

IBM® DB2 Query Patroller™



DB2 Query Patroller 안내서: 설치, 관리 및 사용

버전 8

IBM® DB2 Query Patroller™



DB2 Query Patroller 안내서: 설치, 관리 및 사용

버전 8

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 주의사항에 나와 있는 일반 정보를 읽으십시오.

본 문서에는 IBM의 소유권 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 사용권 계약에 의거하여 제공되며 저작권 법의 보호를 받습니다. 이 책에 들어 있는 정보는 어떤 제품에 대한 보증도 아니며, 이 책에 제공된 어떤 내용도 이와 같이 해석되어서는 안됩니다.

IBM 서적을 주문하려면 온라인을 통하거나 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오.

- 책을 온라인으로 주문하려면 IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)를 방문하십시오.
- 한국 IBM 담당자에게 문의하려면 IBM Directory of Worldwide Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 방문하십시오.

미국이나 캐나다의 DB2 마케팅 및 판매 부서에서 DB2 책을 주문하려면 1-800-IBM-4YOU(426-4968)로 전화하십시오.

IBM에 정보를 보내는 경우, IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

목차

책 정보	ix	Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(UNIX)	42
이 책의 구성 방법	ix	Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(UNIX)	44
<hr/>			
제 1 부 DB2 Query Patroller 시작하기	1	Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(UNIX)	45
제 1 장 DB2 Query Patroller 개요	3	DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)	46
Query Patroller	3	명령행 처리기를 사용하여 클라이언트 대 Query Patroller 서버 연결 구성	48
Query Patroller 구성요소	4	클라이언트에서 TCP/IP 노드 카탈로그화	49
설치 태스크 개요	9	데이터베이스 카탈로그화 및 연결 테스트	51
<hr/>			
제 2 부 Query Patroller 설치, 설정 및 이주	11	CLP를 사용하여 데이터베이스 카탈로그화	51
제 2 장 Query Patroller 설치 환경 개요	13	CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결 을 테스트 중	53
Query Patroller 서버 및 클라이언트 도구	13	DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치 (UNIX)	55
Query Patroller 일반 환경	14	doc_install 명령을 사용하여 DB2 HTML 문 서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치 (UNIX)	56
제 3 장 Query Patroller 설치(UNIX)	19	제 5 장 수동으로 Query Patroller 설치 (UNIX)	59
제 4 장 DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치(UNIX)	21	DB2 제품의 수동 설치	59
DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버를 설치(UNIX)	21	db2_install 스크립트를 사용하여 DB2 제품 설치	61
Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사 항(UNIX)	21	SMIT를 사용하여 AIX에 DB2 제품 설치	64
Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구 사항(UNIX)	23	pkgadd를 사용하여 Solaris에 DB2 제품 설치	65
Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구 사항(UNIX)	23	rpm을 사용하여 Linux에 DB2 제품 설치	66
Query Patroller 제품 CD-ROM 마운트	24	swinstall을 사용하여 HP-UX에 DB2 제품 설 치	67
DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)	27	제 6 장 Query Patroller 설치(Windows)	71
Query Patroller 서버 설치 확인	39		
DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)	42		

제 7 장 DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치(Windows)	73
DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버를 설치(Windows)	73
Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사 항(Windows)	73
Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구 사항(Windows)	74
Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구 사항(Windows)	75
DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)	76
Query Patroller 서버 설치 확인	88
DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)	91
Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(Windows)	91
Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(Windows)	92
Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(Windows)	93
DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치 (Windows)	94
명령행 처리기를 사용하여 클라이언트와 Query Patroller 서버 연결 구성	97
클라이언트에서 TCP/IP 노드 카탈로그화	97
데이터베이스 카탈로그화 및 연결 테스트	99
CLP를 사용하여 데이터베이스 카탈로그	99
CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결 을 테스트 중	101
DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치 (Windows)	103
제 8 장 Query Patroller 서버 설정	105
수동으로 Query Patroller 서버 설정	105
제 9 장 Query Patroller 이주	109

DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버의 자동 이주(Windows)	109
수동으로 Query Patroller 서버 이주	110

제 10 장 다음 단계	115
Query Patroller 시작	115
쿼리 인터셉트에 Query Patroller 사용	116
Query Patroller 중지	117
Query Patroller 관리 태스크 개요	117

제 3 부 비즈니스 문제점 해결을 위한 쿼리 관리 계획	121
---	-----

제 11 장 비즈니스 문제점에 대한 Query Patroller 솔루션	123
시나리오: 제출자 프로파일을 구성하여 쿼리 제출자 요구 관리	123
시나리오: 초대형 쿼리 조절	125
시나리오: 대형 비상 쿼리 실행	126
시나리오: 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기 의 쿼리 관리	127
시나리오: 성능 향상을 위한 히스토리 분석 사용	128

제 12 장 Query Patroller 백그라운드	131
Query Patroller로 Query 프로세스	131
Query Patroller에서 비용 측정	136
Query Patroller 임계값	138
제출자 임계값	138
시스템 임계값	139
Query Patroller 쿼리 클래스	140
Query Patroller 실행기록 분석	142
Query Patroller의 결과 테이블 및 결과 세트	144
Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리	145
쿼리 인터셉트	145
쿼리 관리	146
인터셉트되지않은 쿼리	147

제 13 장 쿼리 관리 전략 정의	149
------------------------------	-----

쿼리 관리 규정 정의	149
Query Patroller 구성 로드맵	152
제 14 장 Query Patroller를 구성하여 쿼리 관리 전략 구현	155
Query Patroller 시스템 구성	155
제출자 프로파일 구성	158
쿼리 클래스 구성	163
<hr/>	
제 4 부 Query Patroller 시스템 설정	167
제 15 장 Query Patroller 시스템 설정값 관리	169
Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정	169
Query Patroller에 있는 데이터베이스 목록 갱신	171
Query Patroller 제출자의 전자 우편 통지 사용	171
실행기록 데이터의 콜렉션 사용	173
제 16 장 쿼리 클래스 관리	175
쿼리 클래스 구성	175
Query Patroller의 쿼리 클래스 작성	176
Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 제거	178
<hr/>	
제 5 부 사용자 관리.	181
제 17 장 운영자 관리	183
Query Patroller 운영자.	183
Query Patroller 운영자 프로파일	184
활성 및 일시중단 운영자 프로파일	184
사용할 운영자 프로파일 Query Patroller	184
사용자 및 그룹의 운영자 프로파일 작성	185
사용자 및 그룹에 대한 운영자 특권 일시중단 또는 리스토어.	186
제 18 장 제출자 관리	189
Query Patroller 제출자.	189
Query Patroller 제출자 프로파일	190

제출자 자원 한계	190
특정 제출자 프로파일로부터 쿼리 인터셉트 및 관리	191
제출자 큐 우선순위	191
제출자 접미부 어카운트.	191
활성 및 일시중단 제출자 프로파일	191
사용할 제출자 프로파일 Query Patroller	192
제출자 프로파일 구성	194
사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성	196
제출자 자원 한계 설정	198
사용자 및 그룹에 대한 제출자 특권 일시중단 및 리스토어.	200
제 19 장 쿼리 제출 환경설정 관리	203
Query Patroller 쿼리 제출 환경설정	203
다른 제출자의 쿼리 제출 환경설정 설정	203
<hr/>	
제 6 부 Query Patroller 사용	207
제 20 장 Query Patroller로 쿼리 관리	209
관리 쿼리 상태	209
Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경	210
Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리 세부 사항 보기	212
Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리의 SQL 보기	214
Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 보기	215
스케줄된 시간에 보류 쿼리 실행	216
보류된 쿼리 실행 시작 시간 스케줄.	218
제 21 장 실행기록 분석 사용.	221
실행기록 분석 보고서에 대한 사용	221
Query Patroller로 실행기록 데이터 수집	223
Query Patroller를 사용하여 실행기록 데이터 생성	225
실행기록 데이터가 마지막으로 생성된 시기 판별	226

Query Patroller를 사용하여 실행기록 쿼리 세부사항 보기	228
Query Patroller를 사용하여 인덱스 세부사항 보기	229
제 22 장 스페이스 관리	231
쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지 보수 스케줄 설정	231
실행기록 쿼리 관리	233
관리 쿼리 및 결과 테이블 제거 스케줄	235
실행기록 쿼리의 제거 스케줄	236
Query Patroller를 사용하여 수동으로 결과 테이블 삭제	237
관리 쿼리 수동 제거	239
실행기록 쿼리 수동 제거	240
<hr/>	
제 7 부 Query Patroller 조정 및 문 제점 해결	243
제 23 장 Query Patroller 조정	245
제 24 장 Query Patroller, 버전 8 한계 및 제한사항	247
<hr/>	
제 8 부 부록	251
부록 A. Query Patroller 명령	253
Query Patroller 명령행 지원	253
ADD OPERATOR_PROFILE	255
ADD QUERY_CLASS	259
ADD SUBMISSION_PREFERENCES	262
ADD SUBMITTER_PROFILE	266
CANCEL QUERY	271
GENERATE HISTORICAL_DATA	272
FILE RESULT	273
GET OPERATOR_PROFILE	274
GET QP_SYSTEM	276
GET QUERY	277
GET QUERY_CLASS	278

GET SUBMISSION_PREFERENCES	279
GET SUBMITTER_PROFILE	281
LIST OPERATOR_PROFILES	283
LIST QUERIES	285
LIST QUERY_CLASSES	287
LIST SUBMISSION_PREFERENCES	288
LIST SUBMITTER_PROFILES	290
qpcenter - Query Patroller Center 시작	291
qpmigrate - Query Patroller 데이터 및 설 정값 이주	292
qpsetup - Query Patroller 서버 설정	295
qpstart - Query Patroller 시작	301
qpstop - Query Patroller 중지	302
REMOVE OPERATOR_PROFILE	303
REMOVE QUERY_CLASS	304
REMOVE QUERY_INFO	306
REMOVE QUERY_INFO_HISTORY	308
REMOVE RESULT	310
REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES	312
REMOVE SUBMITTER_PROFILE	314
RUN HELD_QUERY	316
RUN IN BACKGROUND QUERY	317
SHOW RESULT	318
UPDATE OPERATOR_PROFILE	320
UPDATE QUERY_CLASS	324
UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES	326
UPDATE SUBMITTER_PROFILE	330
UPDATE QP_SYSTEM	334
Query Patroller 시스템 임계값 설정	336
보류된 쿼리 조절 설정	337
쿼리 인터셉트 설정	339
시스템 유지보수 설정	340
실행기록 데이터 콜렉션 설정	343
전자 우편 통지 설정	344
부록 B. Query Patroller 제어 테이블	347
DB2 Query Patroller 제어 테이블	347
프로파일 테이블	347

쿼리 정보 테이블	351	DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기	
시스템 설정값 정보 테이블	356	술 문서 보기	421
부록 C. Query Patroller 메시지	361	온라인 도움말 및 주제를 표시하기 위해 브라	
DQP 메시지	361	우저 구성	422
부록 D. Query Patroller 그래픽 사용자 인		DB2 정보 센터 호출	422
터페이스	387	머신에 설치된 HTML 문서 갱신	423
Query Patroller Center에 로그인	387	DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일	
Query Patroller Center 시작하기	388	복사	424
Query Patroller 실행기록 분석 인터페이스		Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문	
시작하기	393	제점 해결	425
Query Patroller를 사용하여 실행기록 분석에		DB2 문서 검색	426
대한 테이블 필터	396	온라인 DB2 문제점 해결 정보	427
부록 E. 제출자 테스트	399	액세스 가능성	428
자신의 쿼리 제출 환경설정 설정	399	키보드 입력 및 탐색	428
쿼리 모니터링	401	액세스 가능한 표시	428
쿼리 취소	402	대체 경보 신호	429
부록 F. DB2 Universal Database 기술 정		보조 기술과의 호환성	429
보	405	액세스 가능한 문서	429
DB2 Universal Database 기술 정보 개요	405	DB2 자습서	429
DB2 문서의 FixPak	405	브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터	431
DB2 기술 정보 범주	405	주의사항	433
PDF 파일에서 DB2 책 인쇄	413	상표	436
인쇄된 DB2 책 주문	414	Query Patroller 용어집	439
온라인 도움말 액세스	415	색인	443
브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여		IBM에 문의	451
주제 찾기	417	제품 정보	451
관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여			
제품 정보 찾기	419		

책 정보

이 책에는 DB2 Query Patroller 버전 8(Query Patroller)을 설치, 구성 및 사용하여 데이터베이스에 대해 쿼리 워크로드를 관리하는 방법에 대한 정보가 있습니다.

이 매뉴얼은 데이터베이스 관리자, 데이터 웨어하우스 지원 담당자 및 데이터베이스 관리 태스크에 대한 책임이 있거나 해당 소속에서 Query Patroller의 기능을 이용하는 방법을 이해할 다른 DB2 Universal Database 사용자를 위한 책임입니다.

이 책의 구성 방법

이 책에는 다음 Query Patroller 주제에 대한 정보가 들어 있습니다.

DB2 Query Patroller 시작하기

- 3 페이지의 제 1 장 『DB2 Query Patroller 개요』는 Query Patroller 및 구성 요소의 개요를 설명합니다.

Query Patroller 설치, 설정 및 이주

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』는 Query Patroller에 대한 다른 설치 환경을 설명합니다.
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』는 UNIX 시스템에 Query Patroller 설치를 위한 단계를 제공합니다.
- 21 페이지의 제 4 장 『DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치(UNIX)』는 DB2 설치 마법사를 사용할 때, 전제조건, 설치 단계 및 검증 정보를 포함합니다.
- 59 페이지의 제 5 장 『수동으로 Query Patroller 설치(UNIX)』는 UNIX 시스템에 수동으로 Query Patroller 설치를 위한 단계를 제공합니다. 설치 확인을 위한 세부 설치 요구사항 및 단계를 포함합니다.
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』는 Windows 시스템에 Query Patroller 설치를 위한 단계를 제공합니다.

- 73 페이지의 제 7 장 『DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치(Windows)』는 DB2 설치 마법사를 사용할 때, 전제조건 및 설치 단계를 포함합니다.
- 105 페이지의 제 8 장 『Query Patroller 서버 설정』은 설치 후, Query Patroller 서버 설정에 대한 단계를 제공합니다.
- 109 페이지의 제 9 장 『Query Patroller 이주』는 Query Patroller 버전 7 데이터 및 설정값을 Query Patroller 버전 8로 이주하기 위한 단계를 제공합니다.
- 115 페이지의 제 10 장 『다음 단계』에서는 Query Patroller의 설치, 설정 및 이주를 완료한 후에 수행할 단계에 대한 포인터를 제공합니다.

비즈니스 문제점 해결을 위한 쿼리 관리 계획

- 123 페이지의 제 11 장 『비즈니스 문제점에 대한 Query Patroller 솔루션』가 상의 소속에서 실제적인 비즈니스 문제점을 처리하기 위해 다른 Query Patroller 기능이 사용되는 방법을 증명하는 몇 가지 시나리오가 있습니다.
- 131 페이지의 제 12 장 『Query Patroller 백그라운드』는 Query Patroller를 구성 및 사용 중에 호출된 백그라운드 개념을 제공합니다.
- 149 페이지의 제 13 장 『쿼리 관리 전략 정의』 사용자 환경에서 다른 Query Patroller 기능을 이용하는 방법을 결정하는 데 있어 관련된 고급 고려사항을 설명합니다.
- 155 페이지의 제 14 장 『Query Patroller를 구성하여 쿼리 관리 전략 구현』은 Query Patroller의 다른 구성요소를 구성하는 데 필요한 결정을 통해 진행합니다.

Query Patroller 시스템 설정

- 169 페이지의 제 15 장 『Query Patroller 시스템 설정값 관리』에서는 시스템 레벨 구성 수행에 관련된 태스크를 설명합니다.
- 175 페이지의 제 16 장 『쿼리 클래스 관리』에서는 쿼리 클래스 작성 및 제거에 관련된 태스크를 설명합니다.

사용자 관리

- 183 페이지의 제 17 장 『운영자 관리』에서는 Query Patroller 운영자 및 운영자 프로파일의 개념을 정의하고 이를 관리하는 태스크에 대해 설명합니다.

- 189 페이지의 제 18 장 『제출자 관리』에서는 Query Patroller 제출자 및 제출자 프로파일의 개념을 정의하고 이를 관리하는 태스크에 대해 설명합니다
- 203 페이지의 제 19 장 『쿼리 제출 환경설정 관리』에서는 Query Patroller 제출 환경설정의 개념을 소개하고 이를 관리하는 태스크에 대해 설명합니다.

Query Patroller 사용

- 209 페이지의 제 20 장 『Query Patroller로 쿼리 관리』에서는 Query Patroller가 관리하는 쿼리 관리에 관련된 태스크에 대해 설명합니다.
- 221 페이지의 제 21 장 『실행기록 분석 사용』에서는 실행기록 분석에 대한 다른 용도를 설명하며 사용자 시스템의 실행기록 쿼리 활동을 이용하는 데 보고서 및 그래프 기능을 사용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- 231 페이지의 제 22 장 『스페이스 관리』에서는 사용자 시스템의 스페이스를 보존하기 위한 이전 쿼리 데이터 및 결과 세트 제거 단계를 제공합니다.

Query Patroller 조정 및 문제점 해결

- 245 페이지의 제 23 장 『Query Patroller 조정』에서는 구성 설정값을 조정하여 특정 성능 또는 자원 문제를 처리하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.
- 247 페이지의 제 24 장 『Query Patroller, 버전 8 한계 및 제한사항』에서는 Query Patroller 버전 8의 알려진 한계 및 제한사항을 설명합니다.

부록

- 253 페이지의 부록 A 『Query Patroller 명령』은 Query Patroller 명령을 나열합니다.
- 347 페이지의 부록 B 『Query Patroller 제어 테이블』은 Query Patroller가 쿼리를 처리하는 데 필요한 제어 테이블을 설명합니다.
- 361 페이지의 부록 C 『Query Patroller 메시지』는 Query Patroller에 의해 리턴될 수 있는 메시지를 나열합니다. 메시지가 설명되며 제안된 조치가 설명됩니다.
- 387 페이지의 부록 D 『Query Patroller 그래픽 사용자 인터페이스』는 Query Patroller 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 태스크를 수행하는 방법을 설명합니다.

- 399 페이지의 부록 E 『제출자 태스크』에서는 고유의 제출 환경설정을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

제 1 부 DB2 Query Patroller 시작하기

제 1 장 DB2 Query Patroller 개요

Query Patroller

DB2[®] Query Patroller는 다음 핵심 방법으로 DB2 데이터 웨어하우스에 대해 쿼리의 플로우를 사전 행동으로, 동적으로 제어하는 데 사용할 수 있는 강력한 쿼리 관리 시스템입니다.

- 쿼리 중에서 시스템 자원을 더 잘 공유하고 더 작은 쿼리가 더 큰 쿼리 뒤에 있지 않도록 여러 크기의 쿼리에 대해 별도의 쿼리 클래스 정의
- 이러한 쿼리가 곧 실행되도록 특정 사용자의 높은 우선순위로 제출된 쿼리 제공
- 최대 활동 시간이 아닌 시간 중에 실행을 취소 또는 스케줄할 수 있도록 큰 쿼리를 자동으로 보류 저장
- 런어웨이 쿼리 추적 및 취소

Query Patroller 기능을 사용하여 작은 쿼리와 높은 우선순위 쿼리가 빨리 실행될 수 있고 시스템 자원을 효과적으로 사용하도록 데이터베이스의 쿼리 워크로드를 조정할 수 있습니다. 또한, 완료된 쿼리에 대한 정보는 쿼리에 대한 경향, 과중한 사용자, 자주 사용되는 테이블 및 인덱스를 판별하기 위해 수집되어 분석될 수 있습니다.

관리자는 Query Patroller를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 시스템 레벨과 사용자 레벨에서 자원 사용 규정을 설정하십시오.
- 데이터베이스 성능에 영향을 줄 수 있는 쿼리를 취소하거나 재스케줄하여 시스템 사용을 적극적으로 모니터링하고 관리하십시오.
- 액세스되고 있는 오브젝트, 워크로드에 가장 큰 기여자인 개인 또는 사용자 그룹과 같이 데이터베이스 사용의 경향을 식별하는 데 도움을 주는 보고서를 생성하십시오.

쿼리 제출자는 Query Patroller를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 제출한 쿼리를 모니터링합니다.

- 반복적인 쿼리 제출 필요성을 효과적으로 줄여 차후 검색 및 재사용을 위해 쿼리 결과를 저장합니다.
- 쿼리가 완료되었을 때 전자 우편 통지를 받는지 여부와 같은 해당 쿼리 제출을 조정하기 위해 다양한 환경설정을 설정합니다.

관련 개념:

- 4 페이지의 『Query Patroller 구성요소』
- 131 페이지의 『Query Patroller로 Query 프로세스』
- 9 페이지의 『설치 태스크 개요』

관련 태스크:

- 117 페이지의 『Query Patroller 관리 태스크 개요』

Query Patroller 구성요소

DB2[®] Query Patroller는 다음 구성요소를 구성하는 클라이언트 및 서버 솔루션입니다.

- Query Patroller 서버
- Query Patroller Center
- Query Patroller 명령행 지원

DB2 Query Patroller[™]는 DB2 Enterprise Server Edition을 실행 중인 시스템에서 전개될 수 있습니다.

Query Patroller 서버:

Query Patroller 서버를 설치할 때 다음 소프트웨어 요소가 목표 컴퓨터로 전개됩니다.

Query Controller

Query Controller는 Query Patroller의 기본 엔진 코드입니다. Query Controller는 코디네이팅 파티션에서 실행합니다. 관리자가 설정한 구성 매개변수에 따라 데이터베이스 요청을 인터셉트하고 관리한 후 작업 디스패처(제어기의 부속 구성요소)는 데이터베이스 요청을 발행합니다. 그런 후 사용자에게는 해당 요청이 처리되었을 때 선택적으로 통지됩니다.

Query Patroller 스토어드 프로시저

Query Patroller 스토어드 프로시저는 필수 데이터베이스 태스크를 수행하기 위해 다른 Query Patroller 구성요소에서 호출합니다.

제어 테이블

Query Patroller가 데이터베이스에 대해 발행된 쿼리를 관리하기 위해 설정되면, DB2QP 스키마, 제어 테이블, 트리거, 함수 및 프로시저가 해당 데이터베이스 내에서 작성됩니다. 제어 테이블은 Query Patroller가 쿼리를 관리하는 데 필요로 하는 모든 정보를 저장합니다. 정보는 다음을 포함합니다.

- Query Patroller 시스템 등록 정보 설정값
- 쿼리 클래스 정보
- 제출자 정보, 쿼리 제출 환경설정 포함
- 운영자 정보
- 관리 쿼리 등록 정보
- 실행기록 쿼리 등록 정보
- 쿼리 결과 정보
- 실행기록 분석 데이터
- 스케줄된 제거 작업 세부사항

예를 들어, SUBMITTER_PROFILE 테이블에는 제출자 ID, 권한 레벨 및 사용자가 동시에 실행 중일 수 있는 최대 쿼리 수와 같은 정보가 들어 있습니다. 사용자가 쿼리를 제출하면, Query Patroller는 이러한 매개변수에 대한 SUBMITTER_PROFILE 테이블을 참조합니다.

로그 파일

오류에 대한 진단 정보는 네 가지 서로 다른 Query Patroller 로그 파일에 기록됩니다.

qpsetup.log

Query Patroller는 설치 동안과 **qpsetup** 명령이 발행될 때 qpsetup.log에 기록합니다. UNIX® 운영 체제에서 qpsetup.log는 INSTANCE가 DB2를 설치한 디렉토리인 INSTANCE/db2dump 디렉토리에 상주합니다. Windows에서 qpsetup.log는 *diagpath* 데

이터베이스 구성 매개변수에 지정된 디렉토리에 상주합니다. qpsetup.log 파일은 Query Patroller 관리자가 사용하게 됩니다.

qpmigrate.log

Query Patroller는 설치 동안과 **qpmigrate** 명령이 발행될 때 qpmigrate.log에 기록합니다. UNIX 운영 체제에서 qpmigrate.log는 INSTANCE가 DB2를 설치한 디렉토리인 INSTANCE/db2dump 디렉토리에 상주합니다. Windows에서 qpmigrate.log는 *diagpath* 데이터베이스 구성 매개변수에 지정된 디렉토리에 상주합니다. qpmigrate.log 파일은 Query Patroller 관리자가 사용하게 됩니다.

qpuser.log

Query Patroller는 시스템이 활동하게 되면 qpuser.log 파일에 기록을 시작합니다. qpuser.log 파일에 기록된 정보는 문제점 판별에 사용되며, Query Patroller 관리자가 사용하게 됩니다. UNIX 운영 체제에서 qpuser.log는 INSTANCE가 DB2를 설치한 디렉토리인 INSTANCE/db2dump 디렉토리에 상주합니다. Windows에서 qpuser.log는 *diagpath* 데이터베이스 구성 매개변수에 지정된 디렉토리에 상주합니다.

qpdiag.log

Query Patroller는 시스템이 활동하게 되면 qpdiag.log 파일에 기록을 시작합니다. qpdiag.log 파일에 기록된 정보는 문제점 판별에 사용되며, DB2 기술 지원에서 사용하게 됩니다. UNIX 운영 체제에서 qpdiag.log는 INSTANCE가 DB2를 설치한 디렉토리인 INSTANCE/db2dump 디렉토리에 상주합니다. Windows에서 qpdiag.log는 *diagpath* 데이터베이스 구성 매개변수에 지정된 디렉토리에 상주합니다.

Query Patroller가 설치된 서버의 로그 파일을 보려면 텍스트 편집기를 사용하십시오. 가장 최근의 이벤트가 파일 끝에 기록됩니다. 일반적으로 각 항목은 다음 파트를 포함합니다.

- 시간소인
- 인스턴스, 데이터베이스 및 파티션 이름 세부사항
- 프로세스 ID(PID) 및 이름 또는 스레드 ID(TID) 및 이름

- 오류를 보고하는 구성요소
- 오류를 설명하는 진단 메시지(보통 "DQP"로 시작)

로그 파일은 연속적으로 커집니다. 이따금 백업된 후 지워져야 합니다. 새 로그 파일은 다음 번에 Query Patroller에서 파일이 필요할 때 자동으로 생성됩니다.

Query Patroller Center:

Query Patroller Center는 관리자가 Query Patroller 시스템 등록 정보, 사용자, 쿼리를 관리하고 실행기록 분석 보고서를 볼 수 있도록 하는 그래픽 사용자 인터페이스입니다. Query Patroller Center를 사용하여 쿼리 제출자는 해당 쿼리를 관리하고, 쿼리 결과를 저장한 후 해당 쿼리 제출 환경설정을 조정할 수도 있습니다.

Query Patroller Center의 모양 및 기능은 사용자 권한 및 DB2 관리 도구도 설치되어 있는지 여부와 같은 서로 다른 요인에 따라 달라집니다.

관리자는 Query Patroller Center의 전체 기능에 액세스할 수 있습니다. 다음 목록은 관리자가 Query Patroller Center로 수행할 수 있는 일부 태스크를 보여줍니다.

- Query Patroller 시스템 매개변수 관리
- Query Patroller 제출자 및 운영자의 프로파일 작성, 갱신 또는 삭제
- Query Patroller 제출자의 제출 환경설정 작성, 갱신 또는 삭제
- 쿼리 클래스 작성, 갱신 또는 삭제
- Query Patroller 시스템이 인터셉트한 쿼리 모니터 및 관리
- 데이터베이스 사용 실행기록을 표시하는 보고서 생성 및 분석

제출자는 Query Patroller Center 기능의 서브세트에 액세스할 수 있습니다. 다음 목록은 제출자가 Query Patroller Center로 수행할 수 있는 일부 태스크를 보여줍니다.

- Query Patroller 시스템을 통해 제출된 쿼리 모니터 및 관리
- 차후 검색을 위해 제출된 쿼리 결과 저장
- 제출한 쿼리의 파일 결과 표시
- 고유의 쿼리 제출 환경설정 작성, 갱신 또는 삭제

Query Patroller 명령행 지원:

명령행 지원을 사용하여 Query Patroller 관리자 및 제출자는 DB2 CLP 또는 운영 체제 명령 프롬프트에서 대부분의 Query Patroller 태스크를 수행할 수 있습니다. Query Patroller 명령은 Perl, awk 및 REXX와 같은 언어나 셸 스크립트와 결합될 수도 있습니다.

관련 개념:

- 3 페이지의 『Query Patroller』
- 131 페이지의 『Query Patroller로 Query 프로세스』

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 245 페이지의 제 23 장 『Query Patroller 조정』

설치 태스크 개요

다음 장에서는 Query Patroller 버전 8 설치, Query Patroller 서버 설정 및 Query Patroller, 버전 7에서 데이터 및 설정 이주를 위해 수행할 단계에 대해 설명합니다.

첫 단계

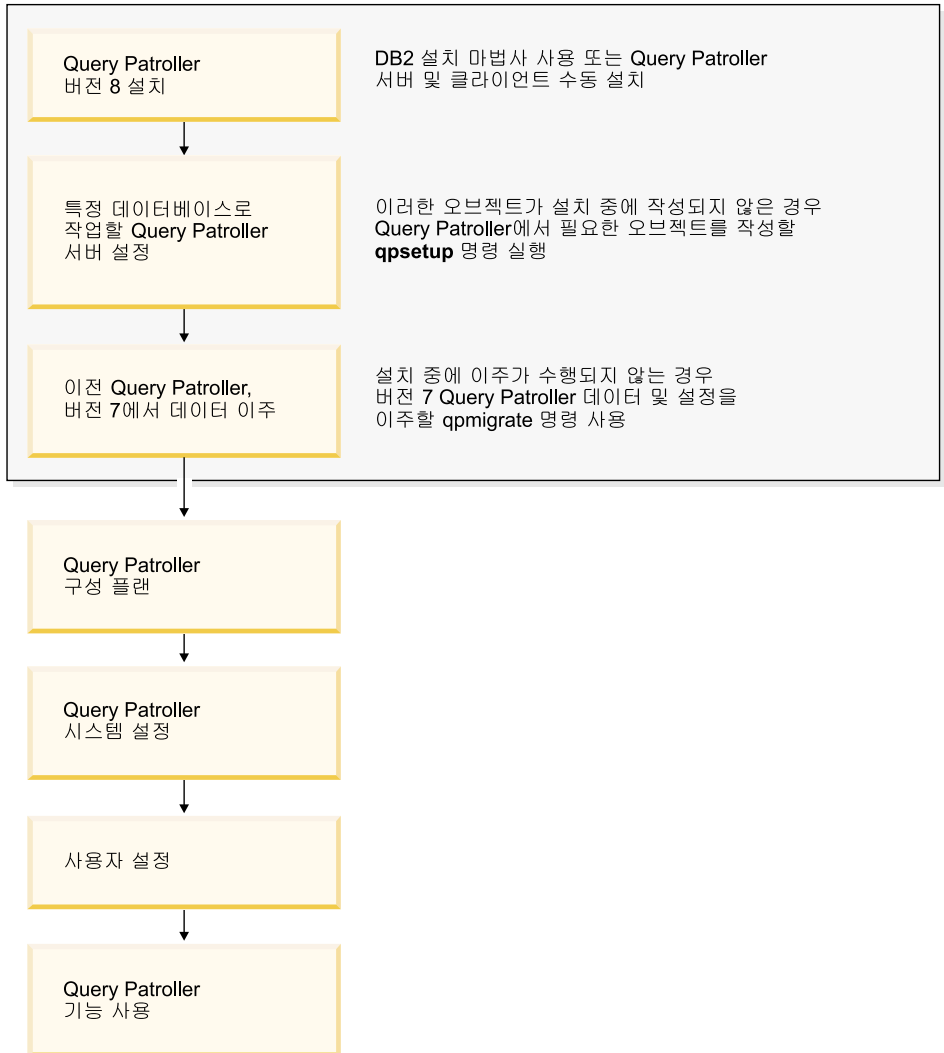


그림 1. Query Patroller 설치 태스크 개요

관련 개념:

- 3 페이지의 『Query Patroller』
- 4 페이지의 『Query Patroller 구성요소』
- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』
- 109 페이지의 『DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버의 자동 이주 (Windows)』

관련 태스크:

- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』
- 117 페이지의 『Query Patroller 관리 태스크 개요』
- 116 페이지의 『쿼리 인터셉트에 Query Patroller 사용』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

제 2 부 Query Patroller 설치, 설정 및 이주

제 2 장 Query Patroller 설치 환경 개요

이 주제는 일반적인 두 가지 Query Patroller 설치 개요를 제공합니다. 이 주제를 읽고 난 후에는 Query Patroller를 구성하는 구성요소를 이해하고 작동할 수 있는 비파티션 및 파티션 환경을 이해해야 합니다.

일반 Query Patroller 설치 환경은 다음 컴퓨터로 구성됩니다.

- DB2[®] Enterprise Server Edition 환경에서 모든 파티션에 설치된 Query Patroller 서버
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된 하나 이상의 시스템 관리 워크스테이션
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된 하나 이상의 DB2 클라이언트
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치되지 않은 하나 이상의 DB2 클라이언트
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치되지 않은 하나 이상의 비즈니스 인텔리전스 클라이언트

Query Patroller 서버 및 클라이언트 도구

Query Patroller 서버:

서버는 DB2 Universal Database[™] Enterprise Server Edition(버전 8.1.2 이상) 환경을 구성하는 모든 컴퓨터에 설치됩니다. 파티션되지 않거나 파티션된 환경에 설치됩니다. Query Patroller 서버는 데이터베이스에 대해 실행되는 쿼리를 승인, 분석, 우선순위 지정 및 스케줄합니다. Query Patroller 서버는 해당 쿼리가 완료될 때 사용자에게 통지할 수도 있습니다.

Query Patroller 클라이언트 도구(시스템 관리 워크스테이션):

사용자 환경에서 시스템 관리 워크스테이션으로 기능할 Query Patroller 클라이언트 도구를 DB2 클라이언트에 설치할 수 있습니다. DB2 클라이언트 중 하나 이

상이 시스템 관리 워크스테이션으로 기능할 수 있습니다. 데이터 웨어하우스의 리모트 관리를 실행할 머신에 이러한 도구를 설치해야 합니다.

시스템 관리 클라이언트에 설치한 Query Patroller 클라이언트 도구는 Query Patroller Center 및 Query Patroller 명령행 지원입니다. 이러한 도구를 사용하여 Query Patroller 서버를 구성 및 관리하고, 사용자 프로파일을 작성 및 삭제하며, 쿼리 및 결과 목적지를 관리하고, 데이터베이스의 사용 실행기록을 모니터링할 수 있습니다.

Query Patroller 클라이언트 도구(DB2 클라이언트):

DB2 클라이언트에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 수 있습니다. Query Patroller Center 또는 Query Patroller 명령행 지원(또는 둘 모두)을 설치할 수 있습니다. 클라이언트에 Query Patroller Center를 설치하려면, DB2 클라이언트 제품(예: DB2 Run-Time Client 또는 DB2 Application Development Client), DB2 Connect™ 제품(예: DB2 Connect Personal Edition 또는 DB2 Connect Enterprise Edition) 또는 DB2 서버 제품(예: DB2 Enterprise Server Edition 또는 DB2 Workgroup Server Edition)을 모두 설치해야 합니다. 이러한 제품은 모두 버전 8.1.2 이상이어야 합니다. Query Patroller Center 또는 Query Patroller 명령행 지원이 설치되지 않고, 쿼리를 Query Patroller 서버로 제출하는 DB2 클라이언트가 있을 수도 있습니다.

주: 쿼리를 제출할 수 있는 써드 파티 GUI 도구(예: 비즈니스 오브젝트)가 포함된 다수의 비즈니스 인텔리전스 클라이언트가 있을 수도 있습니다. 이러한 클라이언트는 먼저 처리를 위해 Query Patroller 서버로 쿼리를 차례로 지정하는 전용 비즈니스 인텔리전스 서버에 해당 쿼리를 제출합니다.

Query Patroller 일반 환경

파티션되지 않은 DB2 Enterprise Server Edition(ESE) 환경:

파티션되지 않은 DB2 Enterprise Server Edition 환경에서 Query Patroller를 설치할 수 있습니다. 예를 들어, 파티션되지 않은 일반적인 환경은 다음 컴퓨터로 구성됩니다.

- DB2 Enterprise Server Edition(버전 8.1.2 이상)이 설치된 하나의 Query Patroller 서버
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된 하나의 시스템 관리 워크스테이션
- 두개의 DB2 Run-Time client(UNIX 및 Windows)

그림 1은 이러한 컴퓨터가 일반적으로 파티션되지 않은 DB2 Enterprise Server Edition 환경에서 설정되는 방법을 보여줍니다.

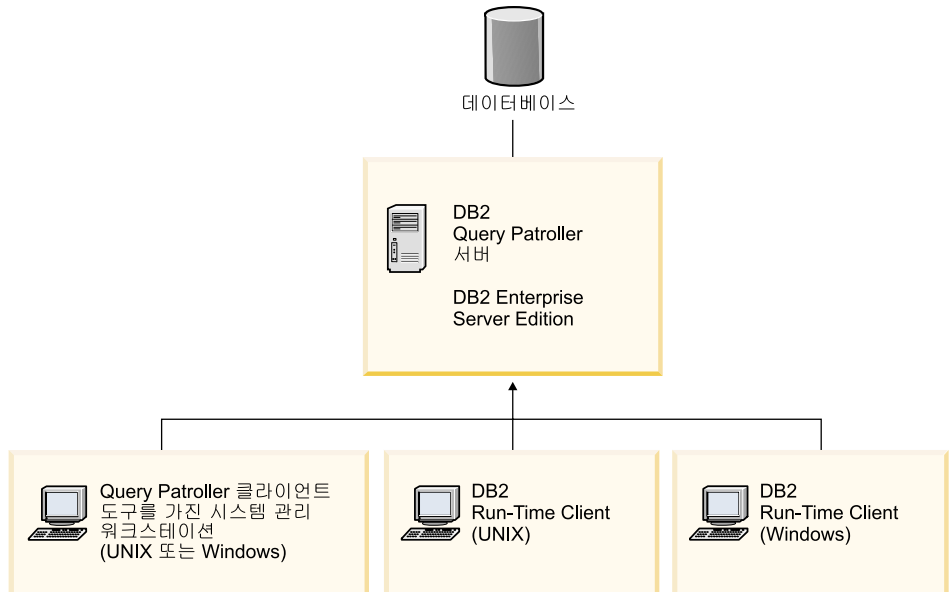


그림 2. 파티션되지 않은 Query Patroller 설치 환경

일반적인 파티션되지 않은 데이터베이스 환경에서, Query Patroller 서버는 DB2 Enterprise Server Edition(버전 8.1.2 이상)을 실행 중인 컴퓨터에 설치됩니다.

파티션된 DB2 Enterprise Server Edition 환경:

파티션된 DB2 Enterprise Server Edition 환경에서 Query Patroller를 설치할 수 있습니다. 예를 들어, 일반적인 파티션되지 않은 환경은 다음 컴퓨터로 구성됩니다.

- DB2 Enterprise Server Edition 환경(버전 8.1.2 이상)에서 모든 파티션에 설치된 Query Patroller 서버

- 비즈니스 인텔리전스 클라이언트에서 쿼리를 받고 지정하는 하나의 비즈니스 인텔리전스 서버
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된 하나의 시스템 관리 워크스테이션
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된 두 개의 DB2 클라이언트
- 두개의 DB2 런타임 클라이언트(UNIX 및 Windows)

그림 2는 이러한 컴퓨터가 일반적으로 파티션된 DB2 Enterprise Server Edition 환경에 설정되는 방법을 보여줍니다.

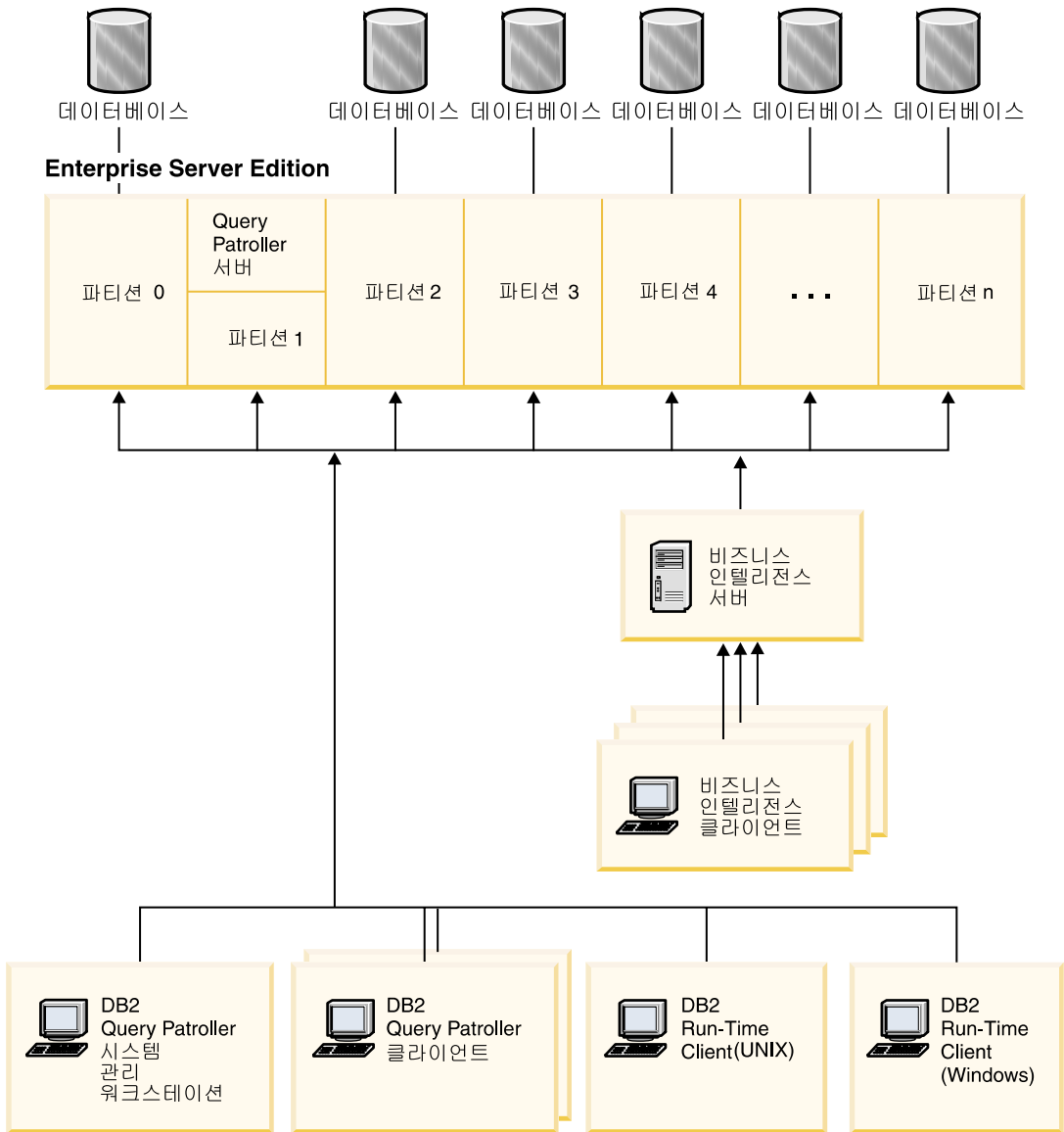


그림 3. 파티션된 Query Patroller 설치 환경

일반적인 파티션된 데이터베이스 환경에서, Query Patroller 서버는 DB2 Enterprise Server Edition(버전 8.1.2 or 이상)을 실행 중인 모든 컴퓨터에 설치됩니다. 이를 수행하면 모든 DB2 클라이언트(Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된)는 사용자 환경에서 코디네이팅 파티션에 연결할 수 있습니다.

이제 UNIX 기반 운영 체제 환경 또는 Windows® 환경에서 Query Patroller를 설치할 준비가 되었습니다.

관련 개념:

- 152 페이지의 『Query Patroller 구성 로드맵』
- 123 페이지의 『시나리오: 제출자 프로파일을 구성하여 쿼리 제출자 요구 관리』
- 126 페이지의 『시나리오: 대형 비상 쿼리 실행』
- 125 페이지의 『시나리오: 초대형 쿼리 조절』
- 127 페이지의 『시나리오: 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리 관리』
- 3 페이지의 『Query Patroller』
- 4 페이지의 『Query Patroller 구성요소』

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 46 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)』
- 94 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)』

제 3 장 Query Patroller 설치(UNIX)

사용자가 설치하려는 Query Patroller 구성요소 및 도구와 설치할 환경 종류를 알고 있으면, UNIX 기반 서버 및 UNIX 기반 클라이언트에서 Query Patroller를 설치하기 위해 아래에서 설명하는 단계를 따를 수 있습니다.

전제조건:

Query Patroller를 설치하기 전에 다음에 유의하십시오.

- Query Patroller를 설치할 환경의 종류를 알고 있어야 합니다.
- Query Patroller 서버를 설치할 컴퓨터가 필수 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 만족시키는지 확인하십시오.
- Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 컴퓨터가 필수 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 만족시키는지 확인하십시오.

프로시저:

Query Patroller를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치하십시오(UNIX).
2. 선택적: 수동으로 Query Patroller 서버를 설치하십시오(UNIX).
3. Query Patroller 서버의 설치를 확인하십시오.
4. DB2 설치 마법사로 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하십시오(UNIX).
5. 선택적: 수동으로 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하십시오(UNIX).
6. DB2 HTML 문서 CD-ROM을 설치하십시오(UNIX).

관련 태스크:

- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 46 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)』
- 39 페이지의 『Query Patroller 서버 설치 확인』

- 55 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(UNIX)』
- 56 페이지의 『doc_install 명령을 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(UNIX)』

제 4 장 DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치(UNIX)

DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버를 설치(UNIX)

Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(UNIX)

Unix 기반 운영 체제의 Query Patroller에 대한 하드웨어, 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항은 다음과 같습니다.

하드웨어 요구사항

UNIX 기반 운영 체제에 따라 다음 중 하나입니다.

- IBM RISC/6000(AIX)
- eServer pSeries(AIX)
- HP 9000 시리즈 700 또는 800 시스템(HP-UX)
- 인텔 32비트(Linux)
- Solaris UltraSPARC 기반 컴퓨터(Solaris 운영 환경)

운영 체제 요구사항

AIX:

- 유지보수 레벨 10 이상, APAR IY22308, IY32690 및 IY33024가 포함된 버전 4.3.3(32비트 전용)
- 유지보수 레벨 2 이상, APAR IY22844, IY31254, IY32217, IY32905, IY29345 및 IY33023이 포함된 버전 5.1.0(32비트)

Linux:

- Linux 분산 및 커널 레벨 지원에 대한 최신 정보는 <http://www.ibm.com/db2/linux/validate>에 있습니다.

HP-UX:

- Query Patroller는 다음과 함께 PA-RISC 2.x(PA-8x00) 프로세서가 있는 시스템용 HP-UX 11i(11.11)에서 실행될 수 있습니다.

- 2001년 12월 GOLDBASE11i 번들(HP-UX)
- 2001년 12월 GOLDAPPS11i 번들(HP-UX)
- 패치 PHSS_26560(HP-UX)

Solaris 운영 환경:

- Solaris 7(32비트) "권장사항 & 보안 패치" + 107226-17 + 107153-01 + 106327-10
- Solaris 8(32비트) "권장사항 & 보안 패치" + 108921-12 + 108940-24 + 108434-03 및 108528-12
- Solaris 9(32비트)

소프트웨어 요구사항

- Query Patroller 서버를 설치하려면 DB2 Enterprise Server Edition(버전 8.1.2 이상)이 설치되어야 합니다.
- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 Query Patroller Java 기반 도구(예: Query Patroller Center)를 실행하는 데 필요하고, 저장 프로시저와 사용자 정의 함수를 포함한 Java 응용프로그램을 작성하고 실행하는데 필요합니다.
- 온라인 설치 도움말을 보려면, Netscape 6.2 또는 Microsoft Internet Explorer 5.5가 필요합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 23 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(UNIX)』
- 23 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(UNIX)』

Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(UNIX)

최소한 Query Patroller 서버에서는 256MB의 RAM이 필요합니다. 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다.

메모리 요구사항을 판별할 때, 다음 사항에 유의하십시오.

- 시스템에서 실행 중인 비DB2 소프트웨어에 추가 메모리가 필요할 수 있습니다.
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된 DB2 클라이언트를 지원하는 데 추가 메모리가 필요합니다.
- 특정 성능 요구사항으로 필요한 메모리 양을 판별할 수 있습니다.
- 메모리 요구사항은 데이터베이스 시스템의 크기 및 복잡도에 영향을 받습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 23 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(UNIX)』
- 21 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(UNIX)』

Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(UNIX)

Query Patroller 서버에 필요한 디스크 스페이스(UNIX)는 선택한 설치 유형에 따라 다릅니다. 설치 마법사를 사용하여 DB2 Query Patroller 서버를 설치할 때, 크기 계산은 설치 유형 및 구성요소 선택에 따라 설치 프로그램에서 동적으로 제공됩니다. 디스크 스페이스는 다음을 필요로 합니다.

- 제품 코드 저장하기.
- Query Patroller를 사용하여 생성된 데이터 저장하기(예를 들어, 제어 테이블의 콘텐츠).

필수 소프트웨어, 통신 제품 및 문서에 사용할 디스크 스페이스를 포함해야 합니다.

충분하지 않은 디스크 스페이스 관리:

선택한 구성요소를 설치하는 데 필요한 스페이스가 구성요소를 설치하기 위해 지정한 경로에 있는 스페이스를 초과하면, DB2 설치 마법사는 충분하지 않은 스페이스에 대한 오류를 발행합니다. 선택한 경우, 설치를 계속할 수 있습니다. 그러나 실제로 설치되고 있는 파일의 스페이스가 불충분하면, Query Patroller 서버 설치 는 더 이상 스페이스가 없을 때 중지합니다. 이러한 경우, 설치가 롤백됩니다. 그러면 해당 오류 메시지와 함께 최종 대화 상자가 표시됩니다. 그런 후 설치를 종료할 수 있습니다.

주: 비AIX UNIX 기반 운영 체제에만 적용합니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 23 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(UNIX)』
- 21 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(UNIX)』

Query Patroller 제품 CD-ROM 마운트

CD-ROM 마운트

DB2 설치 마법사를 시작하기 전에 DB2 제품 CD-ROM을 마운트해야 합니다.

프로시저:

DB2 설치 CD 마운트 및 콘텐츠 복사하기:

1. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM의 디렉토리를 작성하십시오.

```
mkdir /cdrom -p
```

2. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM 파일 시스템을 할당하십시오.

```
crfs -v cdrfs -p ro -d cd0 -m /cdrom
```

여기서, cd0는 CD-ROM 드라이브의 표준 표시입니다.

3. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM 파일 시스템을 마운트하십시오.

```
mount /cdrom
```

CD-ROM(Linux) 마운트

DB2 설치 마법사를 실행하기 전에 설치 CD-ROM을 마운트해야 합니다.

전제조건:

루트 권한이 있는 사용자 ID로 로그인해야 합니다.

프로시저:

다수의 Linux 분산은 자동으로 CD를 마운트합니다. 마운트 포인트는 종종 /mnt/cdrom 또는 /media/cdrom입니다. 마운트 포인트가 /mnt/cdrom이면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
mount /mnt/cdrom
```

일부 분산은 디폴트로 CD-ROM 디바이스의 실행 특권을 사용하지 않습니다. 마운트 포인트 /mnt/cdrom의 실행 사용 권한으로 마운트하려면, 다음 명령을 루트로 발행하십시오.

```
mount -o exec /mnt/cdrom
```

CD-ROM이 자동으로 마운트되지 않으면, 다음을 입력하십시오.

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

여기서, /mnt/cdrom은 CD-ROM의 마운트 포인트를 나타냅니다.

관련 태스크:

- *DB2 Personal Edition* 빠른 시작의 『DB2 설치 마법사 시작(Linux)』

CD-ROM(HP-UX) 마운트

HP-UX용 DB2 버전 8.1은 파일 이름이 긴 몇 개의 파일을 포함하기 때문에, 마운트 명령이 실패할 수 있습니다. 다음 단계는 HP-UX용 DB2 제품 CD-ROM을 마운트할 수 있게 합니다.

전제조건:

이 태스크를 수행하기 위해서는 루트 권한이 필요합니다.

프로시저:

HP-UX용 DB2 제품 CD-ROM을 마운트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. /etc 디렉토리에서, 다음 행을 pfs_fstab 파일에 추가하십시오.

```
/dev/dsk/c0t2d0 mount_point pfs-rrip ro,hard
```

여기서, *mount_point*는 CD-ROM의 마운트 포인트를 나타냅니다.

3. 다음 명령(아직 실행 중이 아닌 경우)을 입력하여 *pfs* 디먼을 시작하십시오.

```
/usr/sbin/pfs_mountd &  
/usr/sbin/pfsd 4 &
```

4. 드라이브에 CD-ROM을 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkdir /cdrom  
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 포인트를 나타냅니다.

5. 로그 아웃하십시오.

CD-ROM 파일 시스템이 지금 마운트되었습니다. CD-ROM의 콘텐츠를 보려면, 드라이브에 CD를 넣고 **cd /cdrom** 명령을 입력하십시오. 여기서, **cdrom**은 CD-ROM 마운트 포인트 디렉토리입니다.

CD-ROM(Solaris 운영 환경) 마운트

전제조건:

NFS를 사용하여 리모트 시스템에서 CD-ROM 드라이브를 마운트하려면 리모트 컴퓨터에서 CD-ROM 파일 시스템을 루트 액세스로 익스포트해야 합니다. 또한, 로컬 컴퓨터의 루트 액세스 권한으로 해당 파일 시스템을 마운트해야 합니다.

프로시저:

Solaris 운영 환경에서 CD-ROM을 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오.
3. 볼륨 관리 프로그램이 시스템에서 실행되지 않은 경우, CD-ROM을 마운트하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

여기서 /cdrom/unnamed_cdrom은 CD-ROM 마운트 디렉토리를 나타내고 /dev/dsk/c0t6d0s2는 CD-ROM 드라이브 디바이스를 나타냅니다.

볼륨 관리 프로그램(vold)이 시스템에서 실행 중이면, CD-ROM은 자동으로 다음과 같이 마운트됩니다.

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. 로그 아웃하십시오.

CD-ROM 파일 시스템이 지금 마운트되었습니다. CD-ROM의 콘텐츠를 보려면, 드라이브에 디스크를 넣고 **cd /cdrom** 명령을 입력하십시오. 여기서, **cdrom**은 CD-ROM 마운트 포인트 디렉토리입니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)

이 태스크는 *Query Patroller 설치(UNIX)* 태스크의 일부입니다.

이 태스크는 설치 마법사를 사용하여 UNIX 기반 운영 체제에 DB2 Query Patroller 서버를 설치하는 단계를 설명합니다.

전제조건:

사용자 컴퓨터가 다음 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.

- Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(UNIX).
- Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(UNIX).
- Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(UNIX).
- DB2 서버에서 실행 중인 인스턴스가 중지됩니다. 인스턴스를 중지하려면, SYSADM 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인한 후 UNIX 셸 프롬프트에 **db2stop** 명령을 발행하십시오.
- Query Patroller 서버를 사용하여 관리할 쿼리가 있는 데이터베이스.
- 클라이언트 종속성에 대한 임의의 서버를 제거하려면, Query Patroller에 쿼리를 제출할 때 클라이언트에서 사용할 모든 언어가 서버에 설치되어 있어야 합니다.

프로시저:

Query Patroller 서버를 설치하려면 다음을 수행하십시오.(UNIX)

1. 루트 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
2. 필요할 때 DB2 설치 마법사가 파일을 갱신할 수 있도록 다른 모든 프로그램을 종료하십시오.
3. CD-ROM 레이블을 점검하여 적절한 언어로 된 CD-ROM을 사용하고 있는지 확인하십시오.
4. Query Patroller 제품 CD-ROM을 마운트하십시오.
5. 다음 명령을 입력하여, CD-ROM이 마운트되는 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

6. **./db2setup** 명령을 입력하여 DB2 설치 마법사를 시작하십시오. IBM DB2 설치 런치패드 창이 열립니다.

7. DB2 런치패드에서 제품 설치를 선택하십시오.

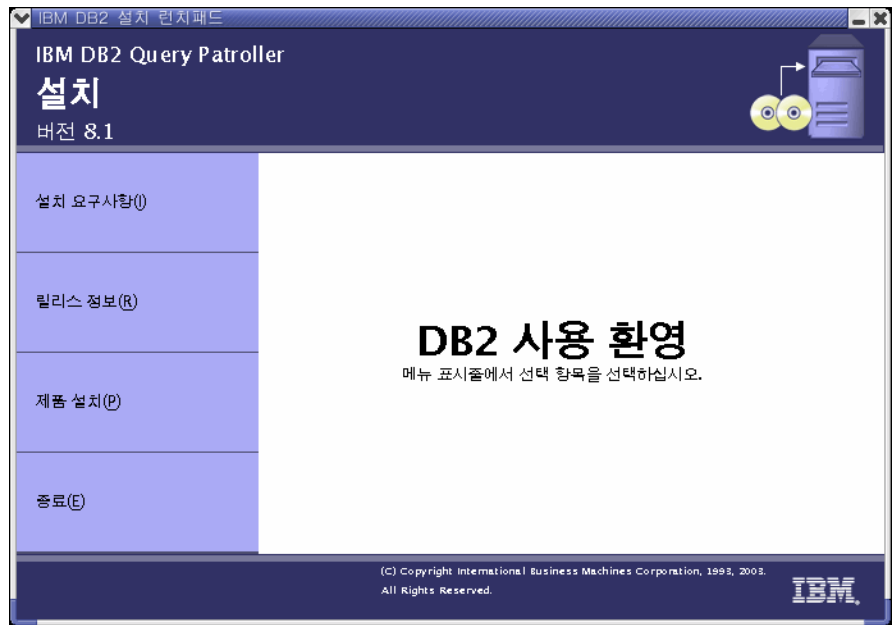


그림 4. Query Patroller 시작 화면(UNIX)

8. 설치할 제품 선택 창에서 다음을 누르십시오.



그림 5. Query Patroller 제품 화면(UNIX)

9. **DB2 설치 마법사 사용 환영** 창에서 다음을 누르십시오.



그림 6. Query Patroller DB2 설치 마법사 시작(UNIX)

10. **소프트웨어 사용권 계약** 창에서, 조항에 동의하면, 동의를 선택하십시오. 그런 후, 다음을 누르십시오. 조항에 동의하지 않으면, 거부를 선택하십시오. 그런 후, 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

11. 설치 유형 선택 창에서 컴퓨터 사용법 기반을 선택한 후 다음을 누르십시오.

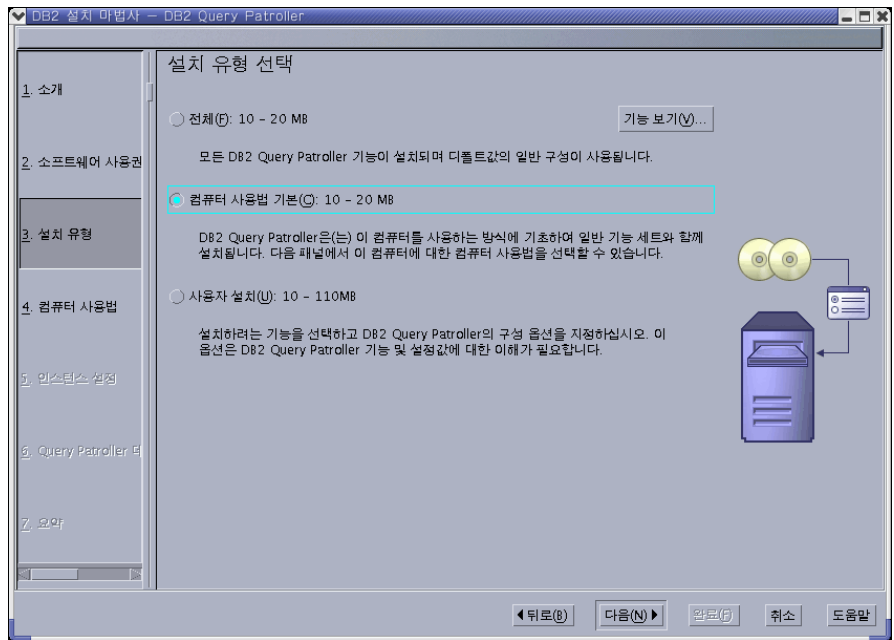


그림 7. Query Patroller 설치 유형 선택(UNIX)

12. 컴퓨터 사용 방법 선택 창에서 서버를 선택한 후 다음을 누르십시오.

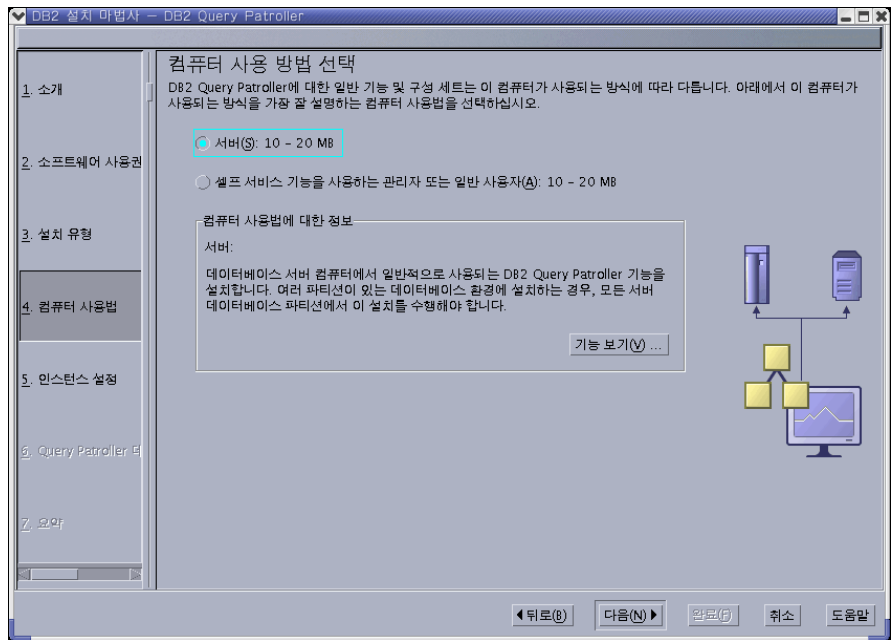


그림 8. Query Patroller 컴퓨터 사용(UNIX)

13. **DB2** 인스턴스 설정 창에서 기존 DB2 인스턴스를 구성할 것인지 또는 설치 후까지 이 태스크를 연기할 것인지를 선택하십시오. 인스턴스 이름에서 구성하려는 인스턴스를 선택하십시오. 선택이 완료되면 다음을 누르십시오.

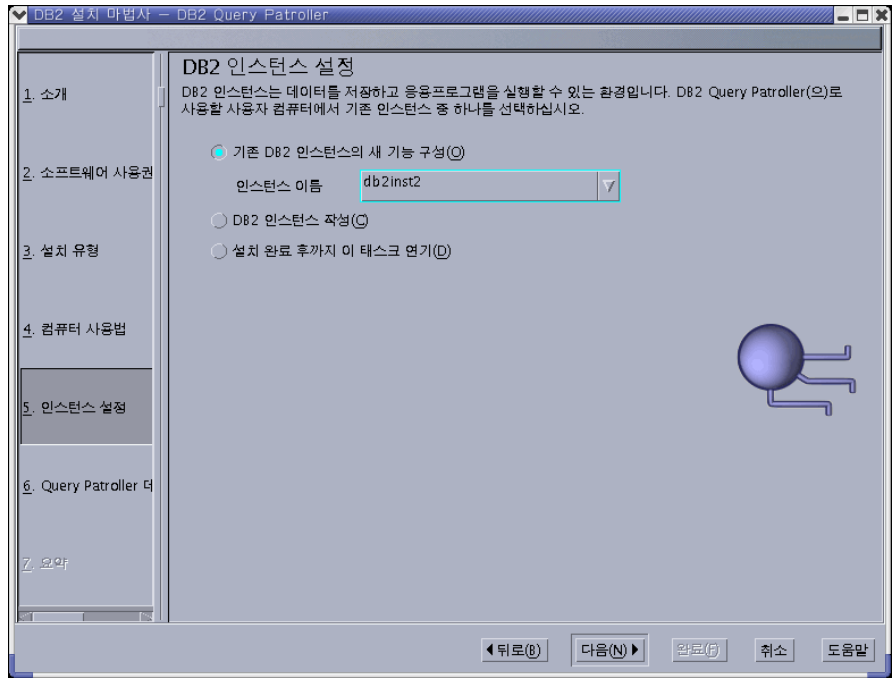


그림 9. Query Patroller DB2 인스턴스 설정(UNIX)

14. **DB2 Query Patroller** 데이터베이스 오브젝트 지정 창에서 DB2 Query Patroller에서 쿼리를 관리할 데이터베이스를 선택하십시오. **DB2 Query Patroller**와 사용할 데이터베이스 설정을 선택한 후, 데이터베이스 이름에서 데이터베이스를 선택하십시오. 새로 작성 또는 기존 제어 데이터 테이블 스페이스를 작성할 것인지, 또는 새로 작성 또는 기존 결과 테이블 스페이스를 작성할 것인지를 선택합니다. 새로 작성을 누르고 정의를 눌러 새로운 제어 데이터 테이블 스페이스를 작성할 것인지 또는 새로운 결과 테이블 스페이스를 작성할 것인지를 정의하십시오. 기존 테이블 스페이스를 사용하려면, 기존을 누르고 메뉴에서 테이블 스페이스를 선택하십시오. 테이블 스페이스가 선택되면, 다음을 누르십시오.

주: 선택한 데이터베이스가 버전 7 Query Patroller 데이터베이스이면, 버전 7 데이터 및 설정을 버전 8 Query Patroller 시스템으로 이주할 것인지를 지정하라는 프롬프트가 표시됩니다. 설치시 이주를 선택하지 않으면,

qpmigrate 명령을 사용하여 이주할 수 있습니다.

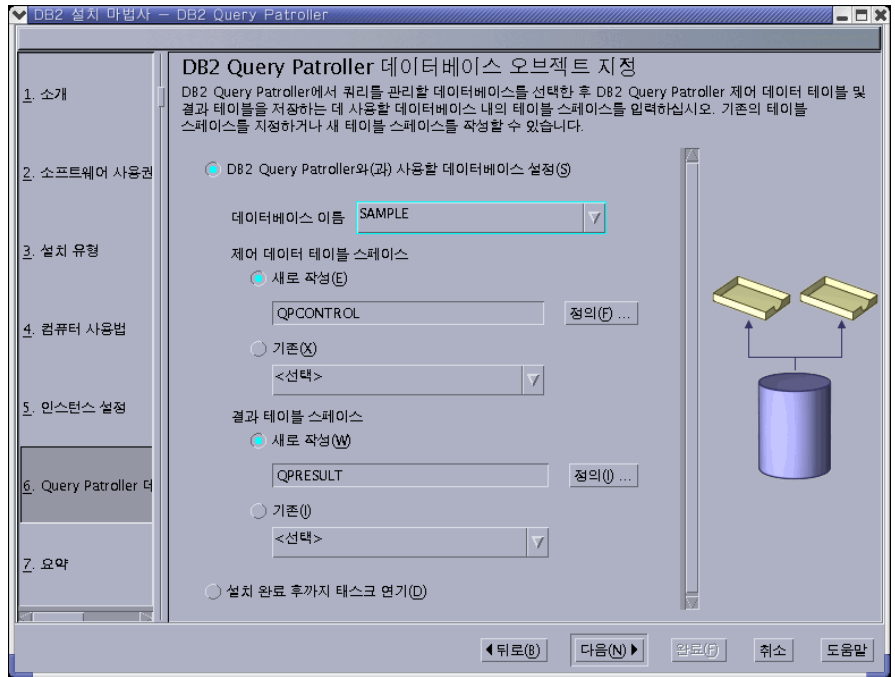


그림 10. Query Patroller 데이터베이스 오브젝트 지정(UNIX)

15. 새로운 제어 데이터 테이블 스페이스 작성을 선택하면, 새 제어 데이터 테이블 스페이스 정의 창이 나타납니다. 이 창에 있는 필드에 입력을 완료하면 확인을 누르십시오. **DB2 Query Patroller** 데이터베이스 오브젝트 지정 창은 텍스트 필드에 있는 새 제어 데이터 테이블 스페이스의 이름으로 다시 나타납니다. 테이블 스페이스를 선택한 후, 다음을 누르십시오.

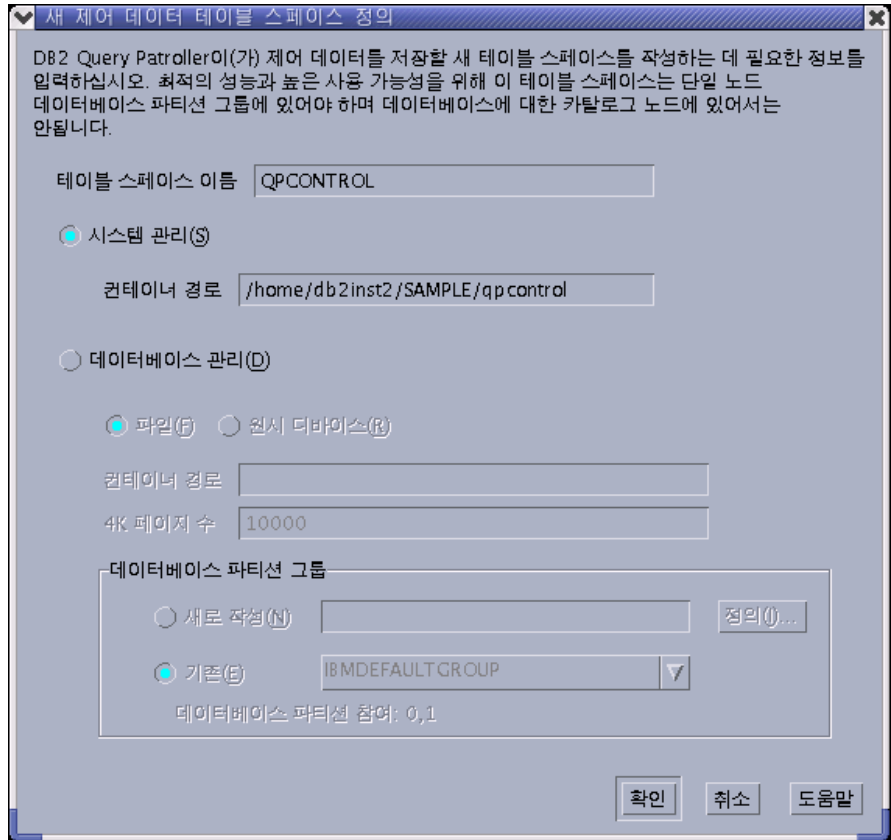


그림 11. Query Patroller 새 제어 데이터 테이블 스페이스 정의(UNIX)

16. 새로운 결과 테이블 스페이스 작성을 선택하면, 새 결과 데이터 테이블 스페이스 정의 창이 나타납니다. 이 창에 있는 필드에 입력을 완료하면 확인을 누르십시오. **DB2 Query Patroller** 데이터베이스 오브젝트 지정 창은 텍스트 필드에 있는 새 결과 테이블 스페이스의 이름으로 다시 나타납니다. 테이블 스페이스를 선택한 후, 다음을 누르십시오.

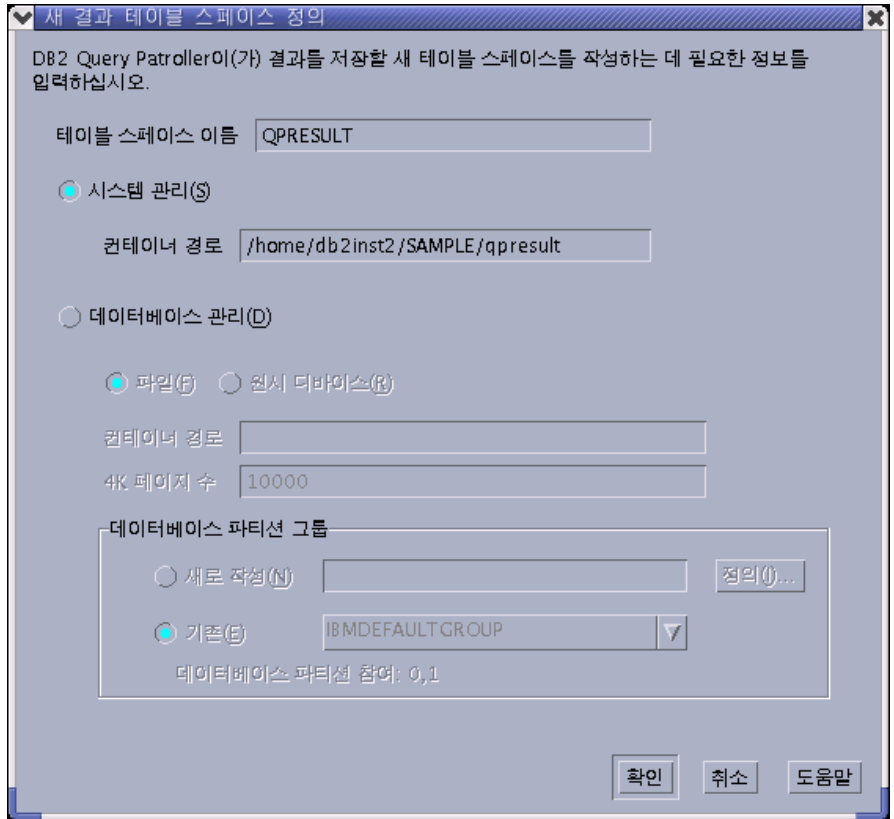


그림 12. Query Patroller 결과 테이블 스페이스 정의(UNIX)

17. 파티션된 환경에 Query Patroller 서버가 설치 중이면, 새 데이터베이스 파티션 그룹 정의 창이 나타납니다. 이 창에서 필수 정보를 채우고 확인을 누르십시오.

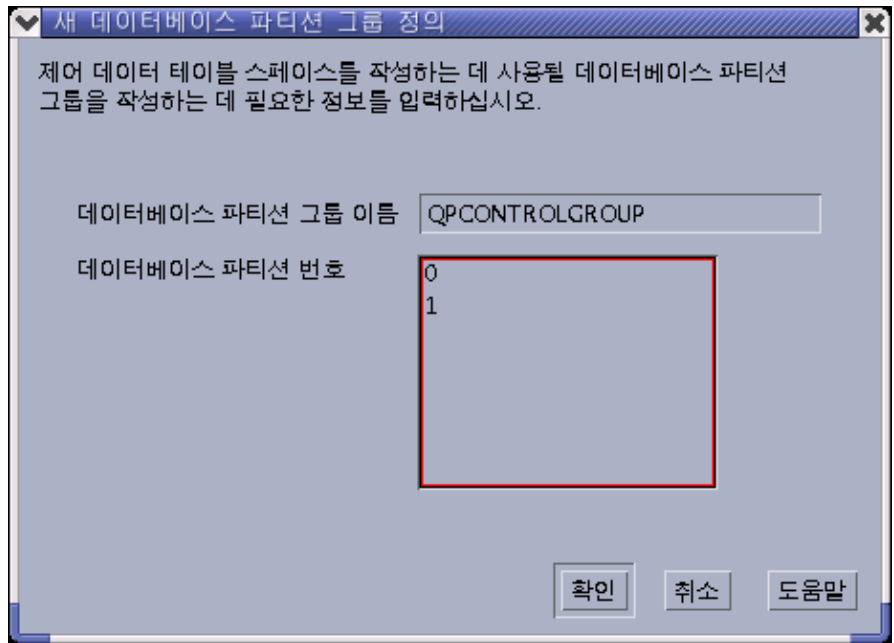


그림 13. Query Patroller 새 데이터베이스 파티션 그룹 정의(UNIX)

18. 파일 복사 시작 창에서, 현재 설정값에 있는 설정값을 점검하십시오. 설정값에 만족하면, 완료를 눌러 파일 복사를 시작하십시오.

설치를 수행할 수 있도록 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면, 각 설치 창의 맨 아래 오른쪽 구석에 있는 도움말 단추를 누르거나 **F1**을 누르십시오. 언제든지 취소 단추를 누르면 설치를 끝낼 수 있습니다.

설치를 완료했으면, Query Patroller 서버는 다음 디렉토리 중 하나에 설치됩니다.

AIX /usr/opt/db2_08_01

HP-UX, Linux, Solaris 운영 환경

/opt/IBM/db2/V8.1

설치 마법사를 사용하여 UNIX 기반 운영 체제에 DB2 Query Patroller 서버 설치 태스크를 완료했습니다. 이제 Query Patroller 서버 설치를 확인하고 DB2 설치 마법사를 사용하여 UNIX 기반 DB2 클라이언트에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 준비가 되어 있습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』
- 46 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)』
- 39 페이지의 『Query Patroller 서버 설치 확인』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 23 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(UNIX)』
- 23 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(UNIX)』
- 21 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(UNIX)』

Query Patroller 서버 설치 확인

Query Patroller 서버를 설치한 후, 쿼리를 제출하고 쿼리 상태를 점검하여 설치를 확인할 수 있습니다.

전제조건:

- **qpsetup** 명령을 발행하여 Query Patroller 서버를 설치해야 합니다. 이 명령은 Query Patroller 서버 설치를 확인하기 전에 발행해야 합니다. 설치 중에 **qpsetup** 명령이 자동으로 발행되게 하거나 UNIX 셸 프롬프트 또는 Windows 명령 프롬프트에서 설치 후에 수동으로 발행하도록 선택할 수 있습니다.
- 데이터베이스가 속한 DB2 인스턴스가 서버에서 실행 중인지 확인하십시오.

프로시저:

Query Patroller 서버 설치를 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. DBADM 권한이 있는 사용자로 Query Patroller에서 관리하는 데이터베이스에 로그인하십시오.

2. **qpstart** 명령을 발행하여 Query Patroller를 시작하십시오.

```
qpstart dbname
```

여기서, *dbname*은 Query Patroller가 관리하는 데이터베이스의 이름입니다. 다음과 유사한 출력을 받습니다.

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.  
All rights reserved.  
Initializing.  
Query Patroller started.
```

주: UNIX 기반 운영 체제에서 **qpstart** 명령은 UNIX 셸 프롬프트로 다시 제어를 해제합니다. 이 프로시저의 나머지를 계속하기 위해 두 번째 UNIX 셸 프롬프트를 열 필요가 없습니다. Windows에서 제어는 Windows 명령 프롬프트로 즉시 다시 해제됩니다.

3. 다음 명령을 발행하여 *dyn_query_mgmt* 데이터베이스 구성 매개변수를 사용하십시오.

```
db2 update db cfg for dbname using DYN_QUERY_MGMT enable
```

여기서, *dbname*은 Query Patroller가 관리하는 데이터베이스의 이름입니다.

4. Query Patroller 서버에서 인터셉트할 쿼리를 제출하십시오. 이 쿼리는 15000 timerons 이상의 계산된 비용을 가져야 합니다. 계산된 비용은 이보다 낮은 비용의 쿼리를 Query Patroller에서 관리하지 않으므로 15000 timeron 이상이어야 합니다. 디폴트 Query Patroller 매개변수에 의해 판별됩니다. 예를 들어, 다음 쿼리를 제출하십시오.

```
db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables
```

쿼리가 리턴하기를 기다립니다. 이 쿼리 비용이 충분히 높지 않음을 발견한 경우(15000 timeron보다 적음), 비용이 최소 비용인 15000 timeron보다 클 때까지 명령에 충분한 테이블을 추가하십시오. 예:

```
db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables,...
```

위의 쿼리가 예입니다. 특정 시스템에 보다 적절한 쿼리를 제출하도록 선택할 수 있습니다. 그러나 쿼리에 15000 timeron보다 큰 비용이 있어야 합니다.

5. 다음 명령을 입력하여 제출한 쿼리의 상태를 점검합니다.

```
qp -d dbname list queries
```

여기서, *dbname*은 Query Patroller가 관리하는 데이터베이스의 이름입니다. 쿼리가 완료되었으면, 다음과 유사한 출력을 받게 됩니다.

ID	Status	Created	Completed
1	Done	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

쿼리가 중단되었으면, 다음과 유사한 출력을 받습니다.

ID	Status	Created	Completed
1	Aborted	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

다음은 발행하여 쿼리가 중단된 이유를 찾을 수 있습니다.

```
qp -d dbname get query 1
```

"메시지 설정" 아래에는 쿼리를 중단한 원인이 되는 오류가 표시됩니다. 오류를 조사한 후 쿼리를 다시 제출하십시오.

6. **qstop** 명령을 입력하여 Query Patroller 서비스를 중지하십시오. 다음과 유사한 출력을 받습니다.

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.  
All rights reserved.  
Stopping Query Patroller.  
Query Patroller stopped.
```

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)

Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(UNIX)

이 주제에서는 Unix 기반 운영 체제의 Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 하드웨어, 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항을 설명합니다.

하드웨어 요구사항

시스템에 따라 다음 중 하나입니다.

- IBM RISC/6000(AIX)
- eServer pSeries(AIX)
- HP 9000 시리즈 700 또는 800 시스템(HP-UX)
- 인텔 32-비트(Linux)
- Solaris SPARC 기반 컴퓨터(Solaris 운영 환경)

운영 체제 요구사항

AIX:

AIX 버전 4.3.3.78 또는 이상

다음 AIX 파일 세트는 영어가 아닌 언어로 Query Patroller를 설치하거나 실행해야 합니다.

- X11.fnt.ucs.ttf(AIX Windows 유니코드 트루타입 글꼴)
- xlc.rte 5.0.2.x
- 아시아 언어의 경우, 다음 파일 세트는 필수입니다.
 - X11.fnt.ucs.ttf_CN(zh_CN 또는 Zh_CN의 경우)
 - X11.fnt.ucs.ttf_KR(ko_KR의 경우)
 - X11.fnt.ucs.ttf_TW(zh_TW 또는 Zh_TW의 경우)
- AIX 버전 4.3.3에서 다음 파일 세트는 필수입니다.

- x1C.aix43.rte 5.0.2.x
- AIX 버전 5.x에서 다음 파일 세트는 필수입니다.
 - x1C.aix50.rte 5.0.2.x

AIX 파일 세트는 <http://techsupport.services.ibm.com/server/fixes>에서 다운로드할 수 있습니다.

Linux:

- 지원되는 Linux 레벨에서 최신의 기술 정보를 점검하려면, 브라우저를 <http://ibm.com/db2/linux/validate>로 지정하십시오.

HP-UX:

- 2002년 3월 GOLDBASE11i 및 2002년 3월 2002 GOLDAPPS11i 번들 및 패치 PHSS_22535와 함께 PA-RISC 2.x(PA-8x00) 프로세서가 있는 시스템용 HP-UX 11i(11.11)

Solaris 운영 환경:

- Solaris 버전 2.7 또는 이상
- 다음 패치는 Solaris 운영 환경 버전 2.7에서 필수입니다.
 - Solaris 운영 환경 7(32비트) 패치 106327-8
 - Solaris 운영 환경 8(32비트) 패치 108434-01 + 108528-12

다음 소프트웨어는 Solaris 운영 환경에 Query Patroller를 설치하기 위한 필수입니다.

- SUNWlibC

소프트웨어 요구사항

- Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 컴퓨터에 DB2 제품(버전 8.1.2 이상)이 설치되어야 합니다. 다음 제품은 전제조건입니다.
 - DB2 클라이언트 제품(예: DB2 Run-Time client 또는 DB2 Application Development client).
 - DB2 Connect 제품(예: DB2 Connect Personal Edition 또는 DB2 Connect Enterprise Server Edition).

- DB2 서버 제품(예: DB2 Enterprise Server Edition 또는 DB2 Workgroup Server Edition).
- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 Query Patroller Java 기반 도구(예: Query Patroller Center)를 실행하는 데 필요하고, 저장 프로시저와 사용자 정의 함수를 포함한 Java 응용프로그램을 작성하고 실행하는데 필요합니다.
- 온라인 설치 도움말을 보려면, Netscape 6.2 또는 Microsoft Internet Explorer 5.5가 필요합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 46 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 44 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(UNIX)』
- 45 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(UNIX)』

Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(UNIX)

다음 목록은 DB2 클라이언트(UNIX)에서 Query Patroller 클라이언트 도구를 실행할 때 권장되는 최소 메모리 요구사항을 설명합니다.

- 시스템 관리 워크스테이션에서 Query Patroller 클라이언트 도구를 실행하려면, UNIX 기반 운영 체제를 실행하는 데 필요한 RAM 양 외에 64MB의 추가 RAM이 필요합니다.
- Query Patroller 서버에 쿼리를 제출하는 DB2 클라이언트에서 Query Patroller 클라이언트 도구 실행은 사용 중인 UNIX 기반 운영 체제와 실행 중인 데이터

베이스 응용프로그램에 따라 달라집니다. DB2 클라이언트에서 이러한 도구를 실행하는 데 필요한 최소 요구사항으로서 운영 체제의 최소 메모리 요구사항을 사용하는 데 충분해야 합니다.

주: 성능은 권장되는 최소 메모리 요구사항보다 적게 사용되는 경우에 영향을 받을 수 있습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 46 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 42 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(UNIX)』
- 45 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(UNIX)』

Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(UNIX)

설치에 필요한 실제 고정 디스크 요구사항은 파일 시스템과 설치한 Query Patroller 클라이언트 도구에 따라 달라질 수 있습니다. 응용프로그램 개발 도구(필요한 경우)와 통신 제품에 허용되는 디스크 스페이스를 포함하고 있는지 확인하십시오.

설치 마법사를 사용하여 DB2 클라이언트에 Query Patroller 클라이언트를 설치할 때, 크기 계산은 설치 유형 및 구성요소 선택에 따라 설치 프로그램에서 동적으로 제공합니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 46 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)』

- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 42 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(UNIX)』
- 44 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(UNIX)』

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치 (UNIX)

이 태스크는 *Query Patroller 설치(UNIX)* 태스크의 일부입니다.

이 태스크는 설치 마법사를 사용하여 UNIX 기반 DB2 클라이언트에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하는 단계를 설명합니다.

전제조건:

UNIX 기반 DB2 클라이언트에서 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하기 전에 다음 요구사항을 만족해야 합니다.

- Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(UNIX)
- Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(UNIX)
- Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(UNIX)
- Solaris 운영 환경 또는 HP-UX에서 실행 중인 DB2 클라이언트에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하면, 커널 구성 매개변수를 갱신한 후 시스템을 재시작해야 합니다.
- DB2 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 컴퓨터에 DB2 제품(버전 8.1.2 이상)이 설치되어야 합니다. 다음 제품은 전제조건입니다.
 - DB2 클라이언트 제품(예: DB2 Run-Time client 또는 DB2 Application Development client)
 - DB2 Connect 제품(예: DB2 Connect Personal Edition 또는 DB2 Connect Enterprise Server Edition).
 - DB2 서버 제품(예: DB2 Enterprise Server Edition 또는 DB2 Workgroup Server Edition).

프로시저:

커널 구성 매개변수를 갱신하고 시스템을 재부팅한 후에(Solaris 및 HP-UX에 필수), Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 수 있습니다.

UNIX 기반 DB2 클라이언트에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 필요할 때 DB2 설치 마법사가 파일을 갱신할 수 있도록 다른 모든 프로그램 램을 종료하십시오.
3. Query Patroller 제품 CD-ROM 레이블을 점검하여 적절한 언어로 된 CD-ROM을 사용하고 있는지 확인하십시오.
4. Query Patroller 제품 CD-ROM을 마운트하십시오.
5. 다음 명령을 입력하여, CD-ROM이 마운트되는 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

6. **./db2setup** 명령을 입력하여 DB2 설치 마법사를 시작하십시오. IBM DB2 설치 런치패드 창이 열립니다.
7. DB2 런치패드에서 제품 설치를 선택하십시오.
8. 설치할 제품 선택 창에서 다음을 누르십시오.
9. **DB2** 설치 마법사 사용 환영 창에서 다음을 누르십시오.
10. 소프트웨어 사용권 계약 창에서 내용에 동의하면 승인을 선택한 다음 다음을 누르십시오. 동의하지 않으면, 거부를 선택하십시오. 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.
11. 설치 유형 선택 창에서 컴퓨터 사용 기반 단추를 선택한 후 다음을 누르십시오.
12. 컴퓨터 사용 방법 선택 창에서 셀프 서비스 기능을 사용하는 관리자 또는 일반 사용자를 선택한 후 다음을 누르십시오.
13. 설치 프로그램의 프롬프트에 따라 진행하십시오. 나머지 단계를 수행할 수 있도록 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면, 각 설치 창의 맨 아래 오른쪽 구석에 있는 도움말 단추를 누르거나 **F1**을 누르십시오. 언제든지 취소 단추를 누르면 설치를 끝낼 수 있습니다.

설치를 완료했다면, Query Patroller 클라이언트 도구는 다음 디렉토리 중 하나에 설치됩니다.

AIX /usr/opt/db2_08_01

HP-UX, Linux, Solaris 운영 환경

/opt/IBM/db2/V8.1

이제 리모트 Query Patroller 서버에 액세스하기 위해 Query Patroller 도구 사용 DB2 클라이언트(UNIX)를 구성할 준비가 되었습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

관련 참조:

- 42 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(UNIX)』
- 44 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(UNIX)』
- 45 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(UNIX)』

명령행 처리기를 사용하여 클라이언트 대 Query Patroller 서버 연결 구성

이 태스크에서는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 클라이언트에서 Query Patroller 로의 연결을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

전제조건:

클라이언트와 Query Patroller 서버 연결을 구성하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 통신은 클라이언트 컴퓨터에서 구성되어야 합니다. 통신은 TCP/IP이어야 합니다.
- 통신은 Query Patroller 서버에서 구성되어야 합니다. 통신은 TCP/IP이어야 합니다.

프로시저:

명령행 처리기를 사용하여 클라이언트와 Query Patroller 서버 연결을 구성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. DB2 클라이언트에서 TCP/IP 노드를 카탈로그화하십시오.
2. DB2 클라이언트에서 데이터베이스 노드를 카탈로그화하십시오.
3. 클라이언트 대 서버 연결을 테스트하십시오.

관련 태스크:

- 49 페이지의 『클라이언트에서 TCP/IP 노드 카탈로그화』
- 51 페이지의 『CLP를 사용하여 데이터베이스 카탈로그화』
- 53 페이지의 『CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 테스트 중』

클라이언트에서 TCP/IP 노드 카탈로그화

이것은 CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 구성하는 주요 태스크 중 일 부입니다.

TCP/IP 노드를 카탈로그화하면 리모트 노드, 선택한 `node_name` 및 호스트 이름을 기술하는 항목이 DB2 클라이언트의 노드 디렉토리에 추가됩니다. 이 항목은 클라이언트가 리모트 호스트에 액세스하는 데 사용하는 선택된 별명(`node_name`), `hostname`(또는 `ip_address`), `svcname`(또는 `port_number`)을 지정합니다.

프로시저:

TCP/IP 노드를 카탈로그하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오. `catalog_noauth` 옵션을 ON으로 설정한 경우, 이들 권한 부여 레벨 없이도 시스템에 로그인할 수 있습니다.
2. UNIX 클라이언트를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile      (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc  (C 셸의 경우)
```

여기서, *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

3. **db2** 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 노드를 카탈로그화하십시오.

```
catalog tcpip node node_name remote hostname|ip_address\
server service_name|port_number\
[remote_instance instance_name] [system system_name] [ostype os_type]\
terminate
```

여기서,

- *system*은 리모트 서버의 시스템 이름입니다.
- *ostype*은 리모트 서버 시스템의 운영 체제입니다.

remote_instance, *system* 및 *ostype*의 지정은 선택적이지만, DB2 도구를 사용하려는 사용자에게 권장됩니다. 클라이언트에서 사용하는 *service_name*이 서버의 서비스 이름과 같을 필요는 없습니다. 그러나, 맵핑하는 포트 번호는 일치해야 합니다.

예를 들어, *server1* 서비스 이름을 사용하여 *db2node* 노드에 리모트 호스트 *myserver*를 카탈로그화하려면 **db2** 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
catalog tcpip node db2node remote myserver server server1\
terminate
```

포트 번호 3700을 사용하여 *db2node* 노드에서 IP 주소가 9.21.15.235인 리모트 서버를 카탈로그화하려면, **db2** 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700\
terminate
```

주: **terminate** 명령은 디렉토리 캐시를 새로 고치는데 필요합니다.

다음 단계는 클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하는 것입니다.

관련 태스크:

- 설치 및 구성 보충 설명서의 『CLP를 사용하여 클라이언트에서 TCP/IP 구성』

관련 참조:

- *Command Reference*의 『CATALOG TCP/IP NODE Command』

데이터베이스 카탈로그화 및 연결 테스트

CLP를 사용하여 데이터베이스 카탈로그화

이 태스크는 CLP를 사용하여 데이터베이스를 카탈로그화하는 방법에 대해 설명합니다.

클라이언트 응용프로그램이 리모트 데이터베이스에 액세스하기 전에, 데이터베이스는 클라이언트에서 카탈로그화되어야 합니다. 데이터베이스를 작성하면, 달리 지정되지 않는 한 데이터베이스 이름과 동일한 데이터베이스 별명을 사용하여 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다. 노드 디렉토리에(노드가 필요하지 않은 로컬 데이터베이스를 카탈로그화하지 않은 경우) 있는 정보는 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보와 함께 DB2 클라이언트에서 사용되어 리모트 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

전제조건:

데이터베이스를 카탈로그화하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID가 있어야 합니다.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 제품이 설치된 시스템에서 데이터베이스를 카탈로그화하는 경우, 사용자 ID에는 해당 인스턴스에 대한 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한이 있어야 합니다.
- 다음 매개변수 값은 리모트 데이터베이스를 카탈로그화할 때 적용됩니다.

- 데이터베이스 이름
- 데이터베이스 별명
- 노드 이름
- 인증 유형(선택적)
- 주식(선택적)

이러한 매개변수에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 카탈로그화에 대한 매개변수 값 워크시트를 참조하십시오.

- 다음 매개변수 값은 로컬 데이터베이스를 카탈로그화할 때 적용됩니다.
- 데이터베이스 이름

- 데이터베이스 별명
- 인증 유형(선택적)
- 주석(선택적)

로컬 데이터베이스는 언제든지 카탈로그 해제했다가 다시 카탈로그화할 수 있습니다.

프로시저:

클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버가 설치된 시스템에 데이터베이스를 카탈로그화는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한이 있는 사용자로 이 시스템에 로그인하십시오.
2. 데이터베이스 카탈로그화에 대한 매개변수 값 워크시트에서 해당 값 컬럼을 갱신하십시오.
3. UNIX 플랫폼에서 DB2를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서, *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

4. DB2 명령행 처리기를 시작하십시오. DB2 명령 창에서 **db2** 명령을 발행하여 시작할 수 있습니다.
5. 명령행 처리기에서 다음 명령을 수행하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
catalog database database_name as database_alias at \
node node_name authentication auth_value
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *mysample*이라는 로컬 데이터베이스 별명을 가지도록 *sample* 리모트 데이터베이스를 카탈로그화하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog database sample as mysample at node db2node \
authentication server
terminate
```

다음 단계는 클라이언트 대 서버 연결을 테스트하는 것입니다.

관련 태스크:

- 53 페이지의 『CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 테스트 중』

관련 참조:

- *Command Reference*의 『CATALOG DATABASE Command』

CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 테스트 중

이 태스크는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 구성하는 주요 태스크 중 일부입니다.

노드 및 데이터베이스를 카탈로그화한 후, 데이터베이스에 연결하여 연결을 테스트해야 합니다.

전제조건:

다음 전제조건이 적용됩니다.

1. 연결을 테스트하려면, 먼저 데이터베이스 노드 및 데이터베이스를 카탈로그화해야 합니다.
2. 사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, 서버에서 인증이 이루어집니다.
3. (아직 시작되지 않은 경우) 데이터베이스 서버에 **db2start** 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

프로시저:

클라이언트 대 서버 연결을 테스트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne, 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서, *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

2. CLP를 사용하여 클라이언트에서 리모트 데이터베이스에 연결하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to database_alias user userid
```

예를 들어, 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to mysample user jsmith
```

그런 다음 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

연결이 완료되면 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
데이터베이스 연결 정보  
데이터베이스 서버 = DB2/NT 8.1.0  
SQL 권한 부여 ID = JSMITH  
로컬 데이터베이스 별명 = mysample
```

이제 데이터베이스와 작업할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
select tablename from syscat.tables
```

어떤 데이터베이스에도 연결하지 않고 SQL문을 발행할 때 내재된 연결이 발생합니다. 디폴트 데이터베이스를 정의하려면, **db2set db2dbdft = <dbname>** 명령을 실행하십시오. 이 명령을 실행한 후에는 데이터베이스에 먼저 연결하지 않고 **db2 get * from <table>** 명령을 실행하십시오. 이 명령은 **db2dbdft**에 정의된 값을 사용합니다. 디폴트가 아닌 데이터베이스에 연결하려면, 선택한 데이터베이스에 명시적으로 연결하기 위해 **CONNECT** 명령을 사용해야 합니다.

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.

관련 참조:

- *Command Reference*의 『db2start - Start DB2 Command』

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(UNIX)

이 태스크는 UNIX 기반 운영 체제에서 DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller HTML 주제를 설치하는 방법을 안내합니다. Query Patroller HTML 주제는 DB2 HTML 문서 CD-ROM에서 제공됩니다. Query Patroller 주제는 선택적 구성요소 정보 주제로 분류됩니다. DB2 HTML 문서 CD-ROM에서 선택적 구성요소 정보를 설치한 경우, Patroller 주제는 브라우저에서 사용 가능한 DB2 정보 센터에 설치되고 병합됩니다. 탐색 트리에는 트리 내의 Query Patroller 특정 주제를 볼 수 있는 정보 센터의 Query Patroller 보기가 있습니다. 정보 센터의 DB2 Universal Database 보기에서 Query Patroller 주제를 찾을 수 있습니다.

전제조건:

- 시스템이 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.
- 설치를 수행하려면 루트 권한이 필요합니다.
- DB2 설치 마법사는 그래픽 설치 프로그램입니다. 이를 사용자 컴퓨터에서 실행하려면 그래픽 사용자 인터페이스의 렌더링을 가능하게 하는 X Window System 소프트웨어가 있어야 합니다.
- 사용자 컴퓨터에는 JRE(Java Runtime Environment) 1.3.1이 설치되어야 합니다.

프로시저:

DB2 설치 마법사를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
2. DB2 HTML 문서 CD-ROM을 마운트하십시오.
3. 다음 명령을 입력하여, CD-ROM이 마운트되는 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

4. UNIX 명령 프롬프트에서 **./db2setup** 명령을 발행하십시오. DB2 설치 런치 패드가 열립니다.

5. 제품 설치를 누르십시오.
6. Query Patroller 주제를 설치하여 DB2 정보 센터에 병합하려면 설치할 **HTML** 문서 구성요소 선택 패널에서 선택적 구성요소 정보 주제를 설치했는지 확인하십시오. 다른 구성요소를 선택하여 DB2 정보의 다른 세트를 설치할 수 있습니다.
7. 설치 프로그램의 설치 프롬프트에 따라 진행하십시오. 나머지 단계를 수행할 수 있도록 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말 단추를 누르거나 키보드에서 F1을 누르십시오. 언제든지 취소 단추를 누르면 설치를 종료할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』
- 56 페이지의 『doc_install 명령을 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(UNIX)』

doc_install 명령을 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(UNIX)

이 태스크는 **doc_install** 명령을 사용하여 UNIX 기반 운영 체제에서 Query Patroller 문서 주제를 설치하는 방법을 안내합니다. 이는 DB2 설치 마법사를 사용하는 것에 대한 대안입니다. Query Patroller HTML 주제는 DB2 HTML 문서 CD-ROM에서 제공됩니다. Query Patroller 주제는 선택적 구성요소 정보 주제로 분류됩니다. DB2 HTML 문서 CD-ROM에서 선택적 구성요소 정보를 설치한 경우, Patroller 주제는 브라우저에서 사용 가능한 DB2 정보 센터에 설치되고 병합됩니다. 탐색 트리에는 트리 내의 Query Patroller 특정 주제를 볼 수 있는 정보 센터의 Query Patroller 보기가 있습니다. 정보 센터의 DB2 Universal Database 보기에서 Query Patroller 주제를 찾을 수 있습니다.

전제조건:

- 시스템이 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.
- 설치를 수행하려면 루트 권한이 필요합니다.

프로시저:

doc_install을 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

명령:

1. 다음 구문을 사용하여 UNIX 셸 프롬프트에서 **doc_install** 명령을 발행하십시오.

```
doc_install -l <language> -t <topic> [-p <path> [-d]
```

여기서 <language>는 지원되는 언어이고 <topic>은 다음과 같습니다.

opt 선택적 구성요소 정보

예를 들어,

```
doc_install -l en_US -t opt -p /var/www/html/db2
```

는 /var/www/html/db2 디렉토리에 있는 DB2 HTML 문서 CD-ROM의 선택적 구성요소 정보를 설치합니다.

관련 태스크:

- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』
- 55 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(UNIX)』

제 5 장 수동으로 Query Patroller 설치(UNIX)

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치하지 않도록 선택하면, 다음 섹션의 정보를 사용하여 Query Patroller를 수동으로 설치할 수 있습니다.

주: 수동 설치를 완료한 후와 수동 설치가 완료되었는지 확인하기 전에 **qpsetup** 명령을 실행해야 합니다.

DB2 제품의 수동 설치

대화식 설치 메소드(DB2 설치 마법사) 또는 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 설치하는 것이 좋습니다. DB2 설치 마법사는 설치 도움말, 사용자와 그룹 작성, 프로토콜 구성 및 인스턴스 작성시 사용이 편리한 그래픽 인터페이스와 같은 이점을 제공합니다. 응답 파일 설치의 그래픽 인터페이스를 제외하고 같은 이점을 제공합니다. 또한, 개별 DBM 구성 매개변수 또는 프로파일 레지스트리 변수 설정과 같은 응답 파일을 사용하는 고급 구성 성능이 있습니다. 이러한 설치 메소드를 사용하지 않는 경우, **db2_install** 스크립트 또는 운영 체제의 원시(native) 설치 유틸리티를 사용하여 DB2 제품을 UNIX 기반 운영 체제에 수동으로 설치할 수 있습니다.

전제조건:

설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려는 경우, 설치 요구사항 및 기타 중요한 설치 정보를 검토하려면 *DB2 Server*용 빠른 시작 문서를 참조해야 합니다.

제한사항:

Windows 운영 체제에서는 DB2 제품을 수동으로 설치할 수 없습니다. DB2 제품은 DB2 설치 마법사 또는 응답 파일을 사용해서만 Windows 운영 체제에 설치할 수 있습니다.

프로시저:

수동 설치 메소드를 선택하십시오.

- db2_install 스크립트를 사용하여 DB2 설치(지원된 운영 체제에서 설치할 때 사용할 수 있음)
- SMIT를 사용하여 AIX에서 DB2 설치
- rpm을 사용하여 Linux에서 DB2 설치
- swinstall을 사용하여 HP-UX에서 DB2 설치
- pkgadd를 사용하여 Solaris에 DB2 제품 설치

관련 개념:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『DB2 설치 방법』

관련 태스크:

- 61 페이지의 『db2_install 스크립트를 사용하여 DB2 제품 설치』
- 64 페이지의 『SMIT를 사용하여 AIX에 DB2 제품 설치』
- 66 페이지의 『rpm을 사용하여 Linux에 DB2 제품 설치』
- 67 페이지의 『swinstall을 사용하여 HP-UX에 DB2 제품 설치』
- 65 페이지의 『pkgadd를 사용하여 Solaris에 DB2 제품 설치』
- *Data Links Manager* 빠른 시작의 『db2_install 명령을 사용하여 DB2 데이터 링크를 수동으로 설치(AIX)』
- *Data Links Manager* 빠른 시작의 『db2_install 명령을 사용하여 DB2 Data Links Manager를 수동으로 설치(Solaris 운영 환경)』
- *DB2 Personal Edition* 빠른 시작의 『DB2 설치 마법사를 사용한 DB2 Personal Edition 설치(Linux)』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『UNIX에서 DB2의 응답 파일 설치』
- *DB2 Client* 빠른 시작의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』
- *DB2 Warehouse Manager* 설치 안내서의 『SAP R/3용 DB2 Warehouse Manager Connector 설치』
- *DB2 Warehouse Manager* 설치 안내서의 『웹용 DB2 Warehouse Manager Connector 설치』
- *DB2 Connect Enterprise Edition*용 *DB2 Connect* 빠른 시작의 『DB2 Connect Personal Edition 설치(Linux)』

- *DB2 Connect Personal Edition* 빠른 시작의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Solaris)』
- *DB2 Connect Personal Edition* 빠른 시작의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Linux)』
- *DB2 Connect Personal Edition* 빠른 시작의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(HP-UX)』
- *DB2 Connect Personal Edition* 빠른 시작의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(AIX)』
- *DB2 Information Integrator* 설치 안내서의 『DB2 Information Integrator 설치 및 Microsoft SQL Server 데이터 소스에 액세스할 페더레이티드 서버 설정』
- *Spatial Extender* 사용자 안내서 및 참조서의 『AIX용 DB2 Spatial Extender 설치』

db2_install 스크립트를 사용하여 DB2 제품 설치

db2_install 스크립트는 운영 체제의 원시(native) 설치 유틸리티를 사용하여 시스템에 특정 DB2 제품의 모든 구성요소를 설치합니다. db2_install 스크립트는 영어 지원만 설치합니다. 이것은 도움말, 메시지 및 도구 인터페이스가 영어로 되어 있음을 의미합니다. 다른 경우에는 대화식 설치(DB2 설치 마법사) 또는 응답 파일 설치 중에 수행할 수 있는 사용자 작성 및 구성과 같은 태스크는 제품이 설치된 후에 수행되어야 합니다.

전제조건:

db2_install 스크립트를 사용하여 DB2를 설치하기 전에 다음에 유의하십시오.

- 루트 권한이 있어야 합니다.
- 설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려는 경우, 설치 요구사항 및 기타 중요한 설치 정보를 검토하려면 DB2 Enterprise Server Edition의 설치 문서를 참조해야 합니다. 설치 문서에 대한 참조는 DB2 제품의 수동 설치 항목에서 찾을 수 있습니다.

제한사항:

db2_install 스크립트는 Windows 운영 체제에서 DB2를 설치하는 데 사용할 수 없습니다. Windows용 DB2는 DB2 설치 마법사 또는 응답 파일을 사용하여 설치해야 합니다.

프로시저:

db2_install 스크립트를 사용하여 DB2 제품을 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 해당 CD-ROM을 넣고 마운트하십시오.
3. `./db2_install` 명령을 입력하여 db2_install 스크립트를 시작하십시오. db2_install 스크립트는 DB2 버전 8 제품 CD-ROM의 루트 디렉토리에서 찾을 수 있습니다. db2_install 스크립트에는 제품 키워드를 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

DB2.ADCL

DB2 Application Development Client

DB2.ADMCL

DB2 Administration Client

DB2.CONEE

DB2 Connect Enterprise Edition

DB2.CONPE

DB2 Connect Personal Edition

DB2.DLM

DB2 Data Links Manager

DB2.ESE

DB2 Enterprise Server Edition

DB2.GSE

DB2 Spatial Extender

DB2.PE

DB2 Personal Edition

DB2.RTCL

DB2 Run-Time Client

DB2.WM

DB2 Warehouse Manager

DB2.WMC

DB2 Warehouse Manager Connectors

DB2.WSE

DB2 Workgroup Server Edition

DB2.QP

DB2 Query Patroller

4. 설치할 제품에 대한 키워드를 입력하십시오. 두 개 이상의 제품 키워드를 지정하는 경우, 스페이스로 키워드를 분리하십시오.

DB2 소프트웨어에 대한 설치 디렉토리는 다음과 같습니다.

- AIX의 경우, /usr/opt/db2_08_01
- HP-UX, Linux 또는 Solaris의 경우, /opt/IBM/db2/V8.1

Solaris 운영 환경의 경우, DB2의 다른 기본 디렉토리를 지정하는 옵션이 있습니다. Solaris에 대한 디폴트 기본 디렉토리는 /opt입니다. 다른 기본 디렉토리에 DB2를 설치하도록 선택하는 경우, 디폴트 DB2 설치 디렉토리 /opt/IBM/db2/V8.1에 대해 링크가 설정됩니다. 제품의 일부는 디폴트 설치 디렉토리에 따라 달라집니다. 링크를 작성하면 DB2가 /opt와 다른 기본 디렉토리에 실제로 존재할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 제품의 수동 설치』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『AIX에서 CD-ROM 마운트』
- 26 페이지의 『CD-ROM(HP-UX) 마운트』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『Linux에서 CD-ROM 마운트』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『수동 설치 후 DB2 서버 설정』

SMIT를 사용하여 AIX에 DB2 제품 설치

이 태스크는 AIX에서 SMIT(System Management Interface Tool)를 사용하여 DB2 제품을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 다른 경우에는 대화식 설치(DB2 설치 마법사) 또는 응답 파일 설치 중에 수행할 수 있는 사용자 작성 및 구성과 같은 태스크는 제품이 설치된 후에 수행되어야 합니다.

전제조건:

SMIT를 사용하여 AIX에 DB2를 설치하기 전에, 다음에 유의하십시오.

- 루트 권한이 있어야 합니다.
- 설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려는 경우, 설치 요구사항 및 기타 중요한 설치 정보를 검토하려면 DB2 Enterprise Server Edition의 설치 문서를 참조해야 합니다. 설치 문서에 대한 참조는 DB2 제품의 수동 설치 항목에서 찾을 수 있습니다.

프로시저:

SMIT를 사용하여 DB2 제품을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 해당 CD-ROM을 넣고 마운트하십시오.
3. **smit** 명령을 입력하십시오.
4. 소프트웨어 설치 및 관리 --> 소프트웨어 설치 및 갱신 --> 패키지 이름별로 소프트웨어 설치 및 갱신을 선택하십시오.
5. 설치 미디어의 입력 디바이스 또는 디렉토리를 지정하거나 모든 입력 디바이스 또는 디렉토리를 표시할 목록을 누르십시오.
6. 마운트된 CD-ROM 드라이브를 선택한 다음, **Enter**를 누르십시오.
7. 설치할 구성요소를 선택하십시오. 각 DB2 제품 CD-ROM은 설치에 사용 가능한 구성요소를 나열하는 파일을 제공합니다. 이 목록을 사용하여 설치할 제품에 대한 필수, 일반 및 선택적 DB2 구성요소를 식별할 수 있습니다. 구성요소 목록은 ComponentList.htm이라는 파일에 있고 CD-ROM의 /db2/plat 디렉토리에 위치하며 여기서, *plat*는 설치 중인 플랫폼입니다.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 제품의 수동 설치』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『AIX에서 CD-ROM 마운트』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『수동 설치 후 DB2 서버 설정』

pkgadd를 사용하여 Solaris에 DB2 제품 설치

이 태스크는 Solaris에서 **pkgadd** 유틸리티를 사용하여 DB2 제품을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 다른 경우에는 대화식 설치(DB2 설치 마법사) 또는 응답 파일 설치 중에 수행할 수 있는 사용자 작성 및 구성과 같은 태스크는 제품이 설치된 후에 수행되어야 합니다.

전제조건:

Solaris에서 **pkgadd**를 사용하여 DB2 제품을 설치하려면 다음에 유의하십시오.

- 루트 권한이 있어야 합니다.
- 설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려는 경우, 설치 요구사항 및 기타 중요한 설치 정보를 검토하려면 DB2 Enterprise Server Edition의 설치 문서를 참조해야 합니다. 설치 문서에 대한 참조는 DB2 제품의 수동 설치 항목에서 찾을 수 있습니다.

프로시저:

Solaris에서 **pkgadd**를 사용하여 DB2 제품을 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 해당 CD-ROM을 넣고 마운트하십시오.
3. 설치할 구성요소를 식별하십시오. 각 DB2 제품 CD-ROM은 설치에 사용 가능한 구성요소를 나열하는 파일을 제공합니다. 이 목록을 사용하여 필수, 일반 및 선택적 DB2 구성요소를 식별할 수 있습니다. 구성요소 목록은 ComponentList.htm이라는 파일에 있고 CD-ROM의 /db2/plat 디렉토리에서 찾을 수 있으며 여기서, *plat*는 설치 중인 플랫폼입니다.
4. 설치할 각 구성요소에 대한 **pkgadd** 명령을 실행하십시오.

```
pkgadd component_name
```

예를 들어, 제어 센터를 설치할 경우, 다음 명령을 입력하여 db2wcc81 구성 요소를 설치하십시오.

```
pkgadd db2wcc81
```

설치가 완료되면, DB2 소프트웨어가 /opt/IBM/db2/V8.1 디렉토리에 설치됩니다.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 제품의 수동 설치』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『수동 설치 후 DB2 서버 설정』

rpm을 사용하여 Linux에 DB2 제품 설치

이 태스크는 Linux에서 **rpm** 명령을 사용하여 DB2 제품을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 다른 경우에는 대화식 설치(DB2 설치 마법사) 또는 응답 파일 설치 중에 수행할 수 있는 사용자 작성 및 구성과 같은 태스크는 제품이 설치된 후에 수행되어야 합니다.

전제조건:

rpm 명령을 사용하여 Linux에 대한 DB2 제품을 설치하려면 다음에 유의하십시오.

- 루트 권한이 있어야 합니다.
- 설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려는 경우, 설치 요구사항 및 기타 중요한 설치 정보를 검토하려면 DB2 Enterprise Server Edition의 설치 문서를 참조해야 합니다. 설치 문서에 대한 참조는 DB2 제품의 수동 설치 항목에서 찾을 수 있습니다.

프로시저:

rpm 명령을 사용하여 Linux에서 DB2 제품을 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 해당 CD-ROM을 넣고 마운트하십시오.

3. 설치할 구성요소를 식별하십시오. 각 DB2 제품 CD-ROM은 설치에 사용 가능한 구성요소를 나열하는 파일을 제공합니다. 이 목록을 사용하여 필수, 일반 및 선택적 DB2 구성요소를 식별할 수 있습니다. 구성요소 목록은 ComponentList.htm이라는 파일에 있고 CD-ROM의 /db2/plat 디렉토리에 위치하며 여기서, plat는 설치 중인 플랫폼입니다.
4. 설치할 각 구성요소에 대한 rpm 명령을 실행하십시오.

```
rpm -ivh component_name
```

예를 들어, 제어 센터를 설치할 경우, 다음 명령을 입력하여 db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm 구성요소를 설치하십시오.

```
rpm -ivh IBM_db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm
```

설치가 완료되면, DB2 소프트웨어가 /opt/IBM/db2/V8.1 디렉토리에 설치됩니다.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 제품의 수동 설치』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『Linux에서 CD-ROM 마운트』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『수동 설치 후 DB2 서버 설정』

swinstall을 사용하여 HP-UX에 DB2 제품 설치

이 태스크는 HP-UX에서 **swinstall** 유틸리티를 사용하여 DB2 제품을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 다른 경우에는 대화식 설치(DB2 설치 마법사) 또는 응답 파일 설치 중에 수행할 수 있는 사용자 작성 및 구성과 같은 태스크는 제품이 설치된 후에 수행되어야 합니다.

전제조건:

HP-UX에서 **swinstall**을 사용하여 DB2 제품을 설치하기 전에 다음에 유의하십시오.

- 루트 권한이 있어야 합니다.
- 설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려는 경우, 설치 요구사항 및 기타 중요한

설치 정보를 검토하려면 DB2 Enterprise Server Edition의 설치 문서를 참조해야 합니다. 설치 문서에 대한 참조는 DB2 제품의 수동 설치 항목에서 찾을 수 있습니다.

프로시저:

HP-UX에서 **swinstall**을 사용하여 DB2 제품을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 해당 CD-ROM을 넣고 마운트하십시오.
3. 다음 명령을 사용하여 swinstall 프로그램을 실행하십시오.

```
swinstall -x autoselect_dependencies=true
```

이 명령은 소프트웨어 선택 창 및 소스 지정 창을 엽니다. 필요하다면, 소스 지정 창의 소스 호스트 이름으로 변경하십시오.

4. 소스 저장소 경로 필드에 /cdrom/db2/hpux를 입력하십시오. 여기서, /cdrom은 CD-ROM 마운트 디렉토리입니다.
5. 확인을 눌러 소프트웨어 선택 창으로 리턴하십시오.
6. 소프트웨어 선택 창은 설치할 사용 가능한 소프트웨어의 목록을 포함합니다. 설치할 구성요소를 식별하십시오. 각 DB2 제품 CD-ROM은 설치에 사용 가능한 구성요소를 나열하는 파일을 제공합니다. 이 목록을 사용하여 필수, 일반 및 선택적 DB2 구성요소를 식별할 수 있습니다. 구성요소 목록은 ComponentList.htm 파일에 있고 사용자 CD-ROM의 /db2 디렉토리에 위치합니다.
7. 설치할 구성요소를 선택하려면 조치 메뉴에서 설치용으로 표시를 선택하십시오.
8. 다음 메시지가 나타나는 경우, 확인을 선택하십시오.
방금 표시한 소프트웨어 이외에, 다른 소프트웨어는 종속성을 해결하기 위해 자동으로 표시됩니다. 이 메시지는 다시 나타나지 않습니다.
9. 제품 설치를 시작하고 설치 분석 창을 열려면 조치 메뉴에서 설치(분석)를 선택하십시오.
10. 상태 필드에 준비 메시지가 표시될 때 설치 분석 창에서 확인을 선택하십시오.
11. 설치하려는 소프트웨어를 확인하려면 확인 창에서 예를 선택하십시오.

상태 필드가 준비를 나타내고 노트 창이 열릴 때까지 소프트웨어가 설치되는 동안 처리 중인 데이터를 읽는 설치 창을 검토하십시오. **swinstall** 프로그램은 파일 세트를 로드하고 파일 세트에 대해 제어 스크립트를 실행합니다.

12. **swinstall**을 종료하려면 파일 메뉴에서 종료를 선택하십시오.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 제품의 수동 설치』
- 26 페이지의 『CD-ROM(HP-UX) 마운트』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『수동 설치 후 DB2 서버 설정』

제 6 장 Query Patroller 설치(Windows)

설치하려는 Query Patroller 구성요소 및 도구와 설치할 환경 종류를 알고 있으면, Windows 서버 및 Windows 클라이언트에서 Query Patroller를 설치하기 위해 아래에서 설명하는 단계를 따를 수 있습니다.

전제조건:

Query Patroller를 설치하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- Query Patroller를 설치할 환경의 종류를 알고 있어야 합니다.
- Query Patroller 서버를 설치할 컴퓨터가 필수 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.
- Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 컴퓨터가 필수 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.

프로시저:

Query Patroller를 설치하려면 다음을 수행하십시오(Windows).

1. DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치하십시오(Windows).
2. Query Patroller 서버의 설치를 확인하십시오.
3. DB2 설치 마법사로 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하십시오(Windows).
4. DB2 HTML 문서 CD-ROM을 설치하십시오(Windows).

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 94 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)』
- 39 페이지의 『Query Patroller 서버 설치 확인』
- 103 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(Windows)』

제 7 장 DB2 설치 마법사로 Query Patroller를 설치 (Windows)

DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버를 설치(Windows)

Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(Windows)

이 주제에서는 Windows의 Query Patroller에 대한 하드웨어, 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항을 설명합니다.

하드웨어 요구사항

- 32비트 Query Patroller 서버의 경우: Pentium 또는 Pentium 호환 가능 프로세서가 필요합니다.

운영 체제 요구사항

- 서비스 팩 6a 또는 그 이상을 포함한 Windows NT 버전 4
- Windows 2000. 서비스 팩 2는 Windows 터미널 서버에 대해 필수입니다.
- Windows Server 2003(32비트)

소프트웨어 요구사항

- Query Patroller 서버 구성요소를 설치하려면 DB2 Enterprise Server Edition(버전 8.1.2 이상)이 설치되어야 합니다.
- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 Query Patroller Java 기반 도구(예: Query Patroller Center)를 실행하는 데 필요하고, 저장 프로시저와 사용자 정의 함수를 포함한 Java 응용프로그램을 작성하고 실행하는데 필요합니다.
- 온라인 설치 도움말을 보려면, Netscape 6.2 또는 Microsoft Internet Explorer 5.5가 필요합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 74 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(Windows)』
- 75 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(Windows)』

Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(Windows)

최소한 Query Patroller 서버에서는 256MB의 RAM이 필요합니다. 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다.

메모리 요구사항을 판별할 때, 다음 사항에 유의하십시오.

- 시스템에서 실행 중인 비DB2 소프트웨어에 추가 메모리가 필요할 수 있습니다.
- Query Patroller 클라이언트 도구가 설치된 DB2 클라이언트를 지원하는 데 추가 메모리가 필요합니다.
- 특정 성능 요구사항으로 필요한 메모리 양을 판별할 수 있습니다.
- 메모리 요구사항은 데이터베이스 시스템의 크기 및 복잡도에 영향을 받습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 73 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(Windows)』
- 75 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(Windows)』

Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(Windows)

Query Patroller 서버에 필요한 디스크 스페이스는 선택한 설치 유형과 Query Patroller가 설치된 디스크 드라이브 유형에 따라 달라집니다. 설치 마법사를 사용하여 DB2 Query Patroller 서버를 설치할 때, 크기 계산은 설치 유형 및 구성요소 선택에 따라 설치 프로그램에서 동적으로 제공합니다. 디스크 스페이스는 다음을 필요로 합니다.

- 제품 코드 저장하기.
- Query Patroller를 사용하여 생성된 데이터 저장하기(예를 들어, 제어 테이블의 콘텐츠).

필수 소프트웨어, 통신 제품 및 문서에 사용할 디스크 스페이스를 포함해야 합니다.

충분하지 않은 디스크 스페이스 관리:

선택한 구성요소를 설치하는 데 필요한 스페이스가 구성요소를 설치하기 위해 지정된 경로에 있는 스페이스를 초과하면, DB2 설치 마법사는 충분하지 않은 스페이스에 대한 경고를 발행합니다. 선택한 경우, 설치를 계속할 수 있습니다. 그러나 실제로 설치되고 있는 파일의 스페이스가 불충분하면, Query Patroller 서버 설치 는 더 이상 스페이스가 없을 때 중지합니다. 이러한 경우, 설치가 롤백됩니다. 그러면 해당 오류 메시지와 함께 최종 대화 상자가 표시됩니다. 그런 후 설치를 종료할 수 있습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 73 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(Windows)』
- 74 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(Windows)』

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)

이 태스크는 *Query Patroller(Windows)* 설치 태스크의 일부입니다.

이 태스크는 설치 마법사를 사용하여 Windows에 DB2 Query Patroller 서버를 설치하는 단계를 설명합니다.

전제조건:

사용자 컴퓨터가 다음 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.

- Query Patroller 서버의 설치 요구사항(Windows)
- Query Patroller 서버의 메모리 요구사항(Windows)
- Query Patroller 서버의 디스크 요구사항(Windows)
- DB2 서버에서 실행 중인 인스턴스가 중지됩니다. 인스턴스를 중지하려면, SYSADM 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인한 후 Windows 명령 프롬프트에서 **db2stop** 명령을 발행하십시오.
- Query Patroller 서버를 사용하여 관리할 쿼리가 있는 데이터베이스.
- 클라이언트 종속성에 대한 임의의 서버를 제거하려면, Query Patroller에 쿼리를 제출할 때 클라이언트에서 사용할 모든 언어가 서버에 설치되어 있어야 합니다.

프로시저:

Windows에 Query Patroller 서버를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. Query Patroller 서버를 설치하기 위해 사용할 관리자 어카운트를 사용하여 시스템에 로그인하십시오.
2. 설치 프로그램이 필요시 파일을 갱신할 수 있도록 다른 모든 프로그램을 닫으십시오.
3. CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오. 작동이 가능해지면 자동 실행 기능은 DB2 설치 런치패드를 자동으로 시작합니다. 이 창에서, 설치를 직접 진행할 수 있습니다.

4. DB2 런치패드에서 제품 설치를 선택하십시오.

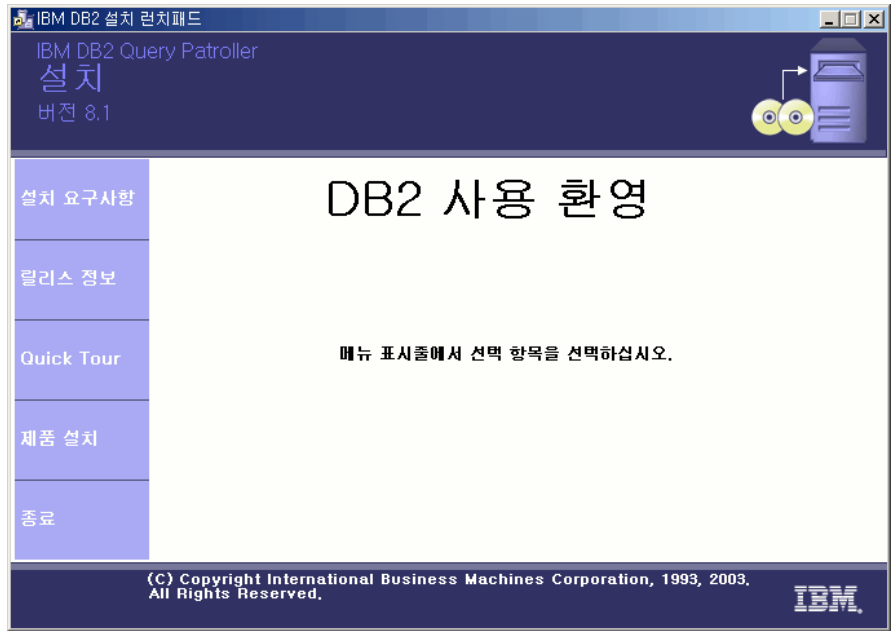


그림 14. Query Patroller 시작 화면(Windows)

5. 설치하려는 제품을 선택하십시오. 창에서 다음을 누르십시오.

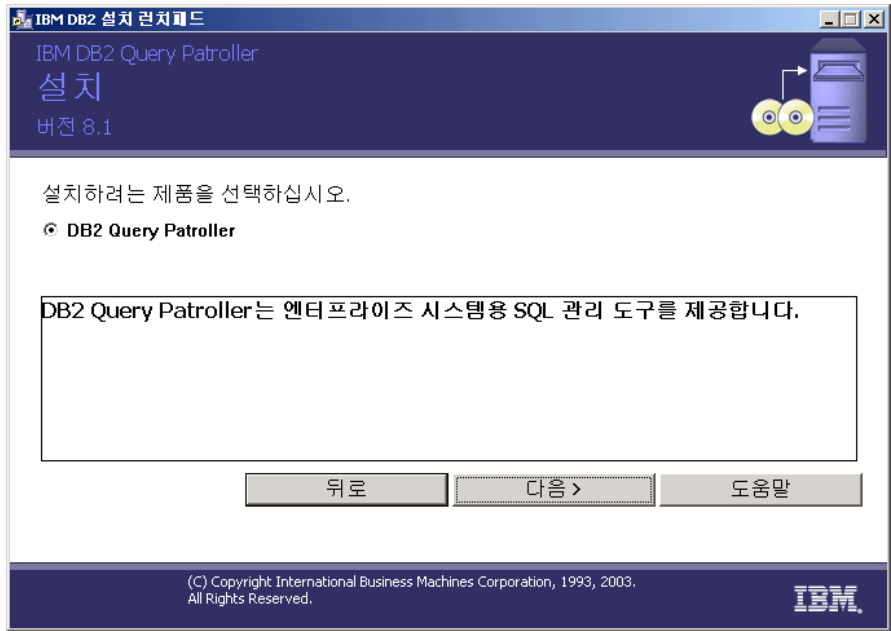


그림 15. Query Patroller 제품 설명(Windows)

6. DB2 설치 마법사 사용 환경 창에서 다음을 누르십시오.
7. 사용권 계약 창에서 내용에 동의하면 사용권 계약의 내용에 동의합니다를 선택하십시오. 그리고 나서 다음을 누르십시오. 동의하지 않으면, 사용권 계약의 내용에 동의하지 않습니다를 선택하십시오. 그리고 나서 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

8. 설치 유형 선택 창에서 컴퓨터 사용법 기반을 선택한 후 다음을 누르십시오.

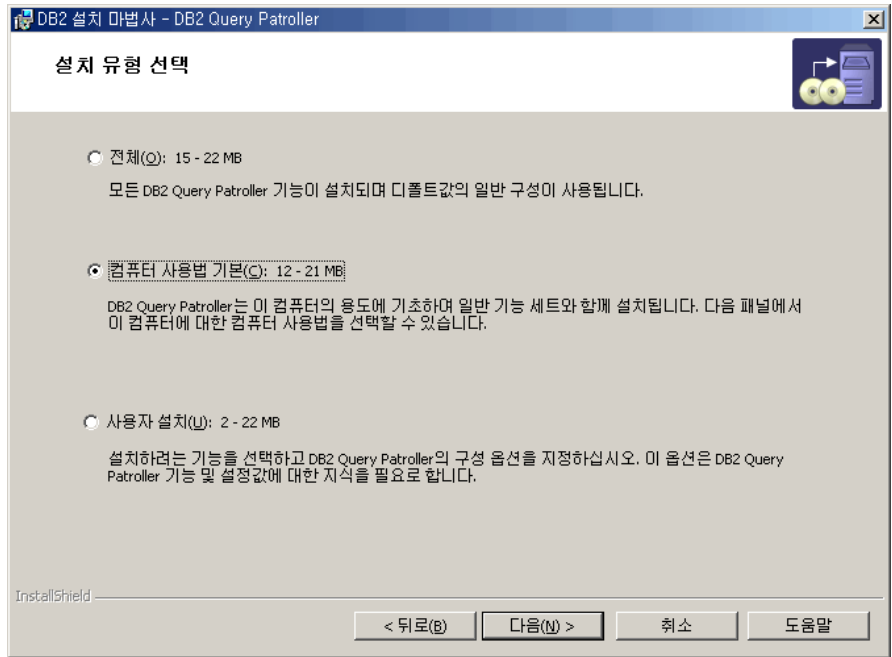


그림 16. Query Patroller 설치 유형 선택(Windows)

9. 컴퓨터 사용 방법 선택 창에서 서버를 선택한 후 다음을 누르십시오.

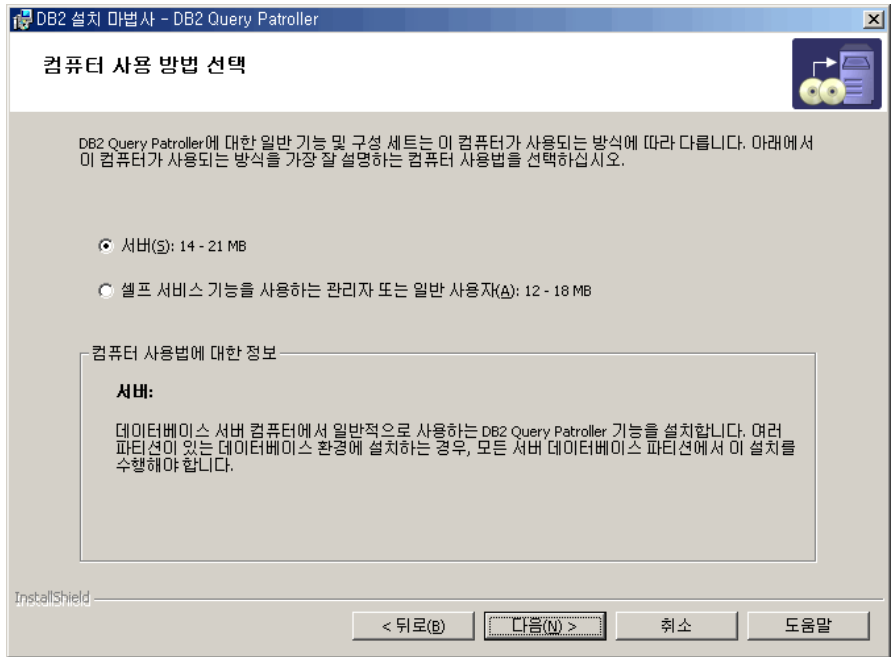


그림 17. Query Patroller 컴퓨터 사용(Windows)

10. 설치 폴더 선택에서 설치 폴더 확인 섹션을 점검하십시오. 드라이브와 표시된 디렉토리에 Query Patroller 서버를 설치하려면, 다음을 누르십시오.
11. **DB2** 인스턴스 설정 창에서 기존 DB2 인스턴스를 구성할 것인지 또는 설치 후까지 이 태스크를 연기할 것인지를 선택하십시오. 기존의 모든 DB2 인스턴스는 **DB2** 인스턴스에 나타납니다. 선택된 데이터베이스에 이와 연관된 기존 데이터베이스가 없으면, 경고 대화 상자가 나타나 다른 인스턴스를 선택하거나 설치가 완료될 때까지 이 태스크를 연기할 것을 알려줍니다. 일단 선택하면 다음을 누르십시오.

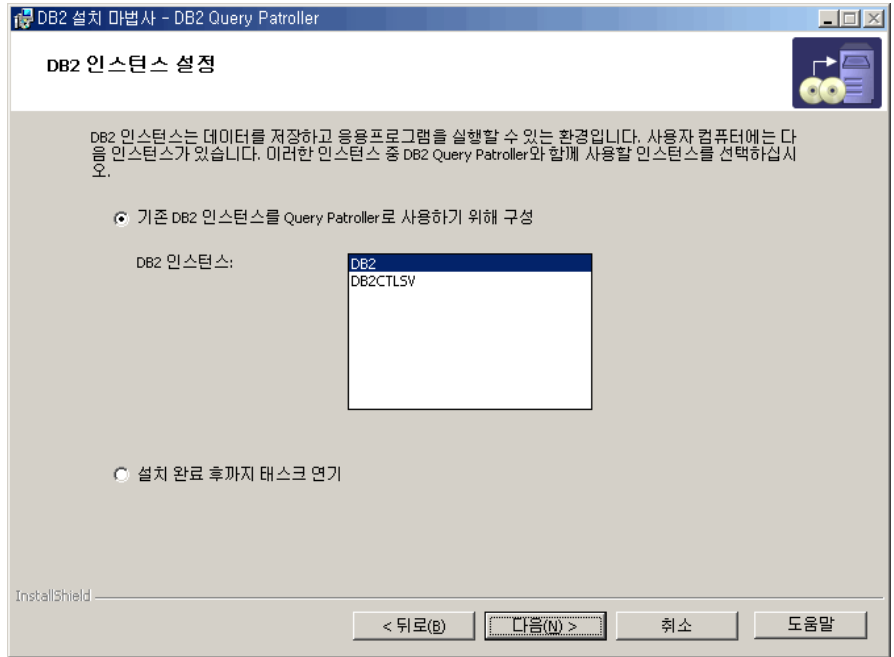


그림 18. Query Patroller DB2 인스턴스 설정(Windows)

12. 관리할 데이터베이스 지정 창에서 Query Patroller에서 관리할 기존의 데이터베이스를 선택하십시오. 선택한 데이터베이스는 데이터베이스에 나타납니다. 선택이 완료되면 다음을 누르십시오.

주: 선택한 데이터베이스에 버전 7 Query Patroller 데이터 및 설정이 있으면, 버전 7 데이터 및 설정을 버전 8 Query Patroller 시스템으로 이주할 것인지를 지정하라는 프롬프트가 표시됩니다. 설치시 이주를 선택하지 않으면, **qpmigrate** 명령을 사용하여 이주할 수 있습니다.

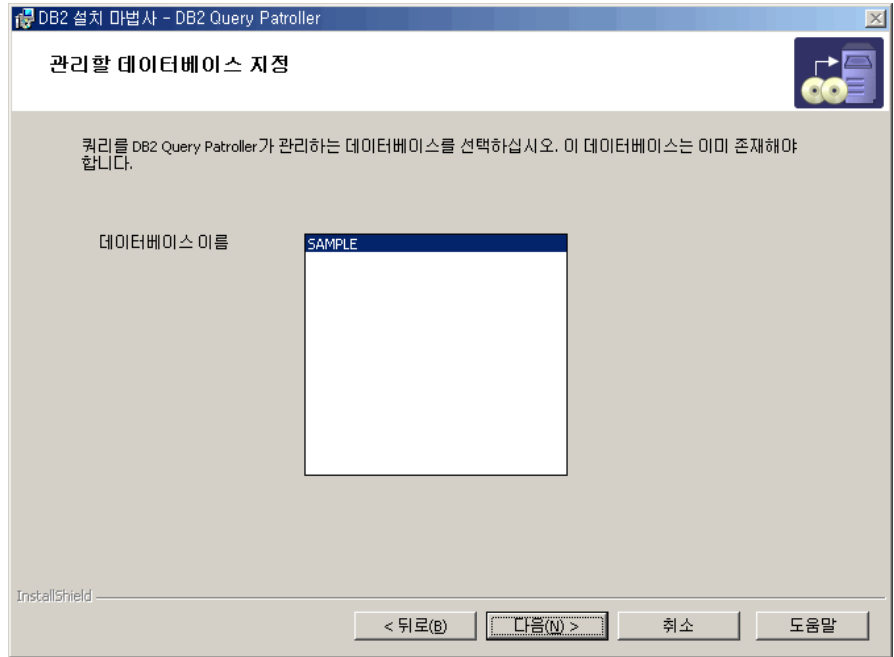


그림 19. Query Patroller 관리할 데이터베이스 지정(Windows)

13. **DB2 Query Patroller** 정보를 저장할 테이블 스페이스 지정 창에서 제어 데이터 테이블 스페이스 또는 결과 테이블 스페이스를 새로 작성하거나 기존에 있던 것을 사용할지 선택하십시오. 새로 작성을 누르고 정의를 눌러 새로운 제어 데이터 테이블 스페이스를 작성할 것인지 또는 새로운 결과 테이블 스페이스를 작성할 것인지를 정하십시오. 기존 테이블 스페이스를 사용하려면 기존을 누르고 메뉴에서 테이블 스페이스를 선택하십시오. 테이블 스페이스를 선택한 후, 다음을 누르십시오.

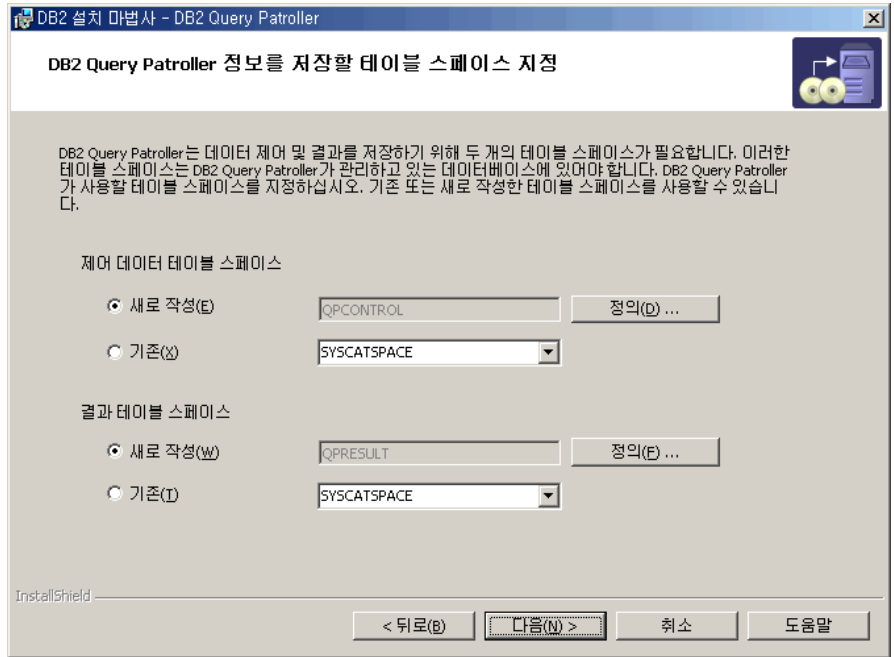


그림 20. Query Patroller 테이블 스페이스 지정(Windows)

14. 새로운 제어 데이터 테이블 스페이스 작성을 선택하면, 새 제어 데이터 테이블 스페이스 정의 창이 나타납니다. 이 창에 있는 필드에 입력을 완료하면 확인을 누르십시오. **DB2 Query Patroller** 정보를 저장할 테이블 스페이스 지정 창은 텍스트 필드에 있는 새 제어 데이터 테이블 스페이스의 이름으로 다시 나타납니다. 파티션된 환경에 Query Patroller를 설치 중이면, 데이터베이스 파티션 그룹 상자가 창의 맨 아래에 나타납니다. 기존 데이터베이스 파티션 그룹을 사용하려면 기존을 누르십시오. 새 데이터베이스 파티션 그룹을 작성하려면 새로 작성을 누른 다음 정의를 누르십시오. 새 데이터베이스 파티션 그룹 정의 창이 나타납니다. 이 창에서 필수 정보를 채우고 확인을 누르십시오. 새 제어 데이터 테이블 스페이스 정의 창이 다시 나타납니다. 테이블 스페이스를 선택한 후 다음을 누르십시오.

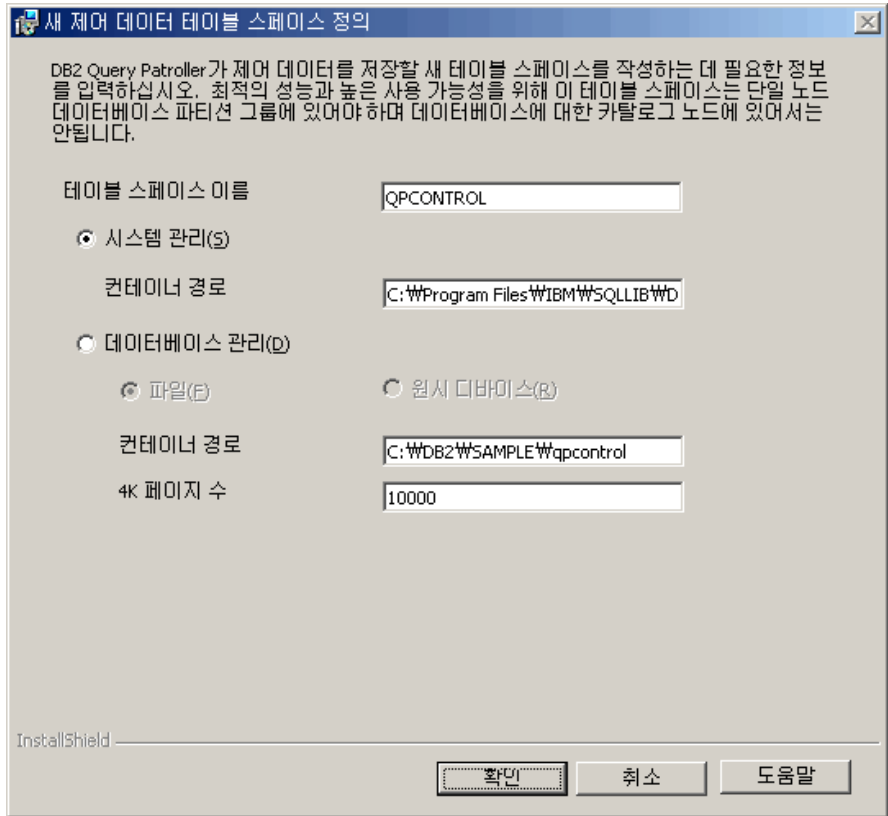


그림 21. Query Patroller 새 제어 데이터 테이블 스페이스 정의(Windows)

15. 파티션된 환경에 Query Patroller 서버가 설치 중이면, 새 데이터베이스 파티션 그룹 정의 창이 나타납니다. 이 창에서 필수 정보를 채우고 확인을 누르십시오.

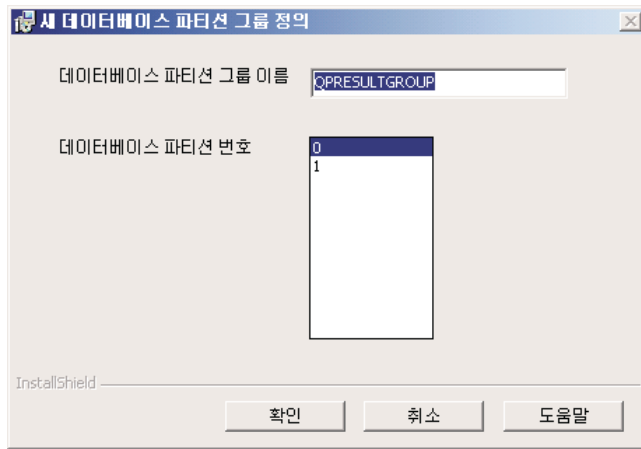


그림 22. Query Patroller 새 데이터베이스 파티션 그룹 정의(Windows)

16. 새로운 결과 테이블 스페이스 작성을 선택하면, 새 결과 데이터 테이블 스페이스 정의 창이 나타납니다. 이 창에 있는 필드에 입력을 완료하면 확인을 누르십시오. **DB2 Query Patroller** 정보를 저장할 테이블 스페이스 지정 창은 텍스트 필드에 있는 새 결과 테이블 스페이스의 이름으로 다시 나타납니다. 파티션된 환경에 Query Patroller를 설치 중이면, 데이터베이스 파티션 그룹 상자가 창의 맨 아래에 나타납니다. 기존 데이터베이스 파티션 그룹을 사용하려면 기존을 누르십시오. 새 데이터베이스 파티션 그룹을 작성하려면 새로 작성을 누른 다음 정의를 누르십시오. 새 데이터베이스 파티션 그룹 정의 창이 나타납니다(위 참조). 이 창에서 필수 정보를 채우고 확인을 누르십시오. 새 결과 테이블 스페이스 정의 창이 다시 나타납니다. 테이블 스페이스를 선택한 후 다음을 누르십시오.

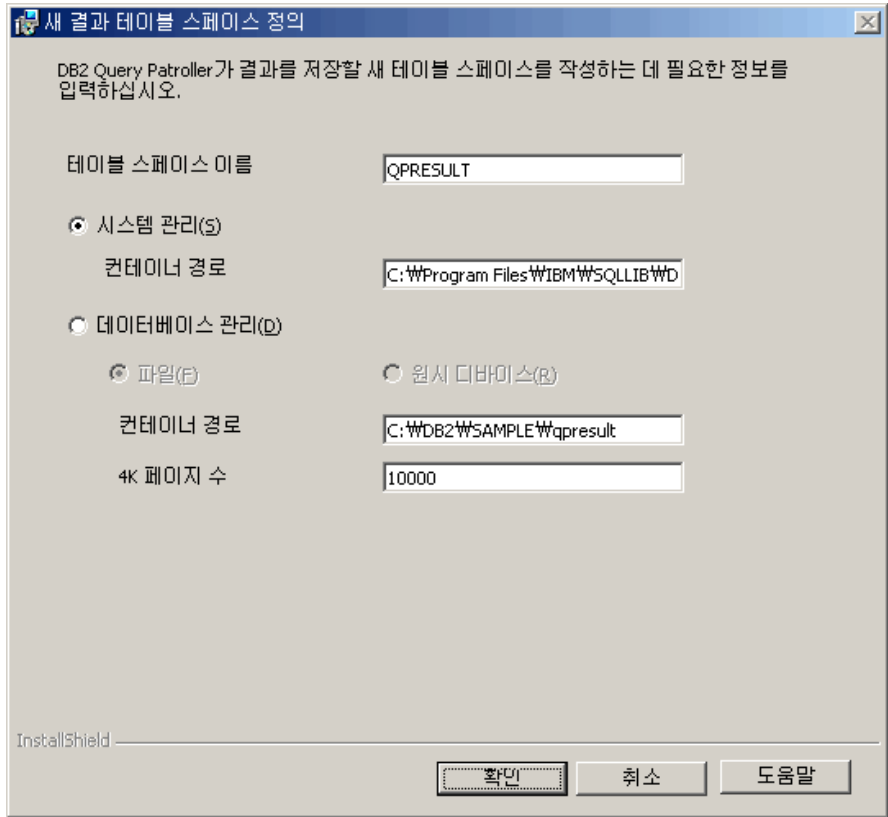


그림 23. Query Patroller 새 결과 테이블 스페이스 정의(Windows)

17. **DB2 Query Patroller** 서비스에 대한 사용자 정보 설정 창에서, 사용자 정보 섹션의 사용자 정보를 채우십시오. 정보 입력이 완료되면 다음을 누르십시오.

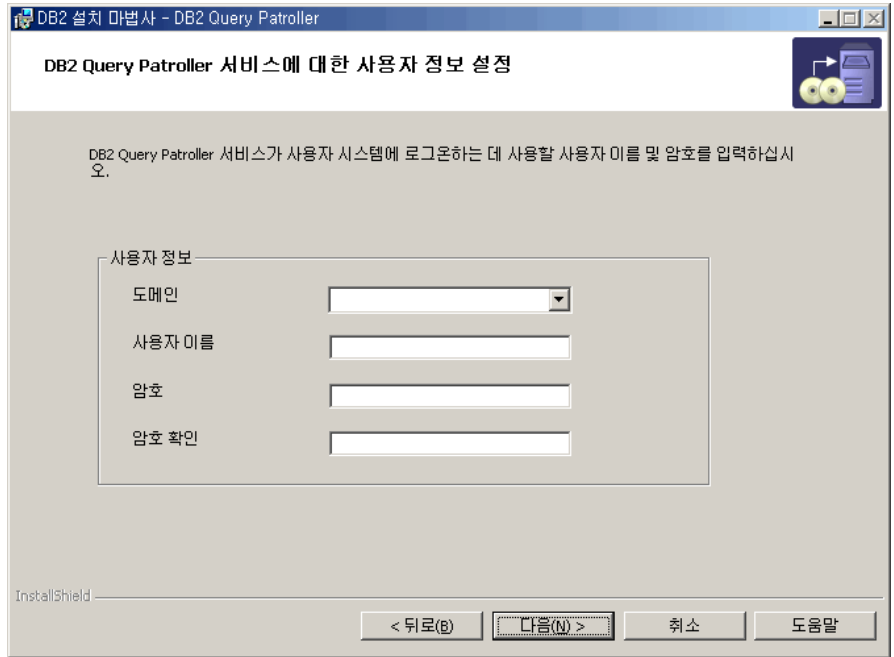


그림 24. Query Patroller 서비스에 대한 사용자 정보 설정(Windows)

18. 파일 복사 시작 창에서, 현재 설정값에 있는 설정값을 점검하십시오. 설정값에 만족하면, 설치를 눌러 파일 복사를 시작하십시오.

설치를 수행할 수 있도록 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면, 각 설치 창의 맨 아래 오른쪽 구석에 있는 도움말 단추를 누르거나 **F1**을 누르십시오. 언제든지 취소 단추를 누르면 설치를 끝낼 수 있습니다.

제품 설치시 발생한 오류에 대한 사항은 db2.log 파일을 참조하십시오. db2.log 파일은 일반 정보 및 설치와 설치 제거 활동으로 발생한 오류 메시지를 저장합니다. 디폴트로 db2.log 파일은 My Documents\DB2LOG\ 디렉토리에 있습니다. 내 문서 디렉토리의 위치는 컴퓨터 설정에 따라 달라집니다. 가장 최근의 Query Patroller 설치에 대한 정보는 db2wi.log를 참조하십시오. 이 로그의 내용은 db2.log 파일의 끝에 저장됩니다.

설치 마법사를 사용하여 Windows에 DB2 Query Patroller 서버를 설치하는 태스크를 완료했습니다. 이제 Query Patroller 서버 설치를 확인하고 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 Client(Windows에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 준비가 되어 있습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』
- 94 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)』
- 39 페이지의 『Query Patroller 서버 설치 확인』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 73 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 설치 요구사항(Windows)』
- 74 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 메모리 요구사항(Windows)』
- 75 페이지의 『Query Patroller 서버에 대한 디스크 요구사항(Windows)』

Query Patroller 서버 설치 확인

Query Patroller 서버를 설치한 후, 쿼리를 제출하고 쿼리 상태를 점검하여 설치를 확인할 수 있습니다.

전제조건:

- **qpsetup** 명령을 발행하여 Query Patroller 서버를 설치해야 합니다. 이 명령은 Query Patroller 서버 설치를 확인하기 전에 발행해야 합니다. 설치 중에 **qpsetup** 명령이 자동으로 발행되게 하거나 UNIX 셸 프롬프트 또는 Windows 명령 프롬프트에서 설치 후에 수동으로 발행하도록 선택할 수 있습니다.
- 데이터베이스가 속한 DB2 인스턴스가 서버에서 실행 중인지 확인하십시오.

프로시저:

Query Patroller 서버 설치를 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. DBADM 권한이 있는 사용자로 Query Patroller에서 관리하는 데이터베이스에 로그인하십시오.

2. **qpstart** 명령을 발행하여 Query Patroller를 시작하십시오.

```
qpstart dbname
```

여기서, *dbname*은 Query Patroller가 관리하는 데이터베이스의 이름입니다. 다음과 유사한 출력을 받습니다.

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.  
All rights reserved.  
Initializing.  
Query Patroller started.
```

주: UNIX 기반 운영 체제에서 **qpstart** 명령은 UNIX 셸 프롬프트로 다시 제어를 해제합니다. 이 프로시저의 나머지를 계속하기 위해 두 번째 UNIX 셸 프롬프트를 열 필요가 없습니다. Windows에서 제어는 Windows 명령 프롬프트로 즉시 다시 해제됩니다.

3. 다음 명령을 발행하여 *dyn_query_mgmt* 데이터베이스 구성 매개변수를 사용하십시오.

```
db2 update db cfg for dbname using DYN_QUERY_MGMT enable
```

여기서, *dbname*은 Query Patroller가 관리하는 데이터베이스의 이름입니다.

4. Query Patroller 서버에서 인터셉트할 쿼리를 제출하십시오. 이 쿼리는 15000 timerons 이상의 계산된 비용을 가져야 합니다. 계산된 비용은 이보다 낮은 비용의 쿼리를 Query Patroller에서 관리하지 않으므로 15000 timeron 이상이어야 합니다. 디폴트 Query Patroller 매개변수에 의해 판별됩니다. 예를 들어, 다음 쿼리를 제출하십시오.

```
db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables
```

쿼리가 리턴하기를 기다립니다. 이 쿼리 비용이 충분히 높지 않음을 발견한 경우(15000 timeron보다 적음), 비용이 최소 비용인 15000 timeron보다 클 때까지 명령에 충분한 테이블을 추가하십시오. 예:

```
db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables,...
```

5. 다음 명령을 입력하여 제출한 쿼리의 상태를 점검합니다.

```
qp -d dbname list queries
```

여기서, *dbname*은 Query Patroller가 관리하는 데이터베이스의 이름입니다. 쿼리가 완료되었으면, 다음과 유사한 출력을 받게 됩니다.

ID	Status	Created	Completed
1	Done	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

쿼리가 중단되었으면, 다음과 유사한 출력을 받습니다.

ID	Status	Created	Completed
1	Aborted	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

다음을 발행하여 쿼리가 중단된 이유를 찾을 수 있습니다.

```
qp -d dbname get query 1
```

“메시지 설정” 아래에는 쿼리 중단을 발생시킨 오류가 표시됩니다. 오류를 조사한 후 쿼리를 다시 제출하십시오.

6. **qppstop** 명령을 입력하여 Query Patroller 서비스를 중지하십시오. 다음과 유사한 출력을 받습니다.

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.  
All rights reserved.  
Stopping Query Patroller.  
Query Patroller stopped.
```

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)

Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(Windows)

이 주제에서는 Windows의 Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 하드웨어, 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항을 설명합니다.

하드웨어 요구사항

- Query Patroller 클라이언트 도구로 32비트 DB2 클라이언트가 설치된 경우: 펜티엄 또는 펜티엄 호환 가능 프로세서.

운영 체제 요구사항

다음 중 하나를 사용하십시오.

- Windows 98
- Windows ME
- 서비스 팩 6a 이상이 있는 Windows NT 버전 4.0
- 터미널 서버용 서비스 팩 6 이상이 있는 Windows NT Server 4.0, Terminal Server Edition(DB2 Run-Time Client만 지원)
- Windows 2000
- Windows XP(32비트)
- Windows Server 2003(32비트)

소프트웨어 요구사항

- Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 컴퓨터에 DB2 제품(버전 8.1.2 이상)이 설치되어야 합니다. 다음 제품은 전제조건입니다.
 - DB2 클라이언트 제품(예: DB2 Run-Time client 또는 DB2 Application Development client).
 - DB2 Connect 제품(예: DB2 Connect Personal Edition 또는 DB2 Connect Enterprise Server Edition).
 - DB2 서버 제품(예: DB2 Enterprise Server Edition 또는 DB2 Workgroup Server Edition).

- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 Query Patroller Java 기반 도구(예: Query Patroller Center)를 실행하는 데 필요하고, 저장 프로시저와 사용자 정의 함수를 포함한 Java 응용프로그램을 작성하고 실행하는데 필요합니다.
- 온라인 설치 도움말을 보려면, Netscape 6.2 또는 Microsoft Internet Explorer 5.5가 필요합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 94 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 92 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(Windows)』
- 93 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(Windows)』

Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(Windows)

다음 목록은 DB2 클라이언트(Windows)에서 Query Patroller 클라이언트 도구 실행에 대해 권장되는 최소 메모리 요구사항을 설명합니다.

- 시스템 관리 워크스테이션에서 Query Patroller 클라이언트 도구를 실행하려면, Windows 운영 체제를 실행하는 데 필요한 RAM 양 외에 64MB의 추가 RAM이 필요합니다. 예를 들어, Windows 2000 Professional을 실행 중인 시스템 관리 워크스테이션에서 Query Patroller Center를 실행하려면, 운영 체제에 필요한 64MB의 최소 RAM 양과 도구에 필요한 64MB의 추가 RAM이 필요합니다.

- Query Patroller 서버에 쿼리를 제출하는 DB2 클라이언트에서 Query Patroller 클라이언트 도구 실행은 사용 중인 Windows 기반 운영 체제와 실행 중인 데이터베이스 응용프로그램에 따라 달라집니다. DB2 클라이언트에서 이러한 도구를 실행하는 데 필요한 최소 요구사항으로서 Windows 운영 체제의 최소 메모리 요구사항을 사용하는 데 충분해야 합니다.

주: 성능은 권장되는 최소 메모리 요구사항보다 적을 경우에 영향을 받을 수 있습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 94 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 91 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(Windows)』
- 93 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(Windows)』

Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(Windows)

설치에 필요한 실제 고정 디스크 요구사항은 파일 시스템과 설치한 Query Patroller 클라이언트 도구에 따라 달라질 수 있습니다. 응용프로그램 개발 도구(필요한 경우)와 통신 제품에 허용되는 디스크 스페이스를 포함하고 있는지 확인하십시오.

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 때, 크기 계산은 설치 유형 및 구성요소 선택에 따라 설치 프로그램에서 동적으로 제공합니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 94 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 91 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(Windows)』
- 92 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(Windows)』

DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)

이 태스크는 *Query Patroller(Windows)* 설치 태스크의 일부입니다.

이 태스크는 설치 마법사를 사용하여 Windows용 DB2 클라이언트에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하는 단계를 설명합니다.

전제조건:

Windows용 DB2 클라이언트에서 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하기 전에 다음 요구사항을 만족해야 합니다.

- Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항(Windows)
- Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항(Windows)
- Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항(Windows)
- Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 컴퓨터에 DB2 제품(버전 8.1.2 이상)이 설치되어야 합니다. 다음 제품은 전제조건입니다.
 - DB2 클라이언트 제품(예: DB2 Run-Time client 또는 DB2 Application Development client)
 - DB2 Connect 제품(예: DB2 Connect Personal Edition 또는 DB2 Connect Enterprise Server Edition).

- DB2 서버 제품(예: DB2 Enterprise Server Edition 또는 DB2 Workgroup Server Edition).

프로시저:

Windows에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. Query Patroller 클라이언트 도구를 설치하기 위해 사용할 관리자 어카운트를 사용하여 시스템에 로그인하십시오.
2. 필요할 때 DB2 설치 마법사가 파일을 갱신할 수 있도록 다른 모든 프로그램을 종료하십시오.
3. Query Patroller 제품 CD-ROM 레이블을 점검하여 적절한 언어로 된 CD-ROM을 사용하고 있는지 확인하십시오.
4. CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오. 작동이 가능해지면 자동 실행 기능은 DB2 설치 런치패드를 자동으로 시작합니다. 이 창에서, 설치를 직접 진행할 수 있습니다.
5. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 결정하고 해당 언어의 설치 프로그램을 시작합니다. 다른 언어로 설치 프로그램을 실행하거나, 설치 프로그램을 자동 시작할 수 없으면 DB2 설치 마법사를 수동으로 시작할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 시작 -> 실행을 누르십시오.
- b. 열기 필드에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
x:\setup /i language
```

여기서,

- *x:*는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다
- *language*는 사용자 언어의 지역 ID를 나타냅니다(예: 영어의 경우, EN).

/i 플래그가 지정되어 있지 않으면, 설치 프로그램은 운영 체제의 디폴트 언어로 실행됩니다.

- c. 확인을 누르십시오
6. DB2 런치패드가 열리면 제품 설치를 선택하십시오.
 7. 설치하려는 제품을 선택하십시오 창에서 다음을 누르십시오.
 8. **DB2** 설치 마법사 사용 환영 창에서 다음을 누르십시오.

9. **사용권 계약** 창에서 내용에 동의하면 **사용권 계약의 내용에 동의합니다**를 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 내용에 동의하지 않으면, **사용권 계약의 내용에 동의하지 않습니다**를 선택하십시오. 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.
10. **설치 유형 선택** 창에서 **컴퓨터 사용법 기반**을 선택한 후 다음을 누르십시오.
11. **컴퓨터 사용 방법 선택** 창에서 **셀프 서비스 기능**을 사용하는 관리자 또는 일반 사용자를 선택한 후 다음을 누르십시오.
12. 설치 프로그램의 프롬프트에 따라 진행하십시오. 나머지 단계를 수행할 수 있도록 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면, 각 설치 창의 맨 아래 오른쪽 구석에 있는 **도움말** 단추를 누르거나 **F1**을 누르십시오. 언제든지 취소 단추를 누르면 설치를 끝낼 수 있습니다.

이제 리모트 Query Patroller 서버에 액세스하기 위해 Query Patroller 도구 사용 DB2 클라이언트(Windows)를 구성할 준비가 되었습니다.

관련 개념:

- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』

관련 태스크:

- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 91 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 설치 요구사항 (Windows)』
- 92 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 메모리 요구사항 (Windows)』
- 93 페이지의 『Query Patroller 클라이언트 도구에 대한 디스크 요구사항 (Windows)』

명령행 처리기를 사용하여 클라이언트와 Query Patroller 서버 연결 구성

이 태스크에서는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 클라이언트에서 Query Patroller 로의 연결을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

전제조건:

클라이언트와 Query Patroller 서버 연결을 구성하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 통신은 클라이언트 컴퓨터에서 구성되어야 합니다. 통신은 TCP/IP이어야 합니다.
- 통신은 Query Patroller 서버에서 구성되어야 합니다. 통신은 TCP/IP이어야 합니다.

프로시저:

명령행 처리기를 사용하여 클라이언트 대 Query Patroller 서버 연결을 구성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. DB2 클라이언트에서 TCP/IP 노드를 카탈로그화하십시오.
2. DB2 클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.
3. 클라이언트 대 서버 연결을 테스트하십시오.

관련 태스크:

- 49 페이지의 『클라이언트에서 TCP/IP 노드 카탈로그화』
- 51 페이지의 『CLP를 사용하여 데이터베이스 카탈로그화』
- 53 페이지의 『CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 테스트 중』

클라이언트에서 TCP/IP 노드 카탈로그화

이것은 CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 구성하는 주요 태스크중 일 부입니다.

TCP/IP 노드를 카탈로그화하면 리모트 노드, 선택한 node_name 및 호스트 이름을 기술하는 항목이 DB2 클라이언트의 노드 디렉토리에 추가됩니다. 이 항목은 클

라이언트가 리모트 호스트에 액세스하는 데 사용하는 선택된 별명(*node_name*), *hostname*(또는 *ip_address*), *svcname*(또는 *port_number*)을 지정합니다.

프로시저:

TCP/IP 노드를 카탈로그하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오. *catalog_noauth* 옵션을 ON으로 설정한 경우, 이들 권한 부여 레벨 없이도 시스템에 로그인할 수 있습니다.
2. UNIX 클라이언트를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서, *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

3. **db2** 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 노드를 카탈로그화하십시오.

```
catalog tcpip node node_name remote hostname|ip_address\
server service_name|port_number\
  [remote_instance instance_name] [system system_name] [ostype os_type]
terminate
```

여기서,

- *system*은 리모트 서버의 시스템 이름입니다.
- *ostype*은 리모트 서버 시스템의 운영 체제입니다.

remote_instance, *system* 및 *ostype*의 지정은 선택적이지만, DB2 도구를 사용하려는 사용자에게 권장됩니다. 클라이언트에서 사용하는 *service_name*이 서버의 서비스 이름과 같을 필요는 없습니다. 그러나, 맵핑하는 포트 번호는 일치해야 합니다.

예를 들어, *server1* 서비스 이름을 사용하여 *db2node* 노드에 리모트 호스트 *myserver*를 카탈로그화하려면 **db2** 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
catalog tcpip node db2node remote myserver server server1
terminate
```

포트 번호 3700을 사용하여 *db2node* 노드에서 IP 주소가 9.21.15.235인 리모트 서버를 카탈로그화하려면, **db2** 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.


```
catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700
terminate
```

주: **terminate** 명령은 디렉토리 캐시를 새로 고치는데 필요합니다.

다음 단계는 클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하는 것입니다.

관련 태스크:

- 설치 및 구성 보충 설명서의 『CLP를 사용하여 클라이언트에서 TCP/IP 구성』

관련 참조:

- *Command Reference*의 『CATALOG TCP/IP NODE Command』

데이터베이스 카탈로그화 및 연결 테스트

CLP를 사용하여 데이터베이스 카탈로그

이 태스크는 CLP를 사용하여 데이터베이스를 카탈로그화하는 방법에 대해 설명합니다.

클라이언트 응용프로그램이 리모트 데이터베이스에 액세스하기 전에, 데이터베이스는 클라이언트에서 카탈로그화되어야 합니다. 데이터베이스를 작성하면, 달리 지정되지 않는 한 데이터베이스 이름과 동일한 데이터베이스 별명을 사용하여 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다. 노드 디렉토리에(노드가 필요하지 않은 로컬 데이터베이스를 카탈로그화하지 않은 경우) 있는 정보는 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보와 함께 DB2 클라이언트에서 사용되어 리모트 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

전제조건:

데이터베이스를 카탈로그화하기 전에, 다음에 유의하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID가 있어야 합니다.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 제품이 설치된 시스템에서 데이터베이스를 카탈로그화하는 경우, 사용자 ID에는 해당 인스턴스에 대한 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한이 있어야 합니다.
- 다음 매개변수 값은 리모트 데이터베이스를 카탈로그화할 때 적용됩니다.

- 데이터베이스 이름
- 데이터베이스 별명
- 노드 이름
- 인증 유형(선택적)
- 주식(선택적)

데이터베이스 카탈로그화에 대한 매개변수 값 워크시트를 참조하십시오. 이들 매개변수에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 다음 매개변수 값은 로컬 데이터베이스를 카탈로그화할 때 적용됩니다.
 - 데이터베이스 이름
 - 데이터베이스 별명
 - 인증 유형(선택적)
 - 주식(선택적)

로컬 데이터베이스는 언제든지 카탈로그 해제했다가 다시 카탈로그화할 수 있습니다.

프로시저:

클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버가 설치된 시스템에 데이터베이스를 카탈로그화는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한이 있는 사용자로 이 시스템에 로그인하십시오.
2. 데이터베이스 카탈로그화에 대한 매개변수 값 워크시트에서 해당 값 컬럼을 갱신하십시오.
3. UNIX 플랫폼에서 DB2를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서, *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

4. DB2 명령행 처리기를 시작하십시오. DB2 명령 창에서 **db2** 명령을 발행하여 시작할 수 있습니다.

5. 명령행 처리기에서 다음 명령을 수행하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
catalog database database_name as database_alias at\  
node node_name authentication auth_value
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *mysample*이라는 로컬 데이터베이스 별명을 가지도록 *sample* 리모트 데이터베이스를 카탈로그화하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog database sample as mysample at node db2node\  
authentication server  
terminate
```

다음 단계는 클라이언트 대 서버 연결을 테스트하는 것입니다.

관련 태스크:

- 53 페이지의 『CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 테스트 중』

관련 참조:

- *Command Reference*의 『CATALOG DATABASE Command』

CLP를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 테스트 중

이 태스크는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 클라이언트 대 서버 연결을 구성하는 주요 태스크 중 일부입니다.

노드 및 데이터베이스를 카탈로그화한 후, 데이터베이스에 연결하여 연결을 테스트해야 합니다.

전제조건:

다음 전제조건이 적용됩니다.

1. 연결을 테스트하려면, 먼저 데이터베이스 노드 및 데이터베이스를 카탈로그화해야 합니다.
2. 사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, 서버에서 인증이 이루어집니다.
3. (아직 시작되지 않은 경우) 데이터베이스 서버에 **db2start** 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

프로시저:

클라이언트 대 서버 연결을 테스트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne, 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서, *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

2. CLP를 사용하여 리모트 데이터베이스에 연결하려면, 클라이언트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to database_alias user userid
```

예를 들어, 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to mysample user jsmith
```

그런 다음 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

연결되면 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
데이터베이스 연결 정보
데이터베이스 서버 = DB2/NT 8.1.0
SQL 권한 부여 ID = JSMITH
로컬 데이터베이스 별명 = mysample
```

이제 데이터베이스와 작업할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
select tablename from syscat.tables
```

어떤 데이터베이스에도 연결하지 않고 SQL문을 발행할 때 내재된 연결이 발생합니다. 디폴트 데이터베이스를 정의하려면, **db2set db2dbdft = <dbname>** 명령을 실행하십시오. 이 명령을 실행한 후에는 데이터베이스에 먼저 연결하지 않고 **db2 get * from <table>** 명령을 실행하십시오. 이 명령은 **db2dbdft**에 정의된 값을 사용합니다. 디폴트가 아닌 데이터베이스에 연결하려면, 선택한 데이터베이스에 명시적으로 연결하기 위해 **CONNECT** 명령을 사용해야 합니다.

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.

관련 참조:

- *Command Reference*의 『db2start - Start DB2 Command』

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 HTML 문서 CD-ROM Query Patroller 주제 설치(Windows)

이 태스크에서는 Windows에서 DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller HTML 주제를 설치하는 방법을 안내합니다. Query Patroller HTML 주제는 DB2 HTML 문서 CD-ROM에서 제공됩니다. Query Patroller 주제는 선택적 구성요소 정보 주제로 분류됩니다. DB2 HTML 문서 CD-ROM에서 선택적 구성요소 정보를 설치한 경우, Patroller 주제는 브라우저에서 사용 가능한 DB2 정보 센터에 설치되고 병합됩니다. 탐색 트리에는 트리 내의 Query Patroller 특정 주제를 볼 수 있는 정보 센터의 Query Patroller 보기가 있습니다. 정보 센터의 DB2 Universal Database 보기에서 Query Patroller 주제를 찾을 수 있습니다.

전제조건:

- 시스템이 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.
- 설치를 수행하려면 권장된 사용자 권한을 사용하는 로컬 관리자 사용자 어카운트가 있어야 합니다.

프로시저:

DB2 설치 마법사를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD-ROM 드라이브에 HTML 문서 CD-ROM을 넣으십시오. 자동 실행 기능은 DB2 설치 마법사를 자동으로 시작합니다. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 결정하고 해당 언어의 설치 프로그램을 시작합니다. DB2 설치 런치패드가 열립니다.

주: 다른 언어로 설치 프로그램을 실행하거나 설치 설정이 자동 실행 기능을 허용하지 않으면 DB2 설치 마법사를 수동으로 시작할 수 있습니다(아래 참조).

2. 제품 설치를 누르십시오.
3. Query Patroller 주제를 설치하여 DB2 정보 센터에 병합하려면 설치할 **HTML** 문서 구성요소 선택 패널에서 선택적 구성요소 정보 주제를 설치했는지 확인하십시오. 다른 구성요소를 선택하여 DB2 정보의 다른 세트를 설치할 수 있습니다.
4. 설치 프로그램의 설치 프롬프트에 따라 진행하십시오. 나머지 단계를 수행할 수 있도록 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말 단추를 누르거나 키보드에서 F1을 누르십시오. 언제든지 취소 단추를 누르면 설치를 종료할 수 있습니다.

제품 설치시 발생한 오류에 대한 사항은 db2.log 파일을 참조하십시오. db2.log 파일은 일반 정보 및 설치와 설치 제거 활동으로 발생한 오류 메시지를 저장합니다. 디폴트로 db2.log 파일은 My Documents\DB2LOG\ 디렉토리에 있습니다. 내 문서 디렉토리의 위치는 컴퓨터 설정에 따라 달라집니다.

DB2 설치 마법사를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작을 누른 다음 실행 옵션을 선택하십시오.
2. 열기 필드에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
x:\setup /i language
```

여기서

- *x:*는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다
- *language*는 사용자 언어의 지역 ID입니다(예: 영어의 경우 EN). */i language* 매개변수는 선택적입니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우, DB2 설치 마법사는 운영 체제와 동일한 언어로 실행됩니다.

3. 확인을 누르십시오

관련 태스크:

- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

제 8 장 Query Patroller 서버 설정

수동으로 Query Patroller 서버 설정

이 태스크는 지정된 DB2 데이터베이스에 Query Patroller 서버를 수동으로 설정하는 방법을 설명합니다. DB2 설치 마법사는 Query Patroller 서버 설치 중에 **qpsetup** 명령을 자동으로 실행합니다(UNIX 또는 Windows). 그러나 설치 중에 이 명령을 자동으로 실행하지 않기로 결정한 경우, UNIX 셸 프롬프트 또는 Windows 명령 프롬프트에서 **qpsetup** 명령을 발행하여 설치 후에 수동으로 실행할 수 있습니다. 다음의 두 가지 상황에서 **qpsetup**을 사용할 수 있습니다.

1. Query Patroller 서버를 설정하지 않고 Query Patroller 서버 파일을 설치할 경우 **qpsetup**을 사용할 수 있습니다.
2. Query Patroller 서버를 설치한 후에 다른 데이터베이스를 관리하기로 결정한 경우 **qpsetup**을 사용할 수 있습니다.

qpsetup 명령은 다음을 수행합니다.

- 지정된 테이블 스페이스가 존재하지 않으면, Query Patroller 제어 테이블의 SMS 또는 DMS 테이블 스페이스를 작성합니다.
- 지정된 테이블 스페이스가 존재하지 않으면, Query Patroller 결과 테이블의 SMS 또는 DMS 테이블 스페이스를 작성합니다.
- 존재하지 않으면, 지정된 테이블 스페이스에 Query Patroller 제어 테이블을 작성합니다.
- 데이터베이스에 Query Patroller 패키지를 바인드합니다.

제한사항:

- 하나의 테이블 스페이스 컨테이너만 지정할 수 있습니다. 이는 지나치게 복잡한 설치 프로세스 및 명령행 입력을 피하기 위한 것입니다. 테이블 스페이스에 둘 이상의 컨테이너가 필요하면, **qpsetup** 명령을 실행하기 전에 테이블 스페이스를 작성해야 합니다.

- 버퍼 풀을 지정할 수 없습니다. 디폴트 버퍼 풀인 IBMDEFAULTBP를 사용하여 테이블 스페이스를 작성합니다. 다른 버퍼 풀을 사용하는 데 테이블 스페이스가 필요하다면, **qpsetup** 명령을 실행하기 전에 버퍼 풀 및 테이블 스페이스를 작성해야 합니다.
- 페이지 크기가 4K인 디폴트 버퍼풀 IBMDEFAULTBP를 사용하여 테이블 스페이스가 작성되므로, 테이블 스페이스의 페이지 크기도 4K입니다. 페이지 크기가 4K가 아닌 테이블 스페이스가 필요하다면, **qpsetup** 명령을 실행하기 전에 테이블 스페이스 및 버퍼 풀을 작성해야 합니다.
- **qpsetup** 명령의 CONTROL_DBPARTITIONGROUP 및 RESULT_DBPARTITIONGROUP 매개변수에서 둘 이상의 논리 데이터베이스 파티션에 걸쳐 있는 파티션 그룹을 지정하면, 다음 제한사항이 적용됩니다.
 - SMS 또는 DMS 컨테이너를 작성할 때 컨테이너 문자열 구문의 데이터베이스 파티션 표현식을 지정할 수 있습니다. 파티션된 데이터베이스 시스템에서 다중 논리적 데이터베이스 파티션을 사용하고 있는 경우 일반적으로 데이터베이스 파티션 표현식을 지정하게 됩니다. 컨테이너 이름이 고유 교차 데이터베이스 파티션 서버인지 확인합니다. 표현식을 지정할 때 데이터베이스 파티션 번호는 컨테이너 이름의 일부이거나, 추가 인수를 지정하면 인수 결과가 컨테이너 이름의 일부입니다.

전제조건:

- Query Patroller 서버가 컴퓨터에 설치되어야 합니다.
- DB2 인스턴스가 컴퓨터에서 실행 중이어야 합니다. 인스턴스는 Query Patroller 서버가 모니터링 데이터베이스를 포함합니다.
- **qpsetup** 명령을 사용하여 새 테이블 스페이스를 작성할 SYSADM 권한이 있어야 합니다.
- **qpsetup** 명령을 사용하여 기존의 테이블을 사용할 DBADM 권한이 필요합니다.

프로시저:

지정된 DB2 데이터베이스에 Query Patroller 서버를 설정하려면, 다음을 수행하십시오.

1. **qpsetup** 명령을 발행하기 전에 해당 명령 구문 및 명령 매개변수를 점검하십시오. 자세한 정보는 관련 링크에서 **qpsetup** 명령 주제를 참조하십시오.
2. 운영 체제에 따라 UNIX 셸 프롬프트 또는 Windows 명령 프롬프트에서 **qpsetup** 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』
- 39 페이지의 『Query Patroller 서버 설치 확인』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 292 페이지의 『qpmigrate - Query Patroller 데이터 및 설정값 이주』
- 295 페이지의 『qpsetup - Query Patroller 서버 설정』

제 9 장 Query Patroller 이주

DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버의 자동 이주(Windows)

DB2[®] 설치 마법사는 Query Patroller 서버 설치 중에 **qpmigrate** 명령을 자동으로 실행합니다(UNIX 또는 Windows). DB2 설치 마법사가 서버의 Query Patroller 버전 7 데이터 및 설정을 발견하면, 설치 중에 이 사실을 사용자에게 알리는 메시지가 나타납니다. 그러면, DB2 설치 마법사가 버전 7 데이터 및 설정을 자동으로 이주할 것인지 또는 설치 완료 후까지 이 데이터 및 설정 이주를 지연시킬 것인지를 결정할 수 있습니다. DB2 설치 마법사가 설치 중에 이 명령을 자동으로 실행하게 하는 1차적인 이점은 사용의 용이성입니다.

다음 항목은 Query Patroller 서버 설치 중에 자동으로 이주됩니다.

- Query Patroller 시스템 설정값
- Query Patroller 쿼리 클래스
- Query Patroller 제출자 프로파일
- Query Patroller 운영자 프로파일
- Query Patroller 제출 환경설정 파일

설치하는 중에 DB2 설치 마법사가 자동으로 **qpmigrate** 명령을 실행하지 않도록 선택한 경우, 이러한 항목이 설치 완료 후에 수동으로 이주했는지 확인하십시오. 해당 명령 구문 및 명령 매개변수를 사용하여 UNIX[®] 셸 프롬프트 또는 Windows[®] 명령 프롬프트에서 **qpmigrate** 명령을 발행하여 이러한 항목들을 수동으로 이주할 수 있습니다.

주: 다음 항목은 **qpmigrate** 명령으로 이주하지 않습니다.

- Query Patroller 버전 7 결과 테이블 스페이스 값. (이 값은 DB2 레지스 트리 DQP_RES_TBLSPC에 있습니다). 이 값은 **qpsetup** 명령이 설치 프로세스 중에 실행되었을 때 Query Patroller 버전 8 결과 테이블 스페이스 값이 올바르게 설정되었으므로 이주되지 않습니다.

- DB2 클라이언트에 정의된 Query Patroller 버전 7 설정. 이러한 설정은 **qpmigrate** 명령이 클라이언트 컴퓨터가 아니라 서버 컴퓨터에서 실행되므로 이주되지 않습니다. 예를 들면, DQP_ABORTRESULT 및 DQP_SHARE와 같은 클라이언트 설정은 쿼리 제출 환경설정으로 이주되지 않습니다.
- Query Patroller 버전 7 전자 우편 통지 기능. 이러한 기능은 Query Patroller 버전 8 전자 우편 통지 기능에 해당하는 Query Patroller 버전 7 기능과 다른 매개변수가 필요하므로 이주되지 않습니다. 필요에 따라 이주 후에 전자 우편 통지 설정을 수동으로 설정한 후 사용해야 합니다. Query Patroller 버전 8의 경우, 디폴트로 전자 우편 통지 기능을 사용하지 않습니다.
- Query Patroller 버전 7 그룹 프로파일 "PUBLIC". 이 그룹 프로파일은 Query Patroller 버전 8에서 그룹 제출자 프로파일 "PUBLIC"은 설치 중에 자동으로 작성됩니다. 따라서, 그룹 제출자 프로파일은 이미 존재하고 버전 7 그룹 프로파일과 다른 의미가 있습니다.

따라서, **qpmigrate** 명령이 자동으로 실행한 후에 DB2 DB2 Query Patroller 서버를 사용자가 더 정의하고 세부적으로 조정해야 합니다.

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』

관련 참조:

- 292 페이지의 『qpmigrate - Query Patroller 데이터 및 설정값 이주』

수동으로 Query Patroller 서버 이주

이 태스크는 수동으로 Query Patroller 버전 7 데이터 및 설정을 Query Patroller 버전 8 시스템으로 이주하는 방법을 설명합니다.

DB2 설치 마법사는 Query Patroller 서버 설치 중에 **qpmigrate** 명령을 자동으로 실행합니다(UNIX 또는 Windows). 그러나 설치 중에 이 명령을 자동으로 실행하지 않기로 결정한 경우, UNIX 셸 프롬프트 또는 Windows 명령 프롬프트에

서 **qpmigrate** 명령을 발행하여 설치 후에 수동으로 실행할 수 있습니다. 설치 후에 이 명령을 발행하는 주요 이점은 Query Patroller 버전 7 데이터 및 설정을 이주하기 전에 **qpmigrate** 명령의 명령 구문과 명령 매개변수를 읽을 수 있다는 점입니다. 이러한 내용을 읽으면, 이주 프로세스에 대해 더 잘 이해하게 됩니다.

제한사항:

- **qpmigrate** 명령은 클라이언트 컴퓨터에서가 아니라 서버 컴퓨터에서 실행되어야 합니다. 따라서 버전 7 Query Patroller 클라이언트 설정이 이주될 수 없습니다.(예를 들면, DQP_ABORTRESULT 및 DQP_SHARE는 쿼리 제출 환경 설정으로 이주되지 않습니다)
- 버전 8 Query Patroller 전자 우편 통지 기능에는 해당하는 버전 7 기능과 다른 유형의 매개변수가 필요합니다. 따라서 버전 7 전자 우편 통지 기능은 이주되지 않습니다. 이주 후에 버전 8의 전자 우편 통지를 수동으로 설치해야 합니다.(원하는 경우).
- Query Patroller 서버는 **qpmigrate** 명령을 실행할 때 실행 중이어서는 안됩니다.
- Query Patroller 서버 설정을 이주하고 (선택적으로 나중에) Query Patroller 버전 7 제어 테이블 및 결과 테이블을 정리하려면(*cleanup* 매개변수를 사용하여) 한 번만 **qpmigrate** 명령을 실행해야 합니다.

전제조건:

- **qpmigrate** 명령을 실행하려면 DBADM 권한이 필요합니다.
- DB2 인스턴스 및 해당 DB2 데이터베이스는 **qpmigrate** 명령을 실행하기 전에 버전 7에서 버전 8로 이주해야 합니다.
- Query Patroller 버전 8은 서버에 설치되어 있어야 합니다.
- **qpsetup** 명령은 **qpmigrate** 명령을 실행하기 전에 실행되어야 합니다.
- 데이터베이스가 속한 DB2 인스턴스는 서버에서 실행 중이어야 합니다.
- **qpmigrate** 명령은 Query Patroller 시스템을 사용자 정의하기 전에 실행되어야 합니다. **qpmigrate** 명령을 실행하기 전에 Query Patroller 버전 8 시스템을 사용자 정의하면, **qpmigrate**는 이전에 사용자 정의된 프로파일 및 시스템 매개변수 위에 겹쳐쓸 수 있습니다. 다음을 고려하십시오.

- QP_SYSTEM 테이블의 시스템 설정 위에 이주된 값이 겹쳐쓰입니다(버전 7에 존재하는 매개변수의 경우).
- QUERY_CLASS 테이블의 기존 쿼리 클래스는 겹쳐쓰이지 않습니다. 이주된 쿼리 클래스는 QUERY_CLASS에 추가됩니다. 쿼리 클래스가 99개라는 최대 한계에 도달하면, 더 이상 쿼리 클래스가 이주되거나 추가되지 않습니다. 이주된 쿼리 클래스에 기존 쿼리 클래스와 동일한 max_cost가 있으면, 이주되거나 추가되지 않습니다.
- 사용자 프로파일 관련 항목(예: SUBMITTER_PROFILE, OPERATOR_PROFILE 및 SUBMISSION_PREFERENCES)이 DB2 사용자 ID 또는 DB2 그룹 ID에 이미 존재하면, **qpmigrate**는 동일한 사용자 이름 또는 그룹 이름에 해당하는 버전 7 프로파일의 값을 겹쳐쓰지 않습니다.

주: 이러한 전제조건에 대한 한 가지 예외가 있습니다. **qpmigrate** 명령을 실행하기 전에 디폴트 PUBLIC 제출 환경설정을 검사하여 원하는 값으로 갱신(필요에 따라)해야 합니다. 이러한 갱신의 결과로서, **qpmigrate**로 작성된 모든 새 쿼리 제출 환경설정은 디폴트 PUBLIC 제출의 환경설정에서 원하는 모든 값을 상속합니다.

프로시저:

Query Patroller 서버를 이주하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. **qpmigrate** 명령을 발행하기 전에 해당 명령 구문 및 명령 매개변수를 점검하십시오. 자세한 정보는 관련된 링크에서 **qpmigrate** 명령 주제를 참조하십시오.
2. 운영 체제에 따라 UNIX 셸 프롬프트 또는 Windows 명령 프롬프트에서 **qpmigrate** 명령을 발행하십시오.

qpmigrate 명령을 실행한 후, 중요한 메시지를 보려면 항상 메시지 로그 파일 `qpmigrate.log`를 점검하십시오. 이 로그는 Windows 운영 체제의 `\sqllib<instance>\` 디렉터리와 UNIX 기반 운영 체제의 `/sqllib/db2dump/` 디렉터리에 있습니다. 이 경로는 Windows 및 UNIX의 디폴트 위치입니다. Windows 명령 프롬프트 또는 UNIX 셸 프롬프트에서 DB2 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수 `diagpath`를 사용하여 이러한 경로를 변경할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 76 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller를 설치(UNIX)』
- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 39 페이지의 『Query Patroller 서버 설치 확인』
- 19 페이지의 제 3 장 『Query Patroller 설치(UNIX)』
- 71 페이지의 제 6 장 『Query Patroller 설치(Windows)』

관련 참조:

- 292 페이지의 『qpmigrate - Query Patroller 데이터 및 설정값 이주』
- 295 페이지의 『qpsetup - Query Patroller 서버 설정』

제 10 장 다음 단계

Query Patroller를 설치한 지금, Query Patroller 서버를 시작하고 Query Patroller가 쿼리를 인터셉트할 수 있게 해야 합니다. 그러면, Query Patroller로 관리 태스크 수행을 시작할 수 있습니다.

Query Patroller 시작

정상적인 비즈니스 작업 중에 Query Patroller를 시작 또는 중지해야 할 수도 있습니다. 예를 들면, 변경사항을 적용하기 위해 쿼리 클래스를 작성, 수정 또는 제거하고 나면 Query Patroller를 중지한 후 재시작해야 합니다,

전제조건:

- DBADM 권한이 있어야 합니다.
- AIX 운영 체제의 경우: DB2를 시작하기 전에, 환경 변수 EXTSHM이 ON으로 설정되었는지, DB2 레지스트리 변수 DB2ENVLIST가 EXTSHM을 포함하는지를 확인하십시오.
- AIX에서 파티션된 데이터베이스 환경의 경우, 다음 행을 sqllib/db2profile에 추가할 수도 있습니다.

```
EXTSHM=ON
export EXTSHM
```

- DB2를 시작해야 합니다.

프로시저:

Query Patroller를 시작하려면, **qpstart** 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 관리 안내서: 구현의 『UNIX에서 DB2 UDB 시작』
- 관리 안내서: 구현의 『Windows에서 DB2 UDB 시작』
- 117 페이지의 『Query Patroller 중지』

관련 참조:

- 301 페이지의 『qpstart - Query Patroller 시작』

쿼리 인터셉트에 Query Patroller 사용



Query Patroller의 인터셉트, 관리 및 실행기록 분석 함수를 사용하기 전에, *dyn_query_mgmt* 구성 매개변수를 설정하여 쿼리를 인터셉트하는 데 Query Patroller를 사용해야 합니다.

프로시저:

쿼리를 인터셉트하는 데 Query Patroller를 사용하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

주: 파티션된 환경에서 Query Patroller는 모든 파티션에 사용 가능해야 합니다.

DB2 제어 센터 방법:

1. 데이터베이스 구성 창을 여십시오.
2. DYN_QUERY_MGMT의 값을 누르십시오.  가 나타납니다.
3.  를 누르십시오. 데이터베이스 구성 매개변수 변경 창이 열립니다.
4. 사용 단일 선택 단추를 누르십시오.
5. 확인을 눌러 데이터베이스 구성 매개변수 변경 창을 닫으십시오.
6. 확인을 눌러 데이터베이스 구성 창을 닫고 변경사항을 저장하십시오.

명령행 방법:

UPDATE DATABASE CONFIGURATION 명령을 실행한 후 Query Patroller에서 쿼리를 인터셉트할 데이터베이스에 대해 *dyn_query_mgmt*를 ENABLE로 사용할 수 있도록 설정하십시오.

관련 개념:

- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』

관련 참조:

- [관리 안내서 성능의 『동적 SQL 쿼리 관리 구성 매개변수 - dyn_query_mgmt』](#)

Query Patroller 중지

정상적인 비즈니스 작업 중에 Query Patroller를 시작 또는 중지해야 할 수도 있습니다. 예를 들면, 변경사항을 적용하기 위해 쿼리 클래스를 작성, 수정 또는 제거하고 나면 Query Patroller를 중지한 후 재시작해야 합니다, Query Patroller를 중지했으면, 강제 실행된 쿼리는 Query Patroller를 재시작하여 쿼리 복구가 완료 될 때까지 불일치 상태로 있게 됩니다.

전제조건:

- DBADM 권한이 있어야 합니다.
- Query Patroller를 시작해야 합니다.

프로시저:

Query Patroller를 중지하려면, **qpstop** 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 115 페이지의 『Query Patroller 시작』

관련 참조:

- 302 페이지의 『qpstop - Query Patroller 중지』

Query Patroller 관리 태스크 개요

일단 설치, 설정 및 이주를 완료하고 쿼리를 인터셉트하기 위해 Query Patroller를 사용했으면, 관리를 시작하여 Query Patroller 시스템을 사용할 수 있습니다. 다음 다이어그램에는 여러 가지 Query Patroller 설치후 태스크의 개요가 표시됩니다.

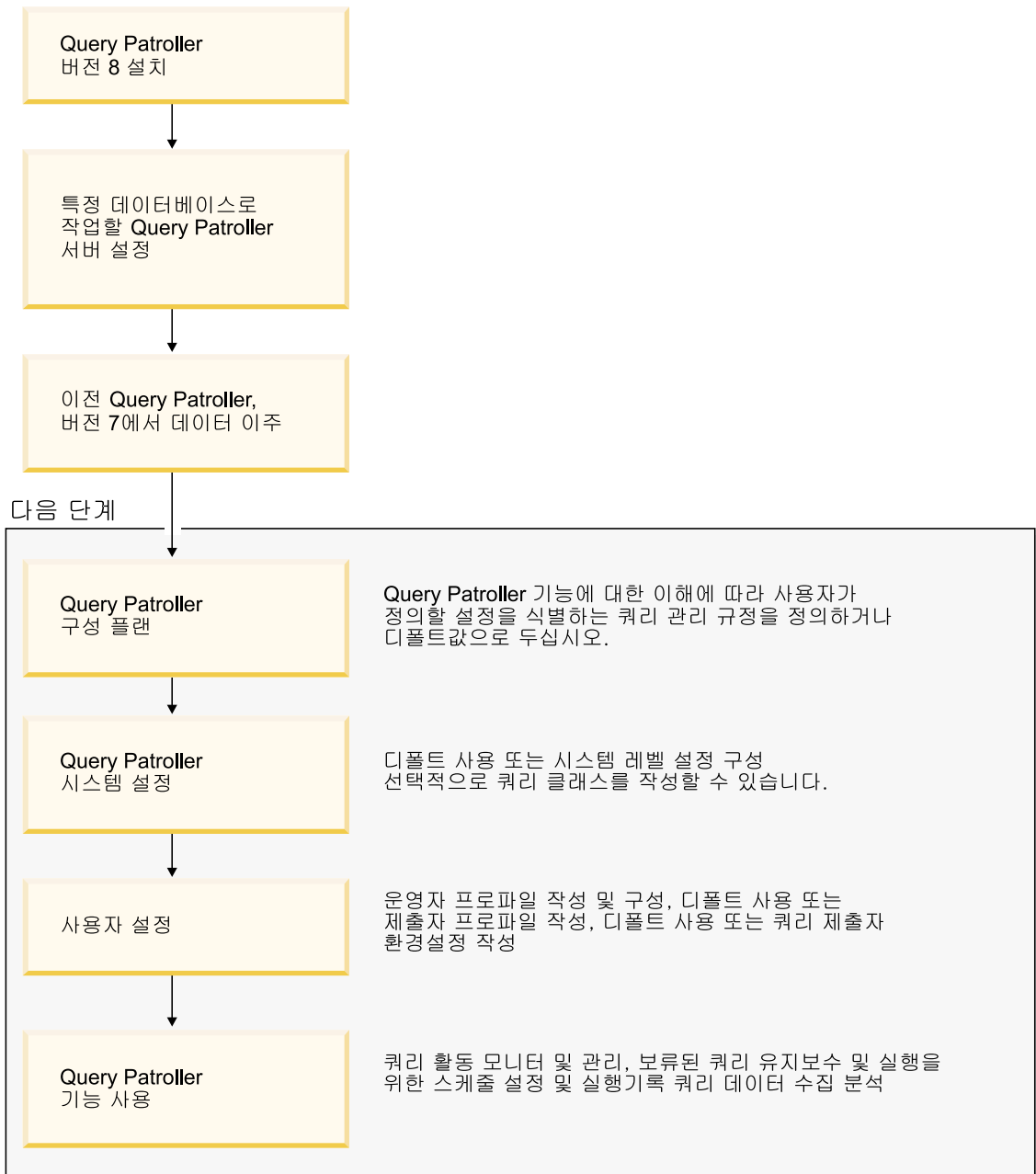


그림 25. *Query Patroller* 관리 태스크 개요

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』
- 138 페이지의 『Query Patroller 임계값』
- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』
- 152 페이지의 『Query Patroller 구성 로드맵』
- 13 페이지의 제 2 장 『Query Patroller 설치 환경 개요』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』
- 247 페이지의 제 24 장 『Query Patroller, 버전 8 한계 및 제한사항』

관련 태스크:

- 171 페이지의 『Query Patroller에 있는 데이터베이스 목록 갱신』
- 115 페이지의 『Query Patroller 시작』
- 116 페이지의 『쿼리 인터셉트에 Query Patroller 사용』
- 173 페이지의 『실행기록 데이터의 콜렉션 사용』

제 3 부 비즈니스 문제점 해결을 위한 쿼리 관리 계획

제 11 장 비즈니스 문제점에 대한 Query Patroller 솔루션

이 장에는 가상의 비즈니스 설정으로 Query Patroller 기능 사용을 보여주는 일련의 시나리오가 제시됩니다. 이러한 시나리오는 34개의 소매 식품점과 백화점을 운영하는 회사인 Shopmart의 쿼리 관리 전략을 보여줍니다. 각 시나리오에서는 특정 데이터 웨어하우스 전략을 개괄적으로 설명하고 Shopmart에서 Query Patroller 함수를 이용하여 문제점을 처리하는 방법에 대해 설명합니다.

시나리오: 제출자 프로파일을 구성하여 쿼리 제출자 요구 관리

Shopmart 데이터 웨어하우스에는 영업 담당자, 영업 관리자 및 비즈니스 분석자의 세 가지 기본 사용자 유형이 있습니다. 각각의 세 그룹에는 이들이 제출한 쿼리 유형과 이들에게 필요한 응답 시간을 포함하는 여러 가지 요구사항이 있습니다.

영업 담당자가 쿼리를 제출하면, 이들은 자주 고객 조회에 대한 즉각적인 응답을 요구합니다. 때때로 쿼리 결과의 신속한 수신으로 인해 중요한 어카운트를 확보하거나 유실하는 데 차이가 생길 수 있습니다. 영업 담당자는 해당 쿼리를 제출하는데 쿼리 응용프로그램을 사용합니다.

영업 관리자는 주간 보고서를 준비하기 위해 주로 데이터 웨어하우스를 사용합니다. 이러한 쿼리는 사용자 정의된 쿼리 빌드 응용프로그램으로 작성되므로 쿼리 크기 및 SQL의 효율성면에서 보면 적절하게 일관성이 있습니다. 영업 관리자는 시간이 제한된 조건하에서 해당 쿼리를 제출하며, 주간 미팅에서 제출할 정확하게 컴파일된 최신의 그림을 갖고 있어야 합니다.

비즈니스 분석자는 복잡한 ad hoc 쿼리를 작성합니다. 경험이 없는 분석자가 SQL로 작성할 때, 이러한 쿼리는 때때로 매우 커지고 다루기가 어려워 데이터 웨어하우스 성능에 심각한 영향을 줄 수 있습니다. 이러한 쿼리의 응답 시간은 결과가 대략 시간 내에 리턴되어야 하는 경우에도 특별히 중요하지 않습니다.

이러한 그룹 및 해당 쿼리의 여러 가지 특성을 반영하기 위해, 관리자 Mel은 다음의 기존 DB2® 사용자 그룹에 따라 Managers, Salesreps 및 Analysts의 세 가지 Query Patroller 제출자 프로파일을 작성했습니다.

영업 담당자의 신속한 응답 요구사항으로 인해, 관리자 Mel은 이 제출자 그룹의 해당 쿼리를 Query Patroller에서 인터셉트하지 않도록 Salesreps 제출자 프로파일을 구성했습니다. 이렇게 하면 Query Patroller의 이러한 쿼리 인터셉트 및 관리와 성능 비용이 연관되지 않습니다.

영업 관리자의 보고서 쿼리가 상대적으로 신속하게 실행되는지 확인하기 위해, Mel은 큐 우선순위 999를 Managers 제출자 프로파일에 지정했습니다. 999의 우선순위가 있다는 것은 관리자의 쿼리가 큐에 있을 때 다른 제출자의 쿼리 위에 우선순위가 제공된다는 것을 나타냅니다. 판매 관리자 쿼리의 크기가 일관성이 있으므로, Mel은 제출자 프로파일에 대한 쿼리 비용 임계값을 디폴트로 두었습니다.

비즈니스 분석자는 허용되는 디폴트 비용보다 큰 쿼리를 제출해야 할 수도 있습니다. 그러나 비즈니스 분석자가 너무 비용이 많이 드는 쿼리를 제출하지 못하도록, Mel은 Analysts 제출자 프로파일의 최대 쿼리 비용 임계값을 100,000,000으로 설정했습니다. 분석자가 비용이 이 임계값을 초과하는 쿼리를 제출하면, 쿼리는 Query Patroller가 보유할 것입니다.

이러한 Shopmart 제출자 프로파일 설정은 다음 테이블에 요약되어 있습니다.

표 1. Shopmart 제출자 프로파일 설정

제출자 프로파일	Query Patroller에서 인터셉트?	최대 쿼리 비용 (timerons)	큐 우선순위
Salesreps	N	n/a	n/a
Managers	Y	디폴트값 (10 000 000)	999
Analysts	Y	100 000 000	디폴트값 (500)

관련 개념:

- 138 페이지의 『Query Patroller 임계값』
- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』

관련 태스크:

- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』
- 198 페이지의 『제출자 자원 한계 설정』

시나리오: 초대형 쿼리 조절

Jane은 Shopmart 상점에서 고객 구매 패턴을 검사하는 비즈니스 분석자입니다. 현재 계획 중인 새 Shopmart에서 제공할 서비스 모음에 관한 권장사항을 작성해야 합니다.

Jane은 드라이 크리닝이나 사진 현상과 같이 고객이 사용하는 상점 내의 서비스 유형과 고객이 구매하는 신선한 농산물 유형 사이에 중요한 관련이 있다는 것을 인식합니다. 그러한 관계를 탐색하기 위해 Jane은 여러 매장의 테이블 모음과 관련된 매우 큰 쿼리를 제출합니다.

비즈니스 분석자의 드물게 큰 쿼리가 시스템 자원을 묶어두지 않고 더 작은 쿼리가 실행되지 않도록 하기 위해, 시스템 관리자인 Mel은 비즈니스 분석자의 초대형 쿼리가 보류되도록 Query Patroller 임계값을 설정했습니다. Query Patroller가 비즈니스 분석자에게 허용되는 크기를 초과한 쿼리를 보류하면, Query Patroller는 제출자에게 쿼리가 보류될 것임을 경고합니다. 그러면 쿼리가 즉시 실행될 것인지, 나중에 실행하기 위해 스케줄될 것인지 또는 취소될 것인지에 관한 결정을 내릴 수 있습니다. Mel은 하루가 끝나가도 여전히 보류되고 있는 쿼리가 밤새 실행되도록 Shopmart 시스템을 설정했습니다.

Jane의 쿼리 크기가 비즈니스 분석자의 Query Patroller 그룹 프로파일에 지정된 최대 크기를 초과합니다. Query Patroller는 쿼리를 보류하고 Jane은 Query Patroller로부터 쿼리가 보류되고 있음을 알리는 오류 메시지를 받습니다. 따라서 데이터 웨어하우스 지원 팀의 Quentin에게 문의합니다.

Quentin은 SQL문의 오류로 인해 쿼리가 지나치게 크지 않은지 확인하기 위해 쿼리를 검사합니다. 쿼리가 적절하게 크다고 결정하므로 반드시 취소된다고는 볼 수 없습니다. 이제 Quentin은 Jane의 보류된 쿼리를 처리할 두 가지 옵션이 있습니다. 자원을 사용할 수 있게 되면 바로 실행할 쿼리를 해제할 수 있거나 보류된 쿼리의 스케줄된 시간에 쿼리가 실행되게 할 수 있습니다.

Quentin은 Jane에게 정상 비용 임계값을 초과하더라도 쿼리를 실행할 것임을 알려줍니다. 그러나 다른 사용자에 대한 영향을 최소화하기 위해서는 쿼리가 밤새 실행되도록 설정했음을 설명합니다.

관련 개념:

- 123 페이지의 『시나리오: 제출자 프로파일을 구성하여 쿼리 제출자 요구 관리』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

시나리오: 대형 비상 쿼리 실행

지난 해 5월과 10월 사이에 판매된 Shopmart 건강 관련 제품 라인의 긴급 회수가 있었습니다. 이 기간 동안 이 제품의 모든 판매 및 나머지 재고에 대한 자세한 보고서의 법률적인 부분은 제약 부문 영업 관리자인 Arun에게 요청되었습니다.

시스템이 사용 중인 시간에 매우 큰 쿼리를 실행하는 것을 의미하더라도, 쿼리를 즉시 실행하는 것은 긴급 상황입니다. Arun은 시스템 관리자인 Mel에게 이 쿼리가 나중에 스케줄될 수 없고 바로 실행되어야 한다고 알립니다.

전체 시스템에 타격을 주는 하나의 대형 쿼리를 보호하기 위해, Mel은 영업 관리자를 포함한 임의의 사용자 그룹에서 초대형 쿼리가 보류되도록 쿼리 제출자 프로파일에 Query Patroller 임계값을 설정했습니다.

Arun의 쿼리가 중요한지 알고 있으므로, Mel은 Arun의 제출자 프로파일의 큐 우선순위 값을 일시적으로 올릴 것을 결정하고 쿼리를 제출하기 전에 이를 수행할 때까지 기다리도록 Arun에게 요청합니다. Arun의 큐 우선순위는 쿼리가 큐에 대기하고 있는 경우 일부 다른 쿼리가 완료되자마자 첫 번째 쿼리가 실행됩니다.

제출된 경우, 쿼리는 Arun의 제출자 프로파일의 최대 쿼리 비용을 초과하므로 시스템에서 인터셉트되어 보류됩니다. Mel은 충분한 자원을 사용할 수 있게 되면 곧 실행될 수 있도록 쿼리를 보류된 상태로 해제합니다.

쿼리가 실행된 후, Mel은 Arun의 제출자 프로파일의 큐 우선순위 값을 원래 값으로 재설정합니다.

관련 개념:

- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』
- 125 페이지의 『시나리오: 초대형 쿼리 조절』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』

시나리오: 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리 관리

본사에서는 각 제품 라인 관리자가 월요일 오후 영업 회의를 준비하기 위해 지난 주의 회사 전체 영업 실적을 검토해야 합니다. 토요일에 업무를 끝낸 후까지 영업 실적을 사용할 수 없으므로, 관리자는 대개 월요일 오전 8:30 - 11:00 사이에 주간 영업 조회를 실행합니다.

시스템에서 잠재적으로 동시에 모든 주간 영업 쿼리를 실행할 수 있더라도, 이러한 쿼리는 시스템 자원을 독점하여 고객 어카운트 쿼리와 같은 작은 쿼리를 다른 사용자가 동시에 실행하지 못하게 합니다. 이러한 문제점을 처리하기 위해, 시스템 관리자인 Mel은 더 작은 쿼리 및 더 큰 쿼리 둘 모두에 시스템 자원을 할당하기 위해 쿼리 클래스를 설정했습니다.

쿼리 클래스는 크기에 따라 쿼리를 그룹화하고 실행하는 Query Patroller 메커니즘입니다. 각 쿼리 클래스마다, 클래스의 쿼리 크기와 동시에 실행될 수 있는 쿼리 수를 지정할 수 있습니다. 각 쿼리 클래스의 쿼리는 별도로 큐에서 대기하므로, 데이터베이스에 대한 쿼리 플로우를 제어할 수 있습니다.

작은 쿼리는 완료하는 데 몇 초만 소요되므로, 작은 쿼리의 쿼리 클래스를 설정할 때 Mel은 동시에 실행될 수 있는 이 클래스에서 쿼리 수에 대한 한계를 설정하지 않았습니다. 큰 주간 영업 쿼리가 묶어 놓을 수 있는 자원의 양을 제한하기 위해 큰 쿼리에 대한 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 10으로 설정했습니다. 15주간 영업

쿼리가 한번에 제출되면, 이 중 5개가 이 쿼리 클래스에서 실행 중인 쿼리 중 일부가 완료될 때까지 큐에 들어 있게 됩니다.

유제품 판매 관리자인 Bill이 월요일 오전 9:55에 주간 영업 쿼리를 제출할 때, 유사한 쿼리를 실행하고자 하는 12개의 다른 관리자가 이미 있습니다. 한 편, 신용 업무 담당자인 Alphonso는 일부 고객 어카운트 정보를 확인하기 위해 쿼리를 제출 중입니다.

Mel이 설정한 쿼리 클래스로 인해, Alphonso의 작은 쿼리는 즉시 실행됩니다. Bill의 쿼리는 큐에 있게 되며, 일단 다른 영업 쿼리 중 일부가 완료된 후에 큰 쿼리 클래스에서 실행됩니다.

관련 개념:

- 152 페이지의 『Query Patroller 구성 로드맵』
- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

관련 태스크:

- 176 페이지의 『Query Patroller의 쿼리 클래스 작성』

시나리오: 성능 향상을 위한 히스토리 분석 사용

Shopmart 데이터 웨어하우스는 지난 몇 년 사이에 매우 크게 성장했으며, 데이터 베이스 관리자 Mel은 데이터베이스를 재구조화하여 성능을 향상시키는 방법을 찾고 있습니다.

Query Patroller는 지난 달 동안 데이터 웨어하우스에서 쿼리 활동 데이터를 수집해 왔습니다. 실행기록 분석 함수는 이 데이터를 사용하여 사용된 데이터베이스 오브젝트, 제출자 및 시기에 대한 보고서를 생성합니다.

Mel은 실행기록 분석 "액세스되지 않은 테이블" 보고서를 사용하여 지난 6달 안에 임의의 쿼리에서 액세스되지 않은 테이블을 식별합니다. 이러한 테이블 중 일부는 매우 크며 데이터 웨어하우스에서 가장 강력한 프로세서에 있습니다. 실행기

록 데이터에서 이러한 테이블이 빈번하지 않거나 액세스되지 않는다는 것을 암시하면, Mel은 더 많이 사용된 테이블의 공간을 사용 가능하게 하여 더 느린 액세스 디바이스로 이러한 테이블을 이동하도록 결정합니다.

Mel은 데이터베이스에서 가장 빈번하게 액세스된 테이블을 보기 위해 또다른 보고서 "액세스된 테이블"을 사용하기도 합니다. 일단 데이터 웨어하우스 사용자에게 가장 중요한 것으로 나타나는 테이블을 식별했으면, 인덱스의 적합한 후보를 찾기 위해 액세스된 컬럼에서 더 근접하게 보기 위해 드릴 다운합니다. 또한, 사용되지 않고 제거되어야 하는 인덱스를 보기 위해 "액세스되지 않은 인덱스" 보고서를 보기도 합니다.

Mel이 Shopmart 데이터 웨어하우스로 이러한 변경사항을 구현했으면, 쿼리 성능에서 이러한 변경사항의 영향을 모니터링할 수 있습니다. 이렇게 하기 위해 쿼리 실행 시 실행기록 분석 그래프 및 보고서를 조사하여 데이터베이스 변경 이전의 평균 실행 시간과 현재 평균 쿼리 실행 시간을 비교합니다.

관련 개념:

- 221 페이지의 『실행기록 분석 보고서에 대한 사용』

관련 태스크:

- 223 페이지의 『Query Patroller로 실행기록 데이터 수집』

제 12 장 Query Patroller 백그라운드

이 장에는 사용자 관리 전략을 정의하는 데 필요한 개념적인 정보가 있습니다.

Query Patroller로 Query 프로세스

Query Patroller는 쿼리가 제출될 때 여러 프로세스를 실행하기 위해 DB2®와 상호 작용합니다. 이 주제에서는 시간 결과를 생성할 때까지 쿼리가 제출된 시간에서 발생하는 프로세스에 대해 다룹니다.

쿼리 제출:

Query Patroller는 다음을 포함하여 다양한 방법을 통해 제출된 쿼리를 인터셉트할 수 있습니다.

- 쿼리 응용프로그램
- 중간층 비즈니스 인텔리전스 도구
- DB2 그래픽 사용자 인터페이스(동적으로)
- 명령행 인터페이스

쿼리가 제출되면, DB2는 *dyn_query_mgmt* 데이터베이스 구성 매개변수를 점검합니다. 매개변수가 ENABLE로 설정되어 있으면, Query Patroller는 SQL문과 제출자 ID와 같은 쿼리에 대한 정보를 캡처합니다. Query Patroller는 이 때 쿼리 제출자의 쿼리의 값을 관리하는 데 필요한 최소 비용(MIN_COST_TO_MANAGE) 및 제출자 쿼리 값의 최대 비용(MAX_COST_ALLOWED)과 같은 기타 정보를 평가하기도 합니다.

비용 분석:

쿼리를 제출한 후 DB2 쿼리 옵티마이저는 쿼리에서 비용 계산을 수행합니다. 쿼리 옵티마이저는 timeron로 측정되는 쿼리를 실행하기 위해 계산된 비용을 Query Patroller에 제공합니다.

쿼리 인터셉트:

Query Patroller는 쿼리를 인터셉트하는지 또는 쿼리가 데이터베이스에 대해 직접 실행될 수 있는지를 판별합니다.

시스템 레벨 또는 제출자 레벨에서 등록 정보를 설정하여 Query Patroller가 인터셉트하는 쿼리를 지정할 수 있습니다. 시스템 레벨에서 쿼리 인터셉트는 응용프로그램 이름에 따라 판별됩니다. 제출자 레벨에서 쿼리 인터셉트는 제출자 프로파일 등록 정보에 따라 판별됩니다.

Query Patroller에서 쿼리를 인터셉트하지 않으면, 쿼리는 Query Patroller와 관계없이 데이터베이스에 대해 직접 실행됩니다.

쿼리 관리:

쿼리의 계산된 비용이 쿼리의 값을 관리하는 제출자의 최소 비용 (MIN_COST_TO_MANAGE)보다 작은 경우, Query Patroller를 사용하여 쿼리는 데이터베이스에 대해 직접 실행될 수 있습니다.

쿼리의 계산된 비용이 쿼리의 값을 관리하는 제출자의 최소 비용보다 큰 경우, Query Patroller는 쿼리를 평가, 우선순위를 지정하고 보류하거나 큐에 대기시킬 수 있습니다.

Query Patroller는 다음 조건 중 하나에서 쿼리를 보류합니다.

- 쿼리의 계산된 비용이 제출자 쿼리 값의 최대 비용(MAX_COST_ALLOWED)을 초과합니다.
- 쿼리의 계산된 비용이 시스템의 최대 워크로드 비용 값(MAX_TOTAL_COST)을 초과합니다.

보류 상태에 있는 쿼리는 관리자나 운영자가 쿼리를 수동으로 해제하거나 스케줄된 릴리스 작업이 실행되기 전까지는 실행되지 않습니다.

Query Patroller는 다음 조건 중 하나에서 쿼리를 큐에 대기시킵니다.

- 제출자에 대한 쿼리 값의 최대 수(MAX_QUERIES_ALLOWED)에 도달했습니다.
- 시스템에 대한 쿼리 값의 최대 수(MAX_TOTAL_QUERIES)에 도달했습니다.

- 쿼리의 계산된 비용과 현재 워크로드 비용을 합했을 때 시스템의 최대 워크로드 비용 값(MAX_TOTAL_COST)을 초과합니다.
- 쿼리가 실행되는 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수 값(MAX_QUERIES)에 도달했습니다.

Query Patroller는 실행하는 데 적합한 쿼리를 식별하기 위해 정기적으로 쿼리 큐를 점검합니다. 예를 들어, 제출자가 5개의 동시 쿼리를 제출할 수 있는 경우, 여섯 번째 쿼리는 큐에 대기된 상태입니다. 그러나 나머지 5가지 쿼리 중 하나가 완료되자마자, 쿼리가 다른 시스템 및 제출자 임계값 내에 있는 경우 Query Patroller는 여섯 번째 쿼리를 실행합니다.

쿼리 클래스가 정의되지 않았으면, 쿼리는 디폴트 쿼리 클래스 내에서 실행됩니다. 쿼리 클래스가 정의되지 않았으면, 쿼리는 해당 쿼리 클래스 내에서 실행됩니다.

쿼리 실행:

표 2에 설명된 제출 환경설정의 설정값에 따라 DB2는 쿼리를 실행하고 Query Patroller는 두 목적지 중 하나로 결과 세트를 보냅니다.

표 2. 결과 세트 목적지

목적지	Query Patroller Center 방법	명령행 방법
원래의 DB2 에이전트 프로세스는 쿼리를 실행하고 쿼리를 제출한 응용프로그램으로 다시 결과 세트를 리턴합니다.	쿼리 제출 환경설정 창에서 결과가 리턴될 때까지 대기 창이 선택됩니다.	UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES 또는 ADD SUBMISSION_PREFERENCES 명령은 RESULT_DESTINATION 매개 변수의 경우 'A' 값으로 발행됩니다.
새 DB2 에이전트 프로세스는 쿼리를 실행하고 결과 세트를 결과 테이블에 저장하기 위해 작성됩니다.	쿼리 제출 환경설정 창에서 응용 프로그램 릴리스 후 결과 테이블에서 결과 검색이 선택됩니다.	UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES 또는 ADD SUBMISSION_PREFERENCES 명령은 RESULT_DESTINATION 매개 변수의 경우 'T' 값으로 발행됩니다.

쿼리 실행은 쿼리가 완료될 때까지 언제든지 제출에서 백그라운드로 저장되거나 취소될 수 있습니다.

통지:

제출자가 쿼리 결과 세트를 결과 테이블로 보내고 전자 우편 통지가 제출자에 대해 설정되었음을 나타내면, Query Patroller는 결과 테이블이 작성될 때 제출자에게 전자 우편 통지를 보냅니다.

다음 다이어그램은 이 주제에 설명된 쿼리 프로세스를 설명합니다.

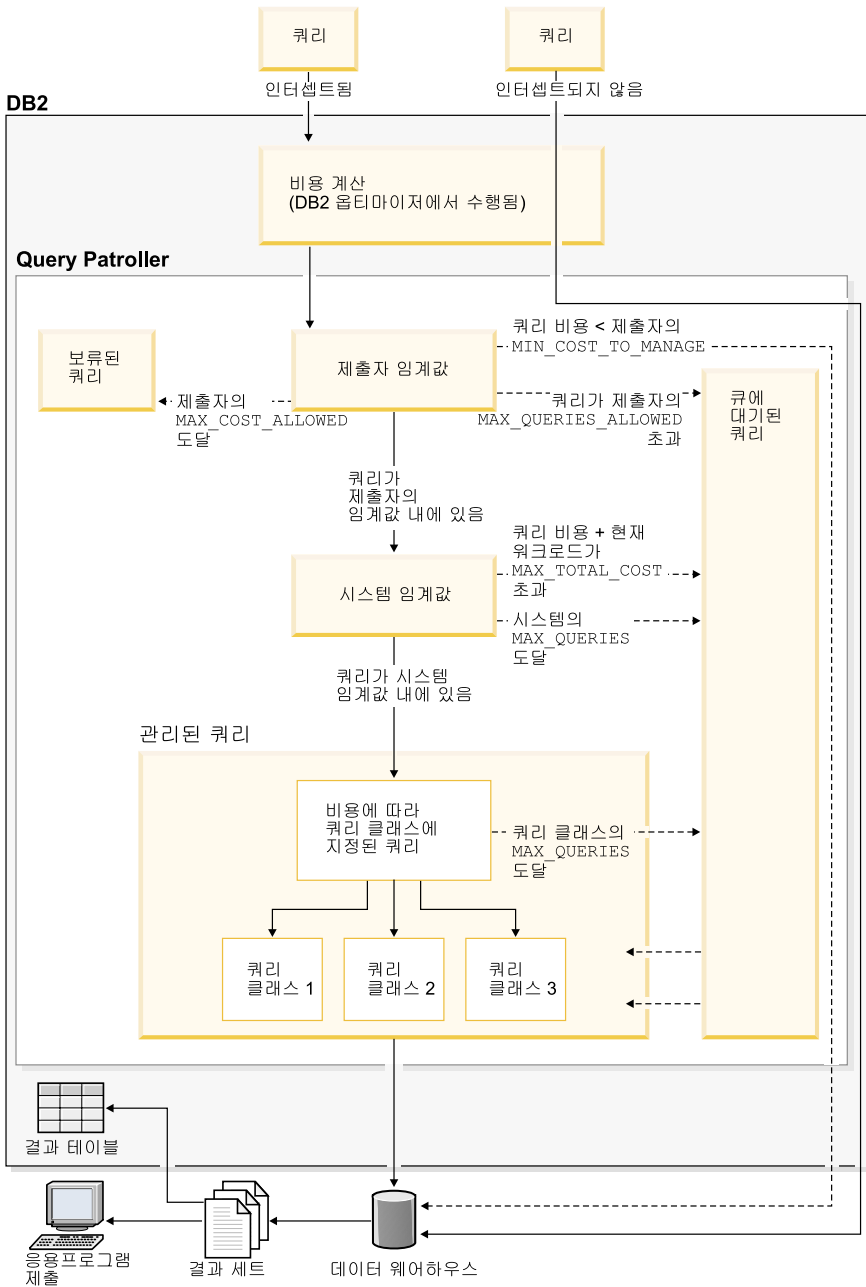


그림 26. Query Patroller에서 처리 중인 쿼리

관련 개념:

- 152 페이지의 『Query Patroller 구성 로드맵』
- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』
- 136 페이지의 『Query Patroller에서 비용 측정』
- 3 페이지의 『Query Patroller』
- 4 페이지의 『Query Patroller 구성요소』

관련 참조:

- 326 페이지의 『UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES』
- 336 페이지의 『Query Patroller 시스템 임계값 설정』
- 339 페이지의 『쿼리 인터셉트 설정』
- 344 페이지의 『전자 우편 통지 설정』
- 262 페이지의 『ADD SUBMISSION_PREFERENCES』

Query Patroller에서 비용 측정

Query Patroller는 쿼리의 계산된 크기 또는 비용에 따라 인터셉트하는 각 쿼리를 평가합니다. 쿼리의 계산된 비용은 쿼리 실행에 사용할 계산된 총 시스템 자원입니다. 다수의 핵심 Query Patroller 임계값은 계산된 쿼리 비용에 따라 설정됩니다. Query Patroller 그래픽 사용자 인터페이스에서, 이러한 계산된 비용은 "최대 쿼리 비용"과 같은 비용으로 단순히 지칭됩니다.

Query Patroller는 쿼리의 계산된 비용에 대한 정보의 경우 DB2[®]에 의존합니다. DB2에 제출된 쿼리의 경우, 모든 필수 테이블에서 데이터를 검색하기 위해 다수의 서로 다른 메소드나 액세스 플랜이 있을 수도 있습니다. 액세스 플랜은 인덱스 사용, 정렬 메소드, 잠금 의미 및 조인 메소드를 포함하는 데이터 액세스 전략입니다.

DB2 쿼리 옵티마이저는 계산된 자원 비용에 의해 이러한 플랜 중 가장 효율적인 플랜을 결정하기 위해 쿼리에 대해 다른 액세스 플랜을 분석합니다. 액세스 플랜의 계산된 비용 계산 시, 쿼리 옵티마이저는 CPU 비용(명령어 수)과 I/O(찾기 및

페이지 전송 수)를 모두 고려합니다. 쿼리를 실행하기 위해 쿼리 옵티마이저가 선택한 액세스 플랜의 세부사항을 캡처할 수 있습니다. 이러한 세부사항은 DB2 Explain 기능을 사용하여 큐에 대기되거나 표시될 수 있는 Explain 테이블에 저장됩니다.

비용에 대한 측정의 DB2 단위는 timeron입니다. timeron은 실제 CPU 실행 시간과 직접적으로 동등하지는 않으나, 선택한 액세스 플랜에 따라 특정 쿼리를 실행하는 데 필요한 계산된 자원의 상대적인 측정을 제공합니다. 쿼리의 계산된 비용(timeron)이 해당 쿼리의 실행 시간을 예측하지 못하더라도, 동일한 워크로드 아래의 동일한 환경에서 두 쿼리를 비교하기 위한 기준을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, 하드웨어 용량 및 동시 워크로드와 같은 동일한 외부 요인이 제공되면, 복잡한 조인 및 대형 테이블 스캔과 관련된 매우 비용이 많이 드는 쿼리가 더 비용이 들지 않고 더 간단한 쿼리보다 실행 시간이 더 길다고 예측할 수 있습니다.

DB2는 쿼리 실행의 계산된 비용을 Query Patroller에 전달합니다. Query Patroller는 이 정보를 사용하여 쿼리가 시스템에 정의된 특정 비용 임계값을 초과하는지 여부를 판별합니다.

주: 쿼리의 계산된 비용을 계산하려면, 쿼리 옵티마이저는 현재 테이블 통계에 의존합니다. 이러한 이유로 인해, RUNSTATS 명령을 정기적으로 실행하여 해당 계산에 기본이 되는 가장 정확한 정보를 쿼리 옵티마이저에 제공할 것을 권장합니다.

관련 개념:

- 관리 안내서 성능의 『분산 통계의 옵티마이저 사용』
- 관리 안내서 성능의 『SQL explain 기능』
- 관리 안내서 성능의 『Explain 도구』
- 관리 안내서 성능의 『Explain 테이블 및 Explain 정보의 구성』

Query Patroller 임계값

Query Patroller는 자원 임계값에 따라 데이터베이스에 대해 실행할 수 있는 워크로드 플로우를 판별합니다. 임계값은 특정 제출자 또는 그룹에서 실행하는 쿼리 수 및 크기를 제어하도록 설정되어 전체 시스템 워크로드 크기 또는 둘 모두를 제어할 수 있습니다. 특정 시스템 및 워크로드 특성에 따라, 이러한 임계값 중 일부 또는 모두를 설정할 수도 있습니다. 임계값의 기본 유형으로는 제출자 임계값과 시스템 임계값이 있습니다.

제출자 임계값

제출자 임계값은 제출자 프로파일에 설정되므로, 임계값은 개별 제출자 또는 제출자 그룹에 대해 설정될 수 있습니다. 각각의 개별 사용자는 다중 그룹에 속할 수 있으므로, 사용자는 개별 제출자 프로파일과 다중 그룹 프로파일도 가질 수 있습니다. 사용자에게 쿼리를 제출할 수 있는 다중 프로파일이 있으면, 해당 임계값 설정은 제출자의 유효한 프로파일을 선택하는 규칙 세트에 따라 선택됩니다. Query Patroller에서 제출자가 사용할 제출자 프로파일을 선택하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 제출자 프로파일 주제 항목을 참조하십시오.

제출자의 최대 비용 임계값(MAX_COST_ALLOWED 매개변수)은 제출자가 실행할 수 있는 최대 쿼리 비용을 판별합니다. 제출자가 계산된 비용이 자신의 프로파일의 최대 비용을 초과하는 쿼리를 실행하고자 할 경우, 쿼리는 보류됩니다.

시스템 자원을 연결하는 런어웨이 쿼리에 문제점이 있는 경우, 이 임계값을 설정하고자 할 수도 있습니다. 개별 쿼리에 크기 한계를 설정하여, 쿼리가 실행되기 전에 터무니 없이 큰 쿼리를 분리한 후 경우에 따라 쿼리 실행 또는 취소를 결정할 수 있도록 이러한 쿼리를 보류할 수 있습니다.

제출자의 최대 쿼리 수(MAX_QUERIES_ALLOWED)는 특정 제출자가 동시에 실행할 수 있는 쿼리 수를 판별합니다. 제출자가 자신의 제출자 프로파일에 지정된 최대 쿼리 수를 이미 실행 중일 때 쿼리를 실행하고자 하는 경우, 쿼리는 쿼리 중 하나를 완료할 때까지 큐에 대기됩니다.

제출자 그룹에서 큰 쿼리를 제출할 수 있으나 각각의 개별 제출자를 몇 가지 쿼리로 제한하려면, 이 임계값을 설정할 수도 있습니다. 이 임계값을 설정하면, 응답 시

간이 예상보다 느리므로 신속하게 연속적으로 동일한 비용의 쿼리를 다시 제출하여 사용자 문제점을 처리할 수도 있습니다.

특정 사용자 또는 그룹에서 자원 사용을 제어해야 할 경우 하나 또는 둘 모두의 제출자 임계값을 설정할 수도 있습니다. 예를 들어, 주로 한 부서에서 데이터 웨어하우스를 펀드 처리하나 또 다른 부서에서 자원을 제한적으로 사용할 수 있으면, 해당 쿼리와 연결할 수 있는 자원량에서 2차 부서의 사용자 또는 그룹이 제한되도록 제출자 임계값을 설정하고자 할 수 있습니다. 펀딩 부서의 사용자 및 그룹 임계값은 각 제출자에게 허용된 자원량에서 보다 관대할 수 있습니다.

시스템 임계값

비용(MAX_TOTAL_COST 매개변수) 및 쿼리 수(MAX_TOTAL_QUERIES 매개변수)에 대한 시스템 임계값을 설정하여 데이터베이스에 대해 실행되는 전체 워크로드를 제어할 수 있습니다.

시스템의 최대 워크로드 비용(MAX_TOTAL_COST 매개변수)은 데이터베이스에 대해 실행 중인 전체 워크로드의 최대 크기를 판별합니다. 워크로드 비용은 시스템에서 현재 실행 중인 모든 Query Patroller 관리 쿼리의 비용 계산을 추가하여 계산됩니다. 새 쿼리 실행으로 인해 현재 실행 중인 모든 쿼리의 집계 비용이 최대 워크로드 비용을 초과하면, 새 쿼리는 시스템이 최대 워크로드 비용을 초과하지 않고 새 쿼리를 실행할 수 있을 때까지 큐에 대기됨 상태로 있게 됩니다.

현재 워크로드를 실행 중인 때 CPU 사용이 충분하지 못하고, 워크로드 크기에 제한이 두어 시스템 과부하 위험을 낮추고자 할 때, 이 임계값을 설정할 수도 있습니다.

시스템의 최대 쿼리 수(MAX_TOTAL_QUERIES 매개변수)는 시스템에서 동시에 실행할 수 있는 쿼리 수에 제한을 둡니다. 이 임계값에 도달하면, 추가 쿼리는 시스템에서 최대 쿼리 수를 초과하지 않고 쿼리를 실행할 수 있을 때까지 대기하는 큐에 대기됨 상태가 됩니다.

시스템 과부하를 피하기 위해 동시 쿼리 수를 제한해야 하는 경우, 이 임계값을 설정할 수 있습니다.

관련 개념:

- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』
- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』

관련 태스크:

- 169 페이지의 『Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정』
- 198 페이지의 『제출자 자원 한계 설정』

Query Patroller 쿼리 클래스

쿼리 클래스는 크기에 따라 쿼리를 그룹화하고 실행하는 Query Patroller 메커니즘입니다. 쿼리 클래스를 사용하여 시스템 자원이 다른 크기 그룹화의 쿼리 사이에서 공유되도록 데이터베이스의 쿼리 플로우를 제어할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 작은 쿼리에 대해 하나의 쿼리 클래스를, 큰 쿼리에 대해 하나의 쿼리 클래스를 지정하여 보다 작은 쿼리를 보다 큰 쿼리 뒤에 첨부하지 않도록 할 수 있습니다. 그러면 작은 쿼리는 고유의 쿼리 클래스에서 실행되고 큰 쿼리와는 별도로 큐에 대기됩니다.
- 한 번에 실행할 수 있는 단일 쿼리 클래스에 쿼리 수를 지정하고 동시에 처리되는 큰 쿼리 수를 제한하여 큰 쿼리가 시스템 자원을 독점하지 못하게 할 수 있습니다.

쿼리 클래스는 각 쿼리의 계산된 비용에 따라 관리 쿼리를 분류합니다. 특정 Query Patroller 시스템에 정의된 각 쿼리 클래스는 계산된 비용이 지정된 범위 내에 있는 관리 쿼리를 허용합니다. 예를 들어, 쿼리 클래스 1에서 최대 10000 timeron 까지 쿼리 비용을 허용하면, 계산된 비용이 7600 timeron인 쿼리가 해당 클래스에서 실행됩니다.

각 쿼리 클래스는 해당 쿼리 클래스에서 동시에 실행 중인 쿼리 수를 제한하도록 구성될 수 있습니다. 예를 들면, 쿼리 클래스 2는 이 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수 (MAX_QUERIES 매개변수) 값을 10으로 설정하여 동시에 10개의 쿼리가 실행될 수 있도록 구성할 수 있습니다. 일단 이 한계에 도달하면, 해당 클래스에 적합한 추가 쿼리는 해당 클래스에서 실행 중인 쿼리 중 하나가 완료될 때까지 큐에 대기됩니다.

쿼리 클래스의 상한은 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용(MAX_COST 매개변수) 값으로 설정됩니다. 특정 쿼리 클래스의 하한을 명시적으로 정의하지 않으면, 하한은 다음 두 가지 요인의 상호 작용을 통해 시행됩니다.

1. 쿼리는 항상 가능한 최하위의 계산된 비용 한계로 쿼리 클래스에서 실행됩니다. 예를 들면, 계산된 비용이 1200 timeron인 쿼리가 MAX_COST 값이 10000인 쿼리 클래스 1 또는 MAX_COST가 100 000인 쿼리 클래스 2에서 실행될 수 있는 경우에도, 항상 쿼리 클래스 1에서 실행됩니다. 이는 쿼리 클래스 2는 10001 timeron보다 작은 쿼리를 받지 못한다는 의미입니다.
2. 각 제출자 프로파일에는 Query Patroller가 관리하기 위해 쿼리가 소유할 수 있는 최하위 비용을 지정하는 쿼리를 관리하는 데 필요한 최소 비용 값(MIN_COST_TO_MANAGE 매개변수)이 포함됩니다. 예를 들어, 관리 프로그램 그룹에 정의된 제출자 프로파일의 최소 쿼리 비용이 1000 timeron이면, 계산된 비용이 이 그룹의 구성원이 제출한 1000 timeron보다 작은 쿼리는 쿼리 클래스에 포함되지 않습니다. 대신에, 이러한 조치는 큐에 대기되지 않고 실행됩니다.

시스템 내에 정의된 각 쿼리 클래스에는 각 쿼리의 최대 비용(MAX_COST) 매개변수에 대한 고유 값이 있어야 합니다.

각 쿼리 클래스는 QUERY_CLASS 제어 테이블의 행으로 해당 매개변수 값과 함께 저장됩니다.

디폴트 쿼리 클래스

모든 시스템에는 관리자가 쿼리 클래스를 정의하지 않은 경우에도 디폴트 쿼리 클래스가 있습니다. 이 디폴트 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용은 무제한입니다.

쿼리는 다음 두 가지 조건 하의 디폴트 쿼리 클래스에서 실행됩니다.

- 쿼리의 계산된 비용이 시스템 최대 쿼리 비용(MAX_TOTAL_COST 매개변수)보다 작거나 같지만, 사용자 정의 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용보다는 큼니다. 이와 같이 쿼리 클래스가 정의된 경우, 하나의 쿼리만이 디폴트 쿼리 클래스에서 한 번에 실행될 수 있습니다.

- 관리자가 정의한 쿼리 클래스가 없는 경우, 모든 쿼리는 디폴트 쿼리 클래스 내에서 실행됩니다. 이와 같이 쿼리 클래스가 정의되지 않은 경우, 무제한의 쿼리 수가 디폴트 쿼리 클래스에서 한 번에 실행될 수 있습니다.

주: 이 클래스에서 동시에 실행 중인 쿼리 수는 시스템에서 총 쿼리 수 (MAX_TOTAL_QUERIES 매개변수)의 시스템 전체 한계로 간접적으로 제한될 수 있습니다.

관련 개념:

- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 127 페이지의 『시나리오: 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리 관리』

관련 태스크:

- 176 페이지의 『Query Patroller의 쿼리 클래스 작성』
- 175 페이지의 『쿼리 클래스 구성』

관련 참조:

- 259 페이지의 『ADD QUERY_CLASS』

Query Patroller 실행기록 분석

Query Patroller가 제공한 실행기록 분석 함수를 사용하여 시간에 따른 다양한 데이터 웨어하우스 사용 측면을 분석할 수 있습니다. 이렇게 하여 비즈니스 보고서, 성능 조정(Query Patroller 시스템 임계값 최적화를 통해) 및 여분의 데이터베이스 오브젝트 식별에 대한 정보를 수집할 수 있습니다.

특정 테이블, 인덱스 및 컬럼이 사용되고 있는지를 쿼리 제출자별로 찾을 수 있습니다. 실행 쿼리 수 및 쿼리 실행 시간과 같은 정보에서 월, 주, 일, 시 또는 분에 따라 자원 사용이 변하는 방법을 볼 수 있습니다.

Query Patroller 실행기록 분석 함수를 사용하여 데이터 웨어하우스 사용 경향을 식별할 수도 있습니다.

- 테이블, 인덱스 및 컬럼 보고서는 사용되고 있지 않은 데이터베이스 오브젝트를 판별하는 데 도움을 줄 수 있으므로, 스토리지 공간을 보존하기 위해 제거될 수 있습니다.
- 쿼리의 수 및 크기를 표시하는 제출자별 쿼리 보고서는 시스템 자원의 가장 중요한 소비자인 제출자 그룹을 식별하는 데 도움을 줍니다.
- 시간에 따른 데이터 웨어하우스에 대해 실행되는 쿼리 수에 대한 보고서는 오프피크 시간 동안 유지보수 태스크를 스케줄할 수 있도록 피크 트래픽 시간 및 오프피크 시간을 식별하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- 시간에 따른 쿼리 실행에 대한 보고서는 다양한 시스템, 하드웨어 및 구성 변경이 성능에 어떻게 영향을 주는지를 식별하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

디폴트로 Query Patroller가 관리하는 완료된 모든 쿼리는 실행기록 분석에 포함됩니다. 추가로 인터셉트되었으나 Query Patroller에서 관리하지 않는 완료된 쿼리를 실행기록 분석에 포함시킬 수 있습니다.

실행기록 분석에 가장 최근의 정보를 사용 가능하게 하려면, 실행기록 데이터를 생성해야 합니다. 실행기록 데이터가 생성되면, Query Patroller가 실행기록 분석에 저장한 쿼리에 대해 SQL Explain 기능을 실행하고 Query Patroller 실행기록 분석 보고서 및 그래프에서 정보를 사용 가능하게 만듭니다.

적당한 때 실행기록 쿼리의 주기적인 제거를 스케줄하거나 개별로 쿼리를 제거함으로써 실행기록 분석에서 쿼리를 제거할 수 있습니다.

관련 개념:

- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』
- 393 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석 인터페이스 시작하기』
- 221 페이지의 『실행기록 분석 보고서에 대한 사용』

관련 태스크:

- 228 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 실행기록 쿼리 세부사항 보기』
- 233 페이지의 『실행기록 쿼리 관리』
- 225 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 실행기록 데이터 생성』
- 223 페이지의 『Query Patroller로 실행기록 데이터 수집』

Query Patroller의 결과 테이블 및 결과 세트

Query Patroller가 쿼리를 실행할 때마다, 리턴된 행이 결과 세트를 구성합니다. Query Patroller는 쿼리가 제출된 응용프로그램이나 결과 테이블일 수 있는 결과 목적지로 결과 세트를 리턴합니다.

결과 테이블은 결과 세트를 저장하기 위해 Query Patroller에서 작성한 테이블입니다. 다음과 같은 경우에 결과 테이블이 작성됩니다.

- 어떤 이유로 쿼리가 보류된 후 릴리스되고 완료하기 위해 실행되는 경우
- 제출자가 제출 환경설정에서 결과 테이블이 작성되어야 함을 지정하는 경우
- 쿼리가 백그라운드에서 실행되는 경우

Query Patroller가 설치되면, 결과 테이블이 저장될 테이블 스페이스를 지정해야 합니다. 테이블 스페이스 이름은 Query Patroller 시스템 등록 정보에 저장됩니다. 나중에 지정된 테이블 스페이스 이름을 변경하거나 제거할 수 있습니다. Query Patroller 시스템 등록 정보에 지정된 테이블 스페이스 이름을 제거하면, Query Patroller는 디폴트 테이블 스페이스를 사용합니다.

결과 테이블 크기는 결과 테이블로 리턴될 수 있는 행 수를 제한하여 제출자의 등록 정보에서 제출자마다 제한될 수 있습니다. 결과 테이블은 스토리지 스페이스를 소비하므로, 주기적으로 제거해야 합니다. 결과 테이블을 수동으로 제거하거나 제거 작업을 스케줄할 수 있습니다.

쿼리 제출자는 해당하는 제출 환경설정을 구성하여 다음과 같이 특정 방법으로 결과 테이블을 처리할 수 있습니다.

- 기타 Query Patroller 사용자가 해당 결과 테이블을 볼 수 있게 할 수 있습니다.
- 쿼리 결과 세트가 허용되는 최대값보다 긴 경우, Query Patroller에서 결과를 리턴하지 않거나 절단된 결과를 리턴할 것인지 여부를 지정할 수 있습니다.

주: 결과가 리턴되지 않으면, 쿼리는 실패한 것으로 간주됩니다(쿼리 상태는 중단됨). 쿼리 결과가 절단되면, 쿼리는 완료된 것으로 간주됩니다(쿼리 상태는 완료이며, 결과 상태는 절단임).

관련 태스크:

- 231 페이지의 『쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정』
- 237 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 수동으로 결과 테이블 삭제』

Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리

쿼리가 제출된 이후에 Query Patroller는 상호작용 Query Patroller의 레벨이 각각의 쿼리를 가지는지 결정하기 위해 이에 대해 평가의 두 단계를 수행합니다.

1. Query Patroller는 Query Patroller를 생략할 수 있는 특정 기준을 충족시키는지 판별하기 위해 먼저 쿼리를 평가합니다. 인터셉트되지 않은 쿼리는 관리되지 않으며 실행기록 분석을 위한 데이터의 컬렉션에 사용되지도 않습니다.
2. 그러므로 Query Patroller는 각각의 쿼리가 처리되는 방법을 판별하기 위해 인터셉트된 쿼리를 평가합니다. 쿼리의 Query Patroller의 평가에 따라 다음 중 하나가 발생합니다.
 - 쿼리가 관리되고 실행기록 데이터가 이에 대해 수집됩니다.
 - 쿼리가 관리되지 않지만 실행기록 데이터가 수집됩니다.
 - 쿼리가 관리되지 않고 실행기록 데이터도 수집되지 않습니다.

주: Query Patroller가 이러한 평가와 후속 쿼리 인터셉트 및 관리를 수행하도록, *dyn_query_mgmt* 데이터베이스 구성 매개변수는 ENABLE로 설정되어야 합니다.

쿼리 인터셉트

Query Patroller는 쿼리가 다음 기준을 충족시킬 경우, 쿼리를 인터셉트합니다.

- 쿼리가 Query Patroller 시스템 등록 정보로부터 인터셉트하기 위해 사용자가 지정한 쿼리를 포함하는 응용프로그램으로부터 온 경우.
- 쿼리가 Query Patroller가 제출자에게서 쿼리를 인터셉트해야 함을 제출자 프로파일이 표시하는 제출자로부터 온 경우.

Query Patroller가 쿼리를 인터셉트할 경우, Query Patroller는 쿼리를 관리해야 하는지 여부를 확인하기 위해 쿼리를 평가합니다. Query Patroller는 관리해야 하는 쿼리에 대한 기준을 충족시키지 않아도 인터셉트된 쿼리에서 실행기록 분석을 위해 데이터를 수집하도록 구성될 수 있습니다.

쿼리 관리

Query Patroller는 쿼리의 제출자에 대해 설정된 등록 정보와 Query Patroller 시스템 설정을 기반으로 하여 인터셉트된 쿼리를 관리합니다. 또한 Query Patroller는 DB2® 쿼리 옵티마이저에 의해 액세스되는 쿼리의 계산된 비용을 사용합니다. Query Patroller가 쿼리에 대해 수행하는 관리 기능은 쿼리의 우선순위를 작성하고(가능한 경우), 쿼리를 쿼리 클래스로 지정(가능한 경우)하는 것을 포함하며 쿼리를 실행, 큐 추가, 보유 또는 거부합니다. 쿼리의 비용이 쿼리를 관리하기 위한 최소 비용에 대해 제출자의 프로파일에서 지정된 값(MIN_COST_TO_MANAGE)보다 작은 경우, Query Patroller는 쿼리를 관리하지 않습니다. 표 3에서는 Query Patroller가 관리 및 비관리 쿼리를 처리하는 방법의 차이를 표시합니다

표 3. 관리 대 비관리 쿼리의 Query Patroller 처리

Query Patroller 조치	관리 쿼리	비관리 쿼리
Query Patroller Center의 관리 쿼리 폴더에 쿼리를 저장합니다.	예	아니오
Query Patroller Center의 실행기록 분석 폴더에 쿼리를 저장합니다.	예	선택적
쿼리의 우선순위를 작성합니다.	예	아니오
올바른 쿼리 클래스로 쿼리 지정	예	아니오
다양한 임계값을 기반으로 하여 쿼리를 실행, 큐 추가, 보유 또는 거부합니다.	예	아니오
제출자의 응용프로그램으로 결과 세트를 리턴하거나 결과 테이블을 작성합니다.	예	아니오
결과 테이블이 작성되면 제출자에게 전자 우편 통지를 보냅니다.	선택적	아니오

인터셉트되지않은 쿼리

Query Patroller는 특정 응용프로그램이나 특정 제출자로부터의 쿼리를 인터셉트하지 않도록 구성될 수 있습니다. 인터셉트되지않은 쿼리는 Query Patroller가 관리하지 않으므로 이에 대한 실행기록 분석 데이터를 수집할 수 없습니다.

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』
- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』
- 138 페이지의 『Query Patroller 임계값』
- 131 페이지의 『Query Patroller로 Query 프로세스』

제 13 장 쿼리 관리 전략 정의

Query Patroller 쿼리 관리 기능을 시작하기 전에, 사용자 워크로드 특성, 사용자 요구사항 및 사용 가능한 시스템 자원 양에 따라 전략을 정의해야 합니다.

이 장에서는 사용자 쿼리 관리 전략 정의 시 도달하는 여러 의사 결정 지점에 대해 설명하며, 사용자 플랜을 설정할 수 있는 여러 비즈니스 목표를 설명합니다.

쿼리 관리 규정 정의

Query Patroller를 사용하면 쿼리가 제출된 시간으로부터 쿼리를 조절하는 방법을 정확하게 지정하여 쿼리 조절 규정을 구현할 수 있습니다. 그러한 규정의 일부로서, 인터셉트되거나 관리되는 쿼리와 간섭 없이 실행되도록 남아 있는 쿼리를 정확하게 정의해야 합니다. 사용자 또는 시스템 자원 임계값에 따라 쿼리가 보류되거나 큐에 대기되는 환경을 지정할 수도 있습니다.

쿼리 조절 규정 설정은 다음과 같은 여러 가지 의사 결정 시점과 관련됩니다.

1. Query Patroller가 인터셉트하여 관리할 쿼리 유형 결정
2. 전체 데이터베이스 워크로드 제한 여부 결정
3. 보류될 쿼리 및 시기 결정
4. 보류된 쿼리 조절 규정 결정
5. 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리를 관리할지 결정

Query Patroller가 인터셉트하여 관리할 쿼리 유형 결정:

Query Patroller가 쿼리를 인터셉트하여 비용을 계산할 때마다, 시스템 자원을 사용합니다. 또한, 쿼리의 응답 시간에 영향을 주기도 합니다. 유사하게, 일단 Query Patroller가 쿼리를 인터셉트한 경우, 해당 쿼리 관리(쿼리 클래스에 쿼리 지정, 쿼리 큐에 대기, 제출자 우선순위 점검 등)에는 시스템 자원이 필요하며 이러한 쿼리 관리는 쿼리의 응답 시간에 영향을 줍니다. 오버헤드가 갖는 영향에 대한 쿼리 및 쿼리 그룹의 인터셉트 및 관리 이점이 성능 및 시스템 자원의 사용 가능성에 무게를 뒤야 합니다.

이러한 내용을 고려해 볼 때, Query Patroller에서는 특정 종류의 쿼리를 인터셉트하지 않으므로 할 수도 있습니다.

- OLTP(온라인 트랜잭션 처리) 응용프로그램에서 제출한 쿼리와 같이 즉각적인 응답이 거의 필요하지 않은 쿼리
- 신속한 응답 요구가 Query Patroller 인터셉트 및 추적의 이점보다 중요한 사용자가 제출한 쿼리

이들 단계에서 Query Patroller를 돌아옴한 후 제출자나 응용프로그램의 서버세트에서만 쿼리를 인터셉트하여 시작하려 할 수 있습니다. 이러한 방법은 모든 사용자에게 영향을 주지 않고 초기 구성을 시험해 볼 수 있습니다.

또한, Query Patroller가 시스템 성능에서 너무 작아 아무런 영향을 주지 않는 쿼리를 관리하는 것을 원하지 않을 수도 있습니다. 쿼리를 관리할 Query Patroller의 최소 쿼리 비용 임계값을 설정하여, Query Patroller가 인터셉트하나 상대적으로 작게 계산된 쿼리의 즉각 처리하도록 지정할 수 있습니다. 이러한 임계값은 개별 제출자 또는 해당 제출자 프로파일의 제출자에 대해 설정됩니다. Query Patroller는 이러한 설정의 디폴트값을 제공하나 이러한 값을 서로 다른 제출자를 위해 사용자 정의하기로 결정한 경우 시스템 관리에 적절한 최소 쿼리 비용을 판별해야 합니다.

전체적으로 관리되는 쿼리 워크로드 제한 여부 결정:

동시에 실행 중인 모든 관리 쿼리의 총 집계 비용 뿐만 아니라 동시에 실행되는 총 관리 쿼리 수에 대한 한계를 설정하는 옵션이 있습니다. 기본적으로, 이러한 Query Patroller 설정값은 무제한으로 설정됩니다. 전체 관리 쿼리 워크로드를 제어하기로 결정하면, 사용자 시스템에 필요한 최적의 워크로드를 판별해야 합니다.

보류될 쿼리 및 시기 결정:

개별 제출자 또는 제출자 그룹에서 제출한 쿼리 크기에 대한 비용 한계를 지정할 수 있습니다. 이러한 한계를 초과하는 쿼리가 Query Patroller에서 보류됩니다.

Query Patroller는 시작 포인트로 사용할 수 있는 쿼리에 대한 비용 한계의 디폴트값을 제공하나, 이러한 설정을 사용자가 정의하기로 결정한 경우 사용자 시스템에서 다른 제출자에 대한 설정에 적절한 쿼리 비용 한계를 판별해야 합니다.

보류된 쿼리 조절 규정 결정:

일단 쿼리가 보류되었으면, 쿼리가 조절되는 방법을 결정해야 합니다. 예를 들면, 보류된 쿼리를 개별로 관리자나 운영자가 크기에 관계없이 쿼리를 실행하는 것이 적절한지 보기 위해 보류된 쿼리를 화면에 표시할 것인지 여부 또는 크기 임계값을 초과하는 경우 자동으로 취소할 것인지 여부를 결정해야 합니다. 스케줄에서 보류된 쿼리를 실행하는 옵션도 있습니다.

스케줄에서 보류된 쿼리를 실행하기로 결정한 경우, 피크 데이터베이스 사용 및 유지보수 활동 기간과 같은 요인을 고려하여 해당 스케줄을 결정해야 합니다.

쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리를 관리할지 결정:

쿼리 클래스는 데이터베이스에 대해 쿼리 플로우를 제어하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 사용자 시스템에 현재 실행 중인 대형 쿼리 수를 제한해야 하거나 더 작은 쿼리가 더 큰 쿼리 뒤에서 큐에 대기하지 않게 하려는 경우, 쿼리 클래스를 작성하여 서로 다른 크기 쿼리를 실행할 수 있습니다.

관련 개념:

- 152 페이지의 『Query Patroller 구성 로드맵』
- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』

관련 태스크:

- 175 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 194 페이지의 『제출자 프로파일 구성』

Query Patroller 구성 로드맵

Query Patroller를 사용하여 시스템 독점으로부터 런어웨이 쿼리 예방과 같은 특정 비즈니스 목표를 처리하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 표 4에서는 다른 비즈니스 목표에 적용되는 특정 구성 설정을 표시합니다.

표 4. 구성 정보에 대한 로드 맵

목표	설정할 매개변수	읽을 주제
특정 제출자로부터 런어웨이 쿼리를 금지하거나 쿼리 크기를 제한	제출자 프로파일에 허용되는 최대 쿼리 비용(MAX_COST_ALLOWED)	제출자 프로파일 구성
특정 제출자 또는 그룹에서 쿼리 수 제한	제출자 프로파일에 허용되는 최대 쿼리 수 (MAX_QUERIES_ALLOWED)	제출자 프로파일 구성
시스템에서 최적의 동시 쿼리 수 설정	시스템 설정에서 시스템의 최대 총 쿼리 수(MAX_TOTAL_QUERIES)	Query Patroller 임계값
모든 쿼리 또는 인터셉트된 쿼리에 사용되는 시스템 자원 양 제한	시스템 설정의 최대 시스템 워크로드 비용(MAX_TOTAL_COST)	Query Patroller 임계값
일부 제출자 또는 그룹의 쿼리가 Query Patroller 생략할 수 있도록 허용	제출자 프로파일에서 인터셉트 옵션 선택하지 않음(INTERCEPT를 'N'으로 설정)	제출자 프로파일 구성
일부 응용프로그램에서 쿼리가 Query Patroller에 의한 인터셉트를 생략할 수 있도록 허용	시스템 설정에서 인터셉트하지 않음 응용 프로그램 (INTERCEPT_APPLICATION 및 EXCLUDE_APPLICATIONS) 지정	Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정
Query Patroller에 대해 쿼리를 인터셉트할 특정 응용프로그램 지정	시스템 설정에서 인터셉트하지 않음 응용 프로그램 (INTERCEPT_APPLICATION 및 INCLUDE_APPLICATIONS) 지정	Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정
쿼리를 관리하는 Query Patroller 없이 작은 쿼리 실행	제출자 프로파일에서 관리할 최소 비용(MIN_COST_TO_MANAGE)	제출자 프로파일 구성
이러한 쿼리가 큐에 있을 때 특정 사용자 쿼리의 우선순위 지정	제출자 프로파일의 큐 우선순위 (PRIORITY)	제출자 프로파일 구성
큐에서 작은 쿼리가 대형 쿼리 다음에 대기하지 않게 함	크기별로 쿼리 그룹화에 따라 쿼리 클래스 설정	쿼리 클래스 구성
동시 대형 쿼리 수 제한	대형 쿼리의 쿼리 클래스 설정	쿼리 클래스 구성
결과 테이블 및 실행기록 쿼리 정보에서 사용되는 디스크 스페이스 관리	결과 테이블, 관리 쿼리 정보 및 실행기록 쿼리 정보 제거를 위한 작업 설정	쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정

관련 개념:

- 138 페이지의 『Query Patroller 임계값』
- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』
- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

관련 태스크:

- 169 페이지의 『Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정』
- 231 페이지의 『쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정』

제 14 장 Query Patroller를 구성하여 쿼리 관리 전략 구현

일단 Query Patroller로 쿼리 관리를 위한 전략을 정의했으면, 사용자 목표를 성취하기 위해 구성해야 하는 특정 매개변수와 디폴트로 둘 수 있는 매개변수를 결정해야 합니다.

시험 기간 동안 적절한 디폴트 설정으로 Query Patroller 실행을 결정하면, 실행 기록 분석 기능을 사용하여 데이터베이스 활동에 대한 정보를 수집하고 분석할 수 있습니다. 이러한 데이터를 수집한 후에는 디폴트 설정을 조정해야 하는지 여부, 추가 제출자 프로파일을 구성 또는 작성해야 하는지 여부 또는 쿼리 클래스를 작성해야 하는지 여부에 대해 더 잘 이해해야 합니다.

이 장에서는 Query Patroller 시스템 레벨 매개변수, 제출자 프로파일 및 쿼리 클래스의 구성을 계획할 때 수행할 단계에 대해 설명합니다. 사용자 환경의 해당 구성 설정을 판별했으면 169 페이지의 제 15 장 『Query Patroller 시스템 설정값 관리』, 189 페이지의 제 18 장 『제출자 관리』 및 175 페이지의 제 16 장 『쿼리 클래스 관리』에 설명된 단계를 사용하여 이러한 설정을 구성할 수 있습니다..

Query Patroller 시스템 구성

Query Patroller에서는 시스템에서 동시에 실행되는 쿼리 수를 제한하거나 동시에 실행되는 모든 쿼리의 총 비용에 한계를 설정하거나 이 둘 모두를 설정하여 데이터베이스에 대해 동시에 실행되는 쿼리 워크로드의 크기를 제어할 수 있습니다.

기본적으로, 이러한 설정값은 무제한으로 설정됩니다. 대부분의 상황에서, 제출자 레벨 자원 한계 및 쿼리 클래스 내의 자원 한계가 동시에 실행될 수 있는 쿼리 워크로드의 크기를 효과적으로 억제하므로 이러한 디폴트값은 충분합니다. 데이터베이스 활동을 억제하기 위해 쿼리 클래스 및 제출자 레벨 자원 한계를 사용할 것을 강력하게 권장합니다. 그러나 이러한 시스템 레벨 설정 중 하나 또는 둘 모두를 구성하려면, 시스템에서 최상의 설정을 판별하는 방법을 안내하는 다음과 같은 지습서를 사용할 수 있습니다.

전체 쿼리 설정(MAX_TOTAL_QUERIES):

총 관리 쿼리 수의 한계를 효과적으로 설정할 수 있는 사용자의 능력은 데이터베이스 워크로드 특성에 따라 달라집니다. 특히, 사용자 워크로드의 쿼리 크기 변동 등급으로 이 임계값을 설정하는 것이 이로운지 여부를 판별합니다.

워크로드가 같은 종류이고 계산된 비용에 의해 유사한 쿼리를 포함하고 있으면, 가변 쿼리 수로 테스트 워크로드를 실행하고 다른 크기의 워크로드에 대해 얼마나 잘 응답하는지에 대한 시스템 성능을 모니터링하여 이 임계값에 해당하는 설정을 판별할 수 있습니다.

워크로드가 같은 종류가 아니거나 구성(예: 75 퍼센트 작은 쿼리 및 25 퍼센트 큰 쿼리)에서 일관성이 있으면, 이 구성과 유사한 테스트 워크로드 세트를 실행하여 이 임계값에 해당하는 설정을 판별할 수 있습니다. 시스템에서 동시에 실행할 수 있는 최적의 쿼리 수를 설정하려면, 테스트 워크로드에서 쿼리 수를 점차적으로 증가시키면서 시스템 성능을 모니터링하십시오.

주:

1. 시스템에서 쿼리 클래스를 정의하기 전에 이러한 테스트 워크로드를 실행할 것을 강력하게 권장합니다.
2. Query Patroller가 인터셉트하지 않거나 관리하지 않는 쿼리는 MAX_TOTAL_QUERIES 임계값용으로 계산되지 않습니다. 이는 인터셉트되지 않거나 관리되지 않는 상당한 수의 쿼리가 실행될 것으로 예상되면, 시스템에서 동시에 실행될 수 있는 쿼리의 수를 판별할 때 이러한 쿼리를 고려함을 의미합니다. 예를 들어, 시스템에서 동시에 1000개의 쿼리가 충분히 실행될 수 있는 것으로 판별한 후 일반적으로 인터셉트되지 않거나 관리되지 않는 200개의 쿼리를 실행하면, 최대 총 쿼리 수가 800으로 설정됩니다.

데이터베이스 워크로드가 포함하는 쿼리 크기에 의해 불일치하면, 시스템 성능은 워크로드의 크기 및 쿼리 수 둘 모두에 따라 변하므로 최대 동시 쿼리 수(MAX_TOTAL_QUERIES) 임계값에 해당하는 설정을 판별하는 것이 극단적으로 어려울 수 있습니다.

최대 동시 쿼리 수(MAX_TOTAL_QUERIES) 임계값을 설정하고 나면, 성능을 계속 모니터링하여 올바른 설정인지 확인하십시오. 상당한 데이터베이스 재구조화 또는 일반 데이터베이스 워크로드 변경 후에 사용자 설정을 다시 계산해야 할 수도 있습니다.

전체 워크로드 비용 설정(MAX_TOTAL_COST):

Query Patroller는 시스템에서 현재 실행 중인 모든 관리 쿼리의 계산된 비용을 추가하여 현재 데이터베이스 워크로드의 총 비용을 계산합니다. 각 쿼리의 계산된 비용은 전체 쿼리 실행 시 계산되며, 몇 분 또는 몇 시간에 걸쳐 범위를 넓힐 수 있습니다.

몇 시간에 걸쳐 하나의 쿼리를 실행하는 것보다 한 시간에 동시에 10개의 쿼리를 실행하기 위해 시스템 자원이 더 과중한 부담을 지는 것처럼 보이는 경우에도 100,000 timeron의 비용이 드는 10개의 쿼리는 1,000,000 timeron의 비용이 드는 하나의 쿼리와 동일한 총 비용이 들기 때문에, 시스템에서 모든 쿼리의 총 비용(MAX_TOTAL_COST)에 대한 유용한 한계를 설정하는 것은 종종 어렵습니다.

시스템이 한 특정 시점에서 처리할 수 있는 timeron의 수를 효과적으로 확인하려면, 시스템이 특정 시점 또는 시간 조각에서 처리할 수 있는 작업의 timeron 수를 계산해야 합니다. 다음 단계는 이를 수행하는 방법을 안내해 줍니다.

1. 워크로드를 표시하는 쿼리 또는 쿼리 세트를 선택하십시오. 이러한 쿼리에 익숙해 있어야 하며 일반적으로 이러한 쿼리를 실행하는 데 소요되는 시간에 대해 잘 알고 있어야 합니다.
2. 쿼리 또는 쿼리 세트의 몇 가지 테스트 실행을 수행하십시오.
3. 실행기록 분석 쿼리 보고서를 사용하여 쿼리의 실행 시간과 쿼리의 계산된 비용을 timeron 단위로 보십시오.
4. 비용에 대해 보다 세분화된 방법을 알려면, 쿼리 실행 시간을 시간 조각으로 나누십시오. 예를 들면, 50분 쿼리를 10개의 5분 시간 조각으로 나누십시오. 비용이 쿼리 실행에 전반에 걸쳐 상대적으로 일정하다고 가정하면, 각 시간 조각 동안 실행 비용이 쿼리의 총 비용의 1/10이라고 계산할 수 있습니다. 예를 들어, 10분이 소요되는 100,000 timerons의 비용이 드는 쿼리는 각각 10,000 timerons의 비용이 드는 10개의 시간 조각으로 나눌 수 있습니다.

5. 성능이 저하되기 전에 동시에 실행할 수 있는 이러한 대표 쿼리의 수를 판별하십시오. 예를 들어, 성능 저하 전에 20개의 그러한 쿼리를 동시에 실행할 수 있는 경우, 시스템에서 동시에 20,000,000 timeron을 실행할 수 있는지 판별할 수 있습니다.

주: Query Patroller가 인터셉트하지 않거나 관리하지 않는 쿼리는 MAX_TOTAL_COST 매개변수용으로 계산되지 않습니다. 이는 인터셉트되지 않거나 관리되지 않는 상당한 수의 쿼리가 실행될 것으로 예상되면, 시스템에서 동시에 실행될 수 있는 최대 워크로드 비용을 판별할 때 이러한 쿼리를 고려해야 함을 의미합니다.

6. Query Patroller Center 인터페이스 또는 명령행을 통해 최대 동시 쿼리 수 (MAX_TOTAL_COST) 임계값을 설정하십시오.
7. 성능을 계속 모니터링하여 올바른 설정인지 확인하십시오. 상당한 데이터베이스 재구조화 또는 일반 데이터베이스 워크로드 변경 후에 사용자 설정을 다시 계산해야 할 수도 있습니다.

제출자 프로필 구성

제출자 프로필에는 제출자 쿼리 인터셉트, 제출자 자원 한계 및 제출자 큐 우선순위에 대한 설정값이 들어 있습니다. 제출자 프로필을 작성하기 전에, 사용자 및 사용자 소속 요구를 최상으로 충족시키기 위해 이러한 설정을 구성하는 방법을 계획해야 합니다.

1단계: 시스템에서 작성할 수 있는 제출자 구별 유형을 판별하십시오.

사용자 및 그룹의 제출자 프로필을 계획하기 전에, Query Patroller에 사용 가능한 사용자 정보 유형에 따라 제출자를 구별하는 방법을 찾아야 합니다. 제출자는 사용자, 사용자 그룹, 응용프로그램 또는 사용자 대신에 쿼리를 제출하는 서버일 수 있습니다.

사용자가 데이터베이스에 직접 연결 중이고 Query Patroller에 직접 쿼리를 제출 중인 2계층 설정에서는 쿼리를 제출하는 모든 제출자를 구별할 수 있습니다.

사용자가 써드 파티 제출 응용프로그램을 통해 쿼리를 제출 중인 3계층 설정에서는 도구가 Query Patroller에 해당 사용자 정보를 전달하는 경우에만 제출자를 구별할 수 있습니다. 예를 들어, 제출 응용프로그램이 쿼리를 제출하는 사용자의 DB2® ID가 있는 데이터베이스로 연결되면, Query Patroller는 사용자의 제출자 프로파일을 사용하여 쿼리를 조절하는 방법을 판별할 수 있습니다. 제출 응용프로그램이 쿼리를 제출 중인 사용자 ID와 다른 ID를 사용하여 데이터베이스에 연결되면, Query Patroller는 쿼리를 조절하는 방법을 판별하기 위해 연결 중인 ID에 프로파일을 사용합니다. 그러한 경우, 제출 응용프로그램을 통해 제출된 모든 쿼리는 단일 제출자로부터 시작하는 것으로 식별됩니다.

여러 사용자 그룹이 여러 응용프로그램을 사용하여 해당 쿼리를 제출하는 상황에서 이러한 그룹에 따라 자원 할당, 우선순위 또는 기타 사용자 특성을 구별할 수 있습니다.

2단계: 각 제출자 또는 제출자 그룹을 특성화하는 자원 요구사항의 속성을 판별하십시오.

사용자는 데이터베이스에 대해 쿼리를 실행 중인 다른 부서 또는 그룹과 연관된 웨어하우스 사용 패턴에 이미 익숙해 있을 수 있습니다. 그러나 각 그룹에서 일반적으로 제출한 쿼리 종류를 알지 못하는 경우, 실행기록 분석 기능을 사용하여 데이터베이스 활동의 대표 샘플을 가져오는 실행기록 데이터를 수집하고 제출자 활동 데이터를 분석하십시오.

제출자 보고서를 사용하여 다음 제출자 활동 정보를 볼 수 있습니다.

- 다른 제출자가 제출한 쿼리 크기
- 제공된 시간 프레임 내에 제출자나 제출자 그룹에서 제출한 쿼리 수
- 초대형 쿼리를 생성하는 제출자

3단계: Query Patroller가 인터셉트해야 하는 개별 또는 그룹 제출자를 결정하십시오.

시스템에서 다른 제출자의 쿼리 요구사항에 대한 정보로부터, 이들이 인터셉트할 필요가 없을 만큼 작은 일관성 있는 쿼리를 갖는 제출자가 사용자 소속에 있는지

여부를 알 수 있습니다. 그러한 제출자가 식별될 수 있는 경우, 해당 제출자 프로파일을 설정하여 이러한 제출자의 쿼리는 인터셉트되지 않습니다.

쿼리가 인터셉트될 때 발생하는 가장 작은 성능 비용이라도 절약할 수 없는 응답 시간 요구사항이 너무 큰 사용자가 사용자 소속에 있을 수도 있습니다. 이러한 사용자는 쿼리가 인터셉트되지 않을 제출자 프로파일과도 연관되어야 합니다.

안내자나 테스트 프로젝트로서 Query Patroller를 전개할 경우, 프로젝트에 참여하는 제출자만 인터셉트하고자 할 수 있습니다. 이를 수행하는 가장 단순한 방법은 인터셉트할 테스트 제출자 프로파일을 설정하고 Query Patroller가 인터셉트하지 않을 PUBLIC 제출자 프로파일을 설정하는 것입니다.

주: 프로덕션 환경에서, 데이터베이스에 대해 ad hoc 쿼리를 제출할 수 있는 능력이 있는 모든 제출자로부터 쿼리를 인터셉트할 것을 권장합니다.

Query Patroller(INTERCEPT='N')가 인터셉트하지 않도록 설정된 제출자 프로파일 아래에서 쿼리가 제출될 때, 쿼리가 실행기록 분석용으로 추적될 수 없다는 점에 유의하십시오. 일단 제출자 프로파일을 Query Patroller에서 인터셉트하지 않도록 설정하면, 이 프로파일 아래에 제출된 쿼리 활동이 사용자가 생성한 자원 사용 보고서에 나타나지 않게 됩니다.

4단계: 쿼리가 인터셉트할 제출자에 대해 설정할 임계값을 결정하십시오.

제출자 프로파일 내에서 설정할 수 있는 여러 가지 다른 자원 임계값이 있습니다. 이러한 임계값 중 하나 또는 모두는 디폴트 값으로 설정된 상태로 남아 있을 수 있으나 제출자 자원 할당간의 구별이 필요한 대부분의 경우에는 개별 또는 그룹 레벨에서 자원 사용을 제어하기 위해 이러한 임계값 중 하나 이상을 사용하고자 합니다.

임계값이 디폴트 값 및 잠재적 사용에 따라 다음 테이블에 표시됩니다. 각 제출자 프로파일 매개변수에 대한 자세한 설명은 ADD_SUBMITTER_PROFILE 명령의 설명을 참조하십시오.

표 5. 제출자 임계값 디폴트 및 사용

임계값	매개변수	디폴트값	사용법
최대 쿼리 비용	MAX_COST_ALLOWED	10,000,000 timerons	개별 쿼리 크기를 제어합니다. "문제" 제출자를 억 제하거나 런어웨이 쿼리를 방지하는 데 사용하십시오.
쿼리의 최대 수	MAX_QUERIES_ALLOWED	100 쿼리	동시 쿼리의 최대 수를 제어합니다. 한 번에 너무 많은 쿼리를 제출하여 제출자가 시스템 자원을 독 점하지 못하게 하는 데 사용하십시오.
최대 결과 행 수	MAX_RESULT_ROWS	1,000,000 행	단일 쿼리에 대한 결과 테이블에 저장될 수 있는 결 과 행 수를 제어합니다. 대형 쿼리 결과로 차지할 수 있는 디스크 스페이스 양을 제한하는 데 사용하십시오.
관리할 최소 비용	MIN_COST_TO_MANAGE	15,000 timerons	특정 쿼리가 크기에 따라 관리될 것인지 여부를 판 별합니다. 관리할 때 실행 시간에 상대적으로 현저 하게 성능에 영향을 주는 작은 쿼리를 제외하는 데 사용하십시오.

시스템에서 다른 제출자의 쿼리 활동에 대한 정보로부터, 각 제출자 또는 제출자 그룹이 일반적으로 제출한 쿼리 크기를 볼 수 있어야 합니다. 이렇게 하여 각 제출자 그룹에 지정할 수 있는 최대 쿼리 비용(MAX_COST_ALLOWED)에 적절한 값(timerons)을 알게 됩니다. 일부 제출자의 경우, 디폴트에서 이 값을 변경하고자 하지 않을 수도 있습니다. 그러나 이따금 과도하게 큰 쿼리를 제출하는 제출자의 경우, 관찰한 내용에 따라 최대 쿼리 비용에 대한 제출자 프로파일의 값을 허용 가능한 크기 쿼리로 설정하고 Query Patroller가 이 값을 초과하는 쿼리를 보류할 수 있게 할 수 있습니다. 과도하게 큰 쿼리가 정렬되면, 제출자는 Query Patroller 관리자에게 해당 크기를 무시하고 쿼리를 수동으로 실행하도록 통지하거나 쿼리는 자원 사용이 낮아질 때 다른 보류된 쿼리와 함께 실행될 수 있습니다.

이와 유사하게 한 번에 너무 많은 쿼리를 제출하는 특정 개인 또는 그룹에 대한 문제점을 인식하거나 알고 있으면, 제출자의 자원 요구사항이 적당하게 제공된 것처럼 보이는 값으로 제출자 프로파일의 최대 쿼리 수 (MAX_QUERIES_ALLOWED)를 설정할 수 있습니다.

주: 환경이 구별되지 않는 다른 제출자의 환경인 경우, 모든 인터셉트된 쿼리가 단일 제출자에 속한 것으로 식별되므로 최대 쿼리 허용 (MAX_QUERIES_ALLOWED) 임계값을 무제한(-1)으로 설정해야 합니다.

디스크 스페이스 제한사항에 문제가 있으면, 쿼리의 결과 테이블에 저장된 결과 행 수(MAX_RESULT_ROWS)에 한계를 설정할 수 있습니다. 결과 세트의 일반 크기가 다른 제출자를 위한 제출자 활동 보고서에서 볼 수도 있습니다. 이렇게 하면 다른 프로파일에 대한 이 제출자 임계값에 적절한 값이 표시됩니다.

임계값을 관리하는 최소 비용(MIN_COST_TO_MANAGE)은 작은 쿼리가 Query Patroller 관리를 생략하도록 설정할 수 있습니다. Query Patroller가 관리하고 있는 워크로드가 충분하지 않다고 생각되면 이 값을 줄여야 하며, Query Patroller가 관리하고 있는 쿼리가 너무 많다고 생각되는 경우에는 이 값을 늘릴 수도 있습니다.

이러한 쿼리가 여전히 실행기록 분석용으로 추적된다고 지정할 수 있으나 매 쿼리마다 테이블 갱신사항을 포함하므로 이 추적에는 작은 성능 비용이 든다는 점에 유의하십시오.

5단계: 각 제출자 프로파일의 큐 우선순위 레벨을 판별하십시오.

제출자 프로파일의 큐 우선순위 레벨은 큐에 대기된 쿼리가 실행되는 순서를 판별합니다. 제출자의 큐 우선순위 레벨이 높을수록, 쿼리가 실행할 쿼리에서 더 먼저 선택됩니다. Query Patroller가 쿼리를 관리해야 하는 일부 제출자가 있으나 다른 제출자 쿼리보다 더 높은 긴급한 등급이 있는 경우, 제출자 또는 제출자 그룹의 큐 우선순위 레벨을 조정하고자 할 수 있습니다.

관리 쿼리만이 큐에 대기되므로, 큐 우선순위는 인터셉트되어 관리되는 쿼리에만 영향을 줍니다.

관련 개념:

- 138 페이지의 『Query Patroller 임계값』
- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』
- 123 페이지의 『시나리오: 제출자 프로파일을 구성하여 쿼리 제출자 요구 관리』
- 126 페이지의 『시나리오: 대형 비상 쿼리 실행』
- 127 페이지의 『시나리오: 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리 관리』
- 136 페이지의 『Query Patroller에서 비용 측정』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

관련 태스크:

- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』

관련 참조:

- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』

쿼리 클래스 구성

쿼리 클래스를 사용하여 시스템에서 동시에 실행할 수 있는 특정 크기의 쿼리 수를 제어할 수 있습니다. 시스템의 쿼리 클래스를 작성하기 전에, 작성할 쿼리 클래스 수와 각 쿼리 클래스 구성 방법을 결정해야 합니다.

1단계: 워크로드 특성화

작성할 쿼리 클래스의 유형 및 수를 판별하려면, 먼저 시스템에 표준인 워크로드의 특성을 이해해야 합니다. 특히, 데이터 웨어하우스에 대해 실행되는 여러 쿼리의 크기 범위와 각 크기 그룹화의 분산 및 빈도에 대해 잘 알고 있어야 합니다.

아직 이 정보가 없으면, 실행기록 데이터를 수집하여 데이터베이스의 대표 샘플을 가져올 수 있습니다. 그리고 Query Patroller 실행기록 분석 보고서를 사용하여 현재 워크로드에 존재하는 크기 그룹화를 판별할 수 있습니다.

일단 워크로드 데이터를 수집했으면, Query Patroller Center의 실행기록 분석 폴더에서 "시간에 따른 쿼리 활동" 보고서를 검사하십시오. 컬럼 헤더를 눌러 계산된 비용 컬럼별로 데이터를 정렬하십시오.

이 보고서는 쿼리 클래스 작성 시 안내서로 사용할 수 있는 원시 크기 그룹화를 보여줍니다.

예를 들면, 표 6에서는 2주 기간에 걸쳐 제공된 데이터 웨어하우스에서 쿼리 활동에 대한 컴파일된 그림을 보여줍니다.

표 6. 예제 워크로드의 쿼리 분산

쿼리 크기(timerons)	쿼리 수	워크로드의 총 쿼리 퍼센트
<8099	1588	88
10190-96444	206	11

표 6. 예제 워크로드의 쿼리 분산 (계속)

쿼리 크기(timerons)	쿼리 수	워크로드의 총 쿼리 퍼센트
>1030000	17	1

이 워크로드의 쿼리는 원래 세 가지 다른 크기 범위로 있습니다. 가장 작은 쿼리 유형의 계산된 비용은 8099 timeron 미만입니다. 이 워크로드에서 쿼리의 다음 크기 범위는 10190 - 96444 timeron입니다. 가장 크고 가장 적은 빈번한 쿼리는 1030000보다 큼니다.

이러한 그룹화에 따라, 쿼리 클래스를 계획할 수 있습니다. 식별한 기본 크기 그룹화마다 쿼리 클래스를 계획하고자 할 수도 있습니다.

주: 너무 많은 쿼리 클래스 작성은 성능에 부정적인 영향을 줄 수 있으므로, 구성을 수정한 후에는 시스템 성능을 모니터해야 합니다.

2단계: 각 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용 결정

각 쿼리 클래스에 있는 쿼리의 최대 비용은 쿼리 클래스가 실행하게 되는 쿼리의 크기 범위의 상한에 해당해야 합니다.

163 페이지의 표 6에 있는 데이터에 따라, 식별되는 세 가지 크기 그룹화에 해당하는 세 개의 쿼리 클래스를 작성할 수 있습니다. 이러한 쿼리 클래스는 표 7에 표시됩니다.

표 7. 쿼리 클래스의 논리적 크기 그룹화

쿼리 클래스	쿼리의 최대 크기(timerons)
1	10000
2	100000
3	10000000

데이터가 쿼리 크기의 전체 범위에 걸쳐 연속적인 쿼리 분산을 나타내고 쿼리 세트의 원시 크기를 기반으로 하는 나누기가 없으면, 작은, 중간 및 큰 쿼리에 해당하는 쿼리 클래스에 대한 임의의 나누기로 결정해야 할 수도 있습니다.

주: 시스템의 각 쿼리 클래스에는 최대 쿼리 비용에 대한 구별 값이 있어야 합니다.

3단계: 각 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수 결정

쿼리 클래스가 더 효과적으로 시스템 자원 사용을 할당하게 하기 위해, 각 쿼리 클래스에서 동시에 실행될 수 있는 쿼리 수를 제한할 수 있습니다. 쿼리 클래스에 대한 최대 쿼리 수를 설정하는 핵심은 워크로드에서 특정 쿼리 크기의 분산에 대해 쿼리 실행 시간을 검토하는 것입니다.

각 쿼리 클래스에 대한 최대 쿼리 수를 결정할 때, 단기간 대기(예: 15분)와 장기간 대기(예: 최대 10시간) 둘 모두를 제공하는 대기 할당과 같은 시스템을 기억하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 단기간 대기 고객이 대기 할당을 위한 총 고객의 50%를 표시하는 경우에도, 간단히 말해 단기간 고객이 대기 스팟만 사용하므로 단기간 대기의 대기 스페이스의 50%를 할당하기 원하지 않습니다. 이는 제공된 시간에 사용되지 않은 다수의 단기간 스팟이 있을 수 있다는 것을 의미합니다. 그 동안 장기간 스팟을 기다리는 장기간 대기 고객을 사용 가능하게 할 수도 있습니다.

예를 들어, 163 페이지의 표 6 및 164 페이지의 표 7에 표시된 시스템의 최대 쿼리 수(MAX_TOTAL_QUERIES)가 100으로 설정되어 있다고 가정합시다. 쿼리 클래스 1에서 실행할 쿼리는 전체 워크로드의 88%를 나타냅니다. 그러나 이러한 쿼리를 실행하는 데에는 잠깐만 소요됩니다. 이 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수(MAX_QUERIES)를 60으로 설정할 수 있습니다. 이 숫자는 작은 쿼리가 실행되기를 기다리지 않아도 되는지 확인하는 데에는 충분히 크나 다른 쿼리 클래스의 더 큰 쿼리가 큐에 대기되는 동안 이 쿼리 클래스에 비어 있는 스팟이 없도록 충분히 작습니다. 그러면 쿼리 클래스 2 및 3의 최대 쿼리 수를 각각 30 및 10개의 쿼리로 설정할 수도 있습니다.

쿼리 클래스의 최대 쿼리 수 설정에 대한 또다른 전략은 무제한의 작은 쿼리 수는 그대로 두고 더 큰 쿼리 수만 제한하는 것입니다. 더 큰 쿼리의 쿼리 클래스에 대한 최대 쿼리 수를 설정하여 시스템에서 실행 중인 큰 쿼리 수를 제한할 수 있습니다. 더 작은 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 무제한으로 설정하여, 이러한 쿼리를 실행하는 데 자원을 사용할 수 있는 경우에도 더 작은 쿼리가 큐에 넣어지지 않도록 확인합니다.

4단계: 쿼리 클래스 정의 평가

Query Patroller Center에서 관리 쿼리 폴더를 사용하여 쿼리 클래스 설정의 효과를 평가할 수 있습니다. 이 폴더에서, 각 쿼리 클래스에서 현재 실행 중인 쿼리 수

와 각 쿼리 클래스에서 큐에 대기되는 쿼리의 수를 볼 수 있습니다. 워크로드를 실행할 때 정기적으로 이 뷰를 점검하는 경우, 일부 클래스에서 쿼리가 과도하게 큐에 대기하고 있는지 볼 수 있으며 이에 따라 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 조정할 수 있습니다.

실행기록 분석 폴더에서 쿼리 활동 그래프 및 보고서를 사용하여 실행 중에 쿼리가 큐에서 소비되는 시간을 볼 수도 있습니다.

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』
- 127 페이지의 『시나리오: 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리 관리』
- 136 페이지의 『Query Patroller에서 비용 추정』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

관련 태스크:

- 176 페이지의 『Query Patroller의 쿼리 클래스 작성』

제 4 부 Query Patroller 시스템 설정

제 15 장 Query Patroller 시스템 설정값 관리

이 장은 시스템 레벨 설정 구성 방법에 대한 정보를 제공합니다. 대부분의 이러한 태스크는 Query Patroller Center 그래픽 사용자 인터페이스를 통하거나 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 사용하는 명령행에서 모두 수행될 있습니다.

Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정

비용 및 쿼리 수에 대한 시스템 임계값을 설정하여 데이터베이스에 대해 실행되는 전체 워크로드를 제어할 수 있습니다. 기본적으로, 이러한 쿼리 임계값은 무제한으로 설정됩니다. 보다 제한된 임계값을 초기에 설정하거나 사용자를 안내할 수 있는 실행기록 데이터를 수집할 때까지 기다리고자 할 수 있습니다.

먼저, 인터셉트할 응용프로그램을 지정한 후 관리 쿼리의 시스템 전체 한계를 설정하십시오.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

Query Patroller 시스템에 대한 쿼리 임계값을 설정하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 임계값 탭을 누르십시오.
3. 인터럽트할 응용프로그램을 지정하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 모든 응용프로그램

- 응용프로그램 없음 또는 나열된 응용프로그램만. Query Patroller로 인터럽트할 응용프로그램의 실행 파일 이름을 입력하십시오. 쉼표로 여러 개의 응용프로그램을 분리하십시오.
- 나열된 응용프로그램을 제외한 모든 응용프로그램. Query Patroller로 인터럽트하지 않을 응용프로그램의 실행 파일 이름을 입력하십시오. 쉼표로 여러 개의 응용프로그램을 분리하십시오.

주: 응용프로그램 이름은 대소문자가 구분됩니다.

4. 최대 쿼리 수 필드에 시스템에서 동시에 실행할 수 있는 쿼리의 수를 입력하십시오. 입력한 값은 다음 요인에 따라 다릅니다.

- 데이터베이스 성능
- 쿼리를 제출 중인 사용자 수
- 제공된 시간에 제출된 쿼리의 평균 비용

값을 무제한으로 설정하려면, 필드를 공백으로 두십시오.

5. 최대 워크로드 비용 필드에서, timeron의 최대 워크로드 비용 임계값을 나타내는 수를 입력하십시오. 값을 무제한으로 설정하려면, 필드를 공백으로 두십시오.

6. 사용자 입력을 승인하려면 확인을 누르십시오.

명령행 방법:

다음 매개변수를 사용하여 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 발행하십시오.

- INTERCEPT_APPLICATION
- INCLUDE_APPLICATIONS
- EXCLUDE_APPLICATIONS
- MAX_TOTAL_QUERIES
- MAX_TOTAL_COST

관련 개념:

- 138 페이지의 『Query Patroller 임계값』

관련 참조:

- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』

Query Patroller에 있는 데이터베이스 목록 갱신

Query Patroller Center에서 작업하도록 선택할 수 있는 데이터베이스 목록을 갱신할 수 있습니다.

프로시저:

데이터베이스 목록을 갱신하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 데이터베이스 목록 갱신 창을 여십시오.
2. 화살표 단추를 사용하여 사용 가능한 데이터베이스 목록에서 선택된 데이터베이스 목록으로 추가할 데이터베이스를 이동하십시오.
3. Query Patroller Center에서 작업할 수 있는 데이터베이스 목록을 갱신하려면, 확인을 누르십시오.

Query Patroller 제출자의 전자 우편 통지 사용

쿼리가 완료되어 결과 테이블이 작성될 때 제출자에게 통지하려는 경우 또는 결과 테이블로 결과를 보낸 쿼리 처리 중에 오류가 발생하는 경우, 전자 우편 통지를 사용할 수 있습니다.

주: 다음과 같은 경우 결과 테이블이 작성됩니다.

- 쿼리 제출자의 제출 환경설정에서는 쿼리가 제출된 후에 응용프로그램이 릴리스되어야 한다고 지정한 경우
- 쿼리가 보류된 후 실행된 경우
- 쿼리가 백그라운드에서 실행된 경우

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

SMTP 메일 서버에도 액세스할 수 있어야 합니다.

프로시저:

전자 우편 통지를 사용하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 전자 우편 탭을 누르십시오.
3. 전자 우편 통지 사용 선택란을 선택하십시오.
4. 전자 우편 서버 필드에, 사용할 SMTP 전자 우편 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오.
5. 해당 쿼리 제출 환경설정에 지정된 전자 우편 주소가 없는 제출자의 경우, 전자 우편을 보내지 않음 또는 지정된 주소로 전자 우편 보내기를 선택하십시오. 관리자 주소나 지원 데스크와 같이 지정된 주소로 보내는 중이면, 필드에 주소를 입력하십시오.

주: 제출자는 쿼리 제출 환경 설정 창에 사용하려는 전자 우편 주소를 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 다른 제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정 설정을 참조하십시오.

6. 전자 우편 통지를 사용하려면 확인을 누르고 노트북을 닫으십시오.

명령행 방법:

다음 매개변수를 사용하여 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 발행하십시오.

- EMAIL_ENABLE
- EMAIL_SERVER
- SEND_DESIGNATED
- DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS

관련 태스크:

- 203 페이지의 『다른 제출자의 쿼리 제출 환경설정 설정』

관련 참조:

- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』

실행기록 데이터의 콜렉션 사용

Query Patroller 실행기록 분석은 데이터 웨어하우스 사용을 분석하는 데 강력한 도구일 수 있습니다. Query Patroller가 관리한 쿼리에만 해당하거나 Query Patroller에서 인터셉트한 모든 쿼리에 대한 실행기록 데이터를 수집하도록 선택할 수 있습니다. 인터셉트되지 않은 쿼리에서는 쿼리에 대한 실행기록 데이터를 수집할 수 없습니다.

디폴트 동작은 관리 쿼리만이 실행기록 데이터를 수집하는 것입니다.

주: 쿼리 실행 시간에 관한 데이터를 수집할 계획이면, DB2 시간 소인 및 명령문 모니터 스위치가 'ON'으로 설정되어 있어야 합니다. 쿼리에서 리턴되는 행 수에 관한 데이터를 수집하려면, DB2 명령문 모니터 스위치가 'ON'으로 설정되어 있어야 합니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

실행기록 데이터의 콜렉션을 사용하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 옵션 탭을 누르십시오.
3. 실행기록 분석 아래에서 관리 쿼리만 또는 인터셉트된 모든 쿼리 단일 선택 단추를 선택하여 저장하려는 쿼리를 지정하십시오.
4. 확인을 눌러 변경사항을 저장하십시오.

명령행 방법:

QUERIES_TO_SAVE 매개변수와 함께 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』
- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』

관련 참조:

- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』

제 16 장 쿼리 클래스 관리

쿼리 클래스는 크기에 따라 쿼리를 그룹화하고 실행하는 Query Patroller 메커니즘입니다. 쿼리 클래스를 사용하여 시스템 자원이 다른 크기 그룹화의 쿼리 사이에서 공유되도록 데이터베이스의 쿼리 플로우를 제어할 수 있습니다.

이 장은 Query Patroller 시스템에서 쿼리 클래스를 구성, 작성 및 제거하는 방법을 설명합니다.

쿼리 클래스 구성

쿼리 클래스를 사용하여 시스템에서 동시에 실행할 수 있는 특정 크기의 관리 쿼리 수를 제어할 수 있습니다.

전제조건:

"쿼리 클래스 구성" 주제를 읽어야 합니다.

프로시저:

쿼리 클래스를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. Query Patroller 실행기록 분석 보고서를 사용하여 시스템 및 워크로드 통계를 수집하십시오.
2. 쿼리 클래스를 작성할 때 안내서로 사용할 쿼리(계산된 쿼리 비용에 따라)에 대한 원시 크기 그룹화를 식별하려면, Query Patroller Center의 실행기록 분석 >> 쿼리 폴더에 나타나는 "시간에 따른 쿼리 활동" 보고서를 검사하십시오.
3. 컬럼 헤더를 눌러 계산된 비용 컬럼별로 쿼리 데이터를 정렬하십시오.

주: 계산된 비용 컬럼이 나타나지 않으면, 맨 아래 도구 모음에서 사용자 정의 컬럼 아이콘을 누르십시오.

4. 각 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용(timerons)을 결정하십시오.

주: 시스템의 각 쿼리 클래스에는 최대 쿼리 비용에 대한 구별 값이 있어야 합니다. 각 쿼리 클래스에 있는 쿼리의 최대 비용은 쿼리 클래스가 실행하게 되는 쿼리의 크기 범위의 상한에 해당해야 합니다.

5. 쿼리 클래스에서 동시에 실행되는 쿼리의 최대 수를 결정하십시오.
6. Query Patroller에 대한 쿼리 클래스를 작성하십시오.
7. 쿼리 클래스 정의를 평가한 후 세분화하십시오. Query Patroller Center의 "관리 쿼리" 보고서에서, 각 클래스에서 현재 실행 중인 쿼리의 수와 각 쿼리 클래스에서 큐에 대기하는 쿼리 수를 볼 수 있습니다.

주: 쿼리 클래스 컬럼이 나타나지 않으면, 맨 아래 도구 모음에서 사용자 정의 컬럼 아이콘을 누르십시오.

이미 실행되지 않았으면, 관리 쿼리의 시스템 임계값을 설정 또는 수정하거나 제출자 자원 한계를 설정 또는 수정하여 데이터베이스에 대해 쿼리 플로우를 더 제어할 수 있습니다.

관련 개념:

- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 127 페이지의 『시나리오: 쿼리 클래스를 사용하여 다른 크기의 쿼리 관리』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

관련 태스크:

- 176 페이지의 『Query Patroller의 쿼리 클래스 작성』
- 223 페이지의 『Query Patroller로 실행기록 데이터 수집』

Query Patroller의 쿼리 클래스 작성

쿼리 클래스를 작성하여 언제든지 시스템에 대해 실행 중인 다양한 크기의 쿼리 수를 제어할 수 있습니다. 새 쿼리 클래스를 작성할 때, 해당 등록 정보를 지정하고 해당 쿼리 클래스의 유용한 설명을 제공할 수 있습니다.

쿼리 클래스를 작성할 경우 다음 요인을 고려해야 합니다.

- 데이터베이스 성능

- 쿼리를 제출 중인 사용자 수
- 제공된 시간에 제출되고 있는 쿼리의 평균 비용

Query Patroller가 시작되는 중에 쿼리 클래스는 작성, 제거 또는 수정될 수 있습니다. 그러나, 이러한 변경사항은 Query Patroller가 중지되거나 다시 시작될 때까지 영향을 주지 않습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

새 쿼리 클래스를 작성하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 메소드:

1. 쿼리 클래스 작성 창을 여십시오.
2. 최대 쿼리 수 필드에 동시에 실행할 수 있는 이 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 지정하십시오. 이 쿼리 클래스에 속하고 이 값에 도달한 후에 제출된 쿼리는 Query Patroller에 의해 큐에 대기됩니다. 이 숫자는 Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북의 최대 쿼리 수 세트보다 작거나 같아야 합니다. 시스템의 최대 쿼리 수가 무제한이면, 이 필드를 공백으로 둬으로써 쿼리 클래스를 무제한의 최대 쿼리 수로 작성할 수 있습니다.
3. 최대 쿼리 비용 필드에 이 쿼리 클래스에 속하는 최대 쿼리 크기를 지정하십시오. 정의 중인 쿼리 클래스에 이 최대 쿼리 비용보다 작고 다음으로 가장 작은 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용보다 큰 쿼리가 포함됩니다. 최대 쿼리 비용이 동일한 두 개의 쿼리 클래스를 정의할 수 없습니다.
4. 선택적: 쿼리 클래스 설명 필드에 작성 중인 쿼리 클래스의 주석 또는 설명을 입력하십시오.
5. 쿼리 클래스를 작성한 후 쿼리 클래스 작성 창을 닫으려면 확인을 누르십시오. 확인을 누르면, Query Patroller가 쿼리 클래스 ID를 지정합니다.

명령행 메소드:

ADD QUERY_CLASS 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』

관련 태스크:

- 『Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 178 페이지의 『Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 제거』

관련 참조:

- 259 페이지의 『ADD QUERY_CLASS』

Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 제거

사용 중인 쿼리 분류를 변경하려면 쿼리 클래스를 제거하십시오. 사용되지 않는 쿼리 클래스를 발견하였거나, 쿼리 클래스의 모든 크기를 다시 조정하려면 쿼리 클래스를 제거해야 합니다.

Query Patroller가 시작되는 중에 쿼리 클래스는 작성, 제거 또는 수정될 수 있습니다. 그러나, 이러한 변경사항은 Query Patroller가 중지되거나 다시 시작될 때까지 영향을 주지 않습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

쿼리 클래스를 제거하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller Center에서 쿼리 클래스 폴더를 찾기 위해 구성 폴더를 펼치십시오.
2. 쿼리 클래스 폴더를 누르십시오. 쿼리 클래스가 창 오른쪽의 분할창(컨텐츠 영역)에 표시됩니다.

3. 콘텐츠 영역에서 제거하려는 쿼리 클래스를 마우스 오른쪽으로 누르고 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오. 제거할 쿼리 클래스를 확인할 수 있는 창을 엽니다.

명령행 방법:

REMOVE QUERY_CLASS 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』

관련 태스크:

- 176 페이지의 『Query Patroller의 쿼리 클래스 작성』
- 『Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 304 페이지의 『REMOVE QUERY_CLASS』

제 5 부 사용자 관리

제 17 장 운영자 관리

Query Patroller 운영자

Query Patroller 운영자는 운영자 프로파일에 정의된 관리자 권한 및 태스크의 서브셋이 있는 사용자 또는 사용자 그룹을 표시하는 Query Patroller에서 사용하는 ID입니다. 운영자 ID는 Query Patroller가 정의하지 않으며 기존 DB2® 사용자 또는 그룹 ID에서 선택하여 작성됩니다.

주: DBADM 권한이 있는 ID는 자동으로 Query Patroller 관리자가 됩니다.

Query Patroller 운영자는 다음 관리 태스크 중 일부 또는 모두를 수행합니다.

- 구성
전자 우편 통지 설정과 같은 기타 구성 태스크와 쿼리 작성 또는 삭제 및 시스템 전체 임계값 설정도 포함됩니다.
- 모니터링
쿼리 상태 변경, 관리 쿼리의 SQL 보기 및 필요없는 결과 테이블 삭제가 포함됩니다.
- 사용자 관리
제출자 프로파일 작성, 수정 및 삭제가 포함됩니다. 완료되어 더 이상 필요없는 관리 쿼리 제거 및 보류된 쿼리의 수동 제거도 포함됩니다.
- 실행기록 분석
더 이상 필요없는 실행기록 쿼리 제거가 포함됩니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『Query Patroller 제출자』
- 184 페이지의 『Query Patroller 운영자 프로파일』

Query Patroller 운영자 프로파일

Query Patroller 운영자의 역할은 대개 지원 데스크 담당자와 같은 최우선의 지원 역할에 있는 사용자가 담당합니다.

운영자가 수행할 수 있는 태스크 종류는 운영자가 갖는 권한 레벨(보기 권한 또는 편집 권한)에 따라 다릅니다.

예를 들어, 프로파일에 편집 권한과 함께 MONITORING 특권이 있는 운영자는 쿼리 상태를 변경하며, 관리 쿼리의 SQL을 보고, 더 이상 필요하지 않은 결과 테이블을 삭제할 수 있습니다. 그러나 프로파일에 보기 권한과 함께 MONITORING 특권을 갖는 운영자는 쿼리 상태를 볼 수만 있습니다.

활성 및 일시중단 운영자 프로파일

운영자 프로파일이 일시중단되면, 프로파일과 연관된 사용자는 활동 중인 제출자 프로파일과 연관되어 있는 경우 제출자로서 Query Patroller Center에 여전히 액세스할 수 있습니다. 그러나 Query Patroller Center의 다른 어떤 파트에도 액세스할 수 없습니다.

사용할 운영자 프로파일 Query Patroller

운영자의 사용자 ID에 이 ID와 연관된 다중 그룹 운영자 프로파일이 있는 경우, Query Patroller는 사용자가 연관된 모든 운영자 프로파일의 특권을 병합하여 운영자 특권을 판별합니다. 운영자에게 운영자 프로파일의 최상위 특권 세트가 부여 되도록 특권이 병합됩니다.

관련 개념:

- 183 페이지의 『Query Patroller 운영자』
- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』

관련 태스크:

- 185 페이지의 『사용자 및 그룹의 운영자 프로파일 작성』
- 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*

사용자 및 그룹의 운영자 프로필 작성

기존 운영자에 따라 Query Patroller 운영자 프로필을 작성하거나 새 설정으로 운영자 프로필을 작성할 수 있습니다.

전제조건:

DBADM 권한이 있어야 합니다.

프로시저:

운영자 프로필을 변경하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 다음과 같은 경우 운영자 작성 창을 여십시오.
 - a. 기존 운영자 프로필에 따라 운영자 프로필을 작성 중인 경우.
 - b. 새 설정으로 운영자 프로필을 작성 중인 경우.
2. 운영자 필드에 작성 중인 운영자의 이름을 입력하십시오. 이름은 대문자로 입력해야 하며, DB2 권한 부여 ID로 존재해야 합니다.
3. 프로필 유형 필드를 사용하여 운영자 프로필이 사용자 또는 그룹에 적용되는지 여부를 선택하십시오.
4. 모든 Query Patroller Center 파트에 액세스할 수 있는 새 운영자의 기능을 일시적으로 중단하려면, 액세스 일시중단 선택란을 선택하십시오.

주: 그룹 운영자 프로필인 경우, 액세스를 일시중단하면 다른 운영자 프로필이 있는 경우 해당 그룹에 속한 모든 사용자가 일시중단되지 않습니다. 그러나 이 프로필을 일시중단하면, 이 프로필은 이러한 사용자에게 이들이 속한 다른 그룹의 운영자 프로필에 지정된 특권 이상의 추가 특권을 제공하지 않습니다.

5. 구성 필드를 사용하여 Query Patroller Center에서 운영자가 구성 트리 요소에 대해 갖는 액세스 레벨을 지정할 수 있습니다. 지정된 액세스 레벨은 운영자가 쿼리 클래스를 작성하거나 삭제할 수 있는지 또는 시스템 전체 임계값을 설정할 수 있는지 여부를 판별합니다.

6. 모니터링 필드를 사용하여 Query Patroller Center에서 운영자가 모니터링 트리 요소에 대해 갖는 액세스 레벨을 지정할 수 있습니다. 지정된 액세스 레벨은 운영자가 쿼리 상태를 수정하거나 결과 테이블을 삭제할 수 있는지 여부를 판별합니다.
7. 사용자 관리 필드를 사용하여 Query Patroller Center에서 운영자가 관리 트리 요소에 대해 갖는 액세스 레벨을 지정할 수 있습니다. 지정된 액세스 레벨은 운영자가 제출자 프로파일을 작성, 수정 또는 삭제할 수 있는지 여부를 판별합니다.
8. 실행기록 분석 필드를 사용하여 Query Patroller Center에서 운영자가 실행기록 분석 트리 요소에 대해 갖는 액세스 레벨을 지정할 수 있습니다. 지정된 액세스 레벨은 운영자가 실행기록 쿼리 데이터를 제거하고 볼 수 있는지 여부를 판별합니다.
9. 새 운영자 프로파일을 작성하려면, 확인을 누르십시오.

명령행 메소드:

ADD OPERATOR_PROFILE 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 183 페이지의 『Query Patroller 운영자』

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 186 페이지의 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 특권 일시중단 또는 리스토어』
- 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 제거』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 255 페이지의 『ADD OPERATOR_PROFILE』

사용자 및 그룹에 대한 운영자 특권 일시중단 또는 리스토어

모든 Query Patroller Center 파트에 액세스할 수 있는 운영자의 기능을 일시적으로 중단할 수 있으며, 나중에 이러한 특권을 복원하십시오.

주:

1. 일시중단된 운영자 프로파일이 있는 사용자는 활동 중인 제출자 프로파일이 있는 경우 제출자로 Query Patroller Center에 여전히 액세스할 수 있습니다.
2. 일부 Query Patroller Center 파트에만 액세스할 수 있는 운영자의 기능을 일시중단하거나 복원하려면, 사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 변경을 참조하십시오.

전제조건:

DBADM 권한이 있어야 합니다.

프로시저:

운영자의 특권을 일시중단하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 운영자 등록 정보 창을 여십시오.
2. 액세스 일시중단 선택란을 선택하여 Query Patroller Center의 모든 파트에 액세스할 수 있는 운영자 기능을 일시중단하거나 이 선택란을 지워 Query Patroller Center의 표시된 영역에 액세스할 수 있는 제출자의 기능을 리스토어하십시오.

주: 그룹 운영자 프로파일인 경우, 액세스를 일시중단하면 다른 운영자 프로파일이 있는 경우 해당 그룹에 속한 모든 사용자가 일시중단되지 않습니다. 그러나 이 프로파일을 일시중단하면, 이 프로파일은 이러한 사용자에게 이들이 속한 다른 그룹의 운영자 프로파일에 지정된 특권 이상의 추가 특권을 제공하지 않습니다.

3. 확인을 눌러 운영자 등록 정보 창을 닫으십시오.

명령행 방법:

SUSPENDED 매개변수를 사용하여 **UPDATE OPERATOR_PROFILE** 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 185 페이지의 『사용자 및 그룹의 운영자 프로파일 작성』

- 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 제거』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 320 페이지의 『UPDATE OPERATOR_PROFILE』

제 18 장 제출자 관리

Query Patroller 제출자

제출자는 Query Patroller에서 사용되는 쿼리를 제출하는 개인, 그룹 또는 응용프로그램을 나타내는 ID입니다. 제출자 ID는 Query Patroller에서 정의하지 않습니다. 제출자 ID는 DB2®에서 제출자가 인스턴스에 연결할 때 지정한 SQL 권한 부여 ID(대소문자 구분 ID, 대개는 대문자임)입니다. Query Patroller에서는 Query Patroller를 통해 쿼리를 제출한 사용자 또는 사용자 그룹을 구분하기 위해 제출자 ID를 사용합니다.

개별 제출자를 식별할 수 있는 Query Patroller 기능은 Query Patroller를 사용 중인 환경에 따라 달라집니다.

- 사용자가 Query Patroller에 직접 쿼리를 제출하는 2계층 환경에서, 각 제출자와 연관된 DB2 ID는 Query Patroller로 전달됩니다.
- 3계층 환경에서 Query Patroller는 응용프로그램을 통해 제출된 모든 쿼리를 동일한 제출자가 제공한 것처럼 처리합니다. 그러한 환경에서, 두 번째 층의 응용 프로그램 서버는 쿼리를 제출한 사용자와는 상관없이 데이터베이스에 연결하는데 동일한 ID를 사용합니다.

관련 개념:

- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』
- 203 페이지의 『Query Patroller 쿼리 제출 환경설정』

관련 태스크:

- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』
- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 198 페이지의 『제출자 자원 한계 설정』

Query Patroller 제출자 프로파일

Query Patroller 제출자 프로파일은 다음을 정의하는 문자 세트입니다.

- Query Patroller가 제출자로부터 쿼리를 인터셉트해야 하는지 여부
- 제출자의 쿼리가 인터셉트된 경우, 해당 쿼리에 적용되는 자원 한계
- 제출자의 쿼리가 큐에서 가지는 우선순위 레벨
- 제출자의 접미부 어카운트 코드(비용 트랙 목적을 위해 사용됨)

개별 사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일을 작성할 수 있으나 필수는 아닙니다. Query Patroller 설치 프로세스 중에 PUBLIC이라고 하는 제출자 프로파일이 작성됩니다. 디폴트로 좀 더 제한적인 프로파일에 속하지 않는 한 모든 제출자는 이 프로파일을 사용합니다. 정보는 192 페이지의 『사용할 제출자 프로파일 Query Patroller』를 참조하십시오.

일부 제출자에게 나머지 제출자에게 지정한 것과 다른 특성을 지정하려면 제출자는 다른 제출자 프로파일을 사용해야 합니다. 예를 들어, 사용하는 자원을 판별하기 위해 마케팅 부서에 의해 제출된 쿼리를 트랙하려는 경우, 해당 부서의 제출자에 대한 그룹 제출자 프로파일을 작성할 필요가 있습니다. 이것은 마케팅 제출자에 대한 DB2® 그룹 ID를 사용해야 함을 의미합니다.

제출자 자원 한계

너무 많은 시스템 자원을 사용하는 제출자의 그룹 또는 개별 제출자가 없는지 확인하기 위해 제출자 자원 한계를 설정할 수 있습니다. 제출자가 동시에 실행할 수 있는 쿼리 수와 제출자로부터의 임의의 단일 쿼리가 발생할 수 있는 최대 비용 (timeron 단위)에 대해 한계를 설정할 수 있습니다. Query Patroller 임계값 주제를 참조하십시오.

대량 쿼리 결과로 차지될 수 있는 디스크 스페이스의 양을 제한하려면 제출자로부터 단일 쿼리에 대해 결과 테이블에 저장될 수 있는 결과 행 수를 제한할 수 있습니다.

특정 제출자 프로파일로부터 쿼리 인터셉트 및 관리

연관된 제출자로부터의 쿼리가 Query Patroller를 생략해야 하는지 여부를 제출자 프로파일에서 지정할 수 있습니다. 인터셉트되지 않은 쿼리는 관리되지 않으며 실행기록 분석을 위한 데이터의 컬렉션을 위해 사용되지도 않습니다.

또한, 만약 제출자로부터의 쿼리가 특정 크기(단위: timeron)보다 작으면 Query Patroller가 해당 쿼리를 관리하지 않도록 제출자 프로파일에서 지정할 수 있습니다. 제출자에 대한 값을 관리하기 위한 최소 비용(MIN_COST_TO_MANAGE)을 사용하여 이것을 지정하십시오.

제출자 큐 우선순위

특정 사용자로부터의 쿼리가 큐가 있을 때 다른 쿼리보다 우선순위를 가지도록 하려면, 해당 사용자에게 높은 쿼리 우선순위를 지정할 수 있습니다. 제출자 큐 우선 순위는 쿼리의 큐에서 연관된 제출자가 제출한 쿼리의 우선순위를 정의하는 0 - 999 사이의 숫자 값입니다. 디폴트로 모든 제출자는 500의 큐 우선순위를 가집니다. 예를 들어, 금융 트랜잭션에 대해 필요한 쿼리를 수행하는 제출자에게 700의 큐 우선순위를 지정하여 해당 트랜잭션이 신속하게 처리될 수 있도록 할 수 있습니다.

효과적으로 큐 우선순위를 설정하려면 다른 사용자에게 지정하려는 큐 우선순위 값을 먼저 계획해야 합니다.

제출자 접미부 어카운트

접미부 어카운트는 비용 트랙 목적을 위해 사용될 영숫자 어카운트 코드입니다. 사용 비용을 트랙하기 위해 논리적 그룹으로 제출자를 정렬하기 위해 charge-back 매개변수를 사용할 수 있습니다. 접미부 어카운트에 대한 실행기록 분석 데이터를 확보하려면 TRACK_QUERY_INFO 테이블을 보십시오.

활성 및 일시중단 제출자 프로파일

사용자는 쿼리를 제출하기 위해 활성 제출자 프로파일을 가져야 합니다. DB2 버전 8에서 모든 DB2 사용자 ID는 PUBLIC 그룹에 속하므로 PUBLIC 제출자 프로파일이 활성 중이면 디폴트로 Query Patroller가 모든 DB2 사용자가 쿼리를 제출할 수 있습니다. 개별 사용자가 PUBLIC 제출자 프로파일을 일시중단하지 않고 쿼리를 제출하는 것을 방지하려면 해당 제출자에 대한 개별 프로파일을 작성하고

해당 개별 제출자 프로파일을 일시중단할 수 있습니다. 제출자 프로파일을 작성하거나 일시중단하려면 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 관리자 또는 운영자여야 합니다.

사용할 제출자 프로파일 Query Patroller

제출자에 대해 설정될 수 있는 쿼리 제출 환경설정은 해당 제출자에 대해 사용할 그룹 제출자 프로파일 Query Patroller 지정을 포함합니다. 제출자 프로파일에 대한 디폴트 쿼리 제출 환경설정은 PUBLIC입니다. 각각의 제출자에 대해 쿼리 제출 환경설정을 변경하여 제출자 프로파일에 대한 디폴트 쿼리 제출 환경설정을 겹쳐쓸 수 있습니다.

Query Patroller는 다음 기준을 기반으로 하는 쿼리를 중요한 순서대로 처리할 때 사용할 제출자 프로파일을 식별합니다.

1. Query Patroller는 제출자 자신의 프로파일이 존재할 경우 이를 선택합니다. 이 제출자 프로파일 유형은 USER입니다.
2. 제출자가 USER 제출자 프로파일을 가지지는 않지만 쿼리 제출 환경설정을 가지는 경우, Query Patroller는 쿼리 제출 환경설정에서 지정된 그룹 프로파일과 일치하는 활성 그룹 프로파일을 선택합니다.
3. 쿼리 제출 환경설정에 지정된 그룹 제출자 프로파일이 없거나 지정된 그룹 제출자 프로파일이 활성중이지 않은 경우, Query Patroller는 다음 중요 순서로 다음 특성을 충족시키는 활성 그룹 프로파일을 선택합니다.
 - a. Query Patroller가 그룹으로부터의 쿼리(BYPASS Y/N)를 인터셉트할지 여부
 - b. 그룹에 대한 값을 관리하기 위한 최소 비용(MIN_COST_TO_MANAGE)
 - c. 그룹에 대한 쿼리 값의 최대 비용(MAX_COST_ALLOWED)
 - d. 그룹에 대한 쿼리 값의 최대 수(MAX_QUERIES_ALLOWED)
 - e. 그룹의 쿼리 우선순위
 - f. 그룹에 대한 리턴 행 값의 최대 수(MAX_RESULT_ROWS)
4. 둘 이상의 활성 그룹 제출자 프로파일이 같은 제한 정도를 가지를 경우, Query Patroller는 프로파일 독단적으로 선택합니다.

5. 활성 그룹 제출자가 없는 경우, Query Patroller는 PUBLIC 프로파일을 선택합니다.
6. PUBLIC 제출자 프로파일이 활성 중이지 않은 경우, Query Patroller는 제출자 프로파일이 없다고 나타내는 SQL 오류를 리턴합니다.

예를 들어, 쿼리를 제출할 때 세 개의 다른 ID를 사용하는 판매 관리자가 있다고 가정합니다.

- 판매 관리자는 판매 데이터를 액세스할 때 *sales_dept* 그룹 ID를 사용합니다.
- 판매 관리자는 판매 트랜잭션을 수행할 때 *sales_transactions* 그룹 ID를 사용합니다.
- 판매 관리자는 해당 부서의 사원 레코드를 액세스할 때 *managers* 그룹 ID를 사용합니다.

각각의 그룹 ID에는 그룹 제출자 프로파일이 있습니다. 이 그룹 프로파일 각각에 대한 설정은 표 8에서 표시된 것처럼 정의됩니다.

표 8. 프로파일 설정

설정	<i>sales_dept</i>	<i>sales_transactions</i>	<i>managers</i>
인터셉트	Y	Y	Y
값을 관리하기 위한 최소 비용(timeron 단위)	10 000	10 000	15 000
쿼리 허용 값의 최대 비용(timeron 단위)	700 000	250 000	1 000 000
쿼리 값의 최대 수	20	30	20
큐 우선순위	500	700	500
리턴 행 값의 최대 수	1 000,000	400 000	1 200 000

판매 관리자는 자신의 제출 프로파일(USER 형식)을 가지지 않으며 관리자의 제출 환경설정은 쿼리를 제출하기 위해 사용하려는 그룹 프로파일을 지정하지 않습니다. Query Patroller는 가장 제한적인 제출자 프로파일을 판별하여 판매 관리자의 쿼리를 처리할 때 사용할 제출자 프로파일을 식별합니다.

- 세 개의 모든 그룹이 제출한 쿼리는 인터셉트될 수 있으므로 모두 같은 제한이 있습니다.
- *managers* 그룹 프로파일에 대해 지정된 쿼리를 관리하기 위한 최소 비용은 15 000 timeron입니다. 반면에 *sales_dept* 그룹 프로파일과 *sales_transactions*

그룹 프로파일 모두에 대해 지정된 최소 관리 비용은 10 000 timeron입니다. *managers* 그룹 프로파일의 제한이 가장 적으므로 이것은 사용되지 않습니다.

- *sales_dept* 그룹 프로파일에 대해 허용된 쿼리의 최대 비용에 대해 지정된 값은 700 000 timeron이지만 해당 값은 *sales_transactions* 그룹 프로파일에 대해 250 000 timeron입니다. *sales_transactions* 그룹 프로파일에 대해 지정된 값이 더 제한적입니다.
- Query Patroller는 판매 관리자로부터의 쿼리를 처리할 때 사용해야 하는 제출자 프로파일로서 *sales_transactions* 그룹 프로파일을 식별합니다.

판매 관리자가 대량 쿼리를 제출할 필요가 있는 경우, 관리자가 판매 관리자에게 제출 프로파일(USER 유형)을 작성하도록 요청하거나 쿼리를 제출하기 위해 사용하려는 그룹 프로파일을 지정할 수 있도록 제출 환경설정을 변경해야 합니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『Query Patroller 제출자』
- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』
- 203 페이지의 『Query Patroller 쿼리 제출 환경설정』

관련 태스크:

- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』
- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*

제출자 프로파일 구성

데이터베이스의 제출자 프로파일을 작성하기 전에, 데이터베이스를 사용할 제출자 유형과 각 제출자나 제출자 그룹이 사용하는 자원에 배치할 제한조건 유형을 결정해야 합니다.

전제조건:

이 태스크를 완료하기 전에 제출자 프로파일 구성 주제를 읽어야 합니다.

프로시저:

제출자 프로파일을 구성하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

1. 시스템에서 작성할 수 있는 제출자 구별 유형을 결정하십시오.
2. 선택적: 실행기록 데이터를 수집하여 데이터베이스 활동의 대표 샘플을 가져오십시오.
3. 선택적: 실행기록 분석 제출자 보고서를 사용하여 다음 정보를 보십시오.
 - 다른 제출자가 제출한 쿼리 크기
 - 제공된 시간 프레임 내에 제출자나 제출자 그룹에서 제출한 쿼리 수
 - 초대형 쿼리를 생성하는 제출자
4. Query Patroller가 인터셉트해야 하는 제출자나 제출자 그룹을 결정하십시오.
5. 쿼리가 인터셉트할 제출자에 대해 설정할 임계값을 결정하십시오.
6. 각 제출자 프로파일에 대한 우선순위 레벨을 판별하십시오.
7. 시스템의 제출자 프로파일을 작성하십시오.
8. 시스템 성능을 평가한 후 필요에 따라 제출자 프로파일을 수정하십시오.

관련 개념:

- 138 페이지의 『Query Patroller 임계값』
- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』
- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』
- 123 페이지의 『시나리오: 제출자 프로파일을 구성하여 쿼리 제출자 요구 관리』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』
- 125 페이지의 『시나리오: 초대형 쿼리 조절』
- 149 페이지의 『쿼리 관리 규정 정의』

관련 태스크:

- 223 페이지의 『Query Patroller로 실행기록 데이터 수집』
- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』
- 198 페이지의 『제출자 자원 한계 설정』

사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성

기존 제출자에 따라 Query Patroller 제출자 프로파일을 작성하거나 새 설정으로 제출자 프로파일을 작성할 수 있습니다. 제출자 프로파일에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 제출자의 접미부 어카운트 코드(비용 추적용으로 사용할) 정의
- 제출자의 쿼리를 인터셉트해야 하는지 여부 지정
- 제출자의 쿼리를 인터셉트할 수 있는 경우, 제출자의 자원 한계를 설정하십시오.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

하나 이상의 제출자 프로파일을 작성하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 제출자 작성 노트북을 여십시오.
 - 기존 제출자 프로파일에 따라 제출자 프로파일을 작성하려면 다음을 수행하십시오.
 - 새 설정으로 제출자 프로파일을 작성하려면 다음을 수행하십시오.
2. 일반 페이지에서:
 - a. 제출자 사용자 ID 필드에서 이 프로파일과 연관될 이름을 입력하십시오. 이름은 대소문자가 구분되며, 데이터베이스 연결 정보에서 SQL 권한 부여 ID와 일치해야 합니다. SQL 권한 부여 ID는 대개 로그인 ID와 동일하나 대문자입니다. 쉼표로 구분되는 여러 값을 입력하여 다중 제출자 프로파일을 작성할 수 있습니다.
 - b. 프로파일 유형 필드를 사용하여 제출자 프로파일이 사용자 또는 그룹에 적용되는지 여부를 선택하십시오.

- c. 선택적: 접미부 어카운트 필드에 비용 추적용에 사용할 영숫자 어카운트 코드를 입력하십시오. 논리적 그룹화로 제출자를 정렬하는 접미부 매개변수를 사용하여 사용 비용을 추적할 수 있습니다.

예:

- 세 명의 제출자가 법률 부서에 속하면, 접미부 어카운트 필드에 LEGAL을 입력할 수 있습니다.
- 비용 코드 MK001이 마케팅 부서에 존재하면, 마케팅 부서의 제출자를 추가할 때마다 접미부 어카운트 필드에 MK001을 입력할 수 있습니다.

- d. 쿼리를 제출할 수 있는 새 제출자의 기능을 일시적으로 중단하려면, 액세스 일시중단 선택란을 선택하십시오.

3. 자원 페이지에서:

- a. Query Patroller가 작성 중인 제출자로부터 쿼리를 인터셉트하지 않게하려면, 이 제출자의 쿼리를 인터셉트하지 않음 선택란을 선택하십시오. Query Patroller는 실행기록 분석 뷰에서 비용 평가를 수행하지 않으며 쿼리를 작성하지도 않습니다. Query Patroller는 이 프로파일과 함께 제출자가 제출한 쿼리를 관리하지 않습니다.
- b. 관리할 최소 비용 필드에 0보다 크거나 같고 최대 쿼리 비용 값보다 작은 숫자를 입력하십시오. 이 값보다 작은 쿼리 비용산정은 Query Patroller에서 관리하지 않습니다.
- c. 최대 쿼리 수 필드에 제출자가 동시에 실행할 수 있는 최대 쿼리 수를 입력하십시오. 추가 쿼리가 큐에 대기됩니다. 동시에 실행할 무제한의 쿼리 수를 허용하려면, 필드를 공백으로 두십시오.
- d. 최대 쿼리 비용 필드에 최대 쿼리 비용 수를 입력하십시오. 제출자가 이 값보다 큰 계산된 비용으로 쿼리를 제출하면, 쿼리는 보류됩니다. 값을 무제한으로 설정하려면, 필드를 공백으로 두십시오.
- e. 최대 결과 테이블 크기 필드에 결과 테이블에 저장할 최대 결과 행 수의 값을 입력하십시오. 필드를 공백으로 두면, DB2에서는 항상 이 제출자의 결과 테이블을 전체 결과 세트를 수용할 수 있도록 충분히 크게 만듭니다.
- f. 큐 우선순위 필드에 쿼리를 제출할 때 쿼리에 지정되는 우선순위를 표시하는 0 - 999 사이의 값을 입력하십시오. 숫자가 클수록 보다 높은 우선순위를 표시합니다.

4. 새 제출자를 작성하려면, 확인을 누르십시오.

명령행 방법:

ADD SUBMITTER_PROFILE 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 189 페이지의 『Query Patroller 제출자』

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 200 페이지의 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 특권 일시중단 및 리스토어』
- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 제거』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 203 페이지의 『다른 제출자의 쿼리 제출 환경설정 설정』

관련 참조:

- 266 페이지의 『ADD SUBMITTER_PROFILE』

제출자 자원 한계 설정

Query Patroller가 제출자의 쿼리를 인터셉트할 것인지 여부를 지정할 수 있습니다. 인터셉트되도록 지정하려면, 제출자가 너무 많은 시스템 자원을 사용할 수 없도록 제출자가 사용한 자원을 제한할 수도 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영 자입니다.

프로시저:

제출자 자원을 제한하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 메소드:

1. 제출자 등록 정보 노트북을 여십시오.

2. 자원 탭을 누르십시오.
3. Query Patroller가 작성 중인 제출자로부터 쿼리를 인터셉트하지 않게 하려면, 이 제출자의 쿼리를 인터셉트하지 **않음** 선택란을 선택하십시오. Query Patroller는 실행기록 분석 뷰에서 비용 평가를 수행하지 않으며 쿼리를 작성하지도 않습니다. Query Patroller는 이 프로파일과 함께 제출자가 제출한 쿼리를 관리하지 않습니다.
4. 관리할 최소 비용 필드에 0보다 크거나 같고 최대 쿼리 비용 값보다 작은 숫자를 입력하십시오. 이 값보다 작은 쿼리 비용산정은 Query Patroller에서 관리하지 않습니다.
5. 최대 쿼리 수 필드에 이 제출자가 동시에 실행할 수 있는 최대 쿼리 수를 입력하십시오. 추가 쿼리가 큐에 대기됩니다. 동시에 실행할 무제한의 쿼리 수를 허용하려면, 필드를 공백으로 두십시오.
6. 최대 쿼리 비용 필드에 최대 쿼리 비용 수를 입력하십시오. 제출자가 이 값보다 큰 계산된 비용으로 쿼리를 제출하면, 쿼리는 보류됩니다. 값을 무제한으로 설정하려면, 필드를 공백으로 두십시오.
7. 최대 결과 테이블 크기 필드에 결과 테이블에 저장할 최대 결과 행 수의 값을 입력하십시오. 필드를 공백으로 두면, DB2에서는 항상 이 제출자의 결과 테이블을 전체 결과 세트를 수용할 수 있도록 충분히 크게 만듭니다.
8. 큐 우선순위 필드에 쿼리를 제출할 때 쿼리에 지정되는 우선순위를 표시하는 0 - 999 사이의 값을 입력하십시오. 숫자가 클수록 보다 높은 우선순위를 표시합니다.
9. 제출자 프로파일을 갱신하려면, 확인을 누르십시오.

명령행 방법:

UPDATE SUBMITTER_PROFILE 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 189 페이지의 『Query Patroller 제출자』

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 200 페이지의 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 특권 일시중단 및 리스토어』

관련 참조:

- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』

사용자 및 그룹에 대한 제출자 특권 일시중단 및 리스토어

제출자 기능을 일시적으로 중단하여 쿼리를 제출한 후 나중에 이러한 특권을 리스토어할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

제출자의 특권을 일시중단하거나 리스토어하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 제출자 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 일반 페이지에서 액세스 일시중단 선택란을 선택하여 쿼리를 제출할 수 있는 제출자의 기능을 일시중단하거나 이 선택란을 지워 쿼리를 제출할 수 있는 제출자의 기능을 리스토어하십시오.
3. 확인을 눌러 제출자 등록 정보 노트북을 닫으십시오.

명령행 방법:

SUSPENDED 매개변수를 사용하여 **UPDATE SUBMITTER_PROFILE** 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 189 페이지의 『Query Patroller 제출자』

관련 태스크:

- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』

- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로필 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 198 페이지의 『제출자 자원 한계 설정』

관련 참조:

- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』

제 19 장 쿼리 제출 환경설정 관리

Query Patroller 쿼리 제출 환경설정

쿼리 제출 환경설정은 다음을 지정하기 위해 사용됩니다.

- 제출자에게 사용자 제출자 프로파일이 있고 두 개 이상의 그룹 제출자 프로파일
일이 있을 경우, 제출자가 쿼리를 제출할 때 사용하는 제출자 프로파일
- Query Patroller가 제출자 쿼리의 결과를 보내야 하는 위치
- 제출자의 결과 테이블을 볼 수 있는 사람
- 제출자의 결과 테이블이 너무 클 때 Query Patroller가 취해야 하는 조치
- 제출자에게 통지를 보내기 위해 사용될 전자 우편 주소

디폴트 쿼리 제출 환경설정은 PUBLIC이라는 제출자 프로파일로 지정됩니다. 개별 제출자가 디폴트 제출 환경설정과 다른 제출 환경설정을 필요로 하는 경우, 해당 제출자에 대한 새로운 제출 환경설정을 작성해야 합니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『Query Patroller 제출자』
- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』

관련 태스크:

- 203 페이지의 『다른 제출자의 쿼리 제출 환경설정 설정』

다른 제출자의 쿼리 제출 환경설정 설정

디폴트 쿼리 제출 환경설정을 PUBLIC이라고 합니다. 고유의 제출 환경설정이 없는 제출자는 PUBLIC 제출 환경설정에 지정된 설정을 사용합니다. 제출자가 PUBLIC 제출 환경설정에 지정된 값을 사용하지 않게 하려면, 제출자의 다른 제출 환경설정을 설정할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

쿼리 제출 환경설정을 갱신하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 쿼리 제출 환경설정 창을 여십시오.
 - 기존 쿼리 제출 환경설정에 따라 새 쿼리 제출 환경설정을 작성하려면 다음을 수행하십시오.
 - 새 설정으로 새 쿼리 제출 환경설정을 작성하려면 다음을 수행하십시오.
 - 기존 쿼리 제출 환경설정을 수정하려면 다음을 수행하십시오.
2. 새 쿼리 제출 환경설정을 작성 중이면, 제출자 필드에 쿼리를 제출하는 응용 프로그램을 시작하는 데 사용된 제출자 이름 또는 사용자 ID를 입력하십시오.
3. 제출자 또는 일반 사용자가 다중 그룹 파일에 속하면, 사용할 제출자 프로필 필드를 사용하여 쿼리 제출시 제출자가 사용할 그룹 프로파일을 선택하십시오. 제출자 또는 일반 사용자에게 유형이 사용자인 제출자 프로파일이 있으면, 이 필드는 제출자의 사용자 ID를 표시하며 이 값을 변경할 수 없습니다. 유형이 사용자인 제출자 프로파일이 부족하고 아직 다중 그룹 제출자 프로파일에 속하면, 이 필드는 그룹 제출자 프로파일을 나열합니다. 쿼리를 제출할 그룹 제출자 프로파일을 선택하십시오. 선택 항목은 최하한의 자원으로 프로파일을 자동 적용합니다.
4. 쿼리를 제출한 후에 발생할 상황을 지정하십시오.
 - 쿼리를 제출한 응용프로그램이 Query Patroller가 쿼리를 관리하는 동안 결과 세트가 리턴되기를 기다리도록 지정하려면, 결과가 리턴될 때까지 대기 단일 선택 단추를 선택하십시오. 이 옵션은 디폴트입니다.
이 옵션이 선택되면, 쿼리를 제출한 응용프로그램에서는 결과 세트가 리턴될 때까지 응답하지 않을 수 있습니다.

- 결과 세트가 DB2에 저장되고 쿼리를 제출한 응용프로그램을 나중에 처리하기 위해 해제하도록 지정하려면, 응용프로그램 릴리스 및 결과 테이블에서 결과 검색 단일 선택 단추를 선택하십시오.
5. 결과 테이블에 사용하려는 액세스 레벨을 지정하십시오.
 - 제출자만 결과 테이블에 액세스할 수 있도록 지정하려면, 제출자로 액세스 제한 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 - 결과 테이블을 특정 DB2 사용자가 액세스할 수 있게 하려면, 기타 사용자 또는 그룹에 액세스 부여 단일 선택 단추를 선택하십시오. 연관 필드에 선택표로 구분되는 특정 사용자 또는 그룹 이름을 입력하십시오. 나열된 DB2 사용자는 쿼리가 제출된 데이터베이스에 액세스할 수 있어야 합니다.
 6. 허용된 최대값보다 더 긴 결과 세트를 처리하는 방법을 지정하십시오.
 - 절단된 결과 세트가 결과 테이블에 저장되도록 지정하려면, 절단된 결과 세트 리턴 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 - 완료되지 않은 결과가 결과 테이블에 저장되지 않게 지정하려면, 결과 리턴하지 않음 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 7. 전자 우편 주소 필드에 제출자에게 통지를 보내는 데 사용할 전자 우편 주소를 입력하십시오. 선택표로 구분되는 여러 값을 입력하여 둘 이상의 주소에 전자 우편을 보낼 수 있습니다. 쿼리가 완료될 때 또는 쿼리에 오류가 발생한 경우 그러나 결과 테이블이 작성된 경우에만 지정된 주소로 통지를 보냅니다.

주: 다음과 같은 경우 결과 테이블이 작성됩니다.

- 응용프로그램 릴리스 옵션이 쿼리 제출 환경설정 창에 지정됩니다.
- 결과가 리턴될 때까지 대기 옵션이 쿼리 제출 환경설정 창에 지정되거나, 완료 이전에 아직 쿼리가 보류된 상태에 있었습니다.
- 쿼리 상태가 백그라운드에서 쿼리 실행으로 변경됩니다.

8. 쿼리 제출 환경설정을 설정하려면, 확인을 누르십시오.

명령행 방법:

새 쿼리 제출 환경설정을 작성하려면, **ADD SUBMISSION_PREFERENCES** 명령을 발행하십시오.

기존 쿼리 제출 환경설정을 변경하려면, **UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES** 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 189 페이지의 『Query Patroller 제출자』

관련 태스크:

- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』
- 『제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정 설정』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 326 페이지의 『UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES』

제 6 부 Query Patroller 사용

제 20 장 Query Patroller로 쿼리 관리

관리 쿼리 상태

Query Patroller에서 쿼리를 관리 중이면, 쿼리는 여러 가지 서로 다른 상태 중 하나일 수 있습니다. 쿼리 상태 정보는 Query Patroller Center 관리 쿼리 폴더에서, 관리 쿼리 등록 정보 노트북의 쿼리 상태 필드에서, GET QUERY 명령을 발행하여 확보할 수 있습니다.

Query Patroller에서 쿼리를 관리하면, 정상 처리시 다음과 같은 상태가 전달됩니다.

초기 쿼리를 Query Patroller 서버에서 인터셉트했습니다. (이 상태는 쿼리가 후속 상태로 신속하게 이동하므로 표시되지 않습니다.)

실행 중

쿼리가 진행 중이며, 실행을 위해 DB2[®]로 전달되었습니다.

완료 쿼리가 완료되었습니다.

몇 가지 경우에 쿼리는 처리시 다른 상태를 전달합니다.

보류됨 쿼리 비용이 제출자의 임계값을 초과합니다. 보류된 쿼리는 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 관리자나 운영자가 수동으로 릴리스하거나 스케줄된 작업에서 자동으로 릴리스될 수 있습니다. 보류된 쿼리를 릴리스하면, 쿼리는 현재 시스템 워크로드에 따라 실행 중 상태 또는 큐에 대기됨 상태에 있게 됩니다.

큐에 대기됨

쿼리가 실행되기를 기다리는 중입니다. 다음 임계값 중 하나 이상을 초과하면, 쿼리가 큐에 대기될 수 있습니다.

- 시스템의 최대 쿼리 수 값(MAX_TOTAL_QUERIES)
- 제출자의 최대 쿼리 수 값(MAX_QUERIES_ALLOWED)
- 시스템의 최대 워크로드 비용 값(MAX_TOTAL_COST)

- 쿼리가 실행되는 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수 값(MAX_QUERIES)

쿼리가 큐에 대기하는 상황이 변경될 때 쿼리가 실행됩니다. 예를 들면, 해당 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 초과했기 때문에 큐에 대기된 쿼리는 해당 쿼리 클래스에 속하는 쿼리 수가 쿼리 클래스의 최대값보다 적을 때 실행됩니다. 그러나 쿼리로 인해 둘 이상의 임계값을 초과하면, 더 이상 처음 임계값을 초과하지 않는 경우에도 두 번째 임계값을 여전히 초과할 수 있습니다. 쿼리는 이러한 임계값을 더 이상 초과하지 않을 때 실행됩니다.

취소됨 쿼리는 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 관리자, 제출자 또는 운영자가 취소합니다. 실행 중, 보류됨 또는 큐에 대기됨 상태의 쿼리만이 취소될 수 있습니다.

중단됨 오류로 인해 DB2에서 쿼리를 종료했습니다.

거부됨 쿼리가 실행되지 않았습니다. (이 상태는 거부된 쿼리에 대한 정보를 Query Patroller에서 보유하지 않으므로 표시되지 않습니다.)

알 수 없음

쿼리 상태를 판별할 수 없습니다. 상태가 알 수 없음인 쿼리는 더 이상 실행 중이 아니나 Query Patroller에서 쿼리가 완료되었는지 또는 실패했는지 판별할 수 없습니다.

관련 태스크:

- 210 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경』

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』

Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경

권한 레벨에 따라, 여러 방법(쿼리 취소, 보류된 쿼리 릴리스 또는 백그라운드에서 쿼리 릴리스)으로 Query Patroller가 관리하는 쿼리 상태를 변경할 수 있습니다.

쿼리 취소

쿼리를 제출한 후 쿼리에 오류가 있거나 쿼리 비용이 너무 높다고 인식한 경우 쿼리를 취소합니다. 예를 들면, 쿼리 비용이 쿼리 중 하나에 허용되

는 최대 시스템 자원량을 초과하므로 쿼리가 보류되고 있다는 통지를 수신할 수 있습니다. 쿼리를 취소하면, 취소됨 상태에 있습니다.

보류 상태에서부터 쿼리 릴리스

쿼리가 제출자의 최대 쿼리 비용을 초과한 경우에도 특정 쿼리 실행을 결정한 경우 보류된 쿼리를 릴리스합니다. 보류된 쿼리를 릴리스하면 쿼리는 현재 시스템 워크로드에 따라 실행 중 상태 또는 큐에 대기됨 상태에 있게 됩니다.

백그라운드에서 쿼리 실행

쿼리 제출 환경설정에서 쿼리 결과가 리턴될 때까지 기다리도록 지정하나 사용자가 특정 쿼리가 실행되는 동안 클라이언트 응용프로그램을 사용하려는 경우, 백그라운드에서 쿼리를 실행하십시오. 백그라운드에서 쿼리를 실행하면 쿼리는 현재 시스템 워크로드에 따라 실행 중 상태 또는 큐에 대기됨 상태에 있게 됩니다.

전제조건:

- 쿼리를 취소하려면, 다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.
 - DBADM 권한이 있습니다.
 - MONITORING 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 운영자입니다.
 - 쿼리 제출자입니다.
- 보류된 쿼리를 릴리스하려면, 다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.
 - DBADM 권한이 있습니다.
 - MONITORING 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 운영자입니다.
- 백그라운드에서 쿼리를 실행하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 쿼리 제출자입니다.

프로시저:

쿼리 상태를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 쿼리 상태 변경 창을 여십시오.

2. 쿼리를 취소하려면, 쿼리 취소를 누르십시오.
3. 쿼리를 실행하려면, 보류 상태에서부터 쿼리 릴리스를 누르십시오.
4. 제출하는 응용프로그램 제어를 다시 얻으려면, 백그라운드에서 쿼리 실행을 누르십시오. Query Patroller가 쿼리 실행을 중지한 후 다시 제출하십시오. 쿼리 결과는 결과 테이블에 리턴됩니다.
5. 확인을 눌러 표시되었을 때의 쿼리 상태를 변경한 후 쿼리 상태 변경 창을 닫으십시오.

명령행 방법:

쿼리를 취소하려면, **CANCEL QUERY** 명령을 발행하십시오.

쿼리를 실행하려면, **RUN HELD_QUERY** 명령을 발행하십시오.

백그라운드에서 쿼리를 다시 실행하려면, **RUN IN BACKGROUND QUERY** 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 209 페이지의 『관리 쿼리 상태』

관련 태스크:

- 237 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 수동으로 결과 테이블 삭제』

관련 참조:

- 271 페이지의 『CANCEL QUERY』
- 316 페이지의 『RUN HELD_QUERY』
- 317 페이지의 『RUN IN BACKGROUND QUERY』

Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리 세부사항 보기

Query Patroller와 관리한 쿼리 등록 정보를 보고, 쿼리 제출자, 처리 시간 및 결과 테이블에 대한 정보와 같은 세부사항을 볼 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 쿼리 제출자입니다.

프로시저:

쿼리의 세부사항을 보려면 다음을 수행하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 관리 쿼리 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 쿼리에 대한 일반 정보를 보려면 일반 탭을 누르십시오.
 - a. 새 창에서 쿼리의 SQL을 보려면 별도의 창에서 SQL 보기를 누르십시오.
 - b. 제출된 쿼리의 제출자 프로파일을 보려면 제출자 등록 정보를 누르십시오. DBADM 권한이 있거나 프로파일에 제출자 등록 정보 창을 열 수 있는 편집 또는 보기 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자여야 합니다.
 - c. 예를 들어, 취소하기 위해 쿼리 상태를 변경하려면, 상태 변경을 누르십시오.
3. 쿼리 실행 정보 및 결과 테이블의 세부사항을 보려면 결과 탭을 누르십시오.
 - a. 쿼리의 결과 테이블을 표시하려면 결과 표시를 누르십시오.
 - b. 쿼리의 결과 테이블을 저장하려면 결과 저장을 누르십시오.
 - c. 쿼리의 결과 테이블을 삭제하려면 결과 테이블 제거를 누르십시오.
4. 쿼리 이벤트 시간 소인 및 처리 지속기간을 보려면, 시간 탭을 누르십시오.
5. 권한 부여 ID, 응용프로그램 정보 및 사용자 정보를 보려면 기타 탭을 누르십시오.
6. 닫기를 눌러 관리 쿼리 등록 정보 노트북을 닫으십시오.

명령행 방법:

GET QUERY 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 214 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리의 SQL 보기』

- 『쿼리 제출자 프로파일 보기』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 210 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경』
- 228 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 실행기록 쿼리 세부사항 보기』
- 215 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 보기』
- 237 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 수동으로 결과 테이블 삭제』

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』

Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리의 SQL 보기

SQL문 창을 사용하여 관리 쿼리의 SQL을 보십시오. 이 창에서 명령문에 있는 SQL 키워드를 검색, SQL문을 파일로 저장, SQL문을 인쇄, SQL문을 복사할 수 있습니다. DB2 옵티마이저가 SQL문에 사용한 액세스 플랜을 찾기 위해 SQL Explain으로 쿼리를 붙여넣을 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 쿼리 제출자입니다.

프로시저:

쿼리의 SQL을 보려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. SQL문 창을 여십시오.
2. 텍스트 복사를 눌러 SQL문을 클립보드로 복사하십시오.
3. 찾기를 눌러 SQL문에 있는 특정 텍스트 문자열을 찾으십시오. 이 조치는 찾기 창을 엽니다.

4. 다른 이름으로 저장을 눌러 표준 다른 이름으로 저장 창을 여십시오. 이 창에서 파일 및 위치를 지정하여 SQL문을 저장할 수 있습니다.
5. 인쇄를 눌러 표준 인쇄 창을 여십시오. 이 창에서 프린터를 선택한 후 SQL문을 인쇄하도록 선택할 수 있습니다.
6. 닫기를 눌러 SQL문 창을 닫으십시오.

관련 개념:

- 145 페이지의 『Query Patroller에서 쿼리 인터셉트 및 관리』
- 페더레이티드 시스템 안내서의 『SQL 컴파일러 및 쿼리 옵티마이저』

관련 태스크:

- 『관리 쿼리의 SQL문에서 특정 텍스트 찾기』 -- 도움말: *Query Patroller*

Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 보기

다음과 같은 경우에 결과 테이블이 작성됩니다.

- 쿼리 제출자의 제출 환경설정에서는 쿼리가 제출된 후에 응용프로그램이 탈리스되어야 한다고 지정한 경우
- 쿼리가 보류된 후 실행된 경우
- 쿼리가 백그라운드에서 실행된 경우

여러 상황에서 결과 테이블을 보고자 할 수 있습니다.

- 관련된 데이터가 마지막으로 쿼리를 실행한 이후에 현저하게 변경되지 않았다는 것을 인식한 경우.
- 과거에 실행된 쿼리 결과를 보려는 경우(쿼리를 다시 제출하면 다른 결과가 리턴될 수 있습니다.)
- 다른 Query Patroller에서 쿼리가 실행되었으며 해당 제출자의 결과 테이블에 액세스가 부여된 경우

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.

- 쿼리 제출자입니다.
- 쿼리 제출자가 결과 테이블에 대한 액세스를 부여합니다.

프로시저:

쿼리의 결과 테이블을 보려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

주: 액세스가 부여된 경우에도 다른 제출자의 결과를 보기 위해 Query Patroller Center를 사용할 수 없습니다. 명령행을 사용해야 합니다.

1. 결과 표시 창을 여십시오. 결과 표시 창은 한번에 결과 테이블 50행을 보여줍니다.
2. 이전 또는 다음을 눌러 결과 테이블의 행을 이동하십시오.
3. 닫기를 눌러 결과 표시 창을 닫으십시오.

명령행 방법:

SHOW RESULT 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 212 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리 세부사항 보기』

관련 참조:

- 318 페이지의 『SHOW RESULT』

스케줄된 시간에 보류 쿼리 실행

보류된 쿼리를 설정하여 스케줄된 시간에 실행하고 보류된 쿼리를 실행할 수 있는 최대 시간을 지정할 수 있습니다. 이를 수행하면 시스템에서 요구가 적을 때 오프 피크 시간 동안 실행하도록 보류된 쿼리를 스케줄할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

스케줄 시간에 있는 보류된 쿼리를 실행하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 보류된 쿼리 탭을 누르십시오.
3. 보류된 쿼리를 실행하기 위한 시간 설정하기:
 - a. 스케줄 시간에 보류된 쿼리 실행 선택란을 선택하십시오.
 - b. 시작 시간 스케줄을 눌러 쿼리가 실행될 시간을 수동으로 스케줄할 수 있는 창을 여십시오. 보류 조회 실행을 위한 시작 시간 스케줄을 참조하십시오.

주: 보류된 쿼리 실행을 위한 디폴트 스케줄이 없습니다. 스케줄이 작성되지 않은 경우, 보류된 쿼리는 실행되지 않습니다. 종료 날짜가 있는 스케줄을 작성하면, 종료 날짜가 지난 후에는 더 이상 보류된 쿼리가 실행되지 않습니다.

4. 보류된 쿼리 실행 시간 필드에 보류된 쿼리가 실행될 시간을 지정하십시오. 지정된 양의 시간이 지난 후에는 실행되지 않은 보류된 쿼리가 다음 시작 시간까지 보류됩니다. 현재 실행 중인 쿼리는 완료까지 실행될 수 있습니다.
5. 확인을 눌러 스케줄 시간에 있는 보류된 쿼리를 실행하십시오.

명령행 방법:

다음 매개변수를 사용하여 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 발행하십시오.

- RUN_HELD_QUERIES
- RUN_HELD_DURATION

주: **UPDATE QP_SYSTEM** 명령은 Query Patroller Center를 통해 보류된 쿼리를 실행하기 위한 스케줄을 이미 수동으로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다. 명령행을 사용하여 스케줄을 수동으로 설정할 수 없습니다.

관련 태스크:

- 218 페이지의 『보류된 쿼리 실행 시작 시간 스케줄』

관련 참조:

- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』

보류된 쿼리 실행 시작 시간 스케줄

반복적으로 보류된 쿼리를 특정 시간에 실행하도록 스케줄할 수 있습니다. 예를 들면, 매주 일요일 오전 1:00에 보류된 쿼리를 실행하도록 스케줄할 수 있습니다.

주: Query Patroller Center를 통해서만 보류된 쿼리 실행 스케줄을 수동으로 설정할 수 있습니다. 명령행을 사용하여 스케줄을 수동으로 설정할 수 없습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

주: 운영자이지만 편집 권한이 없는 경우, 계속 스케줄을 볼 수 있으나 스케줄을 변경할 수는 없습니다.

프로시저:

보류된 쿼리 실행을 스케줄하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 보류된 쿼리 실행 시작 시간 스케줄 창을 여십시오.
2. 보류된 쿼리 실행 빈도를 지정하려면, 간격 및 빈도 필드를 사용하십시오. 선택한 간격에 따라, 세부사항 필드를 사용해야 할 수도 있습니다.
3. 보류된 쿼리 실행 시작 시기를 지정하려면, 날짜 및 시간 필드를 사용하십시오.
4. 보류된 쿼리 실행 종료 날짜를 지정하십시오. 종료 날짜가 없으면, 종료 날짜 없음 선택란을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우 종료 날짜를 지정하려면 날짜 및 시간 필드를 사용하십시오.

주: 지정된 종료 날짜는 단일 태스크 지속기간을 설정하지 않습니다. 반복 태스크의 종료 날짜를 설정합니다. 예를 들어, 다음 7주 동안 매 토요일마다

4시간의 지속기간 동안 보류된 쿼리를 실행하도록 설정하려면, 날짜 및 시간 필드를 사용하여 지금부터 8주인 종료 날짜를 지정하십시오.

5. 선택적: 태스크를 실행하지 못하게 하려면, 일시중단 스케줄 선택란을 선택하십시오.
6. 스케줄 목록에 태스크를 추가하려면 추가 단추를 누르십시오.
7. 보류된 쿼리를 실행할 지속 기간을 설정할 수 있는 Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북으로 되돌아가려면, 확인을 누르십시오.

관련 개념:

- 『스케줄 — 개요』 -- 도움말: *Query Patroller*

제 21 장 실행기록 분석 사용

Query Patroller 실행기록 분석 함수를 사용하여 시간에 따라 데이터 웨어하우스 활동의 다양한 측면을 분석할 수 있습니다. 이 장에서는 실행기록 분석에 대한 다른 용도를 설명하며 실행기록 데이터 보고서 및 그래프를 생성하여 보는 방법에 대해 설명합니다.

실행기록 분석 보고서에 대한 사용

Query Patroller Center의 실행기록 분석 보고서는 많은 유용한 정보를 제공합니다. 이러한 보고서는 다음 폴더를 표시하기 위해 펼치는 실행기록 분석 폴더를 눌러 액세스할 수 있습니다.

- 쿼리
- 테이블 액세스
- 테이블 액세스되지 않음
- 인덱스 액세스
- 인덱스 액세스되지 않음
- 제출자

데이터가 사용 가능하면, 테이블 액세스 및 제출자 폴더를 더 펼쳐 추가 보고서를 볼 수 있습니다.

대부분의 실행기록 분석 보고서는 테이블 양식 및 그래프 양식으로 볼 수 있습니다. 테이블 표시 단추 및 그래프 표시나 막대 그래프 표시 단추를 사용하여 두 뷰 사이를 전환하십시오.

보고서를 정렬하려면(테이블 뷰를 보고 있을 때), 컬럼 헤더를 눌러 해당 컬럼별로 보고서를 정렬하십시오.

222 페이지의 표 9에서는 데이터 웨어하우스에 대해 알고자 하는 정보 목록, 사용할 수 있는 정보 및 실행기록 분석 보고서에서 해당 정보를 찾는 방법이 제공됩니

다. 보고서는 "실행되기 전에 쿼리가 큐에서 소비하는 시간?" 및 "지난 달에 쿼리가 처리된 수"와 같은 질문에 응답하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

표 9. 실행 기록 분석 보고서에 사용

실행기록 데이터	사용	참조할 보고서
성능		
시간에 따른 평균 쿼리 실행 시간	쿼리 성능의 경향 또는 변화를 식별하고 하드웨어 변경사항 또는 웨어하우스 재설계의 영향을 평가	쿼리(실행 시간별로 정렬) 쿼리 막대 그래프(Y축에서 쿼리 실행 -- 평균 시간 표시) 주: 시간에 따라 이러한 두 개의 보고서 결과를 비교하십시오.
큐에서 소비되는 시간	쿼리 실행 시간을 최소화하기 위해 Query Patroller 임계값 조정	쿼리 막대 그래프(Y축에서 큐에 대기된 쿼리 -- 총 큐 시간 표시)
제공된 시간 단위로 처리되는 쿼리 수	데이터 웨어하우스 활동 이해	쿼리 막대 그래프(Y축에서 쿼리 실행 -- 번호 실행 표시)
제공된 시간 단위로 처리되는 쿼리 수의 변화	상위 및 하위 시스템 활동 기간을 식별하여 유지보수 스케줄 최적화 또는 DB2®의 동적 구성 수행	쿼리 막대 그래프(Y축에서 쿼리 실행 -- 번호 실행 표시)
쿼리 비용	충분하지 않거나 문제가 있는 쿼리 식별	쿼리(계산된 비용별로 정렬)
제출자 활동		
사용자가 제출한 쿼리 수	제출자 임계값을 조정하거나 제출한 쿼리에 대한 교육이 필요한 제출자를 식별하기 위해 과중한 사용자 식별	제출자(제출자 ID로 정렬)
사용자가 제출한 쿼리 크기	문제가 있는 쿼리의 제출자 식별 또는 제출자 임계값 조정	쿼리(계산된 비용별로 정렬)
제출자 또는 응용프로그램의 오브젝트 사용	오브젝트를 사용 중인 제출자 그룹에 따라 특정 오브젝트의 최적 위치를 판별하십시오.	제출자 --> 제출자 X --> 테이블 액세스 제출자 --> 제출자 X --> 테이블 액세스 --> 테이블 X --> 컬럼 액세스 제출자 --> 제출자 X --> 테이블 액세스 --> 테이블 X --> 인덱스 액세스
오브젝트 사용		

표 9. 실행 기록 분석 보고서에 사용 (계속)

실행기록 데이터	사용	참조할 보고서
데이터베이스 오브젝트 액세스(테이블, 컬럼, 인덱스)	구체화된 쿼리 테이블, 인덱스 또는 다차원 클러스터링의 후보를 식별합니다.	테이블 액세스 인덱스 액세스 테이블 액세스 --> 테이블 X --> 컬럼 액세스
데이터베이스 오브젝트 액세스(테이블, 컬럼, 인덱스)	제거할 오브젝트를 식별하거나 더 느린 액세스 디바이스로 이동	테이블 액세스되지 않음 인덱스 액세스되지 않음 테이블 액세스 --> 테이블 X --> 컬럼 액세스되지 않음

관련 태스크:

- 223 페이지의 『Query Patroller로 실행기록 데이터 수집』
- 173 페이지의 『실행기록 데이터의 컬렉션 사용』

Query Patroller로 실행기록 데이터 수집

Query Patroller의 실행기록 분석 함수를 사용하여 데이터 웨어하우스 워크로드에 대한 데이터를 수집하고 분석할 수 있습니다. 테스트 워크로드에서 데이터를 수집하거나 실제 프로덕션 활동에 관한 데이터를 수집할 수 있습니다. 워크로드에 대해 수집한 정보를 사용하여 데이터베이스 및 오브젝트 사용에 대해 더 많이 이해하고 Query Patroller 임계값을 설정하며 쿼리 클래스를 작성할 수 있습니다.

전제조건:

테스트 워크 로드 또는 일반 프로덕션 활동에 대한 데이터를 수집할 것인지 여부를 결정해야 합니다. 테스트 워크로드를 실행하려면, 제출자를 작성한 후 테스트 제출자 프로파일에서 제출된 모든 쿼리가 실행기록 분석을 위해 추적되도록 지정하십시오. 다른 모든 쿼리는 인터셉트되면 안됩니다.

쿼리 실행 시간에 관한 데이터를 수집할 계획이면, DB2 시간 소인 및 명령문 모니터 스위치가 'ON'으로 설정되어 있어야 합니다. 쿼리에서 리턴되는 행 수에 관한 데이터를 수집하려면, DB2 명령문 모니터 스위치가 'ON'으로 설정되어야 합니다.

프로시저:

실행기록 데이터를 수집하려면 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller를 사용하여 인터셉트하십시오.
2. **qpstart** 명령을 발행하여 Query Patroller를 시작하십시오.
3. 실행기록 데이터의 콜렉션 사용가능하게 하십시오.
4. 모든 Query Patroller 임계값을 디폴트 설정으로 두거나 또는 Query Patroller 임계값을 무제한으로 설정하여 쿼리가 구속된 상태로 실행될 수 있게 하십시오. 임계값을 디폴트 설정값으로 두거나 무제한으로 설정하면, Query Patroller의 전체 쿼리 관리 기능을 사용하지 않게 되나 데이터베이스 워크로드에 대한 데이터를 수집 중입니다.
5. 테스트 워크로드를 실행하거나 데이터베이스 활동이 정상으로 진행될 수 있게 하십시오.
6. 실행기록 데이터를 생성하여 실행기록 분석 테이블을 채우십시오.
7. Query Patroller Center를 열고 실행기록 분석 폴더에서 보고서를 사용하여 데이터를 분석하십시오.

관련 개념:

- 221 페이지의 『실행기록 분석 보고서에 대한 사용』

관련 태스크:

- 116 페이지의 『쿼리 인터셉트에 Query Patroller 사용』
- 173 페이지의 『실행기록 데이터의 콜렉션 사용』
- 225 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 실행기록 데이터 생성』

관련 참조:

- 343 페이지의 『실행기록 데이터 콜렉션 설정』

Query Patroller를 사용하여 실행기록 데이터 생성

현재 정보를 실행기록 분석에 사용 가능하게 하려면, 실행기록 데이터를 생성하십시오. 실행기록 데이터가 생성되면, Query Patroller가 실행기록 분석에 저장한 쿼리에 대해 SQL Explain 기능을 실행하고 Query Patroller Center에 있는 실행기록 분석 보고서 및 그래프에서 정보를 사용 가능하게 만듭니다.

시간에 따른 쿼리 활동 보고서가 아닌 실행기록 분석 폴더에는 실행기록 데이터를 생성한 쿼리에 대한 정보만 들어 있습니다. 실행기록 데이터를 생성할 것인지 여부를 결정하려면, 마지막으로 생성된 시기 및 어떤 쿼리인지 판별할 수 있습니다.

SQL Explain이 쿼리에서 실행에 실패한 경우, 쿼리가 지정된 시간 범위 내에 있는 경우에도 실행기록 데이터가 다음에 생성될 때 다시 실행되지 않습니다.

전제조건:

DBADM 권한이 있어야 합니다.

프로시저:

실행기록 데이터를 생성하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

모든 미해결 쿼리(아직 쿼리에 대해 실행기록 데이터가 생성되지 않은 쿼리)의 실행기록 데이터를 생성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Query Patroller Center에서, 오브젝트 트리에 있는 실행기록 분석 폴더를 찾으십시오.
2. 실행기록 분석 폴더를 오른쪽 마우스로 누르고 팝업 메뉴에서 실행기록 데이터 생성을 누르십시오. 실행기록 데이터 생성 창이 열립니다.
3. 모든 미결 쿼리를 위해 데이터 생성 단일 선택 단추를 누르십시오.
4. 확인을 눌러 실행기록 데이터를 생성하고 창을 닫으십시오.

특정 기간 내의 쿼리에 대한 실행기록 데이터를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. Query Patroller Center에서, 오브젝트 트리에 있는 실행기록 분석 폴더를 찾으십시오.
2. 실행기록 분석 폴더를 오른쪽 마우스로 누르고 팝업 메뉴에서 실행기록 데이터 생성을 누르십시오. 실행기록 데이터 생성 창이 열립니다.
3. 기간 내에 실행 중인 쿼리를 위해 데이터 생성 단일 선택 단추를 누르십시오.
4. 데이터 시작 및 데이터 종료 필드를 사용하여 실행기록 데이터를 생성할 기간을 정의하십시오.
5. 확인을 눌러 실행기록 데이터를 생성하고 창을 닫으십시오.

명령행 방법:

GENERATE HISTORICAL_DAT 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 관리 안내서 성능의 『SQL explain 기능』
- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』

관련 태스크:

- 226 페이지의 『실행기록 데이터가 마지막으로 생성된 시기 판별』

관련 참조:

- 272 페이지의 『GENERATE HISTORICAL_DATA』

실행기록 데이터가 마지막으로 생성된 시기 판별

실행기록 분석 폴더 아래의 보고서 및 그래프에는 이들에 대해 실행기록 데이터가 생성된 쿼리에 대한 정보만 들어 있습니다. 실행기록 데이터를 생성할 것인지 여부를 판별하기 위해 다음을 점검할 수 있습니다.

- 실행기록 데이터가 모든 미해결 쿼리에 대해 마지막으로 생성된 시기
- 실행기록 데이터가 생성된 쿼리

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.

- HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 보기 또는 편집 권한이 있는 운영자입니다.

프로시저:

모든 미해결 쿼리에 대해 실행기록 데이터가 마지막으로 생성된 시기를 판별하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

주: DBADM 권한이 있어야 합니다.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller Center에서, 오브젝트 트리에 있는 실행기록 분석 폴더를 찾으십시오.
2. 실행기록 분석 폴더를 오른쪽 마우스로 누르고 팝업 메뉴에서 실행기록 데이터 생성을 누르십시오. 실행기록 데이터 생성 창이 열립니다.
3. 실행기록 데이터가 마지막으로 생성된 날짜 및 시간이 모든 미결 쿼리를 위해 날짜 데이터가 마지막으로 생성 필드에 표시됩니다.

주: 실행기록 데이터 생성 창의 모든 미결 쿼리를 위해 날짜 데이터가 마지막으로 생성 필드는 특정 기간 동안 데이터를 생성하도록 선택한 경우 갱신되지 않습니다. 모든 미결 쿼리의 실행기록 데이터를 생성하도록 선택한 경우에만 갱신됩니다.

4. 취소를 눌러 실행기록 데이터 생성 창을 닫으십시오.

실행기록 데이터가 생성된 쿼리를 판별하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

주: DBAMD 권한을 가져야 하거나, HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 보기 또는 편집 권한이 있는 운영자입니다.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller Center에서, 오브젝트 트리에 있는 실행기록 분석 폴더를 찾으십시오.
2. 실행기록 분석 폴더를 누르십시오. 쿼리 활동 초과 시간 보고서는 콘텐츠 영역을 엽니다.

3. 시간에 따른 쿼리 활동 보고서의 **Explain** 실행 컬럼은 SQL Explain이 쿼리에서 실행되었는지 여부를 표시합니다.
 - 쿼리의 **Explain** 실행 컬럼이 실행 완료 상태를 표시하는 경우, 실행기록 데이터가 해당 쿼리에 생성되었으므로 실행기록 분석 보고서 및 그래프에 표시됩니다.
 - 쿼리의 **Explain** 실행 컬럼이 아직 실행되지 않음 상태를 표시하는 경우, 실행기록 데이터가 해당 쿼리에 생성되지 않았습니다.
 - 쿼리의 **Explain** 실행 컬럼이 실행 실패 상태를 표시하는 경우 실행기록 데이터가 해당 쿼리에 생성되지 않았으므로 어떤 실행기록 분석 보고서 및 그래프에도 표시되지 않습니다. 실패한 이유를 판별하기 위해 quser.log 파일을 검사할 수 있습니다.
4. 선택적: **Explain** 실행을 눌러 시간에 따른 쿼리 활동 보고서에서 쿼리를 정렬할 수 있습니다.

관련 개념:

- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』

관련 태스크:

- 225 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 실행기록 데이터 생성』

Query Patroller를 사용하여 실행기록 쿼리 세부사항 보기

실행기록 쿼리의 세부사항을 표시하여 쿼리의 SQL, 처리 시간 및 사용자 및 응용 프로그램 정보와 같은 정보를 볼 수 있습니다. 특정 실행기록 쿼리의 세부사항을 보고, 완료하는 데 오랜 시간이 소요되는 쿼리와 사용 중인 시간에 제출된 쿼리에 대한 정보를 검사할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 보기 또는 편집 권한이 있는 운영자입니다.

프로시저:

실행기록 쿼리를 자세히 보려면 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 실행기록 쿼리 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 제출자 및 쿼리 결과에 대한 SQL문 및 일반 정보를 보려면, 일반 탭을 누르십시오.
3. 쿼리 이벤트 시간 소인 및 처리 지속기간을 보려면, 시간 탭을 누르십시오.
4. 명령문, 응용프로그램 및 일반 사용자에게 대한 정보를 보려면, 기타 탭을 누르십시오.
5. 닫기를 눌러 실행기록 쿼리 등록 정보 노트북을 닫으십시오.

관련 개념:

- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』

관련 태스크:

- 215 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 보기』
- 212 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리 세부사항 보기』

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』

Query Patroller를 사용하여 인덱스 세부사항 보기

Query Patroller 실행기록 쿼리를 검사할 때, 사용되지 않은 인덱스에 대한 정보 뿐만 아니라 쿼리에서 사용된 인덱스에 대한 추가 정보를 원할 수도 있습니다. 인덱스 세부사항을 열람하여 인덱스의 기본이 되는 컬럼, 인덱스 정의자, 인덱스 유형, 시스템에서 인덱스를 필요로 하는지 여부 등을 볼 수 있습니다.

인덱스 등록 정보 창에 표시된 정보는 DB2 시스템 카탈로그 테이블에 있습니다. SYSCAT.INDEXES 테이블은 인덱스 등록 정보 창의 다음 필드에 있는 정보의 소스입니다.

- 인덱스 이름

- 인덱스 스키마
- 테이블 이름
- 테이블 스키마
- 인덱스 정의자
- 인덱스 유형
- 사용자별 정의 인덱스
- 시스템별 필수 인덱스
- 주석

DB2 SYSCAT.INDEXCOLUSE 테이블은 인덱스 등록 정보에 있는 컬럼 테이블의 정보에 대한 소스입니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 보기 또는 편집 권한이 있는 운영자입니다.

프로시저:

인덱스를 자세히 보려면 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 인덱스 등록 정보 창을 여십시오. 인덱스 세부사항은 인덱스 등록 정보 창에 표시됩니다.
2. 선택적: 표제별로 정렬하려면 컬럼 테이블에 있는 컬럼 표제를 누르십시오.
3. 달기를 눌러 인덱스 등록 정보 창을 닫으십시오.

관련 개념:

- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』

사용자 시스템이 쿼리의 실행기록 데이터를 수집하도록 설정되어 있으면, 결국 데이터 누적을 제어하거나 사용자 목적에 더 이상 사용할 수 없는 데이터를 주기적으로 제거할 수 있습니다. 그러한 유지보수 태스크에 대한 정보는 231 페이지의 제 22 장 『스페이스 관리』를 참조하십시오.

제 22 장 스페이스 관리

효과적인 스페이스 관리 전략은 관리 및 실행기록 쿼리와 결과 테이블에서 사용되는 스토리지 양을 제어할 수 있습니다. Query Patroller를 설치할 때, 디폴트 유지보수 스케줄이 자동으로 설정됩니다. 시스템 워크로드 및 특성에 따라 이러한 스케줄을 조정할 수 있습니다.

이 장에는 관리 쿼리, 실행기록 쿼리 및 결과 테이블을 수동으로, 스케줄에서 모두 제거하는 방법에 대한 정보가 있습니다.

쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정

관리 쿼리 및 결과 테이블은 스페이스를 소비하므로, 주기적으로 제거해야 합니다. Query Patroller를 스케줄하여 진행에 따라 일반적인 간격으로 관리 쿼리 및 결과 테이블을 제거할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

쿼리 및 결과 테이블의 유지보수 스케줄을 설정하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 옵션 탭을 누르십시오.
3. 관리 쿼리 설정 아래에서 쿼리를 보존하는 기간 필드를 사용하여 관리 쿼리 폴더에 쿼리를 보존하는 시간을 지정하십시오. 쿼리를 무한정 보존하려면, 필드를 공백으로 두십시오.

4. 결과 테이블을 보존할 기간 필드를 사용하여 쿼리 완료 후에 결과 테이블을 보존하는 시간을 지정하십시오. 결과 테이블을 무한정 보존하려면, 필드를 공백으로 두십시오.

주: 관리 쿼리 또는 실행기록 쿼리를 삭제하면, 해당 결과 테이블도 삭제됩니다. 따라서 쿼리를 보존할 기간 필드에 지정된 시간 길이는 결과 테이블을 보존할 기간 필드에 지정된 시간 길이보다 길거나 같아야 합니다.

5. 선택적: 결과 테이블의 테이블 스페이스에 결과 테이블을 저장할 테이블 스페이스의 이름을 입력하십시오. 디폴트 DB2 테이블 스페이스를 사용하려면, 필드를 공백으로 두십시오.
6. 제거 작업 스케줄을 눌러 관리 쿼리 및 결과 테이블 제거를 수동으로 스케줄하는 창을 여십시오. 관리 쿼리 및 결과 테이블 제거 스케줄을 참조하십시오.

주: 관리 쿼리를 삭제할 경우, 실행기록 분석 폴더의 해당 쿼리가 삭제되지 않습니다. 그러나 실행기록 쿼리를 제거해도 관리 쿼리 아래에 쿼리가 존재하면, 두 장소 모두에서 삭제합니다.

7. 유지보수 스케줄을 설정하려면, 확인을 누르십시오.

명령행 방법:

다음 매개변수를 사용하여 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 발행하십시오.

- QUERY_PURGE_PERIOD
- RESULT_PURGE_PERIOD
- RESULT_TABLE_SPACE

주:

1. 쿼리 및 결과 테이블 제거를 스케줄하려면, QUERY_PURGE_PERIOD 매개변수와 RESULT_PURGE_PERIOD 매개변수를 모두 -1이 아닌 값(-1은 무제한을 나타냄)으로 설정해야 합니다.
2. 쿼리를 삭제하면, 해당 결과 테이블도 삭제됩니다. 따라서 QUERY_PURGE_PERIOD 매개변수 값을 RESULT_PURGE_PERIOD 매개변수 값보다 크거나 같게 설정해야 합니다. 그렇지 않으면, RESULT_PURGE_PERIOD 매개변수 값이 더 큰 경우에도 연관된 쿼리와 동시에 제거됩니다.

- 유효한 제거 스케줄이 존재하는 경우에만 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 사용하여 쿼리 및 결과 테이블 제거를 스케줄할 수 있습니다. 쿼리 및 결과 테이블 제거의 디폴트 스케줄은 설치시 작성됩니다. Query Patroller Center를 사용하여 제거 스케줄을 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 명령행을 사용하여 제거 스케줄을 수정하거나 삭제할 수 없습니다.

관련 태스크:

- 235 페이지의 『관리 쿼리 및 결과 테이블 제거 스케줄』

관련 참조:

- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』

실행기록 쿼리 관리

실행기록 쿼리는 Query Patroller가 사용하여 실행기록 데이터를 생성합니다. 실행기록 쿼리는 스페이스를 소비하므로, 주기적으로 제거해야 합니다. 그러나 일단 실행기록 쿼리를 제거했으면, 이 쿼리는 실행기록 데이터를 생성하는 데 사용될 수 없습니다. Query Patroller를 스케줄하여 진행에 따라 일반적인 간격으로 실행기록 쿼리를 제거할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

프로시저:

실행기록 쿼리 제거를 스케줄하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller 시스템 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 옵션 탭을 누르십시오.
3. 실행기록 분석 아래에서 관리 쿼리만 또는 인터셉트된 모든 쿼리 단일 선택 단추를 선택하여 저장하려는 쿼리를 지정하십시오.

4. 실행기록 분석 아래에서 쿼리 보존 시간 필드를 사용하여 실행기록 분석 뷰에서 완료된 쿼리를 보존하는 시간을 지정하십시오.
5. 제거 작업 스케줄을 눌러 실행기록 쿼리를 수동으로 스케줄하는 창을 여십시오. 실행기록 쿼리의 제거 스케줄을 참조하십시오.

주: 관리 쿼리를 삭제할 경우, 실행기록 분석 폴더의 해당 쿼리가 삭제되지 않습니다. 그러나 실행기록 쿼리를 제거해도 관리 쿼리 아래에 쿼리가 존재하면, 두 장소 모두에서 삭제합니다.

6. 실행기록 쿼리 제거를 스케줄하려면, 확인을 누르십시오.

명령행 방법:

다음 매개변수를 사용하여 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 발행하십시오.

- **QUERIES_TO_SAVE**
- **HISTORY_PURGE_PERIOD**

주: 유효한 제거 스케줄이 존재하는 경우에만 **UPDATE QP_SYSTEM** 명령을 사용하여 실행기록 쿼리 제거를 스케줄할 수 있습니다. 실행기록 쿼리 제거의 디폴트 스케줄은 설치시 작성됩니다. Query Patroller Center를 사용하여 제거 스케줄을 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 명령행을 사용하여 제거 스케줄을 수정하거나 삭제할 수 없습니다.

관련 개념:

- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』

관련 태스크:

- 236 페이지의 『실행기록 쿼리의 제거 스케줄』

관련 참조:

- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』

관리 쿼리 및 결과 테이블 제거 스케줄

반복적으로 관리 쿼리의 제거 및 결과 테이블을 특정 시간에 실행하도록 스케줄할 수 있습니다. 예를 들면, 매달 마지막 일요일 오전 1:00에 실행하도록 관리 쿼리 및 결과 테이블 제거를 스케줄할 수 있습니다.

주: Query Patroller Center를 통해서만 관리 쿼리 제거 스케줄을 수동으로 설정할 수 있습니다. 명령행을 사용하여 스케줄을 수동으로 설정할 수 없습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

주: 운영자이지만 편집 권한이 없는 경우, 계속 스케줄을 볼 수 있으나 스케줄을 변경할 수는 없습니다.

프로시저:

관리 쿼리의 제거 및 결과 테이블을 스케줄하려면, 다음의 방법을 사용하십시오.

주: 관리 쿼리 및 결과 테이블 둘 모두를 제거하는 데 동일한 스케줄이 사용됩니다. 별도의 스케줄을 작성하지 않아도 됩니다.

Query Patroller Center 방법:

1. 관리 쿼리 제거 작업 스케줄 창을 여십시오.
2. 관리 쿼리 제거 빈도를 지정하려면, 간격 및 빈도 필드를 사용하십시오. 선택한 간격에 따라, 세부사항 필드를 사용해야 할 수도 있습니다.
3. 관리 쿼리 제거 시작 시기를 지정하려면, 날짜 및 시간 필드를 사용하십시오.
4. 관리 쿼리 제거 종료 날짜를 지정하십시오. 종료 날짜가 없으면, 종료 날짜 없음 선택란을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우 종료 날짜를 지정하려면 날짜 및 시간 필드를 사용하십시오.

5. 선택적: 태스크를 실행하지 못하게 하려면, 스케줄 일시중단 선택란을 선택하십시오.
6. 스케줄 목록에 태스크를 추가하려면 추가 단추를 누르십시오.
7. 확인을 눌러 태스크를 스케줄하십시오.

관련 개념:

- 144 페이지의 『Query Patroller의 결과 테이블 및 결과 세트』

실행기록 쿼리의 제거 스케줄

반복적으로 실행기록 쿼리의 제거를 특정 시간에 실행하도록 스케줄할 수 있습니다. 예를 들면, 매달 마지막 일요일 오전 1:00에 실행하도록 실행기록 쿼리를 스케줄할 수 있습니다.

주: Query Patroller Center를 통해서만 실행기록 쿼리 제거 스케줄을 수동으로 설정할 수 있습니다. 명령행을 사용하여 스케줄을 수동으로 설정할 수 없습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

주: 운영자이지만 편집 권한이 없는 경우, 계속 스케줄을 볼 수 있으나 스케줄을 변경할 수는 없습니다.

프로시저:

실행기록 쿼리 제거를 스케줄하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 실행기록 분석 제거 작업 스케줄 창을 여십시오.
2. 관리 쿼리 제거 빈도를 지정하려면, 간격 및 빈도 필드를 사용하십시오. 선택한 간격에 따라, 세부사항 필드를 사용해야 할 수도 있습니다.

3. 실행기록 쿼리 제거 시작 시기를 지정하려면, 날짜 및 시간 필드를 사용하십시오.
4. 실행기록 쿼리 제거 종료 날짜를 지정하십시오. 종료 날짜가 없으면, 종료 날짜 없음 선택란을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우 종료 날짜를 지정하려면 날짜 및 시간 필드를 사용하십시오.
5. 선택적: 태스크를 실행하지 못하게 하려면, 스케줄 일시중단 선택란을 선택하십시오.
6. 스케줄 목록에 태스크를 추가하려면 추가 단추를 누르십시오.
7. 확인을 눌러 태스크를 스케줄하십시오.

관련 태스크:

- 231 페이지의 『쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정』
- 240 페이지의 『실행기록 쿼리 수동 제거』

Query Patroller를 사용하여 수동으로 결과 테이블 삭제

결과 테이블을 소비하는 스페이스를 해제하려는 경우 결과 테이블을 삭제하십시오. 다음과 같은 경우에 결과 테이블이 작성됩니다.

- 쿼리 제출자의 제출 환경설정에서는 쿼리가 제출된 후에 응용프로그램이 릴리스되어야 한다고 지정한 경우
- 쿼리가 보류된 후 실행된 경우
- 쿼리가 백그라운드에서 실행된 경우

결과 테이블을 삭제하는 데에는 다음과 같은 여러 방법이 있습니다.

- Query Patroller Center를 사용하여 즉시 결과 테이블을 삭제할 수 있습니다.
- Query Patroller Center를 사용하여 삭제할 결과 테이블을 스케줄할 수 있습니다.
- 명령행을 사용하여 결과 테이블을 삭제할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.

- 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 삭제할 결과 테이블을 작성한 쿼리 제출자입니다.

프로시저:

결과 테이블을 삭제하려면, 다음 방법을 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법 #1:

1. 관리 쿼리 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 결과 탭을 누르십시오.
3. 결과 테이블 삭제를 누르십시오.

Query Patroller Center 방법 #2:

1. Query Patroller Center에서 모니터링 폴더를 펼쳐 관리 쿼리 폴더를 찾으십시오.
2. 관리 쿼리 폴더를 누르십시오. 관리 쿼리가 창 오른쪽의 분할창(컨텐츠 영역)에 표시됩니다.
3. 컨텐츠 영역에서 결과 테이블을 삭제하려는 쿼리를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 팝업 메뉴에서 결과 테이블 삭제를 누르십시오.
4. 선택적: **Ctrl** 단추를 누른 상태에서 삭제하려는 결과 테이블이 있는 쿼리를 눌러 한 번에 여러 결과 테이블을 삭제할 수 있습니다. 그런 후 마우스 오른쪽 단추를 누른 후 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오.

Query Patroller Center 방법 #3:

관리 쿼리 및 결과 테이블 제거 스케줄에 의해 특정 시간에 결과 테이블을 삭제하도록 스케줄할 수도 있습니다.

명령행 방법:

REMOVE RESULT 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 144 페이지의 『Query Patroller의 결과 테이블 및 결과 세트』

관련 태스크:

- 235 페이지의 『관리 쿼리 및 결과 테이블 제거 스케줄』
- 231 페이지의 『쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정』

- 215 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 보기』

관련 참조:

- 310 페이지의 『REMOVE RESULT』

관리 쿼리 수동 제거

Query Patroller에서 관리 쿼리를 제거하면 시스템에서 관리 쿼리 정보가 제거됩니다. 연관된 실행기록 쿼리 정보는 제거되지 않습니다. 결과 테이블이 제거중인 관리 쿼리에 대해 존재할 경우, 결과 테이블이 삭제됩니다.

관리 쿼리를 수동으로 제거하는 대신 제거되도록 쿼리를 스케줄할 수도 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- MONITORING 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 운영자입니다.

프로시저:

관리 쿼리를 수동으로 제거하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller Center에서 관리 쿼리 폴더를 찾기 위해 모니터링 폴더를 펼치십시오.
2. 관리 쿼리 폴더를 누르십시오. 임의의 관리 쿼리가 창의 오른쪽 분할창(컨텐츠 영역)에 표시됩니다.
3. 컨텐츠 영역에서 제거하려는 쿼리를 마우스 오른쪽으로 누르고 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오.
4. 선택적: Ctrl 단추를 누른 채로 삭제(drop)하려는 쿼리들을 선택하여 여러 개의 쿼리를 삭제할 수 있습니다. 그런 다음 마우스 오른쪽 단추를 눌러 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오.

명령행 방법:

REMOVE QUERY_INFO 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 231 페이지의 『쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정』
- 240 페이지의 『실행기록 쿼리 수동 제거』

관련 참조:

- 306 페이지의 『REMOVE QUERY_INFO』

실행기록 쿼리 수동 제거

Query Patroller에서 실행기록 쿼리를 제거하면 시스템에서 실행기록 쿼리 정보가 제거됩니다. 이것이 존재할 경우, 연관된 관리 쿼리 정보도 제거됩니다. 결과 테이블이 제거중인 실행기록 쿼리에 대해 존재할 경우, 결과 테이블이 삭제됩니다.

실행기록 쿼리를 수동으로 제거하는 대신 제거되도록 쿼리를 스케줄할 수도 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 운영자입니다.

프로시저:

실행기록 쿼리를 수동으로 제거하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. Query Patroller Center에서 쿼리 폴더를 찾기 위해 실행기록 분석 폴더를 펼치십시오.
2. 쿼리 폴더를 누르십시오. 실행기록 분석 도구 모음에서 지정된 시간 범위 내에 있는 실행기록 쿼리가 창의 오른쪽 분할창(컨텐츠 영역)에 표시됩니다. 관심있는 시간 범위를 지정하려면 실행기록 분석 도구 모음을 사용하십시오.

3. 콘텐츠 영역에서 제거하려는 쿼리를 마우스 오른쪽으로 누르고 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오.
4. 선택적: Ctrl 단추를 누른 채로 삭제(drop)하려는 쿼리들을 선택하여 여러개의 쿼리를 삭제할 수 있습니다. 그런 다음 마우스 오른쪽 단추를 눌러 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오.

실행기록 쿼리를 특정 제출자에 대해 수동으로 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Query Patroller Center에서 제출자 폴더를 찾기 위해 실행기록 분석 폴더를 펼치십시오. 제출자 폴더를 펼치고 원하는 특정 제출자에 대한 폴더를 누르십시오. 쿼리 폴더를 찾기 위해 제출자의 폴더를 펼치십시오.
2. 쿼리 폴더를 누르십시오. 실행기록 분석 도구 모음에서 지정된 시간 범위 내에 있는 제출자의 실행기록 쿼리가 창의 오른쪽 분할창(콘텐츠 영역)에 표시됩니다. 관심있는 시간 범위를 지정하려면 실행기록 분석 도구 모음을 사용하십시오.
3. 콘텐츠 영역에서 제거하려는 쿼리를 마우스 오른쪽으로 누르고 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오.
4. 선택적: Ctrl 단추를 누른 채로 삭제(drop)하려는 쿼리들을 선택하여 여러개의 쿼리를 삭제할 수 있습니다. 그런 다음 마우스 오른쪽 단추를 눌러 팝업 메뉴에서 제거를 누르십시오.

명령행 방법:

REMOVE QUERY_INFO_HISTORY 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 231 페이지의 『쿼리 및 결과 테이블의 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정』
- 233 페이지의 『실행기록 쿼리 관리』
- 239 페이지의 『관리 쿼리 수동 제거』

관련 참조:

- 308 페이지의 『REMOVE QUERY_INFO_HISTORY』

제 7 부 Query Patroller 조정 및 문제점 해결

제 23 장 Query Patroller 조정

때때로 쿼리 워크로드에 몇 가지 문제점이 있다는 것을 발견할 수도 있습니다. 다음 테이블은 발생할 수 있는 몇 가지 문제점에 대해 설명하고 상황을 수정하기 위해 탐색할 수 있는 몇 가지 가능한 원인을 제안합니다.

표 10. 쿼리 관리 문제점 및 가능한 원인 목록

문제점	가능한 원인
너무 많은 쿼리가 보류되고 있습니다.	제출자 프로파일의 최대 쿼리 비용 (MAX_COST_ALLOWED)이 너무 낮게 설정되었습니다.
쿼리가 너무 오래 또는 너무 자주 큐에 대기됩니다.	제출자(MAX_QUERIES_ALLOWED) 또는 시스템(MAX_TOTAL_QUERIES) 세트의 최대 쿼리 수가 너무 낮습니다. 시스템에 쿼리 클래스가 정의되었으면, 최대 쿼리 수(MAX_QUERIES)가 하나 이상의 쿼리 클래스에 비해 너무 낮게 설정되었거나 너무 많은 쿼리 클래스가 작성되었을 수 있습니다.
작은 쿼리가 너무 느리게 실행 중입니다.	관리할 제출자의 최소 쿼리 비용 (MIN_COST_TO_MANAGE)이 너무 낮게 설정되어 있습니다.
스케줄된 작업이 밤새도록 완료되지 않았습니다.	보류된 쿼리를 실행할 지속기간 설정값 (RUN_HELD_DURATION)이 너무 낮습니다.
시간에 중요한 쿼리 성능이 Query Patroller 설치 후에 적용됩니다.	Query Patroller 인터셉트를 생략할 특정 응용프로그램 또는 제출자 허용을 고려하십시오.
너무 많은 쿼리가 관리되지 않은 상태로 실행되고 있습니다.	관리할 제출자의 최소 쿼리 비용 (MIN_COST_TO_MANAGE)이 너무 높게 설정되어 있거나 특정 응용프로그램이 인터셉트되어야 할 Query Patroller에서 인터셉트되고 있지 않습니다.
쿼리 비용 계산은 정확하지 않은 것처럼 보입니다.	데이터베이스 통계가 정확하지 않습니다. RUNSTATS가 정기적으로 현저한 모든 변경 이후에 실행되어야 합니다.

관련 개념:

- 152 페이지의 『Query Patroller 구성 로드맵』
- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』

관련 참조:

- 316 페이지의 『RUN HELD_QUERY』
- 324 페이지의 『UPDATE QUERY_CLASS』
- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』
- 336 페이지의 『Query Patroller 시스템 임계값 설정』

제 24 장 Query Patroller, 버전 8 한계 및 제한사항

쿼리 제출의 대화식 모드 없음:

Query Patroller 버전 8의 쿼리 제출에 대한 대화식 모드가 없습니다. 이는 Query Patroller 버전 7의 Query Enabler 대화 상자와는 상관이 없다는 의미입니다. Query Enabler 창을 사용하여 사용자는 나중에 실행하도록 쿼리를 스케줄할 수 있으며 SQL문이 제출된 쿼리의 SQL문과 일치하는 이전에 실행된 쿼리의 결과 세트에서 선택할 수 있습니다. Query Patroller 버전 8에서 관리자는 나중에 실행되도록 보류된 쿼리의 일괄처리를 스케줄할 수 있으며, 사용자는 Query Patroller Center를 사용하여 해당 쿼리 결과를 보거나 저장할 수 있습니다.

호환되지 않는 SQL문 및 Query Patroller 기능:

특정 Query Patroller 함수와 호환되지 않는 SQL 쿼리 유형이 여러 개 있습니다. 이러한 쿼리 유형은 다음의 테이블에 나열되었습니다.

표 11. SQL문 유형별 Query Patroller 한계

명령문 유형	인터셉트	관리	실행기록 분석	스케줄	보류	큐
SELECT 이외의 명령문(UPDATE, INSERT, DELETE)	예	예	예 ¹	아니오	아니오	예
호스트 변수를 포함하는 정적 SQL	예	예	예 ¹	아니오	아니오	아니오
저장된 프로시저의 SQL 쿼리	예	예	예 ¹	아니오	아니오	아니오
0이 아닌 중첩된 쿼리를 포함하는 사용자 정의	예	예	예 ¹	아니오	아니오	아니오
매개변수 표시문자 또는 특수 레지스터를 포함하는 SQL 쿼리	예	예	예 ¹	아니오	아니오	예
선언된 전역 임시 테이블이 들어 있는 SQL 쿼리(DGTT)	예	예	아니오	아니오	아니오	아니오
식별 값 함수 (IDENTITY_VAL_LOCAL()) 또는 시퀀스 값 함수(seqno())가 들어 있는 SQL 쿼리	예	예	예 ¹	아니오	아니오	아니오
암호화 또는 암호 해독 기능을 포함하는 SQL 쿼리	예	예	예 ¹	아니오	아니오	예

주:

1. 실행기록 분석은 "D"(done) 완료 상태를 가진 쿼리에서만 수행됩니다. 이 유형의 쿼리가 임계값을 초과하면, 실행기록 분석에 적합하지 않은 쿼리를 렌더링하는 완료 상태 "R"(rejected)이 지정됩니다.
-

Quiesce 모드:

DB2[®] Universal Database 버전 8에서는 *quiesce* 모드라는 새로운 유지보수 모드를 제공합니다. DB2가 *quiesce* 모드이면, Query Patroller는 모든 쿼리에서 생략됩니다.

데이터베이스와 db2qp.result_info 테이블 사이의 잠재적인 불일치:

데이터베이스에서 db2qp.result_info 테이블과 결과 테이블이 불일치하는 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 불일치는 제어 테이블이 들어 있는 테이블 스페이스가 다른 테이블 스페이스에 상주하는 결과 테이블의 마지막 갱신 이전의 특정 시점으로 롤 포워드 복구를 수행하는 경우에 발생할 수 있습니다. 예를 들어, 결과 테이블 제거를 수행한 후 리스토어하고 제거 이전의 특정 시점으로 제어 테이블 스페이스의 롤 포워드를 수행하는 경우, 결과 테이블이 이를 수행하지 않았을 때 db2qp.result_info 테이블에는 결과 테이블이 여전히 존재한다는 것을 나타내는 정보가 들어 있습니다.

db2dqp.track_query_info 테이블에서 SQL문을 선택하기 위해 제공된 UDF:

명령문 필드의 데이터 유형은 BLOB이므로 테이블의 값을 검색하기 위해 단순 SELECT문을 수행할 수 없습니다. 이 필드를 쿼리하려면 db2qp.convertToString 함수를 사용하여 검색할 값을 변환해야 합니다. 예를 들어, 명령문 테이블에서 모든 값을 선택하려면 다음을 입력하면 됩니다.

```
select db2qp.convertToString(statement) from db2qp.track_query_info
```

보류된, 큐에 대기된, 분석된 쿼리에 대한 시간 제어 고려사항:

어떤 이유(예: 쿼리가 보류되거나 큐에 대기될 때, 쿼리가 제출된 시간과 쿼리를 실행하는 시간 사이에 쿼리에서 액세스한 테이블이 변경되거나 제거된 경우)로 인해 쿼리 실행이 지연되면, 예기치 못한 결과가 발생하거나 오류가 발생할 수 있습니다.

쿼리가 분석되고 있으며 쿼리가 실행된 시간과 쿼리가 분석되고 있는 시간 사이에 쿼리에 연관된 테이블이 변경되거나 제거된 경우와 쿼리가 분석되고 있을 때, 예기치 못한 결과가 발생하거나 오류가 발생할 수 있습니다.

영어가 아닌 언어에서 명령행 지원:

영어가 아닌 문자들이 명령행을 사용하는 동안 적절히 나타나게 하려면, Query Patroller 명령을 영어 이외 언어로 DB2 CLP 창에 입력해야 합니다.

관련 개념:

- 페더레이티드 시스템 안내서의 『페더레이티드 시스템』

관련 참조:

- *Command Reference*의 『QUIESCE Command』

제 8 부 부록

부록 A. Query Patroller 명령

Query Patroller 명령행 지원

Query Patroller 명령이 `qp` 키워드가 앞에 오는 명령행 창에서 호출될 수 있습니다. Query Patroller 명령 입력을 위한 일반 구문이 다음에 설명되어 있습니다.

주: 영어가 아닌 언어의 경우에는 올바른 코드 페이지를 적용하기 위해 DB2 CLP 창에서 Query Patroller 명령을 실행해야 합니다.

권한 부여:

명령 구문:

```
▶▶-qp [ -u-username--p-password ] -d database-qp-command▶▶
```

명령 매개변수:

-u username

데이터베이스에 연결한 후 Query Patroller 명령을 실행할 username 사용자 ID를 지정합니다.

-p password

사용자 이름을 인증하는 데 사용되는 암호를 지정합니다. 암호를 생략하면, 사용자에게 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

-d database

명령이 실행되고 있는 데이터베이스를 식별합니다.

qp-command

실행할 Query Patroller 명령 문자열을 지정합니다. 사용 가능한 모든 명령을 나열하려면, "`qp ?`"를 입력하십시오.

예:

다음 명령은 SAMPLE 데이터베이스에 대해 실행 중인 854 쿼리를 취소합니다.
qp -d sample cancel query 854

"testuser" 사용자 이름 아래에서 발행된 다음 명령은 TESTDB 데이터베이스에 정의된 모든 쿼리 클래스를 나열합니다. qp -u testuser -p testpw -d testdb list query_classes

사용 주의사항:

1. 해당 SQL 유형이 char 또는 varchar인 모든 매개변수 값은 작은따옴표로 묶어야 합니다. 매개변수 값 자체에 작은따옴표가 포함되면, Escape 문자가 필요합니다. 예를 들면, Mike O'Connell 사용자 이름은 'Mike O'Connell'로 지정되어야 합니다.
2. UNIX 플랫폼에서, qp 명령 문자열에 작은따옴표가 들어 있으면, 전체 qp 명령을 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어, "testuser"에 대해 새 제출자 프로파일을 작성하려면, 다음 명령을 입력하십시오. qp -d wsdb "add submitter_profile 'TESTUSER' using default"
3. 기존의 연결이 없으면, 명령이 실행될 때 데이터베이스 연결이 설정됩니다.

관련 개념:

- 4 페이지의 『Query Patroller 구성요소』

ADD OPERATOR_PROFILE

OPERATOR_PROFILE 테이블에 정의된 Query Patroller 운영자 프로파일 세트에 새 운영자 프로파일을 추가합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

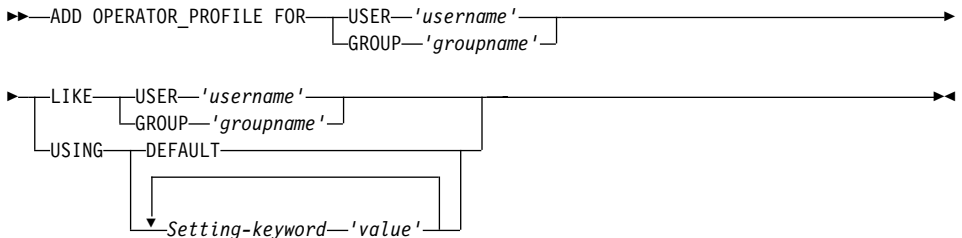
- DBADM 권한이 있습니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.



명령 매개변수:

USER username

운영자 프로파일이 작성된 사용자 이름을 지정합니다. 사용자 ID 사용자 이름은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP groupname

운영자 프로파일이 작성된 그룹 이름을 지정합니다. groupname은 DB2 사용자 ID와 운영 체제 또는 Kerberos 레벨의 기존 ID여야 합니다.

DEFAULT

운영자 프로파일이 모든 매개변수의 디폴트 값으로 작성되어야 한다고 지정합니다. 디폴트 값이 있는 개별 매개변수의 경우, 매개변수는

DEFAULT가 있는 매개변수를 값으로 입력하여 디폴트로 설정될 수 있습니다. 예를 들어, 사용자 A의 MONITORING 특권을 디폴트 값으로 설정하려면, 다음을 입력하십시오.

```
qp -d sample "ADD OPERATOR_PROFILE FOR USER 'USERA' USING MONITORING DEFAULT"
```

LIKE USER username

새 운영자 프로파일이 USER username의 운영자 프로파일과 동일한 설정을 갖도록 지정합니다.

LIKE GROUP groupname

새 운영자 프로파일이 GROUP groupname의 운영자 프로파일과 동일한 설정을 갖도록 지정합니다.

Setting-keyword

CONFIGURATION

운영자에게 지정할 CONFIGURATION 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

E 운영자가 Query Patroller 쿼리 클래스 및 시스템 설정을 추가하고, 편집하며, 볼 수 있습니다.

V 운영자가 Query Patroller 쿼리 클래스 및 시스템 설정을 볼 수 있습니다.

N 운영자가 Query Patroller 쿼리 클래스 및 시스템 설정을 보거나 편집할 수 없게 합니다. 이는 디폴트값입니다.

HISTDATA

운영자에게 지정할 HISTORICAL DATA 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

E 운영자가 실행기록 데이터를 보고 제거할 수 있습니다.

주: 실행기록 데이터를 생성하려면 DBADM 권한이 있어야 합니다.

V 운영자가 실행기록 데이터의 보기를 허용합니다.

N 운영자가 실행기록 데이터를 보거나 제거할 수 없게 합니다. 이는 디폴트값입니다.

MONITORING

운영자에게 지정할 MONITORING 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

E 운영자가 쿼리를 보고 관리할 수 있습니다. 여기에는 관리 쿼리의 상태 모니터, 제거 및 변경과 쿼리 세부사항 보기, 결과 테이블 삭제 기능이 포함됩니다.

V 운영자가 Query Patroller에서 관리하는 쿼리 세부사항을 볼 수 있습니다.

N 운영자가 쿼리를 보거나 관리할 수 없게 합니다. 이는 디폴트값입니다.

USERADMIN

운영자에게 지정할 USER ADMINISTRATION 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

E 운영자가 Query Patroller 운영자 및 제출자 프로파일과 기타 사용자의 제출 환경설정을 편집하고 볼 수 있습니다.

V 운영자가 Query Patroller 운영자 및 제출자 프로파일과 기타 사용자의 제출 환경설정을 볼 수 있습니다.

N 운영자가 Query Patroller 운영자 및 제출자 프로파일과 기타 사용자의 제출 환경설정을 편집하거나 볼 수 없게 합니다. 이는 디폴트값입니다.

SUSPENDED

이 운영자 프로파일의 특권이 일시중단되었는지 여부를 나타냅니다.

N 특권이 이 운영자 프로파일에 대해 일시중단되지 않았습니다. 이는 디폴트값입니다.

Y 특권이 이 운영자 프로파일에 대해 일시중단되었습니다.

예:

다음 명령은 동일한 데이터베이스의 그룹 HELPDESK에 대해 운영자 특권을 작성합니다. helpdesk 그룹은 사용자를 관리하고 쿼리를 관리하나 시스템 설정을 보거나 편집할 필요가 없으며, 또는 실행기록 데이터를 볼 필요가 없습니다. helpdesk 그룹 운영자 프로파일은 구성원에게 편집 권한이 있는 모니터링 특권과 편집 권한이 있는 사용자 관리 특권을 제공합니다.

```
qp -d sample "ADD OPERATOR_PROFILE FOR GROUP 'HELPDESK' USING  
HISTDATA 'N' CONFIGURATION 'N' MONITORING 'E' USERADMIN 'E' SUSPENDED  
'N'"
```

ADD QUERY_CLASS

데이터베이스에 정의된 쿼리 클래스 목록에 새 쿼리 클래스를 추가합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
▶—ADD QUERY_CLASS—USING—————▶
▶—MAX_QUERIES—max-number-of-queries—MAX_COST—max-query-cost————▶
▶—DESCRIPTION—'description'—▶
```

명령 매개변수:

MAX_QUERIES *max-number-of-queries*

이 쿼리 클래스에서 동시에 실행되는 쿼리의 최대 수. 이 실행 중인 쿼리의 임계값에 도달하면, 이 쿼리 클래스의 추가 쿼리는 자원을 사용할 수 있을 때까지 큐에 대기됩니다. 값은 0보다 크고 Query Patroller 시스템 설정에 지정된 MAX_TOTAL_QUERIES 값보다 작거나 같아야 합니다.

MAX_COST *max-query-cost*

이 쿼리 클래스가 허용하는 단일 쿼리의 최대 비용. 이 값은 Query Patroller System 설정에 지정된 MAX_TOTAL_COST 값보다 작거나 같아야 합니다.

주: 시스템에 정의된 모든 쿼리 클래스에는 MAX_COST에 대해 구별되는 값이 있어야 합니다.

DESCRIPTION description

쿼리 클래스에 대한 설명을 지정합니다. 이 설명은 256자 이하이며, 작은 따옴표로 묶여 있어야 합니다. 이 매개변수는 널(NULL) 입력 가능합니다.

예:

다음 예는 SAMPLE 데이터베이스의 새 쿼리 클래스를 작성합니다. 이 쿼리 클래스에서는 최대 10개의 쿼리가 동시에 실행될 수 있으며, 한 쿼리의 최대 크기는 100 timeron입니다.

```
qp -d sample "ADD QUERY_CLASS USING MAX_QUERIES 10 MAX_COST 1000  
DESCRIPTION 'This query class runs small sales queries.'"
```

사용 주의사항:

1. 시스템에서 최대 25개의 쿼리 클래스를 작성할 수 있습니다.
2. Query Patroller가 시작되는 중에 쿼리 클래스는 작성, 제거 또는 수정될 수 있습니다. 그러나, 이러한 변경사항은 Query Patroller가 중지되거나 다시 시작될 때까지 영향을 주지 않습니다.

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』
- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』

관련 태스크:

- 176 페이지의 『Query Patroller의 쿼리 클래스 작성』

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 304 페이지의 『REMOVE QUERY_CLASS』
- 278 페이지의 『GET QUERY_CLASS』
- 287 페이지의 『LIST QUERY_CLASSES』
- 324 페이지의 『UPDATE QUERY_CLASS』

- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 301 페이지의 『qpstart - Query Patroller 시작』
- 302 페이지의 『qpstop - Query Patroller 중지』

ADD SUBMISSION_PREFERENCES

지정된 제출자의 제출 환경설정 파일을 작성합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.
- 작성 중인 제출 환경설정 파일의 소유자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
➔ ADD SUBMISSION_PREFERENCES [FOR USER—username]
➔ LIKE USER—username
  USING DEFAULT
    [parameter-keyword—value]
```

명령 매개변수:

USER username

제출 환경설정 파일이 작성되는 제출자의 사용자 이름을 지정합니다. 지정된 사용자 이름이 없으면, 현재 로그인 ID가 사용됩니다. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

LIKE USER username

새 제출 환경설정이 USER *username*의 제출 환경설정과 동일한 설정을 갖도록 지정합니다.

DEFAULT

이 사용자가 PUBLIC에 지정된 제출자 환경설정인 디폴트 제출 환경설정을 사용하도록 지정합니다.

parameter-keyword value

이 명령을 사용하여 다음 매개변수가 설정될 수 있습니다.

SUBMITTER_PROFILE_NAME profile-name

SUBMITTER_PROFILE_TYPE profile-type

제출자에게 유형이 사용자인 프로파일이 없는 경우, 임계값과 같은 제출자 설정을 설정하기 위해 사용할 그룹 프로파일을 지정합니다. SUBMITTER_PROFILE_TYPE의 값은 'group'이어야 합니다. 이 제출자에 대해 다중 그룹 프로파일이 존재하고 여기에 지정된 그룹 프로파일이 없으면, 쿼리는 자원 임계값이 가장 낮은 그룹 프로파일을 사용하여 제출됩니다.

RESULT_EXCEEDED_ACTION

결과 테이블에 저장할 쿼리 결과가 제출자 프로파일에 지정된 최대 결과 행을 초과할 때 취할 조치를 지정합니다.

'A' 결과 세트가 제출자 프로파일에 정의된 한계보다 긴 경우 결과 테이블에 결과가 저장되지 않도록 지정합니다. 이 옵션은 디폴트입니다.

'T' 결과 세트가 제출자 프로파일에 정의된 한계보다 긴 경우 절단된 결과 세트가 결과 테이블에 저장되도록 지정합니다.

RESULT_ACCESSIBILITY

쿼리 결과를 포함하는 결과 테이블을 제출자보다 더 많은 사용자가 사용할 수 있습니다.

'O' OTHER_GRANTEES 매개변수 값에 나열된 DB2 ID에서 결과 테이블을 액세스할 수 있도록 지정합니다. 나열된 DB2 ID는 쿼리가 제출된 데이터베이스에 액세스할 수 있어야 합니다.

'S' 결과 테이블에 대한 액세스가 쿼리 제출자로 제한되도록 지정합니다. 이 옵션은 디폴트입니다.

OTHER_GRANTEES grantees

결과 테이블에 액세스할 수 있는 DB2 사용자 ID 또는 그룹 ID 를 지정합니다. 1024 영숫자 문자까지 인정됩니다. 여러 개의 ID 는 쉼표로 구분되어야 합니다.

RESULT_DESTINATION result-destination-id

제출할 응용프로그램이 쿼리 결과가 리턴되기를 기다리는지 또는 차후 활동을 위해 해제되는지를 지정합니다.

‘A’ 쿼리를 제출한 응용프로그램이 Query Patroller가 쿼리를 관리하는 동안 결과 세트가 리턴되기를 기다리도록 지정합니다. 이 옵션이 선택되면, 쿼리를 제출한 응용프로그램에서는 결과 세트가 리턴될 때까지 응답하지 않을 수 있습니다. 이 옵션은 디폴트입니다.

‘T’ 결과 세트가 DB2 테이블에 저장되도록 지정합니다. 쿼리가 제출되면, 쿼리를 제출한 응용프로그램이 차후 처리를 위해 해제됩니다.

EMAIL_ADDRESSES email-addresses

이 제출자가 제출한 쿼리에 관한 통지를 수신할 전자 우편 주소를 지정합니다.

주: 이 통지는 전자 우편 통지가 QP_SYSTEM 설정에서 사용되는 경우에만 적용됩니다.

이 매개변수의 값은 최대 1024자까지 가능합니다. 여러 개의 전자 우편 주소는 쉼표로 구분되어야 합니다.

관련 개념:

- 203 페이지의 『Query Patroller 쿼리 제출 환경설정』

관련 태스크:

- 203 페이지의 『다른 제출자의 쿼리 제출 환경설정 설정』
- 399 페이지의 『자신의 쿼리 제출 환경설정 설정』

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 279 페이지의 『GET SUBMISSION_PREFERENCES』
- 288 페이지의 『LIST SUBMISSION_PREFERENCES』
- 326 페이지의 『UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 312 페이지의 『REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES』

USING DEFAULT

제출자 프로파일이 모든 매개변수의 디폴트 값으로 작성되어야 한다고 지정합니다. 디폴트 값이 있는 개별 매개변수의 경우, 매개변수는 DEFAULT 가 있는 매개변수를 값으로 입력하여 디폴트로 설정될 수 있습니다. 예를 들어, USERA의 PRIORITY를 디폴트 값으로 설정하려면, 다음을 입력하십시오.

```
qp -d sample "ADD SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'USERA' USING  
PRIORITY DEFAULT"
```

LIKE USER *username*

새 제출자 프로파일이 USER *username*의 제출자 프로파일과 동일한 설정을 갖도록 지정합니다.

LIKE GROUP *groupname*

새 제출자 프로파일이 GROUP *groupname*의 제출자 프로파일과 동일한 설정을 갖도록 지정합니다.

profile-parameter

프로파일에 지정할 매개변수 값을 지정합니다. 다음 매개변수가 설정될 수 있습니다.

PRIORITY *priority*

이 프로파일 아래에 제출된 쿼리에 할당된 우선순위 레벨을 지정합니다. 이 매개변수 값이 높을 수록, 제출자 쿼리에 지정된 우선 순위가 더 높아집니다.

- 값은 0 - 999 사이의 정수(경계 포함)여야 합니다.
- 디폴트값은 500입니다.

MAX_QUERIES_ALLOWED *max-queries*

제출자가 동시에 실행할 수 있는 최대 쿼리 수를 지정합니다. 이 한계에 도달한 후에 제출된 쿼리는 제출된 다른 쿼리가 완료될 때까지 큐에 대기된 상태로 있습니다. 그룹에 대한 제출자 프로파일을 작성할 때, 이 매개변수의 값 세트가 각 사용자에게 적용되는 점에 유의하십시오. 예를 들어 이 값이 그룹 A에 대해 10으

로 설정되었으면, 그룹 A에 속하는 각 사용자에게는 동시에 10개의 쿼리를 실행할 권한이 있습니다.

- "-1" 값은 이 프로파일을 갖는 사용자가 동시에 실행 중인 무제한 쿼리를 가질 수 있다는 것을 나타냅니다(QP_SYSTEM 테이블에 지정된 MAX_TOTAL_QUERIES 값까지).
- 이 매개변수에 대한 디폴트값은 100입니다.

MAX_RESULT_ROWS max-number-of-result-rows

이 프로파일 아래에서 제출된 단일 쿼리에 대한 결과 테이블에 저장할 최대 결과 행 수를 지정합니다. 결과가 결과 테이블에 저장될 쿼리만이 이 한계를 따릅니다.

- "-1" 값은 이 프로파일을 갖는 사용자가 완전한 결과 세트를 사용하는 데 필요한 만큼의 행을 갖는 결과를 저장할 수 있다는 것을 나타냅니다.
- 이 매개변수에 대한 디폴트값은 1,000,000 행입니다.

MAX_COST_ALLOWED max-query-cost

이 프로파일 아래에서 제출자의 최대 쿼리 비용을 지정합니다. 이 프로파일 아래에서 제출된 쿼리의 계산된 비용이 이 값을 초과하면, 쿼리는 보류된 상태에 있습니다.

- "-1" 값은 이 프로파일을 갖는 사용자가 임의의 크기(QP_SYSTEM 테이블에 지정된 MAX_TOTAL_COST 값까지)의 쿼리를 실행할 수 있다는 것을 나타냅니다.
- 이 매개변수에 대한 디폴트값은 10,000입니다.

MIN_COST_TO_MANAGE min-query-cost

Query Patroller가 관리하는 최소 쿼리 비용을 지정합니다. 계산된 비용이 이 값보다 작은 쿼리는 Query Patroller에서 관리하지 않습니다. 이 최소 비용 미만인 쿼리는 QP_SYSTEM 테이블의 QUERIES_TO_SAVE 매개변수 값이 A(모든 쿼리)로 설정되는 경우 여전히 실행기록 분석을 위해 추적됩니다. 디폴트값은 1000입니다.

ACCOUNT_ID account-id

어카운트 추적용으로 사용할 영숫자 ID를 지정합니다. 최대 128 자까지 허용됩니다. 논리적 그룹화로 제출자를 정렬하는 이 매개 변수를 사용하여 사용 비용을 추적할 수 있습니다. 이 매개 변수는 널(NULL) 입력 가능합니다.

SUSPENDED Y/N

제출자가 쿼리 제출을 금지하는지 여부를 지정합니다. 이 매개 변수에 대한 디폴트값은 "N"입니다. 이 매개 변수의 문자 값은 작은 따옴표로 묶여야 합니다.

INTERCEPT Y/N

Query Patroller가 이 제출자가 제출한 쿼리를 인터셉트 또는 관리하게 되도록 지정합니다. 쿼리가 인터셉트되지 않았으면, Query Patroller는 쿼리 비용을 평가하거나 실행기록 분석에 대해 이 비용을 추적하지 않습니다. 이 매개 변수에 대한 디폴트값은 "Y"입니다. 이 매개 변수의 문자 값은 작은따옴표로 묶여야 합니다.

예:

다음 예는 SALES 데이터베이스를 사용하기 위해 MARKETING 그룹의 제출자 프로파일을 추가합니다. 이 그룹의 사용자는 대형 쿼리를 제출하려는 경향이 있으므로, 이 그룹에 정의된 프로파일은 계산된 비용이 큰 쿼리를 허용하며 결과 테이블에 저장할 큰 결과 행 수를 허용합니다. 이 그룹의 사용자는 한 번에 더 적은 쿼리를 제출하려는 경향이 있으므로, MAX_QUERIES_ALLOWED의 값은 100으로 설정됩니다. 이 프로파일의 나머지 설정은 디폴트 값으로 남아 있습니다.

```
qp -d sales "ADD SUBMITTER_PROFILE FOR GROUP 'MARKETING' USING  
MAX_QUERIES_ALLOWED 100 MAX_RESULT_ROWS 1000000000 MAX_COST_ALLOWED  
1000000"
```

사용 주의사항:

1. 특정 제출자 프로파일의 모든 설정을 인쇄하거나 보려면, GET SUBMITTER_PROFILE 명령을 사용하십시오.

2. 데이터베이스에 현재 정의된 모든 제출자 프로파일을 나열하려면, LIST SUBMITTER_PROFILES 명령을 사용하십시오.

관련 개념:

- 『제출자 등록 정보 — 개요』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』
- 123 페이지의 『시나리오: 제출자 프로파일을 구성하여 쿼리 제출자 요구 관리』
- 158 페이지의 『제출자 프로파일 구성』

관련 태스크:

- 196 페이지의 『사용자 및 그룹의 제출자 프로파일 작성』

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 314 페이지의 『REMOVE SUBMITTER_PROFILE』
- 281 페이지의 『GET SUBMITTER_PROFILE』
- 290 페이지의 『LIST SUBMITTER_PROFILES』
- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

CANCEL QUERY

지정된 쿼리를 취소합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 취소된 쿼리 제출자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

▶—CANCEL QUERY—*query-id*—▶

명령 매개변수:

QUERY *query-id*

취소된 쿼리 ID를 지정합니다.

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』
- 285 페이지의 『LIST QUERIES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

GENERATE HISTORICAL_DATA

TRACK_QUERY_INFO 테이블에서 데이터를 수집하고, 이 데이터에 대해 SQL Explain 기능을 실행하며, QUERY_ANALYSIS 테이블을 결과로 채웁니다. 이 결과는 Query Patroller Center에서 실행기록 분석 보고서 및 그래프를 생성하는 데 사용됩니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

▶—GENERATE HISTORICAL_DATA—◀

사용 주의사항:

1. 이 명령의 결과는 Query Patroller Center 실행기록 분석 보고서 및 그래프에서 볼 수 있습니다.

관련 참조:

- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』
- 343 페이지의 『실행기록 데이터 콜렉션 설정』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 308 페이지의 『REMOVE QUERY_INFO_HISTORY』

FILE RESULT

지정된 파일로 지정된 쿼리의 결과를 보냅니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 쿼리를 제출한 제출자입니다.
- 이 사용자가 제출한 쿼리 결과에 액세스할 수 있습니다(제출자의 제출 환경설정에 지정된).

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

►►—FILE RESULT FOR—QUERY—*query-id*—TO—*filepath*—◀◀

명령 매개변수:

QUERY *query-id*

결과가 파일에 저장될 쿼리의 ID를 지정합니다.

주: 결과 테이블에 저장되는 결과만 저장될 수 있습니다.

TO *filepath*

저장된 쿼리 결과에 대한 목적지인 파일의 완전한 경로 이름.

관련 참조:

- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

GET OPERATOR_PROFILE

지정된 Query Patroller 운영자 프로파일의 설정을 검색합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 보기 또는 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
▶▶ GET OPERATOR_PROFILE FOR USER 'username'
                                GROUP 'groupname' ▶▶
```

명령 매개변수:

USER username

운영자 프로파일이 검색된 사용자의 이름을 지정합니다. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP groupname

운영자 프로파일이 검색된 그룹의 이름을 지정합니다. 그룹 이름은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

예:

다음 명령은 TESTDB 데이터베이스의 사용자 jsmith에 대한 프로파일 설정을 검색합니다.

```
qp -d testdb "GET OPERATOR_PROFILE FOR USER 'JSMITH'"
```


관련 개념:

- 183 페이지의 『Query Patroller 운영자』

GET QP_SYSTEM

Query Patroller 사용 가능 데이터베이스의 시스템 설정을 검색합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

▶—GET QP_SYSTEM—◀

관련 개념:

- 『Query Patroller 시스템 등록 정보 — 개요』 -- 도움말: *Query Patroller*

GET QUERY

지정된 쿼리의 세부사항을 검색합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 보기 또는 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 검색된 쿼리 제출자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
▶ GET QUERY query-id [SHOW FULL QUERY] ▶
```

명령 매개변수:

query-id

검색된 쿼리 ID를 지정합니다.

SHOW FULL QUERY

전체 쿼리 텍스트가 표시되거나 인쇄되도록 지정합니다. 디폴트로 이 키워드가 지정되지 않은 경우, 쿼리 테스트의 첫 1KB만이 리턴됩니다.

관련 참조:

- 271 페이지의 『CANCEL QUERY』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

GET QUERY_CLASS

지정된 Query Patroller 쿼리 클래스에 대한 설정을 검색합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 보기 또는 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

▶—GET QUERY_CLASS—*query-class-id*—▶

명령 매개변수:

query-class-id

검색할 쿼리 클래스의 ID.

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』

GET SUBMISSION_PREFERENCES

지정된 Query Patroller 사용자의 제출 환경설정을 검색합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 적어도 프로파일에 보기 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.
- 검색 중인 제출 환경설정의 소유자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
➤ GET SUBMISSION_PREFERENCES FOR USER 'username'
```

명령 매개변수:

FOR username

제출 환경설정이 검색될 사용자의 이름. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다. 이 이름이 지정되지 않으면, 현재 사용자와 연관된 제출 환경설정이 리턴됩니다.

사용 주의사항:

1. 지정된 사용자 이름에 제출 환경설정이 정의되어 있지 않으면, 이 명령은 디폴트 PUBLIC 제출 환경설정 값을 리턴합니다.

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』

- 288 페이지의 『LIST SUBMISSION_PREFERENCES』
- 326 페이지의 『UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES』
- 262 페이지의 『ADD SUBMISSION_PREFERENCES』
- 312 페이지의 『REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES』

GET SUBMITTER_PROFILE

지정된 Query Patroller 제출자 프로파일의 설정 세부사항을 검색합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
▶▶ GET SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'username'
                                GROUP 'groupname' ▶▶
```

명령 매개변수:

USER *username*

제출자 프로파일이 검색된 사용자의 이름을 지정합니다. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP *groupname*

제출자 프로파일이 검색된 그룹의 이름을 지정합니다. 그룹 이름은 DB2 권한 부여 ID로도 존재합니다.

관련 개념:

- 190 페이지의 『Query Patroller 제출자 프로파일』

관련 태스크:

- 『쿼리 제출자 프로파일 보기』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 266 페이지의 『ADD SUBMITTER_PROFILE』
- 314 페이지의 『REMOVE SUBMITTER_PROFILE』
- 290 페이지의 『LIST SUBMITTER_PROFILES』
- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

LIST OPERATOR_PROFILES

모든 Query Patroller 운영자 프로파일의 설정값이나 데이터베이스의 지정된 운영자 프로파일 수를 나열합니다. 목록은 프로파일 이름의 영문자순으로 정렬됩니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 보기 또는 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
►—LIST OPERATOR_PROFILES—┐
                             └─SHOW—┐
                                   └─ALL—┐
                                         └─number-of-profiles-to-list—┘
```

명령 매개변수:

SHOW ALL

데이터베이스에 현재 정의된 모든 운영자 프로파일이 나열되도록 지정합니다. 디폴트 동작입니다.

SHOW number-of-profiles-to-list

나열할 최대 운영자 프로파일 수를 지정합니다. 값은 양수여야 합니다.

사용 주의사항:

1. LIST OPERATOR_PROFILES 명령이 매개변수 없이 입력되면, 시스템의 모든 운영자 프로파일이 표시됩니다.

관련 개념:

- 『Query Patroller 시스템 등록 정보 — 개요』 -- 도움말: *Query Patroller*

LIST QUERIES

지정된 데이터베이스의 쿼리를 나열합니다. 이 목록은 쿼리 ID의 내림차순으로 표시됩니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

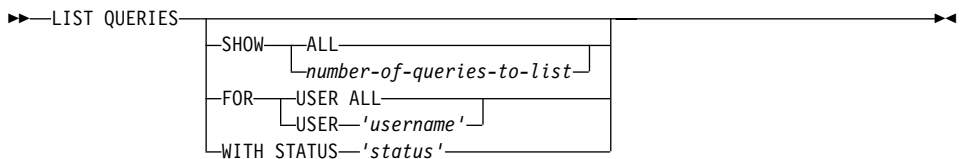
- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 나열되고 있는 쿼리를 소유하는 제출자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.



명령 매개변수:

SHOW ALL

모든 관리 쿼리가 표시되도록 지정합니다.

SHOW number-of-queries-to-list

나열할 최대 쿼리 수를 지정합니다. 이 숫자는 양수여야 합니다.

USER ALL

모든 사용자의 쿼리가 나열되도록 지정합니다.

USER username

특정 제출자가 제출한 쿼리가 나열되도록 지정합니다. 지정된 사용자 이름이 없으면 디폴트는 현재 사용자입니다.

WITH STATUS status

특정 상태의 쿼리가 나열되도록 지정합니다. 이 매개변수 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- A** 중단된 쿼리가 나열되도록 지정합니다.
- C** 취소된 쿼리가 나열되도록 지정합니다.
- D** 완료된("완료") 쿼리가 나열되도록 지정합니다.
- U** 상태가 알려진 쿼리를 나열합니다.
- H** 보류된 쿼리가 나열되도록 지정합니다.
- Q** 큐에 대기된 쿼리가 나열되도록 지정합니다.
- R** 거부된 쿼리가 나열되도록 지정합니다.

사용 주의사항:

1. LIST QUERIES 명령이 매개변수 없이 입력되면, 시스템의 마지막 100개의 쿼리가 모두 표시됩니다.
2. DBADM 권한이 없거나 MONITORING 특권이 있는 운영자 프로파일이 없는 제출자는 해당 제출자가 소유한 쿼리만 나열할 수 있습니다.

관련 개념:

- 209 페이지의 『관리 쿼리 상태』

관련 태스크:

- 212 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 관리 쿼리 세부사항 보기』

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

LIST QUERY_CLASSES

특정 데이터베이스에 정의된 Query Patroller 쿼리 클래스에 설정을 나열합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
▶▶—LIST QUERY_CLASSES—┬──SHOW──┬──ALL──┬──number-of-query-classes-to-list──┬──▶▶
```

명령 매개변수:

ALL 데이터베이스에 현재 정의된 모든 쿼리 클래스가 나열되도록 지정합니다.

number-of-query-classes-to-list

나열할 최대 쿼리 클래스 수를 지정합니다. 이 값은 양수여야 합니다.

사용 주의사항:

1. LIST QUERY_CLASSES 명령이 매개변수 없이 입력되면, 시스템의 모든 쿼리 클래스가 표시됩니다.

관련 개념:

- 140 페이지의 『Query Patroller 쿼리 클래스』

LIST SUBMISSION_PREFERENCES

모든 Query Patroller 제출자의 제출자 환경설정이나 데이터베이스의 지정된 제출자 수를 나열합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
►—LIST SUBMISSION_PREFERENCES—►
|
|—SHOW—|
|         |
|         |—ALL—| |
|         |         |
|         |         |—number-of-submission-preferences-to-list—|
```

명령 매개변수:

ALL 데이터베이스에 현재 정의된 모든 제출자 환경설정이 나열되도록 지정합니다.

number-of-submission-preferences-to-list

나열된 최대 제출자 환경설정 수를 지정합니다. 이 값은 양수여야 합니다.

사용 주의사항:

1. LIST SUBMISSION_PREFERENCES 명령이 매개변수 없이 입력되면, 시스템의 모든 제출자 환경설정이 표시됩니다.

관련 개념:

- 203 페이지의 『Query Patroller 쿼리 제출 환경설정』

LIST SUBMITTER_PROFILES

모든 Query Patroller 제출자 프로파일의 설정값이나 데이터베이스의 지정된 제출자 프로파일 수를 나열합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
▶—LIST SUBMITTER_PROFILES—┬—SHOW—┬—ALL—┬—number-of-submitter-profiles-to-list—▶
```

명령 매개변수:

ALL 데이터베이스에 현재 정의된 모든 제출자 프로파일이 나열되도록 지정합니다.

number-of-submitter-profiles-to-list

나열할 최대 제출자 프로파일 수를 지정합니다. 이 값은 양수여야 합니다.

사용 주의사항:

1. LIST SUBMITTER_PROFILES 명령이 매개변수 없이 입력되면, 시스템의 모든 제출자 프로파일이 표시됩니다.

관련 개념:

- 203 페이지의 『Query Patroller 쿼리 제출 환경설정』

qpcenter - Query Patroller Center 시작

Query Patroller Center를 시작합니다. **qpcenter**는 운영 체제 명령 프롬프트에서 발행할 수 있습니다.

권한 부여:

없음.

필수 연결:

데이터베이스.

명령 구문:

```
▶ qpcenter [-u username -p password] -d database
```

명령 매개변수:

-u username

데이터베이스에 연결한 후 username 사용자 이름을 지정합니다.

-p password

사용자 이름을 인증하는 데 사용되는 암호. 암호를 생략하면, 사용자에게 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

-d database

연결이 이루어지는 데이터베이스를 식별합니다.

관련 태스크:

- 46 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(UNIX)』
- 94 페이지의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치(Windows)』

관련 참조:

- 301 페이지의 『qpstart - Query Patroller 시작』

qpmigrate - Query Patroller 데이터 및 설정값 이주

Query Patroller 버전 7 데이터 및 설정을 Query Patroller 버전 8 시스템으로 이주합니다.

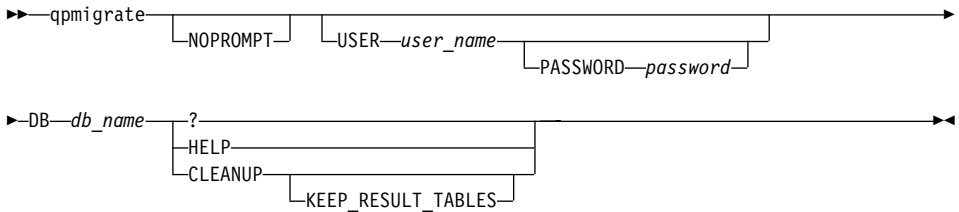
권한 부여:

- **qpmigrate** 명령을 실행하려면 DBADM 권한이 필요합니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:



명령 매개변수:

주: 다음 명령 매개변수 키워드는 대소문자를 구분하지 않습니다.

[NOPROMPT]

이 매개변수는 암호를 표시하라는 프롬프트가 제공되지 않도록 지정합니다 (USER가 지정되고 PASSWORD가 지정되지 않는 경우). 대신에 오류가 리턴됩니다. 이 옵션을 CLEANUP 옵션과 함께 사용하면, 확인을 위한 "정말로 수행하시겠습니까?"라는 프롬프트를 표시하지 않고 바로 정리 조 작이 진행됩니다. NOPROMPT 매개변수가 지정되면, 이 매개변수는 첫 번째 매개변수여야 합니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

[USER user_name]

이 매개변수는 **qpmigrate**가 실행되는 이름을 지정합니다.

[PASSWORD password]

이 매개변수는 위의 사용자의 해당 암호를 지정합니다. USER가 지정되면 이 매개변수는 필수입니다. USER는 지정되어 있으나 PASSWORD가 지

정되어 있지 않으면, 프로그램에서는 PASSWORD를 입력하라는 프롬프트를 표시합니다(NOPROMPT가 지정되어 있지 않는 경우, 어떤 경우에도 오류가 리턴됩니다).

DB db_name

이 매개변수는 **qpmigrate** 명령을 실행하려는 데이터베이스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 **qpmigrate** 명령 구문을 표시할 때를 제외하고는 필수입니다.

? 이 매개변수는 **qpmigrate** 명령 구문이 표시되도록 지정합니다. **qpmigrate** 명령 구문은 지정된 매개변수가 없는 경우에도 표시됩니다.

HELP 이 매개변수는 **qpmigrate** 명령 구문이 표시되도록 지정합니다. **qpmigrate** 명령 구문은 지정된 매개변수가 없는 경우에도 표시됩니다.

CLEANUP [KEEP_RESULT_TABLES]

이 매개변수는 DB2 Query Patroller 버전 7 제어 테이블을 영구적으로 제거합니다. **qpmigrate** 명령을 사용한 정상 이주 후에는 이주가 완료되었는지 확인하기 위해 충분한 시간 동안 DB2 Query Patroller 버전 8 시스템을 사용할 것을 제안합니다. 이주가 완료된 것이 확실하고 더 이상 DB2 Query Patroller 버전 7 데이터가 필요하지 않으면, 이 매개변수를 사용하여 DB2 Query Patroller 버전 7 테이블을 제거하고 디스크 공간을 사용 가능하게 만듭니다. CLEANUP은 디폴트로 DB2 Query Patroller 버전 7 결과 테이블도 제거합니다. 결과 테이블을 보존하려면, KEEP_RESULT_TABLES 매개변수를 사용하십시오.

관련 개념:

- 109 페이지의 『DB2 설치 마법사로 Query Patroller 서버의 자동 이주 (Windows)』
- 9 페이지의 『설치 태스크 개요』

관련 태스크:

- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』

관련 참조:

- 295 페이지의 『qpsetup - Query Patroller 서버 설정』

qpsetup - Query Patroller 서버 설정

qpsetup 명령은 다음을 수행할 수 있습니다.

- 지정된 DB2 데이터베이스에 Query Patroller 서버를 설정합니다.
 - 지정된 제어 테이블 스페이스에서 Query Patroller 제어 테이블을 바꿉니다.
1. 지정된 DB2 데이터베이스에 Query Patroller 서버를 설정하려면, 다음을 수행하십시오.

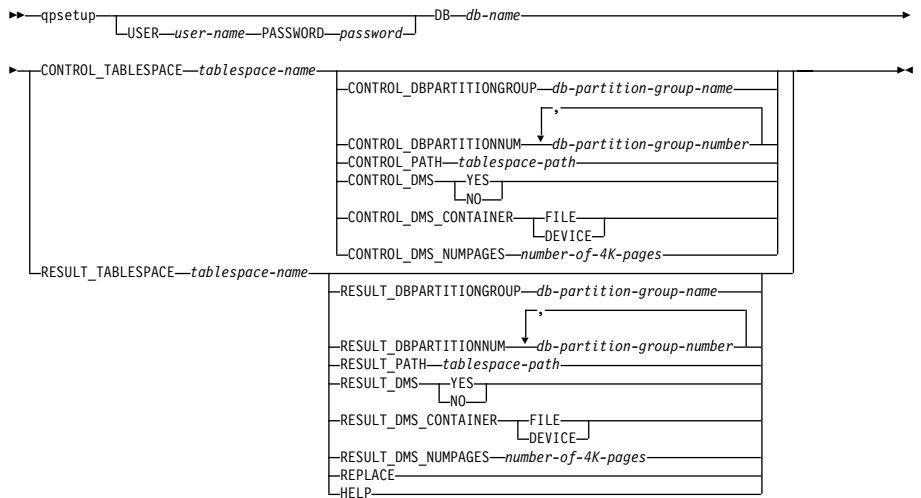
권한 부여:

- qpsetup 명령을 사용하여 새 테이블 스페이스를 작성할 SYSADM 권한이 필요합니다.
- qpsetup 명령을 사용하여 기존의 테이블 스페이스에 대한 스펙을 작성할 DBADM 권한이 필요합니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:



명령 매개변수:

USER user-name

이 매개변수는 qpsetup이 실행되는 이름을 지정합니다.

PASSWORD *password*

이 매개변수는 위에 언급된 사용자의 해당 암호를 지정합니다. USER 매개변수가 지정되면 이 매개변수는 필수입니다. 위에서 언급된 사용자는 사용자가 암호를 제공하지 않는 경우 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

DB *db-name*

이 매개변수는 DB2 Query Patroller를 설정하려는 데이터베이스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

CONTROL_TABLESPACE *tablespace-name*

이 매개변수는 DB2 Query Patroller 제어 테이블을 작성하려는 테이블 스페이스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다. 테이블 스페이스가 존재하지 않으면, 테이블 스페이스가 작성됩니다. 증가된 성능 및 고사용 가능성의 경우, 제어 테이블 스페이스가 단일 데이터베이스 파티션 그룹 및 DB2 Query Patroller 서버가 시작된 동일한 데이터베이스 파티션에 있도록 권장합니다.

CONTROL_DBPARTITIONGROUP *db-partition-group-name*

이 매개변수는 제어 테이블 스페이스를 작성하려는 데이터베이스 파티션 그룹의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 지정된 데이터베이스 파티션 그룹이 존재하지 않으면, 이 그룹이 작성됩니다. 지정되어 있지 않으면, 테이블 스페이스는 디폴트 데이터베이스 파티션 그룹 IBMDEFAULTGROUP에서 작성됩니다. 이 매개변수는 제어 테이블 스페이스가 이미 존재하는 경우 무시됩니다. 증가된 성능 및 고사용 가능성의 경우, 제어 테이블 스페이스가 단일 데이터베이스 파티션 그룹 및 DB2 Query Patroller 서버가 시작된 동일한 데이터베이스 파티션에 있도록 권장합니다.

CONTROL_DBPARTITIONNUM *db-partition-group-number*

이 매개변수는 제어 테이블 파티션 그룹을 작성하려는 데이터베이스 파티션 번호를 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 지정되어 있지 않으면, 데이터베이스 파티션 그룹은 모든 데이터베이스 파티션에서 작

성됩니다. 이 매개변수는 CONTROL_DBPARTITIONGROUP 매개변수가 지정되어 있지 않거나 데이터베이스 파티션 그룹이 이미 존재하는 경우에 무시됩니다.

CONTROL_PATH *tablespace-path*

이 매개변수는 제어 테이블 스페이스에 대한 테이블 스페이스 컨테이너 경로를 지정합니다. 이 매개변수는 제어 테이블 스페이스가 작성되어야 하는 경우에 필수입니다. 그렇지 않은 경우에는 무시됩니다.

CONTROL_DMS YES | NO

이 매개변수는 작성할 제어 테이블 스페이스가 DMS 테이블 스페이스인지 또는 SMS 테이블 스페이스인지 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 디폴트값은 NO입니다. 이 매개변수는 제어 테이블 스페이스가 이미 존재하는 경우 무시됩니다.

CONTROL_DMS_CONTAINER FILE | DEVICE

이 매개변수는 컨테이너 유형이 FILE인지 또는 DEVICE인지 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 디폴트값은 FILE입니다. 이 매개변수는 제어 테이블 스페이스가 이미 존재하거나, CONTROL_DMS 매개변수가 지정되지 않은 경우 무시됩니다. 또는 NO 값을 가집니다.

CONTROL_DMS_NUMPAGES *number-of-4K-pages*

이 매개변수는 제어 테이블 스페이스에 작성할 4K 페이지 수를 지정합니다. CONTROL_DMS 매개변수 값이 YES이면 이 매개변수가 요구됩니다. 이 매개변수는 제어 테이블 스페이스가 이미 존재하는 경우 무시됩니다.

RESULT_TABLESPACE *tablespace-name*

이 매개변수는 결과 테이블을 작성하려는 테이블 스페이스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다. 테이블 스페이스가 존재하지 않으면, 테이블 스페이스가 작성됩니다.

RESULT_DBPARTITIONGROUP *db-partition-group-name*

이 매개변수는 결과 테이블 스페이스를 작성하려는 데이터베이스 파티션 그룹의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 지정되어 있지 않으면, 테이블 스페이스는 디폴트 데이터베이스 파티션 그룹

IBMDEFAULTGROUP에서 작성됩니다. 이 매개변수는 결과 테이블 스페이스가 이미 존재하는 경우 무시됩니다.

RESULT_DBPARTITIONNUM *db-partition-group-number*

이 매개변수는 결과 데이터베이스 파티션 그룹을 작성하려는 데이터베이스 파티션 번호를 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 지정되어 있지 않으면, 데이터베이스 파티션 그룹은 모든 데이터베이스 파티션에서 작성됩니다. 이 매개변수는 RESULT_DBPARTITIONGROUP 매개변수가 지정되어 있지 않거나 지정된 데이터베이스 파티션 그룹이 이미 존재하는 경우에 무시됩니다.

RESULT_PATH *tablespace-path*

이 매개변수는 결과 테이블 스페이스에 대한 테이블 스페이스 컨테이너 경로를 지정합니다. 이 매개변수는 결과 테이블 스페이스가 작성되어야 하는 경우에 필수입니다. 그렇지 않은 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

RESULT_DMS YES | NO

이 매개변수는 작성할 결과 테이블 스페이스가 DMS 테이블 스페이스인지 또는 SMS 테이블 스페이스인지 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 디폴트값은 NO입니다. 이 매개변수는 결과 테이블 스페이스가 이미 존재하는 경우 무시됩니다.

RESULT_DMS_CONTAINER FILE | DEVICE

이 매개변수는 컨테이너 유형이 FILE인지 또는 DEVICE인지 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 디폴트값은 FILE입니다. 이 매개변수는 결과 테이블 스페이스가 이미 존재하거나, RESULT_DMS 매개변수가 지정되지 않은 경우 무시됩니다. 또는 NO 값을 가집니다.

RESULT_DMS_NUMPAGES *number-of-4K-pages*

이 매개변수는 결과 테이블 스페이스에 작성할 4K 페이지 수를 지정합니다. RESULT_DMS 매개변수 값이 YES이면 이 매개변수가 요구됩니다. 이 매개변수는 결과 테이블 스페이스가 이미 존재하는 경우 무시됩니다.

REPLACE

이 매개변수는 DB2 Query Patroller 제어 테이블이 이미 존재하는 경우 새 제어 테이블로 대체될 것인지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

HELP 이 매개변수는 **qpsetup** 명령 구문이 표시되도록 지정합니다.

- 지정된 제어 테이블 스페이스에서 Query Patroller 제어 테이블을 바꿉니다.

권한 부여:

- qpsetup** 명령을 사용하여 기존의 테이블 스페이스에 대한 스펙을 작성할 DBADM 권한이 필요합니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: 테이블 스페이스가 존재하지 않으면, 테이블 스페이스가 작성되지 않고 오류 메시지가 리턴됩니다.

```
▶—qpsetup—CONTROL_TABLES_ONLY—[USER—user-name—PASSWORD—password]—▶
▶—DB—db-name—CONTROL_TABLESPACE—tablespace-name—[REPLACE]—▶
```

명령 매개변수:

CONTROL_TABLES_ONLY

이 매개변수는 **qpsetup**이 테이블 스페이스 및 바인딩 패키지를 모두 작성하지 않고 DB2 Query Patroller 제어 테이블만 작성합니다.

USER *user-name*

이 매개변수는 **qpsetup**이 실행되는 이름을 지정합니다.

PASSWORD *password*

이 매개변수는 위의 사용자의 해당 암호를 지정합니다. **USER**가 지정되면 이 매개변수는 필수입니다. 위에서 언급된 사용자는 사용자가 암호를 제공하지 않는 경우 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

DB *db-name*

이 매개변수는 DB2 Query Patroller를 설정하려는 데이터베이스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

CONTROL_TABLESPACE *tablespace-name*

이 매개변수는 DB2 Query Patroller 제어 테이블을 작성하려는 테이블 스페이스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다. 테이블 스페이스가 존재하지 않으면, 오류 메시지가 리턴됩니다.

REPLACE

이 매개변수는 DB2 Query Patroller 제어 테이블이 이미 존재하는 경우 새 제어 테이블로 대체될 것인지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

관련 태스크:

- 105 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 설정』
- 110 페이지의 『수동으로 Query Patroller 서버 이주』

관련 참조:

- 292 페이지의 『qpmigrate - Query Patroller 데이터 및 설정값 이주』

qpstart - Query Patroller 시작

Query Patroller를 시작합니다. **qpstart**는 운영 체제 명령 프롬프트에서 발행할 수 있습니다.

권한 부여:

DBADM 권한이 있어야 합니다.

필수 연결:

데이터베이스.

명령 구문:

```
▶▶—qpstart—db-name—————▶▶
```

명령 매개변수:

db-name

Query Patroller가 관리할 쿼리에 대한 데이터베이스의 이름을 지정하십시오.

사용 주의사항:

- Query Patroller를 시작하기 전에 DB2를 시작하십시오.
- 구성 매개변수 *dyn_query_mgmt*는 Query Patroller가 관리할 쿼리에 대한 데이터베이스를 ENABLE로 설정해야 합니다.

관련 태스크:

- 115 페이지의 『Query Patroller 시작』
- 117 페이지의 『Query Patroller 중지』

관련 참조:

- 302 페이지의 『qpstop - Query Patroller 중지』

qpstop - Query Patroller 중지

Query Patroller를 중지합니다. **qpstop**는 운영 체제 명령 프롬프트에서 발행할 수 있습니다.

권한 부여:

DBADM 권한이 있어야 합니다.

필수 연결:

데이터베이스.

명령 구문:

```
▶ qpstop db-name [force] ▶▶
```

명령 매개변수:

db-name

Query Patroller가 관리를 중지할 쿼리에 대한 데이터베이스의 이름을 지정하십시오.

force 활동 중인 쿼리가 강제 실행되도록 지정합니다. 강제 실행된 쿼리는 Query Patroller가 재시작하여 쿼리 복구가 완료될 때까지 불일치 상태로 있게 됩니다.

관련 태스크:

- 115 페이지의 『Query Patroller 시작』
- 117 페이지의 『Query Patroller 중지』

관련 참조:

- 301 페이지의 『qpstart - Query Patroller 시작』

REMOVE OPERATOR_PROFILE

Query Patroller 운영자 프로파일 세트에서 지정된 운영자 프로파일을 삭제합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
▶▶ REMOVE OPERATOR_PROFILE FOR [USER-'username' | GROUP-'groupname'] ▶▶
```

명령 매개변수:

USER *username*

운영자 프로파일이 삭제된 사용자의 이름을 지정합니다. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP *groupname*

운영자 프로파일이 삭제된 그룹의 이름을 지정합니다. 그룹 이름은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

예:

다음 명령은 SAMPLE 데이터베이스에서 "sdiri"에 대한 운영자 프로파일을 제거합니다.

```
qp -d sample "REMOVE OPERATOR_PROFILE FOR USER 'SDINIRO'"
```

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 제거』 -- 도움말: *Query Patroller*

REMOVE QUERY_CLASS

Query Patroller QUERY_CLASS 제어 테이블에서 쿼리 클래스 정의를 제거합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

►—REMOVE QUERY_CLASS—*query-class-id*—◄

명령 매개변수:

query-class-id

제거할 쿼리 클래스의 ID.

예:

다음 예에서는 TESTDB 데이터베이스에 대해 정의된 쿼리 클래스 목록에서 쿼리 클래스 5를 제거합니다.

```
qp -d testdb "REMOVE QUERY_CLASS 5"
```

사용 주의사항:

1. Query Patroller가 시작되는 중에 쿼리 클래스는 작성, 제거 또는 수정될 수 있습니다. 그러나, 이러한 변경사항은 Query Patroller가 중지되거나 다시 시작될 때까지 영향을 주지 않습니다.

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 259 페이지의 『ADD QUERY_CLASS』
- 278 페이지의 『GET QUERY_CLASS』
- 287 페이지의 『LIST QUERY_CLASSES』
- 324 페이지의 『UPDATE QUERY_CLASS』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 301 페이지의 『qpstart - Query Patroller 시작』
- 302 페이지의 『qpstop - Query Patroller 중지』

REMOVE QUERY_INFO

MANAGE_QUERY_INFO 제어 테이블에서 특정 쿼리 또는 쿼리 세트에 대한 정보를 삭제합니다. 정보를 Query Patroller Center 인터페이스의 관리 쿼리 폴더에서 또는 GET QUERY 또는 LIST QUERY 명령을 통해 사용할 수 없다는 것을 의미합니다.

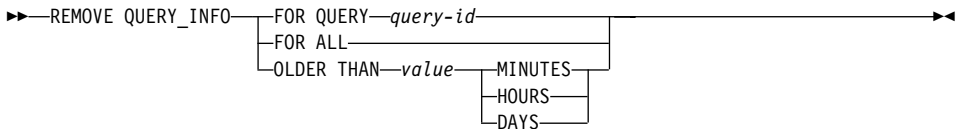
권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.



명령 매개변수:

FOR QUERY *query-id*

정보가 제거된 쿼리 ID를 지정합니다.

FOR ALL

MANAGE_QUERY_INFO 제어 테이블의 모든 쿼리 정보가 삭제되도록 지정합니다.

OLDER THAN *value time-unit*

지정된 시간보다 오래된 쿼리가 MANAGE_QUERY_INFO 테이블에서 삭제됩니다.

time-units

MINUTES

지정된 시간(분)보다 오래된 쿼리가 삭제됩니다.

HOURS

지정된 시간(시)보다 오래된 쿼리가 삭제됩니다.

DAYS 지정된 일 수보다 오래된 쿼리가 삭제됩니다.

사용 주의사항:

1. 쿼리가 삭제되면, 관련 결과 테이블 또는 결과 세트 정보가 삭제됩니다.
2. 큐에 대기되거나 실행 중인 상태의 쿼리는 제거할 수 없습니다.

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 340 페이지의 『시스템 유지보수 설정』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 308 페이지의 『REMOVE QUERY_INFO_HISTORY』

REMOVE QUERY_INFO_HISTORY

TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블에서 특정 쿼리 또는 쿼리 세트에 대한 정보를 삭제합니다. 일단 이 명령이 실행되면, 정보를 Query Patroller Center 인터페이스의 실행기록 분석 뷰에서 사용할 수 없다는 것을 의미합니다.

쿼리의 정보가 TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블에서 삭제되면, MANAGE_QUERY_INFO 테이블에서도 삭제되며, RESULT_INFO 테이블의 쿼리에 대한 해당 결과 세트 정보가 삭제됩니다. Query Patroller Center의 관리 쿼리 뷰에서 쿼리를 볼 수 없으며, 쿼리의 결과 테이블을 사용할 수 없다는 것을 말합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 HISTORICAL DATA 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
►► REMOVE QUERY_INFO_HISTORY — FOR QUERY query-id —►►
    |
    |— FOR ALL —|
    |
    |— OLDER THAN value —|
    |                       |
    |                       |— DAYS —|
    |                       |
    |                       |— YEARS —|
```

명령 매개변수:

FOR QUERY *query-id*

정보가 제거된 쿼리 ID를 지정합니다.

FOR ALL

TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블의 모든 쿼리 정보가 삭제되도록 지정합니다.

OLDER THAN value time-unit

지정된 시간보다 오래된 쿼리의 실행기록 정보가 TRACK_QUERY_INFO 테이블에서 삭제됩니다.

time-units

DAYS 지정된 일 수보다 오래된 쿼리의 실행기록 정보가 삭제됩니다.

YEARS

지정된 년 수보다 오래된 쿼리의 실행기록 정보가 삭제됩니다.

사용 주의사항:

1. 쿼리가 TRACK_QUERY_INFO 테이블에서 삭제되면, MANAGE_QUERY_INFO 테이블의 해당 관리 쿼리, 결과 테이블 또는 결과 정보도 삭제됩니다.

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 343 페이지의 『실행기록 데이터 콜렉션 설정』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 306 페이지의 『REMOVE QUERY_INFO』

REMOVE RESULT

지정된 쿼리 또는 쿼리 세트의 결과 세트가 들어 있는 DB2 테이블을 삭제합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

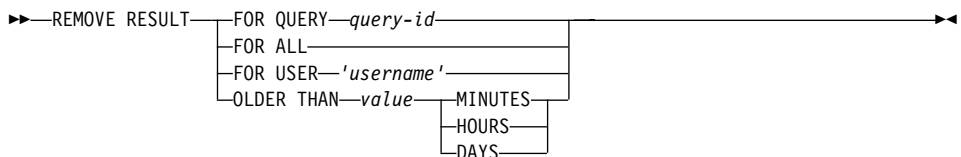
- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 결과를 생성한 쿼리 제출자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.



명령 매개변수:

QUERY *query-id*

삭제할 결과를 생성한 쿼리의 ID.

ALL 지정된 데이터베이스의 모든 결과 세트가 삭제됩니다.

USER *username*

USER *username*으로 제출된 쿼리의 모든 결과 세트가 삭제되도록 지정합니다.

OLDER THAN *value time-unit*

지정된 시간보다 오래된 결과 테이블이 삭제됩니다.

time-units

MINUTES

지정된 시간(분)보다 오래된 결과 테이블이 삭제됩니다.

HOURS

지정된 시간(시)보다 오래된 결과 테이블이 삭제됩니다.

DAYS 지정된 일 수보다 오래된 결과 테이블이 삭제됩니다.

예:

다음 예에서는 SAMPLE 데이터베이스에서 실행된 쿼리 958의 결과가 들어 있는 DB2 테이블을 삭제합니다.

```
qp -d sample "REMOVE RESULT FOR QUERY 958"
```

관련 개념:

- 144 페이지의 『Query Patroller의 결과 테이블 및 결과 세트』

관련 참조:

- 340 페이지의 『시스템 유지보수 설정』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 318 페이지의 『SHOW RESULT』
- 273 페이지의 『FILE RESULT』

REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES

특정 Query Patroller의 제출 환경설정 파일을 삭제합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.
- 제거될 제출 환경설정의 소유자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 프로세서를 참조하십시오.

```
►—REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES FOR—┬──USER—'username'──┬──►  
└──GROUP—'groupname'──┴──
```

명령 매개변수:

USER username

제출 환경설정이 삭제된 사용자의 이름을 지정합니다. 사용자 ID *username* 은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP groupname

제출 환경설정이 삭제된 그룹의 이름을 지정합니다. 그룹 이름은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

관련 개념:

- 『쿼리 제출 환경설정 — 개요』 -- 도움말: *Query Patroller*
- 203 페이지의 『Query Patroller 쿼리 제출 환경설정』

관련 태스크:

- 『제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정 설정』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 279 페이지의 『GET SUBMISSION_PREFERENCES』
- 288 페이지의 『LIST SUBMISSION_PREFERENCES』
- 326 페이지의 『UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 262 페이지의 『ADD SUBMISSION_PREFERENCES』

REMOVE SUBMITTER_PROFILE

Query Patroller SUBMITTER_PROFILE 제어 테이블에서 지정된 제출자 프로파일을 삭제합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 프로세서를 참조하십시오.

```
►—REMOVE SUBMITTER_PROFILE FOR—USER—'username'—►  
                                  └─GROUP—'groupname'—┘
```

명령 매개변수:

USER *username*

제출자 프로파일이 삭제된 사용자의 이름을 지정합니다. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP *groupname*

제출자 프로파일이 삭제된 그룹의 이름을 지정합니다. 그룹 이름은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

예:

다음 명령은 그룹 "managers"의 SALES 데이터베이스에서 제출자 프로파일을 제거합니다.


```
qp -d sales "REMOVE SUBMITTER_PROFILE FOR GROUP 'MANAGERS'"
```

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 제거』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 266 페이지의 『ADD SUBMITTER_PROFILE』
- 281 페이지의 『GET SUBMITTER_PROFILE』
- 290 페이지의 『LIST SUBMITTER_PROFILES』
- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

RUN HELD_QUERY

보류된 쿼리를 릴리스합니다. 자원을 사용할 수 있게 되면 바로 쿼리가 실행되는 것을 의미합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

►—RUN HELD_QUERY—*query-id*—◄

명령 매개변수:

query-id

실행된 보류 쿼리 ID를 지정합니다.

관련 개념:

- 209 페이지의 『관리 쿼리 상태』

관련 태스크:

- 210 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경』
- 216 페이지의 『스케줄된 시간에 보류 쿼리 실행』

관련 참조:

- 271 페이지의 『CANCEL QUERY』
- 337 페이지의 『보류된 쿼리 조절 설정』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

RUN IN BACKGROUND QUERY

이전에 제출된 쿼리를 실행합니다. 쿼리가 실행 중이거나 큐에 대기될 수도 있습니다. Query Patroller가 쿼리 실행을 중지한 후 쿼리가 다시 제출되는 동안 클라이언트에 제어를 다시 제공합니다. 쿼리 재실행 결과가 결과 테이블에 저장됩니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 쿼리를 처음 제출한 제출자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

▶▶—RUN IN BACKGROUND QUERY—*query-id*—————▶▶

명령 매개변수:

query-id

실행된 쿼리 ID를 지정합니다.

관련 개념:

- 209 페이지의 『관리 쿼리 상태』

관련 태스크:

- 210 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경』
- 216 페이지의 『스케줄된 시간에 보류 쿼리 실행』

관련 참조:

- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

SHOW RESULT

지정된 쿼리의 결과를 표시합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 쿼리를 제출한 제출자입니다.
- 이 사용자가 제출한 쿼리 결과에 액세스할 수 있습니다(제출자의 제출 환경설정에 지정된).

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
→ SHOW RESULT FOR—QUERY—query-id —————→  
      |-----|  
      | WITH | COLUMN NAMES |  
      |-----|  
      | WITHOUT |
```

명령 매개변수:

QUERY *query-id*

결과가 표시될 쿼리의 ID를 지정합니다.

주: 결과 테이블에 저장되는 결과만 볼 수 있습니다.

WITH/WITHOUT COLUMN NAMES

쿼리 결과에 컬럼 이름이 표시될 것인지 여부를 지정합니다. 지정된 옵션이 없으면, 디폴트로 컬럼 이름이 표시됩니다.

예:

다음 명령은 컬럼 이름과 함께 쿼리 88의 결과를 표시합니다.

```
qp -d sample "show result for query 88"
```

관련 개념:

- 144 페이지의 『Query Patroller의 결과 테이블 및 결과 세트』

관련 태스크:

- 215 페이지의 『Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 보기』

관련 참조:

- 310 페이지의 『REMOVE RESULT』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 273 페이지의 『FILE RESULT』

UPDATE OPERATOR_PROFILE

지정된 Query Patroller 운영자 프로파일을 갱신합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
► UPDATE OPERATOR_PROFILE FOR { USER—'username' | GROUP—'groupname' }
► USING DEFAULT
   { Setting-keyword—'value' }
```

명령 매개변수:

USER *username*

수정할 운영자 프로파일의 사용자 이름을 지정합니다. 사용자 ID *username* 은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP *groupname*

수정된 운영자 프로파일의 그룹 이름을 지정합니다. 그룹 이름은 DB2 권한 부여 ID로도 존재합니다.

Setting-keyword *value*

다음 운영자 프로파일 매개변수는 이 명령을 사용하여 설정될 수 있습니다.

DEFAULT

운영자 프로파일이 모든 매개변수의 디폴트 값으로 작성되어야 한

다고 지정합니다. 디폴트 값이 있는 개별 매개변수의 경우, 매개변수는 DEFAULT가 있는 매개변수를 값으로 입력하여 디폴트로 설정될 수 있습니다. 예를 들어, USERA의 CONFIGURATION 특권을 디폴트 값으로 설정하려면, 다음을 입력하십시오.

```
qp -d sample "UPDATE OPERATOR_PROFILE FOR USER 'USERA'  
USING CONFIGURATION DEFAULT"
```

CONFIGURATION

운영자에게 지정할 CONFIGURATION 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

- E** 운영자가 Query Patroller 쿼리 클래스 및 시스템 설정을 편집하고 볼 수 있습니다.
- V** 운영자가 Query Patroller 쿼리 클래스 및 시스템 설정을 볼 수 있습니다.
- N** 운영자가 Query Patroller 쿼리 클래스 및 시스템 설정을 보거나 편집할 수 없게 합니다. 이 매개변수의 디폴트값입니다.

HISTDATA

운영자에게 지정할 HISTORICAL DATA 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

- E** 운영자가 실행기록 데이터를 보고 제거할 수 있습니다.
주: 실행기록 데이터를 생성하려면 DBADM 권한이 있어야 합니다.
- V** 운영자가 실행기록 데이터를 볼 수 있습니다.
- N** 운영자가 실행기록 데이터를 보거나 제거할 수 없습니다. 이 매개변수의 디폴트값입니다.

MONITORING

운영자에게 지정할 MONITORING 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

- E** 운영자가 쿼리를 관리하고 볼 수 있습니다. 여기에는 관리 쿼리의 상태 모니터, 제거 및 변경과 쿼리 세부사항 보기, 결과 테이블 삭제 기능이 포함됩니다.
- V** 운영자가 Query Patroller에서 관리하는 쿼리 세부사항을 볼 수 있습니다.
- N** 운영자가 쿼리를 보거나 관리할 수 없습니다. 이 매개변수의 디폴트값입니다.

USERADMIN

운영자에게 지정할 USER ADMINISTRATION 특권의 권한 레벨을 지정합니다.

- E** 운영자가 Query Patroller 운영자 및 제출자 프로파일과 제출자 환경설정을 편집하고 볼 수 있습니다.
- V** 운영자가 Query Patroller 운영자 및 제출자 프로파일과 제출자 환경설정을 볼 수 있습니다.
- N** 운영자가 Query Patroller 운영자 및 제출자 프로파일과 제출자 환경설정을 편집하거나 볼 수 없게 합니다. 이 매개변수의 디폴트값입니다.

SUSPENDED

이 운영자 프로파일의 특권이 일시중단되었는지 여부를 나타냅니다.

- N** 특권이 이 운영자 프로파일에 대해 일시중단되지 않았습니다. 이 매개변수의 디폴트값입니다.
- Y** 특권이 이 운영자 프로파일에 대해 일시중단되었습니다.

예:

다음 명령은 PRODUCTION 데이터베이스에 대해 실행되는 보류된 쿼리 상태를 변경할 수 있는 기능을 이 프로파일을 소유한 운영자에게 제공하여 HELPDESK 그룹의 운영자 프로파일을 갱신합니다.

```
qp -d production "UPDATE OPERATOR_PROFILE FOR GROUP 'HELPDESK' USING MONITORING 'E'"
```

관련 개념:

- 184 페이지의 『Query Patroller 운영자 프로파일』

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 255 페이지의 『ADD OPERATOR_PROFILE』
- 303 페이지의 『REMOVE OPERATOR_PROFILE』
- 274 페이지의 『GET OPERATOR_PROFILE』
- 283 페이지의 『LIST OPERATOR_PROFILES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

Query Patroller System 설정에 지정된 MAX_TOTAL_COST 값보다 작거나 같아야 합니다. 이 값은 시스템에 정의된 모든 쿼리 클래스마다 달라야 합니다.

DESCRIPTION description

선택적으로 쿼리 클래스의 텍스트 설명을 지정합니다. 이 매개변수는 널(NULL) 입력 가능합니다.

예:

다음 명령은 최대 50개의 쿼리를 허용하도록 TESTDB 데이터베이스에서 쿼리 클래스 8을 갱신합니다.

```
qp -d testdb "UPDATE QUERY_CLASS 8 USING MAX_QUERIES 50"
```

사용 주의사항:

1. Query Patroller가 시작되는 중에 쿼리 클래스는 작성, 제거 또는 수정될 수 있습니다. 그러나, 이러한 변경사항은 Query Patroller가 중지되거나 다시 시작될 때까지 영향을 주지 않습니다.

관련 개념:

- 163 페이지의 『쿼리 클래스 구성』

관련 태스크:

- 『Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 259 페이지의 『ADD QUERY_CLASS』
- 304 페이지의 『REMOVE QUERY_CLASS』
- 278 페이지의 『GET QUERY_CLASS』
- 287 페이지의 『LIST QUERY_CLASSES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』
- 301 페이지의 『qpstart - Query Patroller 시작』
- 302 페이지의 『qpstop - Query Patroller 중지』

UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES

지정된 제출자의 제출 환경설정을 갱신합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.
- 갱신되고 있는 제출 환경설정과 연관된 프로파일의 소유자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
►—UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES—┬──────────────────────────────────►
                                   └─FOR USER—username—┘

►—USING—DEFAULT—┬──────────────────────────────────►
                  └─parameter-keyword—value—┘
```

명령 매개변수:

USER username

제출 환경설정이 갱신되고 있는 제출자의 사용자 이름을 지정합니다. 지정된 사용자 이름이 없으면, 현재 로그인 ID가 사용됩니다. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

DEFAULT

이 사용자가 PUBLIC에 지정된 제출자 환경설정인 디폴트 제출 환경설정을 사용하도록 지정합니다.

parameter-keyword value

이 명령을 사용하여 다음 매개변수가 설정될 수 있습니다.

SUBMITTER_PROFILE_NAME profile-name

SUBMITTER_PROFILE_TYPE profile-type

제출자에게 유형이 사용자인 프로파일이 없는 경우, 임계값과 같은 제출자 설정을 설정하기 위해 사용할 그룹 프로파일을 지정합니다. 이 제출자에 대해 다중 그룹 프로파일이 존재하고 여기에 지정된 그룹 프로파일이 없으면, 쿼리는 자원 임계값이 가장 낮은 그룹 프로파일을 사용하여 제출됩니다.

RESULT_EXCEEDED_ACTION

결과 테이블에 저장할 쿼리 결과가 제출자 프로파일에 지정된 최대 결과 행을 초과할 때 취할 조치를 지정합니다.

‘A’ 결과 세트가 제출자 프로파일에 정의된 한계보다 긴 경우 결과 테이블에 결과가 저장되지 않도록 지정합니다. 이 옵션은 디폴트입니다.

‘T’ 결과 세트가 제출자 프로파일에 정의된 한계보다 긴 경우 절단된 결과 세트가 결과 테이블에 저장되도록 지정합니다.

RESULT_ACCESSIBILITY

쿼리 결과를 포함하는 결과 테이블을 제출자보다 더 많은 사용자가 사용할 수 있습니다.

‘O’ OTHER_GRANTEES 매개변수 값에 나열된 DB2 ID에서 결과 테이블을 액세스할 수 있도록 지정합니다. 나열된 DB2 ID는 쿼리가 제출된 데이터베이스에 액세스할 수 있어야 합니다.

‘S’ 결과 테이블에 대한 액세스가 쿼리 제출자로 제한되도록 지정합니다. 이 옵션은 디폴트입니다.

OTHER_GRANTEES grantees

결과 테이블에 액세스할 수 있는 DB2 사용자 ID 또는 그룹 ID를 지정합니다. 최대 1024자의 영숫자까지 가능합니다. 여러 개의 ID는 쉼표로 구분되어야 합니다.

RESULT_DESTINATION result-destination-id

제출할 응용프로그램이 쿼리 결과가 리턴되기를 기다리는지 또는 차후 활동을 위해 해제되는지를 지정합니다.

‘A’ 쿼리를 제출한 응용프로그램이 Query Patroller가 쿼리를 관리하는 동안 결과 세트가 리턴되기를 기다리도록 지정합니다. 이 옵션이 선택되면, 쿼리를 제출한 응용프로그램에서는 결과 세트가 리턴될 때까지 응답하지 않을 수 있습니다. 이 옵션은 디폴트입니다.

‘T’ 결과 세트가 DB2 테이블에 저장되도록 지정합니다. 쿼리가 제출되면, 쿼리를 제출한 응용프로그램이 차후 처리를 위해 해제됩니다.

EMAIL_ADDRESSES email-addresses

이 제출자가 제출한 쿼리에 관한 통지를 수신할 전자 우편 주소를 지정합니다.

주: 이 통지는 전자 우편 통지가 QP_SYSTEM 설정에서 사용되는 경우에만 적용됩니다.

이 매개변수의 값은 최대 1024자까지 가능합니다. 여러 개의 전자 우편 주소는 쉼표로 구분되어야 합니다.

예:

Query Patroller 사용자가 자신의 팀 구성원이 TEAMDB 데이터베이스에 대한 쿼리 결과를 보려고 합니다. 이렇게 하기 위해, 사용자는 자신의 제출 환경설정을 갱신하여 다음 명령으로 "JSMITH" 및 "AWONG" 사용자가 쿼리 결과를 액세스할 수 있게 만듭니다.

```
qp -d teamdb "UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES FOR USER 'BJONES' USING  
RESULT_ACCESSIBILITY '0' OTHER_GRANTEES 'JSMITH, AWONG'"
```

이 명령은 'JSMITH' 및 'AWONG' 사용자에게 명령 실행 후에 'BJONES'가 작성한 결과 테이블 액세스 권한을 부여합니다. 이러한 사용자는 UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES 명령 실행 이전에 작성된 결과 테이블에 액세스할 수 없습니다.

관련 개념:

- 203 페이지의 『Query Patroller 쿼리 제출 환경설정』

관련 태스크:

- 203 페이지의 『다른 제출자의 쿼리 제출 환경설정 설정』
- 399 페이지의 『자신의 쿼리 제출 환경설정 설정』

UPDATE SUBMITTER_PROFILE

SUBMITTER_PROFILE 테이블의 제출자 프로파일을 갱신합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
→ UPDATE SUBMITTER_PROFILE →  
→ FOR USER 'username' USING DEFAULT →  
   GROUP 'groupname' profile-parameter 'value' →
```

명령 매개변수:

USER username

프로파일과 연결된 사용자의 이름을 지정합니다. 사용자 ID *username*은 DB2 권한 ID로도 존재합니다.

GROUP groupname

프로파일과 연결된 그룹의 이름을 지정합니다. 그룹은 DB2 권한 ID로도 존재해야 지정됩니다.

DEFAULT

제출자 프로파일이 모든 매개변수의 디폴트 값으로 갱신되어야 한다고 지정합니다. 디폴트 값이 있는 개별 매개변수의 경우, 매개변수는 DEFAULT

가 있는 매개변수를 값으로 입력하여 디폴트로 설정될 수 있습니다. 예를 들어, USERA의 MIN_COST_TO_MANAGE 매개변수를 디폴트 값으로 설정하려면, 다음을 입력하십시오.

```
qp -d sample "UPDATE SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'USERA' USING  
MIN_COST_TO_MANAGE DEFAULT"
```

profile-parameter

프로파일에 지정할 매개변수 값을 지정합니다. 다음 매개변수가 설정될 수 있습니다.

PRIORITY priority

이 프로파일 아래에 제출된 쿼리에 할당된 우선순위 레벨을 지정합니다.

- 값은 0 - 999 사이의 정수(경계 포함)여야 합니다.
- 디폴트값은 500입니다.

MAX_QUERIES_ALLOWED max-queries

제출자가 동시에 실행할 수 있는 최대 쿼리 수를 지정합니다. 이 한계에 도달한 후에 제출된 쿼리는 제출된 다른 쿼리가 완료될 때까지 큐에 대기된 상태로 있습니다. 그룹에 대한 제출자 프로파일을 작성할 때, 이 매개변수의 값 세트가 각 사용자에게 적용된다는 점에 유의하십시오. 예를 들어 이 값이 그룹 A에 대해 10으로 설정되었으면, 그룹 A에 속하는 각 사용자에게는 동시에 10개의 쿼리를 실행할 권한이 있습니다.

- "-1" 값은 이 프로파일을 갖는 사용자가 동시에 실행 중인 무제한 쿼리를 가질 수 있다는 것을 나타냅니다(QP_SYSTEM 테이블에 지정된 MAX_TOTAL_QUERIES 값까지).
- 이 매개변수에 대한 디폴트값은 100입니다.

MAX_RESULT_ROWS max-number-of-result-rows

이 프로파일 아래에서 제출된 단일 쿼리에 대한 결과 테이블에 저장할 최대 결과 행 수를 지정합니다. 결과가 결과 테이블에 저장될 쿼리만이 이 한계를 따릅니다.

- "-1" 값은 이 프로파일을 갖는 사용자가 완전한 결과 세트를 수용하는 데 필요한 만큼의 행을 갖는 결과를 저장할 수 있다는 것을 나타냅니다.
- 이 매개변수에 대한 디폴트값은 1,000,000 행입니다.

MAX_COST_ALLOWED max-query-cost

이 프로파일 아래에서 제출자의 최대 쿼리 비용을 지정합니다. 이 프로파일 아래에서 제출된 쿼리의 계산된 비용이 이 값을 초과하면, 쿼리는 보류된 상태에 있습니다.

- "-1" 값은 이 프로파일을 갖는 사용자가 임의의 크기 (QP_SYSTEM 테이블에 지정된 MAX_TOTAL_COST 값까지)의 쿼리를 실행할 수 있다는 것을 나타냅니다.
- 이 매개변수에 대한 디폴트값은 10,000입니다.

MIN_COST_TO_MANAGE min-query-cost

Query Patroller가 관리할 최소 쿼리 비용을 지정합니다. 이 값보다 작은 쿼리 비용산정은 Query Patroller에서 관리하지 않습니다. 이 최소 비용 미만인 쿼리는 QP_SYSTEM 테이블의 QUERIES_TO_SAVE 매개변수 값이 A(모든 쿼리)로 설정되는 경우 여전히 실행기록 분석을 위해 추적됩니다. 디폴트값은 1000입니다.

ACCOUNT_ID account-id

어카운트 추적용으로 사용할 영숫자 ID를 지정합니다. 최대 128자까지 허용됩니다. 논리적 그룹화로 제출자를 정렬하는 이 매개변수를 사용하여 사용 비용을 추적할 수 있습니다.

SUSPENDED Y/N

제출자가 쿼리 제출을 금지하는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수에 대한 디폴트값은 "N"입니다.

INTERCEPT Y/N

Query Patroller가 이 제출자가 제출한 쿼리를 인터셉트 또는 관리하게 되도록 지정합니다. 쿼리가 인터셉트되지 않았으면, Query

Patroller는 쿼리 비용을 평가하거나 실행기록 분석에 대해 이 비용을 추적하지 않습니다. 이 매개변수에 대한 디폴트값은 "Y"입니다.

예:

다음 예는 사용자 "jsmith"의 특권을 일시중단합니다. 이 명령을 실행한 후, 제출자는 SALES 데이터베이스에 대해 쿼리를 제출할 수 없습니다.

```
qp -d sales "UPDATE SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'JSMITH' USING  
SUSPENDED 'Y'"
```

관련 태스크:

- 『사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로파일 변경』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 참조:

- 347 페이지의 『DB2 Query Patroller 제어 테이블』
- 266 페이지의 『ADD SUBMITTER_PROFILE』
- 314 페이지의 『REMOVE SUBMITTER_PROFILE』
- 281 페이지의 『GET SUBMITTER_PROFILE』
- 290 페이지의 『LIST SUBMITTER_PROFILES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

UPDATE QP_SYSTEM

특정 데이터베이스의 Query Patroller 시스템 설정을 갱신합니다. 이 명령은 QP_SYSTEM 제어 테이블의 항목을 갱신합니다.

권한 부여:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 CONFIGURATION 특권이 있는 운영자입니다.

필수 연결:

없음. 이 명령은 데이터베이스 연결을 설정합니다.

명령 구문:

주: Query Patroller 명령의 명령행 인터페이스 및 일반 구문을 사용하여 Query Patroller 명령을 입력하는 방법에 대한 정보는 Query Patroller 명령행 인터페이스를 참조하십시오.

```
►► UPDATE QP_SYSTEM USING DEFAULT ◀◀  
    └───┬──────────────────────────┘  
        └── Setting-keyword='value' ─┘
```

명령 매개변수:

DEFAULT

QP_SYSTEM 제어 테이블의 항목을 디폴트 값으로 재설정합니다.

Setting-keyword value

갱신할 매개변수와 해당 매개변수에 지정할 값을 지정합니다. 이 명령을 사용하여 다음 시스템 설정 범주와 해당하는 연관 매개변수를 갱신할 수 있습니다.

- 시스템 임계값
 - MAX_TOTAL_QUERIES
 - MAX_TOTAL_COST
- 보류된 쿼리 조절
 - RUN_HELD_QUERIES

- RUN_HELD_DURATION
- 쿼리 인터셉트
 - INTERCEPT_APPLICATIONS
 - INCLUDE_APPLICATIONS
 - EXCLUDE_APPLICATIONS
- 시스템 유지보수
 - QUERY_PURGE_PERIOD
 - RESULT_PURGE_PERIOD
 - RESULT_TABLE_SPACE
- 실행기록 데이터 콜렉션
 - QUERIES_TO_SAVE
 - HISTORY_PURGE_PERIOD
- 전자 우편 통지
 - EMAIL_ENABLE
 - EMAIL_SERVER
 - SEND_DESIGNATED
 - DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS

사용 주의사항:

1. 시스템 설정 목록을 보거나 인쇄하려면, GET QP_SYSTEM 명령을 사용하십시오.
2. 다른 시스템 설정 매개변수 및 허용되는 값에 대한 정보는 다음 설정 설명을 참조하십시오.
 - Query Patroller 시스템 임계값 설정
 - 보류된 쿼리 조절 설정
 - 쿼리 인터셉트 설정
 - 시스템 유지보수 설정
 - 실행기록 데이터 콜렉션 설정
 - 전자 우편 통지 설정

관련 태스크:

- 116 페이지의 『쿼리 인터셉트에 Query Patroller 사용』

- 173 페이지의 『실행기록 데이터의 콜렉션 사용』

관련 참조:

- 276 페이지의 『GET QP_SYSTEM』
- 336 페이지의 『Query Patroller 시스템 임계값 설정』
- 337 페이지의 『보류된 쿼리 조절 설정』
- 339 페이지의 『쿼리 인터셉트 설정』
- 343 페이지의 『실행기록 데이터 콜렉션 설정』
- 344 페이지의 『전자 우편 통지 설정』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

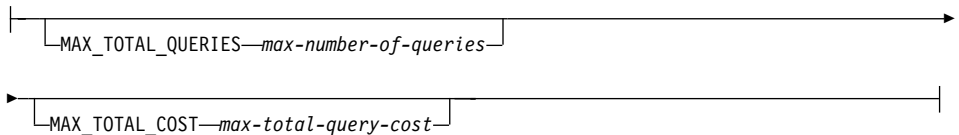
Query Patroller 시스템 임계값 설정

이러한 매개변수는 동시에 실행될 수 있는 쿼리 수의 시스템 전체 임계값과 모든 동시 쿼리의 최대 워크로드 비용을 지정합니다.

명령 구문:

주: 이러한 매개변수는 UPDATE QP_SYSTEM 명령의 일부입니다.

시스템 임계값 설정:



매개변수 설명:

MAX_TOTAL_QUERIES max-number-of-queries

전체 데이터베이스에서 동시에 실행될 수 있는 최대 쿼리 수. 실행 중인 쿼리 임계값에 도달하면, 추가 쿼리는 충분한 자원을 사용할 수 있을 때까지 기다리는 큐에 대기됨 상태에 있습니다.

- 이 매개변수는 무제한 쿼리 수를 동시에 실행할 수 있는 "-1"로 설정될 수 있습니다.
- 이 매개변수에 대한 디폴트 설정은 1,000,000입니다.

Y 보류된 쿼리가 스케줄 시간에 실행될 것임을 나타냅니다. 이미 존재하는 스케줄이 없으면, 디폴트 스케줄이 작성됩니다.

주: Query Patroller 명령 인터페이스는 스케줄을 작성, 갱신, 보기 또는 삭제하는 데 사용할 수 없습니다. 이러한 태스크는 Query Patroller Center 인터페이스를 통해 수행되어야 합니다.

N 보류된 쿼리가 스케줄에 따라 실행되지 않을 것임을 나타냅니다. 이는 디폴트값입니다.

RUN_HELD_DURATION run-held-queries-duration time-unit

보류된 쿼리가 실행될 시간을 초 단위로 지정합니다. 일단 지정된 이 기간이 지나갔으면, 더 이상 보류된 쿼리가 실행될 수 없습니다. 나머지 모든 보류된 쿼리는 보류된 쿼리 실행을 위한 다음 스케줄된 시작 시간까지 보류됩니다.

time-unit

MINUTES

지정된 시간(분)동안 보류된 쿼리가 실행됩니다.

HOURS

지정된 시간(시)동안 보류된 쿼리가 실행됩니다.

- 이 숫자는 0보다 크거나 같은 정수여야 합니다.
- 디폴트 시간은 8시간입니다.

관련 참조:

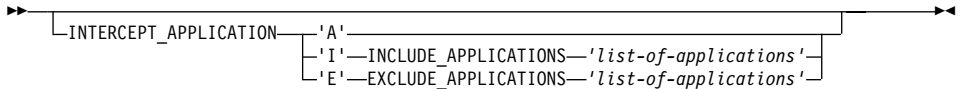
- 277 페이지의 『GET QUERY』
- 285 페이지의 『LIST QUERIES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

쿼리 인터셉트 설정

이러한 매개변수는 Query Patroller에서 쿼리가 인터셉트되는 응용프로그램을 지정합니다.

명령 구문:

주: 이러한 매개변수는 UPDATE QP_SYSTEM 명령의 일부입니다.



매개변수 설명:

INTERCEPT_APPLICATION

- A** 모든 응용프로그램의 쿼리가 Query Patroller에서 인터셉트되도록 지정합니다. 이 옵션은 디폴트입니다.
- I** INCLUDE_APPLICATIONS 매개변수에 지정된 응용프로그램의 모든 쿼리가 Query Patroller에서 인터셉트되도록 지정합니다.
- E** EXCLUDE_APPLICATIONS 매개변수에 지정된 응용프로그램을 제외한 모든 응용프로그램의 쿼리가 Query Patroller에서 인터셉트되도록 지정합니다.

INCLUDE_APPLICATIONS

Query Patroller에서 인터셉트되는 쉘표로 구분되는 응용프로그램의 실행 파일 이름을 지정합니다. 1024자까지 가능합니다. 다른 모든 응용프로그램은 인터셉트되지 않습니다.

주:

1. 이 설정은 INTERCEPT_APPLICATION 매개변수가 "I"로 설정되는 경우에만 적용됩니다.
2. 파일 이름 값은 대소문자가 구분됩니다.

EXCLUDE_APPLICATIONS

Query Patroller에서 인터셉트되지 않은 쉘프로 구분되는 응용프로그램의 실행 파일 이름을 지정합니다. 1024자까지 가능합니다. 다른 모든 응용프로그램은 인터셉트됩니다.

주:

1. 이 설정은 INTERCEPT_APPLICATION 매개변수가 "E"로 설정되는 경우에만 적용됩니다.
2. 파일 이름 값은 대소문자가 구분됩니다.

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』
- 285 페이지의 『LIST QUERIES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

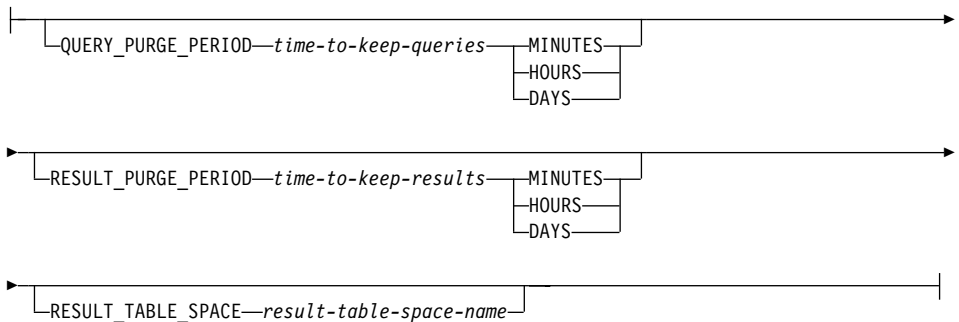
시스템 유지보수 설정

이러한 매개변수는 시스템에서 쿼리 및 결과 테이블이 제거되는 빈도를 지정합니다.

명령 구문:

주: 이러한 매개변수는 UPDATE QP_SYSTEM 명령의 일부입니다.

시스템 유지보수 설정:



매개변수 설명:

QUERY_PURGE_PERIOD time-to-keep-queries time-unit

쿼리가 쿼리 완료 후에 MANAGE_QUERY_INFO 테이블에 남아 있게 되는 시간을 초 단위로 나타냅니다. 이 시간이 만기될 때와 스케줄된 제거 작업이 실행될 때, 쿼리는 MANAGE_QUERY_INFO 제어 테이블에서 제거됩니다. 쿼리를 Query Patroller 관리 쿼리 뷰나 GET QUERY 또는 LIST QUERY 명령을 통해 더 이상 사용할 수 없다는 것을 의미합니다.

time-unit

MINUTES

지정된 시간(분)보다 오래된 쿼리가 제거됩니다.

HOURS

지정된 시간(시)보다 오래된 쿼리가 제거됩니다.

DAYS 지정된 일 수보다 오래된 쿼리가 제거됩니다.

- 이 매개변수의 값은 정수여야 합니다.
- 값이 0이면 모든 쿼리가 스케줄된 제거 작업이 실행될 때마다 MANAGE_QUERY_INFO 테이블이 제거됩니다.

주: Query Patroller 명령 인터페이스는 스케줄을 작성, 갱신, 보기 또는 삭제하는 데 사용할 수 없습니다. 이러한 태스크는 Query Patroller Center 인터페이스를 통해 수행되어야 합니다. 작성된 스케줄이 없으면, 디폴트 스케줄이 사용됩니다.

- 이 매개변수가 설정되어 있지 않거나 DEFAULT로 설정되어 있으면, 쿼리는 실행된 시간으로부터 1주동안 보존됩니다.
- 값이 -1이면, 쿼리는 삭제되지 않습니다.
- 쿼리가 완료 상태이면, 해당 정보는 TRACK_QUERY_INFO 테이블에 여전히 보유됩니다. 쿼리가 취소됨, 중단됨, 알 수 없음 또는 거부됨 상태이면, TRACK_QUERY_INFO 테이블에 저장되지 않습니다. 보류된 상태에 있는 쿼리는 이 명령으로 제거되지 않으나 REMOVE QUERY_INFO 명령으로는 제거됩니다.

RESULT_PURGE_PERIOD time-to-keep-results time-unit

쿼리가 완료된 후에 결과 테이블을 얼마나 보존하는지를 나타냅니다. 다음 스케줄된 제거 작업이 실행될 때, 이보다 오래된 결과 테이블은 삭제됩니다.

time-unit

MINUTES

지정된 시간(분)보다 오래된 결과가 삭제됩니다.

HOURS

지정된 시간(시)보다 오래된 결과가 삭제됩니다.

DAYS 지정된 일 수보다 오래된 결과가 삭제됩니다.

- 이 매개변수의 값은 정수여야 합니다.
- 값이 0이면, 스케줄된 제거 작업이 실행될 때마다 모든 결과 테이블이 제거됩니다.

주: Query Patroller 명령 인터페이스는 스케줄을 작성, 갱신, 보기 또는 삭제하는 데 사용할 수 없습니다. 이러한 태스크는 Query Patroller Center 인터페이스를 통해 수행되어야 합니다. 작성된 스케줄이 없으면, 디폴트 스케줄이 사용됩니다.

- 이 매개변수가 설정되어 있지 않거나 DEFAULT로 설정되어 있으면, 결과 테이블은 작성된 시간으로부터 604899초(1주)동안 보존됩니다.
- 값이 0이면, 결과 테이블은 삭제되지 않습니다.

RESULT_TABLE_SPACE result-table-space-name

결과 테이블을 보유할 테이블의 이름을 지정합니다.

- 128자의 영숫자까지 가능합니다.
- 값이 지정되지 않으면, DB2는 사용할 테이블 스페이스를 판별합니다.

사용 주의사항:

1. 동일한 스케줄은 쿼리 제거 및 결과 세트 삭제에 모두 적용됩니다.

2. 쿼리가 `MANAGE_QUERY_INFO` 테이블에서 삭제되면, 이 쿼리의 결과 테이블 또는 결과 정보도 삭제됩니다. 이로 인해, `RESULT_PURGE_PERIOD`는 `QUERY_PURGE_PERIOD`의 값보다 작거나 같아야 합니다.

실행기록 데이터 콜렉션 설정

이러한 매개변수는 실행기록 데이터 콜렉션에 대해 추적된 쿼리 유형과 해당 정보가 Query Patroller `TRACK_QUERY_INFO` 제어 테이블에 얼마나 오래 보유되는지를 지정합니다. 일단 이 정보가 삭제되면, 더 이상 Query Patroller Center 실행기록 분석 보고서 및 그래프에서 사용할 수 없습니다.

명령 구문:

주: 이러한 매개변수는 `UPDATE QP_SYSTEM` 명령의 일부입니다.

실행기록 데이터 콜렉션 설정:



매개변수 설명:

QUERIES_TO_SAVE

- M** 실행기록 분석에 Query Patroller가 관리한 쿼리만 포함되도록 지정합니다. 이 옵션은 디폴트입니다.
- A** 실행기록 분석에 설정을 관리할 제출자의 최소 비용보다 적은 쿼리를 포함하여 Query Patroller에서 인터셉트한 모든 쿼리가 포함되도록 지정합니다.

HISTORY_PURGE_PERIOD value time-unit

실행기록 분석 보고서 및 그래프의 완료된 쿼리를 보유하는 기간을 나타냅니다.

time-units

HOURS

지정된 시간(시)보다 오래된 쿼리의 실행기록 데이터가 삭제됩니다.

DAYS 지정된 일 수보다 오래된 쿼리의 실행기록 데이터가 삭제됩니다.

- 이 매개변수의 값은 정수여야 합니다.
- 값이 0이면, 스케줄된 제거 작업이 실행될 때마다 모든 쿼리가 TRACK_QUERY_INFO 테이블에서 제거됩니다.

주: Query Patroller 명령 인터페이스는 스케줄을 작성, 갱신, 보기 또는 삭제하는 데 사용할 수 없습니다. 이러한 태스크는 Query Patroller Center 인터페이스를 통해 수행되어야 합니다. 작성된 스케줄이 없으면, 디폴트 스케줄이 사용됩니다.

- 이 매개변수가 설정되어 있지 않거나 DEFAULT로 설정되어 있으면, 이 값은 1년으로 설정됩니다.
- 값이 -1이면, 실행기록 데이터는 삭제되지 않습니다.

사용 주의사항:

1. 쿼리의 실행기록 정보가 TRACK_QUERY_INFO 테이블에서 삭제되면, MANAGE_QUERY_INFO 테이블의 해당 항목, 결과 테이블 및 결과 정보도 삭제됩니다. 이로 인해, HISTORY_PURGE_PERIOD가 QUERY_PURGE_PERIOD의 값보다 크거나 같아야 합니다.

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』
- 285 페이지의 『LIST QUERIES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

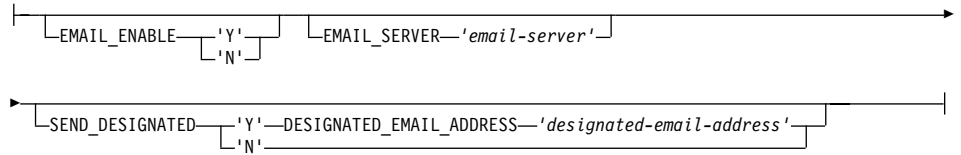
전자 우편 통지 설정

이러한 매개변수는 쿼리 결과가 결과 테이블에 저장되었을 때 또는 결과 테이블을 생성한 쿼리 처리시 오류가 있을 때 제출자에게 통지될 것인지 여부를 지정합니다. 전자 우편 통지 설정은 제출자 전자 우편이 지정되지 않은 경우에 지정된 주소로 통지를 보낼 것인지 여부를 지정하기도 합니다.

명령 구문:

주: 이러한 매개변수는 UPDATE QP_SYSTEM 명령의 일부입니다.

전자 우편 통지 설정:



매개변수 설명:

EMAIL_ENABLE

- Y** 쿼리가 완료되고 결과가 결과 테이블에 저장되었을 때 또는 결과 테이블을 생성한 쿼리 처리시 오류가 발생할 때 전자 우편 메시지를 제출자에게 통지하도록 지정합니다. 쿼리가 완료되고 결과가 결과 테이블에 저장되지 않았으면, 전자 우편 메시지가 전송되지 않습니다.
- N** 쿼리가 완료될 때 제출자에게 통지할 전자 우편 메시지를 보내지 않도록 지정합니다. 이것은 디폴트 설정입니다.

EMAIL_SERVER

해당 STMP 전자 우편 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 최대 256자까지 가능합니다.

SEND_DESIGNATED

- Y** 제출자의 쿼리 제출 환경설정 대화 상자에서 전자 우편 주소 필드가 공백인 경우에 지정된 주소로 전자 우편이 전송되도록 지정합니다.
- N** 쿼리 제출자의 제출 환경설정에 지정된 제출자 전자 우편 주소가 없는 경우 전송되는 통지 메시지가 없도록 지정합니다. 이것은 디폴트 설정입니다.

DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS *designated-email-address*

완료된 쿼리 결과가 결과 테이블에 저장되고 쿼리 제출자의 제출 환경설정에 지정된 전자 우편 주소가 없는 경우 통지로 보낼 전자 우편 주소를 지정합니다. 이 매개변수의 값은 최대 256자까지 가능합니다.

관련 참조:

- 277 페이지의 『GET QUERY』
- 285 페이지의 『LIST QUERIES』
- 253 페이지의 『Query Patroller 명령행 지원』

부록 B. Query Patroller 제어 테이블

DB2 Query Patroller 제어 테이블

Query Patroller 제어 테이블은 DB2 Query Patroller 설치 시 목표 데이터베이스에서 작성됩니다. 제어 테이블에는 DB2 Query Patroller에서 쿼리를 처리하는데 필요한 정보가 들어 있습니다. Query Patroller Center 및 명령행 인터페이스를 통해 보고 갱신할 수 있는 이러한 테이블의 정보입니다.

Query Patroller 제어 테이블의 테이블 스키마는 DB2QP입니다.

다음은 Query Patroller에 대한 세 개의 제어 테이블 유형입니다.

- 프로파일 테이블
- 쿼리 정보 테이블
- 시스템 설정 정보 테이블.

프로파일 테이블

운영자 프로파일(OPERATOR_PROFILE) 제어 테이블

정의된 모든 운영자 프로파일에 대해 한 행을 포함합니다.

표 12. OPERATOR_PROFILE 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
NAME	VARCHAR(128)	아니오	운영자 프로파일의 사용자 이름. TYPE 컬럼과 함께 테이블의 기본 키를 구성합니다.
TYPE	CHAR(1)	아니오	프로파일 유형: <ul style="list-style-type: none">• 'U'=사용자• 'G'=그룹 디폴트값은 'U'입니다. NAME 컬럼과 함께 테이블의 기본 키를 구성합니다.

표 12. OPERATOR_PROFILE 제어 테이블 (계속)

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
SUSPENDED	CHAR(1)	아니오	<p>운영자 특권 상태.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'Y'=일시중단된 특권 • 'N'=일시중단되지 않은 특권 <p>디폴트값은 'N'입니다.</p>
CONFIGURATION	CHAR(1)	아니오	<p>CONFIGURATION 특권 권한 레벨</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'E'=편집 특권 • 'V'=뷰 특권 • 'N'=특권 없음 <p>디폴트값은 'N'입니다.</p>
MONITORING	CHAR(1)	아니오	<p>MONITORING 특권 권한 레벨</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'E'=편집 특권 • 'V'=뷰 특권 • 'N'=특권 없음 <p>디폴트값은 'N'입니다.</p>
USERADMIN	CHAR(1)	아니오	<p>USER ADMINISTRATION 특권 권한 레벨</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'E'=편집 특권 • 'V'=뷰 특권 • 'N'=특권 없음 <p>디폴트값은 'N'입니다.</p>
MONITORING	CHAR(1)	아니오	<p>MONITORING 특권 권한 레벨</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'E'=편집 특권 • 'V'=뷰 특권 • 'N'=특권 없음 <p>디폴트값은 'N'입니다.</p>
HISTDATA	CHAR(1)	아니오	<p>HISTORICAL DATA 특권 권한 레벨</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'E'=편집 특권 • 'V'=뷰 특권 • 'N'=특권 없음 <p>디폴트값은 'N'입니다.</p>
RESERVE	BLOB(64K)		

제출자 프로파일(SUBMITTER_PROFILE) 제어 테이블

정의된 모든 제출자 프로파일에 대해 한 행을 포함합니다.

표 13. SUBMITTER_PROFILE 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
ID	INTEGER	아니오	제출자 프로파일의 시스템 생성 ID 번호. 테이블에 대한 기본 키
NAME	VARCHAR(128)	없음	제출자 프로파일과 연관된 사용자 ID 이름
TYPE	CHAR(1)	아니오	프로파일 유형: <ul style="list-style-type: none"> • 'U'=사용자 • 'G'=그룹 디폴트값은 'U'입니다.
SUSPENDED	CHAR(1)	아니오	제출자 특권 상태. <ul style="list-style-type: none"> • 'Y'=일시중단된 특권 • 'N'=일시중단되지 않은 특권 디폴트값은 'N'입니다.
INTERCEPT	CHAR(1)	아니오	쿼리 인터셉트 설정: <ul style="list-style-type: none"> • 'Y'=제출자로부터 쿼리 인터셉트 • 'N'=제출자로부터 쿼리 인터셉트하지 않음. 디폴트값은 'Y'입니다.
PRIORITY	SMALLINT	아니오	큐에 있는 쿼리의 우선순위 레벨. 값은 최상위 우선순위인 999와 최하위 우선순위인 0을 포함하여 0 - 999 사이에 있어야 합니다. 디폴트값은 500입니다.
MAX_QUERIES_ALLOWED	INTEGER	아니오	큐에 대기하지 않고 이 제출자로부터 동시에 실행할 수 있는 최대 쿼리 수. -1의 값 = 무제한. 디폴트값은 100입니다.
MAX_COST_ALLOWED	REAL	아니오	보류되고 있지 않은 이 제출자의 최대 쿼리 비용. -1의 값 = 무제한. 디폴트값은 10 000 000입니다.
MIN_COST_TO_MANAGE	REAL	아니오	관리를 위한 이 제출자의 최소 쿼리 비용. 0보다 크거나 같은 정수여야 합니다. 디폴트값은 15 000입니다.
MAX_RESULT_ROWS	BIGINT	아니오	이 제출자의 단일 쿼리에 대해 결과 테이블에 저장된 최대 결과 행 수. (스케줄된 쿼리에만 관련.) -1의 값 = 무제한. 디폴트값은 1000 000입니다.
ACCOUNT_ID	VARCHAR(128)		제출자 프로파일에 대한 어카운트 ID. chargeback 함수에 사용됩니다.
RESERVE	BLOB(64K)		이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

쿼리 제출 환경설정(SUBMISSION_PREFERENCES) 제어 테이블

정의된 모든 제출 환경설정에 대해 한 행을 포함합니다.

표 14. SUBMISSION_PREFERENCES 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
USER_NAME	VARCHAR(128)	없음	환경설정 소유자의 사용자 ID. 테이블에 대한 기본 키
PROFILE_ID	INTEGER		사용자에게 그 고유의 프로파일이 없는 경우 사용할 제출자 프로파일. 외부 키는 연쇄 삭제 시 SUBMITTER_PROFILE 테이블을 참조합니다.
RESULT_DESTINATION	CHAR(1)	아니오	쿼리 결과를 리턴할 위치: <ul style="list-style-type: none"> • 'A'=응용프로그램으로 결과 리턴 • 'T'=결과를 저장할 결과 테이블 작성 디폴트값은 'A'입니다.
RESULT_EXCEEDED_ACTION	CHAR(1)	아니오	쿼리 결과가 제출자의 MAX_RESULT_ROWS를 초과할 때 취할 조치 ¹ : <ul style="list-style-type: none"> • 'A'=중단 • 'T'=절단된 결과 리턴 디폴트값은 'A'입니다.
RESULT_ACCESSIBILITY	CHAR(1)	아니오	쿼리 결과 테이블의 액세스 가능성: <ul style="list-style-type: none"> • 'S'=제출자 • 'O'=기타 사용자 디폴트값은 'S'입니다.
OTHER GRANTEES	VARCHAR(1024)	아니오 ²	이 제출자의 쿼리 결과에 액세스할 수 있는 사용자 ID의 목록. 여러 개의 값은 쉼표로 구분됩니다.
EMAIL_ADDRESSES	VARCHAR(1024)		이 제출자의 쿼리에 관한 통지에 대한 전자 우편 주소. 여러 개의 값은 쉼표로 구분됩니다. 전자 우편 통지가 QP_SYSTEM 테이블에서 사용되는 경우에만 적용.
RESERVE	BLOB(64K)		

- 주:
1. 이 컬럼은 결과가 결과 테이블로 리턴되고 제출 응용프로그램으로는 리턴되지 않는 스케줄된 쿼리에만 적용할 수 있습니다.
 2. 이 컬럼은 RESULT_ACCESS_TYPE의 값 = 'O'인 경우 널이 아닙니다.

쿼리 정보 테이블

쿼리 정보 관리(MANAGE_QUERY_INFO) 제어 테이블

Query Patroller에 의해 관리된 매 쿼리에 대해 한 행을 포함합니다. 이 테이블의 항목은 QP_SYSTEM 테이블의 QUERY_PURGE_PERIOD 컬럼에 지정된 시간 후에 또는 수동으로 삭제되었을 때 삭제됩니다.

표 15. MANAGE_QUERY_INFO 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
ID	INTEGER	아니오	쿼리 ID. 외부 키는 연쇄 삭제 시 TRACK_QUERY_INFO 테이블을 참조합니다. 테이블에 대한 기본 키
STATUS	CHAR(1)	아니오	쿼리 ¹ 의 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 'H'=도움말 • 'Q'=큐에 대기됨 • 'R'=실행 중
QUERY_CLASS_ID	SMALLINT		쿼리 실행이 지정된 쿼리 클래스 ² .
USER_MAX_COST_ALLOWED	REAL		SUBMITTER_PROFILE 테이블의 쿼리 제출자 MAX_COST_ALLOWED.
APPLICATION_HANDLE	BIGINT		쿼리가 제출된 응용프로그램의 ID.
MAX_RESULT_ROWS	BIGINT		SUBMITTER_PROFILE 테이블의 쿼리 제출자 MAX_RESULT_ROWS.
TIME_UPDATED	TIMESTAMP	아니오	이 레코드가 최종 갱신된 시간. 디폴트값은 현재 시간소인입니다.
SESSION_AUTH_ID	VARCHAR(128)	아니오	DB2 세션 권한 부여 ID.
SESSION_AUTH_TYPE	CHAR(1)	아니오	SESSION_AUTH_ID의 ID 유형: <ul style="list-style-type: none"> • 'U'=USER • 'G'=GROUP • (차후: 'R'=ROLE)
MESSAGE_RETURNED	VARCHAR(1024)		실행 ³ 후에 리턴된 DB2 메시지.
RESERVE	BLOB(64K)		이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

주:

1. 완료하기 이전의 쿼리 상태입니다. 일단 쿼리가 완료되었으면, 최종 상태는 TRACK_QUERY_INFO 테이블의 COMPLETION_STATUS 필드에 기록됩니다.

2. 쿼리가 디폴트 쿼리 클래스에서 실행되었으면, QUERY_CLASS_ID의 값은 0입니다.
3. MESSAGE_RETURNED 필드는 쿼리가 완료되면 대개 비어 있습니다.

쿼리 결과 정보(RESULT_INFO) 제어 테이블

결과 테이블에 저장된 결과와 함께 매 쿼리에 대한 한 행을 포함합니다. 이 테이블의 항목은 QP_SYSTEM 테이블의 RESULT_PURGE_PERIOD 컬럼에 지정된 시간 후에 또는 수동으로 삭제되었을 때 삭제됩니다.

표 16. RESULT_INFO 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
QUERY_ID	INTEGER	아니오	쿼리 ID. 외부 키는 연쇄 삭제 시 MANAGE_QUERY_INFO 테이블을 참조합니다.
STATUS	CHAR(1)	아니오	테이블에 대한 기본 키 쿼리 결과 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 'D'=삭제됨 • 'E'=존재함 • 'N'=존재하지 않음 • 'P'=제거됨 • 'T'=절단
OWNER	VARCHAR(128)		결과를 소유하는 사용자 ID. 이는 결과 세트의 스키마입니다.
RESULT_TABLE	VARCHAR(128)		데이터베이스 테이블은 결과 세트를 포함합니다.
RESULT_SELECT	CLOB(2MB)		SELECT문은 결과를 검색하려고 발행됩니다.
RESERVE	BLOB(64K)		이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

실행기록 분석(QUERY_ANALYSIS) 제어 테이블

DB2 Explain 데이터를 사용한 실행기록 분석으로 생성된 데이터를 포함합니다. 이 테이블은 실행기록 데이터 생성이 수행될 때 채워집니다. 레코드는 TRACK_QUERY_INFO 테이블의 해당 항목이 삭제될 때 이 테이블에서 삭제됩니다.

주: 단일 쿼리에는 쿼리에 존재하는 Explain 데이터 유형에 따라 이 테이블의 여러 항목이 있을 수 있습니다.

표 17. QUERY_ANALYSIS 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
QUERY_ID	INTEGER	아니오	쿼리 ID. 외부 키는 연쇄 삭제 시 TRACK_QUERY_INFO 테이블을 참조합니다.
STATEMENT_TYPE	CHAR(2)	아니오	쿼리의 유형에 대한 설명 레이블 • 'S'=선택 • 'D'=삭제 • 'DC'=현재 커서 위치 삭제 • 'I'=삽입 • 'U'=갱신 • 'UC'=현재 커서 위치 갱신
OBJECT_TYPE	CHAR(1)		기록된 데이터 유형 • 'C'=컬럼 • 'I'=인덱스
OPERATOR_TYPE	CHAR(1)		향후 개선을 위해 예약됨
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR(128)		테이블 인덱스의 스키마 OBJECT_TYPE='I'일 때 적용 가능.
OBJECT_NAME	VARCHAR(128)		테이블 컬럼 또는 인덱스의 이름.
TABLE_SCHEMA	VARCHAR(128)	아니오	컬럼 또는 인덱스가 속한 테이블의 스키마.
TABLE_NAME	VARCHAR(128)	아니오	컬럼 또는 인덱스가 속한 테이블의 이름.
RESERVE	BLOB(64K)		이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

실행기록 쿼리 정보(TRACK_QUERY_INFO) 제어 테이블

Query Patroller에 의해 관리된 매 쿼리에 대해 한 행을 포함합니다. Query Patroller에서 관리하지 않는 인터셉트된 쿼리의 경우, QP_SYSTEM 테이블의 QUERIES_TO_SAVE 필드에 'A'(모든 쿼리 트랙)가 있는 경우에만 항목이 이 테이블에 저장됩니다.

이 테이블의 항목은 QP_SYSTEM 테이블의 HISTORY_PURGE_PERIOD 컬럼에 지정된 시간 후에 또는 수동으로 삭제되었을 때 삭제됩니다.

표 18. TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
ID	INTEGER	아니오	쿼리의 ID 번호 테이블에 대한 기본 키

표 18. TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블 (계속)

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
TYPE	SMALLINT	아니오	명령문의 유형: <ul style="list-style-type: none"> • 0x0001=선택 • 0x0002=수정
COMPLETION_STATUS	CHAR(1)	아니오	쿼리 완료 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 'A'=중단됨 • 'C'=취소됨 • 'D'=완료 • 'N'=완료되지 않음 • 'U'=알 수 없음 디폴트값은 'N'입니다.
MANAGED	CHAR(1)	아니오	Query Patroller 관리 쿼리: <ul style="list-style-type: none"> • 'Y'=예 • 'N'=아니오 디폴트값은 'Y'입니다.
EXPLAIN_RUN	CHAR(1)	아니오	EXPLAIN 실행 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 'F'=실패 • 'N'=실행되지 않음 • 'S'=실행됨 디폴트값은 'N'입니다.
QUERY_PRIORITY	SMALLINT		쿼리를 제출하는 제출자의 우선순위.
STMT_ATTRIBUTES	INTEGER	아니오	다음 비트가 포함된 비트맵: <ul style="list-style-type: none"> • 0x00000001 - 정적 SQL • 0x00000002 - 호스트 변수/매개변수 표시문자 • 0x00000004 - 특수 레지스터 • 0x00000008 - DGTT¹ • 0x00000010 - ID/시퀀스 값 • 0x00000020 - 결과 세트 허용되지 않음 • 0x00000040 - 세션 변수 • 0x00010000 - 큐가 허용되지 않음 디폴트값은 0입니다.
NESTING_LEVEL	INTEGER	아니오	쿼리의 중첩 레벨. 디폴트값은 0입니다.
ROUTINE_ID	INTEGER		루틴 고유 ID.
PARENT_QUERY_ID	INTEGER		바로 상위 쿼리의 ID.
PACKAGE_SCHEMA	VARCHAR(128)		
PACKAGE_NAME	VARCHAR(128)		

표 18. TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블 (계속)

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
PACKAGE_VERSION	VARCHAR(128)		
SECTION_ENTRY_NUMBER	INTEGER		
PROFILE_ID	INTEGER	아니오	쿼리에 사용되는 제출자의 프로파일.
RESULT_ROWS	BIGINT		리턴된 결과 세트 ² 의 행 수.
EXECUTION_TIME_SECONDS	BIGINT		쿼리 실행 시간의 초 부분 ³ .
EXECUTION_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		쿼리 실행 시간의 밀리초 부분 ³ .
SYSTEM_TIME_SECONDS	BIGINT		쿼리에 대한 총 시스템 프로세서 시간의 초 부분 ³ . 시스템 시간은 시스템 호출 시 소비되는 시간을 나타냅니다.
SYSTEM_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		쿼리에 대한 총 시스템 프로세서 시간의 밀리초 부분 ³ . 시스템 시간은 시스템 호출 시 소비되는 시간을 나타냅니다.
USER_TIME_SECONDS	BIGINT		쿼리에 대한 총 사용자 프로세서 시간의 초 부분 ³ . 사용자 시간은 데이터베이스 관리 프로그램 코드를 실행하는 데 소비되는 시간을 나타냅니다.
USER_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		쿼리에 대한 총 사용자 프로세서 시간의 밀리초 부분 ³ . 사용자 시간은 데이터베이스 관리 프로그램 코드를 실행하는 데 소비되는 시간을 나타냅니다.
ESTIMATED_COST	REAL		timeron에서 쿼리의 계산된 비용
TIME_CREATED	TIMESTAMP	아니오	쿼리가 제출된 시간. 디폴트값은 현재 시간소인입니다.
TIME_STARTED	TIMESTAMP		쿼리 시작 시간.
TIME_COMPLETED	TIMESTAMP		쿼리 완료 시간.
TIME_RELEASED	TIMESTAMP		향후 개선을 위해 예약됨
USER_ID	VARCHAR(128)	아니오	DB2의 사용자 ID.
USER_TYPE	CHAR(1)	아니오	프로파일 유형: <ul style="list-style-type: none"> • 'U'=사용자 • 'G'=그룹
STMT_AUTH_ID	VARCHAR(128)	아니오	DB2에서 명령문 권한 부여 ID.
STMT_AUTH_TYPE	CHAR(1)	아니오	명령문 권한 부여 유형: <ul style="list-style-type: none"> • 'U'=사용자 • 'G'=그룹
ACCOUNT_ID	VARCHAR(128)		제출자의 접미부 어카운트 ID
APPLICATION	VARCHAR(128)		제출되는 응용프로그램의 이름.
APPLICATION_HOST	VARCHAR (255)		쿼리를 제출한 시스템의 호스트 이름.
CLIENT_USER_ID	VARCHAR (255)		sqleseti API를 사용하여 응용프로그램에서 설정한 클라이언트 사용자 ID.

표 18. TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블 (계속)

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 설명 가능
CLIENT_ACCOUNT_ID	VARCHAR (255)	sqleseti API를 사용하여 응용프로그램에서 설정한 클라이언트 어카운트 ID.
CLIENT_APPLICATION	VARCHAR (255)	sqleseti API를 사용하여 응용프로그램에서 설정한 클라이언트 응용프로그램 이름.
CLIENT_WORKSTATION	VARCHAR (255)	sqleseti API를 사용하여 응용프로그램에서 설정한 클라이언트 워크스테이션 이름.
REASON_HELD	VARCHAR (255)	향후 개선을 위해 예약됨
REASON_QUEUED	VARCHAR (255)	향후 개선을 위해 예약됨
ENVIRONMENT_VALUES	BLOB(64K)	컴파일 환경 값.
STATEMENT	BLOB(2MB)	쿼리 텍스트 ⁴
RESERVE	BLOB(64K)	이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

주:

1. DGTT= 선언된 전역 임시 테이블.
2. 결과가 클라이언트 응용프로그램으로 리턴된 쿼리의 경우, 이 정보는 명령문 모니터 스위치가 'ON'으로 설정된 경우에만 사용 가능합니다. 결과가 결과 테이블로 리턴된 쿼리의 경우, 이 정보는 명령문 모니터 스위치가 'OFF'로 설정된 경우에도 사용 가능합니다.
3. 시간소인 및 명령문 모니터 스위치가 'ON'으로 설정된 경우에만 사용 가능합니다.
4. 이 필드의 데이터 유형은 BLOB이므로 테이블의 값을 검색하기 위해 단순 SELECT문을 수행할 수 없습니다. 이 필드를 쿼리하려면 db2qp.convertToString 함수를 사용하여 검색할 값을 변환해야 합니다. 예를 들어, 이 테이블에서 명령문 필드를 선택하려면 다음을 입력하면 됩니다.

```
select db2qp.convertToString(statement) from db2qp.track_query_info
```

시스템 설정값 정보 테이블

Query Patroller 시스템(QP_SYSTEM) 제어 테이블

QP_SYSTEM 테이블에는 데이터베이스의 모든 설정을 저장하는 단일 항목이 포함됩니다.

표 19. QP_SYSTEM 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
QUERIES_TO_SAVE	CHAR(1)	아니오	실행기록 분석을 위해 추적할 쿼리. <ul style="list-style-type: none"> • 'M'=관리 쿼리 전용 • 'A'=모든 쿼리 디폴트값은 'M'입니다.
QUERY_PURGE_PERIOD	INTEGER	아니오	쿼리 보존 시간 길이(초). -1의 값 =무제한. 디폴트값은 604800(1주)입니다.
RESULT_PURGE_PERIOD	INTEGER	아니오	쿼리 결과 보존 시간 길이(초). -1의 값 =무제한. 디폴트값은 604800(1주)입니다.
HISTORY_PURGE_PERIOD	INTEGER	아니오	쿼리의 실행 기록 데이터 보존 시간 길이(초). -1의 값 =무제한. 디폴트값은 31536000(365일)입니다.
MAX_TOTAL_QUERIES	INTEGER	아니오	동시에 실행되는 관리 쿼리의 최대 수. -1의 값 = 무제한. 디폴트값은 -1(무제한)입니다.
MAX_TOTAL_COST	DOUBLE	아니오	모든 동시 관리 쿼리의 최대 전체 비용. -1의 값 = 무제한. 디폴트값은 -1입니다.
MAX_QUERY_COST	FLOAT	아니오	향후 개선을 위해 예약됨 디폴트값은 -1입니다.
RESULT_TABLE_SPACE	VARCHAR(128)		결과 테이블을 저장할 테이블 스페이스. 값이 지정되지 않았으면, 디폴트 테이블 스페이스가 사용됩니다.
REJECT_HIGH_COST_QUERY	CHAR(1)	아니오	향후 개선을 위해 예약됨 디폴트값은 'N'입니다.
RUN_HELD_QUERIES	CHAR(1)	아니오	스케줄에서 보류된 쿼리를 실행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 'N'=쿼리가 실행되지 않음 • 'Y'=쿼리가 실행됨. • (차후: 'C'=취소) 디폴트값은 'N'입니다.
RUN_HELD_DURATION	INTEGER	아니오	보류된 쿼리가 실행되는 시간 기간(초). -1의 값 = 무제한. 디폴트값은 28800입니다.

표 19. QP_SYSTEM 제어 테이블 (계속)

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
EMAIL_ENABLE	CHAR(1)	아니오	쿼리 완료 또는 오류에 관한 전자 우편 메시지를 제출자에게 보낼 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • ‘N’=전자 우편 사용 불가능 • ‘Y’=전자 우편 사용 가능 디폴트값은 ‘N’입니다.
EMAIL_SERVER	VARCHAR(256)		SMTP 전자 우편 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소.
SEND_DESIGNATED	CHAR(1)		제출자의 제출 환경설정에 지정된 전자 우편 주소가 없는 경우, 전자 우편을 지정된 주소로 보냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • ‘Y’=예 • ‘N’=아니오 디폴트값은 ‘N’입니다.
DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS	VARCHAR(256)		제출자의 제출 환경설정에 지정된 전자 우편 주소가 없고 SEND_DESIGNATED=‘Y’인 경우 전자 우편 주소는 통지 메시지를 받습니다.
INTERCEPT_STATIC_SQL	CHAR(1)	아니오	향후 개선을 위해 예약됨. 디폴트값은 ‘Y’입니다.
INTERCEPT_APPLICATION	CHAR(1)	아니오	응용프로그램 인터셉트: <ul style="list-style-type: none"> • ‘A’=모든 응용프로그램 • ‘I’=INCLUDE_APPLICATIONS에 나열된 응용프로그램만 인터셉트 • ‘E’=EXCLUDE_APPLICATIONS에 나열된 응용프로그램을 제외하고 모두 인터셉트 디폴트값은 ‘A’입니다.
TIME_HIST_GENERATOR_LAST_RUN	TIMESTAMP		실행 기록 데이터가 마지막에 생성된 날짜 및 시간.
INCLUDE_APPLICATIONS	VARCHAR(1024)		쉽표로 구분된 인터셉트할 응용프로그램 목록.
EXCLUDE_APPLICATIONS	VARCHAR(1024)		쉽표로 구분된 인터셉트하지 않을 응용프로그램 목록.
RESERVE	BLOB(64K)		이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

쿼리 클래스(QUERY_CLASS) 제어 테이블

QUERY_CLASSES 테이블에는 데이터베이스에 정의되어 있는 매 쿼리 클래스에 대한 행이 들어 있습니다.

표 20. QUERY_CLASS 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
ID	SMALLINT	아니오	쿼리 클래스 ID. 테이블에 대한 기본 키
MAX_QUERIES	INTEGER	아니오	쿼리 클래스에서 동시에 실행되는 쿼리의 최대 수. -1의 값 =무제한.
MAX_COST	REAL	아니오	이 클래스에서 실행 중인 최대 쿼리 비용(timeron) ¹ .
DESCRIPTION	VARCHAR(256)		쿼리 클래스의 텍스트 설명.
RESERVE	BLOB(64K)		이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

주:

1. 동일한 시스템에 정의되어 있는 두 개의 쿼리 클래스는 이 필드에 대해 동일한 값을 가질 수 있습니다.

스케줄 정보 (SCHEDULE) 제어 테이블

SCHEDULE 테이블에는 데이터베이스에 정의되어 있는 모든 스케줄에 대한 행이 들어 있습니다.

표 21. SCHEDULE 제어 테이블

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
ID	INTEGER	아니오	스케줄의 시스템 생성 ID 테이블에 대한 기본 키
TYPE	CHAR(1)	아니오	스케줄 유형: <ul style="list-style-type: none"> • 'H'=실행기록 데이터 제거 • 'Q'=쿼리 또는 결과 테이블 제거 • 'R'=보류된 쿼리 실행
SUSPENDED	CHAR(1)	아니오	스케줄이 일시중단됨. <ul style="list-style-type: none"> • 'N'=아니오 • 'Y'=예 디폴트값은 'N'입니다.
START_DATE	TIMESTAMP	아니오	스케줄의 시작 날짜.
END_DATE	TIMESTAMP		스케줄의 종료 날짜.

표 21. SCHEDULE 제어 테이블 (계속)

컬럼 이름	데이터 유형	널(NULL) 입력 가능	설명
INTERVAL_UNIT	INTEGER		스케줄의 간격 단위
INTERVAL	INTEGER		스케줄 빈도
INTERVAL_DETAIL	INTEGER		
NEXT_START_TIME	TIMESTAMP		스케줄된 작업이 실행되는 다음 날짜 및 시간.
RESERVE	BLOB(64K)		이 컬럼은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있으며, 수정되어서는 안됩니다.

관련 참조:

- 255 페이지의 『ADD OPERATOR_PROFILE』
- 259 페이지의 『ADD QUERY_CLASS』
- 266 페이지의 『ADD SUBMITTER_PROFILE』
- 303 페이지의 『REMOVE OPERATOR_PROFILE』
- 304 페이지의 『REMOVE QUERY_CLASS』
- 314 페이지의 『REMOVE SUBMITTER_PROFILE』
- 320 페이지의 『UPDATE OPERATOR_PROFILE』
- 324 페이지의 『UPDATE QUERY_CLASS』
- 330 페이지의 『UPDATE SUBMITTER_PROFILE』
- 334 페이지의 『UPDATE QP_SYSTEM』
- 326 페이지의 『UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES』
- 306 페이지의 『REMOVE QUERY_INFO』
- 308 페이지의 『REMOVE QUERY_INFO_HISTORY』
- 262 페이지의 『ADD SUBMISSION_PREFERENCES』
- 312 페이지의 『REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES』

부록 C. Query Patroller 메시지

DQP 메시지

DQP0001E 데이터베이스 이름은 명령으로 지정되어야 합니다.

설명: 명령 구문으로 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 참조하십시오.

데이터베이스 이름을 지정하고 명령을 발행하십시오.

DQP0002E Query Patroller 서버가 데이터베이스 *databasename*(으)로 연결할 수 없습니다.

설명: Query Patroller가 *databasename* 데이터베이스로 연결을 설정할 수 없었습니다.

사용자 응답: 데이터베이스 이름이 올바른지, 데이터베이스 관리 프로그램이 실행 중인지 확인하십시오.

이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 *qpdiag.log* 파일을 참조하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP0003E Query Patroller 서버를 시작할 수 없습니다.

설명: Query Patroller를 시작할 수 없습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 *qpdiag.log* 파일을 참조하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP0004E Query Patroller 서버를 중지할 수 없습니다.

설명: Query Patroller 서버를 중지할 수 없습니다.

사용자 응답: Query Patroller 서버가 이 서버를 중지하려고 할 때 실제로 실행 중인지 확인하십시오. 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 *qpdiag.log* 파일을 참조하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP0005E Query Patroller 구성에서 데이터베이스 *databasename*을(를) 찾을 수 없습니다.

설명: 구성에서 데이터베이스 *databasename*을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: *qpstop* 명령을 발행하여 Query Patroller를 중지하십시오.

DQP0006E Java 등록 정보 파일 *filename*을(를) 찾을 수 없습니다.

설명: 필요한 등록 정보 파일 *filename*을(를) 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: *sqllib/msg/<locale>/qp/* 디렉토리를 확인하여 등록 정보 파일이 있는지 여부를 판별하십시오.

문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP0007E 내부 오류 *error*이(가) 발생했습니다.

설명: 처리 중에 내부 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpdiag.log` 파일을 참조하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP0008E 사용자 *username*이(가) 제출자 프로파일에 없습니다.

설명: 각 사용자에게는 제출자 프로파일이 필요합니다.

사용자 응답: 관리자가 사용자에게 제출자 프로파일을 정의하도록 요청하십시오.

DQP0009E 파일 *filename*을(를) 열 수 없습니다.

설명: 지정된 파일을 여는 동안 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 파일이 있는지와 해당 권한이 올바른지 확인하십시오.

이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpdiag.log` 파일을 참조하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP0010E *user-ID* 사용자에게 유효한 제출자 프로파일이 없습니다.

설명: *user-ID* 사용자에게 유효한 Query Patroller 제출자 프로파일이 없습니다. 이는 다음과 같은 하나 이상의 이유로 인해 발생할 수 있습니다.

- 사용자에게 제출자 프로파일이 없습니다.
- 사용자에게 속한 사용자 및/또는 그룹 제출자 프로파일이 일시중단되었습니다.

사용자 응답: 데이터베이스 관리자가 제출자 프로

파일을 작성하고 제출자 프로파일을 다시 활성화하도록 요청하십시오.

DQP0011E *property-file1* 또는 *property-file2* 를 모두 찾을 수 없으므로, 제출 환경 설정 대화 상자를 표시할 수 없습니다.

설명: 등록 정보 파일을 찾을 수 없습니다. 그 결과, 제출 환경설정 대화 상자를 표시할 수 없습니다.

사용자 응답: 파일이 존재하는지 확인하십시오.

DQP0012E Query Patroller에 사용할 *databasename* 데이터베이스가 설치되지 않았습니다.

설명: 데이터베이스에서 Query Patroller를 사용하려면, 데이터베이스를 포함하는 서버에 Query Patroller를 설치해야 합니다. 설치 중에, Query Patroller에서 쿼리를 관리하게 되는 데이터베이스가 선택되며 Query Patroller 제어 테이블 및 스토어드 프로시저가 이 데이터베이스에 작성됩니다. Query Patroller를 사용하여 추가 데이터베이스의 쿼리를 관리해야 할 경우, 데이터베이스마다 `qpsetup` 명령을 실행해야 합니다.

사용자 응답: 관리자가 데이터베이스가 들어 있는 서버에 Query Patroller를 설치하도록 요청하거나, 이미 설치되어 있는 경우 관리자가 데이터베이스의 Query Patroller를 설치할 `qpsetup` 명령을 실행하도록 요청하십시오.

`qpsetup` 명령이 데이터베이스에 대해 실행되었거나 문제점이 계속되면, `db2qp` 파일이 UNIX의 `INSTPATH/function`에 존재하는지 또는 `db2qp.dll` 파일이 Windows의 `INSTPATH/function`에 존재하

는지 확인하십시오. 여기서 INSTPATH는 DB2 인스턴스 디렉토리입니다.

DQP0019E SYSADM 권한은 *command-name* 명령 발행이 필수입니다.

설명: SYSADM 권한이 필수입니다.

사용자 응답: 시스템 관리자가 실행할 명령을 요청하십시오.

DQP0020E 기능이 지원되지 않습니다. 이유 코드 = *reason-code*.

설명: 명령문이 다음 이유 코드로 표시되면 제한사항을 위반하므로 명령문을 처리할 수 없습니다.

- 1 기능을 아직 사용할 수 없으므로, 연결 코드 페이지를 설정할 수 없습니다.
- 2 제한사항을 알 수 없습니다.

사용자 응답: 이유 코드에 해당하는 조치는 다음과 같습니다.

- 1 Query Patroller 클라이언트를 새 버전으로 갱신하십시오.
- 2 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP0021E DB2 서버 및 Query Patroller 서버는 다른 제품 레벨에 있습니다.

설명: DB2 서버 및 Query Patroller 서버는 동일한 제품 레벨에 있어야 합니다.

사용자 응답: DB2 서버 및 Query Patroller 서버가 동일한 제품 레벨에 있는지 확인하십시오. Query Patroller 서버를 설치하기 전에 DB2 서버에서

FixPak을 적용한 경우, FixPak을 다시 적용해야 합니다.

제품 전제조건에 대한 설명은 Query Patroller 문서를 참조하십시오.

DQP0406E *maxnumber*개의 최대 Query Controller 수가 이미 실행 중일 때 Query Controller를 시작할 수 없습니다.

설명: Query Controller에 허용되는 최대 수 이상을 시작하려는 시도가 있었습니다.

사용자 응답: 현재 실행 중인 Query Controllers 중 하나를 사용하십시오.

DQP0408E DBADM 권한은 *commandname* 명령을 실행하는 데 필수입니다.

설명: *command-name* 명령에는 DBADM 권한이 필요합니다.

사용자 응답: 데이터베이스 관리자가 DBADM 권한을 부여하고 명령을 다시 발행하도록 요청하십시오.

DQP0409E Query Patroller 시스템 설정값이 없습니다.

설명: Query Patroller는 시스템 설정이 존재하지 않을 때는 실행할 수 없습니다.

사용자 응답: `qpsetup` 명령을 발행하여 Query Patroller 시스템 설정을 작성하십시오.

`qpsetup` 명령에 대한 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 참조하십시오.

DQP0410E PUBLIC 그룹에 대한 제출 환경설정이 없습니다.

설명: Query Patroller는 PUBLIC 그룹에 대한 제출 환경설정이 존재하지 않을 때는 실행할 수 없습니다.

사용자 응답: PUBLIC 그룹에 대한 제출 환경설정을 다시 작성하고 `qpstart` 명령을 발행하여 Query Patroller를 시작하십시오.

DQP0412I 데이터베이스 연결이 재설정되었습니다.

설명: 데이터베이스 연결이 재설정되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP0413E 데이터베이스 연결이 유실되었습니다. Query Patroller가 종료되었습니다.

설명: 데이터베이스 연결이 유실되었습니다. 따라서 Query Patroller가 종료되었습니다.

사용자 응답: 데이터베이스 연결을 다시 설정하고 `qpstart` 명령을 발행하여 Query Patroller를 재시작하십시오.

DQP0414E 활동 중인 쿼리가 있으므로, Query Patroller가 중지되지 않습니다.

설명: 큐에 대기하거나 활동 중인 쿼리가 있으므로 Query Patroller가 중지되지 않습니다.

사용자 응답: FORCE 옵션을 사용하여 명령을 재발행하십시오. 활동 중인 쿼리가 강제 실행되는 경우, 이 쿼리는 Query Patroller가 재시작하여 쿼리 복구가 완료될 때까지 불일치 상태로 있게 됩니다.

DQP0415I 쿼리의 계산된 비용이 사용자의 제출자 프로파일에 허용된 최대값을 초과합니다.

설명: 쿼리가 보유됩니다.

사용자 응답: 데이터베이스 관리자가 실행하도록 요청하고 쿼리를 취소하십시오.

DQP0416E 쿼리의 계산된 비용이 시스템에 대한 최대 쿼리 비용을 초과합니다.

설명: 쿼리가 보유됩니다.

사용자 응답: 데이터베이스 관리자가 실행하도록 요청하고 쿼리를 취소하십시오.

DQP0417E 실행 중인 쿼리의 수가 시스템에 허용된 최대값입니다.

설명: 쿼리가 큐에 넣어질 것입니다.

사용자 응답: 실행 중인 쿼리의 수가 시스템에 허용된 최대값 아래로 떨어지면 쿼리가 자동으로 실행됩니다.

DQP0418E *username* 사용자에게 대해 실행 중인 쿼리 수가 제출자 프로파일에 허용되는 최대 수입니다.

설명: 쿼리가 큐에 넣어질 것입니다.

사용자 응답: 실행 중인 쿼리의 수가 시스템에 허용된 최대값 아래로 떨어지면 쿼리가 자동으로 실행됩니다.

DQP0419E *queryclassnumber* 쿼리 클래스에서 실행 중인 쿼리 수가 쿼리 클래스에 허용되는 최대값입니다.

설명: 쿼리가 큐에 넣어질 것입니다.

사용자 응답: 실행 중인 쿼리의 수가 쿼리 클래스에 허용된 최대값 아래로 떨어지면 쿼리가 자동으로 실행됩니다.

DQP0420I 계산된 비용과 현재 시스템 워크로드의 합계가 허용되는 최대 시스템 워크로드를 초과합니다.

설명: 제출된 쿼리의 계산된 비용과 현재 시스템 워크로드의 합계가 허용되는 최대 시스템 워크로드를 초과합니다.

사용자 응답: 원하는 경우, 허용하는 시스템 워크로드 최대값을 늘리십시오.

DQP0421I 쿼리의 계산된 비용이 허용된 시스템 워크로드 최대값을 초과합니다.

설명: 계산된 비용이 허용되는 최대 시스템 워크로드를 초과하므로 쿼리가 보류되고 있습니다.

사용자 응답: 쿼리를 실행할 수 있도록 관리자에게 쿼리를 해제하도록 요청하거나 허용되는 최대 시스템 워크로드를 늘리십시오.

DQP0422E DB2 Query Patroller 사용권을 찾을 수 없습니다.

설명: DB2 Query Patroller에 대한 유효한 사용권 키를 찾을 수 없거나, 기간이 만료되었습니다.

사용자 응답: 제품의 완전한 권리 부여 버전에 대해 사용권 키를 설치하십시오. IBM 담당자나 권한

이 부여된 판매업자에게 문의하여 제품의 사용권 키를 얻을 수 있습니다.

DQP0423E Query Patroller가 이미 시작되었습니다.

설명: 이미 실행 중인 경우 Query Patroller를 시작할 수 없습니다.

사용자 응답: Query Patroller를 다시 실행하려면, qpstop 명령을 발행한 후 qpstart를 발행하십시오.

DQP0424E Query Patroller 시작 명령이 발행되지 않았습니다.

설명: Query Patroller 시작 명령이 처리되지 않았습니다. Query Patroller 중지 명령이 발행되기 전에 처리되어야 합니다.

사용자 응답: Query Patroller 시작 명령, qpstart를 발행하고 현재 명령을 다시 제출하십시오.

DQP1001E 지정된 날짜 또는 시간이 유효하지 않습니다.

설명: 지정된 날짜 또는 시간이 올바르지 않은 형식입니다.

사용자 응답: 날짜 및 시간에 대한 올바른 형식을 입력하십시오.

DQP1002E 지정된 시작 날짜 및 시간이 종료 날짜 및 시간 이전에 발생해야 합니다.

설명: 지정된 시작 날짜 및 시간이 종료 날짜 및 시간보다 앞서야 합니다.

사용자 응답: 종료 날짜 및 시간 이전에 시작 날

짜 및 시간을 지정하십시오.

DQP1003E 날짜의 일관성을 위반하므로 조작이 중단되었습니다. **SQLSTATE = *sqlstate***.

설명: Query Patroller 제어 테이블에는 이 테이블에 포함된 데이터의 일관성을 보호하기 위한 트리거가 있습니다. 그러한 트리거는 시도된 조치를 통해 활성화되었습니다. 구성 일관성 제한조건 위반으로 인해 조작이 중단되었습니다.

사용자 응답: **SQLSTATE** 신호를 보내는 트리거를 찾으려면, `qpschema.sql` 파일을 검사하십시오. 이 검사에 따라, 트리거가 조치를 다시 중단하지 않도록 필요한 만큼 조정하십시오.

DQP1004E 메모리 할당 오류가 발생했습니다.

설명: 처리를 계속하기에는 메모리가 충분하지 않습니다.

사용자 응답: 시스템에 메모리가 충분한지 확인하십시오.

시스템 메모리 요구사항에 대해서는 Query Patroller 문서를 참조하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP1005E 시간 범위가 2년을 초과하지 않아야 합니다.

설명: 지정된 시간 범위가 2년을 초과합니다.

사용자 응답: 다음 2년 내에 있는 시간 범위를 지정한 후 명령을 다시 발행하십시오.

DQP1006E SQL문 *sqlstmt*가 **SQLCODE** *SQLCODE*로 실패했습니다.

설명: SQL문이 실패했습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpdiaq.log` 파일을 확인하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP1008E SQL 데이터 유형 *datatype*이(가) 지원되지 않습니다.

설명: SQL 데이터 유형이 지원되지 않습니다.

사용자 응답: 지원되는 SQL 데이터 유형에 대한 정보는 Query Patroller 문서를 참조하십시오.

DQP1009E 결과 목적지가 너무 커서 볼 수 없습니다.

설명: Query Patroller Center 및 Query Patroller 명령행 처리기는 결과가 제어 테이블의 최대 크기 한계를 초과하므로 결과를 리턴할 수 없습니다.

사용자 응답: 쿼리를 다시 제출한 후 결과가 결과 테이블에 저장되지 않고 응용프로그램으로 리턴되는지 확인하십시오.

쿼리가 백그라운드에서 실행되어 결과 테이블을 생성한 경우, 제출 환경설정 세트와 함께 쿼리를 다시 제출하여 결과를 리턴할 때까지 기다리십시오.

쿼리가 보류된 후 실행되어 결과 테이블을 생성한 경우, 쿼리를 보류하지 않고 다시 제출할 수 있도록 제출자 프로파일의 쿼리 비용을 늘리도록 관리자에게 요청하십시오.

그렇지 않으면, 결과 테이블에서 직접 선택할 수 있으나 결과 테이블의 컬럼 이름은 사용자 쿼리의 이

름과 일치하지 않고 결과 테이블에는 추가 컬럼 A0000이 포함됩니다.

DQP1010E 파일 *filename*을(를) 액세스할 수 없습니다.

설명: 지정된 파일에 액세스할 수 없습니다.

사용자 응답: 파일이 있는지와 파일 권한이 올바른지 확인하십시오.

DQP1011E *username* 사용자에게 명령을 실행할 권한이 없습니다.

설명: 사용자에게 필수 권한 레벨이 없으므로 명령을 실행할 수 없습니다.

사용자 응답: 필수 권한 부여에 대한 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 데이터베이스 관리자가 사용자에게 필수 권한을 부여하고 명령을 다시 실행하도록 요청하십시오.

DQP1012E 파일 *filename*이(가) 없습니다.

설명: 지정된 파일이 없습니다.

사용자 응답: 파일이 있는지 확인하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP1023E 파일 *filename*을(를) 저장하는 중에 오류가 발생했습니다.

설명: 이 메시지의 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 파일에 올바른 파일 사용 권한이 없습니다.
- 파일 이름이 파일 시스템 규칙을 준수하지 않습니다.

사용자 응답: 가능한 솔루션은 다음과 같습니다.

- 파일 권한을 확인하십시오.

- 올바른 파일 이름을 지정하십시오.

DQP1024W 쿼리 클래스 작성, 변경 또는 제거는 Query Patroller 서버를 다시 시작할 때까지 적용되지 않습니다.

설명: 방금 쿼리 클래스를 작성, 변경 또는 삭제했습니다. 이로 인해 Query Patroller 서버가 쿼리를 처리하는 방법에 대한 동작이 변경되었습니다. 이러한 동작의 변경사항은 다음에 Query Patroller가 시작될 때까지 발생하지 않습니다.

사용자 응답: Query Patroller 서버가 실행 중인 컴퓨터에서 qptest 명령 다음에 qptest 명령을 실행하여 관리자가 Query Patroller 서버를 재시작하도록 요청하십시오.

DQP1025W Query Patroller 서버를 재시작할 때까지 갱신은 적용되지 않습니다.

설명: Query Patroller 서버를 재시작할 때까지 설정은 적용되지 않습니다.

사용자 응답: 변경사항을 적용하려면, Query Patroller 서버를 재시작하십시오.

DQP1026W 갱신이 완료되었습니다. 그러나 Query Patroller 서버와의 통신에 실패했습니다.

설명: 갱신이 완료되었으나 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP1028E 네트워크 조작이 적당한 시간 내에 완료되지 않습니다. 명령을 완료할 수 없습니다.

설명: 네트워크 조작이 적당한 시간 내에 완료되지 않습니다. 명령을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 네트워크가 사용 중이 아닐 때 명령을 다시 발행하십시오. 문제점이 계속되면 시스템 관리자에게 문의하여 네트워크 오류인지 분석하십시오.

DQP2020E 경로 *path*(가) 유효하지 않습니다.

설명: 지정된 경로가 유효하지 않습니다.

사용자 응답: 경로를 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2101I 사용자 *username*에 대한 운영자 프로파일이 추가되었습니다.

설명: 사용자에게 대한 운영자 프로파일이 작성되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2102I 그룹 *groupname*에 대한 운영자 프로파일이 추가되었습니다.

설명: 그룹에 대한 운영자 프로파일이 작성되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2103I 사용자 *username*에 대한 운영자 프로파일이 갱신되었습니다.

설명: 기존 사용자 운영자 프로파일이 갱신되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2104I 그룹 *groupname*에 대한 운영자 프로파일이 갱신되었습니다.

설명: 기존 그룹 운영자 프로파일이 갱신되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2105I 사용자 *username*에 대한 운영자 프로파일이 제거되었습니다.

설명: 사용자 운영자 프로파일이 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2106I 그룹 *groupname*에 대한 운영자 프로파일이 제거되었습니다.

설명: 그룹 운영자 프로파일이 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2107E 사용자 *username*에 대한 운영자 프로파일이 없습니다.

설명: 사용자 운영자 프로파일이 정의되지 않았습니다.

사용자 응답: 지정된 사용자 이름이 올바른지 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2108E 그룹 *groupname*에 대한 운영자 프로파일이 없습니다.

설명: 그룹 운영자 프로파일이 정의되지 않았습니다.

사용자 응답: 지정된 그룹 이름이 올바른지 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2109E 사용자 *username*에 대한 운영자 프로파일이 이미 있습니다.

설명: 사용자 운영자 프로파일이 이미 있습니다.

사용자 응답: 지정된 사용자 이름이 고유한지 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2110E 그룹 *groupname*에 대한 운영자 프로파일이 이미 있습니다.

설명: 그룹 운영자 프로파일이 이미 있습니다.

사용자 응답: 지정된 그룹 이름이 고유한지 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2111I 운영자 프로파일이 정의되지 않았습니다.

설명: 표시를 위해 정의된 운영자 프로파일이 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2112I 쿼리 클래스 *queryclassID*(가) 추가되었습니다.

설명: 새 쿼리 클래스가 정의되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2113I 쿼리 클래스 *queryclassID*(가) 갱신되었습니다.

설명: 기존 쿼리 클래스가 갱신되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2114I 쿼리 클래스 *queryclassID*(가) 제거되었습니다.

설명: 쿼리 클래스가 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2115E 쿼리 클래스 *queryclassID*(가) 없습니다.

설명: 쿼리 클래스가 없습니다.

사용자 응답: 지정된 쿼리 클래스 ID가 올바른지 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2116E 최대 쿼리 비용 값이 동일한 쿼리 클래스가 이미 존재합니다.

설명: 쿼리 클래스가 이미 있습니다.

사용자 응답: 아직 존재하지 않는 쿼리 클래스를 지정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2117I 쿼리 클래스가 정의되지 않았습니다.

설명: 기존 쿼리 클래스가 없습니다. 목록에 대한 정보가 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2118I 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 추가되었습니다.

설명: 사용자에게 대한 새 사용자 제출자 프로파일 이 작성되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2119I 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 추가되었습니다.

설명: 그룹에 대한 새 그룹 제출자 프로파일이 작성되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2120I 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 갱신되었습니다.

설명: 기존 사용자 제출자 프로파일이 갱신되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2121I 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 갱신되었습니다.

설명: 기존 그룹 제출자 프로파일이 갱신되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2122I 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 제거되었습니다.

설명: 사용자 제출자 프로파일이 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2123I 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 제거되었습니다.

설명: 그룹 제출자 프로파일이 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2124E 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 없습니다.

설명: 사용자 제출자 프로파일이 없습니다.

사용자 응답: 기존 사용자 이름을 지정하고 명령을 발행하십시오.

DQP2125E 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 없습니다.

설명: 그룹 제출자 프로파일이 없습니다.

사용자 응답: 기존 그룹 이름을 지정하고 명령을 발행하십시오.

DQP2126E 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 이미 있습니다.

설명: 사용자 제출자 프로파일이 있습니다.

사용자 응답: 고유 사용자 이름을 지정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2127E 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 이미 있습니다.

설명: 그룹 제출자 프로파일이 있습니다.

사용자 응답: 고유 그룹 이름을 지정하고 명령을 발행하십시오.

DQP2128I 제출자 프로파일이 있습니다.

설명: 제출자 프로파일이 없습니다. 목록에 대한 정보가 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2129I Query Patroller 시스템에 대한 설정값이 갱신되었습니다.

설명: Query Patroller 시스템에 대한 설정값이 갱신되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2130E 쿼리 *queryID*이(가) 없습니다.

설명: 지정된 쿼리 ID가 없습니다.

사용자 응답: 기존 쿼리 ID를 지정하고 명령을 발
행하십시오.

DQP2131I 입력 기준과 일치하는 쿼리가 없습
니다.

설명: 입력 기준과 일치하는 쿼리가 없으므로 나열
할 정보가 없습니다.

사용자 응답: 필요한 경우 입력 기준을 수정하십시
오.

DQP2132I *username* 사용자의 새 제출 환경설
정이 추가되었습니다.

설명: 사용자에게 대한 새 사용자 제출 환경설정이 작
성되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2133I 사용자 *username*에 대한 제출 환경
설정이 갱신되었습니다.

설명: 기존 제출 환경설정이 갱신되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2134I 사용자 *username*에 대한 제출 환경
설정이 제거되었습니다. 이 사용자는
디폴트 제출 환경설정을 사용합니다.

설명: 개별적인 제출 환경설정이 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2135E 사용자 *username*에 대한 제출 환경
설정이 이미 있습니다.

설명: 사용자 제출 환경설정이 이미 있습니다.

사용자 응답: 고유 사용자 이름을 지정하고 명령을
재발행하십시오.

DQP2136I 모든 결과 테이블이 제거되었습니다.

설명: 모든 결과 테이블이 삭제되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2137I 기존 결과 테이블을 삭제(drop)할
수 없습니다.

설명: 결과 테이블을 삭제(drop)할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2138I *username* 사용자에게 속한 결과 테이
블이 제거되었습니다.

설명: 결과 테이블이 삭제되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2139I *username* 사용자에게 속한 결과 테이블이 없습니다. 아무 것도 제거되지 않았습니다.

설명: 결과 테이블을 삭제(drop)할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2140I 쿼리 *queryID*에 대한 결과 테이블이 제거되었습니다.

설명: 결과 테이블이 삭제되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2141I 쿼리 *queryID*에 대한 결과 테이블이 없습니다. 아무 것도 제거되지 않았습니다.

설명: 지정된 쿼리에 대한 결과 테이블이 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2142E *queryID* 쿼리가 올바른 상태에 있지 않습니다.

설명: 쿼리가 명령을 실행할 올바른 상태에 있지 않습니다.

사용자 응답: 쿼리의 상태를 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2143E 유효하지 않은 *timeunit* 시간 단위가 *parametername* 매개변수에 지정되었습니다.

설명: 매개변수에 지정된 시간 단위가 유효하지 않습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query

Patroller 문서를 참조하십시오.

올바른 시간 단위를 지정하고 명령을 다시 발행하십시오.

DQP2144E 지정된 매개변수 *parametername*이(가) 올바르지 않습니다.

설명: 지정된 매개변수가 올바르지 않습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 구문을 정정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2145E 매개변수 *parametername*이(가) 지정되어야 합니다.

설명: 지정된 명령 구문이 올바르지 않습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 구문을 정정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2146E 매개변수 *parametername*에 대한 올바르지 않은 값 *value*이(가) 지정되었습니다.

설명: 매개변수에 대한 올바르지 않은 값이 지정되었습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 매개변수 값을 정정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2147E 매개변수 *parametername*의 값이 누락되었습니다.

설명: 명령에서 필수 매개변수 값이 누락되었습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 필요한 매개변수 값을 포함하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2148E 예기치 않은 키워드 *keyword*. 예상된 키워드는 *keyword*일 수 있습니다.

설명: 명령에 적용되지 않는 키워드가 있습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 구문을 수정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2149E 예기치 않은 명령의 끝. 예상된 값은 *value*를 포함할 수 있습니다.

설명: 명령에서 구문 오류가 발견되었습니다.

명령을 처리할 수 없습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 참조하십시오.

구문을 수정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2150E *parametername* 매개변수를 두 번 이상 지정할 수 없습니다.

설명: *parametername* 매개변수가 두 번 이상 지정되었습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 구문을 수정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2151E 매개변수 *parametername*에 대한 디폴트 값이 없습니다.

설명: 매개변수가 디폴트 값이 없습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 유효한 매개변수 값을 지정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2152E 매개변수 *parametername*의 값이 널(NULL)일 수 없습니다.

설명: 매개변수 *parametername*에 대한 값이 지정되어야 합니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 매개변수에 대한 값을 제공하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2153E *parametername* 매개변수 값을 작은따옴표로 묶어야 합니다.

설명: 매개변수를 작은따옴표로 묶어야 합니다.

사용자 응답: 명령 실행하는 방법에 대한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 매개변수 값을 작은따옴표로 묶은 후 명령을 다시 발행하십시오.

DQP2154E 쿼리가 더 이상 실행되지 않으며 쿼리 상태를 알 수 없습니다.

설명: 쿼리를 실행 중이 아니거나 최종 상태를 판별할 수 없습니다. 쿼리가 완료되었거나 실패했을 수 있습니다. 이 오류는 다음 시나리오로 인해 발생할 수 있는 비정상적인 상황입니다.

- 파손된 Query Patroller가 FORCE 옵션으로 종료되었거나 정전으로 인해 종료되었거나 DB2에 대한 연결이 이 쿼리를 실행 중인 동안 강제로 끊어졌습니다.
- 파손된 DB2 서버가 force 옵션으로 종료되었거나 정전으로 인해 이 쿼리가 큐에 대기하거나 실행 중인 동안 종료되었습니다.
- DB2가 쿼리 완료 상태를 보고하려고 했을 때 Query Patroller 서버가 예상되는 시간 프레임 내에서 응답하지 않습니다.

사용자 응답: 쿼리 상태 및 결과에 대해 쿼리를 제출한 클라이언트 응용프로그램을 검사하십시오. 필요한 경우 쿼리를 다시 제출하십시오.

DQP2155E 사용자 *username*이(가) 일시중단되었습니다.

설명: 사용자에게 쿼리를 제출하거나 Query Patroller 명령을 수행할 권한이 모두 없습니다.

사용자 응답: 데이터베이스 관리자가 사용자 제출자 프로파일을 다시 활성화하도록 요청하십시오.

DQP2156E Query Patroller 서버와의 통신이 시간종료되었습니다.

설명: DB2 서버를 예상된 시간 프레임 내에서 Query Patroller 서버에 연결하거나 이 서버와 통신할 수 없습니다.

사용자 응답: Query Patroller 서버가 일시적으로 파부하될 수 있으므로, 정상적인 응답 시간보다 느려집니다. 시스템 워크로드를 점검한 후 Query Patroller 시스템이 최적의 성능에 맞게 조정되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 쿼리를 다시 제출하십시오.

문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP2157E 사용자 *username*에 대한 제출 환경 설정이 없습니다.

설명: 사용자에 대한 기존 제출 환경설정이 없습니다.

사용자 응답: 사용자의 제출 환경설정을 작성하거나 기존의 제출 환경설정을 갖는 사용자 이름을 지정하십시오.

DQP2158E *username* 사용자에게 속한 제출 환경설정을 그 자체에 복사할 수 없습니다.

설명: 제출 환경설정을 그 자체에 복사할 수 없습니다.

사용자 응답: 다른 사용자 이름을 지정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2159I 쿼리 *queryID*에 대한 쿼리 정보가 제거되었습니다.

설명: *queryID* 쿼리에 관련된 기존 정보가 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2160I 쿼리 *queryID*에 대한 실행기록 정보가 제거되었습니다.

설명: *queryID* 쿼리에 관련된 기존 실행기록 정보가 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2161I 모든 쿼리 정보가 제거되었습니다.

설명: 쿼리 정보가 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2162I 모든 실행기록 쿼리 정보가 제거되었습니다.

설명: 실행기록 쿼리 정보가 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2163I 쿼리 *queryID*이(가) 취소되었습니다.

설명: 쿼리가 취소되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2164I *timeunit*보다 오래된 *number* 쿼리의 쿼리 정보가 제거되었습니다.

설명: *timeunit*보다 오래된 쿼리와 관련된 정보가 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2165I *timeunit*보다 오래된 *number* 쿼리의 실행기록 쿼리 정보가 제거되었습니다.

설명: *timeunit*보다 오래된 쿼리와 관련된 실행기록 정보가 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2166E 쿼리 *queryID*를 취소할 수 없습니다. 쿼리가 이미 완료되었거나 취소되었거나 중단되었습니다.

설명: 쿼리가 이미 완료되었거나 취소되었거나 중단되었으므로 쿼리 *queryID*를 취소할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2167E 예기치 않은 키워드 *keyword*. 명령의 끝이 예상됩니다.

설명: 명령에 적용되지 않는 키워드가 있습니다.

사용자 응답: 명령의 자세한 설명은 Query Patroller 문서를 확인하십시오. 구문을 정정하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2168I 지정된 모든 쿼리에 대한 정보가 제거되었습니다.

설명: 쿼리 정보가 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2169I 지정된 모든 쿼리에 대한 실행기록 정보가 제거되었습니다.

설명: 쿼리에 대한 실행기록 정보가 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2170I *timeunit*보다 오래된 *Number* 결과 테이블이 삭제되었습니다.

설명: 결과 테이블이 *timeunit*보다 오래되었으므로 제거되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2171I Query Patroller가 *number*개의 쿼리를 처리했으며 실행기록 데이터가 *number*개의 쿼리를 생성했습니다.

설명: 실행기록 데이터가 식별된 쿼리 수에 대해 생성되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2172I 쿼리 클래스 갱신에는 오랜 시간이 소요될 수 있습니다. 현재 큐에 대기하고 새로 제출된 쿼리는 프로세스가 완료할 때까지 큐에 대기된 상태로 남아 있습니다.

설명: 쿼리 클래스 갱신 완료에는 오랜 시간이 소요될 수 있습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2173E 쿼리 클래스 갱신이 진행 중입니다. 이 때 또 다른 갱신을 수행할 수 없습니다.

설명: 다른 쿼리 클래스 갱신이 진행 중인 동안 쿼리 클래스 갱신을 수행할 수 없습니다.

사용자 응답: 현재 갱신을 완료한 후, 명령을 재발행하십시오.

DQP2174I 쿼리 클래스의 최대 수를 초과했습니다.

설명: 쿼리 클래스의 최대수에 도달했습니다. 새 쿼리 클래스를 작성할 수 없습니다.

사용자 응답: 기존 쿼리 클래스 수를 줄이십시오.

DQP2175I 최대 쿼리 비용 값이 동일한 쿼리 클래스가 이미 존재하거나 최대 쿼리 클래스 수를 초과했습니다.

설명: 쿼리 클래스의 최대수에 도달했습니다. 새 쿼리 클래스를 작성할 수 없습니다.

쿼리 클래스에는 고유 쿼리 비용 값이 있어야 합니다.

사용자 응답: 기존 쿼리 클래스 수를 줄이고 모든 쿼리 클래스에 고유 쿼리 비용 값이 있는지 확인하십시오.

DQP2176E keyword 키워드의 길이가 허용된 최대 길이를 초과했습니다.

설명: 지정된 키워드의 길이가 허용된 최대 길이를 초과했습니다.

사용자 응답: 키워드가 유효한지 확인하고 명령을 다시 발행하십시오.

DQP2178E 유효하지 않은 사용자 이름 또는 암호가 입력되었습니다.

설명: 유효하지 않은 사용자 이름 또는 암호가 입력되었습니다.

사용자 응답: 올바른 사용자 이름 및 암호로 명령을 재발행하십시오.

DQP2179I 실행기록 쿼리 정보가 없습니다.

설명: 정보가 존재하지 않으므로 일부 쿼리의 실행기록 정보를 제거할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2180W 쿼리 *queryid*(가) 백그라운드에서
지금 실행 중입니다.

설명: 지정된 쿼리가 지금 백그라운드에서 실행 중
입니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2181E 결과 세트의 행 수가 결과 테이블에
서 수용할 수 있는 행 수보다 크므
로 쿼리가 중단되었습니다.

설명: 이 쿼리가 백그라운드에서 실행되거나 보류
된 후 보류된 상태에서 해제되었으므로 Query
Patroller에서 이 쿼리에 대한 결과 테이블을 작성하
려고 했습니다. 이 제출자의 제출 환경설정에서 결
과 세트가 허용되는 최대값보다 길면 리턴될 결과가
없다는 것을 나타냅니다.

쿼리에서 리턴된 행 수가 이 쿼리가 제출된 제출자
프로파일에 지정된 결과 테이블의 최대 크기를 초과
한다는 것을 발견하면 Query Patroller에서 쿼리를
중단합니다.

사용자 응답: 리턴된 행 수를 줄이도록 쿼리를 수
정하거나 관리자나 운영자에게 결과 테이블에 허용
된 행 수를 늘리도록 요청하십시오. 쿼리가 백그라
운드에서 실행되면, 응용프로그램을 해제하지 말고
결과를 기다리십시오.

DQP2182I 보류된 *queryid* 쿼리가 실행되었습
니다.

설명: 지정된 쿼리가 백그라운드에서 실행 중입니
다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2183E 쿼리 *queryid*(를) 백그라운드에서
실행할 수 없습니다.

설명: 지정된 쿼리를 백그라운드에서 실행할 수 없
습니다.

사용자 응답: 백그라운드에서 실행할 수 있는 쿼리
클래스에 대한 Query Patroller 문서를 참조하십시오.
오.

DQP2184E *time-unit*보다 오래된 결과 테이블이
없습니다.

설명: 결과 테이블이 없습니다. 아무 것도 제거되
지 않았습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2185I *time-value*보다 오래된 쿼리 정보가
없습니다.

설명: 쿼리 정보가 존재하지 않으므로 제거할 수 없
습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2186I *time-value*보다 오래된 실행기록 쿼
리 정보가 존재하지 않습니다.

설명: 실행기록 쿼리 정보가 존재하지 않으므로 제
거할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2187W 사용자 *username*에 대한 제출 환경 설정이 추가되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 사용자에 대한 새 제출 환경설정이 추가되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2188W 사용자 *username*에 대한 제출 환경 설정이 갱신되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 사용자에 대한 제출 환경설정이 갱신되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2189W 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 추가되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 사용자에 대한 제출자 프로파일이 추가되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller

서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2190W 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 갱신되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 사용자에 대한 제출자 프로파일이 갱신되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2191W 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 추가되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 그룹에 대한 제출자 프로파일이 추가되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2192W 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 추가되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 그룹에 대한 새 제출자 프로파일이 추가되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2193W **Query Patroller** 시스템에 대한 설정값이 갱신되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: Query Patroller 시스템에 대한 설정값이 갱신되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2194W 사용자 *username*에 대한 제출 환경 설정이 제거되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 사용자에 대한 제출 환경설정이 추가되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서

버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2195W 사용자 *username*에 대한 제출자 프로파일이 제거되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 사용자에 대한 제출자 프로파일이 제거되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2196W 그룹 *groupname*에 대한 제출자 프로파일이 제거되었습니다. 그러나 **Query Patroller** 서버와의 통신에 실패했습니다. 변경사항이 **Query Patroller** 서버에 적용되지 않았습니다.

설명: 그룹에 대한 제출자 프로파일이 제거되었습니다. 변경사항을 적용하기 위해 Query Patroller 서버와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: 변경사항이 적용되었는지 보려면 Query Patroller 서버를 다시 시작하십시오.

DQP2197I 쿼리 *queryID*을(를) 제거할 수 없습니다.

설명: 쿼리 정보를 제거할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2198E 쿼리 *queryID*에 대해 결과 세트를 표시할 수 없습니다. 결과 세트가 없습니다.

설명: 쿼리에 대한 결과 세트가 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2199W 관리 쿼리에 지정된 제거 기간이 결과 테이블에 지정된 제거 기간보다 짧습니다. 연관된 결과 테이블이 관리 쿼리가 삭제될 때 삭제됩니다.

설명: 관리 쿼리에 지정된 제거 기간이 결과 테이블에 지정된 제거 기간보다 짧습니다. 관리 쿼리가 삭제될 때 연관된 결과 테이블도 삭제되므로, 결과 테이블의 제거 기간이 무시됩니다.

사용자 응답: 관리 쿼리의 제거 기간을 결과 테이블의 제거 기간보다 크거나 같도록 설정하십시오.

DQP2200W 실행기록 쿼리에 지정된 제거 기간이 관리 쿼리에 지정된 제거 기간보다 짧습니다. 실행기록 쿼리가 삭제될 때, 연관된 관리 쿼리가 삭제됩니다.

설명: 실행기록 쿼리가 삭제될 때 연관된 관리 쿼리도 삭제되므로, 관리 쿼리의 제거 기간이 무시됩니다.

사용자 응답: 실행기록 쿼리의 제거 기간을 관리 쿼리의 제거 기간보다 크거나 같도록 설정하십시오.

DQP2505I 데이터베이스 파티션 그룹 *dbpartitiongroupname*이(가) 없습니다. **qpsetup** 명령이 새 그룹을 작성하려고 했습니다.

설명: 지정된 데이터베이스 파티션 그룹이 없습니다.

사용자 응답: **qpsetup** 명령이 새 데이터베이스 파티션 그룹을 작성하려고 했습니다.

DQP2506E 하나 이상의 **Query Patroller** 제어 테이블이 이미 있습니다.

설명: 하나 이상의 Query Patroller 제어 테이블이 있습니다. **qpsetup** 명령을 진행할 수 없습니다.

사용자 응답: 제어 테이블이 유효하며 완전한지 확인하십시오. 제어 테이블을 새 제어 테이블로 바꾸려면, **REPLACE** 옵션을 사용하여 **qpsetup** 명령을 다시 실행하십시오.

DQP2507E 테이블 스페이스 *tablespacename*이(가) 없습니다. **qpsetup** 명령을 진행할 수 없습니다.

설명: 지정된 테이블 스페이스 이름이 없습니다.

사용자 응답: 테이블 스페이스 이름이 올바른지 확인하고 명령을 재실행하십시오.

DQP2508E 스키마 *schemaname*이(가) 이미 있습니다. 명령 *commandname*을(를) 진행할 수 없습니다.

설명: 지정된 스키마 이름이 이미 있습니다.

사용자 응답: 고유 스키마 이름을 지정하고 명령을 재실행하십시오.

DQP2516E 패키지 *package-name*을(를) 바인드하는 데 실패했습니다. 이유 *reason*.

설명: 패키지를 바인드하는 데 실패했습니다.

사용자 응답: SQLCODE로 인해 실패한 경우, 자세한 정보는 메시지 참조서를 참조하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP2518E Query Patroller 제어 테이블이 없습니다.

설명: 지정된 데이터베이스에서 Query Patroller 제어 테이블을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: `qpsetup` 명령을 발행하여 Query Patroller 제어 테이블을 작성하십시오.

DQP2519E 결과 테이블 스페이스 정보를 가지고 `DB2QP.QP_SYSTEM` 테이블을 갱신하는 데 실패했습니다. 이유 = *reason*.

설명: `qpsetup` 명령이 결과 테이블 스페이스로 `QP_SYSTEM` 테이블을 갱신하려고 했으나 갱신에 실패했습니다.

사용자 응답: 이유를 분석하고 문제점을 정정한 후 명령을 재발행하십시오.

문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP2520W 스키마 *schema-name*이(가) 이미 있습니다. `qpsetup` 명령이 이 스키마를 사용하여 Query Patroller 제어 테이블을 작성하려고 했습니다.

설명: 지정된 데이터베이스에 스키마가 이미 있습니다. `qpsetup` 명령이 이 스키마에서 Query Patroller 제어 테이블을 작성하려고 했습니다. 이 스키마에 있는 DB2 테이블은 REPLACE 옵션이 `qpsetup` 명령에 지정되어 있지 않는 한 대체되지 않습니다.

사용자 응답: 기존 테이블이 Query Patroller 제어 테이블과 동일한 이름으로 존재하는 경우, 다른 스키마로 이동하십시오.

DQP2521E 테이블 스페이스 컨테이너 *container-path*이(가) 이미 사용 중입니다.

설명: 지정된 테이블 스페이스 컨테이너 경로가 이미 다른 응용프로그램에 의해 사용 중입니다.

사용자 응답: 경로를 확인하고 명령을 재발행하십시오.

DQP2522E `qpsetup` 명령이 실패했습니다. 이 명령으로 작성된 모든 데이터베이스 오브젝트가 정리되었습니다.

설명: `qpsetup` 명령이 실패했습니다. 테이블 스페이스, 테이블, 함수 및 프로시저와 같은 모든 데이터베이스 오브젝트가 정리되었습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpsetup.log` 파일을 확인하십시오. 문제점이 계속되면, IBM 고객지원센터에 문의하십시오.

DQP2523I `qpsetup` 명령이 완료되었습니다.

설명: `qpsetup` 명령이 완료되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2526I 패키지 `package-name`이(가) 바운드 되었습니다.

설명: Query Patroller가 패키지를 바운드했습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2604I Query Patroller 버전 7 제어 테이블 정리가 완료되었습니다.

설명: Query Patroller 이주 정리가 완료되었으며, 모든 버전 7 Query Patroller 테이블, 뷰 및 트리거가 삭제되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2605E Query Patroller 버전 7 제어 테이블을 정리하는 데 실패했습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 데이터베이스 오브젝트를 정리하는 동안 Query Patroller 이주 도구를 사용하여 치명적인 오류가 발생했습니다. 정리가 완료되지 않았습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpmigrate.log` 파일을 확인하십시오.

DQP2606W Query Patroller 버전 7 제어 테이블 정리가 경고와 함께 완료되었습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 테이블을 삭제하는 동안 Query Patroller 이주 정리에 경고가 발생했

으나 완료될 수 있습니다. 시스템 구성의 사용자 및(또는) 파트를 이주하는 중에 오류가 발생할 수 있습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpmigrate.log` 파일을 확인하십시오.

DQP2607I 버전 7에서 버전 8로 Query Patroller 제어 테이블의 이주가 완료되었습니다.

설명: Query Patroller 이주 도구가 완료되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2608E 버전 7에서 버전 8로 Query Patroller 제어 테이블의 이주에 실패했습니다.

설명: 데이터베이스를 이주하는 중에 Query Patroller 이주 도구에 치명적인 오류가 발생했으므로 이주가 완료되지 않았습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpmigrate.log` 파일을 확인하십시오.

DQP2609W 버전 7에서 버전 8로 Query Patroller 제어 테이블의 이주가 경고와 함께 완료되었습니다.

설명: 데이터베이스를 이주하는 중에 Query Patroller 이주 도구에 경고가 발생했으나, 이주가 완료될 수 있습니다. 시스템 구성의 사용자 및(또는) 파트를 이주하는 중에 오류가 발생할 수 있습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 `qpmigrate.log` 파일을 확인하십시오.

DQP2610E 진행하기 전에 **Query Patroller** 서버를 중지하십시오.

설명: Query Patroller 서버가 Query Patroller 이주 도구를 실행하기 전에 중지되어야 합니다.

사용자 응답: qpsstop 명령을 발행하여 Query Patroller 서버를 중지하십시오.

DQP2611W 사용자 *username*에 대한 사용자 프로파일이 이주되지 않았습니다.
SQLCODE = SQLCODE.

설명: 사용자가 이주되지 않았습니다.

사용자 응답: 이 메시지의 가능한 원인에 대해서는 SQLCODE를 참조하십시오.

DQP2612I **Query Patroller** 사용자 및 그룹 프로파일의 이주가 완료되었습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 테이블 IWM003_USER_PROF의 데이터가 버전 8 Query Patroller 테이블 SUBMITTER_PROFILE, OPERATOR_PROFILE 및 SUBMISSION_PREFERENCES로 이주되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2613W **Query Patroller** 사용자 및 그룹 프로파일의 이주가 경고를 가지고 완료되었습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 테이블 IWM003_USER_PROF의 데이터가 버전 8 Query Patroller 테이블 SUBMITTER_PROFILE, OPERATOR_PROFILE 및 SUBMISSION_PREFERENCES로 이주되는 동안

Query Patroller 이주 도구에서 경고가 발생했습니다.

사용자 응답: 이주되지 않은 사용자 목록에 대해서는 qpmigrate.log를 참조하십시오. 사용자 이름 충돌이 예상되나 필요한 조치는 없습니다. 그렇지 않으면, 데이터를 테이블에 수동으로 복사할 수 있습니다.

DQP2614W **Query Patroller** 사용자 및 그룹 프로파일의 이주가 실패했습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 테이블에서 데이터를 읽는 중에 오류가 있으므로, 사용자 및 그룹 프로파일 정보 이주를 계속할 수 없습니다. 버전 7 Query Patroller 테이블이 손상되었거나 버전 7 Query Patroller 테이블에서 읽는 동안 I/O 오류가 있습니다.

사용자 응답: 버전 7 Query Patroller 테이블의 데이터가 유효한지 확인하십시오.

DQP2615I **Query Patroller** 시스템 구성의 이주가 완료되었습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 테이블 IWM003_JOB_QUEUE 및 IWM003_SYS_PARMs의 데이터가 버전 8 Query Patroller 테이블 QUERY_CLASS 및 QP_SYSTEM으로 이주되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP2616W **Query Patroller** 시스템 구성의 이주가 경고를 가지고 완료되었습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 테이블 IWM003_JOB_QUEUE 및

IWM003_SYS_PARMS의 데이터가 버전 8 Query Patroller 테이블 QUERY_CLASS 및 QP_SYSTEM으로 이주되는 동안 Query Patroller 이주 도구에서 경고가 발생했습니다. 다양한 작업 큐가 테이블에 이미 존재할 수 있습니다.

사용자 응답: 이주되지 않은 작업 큐 목록에 대해서는 qpmigrate.log 파일을 참조하십시오. 작업 큐 충돌이 예상되거나 필요한 조치는 없습니다. 그렇지 않으면, 데이터를 테이블에 수동으로 복사할 수 있습니다.

DQP2617E Query Patroller 시스템 구성의 이주가 실패했습니다.

설명: 버전 7 Query Patroller 테이블에서 데이터를 읽는 중에 오류가 있으므로, 시스템 구성 정보 이주를 계속할 수 없습니다. 버전 7 Query Patroller 테이블이 손상되었거나 버전 7 Query Patroller 테이블에서 읽는 동안 I/O 오류가 있습니다.

사용자 응답: 모든 버전 7 Query Patroller 테이블의 데이터가 유효한지 확인하십시오.

DQP2625W 동일한 최대 쿼리 비용이 querycost 인 항목이 이미 존재하므로 queryid 쿼리 ID가 이주에 실패했습니다.

설명: Query Patroller가 이주하려는 쿼리 클래스와 동일한 최대 비용이 있는 항목을 QUERY_CLASS 제어 테이블에서 찾았습니다. 최대 비용이 동일한 항목은 허용되지 않습니다.

사용자 응답: 최대 비용 충돌이 예상되거나 필요한 조치는 없습니다. 그렇지 않은 경우, 이주할 쿼리 클래스의 최대 비용을 변경한 후 수동으로 QUERY_CLASS 제어 테이블에 삽입하십시오.

DQP3000E 이 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수가 Query Patroller 시스템의 최대 쿼리 수보다 커서는 안됩니다.

설명: 최대 쿼리 수가 쿼리 클래스 및 Query Patroller 시스템 자체에 설정될 수 있습니다. 쿼리 클래스가 Query Patroller 시스템의 최대 쿼리 수보다 큰 최대 쿼리 수로 존재할 수 없습니다.

사용자 응답: 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 줄이거나 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 늘리기 전에 Query Patroller 시스템의 최대 쿼리 수를 늘리십시오.

DQP3001E 이 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용이 Query Patroller 시스템의 최대 워크로드 비용보다 커서는 안됩니다.

설명: 쿼리 클래스가 Query Patroller 시스템의 최대 워크로드 비용보다 큰 최대 쿼리 비용으로 존재할 수 없습니다.

사용자 응답: 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용을 줄이거나 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용을 늘리기 전에 Query Patroller 시스템의 최대 워크로드 비용을 늘리십시오.

DQP3002E 하나 이상의 쿼리 클래스가 Query Patroller 시스템에 지정된 값보다 큰 최대 쿼리 수로 존재합니다.

설명: 최대 쿼리 수가 쿼리 클래스 및 Query Patroller 시스템 자체에 설정될 수 있습니다. 쿼리 클래스가 Query Patroller 시스템의 최대 쿼리 수보다 큰 최대 쿼리 수로 존재할 수 없습니다.

사용자 응답: Query Patroller 시스템의 최대 쿼리 수를 늘리거나 시스템 최대값을 줄이지 않는 각 쿼리

리 클래스의 최대 쿼리 수를 줄이십시오.

DQP3003E 하나 이상의 쿼리 클래스가 **Query Patroller** 시스템의 최대 워크로드 비용에 지정된 값보다 큰 최대 쿼리 비용으로 존재합니다.

설명: 쿼리 클래스가 Query Patroller 시스템의 최대 워크로드 비용보다 큰 최대 쿼리 비용으로 존재할 수 없습니다.

사용자 응답: Query Patroller 시스템의 최대 워크로드 비용을 늘리거나 시스템 최대값을 줄이지 않는 각 쿼리 클래스의 최대 쿼리 비용을 줄이십시오.

DQP3010E 공용 제출자 프로파일을 제거할 수 없습니다.

설명: 공용 제출자 프로파일을 제거할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DQP3011E 사용자 제출자 프로파일을 지정할 수 없습니다.

설명: 명령에서 사용자 제출자 프로파일 이름을 지정할 수 없습니다. 디폴트로 사용자의 고유 제출자 프로파일이 존재하는 경우 자동으로 사용됩니다. 이 제출자 프로파일이 존재하지 않으면, 사용자가 속하는 그룹 제출자 프로파일을 지정할 수 있습니다.

사용자 응답: 명령을 다시 발행한 후 그룹 제출자 프로파일을 지정하거나 제출자 프로파일을 지정하지 마십시오.

DQP3012E 공용 제출 환경설정을 제거할 수 없습니다.

설명: 공용 제출 환경설정을 제거할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

부록 D. Query Patroller 그래픽 사용자 인터페이스

Query Patroller Center에 로그인

Query Patroller Center를 사용하기 전에, 로그인해야 합니다. 로그인 창은 Query Patroller Center를 실행하면 자동으로 열립니다.

프로시저:

Query Patroller Center에 로그인하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

제어 센터 방법:

1. 로그인 창을 여십시오.
2. 디폴트 또는 다른 사용자 ID를 선택하여 사용할 로그인 증명서를 지정하십시오. 기본적으로 운영 체제에 서명에 사용 중인 동일한 ID를 사용하여 Query Patroller Center를 로그인합니다.
3. 디폴트 ID를 사용하지 않는 경우, 사용자 ID 및 암호 필드에 다른 값을 입력하십시오.
4. 확인을 눌러 Query Patroller Center를 여십시오.

시작 메뉴 방법:

1. 로그인 창을 여십시오.
2. 데이터베이스 필드에, 작업할 데이터베이스를 선택하십시오. 작업할 데이터베이스가 나열되어 있지 않으면, 데이터베이스 목록 갱신을 눌러 목록에 카탈로그된 데이터베이스를 추가할 수 있는 창을 여십시오.
3. 디폴트 또는 다른 사용자 ID를 선택하여 사용할 로그인 증명서를 지정하십시오. 기본적으로 현재 사용 중인 동일한 운영 체제 ID를 사용하여 Query Patroller Center를 로그인합니다.
4. 디폴트 ID를 사용하지 않는 경우, 사용자 ID 및 암호 필드에 다른 값을 입력하십시오.

5. 확인을 눌러 Query Patroller Center를 여십시오.

명령행 방법:

qpcenter 명령을 발행하십시오.

관련 태스크:

- 171 페이지의 『Query Patroller에 있는 데이터베이스 목록 갱신』

Query Patroller Center 시작하기

데이터베이스에 대한 쿼리 플로우를 모니터링하고 제어하려면, Query Patroller Center를 사용하십시오. Query Patroller Center를 사용하여 사용자 및 쿼리가 적절하게 우선순위가 지정되어 있는지, 쿼리 워크로드가 시스템에서 균형을 유지하는지와 과도하게 큰 쿼리가 실행 전에 발견되었는지 확인할 수 있습니다.

Query Patroller Center에서는 실행기록 분석 도구 및 보고서도 제공합니다. 실행기록 분석 함수를 사용하여 시간에 따라 데이터베이스 사용의 다양한 측면을 검사할 수 있습니다.

Query Patroller Center에서, 다른 센터 및 도구를 열어 데이터베이스를 모니터링하는 데 도움을 줄 수도 있습니다.

Query Patroller 권한 및 특권:

관리자 Query Patroller 관리자는 데이터베이스에 대한 DBADM 권한을 가진 사람입니다.

운영자 사용자가 운영자인 경우, Query Patroller 관리자는 관리자 특권 서브세트를 사용자에게 지정하고 사용자는 Query Patroller Center 함수의 서브세트에 액세스할 수 있습니다. 네 개의 운영자 특권은 다음과 같습니다.

- 사용자 관리
- 모니터링
- 구성
- 실행기록 분석

쿼리 제출자

Query Patroller 제출자인 경우(Query Patroller 관리자나 운영자가 아님), Query Patroller Center의 다른 뷰를 보게 됩니다. 고유의 쿼리 제출 환경설정과 고유의 관리 쿼리에도 액세스할 수 있습니다.

Query Patroller 태스크:

Query Patroller 권한 및 특권에 따라, 이러한 태스크 일부 또는 모두를 수행할 수 있습니다.

임계값 및 스케줄 설정

- Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정
- 스케줄된 시간에 보류 쿼리 실행
- 쿼리 및 결과 테이블에 대해 Query Patroller 유지보수 스케줄 설정

사용자 관리 태스크

- 사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로필 작성
- 사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로필 작성
- 사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로필 변경
- 사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로필 변경
- 사용자 및 그룹에 대한 제출자 특권 일시중단 및 리스토어
- 사용자 및 그룹에 대한 운영자 특권 일시중단 또는 리스토어
- 사용자 및 그룹에 대한 제출자 프로필 제거
- 사용자 및 그룹에 대한 운영자 프로필 제거
- 다른 제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정 설정

모니터링 태스크

- Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경에 의해 쿼리가 취소 중
- Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경에 의해 보류된 쿼리 실행 중
- Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 수동 삭제

구성 태스크

- Query Patroller 시스템에 대한 임계값 쿼리 설정

- Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 작성
 - Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 변경
 - Query Patroller에 대한 쿼리 클래스 제거
-
- Query Patroller를 사용하여 실행기록 데이터 생성
 - 실행기록 쿼리 관리
 - Query Patroller를 사용하여 히스토리 쿼리 세부사항 보기

제출자 태스크

- Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경에 의해 쿼리 취소 중
- Query Patroller를 사용하여 쿼리의 상태 변경에 의해 백그라운드에서 쿼리 실행 중
- 자신의 쿼리 제출 환경설정 설정
- Query Patroller를 사용하여 결과 테이블 보기

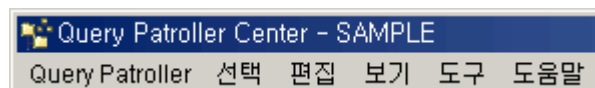
액세스 가능성

- 단축키 및 가속키
- Alt-Gr 키 조합에 대한 ASCII 값

Query Patroller Center 인터페이스:

Query Patroller Center 인터페이스에는 쿼리 플로우를 제어하고 분석하는 데 도움을 주는 다음과 같은 요소가 있습니다.

메뉴 표시줄



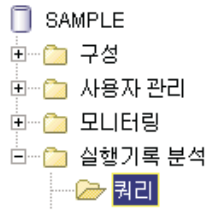
메뉴 표시줄을 사용하여 Query Patroller Center에서 오브젝트에 대해 작업하고 다른 관리 센터 및 도구를 연 후 온라인 도움말에 액세스하십시오.

Query Patroller Center 도구 모음



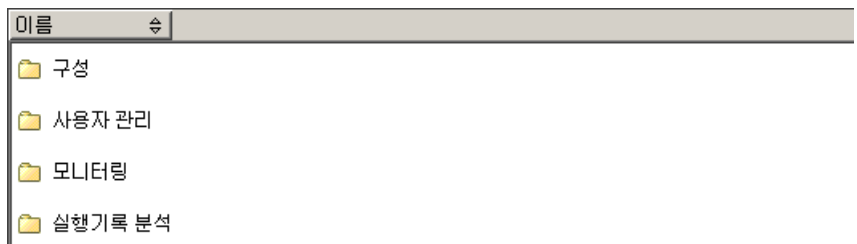
기타 관리 센터 및 도구를 액세스하려면 메뉴 표시줄 아래에 있는 도구 모음 아이콘을 사용하십시오. 이러한 기능은 도구 메뉴에서 선택할 수도 있습니다. 데이터베이스 드롭 다운 메뉴와 데이터베이스 목록 갱신 단추를 사용하여 Query Patroller Center에서 모니터링할 데이터베이스를 판별하십시오. 관리 도구(예: 제어 센터)를 설치하지 않았으면, Query Patroller Center 도구 모음에는 범례 및 도움말 아이콘, 데이터베이스 드롭 다운 메뉴 및 데이터베이스 목록 갱신 단추만 포함됩니다.

오브젝트 트리



데이터베이스 오브젝트, 사용자, 쿼리 및 실행기록 분석 보고서에 대해 표시 및 작업하려면 오브젝트 트리를 사용하십시오. 특권에 따라 오브젝트 트리의 모든 오브젝트를 볼 수 없을 수도 있습니다.

컨텐츠 영역



시스템, 사용자, 쿼리 및 실행기록 분석 오브젝트에 대해 표시 및 작업하려면 컨텐츠 영역을 사용하십시오. 컨텐츠 영역은 오브젝트 트리에서 선택된 오브젝트의 컨텐츠를 작성한 오브젝트를 표시합니다.

컨텐츠 영역 도구 모음



컨텐츠 영역 아래의 도구 모음을 사용하여 사용자 요구에 맞게 컨텐츠 영역의 오브젝트 및 정보 뷰를 조정할 수 있습니다. 이러한 도구 모음 기능은 편집 메뉴 및 보기 메뉴에서 선택할 수도 있습니다.

실행기록 분석 데이터



실행기록 분석 도구 모음을 사용하여 관련 시간 간격을 표시하고 이에 대해 작업하고 그래픽 뷰와 보고서 뷰 사이에서 이동할 수 있습니다. 이 도구 모음에 대한 자세한 정보는 the Query Patroller 실행기록 분석 인터페이스 시작하기를 참조하십시오.

키보드로 사용자 정의 제어 액세스

키보드를 사용하여 그래픽 사용자 인터페이스에 있는 제어에 액세스할 수 있습니다. 다음 두 개의 제어사항은 DB2에 고유합니다. 다음은 키보드를 사용하여 액세스하는 방법입니다.



키보드를 사용하여 이 단추에 액세스하려면, 단추를 선택할 때까지 탭 키를 사용한 후 스페이스 키를 누르십시오.

- **날짜 입력 필드**

키보드를 사용하여 이 기능에 액세스하려면, 입력 필드를 선택할 때까지 탭 키를 사용한 후 입력 필드에 날짜를 입력하십시오.

Query Patroller 실행기록 분석 인터페이스 시작하기

Query Patroller Center의 실행기록 분석 기능을 사용하여 시간에 따른 다양한 데이터 웨어하우스 사용 측면을 살펴볼 수 있습니다.

실행기록 보고서에는 쿼리, 테이블, 인덱스 및 제출자에 대한 보고서가 포함되어 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- 시간에 따른 쿼리 활동 보고서: 이 보고서를 사용하여 피크 데이터베이스 사용 및 가장 비용이 드는 쿼리를 판별할 수 있습니다.
- 테이블 액세스하지 않음 보고서: 이 보고서를 사용하여 제거할 테이블을 판별할 수 있습니다.
- 제출자 보고서: 이 보고서를 사용하여 대부분의 자원을 사용 중인 제출자와 같은 제출자에 대한 정보를 판별할 수 있습니다.

권한 및 특권:

실행기록 데이터를 생성하려면, 다음의 요구사항과 일치해야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.

실행기록 쿼리 수동 제거와 같은 Query Patroller 데이터를 수정하는 실행기록 분석 태스크를 수행하려면, 다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 운영자입니다.

테이블 필터와 같은 Query Patroller 데이터 보기와 관련된 실행기록 분석 태스크를 수행하려면, 다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 또는 보기 권한이 있는 운영자입니다.

실행기록 분석 태스크:

Query Patroller 권한 및 특권에 따라 이러한 태스크 일부 또는 모두를 수행할 수 있습니다.

- Query Patroller를 사용하여 실행기록 데이터 생성
- Query Patroller를 사용하여 히스토리 쿼리 세부사항 보기
- Query Patroller를 사용하여 실행기록 분석에 대한 테이블 필터
- 실행기록 쿼리 관리

Query Patroller Center 실행기록 분석 인터페이스:

Query Patroller 실행기록 분석 데이터 뷰의 두 가지 기본 유형인 테이블 뷰와 그래픽 뷰가 있습니다.

실행기록 분석 도구 모음:



실행기록 분석 도구 모음을 사용하여 관련된 시간 간격을 표시하고 이에 대해 작업하며 그래픽 뷰와 테이블 뷰 사이를 이동할 수 있습니다.

간격 및 종료 날짜 필드를 사용하여 실행기록 분석 폴더 아래의 폴더와 실행기록 분석 콘텐츠 영역에 표시되는 항목을 판별하는 시간 범위를 설정할 수 있습니다.

간격 및 종료 날짜를 지정했으면, **적용** 누름 단추를 눌러 해당 설정과 함께 실행기록 분석 정보를 표시하는 뷰를 새로 고칠 수 있습니다.

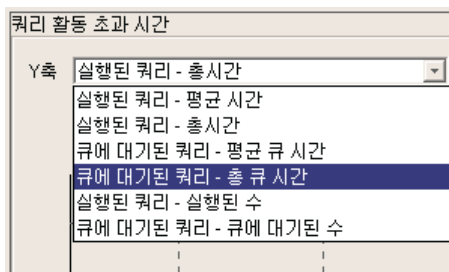
이전 간격 및 다음 간격 누름 단추를 사용하여 콘텐츠 영역에 표시된 실행기록 데이터를 이동할 수 있습니다. **이전 간격**을 누르면, 간격 필드에 지정된 간격으로 종료 날짜가 뒤로 이동합니다. 예를 들어, 간격 값이 5이고 시간 단위가 일 수이며 종료 날짜가 2003년 5월 22일인 경우, **이전 간격**을 누르면 2003년 5월 17일로 갱신됩니다. **다음 간격**을 누르면, 간격 필드에 지정된 간격으로 종료 날짜가 앞으로 진행합니다. 예를 들어, 간격 값이 5이고 시간 단위가 일 수이며 종료 날짜가 2003년 5월 22일인 경우, **다음 간격**을 누르면 2003년 5월 27일로 갱신됩니다. 이

전 간격 및 다음 간격 누름 단추를 누르면 콘텐츠 영역에 표시된 정보와 실행기록 분석 폴더 아래의 항목이 자동으로 새로 고쳐집니다.

보고서의 그래픽 뷰를 보고 있는 중이면, 도구 모음 맨 오른쪽의 테이블 표시 누름 단추를 사용할 수 있습니다. 테이블 뷰를 보고 있는 중이면, 테이블 표시 누름 단추는 그래프 표시 누름 단추가 되므로, 이 단추를 사용하여 그래픽 뷰로 다시 전환할 수 있습니다.

쿼리 폴더에만 있는 실행기록 분석 데이터의 경우, 그래프 대신에 막대 그래프 뷰가 있습니다. 그래프 표시 누름 단추는 막대 그래프 누름 단추가 됩니다. 막대 그래프 뷰에서, 개별 막대 그래프 막대를 더블 클릭하여 세부화된 레벨의 정보를 얻을 수 있습니다. 예를 들어, 세 달 동안의 쿼리를 다루는 보고서를 보고 있는 중이면, 보고서는 세 개의 막대 그래프 막대를 표시합니다. 막대 그래프 막대 중 하나를 더블 클릭하면, 해당 달을 구성하는 주에 대한 데이터를 표시합니다. 세부화된 레벨의 정보를 얻기 위해 드릴 다운했으면, 막대 그래프 막대를 마우스 오른쪽 단추로 더블 클릭하여 보다 상위 레벨의 정보를 얻기 위해 드릴 업할 수 있습니다. 예를 들어, 세 달의 쿼리를 보여주는 보고서에서 4주 간의 쿼리를 보여주는 보고서까지 드릴 다운했으면, 마우스 오른쪽 단추를 더블 클릭하여 달을 표시하는 막대 그래프로 다시 드릴 업하십시오.

실행기록 분석 막대 그래프에 표시된 정보 변경:



Y축 드롭 다운 메뉴를 사용하여 실행기록 쿼리에 대해 표시하려는 정보 유형을 막대 그래프로 지정할 수 있습니다. 다음의 여섯 개의 옵션에서 선택할 수 있습니다.

- 쿼리 실행 - 평균 시간
- 쿼리 실행 - 총 시간

- 쿼리 큐에 대기됨 - 평균 큐 시간
- 쿼리 큐에 대기됨 - 총 큐 시간
- 쿼리 실행 - 번호 실행
- 쿼리 큐에 대기됨 - 번호 큐에 대기됨

관련 개념:

- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』
- 221 페이지의 『실행기록 분석 보고서에 대한 사용』

관련 태스크:

- 223 페이지의 『Query Patroller로 실행기록 데이터 수집』
- 173 페이지의 『실행기록 데이터의 콜렉션 사용』

Query Patroller를 사용하여 실행기록 분석에 대한 테이블 필터

실행기록 분석 보고서를 보기 위해 Query Patroller Center를 사용할 때, 테이블 액세스 및 테이블 액세스하지 않음 보고서에 상당한 수의 행이 있을 수 있습니다. 필터 창을 사용하여 테이블 및 스키마 이름에 따라 조건을 충족시키는 테이블만 표시하십시오.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- HISTORICAL ANALYSIS 특권이 있는 프로파일을 가지며 보기 또는 편집 권한이 있는 운영자입니다.

프로시저:

실행기록 분석에 대한 테이블 필터하기:

Query Patroller Center 방법:

1. 필터 노트북을 여십시오.

2. 찾기 탭에서, 테이블 이름 비교를 위한 연산자를 선택한 후 비교할 테이블 이름의 값을 입력하십시오.
3. 테이블 스키마 비교를 위한 연산자를 선택한 후 비교할 테이블 스키마의 값을 입력하십시오.
4. 필터에서 입력한 두 비교 대상이 일치하는 테이블만 표시하도록 나타내려면, 모든 조건 충족 단일 선택 단추를 누르십시오. 필터가 테이블 이름 비교나 테이블 스키마 비교 중 하나와 일치하는 테이블을 표시하도록 나타내려면, 하나 이상의 조건 충족 단일 선택 단추를 누르십시오.
5. 선택적: 입력한 테이블 이름 및 테이블 스키마 비교로 생성된 WHERE절을 보려면, 세부사항 탭을 누르십시오.
6. 선택적: 오브젝트 계수가 초과되면 자동으로 필터 표시 선택란을 선택한 경우 폴더가 선택되고 나열된 오브젝트 수가 오브젝트 계수 필드에 지정된 값을 초과할 때 필터 노트북이 자동으로 열립니다. 필터 노트북을 자동으로 열리게 하는 오브젝트 수를 조정하려면, 오브젝트 계수 필드에 새 값을 입력하십시오.
7. 필터를 사용하려면, 필터 사용 선택란을 선택하고 확인을 눌러 필터 노트북을 닫으십시오.
8. 선택적: 필터를 사용하지 않으려면, 필터 사용 선택란을 지운 후 확인을 눌러 필터 노트북을 닫으십시오. 필터 노트북에 입력한 값이 보유되며 노트북을 다시 열었을 때 표시됩니다.

정의한 필터는 오브젝트 트리에 표시된 오브젝트 수와 콘텐츠 영역에 표시된 보고서 수에 영향을 줍니다.

관련 개념:

- 142 페이지의 『Query Patroller 실행기록 분석』

부록 E. 제출자 태스크

자신의 쿼리 제출 환경설정 설정

디폴트 쿼리 제출 환경설정을 PUBLIC이라고 합니다. 고유의 제출 환경설정이 없는 경우, 디폴트로 PUBLIC 제출 환경 설정에 지정된 설정을 사용합니다. PUBLIC 제출 환경설정에 지정된 값을 사용하지 않게 하려면, 자신의 다른 제출 환경설정을 설정할 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자입니다.
- 쿼리 제출 환경 설정이 속한 제출자입니다.

프로시저:

쿼리 제출 환경설정을 설정하려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 쿼리 제출 환경설정 창을 여십시오.
2. 다중 그룹 파일에 속하면, 사용할 제출자 프로파일 필드를 사용하여 쿼리를 제출할 그룹 프로파일을 선택하십시오. 유형이 사용자인 제출자 프로파일이 있는 경우, 이 필드는 제출자의 사용자 ID를 표시합니다. 이 값은 변경할 수 없습니다.

유형이 사용자인 제출자 프로파일이 부족하고 아직 다중 그룹 제출자 프로파일에 속하면, 이 필드는 그룹 제출자 프로파일을 나열합니다. 쿼리를 제출할 그룹 제출자 프로파일을 선택하십시오. 선택 항목은 최하한의 자원으로 프로파일을 자동 적용합니다.

3. 쿼리를 제출한 후에 발생할 상황을 지정하십시오.

- 쿼리를 제출한 응용프로그램이 Query Patroller가 쿼리를 관리하는 동안 결과 세트가 리턴되기를 기다리도록 지정하려면, 결과가 리턴될 때까지 대기 단일 선택 단추를 선택하십시오. 이 옵션은 디폴트입니다.

이 옵션이 선택되면, 쿼리를 제출한 응용프로그램에서는 결과 세트가 리턴될 때까지 응답하지 않을 수 있습니다.

- 결과 세트가 DB2에 저장되고 쿼리를 제출한 응용프로그램을 나중에 처리하기 위해 해제하도록 지정하려면, 응용프로그램 릴리스 및 결과 테이블에서 결과 검색 단일 선택 단추를 선택하십시오.

4. 결과 테이블에 사용하려는 액세스 레벨을 지정하십시오.

- 제출자만 결과 테이블에 액세스할 수 있도록 지정하려면, 제출자로 액세스 제한 단일 선택 단추를 선택하십시오.
- 결과 테이블을 특정 DB2 사용자가 액세스할 수 있게 하려면, 기타 사용자 또는 그룹에 액세스 부여 단일 선택 단추를 선택하십시오. 연관 필드에 선택표로 구분되는 특정 사용자 또는 그룹 이름을 입력하십시오. 나열된 DB2 사용자는 쿼리가 제출된 데이터베이스에 액세스할 수 있어야 합니다.

5. 허용된 최대값보다 더 긴 결과 세트를 처리하는 방법을 지정하십시오.

- 완료되지 않은 결과가 결과 테이블에 저장되지 않게 지정하려면, 결과 리턴하지 않음 단일 선택 단추를 선택하십시오.
- 절단된 결과 세트가 결과 테이블에 저장되도록 지정하려면, 절단된 결과 세트 리턴 단일 선택 단추를 선택하십시오.

6. 전자 우편 주소 필드에 제출자에게 통지를 보내는 데 사용할 전자 우편 주소를 입력하십시오. 쿼리가 완료될 때 또는 쿼리에 오류가 발생한 경우 그러나 결과 테이블이 작성된 경우에만 지정된 주소로 통지를 보낼 수 있습니다.

주: 다음과 같은 경우 결과 테이블이 작성됩니다.

- 응용프로그램 릴리스 옵션이 쿼리 제출 환경설정 창에 지정됩니다.
- 결과가 리턴될 때까지 대기 옵션이 쿼리 제출 환경설정 창에 지정되나, 완료 이전에 아직 쿼리가 보류된 상태에 있었습니다.
- 쿼리 상태가 백그라운드에서 쿼리 실행으로 변경됩니다.

7. 쿼리 제출 환경설정을 설정하려면, 확인을 누르십시오.

명령행 방법:

새 쿼리 제출 환경설정을 작성하려면, **ADD SUBMISSION_PREFERENCES** 명령을 발행하십시오.

기존 쿼리 제출 환경설정을 변경하려면, **UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES** 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 『쿼리 제출 환경설정 — 개요』 -- 도움말: *Query Patroller*

관련 태스크:

- 『제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정 설정』 -- 도움말: *Query Patroller*

쿼리 모니터링

Query Patroller에서 관리한 쿼리 등록 정보를 보고, 쿼리 제출자, 처리 시간 및 결과 테이블에 대한 정보와 같은 세부사항을 볼 수 있습니다.

전제조건:

다음 요구사항 중 하나를 충족시켜야 합니다.

- DBADM 권한이 있습니다.
- 프로파일에 편집 또는 보기 권한을 갖는 MONITORING 특권이 있는 운영자입니다.
- 쿼리 제출자입니다.

프로시저:

쿼리의 세부사항을 보려면 다음을 수행하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 관리 쿼리 등록 정보 노트북을 여십시오.
2. 쿼리에 대한 일반 정보를 보려면 일반 탭을 누르십시오.
 - a. 새 창에서 쿼리의 SQL을 보려면 별도의 창에서 SQL 보기를 누르십시오.

- b. 제출된 쿼리의 제출자 프로파일을 보려면 제출자 등록 정보를 누르십시오. DBADM 권한이 있거나 프로파일에 제출자 등록 정보 창을 열 수 있는 편집 또는 보기 권한을 갖는 USER ADMINISTRATION 특권이 있는 운영자여야 합니다.
 - c. 예를 들어, 취소하기 위해 쿼리 상태를 변경하려면, 상태 변경을 누르십시오.
3. 쿼리 실행 정보 및 결과 테이블의 세부사항을 보려면 결과 탭을 누르십시오.
 - a. 쿼리의 결과 테이블을 표시하려면 결과 표시를 누르십시오.
 - b. 쿼리의 결과 테이블을 저장하려면 결과 저장을 누르십시오.
 - c. 쿼리의 결과 테이블을 삭제하려면 결과 테이블 제거를 누르십시오.
 4. 쿼리 이벤트 시간 소인 및 처리 지속기간을 보려면, 시간 탭을 누르십시오.
 5. 권한 부여 ID, 응용프로그램 정보 및 사용자 정보를 보려면 기타 탭을 누르십시오.
 6. 단기를 눌러 관리 쿼리 등록 정보 노트북을 닫으십시오.

명령행 방법:

GET QUERY 명령을 발행하십시오.

쿼리 취소

권한 레벨에 따라, 여러 방법(쿼리 취소, 보류된 쿼리 릴리스 또는 백그라운드에서 쿼리 릴리스)으로 Query Patroller가 관리하는 쿼리 상태를 변경할 수 있습니다.

쿼리 취소

쿼리를 제출한 후 쿼리에 오류가 있거나 쿼리 비용이 너무 높다고 인식한 경우 쿼리를 취소합니다. 예를 들면, 쿼리 비용이 쿼리 중 하나에 허용되는 최대 시스템 자원량을 초과하므로 쿼리가 보류되고 있다는 통지를 수신할 수 있습니다. 쿼리를 취소하면, 취소됨 상태에 있습니다.

보류 상태에서부터 쿼리 릴리스

쿼리가 제출자의 최대 쿼리 비용을 초과한 경우에도 특정 쿼리가 실행을

결정한 경우 보류된 쿼리를 릴리스합니다. 보류된 쿼리를 릴리스하면 쿼리는 현재 시스템 워크로드에 따라 실행 중 상태 또는 큐에 대기됨 상태에 있게 됩니다.

백그라운드에서 쿼리 실행

쿼리 제출 환경설정에서 쿼리 결과가 리턴될 때까지 기다리도록 지정하나 사용자가 특정 쿼리가 실행되는 동안 클라이언트 응용프로그램을 사용하려는 경우, 백그라운드에서 쿼리를 실행하십시오. 백그라운드에서 쿼리를 실행하면 쿼리는 현재 시스템 워크로드에 따라 실행 중 상태 또는 큐에 대기됨 상태에 있게 됩니다.

전제조건:

- 쿼리를 취소하려면, 다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.
 - DBADM 권한이 있습니다.
 - MONITORING 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 운영자입니다.
 - 쿼리 제출자입니다.
- 보류된 쿼리를 릴리스하려면, 다음 요구사항 중 하나를 만족시켜야 합니다.
 - DBADM 권한이 있습니다.
 - MONITORING 특권이 있는 프로파일을 가지며 편집 권한이 있는 운영자입니다.
- 백그라운드에서 쿼리를 실행하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 쿼리 제출자입니다.

프로시저:

쿼리 상태를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

Query Patroller Center 방법:

1. 쿼리 상태 변경 창을 여십시오.
2. 쿼리를 취소하려면, 쿼리 취소를 누르십시오.
3. 쿼리를 실행하려면, 보류 상태에서 쿼리 릴리스를 누르십시오.

4. 제출하는 응용프로그램 제어를 다시 얻으려면, 백그라운드에서 쿼리 실행을 누르십시오. Query Patroller가 쿼리 실행을 중지한 후 다시 제출하십시오. 쿼리 결과는 결과 테이블에 리턴됩니다.
5. 확인을 눌러 표시되었을 때의 쿼리 상태를 변경한 후 쿼리 상태 변경 창을 닫으십시오.

명령행 방법:

쿼리를 취소하려면, **CANCEL QUERY** 명령을 발행하십시오.

쿼리를 실행하려면, **RUN HELD_QUERY** 명령을 발행하십시오.

백그라운드에서 쿼리를 다시 실행하려면, **RUN IN BACKGROUND QUERY** 명령을 발행하십시오.

부록 F. DB2 Universal Database 기술 정보

DB2 Universal Database 기술 정보 개요

다음 형식으로 DB2 Universal Database 기술 정보를 얻을 수 있습니다.

- 책(PDF 및 하드카피 형식)
- 주제 트리(HTML 형식)
- DB2 도구에 대한 도움말(HTML 형식)
- 샘플 프로그램(HTML 형식)
- 명령행 도움말
- 자습서

이 섹션에서는 제공되는 기술 정보의 개요 및 액세스하는 방법을 설명합니다.

DB2 문서의 FixPak

IBM은 주기적으로 문서 FixPak을 사용 가능하게 할 수 있습니다. 새로운 정보가 있을때 문서 FixPak을 통해 *DB2 HTML* 문서 CD에서 설치한 정보를 갱신할 수 있습니다.

주: 문서 FixPak을 설치한 경우, DB2 인쇄나 온라인 PDF 매뉴얼 중 어느 하나 보다도 더 최신 정보를 포함하게 됩니다.

DB2 기술 정보 범주

DB2 기술 정보는 다음 표제로 범주화됩니다.

- 핵심 DB2 정보
- 관리 정보
- 응용프로그램 개발 정보
- 비즈니스 인텔리전스 정보
- DB2 Connect 정보

- 시작하기 정보
- 자습서 정보
- 선택적 구성요소 정보
- 릴리스 정보

다음 표는 DB2 라이브러리의 각 책에 대한 하드카피를 주문하고, PDF를 인쇄 또는 보며, 해당 책의 HTML 디렉토리를 찾는 데 필요한 정보를 설명합니다. DB2 라이브러리의 각 책에 대한 전체 설명은 IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)에서 사용 가능합니다.

HTML 문서 CD의 설치 디렉토리는 각 정보 범주별로 다릅니다.

htmlcdpath/doc/htmlcd/%L/category

여기서 각각의 의미는 다음과 같습니다.

- *htmlcdpath*는 HTML CD가 설치되는 디렉토리입니다.
- *%L*은 언어 ID입니다. 예를 들어, en_US와 같습니다.
- *category*는 범주 ID입니다. 예를 들어, 핵심 DB2 정보의 경우 core입니다.

다음 표의 PDF 파일 이름 컬럼에서 파일 이름의 여섯 번째 자리의 문자는 책의 언어 버전을 나타냅니다. 예를 들면, 파일 이름 db2d1e80은 *관리 안내서: 계획의* 영어 버전을 나타내며, db2d0k70은 같은 책의 한글 버전을 나타냅니다. 다음 문자가 파일 이름의 여섯 번째 자리에 사용되어 언어 버전을 나타냅니다.

언어	식별자
아랍어	w
브라질 포르투갈어	b
불가리아어	u
크로아티아어	9
체코어	x
덴마크어	d
네덜란드어	q
영어	e
핀란드어	y
프랑스어	f
독일어	g
그리스어	a
헝가리어	h

이탈리아어	i
일본어	j
한국어	k
노르웨이어	n
폴란드어	p
포르투갈어	v
루마니아어	8
러시아어	r
중국어	c
슬로바키아어	7
슬로베니아어	l
스페인어	z
스웨덴어	s
대만어	t
터키어	m

문서 번호 없음은 책이 온라인으로만 제공되며 인쇄된 버전이 없음을 나타냅니다.

핵심 DB2 정보

이 범주에 대한 정보는 모든 DB2 사용자에게 기본이 되는 DB2 주제에 대해 설명합니다. 이 범주에 대한 정보는 프로그래머, 데이터베이스 관리자 그리고 DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager 또는 기타 DB2 제품에 대한 작업을 수행하는 모든 사용자에게 유용합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 `doc/htmlcd/%L/core`입니다.

표 22. 핵심 DB2 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x80
<i>IBM DB2 Universal Database 용 어집</i>	문서 번호 없음	db2t0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Master Index</i>	SC09-4839	db2w0x80
<i>IBM DB2 Universal Database 시지 참조서, 볼륨 1</i>	매 GA30-1496	db2m1x80
<i>IBM DB2 Universal Database 시지 참조서, 볼륨 2</i>	매 GA30-1497	db2m2x80
<i>IBM DB2 Universal Database 로운 기능</i>	새 SA30-1495	db2q0x80

관리 정보

이 범주에 대한 정보는 DB2 데이터베이스, 데이터 웨어하우스 및 페더레이티드 시스템을 효율적으로 설계, 구현 및 유지보수하는 데 필요한 주제를 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/admin입니다.

표 23. 관리 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
IBM DB2 Universal Database 관 리 안내서: 계획	SA30-1481	db2d1x80
IBM DB2 Universal Database 관 리 안내서: 구현	SA30-1479	db2d2x80
IBM DB2 Universal Database 관 리 안내서: 성능	SA30-1480	db2d3x80
IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference	SC09-4824	db2b0x80
IBM DB2 Universal Database 데 이터 이동 유틸리티 안내 및 참조 서	SA30-1486	db2dmx80
IBM DB2 Universal Database 데 이터 복구 및 고가용성 안내 및 참 조서	SA30-1487	db2hax80
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center 관리 안 내서	SA30-1509	db2ddx80
IBM DB2 Universal Database 페 더레이티드 시스템 안내서	GA30-1511	db2fpx80
IBM DB2 Universal Database 관 리 및 개발을 위한 관리 도구 사 용자 안내서	SA30-1501	db2atx80
IBM DB2 Universal Database 북 제 안내 및 참조서	SA30-1513	db2e0x80
IBM DB2 Satellite 환경 설치 및 관리	GA30-1538	db2dsx80
IBM DB2 Universal Database SQL 참조서, 볼륨 1	SA30-1498	db2s1x80

표 23. 관리 정보 (계속)

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
IBM DB2 Universal Database SQL 참조서, 볼륨 2	SA30-1499	db2s2x80
IBM DB2 Universal Database 시 스텝 모니터 안내 및 참조서	SA30-1500	db2f0x80

응용프로그램 개발 정보

이 범주에 대한 정보는 DB2로 작업하는 응용 프로그램 개발자나 프로그래머에게 특히 유용합니다. 지원되는 언어 및 컴파일러와, Embedded SQL, ODBC, JDBC, SQLj 및 CLI 등 지원되는 다양한 프로그래밍 인터페이스를 사용하여 DB2에 액세스하는 데 필요한 문서에 대한 정보도 포함되어 있습니다. 이 정보를 HTML 형식으로 온라인에서 보는 경우 HTML 형식의 DB2 샘플 프로그램도 액세스할 수 있습니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/ad입니다.

표 24. 응용프로그램 개발 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
IBM DB2 Universal Database 응용프로그램 개발 안내서: 응용프로그램 빌드 및 실행	SA30-1482	db2axx80
IBM DB2 Universal Database 응용프로그램 개발 안내서: 클라이언트 응용프로그램 프로그래밍	SA30-1483	db2a1x80
IBM DB2 Universal Database 응용프로그램 개발 안내서: 서버 응용프로그램 프로그래밍	SA30-1484	db2a2x80
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1	SC09-4849	db2l1x80
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2	SC09-4850	db2l2x80
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center 응용프로그램 통합 안내서	SA30-1510	db2adx80

표 24. 응용프로그램 개발 정보 (계속)

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
IBM DB2 XML Extender 관리 및 프로그래밍	SA30-1516	db2sxx80

비즈니스 인텔리전스 정보

이 범주에 대한 정보는 DB2 Universal Database의 분석적 기능 및 데이터 웨어하우징을 개선하는 구성요소 사용 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/wareh입니다.

표 25. 비즈니스 인텔리전스 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
IBM DB2 Warehouse Manager Information Catalog Center Administration Guide	SC27-1125	db2dix80
IBM DB2 Warehouse Manager 설치 안내서	GA30-1508	db2idx80

DB2 Connect 정보

이 범주에 대한 정보는 DB2 Connect Enterprise Edition 또는 DB2 Connect Personal Edition을 사용하여 호스트나 iSeries 데이터에 액세스하는 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/conn입니다.

표 26. DB2 Connect 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes	문서 번호 없음	db2apx80
IBM 연결성 보충 설명서	문서 번호 없음	db2h1x80
DB2 Connect Enterprise Edition-용 IBM DB2 Connect 빠른 시작	GA30-1489	db2c6x80
DB2 Connect Personal Edition-용 IBM DB2 Connect 빠른 시작	GA30-1490	db2c1x80

표 26. DB2 Connect 정보 (계속)

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
IBM DB2 Connect 사용자 안내 서	SA30-1491	db2c0x80

시작하기 정보

이 범주에 대한 정보는 서버, 클라이언트 및 기타 DB2 제품을 설치 및 구성하는데 유용합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/start입니다.

표 27. 시작하기 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
IBM DB2 Clients-용 DB2 Universal Database 빠른 시작	GA30-1488	db2itx80
IBM DB2 Servers-용 DB2 Universal Database 빠른 시작	GA30-1492	db2isx80
DB2 Personal Edition IBM DB2 Universal Database 빠른 시작	GA30-1494	db2i1x80
IBM DB2 Universal Database 설치 및 구성 보충 설명서	GA30-1493	db2iyx80
DB2 Data Links Manager-용 IBM DB2 Universal Database 빠른 시작	GA30-1485	db2z6x80

자습서 정보

자습서 정보에서는 DB2 기능을 소개하고 다양한 태스크를 수행하는 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/tutr입니다.

표 28. 자습서 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
비즈니스 인텔리전스 자습서: 데이 터 웨어하우스 소개	문서 번호 없음	db2tux80
비즈니스 인텔리전스 자습서: 데이 터 웨어하우스에서의 확장 레슨	문서 번호 없음	db2tax80

표 28. 자습서 정보 (계속)

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
<i>Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft Visual Basic</i>	문서 번호 없음	db2tdx80
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	문서 번호 없음	db2aix80
<i>e-business용 Video Central 서</i>	문서 번호 없음	db2twx80
<i>Visual Explain 자습서</i>	문서 번호 없음	db2tvx80

선택적 구성요소 정보

이 범주에 대한 정보는 선택적 DB2 구성요소에 대한 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/opt입니다.

표 29. 선택적 구성요소 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
<i>IBM DB2 Query Patroller 안내서: 설치, 관리 및 사용 안내서</i>	GC09-7658	db2dwx80
<i>IBM DB2 Life Sciences Data Connect 계획, 설치 및 구성 안내서</i>	GA30-1512	db2lsx80
<i>IBM DB2 Spatial Extender 사용자 안내 및 참조서</i>	SA30-1515	db2sbx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager 관리 및 안내서 참조서</i>	SA30-1507	db2z0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Net Search Extender 관리 및 프로그래밍 안내서</i> 주: 이 문서에 대한 HTML은 HTML 문서 CD로 부터 설치되지 않습니다.	SA30-1506	N/A

릴리스 정보

릴리스 정보는 제품 릴리스 및 FixPak 레벨별 추가 정보를 제공합니다. 또한 각각의 릴리스 및 FixPak에 통합된 문서 갱신을 요약합니다.

표 30. 릴리스 정보

이름	문서 번호	PDF 파일 이름
DB2 릴리스 정보	주 참조	주 참조
DB2 설치 정보	제품 CD-ROM에서만 사용 가능	제품 CD-ROM에서만 사용 가능

주: 릴리스 정보의 HTML 버전은 정보 센터와 제품 CD-ROM에서 사용할 수 있습니다. UNIX 기반 플랫폼에서 ASCII 파일을 보려면, Release.Notes 파일을 참조하십시오. 이 파일은 DB2DIR/Readme/%L 디렉토리에 있으며, 여기서 %L은 로케일 이름을 나타내고 DB2DIR은 다음을 나타냅니다.

- /usr/opt/db2_08_01(AIX)
- /opt/IBM/db2/V8.1(다른 모든 UNIX 운영 체제)

관련 태스크:

- 413 페이지의 『PDF 파일에서 DB2 책 인쇄』
- 414 페이지의 『인쇄된 DB2 책 주문』
- 415 페이지의 『온라인 도움말 액세스』
- 419 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 421 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

PDF 파일에서 DB2 책 인쇄

DB2 PDF 문서 CD의 PDF 파일에서 DB2 책을 인쇄할 수 있습니다. Adobe Acrobat Reader를 사용하여 책 전체 또는 특정 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

전제조건:

Adobe Acrobat Reader가 있는지 확인하십시오. Adobe 웹 사이트 (www.adobe.com)에서 제공합니다.

프로시저:

PDF 파일에서 DB2 책을 인쇄하려면, 다음을 수행하십시오.

1. *DB2 PDF* 문서 CD를 삽입하십시오. UNIX 운영 체제인 경우 DB2 PDF 문서 CD를 마운트하십시오. UNIX 운영 체제에서 CD를 마운트하는 방법에 대한 세부사항은 빠른 시작 책을 참조하십시오.
2. Adobe Acrobat Reader를 시작하십시오.
3. 다음 위치 중 하나에서 PDF 파일을 여십시오.
 - Windows 운영 체제인 경우
`x:\doc\language` 디렉토리이며, 여기서 *x*는 CD-ROM 드라이브이며 *language*는 사용자 언어를 나타내는 2문자 국가 코드입니다(예를 들면, EN은 영어입니다).
 - UNIX 운영 체제인 경우
CD-ROM의 `/cdrom/doc/%L` 디렉토리이며, 여기서 `/cdrom`은 CD-ROM의 마운트 지점을 나타내고 `%L`은 원하는 로케일의 이름을 나타냅니다.

관련 태스크:

- 414 페이지의 『인쇄된 DB2 책 주문』
- 419 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 421 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

관련 참조:

- 405 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

인쇄된 DB2 책 주문

프로시저:

인쇄된 책을 주문하려면, 다음을 수행하십시오.

- IBM 공인 딜러나 마케팅 담당자에게 문의하십시오. 해당 지역의 IBM 담당자를 찾으려면 IBM Worldwide Directory of Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 점검하십시오.

- 미국은 1-800-879-2755로, 캐나다는 1-800-IBM-4YOU로 문의하십시오.
- IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)를 방문하십시오.

또한 IBM 판매자로부터 DB2 제품의 Doc Pack을 주문하여 인쇄된 DB2 매뉴얼을 얻을 수 있습니다. Doc Pack은 사용자가 구매한 DB2 제품을 사용 시작을 돕기 위해 선택된 DB2 라이브러리에 있는 매뉴얼 서브세트입니다. Doc Pack의 매뉴얼은 *DB2 PDF 문서 CD*에서 PDF 형식으로 사용 가능한 매뉴얼과 동일하며 *DB2 HTML 문서 CD*에서 사용 가능한 문서와 동일한 내용을 포함합니다.

관련 태스크:

- 413 페이지의 『PDF 파일에서 DB2 책 인쇄』
- 417 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 421 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

관련 참조:

- 405 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

온라인 도움말 액세스

모든 DB2 구성요소와 함께 제공되는 온라인 도움말은 세가지 유형입니다.

- 창 및 노트북 도움말
- 명령행 도움말
- SQL문 도움말

창 및 노트북 도움말은 창 또는 노트북에서 수행할 수 있는 태스크 및 제어사항에 대해서 설명합니다. 이 도움말은 두 가지 유형입니다.

- 도움말 단추에서 액세스 가능한 도움말
- 정보 팝업 상자

도움말 단추를 사용하여 개요 및 전제조건 정보에 액세스할 수 있습니다. 정보 팝업 상자는 창 또는 노트북의 제어사항에 대해 설명합니다. 창 및 노트북 도움말은 사용자 인터페이스가 있는 구성요소 및 DB2 센터에서 사용 가능합니다.

명령행 도움말은 명령 도움말 및 메시지 도움말을 포함합니다. 명령행 도움말은 명령행 처리기의 명령 구문에 대해 설명합니다. 메시지 도움말은 오류 메시지의 원인 및 오류에 대응하여 취해야 하는 조치에 대해 설명합니다.

SQL문 도움말은 SQL 도움말 및 SQLSTATE 도움말을 포함합니다. DB2는 SQL문의 결과가 되는 조건에 대한 SQLSTATE 값을 리턴합니다. SQLSTATE 도움말은 SQL문의 구문(SQL 상태 및 클래스 코드)을 설명합니다.

주: SQL 도움말은 UNIX 운영 체제에 대해서는 제공되지 않습니다.

프로시저:

온라인 도움말에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

- 창 및 노트북 도움말인 경우, 도움말을 누르거나 해당 컨트롤을 누른 후 **F1**을 누르십시오. 도구 설정 노트북의 일반 페이지에서 자동으로 정보 팝업 상자 표시 선택란이 선택된 경우, 특정 컨트롤 위로 마우스 커서를 가져가면 해당 컨트롤에 대한 정보 팝업 상자도 볼 수 있습니다.
- 명령행 도움말인 경우 명령행 처리기를 열고 다음을 입력하십시오.
 - 명령 도움말인 경우:

? command

여기서 *command*는 키워드이거나 전체 명령입니다.

예를 들어, *? catalog*는 모든 CATALOG 명령에 대한 도움말을 표시하고, *? catalog database*는 CATALOG DATABASE 명령에 대한 도움말을 표시합니다.

- 메시지 도움말인 경우:

? XXXnnnnn

여기서 *XXXnnnnn*은 유효한 메시지 ID를 나타냅니다.

예를 들어, *? SQL30081*은 SQL30081 메시지에 대한 도움말을 표시합니다.

- SQL문 도움말인 경우 명령행 처리기를 열고 다음을 입력하십시오.

? sqlstate 또는 *? class code*

여기서, *sqlstate*는 유효한 5자리 숫자로 된 SQL 상태이고 *class code*는 SQL 상태의 처음 2자리 숫자를 나타냅니다.

예를 들어, ? 08003은 08003 SQL 상태에 대한 도움말을 표시하고, ? 08은 08 클래스 코드에 대한 도움말을 표시합니다.

관련 태스크:

- 417 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 421 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기

브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하면 DB2 Universal Database 및 DB2 Connect를 전체적으로 활용하는 데 필요한 정보에 액세스할 수 있습니다. 또한 DB2 정보 센터에는 복제, 데이터 웨어하우징, 메타데이터 및 DB2 Extenders를 포함하여 주요 DB2 기능과 구성요소에 대한 문서가 있습니다.

브라우저에서 액세스하는 DB2 정보 센터는 다음 주요 요소들로 구성되어 있습니다.

탐색 트리

탐색 트리는 브라우저 창의 왼쪽 프레임에 위치합니다. 트리는 확장하거나 축소하여 DB2 정보 센터의 주제, 용어집, 마스터 인덱스를 표시하거나 숨깁니다.

탐색 도구 모음

탐색 도구 모음은 브라우저 창의 오른쪽 상단 프레임에 위치합니다. 탐색 도구 모음은 DB2 정보 센터를 검색하고, 탐색 트리를 숨기고, 탐색 트리에서 현재 표시된 주제를 찾을 수 있는 단추를 포함합니다.

컨텐츠 프레임

컨텐츠 프레임은 브라우저 창의 오른쪽 하단 프레임에 위치합니다. 컨텐츠 프레임은 탐색 트리에서 링크를 누르거나, 검색 결과를 누르거나, 마스터 인덱스나 다른 주제의 링크를 따라갈 경우, DB2 정보 센터의 주제를 표시합니다.

전제조건:

브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하려면 다음 브라우저 중 하나를 사용해야 합니다.

- Microsoft Explorer, 버전 5 이상
- Netscape Navigator, 버전 6.1 이상

제한사항:

DB2 정보 센터에는 *DB2 HTML 문서 CD*에서 설치하도록 선택한 주제 세트만 포함되어 있습니다. 주제 링크를 따라갈 때 웹 브라우저가 파일을 찾을 수 없 습니다라는 오류를 리턴하면 *DB2 HTML 문서 CD*에서 하나 이상의 주제 세트를 추가로 설치해야 합니다.

프로시저:

키워드를 사용하여 주제를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 도구 모음에서 검색을 누르십시오.
2. 검색 창의 맨 위 텍스트 입력 필드에 원하는 내용과 관련된 용어를 하나 이상 입력하고 검색을 누르십시오. 일치하는 단어와 관련된 주제 목록이 결과 필드에 표시됩니다. 적중 항목 옆의 숫자로 된 순위는 일치의 정도를 나타냅니다. (숫자가 크면 더 강한 일치를 나타냅니다.)
용어를 더 많이 입력하면 쿼리 정확도가 높아지는 반면, 쿼리에서 리턴하는 주제의 수는 줄어듭니다.
3. 결과 필드에서 읽을 주제의 제목을 누르십시오. 주제가 콘텐츠 프레임에 표시 됩니다.

탐색 트리에서 주제를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 트리에서 원하는 내용과 관련된 주제 범주의 책 아이콘을 누르십시오. 하 위 범주 목록이 아이콘 아래에 표시됩니다.
2. 원하는 주제가 포함된 범주를 찾을 때까지 책 아이콘을 계속 누르십시오. 범주 제목 위로 커서를 움직이면, 주제와 링크되는 범주는 밑줄이 표시된 범주 제목을 나타냅니다. 탐색 트리는 페이지 아이콘으로 주제를 식별합니다.
3. 주제 링크를 누르십시오. 주제가 콘텐츠 프레임에 표시됩니다.

마스터 인덱스에서 주제나 용어를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 트리에서 『인덱스』 범주를 누르십시오. 범주가 확장되어 알파벳순으로 배열된 링크 목록이 탐색 트리에 표시됩니다.
2. 탐색 트리에서 원하는 주제와 관련된 용어의 첫 문자에 해당하는 링크를 누르십시오. 해당하는 첫 문자가 있는 용어 목록이 콘텐츠 프레임에 표시됩니다. 다중 인덱스 항목이 포함된 용어는 책 아이콘에 의해 식별됩니다.
3. 원하는 용어에 해당하는 책 아이콘을 누르십시오. 하위 용어 및 주제 목록이 사용자가 누른 용어 아래에 표시됩니다. 주제는 밑줄 표시된 제목이 있는 페이지 아이콘에 의해 식별됩니다.
4. 사용자 요구에 맞는 주제의 제목을 누르십시오. 주제가 콘텐츠 프레임에 표시됩니다.

관련 개념:

- 428 페이지의 『액세스 가능성』
- 431 페이지의 『브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터』

관련 태스크:

- 419 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 423 페이지의 『머신에 설치된 HTML 문서 갱신』
- 425 페이지의 『Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문제점 해결』
- 426 페이지의 『DB2 문서 검색』

관련 참조:

- 405 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기

DB2 정보 센터에서 DB2 제품 정보에 바로 액세스할 수 있으며 DB2 관리 도구가 제공되는 모든 운영 체제에서 DB2 정보 센터를 사용할 수 있습니다.

도구에서 액세스하는 DB2 정보 센터는 6가지 유형의 정보를 제공합니다.

태스크 DB2를 사용하여 수행할 수 있는 주요 태스크.

개념 DB2의 주요 개념.

참조 키워드, 명령 및 API와 같은 DB2 참조 정보.

문제점 해결

자주 발생하는 DB2 문제점 해결에 도움을 주는 오류 메시지 및 정보.

샘플 DB2와 함께 제공되는 샘플 프로그램의 HTML 목록에 대한 링크.

지습서 DB2 기능을 학습할 수 있도록 설계된 교육 보조 도구.

전제조건:

DB2 정보 센터의 일부 링크는 인터넷의 웹 사이트를 가리킵니다. 이 링크에 대한 콘텐츠를 표시하려면 먼저 인터넷에 연결해야 합니다.

프로시저:

도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 중 한 가지 방법으로 DB2 정보 센터를 시작하십시오.
 - 그래픽 관리 도구에서 도구 모음의 정보 센터 아이콘을 누르십시오. 또한 도움말 메뉴에서 선택할 수 있습니다.
 - 명령행에 **db2ic**를 입력하십시오.
2. 찾으려는 정보와 관련된 정보 유형의 탭을 누르십시오.
3. 트리를 탐색하여 원하는 주제를 누르십시오. 정보 센터에서 웹 브라우저가 시작되고 정보가 표시됩니다.

관련 개념:

- 428 페이지의 『액세스 가능성』
- 431 페이지의 『브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터』

관련 태스크:

- 417 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 426 페이지의 『DB2 문서 검색』

DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기

DB2 HTML 문서 CD에서 설치할 수 있는 모든 HTML 주제를 CD에서 직접 읽을 수도 있습니다. 따라서 문서를 설치하지 않아도 볼 수 있습니다.

제한사항:

도구 도움말을 DB2 HTML 문서 CD가 아닌 DB2 제품 CD에서 설치한 경우, 도움말을 보려면 DB2 제품을 설치해야 합니다.

프로시저:

1. DB2 HTML 문서 CD를 삽입하십시오. UNIX 운영 체제인 경우, DB2 HTML 문서 CD를 마운트하십시오. UNIX 운영 체제에서 CD를 마운트하는 방법에 대한 자세한 내용은 빠른 시작을 참조하십시오.
2. HTML 브라우저를 시작하고 적절한 파일을 여십시오.

- Windows 운영 체제인 경우

```
e:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\index.htm
```

여기서 *e*는 CD-ROM 드라이브를 나타내며 %L은 사용할 문서의 로케일입니다. 예를 들어, 영어인 경우는 **en_US**입니다.

- UNIX 운영 체제인 경우

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm
```

여기서 */cdrom/*은 CD가 마운트되는 위치를 나타내며 %L은 사용할 문서의 로케일입니다. 예를 들어, 영어인 경우는 **en_US**입니다.

관련 태스크:

- 417 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 424 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일 복사』

관련 참조:

- 405 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

온라인 도움말 및 주제를 표시하기 위해 브라우저 구성

Internet Explorer를 사용 중일 때, 온라인 도움말 및 주제를 최적으로 표시하려면, 브라우저 설정을 구성해야 할 수도 있습니다. 검색 창이 열리면, 정보 센터의 링크가 예상되는 3프레임 레이아웃이 아니라 검색 창으로 로드합니다.

프로시저:

온라인 도움말 및 주제를 표시하기 위해 Internet Explorer를 구성하려면, 도구 → 인터넷 옵션 → 고급 → 탐색 → 바로 가기를 실행하는 데 창을 다시 사용 선택란을 지우십시오. 일단 이러한 환경설정을 변경하면, Java 정보 센터의 링크가 새 브라우저 창에 열립니다.

DB2 정보 센터 호출

DB2 정보 센터를 사용하여 DB2 Universal Database 및 DB2 Connect를 업무에 전체적으로 활용하는 데 필요한 모든 정보에 액세스할 수 있습니다.

전제조건:

DB2 정보 센터를 호출하기 전에, 다음을 수행해야 합니다.

- *DB2 HTML* 문서 CD에서 DB2 온라인 정보를 설치하십시오.
- 온라인 도움말 및 주제를 표시하려면 브라우저를 구성하십시오.

프로시저:

데스크탑에서 DB2 정보 센터를 호출하려면 다음을 수행하십시오.

- Windows 운영 체제의 경우: 시작 → 프로그램 → **IBM DB2** → 정보 → **DB2** 문서 설정을 누르십시오.

명령행에서 DB2 정보 센터를 호출하려면 다음을 수행하십시오.

- Linux 및 UNIX 운영 체제의 경우: **db2help** 명령을 발행하십시오.
- Windows 운영 체제의 경우: **db2docs.exe** 명령을 발행하십시오.

관련 개념:

- 431 페이지의 『브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터』

관련 태스크:

- 417 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 421 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』
- 423 페이지의 『머신에 설치된 HTML 문서 갱신』
- 426 페이지의 『DB2 문서 검색』
- 422 페이지의 『온라인 도움말 및 주제를 표시하기 위해 브라우저 구성』

머신에 설치된 HTML 문서 갱신

IBM에서 갱신되어 사용 가능한 경우, *DB2 HTML 문서 CD*에서 설치한 HTML을 갱신할 수 있습니다.

주: 이 경우 DB2 코드는 갱신되지 않고 *DB2 HTML 문서 CD*에서 설치한 HTML 문서만 갱신됩니다.

프로시저:

수동으로 문서 FixPak을 다운로드하고 적용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 머신이 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support에서 웹 브라우저의 DB2 지원 페이지를 여십시오.
3. 버전 8의 링크를 따라 가면서 "문서 FixPaks" 링크를 찾으십시오.
4. 문서 FixPak 레벨과 설치한 문서 레벨을 비교하여 로컬 문서의 버전이 이전 버전인지 확인하십시오. 설치한 문서 레벨은 브라우저에서 액세스된 DB2 정보 센터의 도구 모음에 나열됩니다.
5. 문서의 최신 버전이 제공되면 사용자 운영 체제에 해당하는 FixPak을 다운로드하십시오. 모든 Windows 플랫폼에 대해 하나의 FixPak이 있으며, 모든 UNIX 플랫폼에 대해 하나의 FixPak이 있습니다.
6. FixPak을 적용하려면 문서 **FixPak** 웹 페이지에 제공된 지시사항을 따르십시오.

관련 태스크:

- 424 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일 복사』

관련 참조:

- 405 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일 복사

전체 DB2 정보 라이브러리가 *DB2 HTML 문서 CD*에 포함되어 있으므로, 쉽게 액세스할 수 있도록 웹 서버에 라이브러리를 설치할 수 있습니다. 원하는 언어에 해당하는 문서를 웹 서버에 복사하면 됩니다.

주: 속도가 느린 연결을 통해 웹 서버에서 HTML 문서를 액세스하는 경우 성능이 저하될 수 있습니다.

프로시저:

*DB2 HTML 문서 CD*에서 웹 서버로 파일을 복사하려면 다음에 표시된 적절한 소스 경로를 사용하십시오.

- Windows 운영 체제인 경우

```
E:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\*.*
```

여기서, *E*는 CD-ROM 드라이브를 나타내며 *%L*은 언어 ID를 나타냅니다.

- UNIX 운영 체제인 경우

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*
```

여기서, *cdrom*은 CD-ROM 드라이브의 마운트 지점을 나타내며 *%L*은 언어 ID를 나타냅니다

관련 태스크:

- 426 페이지의 『DB2 문서 검색』

관련 참조:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『지원되는 DB2 인터페이스 언어, 로케일 및 코드 페이지』
- 405 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문제점 해결

대부분의 검색 문제는 웹 브라우저가 제공하는 Java 지원과 관련됩니다. 이 태스크는 사용할 수 있는 임시 해결책을 설명합니다.

프로시저:

Netscape 4.x의 자주 발생하는 문제는 누락되거나 위치가 잘못된 보안 클래스와 관련이 있습니다. 특히 브라우저 Java 콘솔에 다음 행이 나타날 경우, 다음 임시 해결책을 시도해 보십시오.

Cannot find class java/security/InvalidParameterException

- Windows 운영 체제인 경우

*DB2 HTML 문서 CD*에서 제공된 `xprogram files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` 파일을 Netscape 브라우저 설치 위치와 관련된 `java\classes\java\security\` 디렉토리에 복사하십시오. 여기서, *x*는 CD-ROM 드라이브 이름이며 *locale*은 원하는 로케일의 이름입니다.

주: `java\security\` 서브디렉토리 구조를 작성해야 할 수도 있습니다.

- UNIX 운영 체제인 경우

*DB2 HTML 문서 CD*에 제공된 `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` 파일을 Netscape 브라우저 설치 위치와 관련된 `java/classes/java/security/` 디렉토리에 복사하십시오. 여기서, *cdrom*은 CD-ROM의 마운트 지점이며 *locale*은 원하는 로케일의 이름입니다.

주: `java/security/` 서브디렉토리 구조를 작성해야 할 수도 있습니다.

Netscape 브라우저에서 계속 검색 입력 창을 표시할 수 없으면 다음을 시도하십시오.

- 머신에서 Netscape 코드가 실행되지 않도록 Netscape 브라우저의 모든 인스턴스를 중지하십시오. 그런 후, Netscape 브라우저의 새 인스턴스를 열고 다시 검색을 시작하십시오.

- 브라우저 캐시를 지우십시오.
- 다른 버전의 Netscape 또는 다른 브라우저로 시도하십시오.

관련 태스크:

- 426 페이지의 『DB2 문서 검색』

DB2 문서 검색

필요한 정보를 찾기 위해 DB2 문서의 라이브러리를 검색할 수 있습니다. DB2 정보 센터(브라우저에서 액세스 된)의 탐색 도구 모음에서 검색 아이콘을 누르면 팝업 검색 창이 열립니다. 사용자 컴퓨터와 네트워크의 속도에 따라 검색시 로드하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

전제조건:

Netscape 6.1 이상 또는 Microsoft Internet Explorer 5 이상이 필요합니다. 브라우저에서 Java 지원이 사용 가능한지 확인하십시오.

제한사항:

다음 제한사항은 문서 검색을 사용할 때 적용됩니다.

- 검색시 대소문자를 구분하지 않습니다.
- 부울 검색은 지원되지 않습니다.
- 와일드 카드와 부분 검색은 지원되지 않습니다. *java**(또는 *java*)를 검색하면 리터럴 스트링 *java**(또는 *java*)만을 찾으며, 예를 들어 *javadoc*는 찾지 않습니다.

프로시저:

DB2 문서를 검색하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 도구 모음에서 검색 아이콘을 누르십시오.
2. 검색 창의 맨 위 텍스트 입력 필드에 원하는 내용과 관련된 용어를 하나 이상 (공백으로 구분) 입력하고 검색을 누르십시오. 관련된 주제 목록이 결과 필드에 표시됩니다. 적중 항목 옆의 숫자로 된 순위는 일치의 정도를 나타냅니다. (숫자가 크면 더 강한 일치를 나타냅니다.)

용어를 더 많이 입력하면 쿼리 정확도가 높아집니다.

3. 결과 목록에서 읽을 주제의 제목을 누르십시오. 주제가 DB2 정보 센터의 컨테츠 프레임에 표시됩니다.

주: 검색을 수행할 때 자동으로 처음(가장 높은 순위) 결과가 브라우저 프레임에 로드됩니다. 다른 검색 결과 내용을 보려면 결과 목록에서 결과를 누르십시오.

관련 태스크:

- 425 페이지의 『Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문제점 해결』

온라인 DB2 문제점 해결 정보

DB2[®] UDB 버전 8 릴리스에는 더이상 문제점 해결 안내서가 제공되지 않습니다. 이 안내서에 포함되어 있던 문제점 해결 정보는 DB2 책에 통합되었습니다. 이렇게함으로써 가장 최신의 정보를 제공할 수 있습니다. DB2의 문제점 해결 유틸리티 및 기능에 대한 정보를 찾으려면 도구에서 DB2 정보 센터를 액세스하십시오.

문제가 있는 경우, 가능한 원인 및 솔루션을 찾을 수 있는 도움말을 보려면 DB2 온라인 지원 사이트를 참조하십시오. 지원 사이트에는 DB2 책, TechNotes, APAR(제품 문제) 레코드, FixPaks 및 기타 자원에 대해 지속적으로 갱신되는 많은 양의 데이터베이스가 포함되어 있습니다. 지원 사이트를 이용하여 이러한 기술 자료를 검색하고 문제에 대해 가능한 솔루션을 찾을 수 있습니다.

www.ibm.com/software/data/db2/udb/win02unix/support의 온라인 지원 사이트에 액세스하거나 DB2 정보 센터에서 **Online Support** 단추를 누르십시오. 내부 DB2 오류 코드 목록과 같이 자주 변경되는 정보 역시 이 사이트에서 찾을 수 있습니다.

관련 개념:

- 431 페이지의 『브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터』

관련 태스크:

- 419 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』

액세스 가능성

액세스 가능성 기능을 사용하면 거동이 불편하거나 시력 장애가 있는 사용자와 같이 신체적 장애가 있는 사용자가 소프트웨어 제품을 편리하게 사용할 수 있습니다. 다음은 DB2® Universal Database 버전 8에서 제공하는 주요 액세스 가능성 기능입니다.

- DB2에서는 마우스 대신 키보드를 사용하여 모든 기능을 조작할 수 있습니다. 『키보드 입력 및 탐색』을 참조하십시오.
- DB2에서는 글꼴의 크기 및 색상을 사용자 정의할 수 있습니다. 『액세스 가능한 표시』를 참조하십시오.
- DB2에서는 시각 및 청각 경보 신호를 수신할 수 있습니다. 429 페이지의 『대체 경보 신호』를 참조하십시오.
- DB2는 Java™ Accessibility API를 사용하는 액세스 가능성 응용프로그램을 지원합니다. 429 페이지의 『보조 기술과의 호환성』을 참조하십시오.
- DB2는 액세스 가능한 형식의 문서를 제공합니다. 429 페이지의 『액세스 가능한 문서』를 참조하십시오.

키보드 입력 및 탐색

키보드 입력

키보드만을 사용하여 DB2 도구를 조작할 수 있습니다. 키 또는 키 조합으로 마우스를 사용하여 수행할 수 있는 대부분의 조작을 수행할 수 있습니다.

키보드 축점

UNIX 기반 시스템에서는 창의 어떤 영역이 활성화되어 있고 어떤 지점에서 키 입력이 유효한지를 나타내는 키보드 축점 위치가 강조표시됩니다.

액세스 가능한 표시

DB2 도구에는 사용자 인터페이스를 개선하고 시력이 약한 사용자의 액세스 가능성을 높이는 기능이 있습니다. 이러한 액세스 가능성 개선 사항에는 사용자 정의할 수 있는 글꼴 등록 정보에 대한 지원이 포함됩니다.

글꼴 설정

DB2 도구에서는 도구 설정 노트북을 사용하여 메뉴, 대화 상자 창의 텍스트에 대한 색상, 크기 및 글꼴을 선택할 수 있습니다.

색상과 무관

이 제품의 기능을 사용하기 위해 색상을 구분할 필요는 없습니다.

대체 경보 신호

도구 설정 노트북을 사용하여 청각 또는 시각 신호를 통해 경보를 수신할지의 여부를 지정할 수 있습니다.

보조 기술과의 호환성

DB2 도구 인터페이스는 Java Accessibility API를 지원하므로 장애가 있는 사용자가 사용하는 화면 판독기 및 기타 보조 기술을 사용할 수 있습니다.

액세스 가능한 문서

DB2 제품군의 문서는 HTML 형식으로 제공됩니다. 따라서 브라우저의 표시 환경 설정에 따라 문서를 볼 수 있습니다. 또한 화면 판독기 및 기타 보조 기술을 사용할 수 있습니다.

DB2 자습서

DB2[®] 자습서를 사용하여 DB2 Universal Database의 다양한 측면을 학습할 수 있습니다. 자습서는 응용프로그램 개발, SQL 쿼리 성능 조정, 데이터 웨어하우스에 대한 작업, 메타데이터 관리 및 DB2를 사용한 웹 서비스 개발 영역에 대한 단계별 지시사항 및 레슨을 제공합니다.

시작하기 전에:

아래 링크를 사용하여 이 자습서를 액세스하기 전에, *DB2 HTML 문서 CD-ROM*에서 자습서를 설치해야 합니다.

자습서 설치를 원하지 않으면, *DB2 HTML* 문서 CD에서 직접 자습서의 HTML 버전을 볼 수 있습니다. 또한 이 자습서의 PDF 버전이 *DB2 PDF* 문서 CD에서 제공됩니다.

일부 자습서 레슨에서는 샘플 데이터나 코드를 사용합니다. 특정 태스크의 전제조건에 대한 설명은 각각의 개별 자습서를 참조하십시오.

DB2 Universal Database 자습서:

DB2 HTML 문서 CD-ROM에서 자습서를 설치한 경우, 다음 목록에서 자습서 제목을 눌러 해당 자습서를 볼 수 있습니다.

비즈니스 인텔리전스 자습서: Data Warehouse Center 소개

Data Warehouse Center를 사용하여 데이터 웨어하우징 태스크를 소개합니다.

비즈니스 인텔리전스 자습서: 데이터 웨어하우징에 대한 확장 레슨

Data Warehouse Center를 사용하여 고급 데이터 웨어하우징 태스크를 수행합니다. (CD에서는 제공되지 않습니다. <http://www.ibm.com/software/data/bi/>에서 비즈니스 인텔리전스 솔루션 웹 사이트의 다운로드 섹션에서 이 자습서를 다운로드할 수 있습니다.)

Microsoft® Visual Basic을 사용한 Video Online용 개발 센터 자습서

Microsoft Visual Basic용 개발 센터 추가 기능을 사용하여 응용프로그램의 다양한 구성요소를 빌드합니다.

정보 카탈로그 센터 자습서

정보 카탈로그 센터를 사용하여 메타데이터를 찾아 사용하기 위해 정보 카탈로그를 작성 및 관리합니다.

e-business용 Video Central 자습서

WebSphere® 제품을 사용하여 고급 DB2 웹 서비스 응용프로그램을 개발 및 전개합니다.

Visual Explain 자습서

Visual Explain을 사용하여 성능을 개선하기 위해 SQL문을 분석, 최적화 및 조정합니다.

브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터

DB2[®] 정보 센터를 사용하여 DB2 Universal Database[™] 및 DB2 Connect[™]를 업무에 전체적으로 활용하는 데 필요한 모든 정보에 액세스할 수 있습니다. 또한 DB2 정보 센터에는 복제, 데이터 웨어하우징, 정보 카탈로그 센터, Life Sciences Data Connect 및 DB2 Extenders를 포함하여 주요 DB2 기능 및 구성요소에 대한 문서가 포함되어 있습니다.

사용자 머신의 현재 문서는 다음 레벨에 있습니다.

DB2 버전 8.1, 문서 FixPak 1.

Netscape Navigator 6.1 이상이나 Microsoft Internet Explorer 5 이상에서 보려는 경우, 브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터는 다음 기능을 갖습니다. 일부 기능은 Java 또는 JavaScript의 지원을 사용하도록 요구합니다.

정기적으로 갱신되는 문서

갱신된 HTML을 다운로드하여 주제에 대한 최신 정보를 제공합니다.

검색 탐색 도구 모음에서 검색을 눌러 워크스테이션에 설치된 모든 주제를 검색합니다.

통합 탐색 트리

단일 탐색 트리의 DB2 라이브러리에서 주제를 찾습니다. 탐색 트리는 다음과 같이 정보 유형별로 구성됩니다.

- 목표를 완성하기 위한 방법에 대한 단계별 지시사항을 제공하는 태스크
- 주제의 개요에 대한 개념 제공
- 명령문 및 명령 구문, 메시지 도움말 및 요구사항에 대한 상세 정보를 제공하는 주제 참조

마스터 인덱스

마스터 인덱스로부터 *DB2 HTML* 문서 CD에서 설치한 정보를 액세스하십시오. 인덱스는 인덱스 용어에 따라 알파벳순으로 구성됩니다.

마스터 용어집

마스터 용어집은 DB2 정보 센터에 사용된 용어를 정의합니다. 용어집은 용어집의 용어에 따라 알파벳순으로 구성됩니다.

통합된 로컬화 정보

주제의 변환 버전이 사용자 언어에 사용 불가능한 경우, 해당 주제의 영어 버전을 표시하기 위한 새 브라우저 창이 열립니다. 원래 브라우저 창에서 사용 가능한 주제의 변환 버전을 계속 찾아볼 수 있습니다.

관련 태스크:

- 417 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 419 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 423 페이지의 『머신에 설치된 HTML 문서 갱신』

주의사항

IBM은 다른 국가에서는 이 자료에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급하는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터
전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 『현상태대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)에 따라 사용할 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 있는 프로그램 및 이 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 있는 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서, 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로, 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 더우기, 일부 성능은 추정치일 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 문서의 사용자는 해당 데이터를 사용자의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 다른 기타 범용 소스에서 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp. 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. _연도 입력_. All rights reserved.

상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표이며, 이러한 용어는 DB2 UDB 문서 라이브러리에 있는 최소 하나의 문서에서 사용되었습니다.

ACF/VTAM	LAN Distance
AISPO	MVS
AIX	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	NetView
AS/400	OS/390
BookManager	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	pSeries
CICS	QBIC
Database 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/400
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Query PatrollerDB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational Database Architecture	SystemView
DRDA	Tivoli
eServer	VisualAge
Extended Services	VM/ESA
FFST	VSE/ESA
First Failure Support Technology	VTAM
IBM	WebExplorer
IMS	WebSphere
IMS/ESA	WIN-OS/2
iSeries	z/OS
	zSeries

다음 용어는 기타 회사의 상표 또는 등록상표이며, DB2 UDB 문서 라이브러리의 최소 하나의 문서에서 사용되었습니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Intel 및 Pentium은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 관련 상표는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 The Open Group의 등록 상표입니다.

기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

Query Patroller 용어집

가

결과 목적지. Query Patroller에서 쿼리 결과가 리턴되는 위치. 결과 목적지는 쿼리가 제출된 응용프로그램이나 결과 테이블일 수 있습니다. 『결과 테이블』 참고 부분을 참조하십시오.

결과 세트. 쿼리 또는 스토어드 프로시저가 리턴하는 행 세트.

결과 테이블. Query Patroller에서 쿼리의 결과 세트를 저장하는 데 사용되는 테이블.

경과된 총 시간. Query Patroller에서 경과된 큐에 대기 시간과 쿼리에 경과된 실행 시간의 합계. 『경과된 큐에 대기 시간』 및 440 페이지의 『실행 시간』 참고 부분을 참조하십시오.

경과된 큐에 대기 시간. Query Patroller에서, 쿼리가 작성된 시간과 쿼리 실행이 시작된 시간 사이에 경과되는 시간의 길이. 『경과된 총 시간』 참고 부분을 참조하십시오.

관리 쿼리. Query Patroller에 의해 관리되는 쿼리. 440 페이지의 『인터셉트된 쿼리』 및 『보류된 쿼리』 참고 부분을 참조하십시오.

관리자(administrator). 액세스 권한 및 콘텐츠 관리와 같은 관리 태스크에 대해 책임이 있는 사용자. 관리자는 사용자에게 권한 레벨을 부여할 수도 있습니다.

바

보류된 쿼리. 계산된 비용이 Query Patroller 임계값보다 높으므로, Query Patroller에서 실행되지 않는 쿼리. Query Patroller 그 자체 또는 관리자와 같이 충분한 권한이 있는 사용자가 보류된 상태에서부터 해제할 때까지 쿼리는 보류됩니다. 440 페이지의 『인터셉트된 쿼리』 및 『관리 쿼리』 참고 부분을 참조하십시오.

비용. 명령문(또는 명령문 요소)에 대한 액세스 플랜을 실행하는 데 필요한 계산된 총 자원 사용. 비용은 프로세스 비용(명령어 수) 및 I/O(찾기 및 페이지 전송 수)의 조합으로 얻어집니다. 441 페이지의 『timeron』 참고 부분을 참조하십시오.

사

사용자 시간. UNIX에서 데이터베이스 관리 프로그램 코드를 실행하는 데 소비되는 시간을 나타냅니다. 440 페이지의 『시스템 시간』 참고 부분을 참조하십시오.

상태쿼리. Query Patroller에서 관리 쿼리가 통과할 수 있는 각각의 심각한 상태. 『운영자』 및 439 페이지의 『관리 쿼리』 참고 부분을 참조하십시오.

생략. Query Patroller가 관리하지 않고 쿼리가 실행될 수 있는 시기를 가리킵니다.

시스템 시간. UNIX에서 시스템 호출 시 소비되는 시간을 나타냅니다. 439 페이지의 『사용자 시간』 참고 부분을 참조하십시오.

실행 시간. 쿼리의 경과 실행 시간. 이는 쿼리 실행의 시작과 끝 사이의 시간입니다. 439 페이지의 『사용자 시간』 및 『시스템 시간』 참고 부분을 참조하십시오.

실행기록 분석. Query Patroller에서, 데이터 웨어하우스의 지난 사용을 분석하는 활동. Query Patroller 입계값 보고, 조정 및 최적화 관리를 포함한 이유로 인해 실행됩니다.

아

운영자. Query Patroller에서 해당 운영자 파일에 정의된 대로 관리자 권한의 서브세트가 있는 사용자.

인터셉트된 쿼리. Query Patroller가 다른 응용프로그램에서 인터셉트하여 Query Patroller가 관리하거나 관리하지 않을 수 있는 쿼리. 관리 쿼리는 인터셉트된 쿼리의 서브세트입니다. 439 페이지의 『관리 쿼리』 및 439 페이지의 『보류된 쿼리』 참고 부분을 참조하십시오.

자

접미부 어카운트(charge-back account). 비즈니스 부서 또는 프로젝트에서 컴퓨팅 자원 사용을 추적하는 데 사용되는 어카운트. 접미부 어카운트의 예로는 "마케팅 부서" 또는 "여름 카탈로그 프로젝트"가 있습니다.

제출자. Query Patroller 환경에서 쿼리를 제출할 액세스 권한이 제공된 사용자.

차

총 시간. 439 페이지의 『경과된 총 시간』을 참조하십시오.

카

쿼리. 특정 조건에 따라 데이터베이스의 정보에 대한 요청.

쿼리 제출 환경설정. Query Patroller에서 제출자가 보고 갱신할 수 있는 제출자의 특성 세트. 『제출자』 참고 부분을 참조하십시오.

쿼리클래스. 그룹화된 쿼리를 허용하며 크기에 따라 실행하는 Query Patroller 메커니즘. 쿼리 클래스를 사용하여 데이터베이스의 쿼리 플로우가 자원이 서로 다른 크기 그룹화(쿼리 클래스)의 쿼리 사이에서 공유되도록 제어할 수 있습니다.

큐 우선순위. Query Patroller에서 큐가 제출될 때 큐에 지정되는 우선순위를 나타내는 숫자 값.

큐에 대기된 시간. 439 페이지의 『경과된 큐에 대기 시간』을 참조하십시오.

과

프로파일. Query Patroller에서 각 운영자 또는 제출자의 특성 세트를 정의합니다. 440 페이지의 『운영자』 및 440 페이지의 『제출자』 참고 부분을 참조하십시오.

Q

Query Controller. 데이터베이스에 대해 쿼리를 관리하기 위해 DB2 서버와 함께 작동하는 Query Patroller 시스템의 서버 구성요소.

Query Patroller Center. 데이터베이스에 대해 쿼리를 관리하게 하는 Query Patroller 관리를 위한 그래픽 사용자 인터페이스. 데이터베이스에 대한 쿼리 플로우, 관리 사용자 및 실행기록 쿼리 정보를 모니터링하고 제어하려면, Query Patroller Center를 사용하십시오.

T

timeron. 동일한 쿼리의 두 가지 계획을 실행하기 위해 데이터베이스에서 필요로 하는 자원 또는 비용의 상대적인 대략의 추정치를 제공하는 데 사용되는 측정 단위. 추정치로 계산된 자원에는 가중된 프로세서 및 I/O 비용이 포함됩니다. 439 페이지의 『비용』 참고 부분을 참조하십시오.

색인

[가]

검색

DB2 HTML 문서 426

결과 목적지 144

결과 세트 144

결과 테이블

보기 215

삭제 237

설명 144

액세스 지정 399

유지보수 스케줄 설정 231

저장 중 212

제거 스케줄 235

표시 212

계산된 비용

쿼리의 136

관리 쿼리

상태 209

설명 145

세부사항 보기 212

워크로드 고려사항 149

제거 239

제거 스케줄 235

SQL 보기 214

관리, 실행기록 쿼리 233

구성

시스템 레벨 설정 155

쿼리

단계 175

설명 163

클라이언트와 서버 연결

Query Patroller-용 48, 97

Query Patroller

개요 117

로드 맵 152

구성 (계속)

Query Patroller (계속)

실행기록 분석 사용 221

제출자 프로파일, 단계 194

제출자 프로파일, 설명 158

쿼리 클래스, 설명 163

구성 로드 맵 152

구성요소, Query Patroller 4

권한 레벨

운영자용 184

권한 취소

특권

운영자용 186

제출자용 200

[다]

단축키

지원 428

대화식 모드, 버전 8에 사용 불가능 247

데이터 웨어하우스

사용, 식별 방법 142

데이터베이스

사용 가능한 목록 갱신 171

오브젝트 사용 보고서 221

작성

샘플 51, 99

카탈로그화 51, 99

데이터베이스 구성 매개변수

dyn_query_mgmt parameter, Query Patroller 131

도움말

검색 426

표시 422

[라]

로그 파일

Query Patroller, 설명 4

로그온

Query Patroller Center 387

리스토어

특권

운영자용 186

제출자용 200

[마]

마운트

DB2 CD-ROM

AIX 24

HP-UX 26

Linux 25

Solaris 운영 환경 26

명령

ADD QUERY_CLASS 259

ADD

SUBMISSION_PREFERENCES 262

ADD

SUBMITTER_PROFILE 266

CANCEL QUERY 271, 336, 337,
339, 343, 344

FILE RESULT 273

GENERATE

HISTORICAL_DATA 272

GET OPERATOR_PROFILE 274

GET QP_SYSTEM 276, 283

GET QUERY 277

GET QUERY_CLASS 278

GET

SUBMISSION_PREFERENCES 279

명령 (계속)

GET SUBMITTER_PROFILE 281
 LIST QUERIES 285
 LIST QUERY_CLASSES 287
 LIST
 SUBMISSION_PREFERENCES 288,
 290
 qpcenter 291
 qpmigrate 292
 qpsetup 295
 qpstart 301
 qpstop 302
 REMOVE
 OPERATOR_PROFILE 303
 REMOVE QUERY_CLASS 304
 REMOVE QUERY_INFO 306
 REMOVE
 QUERY_INFO_HISTORY 308
 REMOVE RESULT 310
 REMOVE
 SUBMISSION_PREFERENCES 312
 REMOVE
 SUBMITTER_PROFILE 314
 RUN HELD_QUERY 316
 RUN IN BACKGROUND
 QUERY 317
 SHOW RESULT 318
 UPDATE
 OPERATOR_PROFILE 320
 UPDATE QP_SYSTEM
 설명 334
 UPDATE QUERY_CLASS 324
 UPDATE
 SUBMISSION_PREFERENCES 326
 UPDATE
 SUBMITTER_PROFILE 330

명령행 지원

구문 253
 설명 4

명령행 처리기

서버 연결에 클라이언트 구성 48, 97
 명령행 처리기(CLP)
 노트 카탈로그화 49, 97
 데이터베이스 카탈로그화 51, 99
 지원
 구문 253
 설명 4
 문서
 검색 426
 문제점 해결 검색
 Netscape 4.x 425
 표시 422
 문제점 판별
 쿼리 관리 문제점 245
 문제점 해결
 온라인 정보 427
 DB2 문서 검색
 Netscape 4.x 425

[바]

변경 중
 상태 쿼리 210
 보고서
 실행기록 분석
 데이터 웨어하우스 사용 142
 설명 221
 제출자의 158
 쿼리의 크기 분산 163
 보기
 결과 테이블 215
 관리 쿼리 세부사항 212
 관리 쿼리의 SQL 214
 실행기록 쿼리 세부사항 228
 인덱스 세부사항 229
 보류된 쿼리
 상태 쿼리 정보 209
 스케줄링
 실행 216

보류된 쿼리 (계속)

스케줄링 (계속)
 실행 시작 시간 218
 실행 대기 시 가능한 문제점 247
 조절 규정 149
 조절을 위한 시나리오 125
 쿼리 비용 고려사항 149
 해제 중 210
 비용
 쿼리 145
 쿼리의 136

[사]

사용

Query Patroller

실행기록 데이터 콜렉션 173
 제출자의 전자 우편 통지 171
 쿼리 인터셉트 116

사용 안함 428

삭제

결과 테이블 237
 쿼리 178
 관리 239
 실행기록 240

상태 쿼리

설명 209
 수정 중 210

생성

실행기록 데이터 225

서버

수동 설정 105

서버와 클라이언트 통신

연결, CLP를 사용한 테스트 53,
 101

설정

보류된 쿼리의 쿼리 조절 프로세스
 216
 제출자 자원 한계 198

설정 (계속)

제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정
203

Query Patroller 시스템에 대한 임계
값 169

설치

개요 13

서버

개요, UNIX 19

개요, Windows 71

검증 39, 88

DB2 설치 마법사 사용,
UNIX 27

DB2 설치 마법사 사용,
Windows 76

DB2 HTML 문서 55, 56, 103

DB2 제품

수동 59

SMIT 사용 64

Query Patroller 문서 55, 56, 103

Query Patroller 서버

디스크 요구사항, UNIX 23

디스크 요구사항, Windows 75

메모리 요구사항, UNIX 23

메모리 요구사항, Windows 74

요구사항, UNIX 21

요구사항, Windows 73

Query Patroller 클라이언트 도구

디스크 요구사항, UNIX 45

디스크 요구사항, Windows 93

메모리 요구사항 44

메모리 요구사항, Windows 92

요구사항, UNIX 42

요구사항, Windows 91

UNIX의 클라이언트

개요 19

DB2 설치 마법사 사용 46

Windows의 클라이언트

개요 71

DB2 설치 마법사 사용 94

성능

조정

문제점의 가능한 원인 245

사용할 보고서 221

수정 중

제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정
203

수집

실행기록 분석 데이터 223

스케줄링

결과 테이블 유지보수 231

보류된 쿼리

실행 216

실행 시작 시간 218

제거

결과 테이블의 235

관리 쿼리용 235

실행기록 쿼리의 236

쿼리 유지보수 231

스토어드 프로시저

Query Patroller 4

시나리오

다른 크기의 쿼리 관리 127

대형 긴급 쿼리 실행 126

대형 쿼리 조절 125

실행기록 분석을 사용하여 성능 향상
128

쿼리 제출자 요구 관리 123

시작

Query Patroller

구문 301

단계 115

Query Patroller Center 291

실행 중

백그라운드 쿼리 210

보류된 쿼리 216

실행기록 분석

데이터

마지막으로 생성된 날짜, 판별

226

실행기록 분석 (계속)

데이터 (계속)

생성 225

수집 223

컬렉션 145

컬렉션 사용 173

변경되거나 제거된 테이블의 가능한

문제점 247

보고서

사용 221

설명 142

사용 221

사용 시나리오 128

설명 142

인터페이스 설명 393

쿼리

제거 233, 240

제거 스케줄 236

쿼리 세부사항 보기 228

쿼리 활동 그래프 163

페더레이티드 서버에서 사용 불가능한

GROUP BY 보고서 247

페더레이티드 서버에서 사용 불가능한

JOIN 보고서 247

필터 테이블 396

[아]

액세스 가능성

기능 428

예

리모트 데이터베이스에 연결 53, 101

온라인

도움말, 액세스 415

옵티마이저

계산된 쿼리 비용, Query Patroller로

전달 131

기능 설명 136

운영자

리스트어 특권 186

- 운영자 (계속)
 - 설명 183
 - 일시중단 특권 186
 - 프로파일
 - 설명 184
 - 일시중단 184
 - 작성 185
- 워크로드
 - 규정 3
 - 분석 223
 - 제어 138
 - 최대 비용 설정 169
 - 테스트 223
- 응용프로그램 쿼리, 인터셉트 169
- 이주
 - 데이터베이스 109
 - Query Patroller
 - 명령행에서 수동으로 110
 - DB2 설정 마법사 사용 109
 - Query Patroller 서버 109
- 익스포트 중
 - SQL문 214
- 인덱스
 - 세부사항 보기 229
- 인쇄된 책, 주문 414
- 인터셉트
 - 쿼리
 - 사용 116
- 인터셉트된 쿼리
 - 응용프로그램에서 145
 - 제출자로부터 198
- 일시중단
 - 관리 쿼리의 스케줄된 제거 235
 - 스케줄된 보류된 쿼리 실행 218
 - 특권
 - 운영자용 186
 - 제출자용 200
- 입계값
 - Query Patroller
 - 제출자 레벨 138

- 입계값 (계속)
 - Query Patroller
 - 시스템 레벨, 설명 138
 - 제출자 프로파일에서 158
 - Query Patroller 시스템에 대한 설정 169

[자]

- 자습서 429
- 작성
 - 운영자 프로파일 185
 - 제출자 프로파일 196
 - 제출자에 대한 쿼리 제출 환경설정 203
 - 쿼리 176
- 저장 중
 - 결과 테이블 212
 - SQL문 214
- 전자 우편 통지
 - 사용 171
 - 어드레스 지정 399
- 제거
 - 결과 테이블 235
 - 관리 쿼리 235
 - 실행기록 쿼리 233
 - 쿼리 178
 - 관리 239
 - 실행기록 240
- 제거, 스케줄 일시중단 235
- 제어 테이블
 - Query Patroller
 - 설명 347
 - 제품 구성요소 4
- 제출자
 - 구별, 2층 설정에서 158
 - 구별, 3층 설정에서 158
 - 보고서
 - 제출자 프로파일 구성용 158
 - 활동 221

- 제출자 (계속)
 - 설명 189
 - 자원 한계, 설정 198
 - 전자 우편 주소 스펙 203
 - 쿼리
 - 인터셉트 158
 - 쿼리가 인터셉트된 설정 198
 - 쿼리 제출 환경설정 399
 - 큐 우선순위 고려사항 158
 - 특권
 - 리스트어 200
 - 설명 190
 - 일시중단 200
 - 프로파일
 - 구성, 단계 194
 - 구성, 설명 158
 - 디폴트 설정 158
 - 사용 시나리오 123
 - 사용할 제출자 프로파일 203
 - 사용할 제출자 프로파일 지정 399
 - 설명 190
 - 입계값 138
 - 작성 196
 - PUBLIC 203
 - 제한사항
 - Query Patroller 247
 - 조정
 - 성능
 - Query Patroller 245
 - 중지
 - Query Patroller
 - 구문 302
 - 단계 117
 - 지정
 - 결과 테이블에 액세스 399
 - 사용할 제출자 프로파일 399
 - 통지에 대한 전자 우편 주소 399

[차]

취소 중
쿼리 210

[카]

카탈로그화

데이터베이스 51, 99
DB2 Connect 51, 99
TCP/IP 노드 49, 97

쿼리

계산된 비용 136
관리
고려사항 149
긴급 쿼리 시나리오 126
설명 145
쿼리 처리에서 131

구성 175

구성 고려사항 163

디폴트 쿼리 클래스 138

백그라운드에서 실행 중 210

보류 209

조절 규정 149

비용 136

사용 시나리오 127

설명 140

시스템에 허용된 최대 수 169

실행 대기 시 가능한 문제점 247

실행기록

보고서 142

제거 스케줄 236

유지보수 스케줄 설정 231

인터셉트

고려사항 149

사용 116

처리용 131

Query Patroller로 145

인터셉트되지 않음 145

작성 176

쿼리 (계속)

제거 178

제출자

인터셉트 158

취소 중 210

큐에 대기됨 209

플랜 고려사항 149

쿼리 관리 규정

정의 149

쿼리 비용

최대 138

쿼리 옵티마이저

계산된 쿼리 비용, Query Patroller로

전달 131

기능 설명 136

쿼리 관리 시 역할 145

쿼리 제출 환경설정

설명 203

설정

사용자 고유 399

제출자용 203

쿼리 조절 프로세스

보류된 쿼리에 대한 설정 216

큐 우선순위

구성 고려사항 158

설명 190

큐에 대기된 쿼리

설명 209

실행 대기 시 가능한 문제점 247

[타]

통신

Query Patroller

서버와 클라이언트 사이의 구성

48, 97

통지

전자 우편, 제출자 171

특권

리스트어

운영자용 186

제출자용 200

운영자

구성 183

다중 그룹 운영자 프로파일이 있는

사용자 ID용 184

모니터링 183

사용자 관리 183

실행기록 분석 183

일시중단

운영자용 186

제출자용 200

제출자용 190

[파]

판별

실행기록 데이터가 마지막으로 생성된

날짜 226

표시

결과 테이블 212

프로파일

운영자 184

제출자 190

플랜

제출자 프로파일 구성 158

쿼리 163

쿼리 관리 149

필터

실행기록 분석 인터페이스에 표시된

테이블 396

실행기록 분석 인터페이스에 표시된

테이블 수 396

[하]

해제 중

보류된 쿼리 210

확인
서버 설치 39, 88
환경설정
쿼리 제출용 203

[숫자]

2층 설정, 제출자 구별 158
3층 설정, 제출자 구별 158

A

ADD QUERY_CLASS 명령 259
ADD SUBMISSION_PREFERENCES
명령 262
ADD SUBMITTER_PROFILE 명령
266
AIX
설치
DB2 제품 64
DB2 CD-ROM 마운트 24

C

CANCEL QUERY 명령 271, 336,
337, 339, 343, 344

D

DB2 CD-ROM
마운트
AIX에서 24
HP-UX에 26
Linux에 25
Solaris 운영 환경에 26
DB2 문서
검색
문제점 해결 425

DB2 설치 마법사
Query Patroller 서버 설치,
UNIX 27
Query Patroller 서버 설치,
Windows 76
Query Patroller 클라이언트 도구 설
치, UNIX 46
Query Patroller 클라이언트 도구 설
치, Windows 94
DB2 자습서 429
DB2 정보 센터 431
호출 422
DB2 제품
설치
db2_install 스크립트 사용 61
rpm 사용 66
Solaris 운영 환경 65
swinstall 사용 67
수동 설치 59
DB2 책 주문 414
DB2 클라이언트
카탈로그화
TCP/IP 노드 49, 97
DB2QP 스키마 4
db2qp.result_info 테이블, 테이블과 데이
터베이스 사이의 불일치 247
db2_install 스크립트 61
dyn_query_mgmt 구성 매개변수
쿼리 인터셉트 사용 116
Query Patroller에서 처리 중인 쿼리
131

E

ENABLE 데이터베이스 구성 매개변수
145

F

FILE RESULT 명령 273

G

GENERATE HISTORICAL_DATA 명
령 272
GET OPERATOR_PROFILE 명령
274
GET QP_SYSTEM 명령 276, 283
GET QUERY 명령 277
GET QUERY_CLASS 명령 278
GET SUBMISSION_PREFERENCES
명령 279
GET SUBMITTER_PROFILE 명령
281

H

HP-UX
설치
DB2 제품 67
DB2 CD-ROM 마운트 26

L

Linux
설치
DB2 제품 66
DB2 CD-ROM 마운트 25
LIST QUERIES 명령 285
LIST QUERY_CLASSES 명령 287
LIST SUBMISSION_PREFERENCES
명령 288, 290

M

MANAGE_QUERY_INFO 제어 테이블
347
MAX_COST 매개변수 140
MAX_COST_ALLOWED 매개변수
디폴트 값 158
설정 고려사항 158

MAX_COST_ALLOWED 매개변수 (계속)
 제출자 임계값 138
 조정 245
 활동 중인 제출자 프로파일의 특성 190

MAX_QUERIES 매개변수
 설명 140
 설정 고려사항 163
 조정 245

MAX_QUERIES_ALLOWED 매개변수
 디폴트 값 158
 설정 고려사항 158
 제출자 임계값 138
 제출자 프로파일의 특성 190
 조정 245

MAX_RESULT_ROWS 매개변수 190
 디폴트 값 158
 설정 고려사항 158

MAX_TOTAL_COST
 설정 고려사항 155

MAX_TOTAL_COST 매개변수
 디트 쿼리 클래스에 대한 임계값 140
 시스템 임계값 138

MAX_TOTAL_QUERIES
 설정 고려사항 155

MAX_TOTAL_QUERIES 매개변수
 디폴트 쿼리 클래스의 간접적인 임계값 140
 시스템 임계값 138
 조정 245

MIN_COST_TO_MANAGE 매개변수
 디폴트 값 158
 설정 고려사항 158
 조정 245
 쿼리 관리에 대한 임계값 145
 쿼리 클래스 하한으로 140
 활동 중인 제출자 프로파일의 특성 190

O

OPERATOR_PROFILE 제어 테이블 347

P

pkgadd 명령, Solaris 운영 환경에 DB2 제품 설치 65

PUBLIC 제출자 프로파일
 디폴트 제출자 프로파일 190
 디폴트 쿼리 제출 환경설정 203

Q

qpcenter 명령 291

qpdiaq.log 로그 파일 4

qpmigrate 명령 292

qpsetup 명령 295

qpsetup.log 로그 파일 4

qpstart 명령 301

qpstop 명령 302

qpuser.log 로그 파일 4

QP_SYSTEM 제어 테이블 347

Query Controller 4

Query Patroller
 구성요소 4
 명령행 지원 253
 서버
 이주 109
 설명 3
 설치
 환경 개요 13
 스토어드 프로시저 4
 시나리오
 다른 크기의 쿼리 관리 127
 대형 긴급 쿼리 실행 126
 대형 쿼리 조절 125
 실행기록 분석을 사용하여 성능 향상 128

Query Patroller (계속)
 시나리오 (계속)
 쿼리 제출자 요구 관리 123
 시작 115
 이주 109
 이주, 명령행에서 110
 제어 테이블 347
 제한사항 247
 중지 117
 쿼리 인터셉트에 사용 116
 쿼리 처리 131

Query Patroller Center
 관리 쿼리 폴더 163
 로그온 387
 설명 388
 시작 291
 실행기록 분석
 데이터 콜렉션 사용 173
 실행기록 분석 가능
 설명 393

Query Patroller 구성요소 4

Query Patroller Center 시작 명령 291

Query Patroller 데이터 및 설정 이주 명령 292

Query Patroller 서버
 디스크 요구사항
 UNIX 23
 Windows 75
 메모리 요구사항
 UNIX 23
 Windows 74
 설치 요구사항
 UNIX 21
 Windows 73

Query Patroller 서버 명령 설정 295

Query Patroller 시작 명령 301

Query Patroller 중지 명령 302

Query Patroller 클라이언트
 디스크 요구사항
 UNIX 45

Query Patroller 클라이언트 (계속)
 디스크 요구사항 (계속)
 Windows 93
 메모리 요구사항
 UNIX 44
 Windows 92
 설치 요구사항
 Windows 91

QUERY_ANALYSIS 제어 테이블 347

QUERY_CLASS 제어 테이블 140,
 347

Quiesce 모드, 모든 쿼리에서 생략된
 Query Patroller 247

R

REMOVE OPERATOR_PROFILE 명령
 303

REMOVE QUERY_CLASS 명령 304

REMOVE QUERY_INFO 명령 306

REMOVE QUERY_INFO_HISTORY
 명령 308

REMOVE RESULT 명령 310

REMOVE
 SUBMISSION_PREFERENCES 명령
 312

REMOVE SUBMITTER_PROFILE 명
 령 314

RESULT_INFO 제어 테이블 347

rpm 명령, Linux에 DB2 제품 설치 66

RUN HELD_QUERY 명령 316

RUN IN BACKGROUND QUERY 명
 령 317

RUN_HELD_DURATION 매개변수
 조정 245

S

SCHEDULE 제어 테이블 347

SHOW RESULT 명령 318

SMIT 명령, AIX에 DB2 제품 설치 64

Solaris 운영 환경
 설치
 DB2 제품, pkgadd 사용 65
 DB2 CD-ROM 마운트 26

SQL문

관리 쿼리 보기 214

익스포트 중 214

저장 중 214

Query Patroller 함수와 호환되지 않
 는 명령문 목록 247

SUBMISSION_PREFERENCES 제어
 테이블 347

SUBMITTER_PROFILE 제어 테이블
 347

swinstall 명령, HP-UX에 DB2 제품 설
 치 67

T

timeron 136

TRACK_QUERY_INFO 제어 테이블
 347

U

UNIX
 설치
 Query Patroller 서버 21
 Query Patroller 클라이언트 42

UPDATE OPERATOR_PROFILE 명령
 320

UPDATE QP_SYSTEM 명령
 설명 334

UPDATE QUERY_CLASS 명령 324

UPDATE
 SUBMISSION_PREFERENCES 명령
 326

UPDATE SUBMITTER_PROFILE 명령
 330

W

Windows

설치
 Query Patroller 서버 73
 Query Patroller 클라이언트 91

IBM에 문의

미국에서는 다음 번호로 IBM에 문의하십시오.

- 고객 서비스를 받으려면 1-800-IBM-SERV(1-800-426-7378)
- 사용 가능한 서비스 옵션을 알려면 1-888-426-4343
- DB2 마케팅 및 판매에 대해서는 1-800-IBM-4YOU(426-4968)

캐나다에서는 다음 번호로 IBM에 문의하십시오.

- 고객 서비스를 받으려면 1-800-IBM-SERV(1-800-426-7378)
- 사용 가능한 서비스 옵션을 알려면 1-800-465-9600
- DB2 마케팅 및 판매에 대해서는 1-800-IBM-4YOU(1-800-426-4968)

해당 국가 및 지역의 IBM 지사를 찾으려면 IBM의 Directory of Worldwide Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 확인하십시오.

제품 정보

DB2 Universal Database 제품 관련 정보는 전화 또는 www.ibm.com/software/data/db2/udb의 WWW(World Wide Web)에서 사용 가능합니다.

이 사이트에서는 기술 라이브러리, 책 주문, 클라이언트 다운로드, 뉴스 그룹, FixPak, 뉴스, 웹 자원에 대한 링크와 관련된 최신 정보를 제공합니다.

미국에 거주하는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 문의하십시오.

- 제품을 주문하거나 일반 정보를 얻으려면 1-800-IBM-CALL(1-800-426-2255).
- 책에 대한 주문은 1-800-879-2755.

미국 이외의 지역에서는 IBM에 문의하는 방법에 대한 정보는 www.ibm.com/planetwide의 IBM Worldwide 페이지를 참조하십시오.



부품 번호: CT1ZPKO

GA30-1921-00



(1P) P/N: CT1ZPKO



Spine information:



**IBM® DB2 Query
Patroller™**

DB2 Query Patroller 안내서

버전 8