

IBM® DB2 Query Patroller™



# DB2 Query Patroller: インストール、管理、使用法のガイド

バージョン 8



IBM® DB2 Query Patroller™



# DB2 Query Patroller: インストール、管理、使用法のガイド

バージョン 8

**ご注意!**

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

本マニュアルに関するご意見やご感想は、次の URL からお送りください。今後の参考にさせていただきます。

<http://www.ibm.com/jp/manuals/main/mail.html>

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

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

原典： GC09-7658-00  
IBM® DB2 Query Patroller™  
DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration, and Usage  
Version 8

発行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2003.5

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体\*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注\* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、  
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 1998 - 2003. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2003

# 目次

本書について . . . . .	ix
本書の構成 . . . . .	ix

## 第 1 部 DB2 Query Patroller 入門 1

第 1 章 DB2 Query Patroller の概要 . . . . .	3
Query Patroller . . . . .	3
Query Patroller のコンポーネント . . . . .	4
インストール・タスクの概要 . . . . .	8

## 第 2 部 Query Patroller のインストール、セットアップ、および移行 11

第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要 . . . . .	13
Query Patroller サーバーおよびクライアント・ツール . . . . .	13
Query Patroller の典型的な環境 . . . . .	14

### 第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX) . . . . . 19

第 4 章 DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller のインストール (UNIX) . . . . .	21
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX) . . . . .	21
Query Patroller サーバーのインストール要件 (UNIX) . . . . .	21
Query Patroller サーバーのメモリー要件 (UNIX) . . . . .	22
Query Patroller サーバーのディスク要件 (UNIX) . . . . .	23
Query Patroller 製品 CD-ROM のマウント . . . . .	24
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX) . . . . .	27
Query Patroller サーバーのインストールの検査 . . . . .	38
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX) . . . . .	40

Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (UNIX) . . . . .	40
Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (UNIX) . . . . .	42
Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (UNIX) . . . . .	43
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX) . . . . .	44
コマンド行プロセッサを使用した、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続の構成 . . . . .	46
クライアントでの TCP/IP ノードのカタログデータベースのカタログと接続のテスト . . . . .	48
CLP によるデータベースのカタログ . . . . .	48
CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト . . . . .	50
DB2 セットアップ・ウィザードでの DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の Query Patroller トピックのインストール (UNIX) . . . . .	51
doc_install コマンドを使用した DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM のインストール (UNIX) . . . . .	53

第 5 章 Query Patroller の手動でのインストール (UNIX) . . . . .	55
DB2 製品の手動インストール . . . . .	55
db2_install スクリプトによる DB2 製品のインストール . . . . .	57
SMIT を使用して AIX に DB2 製品をインストールする . . . . .	59
pkgadd を使用して Solaris に DB2 製品をインストールする . . . . .	60
rpm を使用して Linux に DB2 製品をインストールする . . . . .	61
swinstall を使用して HP-UX に DB2 製品をインストールする . . . . .	62

### 第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows) . . . . . 65

<b>第 7 章 DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller のインストール (Windows).</b>	<b>67</b>
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)	67
Query Patroller サーバーのインストール要件 (Windows).	67
Query Patroller サーバーのメモリー要件 (Windows).	68
Query Patroller サーバーのディスク要件 (Windows).	68
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows).	69
Query Patroller サーバーのインストールの検査	82
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows).	84
Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (Windows).	84
Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (Windows).	86
Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (Windows).	86
DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows).	87
コマンド行プロセッサを使用した、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続の構成.	89
クライアントでの TCP/IP ノードのカタログ	90
データベースのカタログと接続のテスト.	91
CLP によるデータベースのカタログ.	91
CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト.	93
DB2 セットアップ・ウィザードでの DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の Query Patroller トピックのインストール (Windows).	94
<b>第 8 章 Query Patroller サーバーのセットアップ.</b>	<b>97</b>
Query Patroller サーバーの手動設定	97
<b>第 9 章 Query Patroller の移行</b>	<b>101</b>
DB2 セットアップ・ウィザードによる Query Patroller サーバーの自動移行	101

Query Patroller サーバーの手動移行	102
<b>第 10 章 次のステップ</b>	<b>105</b>
Query Patroller を開始する	105
Query Patroller が照会を代行受信できるようにする	106
Query Patroller を停止する	107
Query Patroller 管理タスクの概要	108

---

## 第 3 部 照会管理の計画によるビジネス問題の解決. . . . . 111

<b>第 11 章 ビジネス上の問題に関する Query Patroller の解決策</b>	<b>113</b>
シナリオ: サブミッター・プロファイルを構成することによって照会サブミッターの必要を管理する	113
シナリオ: 大規模な照会の処理	115
シナリオ: 大規模な緊急照会の実行	116
シナリオ: 照会クラスを使用してさまざまなサイズの照会を管理する	117
シナリオ: 履歴分析を使用してパフォーマンスを改善する	118

<b>第 12 章 Query Patroller のバックグラウンド</b>	<b>119</b>
Query Patroller による照会処理	119
Query Patroller でのコストの見積もり	123
Query Patroller のしきい値	124
サブミッターしきい値	124
システムしきい値	125
Query Patroller 照会クラス	126
Query Patroller 履歴分析	128
Query Patroller の結果表および結果セット	129
Query Patroller の照会代行受信および管理	130
照会代行受信	130
照会管理	131
代行受信されていない照会	132

<b>第 13 章 照会管理ストラテジーの定義</b>	<b>133</b>
照会管理ポリシーの定義	133
Query Patroller の構成ロードマップ	135

<b>第 14 章 Query Patroller を構成して照会管理ストラテジーをインプリメントする方法</b>	<b>139</b>
Query Patroller のシステム構成	139

サブミッター・プロファイルの構成 . . . . .	142
照会クラス構成 . . . . .	146

## 第 4 部 Query Patroller システムのセットアップ . . . . . 149

### 第 15 章 Query Patroller システム設定の管理 . . . . . 151

Query Patroller システムの照会しきい値を設定する . . . . .	151
Query Patroller のデータベース・リストを更新する . . . . .	152
Query Patroller サブミッターの E メール通知を使用可能にする . . . . .	153
履歴データのコレクションを使用可能にする . . . . .	154

### 第 16 章 照会クラスの管理 . . . . . 157

照会クラスの構成 . . . . .	157
Query Patroller の照会クラスを作成する . . . . .	158
Query Patroller の照会クラスを除去する . . . . .	159

## 第 5 部 ユーザーの管理 . . . . . 161

### 第 17 章 オペレーターの管理 . . . . . 163

Query Patroller オペレーター . . . . .	163
Query Patroller オペレーター・プロファイル . . . . .	163
アクティブおよび中断したオペレーター・プロファイル . . . . .	164
Query Patroller が使用するオペレーター・プロファイル . . . . .	164
ユーザーおよびグループ用のオペレーター・プロファイルを作成する . . . . .	164
ユーザーおよびグループ用のオペレーター特権を中断またはリストアする . . . . .	166

### 第 18 章 サブミッターの管理 . . . . . 169

Query Patroller サブミッター . . . . .	169
Query Patroller サブミッター・プロファイル . . . . .	169
サブミッター・リソース制限 . . . . .	170
特定のサブミッター・プロファイルからの照会の代行受信と管理 . . . . .	170
サブミッター・キュー優先順位 . . . . .	170
サブミッターのチャージバック・アカウント . . . . .	171
アクティブおよび中断したサブミッター・プロファイル . . . . .	171

Query Patroller が使用するサブミッター・プロファイル . . . . .	171
サブミッター・プロファイルの構成 . . . . .	173
ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロファイルを作成する . . . . .	175
サブミッター・リソース制限を設定する . . . . .	177
ユーザーおよびグループ用のサブミッター特権を中断またはリストアする . . . . .	178

### 第 19 章 照会サブミット設定の管理 . . . . . 181

Query Patroller 照会サブミット設定 . . . . .	181
別のサブミッターに対して照会サブミット設定を設定する . . . . .	181

## 第 6 部 Query Patroller の使用 185

### 第 20 章 Query Patroller での照会の管理 187

管理対象照会状況 . . . . .	187
Query Patroller を使用して照会状況を変更する . . . . .	188
Query Patroller を使用して管理対象照会の詳細を表示する . . . . .	190
Query Patroller を使用して管理対象照会の SQL を表示する . . . . .	191
Query Patroller を使用して結果表を表示する . . . . .	192
保留照会をスケジュール時間で実行する . . . . .	193
保留照会を実行するために開始時刻をスケジュールする . . . . .	194

### 第 21 章 履歴分析の使用 . . . . . 197

履歴分析レポートの使用 . . . . .	197
Query Patroller を使用して履歴データを収集する . . . . .	200
Query Patroller を使用して履歴データを生成する . . . . .	201
履歴データが最後に生成された時期を判別する . . . . .	202
Query Patroller を使用して履歴照会の詳細を表示する . . . . .	204
Query Patroller を使用して索引の詳細を表示する . . . . .	205

### 第 22 章 スペースの管理 . . . . . 207

照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する . . . . .	207
履歴照会を管理する . . . . .	209

管理対象照会および結果表のページをスケジュールする . . . . .	210
履歴照会のページ・スケジュール . . . . .	211
Query Patroller を使用して手動で結果表をドロップする . . . . .	212
管理対象照会を手動で除去する . . . . .	213
履歴照会を手動で除去する . . . . .	214

---

## 第 7 部 Query Patroller の調整およびトラブルシューティング . . . 217

### 第 23 章 Query Patroller を調整する . . . 219

### 第 24 章 Query Patroller バージョン 8 の制約事項 . . . . . 221

---

## 第 8 部 付録 . . . . . 225

### 付録 A. Query Patroller のコマンド . . . 227

Query Patroller のコマンド行サポート . . . . .	227
ADD OPERATOR_PROFILE . . . . .	229
ADD QUERY_CLASS . . . . .	232
ADD SUBMISSION_PREFERENCES . . . . .	234
ADD SUBMITTER_PROFILE . . . . .	237
CANCEL QUERY . . . . .	241
GENERATE HISTORICAL_DATA . . . . .	242
FILE RESULT . . . . .	243
GET OPERATOR_PROFILE . . . . .	244
GET QP_SYSTEM . . . . .	245
GET QUERY . . . . .	246
GET QUERY_CLASS . . . . .	247
GET SUBMISSION_PREFERENCES . . . . .	248
GET SUBMITTER_PROFILE . . . . .	249
LIST OPERATOR_PROFILES . . . . .	250
LIST QUERIES . . . . .	251
LIST QUERY_CLASSES . . . . .	253
LIST SUBMISSION_PREFERENCES . . . . .	254
LIST SUBMITTER_PROFILES . . . . .	255
qpcenter - クエリー・パトローラー・センターの開始 . . . . .	256
qpmigrate - Query Patroller データおよび設定の移行 . . . . .	257
qpsetup - Query Patroller サーバーのセットアップ . . . . .	259
qpstart - Query Patroller の開始 . . . . .	264
qpstop - Query Patroller の停止 . . . . .	265

REMOVE OPERATOR_PROFILE . . . . .	266
REMOVE QUERY_CLASS . . . . .	267
REMOVE QUERY_INFO . . . . .	269
REMOVE QUERY_INFO_HISTORY . . . . .	271
REMOVE RESULT . . . . .	273
REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES . . . . .	275
REMOVE SUBMITTER_PROFILE . . . . .	277
RUN HELD_QUERY . . . . .	279
RUN IN BACKGROUND QUERY . . . . .	280
SHOW RESULT . . . . .	281
UPDATE OPERATOR_PROFILE . . . . .	283
UPDATE QUERY_CLASS . . . . .	287
UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES . . . . .	289
UPDATE SUBMITTER_PROFILE . . . . .	292
UPDATE QP_SYSTEM . . . . .	295
Query Patroller のシステムしきい値の設定 . . . . .	297
保留照会処理設定 . . . . .	298
照会代行受信設定 . . . . .	299
システム保守設定 . . . . .	300
履歴データ収集設定 . . . . .	302
E メール通知設定 . . . . .	303

### 付録 B. Query Patroller コントロール表 305

DB2 Query Patroller コントロール表 . . . . .	305
プロファイル表 . . . . .	305
照会情報表 . . . . .	308
システム設定情報表 . . . . .	313

### 付録 C. Query Patroller メッセージ . . . 319

DQP メッセージ . . . . .	319
---------------------	-----

### 付録 D. Query Patroller グラフィカル・ユーザー・インターフェース . . . . . 343

クエリー・パトローラー・センターにログオンする . . . . .	343
クエリー・パトローラー・センター入門 . . . . .	344
Query Patroller 履歴分析インターフェース入門 . . . . .	348
Query Patroller を使用して履歴分析の表をフィルター操作する . . . . .	351

### 付録 E. サブミッター・タスク . . . . . 353

独自の照会サブミット設定を設定する . . . . .	353
照会のモニター . . . . .	355
照会の取り消し . . . . .	356



付録 F. DB2 Universal Database の技術情報の概要 . . . . .	359	DB2 文書の検索 . . . . .	379
DB2 Universal Database の技術情報の概要	359	DB2 オンライン・トラブルシューティング情報 . . . . .	380
DB2 ドキュメンテーション・フィックスパック . . . . .	359	アクセシビリティ . . . . .	381
DB2 技術情報のカテゴリ . . . . .	359	キーボードによる入力およびナビゲーション . . . . .	381
PDF ファイルからの DB2 資料の印刷方法	368	アクセスしやすい表示 . . . . .	382
DB2 の印刷資料の注文方法 . . . . .	368	選択可能なアラート . . . . .	382
オンライン・ヘルプの使用法 . . . . .	369	Assistive Technology との互換性 . . . . .	382
ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する . . . . .	371	アクセスしやすい資料 . . . . .	382
管理ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索する . . . . .	373	DB2 チュートリアル . . . . .	382
DB2 HTML ドキュメンテーション CD から技術資料を直接参照する . . . . .	375	ブラウザからアクセスする DB2 インフォメーション・センター . . . . .	384
ブラウザをオンライン・ヘルプおよびトピックの表示用に構成 . . . . .	376		
DB2 インフォメーション・センターの呼び出し . . . . .	376	<b>特記事項 . . . . .</b>	<b>387</b>
マシンにインストールされている HTML ドキュメンテーションをアップデートする . . . . .	377	商標 . . . . .	390
DB2 HTML ドキュメンテーション CD から Web サーバーへファイルをコピーする . . . . .	378	<b>Query Patroller 用語集 . . . . .</b>	<b>393</b>
Netscape 4.x を使って DB2 資料を検索する場合のトラブルシューティング . . . . .	378	<b>索引 . . . . .</b>	<b>397</b>
		<b>IBM と連絡をとる . . . . .</b>	<b>405</b>
		製品情報 . . . . .	405



---

## 本書について

本書は、データベースに対する照会ワークロードを管理するために、DB2 Query Patroller バージョン 8 (Query Patroller) をインストール、構成、および使用方法に関する情報を扱います。

本書の対象読者は、データベース管理者、データウェアハウスのサポート担当者、データベース管理タスクを担当する他の DB2 Universal Database ユーザー、および Query Patroller の機能を組織内で活用する方法を理解することを望む方です。

---

## 本書の構成

本書では、以下の Query Patroller のトピックに関する情報を扱います。

### DB2 Query Patroller 入門

- 3 ページの『第 1 章 DB2 Query Patroller の概要』では、Query Patroller とそのコンポーネントについて概説します。

### Query Patroller のインストール、セットアップ、および移行

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』では、Query Patroller のさまざまなインストール環境について説明します。
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』では、UNIX システムで Query Patroller をインストールするステップを扱います。
- 21 ページの『第 4 章 DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller のインストール (UNIX)』には、DB2 セットアップ・ウィザードを使用する場合の前提条件、インストール・ステップ、および検査情報が含まれています。
- 55 ページの『第 5 章 Query Patroller の手動でのインストール (UNIX)』では、UNIX システムで Query Patroller を手動でインストールするステップを扱います。インストールの前提条件と、インストールの検査に関するステップの詳細が含まれています。
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』では、Windows システムで Query Patroller をインストールするステップを扱います。
- 67 ページの『第 7 章 DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller のインストール (Windows)』には、DB2 セットアップ・ウィザードを使用する場合の前提条件、およびインストール・ステップが含まれています。
- 97 ページの『第 8 章 Query Patroller サーバーのセットアップ』では、インストール後に Query Patroller サーバーをセットアップするステップを扱います。

- 101 ページの『第 9 章 Query Patroller の移行』では、Query Patroller バージョン 7 のデータと設定を Query Patroller バージョン 8 に移行するステップを扱います。
- 105 ページの『第 10 章 次のステップ』では、Query Patroller のインストール、セットアップ、および移行を完了した後で行うステップが示されています。

### 照会管理の計画によるビジネス問題の解決

- 113 ページの『第 11 章 ビジネス上の問題に関する Query Patroller の解決策』には、Query Patroller のさまざまな機能を使用して架空の組織内の現実的な業務問題を解決する方法を示す、いくつかのシナリオが含まれています。
- 119 ページの『第 12 章 Query Patroller のバックグラウンド』では、Query Patroller の構成および使用に関係する、バックグラウンドとなる概念を扱います。
- 133 ページの『第 13 章 照会管理ストラテジーの定義』では、環境内で Query Patroller のさまざまな機能をどのように活用するかを決定することに関係する、高度な考慮事項について説明します。
- 139 ページの『第 14 章 Query Patroller を構成して照会管理ストラテジーをインプリメントする方法』では、Query Patroller のさまざまなコンポーネントを構成するのに必要な決定を段階的に説明します。

### Query Patroller システムのセットアップ

- 151 ページの『第 15 章 Query Patroller システム設定の管理』では、システム・レベルの構成を実行することに関するタスクについて説明します。
- 157 ページの『第 16 章 照会クラスの管理』では、照会クラスの作成および除去に関するタスクについて説明します。

### ユーザーの管理

- 163 ページの『第 17 章 オペレーターの管理』では、Query Patroller オペレーターおよびオペレーター・プロファイルの概念を定義するとともに、それらを管理するタスクについて説明します。
- 169 ページの『第 18 章 サブミッターの管理』では、Query Patroller サブミッターおよびサブミッター・プロファイルの概念を定義するとともに、それらを管理するタスクについて説明します。
- 181 ページの『第 19 章 照会サブミット設定の管理』では、Query Patroller サブミッター設定の概念について紹介するとともに、それらを管理するタスクについて説明します。

### Query Patroller の使用

- 187 ページの『第 20 章 Query Patroller での照会の管理』では、Query Patroller による照会の管理に関するタスクについて説明します。
- 197 ページの『第 21 章 履歴分析の使用』では、履歴分析のさまざまな用途について説明し、システム内での履歴照会活動を調査するためのレポートおよびグラフ機能の使用法に関する情報を扱います。

- 207 ページの『第 22 章 スペースの管理』では、システム内のスペースを確保するために、古い照会データおよび結果セットを除去するステップを扱います。

### **Query Patroller の調整およびトラブルシューティング**

- 219 ページの『第 23 章 Query Patroller を調整する』では、特定のパフォーマンスまたはリソースの問題を解決するための、構成設定の調整方法に関するガイダンスを扱います。
- 221 ページの『第 24 章 Query Patroller バージョン 8 の制約事項』では、Query Patroller バージョン 8 の既知の制限および制約事項について説明します。

### **付録**

- 227 ページの『付録 A. Query Patroller のコマンド』では、Query Patroller のコマンドをリストしています。
- 305 ページの『付録 B. Query Patroller コントロール表』では、照会を処理するために Query Patroller が必要とするコントロール表について説明します。
- 319 ページの『付録 C. Query Patroller メッセージ』では、Query Patroller によって戻されることのあるメッセージをリストしています。メッセージと推奨されているアクションについて説明します。
- 343 ページの『付録 D. Query Patroller グラフィカル・ユーザー・インターフェース』では、Query Patroller のグラフィカル・ユーザー・インターフェースを使用してタスクを実行する方法について説明します。
- 353 ページの『付録 E. サブミッター・タスク』では、独自のサブミット設定を設定する方法について説明します。



---

# 第 1 部 DB2 Query Patroller 入門





---

# 第 1 章 DB2 Query Patroller の概要

---

## Query Patroller

DB2<sup>®</sup> Query Patroller は、以下の主な方法で DB2 データベースに対して積極的および動的に照会のフローを制御できる、強力な照会管理システムです。

- さまざまなサイズの照会に個別の照会クラスを定義します。これにより、照会の間でのシステム・リソースの共用が向上し、小規模な照会が大規模な照会に妨げられるのを防げます。
- 特定のユーザーによってサブミットされた照会が早く実行されるように、それらの照会の優先順位を高くします。
- 大規模な照会を自動的に保留にして、取り消すかまたはオフピークの時間にスケジュールできるようにします。
- ランナウェイ照会を追跡および取り消します。

Query Patroller の機能を使用して、データベースの照会ワークロードを規制できます。それにより、小規模な照会および優先順位の高い照会を先に実行でき、システム・リソースが効率的に使用されます。さらに、完了した照会に関する情報を収集して、照会全体についての傾向、頻繁に使用するユーザー、および頻繁に使用される表と索引を判別できます。

管理者は Query Patroller を使用して以下のことを行えます。

- システム・レベルおよびユーザー・レベルで、リソース使用ポリシーを設定します。
- データベースのパフォーマンスに影響を及ぼす可能性のある照会を、取り消すまたは再スケジュールリングすることにより、システムの使用を積極的にモニターおよび管理します。
- データベースの使用に関する傾向を識別する (どのオブジェクトにアクセスするか、どの個人またはユーザーのグループがワークロードに最も影響を及ぼしているかなど) のに役立つレポートを生成します。

照会サブミッターは、Query Patroller を使用して以下のことを行えます。

- 自分がサブミットした照会をモニターします。
- 将来行われる検索のために照会結果を保管し再利用することにより、繰り返し照会をサブミットする必要を効率的に減らします。
- さまざまな設定 (照会の完了時に E メールでの通知を受信するかどうかなど) を行い、照会のサブミットをカスタマイズします。

#### 関連概念:

- 4 ページの『Query Patroller のコンポーネント』
- 119 ページの『Query Patroller による照会処理』
- 8 ページの『インストール・タスクの概要』

#### 関連タスク:

- 108 ページの『Query Patroller 管理タスクの概要』

---

## Query Patroller のコンポーネント

DB2<sup>®</sup> Query Patroller は、以下のコンポーネントで構成されるクライアント/サーバー・ソリューションです。

- Query Patroller サーバー
- クエリー・パトローラー・センター
- Query Patroller のコマンド行サポート

DB2 Query Patroller<sup>™</sup> は、DB2 Enterprise Server Edition を実行しているシステムに配置することができます。

#### Query Patroller サーバー:

Query Patroller サーバーをインストールすると、ターゲット・コンピューターに以下のソフトウェア・エレメントが配置されます。

#### クエリー・コントローラー

クエリー・コントローラーは Query Patroller のメイン・エンジン・コードです。クエリー・コントローラーは調整対象のパーティションで実行されます。これは、管理者が設定した構成パラメーターに基づいて、データベース要求を代行受信および管理します。その後、ジョブ・ディスパッチャー (コントローラーのサブコンポーネント) がデータベース構成パラメーターを発行します。その後、要求が処理されたときに、ユーザーが通知を受け取ることもできます。

#### Query Patroller ストアード・プロシージャ

Query Patroller ストアード・プロシージャは、必要なデータベース・タスクを実行するために、Query Patroller コンポーネントによって呼び出されます。

#### コントロール表

データベースに対して発行された照会を管理するために Query Patroller がセットアップされている場合、DB2QP スキーマ、コントロール表、トリガー、関数、およびプロシージャは、そのデータベース内で作成されます。コントロール表には、Query Patroller が照会を管理するのに必要な情報がすべて保管されています。この情報には、以下が含まれます。

- Query Patroller のシステム・プロパティの設定

- 照会クラス情報
- サブミッター情報 (照会サブミットの設定を含む)
- オペレーター情報
- 管理対象照会プロパティ情報
- 履歴照会プロパティ情報
- 照会結果情報
- 履歴分析データ
- スケジュールされたページ・ジョブの詳細

たとえば、SUBMITTER\_PROFILE 表には、サブミッターの ID、権限レベル、およびユーザーが同時に実行できる照会の最大数などの情報が含まれています。ユーザーが照会をサブミットすると、Query Patroller はそれらのパラメーターに関して SUBMITTER\_PROFILE 表を参照します。

## ログ・ファイル

エラーに関する診断情報は、4 つのそれぞれ異なる Query Patroller ログ・ファイルに記録されます。

### qpsetup.log

Query Patroller は、インストール中、および **qpsetup** コマンドの発行時に、qpsetup.log への書き込みを行います。UNIX® オペレーティング・システムの場合、qpsetup.log は INSTANCE/db2dump ディレクトリー (ここで、INSTANCE は DB2 をインストールしたディレクトリー) に置かれています。Windows の場合、qpsetup.log は *diagpath* データベース構成パラメーターで指定されているディレクトリーに置かれています。qpsetup.log ファイルは、Query Patroller 管理者による使用を意図しています。

### qpmigrate.log

Query Patroller は、インストール中、および **qpmigrate** コマンドの発行時に、qpmigrate.log への書き込みを行います。UNIX® オペレーティング・システムの場合、qpmigrate.log は INSTANCE/db2dump ディレクトリー (ここで、INSTANCE は DB2 をインストールしたディレクトリー) に置かれています。Windows の場合、qpmigrate.log は *diagpath* データベース構成パラメーターで指定されているディレクトリーに置かれています。qpmigrate.log ファイルは、Query Patroller 管理者による使用を意図しています。

### qpuser.log

Query Patroller はシステムがアクティブになった時点から、qpuser.log ファイルへの書き込みを開始します。qpuser.log ファイルへ書き込まれる情報は問題判別に使用され、Query Patroller 管理者による使用を意図しています。UNIX® オペレーティング・システムの場合、qpuser.log は INSTANCE/db2dump ディレクトリー (ここで、

INSTANCE は DB2 をインストールしたディレクトリー) に置かれています。Windows の場合、qpuser.log は *diagpath* データベース構成パラメーターで指定されているディレクトリーに置かれています。

### qpdiag.log

Query Patroller はシステムがアクティブになった時点から、qpdiag.log ファイルへの書き込みを開始します。qpdiag.log ファイルへ書き込まれる情報は問題判別に使用され、DB2 技術サポートによる使用を意図しています。UNIX® オペレーティング・システムの場合、qpdiag.log は INSTANCE/db2dump ディレクトリー (ここで、INSTANCE は DB2 をインストールしたディレクトリー) に置かれています。Windows の場合、qpdiag.log は *diagpath* データベース構成パラメーターで指定されているディレクトリーに置かれています。

Query Patroller がインストールされているサーバーでログ・ファイルを表示するには、テキスト・エディターを使用します。最新のイベントは、ファイルの最後に記録されます。一般に、各エントリーには以下の部分が含まれます。

- タイム・スタンプ
- インスタンス、データベース、およびパーティション名の詳細
- プロセスの ID (PID) と名前、またはスレッドの ID (PID) と名前
- エラーを報告したコンポーネント
- エラーについて説明している診断メッセージ (通常は「DQP」で始まる)

ログ・ファイルは絶えず増大します。時々、バックアップした後でそれらを消去しなければなりません。次に Query Patroller が必要としたときに、新しいログ・ファイルが生成されます。

### クエリー・パトローラー・センター:

クエリー・パトローラー・センターは、管理者が Query Patroller システム・プロパティ、ユーザー、および照会の管理と、履歴分析レポートの表示に使用できる、グラフィカル・ユーザー・インターフェースです。さらに、クエリー・パトローラー・センターを使用することにより、照会サブミッターは照会を管理したり、照会結果の保管や照会サブミットの設定のカスタマイズを行えます。

クエリー・パトローラー・センターの外観や機能は、さまざまな要因 (ユーザーの権限や、DB2 管理ツールもインストールされているかなど) によって異なります。

管理者は、クエリー・パトローラー・センターのすべての機能へアクセスできます。管理者がクエリー・パトローラー・センターで行えるタスクのいくつかを、以下にリストします。

- Query Patroller システム・パラメーターの管理

- Query Patroller サブミッターおよびオペレーター用のプロファイルの作成、更新、または削除
- Query Patroller サブミッター用のサブミット設定の作成、更新、または削除
- 照会クラスの作成、更新、または削除
- Query Patroller システムによって代行受信された照会のモニターおよび管理
- データベース使用の履歴を表示するレポートの生成および分析

サブミッターは、クエリー・パトローラー・センターの機能のサブセットにアクセスできます。サブミッターがクエリー・パトローラー・センターで行えるタスクのいくつかを、以下にリストします。

- Query Patroller システムを介してサブミットした照会のモニターおよび管理
- 将来の検索のための、サブミットした照会の結果の保管
- サブミットした照会の結果の表示またはファイル化
- 独自の照会サブミットの設定の作成、更新、または削除

#### **Query Patroller のコマンド行サポート:**

コマンド行サポートにより、Query Patroller 管理者およびサブミッターは、ほとんどの Query Patroller タスクを DB2 CLP またはオペレーティング・システムのコマンド行プロンプトから実行できます。Query Patroller コマンドをシェル・スクリプト、または Perl、awk、および REXX などの言語と結合することもできます。

#### **関連概念:**

- 3 ページの『Query Patroller』
- 119 ページの『Query Patroller による照会処理』

#### **関連資料:**

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 219 ページの『第 23 章 Query Patroller を調整する』

## インストール・タスクの概要

以下の章では、Query Patroller バージョン 8 のインストール、Query Patroller サーバーのセットアップ、および Query Patroller バージョン 7 からのデータの移行と設定に関して行うステップについて説明します。

### 最初のステップ

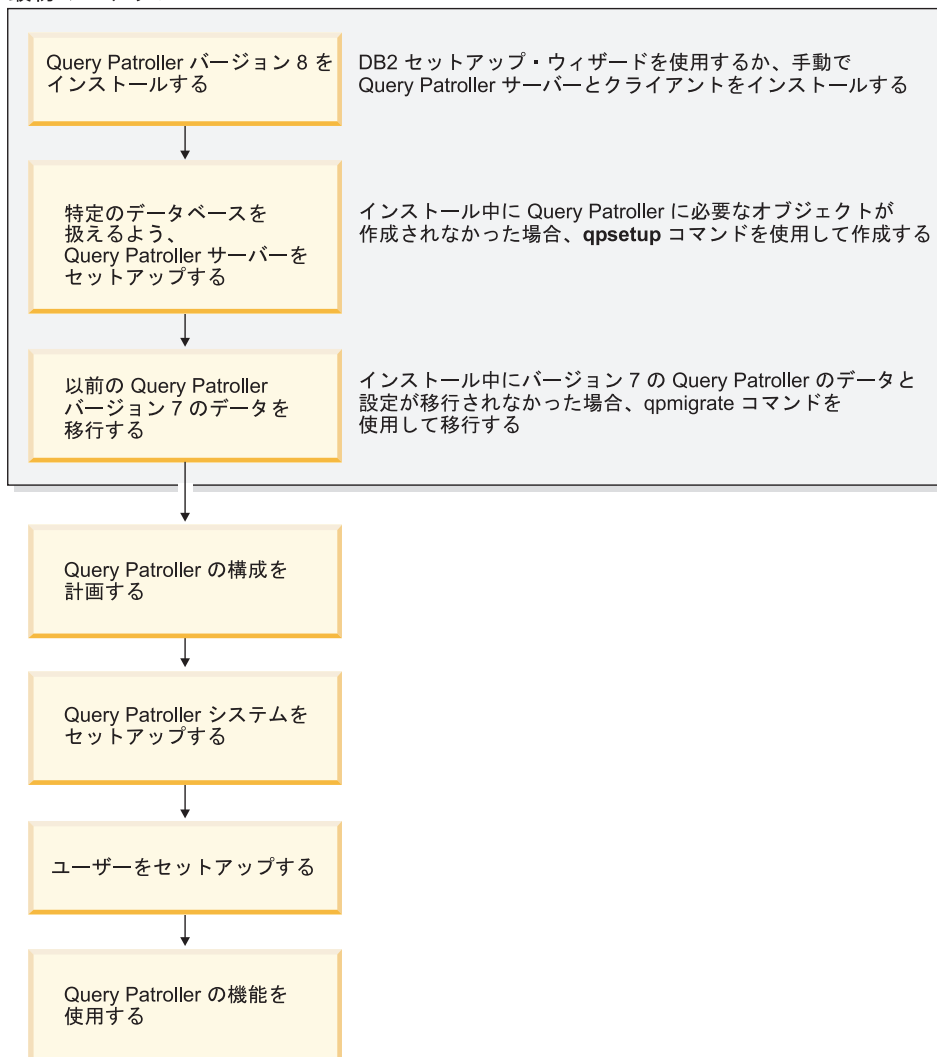


図 1. Query Patroller インストール・タスクの概要

#### 関連概念:

- 3 ページの『Query Patroller』

- 4 ページの『Query Patroller のコンポーネント』
- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』
- 101 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードによる Query Patroller サーバーの自動移行』

**関連タスク:**

- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』
- 108 ページの『Query Patroller 管理タスクの概要』
- 106 ページの『Query Patroller が照会を代行受信できるようにする』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』





---

## 第 2 部 Query Patroller のインストール、セットアップ、および移行



---

## 第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要

このトピックでは、典型的な 2 つの Query Patroller インストール環境の概要を扱います。このトピックを読めば、Query Patroller を構成するコンポーネントと、それらを作動させる非パーティションおよびパーティション環境について理解できるはずです。

典型的な Query Patroller インストール環境は、以下のコンピューターから成り立っています。

- DB2<sup>®</sup> Enterprise Server Edition 環境内のすべてのパーティションにインストールされている Query Patroller サーバー。
- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされている、1 つ以上のシステム管理ワークステーション。
- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされている、1 つ以上の DB2 クライアント。
- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされていない、1 つ以上の DB2 クライアント。
- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされていない、1 つ以上のビジネス・インテリジェンス・クライアント。

---

### Query Patroller サーバーおよびクライアント・ツール

#### Query Patroller サーバー:

Query Patroller サーバーは、DB2 Universal Database<sup>™</sup> Enterprise Server Edition (バージョン 8.1.2 以上) 環境を構成するコンピューターすべてにインストールされます。これは、非パーティション環境かパーティション環境のいずれかでもインストールできます。Query Patroller サーバーは、データベースに対して実行される照会の受信、分析、優先順位付け、およびスケジュールを行います。Query Patroller サーバーでは、照会の完了時にユーザーに通知することもできます。

#### Query Patroller クライアント・ツール (システム管理ワークステーション):

Query Patroller クライアント・ツールは、環境内でシステム管理ワークステーションとして機能する DB2 クライアントにインストールできます。DB2 クライアントの 1 つ以上が、システム管理ワークステーションとして機能できます。これらのツールは、データウェアハウスのリモート管理を実行するすべてのマシンにインストールしなければなりません。

システム管理クライアントにインストールされる Query Patroller クライアント・ツールは、クエリー・パトローラー・センターおよび Query Patroller のコマンド行サポートです。これらのツールを使用することにより、Query Patroller サーバーの構成と管理、ユーザー・プロファイルの作成と削除、照会と結果の宛先の管理、およびデータベースの使用履歴のモニターを行うことができます。

### **Query Patroller クライアント・ツール (DB2 クライアント):**

Query Patroller クライアント・ツールは、DB2 クライアントにインストールできます。クエリー・パトローラー・センターか Query Patroller のコマンド行サポートのどちらか (または両方) をインストールできます。クライアントにクエリー・パトローラー・センターをインストールするには、それらのすべてに、DB2 クライアント製品 (DB2 Run-Time Client や DB2 Application Development Client など)、DB2 Connect™ 製品 (DB2 Connect Personal Edition や DB2 Connect Enterprise Edition など)、DB2 サーバー製品 (DB2 Enterprise Server Edition や DB2 Workgroup Server Edition など) のいずれかがインストールされていなければなりません。それらの製品はすべてバージョン 8.1.2 以上でなければなりません。クエリー・パトローラー・センターや Query Patroller のコマンド行サポートのない DB2 クライアントをインストールし、照会を Query Patroller サーバーにサブミットすることもできます。

**注:** 照会をサブミットできる、サード・パーティーの GUI ツールを装備したビジネス・インテリジェンス・クライアント (Business Objects など) を多数含めることもできます。これらのクライアントは、まず照会を専用のビジネス・インテリジェンス・サーバーにサブミットし、今度はそのビジネス・インテリジェンス・サーバーがその照会を Query Patroller サーバーに送信して処理します。

---

## **Query Patroller の典型的な環境**

### **DB2 Enterprise Server Edition (ESE) の非パーティション環境:**

Query Patroller を DB2 Enterprise Server Edition の非パーティション環境にインストールできます。たとえば、典型的な非パーティション環境は以下のコンピューターから成り立っています。

- DB2 Enterprise Server Edition (バージョン 8.1.2 以上) がインストールされている、Query Patroller サーバー 1 台。
- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされている、システム管理ワークステーション 1 台。
- DB2 ランタイム・クライアント (UNIX および Windows) 2 台。

図 1 は、DB2 Enterprise Server Edition の非パーティション環境での、これらのコンピューターの典型的なセットアップの仕方を示しています。

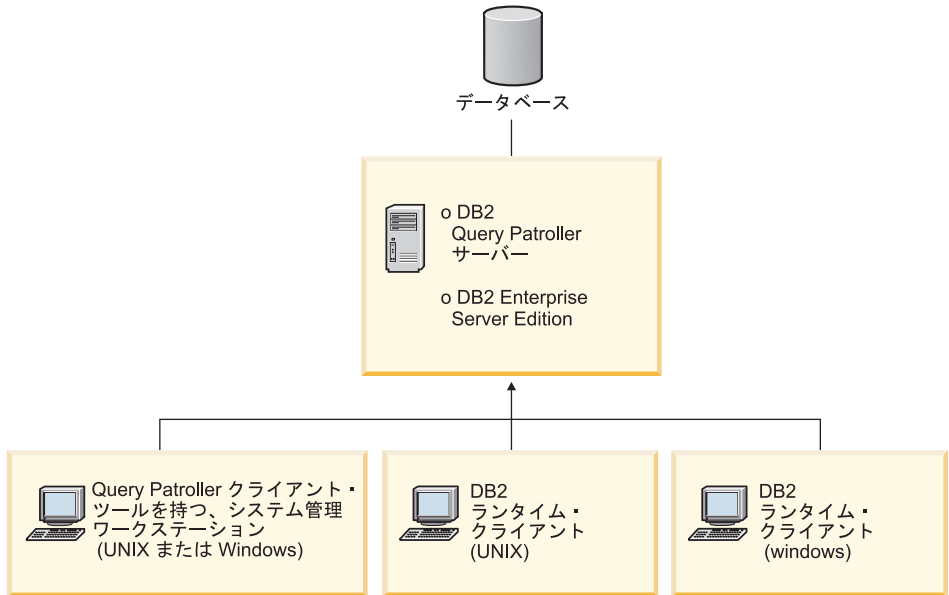


図2. Query Patroller 非パーティション・インストール環境

典型的な非パーティション・データベース環境の場合、Query Patroller サーバーは、DB2 Enterprise Server Edition (バージョン 8.1.2 以上) を実行しているコンピューターにインストールされます。

#### DB2 Enterprise Server Edition のパーティション環境:

Query Patroller を DB2 Enterprise Server Edition のパーティション環境にインストールできます。たとえば、典型的なパーティション環境は以下のコンピューターから成り立っています。

- DB2 Enterprise Server Edition 環境 (バージョン 8.1.2 以上) 内のすべてのパーティションにインストールされている Query Patroller サーバー。
- ビジネス・インテリジェンス・クライアントから照会を受信および送信するための、ビジネス・インテリジェンス・サーバー 1 台。
- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされている、システム管理ワークステーション 1 台。
- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされている、DB2 クライアント 2 台。
- DB2 ランタイム・クライアント (UNIX および Windows) 2 台。

図 2 は、DB2 Enterprise Server Edition のパーティション環境での、これらのコンピューターの典型的なセットアップの仕方を示しています。

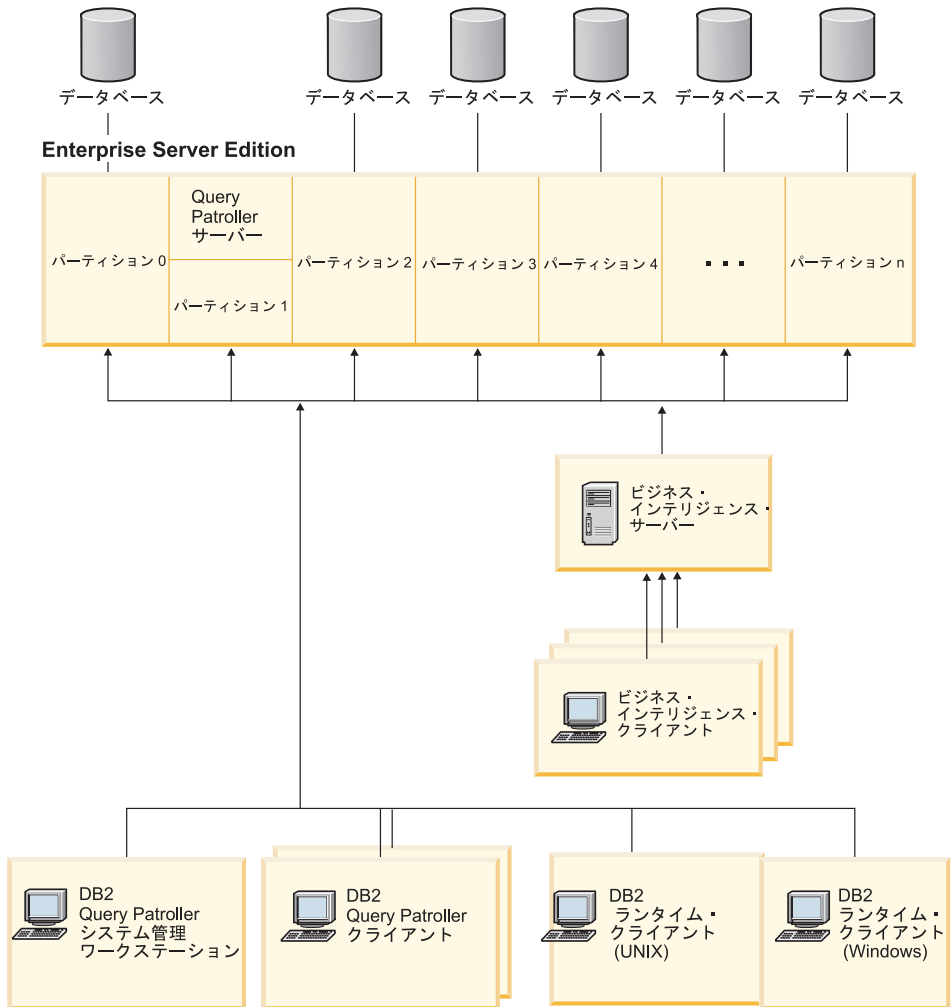


図 3. Query Patroller のパーティション・インストール環境

典型的なパーティション・データベース環境の場合、Query Patroller サーバーは、DB2 Enterprise Server Edition (バージョン 8.1.2 以上) を実行しているコンピューターすべてにインストールされます。これにより、すべての DB2 クライアント (Query Patroller クライアント・ツールがインストールされている) が、環境内のどの調整パーティションにも接続できます。

これで、Query Patroller を UNIX ベース・オペレーティング・システム環境か Windows® 環境のいずれかにインストールする準備が整いました。

#### 関連概念:

- 135 ページの『Query Patroller の構成ロードマップ』
- 113 ページの『シナリオ: サブミッター・プロファイルを構成することによって照会サブミッターの必要を管理する』
- 116 ページの『シナリオ: 大規模な緊急照会の実行』
- 115 ページの『シナリオ: 大規模な照会の処理』
- 117 ページの『シナリオ: 照会クラスを使用してさまざまなサイズの照会を管理する』
- 3 ページの『Query Patroller』
- 4 ページの『Query Patroller のコンポーネント』

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 44 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)』
- 87 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)』





---

## 第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)

インストールする Query Patroller コンポーネントとツール、およびインストール先の環境の種類が分かっている場合、以下のステップに従って、Query Patroller を UNIX ベース・サーバーおよび UNIX ベース・クライアントにインストールできます。

### 前提条件:

Query Patroller をインストールする前に、以下のようになしてください。

- Query Patroller をインストールする環境の種類を確認する。
- Query Patroller サーバーをインストールするコンピューターが、必須のインストール、メモリー、およびディスク要件を満たしているか検査する。
- Query Patroller クライアント・ツールをインストールするコンピューターが、必須のインストール、メモリー、およびディスク要件を満たしているか検査する。

### 手順:

Query Patroller をインストールするには、以下のようになります。

1. DB2 セットアップ・ウィザード (UNIX) で Query Patroller サーバーをインストールします。
2. オプション: Query Patroller サーバーを手動でインストールします (UNIX)。
3. Query Patroller サーバーのインストールを検査します。
4. DB2 セットアップ・ウィザード (UNIX) で Query Patroller クライアント・ツールをインストールします。
5. オプション: Query Patroller クライアント・ツールを手動でインストールします (UNIX)。
6. DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM をインストールします (UNIX)。

### 関連タスク:

- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 44 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)』
- 38 ページの『Query Patroller サーバーのインストールの検査』
- 51 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の Query Patroller トピックのインストール (UNIX)』
- 53 ページの『doc\_install コマンドを使用した DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM のインストール (UNIX)』



---

## 第 4 章 DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller のインストール (UNIX)

---

### DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)

#### Query Patroller サーバーのインストール要件 (UNIX)

UNIX ベース・オペレーティング・システムでの Query Patroller サーバーのハードウェア、オペレーティング・システム、ソフトウェア、および通信に関する要件を以下に示します。

##### ハードウェア要件

以下のいずれか。ご使用の UNIX ベース・オペレーティング・システムに依存しています。

- IBM RISC/6000 (AIX)
- eServer pSeries (AIX)
- HP 9000 シリーズ 700 または 800 システム (HP-UX)
- Intel 32 ビット (Linux)
- Solaris UltraSPARC ベースのコンピューター (Solaris オペレーティング環境)

##### オペレーティング・システム要件

###### AIX:

- バージョン 4.3.3 (保守レベル 10 以上)、および APAR IY22308、IY32690 と IY33024 (32 ビットのみ)
- バージョン 5.1.0。保守レベル 2 以上、APAR IY22844、IY31254、IY32217、IY32905、IY29345、および IY33023 (32 ビット)

###### Linux:

- サポートされている Linux 配布レベルおよびカーネル・レベルの最新情報については、ブラウザで <http://www.ibm.com/db2/linux/validate> を参照してください。

###### HP-UX:

- Query Patroller は、以下をインストール済みの、PA-RISC 2.x (PA-8x00) プロセッサを持つシステム用の HP-UX 11i (11.11) 上で実行することができます。
  - 2001 年 12 月 GOLDBASE11i バンドル (HP-UX)

- 2001 年 12 月 GOLDAPPS11i バンドル (HP-UX)
- パッチ PHSS\_26560 (HP-UX)

#### **Solaris オペレーティング環境:**

- Solaris 7 (32 ビット) 「推奨 & セキュリティー・パッチ」 + 107226-17 + 107153-01 + 106327-10
- Solaris 8 (32 ビット) 「推奨 & セキュリティー・パッチ」 + 108921-12 + 108940-24 + 108434-03 および 108528-12
- Solaris 9 (32 ビット)

#### **ソフトウェア要件**

- Query Patroller サーバーをインストールするには、DB2 Enterprise Server Edition (バージョン 8.1.2 以上) がインストールされている必要があります。
- Query Patroller サーバー、Query Patroller の Java ベースのツール (クエリー・パトローラー・センターなど) を実行したり、ストアード・プロシージャとユーザー定義関数を含む Java アプリケーションを作成して実行したりするには、Java Runtime Environment (JRE) バージョン 1.3.1 が必要になります。
- オンライン・インストール・ヘルプを表示するには、Netscape 6.2 または Microsoft Internet Explorer 5.5 が必要です。

#### **通信要件**

- TCP/IP。

#### **関連概念:**

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### **関連タスク:**

- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

#### **関連資料:**

- 22 ページの『Query Patroller サーバーのメモリー要件 (UNIX)』
- 23 ページの『Query Patroller サーバーのディスク要件 (UNIX)』

## **Query Patroller サーバーのメモリー要件 (UNIX)**

Query Patroller サーバーでは、最低でも 256 MB の RAM が必要です。それよりも多くのメモリーが必要になる場合もあります。

メモリー要件を判別する際に、以下の点を覚えていてください。

- システムで稼働している非 DB2 ソフトウェア用に、追加メモリーが必要な場合があります。
- Query Patroller クライアント・ツールをインストールする DB2 クライアントをサポートするために、さらに多くのメモリーが必要になる場合があります。
- 特定のパフォーマンス要件により、必要とされるメモリーの量が決まる場合があります。
- メモリー要件は、データベース・システムのサイズおよび複雑さによって影響を受けます。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

#### 関連資料:

- 23 ページの『Query Patroller サーバーのディスク要件 (UNIX)』
- 21 ページの『Query Patroller サーバーのインストール要件 (UNIX)』

## Query Patroller サーバーのディスク要件 (UNIX)

Query Patroller サーバー (UNIX) に必要なディスク・スペース要件は、選択するインストールのタイプによって異なります。DB2 セットアップ・ウィザードを使用して Query Patroller サーバーをインストールする場合、インストール・タイプおよびコンポーネント選択に基づいて、インストール・プログラムがサイズを動的に見積もります。以下のためにディスク・スペースが必要になります。

- 製品コードの保管。
- Query Patroller の使用時に生成されるデータの保管 (コントロール表の内容など)。

必要なソフトウェア、通信製品、および資料のための余地をディスク・スペースに含めることを忘れないでください。

#### 不足しているディスク・スペースの管理:

選択したコンポーネントをインストールするのに必要なスペースが、コンポーネントのインストール時に指定したバスのスペースを超えている場合、DB2 セットアップ・ウィザードによって、スペースの不足に関するエラーが出されます。選択すれば、インストールを継続することもできます。しかし、インストールするファイルのためのスペースが実際に足りなかった場合、スペースがなくなった時点で、Query Patroller サーバー

のインストールは停止します。このようになった場合、インストールはロールバックされます。そして、該当するエラー・メッセージが最終ダイアログに表示されます。このとき、インストールを終了できます。

**注:** これは、AIX 以外の UNIX ベースのオペレーティング・システムにのみ適用されます。

**関連概念:**

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

**関連タスク:**

- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

**関連資料:**

- 22 ページの『Query Patroller サーバーのメモリー要件 (UNIX)』
- 21 ページの『Query Patroller サーバーのインストール要件 (UNIX)』

## Query Patroller 製品 CD-ROM のマウント

### CD-ROM のマウント (AIX)

DB2 セットアップ・ウィザードを開始する前に、DB2 製品の CD-ROM をマウントする必要があります。

**手順:**

DB2 インストール CD をマウントして、内容をコピーするには、以下のようになります。

1. CD-ROM をマウントするディレクトリを作成するために、次のコマンドを入力します。

```
mkdir /cdrom -p
```

2. 次のようなコマンドを入力して、CD-ROM ファイル・システムを割り当てます。

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

ここで cd0 は CD-ROM ドライブの標準表記です。

3. 次のようなコマンドを入力して、CD-ROM ファイル・システムをマウントします。

```
mount /cdrom
```

## CD-ROM のマウント (Linux)

「DB2 セットアップ (DB2 Setup)」ウィザードを実行するには、インストール CD-ROM を事前にマウントしなければなりません。

### 前提条件:

root 権限をもつユーザー ID でログインする必要があります。

### 手順:

大半の Linux 配布は、この CD を自動的にマウントします。多くの場合、マウント・ポイントは /mnt/cdrom または /media/cdrom です。マウント・ポイントが /mnt/cdrom である場合、次のようなコマンドを入力します。

```
mount /mnt/cdrom
```

配布によっては、CD-ROM 装置に対する実行特権はデフォルトで使用不可になっています。実行許可を介してマウント・ポイント /mnt/cdrom にマウントするには、root で次のようなコマンドを発行します。

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

CD-ROM が自動的にマウントされない場合、以下を入力します。

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

ここで、/mnt/cdrom は CD-ROM のマウント・ポイントを表しています。

### 関連タスク:

- 「DB2 Universal Database Personal Edition 概説およびインストール」の『「DB2 セットアップ (DB2 Setup)」ウィザードの開始 (Linux)』

## CD-ROM のマウント (HP-UX)

DB2 バージョン 8.1 (HP-UX 版) には、ロング・ネーム・ファイルがいくつもあるため、マウント・コマンドが失敗する可能性があります。以下のステップにより、DB2 (HP-UX 版) 製品 CD-ROM が正常にマウントできるようになります。

### 前提条件:

この作業には、root 権限が必要です。

### 手順:

DB2 (HP-UX 版) 製品 CD-ROM をマウントするには、

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。

2. `/etc` ディレクトリーで、`pfs_fstab` ファイルに以下の行を追加します。

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

ここで、`mount_point` は CD-ROM のマウント・ポイントを表しています。

3. 以下のコマンドを入力して `pfs` デーモンを開始します (まだ開始していない場合)。

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

4. CD-ROM をドライブに挿入し、次のコマンドを入力します。

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

ここで、`/cdrom` は CD-ROM のマウント・ポイントを表しています。

5. ログアウトします。

CD-ROM ファイル・システムがマウントされます。CD-ROM の内容を表示するには、CD をドライブに挿入し、`cd /cdrom` コマンドを入力してください。ここで、`cdrom` は、CD-ROM マウント・ポイント・ディレクトリーです。

## CD-ROM のマウント (Solaris オペレーティング環境)

### 前提条件:

NFS を使用してリモート・システムから CD-ROM ドライブをマウントする場合は、リモート・コンピューター上の CD-ROM ファイル・システムを root アクセスによってエクスポートする必要があります。ローカル・コンピューターに CD-ROM ファイル・システムをマウントする場合も、やはり root アクセスを使用しなければなりません。

### 手順:

Solaris オペレーティング環境に CD-ROM をマウントするには、以下に示すステップを実行します。

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
2. CD-ROM をドライブに挿入します。
3. ボリューム・マネージャーをシステムで実行していない場合には、次のようなコマンドを入力して CD-ROM をマウントしてください。

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

ここで、`/cdrom/unnamed_cdrom` は CD-ROM マウント・ディレクトリーを、`/dev/dsk/c0t6d0s2` は CD-ROM ドライブ装置を表しています。

ボリューム・マネージャー (`vold`) が実行されているシステムの場合、次のようにすると、CD-ROM は自動的にマウントされます。



/cdrom/unnamed\_cdrom

4. ログアウトします。

CD-ROM ファイル・システムがマウントされます。 CD-ROM の内容を表示するには、ディスクをドライブに挿入し、**cd /cdrom** コマンドを入力してください。ここで、**cdrom** は、CD-ROM マウント・ポイント・ディレクトリーです。

## DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)

このタスクは、より上位のタスクである *Query Patroller* のインストール (UNIX) の一部です。

このタスクでは、セットアップ・ウィザードを使用して、UNIX ベース・オペレーティング・システムに DB2 Query Patroller サーバーをインストールする際のステップを概説します。

### 前提条件:

ご使用のコンピューターが次の要件に合うことを確認してください。

- Query Patroller サーバーのインストール要件 (UNIX)
- Query Patroller サーバーのメモリー要件 (UNIX)
- Query Patroller サーバーのディスク要件 (UNIX)
- DB2 サーバーで実行していたインスタンスが停止していること。インスタンスを停止するには、**SYSADM** 権限を持ったユーザーとしてシステムにログオンし、**UNIX** シェル・プロンプトで **db2stop** コマンドを発行します。
- Query Patroller サーバーによって管理する照会の対象となるデータベースが存在していること。
- クライアントが Query Patroller サーバーに照会をサブミットするときに使用するすべての言語がインストールされていること。これは、サーバーとクライアント間のあらゆる従属関係を除去するために必要です。

### 手順:

Query Patroller サーバーをインストールする場合 (UNIX)、以下のようにします。

1. root 権限を持つユーザーとしてシステムにログオンします。
2. 他のすべてのプログラムをシャットダウンし、DB2 セットアップ・ウィザードが必要に応じてファイルを更新できるようにします。
3. CD-ROM のラベルを調べて、適切な言語の CD-ROM を使用していることを確認します。
4. Query Patroller 製品 CD-ROM をマウントします。

5. 以下のコマンドを入力することによって、CD-ROM がマウントされているディレクトリに移動します。

```
cd /cdrom
```

ここで、`/cdrom` は CD-ROM のマウント・ポイントを表しています。

6. `./db2setup` コマンドを入力し、DB2 セットアップ・ウィザードを開始します。  
「IBM DB2 セットアップ・ランチパッド」ウィンドウがオープンします。
7. DB2 ランチパッドから「製品のインストール」を選択します。



図 4. Query Patroller 初期画面 (UNIX)

8. 「インストールしたい製品を選択します」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。

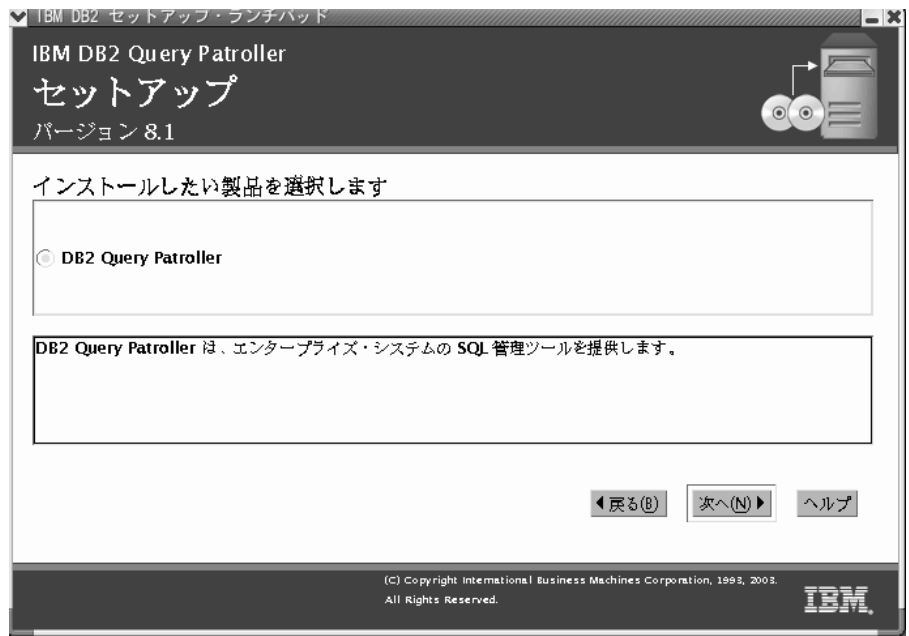


図 5. Query Patroller 製品画面 (UNIX)

9. 「DB2 セットアップ・ウィザードへようこそ」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。



図 6. Query Patroller - DB2 セットアップ・ウィザードの初期画面 (UNIX)

10. 「ソフトウェア使用条件 (Software License Agreement)」ウィンドウで、条項に同意する場合は「同意します (Accept)」を選択します。それから、「次へ」をクリックします。条項に同意しない場合は「Decline (同意しません)」を選択します。それから、「キャンセル」をクリックしてインストールを終了します。

11. 「インストール・タイプの選択」ウィンドウで、「コンピューター用途ベース」を選択し、「次へ」をクリックします。

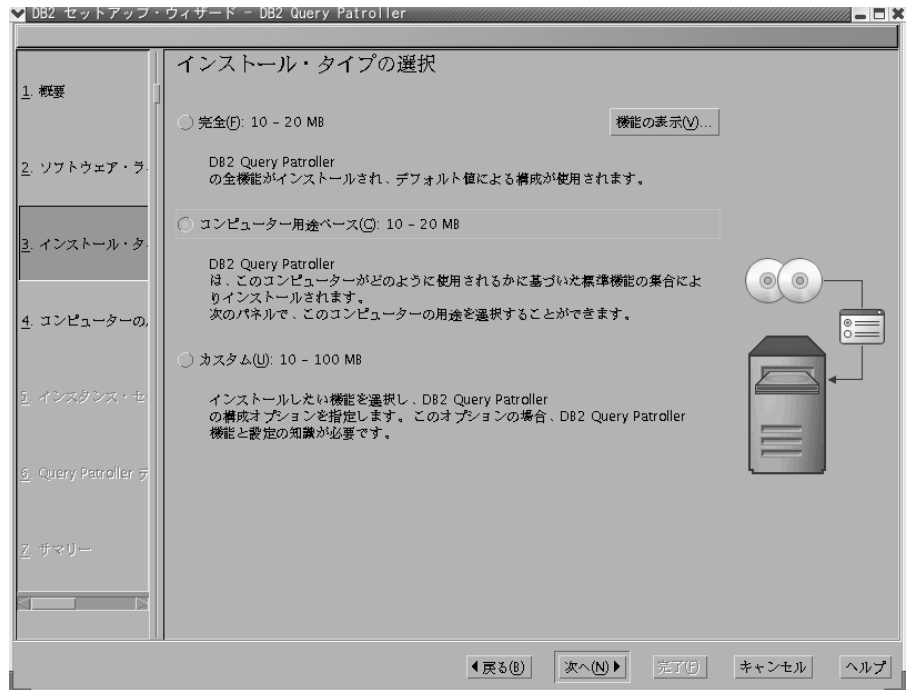


図7. Query Patroller - インストール・タイプの選択 (UNIX)

- 「このコンピューターの用途の選択」ウィンドウで、「サーバー」を選択し、「次へ」をクリックします。

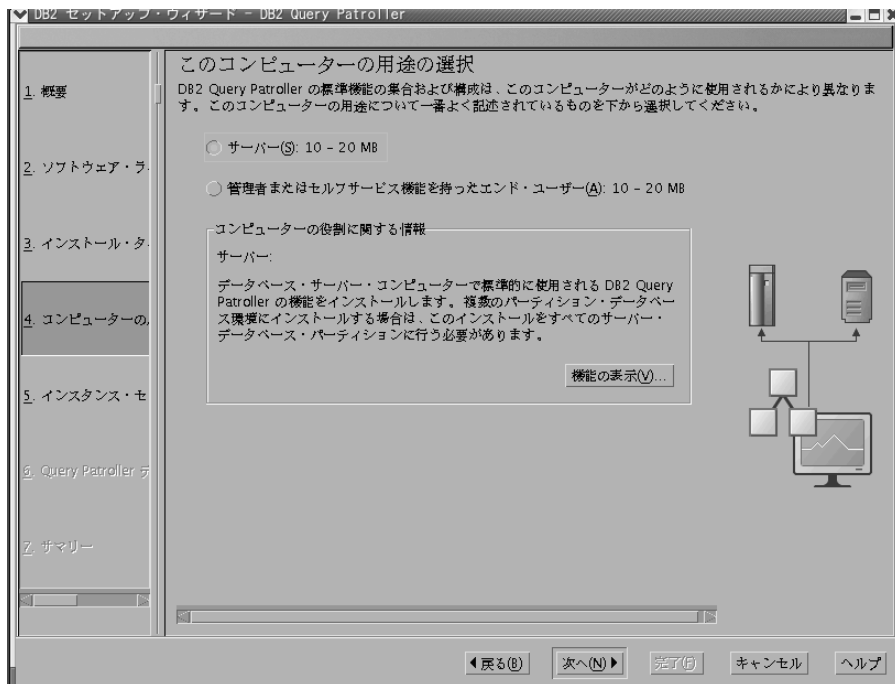


図 8. Query Patroller - コンピューターの使用方法 (UNIX)

- 「DB2 インスタンスのセットアップ」ウィンドウで、既存の DB2 インスタンスを構成するか、このタスクをインストールの完了後まで保留するかを選択します。「インスタンス名」から、構成するインスタンスを選択します。選択を行ったら、「次へ」をクリックします。

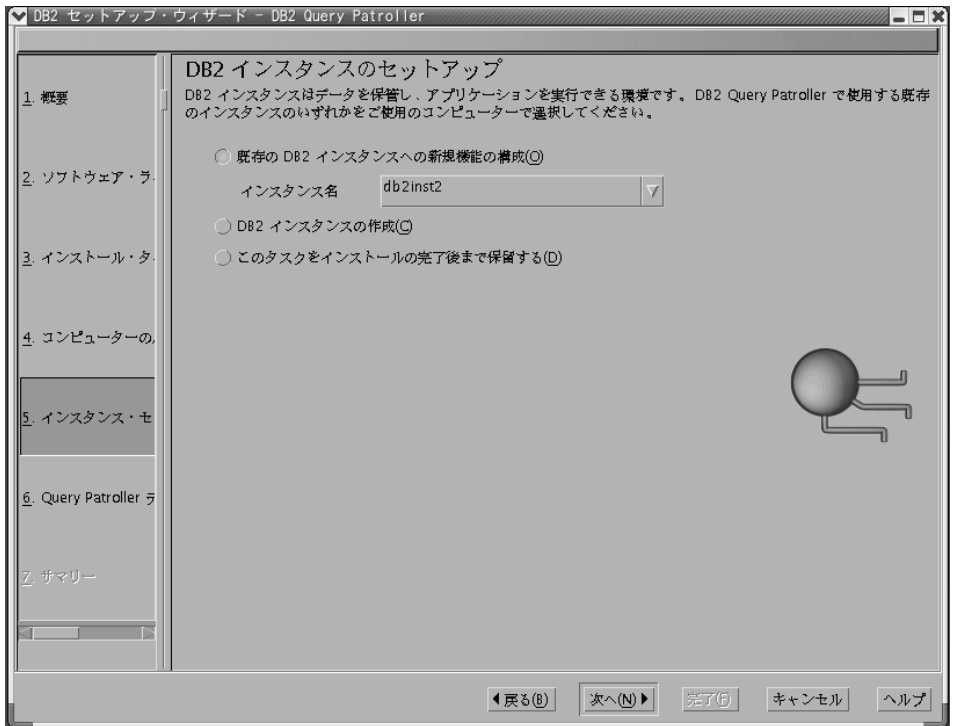


図 9. Query Patroller - DB2 インスタンスのセットアップ (UNIX)

14. 「DB2 Query Patroller データベース・オブジェクトの指定」ウィンドウで、照会を DB2 Query Patroller によって管理されるデータベースを選択します。「DB2 Query Patroller で使用するデータベースのセットアップ」を選択してから、「データベース名」からデータベースを選択します。既存のコントロール・データ表スペースを使用するか新規作成するか、既存の結果表スペースを使用するか新規作成するかを選択します。新規のコントロール・データ表スペースまたは新規の結果表スペースを作成する場合は、「新規」をクリックして「定義」をクリックします。既存の表スペースを使用する場合は、「既存」を選択してメニューから表スペースを選択します。表スペースを選択したら、「次へ」をクリックします。

**注:** 選択したデータベースがバージョン 7 の Query Patroller データベースの場合、バージョン 7 のデータと設定をバージョン 8 の Query Patroller システムに移行するかどうかを指定するようにプロンプトが出されます。インストール時に移行を選択しなかった場合は、インストール後に `qpmigrate` コマンドを使用して移行できます。

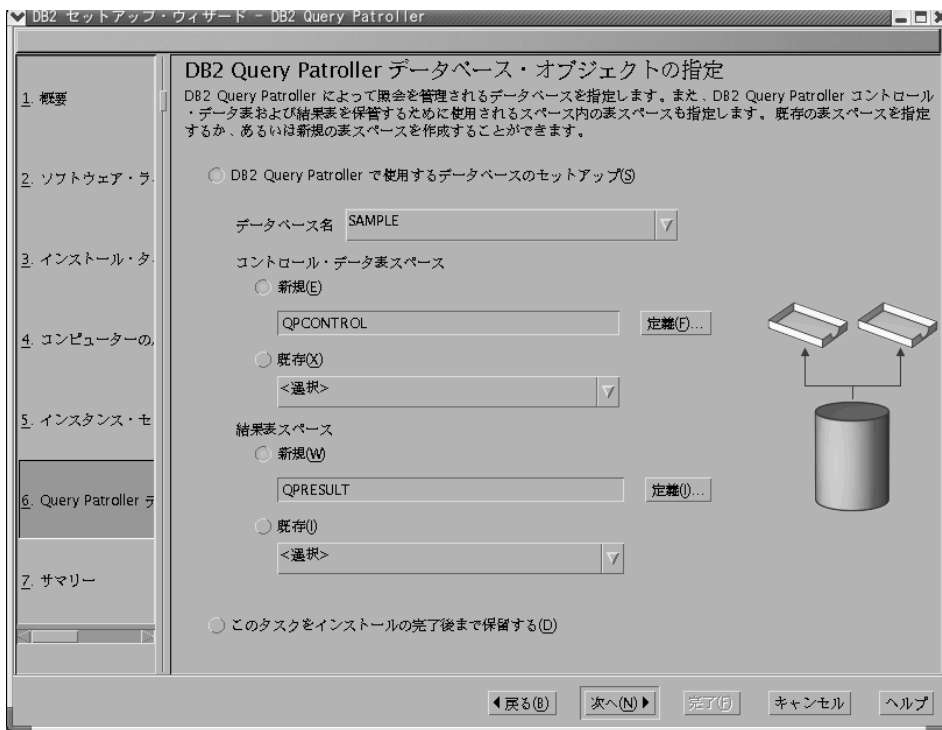


図 10. Query Patroller - データベース・オブジェクトの指定 (UNIX)

15. 新規のコントロール・データ表スペースの作成を選択すると、「新規コントロール・データ表スペースの定義」ウィンドウが表示されます。このウィンドウへの値の入力を終えたら、「OK」をクリックします。「DB2 Query Patroller データベース・オブジェクトの指定」ウィンドウが再び表示され、テキスト・フィールドに新規のコントロール・データ表スペースの名前が表示されます。表スペースを選択したら、「次へ」をクリックします。



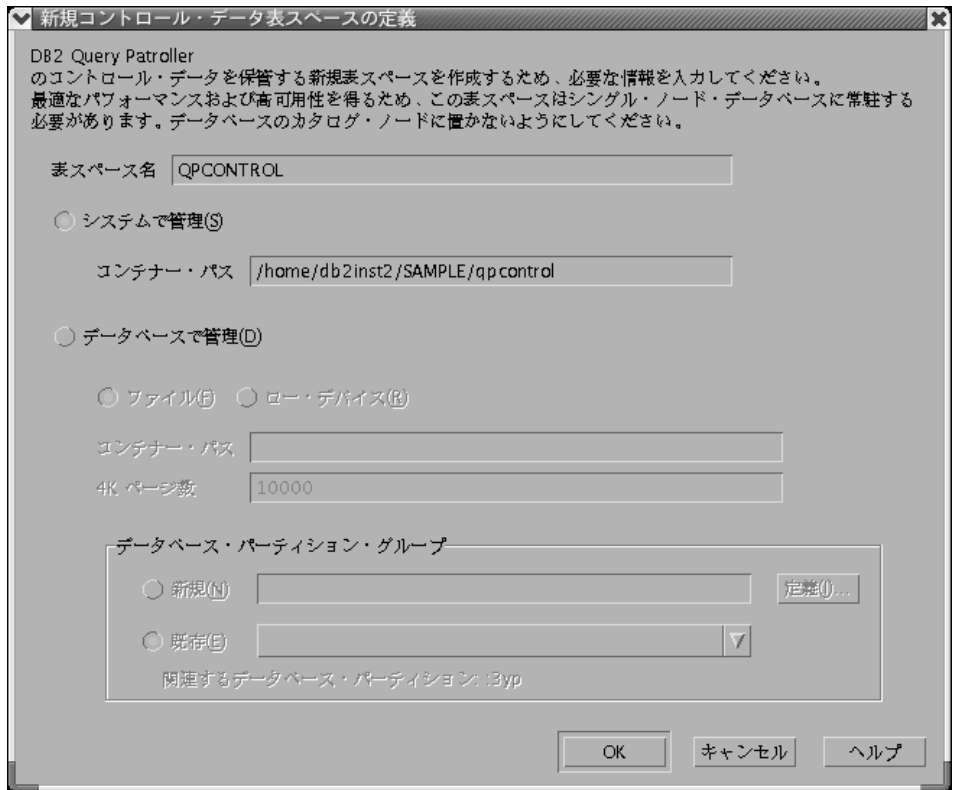


図 11. Query Patroller - 新規コントロール・データ表スペースの定義 (UNIX)

16. 新規の結果表スペースの作成を選択すると、「新規結果表スペースの定義」ウィンドウが表示されます。このウィンドウへの値の入力を終えたら、「OK」をクリックします。「DB2 Query Patroller データベース・オブジェクトの指定」ウィンドウが再び表示され、テキスト・フィールドに新規の結果表スペースの名前が表示されます。表スペースを選択したら、「次へ」をクリックします。

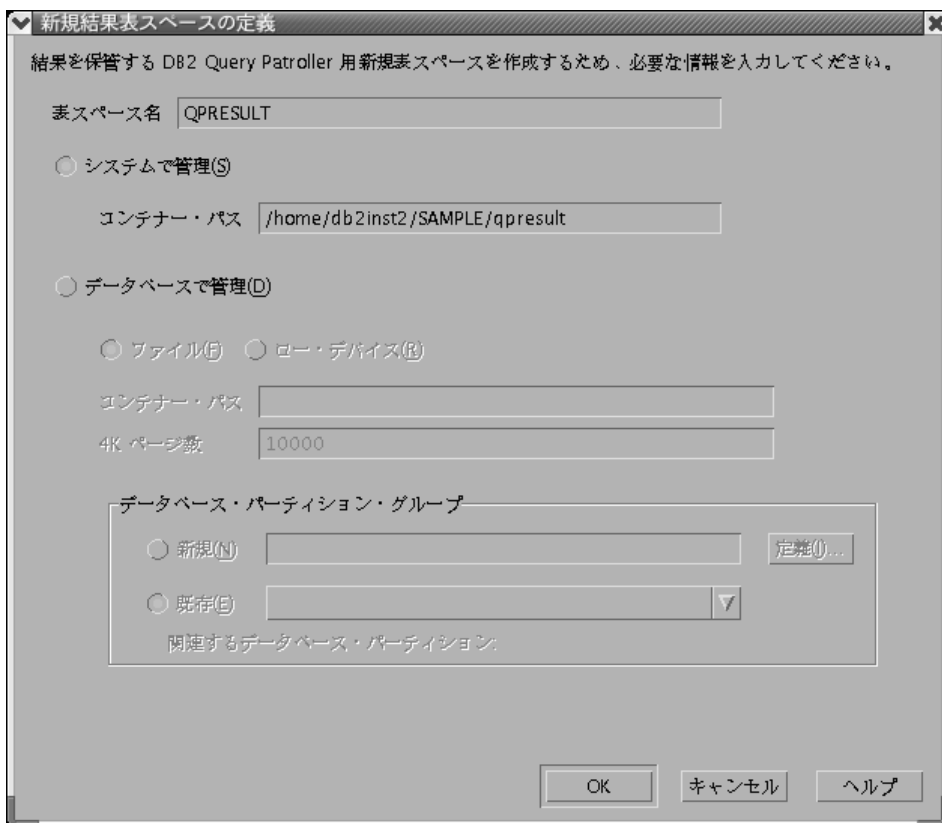


図 12. Query Patroller - 結果表スペースの定義 (UNIX)

17. Query Patroller サーバーをパーティション環境にインストールしている場合は、「新規データベース・パーティション・グループの定義」ウィンドウが表示されます。このウィンドウに必要な情報を入力して、「OK」をクリックします。



図 13. Query Patroller - 新規のデータベース・パーティション・グループ (UNIX)

18. 「ファイルのコピーの開始 (Start copying files)」ウィンドウで、「現在の設定 (Current settings)」の設定をチェックします。設定が希望に添うものであるなら、「完了」をクリックしてファイルのコピーを開始します。

インストールについては、オンライン・ヘルプが用意されています。オンライン・ヘルプを呼び出すには、各インストール・コーナーの右下の隅にある「ヘルプ」ボタンをクリックするか、または **F1** を押します。また、「キャンセル」ボタンをクリックすれば、いつでもインストールを中止できます。

インストールが完了すると、以下のディレクトリーのいずれかに Query Patroller サーバーがインストールされます。

**AIX**     /usr/opt/db2\_08\_01

**HP-UX、Linux、Solaris オペレーティング環境**

      /opt/IBM/db2/V8.1

セットアップ・ウィザードを使用して、UNIX ベース・オペレーティング・システムに DB2 Query Patroller サーバーをインストールするタスクが完了しました。Query

Patroller サーバーのインストールを検査したり、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して UNIX ベースの DB2 クライアントに Query Patroller クライアント・ツールをインストールしたりできます。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』
- 44 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)』
- 38 ページの『Query Patroller サーバーのインストールの検査』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

#### 関連資料:

- 22 ページの『Query Patroller サーバーのメモリー要件 (UNIX)』
- 23 ページの『Query Patroller サーバーのディスク要件 (UNIX)』
- 21 ページの『Query Patroller サーバーのインストール要件 (UNIX)』

## Query Patroller サーバーのインストールの検査

Query Patroller サーバーのインストールが完了した後、インストールのチェックを行います。そのためには、照会を発行して、その状況をチェックします。

#### 前提条件:

- **qpsetup** コマンドを発行して、Query Patroller サーバーをセットアップしなければなりません。このコマンドは、Query Patroller サーバーのインストールを検証する前に発行する必要があります。**qpsetup** コマンドは、サーバーのインストール時に自動発行することもできますし、インストール後に UNIX シェル・プロンプトまたは Windows コマンド・プロンプトで手動発行することもできます。
- データベースが属する DB2 インスタンスがサーバー上で稼働していることを確かめます。

#### 手順:

Query Patroller サーバーのインストールを検証するには、次のようにします。

1. Query Patroller によって管理されるデータベースに、DBADM 権限を持つユーザーとしてログオンします。
2. **qpstart** コマンドを以下のように発行して Query Patroller を開始します。

`qpstart dbname`

ここで、*dbname* は、Query Patroller によって管理されるデータベースの名前です。以下のような出力が表示されるはずですが、

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

注: UNIX ベースのオペレーティング・システムでは、**qpstart** コマンドは UNIX シェル・プロンプトに制御を戻します。残りの手順を継続するために 2 番目の UNIX シェル・プロンプトを開く必要はありません。Windows では、即時に Windows コマンド・プロンプトに制御が戻されます。

3. 次のコマンドを発行して、*dyn\_query\_mgmt* データベース構成パラメーターを使用可能にします。

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

ここで、*dbname* は、Query Patroller によって管理されるデータベースの名前です。

4. Query Patroller サーバーで代行受信する照会を発行します。この照会の見積コストは 15000 timeron 以上でなければなりません。なぜなら、これよりコストの低い照会を Query Patroller は管理しないからです。これは、デフォルトの Query Patroller パラメーターによって判別されます。たとえば、次のような照会を発行します。

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

照会が戻るのを待ちます。この照会のコストが十分に高くない (15000 timeron より小さい) ことが分かった場合は、コストが最小コストの 15000 timeron より大きくなるまで十分な表をコマンドに付加します。たとえば、以下のように指定します。

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

上記の照会は一例に過ぎません。特定のシステムにより適合した照会をサブミットすることもできます。ただし、必ず照会のコストが 15000 timeron を超えるようにしてください。

5. 以下のコマンドを入力して、発行した照会の状況をチェックします。

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

ここで、*dbname* は、Query Patroller によって管理されるデータベースの名前です。照会が正常に完了していたら、以下のような出力が表示されるはずですが、

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

照会が打ち切られた場合、以下のような出力が表示されるはずですが、

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

次のコマンドを発行すると、照会が打ち切られた理由を見出せます。

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

「Message Description」の下に、照会の打ち切りの原因となったエラーが示されません。エラーを調べ、照会を再サブミットしてください。

6. **qpsstop** コマンドを入力して、Query Patroller サービスを停止します。以下のような出力が表示されるはずです。

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

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

---

## DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)

### Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (UNIX)

このトピックでは、UNIX ベース・オペレーティング・システムでの Query Patroller クライアント・ツールのハードウェア、オペレーティング・システム、ソフトウェア、および通信に関する要件をリストします。

#### ハードウェア要件

以下のいずれか。ご使用のシステムによって決まります。

- IBM RISC/6000 (AIX)
- eServer pSeries (AIX)
- HP 9000 シリーズ 700 または 800 システム (HP-UX)

- Intel 32 ビット (Linux)
- Solaris SPARC ベースのコンピューター (Solaris オペレーティング環境)

## オペレーティング・システム要件

### AIX:

AIX のバージョン 4.3.3.78 以降

次の AIX ファイル・セットは、英語以外の言語で Query Patroller をインストールまたは実行するのに必要です。

- X11.fnt.ucs.ttf (AIX Windows Unicode TrueType フォント)
- x1C.rte 5.0.2.x
- アジア諸国の言語の場合、次のファイル・セットも必要です。
  - X11.fnt.ucs.ttf\_CN (zh\_CN または Zh\_CN 用)
  - X11.fnt.ucs.ttf\_KR (ko\_KR 用)
  - X11.fnt.ucs.ttf\_TW (zh\_TW または Zh\_TW 用)
- AIX バージョン 4.3.3 では、次のファイル・セットが必要です。
  - x1C.aix43.rte 5.0.2.x
- AIX バージョン 5.x では、次のファイル・セットが必要です。
  - x1C.aix50.rte 5.0.2.x

AIX ファイル・セットは、<http://techsupport.services.ibm.com/server/fixes> からダウンロードできます。

### Linux:

- サポートされている Linux のレベルに関する最新の技術情報を調べるには、ブラウザで <http://ibm.com/db2/linux/validate> を参照してください。

### HP-UX:

- March 2002 GOLDBASE11i、March 2002 GOLDAPPS11i バンドル、およびパッチ PHSS\_22535 をインストール済みの、PA-RISC 2.x (PA-8x00) プロセッサを持つシステム用の HP-UX 11i(11.11)

### Solaris オペレーティング環境:

- Solaris のバージョン 2.7 以降
- Solaris Operating 環境のバージョン 2.7 には、以下のパッチが必要です。
  - Solaris オペレーティング環境 7 (32 ビット) パッチ 106327-8
  - Solaris オペレーティング環境 8 (32 ビット) パッチ 108434-01 + 108528-12

次のソフトウェアは Solaris オペレーティング環境に Query Patroller をインストールするために必要です。

- SUNWlibC

#### ソフトウェア要件

- DB2 製品 (バージョン 8.1.2 以上) が、Query Patroller クライアント・ツールをインストールするコンピューターにインストールされていなければなりません。以下の製品が該当する前提条件です。
  - 任意の DB2 クライアント製品 (DB2 Run-Time Client や DB2 Application Development Client など)
  - 任意の DB2 Connect 製品 (DB2 Connect Personal Edition や DB2 Connect Enterprise Server Edition など)
  - 任意の DB2 サーバー製品 (DB2 Enterprise Server Edition や DB2 Workgroup Server Edition など)
- クエリー・パトローラー・センターのような Query Patroller の Java ベースのツールを実行したり、ストアード・プロシージャとユーザー定義関数を含む Java アプリケーションを作成して実行したりするには、Java Runtime Environment (JRE) バージョン 1.3.1 が必要になります。
- オンライン・インストール・ヘルプを表示するには、Netscape 6.2 または Microsoft Internet Explorer 5.5 が必要です。

#### 通信要件

- TCP/IP。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 44 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

#### 関連資料:

- 42 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (UNIX)』
- 43 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (UNIX)』

## Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (UNIX)

DB2 クライアントで Query Patroller クライアント・ツールを実行する際の、推奨されている最小メモリー要件を以下に示します (UNIX)。

- システム管理ワークステーションで Query Patroller クライアント・ツールを実行する場合は、UNIX ベースのオペレーティング・システムを実行するのに必要な RAM 容量に加えて、さらに 64 MB の RAM が必要です。



- 照会を Query Patroller サーバーにサブミットする DB2 クライアントで Query Patroller クライアント・ツールを実行する場合は、使用している UNIX ベースのオペレーティング・システムと、実行しているデータベース・アプリケーションに応じて決まります。オペレーティング・システムの最小メモリ要件を、DB2 クライアントでこれらのツールを実行するための最小の要件として使用できます。

**注:** 推奨されている最小メモリ要件に満たない場合は、パフォーマンスに悪影響を及ぼすことがあります。

**関連概念:**

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

**関連タスク:**

- 44 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

**関連資料:**

- 40 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (UNIX)』
- 43 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (UNIX)』

## Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (UNIX)

インストールの実際のハード・ディスク要件は、使用するファイル・システムやインストールする Query Patroller クライアント・ツールによって異なる可能性があります。アプリケーション開発ツール (必要な場合) と通信製品のためのディスク・スペースも確実に含めてください。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 クライアントに Query Patroller クライアントをインストールするときは、サイズ見積もりはインストール・タイプとコンポーネント選択に基づいて、インストール・プログラムによって動的に指定されます。

**関連概念:**

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

**関連タスク:**

- 44 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

**関連資料:**

- 40 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (UNIX)』
- 42 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのメモリ要件 (UNIX)』

## DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)

このタスクは、より上位のタスクである *Query Patroller* のインストール (UNIX) の一部です。

このタスクは、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、UNIX ベースの DB2 クライアントで Query Patroller クライアント・ツールをインストールするステップの概要です。

### 前提条件:

UNIX ベースの DB2 クライアントで Query Patroller クライアント・ツールをインストールする前に、以下の要件を満たす必要があります。

- Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (UNIX)
- Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (UNIX)
- Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (UNIX)
- Solaris オペレーティング環境または HP-UX で実行されている DB2 クライアントに Query Patroller クライアント・ツールをインストールする場合は、カーネル構成パラメーターを更新してシステムを再始動する必要があります。
- DB2 製品 (バージョン 8.1.2 以上) が、DB2 Query Patroller クライアント・ツールをインストールするコンピューターにインストールされていなければなりません。以下の製品が該当する前提条件です。
  - 任意の DB2 クライアント製品 (DB2 Run-Time Client や DB2 Application Development Client など)
  - 任意の DB2 Connect 製品 (たとえば、DB2 Connect Personal Edition や DB2 Connect Enterprise Server Edition)
  - 任意の DB2 サーバー製品 (DB2 Enterprise Server Edition や DB2 Workgroup Server Edition など)

### 手順:

カーネル構成パラメーターを更新してシステムをリブート (Solaris および HP-UX の場合に必要) した後に、Query Patroller クライアント・ツールをインストールすることができます。

次のようにして、UNIX ベースの DB2 クライアントに Query Patroller クライアント・ツールをインストールします。

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
2. 他のすべてのプログラムをシャットダウンし、DB2 セットアップ・ウィザードが必要に応じてファイルを更新できるようにします。

3. Query Patroller 製品 CD-ROM のラベルを調べて、適切な言語の CD-ROM を使用していることを確認します。
4. Query Patroller 製品 CD-ROM をマウントします。
5. 以下のコマンドを入力することによって、CD-ROM がマウントされているディレクトリに移動します。

```
cd /cdrom
```

ここで、`/cdrom` は CD-ROM のマウント・ポイントを表しています。

6. `./db2setup` コマンドを入力し、DB2 セットアップ・ウィザードを開始します。「IBM DB2 セットアップ・ランチパッド」ウィンドウがオープンします。
7. DB2 ランチパッドから「製品のインストール」を選択します。
8. 「インストールしたい製品を選択します」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
9. 「DB2 セットアップ・ウィザードへようこそ」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
10. 「ソフトウェア使用条件 (Software License Agreement)」ウィンドウで、条項に同意する場合は「同意します (Accept)」を選択し、「次へ」をクリックします。条項に同意しない場合は「Decline (同意しません)」を選択します。それから、「キャンセル」をクリックしてインストールを終了します。
11. 「インストール・タイプの選択」ウィンドウで、「コンピューター用途ベース」ボタンを選択し、「次へ」をクリックします。
12. 「このマシンの使用方法の選択」ウィンドウで、「管理者またはセルフサービス機能を持ったエンド・ユーザー」を選択し、「次へ」をクリックします。
13. セットアップ・プログラムのプロンプトに従って進んでください。残りのステップについては、オンライン・ヘルプを参照できます。オンライン・ヘルプを呼び出すには、各インストール・コーナーの右下の隅にある「ヘルプ」ボタンをクリックするか、または **F1** を押します。また、「キャンセル」ボタンをクリックすれば、いつでもインストールを中止できます。

インストールが完了すると、以下のディレクトリーのいずれかに Query Patroller クライアント・ツールがインストールされます。

**AIX**     `/usr/opt/db2_08_01`

**HP-UX、Linux、Solaris オペレーティング環境**

`/opt/IBM/db2/V8.1`

これで、Query Patroller ツールが使用可能になった DB2 クライアント (UNIX) を構成して、リモートの Query Patroller サーバーにアクセスする準備ができました。

**関連概念:**

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

#### 関連資料:

- 40 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (UNIX)』
- 42 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (UNIX)』
- 43 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (UNIX)』

---

## コマンド行プロセッサを使用した、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続の構成

このタスクでは、コマンド行プロセッサ (CLP) を使用して、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続を構成する方法を説明します。

#### 前提条件:

クライアントから Query Patroller サーバーへの接続を構成する前に、

- クライアント・コンピューター上で、通信を構成する必要があります。通信は、TCP/IP でなければなりません。
- Query Patroller サーバー上で、通信を構成する必要があります。通信は、TCP/IP でなければなりません。

#### 手順:

次のようにして、コマンド行プロセッサを使用して、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続を構成します。

1. DB2 クライアント上で TCP/IP ノードをカタログします。
2. DB2 クライアント上でデータベースをカタログします。
3. クライアントからサーバーへの接続をテストします。

#### 関連タスク:

- 46 ページの『クライアントでの TCP/IP ノードのカタログ』
- 48 ページの『CLP によるデータベースのカタログ』
- 50 ページの『CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト』

---

## クライアントでの TCP/IP ノードのカタログ

これは、CLP を使用したクライアント・サーバー接続の構成 のメインタスクの一部です。

TCP/IP ノードのカタログでは、DB2 クライアントのノード・ディレクトリーに、リモート・ノードについて記述するエントリーが追加されます。このエントリーでは、選択

された別名 (*node\_name*)、*hostname* (または *ip\_address*)、およびクライアントがリモート・ホストにアクセスするときに使う *svcname* (または *port\_number*) を指定します。

#### 手順:

TCP/IP ノードをカタログするには、以下のステップを実行します。

1. システム管理 (SYSADM) 権限またはシステム・コントローラー (SYSCTRL) 権限のあるユーザーとしてシステムにログオンします。 `catalog_noauth` オプションが ON に設定されている場合には、これらの権限がなくてもシステムにログオンすることができます。
2. UNIX クライアントを使用する場合は、インスタンス環境をセットアップしてから、DB2 コマンド行プロセッサを起動します。開始スクリプトを以下のように実行します。

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (bash、Bourne、または Korn シェルの場合)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C シェルの場合)
```

ここで、*INSTHOME* は、インスタンスのホーム・ディレクトリーです。

3. **db2** プロンプトから次のコマンドを入力することによって、ノードをカタログします。

```
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
```

ここで、

- *system* は、リモート・サーバーのシステム名です。
- *ostype* は、リモート・サーバー・システムのオペレーティング・システムです。

*remote\_instance*、*system*、および *ostype* はオプションですが、DB2 ツールを使用するユーザーの場合は指定することをお勧めします。クライアントで使用される *service\_name* は、サーバーのものと同等である必要はありません。しかし、そのマップ先ポート番号は同じでなければなりません。

たとえば、サービス名 *server1* を使用して、*db2node* というノードでリモート・ホスト *myserver* をカタログするには、**db2** プロンプトに次のように入力します。

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

たとえば、ポート番号 *3700* を使用して、*db2node* というノードに IP アドレス *9.21.15.235* でリモート・サーバーをカタログするには、**db2** プロンプトに次のように入力します。

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

**注: terminate** コマンドは、ディレクトリー・キャッシュをリフレッシュするために必要です。

次のステップは、クライアントでのデータベースのカタログです。

**関連タスク:**

- 「インストールおよび構成 補足」の『CLP によるクライアントでの TCP/IP の構成』

**関連資料:**

- 「コマンド・リファレンス」の『CATALOG TCP/IP NODE コマンド』

---

## データベースのカタログと接続のテスト

### CLP によるデータベースのカタログ

ここでは、CLP を使用してデータベースのカタログを実行する方法について説明します。

クライアント・アプリケーションからリモート・データベースにアクセスできるようにするには、クライアント上にそのデータベースのカタログを作成する必要があります。データベースを作成すると、特に指定しない限りそのデータベースは、データベース名と同じデータベース別名を使って、サーバー上で自動的にカタログされます。DB2 クライアントとリモート・データベースの接続確立には、データベース・ディレクトリー内の情報、および (ノード不要のローカル・データベースのカタログを実行するのでない限り) ノード・ディレクトリー内の情報が使用されます。

**前提条件:**

データベースのカタログの前に、

- 有効な DB2 ユーザー ID が必要です。
- DB2 サーバーまたは DB2 Connect 製品がインストールされているシステムでデータベースのカタログを実行する場合は、システム管理 (SYSADM) 権限またはシステム・コントローラー (SYSCTRL) 権限を付与されたユーザー ID でなければなりません。
- 下記のパラメーター値は、リモート・データベースのカタログに適用されます。
  - データベース名
  - データベース別名
  - ノード名
  - 認証タイプ (オプション)
  - コメント (オプション)

それらのパラメーター値については、『データベースのカタログのためのパラメーター値ワークシート』を参照してください。

- 下記のパラメーター値は、ローカル・データベースのカタログに適用されます。
  - データベース名
  - データベース別名
  - 認証タイプ (オプション)
  - コメント (オプション)

ローカル・データベースは、いつでもアンカatalogおよび再カatalogできます。

#### 手順:

データベースをクライアントでカatalogするには、次に示すステップを実行します。

1. 有効な DB2 ユーザー ID を使用してシステムにログオンします。DB2 サーバーまたは DB2 Connect サーバーがインストールされているシステムでデータベースのカatalogを実行する場合は、システム管理 (SYSADM) 権限またはシステム・コントローラー (SYSCtrl) 権限を付与されたユーザーとしてシステムにログオンします。
2. 『データベースのカatalogのためのパラメーター値ワークシート』の「使用値」欄を更新してください。
3. UNIX プラットフォームで DB2 を使用している場合には、インスタンス環境をセットアップします。開始スクリプトを以下のように実行します。

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (bash、 Bourne、または Korn シェルの場合)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C シェルの場合)
```

ここで、*INSTHOME* は、インスタンスのホーム・ディレクトリーです。

4. DB2 コマンド行プロセッサーを起動します。そのためには、DB2 コマンド・ウィンドウで **db2** コマンドを入力します。
5. コマンド行プロセッサーに次のようなコマンドを入力して、データベースをカatalogします。

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

たとえば、*sample* というリモート・データベースを、ノード *db2node* においてローカル・データベース別名 *mysample* でカatalogするには、次のコマンドを入力します。

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

次のステップは、クライアントからサーバーへの接続のテストです。

#### 関連タスク:

- 50 ページの『CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト』

## 関連資料:

- 「コマンド・リファレンス」の『CATALOG DATABASE コマンド』

## CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト

これは、コマンド行プロセッサ (CLP) を使用したクライアント・サーバー接続の構成のメインタスクの一部です。

ノードとデータベースのカタログが終わったら、データベースに接続して接続のテストを実行する必要があります。

### 前提条件:

下記の前提条件があります。

1. 接続をテストするためには、その前にデータベース・ノードとデータベースのカタログを実行しておく必要があります。
2. *userid* および *password* の値は、この 2 つが認証されるシステムで有効なものであればなりません。デフォルトでは、認証はサーバー上で実行されます。
3. データベース・マネージャーを始動するには、データベース・サーバーで **db2start** コマンドを入力します (まだ始動していない場合)。

### 手順:

クライアントからサーバーへの接続をテストします。

1. UNIX クライアントを使用している場合には、次のようにして始動スクリプトを実行します。

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    ( Bash、 Bourne、または Korn シェルの場合 )
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc ( C シェルの場合 )
```

ここで、*INSTHOME* はインスタンスのホーム・ディレクトリーです。

2. クライアント側で CLP に次のコマンドを入力することにより、リモート・データベースに接続します。

```
connect to database_alias user userid
```

たとえば、次のコマンドを入力します。

```
connect to mysample user jsmith
```

パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。

接続が正常に完了したら、接続先のデータベースの名前を示したメッセージが表示されます。下記のようなメッセージが表示されます。



```
Database Connection Information
Database server = DB2/NT 8.1.0
SQL authorization ID = JSMITH
Local database alias = mysample
```

これで、データベースを使用できるようになります。たとえば、システム・カタログ表にリストされているすべての表名のリストを取り出したい場合、次のような SQL コマンドを入力します。

```
select tabname from syscat.tables
```

どのデータベースとも接続していない状態で SQL ステートメントを発行すると、暗黙接続となります。デフォルト・データベースを定義するには、**db2set db2dbdft = <dbname>** コマンドを実行します。このコマンドを実行した後、データベースに接続せずに、たとえば **db2 get \* from <table>** コマンドを実行します。このコマンドは、**db2dbdft** で定義されている値を使用します。デフォルト以外のデータベースに接続するには、**CONNECT** コマンドを使用して、選択したデータベースに明示的に接続しなければなりません。

データベース接続の使用が終わったら、**connect reset** コマンドを入力してデータベース接続を終了します。

#### 関連資料:

- 「コマンド・リファレンス」の『db2start - DB2 の開始コマンド』

---

## DB2 セットアップ・ウィザードでの DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の Query Patroller トピックのインストール (UNIX)

このタスクでは、UNIX ベースのオペレーティング・システム上で DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、Query Patroller HTML トピックをインストールする方法を説明します。Query Patroller HTML トピックは、DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM から入手できます。Query Patroller トピックは、「オプションのコンポーネント情報」のトピックに分類されています。「オプションのコンポーネント情報」のトピックを DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM からインストールすると、Query Patroller のトピックはインストールされて DB2 インフォメーション・センターにマージされ、ブラウザで表示できるようになります。ナビゲーション・ツリーにはインフォメーション・センターに Query Patroller のビューが表示され、これによってツリー内の Query Patroller の特定のトピックを表示できます。インフォメーション・センターの DB2 Universal Database のビューからも Query Patroller のトピックを検索できます。

#### 前提条件:

- インストール、メモリー、およびディスクの要件をシステムが満たしていることを確認します。

- インストールを実行するために、root 権限が必要です。
- DB2 セットアップ・ウィザードは、グラフィック・インストーラーです。ご使用のコンピュータでグラフィック・インストーラーが稼働するためには、グラフィカル・ユーザー・インターフェースが使用可能な X Window System ソフトウェアが必要です。
- Java Runtime Environment (JRE) 1.3.1 がコンピュータにインストール済みでなければなりません。

#### 手順:

「DB2 セットアップ (DB2 Setup)」を開始するには、次のようにします。

1. root 権限を持つユーザーとしてシステムにログオンします。
2. DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM をマウントします。
3. 以下のコマンドを入力することによって、CD-ROM がマウントされているディレクトリに移動します。

```
cd /cdrom
```

ここで、*/cdrom* は CD-ROM のマウント・ポイントを表しています。

4. UNIX コマンド・プロンプトで **`./db2setup`** コマンドを発行します。「DB2 セットアップ・ランチパッド」が開きます。
5. 「製品のインストール」をクリックします。
6. 「インストールする HTML ドキュメンテーション・コンポーネントの選択 (**Select the HTML documentation components that you want to install**)」パネルで、「オプションのコンポーネント情報」のトピックを必ずインストールします。これによって Query Patroller トピックがインストールされ、DB2 インフォメーション・センターにマージされます。これ以外のコンポーネントを選択して、他の DB2 情報のセットをインストールすることもできます。
7. セットアップ・プログラムのインストール・プロンプトに従って先に進みます。残りのステップについては、オンライン・ヘルプを参照できます。オンライン・ヘルプを呼び出すには、「ヘルプ」をクリックするか、またはキーボードで F1 を押しします。「キャンセル」をクリックすれば、いつでもインストールを終了できます。

#### 関連タスク:

- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』
- 53 ページの『doc\_install コマンドを使用した DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM のインストール (UNIX)』

---

## doc\_install コマンドを使用した DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM のインストール (UNIX)

このタスクでは、**doc\_install** コマンドを使用して、UNIX ベース・オペレーティング・システムで Query Patroller トピックをインストールする方法について説明します。これは DB2 セットアップ・ウィザードの使用に代わる方法です。Query Patroller HTML トピックは、DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM から入手できます。Query Patroller トピックは、「オプションのコンポーネント情報」のトピックに分類されています。「オプションのコンポーネント情報」のトピックを DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM からインストールすると、Query Patroller のトピックはインストールされて DB2 インフォメーション・センターにマージされ、ブラウザで表示できるようになります。ナビゲーション・ツリーにはインフォメーション・センターに Query Patroller のビューが表示され、これによってツリー内の Query Patroller の特定のトピックを表示できます。インフォメーション・センターの DB2 Universal Database のビューからも Query Patroller のトピックを検索できます。

### 前提条件:

- インストール、メモリー、およびディスクの要件をシステムが満たしていることを確認します。
- インストールを実行するために、root 権限が必要です。

### 印刷資料の注文方法:

DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM を **doc\_install**

コマンドを使用してインストールするには、以下のようになります。

1. **doc\_install** コマンドを UNIX シェル・プロンプトから以下の構文を使用して発行します。

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

ここで <language> はサポートされている言語で、<topic> は以下のようになります。

**opt** オプションのコンポーネント情報

たとえば、以下のように入力します。

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

こうすると DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の「オプションのコンポーネント情報」が /var/www/html/db2 ディレクトリーにインストールされます。

### 関連タスク:

- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』
- 51 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の Query Patroller トピックのインストール (UNIX)』



---

## 第 5 章 Query Patroller の手動でのインストール (UNIX)

Query Patroller のインストールで DB2 セットアップ・ウィザードを使用しない場合、続くセクションの情報を使用して、Query Patroller を手動でインストールできます。

注: 手動インストールが完了したら、**qpsetup** コマンドを実行して、手動インストールが正常に行われたかどうか検査します。

---

### DB2 製品の手動インストール

DB2 製品は、対話式のインストール方法 (DB2 セットアップ・ウィザード) または応答ファイルを使用してインストールすることが勧められています。DB2 セットアップ・ウィザードには、便利なグラフィカル・インターフェースとインストールのヘルプ、ユーザーおよびグループの作成、プロトコルの構成、インスタンスの作成など、さまざまな付加的な機能が含まれています。応答ファイルによるインストールも、グラフィカル・インターフェースがないだけで、それ以外の点では同じメリットがあります。それに加えて、応答ファイルを使用する場合は、個々の DBM 構成パラメーターやプロファイル・レジストリー変数を設定するなど、高度な構成機能を利用できます。それでも、UNIX ベースのオペレーティング・システムでそれらのインストール方法を使用したくない場合は、**db2\_install** スクリプトやオペレーティング・システム付属のインストール・ユーティリティーを使用して、手動で DB2 製品をインストールすることができます。

#### 前提条件:

インストールする個々の DB2 製品については、インストールの資料を参照してください。たとえば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールする場合には、「DB2 サーバー機能 概説およびインストール」のマニュアルを参照して、インストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。

#### 制約事項:

Windows オペレーティング・システムでは、DB2 製品を手動でインストールすることはできません。Windows オペレーティング・システムの場合、DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイルを使用する以外の方法で DB2 製品をインストールすることはできません。

#### 手順:

下記のようにして、手動インストールを選択します。

- db2\_install スクリプトを使用して DB2 をインストールする (サポートされるいずれかのオペレーティング・システムでのインストールで使用可能)
- SMIT を使用して AIX に DB2 をインストールする
- rpm を使用して Linux に DB2 をインストールする
- swinstall を使用して HP-UX に DB2 をインストールする
- pkgadd を使用して Solaris に DB2 製品をインストールする

#### 関連概念:

- 「*DB2 Universal Database* サーバー機能 概説およびインストール」の『DB2 のためのインストール・メソッド』

#### 関連タスク:

- 57 ページの『db2\_install スクリプトによる DB2 製品のインストール』
- 59 ページの『SMIT を使用して AIX に DB2 製品をインストールする』
- 61 ページの『rpm を使用して Linux に DB2 製品をインストールする』
- 62 ページの『swinstall を使用して HP-UX に DB2 製品をインストールする』
- 60 ページの『pkgadd を使用して Solaris に DB2 製品をインストールする』
- 「*Data Links Manager* 概説およびインストール」の『db2\_install コマンドによる DB2 Data Links の手動インストール (AIX)』
- 「*Data Links Manager* 概説およびインストール」の『db2\_install コマンドによる DB2 Data Links Manager の手動インストール (Solaris オペレーティング環境)』
- 「*DB2 Universal Database Personal Edition* 概説およびインストール」の『「DB2 セットアップ (DB2 Setup)」ウィザードを使用した DB2 Personal Edition のインストール (Linux)』
- 「インストールおよび構成 補足」の『UNIX での DB2 の応答ファイル・インストール』
- 「*DB2 Universal Database* クライアント機能 概説およびインストール」の『UNIX での DB2 クライアントのインストール』
- 「*DB2 Warehouse Manager* インストール・ガイド」の『DB2 Warehouse Manager Connector for SAP R/3 のインストール』
- 「*DB2 Warehouse Manager* インストール・ガイド」の『DB2 Warehouse Manager Connector for the Web のインストール』
- *DB2 Connect Personal Edition* 概説およびインストール」の『DB2 Connect Personal Edition のインストール (Linux)』
- 「*DB2 Connect Personal Edition* 概説およびインストール」の『DB2 Connect Enterprise Edition のインストール (Solaris オペレーティング環境)』
- 「*DB2 Connect Personal Edition* 概説およびインストール」の『DB2 Connect Enterprise Edition のインストール (Linux)』

- 「DB2 Connect Personal Edition 概説およびインストール」の『DB2 Connect Enterprise Edition のインストール (HP-UX)』
- 「DB2 Connect Personal Edition 概説およびインストール」の『DB2 Connect Enterprise Edition のインストール (AIX)』
- DB2 Information Integrator インストール・ガイド」の『DB2 Information Integrator をインストールして、Microsoft SQL Server データ・ソースにアクセスするよう連合サーバーをセットアップする』
- 「Spatial Extender ユーザーズ・ガイド」の『DB2 Spatial Extender for AIX のインストール』

---

## db2\_install スクリプトによる DB2 製品のインストール

db2\_install スクリプトは、オペレーティング・システムのネイティブ・インストール・ユーティリティを使用することにより、特定の DB2 製品のすべてのコンポーネントをシステムにインストールします。db2\_install スクリプトでのインストールは英語サポートだけです。つまり、ヘルプ、メッセージ、およびツールのインターフェースは英語です。この方法で製品をインストールした場合、対話式インストール (DB2 セットアップ・ウィザード) の場合は自動的に実行されるユーザーの作成や構成などの作業を、インストール後に実行する必要があります。

### 前提条件:

db2\_install スクリプトを使用して DB2 をインストールする前に、

- root 権限が必要です。
- インストールする個々の DB2 製品については、インストールの資料を参照してください。たとえば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールする場合には、DB2 Enterprise Server Edition のインストール・マニュアルを参照して、インストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。インストール資料のリストは、『DB2 製品の手動インストール』に記載されています。

### 制約事項:

Windows オペレーティング・システムでは、db2\_install スクリプトを使用して DB2 をインストールすることはできません。DB2 for Windows は、DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイルを使用してインストールする必要があります。

### 手順:

db2\_install スクリプトを使用して DB2 製品をインストールするには、

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
2. 適切な CD-ROM を挿入およびマウントします。

3. **./db2\_install** コマンドを入力して、 **db2\_install** スクリプトを起動します。  
**db2\_install** スクリプトは、 **DB2** バージョン 8 の製品 **CD-ROM** の **root** ディレクトリーにあります。 **db2\_install** スクリプトを実行すると、製品キーワードを入力するように求められます。

**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 Connector

**DB2.WSE**

DB2 Workgroup Server Edition

**DB2.QP**

DB2 Query Patroller

4. インストールする製品のキーワードを入力します。複数の製品キーワードを指定する場合は、キーワードとキーワードの間をスペースで区切ります。

DB2 ソフトウェアのインストール・ディレクトリーは、次の場所にあります。

- **/usr/opt/db2\_08\_01** (AIX の場合)
- **/opt/IBM/db2/V8.1** (HP-UX、Linux、または Solaris の場合)



Solaris オペレーティング環境の場合は、DB2 のベース・ディレクトリーとして異なるディレクトリーを指定できます。Solaris の場合のデフォルトのベース・ディレクトリーは、/opt です。それとは別のベース・ディレクトリーに DB2 をインストールする場合には、データベースの DB2 インストール・ディレクトリー /opt/IBM/db2/V8.1 のためのリンクが設定されます。製品の一部は、デフォルトのインストール・ディレクトリーに依存しています。リンクを作成することによって、DB2 の物理的位置を /opt 以外のベース・ディレクトリーにすることが可能になります。

#### 関連タスク:

- 55 ページの『DB2 製品の手動インストール』
- 「インストールおよび構成 補足」の『AIX 上での CD-ROM のマウント』
- 25 ページの『CD-ROM のマウント (HP-UX)』
- 「インストールおよび構成 補足」の『Linux 上での CD-ROM のマウント』
- 「インストールおよび構成 補足」の『手動インストール後の DB2 サーバーのセットアップ』

---

## SMIT を使用して AIX に DB2 製品をインストールする

ここでは、AIX において、システム管理インターフェース・ツール (SMIT) を使用することにより DB2 製品をインストールする方法について説明します。この方法で製品をインストールした場合、対話式インストール (DB2 セットアップ・ウィザード) の場合は自動的に実行されるユーザーの作成や構成などの作業を、インストール後に実行する必要があります。

#### 前提条件:

SMIT を使用して AIX に DB2 をインストールする前に、

- root 権限が必要です。
- インストールする個々の DB2 製品については、インストールの資料を参照してください。たとえば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールする場合には、DB2 Enterprise Server Edition のインストール・マニュアルを参照して、インストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。インストール資料のリストは、『DB2 製品の手動インストール』に記載されています。

#### 手順:

SMIT を使用して DB2 製品をインストールするには、

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
2. 適切な CD-ROM を挿入およびマウントします。
3. **smit** コマンドを入力します。

4. 「ソフトウェアのインストールとメンテナンス (Software Installation and Maintenance)」 → 「ソフトウェアのインストールと更新 (Install and Update Software)」 → 「パッケージ名によるソフトウェアのインストールと更新 (Install and Update Software by Package Name)」を選択します。
5. インストール・メディアの入力装置またはディレクトリーを指定します。または、「リスト (List)」をクリックすると、すべての入力装置またはディレクトリーが表示されます。
6. マウントされている CD-ROM ドライブを選択してから、**Enter** を押します。
7. インストールするコンポーネントを選択します。DB2 製品の各 CD-ROM には、インストールできるコンポーネントのリストを示すファイルが含まれています。そのリストを使用して、インストールする製品のうち必須、標準、およびオプションの DB2 コンポーネントについて調べてください。コンポーネントのリストは、ComponentList.htm というファイルに含まれており、それは CD-ROM の /db2/plat ディレクトリーに含まれています (plat はインストール対象のプラットフォーム)。

#### 関連タスク:

- 55 ページの『DB2 製品の手動インストール』
- 「インストールおよび構成 補足」の『AIX 上での CD-ROM のマウント』
- 「インストールおよび構成 補足」の『手動インストール後の DB2 サーバーのセットアップ』

---

## pkgadd を使用して Solaris に DB2 製品をインストールする

ここでは、Solaris において、**pkgadd** ユーティリティーを使用することにより DB2 製品をインストールする方法について説明します。この方法で製品をインストールした場合、対話式インストール (DB2 セットアップ・ウィザード) の場合は自動的に実行されるユーザーの作成や構成などの作業を、インストール後に実行する必要があります。

#### 前提条件:

**pkgadd** を使用して Solaris に DB2 製品をインストールする前に、

- root 権限が必要です。
- インストールする個々の DB2 製品については、インストールの資料を参照してください。たとえば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールする場合には、DB2 Enterprise Server Edition のインストール・マニュアルを参照して、インストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。インストール資料のリストは、『DB2 製品の手動インストール』に載せられています。

#### 手順:

**pkgadd** を使用して Solaris に DB2 製品をインストールするには、

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。

2. 適切な CD-ROM を挿入およびマウントします。
3. インストールするコンポーネントを選択します。 DB2 製品の各 CD-ROM には、インストールできるコンポーネントのリストを示すファイルが含まれています。 そのリストを使用して、必須、標準、およびオプションの DB2 コンポーネントについて調べてください。 コンポーネントのリストは、ComponentList.htm というファイルに含まれており、それは CD-ROM の /db2/plat ディレクトリに含まれています (plat はインストール対象のプラットフォーム)。
4. インストールするコンポーネントごとに **pkgadd** コマンドを実行します。

```
pkgadd component_name
```

たとえば、コントロール・センターをインストールする場合には、下記のコマンドを入力することによって db2wcc81 コンポーネントをインストールします。

```
pkgadd db2wcc81
```

インストール処理が完了すると、DB2 ソフトウェアは /opt/IBM/db2/V8.1 ディレクトリにインストールされます。

#### 関連タスク:

- 55 ページの『DB2 製品の手動インストール』
- 「インストールおよび構成 補足」の『手動インストール後の DB2 サーバーのセットアップ』

---

## rpm を使用して Linux に DB2 製品をインストールする

ここでは、Linux において、**rpm** コマンドを使用することにより DB2 製品をインストールする方法について説明します。この方法で製品をインストールした場合、対話式インストール (DB2 セットアップ・ウィザード) の場合は自動的に実行されるユーザーの作成や構成などの作業を、インストール後に実行する必要があります。

#### 前提条件:

**rpm** コマンドを使用して Linux に DB2 製品をインストールする前に、

- root 権限が必要です。
- インストールする個々の DB2 製品については、インストールの資料を参照してください。たとえば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールする場合には、DB2 Enterprise Server Edition のインストール・マニュアルを参照して、インストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。インストール資料のリストは、『DB2 製品の手動インストール』に記載されています。

#### 手順:

**rpm** コマンドを使用して Linux に DB2 製品をインストールするには、

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。

2. 適切な CD-ROM を挿入およびマウントします。
3. インストールするコンポーネントを選択します。DB2 製品の各 CD-ROM には、インストールできるコンポーネントのリストを示すファイルが含まれています。そのリストを使用して、必須、標準、およびオプションの DB2 コンポーネントについて調べてください。コンポーネントのリストは、ComponentList.htm というファイルに含まれており、それは CD-ROM の /db2/plat ディレクトリに含まれています (plat はインストール対象のプラットフォーム)。
4. インストールするコンポーネントごとに rpm コマンドを実行します。

```
rpm -ivh component_name
```

たとえば、コントロール・センターをインストールする場合には、下記のコマンドを入力することによって db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm コンポーネントをインストールします。

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

インストール処理が完了すると、DB2 ソフトウェアは /opt/IBM/db2/V8.1 ディレクトリにインストールされます。

#### 関連タスク:

- 55 ページの『DB2 製品の手動インストール』
- 「インストールおよび構成 補足」の『Linux 上での CD-ROM のマウント』
- 「インストールおよび構成 補足」の『手動インストール後の DB2 サーバーのセットアップ』

---

## swinstall を使用して HP-UX に DB2 製品をインストールする

ここでは、HP-UX において、**swinstall** ユーティリティを使用することにより DB2 製品をインストールする方法について説明します。この方法で製品をインストールした場合、対話式インストール (DB2 セットアップ・ウィザード) の場合は自動的に実行されるユーザーの作成や構成などの作業を、インストール後に実行する必要があります。

#### 前提条件:

**swinstall** を使用して HP-UX に DB2 製品をインストールする前に、

- root 権限が必要です。
- インストールする個々の DB2 製品については、インストールの資料を参照してください。たとえば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールする場合には、DB2 Enterprise Server Edition のインストール・マニュアルを参照して、インストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。インストール資料のリストは、『DB2 製品の手動インストール』に載せられています。

#### 手順:

**swinstall** を使用して HP-UX に DB2 製品をインストールするには、

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
2. 適切な CD-ROM を挿入およびマウントします。
3. 下記のコマンドを使用することにより `swinstall` プログラムを実行します。

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

このコマンドを実行すると、「ソフトウェアの選択 (Software Selection)」ウィンドウが表示されます。必要に応じて、「ソースの指定 (Specify Source)」ウィンドウの「ソース・ホスト名 (Source Host Name)」を変更します。

4. 「ソース・デポ・パス (Source Depot Path)」フィールドで、`/cdrom/db2/hpux` と入力します (`/cdrom` は CD-ROM のマウント・ディレクトリー)。
5. 「OK」をクリックして、「ソフトウェアの選択 (Software Selection)」ウィンドウに戻ります。
6. 「ソフトウェアの選択 (Software Selection)」ウィンドウには、インストール可能なソフトウェアのリストが表示されます。インストールするコンポーネントを選択します。DB2 製品の各 CD-ROM には、インストールできるコンポーネントのリストを示すファイルが含まれています。そのリストを使用して、必須、標準、およびオプションの DB2 コンポーネントについて調べてください。コンポーネントのリストは、`ComponentList.htm` というファイルに含まれており、それは CD-ROM の `/db2` ディレクトリーに含まれています。
7. 「アクション (Actions)」メニューから「インストール用にマーク (Mark for Install)」を選択して、インストールするコンポーネントを選択します。
8. 下記のメッセージが表示されたなら、「OK」をクリックします。

In addition to the software you just marked, other software was automatically marked to resolve dependencies. This message will not appear again.
9. 「アクション (Actions)」メニューから「インストール (分析) (Install (analysis))」を選択します。「インストール分析 (Install Analysis)」ウィンドウが表示されます。
10. 「状況 (Status)」フィールドに「作動可能 (Ready)」というメッセージが表示されたなら、「インストール分析 (Install Analysis)」ウィンドウの「OK」を選択します。
11. 確認ウィンドウで「はい (Yes)」を選択して、ソフトウェアのインストールを確認します。

ソフトウェアがインストールされる間、「インストール (Install)」ウィンドウを見て、「状況 (Status)」フィールドに「作動可能 (Ready)」が表示されるのを確認します。「メモ (Note)」ウィンドウが表示されます。 `swinstall` プログラムによってファイル・セットがロードされ、そのファイル・セットのための制御スクリプトが実行されます。
12. 「ファイル (File)」メニューから「終了 (Exit)」を選択し、 `swinstall` を終了します。

関連タスク:

- 55 ページの『DB2 製品の手動インストール』
- 25 ページの『CD-ROM のマウント (HP-UX)』
- 「インストールおよび構成 補足」の『手動インストール後の DB2 サーバーのセットアップ』

---

## 第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)

インストールする Query Patroller コンポーネントとツール、およびインストール先の環境の種類が分かっている場合、以下のステップに従って、Query Patroller を Windows サーバーおよび Windows クライアントにインストールできます。

### 前提条件:

Query Patroller をインストールする前に、以下のようになしてください。

- Query Patroller をインストールする環境の種類を確認する。
- Query Patroller サーバーをインストールするコンピューターが、必須のインストール、メモリー、およびディスク要件を満たしているか検査する。
- Query Patroller クライアント・ツールをインストールするコンピューターが、必須のインストール、メモリー、およびディスク要件を満たしているか検査する。

### 手順:

Query Patroller をインストールする場合 (Windows)、以下のようになります。

1. DB2 セットアップ・ウィザード (Windows) で Query Patroller サーバーをインストールします。
2. Query Patroller サーバーのインストールを検査します。
3. DB2 セットアップ・ウィザード (Windows) で Query Patroller クライアント・ツールをインストールします。
4. DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM をインストールします (Windows)。

### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 87 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)』
- 38 ページの『Query Patroller サーバーのインストールの検査』
- 94 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の Query Patroller トピックのインストール (Windows)』





---

## 第 7 章 DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller のインストール (Windows)

---

### DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)

#### Query Patroller サーバーのインストール要件 (Windows)

このトピックでは、Windows での Query Patroller サーバーのハードウェア、オペレーティング・システム、ソフトウェア、および通信に関する要件をリストします。

##### ハードウェア要件

- 32 ビット Query Patroller サーバーの場合: Pentium または Pentium 互換プロセッサが必要です。

##### オペレーティング・システム要件

- Service Pack 6a またはそれ以上を装備した Windows NT バージョン 4
- Windows 2000。 Windows ターミナル・サーバーには Service Pack 2 が必要です。
- Windows Server 2003 (32 ビット)

##### ソフトウェア要件

- Query Patroller サーバー・コンポーネントをインストールするには、DB2 Enterprise Server Edition (バージョン 8.1.2 以上) がインストールされている必要があります。
- Query Patroller サーバー、Query Patroller の Java ベースのツール (クエリー・パトローラー・センターなど) を実行したり、ストアード・プロシージャとユーザー定義関数を含む Java アプリケーションを作成して実行したりするには、Java Runtime Environment (JRE) バージョン 1.3.1 が必要になります。
- オンライン・インストール・ヘルプを表示するには、Netscape 6.2 または Microsoft Internet Explorer 5.5 が必要です。

##### 通信要件

- TCP/IP。

##### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 68 ページの『Query Patroller サーバーのメモリー要件 (Windows)』
- 68 ページの『Query Patroller サーバーのディスク要件 (Windows)』

## Query Patroller サーバーのメモリー要件 (Windows)

Query Patroller サーバーでは、最低でも 256 MB の RAM が必要です。それよりも多くのメモリーが必要になる場合もあります。

メモリー要件を判別する際に、以下の点を覚えていてください。

- システムで稼働している非 DB2 ソフトウェア用に、追加メモリーが必要な場合があります。
- Query Patroller クライアント・ツールをインストールする DB2 クライアントをサポートするために、さらに多くのメモリーが必要になる場合があります。
- 特定のパフォーマンス要件により、必要とされるメモリーの量が決まる場合があります。
- メモリー要件は、データベース・システムのサイズおよび複雑さによって影響を受けます。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 67 ページの『Query Patroller サーバーのインストール要件 (Windows)』
- 68 ページの『Query Patroller サーバーのディスク要件 (Windows)』

## Query Patroller サーバーのディスク要件 (Windows)

Query Patroller サーバーに必要なディスク・スペースは、選択するインストールのタイプや Query Patroller がインストールされているディスク・ドライブのタイプによって異なります。DB2 セットアップ・ウィザードを使用して Query Patroller サーバーをイン

ストールする場合、インストール・タイプおよびコンポーネント選択に基いて、インストール・プログラムがサイズを動的に見積もります。以下のためにディスク・スペースが必要になります。

- 製品コードの保管。
- Query Patroller の使用時に生成されるデータの保管 (コントロール表の内容など)。

必要なソフトウェア、通信製品、および資料のための余地をディスク・スペースに含めることを忘れないでください。

#### 不足しているディスク・スペースの管理:

選択したコンポーネントをインストールするのに必要なスペースが、コンポーネントのインストール時に指定したパスのスペースを超えている場合、DB2 セットアップ・ウィザードによって、スペースの不足に関する警告が出されます。選択すれば、インストールを継続することもできます。しかし、インストールするファイルのためのスペースが実際に足りなかった場合、スペースがなくなった時点で、Query Patroller サーバーのインストールは停止します。このようになった場合、インストールはロールバックされます。そして、該当するエラー・メッセージが最終ダイアログに表示されます。このとき、インストールを終了できます。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 67 ページの『Query Patroller サーバーのインストール要件 (Windows)』
- 68 ページの『Query Patroller サーバーのメモリー要件 (Windows)』

## DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)

このタスクは、より上位のタスクである *Query Patroller* のインストール (Windows) の一部です。

このタスクは、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して Windows で Query Patroller サーバーをインストールするステップの概要です。

#### 前提条件:

ご使用のコンピューターが次の要件に合うことを確認してください。

- Query Patroller サーバーのインストール要件 (Windows)
- Query Patroller サーバーのメモリー要件 (Windows)
- Query Patroller サーバーのディスク要件 (Windows)
- DB2 サーバーで実行していたインスタンスが停止していること。インスタンスを停止するには、SYSADM 権限を持ったユーザーとしてシステムにログオンし、Windows コマンド・プロンプトで **db2stop** コマンドを発行します。
- Query Patroller サーバーによって管理する照会の対象となるデータベースが存在していること。
- クライアントが Query Patroller サーバーに照会をサブミットするときに使用するすべての言語がインストールされていること。これは、サーバーとクライアント間のあらゆる従属関係を除去するために必要です。

#### 手順:

次のようにして、Windows に Query Patroller サーバーをインストールします。

1. Query Patroller サーバーのインストールに使用する管理者アカウントを使用して、システムにログオンします。
2. すべてのプログラムをクローズし、インストール・プログラムが必要に応じてファイルを更新できるようにします。
3. CD-ROM をドライブに挿入します。使用可能であれば、自動実行機能によって DB2 セットアップ・ランチパッドが自動的に起動します。このウィンドウから、インストールに直接進むことができます。

4. DB2 ランチパッドから「製品のインストール」を選択します。



図 14. Query Patroller - 初期画面 (Windows)

5. 「インストールしたい製品を選択します」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。



図 15. Query Patroller - 製品説明 (Windows)

6. 「DB2 セットアップ・ウィザードへようこそ」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
7. 「使用条件 (License Agreement)」ウィンドウで、条項に同意する場合は「使用条件の条項に同意します (I accept the terms in the license agreement)」を選択します。それから、「次へ」をクリックします。条項に同意しない場合は「使用条件の条項に同意しません (I do not accept the terms in the license agreement)」を選択します。それから、「キャンセル」をクリックしてインストールを終了します。

8. 「インストール・タイプの選択」ウィンドウで、「コンピューター用途ベース」を選択し、「次へ」をクリックします。



図 16. Query Patroller - インストール・タイプの選択 (Windows)

9. 「このマシン使用方法の選択」ウィンドウで、「サーバー」を選択し、「次へ」をクリックします。



図 17. Query Patroller - コンピューターの使用方法 (Windows)

10. 「インストール・フォルダーの選択 (Select installation folder)」で「インストール・フォルダーの確認 (Confirm installation folder)」セクションをチェックします。表示されているドライブとディレクトリーに Query Patroller サーバーをインストールする場合は、「次へ」をクリックします。
11. 「DB2 インスタンスのセットアップ」ウィンドウで、既存の DB2 インスタンスを構成するか、このタスクをインストールの完了後まで保留するかを選択します。既存のすべての DB2 インスタンスが「インスタンス名」に表示されます。選択したインスタンスに、関連付けられている既存のデータベースがない場合、警告ダイアログが表示され、別のインスタンスを選択するか、そうでなければこのタスクをインストールの完了後まで保留するように通知されます。選択を行ったら、「次へ」をクリックします。



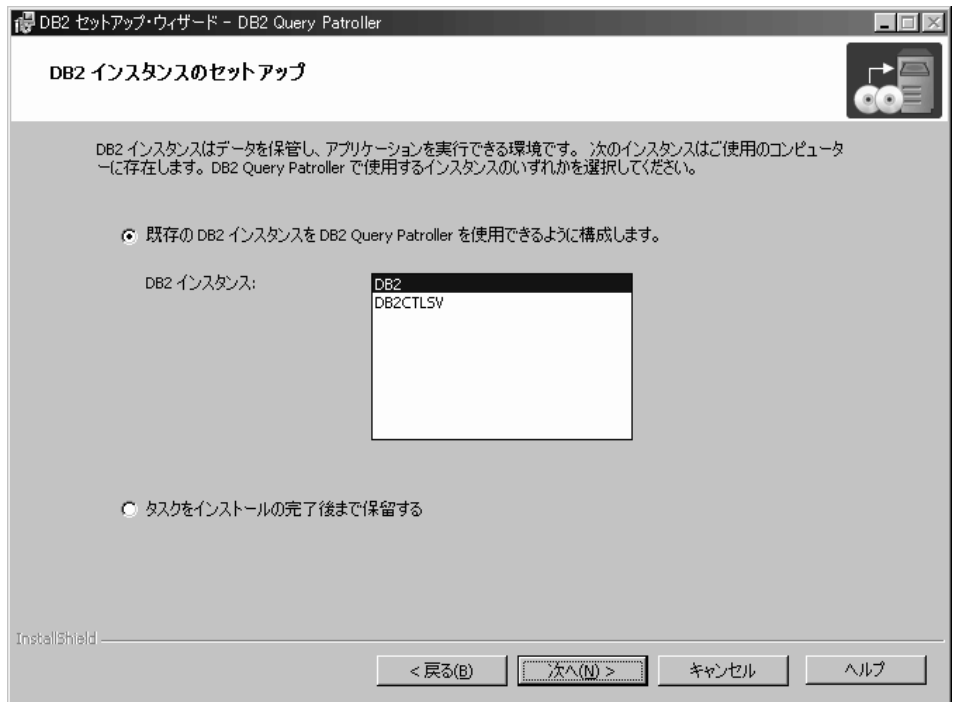


図 18. Query Patroller - DB2 インスタンスのセットアップ (Windows)

12. 「管理するデータベースの指定」ウィンドウで、Query Patroller が管理する既存のデータベースを選択します。選択したデータベースが「データベース名」に表示されます。選択を行ったら、「次へ」をクリックします。

**注:** 選択したデータベースにバージョン 7 Query Patroller のデータと設定がある場合、バージョン 7 のデータと設定をバージョン 8 Query Patroller システムに移行するかどうかを指定するようにプロンプトが出されます。インストール時に移行を選択しなかった場合は、インストール後に **qpmigrate** コマンドを使用して移行できます。



図 19. Query Patroller - 管理するデータベースの指定 (Windows)

13. 「DB2 Query Patroller 情報を保管する表スペースを指定する」ウィンドウで、既存のコントロール・データ表スペースを使用するか新規作成するか、既存の結果表スペースを使用するか新規作成するかを選択します。新規のコントロール・データ表スペースまたは新規の結果表スペースを作成する場合は、「新規」をクリックして、「定義」をクリックします。既存の表スペースを使用する場合は、「既存」を選択してメニューから表スペースを選択します。表スペースを選択したら、「次へ」をクリックします。

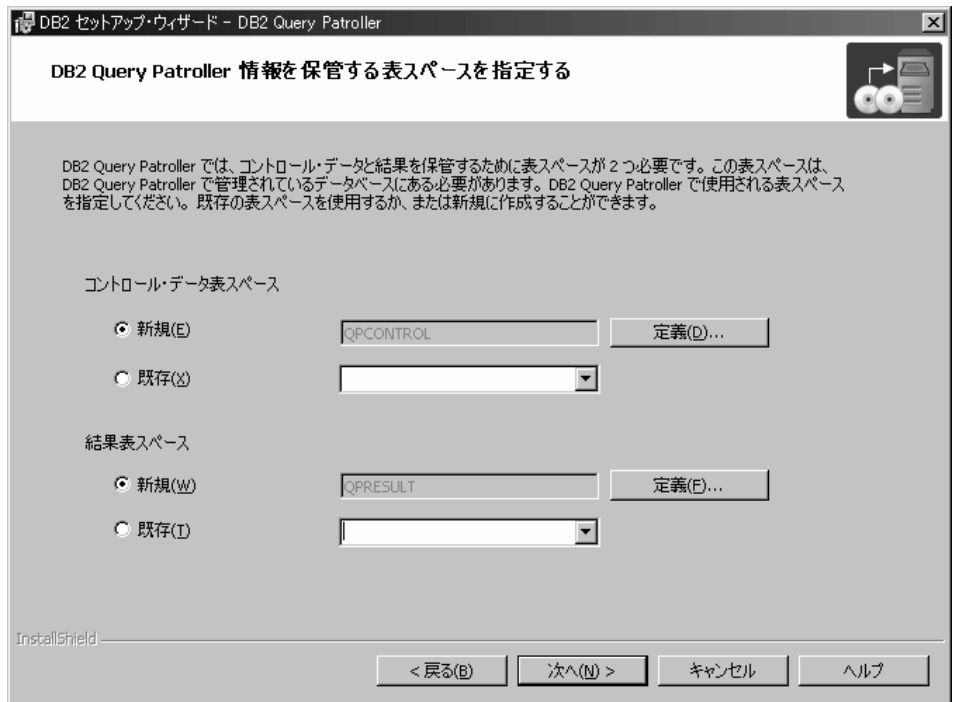


図 20. Query Patroller - 表スペースの指定 (Windows)

14. 新規コントロール・データ表スペースの作成を選択すると、「新規コントロール・データ表スペースの定義」ウィンドウが表示されます。このウィンドウへの値の入力を終えたら、「OK」をクリックします。「DB2 Query Patroller 情報を保管する表スペースを指定する」ウィンドウが再び表示され、テキスト・フィールドに新規のコントロール・データ表スペースの名前が表示されます。Query Patroller をパーティション環境にインストールしている場合は、「データベース・パーティション・グループ」ボックスがウィンドウの下部に表示されます。既存のデータベース・パーティション・グループを使用したい場合は、「既存」をクリックします。新規のデータベース・パーティション・グループを作成したい場合は、「新規」をクリックして、「定義」をクリックします。「新規データベース・パーティション・グループの定義」ウィンドウが表示されます。このウィンドウに必要な情報を入力して、「OK」をクリックします。「新規コントロール・データ表スペースの定義」ウィンドウが再度表示されます。表スペースを選択したら、「次へ」をクリックします。

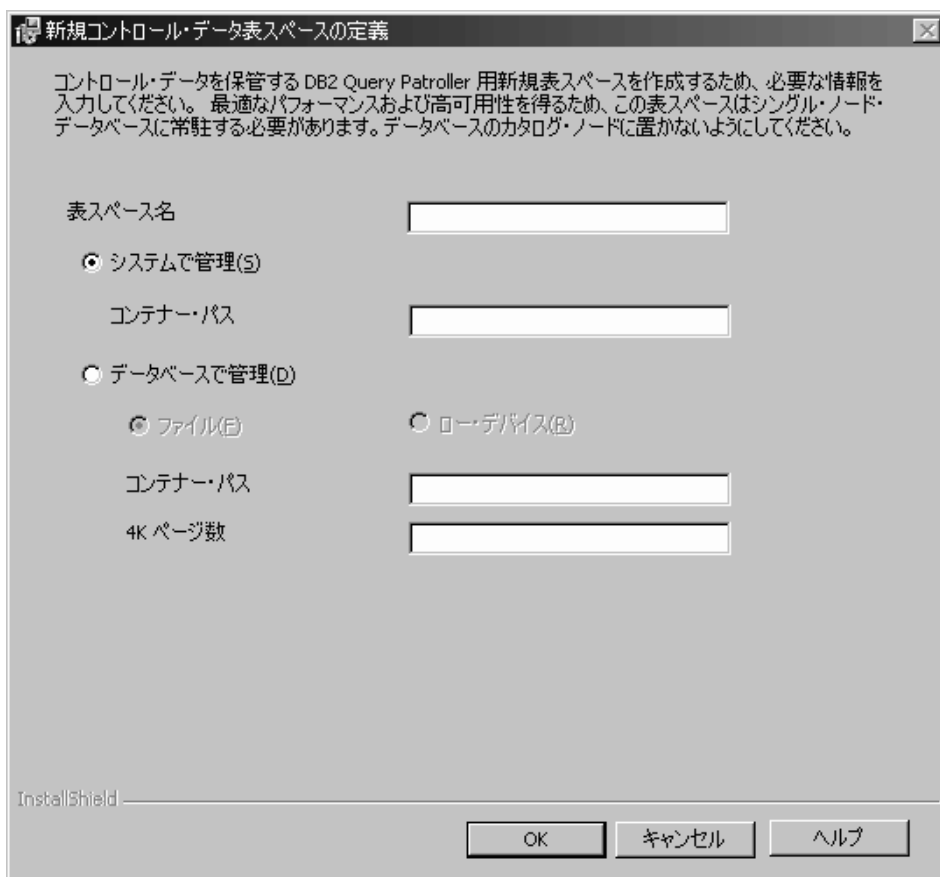


図 21. Query Patroller - 新規コントロール・データ表スペースの定義 (Windows)

15. Query Patroller サーバーをパーティション環境にインストールしている場合は、「新規データベース・パーティション・グループの定義」ウィンドウが表示されます。このウィンドウに必要な情報を入力して、「OK」をクリックします。



図 22. Query Patroller - 新規のデータベース・パーティション・グループ (Windows)

16. 新規の結果表スペースの作成を選択すると、「新規結果表スペースの定義」ウィンドウが表示されます。このウィンドウへの値の入力を終えたら、「OK」をクリックします。「DB2 Query Patroller 情報を保管する表スペースを指定する」ウィンドウが再び表示され、テキスト・フィールドに新規の結果表スペースの名前が表示されます。Query Patroller をパーティション環境にインストールしている場合は、「データベース・パーティション・グループ (Database partition group)」ボックスがウィンドウの下部に表示されます。既存のデータベース・パーティション・グループを使用したい場合は、「既存」をクリックします。新規のデータベース・パーティション・グループを作成したい場合は、「新規」をクリックして、「定義」をクリックします。「新規データベース・パーティション・グループの定義」ウィンドウが表示されます (上の図を参照)。このウィンドウに必要な情報を入力して、「OK」をクリックします。「新規結果表スペースの定義」ウィンドウが再度表示されます。表スペースを選択したら、「次へ」をクリックします。

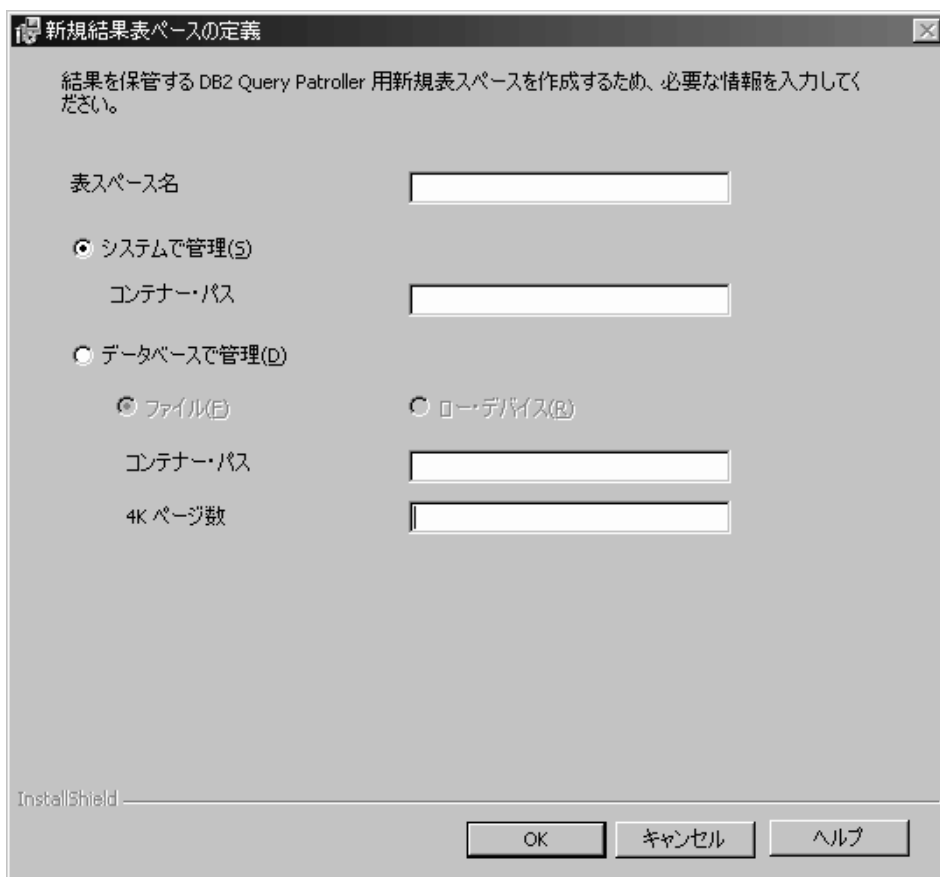


図 23. Query Patroller - 新規の結果表スペースの定義 (Windows)

17. 「DB2 Query Patroller サービス用のユーザー情報の設定 (Set user information for the DB2 Query Patroller service)」ウィンドウで、「ユーザー情報 (User information)」セクションにユーザー情報を入力します。情報を入力したら、「次へ」をクリックします。

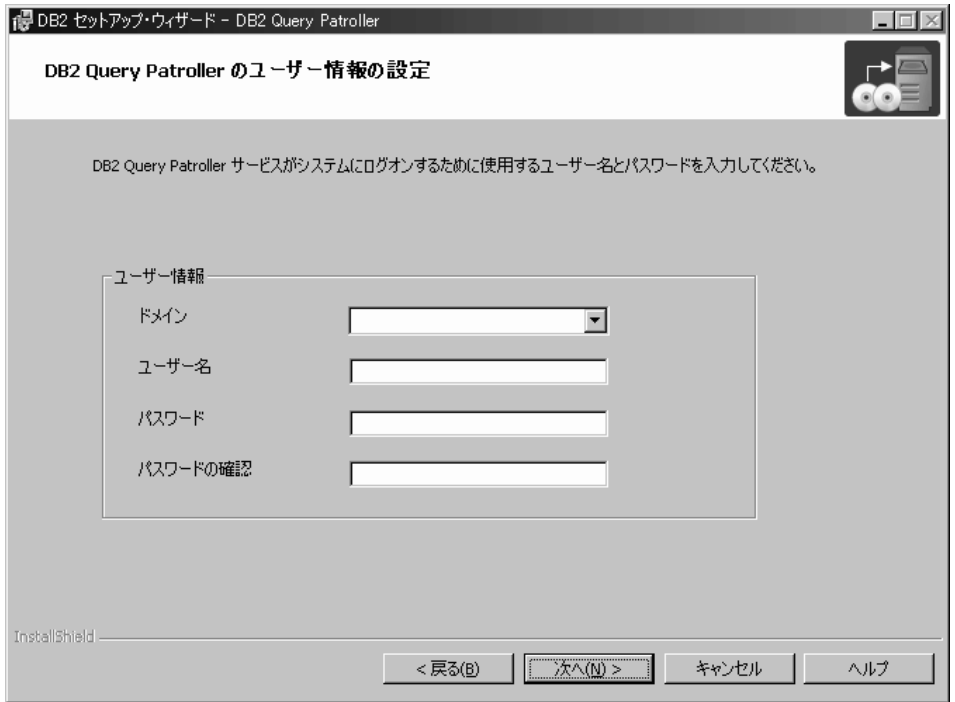


図 24. Query Patroller - サービス用のユーザー情報の設定 (Windows)

18. 「ファイルのコピーの開始 (Start copying files)」ウィンドウで、「現在の設定 (Current settings)」の設定をチェックします。設定が希望に添うものであるなら、「インストール (Install)」をクリックしてファイルのコピーを開始します。

インストールについては、オンライン・ヘルプが用意されています。オンライン・ヘルプを呼び出すには、各インストール・コーナーの右下の隅にある「ヘルプ」ボタンをクリックするか、または **F1** を押します。また、「キャンセル」ボタンをクリックすれば、いつでもインストールを中止できます。

インストール時に検出されるエラーの詳細については、db2.log ファイルを参照してください。この db2.log ファイルには、インストール/アンインストール作業の一般情報とエラー・メッセージが保管されています。デフォルトでは、db2.log ファイルは My Documents¥DB2LOG¥ ディレクトリーにあります。My Documents ディレクトリーの位置はコンピューターの設定によって異なります。最新の Query Patroller のインストールについては、db2wi.log を参照してください。このログの内容は db2.log ファイルの末尾に置かれます。

これで、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して Windows で Query Patroller サーバーをインストールするタスクが完了しました。Query Patroller サーバーのインストールを検査したり、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 クライアント (Windows) に Query Patroller クライアント・ツールをインストールしたりできます。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』
- 87 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)』
- 38 ページの『Query Patroller サーバーのインストールの検査』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 67 ページの『Query Patroller サーバーのインストール要件 (Windows)』
- 68 ページの『Query Patroller サーバーのメモリー要件 (Windows)』
- 68 ページの『Query Patroller サーバーのディスク要件 (Windows)』

---

## Query Patroller サーバーのインストールの検査

Query Patroller サーバーのインストールが完了した後、インストールのチェックを行います。そのためには、照会を発行して、その状況をチェックします。

#### 前提条件:

- **qpsetup** コマンドを発行して、Query Patroller サーバーをセットアップしなければなりません。このコマンドは、Query Patroller サーバーのインストールを検証する前に発行する必要があります。 **qpsetup** コマンドは、サーバーのインストール時に自動発行することもできますし、インストール後に UNIX シェル・プロンプトまたは Windows コマンド・プロンプトで手動発行することもできます。
- データベースが属する DB2 インスタンスがサーバー上で稼働していることを確かめます。

#### 手順:

Query Patroller サーバーのインストールを検証するには、次のようにします。

1. Query Patroller によって管理されるデータベースに、DBADM 権限を持つユーザーとしてログオンします。



2. Query Patroller を開始します。そのためには、**qpstart** コマンドを以下のように発行します。

```
qpstart dbname
```

ここで、*dbname* は、Query Patroller によって管理されるデータベースの名前です。以下のような出力が表示されるはずですが、

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

**注:** UNIX ベースのオペレーティング・システムでは、**qpstart** コマンドは UNIX シェル・プロンプトに制御を戻します。残りの手順を継続するために 2 番目の UNIX シェル・プロンプトを開く必要はありません。Windows では、即時に Windows コマンド・プロンプトに制御が戻されます。

3. 次のコマンドを発行して、*dyn\_query\_mgmt* データベース構成パラメーターを使用可能にします。

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

ここで、*dbname* は、Query Patroller によって管理されるデータベースの名前です。

4. Query Patroller サーバーで代行受信する照会を発行します。この照会の見積コストは 15000 timeron 以上でなければなりません。なぜなら、これよりコストの低い照会を Query Patroller は管理しないからです。これは、デフォルトの Query Patroller パラメーターによって判別されます。たとえば、次のような照会を発行します。

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

照会が戻るのを待ちます。この照会のコストが十分に高くない (15000 timeron より小さい) ことが分かった場合は、コストが最小コストの 15000 timeron より大きくなるまで十分な表をコマンドに付加します。たとえば、以下のように指定します。

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

5. 発行した照会の状況をチェックします。そのためには、以下のコマンドを入力します。

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

ここで、*dbname* は、Query Patroller によって管理されるデータベースの名前です。照会が正常に完了していたら、以下のような出力が表示されるはずですが、

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

照会が打ち切られた場合、以下のような出力が表示されるはずですが、

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

次のコマンドを発行すると、照会が打ち切られた理由を見出せます。

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

「Message Description」の下に、照会の打ち切りの原因となったエラーが示されま  
す。 エラーを調べ、照会を再サブミットしてください。

6. Query Patroller サービスを停止します。そのためには、**qpstop** コマンドを入力しま  
す。 以下のような出力が表示されるはずですが。

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

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインス  
トール (Windows)』
- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインス  
トール (UNIX)』
- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』

---

## DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのイン ストール (Windows)

### Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (Windows)

このトピックでは、Windows での Query Patroller クライアント・ツールのハードウェ  
ア、オペレーティング・システム、ソフトウェア、および通信に関する要件をリストし  
ます。

#### ハードウェア要件

- Query Patroller クライアント・ツールがインストールされた 32 ビット DB2  
クライアントの場合: Pentium または Pentium 互換プロセッサ。

#### オペレーティング・システム要件

以下のいずれかです。

- Windows 98
- Windows ME
- Windows NT バージョン 4.0 (Service Pack 6a) 以降
- Windows NT Server 4.0, Terminal Server Edition (Terminal Server 用 Service Pack 6 以降)。これは DB2 Run-Time Client だけをサポートします。
- Windows 2000
- Windows XP (32 ビット)
- Windows Server 2003 (32 ビット)

#### ソフトウェア要件

- DB2 製品 (バージョン 8.1.2 以上) が、Query Patroller クライアント・ツールをインストールするコンピューターにインストールされていなければなりません。以下の製品が該当する前提条件です。
  - 任意の DB2 クライアント製品 (DB2 Run-Time Client や DB2 Application Development Client など)
  - 任意の DB2 Connect 製品 (DB2 Connect Personal Edition や DB2 Connect Enterprise Server Edition など)
  - 任意の DB2 サーバー製品 (DB2 Enterprise Server Edition や DB2 Workgroup Server Edition など)
- クエリー・パトローラー・センターのような Query Patroller の Java ベースのツールを実行したり、ストアード・プロシージャとユーザー定義関数を含む Java アプリケーションを作成して実行したりするには、Java Runtime Environment (JRE) バージョン 1.3.1 が必要になります。
- オンライン・インストール・ヘルプを表示するには、Netscape 6.2 または Microsoft Internet Explorer 5.5 が必要です。

#### 通信要件

- TCP/IP。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 87 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 86 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (Windows)』
- 86 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (Windows)』

## Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (Windows)

以下のリストは、DB2 クライアント (Windows) で Query Patroller クライアント・ツールを実行する際に推奨される最小メモリー要件を示しています。

- システム管理ワークステーションで Query Patroller クライアント・ツールを実行するには、Windows オペレーティング・システムを実行するのに必要な RAM 容量に加え、64 MB の追加 RAM が必要です。たとえば、Windows 2000 Professional を実行しているシステム管理ワークステーションでクエリー・パトローラー・センターを実行するには、オペレーティング・システム用に最小で 64 MB の RAM と、ツール用に 64 MB の追加 RAM が必要です。
- Query Patroller サーバーに照会をサブミットする DB2 クライアントで Query Patroller クライアント・ツールを実行するのに必要なメモリーの量は、使用している Windows オペレーティング・システムや実行しているデータベース・アプリケーションによって異なります。Windows オペレーティング・システムの最小メモリー要件を、DB2 クライアントでこれらのツールを実行するための最小の要件として使用できます。

**注:** 推奨されている最小メモリー要件に満たない場合は、パフォーマンスに悪影響を及ぼすことがあります。

### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

### 関連タスク:

- 87 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

### 関連資料:

- 84 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (Windows)』
- 86 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (Windows)』

## Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (Windows)

インストールの実際のハード・ディスク要件は、使用するファイル・システムやインストールする Query Patroller クライアント・ツールによって異なる可能性があります。アプリケーション開発ツール (必要な場合) と通信製品のためのディスク・スペースも確実に含めてください。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して Query Patroller クライアント・ツールをインストールする場合、インストール・タイプおよびコンポーネント選択に基づいて、インストール・プログラムがサイズを動的に見積もります。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 87 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 84 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (Windows)』
- 86 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (Windows)』

## DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)

このタスクは、より上位のタスクである *Query Patroller* のインストール (Windows) の一部です。

このタスクは、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 クライアント (Windows) で Query Patroller クライアント・ツールをインストールするステップの概要です。

#### 前提条件:

DB2 クライアント (Windows) で Query Patroller クライアント・ツールをインストールする前に、以下の要件を満たす必要があります。

- Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (Windows)
- Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (Windows)
- Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (Windows)
- DB2 製品 (バージョン 8.1.2 以上) が、Query Patroller クライアント・ツールをインストールするコンピューターにインストールされていなければなりません。以下の製品が該当する前提条件です。
  - 任意の DB2 クライアント製品 (DB2 Run-Time Client や DB2 Application Development Client など)
  - 任意の DB2 Connect 製品 (たとえば、DB2 Connect Personal Edition や DB2 Connect Enterprise Server Edition)
  - 任意の DB2 サーバー製品 (DB2 Enterprise Server Edition や DB2 Workgroup Server Edition など)

#### 手順:

次のようにして、Windows に Query Patroller クライアント・ツールをインストールします。

1. Query Patroller クライアント・ツールのインストールに使用する管理者アカウントを使用して、システムにログオンします。
2. 他のすべてのプログラムをシャットダウンし、DB2 セットアップ・ウィザードが必要に応じてファイルを更新できるようにします。
3. Query Patroller 製品 CD-ROM のラベルを調べて、適切な言語の CD-ROM を使用していることを確認します。
4. CD-ROM をドライブに挿入します。使用可能であれば、自動実行機能によって DB2 セットアップ・ランチパッドが自動的に起動します。このウィンドウから、インストールに直接進むことができます。
5. DB2 セットアップ・ウィザードは、システム言語を判別してから、その言語用のセットアップ・プログラムを立ち上げます。セットアップ・プログラムを別の言語で実行したい場合や、セットアップ・プログラムが自動始動に失敗した場合には、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して手動で開始することができます。  
次のようにして、DB2 セットアップ・ウィザードを手動で開始します。
  - a. 「スタート」-> 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
  - b. 「開く」フィールドで、次のコマンドを入力します。

```
x:¥setup /i language
```

ここで、

- *x*: は使用する CD-ROM ドライブを表します。
- *language* は使用言語を表すテリトリ ID です (たとえば、英語の場合は EN になります)。

*/i* フラグが指定されていないと、インストール・プログラムはオペレーティング・システムのデフォルト言語で実行されます。

- c. 「OK」をクリックします。
6. DB2 ランチパッドがオープンしたら、「製品のインストール」を選択します。
  7. 「インストールしたい製品を選択します」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
  8. 「DB2 セットアップ・ウィザードへようこそ」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
  9. 「使用条件 (License Agreement)」ウィンドウで、条項に同意する場合は「使用条件の条項に同意します (I accept the terms in the license agreement)」を選択します。「次へ」をクリックします。条項に同意しない場合は「使用条件の条項に同意しません (I do not accept the terms in the license agreement)」を選択します。それから、「キャンセル」をクリックしてインストールを終了します。
  10. 「インストール・タイプの選択」ウィンドウで、「コンピューター用途ベース」を選択し、「次へ」をクリックします。
  11. 「このマシンの使用方法の選択」ウィンドウで、「管理者またはセルフサービス機能を持ったエンド・ユーザー」を選択し、「次へ」をクリックします。

12. セットアップ・プログラムのプロンプトに従って進んでください。残りのステップについては、オンライン・ヘルプを参照できます。オンライン・ヘルプを呼び出すには、各インストール・コーナーの右下の隅にある「ヘルプ」ボタンをクリックするか、または **F1** を押します。また、「キャンセル」ボタンをクリックすれば、いつでもインストールを中止できます。

これで、Query Patroller ツールが使用可能になった DB2 クライアント (Windows) を構成して、リモートの Query Patroller サーバーにアクセスする準備ができました。

#### 関連概念:

- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』

#### 関連タスク:

- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 84 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのインストール要件 (Windows)』
- 86 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのメモリー要件 (Windows)』
- 86 ページの『Query Patroller クライアント・ツールのディスク要件 (Windows)』

---

## コマンド行プロセッサを使用した、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続の構成

このタスクでは、コマンド行プロセッサ (CLP) を使用して、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続を構成する方法を説明します。

#### 前提条件:

クライアントから Query Patroller サーバーへの接続を構成する前に、

- クライアント・コンピューター上で、通信を構成する必要があります。通信は、TCP/IP でなければなりません。
- Query Patroller サーバー上で、通信を構成する必要があります。通信は、TCP/IP でなければなりません。

#### 手順:

次のようにして、コマンド行プロセッサを使用して、クライアントから Query Patroller サーバーへの接続を構成します。

1. DB2 クライアント上で TCP/IP ノードをカタログします。
2. DB2 クライアント上でデータベースをカタログします。
3. クライアントからサーバーへの接続をテストします。

#### 関連タスク:

- 46 ページの『クライアントでの TCP/IP ノードのカタログ』
- 48 ページの『CLP によるデータベースのカタログ』
- 50 ページの『CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト』

---

## クライアントでの TCP/IP ノードのカタログ

これは、CLP を使用したクライアント・サーバー接続の構成 のメインタスクの一部です。

TCP/IP ノードのカタログでは、DB2 クライアントのノード・ディレクトリーに、リモート・ノードについて記述するエントリーが追加されます。このエントリーでは、選択された別名 (*node\_name*)、*hostname* (または *ip\_address*)、およびクライアントがリモート・ホストにアクセスするときに使う *svcname* (または *port\_number*) を指定します。

### 手順:

TCP/IP ノードをカタログするには、以下のステップを実行します。

1. システム管理 (SYSADM) 権限またはシステム・コントローラー (SYSCTRL) 権限のあるユーザーとしてシステムにログオンします。 `catalog_noauth` オプションが ON に設定されている場合には、これらの権限がなくてもシステムにログオンすることができます。
2. UNIX クライアントを使用する場合は、インスタンス環境をセットアップしてから、DB2 コマンド行プロセッサを起動します。 開始スクリプトを以下のように実行します。

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (bash, Bourne, または Korn シェルの場合)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C シェルの場合)
```

ここで、*INSTHOME* は、インスタンスのホーム・ディレクトリーです。

3. **db2** プロンプトから次のコマンドを入力することによって、ノードをカタログします。

```
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
```

ここで、

- `system` は、リモート・サーバーのシステム名です。
- `ostype` は、リモート・サーバー・システムのオペレーティング・システムです。

`remote_instance`、`system`、および `ostype` はオプションですが、DB2 ツールを使用するユーザーの場合は指定することをお勧めします。クライアントで使用される `service_name` は、サーバーのものと同じである必要はありません。しかし、そのマップ先ポート番号は同じでなければなりません。



たとえば、サービス名 *server1* を使用して、*db2node* というノードでリモート・ホスト *myserver* をカタログするには、**db2** プロンプトに次のように入力します。

```
catalog tcpip node db2node remote myserverserver server1
terminate
```

たとえば、ポート番号 *3700* を使用して、*db2node* というノードに IP アドレス *9.21.15.235* でリモート・サーバーをカタログするには、**db2** プロンプトに次のように入力します。

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

**注:** **terminate** コマンドは、ディレクトリー・キャッシュをリフレッシュするために必要です。

次のステップは、クライアントでのデータベースのカタログです。

#### 関連タスク:

- 「インストールおよび構成 補足」の『CLP によるクライアントでの TCP/IP の構成』

#### 関連資料:

- 「コマンド・リファレンス」の『CATALOG TCP/IP NODE コマンド』

---

## データベースのカタログと接続のテスト

### CLP によるデータベースのカタログ

ここでは、CLP を使用してデータベースのカタログを実行する方法について説明します。

クライアント・アプリケーションからリモート・データベースにアクセスできるようにするには、クライアント上にそのデータベースのカタログを作成する必要があります。データベースを作成すると、特に指定しない限りそのデータベースは、データベース名と同じデータベース別名を使って、サーバー上で自動的にカタログされます。DB2 クライアントとリモート・データベースの接続確立には、データベース・ディレクトリー内の情報、および (ノード不要のローカル・データベースのカタログを実行するのでない限り) ノード・ディレクトリー内の情報が使用されます。

#### 前提条件:

データベースのカタログの前に、

- 有効な DB2 ユーザー ID が必要です。

- DB2 サーバーまたは DB2 Connect 製品がインストールされているシステムでデータベースのカタログを実行する場合は、システム管理 (SYSADM) 権限またはシステム・コントローラー (SYSCTRL) 権限を付与されたユーザー ID でなければなりません。
- 下記のパラメーター値は、リモート・データベースのカタログに適用されます。
  - データベース名
  - データベース別名
  - ノード名
  - 認証タイプ (オプション)
  - コメント (オプション)

それらのパラメーター値については、『データベースのカタログのためのパラメーター値ワークシート』を参照してください。

- 下記のパラメーター値は、ローカル・データベースのカタログに適用されます。
  - データベース名
  - データベース別名
  - 認証タイプ (オプション)
  - コメント (オプション)

ローカル・データベースは、いつでもアンカタログおよび再カタログできます。

#### 手順:

データベースをクライアントでカタログするには、次に示すステップを実行します。

1. 有効な DB2 ユーザー ID を使用してシステムにログオンします。DB2 サーバーまたは DB2 Connect サーバーがインストールされているシステムでデータベースのカタログを実行する場合は、システム管理 (SYSADM) 権限またはシステム・コントローラー (SYSCTRL) 権限を付与されたユーザーとしてシステムにログオンします。
2. 『データベースのカタログのためのパラメーター値ワークシート』の「使用値」欄を更新してください。
3. UNIX プラットフォームで DB2 を使用している場合には、インスタンス環境をセットアップします。開始スクリプトを以下のように実行します。

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile    (bash、 Bourne、または Korn シェルの場合)
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc (C シェルの場合)
```

ここで、*INSTHOME* は、インスタンスのホーム・ディレクトリーです。

4. DB2 コマンド行プロセッサを起動します。そのためには、DB2 コマンド・ウィンドウで **db2** コマンドを入力します。
5. コマンド行プロセッサに次のようなコマンドを入力して、データベースをカタログします。

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

たとえば、*sample* というリモート・データベースを、ノード *db2node* においてローカル・データベース別名 *mysample* でカタログするには、次のコマンドを入力します。

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

次のステップは、クライアントからサーバーへの接続のテストです。

#### 関連タスク:

- 50 ページの『CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト』

#### 関連資料:

- 「コマンド・リファレンス」の『CATALOG DATABASE コマンド』

## CLP によるクライアント・サーバー接続のテスト

これは、コマンド行プロセッサ (CLP) を使用したクライアント・サーバー接続の構成のメインタスクの一部です。

ノードとデータベースのカタログが終わったら、データベースに接続して接続のテストを実行する必要があります。

#### 前提条件:

下記の前提条件があります。

1. 接続をテストするためには、その前にデータベース・ノードとデータベースのカタログを実行しておくことが必要です。
2. *userid* および *password* の値は、この 2 つが認証されるシステムで有効なものでなければなりません。デフォルトでは、認証はサーバー上で実行されます。
3. データベース・マネージャーを始動するには、データベース・サーバーで **db2start** コマンドを入力します (まだ始動していない場合)。

#### 手順:

クライアントからサーバーへの接続をテストします。

1. UNIX クライアントを使用している場合には、次のようにして始動スクリプトを実行します。

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (bash、Bourne、または Korn シェルの場合)  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C シェルの場合)
```

ここで、*INSTHOME* はインスタンスのホーム・ディレクトリーです。

2. クライアント側で CLP に次のコマンドを入力することにより、リモート・データベースに接続します。

```
connect to database_alias user userid
```

たとえば、次のコマンドを入力します。

```
connect to mysample user jsmith
```

パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。

接続が正常に完了したら、接続先のデータベースの名前を示したメッセージが表示されます。下記のようなメッセージが表示されます。

```
Database Connection Information
Database server = DB2/NT 8.1.0
SQL authorization ID = JSMITH
Local database alias = mysample
```

これで、データベースを使用できるようになります。たとえば、システム・カタログ表にリストされているすべての表名のリストを取り出したい場合、次のような SQL コマンドを入力します。

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

どのデータベースとも接続していない状態で SQL ステートメントを発行すると、暗黙接続となります。デフォルト・データベースを定義するには、**db2set db2dbdft = <dbname>** コマンドを実行します。このコマンドを実行した後、データベースに接続せずに、たとえば **db2 get \* from <table>** コマンドを実行します。このコマンドは、**db2dbdft** で定義されている値を使用します。デフォルト以外のデータベースに接続するには、CONNECT コマンドを使用して、選択したデータベースに明示的に接続しなければなりません。

データベース接続の使用が終わったら、**connect reset** コマンドを入力してデータベース接続を終了します。

#### 関連資料:

- 「コマンド・リファレンス」の『db2start - DB2 の開始コマンド』

---

## DB2 セットアップ・ウィザードでの DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM の Query Patroller トピックのインストール (Windows)

このタスクでは、Windows 上で DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、Query Patroller HTML トピックをインストールする方法を説明します。Query Patroller HTML トピックは、DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM から入手できます。Query Patroller トピックは、「オプションのコンポーネント情報」のトピックに分類されています。「オプションのコンポーネント情報」のトピックを DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM からインストールすると、Query Patroller のトピックはインストールされて DB2 インフォメーション・センターにマージされ、ブラウザで表示できるようになります。ナビゲーション・ツリーにはインフォメーション・センターに Query Patroller のビューが表示され、これによってツリー内の Query Patroller の特定のトピック

クを表示できます。インフォメーション・センターの DB2 Universal Database のビューからも Query Patroller のトピックを検索できます。

#### 前提条件:

- インストール、メモリー、およびディスクの要件をシステムが満たしていることを確認します。
- インストールを実行するために推奨されるユーザー権限を持つ、ローカル Administrator ユーザー・アカウントを持っている必要があります。

#### 手順:

「DB2 セットアップ (DB2 Setup)」を開始するには、次のようにします。

1. DB2 HTML ドキュメンテーション CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。自動実行機能によって DB2 セットアップ・ウィザードが自動的に起動します。「DB2 セットアップ (DB2 Setup)」ウィザードは、システム言語を判別してから、その言語用のセットアップ・プログラムを立ち上げます。「DB2 セットアップ・ランチパッド」が開きます。  
  
注: セットアップ・プログラムを別の言語で実行したい場合や、ご使用のシステムの設定では自動始動機能が実行できない場合には、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して手動で開始することができます (以下を参照)。
2. 「製品のインストール」をクリックします。
3. 「インストールする HTML ドキュメンテーション・コンポーネントの選択 (Select the HTML documentation components that you want to install)」パネルで、「オプションのコンポーネント情報」のトピックを必ずインストールします。これによって Query Patroller トピックがインストールされ、DB2 インフォメーション・センターにマージされます。これ以外のコンポーネントを選択して、他の DB2 情報のセットをインストールすることもできます。
4. セットアップ・プログラムのインストール・プロンプトに従って先に進みます。残りのステップについては、オンライン・ヘルプを参照できます。オンライン・ヘルプを呼び出すには、「ヘルプ」をクリックするか、またはキーボードで F1 を押します。「キャンセル」をクリックすれば、いつでもインストールを終了できます。

インストール時に検出されるエラーの詳細については、db2.log ファイルを参照してください。この db2.log ファイルには、インストール/アンインストール作業の一般情報とエラー・メッセージが保管されています。デフォルトでは、db2.log ファイルは My Documents¥DB2LOG¥ ディレクトリーにあります。My Documents ディレクトリーの位置はコンピューターの設定によって異なります。

次のようにして、DB2 セットアップ・ウィザードを手動で開始します。

1. 「スタート」をクリックし、「ファイル名を指定して実行」オプションを選択します。
2. 「開く」フィールドで、次のコマンドを入力します。

`x:¥setup /i language`

ここで、

- `x:` は使用する CD-ROM ドライブを表します。
  - `language` は使用言語のテリトリー ID です (たとえば、英語の場合は EN になります)。 `/i language` パラメーターはオプションです。これを指定しない場合には、DB2 セットアップ・ウィザードは、オペレーティング・システムと同じ言語で稼働します。
3. 「OK」をクリックします。

**関連タスク:**

- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

---

## 第 8 章 Query Patroller サーバーのセットアップ

---

### Query Patroller サーバーの手動設定

このタスクは、指定された DB2 データベースで Query Patroller サーバーを手動セットアップする方法の概要です。DB2 セットアップ・ウィザードは、Query Patroller サーバーのインストール (UNIX または Windows) の際に、**qpsetup** コマンドを自動的に実行します。ただし、インストールの際にこのコマンドを自動的に実行しない場合は、UNIX シェル・プロンプトまたは Windows コマンド・プロンプトから **qpsetup** コマンドを発行することによってインストールの後で手動実行できます。**qpsetup** は以下の 2 つの状況で使用できます。

1. **qpsetup** は、Query Patroller サーバーをセットアップせずに Query Patroller サーバー・ファイルをインストールする場合に使用できます。
2. **qpsetup** は、Query Patroller サーバーのインストール後に別のデータベースを管理することにした場合に使用できます。

**qpsetup** コマンドは以下の作業を実行します。

- 指定された表スペースが存在しない場合に、Query Patroller コントロール表に使用する SMS または DMS 表スペースを作成する。
- 指定された表スペースが存在しない場合に、Query Patroller 結果表に使用する SMS または DMS 表スペースを作成する。
- 指定された表スペースで Query Patroller コントロール表を作成する (存在しない場合)。
- Query Patroller パッケージをデータベースにバインドする。

#### 制約事項:

- 表スペース・コンテナは 1 つだけ指定できます。これは、過度に複雑なインストール・プロセスおよびコマンド行入力を避けるためです。表スペース用に複数のコンテナが必要な場合は、**qpsetup** コマンドを実行する前にその表スペースを作成する必要があります。
- バッファ・プールを指定することはできません。表スペースはデフォルトのバッファ・プール IBMDEFAULTBP を使用して作成されます。表スペースで別のバッファ・プールを使用しなければならない場合は、**qpsetup** コマンドを実行する前にそのバッファ・プールと表スペースを作成する必要があります。
- 表スペースはデフォルトのバッファ・プール IBMDEFAULTBP (4K ページ・サイズ) を使用して作成されるため、表スペースのページ・サイズも 4K になります。

表スペースのページ・サイズを 4K 以外にしなければならない場合は、**qpsetup** コマンドを実行する前にその表スペースとバッファ・プールを作成する必要があります。

- **qpsetup** コマンドの CONTROL\_DBPARTITIONGROUP および RESULT\_DBPARTITIONGROUP パラメーターで複数の論理データベース・パーティションにまたがるパーティション・グループを指定する場合は、以下の制限が適用されます。
  - SMS または DMS コンテナの作成時にコンテナ・ストリング構文にデータベース・パーティション式を指定することができます。データベース・パーティション式は一般に、パーティション・データベース・システムで複数の論理データベース・パーティションを使用する場合に指定します。この指定により、コンテナ名がデータベース・パーティション・サーバー間で固有のものとなります。この式を指定する場合、データベース・パーティション番号はコンテナ名の一部となるか、あるいは、追加の引き数を指定すれば、引き数の結果はコンテナ名の一部となります。

#### 前提条件:

- Query Patroller サーバーがコンピューターにインストールされていなければなりません。
- DB2 インスタンスがコンピューターで実行されていなければなりません。これは、Query Patroller サーバーがモニターするデータベースを含むインスタンスです。
- **qpsetup** コマンドを使用して新しい表スペースを作成するには、SYSADM 権限を持っている必要があります。
- **qpsetup** コマンドを使用して既存の表スペースを使用するには、DBADM 権限を持っている必要があります。

#### 手順:

指定された DB2 データベースで Query Patroller サーバーをセットアップするには、以下のようになります。

1. **qpsetup** コマンドを発行する前に、適切なコマンド構文とコマンド・パラメーターをチェックする。詳しくは、関連リンクにある **qpsetup** コマンド・トピックを参照してください。
2. オペレーティング・システムに応じて、UNIX シェル・プロンプトまたは Windows コマンド・プロンプトで **qpsetup** コマンドを発行する。

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』



- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』
- 38 ページの『Query Patroller サーバーのインストールの検査』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

**関連資料:**

- 257 ページの『qpmigrate - Query Patroller データおよび設定の移行』
- 259 ページの『qpsetup - Query Patroller サーバーのセットアップ』



---

## 第 9 章 Query Patroller の移行

---

### DB2 セットアップ・ウィザードによる Query Patroller サーバーの自動移行

DB2<sup>®</sup> セットアップ・ウィザードは、Query Patroller サーバーのインストール (UNIX または Windows) の際に、**qpmigrate** コマンドを自動的に実行します。DB2 セットアップ・ウィザードが Query Patroller バージョン 7 のデータや設定をサーバー上で検出すると、インストール時にこの事実を知らせるメッセージが表示されます。このとき、DB2 セットアップ・ウィザードにバージョン 7 のデータと設定を自動的に移行させるか、インストールが終了する後まで移行を据え置かかを決定できます。インストール時に DB2 セットアップ・ウィザードにこのコマンドを自動実行させる主な利点は、使いやすさです。

以下の項目は、Query Patroller サーバーのインストール時に自動的に移行されます。

- Query Patroller システム設定
- Query Patroller 照会クラス
- Query Patroller サブミッター・プロファイル
- Query Patroller オペレーター・プロファイル
- Query Patroller サブミット設定ファイル

インストール時に DB2 セットアップ・ウィザードに **qpmigrate** コマンドを自動的に実行させない場合は、これらの項目をインストールの完了後に確実に移行してください。これを行うには、UNIX<sup>®</sup> シェル・プロンプトまたは Windows<sup>®</sup> コマンド・プロンプトから適切なコマンド構文とコマンド・パラメーターを使用する **qpmigrate** コマンドを発行してこれらの項目を手動で移行します。

**注:** 以下の項目は、**qpmigrate** コマンドによって移行されません。

- Query Patroller バージョン 7 の結果表スペース値 (この値は DB2 レジストリー DQP\_RES\_TBLSPC から取られます)。この値が移行されないのは、インストール・プロセスで **qpsetup** コマンドが実行されたときに、Query Patroller バージョン 8 の結果表スペース値が適切にセットアップされているはずだからです。
- DB2 クライアントで定義されている Query Patroller バージョン 7 設定。これらの設定が移行されないのは、**qpmigrate** コマンドがクライアント・コンピューターでなくサーバー・コンピューターで実行されるためです。たとえば、DQP\_ABORTRESULT や DQP\_SHARE などのクライアント設定は、照会サブミット設定に移行されません。
- Query Patroller バージョン 7 の E メール通知機能。この機能が移行されないのは、Query Patroller バージョン 8 の E メール通知機能では、対応する Query

Patroller バージョン 7 機能と異なるパラメーターが必要なためです。必要な場合は、移行後に E メール通知設定を手動でセットアップして使用可能にする必要があります。 Query Patroller バージョン 8 では、E メール通知機能はデフォルトで使用不可になっています。

- Query Patroller バージョン 7 のグループ・プロファイル「PUBLIC」。このグループ・プロファイルが移行されないのは、 Query Patroller バージョン 8 では「PUBLIC」という名前のグループ・サブミッター・プロファイルがインストール時に自動的に作成されるためです。したがって、これは事前に存在しており、バージョン 7 のグループ・プロファイルとは異なる意味を持っています。

したがって、**qpmigrate** コマンドを自動的に実行した後に、DB2 Query Patroller サーバーをさらにカスタマイズして調整しなければならない場合があります。

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』

#### 関連資料:

- 257 ページの『qpmigrate - Query Patroller データおよび設定の移行』

---

## Query Patroller サーバーの手動移行

このタスクは、Query Patroller バージョン 7 のデータと設定を Query Patroller バージョン 8 システムに手動で移行する方法の概要です。

DB2 セットアップ・ウィザードは、Query Patroller サーバーのインストール (UNIX または Windows) の際に、**qpmigrate** コマンドを自動的に実行します。ただし、インストールの際にこのコマンドを自動的に実行しない場合は、UNIX シェル・プロンプトまたは Windows コマンド・プロンプトから **qpmigrate** コマンドを発行することによってインストールの後で手動実行できます。このコマンドをインストール後に発行する主な利点は、Query Patroller バージョン 7 のデータと設定を移行する前に **qpmigrate** コマンドのコマンド構文とコマンド・パラメーターを読むことができます。このとき、移行プロセスをより良く理解できます。

#### 制約事項:

- **qpmigrate** コマンドは、クライアント・コンピューターでなくサーバー・コンピューターで実行される必要があります。したがって、バージョン 7 の Query Patroller クライアント設定は移行できません (たとえば、DQP\_ABORTRESULT と DQP\_SHARE は照会サブミット設定に移行されません)。

- バージョン 8 の Query Patroller の E メール通知機能では、対応するバージョン 7 機能とは異なるタイプのパラメーターが必要です。したがって、バージョン 7 の E メール通知機能は移行されません。移行後にバージョン 8 用の E メール通知を手動でセットアップする必要があります (必要な場合)。
- **qpmigrate** コマンドを実行するとき、Query Patroller サーバーが実行されてはなりません。
- Query Patroller サーバー設定を移行するためと、(後でオプションとして) Query Patroller バージョン 7 のコントロール表と結果表をクリーンアップする (*cleanup* パラメーターを使用する) ために、**qpmigrate** をそれぞれ 1 回 ずつ実行してください。

#### 前提条件:

- **qpmigrate** コマンドを実行するには、DBADM 権限が必要です。
- DB2 インスタンスおよび対応する DB2 データベースは、**qpmigrate** コマンドを実行する前にバージョン 7 からバージョン 8 に移行する必要があります。
- Query Patroller バージョン 8 がサーバーにインストールされている必要があります。
- **qpmigrate** コマンドを実行する前に、**qpsetup** コマンドを実行する必要があります。
- データベースが属する DB2 インスタンスがサーバー上で稼働している必要があります。
- Query Patroller システムをカスタマイズする前に、**qpmigrate** コマンドを実行する必要があります。**qpmigrate** コマンドを実行する前に Query Patroller バージョン 8 システムをカスタマイズすると、以前にカスタマイズされたプロファイルおよびシステム・パラメーターが **qpmigrate** によって上書きされる可能性があります。以下のことを考慮に入れてください。
  - QP\_SYSTEM 表にあるシステム設定は、移行された値で上書きされます (バージョン 7 で存在するパラメーターの場合)。
  - QUERY\_CLASS 表にある既存の照会クラスは上書きされません。移行された照会クラスは QUERY\_CLASS に追加されます。照会クラスの最大限度 99 に到達すると、照会クラスはそれ以上移行または追加されません。移行された照会クラスの `max_cost` が既存の照会クラスと同じである場合、その照会クラスは移行または追加されません。
  - DB2 ユーザー ID または DB2 グループ ID についてユーザー・プロファイル関連のエントリ (SUBMITTER\_PROFILE、OPERATOR\_PROFILE、および SUBMISSION\_PREFERENCES) がすでに存在する場合、**qpmigrate** の実行時に、同じユーザー名またはグループ名を持つ対応するバージョン 7 プロファイルからの値は上書きされません。

**注:** この前提条件には 1 つの例外があります。**qpmigrate** コマンドを実行する前に、デフォルトの PUBLIC サブミット設定の設定を検査し、(必要であれば) 希望する値に更新する必要があります。この更新の結果、**qpmigrate** によって作成

されるすべての新規照会のサブミット設定は、デフォルトの PUBLIC サブミット設定からすべての必要な値を継承します。

#### 手順:

Query Patroller サーバーを移行するには、以下のステップを実行します。

1. **qpmigrate** コマンドを発行する前に、適切なコマンド構文とコマンド・パラメーターをチェックする。詳しくは、関連リンクにある **qpmigrate** コマンド・トピックを参照してください。
2. オペレーティング・システムに応じて、UNIX シェル・プロンプトまたは Windows コマンド・プロンプトから **qpmigrate** コマンドを発行する。

**qpmigrate** コマンドを実行したときは、常にメッセージ・ログ・ファイル `qpmigrate.log` で重要なメッセージをチェックしてください。このログは、Windows オペレーティング・システムでは `¥sqllib¥<instance>¥` ディレクトリーにあり、UNIX ベースのオペレーティング・システムでは `/sqllib/db2dump/` ディレクトリーにあります。これらのパスは Windows および UNIX でのデフォルト位置です。Windows コマンド・プロンプトまたは UNIX シェル・プロンプトで DB2 データベース・マネージャー構成パラメーター `diagpath` を使用して、これらのパスを変更できます。

#### 関連タスク:

- 69 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows)』
- 27 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (UNIX)』
- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 38 ページの『Query Patroller サーバーのインストールの検査』
- 19 ページの『第 3 章 Query Patroller のインストール (UNIX)』
- 65 ページの『第 6 章 Query Patroller のインストール (Windows)』

#### 関連資料:

- 257 ページの『qpmigrate - Query Patroller データおよび設定の移行』
- 259 ページの『qpsetup - Query Patroller サーバーのセットアップ』

---

## 第 10 章 次のステップ

Query Patroller を正常にインストールできたら、次は Query Patroller サーバーを開始して、Query Patroller が照会を代行受信できるようにする必要があります。そうしたら、Query Patroller で管理タスクの実行を開始できるようになります。

---

### Query Patroller を開始する

通常のビジネス・オペレーション中に、Query Patroller を開始または停止する必要がある場合があります。たとえば、照会クラスの作成、変更、または除去を行った後には、変更内容を反映させるため Query Patroller を停止してから再始動する必要があります。

#### 前提条件:

- DBADM 権限が必要です。
- AIX オペレーティング・システム: DB2 を開始する前に、環境変数 EXTSHM が ON に設定されており、DB2 レジストリー変数 DB2ENVLIST に EXTSHM が含まれていることを確認してください。
- AIX のパーティション・データベース環境では、次の行を sqllib/db2profile に追加することも必要です。

```
EXTSHM=ON
export EXTSHM
```

- DB2 が開始済みであることが必要です。

#### 手順:

Query Patroller を開始するには、**qpstart** コマンドを実行してください。

#### 関連タスク:

- 「管理ガイド: インプリメンテーション」の『UNIX での DB2 UDB の開始』
- 「管理ガイド: インプリメンテーション」の『Windows での DB2 UDB の開始』
- 107 ページの『Query Patroller を停止する』

#### 関連資料:

- 264 ページの『qpstart - Query Patroller の開始』

---

## Query Patroller が照会を代行受信できるようにする



Query Patroller の代行受信、管理、および履歴分析機能を使用する前に、`dyn_query_mgmt` 構成パラメーターを設定することによって Query Patroller が照会を代行受信できるようにする必要があります。

### 手順:

Query Patroller が照会を代行受信できるようにするには、次の方式のいずれかを使用してください。

**注:** パーティション環境では、Query Patroller はすべてのパーティションに対して使用可能にする必要があります。

### DB2 コントロール・センター方式:

1. 「データベース構成」ウィンドウをオープンします。
2. DYN\_QUERY\_MGMT の「値」をクリックします。  ボタンが表示されます。
3.  をクリックします。「データベース構成パラメーターの変更」ウィンドウがオープンします。
4. 「使用可能」ラジオ・ボタンをクリックします。
5. 「OK」をクリックして、「データベース構成パラメーターの変更」ウィンドウをクローズします。
6. 「OK」をクリックして、「データベース構成」ウィンドウをクローズして変更を保管します。

### コマンド行方式:

**UPDATE DATABASE CONFIGURATION** コマンドを発行し、Query Patroller に照会を代行受信させるデータベースについて `dyn_query_mgmt` を `ENABLE` に設定します。

### 関連概念:

- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』

### 関連資料:

- 「管理ガイド: パフォーマンス」の『「動的 SQL 照会管理」構成パラメーター - `dyn_query_mgmt`』



---

## Query Patroller を停止する

通常のビジネス・オペレーション中に、Query Patroller を開始または停止する必要がある場合があります。たとえば、照会クラスを作成、変更、または除去を行った後には、変更内容を反映させるため Query Patroller を停止してから再始動する必要があります。Query Patroller を停止した後で、強制された照会は Query Patroller を再始動し、照会のリカバリーが完了しない限り、不整合状態となります。

### 前提条件:

- DBADM 権限が必要です。
- Query Patroller が開始済みである必要があります。

### 手順:

Query Patroller を停止するには、**qpstop** コマンドを実行してください。

### 関連タスク:

- 105 ページの『Query Patroller を開始する』

### 関連資料:

- 265 ページの『qpstop - Query Patroller の停止』

## Query Patroller 管理タスクの概要

インストール、セットアップ、および移行を完了し、Query Patroller で照会の代行受信を可能にしたら、Query Patroller システムを管理および使用し始めることができます。以下のダイアグラムは、さまざまな Query Patroller のポストインストール・タスクの概要を示しています。

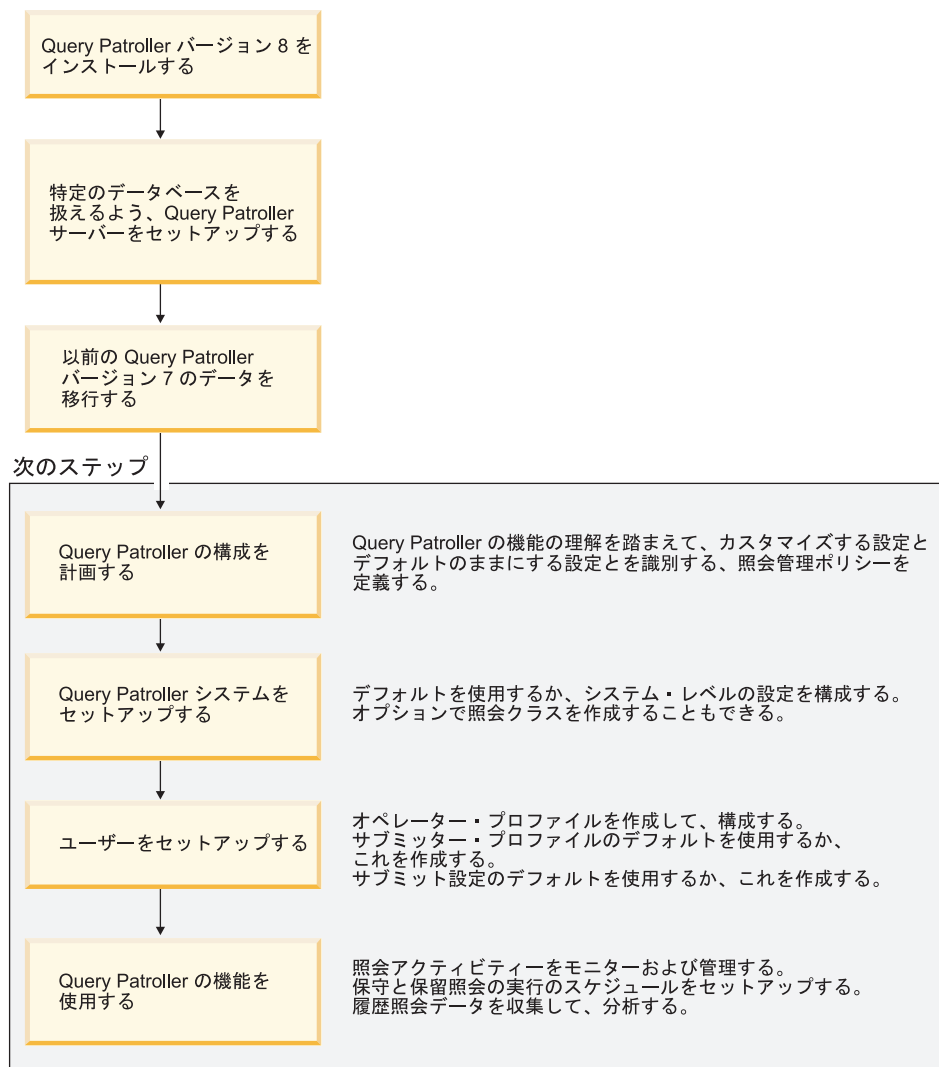


図 25. Query Patroller 管理タスクの概要

関連概念:

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』
- 124 ページの『Query Patroller のしきい値』
- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』
- 135 ページの『Query Patroller の構成ロードマップ』
- 13 ページの『第 2 章 Query Patroller インストール環境の概要』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』
- 221 ページの『第 24 章 Query Patroller バージョン 8 の制約事項』

**関連タスク:**

- 152 ページの『Query Patroller のデータベース・リストを更新する』
- 105 ページの『Query Patroller を開始する』
- 106 ページの『Query Patroller が照会を代行受信できるようにする』
- 154 ページの『履歴データのコレクションを使用可能にする』



---

## 第 3 部 照会管理の計画によるビジネス問題の解決



---

## 第 11 章 ビジネス上の問題に関する Query Patroller の解決策

この章では一連のシナリオを通して、架空の業務上の設定の中で Query Patroller の機能を使用する例を示します。これらのシナリオでは、34 の小売食料雑貨品店とデパートを経営する Shopmart という会社の照会管理ストラテジーを説明します。各シナリオは、特定のデータウェアハウジングの課題について概説し、Shopmart 社が Query Patroller の機能を利用して問題をどのように解決したかを説明します。

---

### シナリオ: サブミッター・プロフィールを構成することによって照会サブミッターの必要を管理する

Shopmart のデータウェアハウスには、主に 3 つのタイプのユーザーがいます。営業担当員、営業マネージャー、およびビジネス・アナリストです。これら 3 つのグループにはそれぞれ、サブミットする照会のタイプと必要な応答時間に関して、異なる要件があります。

営業担当員は照会をサブミットするとき、多くの場合にカスタマー照会に対する即時の応答を期待しています。ときには、照会結果を受信する速度が、重要な顧客を得るか失うかを左右します。営業担当員は、照会をサブミットするのに照会アプリケーションを使用します。

営業マネージャーはデータウェアハウスを、主に週次レポートを作成するために使用します。これらの照会はカスタマイズされた照会構築アプリケーションで作成されるため、照会のサイズと SQL の効率に関して妥当な一貫性があります。営業マネージャーは時間制約の下で照会をサブミットします。最新の統計を週次会合で紹介できる時間に合うようにまとめなければなりません。

ビジネス・アナリストは複雑な随時照会を作成します。SQL の経験が限られているアナリストが作成すると、これらの照会は時々非常に大規模で扱いにくくなり、データウェアハウスのパフォーマンスに深刻な影響を与えます。これらの照会の応答時間は特に重要ではありませんが、結果は数時間以内に戻される必要があります。

これらのグループとその照会のさまざまな特性を反映させるため、管理者 Mel は既存の DB2® ユーザー・グループ (Managers、Salesreps、および Analysts) に基づいて 3 つの Query Patroller サブミッター・プロフィールを作成しました。

営業担当員に迅速な応答の要件があるため、管理者 Mel は Salesreps サブミッター・プロフィールを、このサブミッター・グループからの照会が Query Patroller によって代行

受信されないように構成しました。これにより、Query Patroller がこれらの照会を代行受信して管理することに関連したパフォーマンス・コストを回避できます。

営業マネージャー用のレポート照会が比較的迅速に実行されることを保証するため、Mel は 999 というキュー優先順位を Managers サブミッター・プロファイルに割り当てました。優先順位が 999 であるということは、マネージャーの照会がキューに入れられるとき、他のサブミッターからの照会よりも高い優先順位が与えられるということです。営業マネージャーの照会はサイズが一貫しているため、Mel はこのサブミッター・プロファイルの照会コストしきい値をデフォルトのままにしておきました。

ビジネス・アナリストは、許可されているデフォルト・コストよりも大きい照会をサブミットしなければならないことがあります。ただし、ビジネス・アナリストがコストの大きすぎる照会をサブミットすることがないよう、Mel は Analysts サブミッター・プロファイルの最大照会コストしきい値を 1 億に設定しました。コストがこのしきい値を超える照会をアナリストがサブミットすると、その照会は Query Patroller によって保留にされます。

以下の表では、これらの Shopmart サブミッター・プロファイル設定が要約されています。

表 1. Shopmart サブミッター・プロファイル設定

サブミッター・プロファイル	Query Patroller に よって代行受信されるか	最大照会コスト (timeron 単位)	キュー優先順位
Salesreps	いいえ	n/a	n/a
Managers	はい	デフォルト (10 000 000)	999
Analysts	はい	100 000 000	デフォルト (500)

#### 関連概念:

- 124 ページの『Query Patroller のしきい値』
- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロファイル』

#### 関連タスク:

- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロファイルを作成する』
- 177 ページの『サブミッター・リソース制限を設定する』



---

## シナリオ: 大規模な照会の処理

Jane は、Shopmart ストアの顧客の購入パターンを調査するビジネス・アナリストです。Jane には、現在計画中の Shopmart の新店舗で提供する一連のサービスに関する提案を行う責任が課せられています。

Jane は、顧客が購入する生鮮食品の種類と、顧客が利用する店内サービス (たとえばドライ・クリーニングや写真の現像など) の種類の間には重要な関係があると考えています。この関係を調査するために、Jane は大規模な照会をサブミットします。これには、様々な部門の多くの表も関係します。

ビジネス・アナリストからの著しく大規模な照会がシステム・リソースを停止させることがないように、またこれよりも小さな照会が実行されないようにするために、システム管理者の Mel は、ビジネス・アナリストからの著しく大規模な照会が保留されるように Query Patroller のしきい値を設定しました。ビジネス・アナリストに許可されているサイズを超える照会を Query Patroller が保留するとき、Query Patroller は照会が保留されることをサブミッターにアラートします。このとき、照会を即時に実行するか、後で実行されるようにスケジュールするか、あるいは取り消すかを定めることができます。Mel は、一日の終わりになってもまだ保留されている照会が、夜間に行きわたるように Shopmart システムをセットアップしました。

Jane の照会のサイズは、ビジネス・アナリストの Query Patroller グループ・プロファイルに対して指定した最大サイズを超えます。Query Patroller は照会を保留します。そして Jane は照会が保留されていることを示す Query Patroller からのエラー・メッセージを受け取ります。それで Jane はデータウェアハウス・サポート・チームの Quentin を呼びます。

Quentin は、SQL ステートメントでエラーが出されるほど照会は巨大ではないことを確認するため、照会を調べます。Quentin は、照会の大きさは許容範囲にあるので、取り消さなければならない正当な理由はないと判断します。Quentin には今、Jane の保留された照会の扱いに関して 2 つの選択肢があります。照会をリリースして、リソースが使用可能になったらすぐに実行するという選択肢と、保留された照会に対してスケジュールする時刻に照会を実行するという選択肢です。

Quentin は、その照会は通常のコストしきい値を超えているけれども、実行できるようにすることを Jane 伝えます。ただし、他のユーザーへの影響を最小限に抑えるために、その照会が夜間に行きわたるようにしたことを説明します。

### 関連概念:

- 113 ページの『シナリオ: サブミッター・プロファイルを構成することによって照会サブミッターの必要を管理する』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

---

## シナリオ: 大規模な緊急照会の実行

昨年 の 5 月 から 10 月 の 間 に 販 売 さ れ た Shopmart の 医 療 関 連 の 商 品 の ラ イ ン に、緊 急 リ コ ー ル が 発 生 し ま し た。 法 律 部 門 は 薬 局 の 販 売 部 長 の Arun に、こ の 期 間 に 販 売 さ れ た 医 療 関 連 の 商 品 す べ て に 関 す る 詳 細 報 告 書、お よ び 残 り の 在 庫 に 関 す る 詳 細 報 告 書 を 提 出 す る よ う に 求 め ま し た。

こ れ は、シ ス テ ム が フ ル 稼 働 し て い る と き に、大 規 模 な 照 会 を 1 度 に 実 行 し な け れ ば な ら な い こ と を 意 味 し ま す が、し か し 照 会 の 実 行 は 急 務 で す。 Arun は シ ス テ ム 管 理 者 の Mel に、こ の 照 会 は 後 に 遅 ら せ る こ と は で き ず、今 す ぐ 行 わ な け れ ば な ら な い も の で あ る こ と を 知 ら せ ま す。

シ ス テ ム 全 体 を 機 能 不 全 に 陥 れ る 1 度 の 大 規 模 な 照 会 か ら 保 護 す る た め、Mel は、販 売 部 長 を 含 む あ ら ゆ る ユ ー ザ ー の グ ル ー プ か ら の 極 め て 大 規 模 な 照 会 が 保 留 さ れ る よ う に、照 会 サ ブ ミ ッ タ ー ・ プ ロ フ ェ イ ル 内 の Query Patroller の し き い 値 を 設 定 し ま し た。

Mel は Arun の 照 会 が ど れ ほど 重 要 か を 知 っ て い た の で、Arun の サ ブ ミ ッ タ ー ・ プ ロ フ ェ イ ル の キ ュ ー 優 先 度 の 値 を 一 時 的 に 上 げ、こ れ が 完 了 す る ま で 照 会 の サ ブ ミ ッ ト を 待 つ よ う Arun に 依 頼 し ま す。 Arun の キ ュ ー 優 先 度 を 上 げ る こ と は、照 会 が キ ュ ー に 入 れ ら れ る と き に、他 の い く つ か の 照 会 が 完 了 し た 後、そ の 照 会 が 最 初 に 実 行 さ れ る と い う こ と を 意 味 し ま す。

照 会 が サ ブ ミ ッ ト さ れ る と、Arun の サ ブ ミ ッ タ ー ・ プ ロ フ ェ イ ル の 最 大 照 会 コ ス ト を 超 え る た め、シ ス テ ム に よ っ て 代 行 受 信 さ れ、保 留 さ れ ま す。 Mel は、十 分 な 量 の リ ソ ー ス が 使 用 可 能 に な っ た ら す ぐ に 実 行 す る た め に、保 留 状 態 か ら 照 会 を リ リ ー ス し ま す。

照 会 を 実 行 し た 後、Mel は Arun の サ ブ ミ ッ タ ー ・ プ ロ フ ェ イ ル の キ ュ ー 優 先 度 の 値 を リ セ ャ ッ ト し、最 初 の 値 に 戻 し ま す。

### 関連概念:

- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』
- 115 ページの『シナリオ: 大規模な照会の処理』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

### 関連タスク:

- ヘルプ: Query Patroller の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを変更する』

### 関連資料:

- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』

---

## シナリオ: 照会クラスを使用してさまざまなサイズの照会を管理する

本部は、各製品ライン・マネージャーに対し、月曜日の午後の営業会議に備えて、全社の先週の売上高を調べておくよう命じています。売上高は土曜日の業務終了後まで入手できないため、マネージャーは通常、週次売上照会を月曜日の午前 8:30 から午前 11:00 の間に実行します。

システムはすべての週次売上照会を同時に実行することもできますが、そうするならシステム・リソースを独占してしまい、他のユーザーが小さな照会（顧客の口座の照会など）を同時に実行できなくなってしまう恐れがあります。この問題を解決するため、システム管理者 Mel は、システム・リソースを小さな照会と大きな照会の両方に割り振る照会クラスをセットアップしました。

照会クラスは、サイズに応じて、照会のグループ化と実行を行う Query Patroller のメカニズムです。照会クラスごとに、クラスに含まれる照会のサイズと、並行実行できる照会の数を指定できます。照会は、照会クラスごとに別々にキューに入れられます。したがって、データベースに対する照会の流れを制御できます。

小さな照会はほんの数秒で完了するので、小さな照会用の照会クラスをセットアップする際、Mel はこのクラスから同時に実行できる照会の数に制限を設定しませんでした。一方、大きな週次売上照会が独占できるリソースの量を制限するため、大きな照会用の照会クラスについては、照会の最大数を 10 に設定しました。つまり、15 の週次売上照会が同時にサブミットされると、そのうちの 5 つはこの照会クラス内の実行中の照会がいくつか完了するまでキューに入れられるということです。

乳製品の営業マネージャー Bill が週次売上照会を月曜日の午前 9:55 にサブミットしたとき、すでに他の 12 人のマネージャーが同様の照会を実行しようとしていました。同時に、クレジット担当者 Alphonso が、いくらかの顧客口座情報を検査するための照会をサブミットしていました。

Mel がセットアップした照会クラスのおかげで、Alphonso の小さな照会クラスは即時に実行されます。Bill の照会はキューに入れられ、他の売上照会がいくつか完了したときに、大きな照会用のクラスで実行されます。

### 関連概念:

- 135 ページの『Query Patroller の構成ロードマップ』
- 146 ページの『照会クラス構成』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

### 関連タスク:

- 158 ページの『Query Patroller の照会クラスを作成する』

---

## シナリオ: 履歴分析を使用してパフォーマンスを改善する

Shopmart データウェアハウスは、ここ数年で非常に大規模になったため、管理者の Mel はデータベースを再構築してパフォーマンスを改善する方法を探しているところです。

Query Patroller はここ 6 か月間、データウェアハウスの照会アクティビティ・データを収集してきました。履歴分析機能はこのデータを使用して、どのデータベース・オブジェクトが使用されたか、どのサブミッターによってか、およびそれはいつかについてのレポートを生成します。

Mel はこの履歴分析「ヒットしなかった表」レポートを使用して、ここ 6 か月で照会によってアクセスされていない表を識別します。これらの表のいくつかはかなり大規模で、データウェアハウスの最も強力なプロセッサ上に配置されています。履歴データは、これらの表がほとんどまたはまったくアクセスされていないことを示しているのので、Mel はそれらをもっと低速なアクセスの装置に移動させて、より頻繁に使用される表のためにスペースを空けることに決めます。

Mel は別のレポート「ヒットした表」を使用して、データベース内の最も頻繁にアクセスされている表を調べます。データウェアハウス・ユーザーにとって最も重要だと思われる表を識別したら、彼はそれをさらにドリルダウンして、索引に適する候補を探すために、アクセスされた列をさらに詳細に調べます。さらに彼は「ヒットしなかった索引」レポートを調べて、どの索引が使用されておらず、除去するべきかを確認します。

Mel は、これらの変更を Shopmart データウェアハウスにインプリメントした後に、それが照会のパフォーマンスに与える影響をモニターすることができます。これを実行するために、彼は照会実行時間についての履歴分析グラフおよびレポートを調べて、現在の照会の平均実行時間と、データベース変更前の平均実行時間とを比較します。

### 関連概念:

- 197 ページの『履歴分析レポートの使用』

### 関連タスク:

- 200 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを収集する』

---

## 第 12 章 Query Patroller のバックグラウンド

この章では、照会管理ストラテジーを定義するのに必要となる、概念的な情報を扱いません。

---

### Query Patroller による照会処理

Query Patroller は、照会がサブミットされるときに、DB2<sup>®</sup> と対話して特定の処理を行います。このトピックでは、照会がサブミットされるときから結果が生成されるまでに行われる処理について説明します。

#### 照会のサブミット:

Query Patroller は、様々な方法によってサブミットされる照会を代行受信することができます。たとえば、次のようなサブミットの方法があります。

- 照会アプリケーション
- 中間層ビジネス・インテリジェンス・ツール
- DB2 グラフィカル・ユーザー・インターフェース (動的)
- コマンド行インターフェース

照会がサブミットされると、DB2 は *dyn\_query\_mgmt* データベース構成パラメーターをチェックします。パラメーターが **ENABLE** に設定されると、Query Patroller は、SQL ステートメントやサブミッターの ID などの照会に関する情報を取り込みます。また、Query Patroller はこの時点で、照会に対する値を管理する照会サブミッターの最小コスト (**MIN\_COST\_TO\_MANAGE**) や、サブミッターの照会値の最大コスト (**MAX\_COST\_ALLOWED**) などの、他の情報の評価も行います。

#### コスト分析:

照会がサブミットされた後、DB2 照会オプティマイザーは照会に関するコストの見積もりを行います。照会オプティマイザーは Query Patroller に、照会を実行するための見積コストを *timeron* という単位で提供します。

#### 照会代行受信:

Query Patroller は、照会を代行受信するか、データベースに対して直接実行されるようにするかを決定します。

プロパティーをシステム・レベルまたはサブミッター・レベルで設定して、Query Patroller が代行受信する照会を指定できます。システム・レベルで設定すると、照会の

代行受信はアプリケーション名に基づいて決定されます。サブミッター・レベルで設定すると、照会の代行受信はサブミッター・プロファイルのプロパティに基づいて決定されます。

Query Patroller が照会を代行受信しない場合、Query Patroller はそれ以上関与せず、照会はデータベースに対して直接実行されます。

#### 照会管理:

照会の値を管理するためのサブミッターの最小コスト (MIN\_COST\_TO\_MANAGE) を照会の見積コストが下回る場合、照会はデータベースに対して直接実行されます。

照会に対する値を管理するサブミッターの最小コストを照会の見積コストが上回る場合、Query Patroller は照会を評価し、優先順位付けを行って、その照会を保留するかキューに入れます。

Query Patroller が照会を保留するのは、次のいずれかの場合です。

- 照会の見積コストがサブミッターの照会値の最大コスト (MAX\_COST\_ALLOWED) を超えている。
- 照会の見積コストがシステムに対する最大ワークロード・コスト値 (MAX\_TOTAL\_COST) を超えている。

保留の状態にある照会は、管理者またはオペレーターが手動で照会をリリースするか、またはスケジュールされたリリース・ジョブが実行されるまでは実行されません。

Query Patroller が照会をキューに入れるのは、次のような場合です。

- サブミッターに対する最大照会数 (MAX\_QUERIES\_ALLOWED) にすでに達している。
- システムに対する最大照会数 (MAX\_TOTAL\_QUERIES) にすでに達している。
- 照会の見積コストに現行ワークロード・コストを加えた値が、システムに対する最大ワークロード・コスト値 (MAX\_TOTAL\_COST) を超えている。
- 照会を実行する照会クラスに対する最大照会数 (MAX\_QUERIES) の値にすでに達している。

Query Patroller は定期的に照会のキューをチェックして、実行可能な照会を識別します。たとえば、サブミッターが 5 つの照会を同時にサブミットできる場合、6 番目の照会はキューに入れられます。しかし他の 5 つの照会のいずれかが完了するとすぐに、照会が他のシステムおよびサブミッターのしきい値を下回っている場合、Query Patroller はその 6 番目の照会を実行します。

照会クラスが定義されていない場合、照会はデフォルトの照会クラス内で実行されます。照会クラスが定義されている場合、照会は適切な照会クラス内で実行されます。

## 照会の実行:

DB2 は照会を実行し、Query Patroller は、表 2 で示されるサブミッターのサブミット設定に基づいて、結果セットを 2 つの宛先のいずれかに送信します。

表 2. 結果セットの宛先

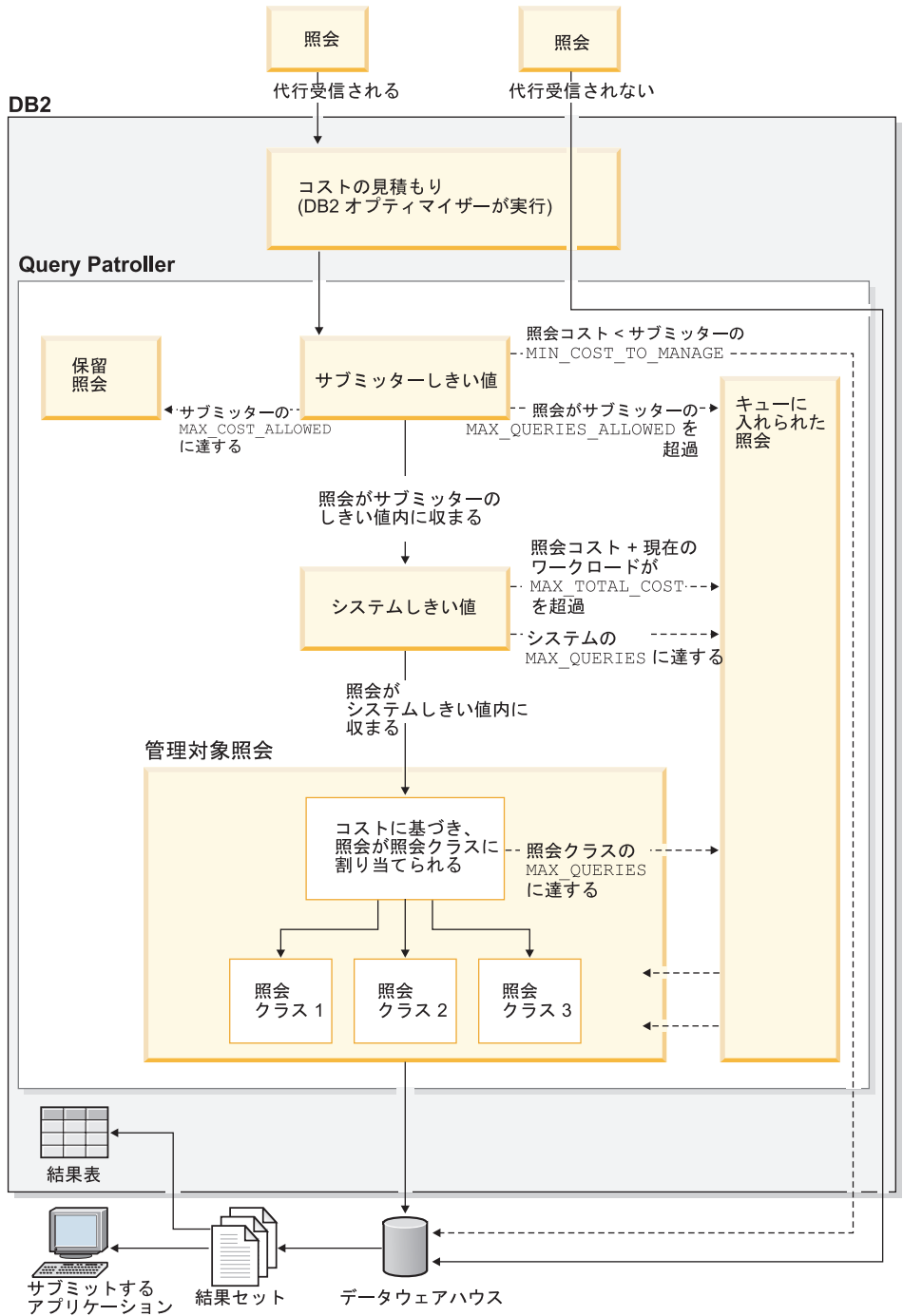
宛先	クエリー・パトローラー・センター方式	コマンド行方式
オリジナルの DB2 エージェント・プロセスは照会を実行し、照会を実行したアプリケーションに結果セットを戻す。	「照会サブミット設定」ウィンドウの「結果セットが戻されるまで待つ」が選択される。	RESULT_DESTINATION パラメーターに「A」を指定して UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES または ADD SUBMISSION_PREFERENCES コマンドが発行される。
照会を実行して結果表に結果セットを保管するために、新規 DB2 エージェント・プロセスが作成される。	「照会サブミット設定」ウィンドウの「アプリケーションをリリースして結果表から結果を検索する」が選択される	RESULT_DESTINATION パラメーターに「T」を指定して UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES または ADD SUBMISSION_PREFERENCES コマンドが発行される。

照会の実行は、完了するまでは、いつでもサブミットを取り消すかあるいはバックグラウンドに置くことができます。

## 通知:

照会の結果セットが直接結果表に送信されること、また E メール通知がサブミッターに対してセットアップされていることをサブミッターが示した場合、Query Patroller は結果表の作成時に、E メール通知をサブミッターに送信します。

以下の図は、このトピックで説明した照会の処理を示しています。





**関連概念:**

- 135 ページの『Query Patroller の構成ロードマップ』
- 146 ページの『照会クラス構成』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』
- 123 ページの『Query Patroller でのコストの見積もり』
- 3 ページの『Query Patroller』
- 4 ページの『Query Patroller のコンポーネント』

**関連資料:**

- 289 ページの『UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 297 ページの『Query Patroller のシステムしきい値の設定』
- 299 ページの『照会代行受信設定』
- 303 ページの『E メール通知設定』
- 234 ページの『ADD SUBMISSION\_PREFERENCES』

---

## Query Patroller でのコストの見積もり

Query Patroller は代行受信する各照会を、照会の見積サイズ、または見積コストに基づいて評価します。照会の見積コストとは、照会の実行で使用されるシステム・リソース合計の見積もりのことです。かぎとなる Query Patroller のしきい値の数値は、照会の見積コストに基づいて設定されます。Query Patroller のグラフィカル・ユーザー・インターフェースでは、この見積コストは単にコストと呼ばれます。たとえば、「照会の最大コスト」などです。

Query Patroller が入手する照会の見積コストの情報は、DB2<sup>®</sup> に依存します。DB2 にサブミットされる照会に関して、必要なすべての表のデータを検索するために様々な方法やアクセス・プランがあります。アクセス・プランの 1 つにデータ・アクセス・ストラテジーというものがあります。これには、索引の使用、ソート方式、ロックング・セマンティクス、および結合方式が含まれます。

DB2 照会オプティマイザーは照会のための様々なアクセス・プランを分析して、見積リソース・コストの点で最も効率の良いプランを判別します。アクセス・プランの見積コストを計算する際、照会オプティマイザーは、CPU (命令の数) と I/O (シークおよびページ転送の数) の両方を考慮します。照会を実行するために照会オプティマイザーが選択したアクセス・プランの詳細を取り込むことができます。これらの詳細は Explain 表に保管され、DB2 Explain 機能を使って照会や表示を行うことができます。

DB2 のコスト計測単位は、timeron です。timeron は実際の CPU 実行時間と同等ではありませんが、選択したアクセス・プランに応じた特定の照会の実行に必要な見積リソ

ースの相対的な計測値を提供します。 timeron 単位で計測される照会の見積コストからはその照会の実行時間は分かりませんが、同じワークロードのもと、同じ環境にある 2 つの照会を比較するための基礎を提供することができます。 たとえば、外部要因 (ハードウェアの容量や並行ワークロード) が同じ場合、複雑な結合や、大きな表のスキャンを含む高コストな照会の方が、低コストで単純な照会よりも実行時間が長くなるのが予測できます。

DB2 は、照会実行の見積コストを Query Patroller に渡します。 Query Patroller はこの情報を使用して、システムに対して定義された特定のコストしきい値を照会が超えていないかどうかを判断します。

**注:** 照会最適化による照会の見積コストの計算は現行の表統計を基に行われるため、計算の基になる情報が常に正確なものとなるように、RUNSTATS コマンドを定期的に行うことをお勧めします。

#### 関連概念:

- 「管理ガイド: パフォーマンス」の『分散統計の最適化の使用』
- 「管理ガイド: パフォーマンス」の『SQL Explain 機能』
- 「管理ガイド: パフォーマンス」の『Explain ツール』
- 「管理ガイド: パフォーマンス」の『Explain 表および Explain 情報の編成』

---

## Query Patroller のしきい値

Query Patroller は、データベースに対して実行できるワークロードの流れを判別するには、リソースしきい値に依存します。 しきい値は、特定のサブミッターまたはグループによって実行される照会の数とサイズ、あるいはシステム・ワークロード全体のサイズ、またはこの両方をコントロールするために設定されます。 特定のシステムとワークロードの特性に応じて、これらのしきい値の一部または全部を設定することがあります。 しきい値のメイン・タイプは、サブミッターしきい値とシステムしきい値です。

### サブミッターしきい値

サブミッターしきい値はサブミッター・プロファイルで設定され、しきい値は個々のサブミッターまたはサブミッターのグループに対して設定されます。 個々のユーザーは、複数のグループに属することが可能で、ユーザーは複数グループ・プロファイルと同時に、個々のサブミッター・プロファイルも持つことになる可能性があります。 ユーザーが、照会をサブミットできる複数プロファイルを持っている時、適切なしきい値の設定は、サブミッターに対して有効なプロファイルを選択する規則の集合に基づいて選択されます。 Query Patroller によるサブミッター用に使用するプロファイルの選択方法については、『Query Patroller サブミッター・プロファイル』の項を参照してください。

サブミッターの最大コストしきい値 (MAX\_COST\_ALLOWED パラメーター) は、サブミッターが実行可能な照会の最大コストを決定します。見積コストが、プロファイルの最大コストを超過する照会をサブミッターが実行しようとした場合、照会は保留となります。

システム・リソースに支障が出るようなランナウェイ照会で問題がある場合、このしきい値を設定する必要がある時もあります。照会あたりのサイズ制限を設定すると、不適切に大規模な照会を実行する前に分離することができ、そのような照会を保留して個別に実行か取り消しかを判断することもできます。

サブミッターに対する最大照会数 (MAX\_QUERIES\_ALLOWED) は、特定のサブミッターで同時に実行できる照会の数を決定します。サブミッターが、プロファイルで指定した最大照会数がすでに実行中の場合に、照会を実行しようとした場合、いずれかの照会が完了するまで、この照会はキューに入れられます。

サブミッター・グループに大規模な照会をサブミットする許可を与えていながら、個々のサブミッターには少しの照会への制限しか与えたくない場合、このしきい値を設定する必要がある時もあります。このしきい値を設定すると、応答時間が予想より遅いため、同じコストの照会を素早く連続して再サブミットするユーザーの問題に対処することもできます。

特定のユーザーまたはグループによるリソースの使用をコントロールする必要がある場合、サブミッターのしきい値 (1 つまたは両方) を設定する時もあります。たとえば、データウェアハウスが、主に 1 つの部門から資金提供を受けながら、別の部門もリソースの限定使用が認められている場合、2 番目の部門のユーザーまたはグループが、照会に利用できるリソースの量が制限されるように、サブミッターしきい値を設定する時もあります。資金提供部門のユーザーおよびグループに対するしきい値は、サブミッターごとに許可されるリソースの量についてよりゆるやかにすることができます。

## システムしきい値

照会コスト (MAX\_TOTAL\_COST パラメーター) および数 (MAX\_TOTAL\_QUERIES パラメーター) に対して、システムしきい値を設定すると、データベースに対して実行する全体のワークロードをコントロールできます。

システムに対する最大ワークロード・コスト (MAX\_TOTAL\_COST パラメーター) は、データベースに対して実行中のワークロード全体の最大サイズを決定します。ワークロード・コストは、システムで現在実行中の Query Patroller 管理対象照会すべてのコスト見積もりを追加することによって計算されます。新規照会の実行によって、現在実行中のすべての照会の集約コストが最大ワークロード・コストを超過することになると、新規照会は、システムが最大ワークロード・コストを超過せずに新規照会を実行できるまでキューに入れられた状態になります。

現在のワークロードを実行中に、CPU の使用率が異常に高いことを検出した場合、このしきい値を設定する時もあります。また、ワークロード・サイズ制限を設けることによって、システムを多重定義するリスクを抑えるときもあります。

システムの最大照会数 (MAX\_TOTAL\_QUERIES パラメーター) は、システムで同時に実行できる照会数に制限を設けます。このしきい値に到達すると、追加の照会は、システムが最大照会数を超過せずに実行できるようになるまでキューに入れられた状態になります。

システムの多重定義を防ぐために、並行照会数に制限を設ける必要がある場合、このしきい値を設定する必要がある時もあります。

#### 関連概念:

- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』
- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロファイル』

#### 関連タスク:

- 151 ページの『Query Patroller システムの照会しきい値を設定する』
- 177 ページの『サブミッター・リソース制限を設定する』

---

## Query Patroller 照会クラス

照会クラスは、サイズに応じて、照会のグループ化と実行を行う Query Patroller のメカニズムです。照会クラスを使用すると、異なるサイズのグループ化の照会間で、システム・リソースが共有されるように、データベース上の照会の流れをコントロールすることができます。たとえば、次のようになります。

- 小規模の照会用に 1 つの照会クラスを指定し、大規模な照会用にも 1 つの照会クラスを指定することによって、より大規模な照会の背後で比較的小規模の照会が進まなくなることを防ぐことができます。小規模の照会は、照会自身のクラスで実行され、大規模な照会と別々にキューに入れられます。
- 一度に実行可能なシングル照会クラスに、照会数を指定し、並行して処理される大規模な照会の数を限定することによって、より大規模な照会がシステム・リソースを独占することができないようにすることができます。

照会クラスは、照会ごとの見積コストに応じて、管理照会をカテゴリー化します。特定の Query Patroller システムに対して定義された照会クラスは、見積コストが指定された範囲以内で減少する管理対象照会を許可します。たとえば、照会クラス 1 が、10 000 timeron までコストの上昇を許可すると、7500 timeron とコストを見積もった照会は、そのクラスで実行されます。

照会クラスは、それぞれのクラスで並行して実行する照会の数を制限できるように構成することができます。たとえば、照会クラス 2 はこの照会クラスの最大照会数

(MAX\_QUERIES パラメーター) 値を 10 に設定することによって、同時に実行できる照会を 10 に構成することができます。この制限に到達すると、そのクラスに組み込まれる追加照会は、そのクラスで実行中の照会のいずれかが完了するまでキューに入られません。

照会クラスの上限值は、照会クラスの最大照会コスト (MAX\_COST パラメーター) 値で設定されます。特定の照会クラスに下限値をはっきりと定義されないうちは、下限値は、次の 2 つの要因の相互作用から強制的に設定されます。

1. 照会は、可能な最低見積コストを指定した照会クラスで、常に実行されます。たとえば、見積コストが 1200 timeron の照会は MAX\_COST 値を 10 000 と指定した照会クラス 1 か、MAX\_COST 値を 100 000 と指定した照会クラス 2 のいずれでも実行が可能であります。常に照会クラス 1 で実行されます。これは、照会クラス 2 が 10 001 timeron より小さい照会を決して受け付けないことを意味します。
2. それぞれのサブミッター・プロファイルには、照会が、Query Patroller で管理されるようにするために持つことができる最低コストを指定する、管理する照会の最小コストの値 (MIN\_COST\_TO\_MANAGE parameter) が含まれます。たとえば、「manage」グループ用に定義されたサブミッター・プロファイルの最小照会コストが 1000 timeron の場合、このグループのメンバーによってサブミットされた 1000 より小さい見積コストを指定した照会は、照会クラスに組み込まれません。これらの照会は、組み込まれずに、キューに入らず実行されます。

システム内で定義された照会クラスには、それぞれユニークな照会の最大コスト値 (MAX\_COST パラメーター) がなければなりません。

それぞれの照会 f は、QUERY\_CLASS コントロール表の行として、そのパラメーターに従い保管されます。

## デフォルトの照会クラス

すべてのシステムには、管理者で定義された照会クラスがなくても、デフォルトの照会クラスがあります。このデフォルトの照会クラスに対する最大照会コストは無制限です。

照会は、次の 2 つの条件のもとで、デフォルトの照会クラスで実行されます。

- 照会の見積コストが、システムの最大照会コスト (MAX\_TOTAL\_COST パラメーター) 以下で、任意のユーザー定義の照会クラスに対する最大照会コストより大きい場合。このように、照会クラスが定義されているケースでは、デフォルトの照会クラスで一度に実行できるのは、シングル照会クラスだけです。
- 管理者で定義された照会クラスがない場合、すべての照会はデフォルトの照会クラスで実行されます。このように、照会クラスが定義されていないケースでは、無制限の照会クラスが、デフォルトの照会クラスで一度に実行できます。

**注:** このクラスで同時に実行している照会の数はシステムの照会合計数 (MAX\_TOTAL\_QUERIES パラメーター) での、システム間の制限によって間接的に制限されます。

**関連概念:**

- 146 ページの『照会クラス構成』
- 117 ページの『シナリオ: 照会クラスを使用してさまざまなサイズの照会を管理する』

**関連タスク:**

- 158 ページの『Query Patroller の照会クラスを作成する』
- 157 ページの『照会クラスの構成』

**関連資料:**

- 232 ページの『ADD QUERY\_CLASS』

---

## Query Patroller 履歴分析

データウェアハウスのさまざまな局面を長期に渡って分析するために、Query Patroller で提供される履歴分析機能を使用することができます。これによって、ビジネス・レポート、パフォーマンス・チューニング (Query Patroller システムしきい値の最適化から)、および余剰データベース・オブジェクトに関する情報を収集することができます。

特定の表、索引、および列が使用されているかどうか、および照会サブミッターにより使用されているかどうかを検索することができます。実行された照会の数や、照会実行時間のような情報から、リソース使用量が、月、週、日、時間、また秒単位でどのように変化するかを確かめることができます。

Query Patroller の履歴分析機能を使用すると、データウェアハウスの使用に傾向を確認することができる可能性があります。

- 表、索引、および列のレポートは、どのデータベース・オブジェクトが使用されておらず、そのためストレージ・スペースを保護するために除去されるかを確認するために役立ちます。
- サブミッターによる照会レポートは照会の数とサイズを示しており、どのサブミッター・グループが、システム・リソースの中で最も重要な消費者であるか識別するために役立ちます。
- データウェアハウスに対して長期に渡り実行された照会数のレポートは、ピーク・トラフィック時刻とオフピーク時刻を識別するために役立ち、オフピーク時刻中に保守タスクをスケジュールすることができるようになります。
- 長期に渡る照会の実行のレポートは、さまざまなシステム、ハードウェア、および構成変更がパフォーマンスにどのように影響を与えたのかを確認するために役立ちます。

デフォルトでは、Query Patroller で管理される正常に完了したすべての照会は履歴分析に組み込まれます。さらに、正常に完了した照会の中で、Query Patroller によって代行受信されたが管理されなかった照会を、自分の履歴分析に組み込みことができます。

履歴分析で使用できる最新の情報を持つためには、履歴データを生成する必要があります。履歴データを生成すると、Query Patroller が履歴分析用に保管した照会に対して、SQL Explain 機能を実行し、クエリー・パトローラー・センターの履歴分析のレポートとグラフで情報が使用できるようにします。

履歴照会の通常のページをスケジュールするか、照会を個々に除去するかによって適合するとおり、履歴分析から照会を除去することができます。

#### 関連概念:

- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』
- 348 ページの『Query Patroller 履歴分析インターフェース入門』
- 197 ページの『履歴分析レポートの使用』

#### 関連タスク:

- 204 ページの『Query Patroller を使用して履歴照会の詳細を表示する』
- 209 ページの『履歴照会を管理する』
- 201 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを生成する』
- 200 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを収集する』
- 154 ページの『履歴データのコレクションを使用可能にする』

---

## Query Patroller の結果表および結果セット

Query Patroller が照会を実行するたびに、戻った行が結果セットを形成します。Query Patroller は結果セットを結果の宛先に設定します。この宛先は、照会がサブミットされたアプリケーションまたは結果表のいずれかです。

結果表は、結果セットを保管するために Query Patroller で作成される表です。次の場合に、結果表が作成されます。

- 照会がいずれかの理由で保留となり、解放されてから完了した
- サブミッターが、自分のサブミット設定に、結果表を作成することを指定した
- 照会がバックグラウンドで実行されている

Query Patroller がインストールされていると、結果表が保管されるスペースを指定する必要があります。表スペースの名前は Query Patroller システム・プロパティーに保管されます。指定された表スペースの名前は、後で変更したり除去したりすることができます。Query Patroller システム・プロパティーで指定された表スペース名を除去すると、Query Patroller はデフォルトの表スペースを使用します。

結果表のサイズは、結果表に戻される行の数を制限することにより、サブミッターのプロパティで、サブミッターごとに制限を設けることができます。結果表はストレージ・スペースを消費するため、定期的に除去する必要があります。結果表は手動で除去するか、またはパージ・ジョブをスケジュールすることもできます。

照会サブミッターは、次の特定の方法で、結果表のハンドルを行うためのサブミット設定を構成することができます。

- 他の Query Patroller ユーザーが結果表を表示することができるようにする
- Query Patroller から結果を戻さないようにするか、または照会の結果セットが許可されている最大セットより長い場合に、結果を切り捨てるかどうか指定することができる

**注:** 結果が戻らない場合、照会は失敗 (照会状況は打ち切り) したと見なされます。照会結果が切り捨てられた場合、照会は正常に完了 (照会状況は完了で、結果状況は切り捨て) したと見なされます。

#### 関連タスク:

- 207 ページの『照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する』
- 212 ページの『Query Patroller を使用して手動で結果表をドロップする』

---

## Query Patroller の照会代行受信および管理

照会がサブミットされてから、Query Patroller は各照会に持つ相互作用のレベルを判別するため、2つの段階の評価を実行します。

1. まず、照会が、Query Patroller をう回することのできる特定の基準を満たすかどうか判断するため、照会の評価を行います。代行受信されない照会は管理されません。また、履歴分析用データの集合としても使用されません。
2. 次に、Query Patroller は、それぞれの照会がどのようにハンドルされているかを判断するために代行受信された照会の評価を行います。Query Patroller の照会の評価に応じて、次のいずれかが発生します。
  - 照会は管理対象で、履歴データも収集されている。
  - 照会は管理対象ではないが、履歴データが収集されている。
  - 照会は管理対象でもなく、履歴データの収集もない。

**注:** Query Patroller が、これらの評価および以降の代行受信および管理を実行するには、`dyn_query_mgmt` データベース構成パラメーターを `ENABLE` に設定する必要があります。

### 照会代行受信

Query Patroller は、次の基準に照会が一致した場合に照会を代行受信します。



- 照会は、Query Patroller システム・プロパティーで代行受信したい指定を行った照会のアプリケーションからのものである。
- 照会は、プロファイルが Query Patroller はサブミッターから照会を代行受信することを示すサブミッターからのものである。

Query Patroller が照会を代行受信すると、照会を管理する必要があるかどうか調べるために、照会を評価します。 管理する必要がある照会に対する基準に代行受信された照会が一致しなくても、代行受信された照会での履歴分析のデータを収集するように Query Patroller が構成されます。

## 照会管理

Query Patroller は、照会のサブミッター用に設定されたプロパティーと、Query Patroller のシステム設定に基づき、代行受信された照会を管理します。 Query Patroller は、照会の見積コストも使用します。これは DB2® 照会オプティマイザーによってアクセスされます。 Query Patroller が照会上で実行する管理機能には、照会の優先順位付け (該当する場合)、照会の照会クラスへの割り当て (該当する場合)、および照会の実行、待機、保留、リジェクトのいずれかを行うことが含まれます。 照会のコストが、照会を管理する最小コスト(MIN\_COST\_TO\_MANAGE) に対するサブミッターのプロファイルで指定された値より小さい場合、 Query Patroller はその照会を管理しません。 表 3は、Query Patroller の管理対象および非管理対象照会の扱い方での違いを表示します。

表 3. 管理対象照会および非管理対象照会の Query Patroller 処理

Query Patroller アクション	管理対象照会	非管理対象照会
クエリー・パトローラー・センターの管理対象フォルダーに照会を保管する	はい	なし
クエリー・パトローラー・センターの履歴分析フォルダーに照会を保管する	はい	オプション
照会の優先順位付け	はい	いいえ
適切な照会クラスに照会を割り当てる	はい	いいえ
さまざまなしきい値に基づいた、照会の実行、待機、またはリジェクト	はい	いいえ
サブミッターのアプリケーションに結果セットを戻すか、または結果表を作成する	はい	なし
結果表が作成された場合に E メール通知をサブミッターに送信する	オプション	なし

## 代行受信されていない照会

Query Patroller は、特定のアプリケーションから、または特定のサブミッターからの照会を代行受信しないように構成することができます。代行受信されない照会は、Query Patroller で管理されず、そのためこの照会で履歴分析データを収集することはできません。

### 関連概念:

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』
- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』
- 124 ページの『Query Patroller のしきい値』
- 119 ページの『Query Patroller による照会処理』

---

## 第 13 章 照会管理ストラテジーの定義

Query Patroller QMF を使用し始める前に、ワークロードの特性、ユーザー要件、および使用可能なシステム・リソースの量に基づいてストラテジーを定義する必要があります。

この章では、照会管理ストラテジーを定義するにあたって決めなければならないさまざまな事項の概要を示すとともに、計画の中で設定できるさまざまな業務上の目標を説明します。

---

### 照会管理ポリシーの定義

Query Patroller を使用すると、照会がサブミットされた後にどのように処理されるかを厳密に指定して、照会の処理ポリシーをインプリメントすることができます。そのようなポリシーの一部として、どの照会を代行受信または管理し、どの照会を傍受せずに実行させるかを、厳密に定義しなければなりません。また、ユーザーまたはシステム・リソースしきい値に基づき、どのような状況で照会を保留にしたり、キューに入れたりするかを指定することもできます。

照会処理ポリシーのセットアップには、以下のようないくつかの決定事項が含まれます。

1. Query Patroller によって代行受信および管理される照会のタイプの決定
2. 全体的なデータベース・ワークロードを制限するかどうかの決定
3. どのような照会をいつ保留にするかの決定
4. 保留にされた照会を処理するポリシーの考案
5. さまざまなサイズの照会を管理するために照会クラスを使用するかどうかの決定

#### **Query Patroller によって代行受信および管理される照会のタイプを決定する:**

Query Patroller がコスト見積もりを実行する照会を代行受信すると、必ずシステム・リソースが使用されます。また、照会の応答時間にも影響があります。同様に、Query Patroller が照会を代行受信したとき、その照会を管理する (照会クラスに割り当てる、キューに入れる、サブミッター優先順位をチェックするなど) にはシステム・リソースが必要で、照会の応答時間に影響があります。照会や照会グループを代行受信して管理する利点を、そのオーバーヘッドがシステム・リソースのパフォーマンスと可用性に与える影響と比較する必要があります。

これらのことを考慮すると、以下のような特定の種類の照会を Query Patroller に代行受信させないほうがよいと判断される場合があるかもしれません。

- OLTP (オンライン・トランザクション処理) アプリケーションによってサブミットされる照会など、瞬時に近い応答が必要な照会
- Query Patroller で代行受信およびトラッキングすることの利点よりも、迅速な応答の要件の方が重要なユーザーがサブミットする照会

Query Patroller を複数のステージに分けてロールアウトし、サブミッターやアプリケーションのサブセットからの照会だけを代行受信することから始めることができます。そのようにすれば、すべてのユーザーに影響を与えることなく初期構成をテストできます。

また、システム・パフォーマンスに大きな影響を与えるほど大規模でない照会を Query Patroller で管理しないようにすることもできます。Query Patroller が照会を管理する最小の照会コストしきい値を設定すれば、Query Patroller によって代行受信されたものの、相対的に小さいと見積もられた照会は、即時処理するよう指定できます。このしきい値は、個々のサブミッターまたはサブミッター・グループごとに、サブミッター・プロファイルで設定されます。Query Patroller はこの設定のデフォルト値を備えています。さまざまなサブミッターごとにこの値をカスタマイズする場合は、システムでの管理に適した最小の照会コストを判別する必要があります。

#### **管理対象照会の全体的なワークロードを制限するかどうかを決定する:**

並行して実行される管理対象照会の合計数に加え、並行して実行されるすべての管理対象照会の合計集約コストについて制限を設定するオプションがあります。デフォルトでは、これらの Query Patroller 設定は無制限に設定されています。管理対象照会の全体的なワークロードを制御する場合は、システムに適したワークロードを判別する必要があります。

#### **どのような照会をいつ保留にするかを決定する:**

個々のサブミッターやサブミッター・グループからサブミットされる照会のサイズについて、コスト制限を指定できます。この制限を超える照会は Query Patroller によって保留にされます。

Query Patroller は、照会に対するこれらのコスト制限の出発点として使用できるデフォルトを備えているものの、これらの設定をカスタマイズする場合は、システム内のさまざまなサブミッターについて設定するのに適した照会コスト制限を判別する必要があります。

#### **保留にされた照会を処理するポリシーを考案する:**

照会が保留にされたときに処理される方法を決定する必要があります。たとえば、保留にされた照会を管理者やオペレーターが個別に選別して、サイズにかかわらずその照会を実行するのが妥当であるかを調べるかどうか、あるいはサイズしきい値を超えた場合に自動的にキャンセルするかどうかを決定する必要があります。また、保留にされた照会をスケジュールに基づいて実行するオプションもあります。

保留にされた照会をスケジュールに基づいて実行する場合、データベースの使用ピークの期間や保守アクティビティーなどの要因を考慮に入れて、そのスケジュールを決定する必要があります。

**さまざまなサイズの照会を管理するために照会クラスを使用するかどうかを決定する:**

照会クラスは、データベースに対する照会の流れを制御するのに役立ちます。システムで並行して実行される大規模な照会の数を制限しなければならない場合や、小規模な照会がキューで大規模な照会の後ろに入れられることにならないようにする場合は、さまざまなサイズの照会を実行する照会クラスを作成できます。

**関連概念:**

- 135 ページの『Query Patroller の構成ロードマップ』
- 146 ページの『照会クラス構成』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』

**関連タスク:**

- 157 ページの『照会クラスの構成』
- 173 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』

---

## Query Patroller の構成ロードマップ

Query Patroller は、たとえばランナウェイ照会がシステムを独占するのを防ぐといった、特定のビジネス目標に対処するのに役立ちます。表 4 は、様々な業務目的に適用される特定の構成設定を示しています。

表 4. 構成情報のロードマップ

目的	設定するパラメーター	参照トピック
特定のサブミッターからの照会 が急騰しないようにする、また は照会のサイズを制限する	サブミッター・プロファイルの 中の照会の最大許容コスト (MAX_COST_ALLOWED)	サブミッター・プロ ファイルの構成
特定のサブミッターやグループ からの照会の数を制限する	サブミッター・プロファイルの 中の照会の最大許容数 (MAX_QUERIES_ALLOWED)	サブミッター・プロ ファイルの構成
システムにおける最適な並行照 会数を設定する	システム設定値の中の、システ ムにおける最大合計照会数 (MAX_TOTAL_QUERIES)	Query Patroller のし きい値
すべての照会または代行受信し た照会で使用されるシステム・ リソースの量を制限する	システム設定値の中の、最大シ ステム・ワークロード・コスト (MAX_TOTAL_COST)	Query Patroller のし きい値

表 4. 構成情報のロードマップ (続き)

目的	設定するパラメーター	参照トピック
何人かのサブミッターまたはグループが、Query Patroller を介さずに照会を行えるようにする	サブミッター・プロファイルの中での、代行受信を行わないオプションを選択する (INTERCEPT を「N」に設定する)	サブミッター・プロファイルの構成
何らかのアプリケーションが、Query Patroller による代行受信なしで照会を行えるようにする	システム設定値の中で、代行受信しないアプリケーションを指定する (INTERCEPT_APPLICATION および EXCLUDE_APPLICATIONS)	Query Patroller システムの照会しきい値を設定する
Query Patroller が照会を代行受信する特定のアプリケーションを指定する	システム設定値の中で、代行受信するアプリケーションを指定する (INTERCEPT_APPLICATION および INCLUDE_APPLICATIONS)	Query Patroller システムの照会しきい値を設定する
小規模な照会を、Query Patroller の管理なしで実行する	サブミッター・プロファイル内の、管理を行う最小コスト (MIN_COST_TO_MANAGE)	サブミッター・プロファイルの構成
照会がキューにあるときに、特定ユーザーの照会に優先順位を付ける	プロファイル・プロファイルの中での、キュー優先順位 (PRIORITY)	サブミッター・プロファイルの構成
小規模な照会が、大規模な照会の後にキューに入れられないようにする	サイズによりグループ分けした照会に基づいてキュー・クラスをセットアップする	照会クラス構成
並行大規模照会の数を制限する	大規模な照会のための照会クラスをセットアップする	照会クラス構成
結果表および履歴照会情報によって使用されるディスク・スペースを管理する	結果表、管理対象照会情報、および履歴照会情報を除去するページ・ジョブをセットアップする	照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する

#### 関連概念:

- 124 ページの『Query Patroller のしきい値』
- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』
- 146 ページの『照会クラス構成』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』

- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

**関連タスク:**

- 151 ページの『Query Patroller システムの照会しきい値を設定する』
- 207 ページの『照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する』





---

## 第 14 章 Query Patroller を構成して照会管理ストラテジーをインプリメントする方法

Query Patroller による照会管理のストラテジーを定義したら、次は、目標を達成するために構成しなければならない特定のパラメーターと、デフォルトのまま構わないパラメーターとを判別する必要があります。

試用期間中にデフォルト値を使って Query Patroller を実行し、履歴分析機能を使用して、データベース・アクティビティーに関する情報を収集および分析することもできます。このデータを収集すると、デフォルト設定の調整が必要かどうか、追加サブミッター・プロファイルの構成または作成が必要かどうか、あるいは照会クラスの作成が必要かどうかについての理解が深まります。

この章では、Query Patroller システム・レベル・パラメーター、サブミッター・プロファイル、および照会クラスの構成を計画する際のステップについて説明します。環境に適した構成設定を決定したら、151 ページの『第 15 章 Query Patroller システム設定の管理』、169 ページの『第 18 章 サブミッターの管理』、および 157 ページの『第 16 章 照会クラスの管理』で概説されているステップを使用して、それらの設定を構成できます。

---

### Query Patroller のシステム構成

Query Patroller では、システム内で並行して実行する照会の数に制限を設定するか、または並行して実行するすべての照会の合計コストに制限を設定するか、あるいはその両方を設定することによって、データベースに対して並行して実行される照会ワークロードのサイズを制御することができます。

デフォルトでは、これらの設定は両方とも無制限となっています。サブミッター・レベルのリソース制限および照会クラス内のリソース制限が、同時に実行できる照会ワークロードのサイズを有効に抑制するので、たいいてい場合はこれらのデフォルトで十分です。照会クラスおよびサブミッター・レベルのリソース制限を使用して、データベース・アクティビティーを抑制することを強くお勧めします。ただし、これらのシステム・レベルの設定のいずれかまたは両方を構成したい場合、以下の試行錯誤法を使用して、システムに最適な設定を決定することができます。

**合計照会 (MAX\_TOTAL\_QUERIES) の設定:**

管理対象照会の合計数に対する制限を効果的に設定できるかどうかは、ご使用のデータベースのワークロードの性質に依存しています。特に、ワークロードにおける照会のサイズのばらつきの程度によって、このしきい値を設定することに利点があるかどうかが決まります。

ワークロードが同質で、見積コストの点で似ている照会が含まれている場合、このしきい値の適切な設定は、さまざまな数の照会によってテスト・ワークロードを実行し、さまざまなサイズのワークロードにどれほど適正に応答するかシステム・パフォーマンスをモニターすることによって決定できます。

ワークロードは同質でないが、構成の点では整合性がある場合、つまりたとえば 75 % は小さく 25 % は大きい照会である場合、この構成を模したテスト・ワークロードのセットを実行することによって、このしきい値の適切な設定を決定できます。テスト・ワークロードの照会の数を徐々に増やしながら、システムのパフォーマンスをモニターします。これによってシステムで並行して実行できる照会の最適数を明らかにします。

#### 注:

1. システムで照会クラスを定義する前に、これらのテスト・ワークロードを実行することを強くお勧めします。
2. Query Patroller によって代行受信または管理されない照会は、MAX\_TOTAL\_QUERIES しきい値の対象とは見なされません。これはつまり、代行受信または管理されずに実行される照会がかなりの数であると予期されるときに、システムで並行して実行できる照会の数を判別する場合は、これらの照会を考慮する必要があるということです。たとえば、システムで並行して 1000 の照会をスムーズに実行できると判断し、一般に代行受信または管理されない 200 の照会を実行する場合は、照会の最大合計数は 800 に設定します。

データベース・ワークロードが、それに含まれる照会のサイズの点で一貫していないと、並行照会 (MAX\_TOTAL\_QUERIES) しきい値の最大数の適切な設定を決めることはかなり難しい場合があります。これは、システム・パフォーマンスはワークロード内の照会のサイズと数の両方に基づいて変わるからです。

並行照会 (MAX\_TOTAL\_QUERIES) しきい値の最大数を設定した後も、正しい設定であることを確認するために引き続きパフォーマンスをモニターします。データベースのかなりの再構築を実行したり、通常のデータベース・ワークロードに変更があった場合は、その後この設定の再評価が必要になることがあります。

#### 合計ワークロード・コスト (MAX\_TOTAL\_COST) の設定:

Query Patroller は、現在システムで実行されているすべての管理対象紹介の見積コストを合算して、現在のデータベース・ワークロードの合計コストを計算します。各照会の見積コストは、照会の実行全体に基づいて計算されます。これは数分または数時間にわたることもあります。

システムのすべての照会の合計コストに実用的な限度を設定する (MAX\_TOTAL\_COST) ことは難しい場合がよくあります。その理由として、100,000 timeron のコストがかかる 10 の照会は、1,000,000 timeron のコストがかかる単一の照会と合計コストは同じであり、10 の照会を 1 時間以内に同時に実行することが、単一の照会を何時間も実行することよりシステム・リソースにとって負担となる可能性があるとしても、合計コストは同じだからです。

システムが特定の一時点でいくつの timeron を処理できるかを効果的に確認するには、システムが特定の期間内または特定のタイム・スライス内にいくつの作業の timeron を処理できるかを数える必要があります。以下のステップでは、これを実行する方法を説明しています。

1. ワークロードの代表的な照会または照会セットを選択します。これらの照会はよく分かっているもので、通常の実行に要する時間を十分理解しているものである必要があります。
2. 照会 (単数または複数) のテスト実行を何度か行います。
3. 履歴分析の「照会 (Queries)」レポートを使用して、照会の実行時間と、timeron における照会の見積コストを確認します。
4. さらに正確なコストの測定をするには、照会実行時間をタイム・スライスに分割します。たとえば、50 分の照会を 10 に分けて、5 分間のタイム・スライスにします。照会の実行中はコストが比較的一定であると想定すると、各タイム・スライスの実行のコストは、照会の合計コストの 10 分の 1 であると見積もることができます。たとえば、50 分を要する 100,000 timeron のコストがかかる照会は、それぞれ 10,000 timeron のコストがかかる 10 のタイム・スライスに分割することができます。
5. パフォーマンスが低下し始める前に、これらの代表的な照会をいくつ同時に実行できるかを判別します。たとえば、パフォーマンス低下の前にそのような照会を同時に 20 まで実行できれば、システムは並行して 20,000,000 timeron を実行可能と判別することができます。

**注:** 注: Query Patroller によって代行受信または管理されない照会は、MAX\_TOTAL\_COST パラメーターの対象とは見なされません。これはつまり、代行受信または管理されずに実行される照会がかなりの数であると予想されるときに、ワークロードの最大コストを判別する場合は、これらの照会を考慮する必要がありますということです。

6. クエリー・パトローラー・センターのインターフェースまたはコマンド行のいずれかから、並行照会の最大数 (MAX\_TOTAL\_COST) しきい値を設定します。
7. 正しい設定であることを確認するために引き続きパフォーマンスをモニターします。データベースのかんりの再構築を実行したり、通常のデータベース・ワークロードに変更があった場合は、その後この設定の再評価が必要になることがあります。

---

## サブミッター・プロフィールの構成

サブミッター・プロフィールには、サブミッター照会の代行受信、サブミッター・リソースの制限、およびサブミッターのキュー優先順位に関する設定が含まれています。サブミッター・プロフィールを作成する前に、ユーザーと組織の必要に最もかなうようにこれらの設定を構成する方法を計画する必要があります。

### ステップ 1: システムで区別できるサブミッターのタイプを判別する

ユーザーとグループ用のサブミッター・プロフィールを計画する前に、Query Patroller が使用できるユーザー情報のタイプに基づいて行えるサブミッターの区別を判別する必要があります。サブミッターとなれるのは、ユーザー、ユーザー・グループ、アプリケーション、またはユーザーに代わって照会をサブミットするサーバーです。

ユーザーがデータベースに直接接続して Query Patroller に照会を直接サブミットする 2 層セットアップでは、照会をサブミットするすべてのユーザーを区別できます。

ユーザーがサード・パーティーのサブミット・アプリケーションを介して照会をサブミットする 3 層セットアップでは、そのツールが適切なユーザー情報を Query Patroller に渡す場合にのみ、サブミッターを区別できます。たとえば、サブミット・アプリケーションが照会をサブミットするユーザーの DB2<sup>®</sup> ID を使用してデータベースに接続する場合、Query Patroller はユーザーのサブミッター・プロフィールを使用して照会の処理方法を判別できます。サブミット・アプリケーションが照会をサブミットするユーザー ID とは異なる ID を使用してデータベースに接続する場合、Query Patroller は接続 ID のプロフィールを使用して照会の処理方法を判別します。そのような場合、サブミット・アプリケーションを介してサブミットされたすべての照会は、単一のサブミッターから発信されたものとして識別されます。

さまざまなユーザー・グループがさまざまなアプリケーションを使用して照会をサブミットする状況では、それらのグループに基づいてリソース割り振り、優先順位、または他のユーザー特性を区別できます。

### ステップ 2: それぞれのサブミッターやサブミッター・グループを特徴付けるリソース要件の特性を判別する

データベースに対して照会を実行するさまざまな部門やグループに関連したウェアハウス使用パターンのことをすでによく知っているかもしれませんが、しかし、各グループが一般にサブミットする照会の種類を知らない場合は、履歴分析機能を使用してデータベース・アクティビティーの代表サンプルを得るための履歴データを収集し、サブミッター・アクティビティー・データを分析できます。

「サブミッター」レポートを使用すれば、以下のサブミッター・アクティビティー情報を表示できます。

- さまざまなサブミッターによってサブミットされた照会のサイズ

- 特定の時間フレーム内でサブミッターやサブミッター・グループによってサブミットされた照会の数
- 異常に大規模な照会を生成したサブミッター

### ステップ 3: Query Patroller によって代行受信される個々またはグループのサブミッターを決定する

システム内のさまざまなサブミッターの照会要件に関する情報から、照会が一貫して非常に小さいため代行受信する価値がないサブミッターが組織内にあるかどうかがわかります。そのようなサブミッターを識別できる場合、それらのサブミッターからの照会が代行受信されないようにそのサブミッター・プロファイルを設定アップできます。

また、応答時間要件が非常に大きく、照会の代行受信時に発生するほんの少しのパフォーマンス・コストも許容できないユーザーが組織にいる場合もあります。それらのユーザーも、照会が代行受信されないサブミッター・プロファイルに関連付ける必要があります。

Query Patroller をパイロットまたはテスト・プロジェクトとして配置している場合、プロジェクトに参加しているサブミッターだけを代行受信できます。これを行う最も単純な方法は、テスト・サブミッター・プロファイルを代行受信されるように設定し、PUBLIC サブミッター・プロファイルを Query Patroller によって代行受信されないように設定することです。

**注:** 実稼働環境では、データベースに対して随時照会をサブミットする能力のあるサブミッターからの照会を代行受信することをお勧めします。

Query Patroller によって代行受信されないように設定されている (INTERCEPT='N') サブミッター・プロファイルの下でサブミットされた照会は履歴分析の目的で追跡できないことに注意してください。つまり、あるサブミッター・プロファイルが Query Patroller によって代行受信されないように設定された場合、そのプロファイルの下でサブミットされた照会アクティビティは生成されるリソース使用レポートに表示されません。

### ステップ 4: 照会が代行受信されるサブミッターについて設定するしきい値を決定する

サブミッター・プロファイル内ではいくつかの異なるリソースしきい値を設定できます。これらのしきい値の一部またはすべてをデフォルト値のままにしておくことができますが、サブミッター・リソース割り振りを区別する必要があるほとんどの場合では、これらのしきい値の 1 つ以上を使用してリソース使用を個々またはグループのレベルで制御できます。

以下の表では、しきい値とともに、そのデフォルト値と可能な使用法が示されています。各サブミッター・プロファイル・パラメーターの詳細については、ADD\_SUBMITTER\_PROFILE コマンドの説明を参照してください。

表 5. サブミッターしきい値のデフォルトと使用法

しきい値	パラメーター	デフォルト 値	使用法
最大照会コスト	MAX_COST_ALLOWED	10,000,000 timeron	個々の照会のサイズを制御します。問題のあるサブミッターに制約を加えたりランナウェイ照会を防止したりするのに使用します。
照会の最大数	MAX_QUERIES_ALLOWED	100 個の照会	並行照会の最大数を制御します。サブミッターが多くの照会を同時にサブミットすることによってシステム・リソースを独占することを防止するために使用します。
結果行の最大数	MAX_RESULT_ROWS	1,000,000 行	単一の照会で結果表に保管できる結果行の数を制御します。大規模な照会結果が使用するディスク・スペースを制限するために使用します。
管理する最小コスト	MIN_COST_TO_MANAGE	15,000 timeron	特定の照会がサイズに基づいて管理されるかどうかを判別します。管理を行うと実行時間と比較して著しい影響がパフォーマンスに及ぶ、小規模な照会を除外するために使用します。

システム内のさまざまなサブミッターによる照会アクティビティーに関する情報から、それぞれのサブミッターやサブミッター・グループによってサブミットされる通常の照会のサイズがわかります。これにより、各サブミッター・グループに割り当てることができる最大照会コスト (MAX\_COST\_ALLOWED) に適した値 (timeron 単位) がわかります。一部のサブミッターでは、この値をデフォルトのままにしておくことができます。しかし、過度に大規模な照会を時々サブミットするサブミッターについては、受け入れられると思われるサイズの照会に基づいて最大照会コストの値をサブミッター・プロファイルで設定し、この値を超える照会を Query Patroller が保留にできるようにできます。過度に大規模な照会が正当化される場合、サブミッターは Query Patroller 管理者にサイズに関係なくその照会を手動で実行するように通知するか、リソース使用が低いときに他の保留にされた照会とともにその照会を実行できることを通知する必要があります。

同様に、特定の個々またはグループのサブミッターが同時に多くの照会をサブミットしている問題を観察または認識している場合は、そのサブミッター・プロファイルで照会の最大数 (MAX\_QUERIES\_ALLOWED) をサブミッターのリソース要件に対して妥当と思われる値に設定できます。

**注:** 環境でさまざまなサブミッターが区別されない場合は、代行受信されるすべての照会が単一のサブミッターに属するものとして識別されるため、許可される最大照会数 (MAX\_QUERIES\_ALLOWED) のしきい値を無制限 (-1) に設定する必要があります。

ディスク・スペース制限が問題である場合は、照会の結果表に保管される結果行の数に関する制限 (MAX\_RESULT\_ROWS) を設定できます。また、サブミッター・アクティビティ・レポートから、さまざまなサブミッターにおける結果セットの通常のサイズが分かります。これから、さまざまなプロファイルでこのサブミッターしきい値に適した値が分かります。

管理する最小コスト (MIN\_COST\_TO\_MANAGE) のしきい値を設定すると、小規模な照会が Query Patroller 管理をう回するようにできます。Query Patroller によって管理されているワークロードの量が十分でないように感じる場合は、この値を小さくする必要があります。Query Patroller によって管理されている照会の数が多すぎると感じる場合は、この値を大きくする必要があります。

依然として、これらの照会が履歴分析の目的で追跡されることを指定できますが、このトラッキングでは照会ごとに表の更新が行われるため、小規模なパフォーマンス・コストが発生することに注意してください。

## ステップ 5: 各サブミッター・プロファイルのキュー優先順位レベルを判別する

サブミッター・プロファイルのキュー優先順位レベルは、キューに入れられた照会が実行される順序を判別します。サブミッターのキュー優先順位レベルが高いほど、その照会はキューから早く選択されて実行されます。照会を Query Patroller によって管理する必要があるものの、他のサブミッターの照会よりも緊急性が高いサブミッターがある場合は、サブミッターやサブミッター・グループのキュー優先順位レベルを調整できます。

管理対象照会だけがキューに入れられるので、キュー優先順位は代行受信されて管理される照会にのみ影響を与えます。

### 関連概念:

- 124 ページの『Query Patroller のしきい値』
- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロファイル』
- 113 ページの『シナリオ: サブミッター・プロファイルを構成することによって照会サブミッターの必要を管理する』
- 116 ページの『シナリオ: 大規模な緊急照会の実行』
- 117 ページの『シナリオ: 照会クラスを使用してさまざまなサイズの照会を管理する』
- 123 ページの『Query Patroller でのコストの見積もり』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

#### 関連タスク:

- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロフィールを作成する』

#### 関連資料:

- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』

---

## 照会クラス構成

照会クラスを使用すると、システムで並行して実行できる特定サイズの照会の数を知ることができます。システム用の照会クラスを作成する前に、作成する照会クラスの数と各照会クラスの構成方法を決定する必要があります。

### ステップ 1: ワークロードを特徴付ける

作成する照会クラスのタイプと数を判別する前に、まずシステムで一般的なワークロードの特性を理解する必要があります。特に、データウェアハウスに対して実行されるさまざまな照会のサイズの範囲と、各サイズ・グループの分布または頻度を理解する必要があります。

この情報がまだない場合は、データベース・アクティビティの代表サンプルを得るための履歴データを収集し、Query Patroller 履歴分析レポートを使用して現在のワークロードに存在するサイズ・グループを判別する必要があります。

ワークロード・データを収集したら、クエリー・パトローラー・センターの「履歴分析」フォルダーにある「一定時間の照会アクティビティ」レポートを調べます。列ヘッダーをクリックし、「見積コスト」列でデータをソートします。

このレポートから、照会クラスを作成する際のガイドとして使用できる自然なサイズ・グループが分かります。

たとえば、表 6 は、特定のデータウェアハウスの 2 週間での照会アクティビティに関してまとめられた統計を示しています。

表 6. サンプル・ワークロードでの照会の分布

照会サイズ (timeron 単位)	照会の数	ワークロード内の合計照会数に対するパーセント
<8099	1588	88
10190 から 96444	206	11
>1030000	17	1

このワークロード内の照会は、3 つのサイズ範囲に自然に分かれます。最も小規模な（最も頻度が高い）タイプの照会の見積サイズは 8099 timeron より低くなります。この



ワークロード内の照会の次のサイズ範囲は 10190 から 96444 timeron です。最も大規模で最も頻度が低い照会は 1030000 より大きくなります。

これらのグループ分けに基づき、照会クラスを計画できます。識別した主なサイズ・グループのそれぞれについて、1 つの照会クラスを計画できます。

**注:** 照会クラスを多く作成しすぎるとパフォーマンスが低下するので、構成を変更した後はシステム・パフォーマンスをモニターする必要があります。

## ステップ 2: 各照会クラスの最大照会コストを決定する

各照会クラス内の照会の最大コストは、その照会クラスが実行することになる照会のサイズ範囲の上限に対応する必要があります。

146 ページの表 6 のデータに基づき、識別された 3 つのサイズ・グループに対応する 3 つの照会クラスを作成できます。これらの照会クラスは表 7 に示されています。

表 7. 照会クラスの論理サイズ・グループ

照会クラス	照会の最大サイズ (timeron 単位)
1	10000
2	100000
3	10000000

照会サイズの範囲全体に渡って照会が均一に分散していることがデータから示されている場合は、小規模、中規模、および大規模の照会に対応する照会クラスの任意の区別を行う必要があります。

**注:** システム内の各照会クラスには、照会の最大コストに関する特殊な値が必要です。

## ステップ 3: 各照会クラスでの照会の最大数を決定する

照会クラスがシステム・リソースの使用をより効果的に割り振ることができるようにするため、各照会クラスで並行して実行できる照会の数を制限できます。照会クラスでの照会の最大数を設定するためのかぎは、ワークロード内での特定サイズの照会の分布に対して照会の実行時間を比較することです。

各照会クラスでの照会の最大数を決定するときは、短時間駐車 (たとえば 15 分) と長時間駐車 (たとえば最大 10 時間) の両方が可能な照会の駐車場としてシステムを考えると役立ちます。短時間駐車のカスタマーが駐車場の全カスタマーの 50% を表しているとしても、短時間駐車のカスタマーは駐車場を短い時間しか使用しないので、駐車スペースの 50% を短時間駐車に割り振りたいとは思わないでしょう。これは、特定の時刻に未使用の短時間駐車場が多く存在する可能性があることを意味します。同時に、長時間駐車のカスタマーは、長時間駐車場が空くのを待つこととなります。

たとえば、146 ページの表 6 と 147 ページの表 7 で示されているシステムでの照会の最大数 (MAX\_TOTAL\_QUERIES) が 100 に設定されているとします。照会クラス 1 で実行される照会はワークロード全体の 88% を表します。しかし、これらの照会は実行にほんの少しの時間しかかかりません。この照会クラスでの照会の最大数 (MAX\_QUERIES) は、60 に設定できます。この数は、小規模な照会が実行を待たずにすむほど十分に大きくなっていますが、他の照会クラス内の大規模な照会がキューに入れられる間にこの照会クラスで空の場所が発生しないほど十分に小さくなっています。このとき、照会クラス 2 および 3 での照会の最大数は、それぞれ 30 および 10 個の照会に設定できます。

照会クラスでの照会の最大数を設定する別の戦略は、大規模な照会にのみ制限を設定し、小規模な照会の数を無制限にしておくことです。大規模な照会用の照会クラスで照会クラスの最大数を設定することにより、システムで実行される大規模な照会の数を制限できます。小規模な照会クラスで照会の最大数を無制限に設定することにより、実行するためのリソースが使用可能であっても小規模な照会がキューに入れられないことを保証できます。

#### ステップ 4: 照会クラスの定義を評価する

照会クラス設定の効果性は、クエリー・パトローラー・センターの「管理対象照会」フォルダーを使用して評価できます。このフォルダーでは、各照会クラスで現在実行されている照会の数と、各照会クラスでキューに入れられている照会の数が分かります。ワークロードの実行時に定期的にこのビューをチェックすれば、一部のクラスで照会の過度のキューイングが発生しているかどうかを調べ、それに応じて照会クラスでの照会の最大数を調整できます。

また、「履歴分析」フォルダーの「照会アクティビティ (Query Activity)」グラフおよびレポートを使用すれば、照会が実行時にキューで時間を過ごしたかどうかを調べることができます。

#### 関連概念:

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』
- 117 ページの『シナリオ: 照会クラスを使用してさまざまなサイズの照会を管理する』
- 123 ページの『Query Patroller でのコストの見積もり』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

#### 関連タスク:

- 158 ページの『Query Patroller の照会クラスを作成する』

---

## 第 4 部 Query Patroller システムのセットアップ



---

## 第 15 章 Query Patroller システム設定の管理

この章では、システム・レベルの設定を構成する方法に関する情報を扱います。これらのタスクのほとんどは、クエリー・パトローラー・センターのグラフィカル・ユーザー・インターフェースでも実行できますし、**UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを使用してコマンド行からでも実行できます。

---

### Query Patroller システムの照会しきい値を設定する

照会コストおよび数に対して、システムしきい値を設定すると、データベースに対して実行する全体のワークロードをコントロールできます。デフォルトでは、これらの照会しきい値には制限がありません。始めから、制限付きのしきい値を設けたい場合や、ガイドとなる履歴データを収集するまで待機する場合もあります。

最初に、代行受信するアプリケーションを指定し、次に管理対象照会に対する広域制限(システム間にまたがる制限)を設定します。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

#### 手順:

Query Patroller システムの照会しきい値を設定するには、次の方式のいずれかを使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「Query Patroller システム・プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 「しきい値」タブをクリックする。
3. 代行受信するアプリケーションを指定するには、次のオプションのいずれかを選択してください。
  - **すべてのアプリケーション**
  - **アプリケーションなし、またはリストされているアプリケーションのみ。** Query Patroller によって代行受信されるアプリケーションの実行可能ファイル名を入力します。複数のアプリケーションを指定する場合は、コンマで区切ってください。
  - **リストされたアプリケーションを除くすべてのアプリケーション。** Query Patroller によって代行受信されないアプリケーションの実行可能ファイル名を入力します。複数のアプリケーションを指定する場合は、コンマで区切ってください。

注: アプリケーション名は、大文字小文字が区別されます。

4. 「照会の最大数」フィールドで、システムで同時に実行できる照会数を入力する。入力値は、次の要因に応じて変わります。
  - データベースのパフォーマンス
  - 照会をサブミットするユーザー数
  - 指定時刻にサブミットされる照会の平均コスト

値を無制限に設定するには、このフィールドをブランクにしておいてください。

5. 「最大ワークロード・コスト」フィールドで、`timeron` 単位の最大ワークロード・コストのしきい値を表す数を入力する。値を無制限に設定するには、このフィールドをブランクにしておいてください。
6. 「OK」をクリックして、入力を受け入れる。

#### コマンド行方式:

次のパラメーターを指定して **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを実行してください。

- INTERCEPT\_APPLICATION
- INCLUDE\_APPLICATIONS
- EXCLUDE\_APPLICATIONS
- MAX\_TOTAL\_QUERIES
- MAX\_TOTAL\_COST

#### 関連概念:

- 124 ページの『Query Patroller のしきい値』

#### 関連資料:

- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』

---

## Query Patroller のデータベース・リストを更新する

クエリー・パトローラー・センターで処理するために選択するデータベースのリストを更新することができます。

#### 手順:

データベースのリストを更新するには、次の方式を使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「データベース・リストの更新」ウィンドウをオープンする。
2. 矢印ボタンを使用して、「選択可能なデータベース」リストから「選択済みデータベース」リストへ追加するデータベースを移動します。

3. 「OK」 をすると、クエリー・パトローラー・センターで処理できるデータベースのリストを更新することができます。

---

## Query Patroller サブミッターの E メール通知を使用可能にする

照会が完了し、結果表が作成される時をサブミッターに通知してもらいたい場合、あるいは結果を結果表に送るはずであった照会処理の間にエラーが発生した場合に、E メール通知を使用可能にします。

**注:** 次の場合に、サブミッター用に結果表が作成されます。

- 照会サブミッターのサブミット設定が、照会のサブミット後にアプリケーションを解放するように指定した場合
- 照会が保留となってから実行された場合
- 照会がバックグラウンドで実行された場合

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

SMTP メール・サーバーへのアクセスも必要です。

**手順:**

E メール通知を使用可能にするには、以下の方式のうちのいずれかを実行してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「Query Patroller システム・プロパティ」 ノートブックをオープンする。
2. 「E メール」 タブをクリックする。
3. 「E メール通知を使用可能にする」 チェック・ボックスを選択する。
4. 「E メール・サーバー」 フィールドに、使用するホスト名または IP アドレスと SMTP E メール・サーバーを入力する。
5. 照会サブミット設定に指定された E メール・アドレスがないサブミッターに対して「E メールを送信しない」または「E メールを指定されたアドレスへ送信する」を選択する。管理者のアドレスまたはサポート・デスクなどの指定されたアドレスへ送信する場合は、フィールドにそのアドレスを入力してください。

**注:** サブミッターは、「照会サブミット設定」ウィンドウに使用したい E メール・アドレスを指定することができます。詳しくは、別のサブミッターの照会サブミット設定を設定するを参照してください。

6. 「OK」をクリックして E メール通知を使用可能にし、ノートブックをクローズする。

**コマンド行方式:**

次のパラメーターを指定して **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを実行してください。

- EMAIL\_ENABLE
- EMAIL\_SERVER
- SEND\_DESIGNATED
- DESIGNATED\_EMAIL\_ADDRESS

**関連タスク:**

- 181 ページの『別のサブミッターに対して照会サブミット設定を設定する』

**関連資料:**

- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』

---

## 履歴データのコレクションを使用可能にする

Query Patroller の履歴分析は、データウェアハウスの使用を分析するための強力な道具となります。Query Patroller によって管理された照会だけの履歴データや、Query Patroller によって代行受信されたすべての照会の履歴データを収集できます。代行受信されない照会については、履歴データを収集できません。

デフォルトの動作では、管理対象照会についての履歴データだけが収集されます。

**注:** 照会の実行時間に関するデータを収集する場合は、DB2 のタイム・スタンプとステートメント・モニターのスイッチを「ON」に設定する必要があります。照会が戻す行数に関するデータを収集する場合は、DB2 ステートメント・モニターのスイッチを「ON」に設定する必要があります。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

**手順:**

履歴データの収集を使用可能にするには、次のいずれかの方式を実行してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「Query Patroller システム・プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 「オプション」タブをクリックする。



3. 「履歴分析」の下で、保管したい照会を「管理対象照会のみ」または「すべての代行受信済み照会」ラジオ・ボタンを選択して指定する。
4. 「OK」をクリックして変更内容を保管する。

**コマンド行方式:**

QUERIES\_TO\_SAVE パラメーターを指定して **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを実行する。

**関連概念:**

- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』
- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』

**関連資料:**

- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』



---

## 第 16 章 照会クラスの管理

照会クラスは、サイズに応じて、照会のグループ化と実行を行う Query Patroller のメカニズムです。照会クラスを使用すると、異なるサイズのグループ化の照会間で、システム・リソースが共有されるように、データベース上の照会の流れをコントロールすることができます。

この章では、Query Patroller システムで照会クラスを構成、作成、および除去する方法について説明します。

---

### 照会クラスの構成

照会クラスを使用すると、システムで並行して実行できる特定サイズの管理対象照会の数を制御できます。

#### 前提条件:

トピック『照会クラス構成』を読み終えている必要があります。

#### 手順:

照会クラスを構成するには、以下のようになります。

1. Query Patroller 履歴分析レポートを使用して、システムおよびワークロード統計を収集します。
2. 照会クラスの作成でガイドとして使用できる照会の自然なサイズ・グループを (見積照会コストに基づいて) 識別するには、クエリー・パトローラー・センターの「履歴分析」>>「照会」フォルダーで表示される「一定時間の照会アクティビティ」レポートを調べます。
3. 列ヘッダーをクリックし、「見積コスト」列でデータをソートします。

注: 「見積コスト」列が表示されない場合は、下部ツールバーにある「列のカスタマイズ (Customize columns)」アイコンをクリックします。

4. 各照会クラスの最大照会コスト (timeron 単位) を決定します。

注: システム内の各照会クラスには、最大照会コストに関する特殊な値が必要です。各照会クラス内の照会の最大コストは、その照会クラスが実行することになる照会のサイズ範囲の上限に対応する必要があります。

5. 各照会クラスで並行して実行できる照会の最大数を決定します。
6. Query Patroller 用の照会クラスを作成します。

7. 照会クラスの定義を評価して改良します。「管理対象照会」フォルダーでは、各クラスで現在実行されている照会の数と、各照会クラスでキューに入れられている照会の数が分かります。

注: 「照会クラス」列が表示されない場合は、下部ツールバーにある「列のカスタマイズ (Customize columns)」アイコンをクリックします。

まだ行っていないければ、管理対象照会に関するシステムしきい値を設定または変更するかサブミッター・リソース制限を設定または変更することにより、データベースに対する照会の流れをさらに制御できます。

#### 関連概念:

- 146 ページの『照会クラス構成』
- 117 ページの『シナリオ: 照会クラスを使用してさまざまなサイズの照会を管理する』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

#### 関連タスク:

- 158 ページの『Query Patroller の照会クラスを作成する』
- 200 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを収集する』

---

## Query Patroller の照会クラスを作成する

照会クラスを作成すると、システムに対して 1 度実行されるさまざまなサイズの照会数をコントロールすることができます。新規の照会クラスを作成する時には、そのプロパティーを指定することができます。また、その照会クラスに関する有用な記述を指定することができます。

照会クラスを作成する場合には、次の要因を考慮する必要があります。

- データベースのパフォーマンス
- 照会をサブミットするユーザー数
- 指定時刻にサブミットされる照会の平均コスト

照会クラスは、Query Patroller が開始している間に、作成、除去または変更できます。ただし、この変更は、Query Patroller が停止して再始動するまでは反映されません。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

#### 手順:

新規照会クラスを作成するには、次の方式のいずれかを使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「照会クラスの作成」ウィンドウをオープンする。
2. 「照会の最大数」フィールドで、同時に実行できるこの照会クラスの最大数を指定する。この照会に属し、この値に到達した後でサブミットされた照会は、Query Patroller によってキューに入れられます。この数は、「Query Patroller システム・プロパティ」ノートブックで設定された照会の最大数以下である必要があります。システムの照会の最大数が無制限の場合、このフィールドをブランクにしておくことによって、照会の最大数を無制限として、照会クラスを作成することができます。
3. 「照会の最大コスト」フィールドに、照会クラスに属する照会に対する最大サイズを指定する。定義している照会クラスには、この照会の最大コスト額より小さく、次の最小照会クラスの照会の最大コスト額より大きい照会が含まれます。同じ照会の最大コスト額を持つ 2 つの照会クラスを定義することはできません。
4. オプション: 「照会クラス記述」フィールドに、作成している照会クラスに対するコメントまたは記述を入力する。
5. 「OK」をクリックして照会クラスを作成し、「照会クラスの作成」ウィンドウをクローズします。「OK」をクリックすると、照会クラス ID が Query Patroller によって割り当てられます。

#### コマンド行方式:

**ADD QUERY\_CLASS** コマンドを実行する。

#### 関連概念:

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』

#### 関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『Query Patroller の照会クラスを変更する』
- 159 ページの『Query Patroller の照会クラスを除去する』

#### 関連資料:

- 232 ページの『ADD QUERY\_CLASS』

---

## Query Patroller の照会クラスを除去する

使用している照会種別を変更したい場合、照会クラスを除去してください。照会クラスが使用されていないことを検出した場合、または照会クラスのすべてをサイズ変更したい場合に、照会クラスを除去することがあります。

照会クラスは、Query Patroller が開始している間に、作成、除去または変更できます。ただし、この変更は、Query Patroller が停止して再始動するまでは反映されません。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

手順:

照会クラスを除去するには、次の方式のいずれかを使用してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、「照会クラス」フォルダーが検出されるまで「構成」フォルダーを展開する。
2. 「照会クラス」フォルダーをクリックする。既存の照会クラスが、ウィンドウの右側のペイン (内容ペイン) に表示されます。
3. 内容ペインで、除去したい照会クラスを右クリックして、ポップアップ・メニューの「除去」をクリックする。照会クラスを除去したいことを確認できるウィンドウがオープンします。

**コマンド行方式:**

**REMOVE QUERY\_CLASS** コマンドを実行する。

**関連概念:**

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』

**関連タスク:**

- 158 ページの『Query Patroller の照会クラスを作成する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『Query Patroller の照会クラスを変更する』

**関連資料:**

- 267 ページの『REMOVE QUERY\_CLASS』

---

## 第 5 部 ユーザーの管理





---

## 第 17 章 オペレーターの管理

---

### Query Patroller オペレーター

Query Patroller オペレーターは、管理者権限の一部と、プロファイルで定義されたタスクを持ったユーザーまたはユーザー・グループを示す、Query Patroller で使用される ID です。オペレーター ID は、Query Patroller では定義されません。既存の DB2® ユーザーまたはグループ ID から選択して、作成されます。

**注:** DBADM 権限のある ID は、自動的に Query Patroller 管理者になります。

Query Patroller オペレーターは次の管理タスクのいくつか、またはすべてを実行します。

- **構成**

照会クラスの作成または削除、システム間のしきい値の設定の他に、E メール通知の設定などの他の構成タスクが含まれます。

- **モニター**

照会状況の変更、管理対象照会の SQL の表示、および不要な結果表の削除が含まれます。

- **ユーザー管理**

サブミッター・プロファイルの作成、変更および削除が含まれます。また、すでに完了して不要になった管理対象照会の除去と、保留照会の手動による除去も含まれます。

- **履歴分析**

不要になった履歴照会の除去が含まれます。

**関連概念:**

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター』
- 163 ページの『Query Patroller オペレーター・プロファイル』

---

### Query Patroller オペレーター・プロファイル

Query Patroller オペレーターの役割は、ヘルプ・デスク担当者のような第一線のサポート役では、ユーザーにより通常指定されます。

オペレーターが実行できるタスクの種類は、オペレーターの持っている権限のレベルが、表示権限または編集権限であるかによって異なります。

たとえば、プロフィールに編集権限を指定した MONITORING 特権があるオペレーターは、照会状況の変更、管理対象照会の SQL の表示、および不要になった結果表の削除が可能です。ただし、プロフィールに表示権限を指定した MONITORING 特権があるオペレーターは、照会状況の表示しかできません。

## アクティブおよび中断したオペレーター・プロフィール

オペレーター・プロフィールが中断した場合、ユーザーは、アクティブ・サブミッター・プロフィールを持っている場合には、クエリー・パトローラー・センターにサブミッターとしてアクセスすることが依然として可能です。ただし、クエリー・パトローラー・センターの他の部品にはアクセスできません。

## Query Patroller が使用するオペレーター・プロフィール

オペレーターのユーザー ID に、この ID と関連する複数のグループ・オペレーター・プロフィールがある場合、Query Patroller は、ユーザーが関連するすべてのオペレーター・プロフィールの特権をマージして、オペレーターの特権を決定します。特権はマージされ、オペレーターは、そのプロフィールから、最高の特権を集めたものを付与されます。

### 関連概念:

- 163 ページの『Query Patroller オペレーター』
- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロフィール』

### 関連タスク:

- 164 ページの『ユーザーおよびグループ用のオペレーター・プロフィールを作成する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのオペレーター・プロフィールを変更する』

---

## ユーザーおよびグループ用のオペレーター・プロフィールを作成する

既存のオペレーター・プロフィールに基づいて、または新規の設定で、Query Patroller のオペレーター・プロフィールを作成することができます。

### 前提条件:

DBADM 権限が必要です。

### 手順:

オペレーター・プロフィールを作成するには、次のいずれかの方式を使用してください。

### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「オペレーターの作成」ウィンドウをオープンするには、次のようにしてください。
  - a. 既存のオペレーター・プロファイルに基づいてオペレーター・プロファイルを作成している場合。
  - b. 新規の設定でオペレーター・プロファイルを作成している場合。
2. 「オペレーター」フィールドに、作成するオペレーターの名前を入力する。名前は大文字で入力する必要があり、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。
3. 「プロファイル・タイプ」フィールドを使用して、オペレーター・プロファイルをユーザーまたはグループに適用するかどうかを選択する。
4. オプション:クエリー・パトローラー・センターのすべての部分にアクセスする新規オペレーターの機能を一時的に中断する場合は、「アクセス中断」チェック・ボックスを選択します。

**注:** これがグループ・オペレーター・プロファイルである場合、このグループに属するすべてのユーザーが、他のオペレーター・プロファイルを持っている場合には、中断しているアクセスは、このユーザーを中断しません。ただし、このプロファイルを中断すると、これらのユーザーには、ユーザーが所属する他のグループのオペレーター・プロファイルに対して割り当てられる特権以外の追加特権は与えられません。

5. 「構成」フィールドを使用して、オペレーターがクエリー・パトローラー・センターの「構成」ツリー・エレメントに対して持つアクセス・レベルを指定する。指定するアクセス・レベルは、オペレーターが照会クラスを作成または削除できるかどうか、またはシステム間のしきい値を設定するかどうかを決定します。
6. 「モニター」フィールドを使用して、オペレーターがクエリー・パトローラー・センターの「モニター」ツリー・エレメントに対して持つアクセス・レベルを指定する。指定するアクセス・レベルは、オペレーターが照会状況を変更できるかどうか、または結果表を削除できるかどうかを決定します。
7. 「ユーザー管理」フィールドを使用して、オペレーターがクエリー・パトローラー・センターの「ユーザー管理」ツリー・エレメントに対して持つアクセス・レベルを指定する。指定するアクセス・レベルは、オペレーターがサブミッター・プロファイルを作成、変更、または削除できるかどうかを決定します。
8. 「履歴分析」フィールドを使用して、オペレーターがクエリー・パトローラー・センターの「履歴分析」ツリー・エレメントに対して持つアクセス・レベルを指定する。指定するアクセス・レベルは、オペレーターが履歴照会データを作成して、表示できるかどうかを決定します。
9. 「OK」をクリックして新規オペレーター・プロファイルを作成する。

コマンド行方式:

**ADD OPERATOR\_PROFILE** コマンドを実行する。

関連概念:

- 163 ページの『Query Patroller オペレーター』

#### 関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのオペレーター・プロフィールを変更する』
- 166 ページの『ユーザーおよびグループ用のオペレーター特権を中断またはリストアする』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのオペレーター・プロフィールを除去する』

#### 関連資料:

- 229 ページの『ADD OPERATOR\_PROFILE』

---

## ユーザーおよびグループ用のオペレーター特権を中断またはリストアする

クエリー・パトローラー・センターのすべての部分へアクセスするオペレーターの機能を一時的に中断し、あとからこれらの特権をリストアすることができます。

#### 注:

1. “中断” オペレーター・プロフィールを指定したユーザーは、アクティブ・サブmitter・プロフィールを持っている場合には、クエリー・パトローラー・センターにサブmitterとしてアクセスすることが依然として可能です。
2. クエリー・パトローラー・センターのいくつかの部分にのみ、オペレーターのアクセスを中断またはリストアしたい場合には、ユーザーおよびグループのオペレーター・プロフィールを変更するを参照してください。

#### 前提条件:

DBADM 権限が必要です。

#### 手順:

オペレーターの特権を中断するには、次のいずれかの方式を使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「オペレーター・プロパティ」ウィンドウをオープンする。
2. 「一般」ページで「アクセス中断」チェック・ボックスを選択し、クエリー・パトローラー・センターのすべての部分へのアクセスするオペレーターの機能を中断するか、このチェック・ボックスをクリアして、クエリー・パトローラー・センターの指示されたエリアへのオペレーターの機能をリストアすることができます。

**注:** これがグループ・オペレーター・プロフィールである場合、このグループに属するすべてのユーザーが、他のオペレーター・プロフィールを持っている場合には、中断しているアクセスは、このユーザーを中断しません。ただし、このプロフィールを中断すると、これらのユーザーには、ユーザーが所属する他のグループのオペレーター・プロフィールに対して割り当てられる特権以外の追加特権は与えられません。

3. 「**OK**」をクリックして「オペレーター・プロパティ」ウィンドウをクローズする。

**コマンド行方式:**

SUSPENDED パラメーターを使用して、**UPDATE OPERATOR\_PROFILE** コマンドを実行する。

**関連タスク:**

- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのオペレーター・プロファイルを変更する』
- 164 ページの『ユーザーおよびグループ用のオペレーター・プロファイルを作成する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのオペレーター・プロファイルを除去する』

**関連資料:**

- 283 ページの『UPDATE OPERATOR\_PROFILE』



---

## 第 18 章 サブミッターの管理

---

### Query Patroller サブミッター

サブミッターは、照会をサブミットする人、グループ、またはアプリケーションを示す Query Patroller で使用される ID です。サブミッター ID は Query Patroller では定義されません。サブミッターがインスタンスに接続する時に DB2<sup>®</sup> が割り当てる SQL 許可 ID です (大文字小文字の区別があり、通常は大文字です)。Query Patroller は、サブミッター ID を使用して、Query Patroller から照会をサブミットするユーザーまたはユーザーのグループを区別することができます。

個々のサブミッターを識別する Query Patroller の機能は、Query Patroller を使用している環境により変化します。

- ユーザーが、Query Patroller に直接照会をサブミットする 2 層環境では、各サブミッターに関連した DB2 の ID が Query Patroller に渡されます。
- 3 層環境では、Query Patroller は、アプリケーションからサブミットされたすべての照会を、同一のサブミッターからのもののように扱います。このような環境では、2 番目の層にあるアプリケーション・サーバーは、ユーザーが照会をサブミットしているかどうかに関係なく、同じ ID を使用して、データベースへの接続を行います。

#### 関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロフィール』
- 181 ページの『Query Patroller 照会サブミット設定』

#### 関連タスク:

- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロフィールを作成する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロフィールを変更する』
- 177 ページの『サブミッター・リソース制限を設定する』

---

### Query Patroller サブミッター・プロフィール

Query Patroller サブミッター・プロフィールは、次のように定義される特性の集合です。

- Query Patroller がサブミッターからの照会を代行受信するかどうか
- サブミッターの照会が代行受信される場合、これらの照会に適用されるリソースの制限は何か

- サブミッターの照会がキューに持つのはどの優先順位か
- サブミッターのチャージバック・アカウント・コード (コスト・トラッキングに使用される)

個々のユーザーおよびグループ用に作成することができますが、これは必須ではありません。 Query Patroller のインストール中に、 PUBLIC というサブミッター・プロファイルが作成されます。 デフォルトでは、すべてのサブミッターは、より限定的なプロファイルに属さない限り、このプロファイルを使用します。 171 ページの『Query Patroller が使用するサブミッター・プロファイル』を参照してください。

他に割り当てたサブミッターの一部に対して、異なる特性を割り当てたい場合には、サブミッターは、別のサブミッター・プロファイルを使用しなくてはなりません。たとえば、マーケティング部門によってサブミットされる照会を、照会が使用するリソースを判別するためにトラッキングする場合、その部門に、サブミッターのためのグループ・サブミッター・プロファイルを作成する必要があります。これは、マーケティング・サブミッター用に DB2® グループを使用する必要があることを意味します。

## サブミッター・リソース制限

サブミッター・リソース制限を設定すると、システム・リソースを使いすぎる個々のサブミッターまたはサブミッターのグループがなくなります。サブミッターが同時に実行できる照会の数と、サブミッターからの単一照会が被る最大コスト (timerons 単位) とに、制限を設定することができます。「Query Patroller のしきい値」トピックを参照してください。

大規模な照会結果で使用するディスク・スペースの量を制限するには、サブミッターからの単一照会に対する結果表に保管できる結果列の数を、制限することができます。

## 特定のサブミッター・プロファイルからの照会の代行受信と管理

関連するサブミッターからの照会が、Query Patroller をう回することができるかどうかを、サブミッター・プロファイルに指定することができます。代行受信されない照会は管理されません。また、履歴分析用データの集合としても使用されません。

さらに、サブミッターからの照会が、特定のサイズ (timerons 単位) より小さい場合、Query Patroller は、この照会を管理しないこともサブミッター・プロファイルに指定できます。サブミッターの管理する最小コスト (MIN\_COST\_TO\_MANAGE) を使用して、これを指定します。

## サブミッター・キュー優先順位

ある特定のユーザーからの照会に、キューがある場合に他の照会を超えた優先順位があるかどうか確認したい場合、それらのユーザーにさらに高い優先順位を割り当てることができます。サブミッター・キュー優先順位は 0 から 999 までの数値で、照会のキューで関連するサブミッターによって実行される照会の優先順位を定義します。デフォル



トでは、すべてのサブミッターに 500 の優先順位があります。たとえば、貨幣取引に必要な照会を実行するサブミッターに、これらの取引が迅速に取り扱われるよう、700 のキュー優先順位を割り当てたいこともあります。

キュー優先順位の設定が効率よく動作するためには、別のユーザーに割り当てたいキュー優先順位の値を前もって計画しておく必要があります。

## サブミッターのチャージバック・アカウント

チャージバック・アカウントは、コスト・トラッキングに使用される、英数字のアカウント・コードです。チャージバック・パラメーターを使用して、サブミッターを論理グループにソートして使用コストをトラッキングすることができます。チャージバック・アカウントの履歴分析データを入手するには、TRACK\_QUERY\_INFO 表を表示してください。

## アクティブおよび中断したサブミッター・プロファイル

照会をサブミットするには、ユーザーはアクティブ・サブミッター・プロファイルを持たなければなりません。DB2 バージョン 8 では、すべての DB2 ユーザー ID は、PUBLIC グループに属するため、PUBLIC サブミッター・プロファイルがアクティブであると、デフォルトでは Query Patroller によってすべての DB2 ユーザーが照会をサブミットできることとなります。PUBLIC サブミッター・プロファイルを中断せずに、個々のユーザーが照会をサブミットできないようにするには、サブミッターに個々のプロファイルを作成し、このプロファイルを中断することができます。サブミッター・プロファイルを作成または中断するには、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権がプロファイルにある管理者またはオペレーターである必要があります。

## Query Patroller が使用するサブミッター・プロファイル

サブミッターに設定される照会サブミット設定には、Query Patroller が、そのサブミッターに使用するグループ・サブミッター・プロファイルの指定が組み込まれます。サブミッター・プロファイルに対するデフォルトの照会サブミット設定は PUBLIC です。サブミッターごとの照会サブミット設定を変更して、サブミッター・プロファイルの設定を変更することができます。

Query Patroller は、次の基準の中で重要な順に照会を処理する時に使用するサブミッター・プロファイルを識別します。

1. サブミッター自身のプロファイルがあれば、Query Patroller はこれを選択します。このサブミッター・プロファイルのタイプは USER です。
2. サブミッターに USER サブミッター・プロファイルはなくても照会サブミット設定がある場合、Query Patroller は照会サブミット設定で指定されたグループ・プロファイルに一致するアクティブ・グループ・プロファイルを選択します。
3. 照会サブミット設定でグループ・サブミッター・プロファイルが指定されていない場合、あるいは指定されたグループ・サブミッター・プロファイルがアクティブでない

場合、Query Patroller は、次の特性の中において次の重要度の順で、最も制限の強いアクティブ・グループ・プロファイルを選択します。

- a. Query Patroller にグループからの代行受信照会があるか否か (BYPASS Y/N)
  - b. グループに対して管理する最小コスト値 (MIN\_COST\_TO\_MANAGE)
  - c. グループに対する最大照会コスト値 (MAX\_COST\_ALLOWED)
  - d. グループに対する最大照会数 (MAX\_QUERIES\_ALLOWED)
  - e. グループのキュー優先順位
  - f. グループに対する戻り行の最大数 (MAX\_RESULT\_ROWS)
4. 同じ度合いの制限のあるアクティブなグループ・サブミッター・プロファイルが複数ある場合は、Query Patroller がプロファイルを任意に選択します。
  5. アクティブなグループ・サブミッター・プロファイルが見つからない場合には、Query Patroller は PUBLIC プロファイルを選択します。
  6. PUBLIC サブミッター・プロファイルがアクティブでない場合、Query Patroller はサブミッター・プロファイルが見つからない記述をした SQL エラーを戻します。

たとえば、照会をサブミットする時に、使用する ID が 3 つあるセールス・マネージャーについて、考えてみます。

- セールス・データにアクセスする時は、*sales\_dept* グループ ID を使用する。
- 販売取引を実行する時は、*sales\_transactions* グループ ID を使用する。
- 部門の従業員記録にアクセスする時は、*managers* グループ ID を使用する。

これらのグループ ID にはそれぞれサブミッター・プロファイルがあります。それぞれのグループ・プロファイルについては、表 8 で示されるように定義されています。

表 8. プロファイル設定

設定	<i>sales_dept</i>	<i>sales_transactions</i>	<i>managers</i>
代行受信	Y	Y	Y
管理する最小コスト値 (timeron 単位)	10 000	10 000	15 000
照会の最大コスト許可値 (timeron 単位)	700 000	250 000	1 000 000
照会の最大数値	20	30	20
キュー優先順位	500	700	500
戻り行の最大数値	1 000,000	400 000	1 200 000

セールス・マネージャーには自分用のサブミット・プロファイル (USER タイプ) はなく、サブミット設定は、照会をサブミットするために使用したいグループ・プロファイルの指定は行いません。Query Patroller は、サブミッター・プロファイルの中で最も制

限のあるプロファイルを判別することで、セールス・マネージャーの照会を処理する時に使用するサブミッター・プロファイルを識別します。

- この 3 つのグループすべてでサブミットされる照会は代行受信が可能で、3 つの制限レベルは同じです。
- *managers* グループ・プロファイルで指定された照会を管理する最小コストは 15 000 timeron で、*sales\_dept* グループ・プロファイルと *sales\_transactions* グループ・プロファイルの両方で指定された照会を管理する最小コストは 10 000 timeron です。*managers* グループ・プロファイルの制限はゆるやかなため、使用されません。
- *sales\_dept* グループ・プロファイルで許可される照会の最大コストに指定された値は 700 000 timeron で、250 000 timeron が、*sales\_transactions* グループ・プロファイルの値です、*sales\_transactions* グループ・プロファイルの値の方がより制限が強くなっています。
- Query Patroller は、*sales\_transactions* グループ・プロファイルを、セールス・マネージャーからの照会を処理する時に使用するサブミッター・プロファイルとして識別します。

セールス・マネージャーが、さらに大量の照会をサブミットする必要がある場合には、自分用のサブミット・プロファイル (USER タイプ) を作成するように管理者に要請するか、またはサブミット設定を変更する必要があります。これによって、照会をサブミットするために使用したいグループ・プロファイルの指定ができます。

#### 関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター』
- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』
- 181 ページの『Query Patroller 照会サブミット設定』

#### 関連タスク:

- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロファイルを作成する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを変更する』

---

## サブミッター・プロファイルの構成

データベース用のサブミッター・プロファイルを作成する前に、データベースを使用するサブミッターのタイプとそれぞれのサブミッターまたはサブミッター・グループが使用するリソースに課される制約に関する決定を行う必要があります。

#### 前提条件:

このタスクを完了する前に、トピック『サブミッター・プロファイルの構成』を読む必要があります。

## 手順:

サブミッター・プロファイルを構成するには、次の方式を使用してください。

1. システムで区別できるサブミッターのタイプを決定します。
2. オプション: データベース・アクティビティの代表サンプルを得るための履歴データを収集します。
3. オプション: Historical Analysis サブミッター・レポートを使用して、以下の情報を表示します。
  - さまざまなサブミッターによってサブミットされた照会のサイズ
  - 特定の時間フレーム内でサブミッターやサブミッター・グループによってサブミットされた照会の数
  - 異常に大規模な照会を生成したサブミッター
4. Query Patroller によって代行受信されるサブミッターまたはサブミッター・グループを決定します。
5. 照会が代行受信されるサブミッターについて設定するしきい値を決定します。
6. 各サブミッター・プロファイルの優先順位レベルを決定します。
7. システム用のサブミッター・プロファイルを作成します。
8. システム・パフォーマンスを評価し、必要な場合はサブミッター・プロファイルを変更します。

## 関連概念:

- 124 ページの『Query Patroller のしきい値』
- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』
- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロファイル』
- 113 ページの『シナリオ: サブミッター・プロファイルを構成することによって照会サブミッターの必要を管理する』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』
- 115 ページの『シナリオ: 大規模な照会の処理』
- 133 ページの『照会管理ポリシーの定義』

## 関連タスク:

- 200 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを収集する』
- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロファイルを作成する』
- 177 ページの『サブミッター・リソース制限を設定する』

---

## ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロフィールを作成する

既存のサブミッター・プロフィールに基づいて、または新規の設定で、Query Patroller のサブミッター・プロフィールを作成することができます。サブミッター・プロフィールでは以下のことが可能です。

- サブミッターのチャージバック・アカウント・コード（コスト・トラッキングに使用される）を定義する
- サブミッターからの照会を代行受信するかどうか指定する
- サブミッターの照会を代行受信できる場合、サブミッターのリソース制限を設定する

### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロフィールに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が存在する

### 手順:

1 つ以上のサブミッター・プロフィールを作成するには、次のいずれかの方式を使用してください。

### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「サブミッターの作成」ノートブックをオープンします。
  - 既存のサブミッター・プロフィールに基づいてサブミッター・プロフィールを作成する
  - 新規の設定でサブミッター・プロフィールを作成する
2. 「一般」ページで、次のようにしてください。
  - a. 「サブミッター・ユーザー ID」フィールドで、このプロフィールに関連する名前を入力する。名前は大文字小文字が区別され、データベース接続情報の SQL 許可 ID に一致する必要があります。SQL 許可 ID は、ログイン ID と同じである必要があります（ただし大文字）。複数のサブミッター・プロフィールを作成するには、複数の値をコンマで区切る必要があります。
  - b. 「プロフィール・タイプ」フィールドを使用して、サブミッター・プロフィールをユーザーまたはグループに適用するかどうか選択する。
  - c. オプション: 「チャージバック・アカウント」フィールドで、コスト・トラッキングに使用する英数字のアカウント・コードを入力する。チャージバック・パラメーターを使用して、サブミッターを論理グループにソートして使用コストをトラッキングすることができます。

### 例:

- 3 人のサブミッターが法律部門に所属している場合、「チャージバック・アカウント」フィールドに LEGAL と入力することができます。

- MK001 の経費コードがマーケティング部門に対して存在している場合、いつでもマーケティング部門からサブミッターを追加したときに、「**チャージバック・アカウント**」フィールドに MK001 と入力することができます。
  - d. 照会をサブミットする新規サブミッターの機能を一時的に中断する場合は、「**アクセス中断**」チェック・ボックスを選択します。
3. 「リソース」ページで、次のようにしてください。
- a. 作成中しているサブミッターからの照会を Query Patroller で代行受信しないようにしたい場合、「**このサブミッターからの照会を代行受信しない**」チェック・ボックスを選択する。Query Patroller はコスト計算を行わず、また履歴分析表示に照会も作成しません。Query Patroller は、このプロファイルを使用したサブミッターによって実行される照会を管理しません。
  - b. 「**管理する最小コスト**」フィールドに、0 以上の数か、または**照会の最大コスト**以下の値を入力する。この値より小さい照会コストは、Query Patroller で管理されません。
  - c. 「**照会の最大数**」フィールドで、サブミッターに同時に実行できる許可のある照会の最大数を入力する。追加照会はキューに入れられます。無制限の照会を同時に実行できるようにするには、このフィールドを空白にしておいてください。
  - d. 「**照会の最大コスト**」フィールドに、最大照会コストの数値を入力する。サブミッターが、この値よりも大きい見積コストで照会を実行した場合、この照会は保留となります。値を無制限に設定するには、このフィールドを空白にしておいてください。
  - e. 「**結果表の最大サイズ**」フィールドに、結果表に保管される結果列の最大数に対する値を入力する。このフィールドを空白にしておくこと、DB2 は常にこのサブミッターの結果表を結果セット全体に順応するのに十分な大きさにします。
  - f. 「**キュー優先順位**」フィールドで、照会が実行された時に、その照会に割り当てられる優先順位を示す 0 から 999 までの値を入力する。数値が高くなるほど、優先順位が高くなります。
4. 「**OK**」をクリックして新規サブミッターを作成する。

コマンド行方式:

**ADD SUBMITTER\_PROFILE** コマンドを実行する。

関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター』

関連タスク:

- ヘルプ: Query Patroller の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを変更する』
- 178 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター特権を中断またはリストアする』

- --ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロフィールを除去する』
- 181 ページの『別のサブミッターに対して照会サブミット設定を設定する』

**関連資料:**

- 237 ページの『ADD SUBMITTER\_PROFILE』

---

## サブミッター・リソース制限を設定する

サブミッターの照会を、*Query Patroller* で代行受信するようにしたいかどうかを指定することができます。代行受信する指定をすると、サブミッターが使用するリソースも制限することができ、サブミッターがシステム・リソースを使いすぎることができなくなります。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある `USER ADMINISTRATION` 特権が存在する

**手順:**

サブミッター・リソースを制限するには、次のいずれかの方式を使用してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「サブミッター・プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 「リソース」タブをクリックする。
3. 作成中しているサブミッターからの照会を *Query Patroller* で代行受信しないようにしたい場合、「このサブミッターからの照会を代行受信しない」チェック・ボックスを選択する。*Query Patroller* はコスト計算を行わず、また履歴分析表示に照会も作成しません。*Query Patroller* は、このプロファイルを使用したサブミッターによって実行される照会を管理しません。
4. 「管理する最小コスト」フィールドに、0 以上の数か、または照会の最大コスト以下の値を入力する。この値より小さい照会コストは、*Query Patroller* で管理されません。
5. 「照会の最大数」フィールドで、このサブミッターが同時に実行できる許可のある照会の最大数を入力する。追加照会はキューに入れられます。無制限の照会を同時に実行できるようにするには、このフィールドを空白にしておいてください。
6. 「照会の最大コスト」フィールドに、最大照会コストの数値を入力する。サブミッターが、この値よりも大きい見積コストで照会を実行した場合、この照会は保留となります。値を無制限に設定するには、このフィールドを空白にしておいてください。

7. 「結果表の最大サイズ」フィールドに、結果表に保管される結果列の最大数に対する値を入力する。このフィールドをブランクにしておくと、DB2 は常にこのサブミッターの結果表を結果セット全体に順応するのに十分な大きさにします。
8. 「キュー優先順位」フィールドで、照会が実行された時に、その照会に割り当てられる優先順位を示す 0 から 999 までの値を入力する。数値が高くなるほど、優先順位が高くなります。
9. 「OK」をクリックしてサブミッター・プロファイルを更新します。

コマンド行方式:

**UPDATE SUBMITTER\_PROFILE** コマンドを実行する。

関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター』

関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを変更する』
- 178 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター特権を中断またはリストアする』

関連資料:

- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』

---

## ユーザーおよびグループ用のサブミッター特権を中断またはリストアする

照会をサブミットするサブミッターの機能を一時的に中断し、あとからこれらの特権をリストアすることができます。

前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が存在する

手順:

サブミッターの特権を中断またはリストアするには、次のいずれかの方式を使用してください。

クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「サブミッター・プロパティ」ノートブックをオープンする。



2. 「一般」ページで「アクセス中断」チェック・ボックスを選択し、照会をサブミットするサブミッターの機能を中断するか、このチェック・ボックスをクリアして、照会をサブミットするサブミッターの機能をリストアすることができます。
3. 「OK」をクリックして「サブミッター・プロパティ」ノートブックをクローズする。

#### コマンド行方式:

SUSPENDED パラメーターを使用して、**UPDATE SUBMITTER\_PROFILE** コマンドを実行する。

#### 関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター』

#### 関連タスク:

- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロファイルを作成する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを変更する』
- 177 ページの『サブミッター・リソース制限を設定する』

#### 関連資料:

- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』



---

## 第 19 章 照会サブミット設定の管理

---

### Query Patroller 照会サブミット設定

照会サブミット設定は、次の事項を指定するために使用されます。

- サブミッターにユーザー・サブミッター・プロファイルがなく、複数のグループ・サブミッター・プロファイルがある場合に照会をサブミットする時、サブミッターが使用するサブミッター・プロファイル
- Query Patroller がサブミッターの照会結果を送信するロケーション
- サブミッターの結果表を表示する者
- サブミッターの結果表が大きすぎる場合の Query Patroller の対応
- サブミッターに通知を送信するために使用される E メール・アドレス

デフォルトの照会サブミット設定は、PUBLIC と呼ばれるサブミッター・プロファイルに割り当てられます。個々のサブミッターがデフォルトのサブミット設定と異なる設定が必要となった場合、そのサブミッター用に新規の設定を作成する必要があります。

#### 関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター』
- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロファイル』

#### 関連タスク:

- 181 ページの『別のサブミッターに対して照会サブミット設定を設定する』

---

### 別のサブミッターに対して照会サブミット設定を設定する

デフォルトの照会サブミット設定は PUBLIC と呼ばれます。独自のサブミット設定がないサブミッターは、PUBLIC サブミット設定で指定された設定を使用します。サブミッターにPUBLIC サブミット設定で指定された値を使用したくない場合は、サブミッター用に別のサブミット設定を設定することができます。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が存在する

## 手順:

照会サブミット設定を更新するには、次の方式のいずれかを使用してください。

### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「照会サブミット設定」ウィンドウをオープンする。
  - 既存の照会サブミット設定に基づいて新規の照会サブミット設定を作成する
  - 新規の設定で新規の照会サブミット設定を作成する
  - 既存の照会サブミット設定を変更する
2. 新規の照会サブミット設定を作成する場合、「**サブミッター**」フィールドに、照会をサブミットするアプリケーションを開始するために使用されたサブミッターの名前か、ユーザー IDを入力する。
3. サブミッターまたはエンド・ユーザーが、複数のグループ・プロファイルに属している場合、「**使用するサブミッター・プロファイル**」フィールドを使用して、サブミッターが照会のサブミット時に使用するグループ・プロファイルを選択する。サブミッターまたはエンド・ユーザーが、タイプがユーザーであるサブミッター・プロファイルを持っている場合、このフィールドにはサブミッターのユーザー ID が表示され、この値を変更することはできません。

タイプがユーザーであるサブミッター・プロファイルが欠けているが、複数のグループ・サブミッター・プロファイルに所属している場合、このフィールドにはグループ・サブミッター・プロファイルがリストされます。照会のサブミットに使用したいグループ・サブミッター・プロファイルを選択してください。「自動的に選択」項目は、最も低いリソース制限を持つプロファイルを適用します。

4. 照会サブミットされた後に発生することを次のように指定する。
  - 照会をサブミットしたアプリケーションが、Query Patroller が照会を管理する間、結果セットが戻されるのを待機することを指定するには、「**結果セットが戻されるのを待機する**」ラジオ・ボタンを選択する。このオプションはデフォルトです。

このオプションが選択されている場合、照会をサブミットしたアプリケーションは、結果セットが戻されるまで応答しなくなります。
  - 結果セットは DB2 の表に保管され、照会をサブミットしたアプリケーションは、さらに進んだ処理用にフリーとなるように指定するには、「**アプリケーションを解放して結果表からの結果を検索する**」ラジオ・ボタンを選択する。
5. 結果表に使用したいアクセス・レベルを次のように指定する。
  - サブミッターだけが結果表にアクセスできるように指定するには、「**サブミッターへの限定アクセス**」ラジオ・ボタンを選択する。
  - 結果表を、特定の DB2 ユーザーがアクセスできるようにするには、「**他のユーザーまたはグループへのアクセスを認可する**」ラジオ・ボタンを選択する。関連したフィールドに特定のユーザーまたはグループの名前をコンマで区切って入力します。リストされている DB2 ユーザーは、照会サブミットされたデータベースへのアクセスを持っている必要があります。

6. 結果セットが最大許可長より長い場合のハンドル方法について、次のように指定する。
  - 結果セットがサブミッターのプロファイルに定義されている限度よりも長い場合、切り捨てられた結果が結果表に保管されることを指定するには、「切り捨てられた結果セットを戻す」ラジオ・ボタンを選択する。
  - 完了していない結果を結果表に保管しないように指定するには、「結果を戻さない」ラジオ・ボタンを選択する。
7. 「E メール・アドレス」フィールドで、サブミッターに通知を送信するために使用される E メール・アドレスを入力する。E メールを複数のアドレスに送信するには、複数の値をコンマで区切って入力することができます。通知は、照会が完了したり、エラーを検出すると指定されたアドレスへ送信されます。結果表は作成された場合に限りです。

注: 次の場合に、サブミッター用に結果表が作成されます。

- 「アプリケーションの解放」オプションが「照会サブミット設定」ウィンドウで指定されている。
  - 「結果が戻るまで待機する」オプションが「照会サブミット設定」ウィンドウで指定されているが、照会の完了前に保留状態になっている。
  - 照会状況が「照会をバックグラウンドで実行する」に変更されている。
8. 「OK」をクリックして照会サブミット設定を設定する。

#### コマンド行方式:

新規の照会サブミット設定を作成するには、 **ADD SUBMISSION\_PREFERENCES** コマンドを実行する。

既存の照会サブミット設定を変更するには、 **UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES** コマンドを実行する。

#### 関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター』

#### 関連タスク:

- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロファイルを作成する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『サブミッターの照会サブミット設定を除去する』

#### 関連資料:

- 289 ページの『UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES』



---

## 第 6 部 Query Patroller の使用





---

## 第 20 章 Query Patroller での照会の管理

---

### 管理対象照会状況

照会が Query Patroller で管理されている間、照会は次の異なる状態の中のいずれかとなります。照会状況情報は、クエリー・パトローラー・センターの管理対象フォルダー、「管理対象照会プロパティ」ノートブックの「照会クラス」フィールド、GET QUERY コマンドの実行のいずれかの方法で取得することができます。

照会が Query Patroller で管理される場合、通常の処理では次の状態を通過します。

**初期** 照会は Query Patroller サーバーによって代行受信されました。（この状況は、照会が後続の状況にすぐに移動するため表示されません。）

**実行中** 照会は進行中で、実行のために DB2® に渡されました。

**完了** 照会が正常に完了しました。

次のケースでは、照会は処理中に他の状態に移行します。

**保留** 照会のコストがサブミッターの照会の最大コストを超えています。保留照会は、管理者またはプロファイルに編集権限を指定した MONITORING 特権のあるオペレーターによって、手動で解放されます。あるいは、スケジュールされたジョブによって自動適任解放されます。保留照会を解放すると、現行システムのワークロードに応じて、照会を実行中 状態または待機中 状態にします。

**待機中** 照会は実行を待機します。次のしきい値に超過があると、照会はキューに入られます。

- システムに対する最大照会数 (MAX\_TOTAL\_QUERIES)
- サブミッターに対する最大照会数 (MAX\_QUERIES\_ALLOWED)
- システムに対する最大ワークロード・コスト (MAX\_TOTAL\_COST)
- 照会を実行する照会クラスに対する最大照会数 (MAX\_QUERIES)

照会をキューに入れることになった状態が変化した時に、照会を実行します。たとえば、照会クラスに対する最大照会数が超過したために、キューに入られていた照会は、そのクラスに属する照会数が、最大値より少ない値に下がった時に実行されます。ただし、複数のしきい値で超過を起こしている照会は、最初のしきい値が超過していなくなっても、次のしきい値にまだ超過がある場合があります。この場合は、しきい値すべてに超過がなくなると照会を実行されません。

### 取り消し

照会が管理者、サブミッター、または編集権限を指定した MONITORING 特権

のあるオペレーターによって取り消されました。実行中、保留 または待機中の照会だけを取り消す ことができます。

#### 打ち切り

照会はエラーのために DB2 によって終了しました。

#### リジェクト

照会を実行できませんでした。(リジェクトされた照会に関する情報は、Query Patroller によって保存されないため、この状況は表示されません。)

**不明** 照会の状況を判別できません。状況が不明 の照会は、実行中ではありませんが、Query Patroller は、この照会が完了したのか失敗したのか判別できません。

#### 関連タスク:

- 188 ページの『Query Patroller を使用して照会状況を変更する』

#### 関連資料:

- 246 ページの『GET QUERY』

---

## Query Patroller を使用して照会状況を変更する

権限レベルに応じて、照会の取り消し、保留照会の解放、または照会をバックグラウンドで実行するなどの方法で、Query Patroller によって管理される照会状況を変更する場合があります。

### 照会の取り消し

照会をサブミットした後で、エラーが含まれていることに気づいた場合か、またはコストが高すぎることに気づいた場合には、この照会を取り消します。たとえば、照会のコストに対して許可されているシステム・リソースの最大量を超過した照会があるため、保留となるという通知を受け取ることがあります。照会を取り消すと、これは取り消し状態となります。

### 保留状態から照会を解放する

照会がサブミッターの最大照会コストを超過していても、特定の照会を実行するとユーザーが判断した場合には、保留照会を解放します。保留照会を解放すると、現行システムのワークロードに応じて、照会を実行状態またはキューに入れられた状態にします。

### 照会をバックグラウンドで実行する

照会サブミット設定が、照会結果が戻るまで待機するが、特定の照会の実行中は、クライアント・アプリケーションを使用すると指定した場合、照会をバックグラウンドで実行します。照会をバックグラウンドで実行すると、現行システムのワークロードに応じて、照会を実行状態または保留状態にします。

#### 前提条件:

- 照会を取り消すには、次のいずれかの要件に合致する必要があります。
  - DBADM 権限がある
  - オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が存在する
  - 照会のサブミッターである
- 保留照会を解放するには、次のいずれかの要件に合致する必要があります。
  - DBADM 権限がある
  - オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が存在する
- 照会をバックグラウンドで実行するには、次が必要です。
  - 照会のサブミッターである

#### 手順:

照会の状況を変更するには、次のようにしてください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「照会状況の変更」ウィンドウをオープンする。
2. 照会を取り消すには、「照会の取り消し」をクリックする。
3. 照会を実行するには、「照会を保留状態から解放する」をクリックする。
4. サブミットしているアプリケーションのコントロールを回復するには、「照会をバックグラウンドで実行する」をクリックする。Query Patroller は、照会の実行を停止してから再サブミットします。照会の結果は、結果表に戻ります。
5. 「OK」をクリックして、ユーザーが指定したように照会の状況を変更し、「照会状況の変更」ウィンドウをクローズする。

#### コマンド行方式:

照会を取り消すには、**CANCEL QUERY** コマンドを実行する。

照会を実行するには、**RUN HELD\_QUERY** コマンドを実行する。

照会をバックグラウンドで再実行するには、**RUN IN BACKGROUND QUERY** コマンドを実行する。

#### 関連概念:

- 187 ページの『管理対象照会状況』

#### 関連タスク:

- 212 ページの『Query Patroller を使用して手動で結果表をドロップする』

#### 関連資料:

- 241 ページの『CANCEL QUERY』
- 279 ページの『RUN HELD\_QUERY』
- 280 ページの『RUN IN BACKGROUND QUERY』

---

## Query Patroller を使用して管理対象照会の詳細を表示する

Query Patroller で管理されている照会のプロパティを表示することによって、照会のサブミッター、処理時間、および結果表に関する情報などの詳細を調べることができます。

### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある MONITORING 特権が存在する
- 照会のサブミッターである

### 手順:

照会の詳細を表示するには、次のようにしてください。

### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「管理対象照会プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 照会に関する一般情報を表示するには、「**一般**」タブをクリックする。
  - a. 新規ウィンドウで「照会の SQL を表示する」には、「別のウィンドウで SQL を表示する」をクリックする。
  - b. 照会をサブミットした「サブミッターのプロファイルを表示する」には、「**サブミッター・プロファイル**」をクリックする。「サブミッター・プロパティ」ウィンドウをオープンするには、DBADM 権限があるか、または、編集または表示権限のある USER ADMINISTRATION 特権を持ったプロファイルのオペレーターである必要があります。
  - c. 照会を取り消すなどの照会の状況を変更する場合には、「**状況の変更**」をクリックする。
3. 照会実行情報および結果表の詳細を表示するには、「**結果**」タブをクリックする。
  - a. 照会の結果表を表示するには、「**結果の表示**」をクリックする。
  - b. 照会の結果表を保管するには、「**結果の保管**」をクリックする。
  - c. 照会の結果表を削除するには、「**結果表のドロップ**」をクリックする。
4. 照会のイベント・タイム・スタンプと処理期間を表示するには、「**時間**」タブをクリックする。
5. 許可 ID、アプリケーション情報、およびユーザー情報を表示するには、「**その他**」タブをクリックする。
6. 「**クローズ**」をクリックして、管理対象照会プロパティをクローズする。

### コマンド行方式:

**GET QUERY** コマンドを実行する。

**関連タスク:**

- 191 ページの『Query Patroller を使用して管理対象照会の SQL を表示する』
- ヘルプ: *Query Patroller* の『照会サブミッター・プロファイルを表示する』
- 188 ページの『Query Patroller を使用して照会状況を変更する』
- 204 ページの『Query Patroller を使用して履歴照会の詳細を表示する』
- 192 ページの『Query Patroller を使用して結果表を表示する』
- 212 ページの『Query Patroller を使用して手動で結果表をドロップする』

**関連資料:**

- 246 ページの『GET QUERY』

---

## Query Patroller を使用して管理対象照会の SQL を表示する

「SQL ステートメント」ウィンドウを使用して、管理対象照会の SQL を表示します。このウィンドウから、ステートメント内のストリングおよび SQL キーワードを検索したり、SQL ステートメントのファイルへの保管、印刷、コピーが可能です。DB2 オプティマイザーが、SQL ステートメントに対して使用したアクセス・プランを検索するために、SQL Explain に、照会を貼り付けることができます。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある MONITORING 特権が存在する
- 照会のサブミッターである

**手順:**

照会の SQL を表示するには、次の方式のいずれかを使用してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「SQL ステートメント」ウィンドウをオープンする。
2. 「テキストのコピー」をクリックして、クリップボードに SQL ステートメントをコピーする。
3. 「検索」をクリックして、SQL ステートメントで特定のテキスト・ストリングを検索する。このアクションは「検索」ウィンドウをオープンします。
4. 「別名保管」をクリックして、標準の別名保管ウィンドウをオープンする。このウィンドウから SQL ステートメントを保管するファイルとロケーションを指定することができます。

5. 「印刷」をクリックして、標準の印刷ウィンドウをオープンする。このウィンドウから、プリンターおよび印刷する SQL ステートメントを選択します。
6. 「クローズ」をクリックして、「SQL ステートメント」ウィンドウをクローズする。

**関連概念:**

- 130 ページの『Query Patroller の照会代行受信および管理』
- 「連合システム・ガイド」の『SQL コンパイラー』

**関連タスク:**

- ヘルプ: *Query Patroller* の『管理対象の照会の SQL ステートメントで特定のテキストを検索する』

---

## Query Patroller を使用して結果表を表示する

次の場合に、結果表が作成されます。

- 照会サブミッターのサブミット設定が、照会のサブミット後にアプリケーションを解放するように指定した場合
- 照会が保留となってから実行された場合
- 照会がバックグラウンドで実行された場合

次の状態で、結果表を表示する場合があります。

- ユーザーが関心のあるデータが、最後に照会を実行してから大幅な変更がないかどうか疑わしい場合
- 以前実行された照会の結果を表示したい場合 (照会を再サブミットすると、異なる結果が戻る可能性があります。)
- 照会が別の Query Patroller サブミッターによって実行され、サブミッターの結果表に対するアクセスが付与されている場合

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- 照会のサブミッターである
- 照会のサブミッターにより結果表へのアクセスを付与されている

**手順:**

照会の結果表を表示するには、次の方式のいずれかを使用してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

**注:** 別のサブミッターの結果を表示するために、クエリー・パトローラー・センターを使用することは、この結果へのアクセスが付与されていてもできません。コマンド行を使用してください。

1. 「結果の表示」ウィンドウをオープンする。「結果の表示」ウィンドウによって、一度に結果表の行を 50 行を表示することができます。
2. 「前へ」または「次へ」をクリックして、結果表の行を移動する。
3. 「クローズ」をクリックして、「結果の表示」ウィンドウをクローズする。

**コマンド行方式:**

**SHOW RESULT** コマンドを実行する。

**関連タスク:**

- 190 ページの『Query Patroller を使用して管理対象照会の詳細を表示する』

**関連資料:**

- 281 ページの『SHOW RESULT』

---

## 保留照会をスケジュール時間で実行する

スケジュール時刻に実行するために保留照会を設定し、保留照会が実行できる最大時間を指定することができます。これによって、使用中のシステムでの要求がより少ない時のオフピーク時間中に実行できるように保留照会をスケジュールすることができます。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

**手順:**

保留照会をスケジュール時刻に実行するには、次のいずれかの方式を使用してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「Query Patroller システム・プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 「保留照会」タブをクリックする。
3. 保留照会を実行する時刻を設定するには、次のようにしてください。
  - a. 「スケジュール時刻に保留照会の実行」チェック・ボックスを選択する。
  - b. 「開始時刻のスケジュール」をクリックして、照会を実行する時刻を手動でスケジュールできるウィンドウをオープンする。保留照会を実行するための開始時間をスケジュールするを参照してください。

**注:** 保留照会の実行にはデフォルトのスケジュールはありません。スケジュールを作成しないと、保留照会は実行されません。終了日を通してから、終了日を持つスケジュールを作成すると、保留照会はこれ以上実行されません。

4. 「**保留照会を実行する時間**」フィールドで、保留照会を実行する時間の長さを指定する。指定した時間が過ぎると、実行されていない保留照会は、次の開始時刻まで保留されます。現在実行している照会は、完了まで実行することができます。
5. 「**OK**」をクリックして、スケジュール時刻に保留照会を実行する。

**コマンド行方式:**

次のパラメーターを指定して **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを実行してください。

- RUN\_HELD\_QUERIES
- RUN\_HELD\_DURATION

**注:** **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドにより、クエリー・パトローラー・センターから保留照会を実行するために、スケジュールを既に手動で設定している場合に限り、保留照会を実行することができます。コマンド行を使用して、スケジュールを手動で設定することはできません。

**関連タスク:**

- 194 ページの『保留照会を実行するために開始時刻をスケジュールする』

**関連資料:**

- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』

---

## 保留照会を実行するために開始時刻をスケジュールする

繰り返し原理で、特定の時刻に実行する保留照会をスケジュールすることができます。たとえば、毎週日曜日の午前 1:00 で実行するように、保留照会をスケジュールすることができます。

**注:** クエリー・パトローラー・センターからだけ、保留照会を実行するためにスケジュールを手動で設定することができます。コマンド行を使用して、スケジュールを手動で設定することはできません。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

**注:** オペレーターではあるけれども編集権限がない場合には、スケジュールを表示することはできても、このスケジュールを変更することはできません。



## 手順:

保留照会の実行をスケジュールするには、次の方式を使用してください。

### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「保留照会実行の開始時刻のスケジュール」をオープンする
2. 保留照会を実行する頻度を指定するには、「**間隔**」および「**頻度**」フィールドを使用する。選択した間隔によっては、「**詳細**」フィールドを使用する必要がある場合もあります。
3. 保留照会の実行を開始する時期を指定するには、「**日付**」および「**時刻**」フィールドを使用する。
4. 保留照会の実行終了日を指定する。終了日がない場合は、「**終了日なし**」チェック・ボックスを選択します。終了日を指定するには「**日付**」および「**時刻**」フィールドを使用します。

**注:** 指定された終了日は、シングル・タスクの期間を設定しません。繰り返しタスクの終了日を設定します。たとえば、保留照会を、向こう 7 週間にわたり毎週土曜日に 4 時間おきに実行するように設定する場合には、「**日付**」および「**時刻**」フィールドを使用して、現時点から 7 週間先である終了日を指定することができます。

5. オプション: タスクを実行できないようにするには、「**スケジュールの中断**」チェック・ボックスを選択する。
6. 「**追加**」ボタンをクリックして、「**スケジュール・リスト**」にタスクを追加する。
7. 「**OK**」をクリックして、「**Query Patroller システム・プロパティ**」ノートブックに戻る。保留照会を実行する期間を設定することができます。

### 関連概念:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『スケジュールリング — 概要』



---

## 第 21 章 履歴分析の使用

Query Patroller の履歴分析機能を使用して、長期に渡ってデータウェアハウス・アクティビティのさまざまな面を分析できます。この章では、履歴分析のさまざまな用途と、履歴データのレポートやグラフを生成および表示する方法について概説します。

---

### 履歴分析レポートの使用

Query Patroller Center の履歴分析レポートからは、多くの有用な情報が得られます。「履歴分析」フォルダーをクリックすれば、これらのレポートにアクセスできます。このフォルダーを展開すると、以下のフォルダーが表示されます。

- 照会
- ヒットした表
- ヒットしなかった表
- ヒットした索引
- ヒットしなかった索引
- サブミッター

使用可能なデータがあるなら、「ヒットした表」および「サブミッター」フォルダーをさらに展開して、レポートをさらに表示できます。

ほとんどの履歴分析レポートは、表形式と図形形式で表示できます。2 つのビューの間で切り替えを行うには、「表の表示」ボタンと「グラフの表示」、または「ヒストグラムの表示」ボタンを使用します。

レポートをソート (表ビューで参照しているとき) する場合、列のヘッダーをクリックすれば、その列でレポートがソートされます。

表 9 では、データウェアハウスに関して調べることのできる情報、その情報の用途、およびその情報を履歴分析レポートで見つける方法がリストされています。レポートは、照会が実行されるまでにキューに入っている時間や、先月処理された照会の数といった疑問に答えるのに役立ちます。

表 9. 履歴分析レポートの使用

履歴データ	用途	参照するレポート
パフォーマンス		

表 9. 履歴分析レポートの使用 (続き)

履歴データ	用途	参照するレポート
長期に渡る平均照会実行時間	照会のパフォーマンスの傾向または変動を識別し、ハードウェアの変更またはウェアハウスの再設計による影響を見積もる。	「照会」(「実行時間」でソート)  「照会」ヒストグラム(「y軸」で「実行された照会 - 平均時間」を表示) 注: 長期間に渡って、それらの 2 つのレポートの結果を比較します。
キューに入っている時間	照会の実行時間を最小限にするため、Query Patroller のしきい値を調整する。	「照会」ヒストグラム(「y軸」で「キューに入れられた照会 - 合計キュー時間」を表示)
一定の期間内に処理された照会の数	データウェアハウス・ウェアハウスのアクティビティを理解する。	「照会」ヒストグラム(「y軸」で「実行された照会 - 実行された数」を表示)
一定の期間内に処理された照会の数の変動	保守スケジュールを最適化したり、DB2 <sup>®</sup> の動的構成を実行するために、システム・アクティビティが多い期間と少ない期間を識別する。	「照会」ヒストグラム(「y軸」で「実行された照会 - 実行された数」を表示)
照会コスト	効率的でない照会、または問題のある照会を識別する。	「照会」(「見積コスト」でソート)
<b>サブミッターのアクティビティ</b>		
ユーザーによってサブミットされた照会の数	サブミッターしきい値を調整するためにヘビー・ユーザーを識別したり、照会のサブミットに関する教育が必要なサブミッターを識別したりする。	「サブミッター」(「サブミッター ID」でソート)
ユーザーによってサブミットされた照会のサイズ	問題のある照会のサブミッターを識別し、サブミッターしきい値を調整する。	「照会」(「見積コスト」でソート)

表9. 履歴分析レポートの使用 (続き)

履歴データ	用途	参照するレポート
サブミッターまたはアプリケーションによるオブジェクトの使用	特定のオブジェクトをどのサブミッターのグループが使用しているかに応じて、そのオブジェクトの最適なロケーションを判別する。	「サブミッター」 → 「サブミッター X (Submitter X)」 → 「ヒットした表」
		「サブミッター」 → 「サブミッター X (Submitter X)」 → 「ヒットした表」 → 「表 X (Table X)」 → 「ヒットした列」
		「サブミッター」 → 「サブミッター X (Submitter X)」 → 「ヒットした表」 → 「表 X (Table X)」 → 「ヒットした索引」
<b>オブジェクトの使用</b>		
ヒットしたデータベース・オブジェクト (表、列、索引)	マテリアライズ照会表、索引、または多次元クラスタリングの候補を識別する。	「ヒットした表」
		「ヒットした索引」
		「ヒットした表」 → 「表 X (Table X)」 → 「ヒットした列」
ヒットしなかったデータベース・オブジェクト (表、列、索引)	除去するオブジェクト、またはアクセス速度の遅い装置に移動させるオブジェクトを識別する。	「ヒットしなかった表」
		「ヒットしなかった索引」
		「ヒットした表」 → 「表 X (Table X)」 → 「ヒットしなかった列」

**関連タスク:**

- 200 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを収集する』
- 154 ページの『履歴データのコレクションを使用可能にする』

---

## Query Patroller を使用して履歴データを収集する

Query Patroller の履歴分析機能を使用して、データウェアハウスのワークロードに関するデータを収集して分析することができます。テスト・ワークロードに関するデータ、あるいは実際の実動アクティビティーに関するデータを収集できます。収集したワークロードに関する情報は、データベースとオブジェクトの使用状況をより深く理解するため、Query Patroller のしきい値を設定するため、および照会クラスを作成するために使用することができます。

### 前提条件:

テスト・ワークロードと、正規の実動アクティビティーのどちらに関するデータを収集するか決定する必要があります。テスト・ワークロードを実行する場合は、サブミッターを作成します。そして、テスト・サブミッター・プロファイルによってサブミットされるすべての照会が履歴分析のためにトラッキングされるよう指定します。他の照会はすべて代行受信されないようにする必要があります。

照会の実行時間に関するデータを収集する場合は、DB2 のタイム・スタンプとステートメント・モニターのスイッチを「ON」に設定する必要があります。照会が戻す行数に関するデータを収集する場合は、DB2 ステートメント・モニターのスイッチを「ON」に設定する必要があります。

### 手順:

履歴データは、次の方法で収集します。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. Query Patroller で照会の代行受信を可能にします。
2. **qpstart** コマンドを発行して Query Patroller を開始します。
3. 履歴データの収集を使用可能にします。
4. Query Patroller のしきい値はデフォルト設定のままにするか、または Query Patroller のしきい値を無制限にして、照会を無制限に実行できるようにします。しきい値をデフォルト設定のままにすること、あるいは無制限にすることとは、Query Patroller のすべての照会管理フィーチャーは使用しないこと、しかしデータベースのワークロードに関するデータは収集することを意味します。
5. テスト・ワークロードを実行するか、あるいはデータベース・アクティビティーを通常どおりに続行させます。
6. 履歴データを生成して、履歴分析表にデータを追加します。
7. 「クエリー・パトローラー・センター」を開き、「履歴分析」フォルダーの中のレポートを使用してデータを分析します。

### 関連概念:

- 197 ページの『履歴分析レポートの使用』

#### 関連タスク:

- 106 ページの『Query Patroller が照会を代行受信できるようにする』
- 154 ページの『履歴データのコレクションを使用可能にする』
- 201 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを生成する』

#### 関連資料:

- 302 ページの『履歴データ収集設定』

---

## Query Patroller を使用して履歴データを生成する

履歴分析で使用できる現行の情報が必要な場合、履歴データを生成します。履歴データを生成すると、Query Patroller が履歴分析用に保管した照会に対して、SQL Explain 機能を実行し、クエリー・パトローラー・センターの履歴分析のレポートとグラフで情報が使用できるようにします。

「一定時間の照会アクティビティ」レポート以外に、「履歴分析」フォルダーに含まれるのは、履歴データを生成した照会に関する情報だけです。履歴データを生成するかどうか決定するためには、それが最後にいつ、どの照会に対して生成されたのかを判別します。

照会で SQL Explain が正常に実行されなかった場合、たとえその照会が指定された時間範囲内に収まっても、履歴データが次に生成されるときに SQL Explain が再び実行されることはありません。

#### 前提条件:

DBADM 権限が必要です。

#### 手順:

履歴データを生成するには、次のいずれかの方式を実行してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

すべての未解決の照会（まだ照会用に生成された履歴データのない照会）に対して履歴データを生成するには、次のようにしてください。

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、オブジェクト・ツリーで「履歴分析」フォルダーを検索する。
2. 「履歴分析」フォルダーを右クリックし、ポップアップ・メニューの「履歴データの生成」をクリックする。「履歴データの生成」ウィンドウがオープンします。
3. 「未解決の照会すべてに対してデータを生成する」ラジオ・ボタンをクリックする。

4. 「OK」をクリックして履歴データを生成し、ウィンドウをクローズする。

特定の期間の照会に対して履歴データを生成するには、次のようにしてください。

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、オブジェクト・ツリーで「履歴分析」フォルダーを検索する。
2. 「履歴分析」フォルダーを右クリックし、ポップアップ・メニューの「履歴データの生成」をクリックする。「履歴データの生成」ウィンドウがオープンします。
3. 「期間内の照会実行に対してデータを生成する」ラジオ・ボタンをクリックする。
4. 「開始日」および「終了日」フィールドを使用して、履歴データを生成する期間を定義する。
5. 「OK」をクリックして履歴データを生成し、ウィンドウをクローズする。

コマンド行方式:

**GENERATE HISTORICAL\_DATA** コマンドを実行する。

関連概念:

- 「管理ガイド: パフォーマンス」の『SQL Explain 機能』
- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』

関連タスク:

- 202 ページの『履歴データが最後に生成された時期を判別する』

関連資料:

- 242 ページの『GENERATE HISTORICAL\_DATA』

---

## 履歴データが最後に生成された時期を判別する

「履歴分析」フォルダーにあるレポートとグラフには、履歴データが作成されている照会に関する情報だけが含まれます。履歴データを生成するかどうか決定するには、以下の点をチェックします。

- すべての未解決照会に関して最後に履歴データが生成されたのはいつか
- 履歴データが生成されているのはどの照会か

前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が存在する

手順:

未解決の照会すべてに対して履歴データが最後に生成された時期を判別するには、次のいずれかの要件に合致する必要があります。



注: DBADM 権限が必要です。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、オブジェクト・ツリーで「履歴分析」フォルダーを検索する。
2. 「履歴分析」フォルダーを右クリックし、ポップアップ・メニューの「履歴データの生成」をクリックする。「履歴データの生成」ウィンドウがオープンします。
3. 履歴データが最後に生成された日付が「未解決の照会すべてに対して最後に生成された日付データ」フィールドに表示されます。

注: 「履歴データの生成」ウィンドウの「未解決の照会すべてに対して最後に生成された日付データ」フィールドは、特定の期間でデータを生成する選択をした場合には更新されません。未解決の照会すべてに対して履歴データを生成する選択をした場合にだけ更新されます。

4. 「キャンセル」をクリックして「履歴データの生成」ウィンドウをクローズする。

どの照会に履歴データが生成されているのかは、次の方法で判別します。

注: DBADM 権限を持っているか、あるいはオペレーター・プロファイルに、表示または編集権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が含まれている必要があります。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、オブジェクト・ツリーで「履歴分析」フォルダーを検索する。
2. 「履歴分析」フォルダーをクリックする。内容ペインで「一定時間の照会アクティビティ」レポートが開きます。
3. 「一定時間の照会アクティビティ」レポートの、「**Explain Run**」列には、照会に対して SQL Explain が実行されたかどうかが表示されます。
  - 照会の「**Explain Run**」列に、「**正常実行**」という状況が表示されている場合は、その照会に対して履歴データが作成されていて、その履歴データは「履歴分析」のレポートとグラフに表示されます。
  - 照会に対する **Explain Run** 列に、**未実行**の状況が表示されている場合、履歴データはその照会に対して生成されません。
  - 照会に対する **Explain Run** 列に、**異常実行**の状況が表示されている場合、履歴データはその照会に対して生成されず、履歴分析レポートまたはグラフに表示されません。正常に実行されなかった理由を判別するには、quser.log ファイルを調べてください。
4. オプション: **Explain Run** をクリックすると、「一定期間の照会アクティビティ」レポートの照会をソートすることができます。

関連概念:

- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』

**関連タスク:**

- 201 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを生成する』

---

## Query Patroller を使用して履歴照会の詳細を表示する

履歴照会の詳細を表示すると、照会の SQL、処理時間、ユーザーおよびアプリケーション情報などの情報を参照することができます。特定の履歴照会の詳細を参照することによって、どの照会が完了するまで長くなるか、また、どの照会が全稼動時間でサブミットされたかに関する情報を調査することができます。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が存在する

**手順:**

履歴照会の詳細を表示するには、次の方式を使用してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「履歴照会プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. サブミッターおよび照会結果に関する SQL ステートメントおよび一般情報を表示するには、「一般」タブをクリックする。
3. 照会のタイム・スタンプと処理期間を表示するには、「時間」タブをクリックする。
4. ステートメント、アプリケーション、およびエンド・ユーザーに関する情報を表示するには、「その他」タブをクリックする。
5. 「クローズ」をクリックして、履歴照会プロパティをクローズする。

**関連概念:**

- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』

**関連タスク:**

- 192 ページの『Query Patroller を使用して結果表を表示する』
- 190 ページの『Query Patroller を使用して管理対象照会の詳細を表示する』

**関連資料:**

- 246 ページの『GET QUERY』

---

## Query Patroller を使用して索引の詳細を表示する

Query Patroller の履歴照会を調査している時、その照会で使用された索引に関する詳しい情報と同時に使用されなかった索引の情報についても必要になることがあります。索引の詳細を表示すると、索引が基礎とした列、索引の定義者、索引のタイプ、索引がシステムで必要であるなどを調べることができます。

「索引プロパティ」ウィンドウに表示される情報は、DB2 システム・カタログ表からのものです。SYSCAT.INDEXES 表は、「索引プロパティ」ウィンドウの次のフィールドにある情報のソースです。

- 索引名
- 索引スキーマ
- 表名
- 表スキーマ
- 索引定義者
- 索引タイプ
- ユーザーにより定義された索引
- システムに必要な索引
- コメント

DB2 SYSCAT.INDEXCOLUSE 表は、「索引プロパティ」ウィンドウの「列」表にある情報のソースです。

### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が存在する

### 手順:

索引の詳細を表示するには、次の方式を使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「索引プロパティ」ウィンドウをオープンする。索引の詳細が「索引プロパティ」ウィンドウに表示されます。
2. オプション: 「列」表の列見出しをクリックすると、その見出しでソートすることができます。
3. 「クローズ」をクリックして、「索引プロパティ」ウィンドウをクローズする。

### 関連概念:

- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』

システムが照会の履歴データを収集するようにセットアップされている場合、いずれはデータの累積を制御する必要があるかもしれません。自分の目的にとって不要になったデータを定期的にパージできます。そのような保守タスクの詳細については、207ページの『第 22 章 スペースの管理』を参照してください。

---

## 第 22 章 スペースの管理

効率的なスペース管理ストラテジーがあれば、管理対象照会、履歴照会、および結果表が使用するストレージの量を制御できます。Query Patroller のインストール時に、デフォルトの保守スケジュールが自動的にセットアップされます。システムのワークロードおよび特性に応じて、これらのスケジュールを調整することもできます。

この章では、管理対象照会、履歴照会、および結果表の除去を、手動で行う方法とスケジュールに基づいて行う方法の両方に関する情報を扱います。

---

### 照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する

管理対象照会および結果表はスペースを消費するため、定期的に除去する必要があります。管理対象照会および結果表を通常の間隔で進行状況に基づきページするために、Query Patroller をスケジュールすることができます。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

#### 手順:

照会および結果表の保守スケジュールを設定するには、次の方式のいずれかを使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「Query Patroller システム・プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 「オプション」タブをクリックする。
3. 「管理対象照会設定」の下で「照会の保持時間」フィールドを使用して管理対象照会フォルダーで照会を保持する時間を設定する。照会を無期限に保持するには、フィールドをブランクにしておいてください。
4. 「結果表の保持時間」フィールドを使用して、照会の完了後に結果表を保持する時間を指定する。結果表を無期限に保持するには、フィールドをブランクにしておいてください。

**注:** 管理対象照会または履歴照会を削除するには、対応する結果表も削除されます。そのため「照会の保持時間」フィールドで指定した時間の長さは、「結果表の保持時間」フィールドで指定された時間以上である必要があります。

- オプション: 「結果表の表スペース」で、結果表が保管される表スペース名を入力する。デフォルトの DB2 表スペースを使用するには、フィールドをブランクにしておいてください。
- 「ページ・ジョブのスケジュール」をクリックして、管理対象照会および結果表のページを手動でスケジュールするウィンドウをオープンする。管理対象の照会および結果表の消去をスケジュールリングするを参照してください。

**注:** 管理対象照会を削除しても、履歴分析フォルダーの対応する照会は削除されません。ただし、履歴照会をページし、管理対象照会の下にこの照会が存在する場合、両方からこれが削除されます。

- 「OK」をクリックして保守スケジュールを設定します。

#### コマンド行方式:

次のパラメーターを指定して **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを実行してください。

- QUERY\_PURGE\_PERIOD
- RESULT\_PURGE\_PERIOD
- RESULT\_TABLE\_SPACE

#### 注:

- 照会および結果表のページをスケジュールするには、QUERY\_PURGE\_PERIOD パラメーターと RESULT\_PURGE\_PERIOD パラメーターの両方を、-1 (値が -1 の場合は無制限であることを意味します) 以外の値に設定する必要があります。
- 照会がページされると、対応する結果表も削除されます。そのため、QUERY\_PURGE\_PERIOD パラメーターの値を、RESULT\_PURGE\_PERIOD パラメーターの値以上に設定する必要があります。設定していないと、RESULT\_PURGE\_PERIOD パラメーターの値の方が大きくても、結果表に関連する照会と同時に結果表もページされます。
- UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを使用すると、有効なページ・スケジュールが存在する場合に限り、照会および結果表のページのスケジュールをすることができます。照会および結果表のページに対するデフォルトのスケジュールは、インストール時に作成されます。クエリー・パトローラー・センターを使用すると、ページ・スケジュールの変更と削除が可能です。コマンド行からは、このスケジュールの変更も削除もできません。

#### 関連タスク:

- 210 ページの『管理対象照会および結果表のページをスケジュールする』

#### 関連資料:

- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』

---

## 履歴照会を管理する

履歴照会は、Query Patroller によって、履歴データを生成するために使用されます。履歴照会はスペースを消費するため、定期的に除去する必要があります。ただし、いったん履歴照会が除去されると、履歴データの生成に使用されることはなくなります。履歴照会を通常の間隔で進行状況に基づきパージするために、Query Patroller をスケジュールすることができます。

### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

### 手順:

履歴照会のパージをスケジュールするには、次のいずれかの方式を使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「Query Patroller システム・プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 「オプション」タブをクリックする。
3. 「履歴分析」の下で、保管したい照会を「管理対象照会のみ」または「すべての代行受信済み照会」ラジオ・ボタンを選択して指定する。
4. 「履歴分析」の下で「照会の保持時間」フィールドを使用して履歴分析表示で完了した照会を保持する時間を設定する。
5. 「パージ・ジョブのスケジュール」をクリックして、履歴照会パージを手動でスケジュールするウィンドウをオープンする。履歴照会の消去をスケジュールリングするを参照してください。

**注:** 管理対象照会を削除しても、履歴分析フォルダーの対応する照会は削除されません。ただし、履歴照会をパージし、管理対象照会の下にこの照会が存在する場合、両方からこれが削除されます。

6. 「OK」をクリックして、履歴照会のパージをスケジュールする。

#### コマンド行方式:

次のパラメーターを指定して **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを実行してください。

- QUERIES\_TO\_SAVE
- HISTORY\_PURGE\_PERIOD

**注:** **UPDATE QP\_SYSTEM** コマンドを使用すると、有効なパージ・スケジュールが存在する場合に限り、履歴分析のパージのスケジュールをすることができます。履歴分析のパージに対するデフォルトのスケジュールは、インストール時に作成されま

す。クエリー・パトローラー・センターを使用すると、ページ・スケジュールの変更と削除が可能です。コマンド行からは、このスケジュールの変更も削除もできません。

**関連概念:**

- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』

**関連タスク:**

- 211 ページの『履歴照会のページ・スケジュール』

**関連資料:**

- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』

---

## 管理対象照会および結果表のページをスケジュールする

繰り返し原理で、特定の時刻に実行する管理対象照会および結果表のページをスケジュールすることができます。たとえば、毎月最終日曜日の午前 1:00 で実行するように、管理対象照会および結果表のページをスケジュールすることができます。

**注:** クエリー・パトローラー・センターからだけ、管理対象照会のページを手動でスケジュール設定することができます。コマンド行を使用して、スケジュールを手動で設定することはできません。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

**注:** オペレーターではあるけれども編集権限がない場合には、スケジュールを表示することはできても、このスケジュールを変更することはできません。

**手順:**

管理対象照会および結果表のページをスケジュールするには、次の方式のいずれかを使用してください。

**注:** 管理対象照会および結果表の両方のページに同じスケジュールが使用されます。別々のスケジュールを作成する必要はありません。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「管理対象照会ページ・ジョブのスケジュール」ウィンドウをオープンする



2. 管理対象照会をページする頻度を指定するには、「**間隔**」および「**頻度**」フィールドを使用する。 選択した間隔によっては、「**詳細**」フィールドを使用する必要がある場合もあります。
3. 管理対象照会のページを開始する時期を指定するには、「**日付**」および「**時刻**」フィールドを使用する。
4. 管理対象照会のページ終了日を指定する。 終了日がない場合は、「**終了日なし**」チェック・ボックスを選択します。 終了日を指定するには「**日付**」および「**時刻**」フィールドを使用します。
5. オプション: タスクを実行できないようにするには、「**スケジュールの中断**」チェック・ボックスを選択する。
6. 「**追加**」ボタンをクリックして、「**スケジュール・リスト**」にタスクを追加する。
7. 「**OK**」をクリックしてタスクをスケジュールする。

**関連概念:**

- 129 ページの『Query Patroller の結果表および結果セット』

---

## 履歴照会のページ・スケジュール

繰り返し原理で、特定の時刻に実行する履歴照会のページをスケジュールすることができます。 たとえば、毎月最終日曜日の午前 1:00 で実行するように、履歴照会のページをスケジュールすることができます。

**注:** クエリー・パトローラー・センターからだけ、履歴照会のページを手動でスケジュール設定することができます。 コマンド行を使用して、スケジュールを手動で設定することはできません。

**前提条件:**

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が存在する

**注:** オペレーターではあるけれども編集権限がない場合には、スケジュールを表示することはできても、このスケジュールを変更することはできません。

**手順:**

履歴照会のページをスケジュールするには、次の方式を使用してください。

**クエリー・パトローラー・センター方式:**

1. 「履歴分析ページ・ジョブのスケジュール」ウィンドウをオープンする

2. 管理対象照会をページする頻度を指定するには、「**間隔**」および「**頻度**」フィールドを使用する。選択した間隔によっては、「**詳細**」フィールドを使用する必要がある場合もあります。
3. 履歴照会のページを開始する時期を指定するには、「**日付**」および「**時刻**」フィールドを使用する。
4. 履歴照会のページ終了日を指定する。終了日がない場合は、「**終了日なし**」チェック・ボックスを選択します。終了日を指定するには「**日付**」および「**時刻**」フィールドを使用します。
5. オプション: タスクを実行できないようにするには、「**スケジュールの中断**」チェック・ボックスを選択する。
6. 「**追加**」ボタンをクリックして、「**スケジュール・リスト**」にタスクを追加する。
7. 「**OK**」をクリックしてタスクをスケジュールする。

#### 関連タスク:

- 207 ページの『照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する』
- 214 ページの『履歴照会を手動で除去する』

---

## Query Patroller を使用して手動で結果表をドロップする

結果表が消費しているスペースを解放したい場合には、結果表をドロップしてください。次の場合に、結果表が作成されます。

- 照会サブミッターのサブミット設定が、照会のサブミット後にアプリケーションを解放するように指定した場合
- 照会が保留となってから実行された場合
- 照会がバックグラウンドで実行された場合

結果表をドロップするには、次の 3 通りがあります。

- クエリー・パトローラー・センターを使用して、即時に結果表をドロップする。
- クエリー・パトローラー・センターを使用して、ドロップされる結果表をスケジュールする。
- コマンド行を使用して、結果表をドロップする。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が存在する
- ドロップされる結果表を生成した照会のサブミッターである

#### 手順:

結果表をドロップするには、次の方式のいずれかを使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式 #1:

1. 「管理対象照会プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 「結果」タブをクリックする。
3. 「結果表のドロップ」をクリックする。

#### クエリー・パトローラー・センター方式 #2:

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、「管理対象照会」フォルダーが表示されるまで「モニター」フォルダーを展開する。
2. 「管理対象照会」フォルダーをクリックする。管理対象照会がウィンドウの右側のペイン (内容ペイン) に表示されます。
3. 内容ペインで、結果表をドロップしたい照会を右クリックして、ポップアップ・メニューの「結果表のドロップ」をクリックする。
4. オプション: **Ctrl** ボタンを押したまま、ドロップしたい結果表の照会をクリックして、一度に複数の結果表をドロップすることができます。右クリックして、ポップアップ・メニューの「除去」をクリックしてください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式 #3:

管理対象の照会および結果表の消去をスケジューリングするによって、特定の時刻でドロップされる結果表をスケジュールすることもできます。

#### コマンド行方式:

**REMOVE RESULT** コマンドを実行する。

#### 関連概念:

- 129 ページの『Query Patroller の結果表および結果セット』

#### 関連タスク:

- 210 ページの『管理対象照会および結果表のページをスケジュールする』
- 207 ページの『照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する』
- 192 ページの『Query Patroller を使用して結果表を表示する』

#### 関連資料:

- 273 ページの『REMOVE RESULT』

---

## 管理対象照会を手動で除去する

Query Patroller から管理対象照会を除去すると、システムから管理対象照会情報も除去します。関連した履歴照会情報は除去されません。結果表がドロップされる管理対象照会に存在する場合、結果表はドロップされます。

管理対象照会を手動で除去せずに、照会をパージするようスケジュールすることもできます。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が存在する

#### 手順:

管理対象照会を除去するには、次のいずれかの方式を使用してください。

##### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、「管理対象照会」フォルダーが表示されるまで「モニター」フォルダーを展開する。
2. 「管理対象照会」フォルダーをクリックする。管理対象照会がウィンドウの右側のペイン (内容ペイン) に表示されます。
3. 内容ペインで、除去したい照会を右クリックして、ポップアップ・メニューの「除去」をクリックする。
4. オプション: ドロップしたい照会を選択して Ctrl ボタンを押したまま、一度に複数の照会をドロップすることができます。右クリックして、ポップアップ・メニューの「除去」をクリックしてください。

##### コマンド行方式:

**REMOVE QUERY\_INFO** コマンドを実行する。

##### 関連タスク:

- 207 ページの『照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する』
- 214 ページの『履歴照会を手動で除去する』

##### 関連資料:

- 269 ページの『REMOVE QUERY\_INFO』

---

## 履歴照会を手動で除去する

Query Patroller から履歴照会を除去すると、システムから履歴照会情報も除去します。関連した管理対象照会情報があると、これも除去されます。結果表がドロップされる履歴照会に存在する場合、結果表はドロップされます。

履歴照会を手動で除去せずに、照会をパージするようスケジュールすることもできます。

### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が存在する

### 手順:

履歴照会を手動で除去するには、次のいずれかの方式を使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、「**照会**」フォルダーが表示されるまで「**履歴分析**」フォルダーを展開する。
2. 「**照会**」フォルダーをクリックする。履歴分析ツールバーで指定された時刻範囲内で発生した履歴照会が、ウィンドウの右側のペイン (内容ペイン) に表示されます。関心のある時刻範囲を指定するには、履歴分析ツールバーを使用します。
3. 内容ペインで、除去したい照会を右クリックして、ポップアップ・メニューの「**除去**」をクリックする。
4. オプション: Ctrl ボタンを押したまま、ドロップしたい照会を選択して一度に複数の照会をドロップすることができます。右クリックして、ポップアップ・メニューの「**除去**」をクリックしてください。

特定のサブミッターに対する履歴照会を手動で除去するには、次のようにしてください。

1. 「クエリー・パトローラー・センター」で、「**サブミッター**」フォルダーが表示されるまで「**履歴分析**」フォルダーを展開する。「**サブミッター**」フォルダーを展開して、必要な特定のサブミッターにフォルダーでクリックする。サブミッターのフォルダーを展開して、「**照会**」フォルダーを検索してください。
2. 「**照会**」フォルダーをクリックする。履歴分析ツールバーで指定された時刻範囲内で発生したサブミッターの履歴照会が、ウィンドウの右側のペイン (内容ペイン) に表示されます。関心のある時刻範囲を指定するには、履歴分析ツールバーを使用します。
3. 内容ペインで、除去したい照会を右クリックして、ポップアップ・メニューの「**除去**」をクリックする。
4. オプション: Ctrl ボタンを押したまま、ドロップしたい照会を選択して一度に複数の照会をドロップすることができます。右クリックして、ポップアップ・メニューの「**除去**」をクリックしてください。

#### コマンド行方式:

**REMOVE QUERY\_INFO\_HISTORY** コマンドを実行する。

#### 関連タスク:

- 207 ページの『照会および結果表に対して Query Patroller 保守スケジュールを設定する』
- 209 ページの『履歴照会を管理する』
- 213 ページの『管理対象照会を手動で除去する』

**関連資料:**

- 271 ページの『REMOVE QUERY\_INFO\_HISTORY』

---

## 第 7 部 Query Patroller の調整およびトラブルシューティング





## 第 23 章 Query Patroller を調整する

時折、照会ワークロードに何らかの問題があることが判明することがあります。以下の表では、発生する可能性のあるいくつかの問題について説明し、状況を改善するために検討できる、考えられるいくつかの原因を取り上げています。

表 10. 照会管理上の問題と考えられる原因のリスト

問題	考えられる原因
保留になっている照会が多すぎる。	サブミッター・プロファイルの最大照会コストの設定 (MAX_COST_ALLOWED) が小さすぎる。
照会がキューに入っている時間が長すぎる、あるいはキューに入る頻度が高すぎる。	サブミッターの照会の最大数の設定 (MAX_QUERIES_ALLOWED)、またはシステムの照会の最大数の設定 (MAX_TOTAL_QUERIES) が小さすぎる。  システムで照会クラスを定義している場合、1 つまたは複数の照会クラスに設定されている照会の最大数 (MAX_QUERIES) が小さすぎるか、あるいは作成されている照会クラスの数が多すぎる可能性があります。
小さな照会の実行が遅すぎる。	サブミッターの管理する最小照会コスト (MIN_COST_TO_MANAGE) の設定が小さすぎる。
スケジュールされているジョブが一晩かかってでも完了しない。	保留照会の実行のための所要時間 (RUN_HELD_DURATION) の設定が小さすぎる。
Query Patroller をインストールした後、速度重視の照会のパフォーマンスに支障をきたしている。	特定のアプリケーションかサブミッターに、Query Patroller の代行受信のう回を許可することを考慮してください。
管理を受けずに実行されている照会が多すぎる。	サブミッターの管理する最小照会コスト (MIN_COST_TO_MANAGE) の設定が大きすぎるか、Query Patroller によって代行受信するようスケジュールされているべき特定のアプリケーションが代行受信されていない。

表 10. 照会管理上の問題と考えられる原因のリスト (続き)

照会コストの見積もりが不正確のように思える。	データベース統計が正確でない。 RUNSTATS が定期的に、かつすべての有効なデータベース変更後に実行されていることを確認する。
------------------------	--

**関連概念:**

- 135 ページの『Query Patroller の構成ロードマップ』
- 146 ページの『照会クラス構成』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』

**関連資料:**

- 279 ページの『RUN HELD\_QUERY』
- 287 ページの『UPDATE QUERY\_CLASS』
- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』
- 297 ページの『Query Patroller のシステムしきい値の設定』

## 第 24 章 Query Patroller バージョン 8 の制約事項

照会のサブミットのための対話モードがない:

Query Patroller バージョン 8 には、照会のサブミットのための対話モードがありません。これは、Query Patroller バージョン 7 から Query Enabler ダイアログへの相関がないということ、ならびに照会をスケジュールして後から実行することができないということを意味します。Query Patroller バージョン 8 では、クエリー・パトローラー・センターを使用して、管理者は保留照会のバッチを後の時刻に実行するようにスケジュールでき、ユーザーは照会の結果を表示または保管することができます。

**SQL ステートメントと Query Patroller 機能の非互換性:**

いくつかのタイプの SQL 照会には、特定の Query Patroller 機能との互換性がありません。これらの照会については、以下の表にリストしています。

表 11. SQL ステートメント・タイプ別の Query Patroller の制約事項

ステートメント・タイプ	代行受信	管理	履歴分析	スケジュール	保留	キュー
SELECT 以外のステートメント (UPDATE、INSERT、DELETE)	する	する	する!	しない	しない	する
ホスト変数を含む静的 SQL	する	する	する!	しない	しない	しない
ストアード・プロシージャからの SQL 照会	する	する	する!	しない	しない	しない
ゼロ以外のネスト照会を含むユーザー定義関数	する	する	する!	しない	しない	しない
パラメーター・マーカーまたは特殊レジスターを含む SQL 照会	する	する	する!	しない	しない	する
Declared Global Temporary Tables (DGTT) を含む SQL 照会	する	する	しない	しない	しない	しない
識別値関数 (IDENTITY_VAL_LOCAL()) またはシーケンス値関数 (seqno()) を含む SQL 照会	する	する	する!	しない	しない	しない
暗号化または暗号化解除機能を含む SQL 照会	する	する	する!	しない	しない	する

注:

- 履歴分析は、完了状況が「D」(実行済み)である照会に対してだけ実行されます。このタイプの照会がしきい値を超えると、それには完了状況「R」(リジェクトされた)が割り当てられ、その照会は履歴分析には不適格になります。

**静止モード:**

DB2® Universal Database バージョン 8 には、**静止** モードという新しい保守モードがあります。DB2 が静止モードになっている場合、Query Patroller はすべての照会によって回されます。

#### **db2qp.result\_info 表とデータベースの間の不整合の可能性:**

db2qp.result\_info 表とデータベース内の結果表の間に不整合が生じる場合があります。この不整合が発生する可能性があるのは、コントロール表を含む表スペースに対し、異なる表スペースに存在する結果表の最後の更新よりも前の時点にさかのぼってロールフォワード・リカバリーが行われた場合です。たとえば、結果表のページを実行してから、コントロール表スペースをリストアし、ページより前の時点までさかのぼってロールフォワードを実行した場合、db2qp.result\_info 表には、結果表が存在していないのに、結果表がまだ存在していることを示す情報が含まれます。

#### **db2dqp.track\_query\_info 表からの SQL ステートメント・テキストを選択するために提供する UDF:**

db2dqp.track\_query\_info 表のステートメント・フィールドのデータ・タイプは BLOB なので、単純な SELECT ステートメントを実行して表から値を検索することはできません。このフィールドを照会するには、db2qp.convertToString 関数を使用して、値を検索用に変換する必要があります。たとえば、この表のステートメント・フィールドからすべての値を選択するには、以下を入力します。

```
select db2qp.convertToString(statement) from db2qp.track_query_info
```

#### **保留照会、キューに入れられた照会、および分析中の照会のタイミングに関する考慮事項:**

照会の実行が何らかの理由で遅れた場合 (照会が保留にされたり、キューに入れられたりした場合や、照会がサブミットされてから実行されるまでの間に、照会がアクセスする表が変更または除去された場合など)、予期しない結果やエラーが発生する可能性があります。

照会を分析するとき、その照会に関係する表が、照会が実行されてから分析されるまでの間に変更または除去されると、予期しない結果やエラーが発生する可能性があります。

#### **英語以外の言語用のコマンド行サポート:**

コマンド行の使用時に英語以外の文字を適切に表示するには、Query Patroller コマンドを、英語以外の言語用の DB2 CLP ウィンドウで入力する必要があります。

#### **関連概念:**

- 「[連合システム・ガイド](#)」の『[連合システム](#)』

#### **関連資料:**

- 「コマンド・リファレンス」の『QUIESCE コマンド』



---

## 第 8 部 付録





---

## 付録 A. Query Patroller のコマンド

---

### Query Patroller のコマンド行サポート

Query Patroller のコマンドは、コマンド行ウィンドウから、先頭にキーワードの `qp` を付けて呼び出すことができます。Query Patroller コマンドを実行するための汎用構文について、以下で説明します。

**注:** 英語以外の言語の場合、Query Patroller コマンドは、正しいコード・ページを適用するために DB2 CLP ウィンドウから実行する必要があります。

#### コマンド構文:

```
qp -u username -p password -d database qp-command
```

#### コマンド・パラメーター:

##### **-u username**

データベースに接続して Query Patroller のコマンドを実行するために使用するユーザー ID `username` を指定します。

##### **-p password**

ユーザー名の認証に使用するパスワードを指定します。パスワードを省略すると、ユーザーに入力を求めるプロンプトが出ます。

##### **-d database**

コマンドの実行対象になるデータベースを示します。

##### **qp-command**

実行する Query Patroller のコマンド・ストリングを指定します。使用可能なすべてのコマンドをリストするには、「`qp ?`」を入力します。

#### 例:

次のコマンドは、SAMPLE データベースに対して実行中の照会 854 を取り消します。

```
qp -d sample cancel query 854
```

以下のコマンドは、「`testuser`」という `username` を使用して発行され、TESTDB データベースに対して定義されているすべての照会クラスをリストします。 `qp -u testuser -p testpw -d testdb list query_classes`

#### 使用上の注意:

1. 対応する SQL タイプが char または varchar であるパラメーターはすべて、単一引用符で囲まなければなりません。パラメーター値そのものに単一引用符が含まれている場合は、エスケープ文字が必要です。たとえば、Mike O'Connell という username は、'Mike O"Connell' と指定する必要があります。
2. UNIX プラットフォームでは、qp コマンド・ストリングに単一引用符が含まれている場合、qp コマンド全体を二重引用符で囲む必要があります。たとえば、「testuser」用の新しいサブミッター・プロファイルを作成する場合は、次のコマンドを入力します。qp -d wsdb "add submitter\_profile 'TESTUSER' using default"
3. 既存の接続がない場合は、コマンドが実行されるときにデータベース接続が確立されます。

**関連概念:**

- 4 ページの『Query Patroller のコンポーネント』

## ADD OPERATOR\_PROFILE

OPERATOR\_PROFILE 表で定義された Query Patroller オペレーター・プロファイルのセットに、新しいオペレーター・プロファイルを追加します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

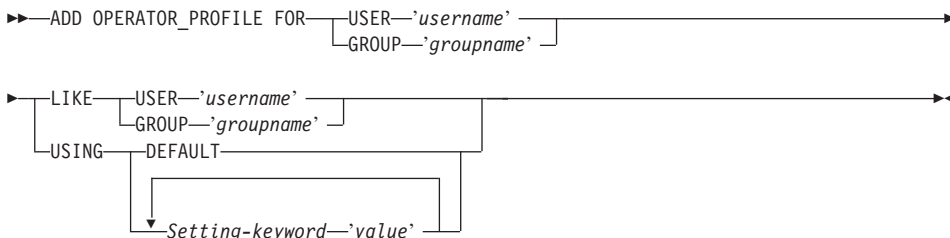
- DBADM 権限がある

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### USER username

作成するオペレーター・プロファイルのユーザー名を指定します。ユーザー ID username は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP groupname

作成するオペレーター・プロファイルのグループ名を指定します。グループ名は DB2 ユーザー ID でなければならず、オペレーティング・システムまたは Kerberos レベルの既存の ID でなければなりません。

#### DEFAULT

すべてのパラメーターについてデフォルト値が指定されたオペレーター・プロファイルを作成することを指定します。デフォルト値を持つ個々のパラメーターについては、DEFAULT を値として指定してパラメーターを入力すれば、そのパラメーターをデフォルトに設定できます。たとえば、ユーザー A の MONITORING 特権をデフォルト値に設定する場合は、次のように入力します。

```
qp -d sample "ADD OPERATOR_PROFILE FOR USER 'USERA' USING MONITORING DEFAULT"
```

## LIKE USER username

新しいオペレーター・プロファイルが、USER username のオペレーター・プロファイルと同じ設定を持つよう指定します。

## LIKE GROUP groupname

新しいオペレーター・プロファイルが、GROUP groupname のオペレーター・プロファイルと同じ設定を持つよう指定します。

## Setting-keyword

### CONFIGURATION

オペレーターに CONFIGURATION 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが Query Patroller キュー・クラスとシステム設定を追加、編集、および表示することを許可します。
- V** オペレーターが Query Patroller 照会クラスとシステム設定を表示することを許可します。
- N** オペレーターが Query Patroller 照会クラスとシステム設定を表示できないようにします。これがデフォルト値です。

### HISTDATA

オペレーターに HISTORICAL DATA 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが履歴データを表示および除去することを許可します。
- 注:** 履歴データを生成するには、DBADM 権限が必要です。
- V** オペレーターが履歴データを表示することを許可します。
  - N** オペレーターが履歴データを表示または除去できないようにします。これがデフォルト値です。

### MONITORING

オペレーターに MONITORING 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが照会を表示および管理することを許可します。これには、管理対象の照会の状況のモニター、除去、および変更、照会の詳細の表示、および結果表の削除を行えるということが含まれます。
- V** オペレーターが Query Patroller で管理されている照会の詳細を表示することを許可します。
- N** そのオペレーターが照会を表示または管理できないようにします。これがデフォルト値です。

## USERADMIN

オペレーターに USER ADMINISTRATION 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが Query Patroller のオペレーター・プロファイルとサブミッター・プロファイル、および他のユーザーのサブミット設定を編集および表示することを許可します。
- V** オペレーターが Query Patroller のオペレーター・プロファイルとサブミッター・プロファイル、および他のユーザーのサブミット設定を表示することを許可します。
- N** オペレーターが Query Patroller のオペレーター・プロファイルとサブミッター・プロファイル、または他のユーザーのサブミット設定を編集または表示できないようにします。これがデフォルト値です。

## SUSPENDED

このオペレーター・プロファイルの特権が中断しているかどうかを示します。

- N** このオペレーター・プロファイルの特権は中断していません。これがデフォルト値です。
- Y** このオペレーター・プロファイルの特権は中断しています。

### 例:

以下のコマンドは、サンプル・データベース上にグループ HELPDESK 用のオペレーター・プロファイルを作成します。helpdesk グループはユーザーの管理と照会の管理を行います。システム設定を表示または編集したり、履歴データを表示したりする必要はありません。helpdesk グループのオペレーター・プロファイルは、編集権限を含むモニター特権と、編集権限を含むユーザー管理特権をメンバーに与えます。

```
qp -d sample "ADD OPERATOR_PROFILE FOR GROUP 'HELPDESK' USING HISTDATA 'N'  
CONFIGURATION 'N' MONITORING 'E' USERADMIN 'E' SUSPENDED 'N'"
```

---

## ADD QUERY\_CLASS

データベースに対して定義されている照会クラスのリストに、新しい照会クラスを追加します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶▶—ADD QUERY_CLASS—USING—————▶▶
▶▶—MAX_QUERIES—max-number-of-queries—MAX_COST—max-query-cost————▶▶
▶▶—DESCRIPTION—'description'—▶▶
```

### コマンド・パラメーター:

#### **MAX\_QUERIES max-number-of-queries**

この照会クラスで同時に実行できる照会の最大数。実行照会のこのしきい値に達すると、この照会クラスに対する追加の照会は、リソースが使用可能になるまでキューに入れられます。値は 0 より大きくなければならず、かつ Query Patroller のシステム設定で指定された MAX\_TOTAL\_QUERIES の値以下でなければなりません。

#### **MAX\_COST max-query-cost**

この照会クラスが受け入れる、単一の照会に対する最大コスト。値は、Query Patroller のシステム設定で指定された MAX\_TOTAL\_COST の値以下でなければなりません。

**注:** システムで定義されているすべての照会クラスには、別個の MAX\_COST の値が必要です。

#### **DESCRIPTION description**

照会クラスの説明を指定します。この説明は、256 文字以下で、単一引用符で囲まれている必要があります。このパラメーターは NULL 可能です。

## 例:

以下の例では、SAMPLE データベース用の新しい照会クラスを作成します。この照会クラスでは、最大で 10 の照会が同時に実行でき、1 つの照会の最大サイズは 1000 timeron です。

```
qp -d sample "ADD QUERY_CLASS USING MAX_QUERIES 10 MAX_COST 1000 DESCRIPTION  
'This query class runs small sales queries.'"
```

## 使用上の注意:

1. 照会クラスは、最大で 1 つのシステムに 99 個作成できます。
2. 照会クラスは、Query Patroller が開始している間に、作成、除去または変更できません。ただし、この変更は、Query Patroller が停止して再始動するまでは反映されません。

## 関連概念:

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』
- 146 ページの『照会クラス構成』

## 関連タスク:

- 158 ページの『Query Patroller の照会クラスを作成する』

## 関連資料:

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 267 ページの『REMOVE QUERY\_CLASS』
- 247 ページの『GET QUERY\_CLASS』
- 253 ページの『LIST QUERY\_CLASSES』
- 287 ページの『UPDATE QUERY\_CLASS』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 264 ページの『qpstart - Query Patroller の開始』
- 265 ページの『qpstop - Query Patroller の停止』

## ADD SUBMISSION\_PREFERENCES

指定されたサブミッターのサブミット設定ファイルを作成します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

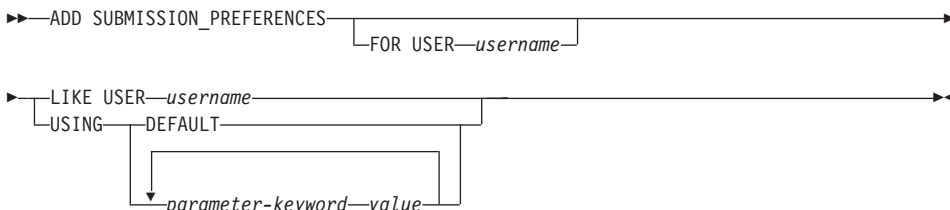
- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている
- 作成するサブミット設定ファイルの所有者である

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### USER username

作成するサブミット設定ファイルを所有するサブミッターの `username` を指定します。 `username` が指定されていない場合は、現行のログイン ID が使用されます。ユーザー ID `username` は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### LIKE USER username

新しいサブミット設定プロファイルが、USER `username` のサブミット設定プロファイルと同じ設定を持つよう指定します。

#### DEFAULT

このユーザーが、デフォルトのサブミット設定 (PUBLIC に割り当てられているサブミット設定) を使用することを指定します。

#### parameter-keyword value

以下のパラメーターは、このコマンドを使用して設定することができます。



## **SUBMITTER\_PROFILE\_NAME profile-name SUBMITTER\_PROFILE\_TYPE profile-type**

サブミッターが USER タイプのプロファイルを持っていない場合に、しきい値などのサブミッターの設定を設定するために使用するグループ・プロファイルを指定します。SUBMITTER\_PROFILE\_TYPE の値は「group」でなければなりません。このサブミッターに対して複数のグループ・プロファイルが存在し、ここでグループ・プロファイルが指定されていない場合、照会はリソースしきい値が最も小さいグループ・プロファイルを使用してサブミットされます。

## **RESULT\_EXCEEDED\_ACTION**

結果表に格納する照会結果が、サブミッターのプロファイルで指定されている最大結果行数を超える場合に行う処置を指定します。

- 'A' 結果セットが、サブミッターのプロファイルで定義されている限度より長い場合は、結果表に結果を格納しないことを指定します。このオプションはデフォルトです。
- 'T' 結果セットがサブミッター・プロファイルに定義されている限度よりも長い場合、切り捨てられた結果が結果表に保管されることを指定します。

## **RESULT\_ACCESSIBILITY**

照会結果を含む結果表を、サブミッター以外のユーザーも使用できるようにするかどうかを指定します。

- 'O' OTHER\_GRANTEES パラメーターの値にリストされた DB2 ID が、結果表にアクセスできるようにすることを指定します。リストされている DB2 ID は、照会がサブミットされたデータベースへのアクセスを持っている必要があります。
- 'S' 結果表へのアクセスを、照会のサブミッターに限定することを指定します。このオプションはデフォルトです。

## **OTHER\_GRANTEES grantees**

結果表にアクセスできる DB2 ユーザー ID またはグループ ID を指定します。最大 1024 文字の英数字を使用することができます。複数の ID はコンマで区切る必要があります。

## **RESULT\_DESTINATION result-destination-id**

照会結果が戻るまで、サブミットを行うアプリケーションを待たせるか、次のアクティビティーのために解放するかを指定します。

- 'A' 照会をサブミットしたアプリケーションが、Query Patroller が照会を管理する間、結果セットが戻されるのを待機することを指定します。このオプションが選択されている場合、照

会をサブミットしたアプリケーションは、結果セットが戻されるまで応答しなくなります。このオプションはデフォルトです。

- 'T' 結果セットを DB2 表に格納することを指定します。照会がサブミットされると、照会をサブミットしたアプリケーションは、その後の処理のために解放されます。

#### **EMAIL\_ADDRESSES email-addresses**

このサブミッターがサブミットした照会に関する通知を受け取るための、1 つまたは複数の E メール・アドレスを指定します。

**注:** この通知は、QP\_SYSTEM 設定で E メール通知が有効になっている場合にのみ行われます。

このパラメーターの値は、最大で 1024 文字です。複数の E メール・アドレスはコンマで区切る必要があります。

#### **関連概念:**

- 181 ページの『Query Patroller 照会サブミット設定』

#### **関連タスク:**

- 181 ページの『別のサブミッターに対して照会サブミット設定を設定する』
- 353 ページの『独自の照会サブミット設定を設定する』

#### **関連資料:**

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 248 ページの『GET SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 254 ページの『LIST SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 289 ページの『UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 275 ページの『REMOVE SUBMISSION\_PREFERENCES』

## ADD SUBMITTER\_PROFILE

SUBMITTER\_PROFILE 表に新しいサブミッター・プロフィールを追加します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

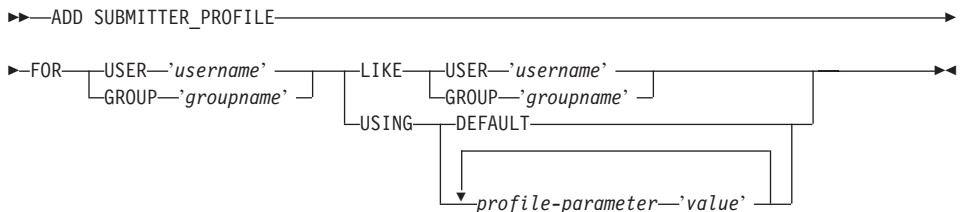
- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### USER username

プロファイルに関連するユーザーの名前を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP groupname

プロファイルに関連するグループの名前を指定します。指定するグループは DB2 グループ ID でなければならない、オペレーティング・システム・レベルまたは Kerberos レベルのグループとして存在していなければなりません。

#### USING DEFAULT

すべてのパラメーターにデフォルト値が指定されたサブミッター・プロファイルを作成することを指定します。デフォルト値を持つ個々のパラメーターについては、DEFAULT を値として指定してパラメーターを入力すれば、そのパラメーターをデフォルトに設定できます。たとえば、USERA の PRIORITY をデフォルト値に設定する場合は、次のように入力します。

```
qp -d sample "ADD SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'USERA' USING PRIORITY
DEFAULT"
```

**LIKE USER username**

新しいサブミッター・プロファイルが、`USER username` のサブミッター・プロファイルと同じ設定を持つよう指定します。

**LIKE GROUP groupname**

新しいサブミッター・プロファイルが、`GROUP groupname` のサブミッター・プロファイルと同じ設定を持つよう指定します。

**profile-parameter**

プロファイルに割り当てるパラメーター値を指定します。以下のパラメーターを設定できます。

**PRIORITY priority**

このプロファイル下でサブミットされる照会に割り当てる優先順位を指定します。このパラメーターの値が大きい程、サブミッターの照会に割り当てられる優先度は高くなります。

- 値は 0 から 999 の整数でなければなりません。
- デフォルト値は 500 です。

**MAX\_QUERIES\_ALLOWED max-queries**

サブミッターが同時に実行できる照会の最大数を指定します。この制限に達した後にサブミットされた照会は、サブミットされている他の照会が完了するまで、キューに入れられた状態になります。グループ用のサブミッター・プロファイルを作成しているときは、このパラメーターに設定されている値が各ユーザーに適用されることに留意してください。たとえば、グループ A のこの値が 10 に設定されている場合、グループ A に属する各ユーザーには、同時に 10 の照会を実行する権限があります。

- 「-1」の値は、このプロファイルを持つユーザーが、無制限数の照会を同時に実行できることを示します (ただし、`QP_SYSTEM` 表で指定された `MAX_TOTAL_QUERIES` の値まで)。
- このパラメーターのデフォルト値は 100 です。

**MAX\_RESULT\_ROWS max-number-of-result-rows**

このプロファイル下でサブミットされる単一の照会あたりの、結果表に格納される結果行の最大数を指定します。この制約を受けるのは、結果が結果表に格納される照会のみです。

- 「-1」の値は、このプロファイルを持つユーザーが、結果セット全体に順応するために必要な数の行を含む結果を格納できることを示します。
- このパラメーターのデフォルト値は 1,000,000 行です。

**MAX\_COST\_ALLOWED max-query-cost**

このプロファイル下のサブミッターあたりの最大照会コストを指定し

ます。このプロファイル下でサブミットされる照会の見積コストがこの値を超える場合、その照会は保留状態にされます。

- 「-1」の値は、このプロファイルを持つユーザーが任意のサイズの照会を実行できることを示します (ただし QP\_SYSTEM 表で指定された MAX\_TOTAL\_COST の値まで)。
- このパラメーターのデフォルト値は 10,000 です。

#### **MIN\_COST\_TO\_MANAGE min-query-cost**

Query Patroller で管理される照会の最小コストを指定します。見積コストがこの値よりも小さい照会は、Query Patroller によって管理されません。QP\_SYSTEM 表の QUERIES\_TO\_SAVE パラメーターの値が A (すべての照会) に設定されていれば、この最小コストに満たない照会にも、履歴分析のためのトラッキングは行われます。デフォルト値は 1000 です。

#### **ACCOUNT\_ID account-id**

アカウントのトラッキングのために使用する英数字の ID を指定します。最大で 128 文字まで指定できます。このパラメーターを使用して、サブミッターを論理グループにソートして使用コストをトラッキングすることができます。このパラメーターは NULL 可能です。

#### **SUSPENDED Y/N**

サブミッターに、照会のサブミットを禁止するかどうかを指定します。このパラメーターのデフォルト値は「N」です。このパラメーターの文字値は、単一引用符で囲む必要があります。

#### **INTERCEPT Y/N**

このサブミッターによってサブミットされた照会を Query Patroller が代行受信または管理するよう指定します。照会が代行受信されない場合、Query Patroller はその照会のコストの計算や、履歴分析のためのその照会のトラッキングは行いません。このパラメーターのデフォルト値は「Y」です。このパラメーターの文字値は、単一引用符で囲む必要があります。

#### **例:**

以下の例は、MARKETING グループが SALES データベースを使用するためのサブミッター・プロファイルを追加します。このグループのユーザーは大規模な照会をサブミットする傾向があるので、このグループに対して定義するプロファイルでは、大規模な見積コストを持つ照会を許可し、結果表に多数の結果行が格納されることを許可しています。また、このグループのユーザーは、一度にそれほど多数の照会はサブミットしない傾向があるので、MAX\_QUERIES\_ALLOWED の値は 100 に設定しています。このプロファイルの残りの設定は、デフォルト値のままにしています。

```
qp -d sales "ADD SUBMITTER_PROFILE FOR GROUP 'MARKETING' USING  
MAX_QUERIES_ALLOWED 100 MAX_RESULT_ROWS 1000000000 MAX_COST_ALLOWED 1000000"
```

#### 使用上の注意:

1. 特定のサブミッター・プロファイルのすべての設定を印刷または表示する場合は、`GET SUBMITTER_PROFILE` コマンドを使用します。
2. データベースに対して現在定義されているすべてのサブミッター・プロファイルをリストする場合は、`LIST SUBMITTER_PROFILES` コマンドを使用します。

#### 関連概念:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『サブミッター・プロパティ — 概要』
- 169 ページの『*Query Patroller* サブミッター・プロファイル』
- 113 ページの『シナリオ: サブミッター・プロファイルを構成することによって照会サブミッターの必要を管理する』
- 142 ページの『サブミッター・プロファイルの構成』

#### 関連タスク:

- 175 ページの『ユーザーおよびグループ用のサブミッター・プロファイルを作成する』

#### 関連資料:

- 305 ページの『DB2 *Query Patroller* コントロール表』
- 277 ページの『`REMOVE SUBMITTER_PROFILE`』
- 249 ページの『`GET SUBMITTER_PROFILE`』
- 255 ページの『`LIST SUBMITTER_PROFILES`』
- 292 ページの『`UPDATE SUBMITTER_PROFILE`』
- 227 ページの『*Query Patroller* のコマンド行サポート』

---

## CANCEL QUERY

指定された照会を取り消します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が組み込まれている
- 取り消される照会のサブミッターである

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶▶—CANCEL QUERY—*query-id*—◀◀

### コマンド・パラメーター:

#### **QUERY *query-id***

取り消される照会の ID を指定します。

### 関連資料:

- 246 ページの『GET QUERY』
- 251 ページの『LIST QUERIES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## GENERATE HISTORICAL\_DATA

TRACK\_QUERY\_INFO 表からデータを収集し、このデータに対して SQL Explain 機能を実行して、結果を QUERY\_ANALYSIS 表に追加します。これらの結果は、クエリー・パトローラー・センターで履歴分析のレポートとグラフを生成するために使用されます。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶—GENERATE HISTORICAL\_DATA—◀

### 使用上の注意:

1. このコマンドの結果は、クエリー・パトローラー・センターの履歴分析のレポートとグラフの中に表示されます。

### 関連資料:

- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』
- 302 ページの『履歴データ収集設定』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 271 ページの『REMOVE QUERY\_INFO\_HISTORY』



---

## FILE RESULT

指定された照会の結果を、指定されたファイルに送信します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- 照会をサブミットしたサブミッターである。
- (サブミッターのサブミット設定で指定されている) このユーザーによってサブミットされた照会の結果へのアクセスを付与されている。

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶—FILE RESULT FOR—QUERY—*query-id*—TO—*filepath*—▶

### コマンド・パラメーター:

#### **QUERY *query-id***

ファイルに結果を保存する照会の ID。

**注:** 結果表に格納されている結果だけを保存できます。

#### **TO *filepath***

保存する照会結果の宛先であるファイルへの完全修飾パス名。

### 関連資料:

- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## GET OPERATOR\_PROFILE

指定された Query Patroller のオペレーター・プロファイルの設定を検索します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が存在する

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶▶ GET OPERATOR_PROFILE FOR USER 'username' GROUP 'groupname' ◀◀
```

### コマンド・パラメーター:

#### USER username

検索するオペレーター・プロファイルを持つユーザーの名前を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP groupname

検索するオペレーター・プロファイルを持つグループの名前を指定します。このグループ名は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

### 例:

以下のコマンドは、TESTDB データベースのユーザー jsmith のプロファイル設定を検索します。

```
qp -d testdb "GET OPERATOR_PROFILE FOR USER 'JSMITH'"
```

### 関連概念:

- 163 ページの『Query Patroller オペレーター』

---

## GET QP\_SYSTEM

Query Patroller 対応データベースのシステム設定を検索します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある CONFIGURATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶—GET QP\_SYSTEM—◀

### 関連概念:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『Query Patroller のシステム・プロパティ — 概要』

---

## GET QUERY

指定された照会の詳細を検索します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある MONITORING 特権が存在する
- 検索される照会のサブミッターである

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶ GET QUERY query-id [SHOW FULL QUERY] ▶
```

### コマンド・パラメーター:

#### **query-id**

検索する照会の ID を指定します。

#### **SHOW FULL QUERY**

全照会テキストが表示または印刷されるよう指定します。このキーワードが指定されていない場合、デフォルトでは、照会テキストの最初の 1KB のみが戻されます。

### 関連資料:

- 241 ページの『CANCEL QUERY』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## GET QUERY\_CLASS

指定された Query Patroller の照会クラスの設定を検索します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある CONFIGURATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶—GET QUERY\_CLASS—*query-class-id*—▶◀

### コマンド・パラメーター:

#### **query-class-id**

検索する照会クラスの ID。

### 関連概念:

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』

---

## GET SUBMISSION\_PREFERENCES

指定された Query Patroller ユーザーのサブミット設定を検索します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、少なくとも表示権限がある USER ADMINISTRATION 特権が存在する
- 検索されるサブミット設定の所有者である

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶▶ GET SUBMISSION_PREFERENCES ───────────────────────────────────▶▶  
    └──FOR USER──'username'──┘
```

### コマンド・パラメーター:

#### FOR username

検索されるサブミット設定を持つユーザーの名前。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。これが指定されていない場合は、現行のユーザーに関連したサブミット設定が戻されます。

### 使用上の注意:

1. 指定されたユーザー名に対してサブミット設定が定義されていない場合、このコマンドはデフォルトの PUBLIC サブミット設定の値を戻します。

### 関連資料:

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 254 ページの『LIST SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 289 ページの『UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 234 ページの『ADD SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 275 ページの『REMOVE SUBMISSION\_PREFERENCES』

---

## GET SUBMITTER\_PROFILE

指定された Query Patroller のサブミッター・プロファイルの設定の詳細を検索します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶▶ GET SUBMITTER_PROFILE FOR 

|       |            |
|-------|------------|
| USER  | 'username' |
| GROUP | 'groupnam' |

▶▶
```

### コマンド・パラメーター:

#### USER username

検索するサブミッター・プロファイルを持つユーザーの名前を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP groupname

検索するサブミッター・プロファイルを持つグループの名前を指定します。グループ名は DB2 許可 ID としても存在していなければなりません。

### 関連概念:

- 169 ページの『Query Patroller サブミッター・プロファイル』

### 関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『照会サブミッター・プロファイルを表示する』

### 関連資料:

- 237 ページの『ADD SUBMITTER\_PROFILE』
- 277 ページの『REMOVE SUBMITTER\_PROFILE』
- 255 ページの『LIST SUBMITTER\_PROFILES』
- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

## LIST OPERATOR\_PROFILES

すべての Query Patroller のオペレーター・プロファイルの設定、またはあるデータベースの指定された数のオペレーター・プロファイルの設定をリストします。リストは、プロファイル名に従ってアルファベット順にソートされます。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

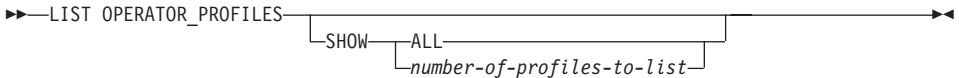
- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が存在する

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### SHOW ALL

データベースに対して現在定義されているすべてのオペレーター・プロファイルをリストするよう指定します。これがデフォルトの動作です。

#### SHOW number-of-profiles-to-list

リストされるオペレーター・プロファイルの最大数を指定します。値は正の整数でなければなりません。

### 使用上の注意:

1. 何もパラメーターを指定しないで LIST OPERATOR\_PROFILES コマンドを入力すると、そのシステムのすべてのオペレーター・プロファイルが表示されます。

### 関連概念:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『Query Patroller のシステム・プロパティ — 概要』



## LIST QUERIES

指定されたデータベースの照会をリストします。このリストは、照会 ID に従って降順で表示されます。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある MONITORING 特権が存在する
- リストされる照会を所有するサブミッターである

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶—LIST QUERIES—▶  
┌—SHOW—ALL—┐  
└—number-of-queries-to-list—┘  
┌—FOR—USER ALL—┐  
└—USER—'username'—┘  
└—WITH STATUS—'status'—┘
```

### コマンド・パラメーター:

#### SHOW ALL

すべての管理対象の照会を表示するよう指定します。

#### SHOW number-of-queries-to-list

リストする照会の最大数を指定します。この値は正の整数でなければなりません。

#### USER ALL

すべてのユーザーの照会をリストするよう指定します。

#### USER username

特定のサブミッターによってサブミットされた照会をリストするよう指定します。ユーザー名が指定されていない場合、デフォルトは現行のユーザーです。

#### WITH STATUS status

特定の状況にある照会をリストするよう指定します。このパラメーターの値は、以下のいずれかになります。

- A** 指定された照会をリストするよう指定します。
- C** 取り消された照会をリストするよう指定します。
- D** 完了した（「実行済みの」）照会をリストするよう指定します。
- U** 状況が不明な照会をリストします。
- H** 保留にされている照会をリストするよう指定します。
- Q** キューに入れられている照会をリストするよう指定します。
- R** リジェクトされた照会をリストするよう指定します。

**使用上の注意:**

1. 何もパラメーターを指定しないで `LIST QUERIES` コマンドを入力すると、そのシステム内の最後の 100 個の照会がすべて表示されます。
2. DBADM 権限、あるいは MONITORING 特権のあるオペレーター・プロファイルを持たないサブミッターは、自分が所有する照会しかリストできません。

**関連概念:**

- 187 ページの『管理対象照会状況』

**関連タスク:**

- 190 ページの『Query Patroller を使用して管理対象照会の詳細を表示する』

**関連資料:**

- 246 ページの『GET QUERY』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## LIST QUERY\_CLASSES

特定のデータベース用に定義された Query Patroller 照会クラスの設定値をリストします。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある CONFIGURATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶▶—LIST QUERY_CLASSES—▶▶
    └─SHOW—┬─ALL—┬─number-of-query-classes-to-list—┘
```

### コマンド・パラメーター:

**ALL** データベース用に現在定義されているすべての照会クラスをリストすることを指定します。

### number-of-query-classes-to-list

リストする照会クラスの最大数を指定します。この値は正の整数でなければなりません。

### 使用上の注意:

1. パラメーターを指定せずに LIST QUERY\_CLASSES コマンドを実行すると、システムの照会クラスすべてが表示されます。

### 関連概念:

- 126 ページの『Query Patroller 照会クラス』

---

## LIST SUBMISSION\_PREFERENCES

すべてのデータベースの Query Patroller サブミッター、または指定した数のサブミッターのサブミット設定をリストします。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

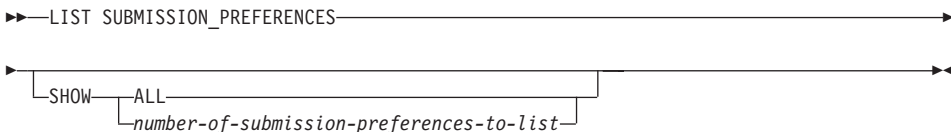
- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

**ALL** データベース用に現在定義されているすべてのサブミット設定をリストすることを指定します。

### **number-of-submission-preferences-to-list**

リストするサブミット設定の最大数を指定します。この値は正の整数でなければなりません。

### 使用上の注意:

1. パラメーターを指定せずに LIST SUBMISSION\_PREFERENCES コマンドを実行すると、システムのサブミット設定すべてが表示されます。

### 関連概念:

- 181 ページの『Query Patroller 照会サブミット設定』



---

## qpcenter - クエリー・パトローラー・センターの開始

クエリー・パトローラー・センターを開始します。 **qpcenter** は、オペレーティング・システムのコマンド・プロンプトから発行できます。

許可:

なし。

必要な接続:

データベース。

コマンド構文:

```
▶ qpcenter [-u username] [-p password] [-d database] ▶
```

コマンド・パラメーター:

**-u username**

データベースへ接続するときに使うユーザー名を指定します。

**-p password**

ユーザー名を認証するのに使用するパスワード。パスワードを省略すると、ユーザーに入力を求めるプロンプトが出ます。

**-d database**

接続を確立する相手のデータベースを識別します。

関連タスク:

- 44 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (UNIX)』
- 87 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードでの Query Patroller クライアント・ツールのインストール (Windows)』

関連資料:

- 264 ページの『qpstart - Query Patroller の開始』

## qpmigrate - Query Patroller データおよび設定の移行

Query Patroller バージョン 7 データおよび設定を Query Patroller バージョン 8 システムに移行します。

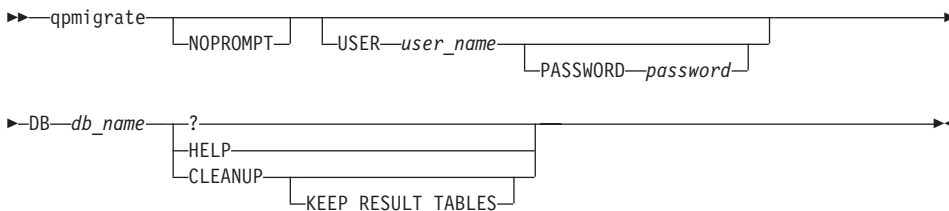
許可:

- **qpmigrate** コマンドを実行するには、DBADM 権限が必要です。

必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

コマンド構文:



コマンド・パラメーター:

注: 次のコマンド・パラメーター・キーワードは、大文字小文字の区別をしません。

### [NOPROMPT ]

このパラメーターは、パスワードのプロンプトを出さないことを指定します (USER は指定され、PASSWORD は指定されない場合)。その代わりに、エラーが戻されます。このオプションが CLEANUP オプションとともに使用されると、確認のための「この処理を本当に行いますか?」というプロンプトは表示されず、直ちにクリーンアップ・オペレーションが実行されます。

NOPROMPT パラメーターを指定する場合、このパラメーターが最初のパラメーターでなければなりません。このパラメーターはオプションです。

### [USER *user\_name* ]

このパラメーターは、**qpmigrate** を実行するとき使用するユーザー名を指定します。

### [PASSWORD *password*]

このパラメーターは上記のユーザーの対応するパスワードを指定します。USER を指定した場合、このパラメーターは必須です。USER を指定していても PASSWORD は指定していない場合、プログラムは PASSWORD を入力するようプロンプトを出します (NOPROMPT が指定されていない場合には、エラーが戻されます)。

**DB** *db\_name*

このパラメーターは、**qpmigrate** コマンドを実行したいデータベースの名前を指定します。**qpmigrate** コマンド構文を表示する場合を除いて、このパラメーターは必須です。

**?** このパラメーターは、**qpmigrate** コマンド構文を表示することを指定します。パラメーターを指定しないと、**qpmigrate** コマンド構文も表示されます。

**HELP** このパラメーターは、**qpmigrate** コマンド構文を表示することを指定します。パラメーターを指定しないと、**qpmigrate** コマンド構文も表示されます。

**CLEANUP [KEEP\_RESULT\_TABLES]**

このパラメーターは、DB2 Query Patroller バージョン 7 コントロール表を永久に除去します。**qpmigrate** コマンドを使用する通常移行の後、移行が正常に完了したことを検査するために十分な期間を取って DB2 Query Patroller バージョン 8 システムを使用するようにしてください。移行が正常に完了したことが確認され、DB2 Query Patroller バージョン 7 データが必要なくなったら、このパラメーターを使用して DB2 Query Patroller バージョン 7 表を除去し、ディスク・スペースを解放することができます。CLEANUP もデフォルトで DB2 Query Patroller バージョン 7 結果表を除去します。結果表を保持したい場合は、KEEP\_RESULT\_TABLES パラメーターを使用してください。

**関連概念:**

- 101 ページの『DB2 セットアップ・ウィザードによる Query Patroller サーバーの自動移行』
- 8 ページの『インストール・タスクの概要』

**関連タスク:**

- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』

**関連資料:**

- 259 ページの『qpsetup - Query Patroller サーバーのセットアップ』



## qpsetup - Query Patroller サーバーのセットアップ

**qpsetup** コマンドは以下の作業を実行できます。

- 指定された DB2 データベースで Query Patroller サーバーをセットアップする。
  - 指定されたコントロール表スペース上の Query Patroller コントロール表を置き換える。
- 指定された DB2 データベースで Query Patroller サーバーをセットアップする。

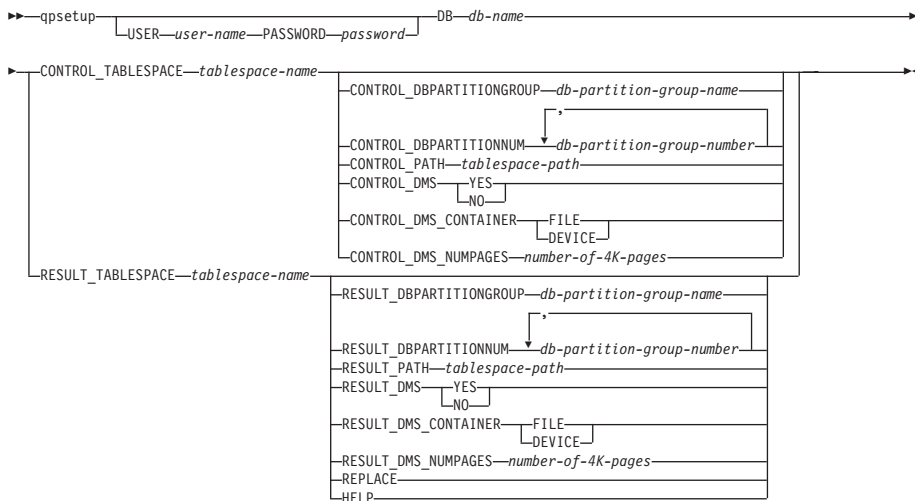
許可:

- qpsetup** コマンドを使用して新しい表スペースを作成するには、SYSADM 権限を持っている必要があります。
- qpsetup** コマンドを使用して既存の表スペースに関する仕様を作成するには、DBADM 権限を持っている必要があります。

必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

コマンド構文:



コマンド・パラメーター:

**USER** *user-name*

このパラメーターは、**qpsetup** を実行するときに使用するユーザー名を指定します。

**PASSWORD** *password*

このパラメーターは上記のユーザーの対応するパスワードを指定します。USER パラメーターが指定されている場合、このパラメーターは必須です。上記のユーザーがパスワードを提供しない場合、ユーザーに対してパスワードのプロンプトが出されます。

**DB *db-name***

このパラメーターは、DB2 Query Patroller をセットアップしたいデータベースの名前を指定します。このパラメーターは必須です。

**CONTROL\_TABLESPACE *tablespace-name***

このパラメーターは、DB2 Query Patroller コントロール表を作成したい表スペースの名前を指定します。このパラメーターは必須です。表スペースが存在しない場合は、作成されます。パフォーマンスと可用性を向上させるため、単一のデータベース・パーティション・グループ内の、DB2 Query Patroller サーバーが起動したのと同じデータベース・パーティションに、コントロール表スペースを置くようお勧めします。

**CONTROL\_DBPARTITIONGROUP *db-partition-group-name***

このパラメーターは、コントロール表スペースを作成したいデータベース・パーティション・グループの名前を指定します。このパラメーターはオプションです。指定したデータベース・パーティション・グループが存在しない場合は、作成されます。これを指定しないと、デフォルトのデータベース・パーティション・グループ **IBMDEFAULTGROUP** 上に表スペースが作成されます。コントロール表スペースがすでに存在している場合には、このパラメーターは無視されます。パフォーマンスと可用性を向上させるため、単一のデータベース・パーティション・グループ内の、DB2 Query Patroller サーバーが起動したのと同じデータベース・パーティションに、コントロール表スペースを置くようお勧めします。

**CONTROL\_DBPARTITIONNUM *db-partition-group-number***

このパラメーターは、コントロール・データベース・パーティション・グループを作成したいデータベース・パーティション番号を指定します。このパラメーターはオプションです。これを指定しないとデータベース・パーティション・グループがすべてのデータベース・パーティション上に作成されます。CONTROL\_DBPARTITIONGROUP パラメーターが指定されていない場合、またはデータベース・パーティション・グループがすでに存在している場合、このパラメーターは無視されます。

**CONTROL\_PATH *tablespace-path***

このパラメーターはコントロール表スペースの表スペース・コンテナーのパスを指定します。コントロール表スペースを作成する必要がある場合、このパラメーターは必須です。それ以外の場合は無視されます。

**CONTROL\_DMS YES | NO**

このパラメーターは、作成されるコントロール表スペースが **DMS** 表スペースか、**SMS** 表スペースかを指定します。このパラメーターはオプションです。デフォルト値は **NO** です。コントロール表スペースがすでに存在している場合には、このパラメーターは無視されます。

**CONTROL\_DMS\_CONTAINER FILE | DEVICE**

このパラメーターは、コンテナー・タイプが **FILE** か、**DEVICE** かを指定

します。このパラメーターはオプションです。デフォルト値は FILE です。コントロール表スペースがすでに存在しており、かつ CONTROL\_DMS パラメーターが指定されていないか、値が NO である場合に、このパラメーターは無視されます。

**CONTROL\_DMS\_NUMPAGES** *number-of-4K-pages*

このパラメーターはコントロール表スペース用に作成する 4K ページの数を指定します。CONTROL\_DMS パラメーターが YES である場合、このパラメーターは必須です。コントロール表スペースがすでに存在している場合には、このパラメーターは無視されます。

**RESULT\_TABLESPACE** *tablespace-name*

このパラメーターは、結果表を作成したい表スペースの名前を指定します。このパラメーターは必須です。表スペースが存在しない場合は、作成されます。

**RESULT\_DBPARTITIONGROUP** *db-partition-group-name*

このパラメーターは、結果表スペースを作成したいデータベース・パーティション・グループの名前を指定します。このパラメーターはオプションです。これを指定しないと、デフォルトのデータベース・パーティション・グループ IBMDEFAULTGROUP 上に表スペースが作成されます。結果表スペースがすでに存在している場合には、このパラメーターは無視されます。

**RESULT\_DBPARTITIONNUM** *db-partition-group-number*

このパラメーターは、結果データベース・パーティション・グループを作成したいデータベース・パーティション番号を指定します。このパラメーターはオプションです。これを指定しないとデータベース・パーティション・グループがすべてのデータベース・パーティション上に作成されます。

RESULT\_DBPARTITIONGROUP パラメーターが指定されていない場合、または指定されたデータベース・パーティション・グループがすでに存在している場合、このパラメーターは無視されます。

**RESULT\_PATH** *tablespace-path*

このパラメーターは結果表スペースの表スペース・コンテナーのパスを指定します。結果表スペースを作成する必要がある場合には、このパラメーターは必須です。それ以外の場合、このパラメーターは無視されます。

**RESULT\_DMS YES | NO**

このパラメーターは、作成される結果表スペースが DMS 表スペースか、SMS 表スペースかを指定します。このパラメーターはオプションです。デフォルト値は NO です。結果表スペースがすでに存在している場合には、このパラメーターは無視されます。

**RESULT\_DMS\_CONTAINER FILE | DEVICE**

このパラメーターは、コンテナー・タイプが FILE か、DEVICE かを指定します。このパラメーターはオプションです。デフォルト値は FILE で

す。結果表スペースがすでに存在しており、かつ **RESULT\_DMS** パラメーターが指定されていないか、値が **NO** である場合に、このパラメーターは無視されます。

#### **RESULT\_DMS\_NUMPAGES** *number-of-4K-pages*

このパラメーターは結果表スペース用に作成する 4K ページの数を指定します。 **RESULT\_DMS** パラメーターが **YES** である場合、このパラメーターは必須です。結果表スペースがすでに存在している場合には、このパラメーターは無視されます。

#### **REPLACE**

このパラメーターは、DB2 Query Patroller コントロール表を新しいコントロール表で置き換えるかどうかを指定します (新しいものがすでに存在している場合)。このパラメーターはオプションです。

**HELP** このパラメーターは、**qpsetup** コマンド構文を表示することを指定しません。

- 指定されたコントロール表スペース上の Query Patroller コントロール表を置き換える。

#### 許可:

- **qpsetup** コマンドを使用して既存の表スペースに関する仕様を作成するには、DBADM 権限を持っている必要があります。

#### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

#### コマンド構文:

**注:** 表スペースが存在しない場合は、作成されず、エラー・メッセージが戻されません。

```
►►—qpsetup—CONTROL_TABLES_ONLY—┌USER—user-name—PASSWORD—password┐──►
►—DB—db-name—CONTROL_TABLESPACE—tablespace-name—┌REPLACE┐──►
```

#### コマンド・パラメーター:

##### **CONTROL\_TABLES\_ONLY**

このパラメーターは、**qpsetup** が表スペースを作成せずに、パッケージをバインドせずに、DB2 Query Patroller コントロール表の作成だけをします。

##### **USER** *user-name*

このパラメーターは、**qpsetup** を実行するときに使用するユーザー名を指定します。

**PASSWORD** *password*

このパラメーターは上記のユーザーの対応するパスワードを指定します。  
USER を指定した場合、このパラメーターは必須です。上記のユーザーがパスワードを提供しない場合、ユーザーに対してパスワードのプロンプトが出されます。

**DB** *db-name*

このパラメーターは、DB2 Query Patroller をセットアップしたいデータベースの名前を指定します。このパラメーターは必須です。

**CONTROL\_TABLESPACE** *tablespace-name*

このパラメーターは、DB2 Query Patroller コントロール表を作成したい表スペースの名前を指定します。このパラメーターは必須です。表スペースが存在しない場合は、エラー・メッセージが戻されます。

**REPLACE**

このパラメーターは、DB2 Query Patroller コントロール表を新しいコントロール表で置き換えるかどうかを指定します (新しいものがすでに存在している場合)。このパラメーターはオプションです。

**関連タスク:**

- 97 ページの『Query Patroller サーバーの手動設定』
- 102 ページの『Query Patroller サーバーの手動移行』

**関連資料:**

- 257 ページの『qpmigrate - Query Patroller データおよび設定の移行』

---

## qpstart - Query Patroller の開始

Query Patroller を開始します。 **qpstart** は、オペレーティング・システムのコマンド・プロンプトから発行できます。

### 許可:

DBADM 権限が必要です。

### 必要な接続:

データベース。

### コマンド構文:

▶ `qpstart db-name` ◀

### コマンド・パラメーター:

#### **db-name**

Query Patroller で照会を管理したいデータベースの名前を指定します。

### 使用上の注意:

- Query Patroller を開始する前に DB2 を開始します。
- Query Patroller で照会を管理したいデータベースに対して、構成パラメーター `dyn_query_mgmt` を ENABLE に設定しなければなりません。

### 関連タスク:

- 105 ページの『Query Patroller を開始する』
- 107 ページの『Query Patroller を停止する』

### 関連資料:

- 265 ページの『qpstop - Query Patroller の停止』

---

## qpstop - Query Patroller の停止

Query Patroller を停止します。 **qpstop** は、オペレーティング・システムのコマンド・プロンプトから発行できます。

### 許可:

DBADM 権限が必要です。

### 必要な接続:

データベース。

### コマンド構文:

```
▶▶—qpstop—db-name—┌force—▶▶
```

### コマンド・パラメーター:

#### db-name

Query Patroller で照会の管理を停止したいデータベースの名前を指定します。

**force** アクティブな照会を強制することを指定します。照会が強制されると、Query Patroller を再始動し、照会のリカバリーが完了するまでは、これらの照会是不整合状態になります。

### 関連タスク:

- 105 ページの『Query Patroller を開始する』
- 107 ページの『Query Patroller を停止する』

### 関連資料:

- 264 ページの『qpstart - Query Patroller の開始』

---

## REMOVE OPERATOR\_PROFILE

指定したオペレーター・プロファイルを Query Patroller オペレーター・プロファイルから削除します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶▶ REMOVE OPERATOR_PROFILE FOR 

|       |             |
|-------|-------------|
| USER  | 'username'  |
| GROUP | 'groupname' |

 ▶▶
```

### コマンド・パラメーター:

#### USER *username*

オペレーター・プロファイルを削除するユーザーの名前を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP *groupname*

オペレーター・プロファイルを削除するグループの名前を指定します。このグループ名は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

### 例:

次のコマンドは、SAMPLE データベースの「sdiniro」のオペレーター・プロファイルを除去します。

```
qp -d sample "REMOVE OPERATOR_PROFILE FOR USER 'SDINIRO'"
```

### 関連タスク:

- ヘルプ: Query Patroller の『ユーザーおよびグループのオペレーター・プロファイルを除去する』



---

## REMOVE QUERY\_CLASS

Query Patroller QUERY\_CLASS コントロール表から照会クラス定義を除去します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶▶—REMOVE QUERY\_CLASS—*query-class-id*—▶▶

### コマンド・パラメーター:

#### **query-class-id**

除去する照会クラスの ID。

### 例:

次の例は、TESTDB データベース用に定義された照会クラスのリストから、照会クラス 5 を除去します。

```
qp -d testdb "REMOVE QUERY_CLASS 5"
```

### 使用上の注意:

1. 照会クラスは、Query Patroller が開始している間に、作成、除去または変更できません。ただし、この変更は、Query Patroller が停止して再始動するまでは反映されません。

### 関連資料:

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 232 ページの『ADD QUERY\_CLASS』
- 247 ページの『GET QUERY\_CLASS』
- 253 ページの『LIST QUERY\_CLASSES』
- 287 ページの『UPDATE QUERY\_CLASS』

- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 264 ページの『qpstart - Query Patroller の開始』
- 265 ページの『qpstop - Query Patroller の停止』

## REMOVE QUERY\_INFO

MANAGE\_QUERY\_INFO コントロール表から特定の照会または照会セットの情報を削除します。つまり、その情報を、クエリー・パトローラー・センター・インターフェースの管理対象照会フォルダーから、あるいは GET QUERY コマンドまたは LIST QUERY コマンドから利用することはできなくなります。

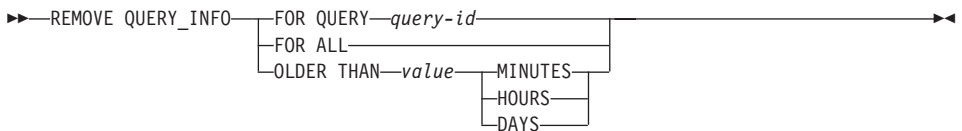
### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が組み込まれている

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### FOR QUERY query-id

除去する情報の照会の ID を指定します。

#### FOR ALL

MANAGE\_QUERY\_INFO コントロール表のすべての照会情報を削除することを指定します。

#### OLDER THAN value time-unit

指定した時刻より古い照会を MANAGE\_QUERY\_INFO から削除することを示します。

#### time-units

##### MINUTES

指定された分数を経過した照会は削除されます。

##### HOURS

指定された時間数を経過した照会は削除されます。

##### DAYS

指定された日数を経過した照会は削除されます。

### 使用上の注意:

1. 照会が削除されると、それに関連した結果表または結果セット情報はすべて削除されます。
2. 「待機中」または「実行中」状態の照会は除去できません。

**関連資料:**

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 300 ページの『システム保守設定』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 271 ページの『REMOVE QUERY\_INFO\_HISTORY』

## REMOVE QUERY\_INFO\_HISTORY

TRACK\_QUERY\_INFO コントロール表から特定の照会または照会セットの情報を削除します。これは、一度コマンドを実行すると、その情報が、クエリー・パトローラー・センター・インターフェースの履歴分析表示では利用できなくなることを意味します。

照会の情報が TRACK\_QUERY\_INFO コントロール表から削除されると、その商会对応する結果セット情報はすべて RESULT\_INFO 表から削除されます。これは、クエリー・パトローラー・センターの管理対象照会表示からはその照会が表示できず、その照会の結果表が利用できないことを意味します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

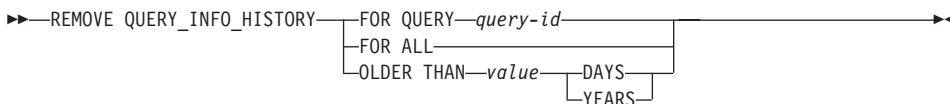
- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある HISTORICAL DATA 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### FOR QUERY query-id

除去する情報の照会の ID を指定します。

#### FOR ALL

TRACK\_QUERY\_INFO コントロール表のすべての照会情報を削除することを指定します。

#### OLDER THAN value time-unit

指定した時刻より古い照会の履歴情報を TRACK\_QUERY\_INFO 表から削除することを示します。

#### time-units

**DAYS** 指定した日数を経過した照会の履歴情報が削除されます。

## YEARS

指定した年数を経過した照会の履歴情報が削除されます。

### 使用上の注意:

1. TRACK\_QUERY\_INFO 表から照会が削除されると、MANAGE\_QUERY\_INFO 表の対応するすべての管理対象照会、すべての結果表、またはすべての結果情報も削除されます。

### 関連資料:

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 302 ページの『履歴データ収集設定』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 269 ページの『REMOVE QUERY\_INFO』

## REMOVE RESULT

指定した照会または照会セットの結果セットを含む DB2 表をドロップします。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

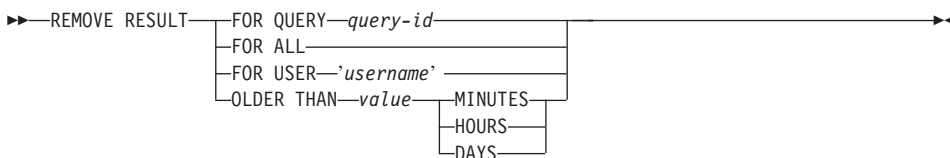
- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が組み込まれている
- 結果を生成した照会のサブミッターである

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### QUERY *query-id*

削除する結果を生成した照会の ID。

**ALL** 指定したデータベースの結果セットすべてが削除されることを示します。

#### USER *username*

USER *username* によってサブミットされた照会の結果セットすべてが削除されることを指定します。

#### OLDER THAN *value* *time-unit*

指定した時刻より古い結果表が削除されることを示します。

#### *time-units*

##### MINUTES

指定された分数を経過した結果表は削除されます。

##### HOURS

指定された時間数を経過した結果表は削除されます。

##### DAYS

指定された日数を経過した結果表は削除されます。

**例:**

次の例は、SAMPLE データベース上で実行された照会 958 の結果を含む DB2 表をドロップします。

```
qp -d sample "REMOVE RESULT FOR QUERY 958"
```

**関連概念:**

- 129 ページの『Query Patroller の結果表および結果セット』

**関連資料:**

- 300 ページの『システム保守設定』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 281 ページの『SHOW RESULT』
- 243 ページの『FILE RESULT』



---

## REMOVE SUBMISSION\_PREFERENCES

特定の Query Patroller サブミッターのサブミット設定ファイルを削除します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている
- 除去するサブミット設定ファイルの所有者である

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行プロセッサ』を参照してください。

```
▶ REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES FOR USER 'username' GROUP 'groupname' ▶
```

### コマンド・パラメーター:

#### USER username

サブミット設定ファイルを削除するユーザーの名前を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP groupname

サブミット設定ファイルを削除するグループの名前を指定します。このグループ名は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

### 関連概念:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『照会のサブミット設定 — 概要』
- 181 ページの『Query Patroller 照会サブミット設定』

### 関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『サブミッターの照会サブミット設定を除去する』

### 関連資料:

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 248 ページの『GET SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 254 ページの『LIST SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 289 ページの『UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES』

- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 234 ページの『ADD SUBMISSION\_PREFERENCES』

---

## REMOVE SUBMITTER\_PROFILE

指定したサブミッター・プロファイルを Query Patroller SUBMITTER\_PROFILE コントロール表から削除します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行プロセッサ』を参照してください。

```
▶▶ REMOVE SUBMITTER_PROFILE FOR [USER='username' | GROUP='groupname'] ▶▶
```

### コマンド・パラメーター:

#### USER username

サブミッター・プロファイルを削除するユーザーの名前を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在する必要があります。

#### GROUP groupname

サブミッター・プロファイルを削除するグループの名前を指定します。このグループ名は、DB2 許可 ID としても存在する必要があります。

### 例:

次のコマンドは、SALES データベースのグループ「managers」用のサブミッター・プロファイルを除去します。

```
qp -d sales "REMOVE SUBMITTER_PROFILE FOR GROUP 'MANAGERS'"
```

### 関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを除去する』

### 関連資料:

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』

- 237 ページの『ADD SUBMITTER\_PROFILE』
- 249 ページの『GET SUBMITTER\_PROFILE』
- 255 ページの『LIST SUBMITTER\_PROFILES』
- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## RUN HELD\_QUERY

保留照会を解放します。これは、リソースが使用可能になったらすぐに照会が実行されることを意味します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶▶—RUN HELD\_QUERY—*query-id*—▶▶

### コマンド・パラメーター:

#### **query-id**

実行する保留照会の ID を指定します。

### 関連概念:

- 187 ページの『管理対象照会状況』

### 関連タスク:

- 188 ページの『Query Patroller を使用して照会状況を変更する』
- 193 ページの『保留照会をスケジュール時間で実行する』

### 関連資料:

- 241 ページの『CANCEL QUERY』
- 298 ページの『保留照会処理設定』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## RUN IN BACKGROUND QUERY

以前にサブミットされた照会を実行します。照会は実行されるか、またはキューに入れられます。 Query Patroller は照会の実行を停止し、照会を再サブミット中にクライアントに制御を戻します。再実行された照会の結果は、結果表に保管されます。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が組み込まれている
- 元の照会をサブミットしたサブミッターである

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

▶—RUN IN BACKGROUND QUERY—*query-id*—▶

### コマンド・パラメーター:

#### **query-id**

実行する照会の ID を指定します。

### 関連概念:

- 187 ページの『管理対象照会状況』

### 関連タスク:

- 188 ページの『Query Patroller を使用して照会状況を変更する』
- 193 ページの『保留照会をスケジュール時間で実行する』

### 関連資料:

- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## SHOW RESULT

指定した照会の結果を表示します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- 照会をサブミットしたサブミッターである
- (サブミッターのサブミット設定で指定されている) このユーザーによってサブミットされた照会の結果へのアクセスを付与されている。

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶ SHOW RESULT FOR QUERY query-id [WITH|WITHOUT] COLUMN NAMES
```

### コマンド・パラメーター:

#### QUERY *query-id*

表示する結果の照会の ID を指定します。

**注:** 結果表に保管されている結果だけが表示できます。

#### WITH/WITHOUT COLUMN NAMES

この照会結果に列名を表示するかどうかを指定します。オプションを指定しない場合、列名はデフォルトで表示されます。

### 例:

次のコマンドは、query 88 の結果を列名とともに表示します。

```
qp -d sample "show result for query 88"
```

### 関連概念:

- 129 ページの『Query Patroller の結果表および結果セット』

### 関連タスク:

- 192 ページの『Query Patroller を使用して結果表を表示する』

### 関連資料:

- 273 ページの『REMOVE RESULT』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 243 ページの『FILE RESULT』



## UPDATE\_OPERATOR\_PROFILE

指定した Query Patroller オペレーター・プロファイルを更新します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
▶ UPDATE_OPERATOR_PROFILE FOR USER 'username'
                                GROUP 'groupname'
▶ USING DEFAULT
    Setting-keyword 'value'
```

### コマンド・パラメーター:

#### USER *username*

変更するオペレーター・プロファイルのユーザー名を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP *groupname*

変更するオペレーター・プロファイルのグループ名を指定します。このグループ名は DB2 許可 ID として存在していなければなりません。

#### Setting-keyword *value*

次のオペレーター・プロファイル・パラメーターは、このコマンドを使用して設定できます。

#### DEFAULT

すべてのパラメーターについてデフォルト値が指定されたオペレーター・プロファイルを作成することを指定します。デフォルト値を持つ個々のパラメーターについては、パラメーターの値として DEFAULT を入力することにより、パラメーターをデフォルトに設定することができます。たとえば、USERA の CONFIGURATION 特権をデフォルト値に変更するには、次のように入力します。

```
qp -d sample "UPDATE OPERATOR_PROFILE FOR USER 'USERA' USING  
CONFIGURATION DEFAULT"
```

## CONFIGURATION

オペレーターに CONFIGURATION 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが Query Patroller 照会クラスとシステム設定値を編集および表示できるようにします。
- V** オペレーターが Query Patroller 照会クラスとシステム設定値を表示できるようにします。
- N** オペレーターが Query Patroller 照会クラスとシステム設定値を表示または編集できないようにします。これがこのパラメーターのデフォルト値です。

## HISTDATA

オペレーターに HISTORICAL DATA 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが履歴データを表示および除去することを許可します。

**注:** 履歴データを生成するには、DBADM 権限が必要です。

- V** オペレーターが履歴データを表示することを許可します。
- N** オペレーターが履歴データを表示または除去できないようにします。これがこのパラメーターのデフォルト値です。

## MONITORING

オペレーターに MONITORING 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが照会を表示および管理することを許可します。これには、管理対象の照会の状況のモニター、除去、および変更、照会の詳細の表示、および結果表の削除を行えるということが含まれます。
- V** オペレーターが Query Patroller で管理されている照会の詳細を表示することを許可します。
- N** そのオペレーターが照会を表示または管理できないようにします。これがこのパラメーターのデフォルト値です。

## USERADMIN

オペレーターに USER ADMINISTRATION 特権の権限レベルを割り当てることを指定します。

- E** オペレーターが Query Patroller オペレーターとサブミッター・プロファイルとシステム設定値を編集および表示できるようにします。
- V** オペレーターが Query Patroller オペレーターとサブミッター・プロファイルとシステム設定値を表示できるようにします。
- N** オペレーターが Query Patroller オペレーターとサブミッター・プロファイルとシステム設定値を編集または表示できないようにします。これがこのパラメーターのデフォルト値です。

### SUSPENDED

このオペレーター・プロファイルの特権を中断するかどうかを示します。

- N** このオペレーター・プロファイルの特権は中断していません。これがこのパラメーターのデフォルト値です。
- Y** このオペレーター・プロファイルの特権は中断しています。

### 例:

次のコマンドは HELPDESK グループのオペレーター・プロファイルを更新し、このプロファイルを持つオペレーターに、PRODUCTION データベースに対して実行された保留照会の状況を変更する機能を与えます。

```
qp -d production "UPDATE OPERATOR_PROFILE FOR GROUP 'HELPDESK' USING MONITORING 'E'"
```

### 関連概念:

- 163 ページの『Query Patroller オペレーター・プロファイル』

### 関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのオペレーター・プロファイルを変更する』

### 関連資料:

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 229 ページの『ADD OPERATOR\_PROFILE』
- 266 ページの『REMOVE OPERATOR\_PROFILE』
- 244 ページの『GET OPERATOR\_PROFILE』
- 250 ページの『LIST OPERATOR\_PROFILES』

- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

## UPDATE QUERY\_CLASS

指定した Query Patroller 照会クラスの設定詳細を更新します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
►► UPDATE QUERY_CLASS—query-class-id—USING—►►
┌──────────────────┬──────────────────┐
│ MAX_QUERIES—max-number-of-queries │ MAX_COST—max-query-cost │
└──────────────────┴──────────────────┘
┌──────────────────┬──────────────────┐
│ DESCRIPTION—'description' │
└──────────────────┴──────────────────┘
```

### コマンド・パラメーター:

#### query-class-id

設定詳細を更新する照会クラスの ID を指定します。

#### MAX\_QUERIES max-number-of-queries

この照会クラスの照会を同時に実行できる最大数を指定します。照会の実行がこのしきい値に達すると、この照会クラスのそれ以後の照会は、リソースが使用可能になるまでキューに入れられます。値は 0 以上でなければならず、かつ Query Patroller システム設定値に指定された MAX\_TOTAL\_QUERIES の値以下でなければなりません。

#### MAX\_COST max-query-cost

この照会クラスが受け入れる、単一の照会に対する最大コスト。値は 0 より大きくなければならず、かつ Query Patroller システム設定値に指定された MAX\_TOTAL\_COST の値以下でなければなりません。この値は、システムに定義された各照会クラスごとに固有でなければなりません。

#### DESCRIPTION description

オプションで、照会クラスのテキスト記述を指定します。このパラメーターは NULL 可能です。

**例:**

次のコマンドは、TESTDB データベースの照会クラス 8 を更新し、最大 50 個の照会を受け入れるようにします。

```
qp -d testdb "UPDATE QUERY_CLASS 8 USING MAX_QUERIES 50"
```

**使用上の注意:**

1. 照会クラスは、Query Patroller が開始している間に、作成、除去または変更できません。ただし、この変更は、Query Patroller が停止して再始動するまでは反映されません。

**関連概念:**

- 146 ページの『照会クラス構成』

**関連タスク:**

- ヘルプ: *Query Patroller* の『Query Patroller の照会クラスを変更する』

**関連資料:**

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 232 ページの『ADD QUERY\_CLASS』
- 267 ページの『REMOVE QUERY\_CLASS』
- 247 ページの『GET QUERY\_CLASS』
- 253 ページの『LIST QUERY\_CLASSES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』
- 264 ページの『qpstart - Query Patroller の開始』
- 265 ページの『qpstop - Query Patroller の停止』

## UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES

指定したサブミッターのサブミット設定を更新します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

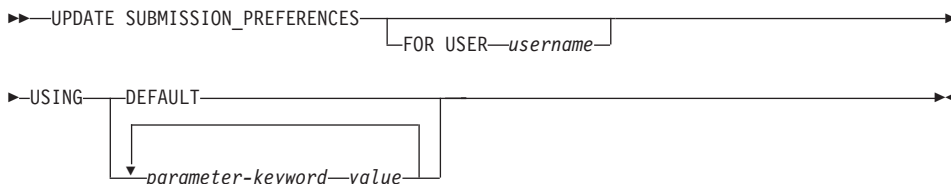
- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている
- 更新するサブミット設定に関連したプロファイルの所有者である

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。



### コマンド・パラメーター:

#### USER *username*

更新するサブミット設定のあるサブミッターのユーザー名を指定します。  
*username* が指定されていない場合は、現行のログイン ID が使用されます。  
ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### DEFAULT

このユーザーが、デフォルトのサブミット設定 (PUBLIC に割り当てられているサブミット設定) を使用することを指定します。

#### *parameter-keyword value*

以下のパラメーターは、このコマンドを使用して設定することができます。

#### **SUBMITTER\_PROFILE\_NAME** *profile-name* **SUBMITTER\_PROFILE\_TYPE** *profile-type*

サブミッターが USER タイプのプロファイルを持っていない場合に、しきい値などのサブミッターの設定を設定するために使用するグルー

プ・プロファイルを指定します。このサブミッターに対して複数のグループ・プロファイルが存在し、ここでグループ・プロファイルが指定されていない場合、照会はリソースしきい値が最も小さいグループ・プロファイルを使用してサブミットされます。

### **RESULT\_EXCEEDED\_ACTION**

結果表に格納する照会結果が、サブミッターのプロファイルで指定されている最大結果行数を超える場合に行う処置を指定します。

- 'A' 結果セットが、サブミッターのプロファイルで定義されている限度より長い場合は、結果表に結果を格納しないことを指定します。このオプションはデフォルトです。
- 'T' 結果セットがサブミッター・プロファイルに定義されている限度よりも長い場合、切り捨てられた結果が結果表に保管されることを指定します。

### **RESULT\_ACCESSIBILITY**

照会結果を含む結果表を、サブミッター以外のユーザーも使用できるようにするかどうかを指定します。

- 'O' OTHER\_GRANTEES パラメーターの値にリストされた DB2 ID が、結果表にアクセスできるようにすることを指定します。リストされている DB2 ID は、照会がサブミットされたデータベースへのアクセスを持っている必要があります。
- 'S' 結果表へのアクセスを、照会のサブミッターに限定することを指定します。このオプションはデフォルトです。

### **OTHER\_GRANTEES grantees**

結果表にアクセスできる DB2 ユーザー ID またはグループ ID を指定します。最大 1024 文字の英数字を使用することができます。複数の ID はコンマで区切る必要があります。

### **RESULT\_DESTINATION result-destination-id**

照会結果が戻るまで、サブミットを行うアプリケーションを待たせるか、次のアクティビティーのために解放するかを指定します。

- 'A' 照会をサブミットしたアプリケーションが、Query Patroller が照会を管理する間、結果セットが戻されるのを待機することを指定します。このオプションが選択されている場合、照会をサブミットしたアプリケーションは、結果セットが戻されるまで応答しなくなります。このオプションはデフォルトです。
- 'T' 結果セットを DB2 表に格納することを指定します。照会がサブミットされると、照会をサブミットしたアプリケーションは、その後の処理のために解放されます。



## **EMAIL\_ADDRESSES email-addresses**

このサブミッターがサブミットした照会に関する通知を受け取るための、1 つまたは複数の E メール・アドレスを指定します。

**注:** この通知は、QP\_SYSTEM 設定で E メール通知が有効になっている場合にのみ行われます。

このパラメーターの値は、最大で 1024 文字です。複数の E メール・アドレスはコンマで区切る必要があります。

### **例:**

TEAMDB データベースに対する照会の結果をチーム・メンバーが表示できるようにしたいと Query Patroller ユーザーが思っているとします。そのためには、自分の照会結果にユーザー「JSMITH」と「AWONG」がアクセスできるようにするために、次のコマンドを使ってサブミット設定を更新します。

```
qp -d teamdb "UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES FOR USER 'BJONES' USING  
RESULT_ACCESSIBILITY '0' OTHER_GRANTEES 'JSMITH, AWONG'"
```

このコマンドは、ユーザー「JSMITH」と「AWONG」に対して、このコマンドの実行後に「BJONES」によって作成された結果表へのアクセス権を付与します。これらのユーザーには、UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES コマンドを実行する前に作成された結果表へのアクセス権はありません。

### **関連概念:**

- 181 ページの『Query Patroller 照会サブミット設定』

### **関連タスク:**

- 181 ページの『別のサブミッターに対して照会サブミット設定を設定する』
- 353 ページの『独自の照会サブミット設定を設定する』

---

## UPDATE SUBMITTER\_PROFILE

SUBMITTER\_PROFILE 表のサブミッター・プロフィールを更新します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロフィールに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

注: コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
► UPDATE SUBMITTER_PROFILE ►  
  
► FOR USER 'username' USING DEFAULT ►  
   GROUP 'groupname'   profile-parameter 'value'
```

### コマンド・パラメーター:

#### USER *username*

プロフィールに関連付けるユーザーの名前を指定します。ユーザー ID *username* は、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### GROUP *groupname*

プロフィールに関連付けるグループの名前を指定します。このグループは、DB2 許可 ID としても存在している必要があります。

#### DEFAULT

すべてのパラメーターにデフォルト値を指定してサブミッター・プロフィールを更新することを指定します。デフォルト値を持つ個々のパラメーターについては、DEFAULT を値として指定してパラメーターを入力すれば、そのパラメーターをデフォルトに設定できます。たとえば、USERA の MIN\_COST\_TO\_MANAGE パラメーターをデフォルト値に設定するには、次のように入力します。

```
qp -d sample "UPDATE SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'USERA' USING  
MIN_COST_TO_MANAGE DEFAULT"
```

#### profile-parameter

プロフィールに割り当てるパラメーター値を指定します。以下のパラメーターを設定できます。

### **PRIORITY priority**

このプロファイル下でサブミットされる照会に割り当てる優先順位を指定します。

- 値は 0 から 999 の整数でなければなりません。
- デフォルト値は 500 です。

### **MAX\_QUERIES\_ALLOWED max-queries**

サブミッターが同時に実行できる照会の最大数を指定します。この制限に達した後にサブミットされた照会は、サブミットされている他の照会が完了するまで、キューに入れられた状態になります。グループ用のサブミッター・プロファイルを作成しているときは、このパラメーターに設定されている値が各ユーザーに適用されることに留意してください。たとえば、グループ A のこの値が 10 に設定されている場合、グループ A に属する各ユーザーには、同時に 10 の照会を実行する権限があります。

- 「-1」の値は、このプロファイルを持つユーザーが、無制限数の照会を同時に実行できることを示します (ただし、QP\_SYSTEM 表で指定された MAX\_TOTAL\_QUERIES の値まで)。
- このパラメーターのデフォルト値は 100 です。

### **MAX\_RESULT\_ROWS max-number-of-result-rows**

このプロファイル下でサブミットされる単一の照会あたりの、結果表に格納される結果行の最大数を指定します。この制約を受けるのは、結果が結果表に格納される照会のみです。

- 「-1」の値は、このプロファイルを持つユーザーが、結果セット全体に順応するために必要な数の行を含む結果を格納できることを示します。
- このパラメーターのデフォルト値は 1,000,000 行です。

### **MAX\_COST\_ALLOWED max-query-cost**

このプロファイル下のサブミッターあたりの最大照会コストを指定します。このプロファイル下でサブミットされる照会の見積コストがこの値を超える場合、その照会は保留状態にされます。

- 「-1」の値は、このプロファイルを持つユーザーが任意のサイズの照会を実行できることを示します (ただし QP\_SYSTEM 表で指定された MAX\_TOTAL\_COST の値まで)。
- このパラメーターのデフォルト値は 10,000 です。

### **MIN\_COST\_TO\_MANAGE min-query-cost**

Query Patroller が管理する照会の最小コストを指定します。見積コストがこの値より低い照会コストは、Query Patroller で管理されません。この最小コスト以下の照会であっても、QP\_SYSTEM 表の

QUERIES\_TO\_SAVE パラメーターの値が A (すべての照会) に設定されているなら、履歴分析のために追跡が継続されます。デフォルト値は 1000 です。

#### **ACCOUNT\_ID account-id**

アカウントのトラッキングのために使用する英数字の ID を指定します。最大で 128 文字まで指定できます。このパラメーターを使用して、サブミッターを論理グループにソートして使用コストをトラッキングすることができます。

#### **SUSPENDED Y/N**

サブミッターに、照会のサブミットを禁止するかどうかを指定します。このパラメーターのデフォルト値は「N」です。

#### **INTERCEPT Y/N**

このサブミッターによってサブミットされた照会を Query Patroller が代行受信または管理するよう指定します。照会が代行受信されない場合、Query Patroller はその照会のコストの計算や、履歴分析のためのその照会のトラッキングは行いません。このパラメーターのデフォルト値は「Y」です。

#### **例:**

次の例は、ユーザー「jsmith」の特権を中断します。このコマンドの実行後、サブミッターは SALES データベースに対して照会をサブミットすることが許可されなくなります。

```
qp -d sales "UPDATE SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'JSMITH' USING SUSPENDED 'Y'"
```

#### **関連タスク:**

- ヘルプ: *Query Patroller* の『ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを変更する』

#### **関連資料:**

- 305 ページの『DB2 Query Patroller コントロール表』
- 237 ページの『ADD SUBMITTER\_PROFILE』
- 277 ページの『REMOVE SUBMITTER\_PROFILE』
- 249 ページの『GET SUBMITTER\_PROFILE』
- 255 ページの『LIST SUBMITTER\_PROFILES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

## UPDATE QP\_SYSTEM

特定のデータベースの Query Patroller システム設定値を更新します。このコマンドは QP\_SYSTEM コントロール表のエントリーを更新します。

### 許可:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある CONFIGURATION 特権が組み込まれている

### 必要な接続:

なし。このコマンドは、データベース接続を確立します。

### コマンド構文:

**注:** コマンド行インターフェースを使用した Query Patroller コマンドの実行方法と、Query Patroller コマンドの汎用構文については、『Query Patroller のコマンド行インターフェース』を参照してください。

```
►►—UPDATE QP_SYSTEM USING—DEFAULT—►►  
    └──Setting-keyword—'value'──┘
```

### コマンド・パラメーター:

#### DEFAULT

QP\_SYSTEM コントロール表のエントリーをデフォルト値にリセットします。

#### Setting-keyword value

更新するパラメーター、およびそのパラメーターに割り当てられる値を指定します。次のシステム設定カテゴリとそれに関連するパラメーターを、次のコマンドを使って更新できます。

- システムしきい値
  - MAX\_TOTAL\_QUERIES
  - MAX\_TOTAL\_COST
- 保留照会処理
  - RUN\_HELD\_QUERIES
  - RUN\_HELD\_DURATION
- 照会代行受信
  - INTERCEPT\_APPLICATIONS
  - INCLUDE\_APPLICATIONS
  - EXCLUDE\_APPLICATIONS
- システム保守
  - QUERY\_PURGE\_PERIOD

- RESULT\_PURGE\_PERIOD
- RESULT\_TABLE\_SPACE
- 履歴データ収集
  - QUERIES\_TO\_SAVE
  - HISTORY\_PURGE\_PERIOD
- E メール通知
  - EMAIL\_ENABLE
  - EMAIL\_SERVER
  - SEND\_DESIGNATED
  - DESIGNATED\_EMAIL\_ADDRESS

#### 使用上の注意:

1. システム設定のリストを表示または印刷するには、GET QP\_SYSTEM コマンドを使用します。
2. 異なるシステム設定パラメーターとそれに受け入れられる値については、次の設定の説明を参照してください。
  - Query Patroller のシステムしきい値の設定
  - 保留照会処理設定
  - 照会代行受信設定
  - システム保守設定
  - 履歴データ収集設定
  - E メール通知設定

#### 関連タスク:

- 106 ページの『Query Patroller が照会を代行受信できるようにする』
- 154 ページの『履歴データのコレクションを使用可能にする』

#### 関連資料:

- 245 ページの『GET QP\_SYSTEM』
- 297 ページの『Query Patroller のシステムしきい値の設定』
- 298 ページの『保留照会処理設定』
- 299 ページの『照会代行受信設定』
- 302 ページの『履歴データ収集設定』
- 303 ページの『E メール通知設定』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

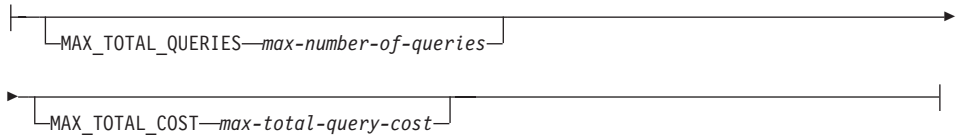
## Query Patroller のシステムしきい値の設定

これらのパラメーターは、同時に実行できる照会の数や、同時に実行されるすべての照会の最大ワークロード・コストに関する、システム全体に及ぶしきい値を指定します。

コマンド構文:

注: これらのパラメーターは、UPDATE QP\_SYSTEM コマンドの一部です。

システムしきい値の設定:



パラメーターの説明:

### MAX\_TOTAL\_QUERIES max-number-of-queries

データベース全体に対して同時に実行できる照会の最大数。実行中の照会がこのしきい値に到達すると、追加の照会は、十分なリソースが使用可能になるまで、キューに入れられた状態になります。

- 無制限の照会を同時に実行できるようにするには、このパラメーターを「-1」に設定することができます。
- このパラメーターのデフォルトの設定値は 1,000,000 です。
- この値を、QUERY\_CLASS コントロール表内に定義されている照会クラスの MAX\_QUERIES 値よりも小さくしないでください。

### MAX\_TOTAL\_COST max-total-query-cost

最大ワークロード・コストのしきい値を表します (timeron 単位)。着信照会のコストにより、すべての実行中の照会の集約コストがこの値を超えた場合、着信照会は待機状態に置かれ、そこで十分なリソースが使用可能になるまで待機します。

- 浮動小数点数を入力する場合、その値は 10 進数または指数表記でなければなりません。
- 無制限のワークロード・コストを可能にするには、このパラメーターを「-1」に設定することができます。
- このパラメーターのデフォルトの設定値は 1,000,000,000 timeron です。
- この値を、QUERY\_CLASS コントロール表内に定義されている照会クラスの MAX\_COST 値よりも小さくしないでください。

関連資料:

- 246 ページの『GET QUERY』
- 251 ページの『LIST QUERIES』

## 保留照会処理設定

これらのパラメーターは、スケジュールどおりに保留照会を実行するかどうかということと、保留照会を実行させておく時間の長さを指定します。

コマンド構文:

注: これらのパラメーターは、UPDATE QP\_SYSTEM コマンドの一部です。

保留照会処理設定:

```
|-----|
| RUN_HELD_QUERIES | 'Y' | RUN_HELD_DURATION | run-held-queries-duration-time-unit |
|-----|
```

パラメーターの説明:

### RUN\_HELD\_QUERIES

**Y** 保留照会がスケジュールされた時刻に実行されることを示します。まだスケジュールが存在していない場合には、デフォルトのスケジュールが作成されます。

注: Query Patroller のコマンド行インターフェースを使用して、スケジュールを作成、更新、表示、または削除することはできません。これらのタスクは、クエリー・パトローラー・センター・インターフェースで実行しなければなりません。

**N** 保留照会をスケジュールに従って実行しないことを示します。これがデフォルト値です。

### RUN\_HELD\_DURATION run-held-queries-duration time-unit

保留照会が実行される時間の長さを秒単位で指定します。一度この指定された時間を過ぎると、さらに他の保留照会を実行することは許可されません。残りのすべての保留照会は、保留照会を実行しようスケジュールされている次の開始時刻まで保留されます。

**time-unit**

#### MINUTES

保留照会は、指定された分数の間実行されます。

#### HOURS

保留照会は、指定された時間数の間実行されます。

- この数は、0 以上の整数でなければなりません。
- デフォルトの時間は 8 時間です。

関連資料:



- 246 ページの『GET QUERY』
- 251 ページの『LIST QUERIES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## 照会代行受信設定

これらのパラメーターは、Query Patroller で照会を代行受信するアプリケーションを指定します。

### コマンド構文:

注: これらのパラメーターは、UPDATE QP\_SYSTEM コマンドの一部です。



### パラメーターの説明:

#### INTERCEPT\_APPLICATION

- A** すべてのアプリケーションからの照会が Query Patroller によって代行受信されることを指定します。このオプションはデフォルトです。
- I** INCLUDE\_APPLICATIONS 内に指定されているアプリケーションからの照会のみが Query Patroller によって代行受信されることを指定します。
- E** EXCLUDE\_APPLICATIONS パラメーター内に指定されているアプリケーションを除くすべてのアプリケーションからの照会が Query Patroller によって代行受信されることを指定します。

#### INCLUDE\_APPLICATIONS

Query Patroller によって代行受信されるアプリケーションの実行可能なファイル名を、コンマ区切りで指定します。最大 1024 文字まで使用できます。他のアプリケーションはすべて代行受信されません。

#### 注:

1. この設定は、INTERCEPT\_APPLICATION パラメーターが「I」に設定されている場合にのみ適用されます。
2. ファイル名の値には大文字小文字の区別があります。

#### EXCLUDE\_APPLICATIONS

Query Patroller によって代行受信されないアプリケーションの実行可能なファイル名を、コンマ区切りで指定します。最大 1024 文字まで使用できます。他のアプリケーションはすべて代行受信されます。

**注:**

1. この設定は、INTERCEPT\_APPLICATION パラメーターが「E」に設定されている場合にのみ適用されます。
2. ファイル名の値には大文字小文字の区別があります。

**関連資料:**

- 246 ページの『GET QUERY』
- 251 ページの『LIST QUERIES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

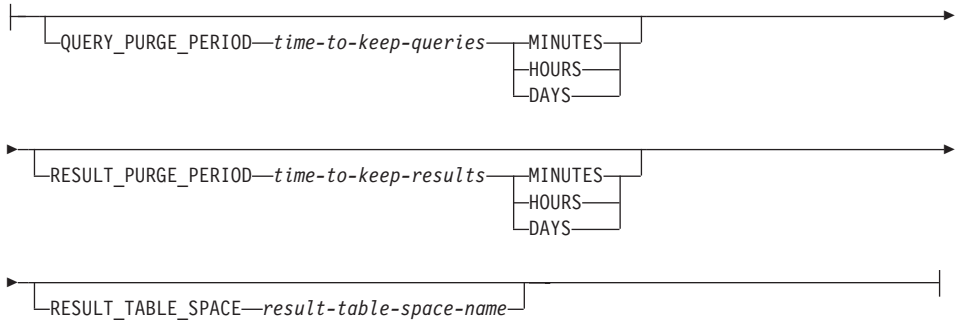
## システム保守設定

これらのパラメーターは、照会および結果表がシステムからパージされる頻度を指定します。

**コマンド構文:**

**注:** これらのパラメーターは、UPDATE QP\_SYSTEM コマンドの一部です。

**システム保守設定:**



**パラメーターの説明:**

**QUERY\_PURGE\_PERIOD time-to-keep-queries time-unit**

照会の完了後、その照会が MANAGE\_QUERY\_INFO 表にどれだけの時間に渡って残されているかを秒単位で示します。この時間が満了したとき、およびスケジュールされたパージ・ジョブが実行されたときに、照会が MANAGE\_QUERY\_INFO コントロール表から除去されます。つまり、その照会を Query Patroller の管理対象照会ビューから、あるいは GET QUERY コマンドまたは LIST QUERY コマンドから利用することはできなくなります。

**time-unit**

**MINUTES**

指定された分数を経過した照会は除去されます。

## HOURS

指定された時間数を経過した照会は除去されます。

**DAYS** 指定された日数を経過した照会は除去されます。

- このパラメーターの値は、整数でなければなりません。
- 0 の値は、スケジュールされたページ・ジョブが実行されるときにはいつでも、すべての照会が `MANAGE_QUERY_INFO` 表から除去されることを意味しています。

**注:** Query Patroller のコマンド行インターフェースを使用して、スケジュールを作成、更新、表示、または削除することはできません。これらのタスクは、クエリー・パトローラー・センター・インターフェースで実行しなければなりません。スケジュールが作成されていない場合には、デフォルトのスケジュールが使用されます。

- このパラメーターが設定されていない場合、または `DEFAULT` に設定されている場合、照会は実行時から 1 週間保持されます。
- -1 の値は、照会が削除されないという意味です。
- 照会が完了状態にある場合、その情報は `TRACK_QUERY_INFO` 表にそのまま保存されます。照会が取り消し、打ち切り、不明、またはリジェクト状態にある場合、`TRACK_QUERY_INFO` 表には保管されません。保留状態の照会がこのコマンドで除去されることはありませんが、`REMOVE_QUERY_INFO` コマンドでは除去されます。

## RESULT\_PURGE\_PERIOD time-to-keep-results time-unit

照会の完了後に、結果表を保持する時間の長さを示しています。ここに指定された時間を経過した結果表は、次のページ・ジョブのスケジュールが実行されるときにドロップされます。

### time-unit

#### MINUTES

指定された分数を経過した結果は削除されます。

#### HOURS

指定された時間数を経過した結果は削除されます。

**DAYS** 指定された日数を経過した結果は削除されます。

- このパラメーターの値は、整数でなければなりません。
- 0 の値は、スケジュールされたページ・ジョブが実行されるときにはいつでも、すべての結果表がドロップされることを意味しています。

**注:** Query Patroller のコマンド行インターフェースを使用して、スケジュールを作成、更新、表示、または削除することはできません。これらのタスクは、クエリー・パトローラー・センター・インターフェースで実行

しなければなりません。スケジュールが作成されていない場合には、デフォルトのスケジュールが使用されます。

- このパラメーターが設定されていない場合、または DEFAULT に設定されている場合、結果表は作成時から 604800 秒 (1 週間) 保持されます。
- -1 の値は、結果表がドロップされないという意味です。

#### RESULT\_TABLE\_SPACE result-table-space-name

結果表を保持する表スペースの名前を指定します。

- 最大 128 文字の英数字を使用することができます。
- 値を指定しないと、DB2 がどの表スペースを使用するかを判断します。

#### 使用上の注意:

1. 同じスケジュールが、照会のページと結果セットのドロップの両方に適用されます。
2. 照会が MANAGE\_QUERY\_INFO 表から削除されるときには、この照会の結果表または結果情報も削除されます。そのため、RESULT\_PURGE\_PERIOD の値は QUERY\_PURGE\_PERIOD の値以下でなければなりません。

---

## 履歴データ収集設定

これらのパラメーターは、履歴データ収集のためにトラッキングされる照会のタイプ、およびその情報が Query Patroller TRACK\_QUERY\_INFO コントロール表に保存される時間の長さを指定します。この情報は、いったん削除すると、クエリー・パトローラー・センター履歴分析のレポートとグラフで使用することができなくなります。

#### コマンド構文:

注: これらのパラメーターは、UPDATE QP\_SYSTEM コマンドの一部です。

#### 履歴データ収集設定:



#### パラメーターの説明:

##### QUERIES\_TO\_SAVE

- M** Query Patroller によって管理される照会だけを履歴分析に含めるよう指定します。このオプションはデフォルトです。
- A** Query Patroller によって代行受信されるすべての照会を履歴分析に含めるよう指定します。これには、設定を管理するためのサブミッターの最小コストに満たない照会も含まれます。

## HISTORY\_PURGE\_PERIOD value time-unit

履歴分析のレポートとグラフについて、完了した照会を保存しておく時間を指定します。

### time-units

#### HOURS

指定された時間数を経過した履歴データは削除されます。

**DAYS** 指定された日数を経過した履歴データは削除されます。

- このパラメーターの値は、整数でなければなりません。
- 0 の値は、スケジュールされたページ・ジョブが実行されるときにはいつでも、すべての照会が TRACK\_QUERY\_INFO 表から除去されることを意味しています。

**注:** Query Patroller のコマンド行インターフェースを使用して、スケジュールを作成、更新、表示、または削除することはできません。これらのタスクは、クエリー・パトローラー・センター・インターフェースで実行しなければなりません。スケジュールが作成されていない場合には、デフォルトのスケジュールが使用されます。

- このパラメーターが設定されていない場合、または DEFAULT に設定されている場合、この値は 1 年に設定されます。
- -1 の値は、履歴データがページされないという意味です。

### 使用上の注意:

1. 照会に関する履歴情報が TRACK\_QUERY\_INFO 表から削除される際には、MANAGE\_QUERY\_INFO 表内の対応するエントリ、結果表、および結果情報も削除されます。そのため、HISTORY\_PURGE\_PERIOD の値は QUERY\_PURGE\_PERIOD の値以上でなければなりません。

### 関連資料:

- 246 ページの『GET QUERY』
- 251 ページの『LIST QUERIES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

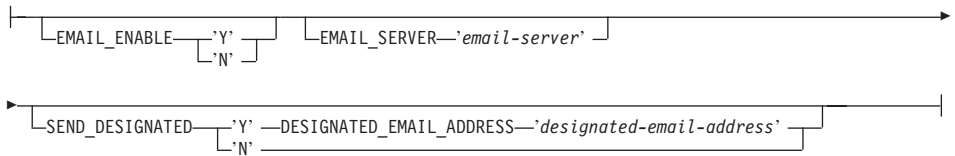
## E メール通知設定

これらのパラメーターは、照会結果が結果表に保管されたとき、あるいは結果表を生成するはずの照会を処理している間にエラーが発生した場合に、サブミッターに通知するかどうかを指定します。E メール通知設定は、サブミッターの E メールが指定されていない場合に、宛先に通知を送信するかどうかも指定します。

### コマンド構文:

注: これらのパラメーターは、UPDATE QP\_SYSTEM コマンドの一部です。

### E メール通知設定:



### パラメーターの説明:

#### EMAIL\_ENABLE

- Y** 照会が完了して結果が結果表に保管された場合、あるいは結果表を生成するはずの照会を処理している間にエラーが発生した場合に、サブミッターに通知するために E メール・メッセージを送信するよう指定します。照会が完了したものの、結果が結果表に保管されなかった場合には、E メール・メッセージは送信されません。
- N** 照会が完了しても、サブミッターに通知するために E メール・メッセージを送信しないよう指定します。これがデフォルトの設定です。

#### EMAIL\_SERVER

適切な STMP の E メール・サーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。最大 256 文字まで使用できます。

#### SEND\_DESIGNATED

- Y** サブミッターの「照会サブミット設定」ダイアログにある「E メール・アドレス」フィールドがブランクの場合、E メールが指定のアドレスに送信されることを指定します。
- N** 照会のサブミッターのサブミット設定にサブミッターの E メール・アドレスが指定されていない場合、通知メッセージを送信しないことを指定します。これがデフォルトの設定です。

#### DESIGNATED\_EMAIL\_ADDRESS *designated-email-address*

完了した照会の結果が結果表に保管され、かつ照会サブミッターのサブミット設定に E メール・アドレスが指定されていない場合に、通知の送信先となる E メール・アドレスを指定します。このパラメーターの値は、最大 256 文字です。

### 関連資料:

- 246 ページの『GET QUERY』
- 251 ページの『LIST QUERIES』
- 227 ページの『Query Patroller のコマンド行サポート』

---

## 付録 B. Query Patroller コントロール表

---

### DB2 Query Patroller コントロール表

Query Patroller のコントロール表は、DB2 Query Patroller のセットアップ時にターゲット・データベースに作成されます。コントロール表には、DB2 Query Patroller が照会を処理するのに必要な情報が含まれています。これらの表の情報は、クエリー・パトローラー・センターやコマンド行インターフェースから表示および更新できます。

Query Patroller コントロール表の表スキーマは DB2QP です。

Query Patroller のコントロール表には、3 つのタイプがあります。

- プロファイル表
- 照会情報表
- システム設定情報表

### プロファイル表

**オペレーター・プロファイル (OPERATOR\_PROFILE) コントロール表**  
定義されているすべてのオペレーター・プロファイルの行が含まれています。

表 12. OPERATOR\_PROFILE コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
NAME	VARCHAR(128)	いいえ	オペレーター・プロファイルのユーザー名。 TYPE 列とセットで、表の主キーを形成します。
TYPE	CHAR(1)	いいえ	プロファイルのタイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>• 「U」 = ユーザー</li><li>• 「G」 = グループ</li></ul> デフォルト値は「U」です。 NAME 列とセットで、表の主キーを形成します。
SUSPENDED	CHAR(1)	いいえ	オペレーター権限の状況 <ul style="list-style-type: none"><li>• 「Y」 = 権限は中断中</li><li>• 「N」 = 権限は中断されていない</li></ul> デフォルト値は「N」です。
CONFIGURATION	CHAR(1)	いいえ	CONFIGURATION 特権の権限レベル <ul style="list-style-type: none"><li>• 「E」 = 編集特権</li><li>• 「V」 = 表示特権</li><li>• 「N」 = 特権なし</li></ul> デフォルト値は「N」です。

表 12. OPERATOR\_PROFILE コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
MONITORING	CHAR(1)	いいえ	MONITORING 特権の権限レベル <ul style="list-style-type: none"> <li>「E」 = 編集特権</li> <li>「V」 = 表示特権</li> <li>「N」 = 特権なし</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
USERADMIN	CHAR(1)	いいえ	USER ADMINISTRATION 特権の権限レベル <ul style="list-style-type: none"> <li>「E」 = 編集特権</li> <li>「V」 = 表示特権</li> <li>「N」 = 特権なし</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
MONITORING	CHAR(1)	いいえ	MONITORING 特権の権限レベル <ul style="list-style-type: none"> <li>「E」 = 編集特権</li> <li>「V」 = 表示特権</li> <li>「N」 = 特権なし</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
HISTDATA	CHAR(1)	いいえ	HISTORICAL DATA 特権の権限レベル <ul style="list-style-type: none"> <li>「E」 = 編集特権</li> <li>「V」 = 表示特権</li> <li>「N」 = 特権なし</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
RESERVE	BLOB(64K)		

### サブミッター・プロファイル (SUBMITTER\_PROFILE) コントロール表

定義されているすべてのサブミッター・プロファイルの行が含まれています。

表 13. SUBMITTER\_PROFILE コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
ID	INTEGER	いいえ	サブミッター・プロファイルのシステム生成 ID 番号。  表の主キー
NAME	VARCHAR(128)	いいえ	サブミッター・プロファイルに関連付けられているユーザー ID の名前
TYPE	CHAR(1)	いいえ	プロファイルのタイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>「U」 = ユーザー</li> <li>「G」 = グループ</li> </ul> デフォルト値は「U」です。
SUSPENDED	CHAR(1)	いいえ	サブミッター権限の状況 <ul style="list-style-type: none"> <li>「Y」 = 権限は中断中</li> <li>「N」 = 権限は中断されていない</li> </ul> デフォルト値は「N」です。



表 13. SUBMITTER\_PROFILE コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
INTERCEPT	CHAR(1)	いいえ	照会代行受信の設定: <ul style="list-style-type: none"> <li>「Y」= サブミッターからの照会を代行受信する</li> <li>「N」= サブミッターからの照会を代行受信しない</li> </ul> デフォルト値は「Y」です。
PRIORITY	SMALLINT	いいえ	キュー内での照会の優先順位。値は、0 から 999 の間の値でなければなりません。999 が最も高い優先順位、0 が最も低い優先順位です。デフォルト値は 500 です。
MAX_QUERIES_ALLOWED	INTEGER	いいえ	キューを使用せず、このサブミッターから並行して実行できる照会の最大数。値 -1 で無制限になります。デフォルト値は 100 です。
MAX_COST_ALLOWED	REAL	いいえ	保留にすることなく処理できる、このサブミッターからの照会の最大コスト。値 -1 で無制限になります。デフォルト値は 10 000 000 です。
MIN_COST_TO_MANAGE	REAL	いいえ	このサブミッターからの照会が管理対象となるための最小コスト。値は 0 以上でなければなりません。デフォルト値は 15 000 です。
MAX_RESULT_ROWS	BIGINT	いいえ	このサブミッターからの 1 つの照会のために結果表に保管できる結果の最大行数。(スケジュールされた照会にのみ関係します。) 値 -1 で無制限になります。デフォルト値は 1 000 000 です。
ACCOUNT_ID	VARCHAR(128)		サブミッター・プロファイルのアカウント ID。チャージバック関数に使用されます。
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

### 照会サブミット設定 (SUBMISSION\_PREFERENCES) コントロール表

定義されているすべてのサブミット設定ファイルの行が含まれます。

表 14. SUBMISSION\_PREFERENCES コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
USER_NAME	VARCHAR(128)	いいえ	設定の所有者のユーザー ID。  表の主キーです。
PROFILE_ID	INTEGER		ユーザーに専用のプロファイルがない場合は、サブミッター・プロファイルが使用されます。外部キーは、削除ルール: カスケードの SUBMITTER_PROFILE 表を参照します。
RESULT_DESTINATION	CHAR(1)	いいえ	照会の結果を戻すロケーション: <ul style="list-style-type: none"> <li>「A」= アプリケーションに結果を戻す</li> <li>「T」= 結果表を作成して結果を保管する</li> </ul> デフォルト値は「A」です。

表 14. SUBMISSION\_PREFERENCES コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
RESULT_EXCEEDED_ACTION	CHAR(1)	いいえ	照会の結果がサブミッター <sup>1</sup> の MAX_RESULT_ROWS を超えた時のアクション: <ul style="list-style-type: none"> <li>「A」 = 打ち切り</li> <li>「T」 = 切り捨てた結果を戻す</li> </ul> デフォルト値は「A」です。
RESULT_ACCESSIBILITY	CHAR(1)	いいえ	照会結果表のアクセシビリティ: <ul style="list-style-type: none"> <li>「S」 = サブミッター</li> <li>「O」 = その他のユーザー</li> </ul> デフォルト値は「S」です。
OTHER_GRANTEES	VARCHAR(1024)	いいえ <sup>2</sup>	このサブミッターからの照会の結果にアクセスできるユーザー ID のリスト。  値が複数になる場合は、コンマで区切ってください。
EMAIL_ADDRESSES	VARCHAR(1024)		このサブミッターからの照会について通知する E メール・アドレス。値が複数になる場合は、コンマで区切ってください。  QP_SYSTEM 表で E メールによる通知がオンになっている場合にのみ、適用されます。
RESERVE	BLOB(64K)		

- 注:
- この列は、スケジュールされた照会 (結果がサブミッター・アプリケーションではなく結果表に戻される) にも適用できます。
  - この列は、RESULT\_ACCESS\_TYPE = 'O' でも NULL にはなりません。

## 照会情報表

### 管理対象照会情報 (MANAGE\_QUERY\_INFO) コントロール表

Query Patroller によって管理されるすべての照会の行が含まれます。この表の情報は、QP\_SYSTEM 表の QUERY\_PURGE\_PERIOD 列で指定された期間がすぎると削除されま  
す。また、手動で削除することも可能です。

表 15. MANAGE\_QUERY\_INFO コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
ID	INTEGER	いいえ	照会 ID。外部キーは、削除ルール : カスケードの TRACK_QUERY_INFO 表を参照します。  表の主キーです。
STATUS	CHAR(1)	いいえ	照会の状況 <sup>1</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>「H」 = 保留</li> <li>「Q」 = 待機中</li> <li>「R」 = 実行中</li> </ul>
QUERY_CLASS_ID	SMALLINT		照会が実行のために割り当てられている照会クラス <sup>2</sup> 。

表 15. *MANAGE\_QUERY\_INFO* コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
USER_MAX_COST_ALLOWED	REAL		SUBMITTER_PROFILE 表の照会サブミッターの MAX_COST_ALLOWED。
APPLICATION_HANDLE	BIGINT		照会をサブミットしたアプリケーションの ID。
MAX_RESULT_ROWS	BIGINT		SUBMITTER_PROFILE 表の照会サブミッターの MAX_RESULT_ROWS。
TIME_UPDATED	TIMESTAMP	いいえ	このレコードが最後に更新された時刻。デフォルト値は現在のタイム・スタンプです。
SESSION_AUTH_ID	VARCHAR(128)	いいえ	DB2 セッションの許可 ID。
SESSION_AUTH_TYPE	CHAR(1)	いいえ	SESSION_AUTH_ID の ID タイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「U」 = ユーザー</li> <li>• 「G」 = グループ</li> <li>• (予定: 「R」 = 役割)</li> </ul>
MESSAGE_RETURNED	VARCHAR(1024)		実行後に戻される DB2 メッセージ <sup>3</sup> 。
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

**注:**

1. これは、完了する前の照会の状況です。照会が完了すると、最後の状況は TRACK\_QUERY\_INFO 表の COMPLETION\_STATUS フィールドに記録されます。
2. 照会がデフォルト照会クラスの下で実行された場合、QUERY\_CLASS\_ID の値は 0 になります。
3. 照会が正常に完了すれば、MESSAGE\_RETURNED フィールドは通常、空になります。

**照会結果情報 (RESULT\_INFO) コントロール表**

結果表に保管されているすべての結果の照会の行が含まれます。この表の情報は、QP\_SYSTEM 表の RESULT\_PURGE\_PERIOD 列で指定された期間がすぎると削除されます。また、手動で削除することも可能です。

表 16. *RESULT\_INFO* コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
QUERY_ID	INTEGER	いいえ	照会 ID。外部キーは、削除ルール : カスケードの MANAGE_QUERY_INFO 表を参照します。  表の主キーです。
STATUS	CHAR(1)	いいえ	照会の結果の状況: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「D」 = ドロップされている</li> <li>• 「E」 = 存在する</li> <li>• 「N」 = 存在しない</li> <li>• 「P」 = パージされている</li> <li>• 「T」 = 切り捨てられている</li> </ul>
OWNER	VARCHAR(128)		結果を所有するユーザー ID。これは、結果セットのスキーマです。

表 16. RESULT\_INFO コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
RESULT_TABLE	VARCHAR(128)		結果セットを含むデータベース表。
RESULT_SELECT	CLOB(2MB)		結果を検索するときに発行される SELECT ステートメント。
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

### 履歴分析 (QUERY\_ANALYSIS) コントロール表

DB2 Explain データを使用した履歴分析で生成されるデータが含まれます。履歴データの生成が完了すると、この表にデータが追加されます。各レコードは、TRACK\_QUERY\_INFO 表内の該当するエントリが削除されると、この表から削除されます。

**注:** この表では、照会に含まれる Explain データのタイプによって、1 つの照会に複数のエントリが存在する場合があります。

表 17. QUERY\_ANALYSIS コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
QUERY_ID	INTEGER	いいえ	照会 ID。外部キーは、削除ルール：カスケードの TRACK_QUERY_INFO 表を参照します。
STATEMENT_TYPE	CHAR(2)	いいえ	照会のタイプの記述ラベル <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「S」 = 選択</li> <li>• 「D」 = 削除</li> <li>• 「DC」 = カーソルの現在位置の削除</li> <li>• 「I」 = 挿入</li> <li>• 「U」 = 更新</li> <li>• 「UC」 = カーソルの現在位置の更新</li> </ul>
OBJECT_TYPE	CHAR(1)		記録されるデータのタイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「C」 = 列</li> <li>• 「I」 = 索引</li> </ul>
OPERATOR_TYPE	CHAR(1)		将来の利用のために予約済み。
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR(128)		表索引のためのスキーマ。  OBJECT_TYPE='I' の場合に適用可能です。
OBJECT_NAME	VARCHAR(128)		表の列または索引の名前。
TABLE_SCHEMA	VARCHAR(128)	いいえ	列や索引が属している表のスキーマ。
TABLE_NAME	VARCHAR(128)	いいえ	列や索引が属している表の名前。
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

## 履歴照会情報 (TRACK\_QUERY\_INFO) コントロール表

Query Patroller によって管理されるすべての照会の行が含まれます。代行受信されるものの、Query Patroller によって管理されない照会の場合、エントリーは、QP\_SYSTEM 表の QUERIES\_TO\_SAVE フィールドの値が「A」(すべての照会のトラック) になっている場合にのみこの表に保管されます。

この表の情報は、QP\_SYSTEM 表の HISTORY\_PURGE\_PERIOD 列で指定された期間がすぎると削除されます。また、手動で削除することも可能です。

表 18. TRACK\_QUERY\_INFO コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
ID	INTEGER	いいえ	照会の ID 番号。  表の主キー
TYPE	SMALLINT	いいえ	ステートメントのタイプ: • 0x0001= 選択 • 0x0002= 変更
COMPLETION_STATUS	CHAR(1)	いいえ	照会が完了したときの状況: • 「A」= 打ち切り • 「C」= キャンセル • 「D」= 完了 • 「N」= 未完了 • 「U」= 不明  デフォルト値は「N」です。
MANAGED	CHAR(1)	いいえ	Query Patroller が照会を管理しているか: • 「Y」= はい • 「N」= いいえ  デフォルト値は「Y」です。
EXPLAIN_RUN	CHAR(1)	いいえ	EXPLAIN 実行の状況: • 「F」= 失敗した • 「N」= 実行されていない • 「S」= 正常に実行された  デフォルト値は「N」です。
QUERY_PRIORITY	SMALLINT		照会をサブミットしたサブミッターの優先順位。
STMT_ATTRIBUTES	INTEGER	いいえ	以下のビットのビットマップ: • 0x00000001 - 静的 SQL • 0x00000002 - ホスト変数/パラメーター・マーカ ー • 0x00000004 - 特殊レジスター • 0x00000008 - DGTT <sup>1</sup> • 0x00000010 - ID/シーケンス値 • 0x00000020 - 結果セット不可 • 0x00000040 - セッション変数 • 0x00010000 - キューイング不可  デフォルト値は 0 です。
NESTING_LEVEL	INTEGER	いいえ	照会のネスト・レベル。デフォルト値は 0 です。

表 18. TRACK\_QUERY\_INFO コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
ROUTINE_ID	INTEGER		ルーチンの固有 ID。
PARENT_QUERY_ID	INTEGER		即時の親照会の ID。
PACKAGE_SCHEMA	VARCHAR(128)		
PACKAGE_NAME	VARCHAR(128)		
PACKAGE_VERSION	VARCHAR(128)		
SECTION_ENTRY_NUMBER	INTEGER		
PROFILE_ID	INTEGER	いいえ	照会に使用されるサブミッター・プロファイル。
RESULT_ROWS	BIGINT		戻される結果セットの行数 <sup>2</sup> 。
EXECUTION_TIME_SECONDS	BIGINT		照会実行時間の秒の部分 <sup>3</sup> 。
EXECUTION_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		照会実行時間のミリ秒の部分 <sup>3</sup> 。
SYSTEM_TIME_SECONDS	BIGINT		照会の合計システム・プロセッサ時間の秒の部分 <sup>3</sup> 。システム時間は、システム呼び出しにかかった時間を示します。
SYSTEM_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		照会の合計システム・プロセッサ時間のミリ秒の部分 <sup>3</sup> 。システム時間は、システム呼び出しにかかった時間を示します。
USER_TIME_SECONDS	BIGINT		照会の合計ユーザー・プロセッサ時間の秒の部分 <sup>3</sup> 。ユーザー時間は、データベース・マネージャー・コードの実行にかかった時間を示します。
USER_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		照会の合計ユーザー・プロセッサ時間のミリ秒の部分 <sup>3</sup> 。ユーザー時間は、データベース・マネージャー・コードの実行にかかった時間を示します。
ESTIMATED_COST	REAL		照会の見積コスト (timeron)
TIME_CREATED	TIMESTAMP	いいえ	照会がサブミットされた時刻。デフォルト値は現在のタイム・スタンプです。
TIME_STARTED	TIMESTAMP		照会の開始時刻。
TIME_COMPLETED	TIMESTAMP		照会の完了時刻。
TIME_RELEASED	TIMESTAMP		将来の利用のために予約済み。
USER_ID	VARCHAR(128)	いいえ	DB2 からのユーザー ID。
USER_TYPE	CHAR(1)	いいえ	プロファイルのタイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「U」 = ユーザー</li> <li>• 「G」 = グループ</li> </ul>
STMT_AUTH_ID	VARCHAR(128)	いいえ	DB2 からのステートメント許可 ID。
STMT_AUTH_TYPE	CHAR(1)	いいえ	ステートメント許可のタイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「U」 = ユーザー</li> <li>• 「G」 = グループ</li> </ul>
ACCOUNT_ID	VARCHAR(128)		サブミッターのチャージバック・アカウント ID
APPLICATION	VARCHAR(128)		サブミッター・アプリケーションの名前。
APPLICATION_HOST	VARCHAR(255)		照会をサブミットしたマシンのホスト名。
CLIENT_USER_ID	VARCHAR(255)		sqleseti API を使用してアプリケーションが設定したクライアント・ユーザー ID。
CLIENT_ACCOUNT_ID	VARCHAR(255)		sqleseti API を使用してアプリケーションが設定したクライアント・アカウント ID。

表 18. TRACK\_QUERY\_INFO コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
CLIENT_APPLICATION	VARCHAR(255)		sqleseti API を使用してアプリケーションが設定したクライアント・アプリケーション名。
CLIENT_WORKSTATION	VARCHAR(255)		sqleseti API を使用してアプリケーションが設定したクライアント・ワークステーション名。
REASON_HELD	VARCHAR(255)		将来の利用のために予約済み。
REASON_QUEUED	VARCHAR(255)		将来の利用のために予約済み。
ENVIRONMENT_VALUES	BLOB(64K)		コンパイル環境値。
STATEMENT	BLOB(2MB)		照会のテキスト。 <sup>4</sup>
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

注:

1. DGTT= Declared Global Temporary Table
2. 結果がクライアント・アプリケーションに戻される照会の場合は、ステートメント・モニター・スイッチが ON になっているときにのみこの情報が使用できます。結果が結果用に戻される照会の場合は、ステートメント・モニター・スイッチが OFF になっているときにのみこの情報が使用できます。
3. タイム・スタンプおよびステートメントのモニター・スイッチが ON になっている場合にのみ、使用可能です。
4. このフィールドのデータ・タイプは BLOB なので、単純な SELECT ステートメントを実行して表から値を検索することはできません。このフィールドを照会するには、db2qp.convertToString 関数を使用して、値を検索用に変換する必要があります。たとえば、この表からステートメント・フィールドを選択するには、以下を入力します。

```
select db2qp.convertToString(statement) from db2qp.track_query_info
```

## システム設定情報表

### Query Patroller システム (QP\_SYSTEM) コントロール表

QP\_SYSTEM 表には、データベースの設定すべてを保管する 1 つのエントリーがあります。

表 19. QP\_SYSTEM コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
QUERIES_TO_SAVE	CHAR(1)	いいえ	履歴分析用にトラッキングされる照会: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「M」= 管理対象照会のみ</li> <li>• 「A」= すべての照会</li> </ul> <p>デフォルト値は「M」です。</p>

表 19. QP\_SYSTEM コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
QUERY_PURGE_PERIOD	INTEGER	いいえ	照会を保持する時間の長さ (秒)。値 -1 で無制限になります。  デフォルト値は 604800 (1 週間)。
RESULT_PURGE_PERIOD	INTEGER	いいえ	照会の結果を保持する時間の長さ (秒)。値 -1 で無制限になります。  デフォルト値は 604800 (1 週間)。
HISTORY_PURGE_PERIOD	INTEGER	いいえ	照会の履歴データを保持する時間の長さ (秒)。値 -1 で無制限になります。  デフォルト値は 31536000 (365 日) です。
MAX_TOTAL_QUERIES	INTEGER	いいえ	並行して実行できる管理対象照会の最大数。値 -1 で無制限になります。  デフォルト値は -1 (無制限) です。
MAX_TOTAL_COST	DOUBLE	いいえ	並行して管理されるすべての管理対象照会の最大合計コスト。値 -1 で無制限になります。  デフォルト値は -1 です。
MAX_QUERY_COST	FLOAT	いいえ	将来の利用のために予約済み。デフォルト値は -1 です。
RESULT_TABLE_SPACE	VARCHAR(128)		結果表を保管する表スペース。  値が何も指定されない場合は、デフォルトの表スペースが使用されます。
REJECT_HIGH_COST_QUERY	CHAR(1)	いいえ	将来の利用のために予約済み。デフォルト値は「N」です。
RUN_HELD_QUERIES	CHAR(1)	いいえ	スケジュールによる保留照会の実行: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「N」 = 照会を実行しない</li> <li>• 「Y」 = 照会を実行する</li> <li>• (予定: 「C」 = キャンセル)</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
RUN_HELD_DURATION	INTEGER	いいえ	保留照会を実行するまでの時間 (秒)。値 -1 で無制限になります。デフォルト値は 28800 です。
EMAIL_ENABLE	CHAR(1)	いいえ	照会の完了またはエラーに関する E メール・メッセージをサブミッターに送るかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「N」 = E メールでの通知を可能にしない。</li> <li>• 「Y」 = E メールでの通知を可能にする。</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
EMAIL_SERVER	VARCHAR(256)		SMTP E メール・サーバーのホスト名または IP アドレス。



表 19. QP\_SYSTEM コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
SEND_DESIGNATED	CHAR(1)		サブミッターのサブミット・プロパティで E メール・アドレスが指定されない場合に、あらかじめ指定されているアドレスに E メールを送信するかどうか: <ul style="list-style-type: none"> <li>「Y」= はい</li> <li>「N」= いいえ</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS	VARCHAR(256)		SEND_DESIGNATED='Y' になっていて、サブミッターのサブミット設定で E メールが指定されなかった場合に通知メッセージを受け取る E メール・アドレス。
INTERCEPT_STATIC_SQL	CHAR(1)	いいえ	将来の拡張用に予約されています。デフォルト値は「Y」です。
INTERCEPT_APPLICATION	CHAR(1)	いいえ	アプリケーションの代行受信: <ul style="list-style-type: none"> <li>「A」= すべてのアプリケーションの受信を代行する</li> <li>「I」= INCLUDE_APPLICATIONS にリストされているアプリケーションだけの受信を代行する</li> <li>「E」= EXCLUDE_APPLICATIONS にリストされている以外のアプリケーションの受信を代行する</li> </ul> デフォルト値は「A」です。
TIME_HIST_GENERATOR_LAST_RUN	TIMESTAMP		履歴データが最後に生成された日時。
INCLUDE_APPLICATIONS	VARCHAR(1024)		代行受信するアプリケーションのリスト。コマンドで区切ります。
EXCLUDE_APPLICATIONS	VARCHAR(1024)		代行受信しないアプリケーションのリスト。コマンドで区切ります。
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

### 照会クラス (QUERY\_CLASS) コントロール表

QUERY\_CLASSES 表には、データベースで定義されたすべての照会クラスの行が含まれます。

表 20. QUERY\_CLASS コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
ID	SMALLINT	いいえ	照会クラス ID。表の主キーです。
MAX_QUERIES	INTEGER	いいえ	照会クラス内で並行して実行できる照会の最大数。 値 -1 で無制限になります。
MAX_COST	REAL	いいえ	このクラスで実行する照会の最大コスト (timeron) <sup>1</sup> 。
説明	VARCHAR(256)		照会クラスのテキスト記述。

表 20. *QUERY\_CLASS* コントロール表 (続き)

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

**注:**

1. 同じシステム内に、このフィールドの値が同一の照会クラスを複数存在させることはできません。

**スケジュール情報 (SCHEDULE) コントロール表**

SCHEDULE 表には、データベースに定義されているすべてのスケジュールの行が含まれます。

表 21. *SCHEDULE* コントロール表

列名	データ・タイプ	NULL 可能	説明
ID	INTEGER	いいえ	スケジュールのシステム生成 ID。  表の主キーです。
TYPE	CHAR(1)	いいえ	スケジュールのタイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「H」 = 履歴データのページ</li> <li>• 「Q」 = 照会表または結果表のページ。</li> <li>• 「R」 = 保留照会の実行。</li> </ul>
SUSPENDED	CHAR(1)	いいえ	スケジュールの中断: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「N」 = いいえ</li> <li>• 「Y」 = はい</li> </ul> デフォルト値は「N」です。
START_DATE	TIMESTAMP	いいえ	スケジュールの開始日。
END_DATE	TIMESTAMP		スケジュールの終了日。
INTERVAL_UNIT	INTEGER		スケジュールのインターバル単位。
INTERVAL	INTEGER		スケジュールの頻度。
INTERVAL_DETAIL	INTEGER		
NEXT_START_TIME	TIMESTAMP		次にスケジュール・ジョブが実行される日時。
RESERVE	BLOB(64K)		この列は、将来の利用のために予約されていますので、変更しないでください。

**関連資料:**

- 229 ページの『ADD OPERATOR\_PROFILE』
- 232 ページの『ADD QUERY\_CLASS』
- 237 ページの『ADD SUBMITTER\_PROFILE』
- 266 ページの『REMOVE OPERATOR\_PROFILE』
- 267 ページの『REMOVE QUERY\_CLASS』
- 277 ページの『REMOVE SUBMITTER\_PROFILE』
- 283 ページの『UPDATE OPERATOR\_PROFILE』

- 287 ページの『UPDATE QUERY\_CLASS』
- 292 ページの『UPDATE SUBMITTER\_PROFILE』
- 295 ページの『UPDATE QP\_SYSTEM』
- 289 ページの『UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 269 ページの『REMOVE QUERY\_INFO』
- 271 ページの『REMOVE QUERY\_INFO\_HISTORY』
- 234 ページの『ADD SUBMISSION\_PREFERENCES』
- 275 ページの『REMOVE SUBMISSION\_PREFERENCES』



---

## 付録 C. Query Patroller メッセージ

---

### DQP メッセージ

---

**DQP0001E** コマンドにデータベース名を指定してください。

**説明:** コマンド構文により、データベース名の指定が必要です。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。

データベース名を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP0002E** Query Patroller は、データベース *dbname* に接続できません。

**説明:** Query Patroller は、*dbname* データベースへの接続を確立できませんでした。

**ユーザーの処置:** データベース名が正しく、データベース・マネージャーが実行中であることを確認してください。

このメッセージが表示された原因については、*qpdiag.log* ファイルを参照してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP0003E** Query Patroller サーバーを始動できません。

**説明:** Query Patroller を始動できませんでした。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原因については、*qpdiag.log* ファイルを参照してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP0004E** Query Patroller サーバーを停止できません。

**説明:** Query Patroller サーバーを停止できません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller サーバーを停止しようとした時に、実際に Query Patroller サーバーが実行中であったか確認してください。このメッセージが表示された原因については、*qpdiag.log* ファイルを参照してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP0005E** データベース *dbname* に対する Query Patroller 構成が見つかりません。

**説明:** データベース *dbname* に対する構成が見つかりません。

**ユーザーの処置:** *qstop* コマンドを実行して、Query Patroller を停止してください。

---

**DQP0006E** Java プロパティ・ファイル *filename* が見つかりません。

**説明:** 必要なプロパティ・ファイル *filename* が見つかりません。

**ユーザーの処置:** *sqllib/msg/<locale>/qp/* ディレクトリをチェックして、プロパティ・ファイルが存在するかどうか判別してください。

問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP0007E** 内部エラー *error* が発生しました。

**説明:** 処理中に内部エラーが発生しました。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原因については、`qpdiaq.log` ファイルを参照してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP0008E** ユーザー *username* はサブミッター・プロファイルを持っていません。

**説明:** ユーザーは、それぞれサブミッター・プロファイルを持っている必要があります。

**ユーザーの処置:** 管理者が、ユーザー用にサブミッター・プロファイルを定義するよう要求してください。

---

**DQP0009E** ファイル *filename* をオープンできません。

**説明:** 指定されたファイルをオープンしようとしてエラーが発生しました。

**ユーザーの処置:** ファイルが存在し、その許可が正しいかどうか、確認してください。

このメッセージが表示された原因については、`qpdiaq.log` ファイルを参照してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP0010E** ユーザー *user-ID* は有効なサブミッター・プロファイルを持っていません。

**説明:** ユーザー *user-ID* には、Query Patroller の有効なサブミッター・プロファイルがありません。これは、次の理由から発生する可能性があります。

- ユーザーにサブミッター・プロファイルがない。

- ユーザーに所属しているユーザーまたはグループ、あるいはその両方のサブミッター・プロファイルが中断となる可能性があります。

**ユーザーの処置:** データベース管理者がサブミッター・プロファイルを作成し、サブミッター・プロファイルを再活性化するように要求してください。

---

**DQP0011E** *property-file1* および *property-file2* のいずれも見つからなかったため、サブミット設定ダイアログを表示できません。

**説明:** プロパティ・ファイルが見つかりません。この結果、サブミット設定ダイアログを表示できません。

**ユーザーの処置:** ファイルが存在するかどうか確認してください。

---

**DQP0012E** データベース *dbname* は、Query Patroller で使用するためにセットアップされていません。

**説明:** Query Patroller をデータベース上で使用するには、そのデータベースが含まれるサーバーに、Query Patroller をインストールする必要があります。Query Patroller のインストール中に、管理対象となるデータベースの照会を選択し、Query Patroller コントロール表およびストアード・プロシージャが、このデータベースで作成されます。Query Patroller を使用して、追加データベースの照会を管理する必要がある場合、データベースごとに、`qpsetup` コマンドを実行しなければなりません。

**ユーザーの処置:** データベースが含まれるサーバーに Query Patroller をインストールするよう、管理者に要求するか、すでにサーバーにインストールされている場合には、そのデータベースに対して `qpsetup` コマンドを実行し、Query Patroller をセットアップするよう要求してください。

`qpsetup` コマンドがデータベースに対して実行されていても問題が解決しない場合は、UNIX で

は INSTPATH/function に、ファイル db2qp があるかどうか、Windows では INSTPATH/function にファイル db2qp.dll があるかどうかをチェックしてください。(INSTPATH は、DB2 インスタンス・ディレクトリーを意味します。)

---

**DQP0019E** *command-name* コマンドを実行するには、**SYSADM** 権限が必要です。

**説明:** このコマンドには SYSADM 権限が必要です。

**ユーザーの処置:** システム管理者に、このコマンドを実行するよう要求してください。

---

**DQP0020E** この機能はサポートされていません。理由コード = *reason-code*。

**説明:** 以下の理由コードによって示されているような制限に違反しているため、このステートメントを処理できません。

- 1 機能が使用できないため、接続コード・ページを設定できません。
- 2 制約事項が不明です。

**ユーザーの処置:** 理由コードに応じたアクションは次のとおりです。

- 1 Query Patroller クライアントを新しいバージョンに更新してください。
- 2 問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP0021E** **DB2** サーバーと **Query Patroller** サーバーの製品レベルが異なります。

**説明:** DB2 サーバーと Query Patroller サーバーの製品レベルは、同じでなければなりません。

**ユーザーの処置:** DB2 サーバーと Query Patroller サーバーが、同じ製品レベルであるかどうか確認してください。Query Patroller サーバーをインストールする前に、DB2 サーバーにフィックスパックを適用している場合は、そのフィッ

クスパックを再適用してください。

製品の前提条件の記述については、Query Patroller の資料を参照してください。

---

**DQP0406E** 最大数 *maxnumber* のクエリー・コントローラーがすでに実行中のため、クエリー・コントローラーを開始できません。

**説明:** 許可されているクエリー・コントローラーの最大数よりも多くのクエリー・コントローラーを開始しようとしてしました。

**ユーザーの処置:** 現在実行中のクエリー・コントローラーの 1 つを使用してください。

---

**DQP0408E** コマンド *commandname* を実行するには、**DBADM** 権限が必要です。

**説明:** コマンド *command-name* には、DBADM 権限が必要です。

**ユーザーの処置:** データベース管理者に DBADM 権限を付与するよう要求し、コマンドを再発行してください。

---

**DQP0409E** **Query Patroller** のシステム設定が存在しません。

**説明:** システム設定が存在しない場合には、Query Patroller を実行することはできません。

**ユーザーの処置:** qpsetup コマンドを実行して、Query Patroller システム設定を作成してください。

qpsetup コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。

---

**DQP0410E** **PUBLIC** グループのサブミット設定が存在しません。

**説明:** PUBLIC グループに対するサブミット設定が存在しない場合には、Query Patroller を実行することはできません。

**ユーザーの処置:** PUBLIC グループに対するサブミット設定を再作成し、`qpstart` コマンドを実行して Query Patroller を開始してください。

---

**DQP0412I** データベース接続が再確立されました。

**説明:** データベース接続が再確立されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP0413E** データベース接続が失われました。  
Query Patroller が終了しました。

**説明:** データベース接続が失われました。この結果、Query Patroller が終了しました。

**ユーザーの処置:** データベース接続を再確立してから `qpstart` コマンドを実行して Query Patroller を再始動してください。

---

**DQP0414E** アクティブな照会があるため、  
Query Patroller を停止しませんでした。

**説明:** キューに入っている照会またはアクティブな照会があるため、Query Patroller を停止しませんでした。

**ユーザーの処置:** FORCE オプションを使用して、コマンドを再実行してください。アクティブな照会が強制されると、Query Patroller を再始動し、照会のリカバリーが完了するまでは、これらの照会是不整合状態になります。

---

**DQP0415I** 照会の見積コストが、ユーザーのサブミッター・プロファイルに許可された最大数を超えています。

**説明:** 照会は保留となります。

**ユーザーの処置:** データベース管理者に、照会を実行または取り消すように要求してください。

---

**DQP0416E** 照会の見積コストが、システムの最大照会コストを超えています。

**説明:** 照会は保留となります。

**ユーザーの処置:** データベース管理者に、照会を実行または取り消すように要求してください。

---

**DQP0417E** 実行中の照会数がシステムで許可されている最大数に到達しました。

**説明:** 照会はキューに入れられます。

**ユーザーの処置:** 実行中の照会数が、システムで許可されている最大数まで減ると、照会が自動的に実行されます。

---

**DQP0418E** ユーザー *username* に対して実行されている照会の数が、サブミッター・プロファイルに許可された最大数を超えています。

**説明:** 照会はキューに入れられます。

**ユーザーの処置:** 実行中の照会数が、システムで許可されている最大数まで減ると、照会が自動的に実行されます。

---

**DQP0419E** 照会クラス *queryclassnumber* の下で実行中の照会の数は、この照会クラスに許可されている最大数です。

**説明:** 照会はキューに入れられます。

**ユーザーの処置:** 実行中の照会数が、照会クラスで許可されている最大数まで減ると、照会が自動的に実行されます。

---

**DQP0420I** 見積コストと現行システム・ワークロードの合計が、許可されている最大システム・ワークロードを超えています。

**説明:** サブミットされている照会の見積コストと現行システム・ワークロードの合計が、許可され



ている最大システム・ワークロードを超えています。

**ユーザーの処置:** 必要に応じて、システム・ワークロードの最大許可数を増やしてください。

---

**DQP0421I** 照会の見積コストが、許可されている最大システム・ワークロードを超えました。

**説明:** 照会の見積コストが、許可されている最大システム・ワークロードを超えているために、照会は保留となります。

**ユーザーの処置:** 照会を実行できるように、管理者に照会を解放するよう要求するか、または許可される最大システム・ワークロードを増やしてください。

---

**DQP0422E** DB2 Query Patroller ライセンスが見つかりません。

**説明:** DB2 Query Patroller が見つからないか、期限が切れています。

**ユーザーの処置:** 製品の完全なバージョンに対するライセンス・キーをインストールしてください。IBM 担当者または認定販売業者に連絡して、製品のライセンス・キーを取得してください。

---

**DQP0423E** Query Patroller はすでに開始済みです。

**説明:** Query Patroller はすでに実行中のため、開始できません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller を再始動するには、qppstop コマンドを実行してから qpstart を実行してください。

---

**DQP0424E** Query Patroller の開始コマンドが出されていません。

**説明:** Query Patroller の開始コマンドは処理されていません。Query Patroller の停止コマンドを実

行する前に、処理されている必要があります。

**ユーザーの処置:** Query Patroller の開始コマンド qpstart を実行してから、現行コマンドを再実行してください。

---

**DQP1001E** 指定された日付または時間が無効です。

**説明:** 指定された日付または時間が、誤ったフォーマットになっています。

**ユーザーの処置:** 正しいフォーマットの日時を入力してください。

---

**DQP1002E** 指定される開始日時は、終了日時よりも前でなければなりません。

**説明:** 指定される開始日時は、終了日時よりも前でなければなりません。

**ユーザーの処置:** 終了日時よりも前に発生する開始日時を指定してください。

---

**DQP1003E** 日付の整合性に違反するため、操作が打ち切られました。SQLSTATE = *sqlstate*。

**説明:** Query Patroller のコントロール表には、そこに含まれているデータの整合性を保護するためのトリガーがあります。そのようなトリガーは、試行されたアクションを介して活動化されています。構成の整合性の制約違反により、操作が打ち切られました。

**ユーザーの処置:** qpschema.sql ファイルを調べて、SQLSTATE のシグナルを出したトリガーを見つけてください。この調査を基に、再びトリガーがアクションを打ち切らないように、必要な調整を行ってください。

---

**DQP1004E** メモリーの割り振りエラーが発生しました。

**説明:** 処理を続行することのできる十分なメモリーがありません。

**ユーザーの処置:** システムに十分なメモリーがあるか確認してください。

システム・メモリー要件については、Query Patroller の資料を参照してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP1005E 時刻範囲を 2 年より大にすることはできません。**

**説明:** 指定された時刻範囲が 2 年を超えています。

**ユーザーの処置:** 次の 2 年以内の時刻範囲を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP1006E SQL ステートメント *sqlstmt* が失敗しました。SQLCODE *SQLCODE*。**

**説明:** SQL ステートメントが失敗しました。

**ユーザーの処置:** このメッセージの原因については、qpdiag.log ファイルをチェックしてください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP1008E SQL データ・タイプ *datatype* はサポートされていません。**

**説明:** SQL データ・タイプはサポートされていません。

**ユーザーの処置:** サポートされる SQL データ・タイプに関する情報については、Query Patroller の資料を参照してください。

---

**DQP1009E 結果宛先が大き過ぎて表示できません。**

**説明:** 結果がコントロール表の最大サイズ限度を超えているため、クエリー・パトローラー・センターおよび Query Patroller コマンド行プロセッサは、結果を戻すことができません。

**ユーザーの処置:** 照会を再サブミットして、結果

が結果表に保管されるのではなく、アプリケーションに戻されることを確認してください。

照会がバックグラウンドで実行されたために結果表を生成した場合は、結果が戻されるまで待機するようサブミット設定を設定して、照会を再サブミットしてください。

照会が保留後に実行されたために、結果表が生成された場合は、照会を保留せずに再サブミットできるように、サブミッター・プロファイルの照会コストを上げるよう管理者に要求してください。

別の方法として、結果表から直接選択するよう選択することもできますが、結果表の列の名前はユーザーの照会の名前と一致せず、結果表には追加の列である A0000 が含まれます。

---

**DQP1010E ファイル *filename* にアクセスできません。**

**説明:** 指定されたファイルにアクセスできません。

**ユーザーの処置:** ファイルが存在し、ファイル許可が正しいかどうか、確認してください。

---

**DQP1011E ユーザー *username* はこのコマンドの発行を許可されていません。**

**説明:** ユーザーが必要な許可レベルを所有していないため、コマンドを実行できません。

**ユーザーの処置:** 必要な許可については、Query Patroller パトローラーの資料をチェックしてください。ユーザーに必要な権限を付与するようデータベース管理者に要求して、コマンドを再発行してください。

---

**DQP1012E ファイル *filename* は存在しません。**

**説明:** 指定されたファイルが存在しません。

**ユーザーの処置:** ファイルが存在するかどうか確認してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP1023E** ファイル *filename* へ保管中に、エラーが発生しました。

**説明:** このメッセージの原因には、以下が含まれます。

- ファイルに、正しいファイル許可がない。
- ファイル名が、ファイル・システム規則に準拠していない。

**ユーザーの処置:** 解決策は以下のとおりです。

- ファイル許可を確認してください。
- 正しいファイル名を指定してください。

---

**DQP1024W** 照会クラスの作成、変更、除去は、**Query Patroller** サーバーが再始動されるまで反映されません。

**説明:** 照会クラスの作成、変更、または削除を行ったところでは、これは、Query Patroller サーバーによる詳細の処理方法の動作を変更します。この動作の変更は、Query Patroller が次回開始されるまで発生しません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller サーバーが実行中のコンピューターで、`qstop`、`qstart` の順でコマンドを実行し、Query Patroller を再始動するよう管理者に要求してください。

---

**DQP1025W** 更新は、**Query Patroller** サーバーの再始動まで反映されません。

**説明:** 設定は、Query Patroller サーバーの再始動まで反映されません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller サーバーを再始動して、変更を反映させてください。

---

**DQP1026W** 更新が正常に行われました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。

**説明:** 更新が正常に行われました。ただし、変更を反映するための Query Patroller サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller サーバーを再始動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP1028E** ネットワークの操作が妥当な時間内に完了しませんでした。コマンドを完了することができません。

**説明:** ネットワークの操作が妥当な時間内に完了しませんでした。コマンドを完了することができません。

**ユーザーの処置:** ネットワークが混んでいない時に、コマンドを再実行してください。問題が解決しない場合は、システム管理者に連絡し、ネットワーク・エラーがないかどうか分析してください。

---

**DQP2020E** パス *path* が無効です。

**説明:** 指定されたパスが無効です。

**ユーザーの処置:** パスを確認し、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2101I** ユーザー *username* のオペレーター・プロファイルは正常に追加されました。

**説明:** このユーザーのオペレーター・プロファイルが作成されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2102I** グループ *groupname* のオペレーター・プロファイルが正常に追加されました。

**説明:** このグループのオペレーター・プロファイルが作成されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2103I** ユーザー *username* のオペレーター・プロファイルが正常に更新されました。

**説明:** 既存のユーザー・オペレーター・プロファイルが更新されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2104I** グループ *groupname* のオペレーター・プロファイルが正常に更新されました。

**説明:** 既存のグループ・オペレーター・プロファイルが更新されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2105I** ユーザー *username* のオペレーター・プロファイルが正常に除去されました。

**説明:** ユーザーのオペレーター・プロファイルが除去されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2106I** グループ *groupname* のオペレーター・プロファイルが正常に除去されました。

**説明:** グループのオペレーター・プロファイルが除去されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2107E** ユーザー *username* のオペレーター・プロファイルが存在しません。

**説明:** ユーザーのオペレーター・プロファイルが定義されていません。

**ユーザーの処置:** 指定されたユーザー名が正しいことを確認して、コマンドを再発行してください。

---

---

**DQP2108E** グループ *groupname* のオペレーター・プロファイルが存在しません。

**説明:** グループのオペレーター・プロファイルが定義されていません。

**ユーザーの処置:** 指定されたグループ名が正しいことを確認して、コマンドを再発行してください。

---

**DQP2109E** ユーザー *username* のオペレーター・プロファイルはすでに存在しています。

**説明:** ユーザーのオペレーター・プロファイルはすでに存在しています。

**ユーザーの処置:** 指定されたユーザー名が固有であることを確認して、コマンドを再発行してください。

---

**DQP2110E** グループ *groupname* のオペレーター・プロファイルはすでに存在しています。

**説明:** グループのオペレーター・プロファイルはすでに存在しています。

**ユーザーの処置:** 指定されたグループ名が固有であることを確認して、コマンドを再発行してください。

---

**DQP2111I** オペレーター・プロファイルが定義されていません。

**説明:** 表示するオペレーター・プロファイルが定義されていません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2112I** 照会クラス *queryclassID* は正常に追加されました。

**説明:** 新規照会クラスが定義されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

---

**DQP2113I** 照会クラス *queryclassID* は正常に更新されました。

説明: 既存の照会クラスが更新されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2114I** 照会クラス *queryclassID* は正常に除去されました。

説明: 照会クラスが除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2115E** 照会クラス *queryclassID* は存在しません。

説明: 照会クラスが存在しません。

ユーザーの処置: 指定された照会クラス ID が正しいことを確認して、コマンドを再発行してください。

---

**DQP2116E** 同じ最大照会コスト値を持つ照会クラスがすでに存在します。

説明: 照会クラスがすでに存在します。

ユーザーの処置: まだ存在しない照会クラスを指定して、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2117I** 照会クラスが定義されていません。

説明: 既存の照会クラスはありません。リストにも情報がありません。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2118I** ユーザー *username* のサブミッター・プロファイルが正常に追加されました。

説明: このユーザーに対する新規ユーザー・サブミッター・プロファイルが作成されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2119I** グループ *groupname* のサブミッター・プロファイルが正常に追加されました。

説明: このグループの新規グループ・サブミッター・プロファイルが作成されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2120I** ユーザー *username* のサブミッター・プロファイルを作成するが正常に更新されました。

説明: 既存のユーザー・サブミッター・プロファイルが更新されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2121I** グループ *groupname* のサブミッター・プロファイルが正常に更新されました。

説明: 既存のグループ・サブミッター・プロファイルが更新されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2122I** ユーザー *username* のサブミッター・プロファイルが正常に除去されました。

説明: ユーザー・サブミッター・プロファイルが除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2123I** グループ *groupname* のサブミッター・プロファイルが正常に除去されました。

説明: グループ・サブミッター・プロファイルが除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

---

**DQP2124E** ユーザー *username* のサブミッター・プロフィールが存在しません。

**説明:** このユーザーのサブミッター・プロフィールは存在しません。

**ユーザーの処置:** 既存のユーザー名を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2125E** グループ *groupname* のサブミッター・プロフィールが存在しません。

**説明:** このグループのサブミッター・プロフィールが存在しません。

**ユーザーの処置:** 既存のグループ名を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2126E** ユーザー *username* のサブミッター・プロフィールはすでに存在します。

**説明:** このユーザーのサブミッター・プロフィールは存在しています。

**ユーザーの処置:** 固有のユーザー名を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2127E** グループ *groupname* のサブミッター・プロフィールはすでに存在します。

**説明:** このグループのサブミッター・プロフィールは存在しています。

**ユーザーの処置:** 固有のグループ名を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2128I** サブミッター・プロフィールが存在しません。

**説明:** サブミッター・プロフィールがありません。リストにも情報がありません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

---

**DQP2129I** Query Patroller システムの設定が正常に更新されました。

**説明:** Query Patroller システムの設定が正常に更新されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2130E** 照会 *queryID* は存在しません。

**説明:** 指定された照会 ID は存在しません。

**ユーザーの処置:** 存在する照会 ID を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2131I** 入力基準に一致する照会がありません。

**説明:** 入力基準に一致する照会がないため、リストする情報がありません。

**ユーザーの処置:** 必要な場合には入力基準を変更してください。

---

**DQP2132I** ユーザー *username* の新規サブミット設定が追加されました。

**説明:** ユーザーに対して新規ユーザーサブミット設定が作成されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2133I** ユーザー *username* のサブミット設定が正常に更新されました。

**説明:** 既存のサブミット設定が更新されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2134I** ユーザー *username* のサブミット設定が除去されました。このユーザーは、デフォルトのサブミット設定を使用します。

**説明:** 個人のサブミット設定が除去されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

---

**DQP2135E** ユーザー *username* のサブミット設定はすでに存在します。

説明: このユーザーのサブミット設定はすでに存在しています。

ユーザーの処置: 固有のユーザー名を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2136I** すべての結果表が正常に除去されました。

説明: すべての結果表がドロップされました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2137I** ドロップする既存の結果表がありません。

説明: ドロップする結果表がありません。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2138I** ユーザー *username* に所属する結果表が正常に除去されました。

説明: 結果表がドロップされました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2139I** ユーザー *username* に属す結果表がありません。何も除去されませんでした。

説明: ドロップする結果表がありません。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2140I** 照会 *queryID* の結果表が正常に除去されました。

説明: 結果表がドロップされました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2141I** 照会 *queryID* の結果表が存在しません。何も除去されませんでした。

説明: 指定された照会の結果表が存在しません。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2142E** 照会 *queryID* が正しい状態ではありません。

説明: 照会は、コマンドを実行する正しい状態ではありません。

ユーザーの処置: 照会の状態を確認し、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2143E** 無効な時間単位 *timeunit* がパラメーター *parametername* に対して指定されました。

説明: パラメーターに指定された時間単位は無効です。

ユーザーの処置: コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。

正しい訂正単位を指定し、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2144E** 指定されたパラメーター *parametername* は正しくありません。

説明: 指定されたパラメーターは正しくありません。

ユーザーの処置: コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。構文を訂正して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2145E** パラメーター *parametername* を指定する必要があります。

説明: 指定されたコマンド構文は正しくありません。

---

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。構文を訂正して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2146E** 誤った値 *value* がパラメーター *parametername* に対して指定されました。

**説明:** パラメーターに対して誤った値が指定されました。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。パラメーター値を訂正して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2147E** パラメーター *parametername* の値が欠落しています。

**説明:** 必要なパラメーター値がコマンドから欠落しています。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。必要なパラメーター値を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2148E** 予期しないキーワード *keyword*、予期されているキーワードは *keyword* である可能性があります。

**説明:** コマンドに適用されないキーワードを検出しました。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。構文を訂正して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2149E** 予期しないコマンドの終わり。予期される値には、*value* が含まれている可能性があります。

**説明:** コマンドで構文エラーが検出されました。コマンドは処理されません。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。構文を訂正して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2150E** パラメーター *parametername* を複数回指定することはできません。

**説明:** パラメーター *parametername* が複数回指定されました。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。構文を訂正して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2151E** パラメーター *parametername* のデフォルト値はありません。

**説明:** このパラメーターには、デフォルト値はありません。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。有効なパラメーター値を指定して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2152E** パラメーター *parametername* の値を **NULL** にすることはできません。

**説明:** パラメーター *parametername* の値を指定してください。

**ユーザーの処置:** コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。このパラメーターの値を指定して、再度コマンドを発行してください。



---

**DQP2153E** パラメーター *parametername* の値は、単一引用符で囲む必要があります。

**説明:** このパラメーターは、単一引用符で囲む必要があります。

**ユーザーの処置:** コマンドの実行方法の記述については、Query Patroller の資料を参照してください。パラメーター値を単一引用符で囲んで、再度コマンドを発行してください。the command.

---

**DQP2154E** この照会は現在実行中ではなく、照会の状況は不明です。

**説明:** 照会は実行中ではありませんが、その最終状況を判別できません。正常に完了しているか、または失敗している可能性があります。これは、次のシナリオによって起きることのある異常な状態です。

- この照会の実行中に、Query Patroller サーバーの破損、または FORCE オプションによるシャットダウン、停電による終了、またはDB2 への接続の強制切断が起きた。
- この照会が待機または実行中に、DB2 サーバーの破損、または force オプションによるシャットダウン、停電による終了が起きた。
- DB2 が照会完了状況をレポートしようとする予想時間枠以内で、Query Patroller サーバーが応答しない。

**ユーザーの処置:** 照会状況および結果のために、照会をサブミットしたクライアント・アプリケーションを調査してください。必要であれば、照会を再サブミットしてください。

---

**DQP2155E** ユーザー *username* は中断されています。

**説明:** このユーザーは照会をサブミットしたり、Query Patroller のコマンドを実行する許可を持っていません。

**ユーザーの処置:** データベース管理者にこのユーザー

のサブミッター・プロファイルを再活性化するように要求してください。

---

**DQP2156E** Query Patroller サーバーとの通信がタイムアウトになりました。

**説明:** DB2 サーバーは、予想時間枠内に Query Patroller サーバーへの接続または通信ができません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller サーバーが一時的に多重定義となっているため、通常の応答時間より時間がかかりました。システムのワークロードをチェックして、Query Patroller システムが、最適なパフォーマンスのために正しく調整されていることを確認してください。必要であれば、照会を再サブミットしてください。

問題が解決されない場合は、IBM サービスまで連絡してください。

---

**DQP2157E** ユーザー *username* のサブミット設定が存在しません。

**説明:** このユーザーに対する既存のサブミット設定がありません。

**ユーザーの処置:** ユーザーのサブミット設定を作成するか、既存のサブミット設定を持つユーザー名を指定してください。

---

**DQP2158E** ユーザー *username* に属するサブミット設定を自分自身にコピーすることはできません。

**説明:** サブミット設定を自身にコピーすることはできません。

**ユーザーの処置:** 別のユーザー名を指定して、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2159I** 照会 *queryID* の照会情報が除去されました。

**説明:** *queryID* 照会に関連した既存の情報はありません。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2160I** 照会 *queryID* の履歴情報が除去されました。

説明: *queryID* 照会に関連した既存の履歴情報はありません。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2161I** すべての照会情報が除去されました。

説明: 照会情報が除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2162I** すべてのヒストリカル照会情報が除去されました。

説明: 履歴照会情報が除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2163I** 照会 *queryID* が取り消されました。

説明: 照会が取り消されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2164I** *number* の照会の照会情報のうち、*timeunit* よりも古いものが除去されました。

説明: *timeunit* より古い照会に関連する情報が除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2165I** *number* の照会の履歴照会情報のうち、*timeunit* よりも古いものが除去されました。

説明: *timeunit* より古い照会に関連する履歴情報が除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2166E** 照会 *queryID* を、取り消すことはできません。照会がすでに完了、取り消し、または打ち切りとなっています。

説明: 照会がすでに完了、取り消し、または打ち切りとなっているため、照会 *queryID* を取り消すことはできません。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2167E** 予期しないキーワード *keyword* です。コマンドの終わりを予想しました。

説明: コマンドに適用されないキーワードを検出しました。

ユーザーの処置: コマンドの詳細な記述については、Query Patroller の資料を参照してください。構文を訂正して、再度コマンドを発行してください。

---

**DQP2168I** 指定されたすべての照会の情報が除去されました。

説明: 照会情報が除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2169I** 指定されたすべての照会の履歴情報が除去されました。

説明: 照会の履歴情報が除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

**DQP2170I** *Number* の結果表のうち、*timeunit* よりも古いものがドロップされました。

説明: *timeunit* より古いため、結果表は除去されました。

ユーザーの処置: アクションは不要です。

---

---

**DQP2171I** Query Patroller は *number* の照会を処理し、履歴データが *number* の照会に対して正常に生成されました。

**説明:** 履歴データが識別された照会数に対して生成されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2172I** 照会クラスの更新には、かなり時間がかかる場合があります。現在待機中の照会および新たにサブミットされる照会は、このプロセスが完了するまで待機中になります。

**説明:** 照会クラスの更新には、完了までかなり時間がかかる場合があります。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2173E** 照会クラスの更新が進行中です。この時には、別の更新を実行することはできません。

**説明:** 別の照会クラスの更新が進行中の場合には、照会クラスの更新を実行することができません。

**ユーザーの処置:** 現行の更新が完了してから、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2174I** 照会クラスの最大数を超えました。

**説明:** 照会クラスの最大数に到達しました。新規照会クラスを作成できません。

**ユーザーの処置:** 既存の照会クラス数を減らしてください。

---

**DQP2175I** 同じ最大照会コスト値を持つ照会クラスがすでに存在するか、照会クラスの最大数を超えました。

**説明:** 照会クラスの最大数に到達しました。新規照会クラスを作成できません。

---

照会クラスにはユニークな照会コスト値が必要です。

**ユーザーの処置:** 既存の照会クラス数を減らし、すべての照会クラスにユニークな照会コスト値があることを確認してください。

---

**DQP2176E** キーワード *keyword* の長さが最大許可長を超えています。

**説明:** 指定されたキーワードの長さが、最大許可長を超えています。

**ユーザーの処置:** キーワードが有効であることを確認し、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2178E** 無効なユーザー名またはパスワードが入力されました。

**説明:** 無効なユーザー名またはパスワードが入力されました。

**ユーザーの処置:** 正しいユーザー名とパスワードを指定して、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2179I** 履歴照会情報が存在しません。

**説明:** 情報が存在しないため、照会の中には履歴情報を除去できないものがあります。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2180W** 照会 *queryid* は現在バックグラウンドで実行中です。

**説明:** 指定された照会はバックグラウンドで実行中です。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2181E** 結果セットの行数が結果表に入れることのできる行数を超えているため、照会が打ち切られました。

**説明:** この照会がバックグラウンドで実行されていたか、またはいったん保留されてから解放されたため、Query Patroller は、この照会に対する結

果表を作成しようとした。このサブミッターのサブミット設定は、イベントで結果セットが許可されている最大セットより大きいため、結果が戻らないことを示しました。

照会から戻った行数が、この照会をサブミットしたサブミッター・プロファイルの指定した結果表の最大サイズを超過した場合、Query Patroller は照会を打ち切ります。

**ユーザーの処置:** 照会から戻る行数を減らすか、あるいは管理者またはオペレーターに結果表で許可される行数を増やすよう要求してください。照会がバックグラウンドで実行されている場合は、照会を解放せず結果を待機するようしてください。

---

**DQP2182I** 保留照会 *queryid* が実行されていません。

**説明:** 指定された照会はバックグラウンドで実行中です。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2183E** 照会 *queryid* は、バックグラウンドで実行できません。

**説明:** 指定された照会はバックグラウンドで実行できません。

**ユーザーの処置:** バックグラウンドで実行できる照会クラスに関しては、Query Patroller の資料を参照してください。

---

**DQP2184E** *time-unit* より古い結果表は存在しません。

**説明:** 結果表が存在しません。何も除去されませんでした。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2185I** *time-value* より古い照会情報は存在しません。

**説明:** 照会情報が存在しないため、除去することができません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2186I** *time-value* より古い履歴照会情報は存在しません。

**説明:** 履歴照会情報が存在しないため、除去することができません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2187W** ユーザー *username* のサブミット設定が正常に追加されました。ただし、Query Patroller サーバーとの通信は失敗しました。変更は、Query Patroller サーバーに反映されていません。

**説明:** ユーザーに対する新規サブミット設定が正常に追加されました。ただし、変更を反映するための Query Patroller サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller サーバーを再始動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2188W** ユーザー *username* のサブミット設定が正常に更新されました。ただし、Query Patroller サーバーとの通信は失敗しました。変更は、Query Patroller サーバーに反映されていません。

**説明:** ユーザーに対するサブミット設定が正常に更新されました。ただし、変更を反映するための Query Patroller サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller サーバーを再始動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2189W** ユーザー *username* のサブミッター・プロファイルが正常に追加されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** ユーザーに対するサブミッター・プロファイルが正常に追加されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再起動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2190W** ユーザー *username* のサブミッター・プロファイルを作成するが正常に更新されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** ユーザーに対するサブミッター・プロファイルが正常に更新されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再起動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2191W** グループ *groupname* のサブミッター・プロファイルが正常に追加されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** グループに対するサブミッター・プロファイルが正常に追加されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再起動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

---

**DQP2192W** グループ *groupname* のサブミッター・プロファイルが正常に追加されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** グループに対する新規サブミッター・プロファイルが正常に追加されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再起動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2193W** **Query Patroller** システムの設定が正常に更新されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** **Query Patroller** システムの設定が正常に更新されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再起動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2194W** ユーザー *username* のサブミット設定が正常に除去されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** ユーザーに対するサブミット設定が正常に除去されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再起動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

---

**DQP2195W** ユーザー *username* のサブミッター・プロファイルが正常に除去されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** ユーザーに対するサブミッター・プロファイルが正常に除去されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再始動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2196W** グループ *groupname* のサブミッター・プロファイルが正常に除去されました。ただし、**Query Patroller** サーバーとの通信は失敗しました。変更は、**Query Patroller** サーバーに反映されていません。

**説明:** グループに対するサブミッター・プロファイルが正常に除去されました。ただし、変更を反映するための **Query Patroller** サーバーへの接続はできません。

**ユーザーの処置:** **Query Patroller** サーバーを再始動して、影響を受けた変更を参照してください。

---

**DQP2197I** 照会 *queryID* は除去できません。

**説明:** 照会情報を除去することはできません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2198E** 照会 *queryID* に対する結果セットを表示できません。結果セットが存在しません。

**説明:** 照会の結果セットが存在しません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2199W** 管理対象照会に対して指定されたページ期間が、結果表に対して指定されたページ期間より短くなっています。管理対象照会が削除されると、関連した結果表も削除されます。

**説明:** 管理対象照会に対して指定されたページ期間が、結果表に対して指定されたページ期間より短くなっています。管理対象照会が削除されると、関連した結果表も削除されます。そのため、結果表のページ期間は無視されます。

**ユーザーの処置:** 管理対象照会に対するページ期間を、結果表に対するページ期間以上になるよう設定してください。

---

**DQP2200W** 履歴照会に対して指定されたページ期間が、管理対象照会に対して指定されたページ期間より短くなっています。履歴照会が削除されると、関連した管理対象照会も削除されます。

**説明:** 履歴が削除されると、関連した管理対象照会も削除されます。そのため、管理対象照会の管理対象ページ期間は無視されます。

**ユーザーの処置:** 履歴照会に対するページ期間を、管理対象照会に対するページ期間以上になるよう設定してください。

---

**DQP2505I** データベース・パーティション・グループ *dbpartitiongroupname* は存在しません。 **qpsetup** コマンドが新規データベース・パーティション・グループの作成を試行します。

**説明:** 指定されたデータベース・パーティション・グループが存在しません。

**ユーザーの処置:** **qpsetup** コマンドが新規データベース・パーティション・グループの作成を試行します。

---

**DQP2506E** 1 つ以上の Query Patroller のコントロール表がすでに存在します。

**説明:** 1 つ以上の Query Patroller のコントロール表が見つかりました。qpsetup コマンドを実行できません。

**ユーザーの処置:** コントロール表が有効で完全であるか、確認してください。このコントロール表を、新規のコントロール表と置き換えたい場合、REPLACE オプションを指定して、qpsetup コマンドを再実行してください。

---

**DQP2507E** 表スペース *tablespacename* は存在しません。qpsetup コマンドを実行できません。

**説明:** 指定された表スペース名が存在しません。

**ユーザーの処置:** 表スペース名が正しいことを確認して、コマンドを再発行してください。

---

**DQP2508E** スキーマ *schemaname* はすでに存在します。コマンド *commandname* を実行できません。

**説明:** 指定されたスキーマ名がすでに存在します。

**ユーザーの処置:** ユニークなスキーマ名を指定して、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2516E** パッケージ *package-name* をバインドできません。理由 *reason*。

**説明:** パッケージをバインドしようとして失敗しました。

**ユーザーの処置:** この失敗が SQLCODE によって発生した場合、詳細についてはメッセージ・リファレンスを参照してください。問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP2518E** Query Patroller のコントロール表が存在しません。

**説明:** Query Patroller のコントロール表が、指定されたデータベースでは見つかりません。

**ユーザーの処置:** qpsetup コマンドを実行して、Query Patroller のコントロール表を作成してください。

---

**DQP2519E** 結果表スペース情報を指定した DB2QP.QP\_SYSTEM 表の更新ができませんでした。理由 = *reason*。

**説明:** qpsetup コマンドは、結果表スペースを指定した QP\_SYSTEM 表を更新しようとしたのですが、この更新は失敗しました。

**ユーザーの処置:** 理由を分析して問題を生成し、コマンドを再実行してください。

問題が解決されない場合は、IBM サポートまで連絡してください。

---

**DQP2520W** スキーマ *schema-name* はすでに存在します。qpsetup コマンドが、このスキーマを使用して Query Patroller のコントロール表の作成を試行します。

**説明:** スキーマが指定されたデータベースにすでに存在します。qpsetup コマンドが、このスキーマに Query Patroller のコントロール表の作成を試行します。このスキーマに存在する DB2 の表は、REPLACE オプションが qpsetup コマンドで指定されない限り、置き換えられません。

**ユーザーの処置:** 既存の表に Query Patroller のコントロール表と同じ名前の表がある場合は、別のスキーマに移動してください。

---

**DQP2521E** 表スペース・コンテナ  
*container-path* はすでに使用中  
です。

**説明:** 指定された表スペース・コンテナのパスは、別のアプリケーションで使用されています。

**ユーザーの処置:** パスを確認し、コマンドを再実行してください。

---

**DQP2522E** **qpsetup** コマンドは失敗しまし  
た。このコマンドで作成されたすべ  
てのデータベース・オブジェクトを  
クリーンアップします。

**説明:** qpsetup コマンドは失敗しました。表ス  
ペース、表、関数、プロシージャなどのすべての  
データベース・オブジェクトをクリーンアップし  
ます。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原  
因については、qpsetup.log ファイルを参照してく  
ださい。問題が解決されない場合は、IBM サポ  
ートまで連絡してください。

---

**DQP2523I** **qpsetup** コマンドが正常に終了し  
ました。

**説明:** qpsetup コマンドが正常に終了しました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2526I** パッケージ *package-name* が正常に  
バインドされました。

**説明:** Query Patroller はパッケージを正常にバイ  
ンドしました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2604I** **Query Patroller** バージョン 7 の  
コントロール表のクリーンアップが  
正常に完了しました。

**説明:** Query Patroller の移行クリーンアップは正  
常に完了し、バージョン 7 の Query Patroller の

表、ビュー、およびトリガーはすべてドロップさ  
れました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2605E** **Query Patroller** バージョン 7 の  
コントロール表のクリーンアップが  
失敗しました。

**説明:** Query Patroller 移行ツールは、バージョン  
7 の Query Patroller のデータベース・オブジェク  
トを移行中に、致命的エラーを検出しました。ク  
リーンアップは正常に完了しませんでした。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原  
因については、qpmigrate.log ファイルを参照して  
ください。

---

**DQP2606W** **Query Patroller** バージョン 7 の  
コントロール表のクリーンアップが  
警告を出して完了しました。

**説明:** Query Patroller の移行クリーンアップは、  
バージョン 7 の Query Patroller 表を削除してい  
る間に警告を検出しました。ただし、処理は正常  
に完了している可能性があります。ユーザーまた  
はシステム構成の一部、あるいはこの両方を移行  
する場合にエラーが発生した可能性があります。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原  
因については、qpmigrate.log ファイルを参照して  
ください。

---

**DQP2607I** **Query Patroller** のコントロール表  
のバージョン 7 からバージョン 8  
への移行は正常に完了しました。

**説明:** Query Patroller 移行ツールは正常に完了し  
ました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。



---

**DQP2608E Query Patroller のコントロール表のバージョン 7 からバージョン 8 への移行が失敗しました。**

**説明:** Query Patroller 移行ツールは、データベースの移行中に致命的エラーを検出しました。移行は正常に完了しませんでした。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原因については、qpmigrate.log ファイルを参照してください。

---

**DQP2609W Query Patroller のコントロール表のバージョン 7 からバージョン 8 への移行が警告を出して完了しました。**

**説明:** Query Patroller 移行ツールは、データベースの移行中に警告を検出しましたが、移行は正常に完了した可能性があります。ユーザーまたはシステム構成の一部、あるいはこの両方を移行する場合にエラーが発生した可能性があります。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原因については、qpmigrate.log ファイルを参照してください。

---

**DQP2610E 先に進む前に、Query Patroller を停止してください。**

**説明:** Query Patroller 移行ツールを実行する前に、Query Patroller サーバーを停止しておく必要があります。

**ユーザーの処置:** qpstop コマンドを実行して、Query Patroller サーバーを停止してください。

---

**DQP2611W ユーザー *username* のユーザー・プロファイルが移行されていません。  
SQLCODE = *SQLCODE*。**

**説明:** ユーザーは移行されていません。

**ユーザーの処置:** このメッセージが表示された原因については、SQLCODE を参照してください。

---

**DQP2612I Query Patroller のユーザー・プロファイルとグループ・プロファイルの移行が正常に完了しました。**

**説明:** バージョン 7 の Query Patroller 表である IWM003\_USER\_PROF から、バージョン 8 の Query Patroller 表である SUBMITTER\_PROFILE、OPERATOR\_PROFILE、および SUBMISSION\_PREFERENCES に移行されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2613W Query Patroller のユーザー・プロファイルとグループ・プロファイルの移行が完了しましたが、警告が出されました。**

**説明:** Query Patroller 移行ツールは、バージョン 7 の Query Patroller 表である IWM003\_USER\_PROF から、バージョン 8 の Query Patroller 表である SUBMITTER\_PROFILE、OPERATOR\_PROFILE、および SUBMISSION\_PREFERENCES へ移行する間に警告を検出しました。

**ユーザーの処置:** 移行されていないユーザーのリストについては、qpmigrate.log を参照してください。ユーザー名の競合が予想された場合には、アクションは不要です。その他の場合は、データを手動で表にコピーしてください。

---

**DQP2614W Query Patroller のユーザー・プロファイルとグループ・プロファイルの移行が失敗しました。**

**説明:** バージョン 7 の Query Patroller 表からデータを読み取ろうとしてエラーが発生し、ユーザーおよびグループ・プロファイル情報の移行を続行できませんでした。バージョン 7 の Query Patroller 表が壊れているか、あるいはバージョン

7 の Query Patroller 表からの読み取り中に入出力エラーが発生しました。

**ユーザーの処置:** バージョン 7 の Query Patroller 表のすべてが、有効なデータで存在しているかどうか確認してください。

---

**DQP2615I Query Patroller のシステム構成の移行が正常に完了しました。**

**説明:** バージョン 7 の Query Patroller 表である IWM003\_JOB\_QUEUE および IWM003\_SYS\_PARMS からのデータが、バージョン 8 の Query Patroller 表である QUERY\_CLASS および QP\_SYSTEM に正常に移行されました。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP2616W Query Patroller のシステム構成の移行が完了しましたが、警告が出されました。**

**説明:** Query Patroller 移行ツールは、バージョン 7 の Query Patroller 表である IWM003\_JOB\_QUEUE および IWM003\_SYS\_PARMS からバージョン 8 の Query Patroller 表である QUERY\_CLASS および QP\_SYSTEM へ移行している間に警告を検出しました。さまざまなジョブ・キューがすでに表に存在している可能性があります。

**ユーザーの処置:** 移行されていないジョブのリストについては、qpmigrate.log を参照してください。ジョブ・キューの競合が予想された場合には、アクションは不要です。その他の場合は、データを手動で表にコピーしてください。

---

**DQP2617E Query Patroller のシステム構成の移行が失敗しました。**

**説明:** バージョン 7 の Query Patroller 表からデータを読み取ろうとしてエラーが発生し、システム構成情報の移行を続行できませんでした。バージョン 7 の Query Patroller 表が壊れているか、

あるいはバージョン 7 の Query Patroller 表からの読み取り中に入出力エラーが発生しました。

**ユーザーの処置:** バージョン 7 の Query Patroller 表のすべてが、有効なデータで存在しているかどうか確認してください。

---

**DQP2625W 照会 ID *queryid* の移行が失敗しました。これは同一の最大照会コスト *querycost* を持つ項目がすでに存在するためです。**

**説明:** Query Patroller の移行は、移行されようとしている照会クラスと同一の最大コストを指定した QUERY\_CLASS コントロール表で、エントリーを検出しました。同一の最大コストを指定したエントリーは許可されません。

**ユーザーの処置:** 最大コストの競合が予想された場合には、アクションは不要です。その他の場合、照会クラスの最大コストを変更して QUERY\_CLASS コントロール表へ手動で挿入してください。

---

**DQP3000E この照会クラスの最大照会数は、Query Patroller システムの照会数より小さくしなければなりません。**

**説明:** 照会の最大数が、照会クラスおよび Query Patroller システム自体に対して設定されている可能性があります。Query Patroller システムの最大照会数より大きい数の照会クラスが存在しません。

**ユーザーの処置:** 照会クラスに対する最大照会数を低くするか、この照会数を増やすより先に Query Patroller システムに対する最大照会数を増やしてください。

---

**DQP3001E** この照会クラスの最大照会コストは、**Query Patroller** システムの最大ワークロード・コストよりも小さくなければなりません。

**説明:** Query Patroller システムの最大ワークロード・コストより大きい数の照会クラスが存在しません。

**ユーザーの処置:** 照会クラスに対する最大照会コストを低くするか、この照会コストを増やすより先に Query Patroller システムに対する最大ワークロード・コストを増やしてください。

---

**DQP3002E** **Query Patroller** システムに指定された値よりも大きい最大照会数を持つ、1 つ以上の照会クラスが存在します。

**説明:** 照会の最大数が、照会クラスおよび Query Patroller システム自体に対して設定されている可能性があります。Query Patroller システムの最大照会数より大きい数の照会クラスが存在しません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller システムの最大照会数を増やすか、システムの最大数を低くできないようにしている照会クラスの最大数を減らしてください。

---

**DQP3003E** **Query Patroller** システムの最大ワークロード・コストに指定された値よりも大きな最大照会コストを持つ、1 つ以上の照会クラスが存在します。

**説明:** Query Patroller システムの最大ワークロード・コストより大きい数の照会クラスが存在しません。

**ユーザーの処置:** Query Patroller システムの最大ワークロード・コストを増やすか、システムの最大数を低くできないようにしている照会クラスの最大コストを減らしてください。

---

**DQP3010E** **PUBLIC** サブミッター・プロファイルを除去することはできません。

**説明:** PUBLIC サブミッター・プロファイルを除去することはできません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。

---

**DQP3011E** **USER** サブミッター・プロファイル名を指定することができません。

**説明:** コマンドは、USER サブミッター・プロファイル名の指定を受け入れません。デフォルトでは、ユーザー自身のサブミッター・プロファイルは存在する場合は、自動的に作成されます。サブミッター・プロファイルが存在しない場合は、ユーザーの所属するグループのサブミッター・プロファイルを指定することができます。

**ユーザーの処置:** コマンドを再実行して、グループ・サブミッター・プロファイルを指定するか、またはこの指定を行わないでください。

---

**DQP3012E** **PUBLIC** サブミット設定を除去することはできません。

**説明:** PUBLIC サブミット設定を除去することはできません。

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。



---

## 付録 D. Query Patroller グラフィカル・ユーザー・インターフェース

---

### クエリー・パトローラー・センターにログオンする

クエリー・パトローラー・センターを使用する前に、ログオンする必要があります。クエリー・パトローラー・センターを起動すると、ログイン・ウィンドウが自動的にオープンします。

#### 手順:

クエリー・パトローラー・センターにログオンするには、次のいずれかの方式を使用してください。

#### コントロール・センター方式:

1. 「ログイン」ウィンドウをオープンする
2. 使用したいログイン証明書を「デフォルト」または「別のユーザー ID」のいずれかを選択して指定する。デフォルトでは、オペレーティング・システムにサインオンするために使用している ID と同じ ID を使用して、クエリー・パトローラー・センターにログオンします。
3. デフォルトの ID を使用しない場合は、「ユーザー ID」および「パスワード」フィールドに別の値を入力する。
4. 「**OK**」をクリックしてクエリー・パトローラー・センターをオープンする。

#### 「スタート・メニュー」方式:

1. 「ログイン」ウィンドウをオープンする
2. 「データベース」フィールドで、処理したいデータベースを選択する。処理したいデータベースがリストされていない場合は、「データベース・リストの更新」をクリックしてカタログされたデータベースをリストに追加できるウィンドウをオープンしてください。
3. 使用したいログイン証明書を「デフォルト」または「別のユーザー ID」のいずれかを選択して指定する。デフォルトでは、現在使用している ID と同じオペレーティング・システムの ID を使用して、クエリー・パトローラー・センターにログオンします。
4. デフォルトの ID を使用しない場合は、「ユーザー ID」および「パスワード」フィールドに別の値を入力する。
5. 「**OK**」をクリックしてクエリー・パトローラー・センターをオープンする。

コマンド行方式:

**qpcenter** コマンドを実行する。

関連タスク:

- 152 ページの『Query Patroller のデータベース・リストを更新する』

---

## クエリー・パトローラー・センター入門

クエリー・パトローラー・センターを使用して、データベースに対する照会の流れをモニターおよびコントロールすることができます。クエリー・パトローラー・センターを使用すると、ユーザーと照会が適切に優先順位付けられているかどうか、照会のワークロードがシステム間で均衡になっているかどうか、実行前に、極度に大量の照会を検出するかどうかを確認することができます。

クエリー・パトローラー・センターは、履歴分析ツールおよびレポートも提供します。履歴分析機能により、一定期間でのデータベースのさまざまな局面を検討することができます。

クエリー・パトローラー・センターから他のセンターをオープンして、データベースをモニターするために役立てることもできます。

### Query Patroller の権限および特権:

**管理者** Query Patroller 管理者は、データベースに対して DBADM 権限を持ちます。

#### オペレーター

オペレーターの場合には、Query Patroller 管理者は、管理者特権の一部を割り当てます。これによってクエリー・パトローラー・センター機能の一部へのアクセス権を持ちます。オペレーター権限には次の 4 つがあります。

- ユーザー管理
- モニター
- 構成
- 履歴分析

#### サブミッターの照会

Query Patroller のサブミッター (Query Patroller 管理者またはオペレーターではありません) の場合、クエリー・パトローラー・センターの表示が別の表示になります。照会サブミット設定だけでなく、自分の管理対象照会にもアクセス権を持ちます。

---

### Query Patroller タスク:

Query Patroller 権限および特権に応じて、次のタスクのいずれかまたはすべてのタスクを実行することができます。

#### しきい値およびスケジュールの設定

- Query Patroller システムの照会しきい値を設定する
- スケジュールされた時間に保留照会を実行する
- 照会および結果表の Query Patroller 保守スケジュールを設定する

#### ユーザー管理タスク

- ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを作成する
- ユーザーおよびグループのオペレーター・プロファイルを作成する
- ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを変更する
- ユーザーおよびグループのオペレーター・プロファイルを変更する
- ユーザーおよびグループのサブミッター特権を延期またはリストアする
- ユーザーおよびグループのオペレーター特権を延期またはリストアする
- ユーザーおよびグループのサブミッター・プロファイルを除去する
- ユーザーおよびグループのオペレーター・プロファイルを除去する
- 別のサブミッターの照会サブミット設定を設定する

#### モニター・タスク

- Query Patroller を使用して照会の状況を変更するによる照会の取り消し
- Query Patroller を使用して照会の状況を変更するによる保留照会の実行
- Query Patroller を使用して手動で結果表をドロップする

#### 構成タスク

- Query Patroller システムの照会しきい値を設定する
- Query Patroller の照会クラスを作成する
- Query Patroller の照会クラスを変更する
- Query Patroller の照会クラスを除去する

#### 履歴分析タスク

- Query Patroller を使用して履歴データを生成する
- 履歴照会を管理する
- Query Patroller を使用して履歴照会の詳細を表示する

#### サブミッター・タスク

- Query Patroller を使用して照会の状況を変更する による照会の取り消し
- Query Patroller を使用して照会の状況を変更する によるバックグラウンドでの照会の実行
- 独自の照会サブミット設定を設定する
- Query Patroller を使用して結果表を表示する

---

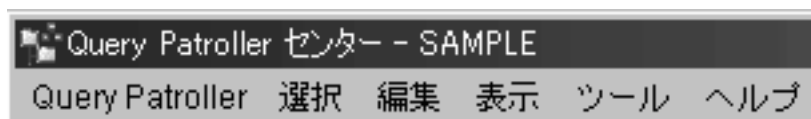
#### アクセシビリティ

- キーボード・ショートカットおよびアクセラレーター
- Alt-Gr キー組み合わせの ASCII 値

## クエリー・パトローラー・センター・インターフェース:

クエリー・パトローラー・センターには、照会の流れをコントロールして分析するのに役立つ、次の要素があります。

### メニュー・バー



メニュー・バーを使用して、クエリー・パトローラー・センター内のオブジェクトを処理したり、他の管理センターおよびツールをオープンしたり、オンライン・ヘルプにアクセスします。

### クエリー・パトローラー・センター・ツールバー



メニュー・バーの下のツールバー・アイコンを使用して、他の管理センターおよびツールへアクセスします。これらの機能は、「表示」メニューからも選択できます。「データベース」ドロップダウン・メニューおよび「データベース・リストの更新」ボタンを使用して、クエリー・パトローラー・センターでモニターされるデータベースを決定します。管理ツール (コントロール・センターなど) をインストールしていない場合、クエリー・パトローラー・センターのツールバーには「凡例」と「ヘルプ」のアイコンと、「データベース」ドロップダウン・メニュー、および「データベース・リストの更新」ボタンしかありません。

### オブジェクト・ツリー

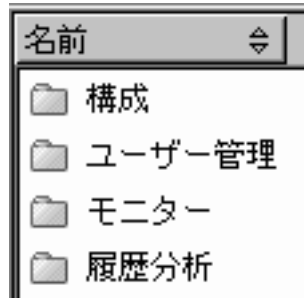


オブジェクト・ツリーを使用して、データベース・オブジェクト、ユーザー、照会、および履歴分析レポートを表示したり処理したりすることができます。



ユーザーの所有している特権によっては、オブジェクト・ツリーにすべてのオブジェクトが表示できない場合もあります。

## 内容ペイン



内容ペインを使用して、システム、ユーザー、照会、および履歴分析オブジェクトを表示したり処理したりすることができます。内容ペインは、オブジェクト・ツリーで選択したオブジェクトの内容を構成するシステムおよびデータベース・オブジェクトを表示します。

## 内容ペイン・ツールバー



内容ペインの下のツールバーを使用して、内容ペイン内のオブジェクトおよび情報の表示を必要に合わせて調整します。これらのツールバー機能は、**編集メニュー**および**表示メニュー**でも選択できます。

## 履歴分析ツールバー



履歴分析ツールバーを使用して、関心のある時間間隔を表示したり処理したりすることができます。また、グラフィカル表示とレポート表示の間で移動することもできます。このツールバーに関する詳細は、[Query Patroller 履歴分析インターフェース入門](#)を参照してください。

---

## カスタム・コントロールにキーボードでアクセスする

キーボードを使用して、グラフィカル・ユーザー・インターフェースで見つかったコントロールにアクセスすることができます。以下の2つのコントロールはDB2にユニークなものです。ここでは、キーボードを使用してこれらにアクセスする方法を示します。

-



キーボードを使用してこのボタンにアクセスするには、ボタンが選択されるまで Tab キーを使用し、スペース・バーを押します。

日付入力フィールド

キーボードを使用してこの機能にアクセスするには、Tab キーを使用して入力フィールドを選択し、入力フィールドに日付を入力します。

---

## Query Patroller 履歴分析インターフェース入門

データウェアハウスのさまざまな局面を長期に渡って分析するために、クエリー・パトローラー・センターの履歴分析機能を使用します。

履歴分析レポートには、照会、表、索引およびサブミッターのレポートが含まれます。

- 「一定時間の照会アクティビティ」レポート: このレポートを使用すると、ピーク時のデータベース使用量と、最もコストの高い照会などの事項について判別することができます。
- 「ヒットしない表」レポート: このレポートを使用すると、除去すべき表を判別することができます。
- 「サブミッター」レポート: このレポートを使用すると、どのサブミッターが最も多くのリソースを使用しているかなどの、サブミッターに関する情報を判別することができます。

### 権限および特権:

履歴データを生成するには、次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある

履歴照会を手動で除去するなどの、Query Patroller データを変更する履歴分析タスクを実行するには、次の要件のいずれかに合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が存在する

表のフィルター操作などの、Query Patroller データの表示が含まれる履歴分析タスクを実行するには、次の要件のいずれかに合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が存在する

---

## 履歴分析タスク:

Query Patroller 権限および特権に応じて、次のタスクのいずれかまたはすべてのタスクを実行することができます。

- Query Patroller を使用して履歴データを生成する
- Query Patroller を使用して履歴照会の詳細を表示する
- Query Patroller を使用して履歴分析用の表をフィルター操作する
- 履歴照会を管理する

---

## クエリー・パトローラー・センター履歴分析インターフェース:

Query Patroller の履歴履歴データの表示タイプには、表の表示とグラフィック表示という 2 つの主なタイプがあります。

### 履歴分析ツールバー:



履歴分析ツールバーを使用して、関心のある時間間隔を表示したり処理したりすることができます。また、グラフィカル表示と表の表示の間で移動することもできます。

「**インターバル**」および「**終了日**」フィールドを使用して、履歴分析フォルダーの下のフォルダーおよび履歴分析内容ペインにおいて、どの項目が表示されるかを決定する時間範囲を確立するために使用されます。

インターバルおよび終了日を指定すると、この設定値による履歴分析情報の表示を最新表示するために「**適用**」ボタンをクリックする必要があります。

「**前のインターバル**」および「**次のインターバル**」ボタンを使用して、内容ペインに表示される履歴データから移動します。「**前のインターバル**」をクリックして、「**インターバル**」フィールドで指定したインターバルまで戻ります。たとえば、インターバルの値が 5、時間単位が日で、終了日が 2003 年 5 月 22 日の場合、「**次のインターバル**」をクリックすると、終了日が 2003 年 5 月 17 日に更新されます。「**次のインターバル**」をクリックして、「**インターバル**」フィールドで指定したインターバルまで終了日を進めます。たとえば、インターバルの値が 5、時間単位が日で、終了日が 2003 年 5 月 22 日の場合、「**次のインターバル**」をクリックすると、終了日が 2003 年 5 月 27

日に更新されます。「前のインターバル」および「次のインターバル」ボタンをクリックして、内容ペインおよび「履歴分析」フォルダーの下にリストされた項目に表示される情報を自動的に最新表示します。

レポートのグラフィック表示を参照している場合は、「表の表示」ボタンを使用して、表の表示へ切り替えることができます。表の表示を参照している場合は、「表の表示」ボタンが「グラフの表示」ボタンになり、これを使用してグラフィック表示へ切り替えることができます。

「照会」フォルダーのみの履歴分析データについては、グラフではなくヒストグラム表示となります。「グラフの表示」ボタンは「ヒストグラムの表示」ボタンになります。ヒストグラム表示では、さらに細かいレベルの情報を取得するには、個々のヒストグラム・バーをダブルクリックしてください。たとえば、3 か月分の照会のレポートを参照している場合、レポートには 3 つのヒストグラム・バーが表示されます。このヒストグラム・バーのいずれかをダブルクリックすると、その月を構成する週のデータを表示します。さらに細かいレベルの情報までドリルダウンすると、ヒストグラム・バーのいずれかでダブルクリックすると、より高いレベルの情報を取得できるようにドリルアップをすることができます。たとえば、3 か月分の照会を示すレポートから、4 週間分の照会を示すレポートにドリルダウンしている場合、ダブルクリックすると、月単位で表示するヒストグラムへドリルアップすることができます。

履歴分析ヒストグラムに表示される情報を変更する:



ヒストグラムに履歴照会について表示したい情報のタイプを指定するには、Y 軸 ドロップダウン・メニューを使用します。次の 6 つのオプションから選択することができます。

- 実行された照会 - 平均時間
- 実行された照会 - 合計時間
- キューに入れられた照会 - 平均キュー時間

- キューに入れられた照会 - 合計キュー時間
- 実行された照会 - 実行数
- キューに入れられた照会 - キューに入れられた数

---

#### 関連概念:

- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』
- 197 ページの『履歴分析レポートの使用』

#### 関連タスク:

- 200 ページの『Query Patroller を使用して履歴データを収集する』
- 154 ページの『履歴データのコレクションを使用可能にする』

---

## Query Patroller を使用して履歴分析の表をフィルター操作する

履歴分析レポートを参照するためにクエリー・パトローラー・センターを使用している場合、「ヒットした表」と「ヒットしなかった表」レポートに、重要な行数がある可能性があります。「フィルター」ウィンドウを使用すると、表およびスキーマの名前に基づいた条件に一致する表だけを表します。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、表示または編集権限のある HISTORICAL ANALYSIS 特権が存在する

#### 手順:

履歴分析用に表をフィルターにかけるには、次のようにしてください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「フィルター」ノートブックをオープンする。
2. 「位置指定」タブで、表名の比較用の演算子を選択し、さらに比較される表名の値を入力する。
3. 表スキーマの比較用の演算子を選択し、さらに比較される表スキーマの値を入力する。
4. フィルターは入力した両方の比較に一致する表だけを表示するよう指示するには、「すべての条件に一致」ラジオ・ボタンをクリックする。フィルターは表名比較または表スキーマ比較の一方に一致する表を表示するよう指示するには、「いずれかの条件に一致」ラジオ・ボタンをクリックする。

5. オプション: 入力した表名および表スキーマの比較で生成された WHERE 文節を表示するには、「詳細」タブをクリックする。
6. オプション: 「フィルター」ノートブックは、フォルダーが選択され、リストされたオブジェクトの数が「オブジェクト・カウント」フィールドで指定された値を超過した時と、「オブジェクト・カウントを超えると自動的にフィルターを表示する」チェック・ボックスを選択した場合に自動的にオープンします。「フィルター」ノートブックを自動的に表示するようにするオブジェクトの数を調整するには、「オブジェクト・カウント」フィールドに新規の値を入力します。
7. フィルターを使用可能にするには、「フィルターを使用可能にする」チェック・ボックスを選択して、「OK」をクリックし、「フィルター」ノートブックをクローズする。
8. オプション: フィルターを使用可能にしたいくない場合は、「フィルターを使用可能にする」チェック・ボックスをクリアして、「OK」をクリックし、「フィルター」ノートブックをクローズする。「フィルター」ノートブックに入力した値は保存され、ノートブックを再オープンした時に表示されます。

定義したフィルターは、オブジェクト・ツリーに表示されるオブジェクトの数と、内容ペインに表示されるレポートの数に影響します。

#### 関連概念:

- 128 ページの『Query Patroller 履歴分析』

---

## 付録 E. サブミッター・タスク

---

### 独自の照会サブミット設定を設定する

デフォルトの照会サブミット設定は PUBLIC と呼ばれます。独自のサブミット設定がない場合、デフォルトでは PUBLIC サブミット設定で指定された設定を使用します。PUBLIC サブミット設定で指定された値を使用したくない場合は、自分用に別のサブミット設定を設定することができます。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集権限のある USER ADMINISTRATION 特権が存在する
- 照会サブミット設定が属するサブミッターである

#### 手順:

照会サブミット設定を設定するには、次の方式のいずれかを使用してください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「照会サブミット設定」ウィンドウをオープンする。
2. 複数のグループ・プロファイルに属している場合、「使用するサブミッター・プロファイル」フィールドを使用して、照会フォルダーをサブミットしたいグループ・プロファイルを選択する。タイプがユーザーであるサブミッター・プロファイルを持っている場合、このフィールドにはサブミッターのユーザー ID が表示されます。この値は変更できません。

タイプがユーザーであるサブミッター・プロファイルが欠けているが、複数のグループ・サブミッター・プロファイルに所属している場合、このフィールドにはグループ・サブミッター・プロファイルがリストされます。照会のサブミットに使用したいグループ・サブミッター・プロファイルを選択してください。「自動的に選択」項目は、最も低いリソース制限を持つプロファイルを適用します。
3. 照会サブミットされた後に発生することを次のように指定する。
  - 照会をサブミットしたアプリケーションが、Query Patroller が照会を管理する間、結果セットが戻されるのを待機することを指定するには、「結果セットが戻されるのを待機する」ラジオ・ボタンを選択する。このオプションはデフォルトです。

このオプションが選択されている場合、照会をサブミットしたアプリケーションは、結果セットが戻されるまで応答しなくなります。

- 結果セットは DB2 の表に保管され、照会をサブミットしたアプリケーションは、さらに進んだ処理用にフリーとなるように指定するには、「**アプリケーションを解放して結果表からの結果を検索する**」ラジオ・ボタンを選択する。
4. 結果表に使用したいアクセス・レベルを次のように指定する。
    - サブミッターだけが結果表にアクセスできるように指定するには、「**サブミッターへの限定アクセス**」ラジオ・ボタンを選択する。
    - 結果表を、特定の DB2 ユーザーがアクセスできるようにするには、「**他のユーザーまたはグループへのアクセスを認可する**」ラジオ・ボタンを選択する。関連したフィールドに特定のユーザーまたはグループの名前をコンマで区切って入力します。リストされている DB2 ユーザーは、照会がサブミットされたデータベースへのアクセスを持っている必要があります。
  5. 結果セットが最大許可長より長い場合のハンドル方法について、次のように指定する。
    - 完了していない結果を結果表に保管しないように指定するには、「**結果を戻さない**」ラジオ・ボタンを選択する。
    - 結果セットがサブミッターのプロファイルに定義されている限度よりも長い場合、切り捨てられた結果が結果表に保管されることを指定するには、「**切り捨てられた結果セットを戻す**」ラジオ・ボタンを選択する。
  6. 「**E メール・アドレス**」フィールドで、サブミッターに通知を送信するために使用される E メール・アドレスを入力する。通知は、照会が完了したり、エラーを検出すると指定されたアドレスへ送信されることができません。結果表は作成された場合に限りです。

**注:** 次の場合に、サブミッター用に結果表が作成されます。

- 「**アプリケーションの解放**」オプションが「照会サブミット設定」ウィンドウで指定されている。
  - 「**結果が戻るまで待機する**」オプションが「照会サブミット設定」ウィンドウで指定されているが、照会の完了前に保留状態になっている。
  - 照会状況が「**照会をバックグラウンドで実行する**」に変更されている。
7. 「**OK**」をクリックして照会サブミット設定を設定する。

#### コマンド行方式:

新規の照会サブミット設定を作成するには、 **ADD SUBMISSION\_PREFERENCES** コマンドを実行する。

既存の照会サブミット設定を変更するには、 **UPDATE SUBMISSION\_PREFERENCES** コマンドを実行する。

#### 関連概念:



- ヘルプ: *Query Patroller* の『照会のサブミット設定 — 概要』

#### 関連タスク:

- ヘルプ: *Query Patroller* の『サブミッターの照会サブミット設定を除去する』

---

## 照会のモニター

*Query Patroller* で管理されている照会のプロパティを表示することによって、照会のサブミッター、処理時間、および結果表に関する情報などの詳細を調べることができます。

#### 前提条件:

次のいずれかの要件に合致する必要があります。

- DBADM 権限がある
- オペレーターのプロファイルに、編集または表示権限のある MONITORING 特権が存在する
- 照会のサブミッターである

#### 手順:

照会の詳細を表示するには、次のようにしてください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「管理対象照会プロパティ」ノートブックをオープンする。
2. 照会に関する一般情報を表示するには、「一般」タブをクリックする。
  - a. 新規ウィンドウで照会の SQL を表示するには、「別のウィンドウで SQL を表示する」をクリックする。
  - b. 照会をサブミットした「サブミッターのプロファイルを表示するには、「サブミッター・プロファイル」をクリックする。「サブミッター・プロパティ」ウィンドウをオープンするには、DBADM 権限があるか、または、編集または表示権限のある USER ADMINISTRATION 特権を持ったプロファイルのオペレーターである必要があります。
  - c. 照会を取り消すなどの照会の状況を変更するには、「状況の変更」をクリックする。
3. 照会実行情報および結果表の詳細を表示するには、「結果」タブをクリックする。
  - a. 照会の結果表を表示するには、「結果の表示」をクリックする。
  - b. 照会の結果表を保管するには、「結果の保管」をクリックする。
  - c. 照会の結果表を削除するには、「結果表のドロップ」をクリックする。
4. 照会のイベント・タイム・スタンプと処理期間を表示するには、「時間」タブをクリックする。

- 許可 ID、アプリケーション情報、およびユーザー情報を表示するには、「その他」タブをクリックする。
- 「クローズ」をクリックして、管理対象照会プロパティをクローズする。

コマンド行方式:

**GET QUERY** コマンドを実行する。

---

## 照会の取り消し

権限レベルに応じて、照会の取り消し、保留照会の解放、または照会をバックグラウンドで実行するなどの方法で、Query Patroller によって管理される照会状況を変更する場合があります。

### 照会の取り消し

照会をサブミットした後で、エラーが含まれていることに気づいた場合か、またはコストが高すぎることに気づいた場合には、この照会を取り消します。たとえば、照会のコストに対して許可されているシステム・リソースの最大量を超過した照会があるため、保留となるという通知を受け取ることがあります。照会を取り消すと、これは取り消し状態となります。

### 保留状態から照会を解放する

照会がサブミッターの最大照会コストを超過していても、特定の照会を実行するとユーザーが判断した場合には、保留照会を解放します。保留照会を解放すると、現行システムのワークロードに応じて、照会を実行状態またはキューに入れられた状態にします。

### 照会をバックグラウンドで実行する

照会サブミット設定が、照会結果が戻るまで待機するが、特定の照会の実行中は、クライアント・アプリケーションを使用すると指定した場合、照会をバックグラウンドで実行します。照会をバックグラウンドで実行すると、現行システムのワークロードに応じて、照会を実行状態または保留状態にします。

### 前提条件:

- 照会を取り消すには、次のいずれかの要件に合致する必要があります。
  - DBADM 権限がある
  - オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が存在する
  - 照会のサブミッターである
- 保留照会を解放するには、次のいずれかの要件に合致する必要があります。
  - DBADM 権限がある
  - オペレーターのプロファイルに、編集権限のある MONITORING 特権が存在する
- 照会をバックグラウンドで実行するには、次が必要です。
  - 照会のサブミッターである

#### 手順:

照会の状況を変更するには、次のようにしてください。

#### クエリー・パトローラー・センター方式:

1. 「照会状況の変更」ウィンドウをオープンする。
2. 照会を取り消すには、「照会の取り消し」をクリックする。
3. 照会を実行するには、「照会を保留状態から解放する」をクリックする。
4. サブミットしているアプリケーションのコントロールを回復するには、「照会をバックグラウンドで実行する」をクリックする。 Query Patroller は、照会の実行を停止してから再サブミットします。照会の結果は、結果表に戻ります。
5. 「OK」をクリックして、ユーザーが指定したように照会の状況を変更し、「照会状況の変更」ウィンドウをクローズする。

#### コマンド行方式:

照会を取り消すには、**CANCEL QUERY** コマンドを実行する。

照会を実行するには、**RUN HELD\_QUERY** コマンドを実行する。

照会をバックグラウンドで再実行するには、**RUN IN BACKGROUND QUERY** コマンドを実行する。



---

## 付録 F. DB2 Universal Database の技術情報の概要

---

### DB2 Universal Database の技術情報の概要

DB2 Universal Database の技術情報は、以下の形式で入手できます。

- ブック (PDF およびハードコピー形式)
- トピック・ツリー (HTML 形式)
- DB2 ツールのヘルプ (HTML 形式)
- サンプル・プログラム (HTML 形式)
- コマンド行ヘルプ
- チュートリアル

このセクションでは、提供されている技術情報の概要と、それにアクセスする方法について説明します。

### DB2 ドキュメンテーション・フィックスパック

IBM は定期的にドキュメンテーション・フィックスパックを提供しています。ドキュメンテーション・フィックスパックによって、新しい情報が入手可能になった場合に、*DB2 HTML* ドキュメンテーション *CD* からインストールした情報を更新することができます。

**注:** ドキュメンテーション・フィックスパックをインストールすると、HTML ドキュメンテーションには、DB2 の印刷またはオンライン PDF マニュアルよりも最新の情報が記載されることとなります。

### DB2 技術情報のカテゴリー

DB2 技術情報は、以下のカテゴリーに分類されています。

- DB2 のコア情報
- 管理情報
- アプリケーション開発情報
- ビジネス・インテリジェンス情報
- DB2 Connect 情報
- 入門情報
- チュートリアル情報
- オプションのコンポーネント情報
- リリース情報

以下の表は、DB2 ライブラリー内の各資料について、その資料のハードコピー版を注文したり、PDF 版を印刷または表示したり、HTML ディレクトリーを見つけたりするのに必要な情報を示しています。DB2 ライブラリー内の各資料に関する詳細な説明については、[www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order) にある IBM Publications Center にアクセスしてください。

HTML ドキュメンテーション CD のインストール・ディレクトリーは、情報のカテゴリーごとに異なります。以下のとおりです。

*htmlcdpath/doc/htmlcd/%L/category*

パラメーターの意味は以下のとおりです。

- *htmlcdpath* は、HTML CD がインストールされるディレクトリーです。
- *%L* は言語 ID です。たとえば、en\_US です。
- *category* はカテゴリー ID です。たとえば、DB2 のコア情報は core です。

以下の表の PDF ファイル名の列において、ファイル名の 6 番目の文字は資料の言語を示しています。たとえば、ファイル名 db2d1e80 は「管理ガイド: プランニング」の英語版を示しており、ファイル名 db2d1g80 は同じ資料のドイツ語版を示しています。以下に示す文字は、資料の言語を示すためにファイル名の 6 番目に使用されます。

言語	ID
アラビア語	w
ブラジル・ポルトガル語	b
ブルガリア語	u
クロアチア語	9
チェコ語	x
デンマーク語	d
オランダ語	q
英語	e
フィンランド語	y
フランス語	f
ドイツ語	g
ギリシャ語	a
ハンガリー語	h
イタリア語	i
日本語	j
韓国語	k
ノルウェー語	n
ポーランド語	p
ポルトガル語	v
ルーマニア語	8
ロシア語	r
簡体字中国語	c
スロバキア語	7

スロベニア語	l
スペイン語	z
スウェーデン語	s
繁体字中国語	t
トルコ語	m

資料番号なしは、その資料がオンラインでのみ利用可能で、ハードコピー版は用意されていないことを示しています。

## DB2 のコア情報

このカテゴリの情報は、すべての DB2 ユーザーに基本となる DB2 トピックを紹介しています。このカテゴリの情報は、プログラマーおよびデータベース管理者にとって役立つとともに、DB2 Connect、DB2 Warehouse Manager、または他の DB2 製品を使用するユーザーにとっても役立つ内容です。

このカテゴリの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/core` です。

表 22. DB2 のコア情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
IBM DB2 Universal Database コマンド・リファレンス	SC88-9140	db2n0x80
IBM DB2 Universal Database 用語集	資料番号なし	db2t0x80
IBM DB2 Universal Database マスター索引	SC88-9151	db2w0x80
IBM DB2 Universal Database メッセージ・リファレンス 第 1 巻	GC88-9152	db2m1x80
IBM DB2 Universal Database メッセージ・リファレンス 第 2 巻	GC88-9153	db2m2x80
IBM DB2 Universal Database 新機能	SC88-9158	db2q0x80

## 管理情報

このカテゴリの情報は、DB2 データベース、データウェアハウス、および連合システムを効果的に設計し、インプリメントし、保守するために必要なトピックを扱っています。

このカテゴリの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/admin` です。

表 23. 管理情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
IBM DB2 Universal Database 管理ガイド: プランニング	SC88-9135	db2d1x80
IBM DB2 Universal Database 管理ガイド: インプリメンテーション	SC88-9133	db2d2x80
IBM DB2 Universal Database 管理ガイド: パフォーマンス	SC88-9134	db2d3x80
IBM DB2 Universal Database 管理 API リファレンス	SC88-9136	db2b0x80
IBM DB2 Universal Database データ移動ユーティリティー ガイドおよびリファレンス	SC88-9142	db2dmx80
IBM DB2 Universal Database データ・リカバリーと高可用性 ガイドおよびリファレンス	SC88-9143	db2hax80
IBM DB2 Universal Database データウェアハウス・センター 管理ガイド	SC88-9165	db2ddx80
IBM DB2 Universal Database 連合システム・ガイド	GC88-9170	db2fpx80
IBM DB2 Universal Database 管理および開発における GUI ツール・ガイド	SC88-9161	db2atx80
IBM DB2 Universal Database レプリケーションのガイドお よびリファレンス	SC88-9163	db2e0x80
IBM DB2 サテライト環境の インストールおよび管理	GC88-9209	db2dsx80
IBM DB2 Universal Database SQL リファレンス 第 1 巻	SC88-9155	db2s1x80
IBM DB2 Universal Database SQL リファレンス 第 2 巻	SC88-9156	db2s2x80
IBM DB2 Universal Database システム・モニター ガイド およびリファレンス	SC88-9157	db2f0x80



## アプリケーション開発情報

このカテゴリの情報は、DB2 のアプリケーション開発者またはプログラマーが特に興味を持つ内容です。サポートされるさまざまなプログラミング・インターフェース (組み込み SQL、ODBC、JDBC、SQLj、CLI など) を使用して DB2 にアクセスするのに必要な資料とともに、サポートされる言語およびコンパイラーについても紹介されています。この情報を HTML 形式のオンラインで参照する場合、HTML 形式の DB2 サンプル・プログラムにもアクセスできます。

このカテゴリの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/ad` です。

表 24. アプリケーション開発情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
IBM DB2 Universal Database アプリケーション開発ガイド アプリケーションの構築および実行	SC88-9137	db2axx80
IBM DB2 Universal Database アプリケーション開発ガイド クライアント・アプリケーションのプログラミング	SC88-9138	db2a1x80
IBM DB2 Universal Database アプリケーション開発ガイド サーバー・アプリケーションのプログラミング	SC88-9139	db2a2x80
IBM DB2 Universal Database コール・レベル・インターフェース ガイドおよびリファレンス 第 1 巻	SC88-9159	db2l1x80
IBM DB2 Universal Database コール・レベル・インターフェース ガイドおよびリファレンス 第 2 巻	SC88-9160	db2l2x80
IBM DB2 Universal Database データウェアハウス・センター アプリケーション統合ガイド	SC88-9166	db2adx80
IBM DB2 Universal Database XML Extender 管理およびプログラミングのガイド	SC88-9172	db2sxx80

## ビジネス・インテリジェンス情報

このカテゴリの情報は、さまざまなコンポーネントを使用して、DB2 Universal Database のデータウェアハウジング機能および分析機能を拡張する方法を説明しています。

このカテゴリの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/wareh` です。

表 25. ビジネス・インテリジェンス情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
<i>IBM DB2 Warehouse Manager</i> インフォメーション・カタログ グ・センター 管理ガイド	SC88-9167	db2dix80
<i>IBM DB2 Warehouse Manager</i> インストール・ガイド	GC88-9164	db2idx80

## DB2 Connect 情報

このカテゴリの情報は、DB2 Connect Enterprise Edition または DB2 Connect Personal Edition を使用して、ホストまたは iSeries のデータにアクセスする方法を説明しています。

このカテゴリの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/conn` です。

表 26. DB2 Connect 情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	資料番号なし	db2apx80
<i>IBM コネクティビティー 補足</i>	資料番号なし	db2h1x80
<i>IBM DB2 Connect Enterprise Edition</i> 概説およびインストール	GC88-9145	db2c6x80
<i>IBM DB2 Connect Personal Edition</i> 概説およびインストール	GC88-9146	db2c1x80
<i>IBM DB2 Connect</i> ユーザーズ・ガイド	SC88-9147	db2c0x80

## 入門情報

このカテゴリの情報は、サーバー、クライアント、および他の DB2 製品をインストールして構成する場合に役立ちます。

このカテゴリの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/start` です。

表 27. 入門情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
IBM DB2 Universal Database DB2 クライアント機能 概説 およびインストール	GC88-9144	db2itx80
IBM DB2 Universal Database DB2 サーバー機能 概説およ びインストール	GC88-9148	db2isx80
IBM DB2 Universal Database DB2 Personal Edition 概説お よびインストール	GC88-9150	db2i1x80
IBM DB2 Universal Database インストールおよび構成 補 足	GC88-9149	db2iyx80
IBM DB2 Universal Database DB2 Data Links Manager 概 説およびインストール	GC88-9141	db2z6x80

## チュートリアル情報

チュートリアル情報は、DB2 機能を紹介し、さまざまなタスクを実行する方法を示します。

このカテゴリの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/tutr` です。

表 28. チュートリアル情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
ビジネス・インテリジェン ス・チュートリアル: データ ウェアハウス・センターの 紹介	資料番号なし	db2tux80
ビジネス・インテリジェン ス・チュートリアル: データ ウェアハウジングの上級者 向けガイド	資料番号なし	db2tax80

表 28. チュートリアル情報 (続き)

資料名	資料番号	PDF ファイル名
<i>Development Center Microsoft Visual Basic</i> を使用しての <i>Video Online</i> 用チュートリアル	資料番号なし	db2tdx80
インフォメーション・カタログ・センター チュートリアル	資料番号なし	db2aix80
<i>Video Central for e-business</i> チュートリアル	資料番号なし	db2twx80
<i>Visual Explain</i> チュートリアル	資料番号なし	db2tvx80

### オプション・コンポーネント情報

このカテゴリーの情報は、DB2 のオプション・コンポーネントを使用する方法について説明しています。

このカテゴリーの情報のインストール・ディレクトリーは、`doc/htmlcd/%L/opt` です。

表 29. オプション・コンポーネント情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
<i>IBM DB2 Query Patroller</i> : インストール、管理、使用方法のガイド	GC88-9154	db2dwx80
<i>IBM DB2 Life Sciences Data Connect</i> 計画、インストールおよび構成のガイド	GC88-9173	db2lsx80
<i>IBM DB2 Spatial Extender</i> ユーザーズ・ガイド	SC88-9171	db2sbx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager</i> 管理ガイドおよびリファレンス	SC88-9169	db2z0x80

表 29. オプションナル・コンポーネント情報 (続き)

資料名	資料番号	PDF ファイル名
IBM DB2 Universal Database Net Search Extender 管理お よびユーザーズ・ガイド	SH88-8546	N/A
注: この資料の HTML 版 は、HTML ドキュメンテー ション CD からインストー ルされません。		

## リリース情報

リリース情報は、ご使用の製品のリリースおよびフィックスパック・レベルに特有の追加情報を紹介します。これらの情報には、各リリースおよびフィックスパックで組み込まれた資料上の更新のサマリーも含まれています。

表 30. リリース情報

資料名	資料番号	PDF ファイル名
DB2 リリース情報	「注」を参照。	「注」を参照。
DB2 インストール情報	製品 CD-ROM でのみ参照 可能。	製品 CD-ROM でのみ参照 可能。

注: HTML 版のリリース情報は、インフォメーション・センターおよび製品 CD-ROM で参照できます。UNIX ベース・プラットフォームで ASCII ファイルを表示するには、Release.Notes ファイルを参照してください。このファイルは、DB2DIR/Readme/%L ディレクトリーに収録されています。%L はロケール名を表しています。DB2DIR は以下になります。

- AIX では /usr/opt/db2\_08\_01
- 他のすべての UNIX オペレーティング・システムでは、/opt/IBM/db2/V8.1

### 関連タスク:

- 368 ページの『PDF ファイルからの DB2 資料の印刷方法』
- 368 ページの『DB2 の印刷資料の注文方法』
- 369 ページの『オンライン・ヘルプの使用法』
- 373 ページの『管理ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索する』
- 375 ページの『DB2 HTML ドキュメンテーション CD から技術資料を直接参照する』

---

## PDF ファイルからの DB2 資料の印刷方法

DB2 PDF ドキュメンテーション CD に収録されている DB2 資料を印刷することができます。Adobe Acrobat Reader を使用すれば、資料全体または特定のページを印刷できます。

### 前提条件:

Adobe Acrobat Reader がインストールされていることを確認してください。このプログラムは、Adobe 社の Web サイト ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)) から入手できます。

### 手順:

PDF ファイルから DB2 資料を印刷するには以下のようになります。

1. DB2 PDF ドキュメンテーション CD をドライブに挿入します。UNIX オペレーティング・システムの場合、DB2 PDF ドキュメンテーション CD をマウントします。UNIX オペレーティング・システムで CD をマウントする方法については、「概説およびインストール」を参照してください。
2. Adobe Acrobat Reader を起動します。
3. 以下に示すいずれかの場所から PDF ファイルを開きます。
  - Windows オペレーティング・システムの場合  
`x:\¥doc¥language` ディレクトリー。ここで、*x* は CD-ROM ドライブを表し、*language* は使用する言語を示す 2 文字の地域コードを表します (たとえば、英語の場合 EN)。
  - UNIX オペレーティング・システムの場合  
CD-ROM の `/cdrom/docl%L` ディレクトリー。ここで、`/cdrom` は CD-ROM のマウント・ポイントを、`%L` はロケール名を表します。

### 関連タスク:

- 368 ページの『DB2 の印刷資料の注文方法』
- 373 ページの『管理ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索する』
- 375 ページの『DB2 HTML ドキュメンテーション CD から技術資料を直接参照する』

### 関連資料:

- 359 ページの『DB2 Universal Database の技術情報の概要』

---

## DB2 の印刷資料の注文方法

### 印刷資料の注文方法:

ハードコピー版の DB2 ブックは、個別に注文することができます。資料を注文するには、IBM 承認の販売業者または営業担当員に連絡してください。

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

- 正規の IBM 製品販売業者または営業担当員に連絡してください。お客様がお住まいの地域の IBM 担当員の情報については、お手数ですが IBM の Web サイト ([www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)) の IBM Worldwide Directory of Contacts で確認してください。
- IBM Publications Center ([www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)) にアクセスしてください。

印刷された DB2 マニュアルも、ご使用の DB2 製品用の Doc Pack を IBM 販売店に注文することによって入手できます。Doc Pack は、DB2 ライブラリーのマニュアルのサブセットであり、購入した DB2 製品を使い始めるのに役立つよう選択されたものです。Doc Pack にあるマニュアルは、*DB2 PDF* ドキュメンテーション CD にある PDF 形式で入手できるものと同じであり、*DB2 HTML* ドキュメンテーション CD に収録されている資料と同じ内容です。

#### 関連タスク:

- 368 ページの『PDF ファイルからの DB2 資料の印刷方法』
- 371 ページの『ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する』
- 375 ページの『DB2 HTML ドキュメンテーション CD から技術資料を直接参照する』

#### 関連資料:

- 359 ページの『DB2 Universal Database の技術情報の概要』

---

## オンライン・ヘルプの使用方法

DB2 のすべてのコンポーネントに備わっているオンライン・ヘルプは、以下の 3 つのタイプから利用できます。

- ウィンドウ・ヘルプおよびノートブック・ヘルプ
- コマンド行ヘルプ
- SQL ステートメント・ヘルプ

ウィンドウ・ヘルプまたはノートブック・ヘルプは、ウィンドウまたはノートブックで実行できるタスクや、その制御方法について説明します。このヘルプには以下の 2 つのタイプがあります。

- 「ヘルプ」ボタンを押して参照できるヘルプ
- Infopops

「ヘルプ」ボタンを押すと、概説および前提条件情報が表示されます。infopops は、そのウィンドウまたはノートブックの制御方法について説明します。ウィンドウ・ヘルプおよびノートブック・ヘルプは、DB2 センターから利用できます。また、ユーザー・インターフェースが備わっている各コンポーネントからも利用できます。

コマンド行ヘルプには、コマンド・ヘルプとメッセージ・ヘルプがあります。コマンド・ヘルプは、コマンド行プロセッサでのコマンドの構文を説明します。メッセージ・ヘルプは、エラー・メッセージが出された原因と、そのエラーへの応答として実行すべきアクションを説明します。

SQL ステートメント・ヘルプには、SQL ヘルプと SQLSTATE ヘルプがあります。DB2 は、SQL ステートメントの結果の原因となったと考えられる条件の SQLSTATE 値を戻します。SQLSTATE ヘルプは、SQL ステートメントの構文 (SQL 状態とクラス・コード) を説明します。

**注:** SQL ヘルプは、UNIX オペレーティング・システムでは利用できません。

#### 手順:

オンライン・ヘルプにアクセスするには、以下のようになります。

- ウィンドウ・ヘルプおよびノートブック・ヘルプの場合、「ヘルプ」をクリックするか、目的のコントロールをクリックしてから「F1」をクリックします。「ツール設定」ノートブックの「一般」ページで、「infopop の自動表示」チェック・ボックスが選択されている場合、そのコントロール上にマウス・カーソルを置くと、そのコントロールに関する infopop が表示されます。
- コマンド行ヘルプの場合、コマンド行プロセッサを開いて以下のように入力します。
  - コマンド・ヘルプの場合

? *command*

ここで *command* はキーワードまたはコマンド全体を表します。

たとえば、? catalog と入力すると、すべての CATALOG コマンドに関するヘルプが表示され、? catalog database と入力すると、CATALOG DATABASE コマンドのヘルプが表示されます。

- メッセージ・ヘルプの場合

? *XXXnnnnn*



ここで、*XXXnnnnn* は有効なメッセージ ID を表します。

たとえば、? SQL30081 と入力すると、メッセージ SQL30081 に関するヘルプを表示します。

- SQL ステートメント・ヘルプの場合、コマンド行プロセッサを開いて以下のように入力します。

`? sqlstate` または `? class code`

ここで、*sqlstate* は有効な 5 桁の SQL 状態を、*class code* は SQL 状態の最初の 2 桁を表します。

たとえば、? 08003 によって SQL 状態 08003 のヘルプが表示され、? 08 によってクラス・コード 08 のヘルプが表示されます。

#### 関連タスク:

- 371 ページの『ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する』
- 375 ページの『DB2 HTML ドキュメンテーション CD から技術資料を直接参照する』

---

## ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する

ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスすると、DB2 Universal Database および DB2 Connect を最大限に活用するのに必要な情報を入手できます。また、DB2 インフォメーション・センターでは、DB2 の主な機能およびコンポーネントが説明されています (レプリケーション、データウェアハウジング、メタデータ、および DB2 の種々の Extender など)。

ブラウザからアクセスされる DB2 インフォメーション・センターには、以下の機能が備わっています。

### ナビゲーション・ツリー

ナビゲーション・ツリーは、ブラウザ・ウィンドウの左側のフレームにあります。ツリーを拡張したり縮小したりして、DB2 インフォメーション・センター内のトピックや、用語集、マスター索引などを表示したり、隠したりできます。

### ナビゲーション・ツールバー

ナビゲーション・ツールバーは、ブラウザ・ウィンドウの上部右側のフレームにあります。ナビゲーション・ツールバーには各種のボタンが配置されています。それらのボタンを使って、DB2 インフォメーション・センターを検索したり、ナビゲーション・ツリーを隠したり、ナビゲーション・ツリーに現在表示されているトピックを検索したりできます。

## 内容フレーム

内容フレームは、ブラウザー・ウィンドウの下部右側のフレームにあります。内容フレームには、ナビゲーション・ツリーのリンクをクリックしたり、検索結果をクリックしたり、別のトピックやマスター索引からのリンクをクリックしたりするときに、DB2 インフォメーション・センターからのトピックが表示されます。

### 前提条件:

ブラウザーから DB2 インフォメーション・センターにアクセスするには、以下のいずれかのブラウザーを使用する必要があります。

- Microsoft Explorer バージョン 5 以上
- Netscape Navigator バージョン 6.1 以上

### 制約事項:

DB2 インフォメーション・センターには、*DB2 HTML* ドキュメンテーション CD から選択してインストールしたトピックだけが入っています。トピックへのリンクをクリックするときに、Web ブラウザーが「ファイルが見つかりません」というエラーを戻す場合、*DB2 HTML* ドキュメンテーション CD から追加のトピックをインストールする必要があります。

### 手順:

キーワードを指定してトピックを検索するには以下のようにします。

1. ナビゲーション・ツールバーで、「**検索**」をクリックします。
2. 「**検索**」ウィンドウの一番上のテキスト入力フィールドに、参照したいトピックに関係する用語を 1 つ以上入力して、「**検索**」をクリックします。一致の精度順にトピックが「**結果**」フィールドにリストされます。検索でヒットしたものの横の数値ランキングは、一致の度合いを示します (数値が大きければ一致の度合いは高い)。  
入力する用語が多いほど、検索の精度が上がり、結果のトピック数を減らすことができます。
3. 「**結果**」フィールドで、参照したいトピックのタイトルをクリックします。そうすると、そのトピックが内容フレームに表示されます。

ナビゲーション・ツリー内のトピックを検索するには以下のようにします。

1. ナビゲーション・ツリーで、参照したい内容に関係したトピックのカテゴリーを表すブック・アイコンをクリックします。サブカテゴリーのリストがアイコンの下に表示されます。
2. 参照したいトピックの入ったカテゴリーが見つかるまで、ブック・アイコンをクリックします。トピックにリンク接続されているカテゴリーは、そのカテゴリー・タイトルの上にカーソルを置くと、下線が付けられたリンクとして表示されます。ナビゲーション・ツリーはページ・アイコンによってトピックを示します。

3. トピック・リンクをクリックします。そうすると、そのトピックが内容フレームに表示されます。

マスター索引内のトピックまたは用語を検索するには以下のようにします。

1. ナビゲーション・ツリーで、「索引」カテゴリをクリックします。カテゴリが拡張され、ナビゲーション・ツリーに 50 音順のリンクのリストが表示されます。
2. ナビゲーション・ツリーで、参照したいトピックに関連した用語の最初の文字に対応するリンクをクリックします。その文字で始まる用語のリストが内容フレームに表示されます。複数の索引項目のある用語はブック・アイコンで示されます。
3. 参照したい用語に対応したブック・アイコンをクリックします。クリックした用語の下に、関係する用語およびトピックのリストが表示されます。トピックは、タイトルに下線が付けられたページ・アイコンによって示されます。
4. 参照したいトピックのリストをクリックします。そうすると、そのトピックが内容フレームに表示されます。

#### 関連概念:

- 381 ページの『アクセシビリティ』
- 384 ページの『ブラウザからアクセスする DB2 インフォメーション・センター』

#### 関連タスク:

- 373 ページの『管理ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索する』
- 377 ページの『マシンにインストールされている HTML ドキュメンテーションをアップデートする』
- 378 ページの『Netscape 4.x を使って DB2 資料を検索する場合のトラブルシューティング』
- 379 ページの『DB2 文書の検索』

#### 関連資料:

- 359 ページの『DB2 Universal Database の技術情報の概要』

---

## 管理ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索する

DB2 インフォメーション・センターによってユーザーは DB2 製品情報にすばやくアクセスできます。これは、DB2 管理ツールを使用できるすべてのオペレーティング・システムで利用できます。

ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスすると、6 つのタイプの情報を参照できます。

**タスク** DB2 を使用して実行できる重要なタスク。

**概念** DB2 の重要な概念。

**参照情報**

キーワード、コマンド、API などの DB2 参照情報。

**トラブルシューティング**

DB2 共通の問題に関して役立つエラー・メッセージおよび情報。

**サンプル**

DB2 によって提供されるサンプル・プログラムの HTML リストへのリンク。

**チュートリアル**

DB2 機能を学習するのを支援するように設計されたインストラクション。

**前提条件:**

DB2 インフォメーション・センターのリンクの中には、インターネット上の Web サイトを指しているものがあります。これらのリンクのコンテンツを表示するには、その前にインターネットに接続している必要があります。

**手順:**

ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索するには以下のようにします。

1. 以下に示す方法のうちの 1 つを使って、DB2 インフォメーション・センターを開始します。
  - グラフィカル管理ツールから、ツールバーの「**インフォメーション・センター (Information Center)**」アイコンをクリックします。「**ヘルプ (Help)**」メニューからも選択できます。
  - コマンド行で、**db2ic** と入力します。
2. 検索する情報に関連した情報タイプのタグをクリックします。
3. ツリーをナビゲートして、内容を知りたいトピックをクリックします。インフォメーション・センターは Web ブラウザーを起動して、情報を表示します。

**関連概念:**

- 381 ページの『アクセシビリティ』
- 384 ページの『ブラウザーからアクセスする DB2 インフォメーション・センター』

**関連タスク:**

- 371 ページの『ブラウザーから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する』
- 379 ページの『DB2 文書の検索』

---

## DB2 HTML ドキュメンテーション CD から技術資料を直接参照する

DB2 HTML ドキュメンテーション CD からインストールできるすべての HTML トピックは、CD から直接参照することもできます。そのため、それらの資料はインストールしなくても参照できます。

### 制約事項:

Tools ヘルプを、DB2 HTML ドキュメンテーション CD からではなく、DB2 製品 CD からインストールした場合は、そのヘルプを表示するために DB2 製品をインストールする必要があります。

### 手順:

1. DB2 HTML ドキュメンテーション CD をドライブに挿入します。UNIX オペレーティング・システムの場合、DB2 HTML ドキュメンテーション CD をマウントします。UNIX オペレーティング・システムで CD をマウントする方法については、「概説およびインストール」を参照してください。
2. HTML ブラウザーを起動して、以下のファイルを開きます。

- Windows オペレーティング・システムの場合

```
e:¥program files¥IBM¥SQLLIB¥doc¥htmlcd¥%L¥index.htm
```

*e* は CD-ROM ドライブであり、*%L* は使用したい文書のロケール (たとえば、英語の場合 **en\_US**) です。

- UNIX オペレーティング・システムの場合

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm
```

*/cdrom/* は CD のマウント・ポイントであり、*%L* は使用したい文書のロケール (たとえば、英語の場合 **en\_US**) です。

### 関連タスク:

- 371 ページの『ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する』
- 378 ページの『DB2 HTML ドキュメンテーション CD から Web サーバーへファイルをコピーする』

### 関連資料:

- 359 ページの『DB2 Universal Database の技術情報の概要』

---

## ブラウザをオンライン・ヘルプおよびトピックの表示用に構成

Internet Explorer を使用している場合、ブラウザ設定を構成して、オンライン・ヘルプおよびトピックを最適に表示できるようにする必要があります。検索ウィンドウが開いたとき、インフォメーション・センターからのリンクが 3 フレームのレイアウトにではなく、検索ウィンドウにロードされます。

### 手順:

オンライン・ヘルプおよびトピックを表示するように Internet Explorer を構成するには、「ツール」 → 「インターネット オプション」 → 「詳細設定」 → 「ブラウザ」 → 「ショートカットを起動するためにウィンドウを再使用する」チェック・ボックスをクリアします。一度この設定を変更すると、Java インフォメーション・センターからのリンクは、新規のブラウザ・ウィンドウに開かれます。

---

## DB2 インフォメーション・センターの呼び出し

DB2 インフォメーション・センターを使用すると、DB2 Universal Database および DB2 Connect をビジネスで最大限に活用するのに必要な情報すべてにアクセスできます。

### 前提条件:

DB2 インフォメーション・センターを呼び出す前に、以下が必要です。

- DB2 オンライン情報を *DB2 HTML* ドキュメンテーション CD からインストールする。
- ブラウザーをオンライン・ヘルプおよびトピックの表示用に構成する。

### 手順:

DB2 インフォメーション・センターをデスクトップから呼び出すには、以下のようになります。

- Windows オペレーティング・システム: 「スタート」 → 「プログラム」 → 「IBM DB2」 → 「情報」 → 「DB2 ドキュメンテーション・セット」 をクリックする。

DB2 インフォメーション・センターをコマンド行から呼び出すには、以下のようになります。

- Linux および UNIX オペレーティング・システム: **db2help** コマンドを発行する。
- Windows オペレーティング・システム: **db2docs.exe** コマンドを発行する。

### 関連概念:

- 384 ページの『ブラウザからアクセスする DB2 インフォメーション・センター』

### 関連タスク:

- 371 ページの『ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する』
- 375 ページの『DB2 HTML ドキュメンテーション CD から技術資料を直接参照する』
- 377 ページの『マシンにインストールされている HTML ドキュメンテーションをアップデートする』
- 379 ページの『DB2 文書の検索』
- 376 ページの『ブラウザをオンライン・ヘルプおよびトピックの表示用に構成』

---

## マシンにインストールされている HTML ドキュメンテーションをアップデートする

*DB2 HTML ドキュメンテーション CD* からインストールした HTML ドキュメンテーションの更新版が IBM から提供されるときに、それらをアップデートできるようになりました。

**注:** このアップデートでは、DB2 コードの更新は行われません。 *DB2 HTML ドキュメンテーション CD* からインストールした HTML ドキュメンテーションだけが更新されます。

### 手順:

手操作でドキュメンテーション・フィックスパックをダウンロードして適用するには、以下のようにします。

1. ご使用のマシンがインターネットに接続されていることを確認します。
2. Web ブラウザーで DB2 サポート・ページ ([www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support)) を開きます。
3. バージョン 8 に関するリンクをクリックして、「ドキュメンテーション・フィックスパック」リンクを探します。
4. ドキュメンテーション・フィックスパックのレベルと、マシンにインストールされている文書のレベルを比較して、インストールされている文書のバージョンが更新されているかどうかを確認します。ブラウザからアクセスできる DB2 インフォメーション・センターのツールバーに、インストール済みの文書のレベルがリストされます。
5. さらに新しいバージョンの文書がある場合、ご使用のオペレーティング・システムに対応するフィックスパックをダウンロードします。すべての Windows プラットフォーム用に 1 つのフィックスパックがあり、すべての UNIX プラットフォーム用に 1 つのフィックスパックがあります。
6. フィックスパックを適用するには、ドキュメンテーションのフィックスパック Web ページで提供される指示に従います。

### 関連タスク:

- 378 ページの『DB2 HTML ドキュメンテーション CD から Web サーバーへファイルをコピーする』

**関連資料:**

- 359 ページの『DB2 Universal Database の技術情報の概要』

---

## DB2 HTML ドキュメンテーション CD から Web サーバーへファイルをコピーする

DB2 情報ライブラリーはすべて *DB2 HTML ドキュメンテーション CD* に収録されています。ライブラリーを有効に活用するため、それらを Web サーバーにインストールすることができます。その場合、必要な言語の文書を Web サーバーにコピーするだけです。

**注:** Web サーバーから低速接続を経由して HTML ドキュメンテーションにアクセスする場合は、パフォーマンスが低下する場合があります。

**手順:**

*DB2 HTML ドキュメンテーション CD* から Web サーバーにファイルをコピーするには、以下に示す適切なソース・パスからコピーしてください。

- Windows オペレーティング・システムの場合

```
E:%program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\%*.*
```

*E* は CD-ROM ドライブであり、*%L* は言語 ID です。

- UNIX オペレーティング・システムの場合

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*
```

*cdrom* は CD-ROM ドライブのマウント・ポイントであり、*%L* は言語 ID です。

**関連タスク:**

- 379 ページの『DB2 文書の検索』

**関連資料:**

- 「*DB2 Universal Database* サーバー機能 概説およびインストール」の『サポートされる DB2 インターフェース言語、ロケール、およびコード・ページ』
- 359 ページの『DB2 Universal Database の技術情報の概要』

---

## Netscape 4.x を使って DB2 資料を検索する場合のトラブルシューティング

検索の問題のほとんどは、Web ブラウザーの Java サポートに関係しています。ここでは、実行できる対処法を紹介します。

**手順:**



Netscape 4.x に共通している問題は、セキュリティー・クラスが欠落しているか、配置が間違っていることです。以下に示す対処法を実行してみてください (特にブラウザの Java コンソールに以下の行がある場合は必ず実行してください)。

Cannot find class java/security/InvalidParameterException

- Windows オペレーティング・システムの場合

*DB2 HTML* ドキュメンテーション *CD* の、`x:program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` ファイルを、Netscape ブラウザーの `java\classes\java\security\` ディレクトリーにコピーします。ここで、*x* は CD-ROM ドライブであり、*locale* は使用するロケールの名前です。

注: `java\security\` サブディレクトリーを作成しなければならない場合もあります。

- UNIX オペレーティング・システムの場合

*DB2 HTML* ドキュメンテーション *CD* の、`/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` ファイルを、Netscape ブラウザーの `java/classes/java/security/` ディレクトリーにコピーします。ここで、*cdrom* は CD-ROM のマウント・ポイントであり、*locale* は使用するロケールの名前です。

注: `java/security/` サブディレクトリーを作成しなければならない場合もあります。

上記の対処法を実行しても、Netscape ブラウザーで検索入力ウィンドウが表示されない場合、以下を実行してください。

- Netscape ブラウザーのすべてのインスタンスを停止して、マシンで Netscape コードが実行されていないことを確認します。その後、Netscape ブラウザーの新しいインスタンスを開き、再度検索の開始を試行します。
- ブラウザーのキャッシュを削除します。
- Netscape の別のバージョンまたは別のブラウザを使用します。

#### 関連タスク:

- 379 ページの『DB2 文書の検索』

---

## DB2 文書の検索

DB2 ドキュメンテーションのライブラリーを検索して、必要な情報を見つけることができます。(ブラウザから) DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、ナビゲーション・ツールバーの検索アイコンをクリックすると、検索のポップアップ・ウィンドウが開きます。ご使用のコンピューターおよびネットワークの速度に応じて、この検索のロードには数分かかる場合があります。

#### 前提条件:

Netscape 6.1 以上または Microsoft Internet Explorer 5 以上が必要です。ブラウザの Java サポートが有効になっていることを確認してください。

### 制約事項:

文書検索を実行するときには、以下の制約事項があります。

- 検索では大文字小文字は区別しません。
- ブール検索はサポートされていません。
- ワイルドカード検索および部分検索はサポートされていません。 `java*` (または `java`) を検索しても、リテラル・ストリング `java*` (または `java`) だけが検出され、`javadoc` などは検出されません。

### 手順:

DB2 文書を検索するには以下のようにします。

1. ナビゲーション・ツールバーで、「検索」アイコンをクリックします。
2. 「検索」ウィンドウの一番上のテキスト入力フィールドに、参照したいトピックに関する用語を (スペースで区切って) 1 つ以上入力して、「検索」をクリックします。一致の精度順にトピックが「結果」フィールドにリストされます。検索でヒットしたものの横の数値ランキングは、一致の度合いを示します (数値が大きければ一致の度合いは高い)。

入力する用語が多いほど、検索の精度を上げることができます。

3. 「結果」リストで、参照したいトピックのタイトルをクリックします。トピックが DB2 インフォメーション・センターのコンテンツ・フレームに表示されます。

**注:** 検索を実行するときには、最初の (最上位ランキングの) 結果が自動的にブラウザー・フレームにロードされます。他の検索結果の内容を表示するには、リストから結果をクリックします。

### 関連タスク:

- 378 ページの『Netscape 4.x を使って DB2 資料を検索する場合のトラブルシューティング』

---

## DB2 オンライン・トラブルシューティング情報

DB2<sup>®</sup> UDB バージョン 8 では、「トラブルシューティング・ガイド」がなくなりました。以前、このガイドに含まれていたトラブルシューティング情報は、DB2 資料に統合されました。これによって、IBM は最新の情報を提供できるようになりました。DB2 のトラブルシューティング・ユーティリティーおよび機能に関する情報を探す場合は、各ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてください。

現在問題が発生していて、考えられる原因とソリューションを検索したい場合は、DB2 Online Support サイトを参照してください。このサポート・サイトには、DB2 資料、TechNotes、APAR (プログラム診断依頼書)、フィックスパック、および他のリソース

の大規模なデータベースが用意されており、そのデータは定期的に更新されています。サポート・サイトのこの知識ベースを活用して、問題に対する有効なソリューションを探し出すことができます。

[www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support) にアクセスするか、DB2 インフォメーション・センターの「**オンライン・サポート**」ボタンをクリックして、**Online Support** サイトを参照してください。頻繁に変更される情報 (DB2 内部エラー・コードのリストなど) も、このサイトから入手できるようになりました。

#### 関連概念:

- 384 ページの『ブラウザーからアクセスする DB2 インフォメーション・センター』

#### 関連タスク:

- 373 ページの『管理ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索する』

---

## アクセシビリティ

アクセシビリティ機能は、身体に障害のある (身体動作が制限されている、視力が弱いなど) ユーザーがソフトウェア製品を十分活用できるように支援します。DB2® Universal Database バージョン 8 に備わっている主なアクセシビリティ機能は以下のとおりです。

- DB2 では、すべての機能をマウスの代わりにキーボードを使用して操作できます。『キーボードによる入力およびナビゲーション』を参照してください。
- DB2 では、フォントのサイズと色をカスタマイズできます。382 ページの『アクセスしやすい表示』を参照してください。
- DB2 では、アラートを表示にするか音声にするかを指定できます。382 ページの『選択可能なアラート』を参照してください。
- DB2 は、Java™ Accessibility API を使用するアクセシビリティ・アプリケーションをサポートします。382 ページの『Assistive Technology との互換性』を参照してください。
- DB2 には、アクセスしやすい形式の資料が付属しています。382 ページの『アクセスしやすい資料』を参照してください。

## キーボードによる入力およびナビゲーション

### キーボード入力

キーボードだけを使用して DB2 ツールを操作できます。マウスを使用して実行できるほとんどの操作を、複数のキーまたはキーの組み合わせを使用して実行できます。

## キーボード・フォーカス

UNIX ベースのシステムでは、キーボード・フォーカスの置かれている位置が強調表示され、アクティブなウィンドウ領域が示されます。そのウィンドウ領域が、ユーザーのキー・ストロークの対象となります。

## アクセスしやすい表示

DB2 ツールには、視力の弱いユーザーのためにユーザー・インターフェースを拡張し、アクセシビリティを向上させる機能が備わっています。これらのアクセシビリティ拡張機能には、フォント・プロパティのカスタマイズを可能にする機能も含まれています。

## フォントの設定

DB2 ツールで「ツール設定」ノートブックを使用して、メニューおよびダイアログ・ウィンドウに使用されるテキストの色、サイズ、およびフォントを選択できます。

## 色に依存しない

この製品の機能を使用するために、ユーザーは色を識別する必要はありません。

## 選択可能なアラート

「ツール設定」ノートブックを使用して、アラートを音声にするか、表示にするかを指定できます。

## Assistive Technology との互換性

DB2 ツール・インターフェースは、身体に障害を持つ人々によって使用されているスクリーン・リーダーおよび他の支援テクノロジーに採用されている Java Accessibility API をサポートしています。

## アクセスしやすい資料

DB2 ファミリー製品の資料は HTML 形式で入手可能です。これにより、ご使用のブラウザに設定されている表示設定に従って資料を表示することができます。さらに、スクリーン・リーダーや他の支援テクノロジーを使用することもできます。

---

## DB2 チュートリアル

DB2<sup>®</sup> チュートリアルは、DB2 Universal Database のさまざまな機能について学習するのを支援します。これらのチュートリアルでは、アプリケーションの開発、SQL 照会のパフォーマンス調整、データウェアハウスの処理、メタデータの管理、および DB2 を使用した Web サービスの開発の各分野で、段階的なレッスンが用意されています。

はじめに:

以下に示すリンクを使用してチュートリアルにアクセスする前に、*DB2 HTML* ドキュメンテーション CD-ROM からチュートリアルをインストールする必要があります。

チュートリアルをインストールしたくない場合は、*DB2 HTML* ドキュメンテーション CD から直接 HTML 版のチュートリアルを参照することができます。PDF 版のチュートリアルは、*DB2 PDF* ドキュメンテーション CD から利用できます。

チュートリアルの中で、サンプル・データまたはサンプル・コードを使用する場合があります。個々のタスクの前提条件については、それぞれのチュートリアルを参照してください。

### **DB2 Universal Database チュートリアル:**

*DB2 HTML* ドキュメンテーション CD-ROM からチュートリアルをインストールした場合、以下に示すチュートリアルのタイトルをクリックすると、チュートリアルを表示できます。

*ビジネス・インテリジェンス・チュートリアル: データウェアハウス・センターの紹介*  
データウェアハウス・センターを使用して簡単なデータウェアハウジング・タスクを実行します。

*ビジネス・インテリジェンス・チュートリアル: データウェアハウジングの上級者向けガイド*  
データウェアハウス・センターを使用して高度なデータウェアハウジング・タスクを実行します。(CD には収録されていません。このチュートリアルは、Business Intelligence Solutions Web サイト <http://www.ibm.com/software/data/bi/> のダウンロード・セクションからダウンロードできます。)

*Microsoft® Visual Basic を使用しての Video Online 用チュートリアル*  
Development Center Add-in for Microsoft Visual Basic を使用して、アプリケーションのさまざまなコンポーネントを構築します。

*インフォメーション・カタログ・センター チュートリアル*  
インフォメーション・カタログを作成および管理して、インフォメーション・カタログ・センターによってメタデータを位置指定し使用します。

*Video Central for e-business チュートリアル*  
WebSphere® 製品を使用して、高機能な DB2 Web サービス・アプリケーションを開発して配置します。

*Visual Explain チュートリアル*  
Visual Explain を使用して、パフォーマンスを向上させるために SQL ステートメントを分析し、最適化し、調整します。

---

## ブラウザからアクセスする DB2 インフォメーション・センター

DB2<sup>®</sup> インフォメーション・センターを使用すると、DB2 Universal Database<sup>™</sup>、DB2 Connect<sup>™</sup>、および DB2 Information Integrator<sup>™</sup> をビジネスで最大限に活用するのに必要な情報すべてにアクセスできます。また、DB2 インフォメーション・センターでは、DB2 の主な機能およびコンポーネントが説明されています (レプリケーション、データウェアハウジング、および DB2 の種々の Extender など)。

現在マシンにインストールされているドキュメンテーションのレベルは、DB2 バージョン 8.1.2 です。

変更または追加された情報は、本文の左側に以下のように印が付けられています。

- DB2 バージョン 8.1.2 の変更点は **2** で示しています。
- DB2 バージョン 8.1、ドキュメンテーション FixPak 1 の変更点は **1** で示しています。
- DB2 バージョン 8.1 PDF 資料の発行後からドキュメンテーション FixPak 1 が発行されるまでの変更点は、**I** で示しています。

Mozilla 1.0 以上または Microsoft Internet Explorer 5 以上で表示する場合、ブラウザからアクセスする DB2 インフォメーション・センターには、以下の機能が備えられています。以下のいくつかの機能では、Java または JavaScript のサポートを使用可能にする必要があります。

### 資料の定期的な更新

更新された HTML をダウンロードすることによってトピックを最新の状態に保つことができます。

**検索** ナビゲーション・ツールバーの「**検索**」をクリックすることによって、ワークステーションにインストールされているすべてのトピックを検索できます。

### 統合されたナビゲーション・ツリー

1 つのナビゲーション・ツリーから、DB2 ライブラリー内のすべてのトピックを位置指定できます。ナビゲーション・ツリーは、以下に示すように、情報のタイプに基づいて編成されています。

- 「タスク」では、目的を達成するための段階的な指示が紹介されています。
- 「概念」では、対象の概要が示されています。
- 「参照」では、その対象に関する詳細な情報 (ステートメントおよびコマンドの構文、メッセージ・ヘルプ、要件など) が説明されています。

### マスター索引

マスター索引から DB2 HTML ドキュメンテーション CD からインストールされた情報にアクセスします。索引では、用語が 50 音順に編成されています。

## マスター用語集

マスター用語集は、DB2 インフォメーション・センターで使用されている用語を定義しています。用語集では、用語が 50 音順に編成されています。

## 組み込まれているローカライズ情報

トピックの翻訳版がご使用の言語で使用できない場合、新しいブラウザのウィンドウが開き、そのトピックの英語版が表示されます。オリジナルのブラウザ・ウィンドウには、使用可能な翻訳版のトピック表示を続行します。

## 関連タスク:

- 371 ページの『ブラウザから DB2 インフォメーション・センターにアクセスしてトピックを検索する』
- 373 ページの『管理ツールから DB2 インフォメーション・センターにアクセスして、製品情報を検索する』
- 377 ページの『マシンにインストールされている HTML ドキュメンテーションをアップデートする』





---

## 特記事項

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-0032 東京都港区六本木 3-2-31  
IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing

**以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。** IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム（本プログラムを含む）との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Canada Limited  
Office of the Lab Director  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario  
L6G 1C7  
CANADA

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他のオペレーティング環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者にお問い合わせください。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのA

アプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生した創作物には、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。© Copyright IBM Corp. \_年を入れる\_. All rights reserved.

---

## 商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

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 Patroller	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2
IMS/ESA	z/OS
iSeries	zSeries

以下は、他社の商標または登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Intel および Pentium は Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

UNIX は、The Open Group がライセンスしている米国およびその他の国における登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名などはそれぞれ各社の商標または登録商標です。



---

# Query Patroller 用語集

## [ア行]

**う回 (bypass).** 照会が Query Patroller の管理を受けずに実行できる状態。

**オペレーター (operator).** Query Patroller において、オペレーター・プロファイルに管理者権限のサブセットが定義されている人。

## [カ行]

**管理者 (administrator).** アクセス認可やコンテンツ管理といった管理用タスクの担当者。管理者は、ユーザーに特定のレベルの権限を付与することもできる。

**管理対象照会 (managed query).** Query Patroller で管理される照会。 394 ページの『代行受信照会』および 395 ページの『保留照会』も参照。

**キュー時間 (queued time).** 『経過キュー時間』を参照。

**キュー優先順位 (queue priority).** Query Patroller において、照会がサブミットされたときに照会に割り当てられる優先順位を表す数値。

**クエリー・コントローラー (Query Controller).** Query Patroller システムのサーバー・コンポーネント。 DB2 サーバーと一緒に働き、データベースに対する照会を管理する。

**クエリー・パトローラー・センター (Query Patroller Center).** Query Patroller 管理用のグラフィカル・ユーザー・インターフェース。データベースに対する照会の管理を可能にする。クエリー・パトローラー・センターを使用すると、データベースに対する照会の流れをモニターおよび制御し、ユーザーを管理し、履歴照会情報を確認できる。

**経過キュー時間 (elapsed queued time).** Query Patroller において、照会が作成されてからその照会の実行が開始されるまでに経過した時間。 『合計経過時間』を参照。

**結果宛先 (result destination).** Query Patroller において、照会の結果が戻される場所。結果宛先は、照会がサブミットされたアプリケーションか結果表のいずれかにできる。 『結果表』を参照。

**結果セット (result set).** 照会やストアード・プロシージャが戻す行のセット。

**結果表 (result table).** Query Patroller において、照会の結果セットを保管するために作成される表。

**合計経過時間 (elapsed total time).** Query Patroller において、照会の経過キュー時間と実行経過時間の合計。 『経過キュー時間』 および 394 ページの『実行時間』も参照。

**合計時間 (total time).** 393 ページの『合計経過時間』を参照。

**コスト (cost).** ステートメント (またはステートメントのエレメント) のアクセス・プランを実行する際に必要な、総リソース使用量の見積もり。コストは、プロセッサのコスト (命令の数) と I/O (シークおよびページ転送の数) を両方考慮して計算される。395 ページの『timeron』を参照。

## [サ行]

**サブミッター (submitter).** Query Patroller 環境において、照会をサブミットするアクセス権を与えられたユーザー。

**システム時間 (system time).** UNIX において、システム呼び出しにかかった時間。395 ページの『ユーザー時間』を参照。

**実行時間 (execution time).** 照会の経過実行時間。これは照会実行の開始から終了までの時間である。395 ページの『ユーザー時間』 および『システム時間』 も参照。

**照会 (query).** 特定の条件に基づいて行われるデータベースからの情報の要求。

**照会クラス (query class).** Query Patroller において、サイズに従って照会をグループ化および実行できるメカニズム。照会クラスを使用すると、サイズ別に照会をグループ (照会クラス) 化することによって、各照会間でリソースが共有されるようにしつつ、データベース上での照会の流れを制御できる。

**照会サブミット設定 (query submission preferences).** Query Patroller において、サブミッターが表示および更新できるサブミッターの一連の特性。『サブミッター』を参照。

**照会状況 (query status).** Query Patroller において、プロセスの中での管理対象照会について説明するいくつかの状況のおおの。393 ページの『オペレーター』 および 393 ページの『管理対象照会』 も参照。

## [夕行]

**代行受信照会 (intercepted query).** Query Patroller が他のアプリケーションから代行受信した照会。この照会は、Query Patroller に管理させることも、そうしないでおくこともできる。管理対象照会は、代行受信された照会のサブセットである。393 ページの『管理対象照会』 および 395 ページの『保留照会』も参照。

**チャージバック・アカウント (charge-back account).** ビジネスを行う部門やプロジェクトが使用するコンピューター・リソースをトラッキングする際に使用されるアカウント。チャージバック・アカウントの例としては、「マーケティング部門」や「夏のカタログ・プロジェクト」のようなものがその例である。



## [ハ行]

**プロフィール (profile).** Query Patroller において、各オペレーターやサブミッターの一連の特性を定義するもの。 393 ページの『オペレーター』 および 394 ページの『サブミッター』 も参照。

**保留照会 (held query).** 見積コストが Query Patroller のしきい値よりも高いゆえに、Query Patroller によって実行を保留にされている照会。照会は、Query Patroller そのものによって保留状態から解放されるか、管理者のような十分な権限を持つユーザーによって解放されるまで、保留にされる。 394 ページの『代行受信照会』 および 393 ページの『管理対象照会』 も参照。

## [ヤ行]

**ユーザー時間 (user time).** UNIX において、データベース・マネージャー・コードの実行にかかった時間。 394 ページの『システム時間』を参照。

## [ラ行]

**履歴分析 (historical analysis).** Query Patroller において、データウェアハウスの過去の使用を分析するアクティビティー。このアクティビティーは、管理報告、チューニング、および Query Patroller のしきい値の最適化のために行われる。

## T

**timeron.** 同じ照会に対して 2 つの計画を実行するためにデータベース・サーバーが要求する、リソース (またはコスト) のおおまかな相対見積もりの測定単位。見積もりで計算されるリソースには、重み付けしたプロセッサおよび I/O のコストが含まれる。 394 ページの『コスト』を参照。



# 索引

日本語、数字、英字、特殊文字の順に配列されています。なお、濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

## [ア行]

アクセシビリティ

機能 381

アプリケーション照会、代行受信  
151

移行

データベース 101

Query Patroller

コマンド行から手動で 102

DB2 セットアップ・ウィザードによる 101

Query Patroller サーバー 101

印刷版ブックの注文 368

インストール

概要 13

サーバー

概要、UNIX 19

概要、Windows 65

検証 38, 82

DB2 セットアップ・ウィザードを使用した、UNIX 27

DB2 セットアップ・ウィザードを使用した、Windows 69

DB2 HTML 資料 51, 53, 94

DB2 製品

手動での 55

SMIT を使用した 59

Query Patroller クライアント・ツール

ディスク要件、UNIX 43

ディスク要件、Windows 86

メモリー要件 42

メモリー要件、Windows 86

要件、UNIX 40

要件、Windows 84

インストール (続き)

Query Patroller サーバー

ディスク要件、UNIX 23

ディスク要件、Windows 68

メモリー要件、UNIX 22

メモリー要件、Windows 68

要件、UNIX 21

要件、Windows 67

Query Patroller の資料 51, 53, 94

UNIX 上のクライアント

概要 19

DB2 セットアップ・ウィザードを使用した 44

Windows 上のクライアント

概要 65

DB2 セットアップ・ウィザードを使用した 87

エクスポート

SQL ステートメント 191

オペティマイザー

機能の説明 123

見積照会コスト、Query Patroller に渡される 119

オペレーター

説明 163

特権の中断 166

特権のリストア 166

プロファイル

作成 164

説明 163

中断 163

オンライン

ヘルプへのアクセス 369

## [カ行]

開始

クエリー・パトローラー・センター 256

開始 (続き)

Query Patroller

構文 264

ステップ 105

カタログ

データベース 48, 91

DB2 Connect を使用した 48, 91

TCP/IP ノード 46, 90

管理、履歴照会 209

管理対象照会

状況 187

詳細表示 190

除去 213

説明 130

ページのスケジューリング 210

ワークロードの考慮事項 133

SQL を表示 191

キーボード・ショートカット

サポート 381

キューに入れられた照会

説明 187

遅延実行に関して生じ得る問題 221

キュー優先順位

構成の考慮事項 142

説明 169

クエリー・コントローラー 4

クエリー・パトローラー・センター

開始 256

「管理対象照会」フォルダー 146

説明 344

履歴分析

データの収集を使用可能にする 154

履歴分析機能

説明 348

ログオン 343

Query Patroller のコンポーネント

4

- クエリー・パトローラー・センターの開始コマンド 256
- クライアントからサーバーへの通信接続のテスト、CLP を使用した 50, 93
- 結果セット 129
- 結果の宛先 129
- 結果表
  - アクセスの指定 353
  - 説明 129
  - ドロップ 212
  - ページのスケジューリング 210
  - 表示 190, 192
  - 保管 190
  - 保守スケジュールの設定 207
- 検査
  - サーバーのインストール 38, 82
- 権限レベル
  - オペレーター用 163
- 検索
  - DB2 HTML 資料 379
- 構成
  - クライアントからサーバーへの接続
    - Query Patroller のための 46, 89
  - システム・レベルの設定 139
  - 照会クラス
    - ステップ 157
    - 説明 146
  - Query Patroller
    - 概要 108
    - サブミッター・プロフィール、ステップ 173
    - サブミッター・プロフィール、説明 142
    - 照会クラス、説明 146
    - 履歴分析の使用 197
    - ロードマップ 135
  - 構成ロードマップ 135
  - コスト
    - 照会 130
    - 照会の 123
  - コマンド
    - ADD QUERY\_CLASS 232
- コマンド (続き)
  - ADD
    - SUBMISSION\_PREFERENCES 234
  - ADD
    - SUBMITTER\_PROFILE 237
  - CANCEL QUERY 241, 297, 298, 299, 302, 303
  - FILE RESULT 243
  - GENERATE
    - HISTORICAL\_DATA 242
  - GET OPERATOR\_PROFILE 244
  - GET QP\_SYSTEM 245, 250
  - GET QUERY 246
  - GET QUERY\_CLASS 247
  - GET
    - SUBMISSION\_PREFERENCES 248
  - GET SUBMITTER\_PROFILE 249
  - LIST QUERIES 251
  - LIST QUERY\_CLASSES 253
  - LIST
    - SUBMISSION\_PREFERENCES 254, 255
  - qpcenter 256
  - qpmigrate 257
  - qpsetup 259
  - qpstart 264
  - qpstop 265
  - REMOVE
    - OPERATOR\_PROFILE 266
  - REMOVE QUERY\_CLASS 267
  - REMOVE QUERY\_INFO 269
  - REMOVE
    - QUERY\_INFO\_HISTORY 271
  - REMOVE RESULT 273
  - REMOVE
    - SUBMISSION\_PREFERENCES 275
  - REMOVE
    - SUBMITTER\_PROFILE 277
  - RUN HELD\_QUERY 279
  - RUN IN BACKGROUND
    - QUERY 280
  - SHOW RESULT 281
  - UPDATE
    - OPERATOR\_PROFILE 283
  - UPDATE QP\_SYSTEM
    - 説明 295
- コマンド (続き)
  - UPDATE QUERY\_CLASS 287
  - UPDATE
    - SUBMISSION\_PREFERENCES 289
  - UPDATE
    - SUBMITTER\_PROFILE 292
  - コマンド行サポート
    - 構文 227
    - 説明 4
  - コマンド行プロセッサ
    - サーバー接続の構成 46, 89
  - コマンド行プロセッサ (CLP) サポート
    - 構文 227
    - 説明 4
  - データベースのカタログ 48, 91
  - ノードのカタログ 46, 90
  - コントロール表
    - Query Patroller
      - 製品のコンポーネント 4
      - 説明 305
    - コンポーネント、Query Patroller 4

## [サ行]

- サーバー
  - 手動によるセットアップ 97
- 索引
  - 詳細の表示 205
- 削除
  - 結果表 212
  - 照会
    - 管理対象 213
    - 履歴 214
  - 照会クラス 159
- 作成
  - オペレーター・プロフィール 164
  - サブミッターの照会サブミット設定 181
  - サブミッター・プロフィール 175
  - 照会クラス 158
- サブミッター
  - キュー優先順位の考慮事項 142

## サブミッター (続き)

区別する、2 層セットアップで 142

区別する、3 層セットアップで 142

### 照会

代行受信 142

どの照会を代行受信するかの設定 177

照会サブミット設定 353

説明 169

### 特権

説明 169

中断 178

リストア 178

### プロフィール

構成、ステップ 173

構成、説明 142

作成 175

しきい値 124

使用するもの 181

使用するものを指定 353

使用のシナリオ 113

説明 169

デフォルトの設定 142

PUBLIC 181

リソース制限、設定 177

### レポート

アクティビティ 197

サブミッター・プロフィールの構成に関する 142

E メール・アドレス指定 181

### しきい値

#### Query Patroller

サブミッター・プロフィール内の 142

サブミッター・レベル 124

システム・レベル、説明 124

Query Patroller システムの設定

151

### 実行

照会をバックグラウンドで 188

保留照会 193

### 指定

結果表へのアクセス 353

## 指定 (続き)

使用するサブミッター・プロフィール 353

通知用の E メール・アドレス 353

### シナリオ

大きい緊急照会の実行 116

大きい照会の処理 115

サイズの異なる照会の管理 117

照会サブミッターの必要の管理 113

履歴分析を使用したパフォーマンスの改善 118

### 収集

履歴分析データ 200

### 照会

#### 管理

緊急照会のシナリオ 116

考慮事項 133

照会処理で 119

説明 130

コスト 123

#### サブミッター

代行受信 142

システムで許容されている最大数 151

待機中 187

#### 代行受信

考慮事項 133

処理のために 119

使用可能にする 106

Query Patroller による 130

代行受信されない 130

遅延実行に関して生じ得る問題 221

取り消し 188

バックグラウンドで実行 188

保守スケジュールの設定 207

保留 187

処理のポリシー 133

見積コスト 123

#### 履歴

ページのスケジューリング 211

レポート 128

## 照会オプティマイザー

機能の説明 123

照会管理における役割 130

見積照会コスト、Query Patroller に渡される 119

### 照会管理ポリシー

定義 133

### 照会クラス

構成 157

構成の考慮事項 146

作成 158

使用のシナリオ 117

除去 159

説明 126

デフォルトの照会クラス 124

プランの考慮事項 133

### 照会コスト

最大 124

### 照会サブミット設定

設定

サブミッター用 181

独自の 353

説明 181

### 照会状況

説明 187

変更 188

### 使用可能にする

#### Query Patroller

サブミッターの E メール通知 153

照会代行受信 106

履歴データの収集 154

### 除去

#### 照会

管理対象 213

履歴 214

照会クラス 159

### 資料

検索 379

検索のトラブルシューティング Netscape 4.x 378

表示 376

身体障害 381

スケジューリング

結果表保守 207

照会保守 207

## スケジューリング (続き)

### ページ

管理対象照会の 210

結果表の 210

履歴照会の 211

### 保留照会

実行 193

実行の開始時刻 194

## ストアード・プロシージャ

Query Patroller 4

## 静止モード、すべての照会が Query

Patroller をう回 221

## 生成

履歴データ 201

## 制約事項

Query Patroller 221

## 設定

サブミッターの照会サブミット設定 181

サブミッター・リソース制限 177

照会サブミットの 181

保留照会用照会ハンドリング処理 193

Query Patroller システムのしきい値 151

## [タ行]

対話モード、バージョン 8 では使用不可 221

## 代行受信

### 照会

使用可能にする 106

## 代行受信された照会

アプリケーションから 130

サブミッターから 177

チュートリアル 382

## チューニング

### パフォーマンス

Query Patroller 219

## 中断

管理対象照会のスケジュールされたページ 210

### 特権

オペレーター用 166

## 中断 (続き)

### 特権 (続き)

サブミッター用 178

保留照会のスケジュールされた実行 194

## 通知

E メール、サブミッターの 153

## 通信

### Query Patroller

構成、クライアントとサーバーの間の 46, 89

## データウェアハウス

使用、識別方法 128

## データベース

オブジェクト使用に関するレポート 197

カタログ 48, 91

### 作成

サンプル 48, 91

使用可能なりストの更新 152

## データベース構成パラメーター

dyn\_query\_mgmt パラメーター、Query Patroller 119

## 停止

### Query Patroller

構文 265

ステップ 107

## 特権

### オペレーター

構成 163

複数のグループ・オペレーター・プロファイルを持つユーザー ID 163

モニター 163

ユーザー管理 163

履歴分析 163

サブミッター用 169

### 中断

オペレーター用 166

サブミッター用 178

### リストア

オペレーター用 166

サブミッター用 178

## トラブルシューティング

オンライン情報 380

## トラブルシューティング (続き)

### DB2 資料の検索

Netscape 4.x 378

## 取り消し

照会 188

### 特権

オペレーター用 166

サブミッター用 178

## ドロップ

結果表 212

## [ハ行]

### ページ

管理対象照会 210

結果表 210

履歴照会 209

ページ、スケジュールが中断された 210

## パフォーマンス

### チューニング

問題の原因として考えられる事柄 219

レポートの使用 197

## ハンドリング・プロセスの照会

保留照会の設定 193

## 判別

履歴データが最後に生成された日 202

## 表示

管理対象照会の SQL 191

管理対象照会の詳細 190

結果表 190, 192

索引詳細 205

履歴照会の詳細 204

## フィルター操作

履歴分析インターフェースで表示する表 351

履歴分析インターフェースで表示する表の数 351

## プラン

サブミッター・プロファイルの構成 142

照会管理 133

照会クラス 146

プロフィール  
  オペレーター 163  
  サブミッター 169  
ヘルプ  
  検索 379  
  表示 376  
変更  
  サブミッターの照会サブミット設定 181  
  照会状況 188  
保管  
  結果表 190  
  SQL ステートメント 191  
保留解除  
  保留照会 188  
保留照会  
  処理のシナリオ 115  
  処理のポリシー 133  
  照会コストの考慮事項 133  
  照会状況情報 187  
  スケジューリング  
    実行 193  
    実行の開始時刻 194  
  遅延実行に関して生じ得る問題 221  
  保留解除 188

## [マ行]

マウント  
  DB2 CD-ROM  
    AIX 24  
    HP-UX 25  
    Linux 25  
    Solaris オペレーティング環境 26  
見積コスト  
  照会の 123  
問題判別  
  照会管理の問題 219

## [ラ行]

リストア  
  特権  
    オペレーター用 166

リストア (続き)  
  特権 (続き)  
    サブミッター用 178  
履歴分析  
  インターフェースの説明 348  
  使用 197  
  照会  
    照会の詳細の表示 204  
    除去 214  
    ページ 209  
    ページのスケジューリング 211  
  照会アクティビティ・グラフ 146  
  使用のシナリオ 118  
  説明 128  
  データ  
    最後に生成された日、判別 202  
    収集 130, 200  
    収集を使用可能にする 154  
    生成 201  
  表のフィルター 351  
  変更または除去された表に関して生じ得る問題 221  
  レポート  
    使用 197  
    説明 128  
  連合サーバー上では GROUP BY レポートが使用不可 221  
  連合サーバー上では JOIN レポートが使用不可 221  
例  
  リモート・データベースへの接続 50, 93  
レポート  
  サブミッターに関する 142  
  照会のサイズの分布に関する 146  
  履歴分析  
    説明 197  
    データウェアハウスの使用 128  
ログオン  
  クエリー・パトローラー・センター 343

ログ・ファイル  
  Query Patroller、説明 4

## [ワ行]

ワークロード  
  最大コストの設定 151  
  制御 124  
  調整 3  
  テスト 200  
  分析 200

## [数字]

2 層セットアップ、サブミッターの区別 142  
3 層セットアップ、サブミッターの区別 142

## A

ADD QUERY\_CLASS コマンド 232  
ADD SUBMISSION\_PREFERENCES コマンド 234  
ADD SUBMITTER\_PROFILE コマンド 237  
AIX  
  インストール  
    DB2 製品 59  
  DB2 CD-ROM のマウント 24

## C

CANCEL QUERY コマンド 241, 297, 298, 299, 302, 303  
CLP (コマンド行プロセッサ)  
  サポート  
    構文 227  
    説明 4

## D

DB2 CD-ROM  
  マウント  
    AIX での 24

## DB2 CD-ROM (続き)

### マウント (続き)

HP-UX での 25

Linux での 25

Solaris オペレーティング環境  
での 26

## DB2 インフォメーション・センター

384

起動 376

## DB2 クライアント

### カタログ

TCP/IP ノード 46, 90

## DB2 資料

### 検索

トラブルシューティング 378

## DB2 製品

### インストール

db2\_install スクリプトの使用  
57

rpm を使用した 61

Solaris オペレーティング環境  
60

swinstall を使用した 62

手動でのインストール 55

## DB2 セットアップ・ウィザード

Query Patroller クライアント・ツ  
ールのインストール、UNIX 44

Query Patroller クライアント・ツ  
ールのインストール、

Windows 87

Query Patroller サーバーのインス  
トール、UNIX 27

Query Patroller サーバーのインス  
トール、Windows 69

## DB2 チュートリアル 382

## DB2 ブックの注文 368

## DB2QP スキーマ 4

db2qp.result\_info 表、表とデータバ  
ースの間の潜在的な不整合 221

db2\_install スクリプト 57

dyn\_query\_mgmt 構成パラメーター  
照会代行受信の使用可能化 106

Query Patroller による照会処理  
119

## E

### E メール通知

アドレスの指定 353

使用可能にする 153

ENABLE データベース構成パラメ  
ーター 130

## F

FILE RESULT コマンド 243

## G

GENERATE HISTORICAL\_DATA コ  
マンド 242

GET OPERATOR\_PROFILE コマンド  
244

GET QP\_SYSTEM コマンド 245,  
250

GET QUERY コマンド 246

GET QUERY\_CLASS コマンド 247

GET SUBMISSION\_PREFERENCES  
コマンド 248

GET SUBMITTER\_PROFILE コマン  
ド 249

## H

### HP-UX

インストール

DB2 製品 62

DB2 CD-ROM のマウント 25

## L

### Linux

インストール

DB2 製品 61

DB2 CD-ROM のマウント 25

LIST QUERIES コマンド 251

LIST QUERY\_CLASSES コマンド  
253

LIST SUBMISSION\_PREFERENCES  
コマンド 254, 255

## M

MANAGE\_QUERY\_INFO コントロー  
ル表 305

MAX\_COST パラメーター 126

MAX\_COST\_ALLOWED パラメータ  
ー

アクティブなサブミッター・プロ  
ファイルの特性 169

サブミッターしきい値 124

設定の考慮事項 142

チューニング 219

デフォルト値 142

MAX\_QUERIES パラメーター

設定の考慮事項 146

説明 126

チューニング 219

MAX\_QUERIES\_ALLOWED パラメ  
ーター

サブミッターしきい値 124

サブミッター・プロファイルの特  
性 169

設定の考慮事項 142

チューニング 219

デフォルト値 142

MAX\_RESULT\_ROWS パラメーター  
169

設定の考慮事項 142

デフォルト値 142

MAX\_TOTAL\_COST

設定の考慮事項 139

MAX\_TOTAL\_COST パラメーター

システムしきい値 124

デフォルトの照会クラスのしきい  
値 126

MAX\_TOTAL\_QUERIES

設定の考慮事項 139

MAX\_TOTAL\_QUERIES パラメータ  
ー

システムしきい値 124

チューニング 219

デフォルトの照会クラスの間接的  
なしきい値 126



MIN\_COST\_TO\_MANAGE パラメータ  
アクティブなサブミッター・プロファイルの特性 169  
照会管理のしきい値 130  
照会クラスの下限值 126  
設定の考慮事項 142  
チューニング 219  
デフォルト値 142

## O

OPERATOR\_PROFILE コントロール表 305

## P

pkgadd コマンド、Solaris オペレーティング環境での DB2 製品のインストール 60  
PUBLIC サブミッター・プロファイル  
デフォルトのサブミッター・プロファイル 169  
デフォルトの照会サブミット設定 181

## Q

qpcenter コマンド 256  
qpdiag.log ログ・ファイル 4  
qpmigrate コマンド 257  
qpsetup コマンド 259  
qpsetup.log ログ・ファイル 4  
qpstart コマンド 264  
qpstop コマンド 265  
qpuser.log ログ・ファイル 4  
QP\_SYSTEM コントロール表 305  
Query Patroller  
移行 101  
移行、コマンド行から 102  
インストール  
環境の概要 13  
開始 105  
コマンド行サポート 227  
コントロール表 305

Query Patroller (続き)  
コンポーネント 4  
サーバー  
移行 101  
シナリオ  
大きい緊急照会の実行 116  
大きい照会の処理 115  
サイズの異なる照会の管理 117  
照会サブミッターの必要の管理 113  
履歴分析を使用したパフォーマンスの改善 118  
照会処理 119  
照会の代行受信を使用可能にする 106  
ストアード・プロシージャ 4  
制限 221  
制約事項 221  
説明 3  
停止 107  
Query Patroller クライアント  
インストール要件  
Windows 84  
ディスク要件  
UNIX 43  
Windows 86  
メモリー要件  
UNIX 42  
Windows 86  
Query Patroller サーバー  
インストール要件  
UNIX 21  
Windows 67  
ディスク要件  
UNIX 23  
Windows 68  
メモリー要件  
UNIX 22  
Windows 68  
Query Patroller サーバーのセットアップ・コマンド 259  
Query Patroller データおよび設定の移行コマンド 257  
Query Patroller の開始コマンド 264  
Query Patroller の停止コマンド 265

QUERY\_ANALYSIS コントロール表 305  
QUERY\_CLASS コントロール表 126, 305

## R

REMOVE OPERATOR\_PROFILE コマンド 266  
REMOVE QUERY\_CLASS コマンド 267  
REMOVE QUERY\_INFO コマンド 269  
REMOVE QUERY\_INFO\_HISTORY コマンド 271  
REMOVE RESULT コマンド 273  
REMOVE  
SUBMISSION\_PREFERENCES コマンド 275  
REMOVE SUBMITTER\_PROFILE コマンド 277  
RESULT\_INFO コントロール表 305  
rpm コマンド、Linux での DB2 製品のインストール 61  
RUN HELD\_QUERY コマンド 279  
RUN IN BACKGROUND QUERY コマンド 280  
RUN\_HELD\_DURATION パラメータ  
チューニング 219

## S

SCHEDULE コントロール表 305  
SHOW RESULT コマンド 281  
SMIT コマンド、AIX での DB2 製品のインストール 59  
Solaris オペレーティング環境  
インストール  
DB2 製品、pkgadd を使用した 60  
DB2 CD-ROM のマウント 26  
SQL ステートメント  
エクスポート 191  
表示、管理対象照会の 191  
保管 191

## SQL ステートメント (続き)

Query Patroller 機能との互換性が  
ないステートメントのリスト  
221

SUBMISSION\_PREFERENCES コン  
トロール表 305

SUBMITTER\_PROFILE コントロール  
表 305

swinstall コマンド、HP-UX での  
DB2 製品のインストール 62

## T

timeron 123

TRACK\_QUERY\_INFO コントロール  
表 305

## U

### UNIX

インストール

Query Patroller クライアント  
40

Query Patroller サーバー 21

UPDATE OPERATOR\_PROFILE コマ  
ンド 283

UPDATE QP\_SYSTEM コマンド  
説明 295

UPDATE QUERY\_CLASS コマンド  
287

### UPDATE

SUBMISSION\_PREFERENCES コマ  
ンド 289

UPDATE SUBMITTER\_PROFILE コ  
マンド 292

## W

### Windows

インストール

Query Patroller クライアント  
84

Query Patroller サーバー 67

---

## IBM と連絡をとる

技術上の問題がある場合は、お客様サポートにご連絡ください。

---

### 製品情報

以下の情報は英語で提供されます。内容は英語版製品に関する情報です。

DB2 Universal Database 製品に関する情報は、 [www.ibm.com/software/data/db2/udb](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb) から入手できます。

このサイトには、技術ライブラリー、資料の注文方法、クライアント・ダウンロード、ニュースグループ、フィックスパック、ニュース、および Web リソースへのリンクに関する最新情報が掲載されています。

米国以外の国で IBM に連絡する方法については、 [IBM Worldwide](http://www.ibm.com/planetwide) ページ ([www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)) にアクセスしてください。







部品番号: CT1ZPJA

Printed in Japan

GC88-9154-00



日本アイ・ビー・エム株式会社  
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12

(1P) P/N: CT1ZPJA



Spine information:



IBM® DB2<sup>™</sup> Query  
Patroller

DB2 Query Patroller ガイド

バージョン 8