

DB2<sup>®</sup> ユニバーサル・データベース (OS/2<sup>®</sup> 版)



# 概説およびインストール

バージョン 7



DB2<sup>®</sup> ユニバーサル・データベース (OS/2<sup>®</sup> 版)



# 概説およびインストール

バージョン 7

**ご注意!**

本書、および本書がサポートする製品をご使用になる前に、143ページの『付録F. 特記事項』にある一般的な情報を必ずお読みください。

本書において、日本では発表されていない IBM 製品 (機械およびプログラム)、プログラミング、またはサービスについて言及または説明する場合があります。しかし、このことは、弊社がこのような IBM 製品、プログラミング、またはサービスを、日本で発表する意図があることを必ずしも示すものではありません。

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)

原典： GC09-2968-00  
IBM<sup>®</sup> DB2<sup>®</sup> Universal Database for OS/2<sup>®</sup>  
Quick Beginnings  
Version 7

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 2000.6

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 1993, 2000. All rights reserved.

Translation: © Copyright IBM Japan 2000

# 目次

DB2 ユニバーサル・データベースへようこそ!	vii
表記上の規則	vii

## 第1部 DB2 サーバーのインストールと構成 . . . . . 1

第1章 インストールの計画 . . . . . 3	3
メモリ所要量 . . . . . 3	3
ディスク所要量 . . . . . 4	4
DB2 サーバー . . . . . 4	4
DB2 クライアント . . . . . 4	4
ソフトウェア要件 . . . . . 5	5
サーバー製品の要件 . . . . . 5	5
クライアント製品の要件 . . . . . 6	6
クライアント - サーバー間の接続の想定シナリオ . . . . . 10	10
DB2 の旧バージョンからの移行 . . . . . 11	11
移行のためのデータベースおよびインスタンスの準備 . . . . . 11	11
データベースが移行できる状態にあることの確認 . . . . . 12	12
NetQuestion 検索システム . . . . . 15	15
次のステップ . . . . . 16	16

第2章 OS/2 への DB2 ユニバーサル・データベースのインストール . . . . . 17	17
始める前に . . . . . 17	17
インストールの実行 . . . . . 18	18
インストールの検査 . . . . . 20	20

第3章 DB2 のインストール後の移行作業 . . . 23	23
データベースの移行 . . . . . 23	23
任意選択の移行後の処置 . . . . . 24	24

第4章 コントロール・センターのインストールおよび構成 . . . . . 27	27
アプリケーションとアプレット . . . . . 27	27
マシン構成 . . . . . 28	28
コントロール・センターでサポートされる Java 仮想マシン . . . . . 29	29

コントロール・センターの設定および処理 . . . 30	30
コントロール・センター・サービスの設定 (アプレット・モードのみ) . . . . . 30	30
コントロール・センターでの処理 . . . . . 33	33
機能の考慮事項 . . . . . 35	35
UNIX オペレーティング・システムでのコントロール・センター・ヘルプのインストールのヒント . . . . . 36	36
OS/2 での TCP/IP の構成 . . . . . 37	37
ローカル・ループバックの使用可能化 . . . 37	37
ローカル・ホストの使用可能化 . . . . . 37	37
OS/2 での TCP/IP 構成の確認 . . . . . 39	39
トラブルシューティング情報 . . . . . 39	39
コントロール・センターを使用した DB2 (OS/390 版) および DB2 コネクト エンタープライズ・エディション・サーバーの管理 . . . 40	40
コントロール・センターのための DB2 (OS/390 版) サーバーの準備 . . . . . 41	41
コントロール・センターでの処理 . . . . . 41	41
他の情報源 . . . . . 41	41

## 第2部 DB2 クライアントのインストールと構成 . . . . . 43

第5章 DB2 クライアントのインストール . . . 45	45
DB2 ランタイム・クライアント . . . . . 46	46
DB2 アドミニストレーション・クライアント . . . 46	46
DB2 アプリケーション開発クライアント . . . 46	46
分散インストール . . . . . 47	47
DB2 シン・クライアント . . . . . 47	47

第6章 Windows 32 ビット オペレーティング・システムでの DB2 クライアントのインストール . . . . . 49	49
インストールを始める前に . . . . . 49	49
管理者権限なしのインストール . . . . . 49	49
インストールの手順 . . . . . 50	50

第7章 OS/2 オペレーティング・システムでの DB2 クライアントのインストール . . . . . 53	53
インストールを始める前に . . . . . 53	53

インストールの手順 . . . . .	54
<b>第8章 クライアント構成アシスタントを使用したクライアント / サーバー間通信の構成</b> . . . . .	<b>57</b>
LDAP ディレクトリー・サポートの考慮事項	57
始める前に . . . . .	57
構成ステップ . . . . .	58
プロファイルを使用してデータベースを追加する . . . . .	59
ディスクバリーを使用してデータベースを追加する . . . . .	61
データベースを手動で追加する . . . . .	64
プロファイルの作成と使用 . . . . .	67
サーバー・プロファイル . . . . .	67
クライアント・プロファイル . . . . .	68

### 第3部 付録および後付け . . . . . 73

#### 付録A. 基本タスクの知識 . . . . . 75

最初のステップの開始 . . . . .	75
クライアント構成アシスタントの開始 . . . . .	75
DB2 コントロール・センターの開始 . . . . .	76
コマンド・センターを使用したコマンドの入力 . . . . .	76
コマンド行プロセッサを使用したコマンドの入力 . . . . .	78
「DB2 コマンド (DB2 Command)」ウィンドウ . . . . .	79
対話式入力モード . . . . .	80
システム管理グループの処理 . . . . .	81
ライセンス・プロセッサの数の設定 . . . . .	81
Try および Buy モードからの DB2 のアップグレード . . . . .	82
DB2 のアンインストール . . . . .	83

#### 付録B. DB2 ユニバーサル・データベース (UNIX、Windows、および OS/2 版) について . . . . . 85

DB2 製品 . . . . .	85
DB2 Everywhere . . . . .	86
DB2 ユニバーサル・データベース . . . . .	86
ホスト・データベース . . . . .	88
DB2 コネクト . . . . .	88
関連製品 . . . . .	90
DB2 リレーショナル・コネクト . . . . .	90
DB2 ウェアハウス・マネージャー . . . . .	90

DB2 OLAP Server . . . . .	91
Intelligent Miner . . . . .	91
Tivoli Enterprise . . . . .	91
DB2 データの処理 . . . . .	92
リモート・クライアントからの DB2 データへのアクセス . . . . .	92
複数の DB2 サーバーへのアクセス . . . . .	93
DB2 コネクト エンタープライズ・エディションを使用しての、デスクトップからホストまたは AS/400 DB2 データへのアクセス . . . . .	94
Java を使用した Web から DB2 データへのアクセス . . . . .	98
Net.Data を使用した Web から DB2 データへのアクセス . . . . .	99
ホストおよび AS/400 クライアント・マシンから DB2 データへのアクセス . . . . .	101
DB2 管理ツールを使用したインスタンスおよびデータベースの管理 . . . . .	102
コントロール・センターを使用したインスタンスおよびデータベース・オブジェクトの管理 . . . . .	102
サーバーでの通信の管理 . . . . .	105
DB2 パフォーマンス・モニターを使用したデータベースの監視 . . . . .	106
Visual Explain を使用しての SQL アクセス・プランの表示 . . . . .	106
クライアント構成アシスタントを使用した、データベースへの接続の管理 . . . . .	107
データウェアハウスセンターを使用したウェアハウスの管理 . . . . .	108
管理サーバーについて . . . . .	109
DB2 アプリケーション開発クライアントを使用したアプリケーションの開発 . . . . .	109
独自のアプリケーションの実行 . . . . .	110

#### 付録C. DB2 ライブラリーの使用法 . . . . . 113

DB2 PDF ファイルおよびハードコピー版資料 . . . . .	113
DB2 情報 . . . . .	113
PDF 資料の印刷 . . . . .	125
印刷資料の注文方法 . . . . .	125
DB2 オンライン文書 . . . . .	125
オンライン・ヘルプへのアクセス . . . . .	125
オンライン情報の表示 . . . . .	128
DB2 ウィザードの使用 . . . . .	130

文書サーバーのセットアップ . . . . .	132	ワークステーション名 (nname) の規則 . . . . .	140
オンライン情報の検索 . . . . .	133	DB2SYSTEM 命名規則 . . . . .	140
<b>付録D. 各国語サポート (NLS) . . . . .</b>	<b>135</b>	パスワード規則 . . . . .	141
コード・ページおよび言語のサポート . . . . .	135	<b>付録F. 特記事項 . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>付録E. 命名規則 . . . . .</b>	<b>137</b>	商標 . . . . .	146
汎用命名規則 . . . . .	137	<b>索引 . . . . .</b>	<b>149</b>
データベース、データベース別名、およびカタログ・ノードの命名規則 . . . . .	137	<b>IBM と連絡をとる . . . . .</b>	<b>153</b>
オブジェクトの命名規則 . . . . .	138	製品情報 . . . . .	153
ユーザー名、ユーザー ID、グループ名、インスタンスの命名規則 . . . . .	139		





---

## DB2 ユニバーサル・データベースへようこそ!

『DB2 ユニバーサル・データベース 概説およびインストール』は、DB2 製品をインストールおよび構成する方法に焦点を当てています。

本書概説およびインストールは、DB2 ユニバーサル・データベース ワークグループ・エディションのサーバーを計画、インストール、移行 (必要な場合)、およびセットアップする方法について説明しています。DB2 サーバーのインストールが完了したら、DB2 クライアントをインストールします。次に、DB2 GUI ツールを使用して、クライアントとサーバーとの間の接続を構成します。

DB2 UDB エンタープライズ・エディションの DB2 コネクト サーバー・サポート機能を使用することについての詳細は、DB2 コネクトの資料を参照してください。



---

### 表記上の規則

本書では、次のような強調表示規則を使用しています。

- **太字 (Boldface)** は、フィールド、フォルダー、アイコン、またはメニュー選択の名前など、コマンドやグラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) の制御要素を表します。
- *イタリック (Italics)* は、特定の値に置き換える必要のある変数を表します。資料の表題を表したり、語句を強調したりする場合にも使用されています。
- **モノスペース (Monospace)** は、記載されているとおりに入力するテキスト例を表します。



このアイコンは、高速経路のマークです。高速経路は、複数のオプションを選択できる場合に、ご使用の構成に特有の情報を提供します。



このアイコンは、ヒントのマークです。ヒントは、タスクを完了するのに役立つ追加情報です。

DB2 ライブラリーの詳細については、113ページの『付録C. DB2 ライブラリーの使用法』を参照してください。



- ここに記されているインストール方法や推奨されているデフォルトを使用しない場合には、**管理の手引き** および**コマンド解説書**を参照しなければ、インストールと構成を完了することがおそらく難しくなります。
- **Windows 32 ビット オペレーティング・システム** とは、**Windows 95**、**Windows 98**、**Windows NT**、または **Windows 2000** のことを指します。
- **Windows 9x** という用語は、**Windows 95** または **Windows 98** のことを指します。
- **DB2 クライアント** は、**DB2 ランタイム・クライアント**、**DB2 アドミニストレーション・クライアント**、または**DB2 アプリケーション開発クライアント**を指します。
- 本書では、**DB2 ユニバーサル・データベース** という用語は、特に断り書きのない限り、**OS/2**、**UNIX**、および **Windows 32 ビット オペレーティング・システム**にインストールされた **DB2 ユニバーサル・データベース**のことを指します。

---

## 第1部 DB2 サーバーのインストールと構成



---

## 第1章 インストールの計画

DB2 をインストールする前に、ご使用のシステムが DB2 のハードウェア要件およびソフトウェア要件を満たしていることを確認する必要があります。また、旧バージョンの DB2 から移行する場合には、インストールに先立っていくつかの移行作業を行うことによって、データベースを準備する必要もありません。

この章では、DB2 をインストールする前に考慮する必要のある、以下の要件について説明します。

- 『メモリー所要量』
- 4ページの『ディスク所要量』
- 5ページの『ソフトウェア要件』
- 10ページの『クライアント - サーバー間の接続の想定シナリオ』
- 11ページの『DB2 の旧バージョンからの移行』



システムがすべてのハードウェアおよびソフトウェアの要件を満たしている、ただちに DB2 製品をインストールしたい場合は、17ページの『第2章 OS/2 への DB2 ユニバーサル・データベースのインストール』に進んでください。

DB2 ファミリー製品の情報については、85ページの『付録B. DB2 ユニバーサル・データベース (UNIX、Windows、および OS/2 版) について』を参照してください。

---

**注:** DB2 ユニバーサル・データベース エンタープライズ・エディションを、DB2 コネクト・サポート機能とともにインストールする場合、追加の要件について、DB2 コネクトの資料を参照してください。

---

### メモリー所要量

DB2 サーバーを実行する場合に必要なランダム・アクセス・メモリー (RAM) の容量は、使用するデータベースのサイズ、および使用する管理ツールによって異なります。たとえば、DB2 GUI ツールを使用して DB2 データベースを管理したり構成したりする場合は、推奨される RAM の最低容量は 128 MB です。

DB2 GUI ツールは、管理ツールと構成ツールをセットにしたもので、コマンド・センター、コントロール・センター、データウェアハウスセンターが含まれています。Windows 32 ビットおよび OS/2 オペレーティング・システムでは、追加の GUI ツールが使用できます。追加の GUI ツールには、クライアント構成アシスタント、イベント・モニター、およびイベント・アナライザーが含まれています。これらの DB2 GUI ツールと、使用できるプラットフォームに関する詳細については、[管理の手引き](#) を参照してください。

DB2 ランタイム・クライアントまたは DB2 アプリケーション開発クライアントを実行するためには、最低 16 MB のメモリーが必要です。DB2 アドミニストレーション・クライアントを実行する場合は、最低 32 MB の RAM が必要です。

---

## ディスク所要量

インストールに必要な実際のハード・ディスク所要量は、ファイル・システムやインストールする構成要素によって異なります。オペレーティング・システム、アプリケーション開発ツール、アプリケーション・データ、および通信のソフトウェア製品に必要なディスク・スペースも必ず含めてください。データのスペース所要量について、詳しくは [管理の手引き](#) を参照してください。

### DB2 サーバー

DB2 のデフォルト・インストールには、最低 160 MB のディスク・スペースが必要とされます。これには、DB2 CD-ROM で提供される Java Runtime Environment の分は含まれていません。

### DB2 クライアント

クライアント・ワークステーションごとに必要なディスク・スペースを見積もるには、表1 を使用します。ファイル・システムによっては、さらにディスク・スペースが必要な場合もあります。

表1. クライアント構成要素用のディスク所要量

クライアント構成要素	推奨最小ディスク (MB)
	OS/2
DB2 ランタイム・クライアント	30 MB
DB2 アプリケーション開発クライアント	125 MB (Java Development Kit (JDK) は含まれない)
DB2 アドミニストレーション・クライアント	95 MB

表1. クライアント構成要素用のディスク所要量 (続き)

クライアント構成要素	推奨最小ディスク (MB)
<b>UNIX プラットフォーム</b>	
DB2 ランタイム・クライアント	30 ~ 40 MB (Silicon Graphics IRIX には 70 MB)
DB2 アプリケーション開発クライアント	90 ~ 120 MB (JDK は含まれない (NUMA-Q には 40 MB))
DB2 アドミニストレーション・クライアント	80 ~ 110 MB
注: DYNIX/ptx/(NUMA-Q) および Silicon Graphics IRIX オペレーティング・システムは、DB2 アドミニストレーション・クライアントをサポートしていません。	
<b>Windows 32 ビット・オペレーティング・システム</b>	
DB2 ランタイム・クライアント	25 MB
DB2 アプリケーション開発クライアント	325 MB (JDK を含む)
DB2 アドミニストレーション・クライアント	125 MB

DB2 アプリケーション開発クライアントおよび DB2 アドミニストレーション・クライアントには、ツールと資料が含まれています (NUMA-Q システムのものは除く)。

## ソフトウェア要件

このセクションでは、DB2 製品を実行するのに必要なソフトウェアについて略述します。

### サーバー製品の要件

6ページの表2 では、DB2 ユニバーサル・データベースに必要なオペレーティング・システムと通信ソフトウェアをリストしています。

すべてのプラットフォームで、コントロール・センターのような DB2 の Java ベースのツールを実行するには、Java Runtime Environment (JRE) バージョン 1.1.8 が必要になります。コントロール・センターをアプレットとして実行する計画がある場合には、Java 対応ブラウザが必要になります。詳細については、27ページの『第4章 コントロール・センターのインストールおよび構成』を参照してください。

表 2. ソフトウェア要件

ハードウェア要件 / ソフトウェア要件	通信
	DB2 ユニバーサル・データベース (OS/2 版)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OS/2 Warp バージョン 4</li> <li>• OS/2 Warp Server バージョン 4</li> <li>• OS/2 Warp Server Advanced V4</li> <li>• OS/2 Warp Server Advanced V4 SMP 機能付き</li> <li>• OS/2 Warp Server for e-business</li> </ul>	<p>APPC、IPX/SPX、NetBIOS、または TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ローカル IPX/SPX 接続の場合、Novell NetWare Requester バージョン 2.10 以降が必要です。</li> <li>• 名前付きパイプは、OS/2 Warp サーバーの WIN-OS/2 セッションでローカルにサポートされます。</li> <li>• インストール中に選択すると、OS/2 基本オペレーティング・システムは NetBIOS および TCP/IP 接続を提供します。</li> <li>• SNA (APPC) 接続の場合、次に示す通信製品のいずれかが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IBM eNetwork Communications Server for OS/2 Warp バージョン 5</li> <li>- IBM eNetwork Personal Communications for OS/2 Warp バージョン 4.2</li> <li>- IBM Communication Server (OS/2 版) バージョン 4</li> </ul> </li> </ul>
	<p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DB2 SNMP サブエージェントには、TCP/IP バージョン 2.0 以降により提供される DPI 1.1 サポート、または IBM SystemView Agent により提供される DPI 2.0 サポートが必要です。</li> <li>2. データベースのバックアップと復元に Tivoli Storage Manager 機能を使おうとするなら、Tivoli Storage Manager クライアントのバージョン 3 以降が必要です。</li> </ol>

## クライアント製品の要件

7ページの表3 には、DB2 アドミニストレーション・クライアント、DB2 ランタイム・クライアント、または DB2 アプリケーション開発者クライアントに必要なソフトウェア要件がリストアップされています。

すべてのプラットフォームで、コントロール・センターのような DB2 ツールを実行するには、Java Runtime Environment (JRE) バージョン 1.1.8 が必要になります。Windows 32 ビット または OS/2 システム上でアプレットとしてコントロール・センターを実行する場合は、Java が使用可能なブラウザが必要です。詳細については、27ページの『第4章 コントロール・センターのインストールおよび構成』を参照してください。



表3. クライアントのソフトウェア要件

構成要素	ハードウェア要件 / ソフトウェア要件	通信
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 ランタイム・クライアント (OS/2 版)</li> <li>• DB2 アドミニストレーション・クライアント (OS/2 版)</li> <li>• DB2 アプリケーション開発クライアント (OS/2 版)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OS/2 Warp バージョン 4</li> <li>• OS/2 Warp Server バージョン 4</li> <li>• OS/2 Warp Server Advanced V4</li> <li>• OS/2 Warp Server Advanced V4 SMP 機能付き</li> <li>• OS/2 Warp Server for e-business</li> </ul> <p>注: DB2 アプリケーション開発クライアント がインストールされる場合には、JDK はインストールされません。JDK の最新のバージョンは、本製品の CD-ROM からインストールできます。</p>	<p>APPC、IPX/SPX、NetBIOS、または TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• APPC 接続の場合、IBM eNetwork Communications Server (OS/2 Warp 版) バージョン 5、または IBM eNetwork パーソナル・コミュニケーションズ OS/2 Warp バージョン 4.2 が必要です。</li> <li>• IPX/SPX 接続の場合、Novell NetWare クライアント (OS/2 版) バージョン 2.10 以降が必要です。IPX/SPX は、データベースへ接続するためのみ使用できます。ホストまたは AS/400 データベースへ接続するために使用することはできません。</li> <li>• インストール中に選択すると、OS/2 基本オペレーティング・システムは NetBIOS および TCP/IP 接続を提供します。</li> <li>• OS/2 基本オペレーティング・システムは、名前付きパイプ (ローカル) 接続を提供します。名前付きパイプは、DOS および WIN-OS/2 セッションでサポートされます。</li> </ul> <p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Net.Data には、WebSphere のような Web サーバーが必要です。</li> <li>2. OS/2 の DB2 クライアントに使用する DCE セル・ディレクトリー・サービス・サポート (CDS) の場合、各クライアント・ワークステーションに IBM 分散コンピューティング環境セル・ディレクトリー・サービス・クライアントをインストールしなければなりません。</li> <li>3. Tivoli Storage Managerを使用する場合、OS/2 クライアントには、Tivoli Storage Manager バージョン 3 用の PTF 3 が必要です。</li> </ol>

表 3. クライアントのソフトウェア要件 (続き)

構成要素	ハードウェア要件 / ソフトウェア要件	通信
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 ランタイム・クライアント (Windows 9x 版)</li> <li>• DB2 アドミニストレーション・クライアント (Windows 9x 版)</li> <li>• DB2 アプリケーション開発クライアント (Windows 9x 版)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 95 4.00.950 以降</li> <li>• Windows 98</li> </ul> <p>注: DB2 アプリケーション開発クライアントをインストールするときに、JDK 1.1.8 がインストールされます。</p>	<p>IPX/SPX、名前付きパイプ、NetBIOS、または TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 9x 基本オペレーティング・システムは、NetBIOS、IPX/SPX、TCP/IP、および名前付きパイプの接続を提供します。</li> <li>注: IPX/SPX 接続がサポートされるのは、Windows NT サーバーおよび Windows 2000 サーバーへの接続の場合だけです。</li> <li>• LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) を使いたい場合、Microsoft LDAP クライアントまたは IBM SecureWay LDAP クライアント V3.1.1 のいずれかが必要になります。詳細については、管理の手引きを参照してください。</li> <li>• データベースのバックアップと復元に Tivoli Storage Manager 機能を使用する場合は、Tivoli Storage Manager クライアントのバージョン 3 以降が必要です。</li> <li>• IBM Antivirus プログラムがオペレーティング・システムにインストールされている場合には、DB2 インストールを完了するために、これを使用不可にするか、またはアンインストールしなければなりません。</li> </ul>

表3. クライアントのソフトウェア要件 (続き)

構成要素	ハードウェア要件 / ソフトウェア要件	通信
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 ランタイム・クライアント (Windows 版)</li> <li>• DB2 アドミニストレーション・クライアント (Windows 版)</li> <li>• DB2 アプリケーション開発クライアント (Windows 版)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows NT バージョン 4.0 (Service Pack 3 適用) 以降</li> <li>• Windows Terminal Server (DB2 ランタイム・クライアントのみ実行できる)</li> <li>• Windows 2000</li> </ul> <p>注: DB2 アプリケーション開発クライアントをインストールするときに、JDK 1.1.8 がインストールされます。</p>	<p>APPC、IPX/SPX、名前付きパイプ、NetBIOS、または TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows NT および Windows 2000 基本オペレーティング・システムは、NetBIOS、IPX/SPX、TCP/IP、および名前付きパイプ接続を実現します。</li> <li>• APPC 接続の場合、次のいずれかのプロダクトが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>– IBM eNetwork Communications Server for Windows V5.01 以降</li> <li>– Windows 2000: IBM eNetwork パーソナル・コミュニケーションズ Windows バージョン 4.3 CSD2 以降</li> <li>– Windows NT: IBM eNetwork パーソナル・コミュニケーションズ Windows バージョン 4.2 以降</li> <li>– Microsoft SNA Server バージョン 3 (Service Pack 3 適用) 以降</li> <li>– Wall Data Rumba</li> </ul> </li> <li>• DCE (分散コンピューティング環境) を使用し、DB2 (OS/390 版) V5.1 データベースに接続する計画がある場合には、このデータベースは OS/390 DCE Base Services バージョン 3 を使用して DCE サポートについて使用可能になっていなければなりません。</li> <li>• LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) を使いたい場合、Microsoft LDAP クライアントまたは IBM SecureWay LDAP クライアント V3.1.1 のいずれかが必要になります。詳細については、管理の手引き を参照してください。</li> <li>• データベースのバックアップと復元に Tivoli Storage Manager 機能を使用する場合は、Tivoli Storage Manager クライアントのバージョン 3 以降が必要です。</li> <li>• ご使用のオペレーティング・システムに IBM Antivirus プログラムがインストールされている場合には、これをオフにするかアンインストールしなければ DB2 インストールを完了することはできません。</li> </ul>

## クライアント - サーバー間の接続の想定シナリオ

次の表は、特定の DB2 クライアントを、特定の DB2 サーバーに接続する際に使用できる通信プロトコルを示しています。DB2 ワークグループ、DB2 エンタープライズ、および DB2 エンタープライズ拡張エディションは、ホストまたは AS/400 クライアント (DRDA AR) からの要求を処理できます。

表 4. クライアント - サーバー間の接続の想定シナリオ

クライアント	サーバー						
	AIX	HP-UX	Linux	OS/2	DYNIX/ptx/ (NUMA-Q)	Solaris	Windows NT/ Windows 2000
AS/400 V4R1	APPC	なし	なし	APPC	なし	APPC	APPC
AS/400 V4R2	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
AIX	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
HP-UX	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
Linux	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
MVS	APPC	なし	なし	APPC	なし	APPC	APPC
OS/2	APPC IPX/SPX(1), (2) TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1), (2) NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) NetBIOS TCP/IP
OS/390	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
DYNIX/ptx/(NUMA-Q)	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Silicon Graphics IRIX	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
SQL/DS	APPC	なし	なし	APPC	なし	APPC	APPC
Solaris	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
VSE & VM V5	APPC	なし	なし	APPC	なし	APPC	APPC
VSE V6	APPC	なし	なし	APPC	なし	APPC	APPC
VM V6	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
Windows 9x	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	IPX/SPX(1) NPIPE NetBIOS TCP/IP
Windows NT/ Windows 2000	APPC IPX/SPX(1) TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) NPIPE NetBIOS TCP/IP

1. 直接アドレス指定  
2. ファイル・サーバー・アドレス指定

---

## DB2 の旧バージョンからの移行

DB2 バージョン 5.0 または 5.2 からバージョン 7 へ移行する場合、DB2 バージョン 7 をインストールする前にデータベースおよびインスタンスを準備する必要があります。バージョン 6 から更新する場合は、バージョン 7 のインストールに先立って行う必要のある作業はありません。

バージョン 5.0 以前のデータベースおよびインスタンスの移行は、DB2 バージョン 7 ではサポートされていません。

Windows および OS/2 では、1 つのマシンには DB2 の 1 つのバージョンしかインストールできません。たとえば、DB2 バージョン 6 がインストールされているマシンにバージョン 7 をインストールすると、インストールの際にバージョン 6 は削除されます。

### 移行のためのデータベースおよびインスタンスの準備

このセクションでは、DB2 バージョン 7 への移行後も使用できる形式に既存の DB2 バージョン 5.x データベースおよびインスタンスを準備する方法を説明します。複数のインスタンスを移行する場合には、それぞれのインスタンスについてこれらのステップを繰り返さなければなりません。

移行のためにご使用のデータベースを準備するには、以下のことを実行します。

1. 移行の準備をしている DB2 インスタンスが所有するデータベースが、どのアプリケーションによっても使用されていないことを確認します。インスタンスが所有するすべてのアプリケーションのリストを入手するには、**db2 list applications** コマンドを入力してください。すべてのアプリケーションが切断されると、このコマンドは次のメッセージを戻します。

```
SQL1611W No data was returned by the Database System Monitor.  
SQLSTATE=00000
```

**db2 terminate** コマンドを入力すると、セッションを終了できます。

2. すべてのデータベースがカタログ作成されていることを確認します。現行のインスタンスにあるすべてのカタログ作成されたデータベースのリストを表示するには、次のように入力します。

```
db2 list database directory
```

3. すべてのバージョン 5.x データベースのバックアップ・コピーを作成します。バージョン 6 データベースはバックアップの必要はありません。データベースのバックアップ・コピーの作成方法の詳細については、ご使用の

DB2 製品の 管理の手引き を、バックアップ・コマンドの構文の詳細については、 コマンド解説書 を参照してください。

- すべてのアプリケーションが完了し、データベースをバックアップしたら、**db2stop** コマンドを発行し、 DB2 インスタンスが所有するすべてのデータベース・サーバー・プロセスを停止します。
- db2licd -end** コマンドを入力して、 DB2 ライセンス・デーモンを停止します。
- コマンド行プロセッサを実行していた各セッションで **db2 terminate** コマンドを入力して、すべてのコマンド行プロセッサ・セッションを停止します。

次に、DB2 バージョン 7 をインストールする前に、すべてのカタログされたデータベースで移行の準備ができていることを確認しなければなりません。

## データベースが移行できる状態にあることの確認

ご使用のデータベースを確実に DB2 バージョン 7 形式に移行するには、DB2 バージョン 7 をインストールする前に **db2ckmig** コマンドを実行しなければなりません。

注: このセクションは、DB2 バージョン 5.x で作成したデータベースにのみ適用されます。 DB2 V6 で作成したデータベースには、このコマンドを実行する必要はありません。

**db2ckmig** コマンドを実行する方法は次のとおりです。

- ドライブに DB2 バージョン 7 製品 CD-ROM を挿入します。
- `x:¥db2¥common` ディレクトリに変更します。ここで、`x:` は、CD-ROM ドライブ文字です。
- db2ckmig** コマンドを入力して、システム上のデータベースが正しく移行可能かどうか確認できます。コマンドの構文は次のとおりです。

### DB2CKMIG コマンド

```
▶▶ db2ckmig database_alias /l drive:¥path¥filename
      |_____|
      /e

▶_____|
      /u user_id /p password
```

`database_alias` 移行を検査されるデータベースの `database_alias` 名を指定します。このパラメーターは、**le** パラメーターが指定されない場合に必要です。

**/e** すべてのカタログ・データベースの移行を検査することを指定します。このパラメーターは、`database_alias` パラメーターが指定されない場合に必要です。

**/l drive:¥path¥filename**

データベースの走査によって生成されたエラーと警告のリストを保持するための、ドライブ、ターゲット・パス、およびファイル名を指定します。`path` 変数は任意指定です。パスを指定しないと、**db2ckmig** コマンドの実行元になるパスが使用されます。`filename` は指定する必要がありません。

**/u userid**

データベースに接続するためのユーザー・アカウントを指定します。**CONNECT** 権限がないユーザーとしてログオンしている場合には、このパラメーターは指定されていなければなりません。

**/p password**

データベースに接続するためのユーザー・アカウントのパスワードを指定します。**CONNECT** 権限がないユーザーとしてログオンしている場合には、このパラメーターは指定されていなければなりません。

リモート・システムで、**db2ckmig** コマンドを入力できます。データベース・パラメーターは、リモート・データベースの `database_alias` 名を指定する必要があります。

たとえば、システム上でカタログ作成されたすべてのデータベースが移行できるかどうか検査し、このコマンドから `c:¥temp¥message.txt` ファイルにすべてのメッセージをログ記録するには、次のコマンドを入力します。

```
x:¥db2¥common¥db2ckmig /e /l c:¥temp¥message.txt
```

ここで、`x:` は使用する CD-ROM ドライブを表します。

4. エラーが見つかった場合、**db2ckmig** コマンドはログ・ファイルを生成し、それを `/l` オプションが指定したパスおよびファイルに配置します。エラーが見つかった場合には、以下の修正処置を参照してください。エラーを訂正し終わったら、**db2ckmig** コマンドをもう一度入力し、データベースが移行可能であることを確認します。
5. データベースのバックアップ・コピーを作成します。詳細については、`管理の手引き` を参照してください。

## 起こりうる DB2CKMIG エラー状態

### データベースがバックアップ保留状態にある (A database is in backup pending state)

データベースのバックアップを実行します。

### データベースがロールフォワード保留状態にある (A database is in roll-forward pending state)

必要に応じてデータベースを回復します。ログの終わりまでデータベースのロールフォワードを実行または再開してから停止します。

### 表スペース ID が正常な状態にない (Table space ID is not in normal state)

必要に応じてデータベースおよび表スペースを回復します。ログの終わりまでデータベースのロールフォワードを実行または再開してから停止します。

### データベースが不整合な状態である (A database is in an inconsistent state)

データベースを再起動し、整合した状態に戻します。

### 構造型の名前と関数の名前が同じ (Structured type and function have the same name)

同じスキーマに属している構造型と関数 (引き数をとらない) に同じ名前を付けてはなりません。タイプまたは関数、およびタイプまたは関数を使用するオブジェクトをドロップしてから、別の名前を使用して再作成しなければなりません。このエラーを訂正するには、以下のようになります。

1. データベースをバックアップします。
2. 構造型または関数に従属している表からデータをエクスポートします。
3. 構造型または関数に従属している表をドロップしてから、構造型または関数をドロップします。これらをドロップすると、視点、索引、トリガー、関数など、他のオブジェクトもドロップされる場合があります。
4. 異なるタイプ名または関数名を使用して構造型または関数を作成し、その新しい構造型タイプ名を使用して表を再作成します。ドロップした視点、索引、トリガー、関数なども再作成します。
5. データをオブジェクトにインポートまたはロードします。



データベースに、ユーザー定義の特殊タイプ (UDT) が含まれており、それらはタイプ名 **BIGINT**、**DATALINK**、または **REFERENCE** を使用している  
(The database contains user-defined distinct types (UDTs) that use the type name **BIGINT**, **DATALINK**, or **REFERENCE**)

これらのデータ・タイプ名は、バージョン 7 データベース・マネージャー用に予約済みです。このエラーを訂正するには、以下のようにします。

1. データベースをバックアップします。
2. これらのデータ・タイプに従属している表からデータをエクスポートします。
3. これらのデータ・タイプに従属している表をドロップしてから、データ・タイプをドロップします。これらをドロップすると、視点、索引、トリガー、関数など、他のオブジェクトもドロップされる場合があります。
4. 異なるタイプ名を使用してデータ・タイプを作成し、その新しいデータ・タイプまたは関数名を使用して表を再作成します。ドロップした視点、索引、トリガー、関数なども再作成します。
5. データをオブジェクトにインポートまたはロードします。

このような状態を訂正するのに必要な処置の詳細については、[管理の手引き](#)を参照してください。

---

## NetQuestion 検索システム

以前のバージョンの DB2 (Windows 版、OS/2 版、AIX 版、HP-UX 版、または Solaris 版) にオンラインの製品資料をインストールしている場合や、VisualAge C++ または VisualAge for Java などの他の IBM 製品をインストールしている場合には、NetQuestion という検索システムが自動的にインストールされます。

DB2 バージョン 7 に付いている NetQuestion のバージョンが、現時点でご利用のシステムにある NetQuestion のバージョンよりも新しい場合、現在のバージョンはアップグレードされ、既存の文書の索引は NetQuestion に登録しなおされます。これは、DB2 インストール時に自動的に実行されます。

NetQuestion の詳細については、[インストールおよび構成 補足](#)を参照してください。

---

## 次のステップ

ご使用のシステムがハードウェアおよびソフトウェア要件にすべて適合することを確認し、既存のデータベースおよびインスタンスも以降の準備ができた  
ら、これで、対話方式または分散方式で DB2 バージョン 7 をインストールで  
きます。インストール手順については、以下のセクションを参照してくださ  
い。

- 対話式インストールについては、17ページの『第2章 OS/2 への DB2 ユニバーサル・データベースのインストール』
- 分散インストールについては、インストールおよび構成 補足

---

## 第2章 OS/2 への DB2 ユニバーサル・データベースのインストール



DB2 の旧バージョンから移行する場合は、DB2 ユニバーサル・データベースのバージョン 7 をインストールする前に、特定の手順を実行し終えておく必要があります。詳細は、11ページの『DB2 の旧バージョンからの移行』を参照してください。

---

このセクションでは、DB2 ユニバーサル・データベースを OS/2 ワークステーションにインストールする方法について説明します。DB2 クライアントをインストールする場合は、45ページの『第5章 DB2 クライアントのインストール』に進んでください。分散インストールを使用してこの製品をデプロイする方法については、インストールおよび構成 補足 を参照してください。

---

### 始める前に

インストールを開始する前に、次に示す項目と情報について準備ができていることを確認してください。

1. ご使用のシステムが、DB2 製品をインストールするのに必要なメモリー、ハードウェア、およびソフトウェア要件をすべて満たしているか確認してください。詳細については、3ページの『第1章 インストールの計画』を参照してください。

2. インストールを実行するためのユーザー ID。

UPM がインストールされている場合、指定するユーザー ID には**管理者**または**ローカル管理者**の権限がなければなりません。必要があれば、そのような特性をもったユーザー ID を作成します。

UPM がインストールされていない場合、DB2 はそれをインストールし、ユーザー ID `USERID` とパスワード `PASSWORD` を設定します。

3. 管理サーバー用のユーザー ID。

UPM がインストールされている場合、指定するユーザー ID には**管理者**または**ローカル管理者**の権限がなければなりません。必要があれば、そのような特性をもったユーザー ID を作成します。

UPM がインストールされていない場合、DB2 はそれをインストールし、管理サーバーに指定されるユーザー ID が作成されます。

4. DB2 が正常にインストールされたかどうかを検査するためには、DB2 システム管理 (SYSADM) グループに属するユーザー・アカウントが必要です。このアカウント名は、139ページの『ユーザー名、ユーザー ID、グループ名、インスタンスの命名規則』に示されているように DB2 の命名規則に従ってなければなりません。

デフォルトでは、ローカル管理者 グループに属するユーザー (アカウントが定義されたローカル・マシンにいるユーザー) には、そのインスタンスに対する SYSADM 権限があります。詳細については、81ページの『システム管理グループの処理』を参照してください。有効な DB2 ユーザー名の詳細については、137ページの『付録E. 命名規則』を参照してください。

---

## インストールの実行

DB2 製品をインストールするには、以下のステップを実行してください。

ステップ 1. インストールを実行するために使用するユーザー・アカウントで、システムにログオンします。

ステップ 2. CD-ROM をドライブに挿入します。

ステップ 3. OS/2 コマンド・ウィンドウをオープンし、次のコマンドを入力してディレクトリーを CD-ROM ドライブに設定します。

x:

ここで、x: は使用する CD-ROM ドライブを表します。

ステップ 4. 次のコマンドを入力します。

```
x:¥install
```

ここで、x: は使用する CD-ROM ドライブを表します。



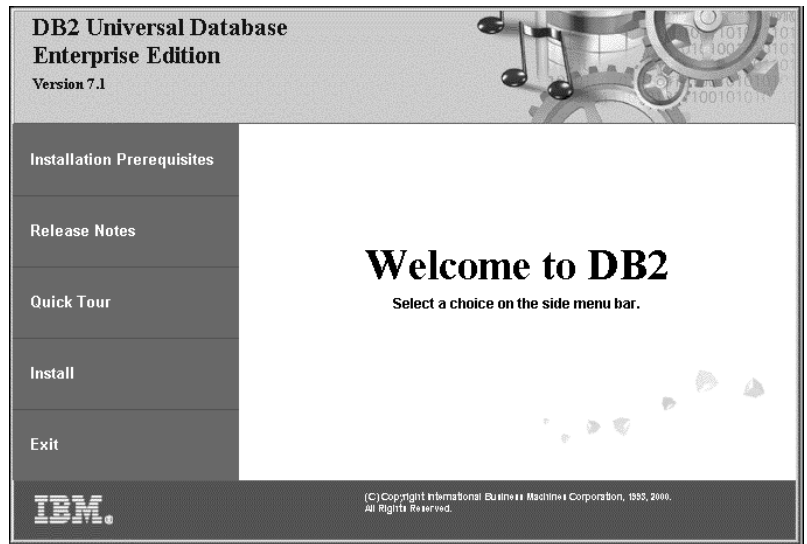
インストール・プログラムを起動するには、次のコマンドを入力します。

```
x:¥install /i language
```

ここで、

- x: は使用する CD-ROM ドライブを表します。
- *language* は使用言語を表す国別コードです (たとえば、英語の場合は EN になります)。135ページの表9 は、使用可能なそれぞれの言語のコードをリストしています。

ステップ 5. DB2 Launchpad がオープンします。次のように表示されます。



このウィンドウでインストールの前提条件およびリリース情報を表示できますし、クイック・ツアーを実行して DB2 ユニバーサル・データベース バージョン 7 のフィーチャー、機能および利点を知ることができます。また、そのままインストールを実行できます。

ステップ 6. インストールを開始したら、セットアップ・プログラムをプロンプトにしたがって作業を進めます。残りのステップについて説明しているオンライン・ヘルプを利用できます。オンライン・ヘルプを呼び出すには、「ヘルプ (Help)」をクリックするか、「F1」を押します。「キャンセル (Cancel)」を押せば、いつでもインストールを終了できます。

SMP マシンに本製品をインストールする場合は、購入したプロセッサの数で製品を更新する方法について、81ページの『ライセンス・プロセッサの数の設定』を参照してください。



インストール時に検出されるエラーの詳細については、11.log および 12.log ファイルを参照してください。これらのファイルは、インストールおよびアンインストール活動から生じた一般情報とエラー・メッセージを保管します。デフォルトではこれらのファイルは `x:\db2log` ディレクトリーにあります。ただし `x:` は、オペレーティング・システムがインストールされているドライブです。

詳細については、[問題判別の手引き](#) を参照してください。

## インストールの検査

システムに DB2 UDB SAMPLE サンプル・データベースを作成し、その中のデータにアクセスすることによって、DB2 が正しくインストールされているかどうか検査することができます。

最初のステップ (First Steps) をインストールしたら、以下のステップを実行してインストールを確認できます。

**注:** OS/2 で最初のステップ (First Steps) を実行するには、JRE 1.1.8 レベルの Java 仮想マシンが必要です。

ステップ 1. インストールを確認するために使用するユーザー・アカウントで、システムにログオンします。

ステップ 2. 「最初のステップ(First Steps)」を開始します。詳しくは、75ページの『最初のステップの開始』を参照してください。

ステップ 3. 「最初のステップ ランチパッド (First Steps Launchpad)」で「**SAMPLE データベースの作成 (Create SAMPLE databases)**」を選択して、「SAMPLE データベースの作成 (Create SAMPLE databases)」ウィンドウをオープンします。

ステップ 4. 「SAMPLE データベースの作成 (Create SAMPLE databases)」ウィンドウで、「**DB2 UDB サンプル・データベース (DB2 UDB Sample database)**」を選択します。

ステップ 5. 「OK」をクリックします。

このコマンドの処理には、数分間かかることがあります。SAMPLE データベースの内容の詳細については、[管理の手引き](#) を参照してください。SAMPLE データベースの作成が完了すると、完了メッセージが送られてきます。「OK」をクリックします。

ステップ 6. データベースが作成されたら、「最初のステップ ランチパッド (First Steps Launchpad)」で「**SAMPLE データベースの処理 (Work with the SAMPLE databases)**」を選択して、コントロー

ル・センターを開始します。コントロール・センターを使うと、複数のインスタンスおよびデータベース・オブジェクトに対して管理タスクを実行できます。

「コントロール・センター (Control Center)」画面の左のペインで、オブジェクト・ツリーを拡張して SAMPLE データベースおよび SAMPLE データベース・オブジェクトを表示します。「コントロール・センター (Control Center)」画面の右ペインで「テーブル (Tables)」オブジェクトを選択して SAMPLE データベース表を表示します。詳しくは、102ページの『DB2 管理ツールを使用したインスタンスおよびデータベースの管理』を参照してください。

DB2 ツールをインストールしなかった場合は、SAMPLE データベースを作成し、それにコマンド行プロセッサを使用して接続することにより、インストールを検査できます。次のようにします。

ステップ 1. インストールを検査するために作成した DB2 ユーザー・アカウントを使用して、システムにログオンします。

ステップ 2. **db2sampl** コマンドを入力して、SAMPLE データベースを作成します。

デフォルトでは、SAMPLE データベースは DB2 がインストールされているドライブに作成されます。別のドライブを指定して、このデータベースを作成することもできます。たとえば、F: ドライブに SAMPLE データベースを作成するには、次のコマンドを入力します。

```
db2sampl F:
```

このコマンドの処理には、数分間かかることがあります。SAMPLE データベースの内容の詳細については、[管理の手引き](#) を参照してください。コマンド完了時のメッセージはありません。コマンド・プロンプトに戻った時点で、この処理は完了しています。

SAMPLE データベースが作成されると、自動的にデータベース別名 SAMPLE としてカタログ化されます。

ステップ 3. **db2start** コマンドを入力して、データベース・マネージャーを開始します。

ステップ 4. 次のコマンドを入力して SAMPLE データベースに接続し、部門 20 で働いているすべての従業員のリストを検索してから、データベース接続をリセットします。

```
db2 connect to sample
db2 "select * from staff where dept = 20"
db2 connect reset
```

DB2 コマンドの入力についての情報は、75ページの『付録A. 基本タスクの知識』を参照してください。



インストールを検査し終わったら、SAMPLE データベースを除去してディスク容量を空けることができます。SAMPLE データベースを除去するには、**db2 drop database sample** コマンドを入力します。



## 第3章 DB2 のインストール後の移行作業

DB2 バージョン 7 をインストールし終わったら、次にデータベースを移行し、他の移行活動を完了することができます。

### データベースの移行

このセクションは、バージョン 5.x からバージョン 7.1 形式にデータベースを移行している場合にのみ適用されます。バージョン 6.1 からバージョン 7.1 に移行する場合には、このセクションはスキップできます。

インスタンスが所有するバージョン 5.x データベースを移行するには、次のようにします。

1. SYSADM 権限を持つユーザー・アカウントでログインします。詳細については、81ページの『システム管理グループの処理』を参照してください。
2. 移行しようとするデータベースがカタログ化されていることを確認します。システム上でカタログ作成されたすべてのデータベースのリストを検索するには、**db2 list database directory** コマンドを入力してください。コマンドの構文は次のとおりです。

#### DB2 LIST DATABASE DIRECTORY コマンド

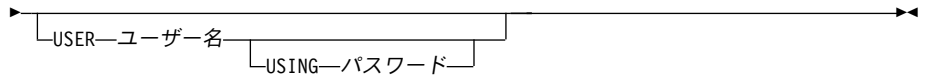
```
►► LIST DATABASE DIRECTORY ON path drive
```

ON path/drive パラメーターは、リストの情報元となるローカル・データベース・ディレクトリーを指定します。指定されない場合には、システム・データベース・ディレクトリーの内容がリストされます。詳細および例については、**コマンド解説書** を参照してください。

3. **db2 migrate database** コマンドを使用してデータベースを移行します。コマンドの構文は次のとおりです。

#### DB2 MIGRATE DATABASE コマンド

```
►► MIGRATE DATABASE データベース別名
```



詳細および例については、コマンド解説書 を参照してください。

## SYSCAT DMS 表スペースを含むバージョン 5 データベースの移行

SYSCAT データベース管理スペース (DMS) 表スペースを含むバージョン 5 データベースを移行している場合、このデータベースを移行する前に表スペースに約 70 パーセントの空きスペースがなければなりません。 **db2 list tablespaces show detail** コマンドを入力すると、ご使用の表スペースのサイズを検査できます。

表スペースに十分な空きスペースがない場合、次のエラーが出されません。

```
SQL1704N Database migration failed. Reason code 17.
```

この場合、バージョン 5 インスタンスの下でご使用のバージョン 5 データベースを復元し、 **ALTER TABLESPACE** ステートメントを使用してさらにコンテナを追加し、そしてもう一度データベースを移行しなおしてください。表スペースおよび **ALTER TABLESPACE** ステートメントについての詳細は、 *管理の手引き* および *SQL 解説書* を参照してください。

---

## 任意選択の移行後の処置

データベースを移行した後に実行できる任意選択の活動がいくつかあります。そのような任意選択の活動は、バージョン 7 に復元される下方データベース・バックアップに対しても適用することができます。復元の終了時に、データベースはバージョン 7 に移行されるからです。

### • 固有索引の移行

**注:** このセクションは、バージョン 5.x データベースに関係した移行のシナリオ、または以前バージョン 5.x 形式からバージョン 6 データベースに移行したものの、 **db2uidl** コマンドを使用して固有索引を移行していない 場合に適用されます。

バージョン 5.x の固有索引は、以下のような理由で自動的にバージョン 7 意味体系に移行されません。

- 固有索引の変換は、非常に時間のかかる操作である。
- 以前のバージョンの固有索引の意味体系に依存するアプリケーションがあるかもしれない。

- 必要に応じて、**db2uiddl** コマンドを使用し、任意のスケジュールで固有索引を段階的に変換できるよう管理した方がよいことがある。

固有索引がバージョン 7 の意味体系に変換されなくても、既存のアプリケーションはすべて稼働しつづけます。固有索引をバージョン 7 の意味体系に変換する必要があるのは、遅延固有検査のサポートが必要な場合だけです。

固有索引を変換するには、次のようにします。

1. **SYSADM** 権限を持つユーザー・アカウントでログインします。詳細については、81ページの『システム管理グループの処理』を参照してください。
2. **db2start** コマンドを入力して、データベース・マネージャーを開始します。
3. 移行したデータベースに対して **db2uiddl** コマンドを実行します。このコマンドの構文については、**コマンド解説書** を参照してください。

**db2uiddl** コマンドはデータベース・カタログを探索し、ユーザー表のすべての **CREATE UNIQUE INDEX** ステートメントを出力ファイルに生成します。

4. **db2uiddl** コマンドから生成された出力を検討してください。不必要な索引を出力ファイルから取り除くことにより、実行に要する時間を短縮するようお勧めします。出力内のコメントは、注意が必要な他の状態を示すものです。
5. **db2 connect to database\_alias** コマンドを入力して、データベースに接続します。ここで、*database\_alias* は移行するデータベースの別名です。
6. 次に示すようなコマンドを使って、**db2uiddl** コマンドにより生成される出力ファイルでコマンドを実行します。

```
db2 -tvf filename
```

ここで、*filename* は、**db2uiddl** コマンドが生成するファイルの名前です。

#### • 統計の更新

データベースの移行が完了したとき、照会のパフォーマンスを最適化するために使用されていた旧統計は、カタログ内に保存されています。ただし、DB2バージョン 7 には、改良された統計やバージョン 5.x にはなかった統計もあります。この利点を活用するには、表に対して **runstats** コマンドを実行すると良いでしょう。SQL 照会のパフォーマンスに対して重大な影響のある表の場合は特にそうです。

**runstats** コマンドの構文については、**コマンド解説書** を参照してください。統計の詳細については、**管理の手引き** を参照してください。

- **パッケージの再バインド**

データベースを移行すると、既存のパッケージはすべて無効になります。移行作業後、各パッケージは、バージョン 7 データベース・マネージャーによって最初に使用されるときに再作成されます。

パフォーマンスを向上するには、**db2rbind** コマンドを実行し、データベースに格納されているすべてのパッケージを再作成するようお勧めします。このコマンドの構文については、**コマンド解説書** を参照してください。

- **データベースおよびデータベース・マネージャー構成の更新**

データベースの移行時に、データベース構成パラメーターによっては、バージョン 7 のデフォルト値に変更されたり、他の値に変更されたりします。構成パラメーターの詳細については、**管理の手引き** を参照してください。

適切な構成パラメーターを選択するための提案として、**DB2 パフォーマンス・モニター**を実行するようお勧めします。詳細については、**管理の手引き**を参照してください。

- **Explain 表の移行**

バージョン 7 に移行されたデータベースに Explain 表を移行するには、次に示すコマンドを実行します。

```
db2exmig -d dbname -e explain_schema [-u userid password]
```

ここで、

- *dbname* はデータベース名を表しています。このパラメーターは必須です。
- *explain\_schema* は、移行する Explain 表のスキーマ名を表しています。このパラメーターは必須です。
- *userid* と *password* は、現行ユーザーの ID とパスワードを表しています。これら 2 つのパラメーターは任意指定パラメーターです。

**db2exmig** を実行しているユーザー ID に属する Explain 表、またはそのデータベースに接続するのに使用したユーザー ID に属する Explain 表が移行されます。Explain 表移行ツールは、バージョン 5.x およびバージョン 6 の表の名前を変更し、**EXPLAIN.DDL** を使用して表の新しいセットを作成するとともに、古い表の内容を新しい表にコピーします。さらに、古い表をドロップします。**db2exmig** 移行ユーティリティーは、ユーザーが Explain 表に追加した列を保存します。

---

## 第4章 コントロール・センターのインストールおよび構成

この章では、DB2 コントロール・センターをインストールおよび構成する方法を説明します。

コントロール・センターは、ご使用のデータベースを管理するためのメイン DB2 グラフィカル・ツールです。これは、Windows 32 ビット、OS/2、および UNIX オペレーティング・システムで使用できます。

コントロール・センターでは、すべてのシステムおよび管理されているデータベース・オブジェクトの概観を表示します。また、コントロール・センターのツールバーまたは「ツール (Tool)」ポップアップ・メニューからアイコンを選択すると、コントロール・センターから他の管理ツールにアクセスすることもできます。

---

### アプリケーションとアプレット

コントロール・センターは、Web サーバーを介して Java アプリケーションとしても Java アプレットとしても実行することができます。いずれの場合でも、サポートされている Java 仮想マシン (JVM) がご使用のマシンにインストールされていなければ、コントロール・センターを実行することはできません。JVM は、実行中のアプリケーションの場合は Java Runtime Environment (JRE) に、または実行中のアプレットの場合は Java 対応ブラウザになります。

- 正しい JRE がインストールされていれば、Java アプリケーションは、ご使用のマシンで他のアプリケーションと全く同じように実行します。

Windows 32 ビットのオペレーティング・システムでは、DB2 インストールで正しい JRE レベルがインストールまたは更新されています。

AIX システムでは、システムに他の JRE が検出されないかぎり、DB2 のインストールで正しい JRE がインストールされます。DB2 のインストール中にご使用の AIX システムで他の JRE が検出された場合、DB2 に付属している JRE はインストールされません。この場合、コントロール・センターを実行する前に正しい JRE レベルをインストールする必要があります。

他のすべてのオペレーティング・システムでもコントロール・センターを実行する前に正しい JRE レベルをインストールしなければなりません。正しい JRE レベルのリストについては、30ページの表6を参照してください。

注: OS/2 Warp Server for e-business および AIX 4.3 などを含む一部のオペレーティング・システムには、Java サポートが組み込まれています。詳細については、担当の管理者にお問い合わせください。

- Java アプレット は、Java 対応ブラウザ内で稼働するプログラムです。コントロール・センターのアプレット・コードはリモート・マシンに常駐して、Web サーバーを介してクライアントのブラウザでも使用することができます。このタイプのクライアントは、シン・クライアント と呼ばれることがあります。Java アプレットを実行するのに最小限のリソース (Java 対応ブラウザ) しか必要としないためです。

コントロール・センターを Java アプレットとして実行するには、サポートされている Java 対応ブラウザを使用しなければなりません。サポートされるブラウザのリストについては、30ページの表6を参照してください。

## マシン構成

コントロール・センターを設定する方法は数多くあります。以下の表では、4つのシナリオを取り上げます。それぞれのシナリオでは、必要な構成要素をさまざまな方法でインストールします。これらのシナリオについては、表の後に続く コントロール・センター・サービスの設定 (アプレット・モードのみ) セクションで説明されます。

表 5. コントロール・センターのマシン構成のシナリオ

シナリオ	マシン A	マシン B	マシン C
1 - スタンドアロン、アプリケーション	JRE コントロール・センターのアプリケーション DB2 サーバー		
2 - 2 層、アプリケーション	JRE コントロール・センターのアプリケーション DB2 クライアント		DB2 サーバー
3 - 2 層、ブラウザ	サポートされるブラウザ (Windows および OS/2 のみ) コントロール・センターのアプレット	Web サーバー JDBC アプレット・サーバー DB2 サーバー	
4 - 3 層、ブラウザ	サポートされるブラウザ (Windows および OS/2 のみ) コントロール・センターのアプレット	JDBC アプレット・サーバー DB2 クライアント	DB2 サーバー

図1 では、4 つの基本的なコントロール・センターのマシン構成を要約します。

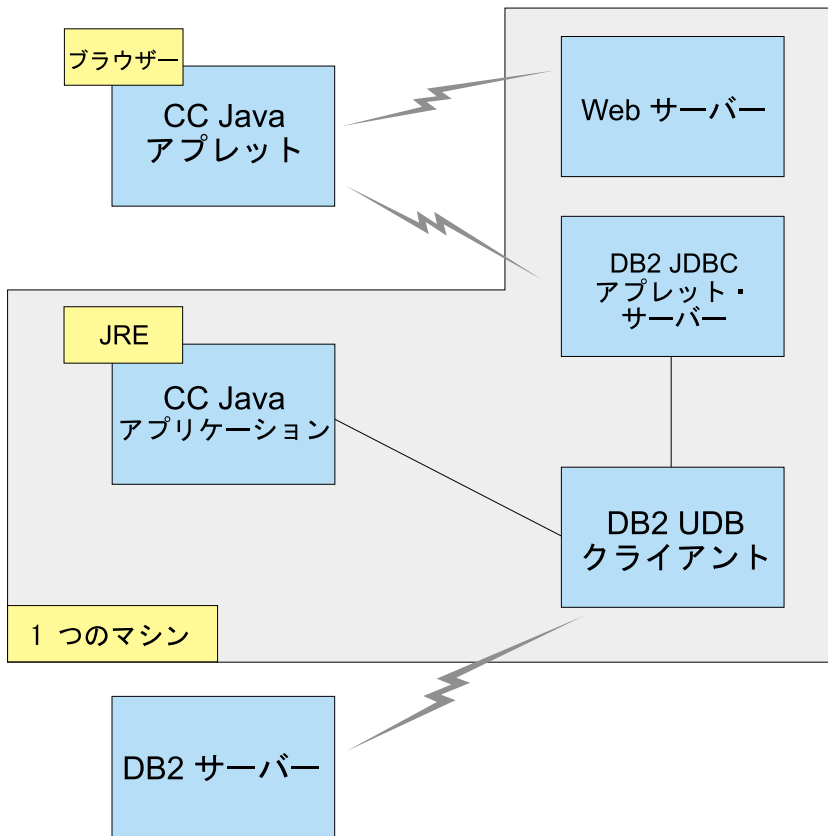


図1. DB2 コントロール・センターのマシン構成

## コントロール・センターでサポートされる Java 仮想マシン

以下の表では、アプリケーションまたはアプレットとしてコントロール・センターを実行するのに必要なサポートされる Java 仮想マシン (JRE およびブラウザ) をリストします。

表6. コントロール・センターでサポートされる Java 仮想マシン (JVM)

オペレーティング・システム	正しい Java Runtime Environment	サポートされるブラウザ
Windows 32 ビット	JRE 1.1.8 (必要な場合、DB2 が自動的にインストールまたは更新する)	Netscape 4.5 以降 (同梱)、または IE 4.0 Service Pack 1 以降
AIX	JRE 1.1.8.4 (他の JRE が検出されない場合には、自動的にインストールされる)	なし
OS/2	JRE 1.1.8	Netscape 4.6 (同梱)
Linux	JRE 1.1.8	なし
Solaris	JRE 1.1.8	なし
HP-UX 11	JRE 1.1.8	なし
IRIX	JRE 1.1.8 (3.1.1 SGI) + Cosmo code 2.3.1	なし
DYNIX/ptx	JRE 1.1.8	なし

サポートされる JRE およびブラウザについての最新情報は、  
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc> を参照してください。

## コントロール・センターの設定および処理

このセクションでは、ご使用の環境でコントロール・センターを設定およびカスタマイズする方法を説明します。

### コントロール・センター・サービスの設定 (アプレット・モードのみ)

アプリケーションとしてコントロール・センターを実行する場合には、この節をスキップして、33ページの『Java アプリケーションとしてのコントロール・センターの実行』に進んでください。

アプレットとして実行するようにコントロール・センターを設定するには、以下を実行します。

1. コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを開始します。
2. Windows NT または Windows 2000 では、機密保護サーバーを開始します。



## 1. コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを開始する

コントロール・センターの JDBC アプレット・サーバーを開始するには、**db2jstrt 6790** コマンドを入力します。ここで、**6790** は、すでに使用中になっていない任意の 4 桁のポート番号です。

コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを開始するには、**SYSADM** 権限のあるユーザー・アカウントを使用することをお勧めします。

コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを最初に開始すると、ノード・ディレクトリー項目と、管理目的の各種のファイルをいくつか作成します。28ページの『マシン構成』のシナリオ 1 および 3 では、これらの管理ファイルおよびディレクトリーすべてが現行の DB2 インスタンスで作成されます。

大半の DB2 リソースは、**database connect** または **instance attach** を使用してアクセスされます。いずれの場合でも、ユーザーは、アクセスを獲得するために有効なユーザー ID とパスワードの組み合わせを提供しなければなりません。ただし、リソースの一部は直接コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーによりアクセスされます。これには、データベースおよびノード・ディレクトリー (カタログ)、およびコマンド行プロセッサが含まれます。これらのリソースへのアクセスは、ログインしたコントロール・センターのユーザーに代わって、コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーにより実行されます。アクセスが認可されるには、ユーザーとサーバーの両方に適切な権限がなければなりません。たとえば、データベースを直接更新するには、最低でも **SYSCTRL** 権限が必要です。

どの機密保護レベルでもコントロール・センター JDBC アプレット・サーバーのインスタンスを実行することができますが、データベースおよびノード・ディレクトリーなどの特定のリソースは更新できない可能性があります。特に、**SQL1092N** メッセージが出されて、要求のための権限がないことを通知される可能性があります。メッセージで指定されているユーザーは、コントロール・センターに署名したユーザーか、あるいはコントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを実行しているユーザー・アカウントかのいずれかです。

Windows NT では、「スタート」をクリックして、「設定」→「コントロール パネル」→「サービス」を選択すると、コントロール・センターの JDBC アプレット・サーバーを始動できます。「**DB2 JDBC アプレット・サーバー - コントロール・センター (DB2 JDBC Applet Server - Control Center)**」サービスを選択し、「開始」をクリックします。

Windows 2000 では、「スタート」をクリックし、「設定」→「コントロールパネル」→「管理ツール」→「サービス」を選択すると、コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを始動できます。「DB2 JDBC アプレット・サーバー - コントロール・センター (DB2 JDBC Applet Server - Control Center)」サービスを選択し、「操作」メニューをクリックし、次いで「開始」を選択します。

任意のシステムで、次のように入力するとコントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを始動できます。

```
net start DB2ControlCenterServer
```

ご使用のコントロール・センター JDBC アプレット・サーバーが自動開始される場合には、このステップは必要ありません。

コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを Windows NT または Windows 2000 サービスとして開始する場合には、「サービス」ダイアログでスタートアップの種類を設定して、アカウント情報を変更しなければなりません。

## 2. Windows NT または Windows 2000 機密保護サーバーを開始する

Windows NT または Windows 2000 でコントロール・センターを使用するには、機密保護サーバーが実行していなければなりません。通常、DB2 のインストール時に、機密保護サーバーが自動開始するように設定されています。

Windows NT では、「スタート」をクリックして、「設定」→「コントロールパネル」→「サービス」を選択すると、機密保護サーバーが実行しているかどうかを検査できます。

Windows 2000 では、「スタート」をクリックして、「設定」→「コントロールパネル」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。

Windows NT で **DB2 機密保護サーバー**が開始されていない場合には、これを選択して、「開始」をクリックします。Windows 2000 では、「操作」メニューを選択して、「開始」をクリックします。

コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを開始し、Windows NT または Windows 2000 の機密保護サーバーを開始したら (必要な場合)、33ページの『Java アプレットとしてのコントロール・センターの実行』に進んでください。

## コントロール・センターでの処理

コントロール・センターは、Java アプリケーションまたは Java アプレットとして実行できます。ご使用の環境の構成が 28ページの表5 のシナリオ 1 または 2 と類似している場合には、コントロール・センターをアプリケーションとして実行しなければなりません。ご使用の環境がシナリオ 3 または 4 に類似して構成されている場合には、これをアプレットとして実行しなければなりません。

### Java アプリケーションとしてのコントロール・センターの実行

コントロール・センターを Java アプリケーションとして実行するには、正しい Java Runtime Environment (JRE) がインストールされていなければなりません。ご使用のオペレーティング・システムでの正しい JRE レベルについては、30ページの表6 を参照してください。

1. アプリケーションとしてコントロール・センターを開始するには、以下を実行します。

**Windows 32 ビットのオペレーティング・システムでは:**

「スタート」をクリックし、「プログラム」→「IBM DB2」→「コントロール・センター (Control Center)」を選択します。

**OS/2 では:**

「IBM DB2」フォルダーをオープンし、「コントロール・センター (Control Center)」アイコンをダブルクリックします。

**すべてのサポートされているプラットフォームでは:**

コマンド・プロンプトから **db2cc** コマンドを入力してコントロール・センターを開始します。

2. 「DB2 コントロール・センター (DB2 Control Center)」ウィンドウがオープンします。
3. サンプル・データベースを作成すると、既存のデータベースがなくてもコントロール・センターの処理を開始できます。DB2 ユニバーサル・データベース・サーバーに **db2sampl** コマンドを入力します。UNIX オペレーティング・システムでは、**db2sampl** コマンドを入力する前に DB2 インスタンスにログインしていることを確認してください。

### Java アプレットとしてのコントロール・センターの実行

Java アプレットとしてコントロール・センターを実行するには、コントロール・センターのアプレット・コードおよびコントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを含むマシン上に Web サーバーが設定されていなければなりません。Web サーバーは、sqllib ディレクトリへのアクセスを許可しなければなりません。

仮想ディレクトリーを使用することにした場合、このディレクトリーをホーム・ディレクトリーに置換します。たとえば、`yourserver` というサーバー上の仮想ディレクトリー `temp` に `sqllib` をマップした場合、クライアントは URL: `http://yourserver/temp` を使用します。

DB2 の資料をインストールしておらず、ご使用の Web サーバーを構成して DB2 のオンライン資料を使用するには、インストールおよび構成 補足を参照してください。

Windows 32 ビットまたは OS/2 オペレーティング・システムでアプレットとしてコントロール・センターを実行するには、DB2 JDBC アプレット・サーバーが常駐しているマシンで `db2classes.exe` を実行し、必要な Java クラス・ファイルで `unzip` を実行しなければなりません。

コントロール・センター HTML ページをロードするには、次のようなステップを実行します。

1. 「コントロール・センターのランチ (**Control Center Launch**)」ページをご使用の Web サーバーから開始します。ご使用のブラウザから「**ファイル (File)**」->「**ページを開く (Open Page)**」を選択します。「**ページを開く (Open Page)**」ダイアログ・ボックスが表示されます。ご使用の Web サーバーおよびメイン・コントロール・センターの URL を入力し、「**オープン (Open)**」押しボタンをクリックします。たとえば、ご使用のサーバーが `yourserver` である場合、`http://yourserver/cc/prime/db2cc.htm` をオープンすることになります。
2. 「サーバー・ポート (**Server port**)」フィールドでは、コントロール・センター JDBC アプレット・サーバー・ポートの値を入力します。デフォルトのサーバー・ポートの値は 6790 です。
3. 「コントロール・センターを開始 (**Start Control Center**)」押しボタンをクリックします。
4. 「コントロール・センターのサインオン (**Control Center Sign On**)」ウィンドウがオープンします。自分のユーザー ID とパスワードを入力します。ユーザー ID には、コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを実行しているマシン上にアカウントがなければなりません。この最初のログオンは、すべてのデータベース接続で使用されます。これは、コントロール・センターのプルダウン・メニューから変更することができます。それぞれのユーザー ID に固有のユーザー・プロファイルが割り当てられます。「**OK**」をクリックします。
5. 「DB2 コントロール・センター (**DB2 Control Center**)」ウィンドウがオープンします。

6. サンプル・データベースを作成すると、既存のデータベースがなくてもコントロール・センターの処理を開始できます。DB2 ユニバーサル・データベース・サーバーに **db2sampl** コマンドを入力します。UNIX オペレーティング・システムでは、**db2sampl** コマンドを入力する前に DB2 インスタンスにログインしていることを確認してください。

### コントロール・センター HTML ファイルのカスタマイズ

db2cc.htm を次にオープンする際にコントロール・センターを自動的に開始するようにするには、以下のステップを実行します。

- シナリオ 1 または 2 では、db2cc.htm にある autoStartCC パラメーター・タグ

```
param name="autoStartCC" value="false"
```

を、次のように変更します。

```
param name="autoStartCC" value="true"
```

- シナリオ 3 または 4 の場合、db2cc.htm で autoStartCC、hostNameText、および portNumberText パラメーターを変更します。

```
param name="autoStartCC" value="true"  
param name="hostNameText" value="yourserver"  
param name="portNumberText" value="6790"
```

ここで、yourserver はサーバー名または IP アドレスであり、6790 は接続先のマシンのサーバー・ポートの値です。

### コントロール・センターを使用するための Web サーバーの構成

一般的な Web サーバーの構成情報については、Web サーバーに付属した設定の資料を参照してください。

Web サーバーを介して DB2 オンライン資料を使用することについての詳細は、インストールおよび構成 補足を参照してください。

---

## 機能の考慮事項

インターネットを介してコントロール・センターを使用している場合には、コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーとブラウザとの間のデータ・フローに暗号化はないことに注意してください。

Netscape の Visual Explain でカラー・オプションを使用するには、ご使用のオペレーティング・システムが 256 色以上サポートするように設定しなければなりません。

OS/2 システムでは、HPFS 形式のドライブにコントロール・センターをインストールしなければなりません。DB2 は、OS/2 FAT ドライブでのコントロール・センターのインストールはサポートしません。OS/2 FAT ドライブは、Java で必要な長いファイル名をサポートしないからです。

すべてのアクティビティーは、明示的な DB2 接続または接続機構に関連付けられます。セキュリティの目的で、すべての DB2 アクティビティーは妥当性検査されます。

シナリオ 3 または 4 でコントロール・センターを使用している場合、ローカル・システムはマシン B です。ローカル・システムは、「DB2 コントロール・センター (DB2 Control Center)」ウィンドウで表示されているシステム名です。

---

## UNIX オペレーティング・システムでのコントロール・センター・ヘルプのインストールのヒント

UNIX オペレーティング・システム上にコントロール・センターのオンライン・ヘルプをインストールする場合には、以下のことに注意しなければなりません。

- コントロール・センターのヘルプと製品の資料は同時にインストールしなければなりません。コントロール・センターをヘルプと DB2 オンライン製品資料を別個にインストールする場合には、後の方のインストールにかなりの時間がかかると思われます。これは、どちらのパッケージを最初にインストールするかにかかわらず当てはまります。
- 英語以外の言語のコントロール・センターのヘルプは、明示的に選択しなければなりません。特定の言語の製品メッセージをインストールしても、この言語のコントロール・センターのヘルプが自動的にインストールされるわけではありません。ただし、特定の言語のコントロール・センターのヘルプをインストールすると、この言語の製品メッセージが自動的にインストールされます。
- db2setup ユーティリティを使用せずに UNIX ベースのワークステーションにコントロール・センターを手動でインストールする場合には、**db2insthtml** コマンドを実行して、オンライン資料をインストールしなければなりません。詳細については、*DB2 ユニバーサル・データベース (UNIX 版) 概説およびインストール* を参照してください。

---

## OS/2 での TCP/IP の構成

LAN から切断されても OS/2 Warp 4 上でコントロール・センターを実行できるようにするには、TCP/IP を構成して、ローカル・ループバックおよびローカル・ホストを構成する必要があります。OS/2 Warp Server for e-business を実行している場合、ローカル・ループバックがデフォルトでサポートされません。

### ローカル・ループバックの使用可能化

ご使用のシステムでローカル・ループバックを使用可能にするには、以下のことを実行します。

1. 「システム設定」フォルダーをオープンします。
2. 「TCP/IP の構成」ノートブックをオープンします。
3. 「ネットワーク」ページを表示します。
4. 「構成するインターフェース」リスト・ボックスで、**loopback interface** を強調表示します。
5. 「インターフェース使用可能」チェック・ボックスが選択されていない場合、これをチェックします。
6. 「IP アドレス」が 127.0.0.1 で、「サブネット・マスク」が空であることを確認します。

### ローカル・ホストの使用可能化

ご使用のシステムでローカル・ホストを使用可能にするには、次のことを実行します。

1. ローカル・ホストが使用可能になっているかを確認するには、**ping localhost** コマンドを入力します。
  - データが戻され、ローカル・ホストが使用可能になっている場合には、ステップ 2 および 3 をスキップして、直接ステップ 4 に進みます。
  - localhost unknown が戻されたり、コマンドが停止したりした場合には、ローカル・ホストは使用可能になっていません。ステップ 2 に進んでください。
2. ネットワーク上にいる場合には、ループバックが使用可能になっていることを確認します。ローカル・ループバックを使用可能にするには、『ローカル・ループバックの使用可能化』を参照してください。
3. ネットワーク上にいない場合には、以下のステップを実行してローカル・ホストを使用可能にします。

- a. MPTN¥BIN¥SETUP.COMD コマンド・ファイルで他に ifconfig の行が見つかったら、以下の行を追加します。

```
ifconfig lo 127.0.0.1
```

- b. 「TCP/IP の構成」フォルダーで、以下のステップを実行します。
  - 1) 「ネーム・レゾリューション・サービスの構成」ページに進みます。
  - 2) 「名前サーバーなしのホスト名の構成」表では、「IP アドレス」を 127.0.0.1 に、「ホスト名」を localhost に設定した項目を追加します。

注: 「ネーム・レゾリューション・サービスの構成」ページにご使用のマシンのホスト名がある場合には、「IP アドレス」の 127.0.0.1 を localhost に設定する際にこの名前を別名として追加しなければなりません。

- c. 「ネーム・サーバーに進む前に HOSTS リストを表示」チェック・ボックスを選択します。このステップによって、OS/2 システムは、localhost などのホストを検索する際に、ネーム・サーバーをチェックするのではなく、マシンにあるホスト・アドレスを使用するようになります。マシンにホストが定義されていない場合には、OS/2 は、構成したネーム・サーバーを使用してホストを検索することになります。
  - d. 「TCP/IP の構成」をクローズし、システムをリブートします。
  - e. どのネットワークに接続されていなくても、ローカル・ホスト を ping できるはずです。
4. ご使用のホスト名が正しいことを確認します。OS/2 コマンド行で、**hostname** コマンドを入力します。ホスト名は、「TCP/IP の構成」ノートブックの「ホスト名」ページにリストされている名前と一致し、32 文字より短くなければなりません。ホスト名がこれらの条件を満たさない場合には、「ホスト名」ページでこれを訂正してください。
  5. ご使用のホスト名が CONFIG.SYS に適切に設定されていることを確認します。次のような行が表示されます。

```
SET HOSTNAME=<correct_name>
```

ここで、<correct\_name> は、**hostname** コマンドで戻される値です。このようにならない場合には、必要な変更を加え、終了したらシステムをリブートしてください。



## OS/2 での TCP/IP 構成の確認

LAN から切断されている状態で OS/2 でコントロール・センターを実行したときに問題が発生する場合には、 **sniffle /P** コマンドを実行して問題を診断してください。

---

### トラブルシューティング情報

コントロール・センターの最新のサービス情報については、ブラウザーで、<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc> をご覧ください。

コントロール・センターの実行時に問題が発生した場合には、以下のことを検査してください。

- コントロール・センター JDBC アプレット・サーバー (db2jd) が実行していることを確認します。
- サーバーのポート番号が正しいことを確認します。
- コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーが、SYSADM 権限のあるユーザー・アカウントの下で実行していることを検査します。
- **db2admin start** コマンドを入力して、管理しようとしている DB2 ユニバーサル・データベース・システムでデータベース管理サーバー (DAS) が実行していることを確認します。UNIX ベースのシステムでは、このコマンドを発行したときに DAS インスタンス所有者としてログインしたことを確認します。

コントロール・センターをアプリケーションとして実行しているときに問題が発生した場合には、以下のことも検査してください。

- 正しい JRE がインストールされていることを確認します。詳細については、30ページの表6を参照してください。

コントロール・センターを アプレットとして実行しているときに問題が発生した場合には、以下のことも検査してください。

- サポートされているブラウザーを実行していることを確認します。詳細については、30ページの表6を参照してください。
- ブラウザーのコンソール・ウィンドウで、コントロール・センターの情報を診断およびトレースします。
- クライアント・ブラウザーに CLASSPATH が設定されていないことを確認します。CLASSPATH が設定されていないことを確認するには、コマンド・ウィンドウをオープンし、**SET CLASSPATH=**を入力して、このコマンド・ウィンドウからクライアント・ブラウザーを開始します。また、

CLASSPATH は Windows NT または Windows 2000 環境で設定されていない場合には、同じマシンの Windows 9x インストールの autoexec.bat が引き続き使用される可能性があります。

- コントロール・センター JDBC アプレット・サーバーを実行しているマシンから db2cc.htm ファイルを使用していることを確認します。
- コントロール・センターは DB2 クライアントのロケール内で機能すること、および DB2 クライアントはコントロール・センター JDBC アプレット・サーバーのロケーションに位置していることに注意してください。

---

## コントロール・センターを使用した DB2 (OS/390 版) および DB2 コネクト エンタープライズ・エディション・サーバーの管理

コントロール・センターは、さらに開発された結果、DB2 (OS/390 版) V5.1 以降のデータベース・サーバーを管理する必要のあるデータベース管理者に新しい管理機能を提供しています。

また、DB2 コネクト エンタープライズ・エディション接続性サーバーの機能およびパフォーマンスの特性を管理するように改良されました。DB2 (OS/390 版) サーバー管理と新しい DB2 コネクトのモニター・サポートとの組み合わせにより、完全な終端間管理およびデスクトップと DB2 (OS/390 版) サーバーで処理する Web アプリケーションのモニターを提供します。

DB2 コントロール・センターは、大変親しまれている“エクスプローラ”インターフェースを使用して、データベース管理者が、異なるデータベース・サーバーと、これらが管理するデータベース・オブジェクトとの間を簡単にナビゲートできるようにしています。管理者は、右マウスで活動化できるコンテキスト・ベースのメニューを使用すると、データベース・オブジェクトの属性を変更し、コマンドおよびユーティリティを立ち上げることができます。

データベース・オブジェクトは、すべての DB2 ファミリー・サーバーで整合性のある状態で提供されます。これにより、Windows NT、Windows 2000、UNIX、および OS/2 サーバーで DB2 (OS/390 版)と DB2 ユニバーサル・データベースを管理する必要のある管理者に求められる学習量を大幅に減らすことができました。コントロール・センターは、サーバー間の整合性を保持してはいますが、各 DB2 サーバーに固有の機能が使用できなくなっているわけではありません。これにより、データベース管理者は多岐に渡るタスクを実行できます。

DB2 コネクトの接続サーバーを管理する機能は、ユーザー接続の管理と、接続サーバーの各種のパフォーマンス統計によって実現します。たとえば、データ

ベース管理者は、特定の DB2 コネクト・サーバーに接続されているすべてのユーザー、および接続特性を簡単に表示することができます。

また、管理者は、実行された SQL ステートメントやトランザクションの数、送受信されたバイト数、ステートメントやトランザクションの実行時刻、その他多くのロードおよびパフォーマンス情報を収集できます。収集されたデータは、わかりやすいライブ・グラフを使用して表示することができます。

## コントロール・センターのための DB2 (OS/390 版) サーバーの準備

DB2 コントロール・センターはストアード・プロシージャを使用して、多くの管理機能を実現します。したがって、コントロール・センターが適切に機能するには、このコントロール・センターから管理される各 DB2 (OS/390 版) サーバーでストアード・プロシージャが使用可能になっていなければならない。このサーバーに適切なストアード・プロシージャがインストールされていなければなりません。

適用するサービスおよび必要な機能変更識別子についての詳細は、*DB2 for OS/390 Program Directory* を参照してください。

## コントロール・センターでの処理

サーバーとそのデータベースを処理できるようにするには、この前にコントロール・センターのワークステーションでサーバーについての情報をカタログする必要があります。DB2 コントロール・センターは、コントロール・センターが実行しているワークステーションでカタログされたサーバーおよびデータベースしか処理しません。Windows および OS/2 ワークステーションでこのことを行うための最も簡単な方法は、DB2 クライアント構成アシスタント (CCA) を使用することです。

コントロール・センターが実行している場合には、管理しようとしているサーバーの横にあるプラス記号をクリックして開始します。管理するデータベースまたは接続性サーバー・オブジェクトを選択し、オブジェクト特性を処理したり、アクションを実行するオブジェクトをクリックします。「ヘルプ」をクリックするか、**F1** キーを押すとオンライン・ヘルプをいつでも呼び出すことができます。

## 他の情報源

コントロール・センターを使用して DB2 (OS/390 版) を管理することについての詳細は、次のオンライン・リソースを参照してください。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6facts/db2cc.html>

DB2 (OS/390 版) バージョン 6 についての詳細は、次のオンライン・ライブラリーを参照してください。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6books.html>

ストアード・プロシージャおよびコントロール・センター (OS/390 版) についての詳細は、次のサイトを参照してください。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/cc390/>

---

## 第2部 DB2 クライアントのインストールと構成



---

## 第5章 DB2 クライアントのインストール

このセクションでは、各バージョンの DB2 クライアントについて説明し、分散インストール、およびシン・クライアント構成についての情報を提供します。

**注:** DB2 クライアントは、同じリリース・レベルの DB2 サーバーだけでなく、クライアントのリリース・レベルよりも 2 リリース新しいサーバーまたは 1 リリース古いサーバーに接続することができます。たとえば、DB2 バージョン 5.2 クライアントは、DB2 バージョン 5.0、5.2、6.1、および 7.1 サーバーに接続できる一方、DB2 バージョン 7.1 クライアントが接続できるのは、DB2 バージョン 6.1 および 7.1 サーバーになります。

任意の数のワークステーションに DB2 クライアントをインストールすることができます。ライセンスについての詳細は、**ライセンス情報** の冊子を参照してください。

DB2 クライアントではデータベースを作成できず、DB2 サーバーに常駐しているデータベースに接続することのみ可能です。



クライアントのインストール指示がある節に進むには、次のように実行します。

- 49ページの『第6章 Windows 32 ビット オペレーティング・システムでの DB2 クライアントのインストール』
- 53ページの『第7章 OS/2 オペレーティング・システムでの DB2 クライアントのインストール』

他のプラットフォームに バージョン 7 DB2 クライアントをインストールする方法については、**インストールおよび構成 補足** を参照してください。

他のプラットフォームでサポートされる DB2 クライアントのパッケージおよびバージョン 7 以前のクライアントをダウンロードするには、以下の **IBM DB2 クライアント・アプリケーション・イネーブラー Web サイト** を参照してください。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>

---

---

## DB2 ランタイム・クライアント

DB2 ランタイム・クライアントによってワークステーションは、さまざまなプラットフォームから DB2 データベースにアクセスすることができます。

DB2 ランタイム・クライアントは、次のプラットフォームで使用可能です。AIX、HP-UX、Linux、OS/2、NUMA-Q、Silicon Graphics IRIX、Solaris オペレーティング環境、および Windows 32 ビット オペレーティング・システム。

---

## DB2 アドミニストレーション・クライアント

DB2 アドミニストレーション・クライアントによってワークステーションは、さまざまなプラットフォームから DB2 データベースにアクセスおよび管理することができます。DB2 アドミニストレーション・クライアントには、DB2 ランタイム・クライアントのすべての機能があり、さらにすべての DB2 管理ツール、ドキュメント、およびシン・クライアントのサポートが含まれます。

DB2 アドミニストレーション・クライアントには、DB2 クエリー・パトローラーのクライアント構成要素、先進的なクエリー管理用および作業負荷分散用ツールが組み込まれています。クエリー・パトローラーを使用するには、クエリー・パトローラー・サーバーがインストールされていなければなりません。詳細については、*DB2 クエリー・パトローラー インストールの手引き* を参照してください。

DB2 アドミニストレーション・クライアントは、次のプラットフォームで使用可能です。AIX、HP-UX、Linux、OS/2、Solaris、Windows 32 ビット オペレーティング・システム。

---

## DB2 アプリケーション開発クライアント

DB2 アプリケーション開発クライアントは、DB2 の以前のバージョンでは DB2 ソフトウェア開発キット (DB2 SDK) として知られていました。DB2 アプリケーション開発クライアントは、DB2 サーバーにアクセスするアプリケーション、および分散関係データベース・アーキテクチャー (DRDA) を実装するアプリケーション・サーバーに必要なツールおよび環境を提供します。DB2 アプリケーション開発クライアントをインストールすると、DB2 アプリケーションを作成および実行することができます。また、DB2 アドミニストレーション・クライアントおよび DB2 ランタイム・クライアント上で DB2 アプリケーションを実行することもできます。



DB2 アプリケーション開発クライアントは、次のプラットフォームで使用可能です。AIX、HP-UX、Linux、OS/2、NUMA-Q、Silicon Graphics IRIX、Solaris オペレーティング環境、および Windows 32 ビット オペレーティング・システム。

該当する DB2 アプリケーション開発クライアントは、サーバー製品 CD-ROM にあります。すべてのプラットフォームに対応した DB2 アプリケーション開発クライアントが、DB2 アプリケーション開発クライアント CD-ROM のセットにあります。

---

## 分散インストール

ネットワークを介して DB2 製品をインストールする計画がある場合には、分散インストールを使用することを考慮できます。ネットワーク・ベースのインストールでは、複数の DB2 製品の同一コピーをロールアウトすることができます。分散インストールを実行する際の詳細については、インストールおよび構成 補足 を参照してください。

---

## DB2 シン・クライアント

DB2 クライアント (Windows 9x 版、Windows NT 版、または Windows 2000 版) をコード・サーバーにインストールし、LAN 接続を介してシン・クライアントがコードにアクセスできるようにすることができます。シン・クライアント・ワークステーション機能と、その他の DB2 クライアントとは類似しています。セットアップでの大きな相違点は、DB2 クライアント・コードが各ワークステーションに個々にインストールされるのではなく、コード・サーバーにインストールされるという点です。シン・クライアント・ワークステーションでは、最小限の構成だけでパラメーターを設定し、コード・サーバーへのリンクを確立することができます。DB2 シン・クライアントのインストールについての詳細は、インストールおよび構成 補足 を参照してください。



---

## 第6章 Windows 32 ビット オペレーティング・システムでの DB2 クライアントのインストール

このセクションには、Windows 32 ビット オペレーティング・システムに DB2 クライアントをインストールするのに必要な情報が記載されています。

---

### インストールを始める前に

1. ご使用のシステムが、DB2 クライアントをインストールするのに必要なメモリー、ハードウェア、およびソフトウェア要件を満たしているか確認してください。詳細については、3ページの『第1章 インストールの計画』を参照してください。
2. インストールを実行するためのユーザー・アカウント。

#### Windows 9x

有効な Windows 9x ユーザー。

#### Windows NT または Windows 2000

ゲスト・グループよりも大きい権限を持つグループに属するユーザー・アカウント。たとえば、ユーザー・グループまたはパワー・ユーザー・グループ。管理者権限なしで Windows NT または Windows 2000 にインストールすることについての詳細は、『管理者権限なしのインストール』を参照してください。

### 管理者権限なしのインストール

Windows NT および Windows 2000 上で管理者権限を持たずに DB2 クライアントをインストールするには、以下の構成要素はインストールすることができません。

- コントロール・センター
- NetQuestion
- 統合 SNA サポート

以下は、特定のインストールのシナリオです。

- 管理者権限を持たずにユーザーが DB2 製品をインストールした後で、管理者が同じマシンに DB2 製品をインストールする場合。このシナリオでは、管理者が実行するインストールにより、管理者権限のないユーザーにより実行されたインストールは除去されます。結果として、DB2 製品を最初からイ

インストールしたことになります。管理者が実行したインストールは、以前の DB2 のインストールで設定されたユーザーのサービス、ショートカット、および環境変数をすべて上書きします。

- 管理者権限のないユーザーが DB2 製品をインストールした後で、管理者権限のない別のユーザーが同じマシンに DB2 製品をインストールしようとする場合。このシナリオでは、2 番目のユーザーがインストールしようとしても失敗し、ユーザーが製品をインストールするには管理者でなければならないという旨のエラー・メッセージが戻されます。
- 管理者が DB2 製品をインストールした後で、管理者権限のないユーザーがこの同じマシンに DB2 単一ユーザー製品をインストールしようとする場合。このシナリオでは、管理者権限のないユーザーがインストールしようとしても失敗し、ユーザーが製品をインストールするには管理者でなければならないという趣旨のエラー・メッセージが戻されます。

---

## インストールの手順

DB2 クライアントをインストールするには、次の手順を実行してください。

- ステップ 1. インストールを実行するために使用するユーザー・アカウントで、システムにログオンします。
- ステップ 2. 他のすべてのプログラムをシャットダウンし、セットアップ・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。
- ステップ 3. 適切な CD-ROM をドライブに挿入します。自動実行機能によって、セットアップ・プログラムが自動的に起動します。セットアップ・プログラムは、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・プログラムが始動に失敗した場合には、下記のヒントを参照してください。



手動でセットアップ・プログラムを起動するには、以下のステップを実行します。

- a. 「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。
- b. 「開く」フィールドで、次のコマンドを入力します。

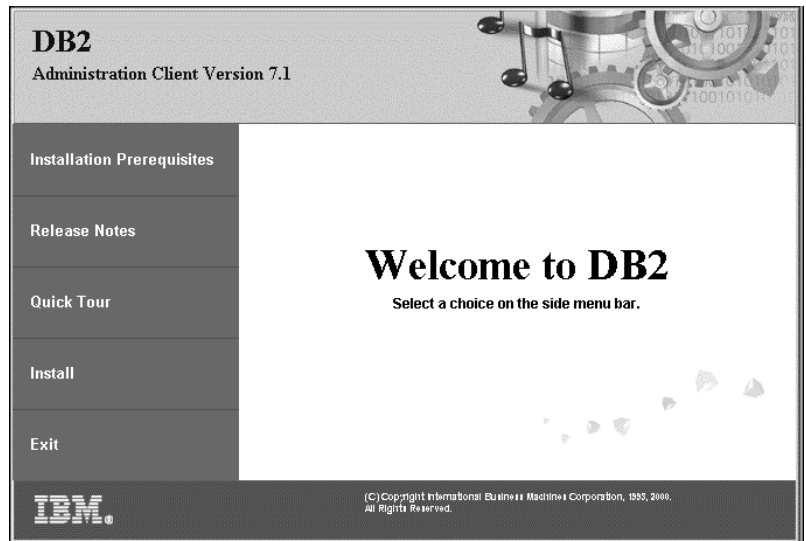
```
x:¥setup /i language
```

ここで、

- *x:* は使用する CD-ROM ドライブを表します。
- *language* は使用言語を表す国別コードです (たとえば、英語の場合は EN になります)。135ページの表9 は、使用可能なそれぞれの言語のコードをリストしています。

- c. 「OK」をクリックします。

ステップ4. DB2 Launchpad がオープンします。次のようになります。



ステップ5. このウィンドウから、インストールの前提条件およびリリース・ノートを表示し、クイック・ツアーで DB2 ユニバーサル・データベース バージョン 7 の機能や利点を調べることができます。あるいは直接インストールに進むこともできます。

インストールを開始したら、セットアップ・プログラムをプロンプトにしたがって作業を進めます。残りのステップについて説明しているオンライン・ヘルプを利用できます。「ヘルプ (Help)」をクリックするか、**F1** キーを押すとオンライン・ヘルプをいつ

でも呼び出すことができます。「キャンセル (Cancel)」を押せば、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。db2.log ファイルは、インストールおよびアンインストール活動から生じた一般情報とエラー・メッセージを保管します。デフォルトでは db2.log ファイルは x:\db2log ディレクトリにあります。ただし x: は、オペレーティング・システムがインストールされているドライブです。

詳細については、問題判別の手引きを参照してください。

セットアップ・プログラムは、以下のことを実行します。

- DB2 プログラム・グループおよび項目 (またはショートカット) を作成します。
- Windows レジストリーを更新します。
- DB2 と呼ばれる省略時のクライアント・インスタンスを作成します。



リモート・サーバーにアクセスするようクライアントを構成する場合は、57ページの『第8章 クライアント構成アシスタントを使用したクライアント / サーバー間通信の構成』に進みます。

---

## 第7章 OS/2 オペレーティング・システムでの DB2 クライアントのインストール

このセクションには、OS/2 オペレーティング・システムに DB2 クライアントをインストールするのに必要な情報が記載されています。バージョン 7 より前の DB2 クライアント (OS/2 版) がある場合、インストールされている WIN-OS/2 サポートはその現行レベルに保たれます。

OS/2 システムで Windows 3.x アプリケーションを実行したい場合、Windows 3.x 用の DB2 クライアント・アプリケーション・イネーブラーも、システムにインストールする必要があります。詳しくは、IBM DB2 クライアント・アプリケーション・イネーブラー Web サイトに接続してください。アドレスは次のとおりです。 <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>

---

### インストールを始める前に

インストールを開始する前に、次に示す項目と情報について準備ができていることを確認してください。

1. ご使用のシステムが、DB2 製品をインストールするのに必要なメモリー、ハードウェア、およびソフトウェア要件をすべて満たしているか確認してください。詳細については、3ページの『第1章 インストールの計画』を参照してください。
2. インストールを実行するためのユーザー ID。

UPM がインストールされている場合、指定するユーザー ID には管理者またはローカル管理者の権限がなければなりません。必要があれば、そのような特性をもったユーザー ID を作成します。

UPM がインストールされていない場合、DB2 はそれをインストールし、ユーザー ID USERID とパスワード PASSWORD を設定します。

3. DB2 が正常にインストールされたかどうかを検査するためには、DB2 システム管理 (SYSADM) グループに属するユーザー・アカウントが必要です。このユーザー・アカウントは 8 文字以下で、DB2 の命名規則に従っていなければなりません。

デフォルトでは、ローカル管理者グループに属するユーザー (アカウントが定義されたローカル・マシンにいるユーザー) には、そのインスタンスに対する SYSADM 権限があります。詳細については、81ページの『システ

『DB2 ユニバーサル・データベースの管理グループの処理』を参照してください。有効な DB2 ユーザー名の詳細については、137ページの『付録E. 命名規則』を参照してください。

## インストールの手順

DB2 クライアント (OS/2 版) をインストールするには、以下のステップを実行してください。

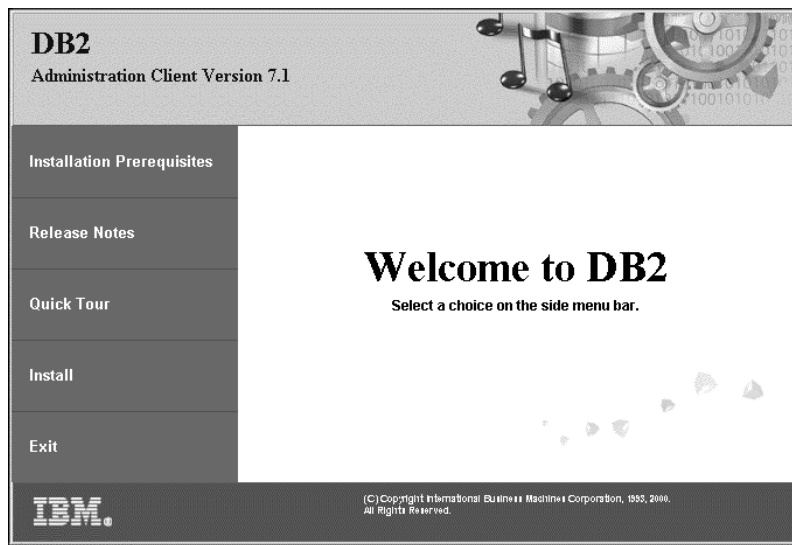
ステップ 1. 適切な CD-ROM をドライブに挿入します。

ステップ 2. OS/2 コマンド・ウィンドウをオープンし、次のコマンドを入力してディレクトリーを CD-ROM ドライブに設定します。

```
x:¥install
```

ここで、x: は CD-ROM ドライブです。

ステップ 3. DB2 Launchpad がオープンされます。次のように表示されます。



ステップ 4. このウィンドウでインストールの前提条件およびリリース情報を表示できますし、クイック・ツアーを実行して DB2 ユニバーサル・データベース バージョン 7 のフィーチャー、機能および利点を知ることができます。また、そのままインストールを実行できます。

インストールを開始したなら、インストール・プログラムのプロンプトに従ってインストールを続行してください。残りのステップについて説明しているオンライン・ヘルプを利用できます。オンライン・ヘルプを呼び出すには、「ヘルプ (Help)」をクリックするか、「F1」を押します。





インストール時に検出されるエラーの詳細については、11.log および 12.log ファイルを参照してください。これらのファイルは、インストールおよびアンインストール活動から生じた一般情報とエラー・メッセージを保管します。デフォルトではこれらのファイルは `x:\db2log` ディレクトリーにあります。ただし x: は、オペレーティング・システムがインストールされているドライブです。

詳細については、[問題判別の手引き](#) を参照してください。



リモート・サーバーにアクセスするようクライアントを構成する場合は、57ページの『第8章 クライアント構成アシスタントを使用したクライアント / サーバー間通信の構成』に進みます。

OS/2 で ODBC アプリケーションを使用したい場合には、`¥sqllib¥dll¥odbc.dll` ファイルが `config.sys` ファイルの `LIBPATH` パラメーター内の最初の `odbc.dll` として示される必要があります。インストール・プログラムは、ダイナミック・リンク・ライブラリー (dll) を自動的にバージョン 7 として配置しません。odbc.dll がリストされている最初の ODBC dll ではない場合、ODBC アプリケーションを介して DB2 に接続する際に問題が生じる可能性があります。



---

## 第8章 クライアント構成アシスタントを使用したクライアント / サーバー間通信の構成

この章では、クライアント構成アシスタント (CCA) を使用してクライアント・サーバー間の通信を構成する方法について説明します。LDAP 対応環境では、この章で説明されているタスクを実行する必要はありません。

注:

1. CCA は、OS/2 および Windows 32 ビットのシステムで使用できます。
2. LDAP サポートは、Windows、AIX、および Solaris オペレーティング環境で使用できます。

---

### LDAP ディレクトリー・サポートの考慮事項

LDAP 対応環境では、DB2 サーバーおよびデータベースについてのディレクトリー情報は、LDAP ディレクトリーにあります。新しくデータベースが作成されると、データベースは自動的に LDAP ディレクトリーに登録されます。データベース接続の際には、DB2 クライアントは LDAP ディレクトリーに必要なデータベースとプロトコル情報を取り出し、この情報を使用してデータベースに接続します。LDAP プロトコル情報を構成するのに、CCA を実行する必要はありません。

ただし、以下のことを実行するには、LDAP 環境で CCA を使用したいと思われるでしょう。

- LDAP ディレクトリーでデータベースを手動でカタログ作成する
- このデータベースを ODBC データ・ソースとして登録する
- CLI/ODBC 情報を構成する
- LDAP ディレクトリーでカタログ化されたデータベースを除去する

LDAP ディレクトリー・サポートについての詳細は、インストールおよび構成 補足 を参照してください。

---

### 始める前に

この構成方法を使用してデータベースを追加する場合は、データベースが常駐しているサーバーのデフォルト・ノード名を CCA が生成します。

このセクションで説明されるステップを完了するには、CCA の開始方法に通じている必要があります。詳細については、75ページの『クライアント構成アシスタントの開始』を参照してください。

**注:** DB2 クライアントからサーバーへの通信を構成するには、リモート・サーバーがインバウンド・クライアント要求を受け入れるように構成する必要があります。デフォルトでは、サーバー・インストール・プログラムは、インバウンド・クライアント接続のためにサーバー上のほとんどのプログラムを、自動的に検出および構成します。DB2 をインストールする前に、ご希望の通信プロトコルをサーバーにインストールおよび構成しておくことをお勧めします。

検出不可能なネットワークに新しいプロトコルを追加した場合、または省略時の設定を変更したい場合は、インストールおよび構成 補足 を参照してください。

ホストまたは AS/400 データベースを追加している場合、DB2 コネクト 概説 およびインストール マニュアルの、クライアント構成アシスタントを使用したホストまたは AS/400 通信への DB2 接続の構成に関するセクションを参照してください。

---

## 構成ステップ

リモート・サーバー上でデータベースにアクセスするようにワークステーションを構成するには、以下の手順に従ってください。

ステップ 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。詳細については、137ページの『付録E. 命名規則』を参照してください。



DB2 サーバーまたは DB2 コネクト・サーバー製品がインストールされているシステムへデータベースを追加する場合は、システム管理 (SYSADM) 権限またはシステム・コントローラー (SYSCTRL) 権限のあるユーザーとしてシステムにログオンします。詳細については、81ページの『システム管理グループの処理』を参照してください。

この制限を制御するには、`catalog_noauth` データベース・マネージャー構成パラメーターを使用します。詳細については、管理の手引きを参照してください。

ステップ 2. CCA を開始します。詳細については、75ページの『クライアント構成アシスタントの開始』を参照してください。

クライアントに少なくとも 1 つのデータベースを追加するまでは、CCA を開始するたびに「ようこそ (Welcome)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 3. 「追加 (Add)」押しボタンをクリックし、接続を構成します。  
以下のいずれかの構成方法を使用できます。

- 『プロファイルを使用してデータベースを追加する』
- 61ページの『ディスクバリーを使用してデータベースを追加する』
- 64ページの『データベースを手動で追加する』

## プロファイルを使用してデータベースを追加する

サーバー・プロファイルには、システム上のサーバー・インスタンス、およびそれぞれのサーバー・インスタンスのデータベースについての情報が含まれています。プロファイルについての詳細は、67ページの『プロファイルの作成と使用』を参照してください。

管理者がプロファイルを提供する場合、次の手順を実行してください。

- ステップ 1. 「プロファイルを使用する (Use a profile)」ラジオ・ボタンを選択し、「次へ (Next)」押しボタンをクリックします。
- ステップ 2. 「…」押しボタンをクリックして、プロファイルを選択します。プロファイルから表示されたオブジェクト・ツリーからリモート・データベースを選択し、選択されたデータベースがゲートウェイ接続の場合には、データベースへの接続ルートを選択します。  
「次へ (Next)」押しボタンをクリックします。
- ステップ 3. ローカル・データベース別名を「データベース別名 (Database alias)」フィールドに入力し、このデータベースについて記述する注釈を「注釈 (Comment)」フィールドに入力します。「次へ (Next)」をクリックします。
- ステップ 4. ODBC を使用する計画がある場合には、このデータベースを ODBC データ・ソースとして登録します。

注: この操作を実行するには、ODBC がインストールされていなければなりません。

- a. 「ODBC 用にこのデータベースを登録 (Register this database for ODBC)」チェック・ボックスを選択します。
- b. このデータベースを登録する方法を示しているラジオ・ボタンを選択します。

- システム上のすべてのユーザーがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「システム・データ・ソースとして (As a system data source)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - 現行ユーザーだけがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「ユーザー・データ・ソースとして (As a user data source)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - データベース・アクセスを共有するための ODBC データ・ソース・ファイルを作成したい場合には、「ファイル・データ・ソースとして (As a file data source)」ラジオ・ボタンを選択し、「ファイル・データ・ソース名 (File data source name)」フィールドにこのファイルのパスおよびファイル名を入力します。
- c. 「アプリケーションの最適化 (Optimize for application)」ドロップダウン・ボックスをクリックし、ODBC 設定を調整したいアプリケーションを選択します。
  - d. 「終了 (Finish)」をクリックして、選択したデータベースを追加します。「確認 (Confirmation)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 5. 「接続のテスト (Test Connection)」押しボタンをクリックして、接続をテストします。「DB2 データベースへの接続 (Connect to DB2 Database)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 6. 「DB2 データベースへの接続 (Connect To DB2 Database)」ウィンドウでは、リモート・データベースの有効なユーザー ID およびパスワードを入力し、「OK」をクリックします。接続が正常に完了したら、接続を確認するメッセージが表示されます。

接続検査に失敗した場合には、ヘルプ・メッセージを受け取ります。誤って指定した設定を変更するには、「確認 (Confirmation)」ウィンドウで「変更 (Change)」押しボタンをクリックし、「データベースの追加 (Add Database)」ウィザードに戻ります。問題が改善されない場合には、問題判別の手引き で詳細を参照してください。

ステップ 7. これで、このデータベースを使用できます。「追加 (Add)」をクリックしてさらにデータベースを追加するか、または「クローズ (Close)」をクリックして「データベースの追加 (Add Database)」ウィザードを終了します。さらに「クローズ (Close)」をクリックすると、CCA を終了できます。

## ディスカバリーを使用してデータベースを追加する



このオプションは、バージョン 5 より前の DB2 システム、または管理サーバーが実行していないシステムについての情報は戻せません。詳細については、[管理の手引き](#) を参照してください。

ディスカバリー機能を使って、ネットワークでデータベースを検索できます。ディスカバリーを使用してシステムにデータベースを追加するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1. 「**ネットワークの検索 (Search the network)**」 ラジオ・ボタンを使用して、「**次へ (Next)**」 押しボタンをクリックします。
- ステップ 2. 「**既知のシステム (Known Systems)**」 アイコンの横の **[+]** 符号をクリックし、クライアントに認識されているすべてのシステムをリストします。
- ステップ 3. システムの横の **[+]** 符号をクリックして、インスタンスおよびそのデータベースのリストを表示します。追加したいデータベースを選択し、「**次へ (Next)**」 押しボタンをクリックし、4 に進みます。  
追加したいデータベースを含むシステムがリストにない場合は、以下のステップを実行してください。
  - a. 「**他のシステム (ネットワークの検索) (Other Systems (Search the network))**」 アイコンの横の **[+]** 符号をクリックし、ネットワーク内でさらにシステムを検索します。
  - b. システムの横の **[+]** 符号をクリックして、インスタンスおよびそのデータベースのリストを表示します。
  - c. 追加したいデータベースを選択し、「**次へ (Next)**」 をクリックして、4 に進みます。



次のようなときには、クライアント構成アシスタントを使用してリモート・システムを検出することができなくなる場合があります。

- 管理サーバーがリモート・システムで実行されていない。
- ディスカバリー機能がタイムアウトになっている。デフォルトでは、ディスクバリー機能は 40 秒間ネットワークを探索します。この秒数ではリモート・システムを検出するのに不十分な場合があります。 `DB2DISCOVERYTIME` レジストリー変数を設定すれば、これよりも長い期間を指定できます。
- ディスカバリー要求が実行されているネットワークが、希望するリモート・システムにディスクバリー要求が到達できないような構成になっている。
- NetBIOS をディスクバリー・プロトコルとして使用している。この場合は、`DB2NBDISCOVERRCVBUFS` レジストリー変数をもっと大きな値に設定して、クライアントがさらに多くの並行ディスクバリー応答を受信できるようにする必要があるかもしれません。

詳細については、 [管理の手引き](#) を参照してください。

追加したいシステムがまだリストにない場合、以下のステップを実行すれば、そのシステムをリストに追加することができます。

- a. 「システムを追加 (**Add System**)」をクリックします。「システムの追加 (Add System)」ウィンドウがオープンします。
- b. リモート管理サーバーに必要な通信プロトコル・パラメーターを入力し、「**OK**」をクリックします。新しいシステムが追加されます。詳細については、「**ヘルプ (Help)**」をクリックしてください。
- c. 追加したいデータベースを選択し、「**次へ (Next)**」をクリックします。

ステップ 4. ローカル・データベース別名を「**データベース別名 (Database alias)**」フィールドに入力し、このデータベースについて記述する注釈を「**注釈 (Comment)**」フィールドに入力します。「**次へ (Next)**」をクリックします。

ステップ 5. ODBC を使用する計画がある場合には、このデータベースを ODBC データ・ソースとして登録します。

**注:** この操作を実行するには、ODBC がインストールされていなければなりません。

- a. 「**ODBC 用にこのデータベースを登録 (Register this database for ODBC)**」チェック・ボックスを選択します。



- b. このデータベースを登録する方法を示しているラジオ・ボタンを選択します。
  - システム上のすべてのユーザーがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「システム・データ・ソースとして (**As a system data source**)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - 現行ユーザーだけがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「ユーザー・データ・ソースとして (**As a user data source**)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - データベース・アクセスを共有するための ODBC データ・ソース・ファイルを作成したい場合には、「ファイル・データ・ソースとして (**As a file data source**)」ラジオ・ボタンを選択し、「ファイル・データ・ソース名 (**File data source name**)」フィールドにこのファイルのパスおよびファイル名を入力します。
- c. 「アプリケーションの最適化 (**Optimize for application**)」ドロップダウン・ボックスをクリックし、ODBC 設定を調整したいアプリケーションを選択します。
- d. 「終了 (**Finish**)」をクリックして、選択したデータベースを追加します。「確認 (Confirmation)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 6. 「接続のテスト (**Test Connection**)」押しボタンをクリックして、接続をテストします。「DB2 データベースへの接続 (Connect to DB2 Database)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 7. 「DB2 データベースへの接続 (Connect To DB2 Database)」ウィンドウでは、リモート・データベースの有効なユーザー ID およびパスワードを入力し、「**OK**」をクリックします。接続が正常に完了したら、接続を確認するメッセージが表示されます。

接続検査に失敗した場合には、ヘルプ・メッセージを受け取りません。誤って指定した設定を変更するには、「確認 (Confirmation)」ウィンドウで「**変更 (Change)**」押しボタンをクリックし、「データベースの追加 (Add Database)」ウィザードに戻ります。問題が改善されない場合には、*問題判別の手引き* で詳細を参照してください。

ステップ 8. これで、このデータベースを使用できます。「**追加 (Add)**」をクリックしてさらにデータベースを追加するか、または「**クローズ (Close)**」をクリックして「データベースの追加 (Add Database)」

ウィザードを終了します。さらに「**クローズ (Close)**」をクリックすると、CCA を終了できます。

## データベースを手動で追加する

接続したいデータベースについての情報がある場合、手動ですべての構成情報を入力することができます。この方法は、コマンド行プロセッサを介してコマンドを入力するのと類似していますが、パラメーターがグラフィカルに提示されます。

手動でシステムにデータベースを追加するには、次の手順を実行します。

ステップ 1. 「**データベースへの接続を手動で構成する (Manually configure a connection to a database)**」ラジオ・ボタンを選択して、「**次へ (Next)**」をクリックします。

ステップ 2. Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) を使用している場合には、DB2 ディレクトリーを保持したい場所に対応するラジオ・ボタンを選択します。

- DB2 ディレクトリーをローカルに保持する場合は、「**データベースをローカル・マシンに追加 (Add database to your local machine)**」ラジオ・ボタンを選択し、「**次へ (Next)**」をクリックします。
- DB2 ディレクトリーを LDAP サーバーでグローバルに保持する場合は、「**LDAP を使用してデータベースを追加 (Add database using LDAP)**」ラジオ・ボタンを選択し、「**次へ (Next)**」をクリックします。

ステップ 3. 「**プロトコル (Protocol)**」リストから、使用したいプロトコルに対応するラジオ・ボタンを選択します。

ご使用のマシンに DB2 コネクト (または DB2 コネクト・サポート機能) がインストールされている場合で、TCP/IP または APPC を選択する場合、「**データベースはホストまたは AS/400 システムに物理的に常駐 (The database physically resides on a host or AS/400 system)**」を選択します。このチェック・ボックスを選択すると、ホストまたは AS/400 に確立したい接続のタイプを選択するオプションが表示されます。

- DB2 コネクト・ゲートウェイ経由の接続を確立するには、「**ゲートウェイ経由でサーバーに接続 (Connect to the server via the gateway)**」ラジオ・ボタンを選択します。
- 直接接続を確立するには、「**サーバーに直接接続 (Connect directly to the server)**」ラジオ・ボタンを選択します。

「次へ (Next)」をクリックします。

ステップ 4. 必要な通信プロトコル・パラメーターを入力し、「次へ (Next)」をクリックします。詳細については、「ヘルプ (Help)」をクリックしてください。

ステップ 5. 追加したいリモート・データベースのデータベース別名を「データベース名 (Database name)」フィールドに入力し、ローカル・データベース別名を「データベース別名 (Database alias)」フィールドに入力します。

これがホストまたは AS/400 データベースである場合、OS/390 データベースのロケーション名、AS/400 データベースの RDB 名、または VSE か VM データベースの DBNAME を「データベース名 (Database name)」フィールドに入力し、このデータベースを記述する注釈を「注釈 (Comment)」フィールドに入力します。

「次へ (Next)」をクリックします。

ステップ 6. このデータベースを ODBC データ・ソースとして登録します。

**注:** この操作を実行するには、ODBC がインストールされていないとできません。

- a. 「ODBC 用にこのデータベースを登録 (Register this database for ODBC)」チェック・ボックスを選択します。
- b. このデータベースを登録する方法を示しているラジオ・ボタンを選択します。
  - システム上のすべてのユーザーがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「システム・データ・ソースとして (As a system data source)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - 現行ユーザーだけがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「ユーザー・データ・ソースとして (As a user data source)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - データベース・アクセスを共有するための ODBC データ・ソース・ファイルを作成したい場合には、「ファイル・データ・ソースとして (As a file data source)」ラジオ・ボタンを選択し、「ファイル・データ・ソース名 (File data source name)」フィールドにこのファイルのパスおよびファイル名を入力します。

- c. 「アプリケーションの最適化 (Optimize for application)」ドロップダウン・ボックスをクリックし、 ODBC 設定を調整したいアプリケーションを選択します。
- d. 「終了 (Finish)」をクリックして、選択したデータベースを追加します。「確認 (Confirmation)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 7. 「接続のテスト (Test Connection)」押しボタンをクリックして、接続をテストします。「DB2 データベースへの接続 (Connect to DB2 Database)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 8. 「DB2 データベースへの接続 (Connect To DB2 Database)」ウィンドウでは、リモート・データベースの有効なユーザー ID およびパスワードを入力し、「OK」をクリックします。接続が正常に完了したら、接続を確認するメッセージが表示されます。

接続検査に失敗した場合には、ヘルプ・メッセージを受け取ります。誤って指定した設定を変更するには、「確認 (Confirmation)」ウィンドウで「変更 (Change)」押しボタンをクリックし、「データベースの追加 (Add Database)」ウィザードに戻ります。問題が改善されない場合には、問題判別の手引き で詳細を参照してください。

ステップ 9. これで、このデータベースを使用できます。「追加 (Add)」をクリックしてさらにデータベースを追加するか、または「クローズ (Close)」をクリックして「データベースの追加 (Add Database)」ウィザードを終了します。さらに「クローズ (Close)」をクリックすると、CCA を終了できます。

CCA の拡張機能を使用して、既存のクライアント構成に合ったクライアント・プロファイルを作成したり、ネットワークを介して同一のターゲット・クライアントを作成したりすることができます。クライアント・プロファイルには、データベース接続、ODBC/CLI、および既存のクライアントの構成情報が含まれます。CCA インポート機能を使用して、ネットワークを介した複数のクライアントをセットアップしてください。各ターゲット・クライアントの構成および設定は、既存のクライアントと同じです。クライアント・プロファイルの作成および使用についての詳細は、67ページの『プロファイルの作成と使用』を参照してください。



これで、概説およびインストールに含まれるすべてのタスクは完了し、DB2 ユニバーサル・データベースを使用して開始する準備ができました。

分散インストールを使用してこの製品を配置したい場合は、インストールおよび構成 補足 を参照してください。

## プロファイルの作成と使用

このセクションの情報では、プロファイルを作成および使用して、DB2 クライアントおよびサーバー間の接続を設定する方法を説明します。DB2 クライアント上でデータベース接続を構成するには、サーバー・プロファイルまたはクライアント・プロファイルのいずれかを使用できます。

### サーバー・プロファイル

サーバー・プロファイルには、サーバー・システムのインスタンス、および各インスタンス内のデータベースについての情報が含まれています。各インスタンスについての情報には、そのインスタンスのデータベースに接続するためにクライアントを設定するのに必要なプロトコル情報が含まれています。



サーバー・プロファイルの作成は、リモート・クライアントがアクセスする DB2 データベースを作成した後に行うことをお勧めします。

サーバー・プロファイルを作成するには、以下のステップを実行してください。

- ステップ 1. コントロール・センターを開始します。詳しくは、76ページの『DB2 コントロール・センターの開始』を参照してください。
- ステップ 2. プロファイルを作成するシステムを選択し、右クリックします。プロファイルを作成したいシステムが表示されていない場合、「システム (Systems)」アイコンを選択し、右マウス・ボタンをクリックして、「追加 (Add)」オプションを選択してください。詳細については、「ヘルプ (Help)」押しボタンをクリックし、オンライン・ヘルプに従ってください。
- ステップ 3. 「サーバー・プロファイルのエクスポート (Export Server Profile)」オプションを選択します。
- ステップ 4. このプロファイルにパスとファイル名を入力し、「OK」を選択します。



これで、システムでこのプロファイルを使用する準備ができました。サーバー・プロファイルを使用してシステムにデータベースを追加する方法の詳細については、58ページの『構成ステップ』に進んでください。

## クライアント・プロファイル

クライアント・プロファイルの情報は、クライアント構成アシスタント (CCA) のインポート機能を使って、クライアントを構成するのに使用できます。クライアントは、プロファイル中にある構成情報すべて、またはサブセットをインポートできます。次のシナリオでは、1 つのクライアントに構成されたデータベース接続がエクスポートされ、1 つ以上のクライアントを設定するものとします。

**注:** 構成プロファイルも、**db2cfimp** コマンドを使用してインポートすることができます。詳細については、**コマンド解説書** を参照してください。

クライアント・プロファイルは、CCA のエクスポート機能を使用して、クライアントから生成されます。クライアント・プロファイルに含まれている情報は、エクスポート処理中に判別されます。選択した設定によって、既存のクライアントに関する次のような情報が組み込まれます。

- データベース接続情報 (CLI または ODBC 設定を含む)
- クライアント設定 (データベース・マネージャーの構成パラメーターおよび DB2 レジストリー変数を含む)
- CLI または ODBC 共通パラメーター
- ローカル APPC または NetBIOS 通信サブシステムの構成データ

クライアント・プロファイルを作成するには、以下のステップを実行してください。

ステップ 1. CCA を開始します。詳細については、75ページの『クライアント構成アシスタントの開始』を参照してください。

ステップ 2. 「**エクスポート (Export)**」をクリックします。「エクスポート・オプションの選択 (Select Export Option)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 3. 以下のエクスポート・オプションから 1 つを選択してください。

- システムでカタログされたすべてのデータベース、およびこのクライアントのすべての構成情報を含むプロファイルを作成したい場合、「**すべて (All)**」ラジオ・ボタンを選択し、「**OK**」をクリックしてから、8 に進んでください。

- システムでカタログされたすべてのデータベース、およびこのクライアントのすべての構成情報を含まない プロファイルを作成したい場合、「**データベース接続情報 (Database connection information)**」ラジオ・ボタンを選択し、「**OK**」をクリックしてから、8 に進んでください。
- システム上でカタログされたデータベースのサブセット、またはこのクライアントの構成情報のサブセットを選択したい場合、「**カスタマイズ (Customize)**」ラジオ・ボタンを選択し、「**OK**」をクリックし、次のステップに進んでください。

ステップ 4. 「**使用可能なデータベース (Available databases)**」ボックスから、エクスポートするデータベースを選択し、押しボタンをクリックして、「**選択されたデータベース (Selected database)**」に選択したデータベースを追加します。



使用可能なデータベースを「**エクスポートするデータベース (Databases to be exported)**」ボックスに追加するには、>> ボタンをクリックします。

ステップ 5. ターゲット・クライアント用に設定したいオプションに対応するチェック・ボックスを、「**カスタム・エクスポート・オプションの選択 (Select custom export option)**」ボックスから選択します。

設定をカスタマイズするには、適切な「**カスタマイズ (Customize)**」押しボタンをクリックします。カスタマイズする設定はエクスポートするプロファイルにのみ影響し、ワークステーションには反映されません。詳細については、「**ヘルプ (Help)**」を参照してください。

ステップ 6. 「**OK**」をクリックします。「**クライアント・プロファイルのエクスポート (Export Client Profile)**」ウィンドウがオープンします。

ステップ 7. クライアント・プロファイルのパスおよびファイル名を入力し、「**OK**」をクリックします。「**DB2 メッセージ (DB2 Message)**」ウィンドウが表示されます。

ステップ 8. 「**OK**」をクリックします。

クライアント・プロファイルをインポートするには、以下のステップを実行してください。

ステップ 1. CCA を開始します。詳細については、75ページの『**クライアント構成アシスタントの開始**』を参照してください。

- ステップ 2. 「**インポート (Import)**」をクリックします。「プロファイルの選択 (Select Profile)」ウィンドウがオープンします。
- ステップ 3. インポートするクライアント・プロファイルを選択し、「**OK**」をクリックします。「プロファイルのインポート (Import Profile)」ウィンドウがオープンします。
- ステップ 4. クライアント・プロファイル中の情報すべてまたはサブセットのインポートを選択できます。以下のインポート・オプションから1つを選択してください。
- クライアント・プロファイルにあるすべてをインポートするには、「**すべて (All)**」ラジオ・ボタンを選択します。
  - クライアント・プロファイルで定義される特定のデータベース、または設定をインポートするには、「**カスタマイズ (Customize)**」ラジオ・ボタンを選択してください。カスタマイズしたいオプションに対応するチェック・ボックスを選択します。
- ステップ 5. 「**OK**」をクリックします。



「すべて (**All**)」ラジオ・ボタンを選択した場合、この時点で DB2 製品の使用を開始する準備ができました。より高度な内容のトピックについては、**管理の手引き** および**インストールおよび構成 補足** を参照してください。

---

- ステップ 6. システム、インスタンス、およびデータベースのリストが表示されます。追加したいデータベースを選択し、「**次へ (Next)**」をクリックします。
- ステップ 7. ローカル・データベース別名を「**データベース別名 (Database alias)**」フィールドに入力し、このデータベースについて記述する注釈を「**注釈 (Comment)**」フィールドに入力します。「**次へ (Next)**」をクリックします。
- ステップ 8. ODBC を使用する計画がある場合には、このデータベースを ODBC データ・ソースとして登録します。
- 注:** この操作を実行するには、ODBC がインストールされていなければなりません。
- a. 「**ODBC 用にこのデータベースを登録 (Register this database for ODBC)**」チェック・ボックスを選択します。
  - b. このデータベースを登録する方法を示しているラジオ・ボタンを選択します。



- システム上のすべてのユーザーがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「システム・データ・ソースとして (As a system data source)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - 現行ユーザーだけがこのデータ・ソースへアクセスできるようにしたい場合は、「ユーザー・データ・ソースとして (As a user data source)」ラジオ・ボタンを選択します。
  - データベース・アクセスを共有するための ODBC データ・ソース・ファイルを作成したい場合には、「ファイル・データ・ソースとして (As a file data source)」ラジオ・ボタンを選択し、「ファイル・データ・ソース名 (File data source name)」フィールドにこのファイルのパスおよびファイル名を入力します。
- c. 「アプリケーションの最適化 (Optimize for application)」ドロップダウン・ボックスをクリックし、ODBC 設定を調整したいアプリケーションを選択します。
- d. 「終了 (Finish)」をクリックして、選択したデータベースを追加します。「確認 (Confirmation)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 9. 「接続のテスト (Test Connection)」押しボタンをクリックして、接続をテストします。「DB2 データベースへの接続 (Connect to DB2 Database)」ウィンドウがオープンします。

ステップ 10. 「DB2 データベースへの接続 (Connect To DB2 Database)」ウィンドウでは、リモート・データベースの有効なユーザー ID およびパスワードを入力し、「OK」をクリックします。接続が正常に完了したら、接続を確認するメッセージが表示されます。接続検査に失敗した場合には、ヘルプ・メッセージを受け取りません。誤って指定した設定を変更するには、「確認 (Confirmation)」ウィンドウで「変更 (Change)」押しボタンをクリックし、「データベースの追加 (Add Database)」ウィザードに戻ります。問題が改善されない場合には、問題判別の手引きで詳細を参照してください。

ステップ 11. これで、このデータベースを使用できます。「追加 (Add)」をクリックしてさらにデータベースを追加するか、または「クローズ (Close)」をクリックして「データベースの追加 (Add Database)」ウィザードを終了します。さらに「クローズ (Close)」をクリックすると、CCA を終了できます。



---

## 第3部 付録および後付け



---

## 付録A. 基本タスクの知識

このセクションでは、この製品を効果的に使用するために知っておく必要のある、基本タスクを説明します。



---

実行したいタスクに進んでください。

- 『最初のステップの開始』
  - 『クライアント構成アシスタントの開始』
  - 76ページの『DB2 コントロール・センターの開始』
  - 76ページの『コマンド・センターを使用したコマンドの入力』
  - 78ページの『コマンド行プロセッサを使用したコマンドの入力』
  - 81ページの『システム管理グループの処理』
  - 81ページの『ライセンス・プロセッサの数の設定』
  - 82ページの『Try および Buy モードからの DB2 のアップグレード』
  - 83ページの『DB2 のアンインストール』
- 

---

### 最初のステップの開始

最初のステップは次のように開始します。

**OS/2** Warp Center の左側にある「**OS/2 Warp**」ボタンをクリックし、「**IBM DB2**」→「**最初のステップ (First Steps)**」を選択します。

**Windows 32** ビットのオペレーティング・システム  
「**スタート**」をクリックし、「**プログラム**」→「**IBM DB2**」→「**最初のステップ (First Steps)**」を選択します。

また、コマンド・プロンプトで **db2fs** コマンドを入力して、最初のステップを開始することもできます。

---

### クライアント構成アシスタントの開始

クライアント構成アシスタント (CCA) は次のように開始します。

**OS/2** 「**OS/2 Warp**」をクリックし、「**IBM DB2**」→「**クライアント構成アシスタント (Client Configuration Assistant)**」を選択します。

## Windows 32 ビットオペレーティング・システム

「スタート」をクリックし、「プログラム」→「IBM DB2」→「クライアント構成アシスタント (Client Configuration Assistant)」を選択します。

また、コマンド・プロンプトで **db2cca** コマンドを入力して、CCA を開始することもできます。

---

## DB2 コントロール・センターの開始

DB2 コントロール・センターは、Java アプリケーション または Java アプレット として実行することができます。

### アプリケーションとしてコントロール・センターを実行する場合

**db2cc** コマンドを入力します。アプリケーションとしてコントロール・センターを実行するために、正しい Java Runtime Environment がインストールされていなければなりません。

Windows 32 ビット・システムおよび OS/2 システムでは、「IBM DB2」プログラム・グループ内の「コントロール・センター (Control Center)」アイコンを呼び出すことによって、アプリケーションとしてコントロール・センターを開始することもできます。

### アプレットとしてコントロール・センターを実行する場合

まず Java 対応ブラウザを持っていることが条件になりますが、さらにアプレットとしてコントロール・センターを実行するためのいくつかの追加の構成ステップを実行しなければなりません。アプレットまたはアプリケーションとしてコントロール・センターを実行することに関する詳細については、27ページの『第4章 コントロール・センターのインストールおよび構成』を参照してください。

---

## コマンド・センターを使用したコマンドの入力

このセクションでは、コマンド・センターを使用したコマンドの入力方法を説明します。2種類のコマンド・センターがあります。このセクションでは、DB2 コントロール・センターからアクセス可能なコマンド・センターについて説明します。

**注:** コントロール・センターがインストールされていない場合には、限定機能付きのコマンド・センターが IBM DB2 プログラム・グループを介して、または **db2cctr** コマンドを入力することによって使用可能です。

コマンド・センターから以下のことを実行することができます。

- SQL ステートメント、DB2 コマンド、オペレーティング・システム・コマンドの実行。
- SQL ステートメントおよび DB2 コマンドの実行結果を、結果ウィンドウに表示する。結果をスクロールしたり、出力をファイルに保管したりすることができます。
- 一連の SQL ステートメントおよび DB2 コマンドのスクリプト・ファイルへの保管。そのスクリプトをスケジューリングして、ジョブとして実行できます。保管したスクリプトを変更した場合、保管したスクリプトに従属するすべてのジョブは、その変更された動作を継承します。
- スクリプト・ファイルの再呼び出しおよび実行。
- 実行プランおよび SQL ステートメントに関連した統計の実行前の参照。
- メイン・ツールバーからデータベース管理ツールへのクィック・アクセスの実現。
- スクリプト・センターを通して、システムが認識するすべてのコマンド・スクリプトの表示。コマンド・スクリプトごとに要約情報が付いています。
- SQLAssist ツールを使用した複合照会の構築。
- 編集できる表での結果の表示。

コマンド・センターを開始するには、コントロール・センターで、「**コマンド・センター (Command Center)**」アイコンをクリックします。

コマンド・センターには、コマンドを入力するための大きな入力域があります。入力したコマンドを実行するには、「**実行 (Execute)**」アイコン (ギヤのアイコン) をクリックしてください。



コマンド・センターでは、db2 接頭部を付けてコマンドを入力する必要はありません。DB2 コマンドを入力するだけです。たとえば、次のようにします。

```
list database directory
```

オペレーティング・システム・コマンドを入力するには、オペレーティング・システム・コマンドの前に感嘆符 (!) を付けます。たとえば、次のようにします。

```
!dir
```

複数のコマンドを入力するときは、各コマンドの終わりに終了文字を付けなければなりません。次いで「**Enter**」を押して改行し、次のコマンドを入力し始めます。省略時の終了文字はセミコロン (;) です。

たとえば、次のコマンドを入力することによって、SAMPLE というデータベースに接続し、すべてのシステム表をリストできます。

```
connect to sample;  
list tables for system
```

「実行 (Execute)」アイコンをクリックすると、結果が表示されます。

セッション中に入力したコマンドを再呼び出しするには、「**コマンド履歴 (Command history)**」ドロップダウン・ボックスを選択し、コマンドを選択します。

コマンドを保管するには、メニュー・バーから「**対話式 (Interactive)**」→「**コマンドの別名保管 (Save Command As)**」を選択します。詳細については、「**ヘルプ (Help)**」押しボタンをクリックするか、または **F1** キーを押してください。



頻繁に使用する SQL ステートメントまたは DB2 コマンドをスクリプトとして保管したい場合、「**スクリプトに追加 (Append to Script)**」ボタンおよびコマンド・センターの「スクリプト (Script)」ページを使用することができます。詳細については、「**ヘルプ (Help)**」押しボタンをクリックするか、または **F1** キーを押してください。

---

## コマンド行プロセッサを使用したコマンドの入力

コマンド行プロセッサを使用して、DB2 コマンド、SQL ステートメント、およびオペレーティング・システム・コマンドを入力できます。以下のモードで作動できます。

### 「DB2 コマンド (DB2 Command)」ウィンドウ

DB2 コマンド行プロセッサは、オペレーティング・システムのコマンド・ウィンドウのように動作します。オペレーティング・システム・コマンド、DB2 コマンド、または SQL ステートメントを入力して、その出力を表示できます。

### 対話式入力モード

DB2 コマンドに (「DB2 コマンド (DB2 Command)」ウィンドウ) 使用する db2 接頭部は、前もって入力されています。オペレーティング・システム・コマンド、DB2 コマンド、または SQL ステートメントを入力して、その出力を表示できます。



## ファイル入力モード

ファイルに保管されているコマンドを処理します。ファイル入力モードの詳細については、[コマンド解説書](#) を参照してください。

## 「DB2 コマンド (DB2 Command)」 ウィンドウ

「DB2 コマンド (DB2 Command)」 ウィンドウを呼び出す方法は次のとおりです。

**OS/2** 「OS/2 コマンド (OS/2 Command)」 ウィンドウをオープンします。

### Windows 32 ビットのオペレーティング・システム

「スタート」をクリックし、「プログラム」→「IBM DB2」→「コマンド・ウィンドウ (Command Window)」を選択します。

また、オペレーティング・システムのプロンプトで **db2cmd** コマンドを入力することによっても、「DB2 コマンド (DB2 command)」 ウィンドウを起動できます。

コマンド・ウィンドウを介してコマンドを入力している場合、db2 接頭部を含める必要があります。たとえば、次のようにします。

```
db2 list database directory
```



使用しているオペレーティング・システムで特別な意味を持つ文字が DB2 コマンドに含まれている場合、正確に実行するためにはコマンドを引用符で囲む必要があります。

たとえば、オペレーティング・システムで \* という文字が特別な意味を持っていても、次のコマンドは *employee* という表からすべての情報を取り出します。

```
db2 "select * from employee"
```

1 行に収まらない長いコマンドを入力する必要がある場合、行継続文字 "¥" を使用します。行の終わりに達した後、「Enter」キーを押して次の行へのコマンドの入力を続行してください。たとえば、次のようにします。

```
db2 select empno, function, firstname, lastname, birthdate, from ¥  
db2 (cont.) => employee where function='service' and ¥  
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

## 対話式入力モード

対話式入力モードで コマンド行プロセッサ を起動するには、以下のようにします。

**OS/2** 「**OS/2 Warp**」をクリックし、「**IBM DB2**」→「**コマンド行プロセッサ (Command Line Processor)**」を選択するか、または **db2** コマンドを入力します。

**Windows 32** ビットのエオペレーティング・システム

「**スタート**」をクリックし、「**プログラム**」→「**IBM DB2**」→「**コマンド行プロセッサ (Command Line Processor)**」を選択します。

また、オペレーティング・システムのプロンプトで、**db2cmd** コマンド、続いて **db2** コマンドを入力することによっても、コマンド行プロセッサを起動できます。

対話式入力モードに入ったなら、プロンプトは次のようになります。

```
db2 =>
```

対話式入力モードでは、db2 接頭部を付けて DB2 コマンドを入力する必要はありません。DB2 コマンドを入力するだけです。たとえば、次のようにします。

```
db2 => list database directory
```

対話モードでオペレーティング・システム・コマンドを入力するには、オペレーティング・システム・コマンドの前に感嘆符 (!) を付けます。たとえば、次のようにします。

```
db2 => !dir
```

1 行に収まらない長いコマンドを入力する必要がある場合、行継続文字 "¥" を使用します。行の終わりに達した後、「**Enter**」キーを押して次の行へのコマンドの入力を続行してください。たとえば、次のようにします。

```
db2 select empno, function, firstname, lastname, birthdate, from ¥
db2 (cont.) => employee where function='service' and ¥
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

対話式入力モードを終了するには、**quit** コマンドを入力します。

CLP の使用に関する詳細は、**コマンド解説書** を参照してください。

---

## システム管理グループの処理

デフォルトでは、システム管理 (SYSADM) 権限が以下の者に付与されます。

**OS/2**                    管理者またはローカル管理者グループに属する有効な DB2 ユーザー ID。

省略時の SYSADM 設定を変更する方法、およびこの権限を異なるユーザーまたはユーザーの集合に割り当てる方法については、[管理の手引き](#) を参照してください。

---

## ライセンス・プロセッサの数の設定

**注:** この節は、DB2 エンタープライズ・エディション、DB2 エンタープライズ拡張エディション、および DB2 ウェアハウス・マネージャーにのみ適用されます。

SMP マシンを使用しており、追加プロセッサの権利を取得した場合、**db2licm** コマンドを使用してこの情報を更新することができます。

ライセンス・プロセッサの数を更新するには、次のようなステップを実行します。

1. SYSADM、SYSCTRL、または SYSMAINT 権限のあるユーザーとしてログインします。
2. **db2licm** ユーティリティは、以下のロケーションで見つかります。
  - UNIX ベースのオペレーティング・システムでは、INSTHOME/sqlllib/adm がご使用のパス内にはない場合、ディレクトリーを変更します。
  - Windows 32 ビットのオペレーティング・システムおよび OS/2 では、x:¥DB2DIR¥bin に進みます。ここで、x:¥DB2DIR¥ は、DB2 インストール・ドライブおよびパスです。
3. **db2licm -l** コマンドを発行して、製品のパスワードを取得します。DB2 製品は、以下のようにリストされます。

エンタープライズ拡張エディション

DB2UDBEEE DB

エンタープライズ・エディション

DB2UDBEE DB2

ウェアハウス・マネージャー

DB2UDBWM DB2

リレーショナル・コネクト  
DB2RELC DB2

地理情報エクステンダー  
DB2UDBGSE

4. 以下のコマンドを使って、プロセッサの数を更新します。

```
db2licm -n [product password] [number of processors]
```

---

## Try および Buy モードからの DB2 のアップグレード

2 つの方法で Try および Buy モードからライセンス・バージョンに DB2 製品をアップグレードすることができます。 **db2licm** というコマンド行ユーティリティを使用するか、またはライセンス・センターを使用することができます。ライセンス・センターは、コントロール・センターの組み込み機能です。

### OS/2 および Windows 32 ビットのエオペレーティング・システムの場合

コマンド行を使ってライセンスを追加する方法は、次のとおりです。

1. `<install directory>\bin` ディレクトリーに進みます。ここで、`<install directory>` は、製品をインストールしたディレクトリーを表しています。
2. ライセンスを追加するには、以下のコマンドを発行します。

```
db2licm path/filename.lic
```

ライセンス・ファイルは、インストール CD の `db2/license` ディレクトリー内に含まれています。

**db2licm** コマンドの詳細については、 [コマンド解説書](#) を参照してください。

### ライセンス・センターを使用したライセンスの追加

ライセンス・センターを使ってライセンスを追加する方法は、次のとおりです。

1. コントロール・センターを立ち上げます。
2. 「**ツール (Tools)**」メニュー・リストから「**ライセンス・センター (License Center)**」を選択します。
3. コントロール・センターから使用可能なライセンス・センターのオンライン・ヘルプを参照してください。

---

## DB2 のアンインストール

以下のように、DB2 をアンインストールすることができます。

1. すべてのデータベースを除去します。
2. 以下のうちの 1 つを行います。
  - Windows: 「アプリケーションの追加と削除」ウィンドウに進み、「DB2」を選択します。
  - OS/2: IBM DB2 フォルダ内の「インストール・ユーティリティ (Installation Utility)」を立ち上げ、製品を選択してから、「アクション (Action)」→「削除 (Delete)」を選択します。
  - `sqllib¥bin` ディレクトリーに進み、**db2unins** コマンドを呼び出します。

アンインストール・プログラムを実行できない場合 (たとえば、インストールが失敗した場合など)、以下のように DB2 を除去することができます。

1. 部分的にインストールされているファイルを除去します。たとえば、`c:¥sqllib` ディレクトリー内のファイルを削除します。
2. Windows では、**regedt32** などのレジストリー・エディターを使ってレジストリーを消去します。以下の項目を削除します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥IBM¥DB2
HKEY_CURRENT_USER¥SOFTWARE¥IBM¥DB2
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥services¥name
```

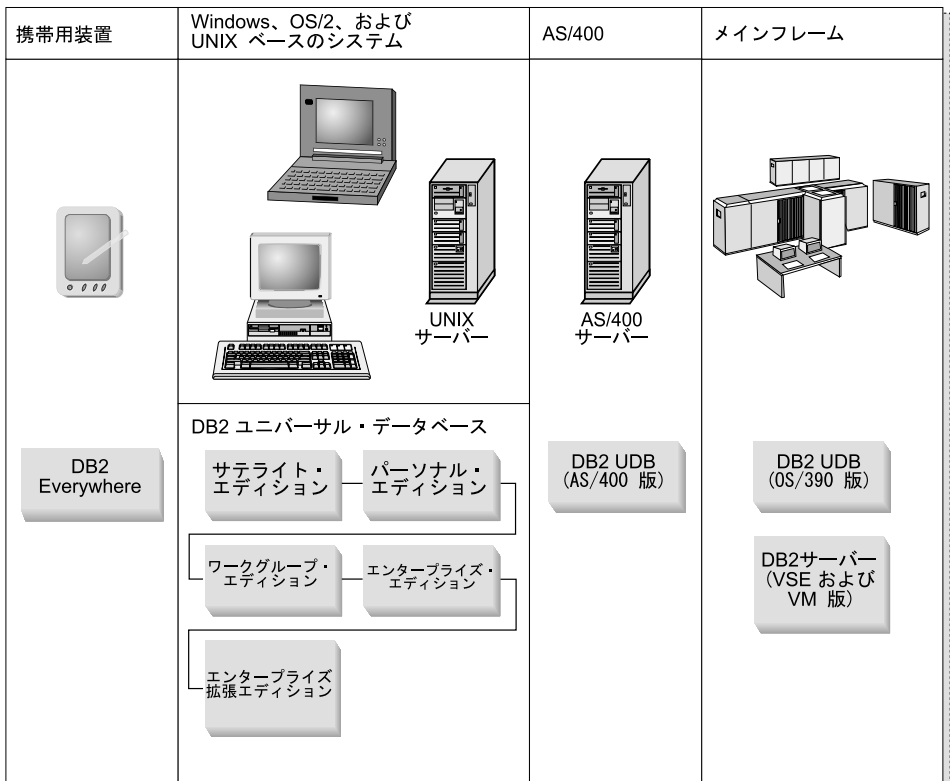
ここで、*name* は以下のうちの 1 つです。

- インスタンス名
- 後に **-N** が続くインスタンス名
- **DB2REMOTECMD**
- **DB2DAS00**
- **DB2GOVERNOR**
- **DB2NTSECSERVER**
- **DB2JDS**
- **DB2\_NT\_Performance**
- **DB2LICD**
- **DB2ControlCenterServer**
- **vwd**
- **vwkernel**
- **vwlogger**

- **EssbaseService**
- **OLAPIntegrationService**
- **DlfmService**

## 付録B. DB2 ユニバーサル・データベース (UNIX、Windows、および OS/2 版) について

DB2 製品ファミリーは、小さい携帯用の装置から最大の IBM メインフレームに至るまで、広範囲にわたる計算装置用のリレーショナル・データベース・ソリューションを提供します。



### DB2 製品

DB2 という名前は、さまざまなプラットフォーム上で実行するリレーショナル・データベース製品を指して使用されます。

## DB2 Everywhere

DB2 Everywhere は、パーソナル・デジタル・アシスタント (PDA)、スマートフォン、および携帯用のパーソナル・コンピューター (HPC) など、モバイル装置上で実行する非常にコンパクトなデータベースです。各モバイル装置は、エンタープライズ・データベースからデータのサブセットを保管し、継続的なデータベース接続を行わずに使用することができます。

中間層サーバー上で実行している DB2 Everywhere 同期サーバーは、モバイル装置とエンタープライズ・データベース間の両方向にデータを複製します。たとえば、ローディング・ドック内の各作業者は、OS/390 上の品目データベースと周期的に同期化される PDA を携帯している場合があります。

## DB2 ユニバーサル・データベース

以下の表は、製品が各プラットフォーム上で使用可能であることを示しています。

表 7. DB2 ユニバーサル・データベース・プラットフォーム

エディション	Windows 95/98	Windows NT/ Windows 2000	OS/2	Linux	AIX	HP-UX	Solaris	DYNIX/ptx/ (NUMA-Q)
サテライト	✓	✓						
パーソナル	✓	✓	✓	✓				
ワークグループ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
エンタープライズ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
エンタープライズ拡張		✓			✓	✓	✓	✓

**注:** DB2 UDB ワークグループ・エディション、DB2 UDB エンタープライズ・エディション、および DB2 UDB エンタープライズ拡張エディションは、まとめてサーバーまたは DB2 サーバーと呼ばれます。さまざまなクライアントは、各サーバー製品とともに提供されます。

### サテライト・エディション

DB2 UDB サテライト・エディションは、単一ユーザー・バージョンで、Windows 32 ビットオペレーティング・システムに使用可能な DB2 のコンパクトなバージョンです。このエディションは、ラップトップ・コンピューターなど、必要に応じてときどき接続するようリモート・システムを対象としています。

通常、DB2 UDB サテライト・エディションの多くのインスタンスは、同じサーバーによって中央管理されます。



### **パーソナル・エディション**

DB2 UDB パーソナル・エディションは、完全な DB2 製品の単一ユーザー・バージョンです。以下のものが含まれます。

- オブジェクト・リレーショナル・データベース・エンジン
- OLAP Starter Kit を介した、ビジネス・インテリジェンス・サポート
- データウェアハウスセンターを介した、データウェアハウス・サポート
- DB2 エクステンダーを介した、マルチメディア・サポート
- DB2 DataJoiner を介した、さまざまな IBM データ・ソースへのアクセス
- DataPropagator を介した複製サポート
- DB2 コントロール・センターを介した、拡張 GUI 管理ツール
- アプリケーション開発クライアント
- 管理クライアント

### **ワークグループ・エディション**

DB2 UDB ワークグループ・エディションは、DB2 製品のマルチユーザー・バージョンで、スモール・ビジネスまたは部門環境を対象に設計されています。このエディションには、パーソナル・エディションの全機能とともに以下のものが含まれています。

- DB2 ワークグループ・サーバー上でデータにアクセスし、管理を実行するためのリモート・クライアントの機能
- Net.Data を介した、Web アクセス
- IBM WebSphere Application Server

### **エンタープライズ・エディション**

DB2 UDB エンタープライズ・エディションは、多数のユーザーを持つ大規模なデータベース用に設計されています。このエディションには、ワークグループ・エディションの全機能とともに以下のものが含まれています。

- 無制限にクライアント接続を行うためのライセンス
- 無制限に Web クライアント接続を行うためのライセンス
- ホスト DB2 システムへの DRDA アクセスを持つ DB2 コネクト・サポート

### **エンタープライズ拡張エディション**

DB2 UDB エンタープライズ拡張エディションは、最大のデータベース用に設計されています。このエディションは、ウェアハウジング、データ・マイニング、および大規模な OLTP アプリケーション用の非常に大規模なデータベース

に拡大縮小するのに理想的です。このエディションには、エンタープライズ・エディションの全機能とともに以下のものが含まれています。

- サーバーのクラスタのサポート

### 開発者エディション

DB2 アプリケーションの開発者は、以下の DB2 の 2 つの特殊エディションを使用することができます。

- DB2 パーソナル開発者エディション
- DB2 ユニバーサル開発者エディション

DB2 パーソナル開発者エディションは、ソフトウェア開発者が DB2 パーソナル・エディション・データベース用のアプリケーションを作成するのに助けとなるツールを提供します。DB2 パーソナル開発者エディションには、DB2 UDB パーソナル・エディションの全機能とともに以下のものが含まれています。

- DB2 コネクト パーソナル・エディションの機能
- VisualAge for Java、Entry Edition

DB2 ユニバーサル開発者エディションは、クライアント / サーバー・アプリケーションを開発するためのツールを提供します。DB2 ユニバーサル開発者エディションには、DB2 UDB エンタープライズ・エディションの全機能とともに以下のものが含まれています。

- VisualAge for Java、Professional Edition

### ホスト・データベース

以下の DB2 製品は、IBM 中性能システムおよびメインフレーム・システムに使用可能です。

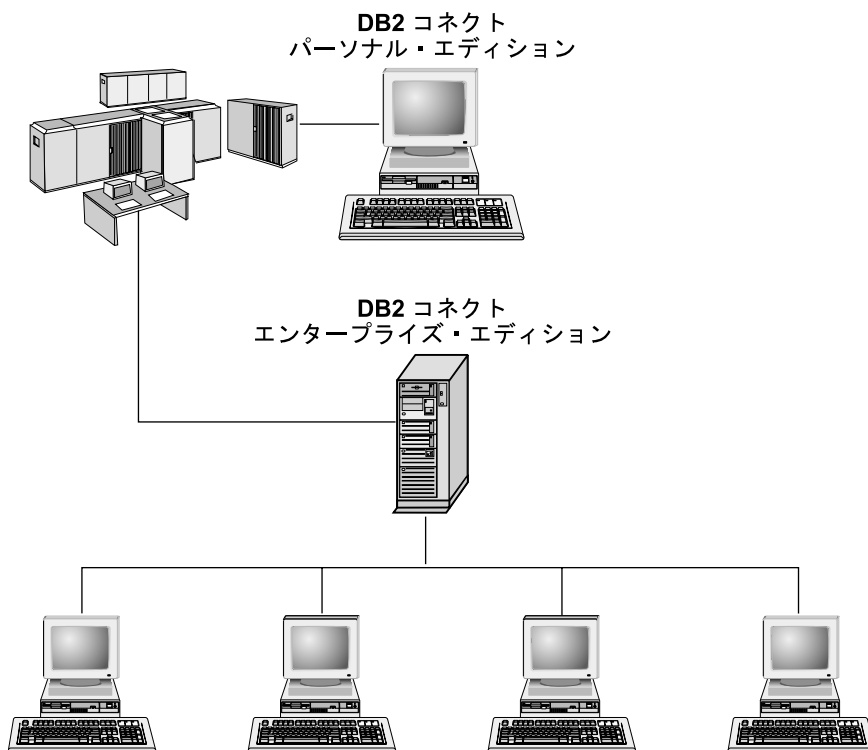
- DB2 UDB (AS/400 版)
- DB2 サーバー (VSE および VM 版)
- DB2 UDB (OS/390 版)

---

## DB2 コネクト

DB2 コネクトは、Windows、OS/2、および UNIX ベースのプラットフォームから、メインフレーム・データベースおよび中性能データベースへの接続を提供します。OS/400、VSE、VM、MVS、および OS/390 上の DB2 データベースに接続することができます。分散リレーショナル・データベース体系

(DRDA) に準拠した非 IBM データベースに接続することもできます。



以下の DB2 コネクト製品が使用可能です。

- パーソナル・エディション
- エンタープライズ・エディション
- アンリミテッド・エディション

*DB2 コネクト パーソナル・エディション* は、1つの Windows、OS/2、または Linux オペレーティング・システムからメインフレーム・データベースおよび中性能データベースへの直接接続を提供します。このエディションは、2つの層の環境を対象に設計され、各クライアントは、直接ホストに接続します。*DB2 コネクト パーソナル・エディション*は、データへのインバウンド・クライアント要求を受け入れません。

*DB2 コネクト エンタープライズ・エディション* は、ゲートウェイ・サーバーにインストールするものであり、LAN 全体をメインフレーム・データベースと中性能データベースに接続します。このエディションは、3つの層の環境を対象に設計され、クライアントはゲートウェイ・サーバーを介してホストに接続します。

DB2 コネクト アンリミテッド・エディション は、DB2 コネクト パーソナル・エディションおよび DB2 コネクト エンタープライズ・エディションのライセンスを無制限に提供します。アクセスされている OS/390 システムのサイズに基づいて、1 つのライセンス価格でこれらのすべてのライセンスを取得できます。

---

## 関連製品

以下の製品を DB2 ユニバーサル・データベースと併用できます。

### DB2 リレーショナル・コネクト

DB2 リレーショナル・コネクトは、照会内で Oracle データと DB2 データを結合することによって連合データにアクセスするための機能を提供します。DB2 リレーショナル・コネクトは、Windows NT、Windows 2000、および AIX 上の DB2 UDB エンタープライズ・エディションまたはエンタープライズ拡張エディションの下で動作します。

### DB2 ウェアハウス・マネージャー

DB2 ウェアハウス・マネージャーは、ウェアハウスやデータ・マートの管理担当者向けに、拡張管理機能を提供します。DB2 ウェアハウス・マネージャーは、データ移動のプロセスを管理する機能と、ウェアハウスまたはマートを対象とした随時照会の作業負荷を管理する機能を提供します。この製品には、以下のものが含まれています。

- ウェアハウス・エージェント。ソースとウェアハウス・ターゲットとの間のデータの流れを管理します。
- ウェアハウス・トランスフォーマー。ウェアハウスに移動するデータを整理し、変換します。
- 統合ビジネス情報カタログ。欲しいデータを検索するためのガイドの役割を果たします。
- エンド・ユーザー・リポジトリおよび CASE ツールとのメタデータ交換。
- 先進的な照会管理用および作業負荷分散用ツールである DB2 クエリー・パトローラー。以前は別々の製品でした。クエリー・パトローラーを使用するには、クエリー・パトローラー・サーバーがインストールされていなければなりません。クエリー・パトローラーのクライアント・サポートは、DB2 アドミニストレーション・クライアントの場合にのみ使用可能です。詳しくは、DB2 クエリー・パトローラー 管理の手引き を参照してください。

この製品は、DB2 UDB エンタープライズ・エディションおよびエンタープライズ拡張エディション・システムに使用可能です。

## DB2 OLAP Server

DB2 OLAP Server は、ユーザーが情報に即時アクセスできるようにするため、高速で、直観的なオンライン分析データ処理を提供します。OLAP サーバーは、多次元およびリレーショナル・データベースから情報を計算し、統合し、検索する多次元要求を処理します。

DB2 OLAP Server を使って、以下のことを行うことができます。

- 組み込み数学関数、金融関数、および統計関数を使って分析アプリケーションを作成し、多次元キューブでデータを定義します。
- 様々な観点から多次元データを表示します。
- 新しいデータ次元を動的に追加し、次元階層を修正し、計算を変更します。
- クライアントとしてスプレッドシートおよび Web ブラウザーを使用し、別の SQL 照会を使用しないでデータを分析します。
- 個々のアクセスのレベルを定義することによってデータ・セキュリティを確保します。

## Intelligent Miner

Intelligent Miner ファミリーは、以下の 2 つの製品から成り立っています。

- DB2 Intelligent Miner for Data は、リレーショナル・データベース内の大量のデータから貴重な情報を抽出します。
- Intelligent Miner for Text は、テキスト・ファイル、電子メール、および Web ページなどの非構造化情報を処理します。

## Tivoli Enterprise

Tivoli Enterprise は、単一のビジネス単位として、データ・センター、分散システム、およびモバイル・ラップトップを含む、エンタープライズ環境全体を管理できるようにする一組の管理アプリケーションです。DB2 は、Tivoli Ready として認証されています。

---

## DB2 データの処理

DB2 は、機能が豊富なリレーショナル・データベース・システムで、多くの機能にリモートからアクセスすることができます。DB2 では、データを保管するためのリレーショナル・データベースが提供される他に、ローカルまたはリモートのクライアント・アプリケーションのデータを管理、照会、更新、挿入、または削除するための要求を発行することもできます。

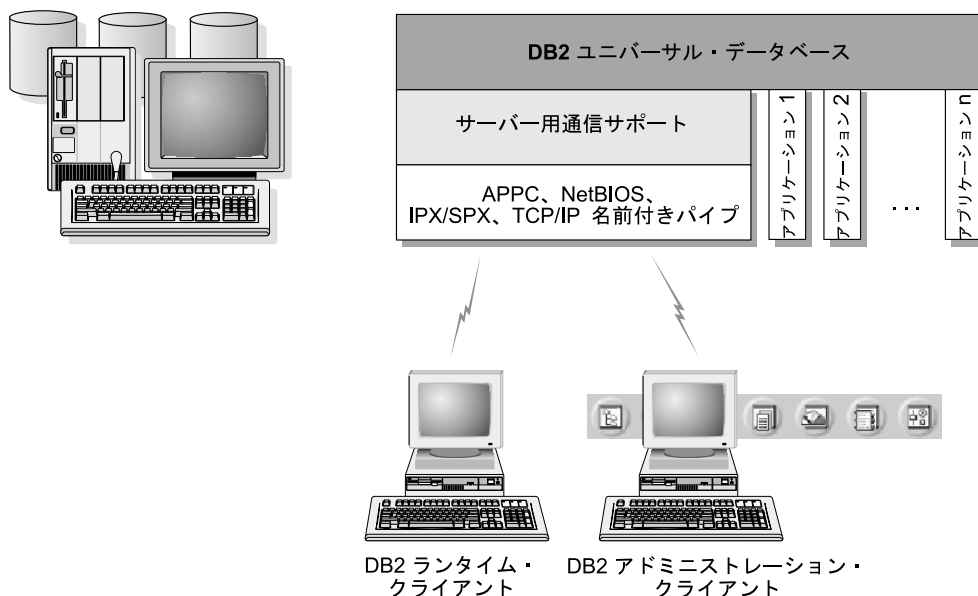
### リモート・クライアントからの DB2 データへのアクセス

DB2 クライアントは、クライアント・アプリケーションから 1 つ以上のリモート・データベースにアクセスするための実行時環境を提供します。DB2 アドミニストレーション・クライアントを使用して、DB2 サーバーまたは DB2 コネクト・サーバーをリモート管理することができます。すべてのアプリケーションは、DB2 クライアントを介してデータベースにアクセスしなければなりません。Java アプレットは、Java 対応ブラウザを介してリモート・データベースにアクセスすることができます。

DB2 バージョン 7 クライアントは、次の環境でサポートされます。

- OS/2
- UNIX (AIX、HP-UX、Linux、NUMA-Q、SGI IRIX、および Solaris オペレーティング環境)
- Windows 9x、Windows NT、または Windows 2000

93ページの図2 は、ローカルおよびリモート・アプリケーションがアクセスしているサーバーを示します。リモート・アプリケーションには、アプリケーションがリモート・サーバー上でデータにアクセスできるように、適切な DB2 クライアントをインストールしておく必要があります。



すべてのプロトコルがすべてのプラットフォームでサポートされるわけではありません。

図2. ローカル・アプリケーションとリモート・クライアントを持つ DB2 サーバー

## 複数の DB2 サーバーへのアクセス

ネットワークが操作可能になり、ワークステーションでプロトコルが機能するようになったら、DB2 サーバーとクライアントとの間の LAN から LAN への接続には、追加ソフトウェアは必要ありません。

たとえば、LAN に接続されている Windows NT にサーバーを置き、そして LAN に接続されている UNIX ワークステーションに別のサーバーを置くことができます。2 つの LAN の間に接続がある限り、どちらのネットワークのクライアントでも、どちらのサーバーにでもアクセスできます。94ページの図3を参照してください。

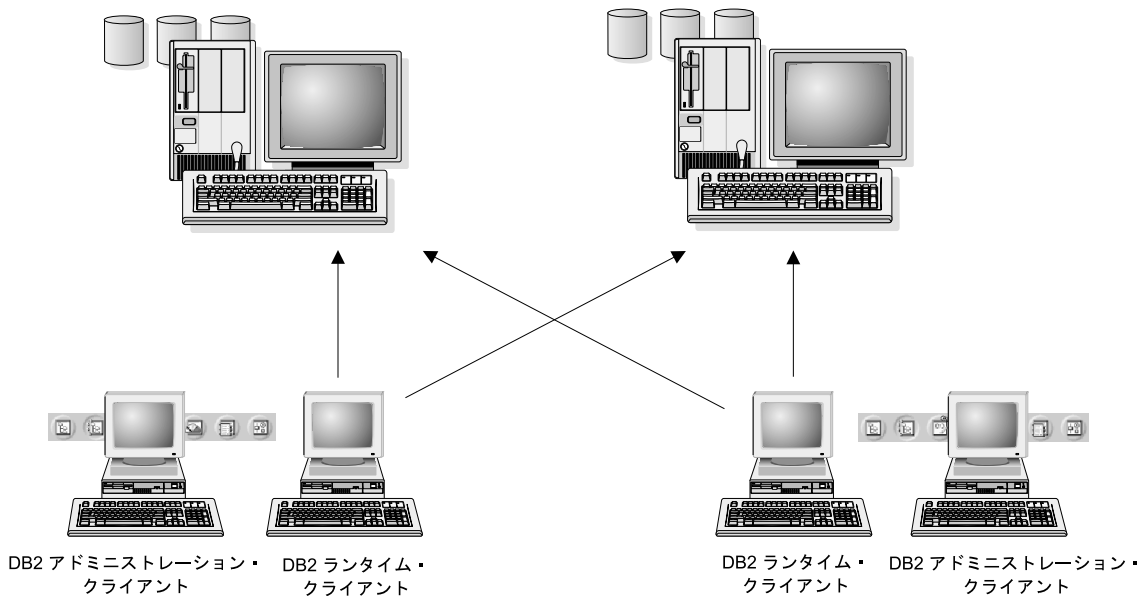


図3. 複数のサーバーのデータへのアクセス

1 つのトランザクションにおいては、両方のサーバーのデータベースがアクセスされ更新されても、それぞれのデータの整合性は保たれます。一般に、これを 2 フェーズ・コミットまたは分散作業単位アクセスと呼びます。詳細については、[管理の手引き](#) を参照してください。

### DB2 コネクト エンタープライズ・エディションを使用するの、デスクトップからホストまたは AS/400 DB2 データへのアクセス

DB2 コネクト サーバー・サポート機能をインストールした DB2 サーバー、または DB2 コネクトのサーバーを使用して、LAN 上の DB2 クライアントから、ホストまたは AS/400 システムに保管されるデータにアクセスすることができます。

多くの大規模な組織では大量のデータが、DB2 (AS/400 版)、DB2 (MVS/ESA 版)、DB2 (OS/390 版)、または DB2 (VSE および VM 版) によって管理されます。サポートされている任意のプラットフォームでアプリケーションを実行した場合、あたかもローカル・データベース・サーバーがそのデータを管理しているかのように、データを透過的に処理することができます。DB2 コネクト エンタープライズ・エディションは、ホストまたは AS/400 データにアクセ



スし、トランザクション・モニター（たとえば、IBM TxSeries CICS、Encina Monitor、Microsoft Transaction Server、BEA Tuxedo）や、Java アプレットとして実装されるアプリケーションを開発するアプリケーションをサポートするのに必要です。

さらに、広範囲の既製またはカスタム開発されたデータベース・アプリケーションを、DB2 コネクトとその関連ツールと共に使用することができます。たとえば、DB2 コネクト・プロダクトを次のものと一緒に使用できます。

- スプレッドシート（ロータス 1-2-3 および Microsoft Excel など）。データ抽出やインポート手順に手間と費用をかけずに、リアルタイム・データを分析できます。
- 意思決定支援ツール（BusinessObjects、Brio and Impromptu、および Crystal Reports など）。リアルタイム情報を提供します。
- データベース・プロダクト（Lotus Approach および Microsoft Access など）。
- 開発ツール（PowerSoft PowerBuilder、Microsoft Visual Basic、および Borland Delphi など）。クライアント / サーバー・ソリューションを作成します。

DB2 コネクト エンタープライズ・エディションは、次のような環境に最も適しています。

- ホストおよび AS/400 データベース・サーバーがネイティブの TCP/IP 接続をサポートせず、SNA を経由したデスクトップ・ワークステーションからの直接接続が望ましくない場合。
- アプリケーションがデータ感知型の Java アプレットを使用して実現される場合。
- Web サーバーが Web ベースのアプリケーションを実現するために使用される場合。
- 中間層アプリケーション・サーバーが使用される場合
- IBM TxSeries CICS および Encina Monitor などのトランザクション・モニター、IBM Component Broker、IBM MQSeries、Microsoft Transaction Server (MTS)、および BEA Tuxedo が使用される場合

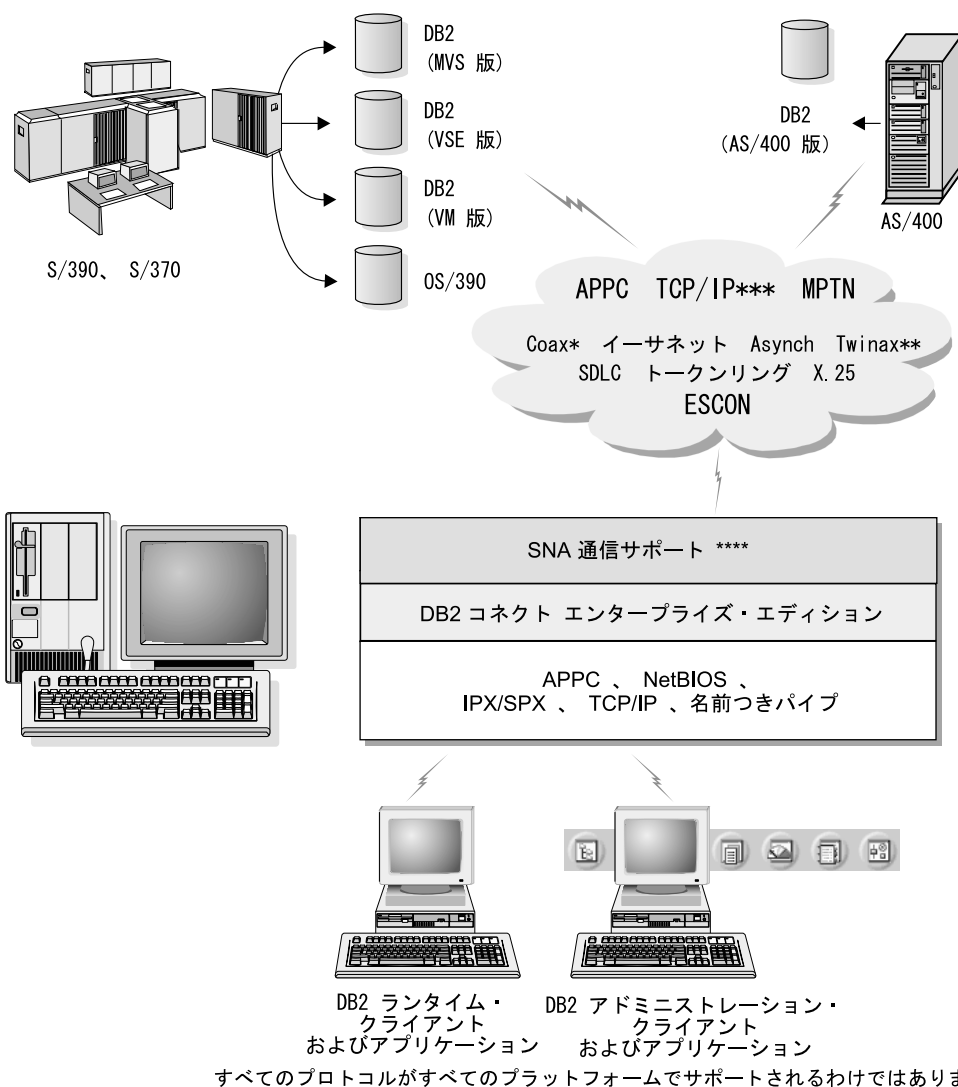
これにより、分散データ管理用の標準アーキテクチャーを介して、ホスト・データまたは AS/400 データに透過的にアクセスできます。この標準規格は、分散関係データベース体系（DRDA）と呼ばれます。アプリケーションは、DRDA の使用によって、高価なホスト構成要素や専用のゲートウェイを使わずにホストおよび AS/400 データベースに迅速に接続することができます。

DB2 コネクトはしばしば、DB2 クライアントからホストまたは AS/400 データベースに接続するために、中間サーバー・マシンにインストールされますが、複数のローカル・ユーザーがホストまたは AS/400 サーバーに直接アクセスするマシン上にもインストールされます。たとえば、DB2 コネクトは、たくさんのローカル・ユーザーを持つ大規模なマシンにインストールされることがあります。

また、DB2 コネクトは、Web サーバー、トランザクション・プロセッサ (TP) モニター、または複数のローカル SQL アプリケーション・プロセスおよびスレッドを持つ、他の 3 層アプリケーション・サーバー・マシンにもインストールされることがあります。この場合、簡素化のために DB2 コネクトを同じマシン上にインストールするか、またはオフロード CPU 循環のために別のマシンにインストールするかを選択できます。

DB2 コネクトの機能をインストールした DB2 サーバー、または DB2 コネクト・サーバーにより、複数のクライアントからホスト・データまたは AS/400 データに接続することができ、さらにエンタープライズ・データへのアクセスを確立して維持するために必要な手間を大幅に省きます。97ページの図4は、DB2 コネクト エンタープライズ・エディションを介して、ホストまたは AS/400 データベース・サーバーへの間接接続を行う、DB2 クライアントを使用する環境のための、IBM のソリューションを図示しています。

この例では、DB2 コネクト・サーバーを、DB2 コネクト・サーバー・サポート構成要素をインストールした DB2 サーバーに置き換えることができます。



\* ホスト接続のみに適用

\*\* AS/400 に適用

\*\*\* TCP/IP 接続には DB2 (OS/390 版) V5R1、DB2 AS/400 用 V4R2、  
または DB2 (VM 版) V6.1 が必要

\*\*\*\* SNA 通信サポートは、それぞれのオペレーティング・システムに固有であり、  
ネイティブ TCP/IP 接続が使用できない場合にのみ必要です。

図4. DB2 コネクト エンタープライズ・エディション

## Java を使用した Web から DB2 データへのアクセス

DB2 には Java データベース・コネクティビティー (JDBC) および Java Embedded SQL (SQLJ) が備えられており、Web から DB2 データベース内のデータにアクセスするアプリケーションを作成できます。

組み込み SQL を含むプログラム言語は、ホスト言語と呼ばれます。Java は、SQL を組み込む方法に大きな影響を与えるという意味で、従来のホスト言語 C、COBOL、および FORTRAN とは異なります。

- SQLJ および JDBC はオープン・スタンダードで、これらにより、他の標準に準拠したデータベース・システムから DB2 ユニバーサル・データベースに、SQLJ または JDBC アプリケーションを簡単に移植できます。
- 複合データおよび可変サイズのデータを表すすべての Java タイプには、特別扱いされる値 null があります。この値は、SQL NULL 状態を表すのに使用され、他のホスト言語に備わっている NULL 標識の代替値を Java プログラムに与えます。
- Java は、元々、異種間で移植可能なプログラムをサポートするように設計されています (「スーパー移行性」または単に「ダウンロード可能」とも言う)。Java タイプのクラス・システムおよびインターフェースと共に、この機能によって構成要素ソフトウェアが使用可能になります。特に、Java で作成された SQLJ 変換プログラムは、許可、スキーマ検査、タイプ検査、トランザクション、および回復機能などの既存のデータベース機能を移動し、特定のデータベースに合わせて最適化されたコードを生成するために、データベース・ベンダーによって特定される構成要素を呼び出すことができます。
- Java は、静的 SQL を使用するデータベース・アプリケーションのバイナリー移行性を使用可能にする、異種混成ネットワーク中のバイナリー移行性のために設計されています。
- クライアントのプラットフォームが何であっても、Java が使えるブラウザーのある任意のシステムにおいて、Web ページ内で JDBC アプレットを実行できます。クライアント・システムには、このブラウザー以外の追加のソフトウェアは必要ありません。クライアントおよびサーバーは、JDBC および SQLJ アプレットおよびアプリケーションの処理を共有します。

DB2 JDBC アプレット・サーバーと DB2 クライアントは、Web サーバーと同じマシンに常駐しなければなりません。DB2 JDBC アプレット・サーバーは DB2 クライアントを呼び出して、ローカル、リモート、ホスト、および AS/400 データベースに接続します。アプレットが DB2 データベースへの接続を要求した場合、JDBC クライアントは、Web サーバーが実行されるマシン上の DB2 JDBC アプレット・サーバーへの TCP/IP 接続をオープンしま

す。リモート DB2 データベースからデータにアクセスする Java 対応ブラウザの例については、図5 を参照してください。

#### JDBC を使用しての DB2 データへのアクセス

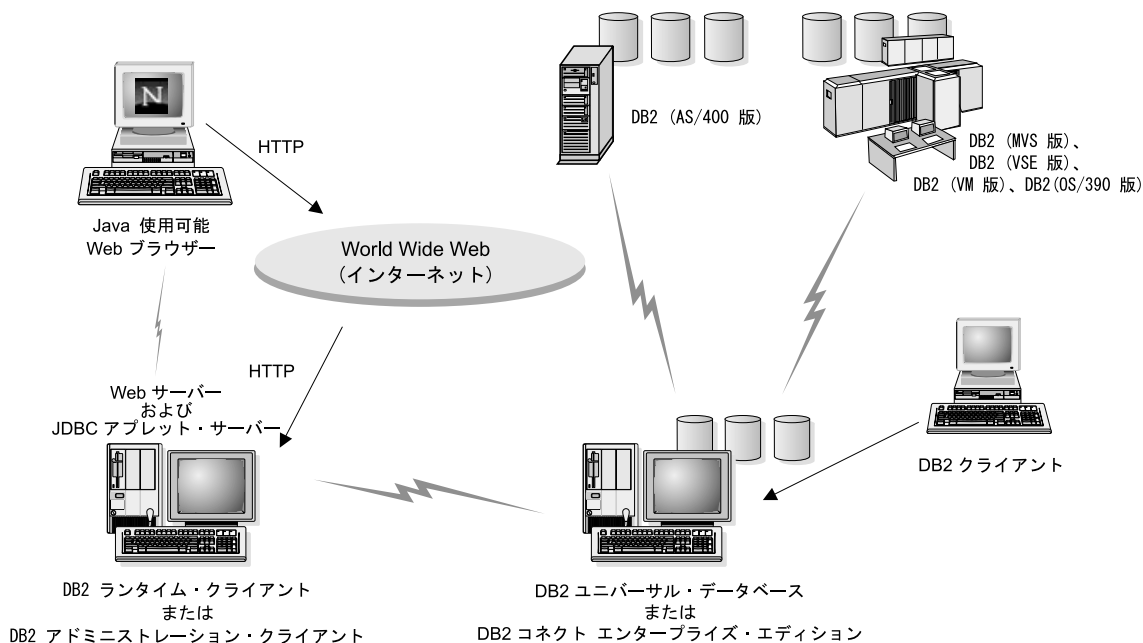


図5. JDBC を使用しての、DB2 上のデータへのアクセス

JDBC および SQLJ アプリケーションは、DB2 クライアントがインストールされている任意のシステムから実行できます。Web ブラウザーと Web サーバーは不要です。

Java の使用可能性についての詳細は、<http://www.ibm.com/software/data/db2/java/> にある、DB2 Java Enablement Web ページを参照してください。

JDBC API の詳細については、<http://splash.javasoft.com/> を参照してください。

#### Net.Data を使用した Web から DB2 データへのアクセス

DB2 には Net.Data が備えられており、Web から DB2 データベース内のデータにアクセスするアプリケーションを作成できます。Web サーバーに保管され、任意の Web ブラウザーから見ることでできるアプリケーションを作成

するには、**Net.Data** を使用することができます。この文書の表示中にユーザーは、自動照会を選択するか、または新しい照会を定義して、**DB2** データベースから指定の情報を直接取り出すことができます。

自動照会ではユーザー入力はありません。この照会は **HTML** 文書内のリンクであり、これを選択すると、既存の **SQL** 照会が起動されて **DB2** データベースから結果が戻されます。このリンクを繰り返してトリガーすると、現行の **DB2** データにアクセスできます。カスタマイズ照会では、ユーザー入力が必要です。ユーザーが **Web** ページに検索特性を定義するには、リストでオプションを選択するか、またはフィールドに値を入力します。次に、押しボタンをクリックして探索を実行要求します。**Net.Data** は、ユーザーから提供された情報を使って、完全な **SQL** ステートメントを動的に作成してから、データベースにその照会を送信します。

**Net.Data** アプリケーションの例については、**IBM** ソフトウェア **Net.Data** ページ (<http://www.ibm.com/software/data/net.data>) を参照してください。

**Net.Data** は、以下のものと一緒にインストールすることができます。

- **DB2** サーバー (データベースにローカル・アクセスする場合)
- **DB2** クライアント (データベースにリモート・アクセスする場合)

どちらの場合も、**Net.Data** と **Web** サーバーは同じシステムにインストールしなければなりません。リモート **DB2** データベースからデータにアクセスするために使用されている、**Net.Data** については、101ページの図6 を参照してください。

## DB2 Net.Data を使用しての DB2 データへのアクセス

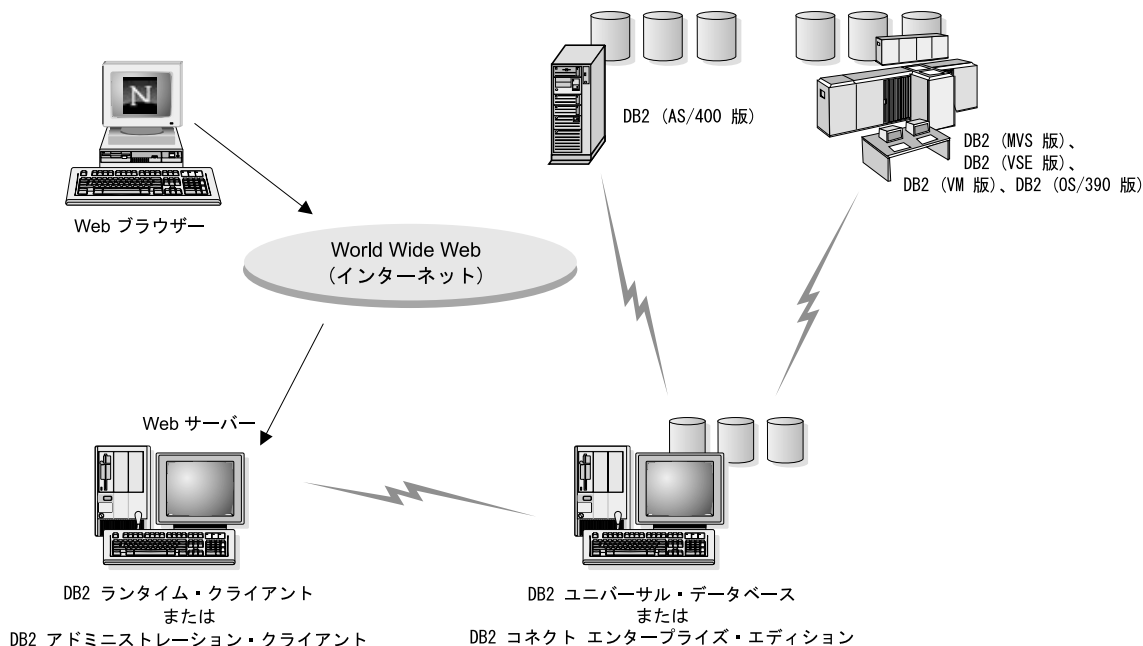


図6. DB2 上のインターネット・データへの、Net.Data を使用したアクセス

## ホストおよび AS/400 クライアント・マシンから DB2 データへのアクセス

DRDA アプリケーション・サーバー (DRDA AS) の機能性によって、ホストおよび AS/400 マシン上のクライアントまたはアプリケーションは、LAN ベースの DB2 ユニバーサル・データベースのサーバーに保管されるデータに、透過的にアクセスすることができます。このアクセスは、データ管理のための標準体系である、分散リレーショナル・データベース体系 (DRDA) を介して提供されます。ホストおよび AS/400 クライアントまたはアプリケーション用の DRDA AS として動作するようにサーバーを構成できます。これらのクライアントまたはアプリケーションは、DRDA リクエスター (DRDA AR) と呼ばれます。



DRDA AS 機能は、次のプロダクトで使用可能です。

- DB2 ユニバーサル・データベース エンタープライズ拡張エディション
- DB2 ユニバーサル・データベース エンタープライズ・エディション
- DB2 ユニバーサル・データベース ワークグループ・エディション

DB2 ユニバーサル・データベースのサーバーを DRDA AS としてセットアップする方法の詳細については、インストールおよび構成 補足 を参照してください。

## DB2 管理ツールを使用したインスタンスおよびデータベースの管理

DB2 管理ツールを使用すると、ローカルまたはリモート・サーバーを管理できます。コントロール・センターを使用して、DB2 インスタンスおよびデータベースの構成、データのバックアップと回復、ジョブのスケジュール設定、およびメディアの管理などのサーバー管理タスクを、すべてグラフィカル・インターフェースから実行します。

### コントロール・センターを使用したインスタンスおよびデータベース・オブジェクトの管理

コントロール・センターは、インスタンスおよびデータベース・オブジェクト(表スペース、表、およびパッケージなど)とその相関関係を表示します。コントロール・センターを使って、単一の制御点から、ローカルおよびリモート・サーバーを管理できます。メインの「コントロール・センター (Control Center)」ウィンドウの例については、図7 を参照してください。

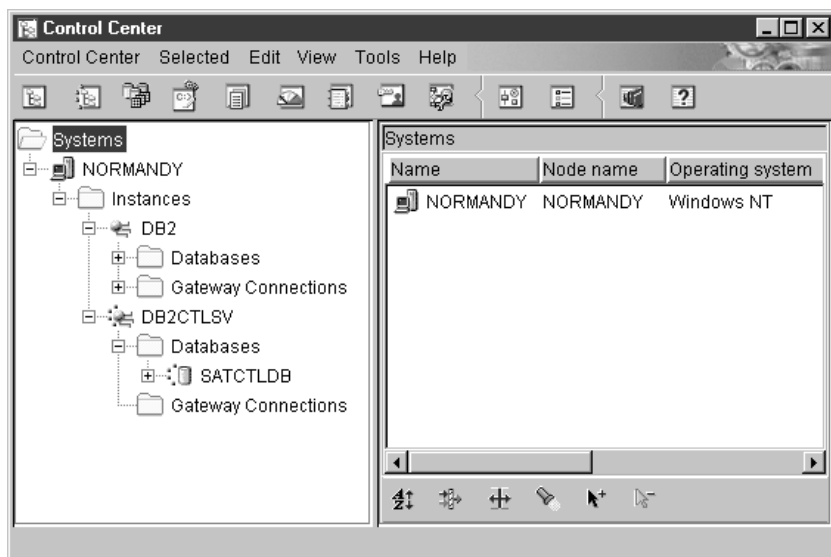


図7. 「コントロール・センター (Control Center)」メイン・ウィンドウ



コントロール・センターから、データベース・オブジェクト上で操作を実行できます。これらの操作には、以下のものがあります。

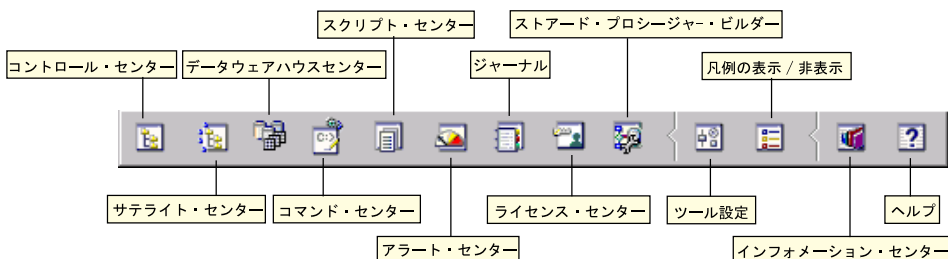
- データベースの作成および除去
- 表スペースまたは表の作成、更新、および除去
- 索引の作成、更新、および除去
- データベースまたは表スペースのバックアップと回復
- システム相互間でデータを複製するための複製ソースと加入の定義
- サーバー上のリソースおよびイベントの監視

次の方法によっても DB2 インスタンスを制御できます。

- 通信プロトコルの保守
- パフォーマンスに影響を与えるデータベース管理値およびデータベース構成値の設定

複雑なタスクの実行に備えて、いろいろなウィザードが提供されています。たとえば、システムのパフォーマンスを調整するためのウィザードがあります。各種のウィザードとその起動方法の詳細については、130ページの『DB2 ウィザードの使用』を参照してください。

コントロール・センターからは、次のように、サーバーを管理するのに役立つ追加機能も提供されます。



### コントロール・センター

コントロール・センターを使用して、サーバーを管理するコントロール・センターの別のセッションを開始します。

### サテライト・センター

サテライト・センターを使って、特定の DB2 コントロール・サーバーがサービスを行うサテライトを管理します。サテライトおよびグループに対する作成、除去、変更、および管理機能を提供します。また、スクリプトを作成および管理して、サテライトを管理することもできます。

## データウェアハウスセンター

データウェアハウスセンターを使って、ウェアハウスを管理します。ソースおよびターゲットなどのウェアハウス・オブジェクトを作成し、管理します。ステップおよびプロセスを定義し、抽出し、変換し、操作し、ロードします。ステップをスケジュールし、自動化します。

## コマンド・センター

DB2 コマンドや SQL ステートメントを対話式ウィンドウに入力し、その実行結果を結果ウィンドウに表示するには、コマンド・センターを使います。結果をスクロールしたり、出力をファイルに保管したりすることができます。

## スクリプト・センター

保管して後から起動できるように、スクリプト・センターを使用してスクリプトを作成します。このようなスクリプトには、DB2 コマンド、SQL ステートメント、およびオペレーティング・システム・コマンドを入れることができます。スクリプトは、スケジュール設定して自動実行させることができます。このようなジョブは、1 回だけ実行させることも、反復スケジュールに従って実行させることもできます。反復スケジュールは、バックアップなどのタスクの場合に特に役立ちます。

## アラート・センター

潜在的な問題の早期発見のためにシステムを監視したり、発見した問題を解決する処置を自動化したりするには、アラート・センターを使用します。

## ジャーナル

実行保留中、実行中、または実行済みのジョブに関するすべての入手可能な情報を表示するには、ジャーナルを使います。また、ジャーナルを使うと、回復活動記録ログ、アラート・ログ、およびメッセージ・ログを表示したり、自動で実行されたジョブの結果を再表示したりすることもできます。

## ライセンス・センター

ライセンス・センターは、ライセンスを管理し、ライセンス状況、およびシステム上にインストールされている DB2 プロダクトの使用状況を表示するのに使用します。また、適切なライセンス・モニターを行えるようにシステムを構成するのにも使用できます。

## ストアード・プロシージャ・ビルダー

ストアード・プロシージャ・ビルダーは、ストアード・プロシージャを作成し、ローカルおよびリモート DB2 サーバー上にストアード・プロシージャを作成し、既存のストアード・プロシージャを変更お

よび再作成し、インストールされたストアード・プロシージャの実行をテストおよびデバッグするためにストアード・プロシージャを実行します。

## ツール設定

DB2 管理ツールの設定値を変更するには、ツール設定を使います。

## インフォメーション・センター

インフォメーション・センターを使用すると、DB2 製品情報にすばやくアクセスすることができます。この製品情報には、データベース・タスク、参照資料、DB2 文書、ウェアハウス管理情報、トラブルシューティング援助機能、アプリケーション開発用のサンプル・プログラム、および DB2 Web 関連の URL などの項目が含まれます。

DB2 パフォーマンス・モニターおよび Visual Explain を使用して、パフォーマンスを分析することもできます。これらのツールは、コントロール・センターから使用できます。



システムのパフォーマンスを監視するには、**DB2 パフォーマンス・モニター**を使用します。活動を監視するには、特定の期間のデータをサンプリングするか、または特定のイベントのデータを使います。詳細については、106ページの『DB2 パフォーマンス・モニターを使用したデータベースの監視』を参照してください。



**Visual Explain** は、**Explain** が実行された SQL ステートメントのアクセス・プランをグラフとして表示します。グラフから読み取る情報を使って、SQL 照会を調整し、パフォーマンスを改善することができます。詳細については、106ページの『Visual Explain を使用しての SQL アクセス・プランの表示』を参照してください。

その他の詳細については、管理の手引き またはオンライン・ヘルプを参照してください。

## サーバーでの通信の管理

コントロール・センターを使うと、サーバーのプロトコル設定値を表示、更新、およびリセットできます。これらの機能にアクセスするには、インスタンスで右マウス・ボタンをクリックし、ポップアップ・メニューから「**通信のセットアップ (Setup communications)**」オプションを選択します。このツールは、データベース管理者が以下のことを行うのに使います。

- データベース・マネージャーのパラメーターを構成するには、インスタンスで右マウス・ボタンをクリックし、ポップアップ・メニューから「**構成**

**(Configure)** オプションを選択します。デフォルトでは、セットアップ・プログラムは、システム上で見つかるほとんどの通信プロトコルを検出し、構成します。

- クライアントを構成するのに使えるプロファイル中のデータベース情報をエクスポートするには、システムで右マウス・ボタンをクリックし、ポップアップ・メニューから「エクスポート・サーバー・プロファイル (**Export Server Profile**)」オプションを選択します。

サーバー通信を構成する方法については、インストールおよび構成 補足 を参照してください。

## DB2 パフォーマンス・モニターを使用したデータベースの監視

DB2 パフォーマンス・モニターを使って、以下のことを行えます。

- データベース・アプリケーションまたはデータベース・マネージャーでのパフォーマンス上の問題を識別および分析する。
- 潜在的な問題を検出するために、早期警告システムを使用する。
- 検出した問題を解決するアクションを自動化する。
- あらかじめ備わった省略時セット以外に、独自の統計を定義する。

データベース・アクティビティーの現行の状態を監視するか、特定のイベントが発生した場合の情報を収集するかを選択することができます。パフォーマンス・モニターを使うと、指定した間隔で時刻ごとの情報を得ることができます。イベント・アナライザーにより、デッドロックおよびトランザクション完了などの事象の発生についての情報を表示できます。

さらに情報が必要な場合には、**管理の手引き** またはオンライン・ヘルプを参照してください。Windows パフォーマンス・モニター (Windows NT および Windows 2000 上でサポートされている) を使って、データベースおよびシステムのパフォーマンスを監視することもできます。DB2 リソースの登録および Windows パフォーマンス・モニターの使用については、**管理の手引き** を参照してください。

## Visual Explain を使用しての SQL アクセス・プランの表示

Visual Explain は、データベース管理者およびアプリケーション開発者が以下のことを行うのに役立ちます。

- 特定の SQL ステートメント用にデータベース・マネージャーの最適化プログラムが選んだアクセス・プランを表示する。
- SQL ステートメントを調整してパフォーマンスを向上させる。
- アプリケーション・プログラムとデータベースを設計する。

- システム・カタログ内の統計も含め、アクセス・プランの詳細をすべて表示する。
- 表に索引を追加するかどうかを決定する。
- アクセス・プランまたは SQL ステートメントのパフォーマンスを分析して、問題の源を識別する。
- 可搬性スナップショット機能を使って、任意のリモート DB2 サーバーからスナップショットを表示する。
- サポートされるすべての DB2 構成上での照会のアクセス・プランを表示する。

さらに情報が必要な場合には、[管理の手引き](#) または [オンライン・ヘルプ](#) を参照してください。

---

## クライアント構成アシスタントを使用した、データベースへの接続の管理

クライアント構成アシスタント (CCA) は、リモート・サーバーへのデータベース接続を管理するのに役立ちます。CCA は、OS/2 および Windows 32 ビット オペレーティング・システム上で使用可能であり、これは、OS/2、Windows 9x、Windows NT、または Windows 2000 クライアントを、サーバーと通信するようにセットアップするための望ましい方法です。

コマンド行プロセッサを使用すると、どんなプラットフォームでも、DB2 クライアントをセットアップできます。詳細については、[インストールおよび構成 補足](#) を参照してください。

CCA を使用すれば、以下のことを行えます。

- アプリケーションによって使用できるようにデータベースをカタログ作成する。次の 3 通りの方法を使えます。
  - データベース管理者から提供されたプロファイルを使って、接続を自動定義します。そのデータベース用のクライアント・アクセスが自動的にセットアップされます。
  - 使用可能なデータベースをネットワークで探索し、いずれかを選びます。そのデータベース用のクライアント・アクセスが自動的にセットアップされます。
  - 必要な接続パラメーターを入力して、データベースへの接続を手動で構成します。
- カatalog作成されたデータベースを除去したり、カatalog作成されたデータベースのプロパティを変更します。

- クライアント用のデータベースおよび構成情報を含むクライアント・プロファイルをエクスポートおよびインポートします。
- システムで識別されたローカルまたはリモート・データベースへの接続をテストします。
- リストでユーティリティまたはバインド・ファイルを選択して、アプリケーションをデータベースにバインドします。
- システム上のクライアント構成パラメーターを調整します。パラメーターの選択時には、パラメーターは論理的にグループ分けされ、提案される設定がインターフェースに表示されます。
- プロファイルにクライアント構成情報をエクスポートします。
- プロファイルから構成情報をインポートします。
- サーバー・パスワードを更新します。

---

## データウェアハウスセンターを使用したウェアハウスの管理

DB2 ユニバーサル・データベースは、データウェアハウスセンター (データウェアハウス処理を自動化する構成要素) を提供します。データウェアハウスセンターを使用して、ウェアハウス内に含めるデータを定義することができます。その後、データウェアハウスセンターを使用して、ウェアハウス内のデータの自動最新表示をスケジュールすることができます。

データウェアハウスセンターから、サブジェクト・エリア、ウェアハウス・ソース、ウェアハウス・ターゲット、エージェント、エージェント・サイト、ステップ、およびプロセスを含む、特定のウェアハウジング・オブジェクトを管理することができます。

データウェアハウスセンターから以下のタスクを実行することもできます。

- サブジェクト・エリアを定義します。サブジェクト・エリアを使用して、特定のトピックまたは機能に関連したプロセスを論理的にグループ分けします。
- ソース・データを調査し、ウェアハウス・ソースを定義します。
- データベース表を作成し、ウェアハウス・ターゲットを定義します。
- ソース・データを移動し、ウェアハウスに適した形式に変換する方法を指定するプロセスを定義します。
- ステップをテストし、スケジュールします。
- セキュリティーを定義し、データベースの状況を監視します。
- スタースキーマ・モデルを定義します。

---

## 管理サーバーについて

管理サーバーは、DB2 管理ツールおよびクライアント構成アシスタント (CCA) からの要求に応えます。DB2 管理ツールによって、サーバーでデータベース・マネージャー構成パラメーターを開始、停止、および設定できます。CCA も管理サーバーを使用してクライアントのデータベースをカタログ化します。

管理サーバー (DAS) は、管理および検出したいすべてのサーバーに常駐していません。管理サーバーは、自動的に作成および開始されます。その省略略名は DB2DAS00 です。

---

## DB2 アプリケーション開発クライアントを使用したアプリケーションの開発

DB2 アプリケーション開発クライアントは、データベース・アプリケーション開発者の要件を満たすよう設計されたツールの集まりです。これには、文字ベース、マルチメディア、またはオブジェクト指向のアプリケーションを作成するためのライブラリー、ヘッダー・ファイル、文書化された API、およびサンプル・プログラムが含まれます。

プラットフォーム固有の DB2 アプリケーション開発クライアントは、各サーバーの CD-ROM に収録されています。さらに、開発者エディションのパッケージには、サポートされている複数のオペレーティング・システム用のアプリケーション開発クライアントが含まれています。たとえば、パーソナル開発者エディションのパッケージには、OS/2、Windows、および Linux 用のアプリケーション開発 CD-ROM が含まれています。さらに、ユニバーサル開発者エディションのパッケージには、サポートされるすべてのオペレーティング・システム用のアプリケーション開発 CD-ROM が含まれています。

DB2 クライアントを介して、これらのアプリケーションはすべてのサーバーにアクセスでき、DB2 コネクト製品 (または DB2 エンタープライズ拡張エディションか DB2 エンタープライズ・エディションで提供される DB2 コネクト機能) を使用して、DB2 ユニバーサル・データベース (AS/400 版)、DB2 ユニバーサル・データベース (OS/390 版)、および DB2 (VSE および VM 版) データベース・サーバーにもアクセスできます。

DB2 アプリケーション開発クライアントでは、次のようなインターフェースを使用するアプリケーションを開発することができます。

- 組み込み SQL
- コール・レベル・インターフェース (CLI) 開発環境 (Microsoft の ODBC と互換性があります)

- Java データベース・コネクティビティ (JDBC)
- Java Embedded SQL (SQLJ)
- 管理機能を使用して DB2 データベースを管理する、DB2 アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API)

DB2 アプリケーション開発クライアントには、以下のものが含まれています。

- Java、C、C++、COBOL、および FORTRAN のプリコンパイラー
- SQLJ および DB2 CLI を使用するアプリケーションを開発するためのライブラリー、組み込みファイル、およびサンプル・コード
- テンプレートおよびトークンを使用した、メタデータ管理用の単一制御点
- Java アプリケーションおよびアプレットを開発する JDBC および SQLJ サポート
- SQL ステートメントを原型とし、随時データベース照会を実行する、CLP 経由の対話式 SQL
- 他のアプリケーション開発ツールを使用可能にして、DB2 とそのプロダクトへのプリコンパイラー・サポートを実現する API
- ISO/ANSO SQL92 エントリー・レベル標準規格に準拠していない、または DB2 (OS/390 版) がサポートしていないアプリケーション内の組み込み SQL を識別する、SQL92 および MVS Conformance Flagger

DB2 アプリケーション開発クライアントの機能の詳細、およびその使用方法の指示については、ご使用のプラットフォームでサポートされるコンパイラーの完全なリストと一緒に、[アプリケーション構築の手引き](#) で説明されています。

---

## 独自のアプリケーションの実行

以下のような各種アプリケーションから DB2 データベースにアクセスすることができます。

- 組み込み SQL (Java SQLJ アプリケーションおよびアプレットを含む)、API、ストアード・プロシージャ、ユーザー定義関数、DB2 CLI への呼び出し、または JDBC アプリケーションおよびアプレットへの呼び出しを含む、DB2 アプリケーション開発クライアントを使用して開発されるアプリケーション
- ロータス・アプローチのような ODBC アプリケーション
- HTML および SQL を含む Net.Data マクロ



DB2 CLI/ODBC ドライバーは、DB2 クライアントのインストールの際の任意選択の構成要素です。CLI、ODBC、JDBC、および一部の SQLJ アプリケーションを実行する場合は必須です。

独自のアプリケーションの実行についての詳細は、インストールおよび構成補足を参照してください。



---

## 付録C. DB2 ライブラリーの使用法

DB2 ユニバーサル・データベース ライブラリーは、オンライン・ヘルプ、ブック (PDF および HTML)、および HTML 形式のサンプル・プログラムから成っています。このセクションでは、ユーザーに提供される情報について紹介し、その入手方法を示します。

オンライン製品情報をご利用になるには、インフォメーション・センターを使用することができます。詳細については、129ページの『インフォメーション・センターを使用した情報へのアクセス』を参照してください。ここではタスク情報、DB2 ブック、トラブルシューティング情報、サンプル・プログラム、および Web の DB2 情報を見ることができます。

---

### DB2 PDF ファイルおよびハードコピー版資料

#### DB2 情報

以下に示す表では、DB2 ブックを 4 つのカテゴリに分類しています。

##### DB2 の手引きおよび解説書

これらの資料は、すべてのプラットフォームに共通の DB2 情報を含んでいます。

##### DB2 のインストールおよび構成の情報

これらの資料は、特定のプラットフォーム上の DB2 ごとに用意されています。たとえば、OS/2、Windows、および UNIX ベースのプラットフォームで稼働するそれぞれの DB2 用に、別個の概説およびインストール 資料が用意されています。

##### プラットフォーム共通のサンプル・プログラム (HTML 形式)

これらのサンプルは、アプリケーション開発クライアントとともにインストールされるサンプル・プログラムの HTML 版です。これらのサンプルは参考用であり、実際のプログラムに代わるものではありません。

##### リリース情報

これらのファイルには、DB2 ブックには含まれなかった最新の情報が記載されています。

インストール情報、リリース情報、およびチュートリアルは、製品 CD-ROM から HTML 形式で参照することができます。ほとんどの資料は、製品

CD-ROM から HTML 形式で表示できますし、DB2 の資料 CD-ROM から Adobe Acrobat (PDF) 形式で表示し印刷することができます。IBM にハードコピー版の資料を注文したい場合は、125ページの『印刷資料の注文方法』を参照してください。注文可能な資料については、以下の表をご覧ください。

OS/2 および Windows プラットフォームの場合、HTML ファイルは `sql1lib¥doc¥html` ディレクトリーにインストールできます。DB2 情報はいくつかの言語で提供されています。しかし、すべての言語に翻訳されているわけではありません。ある言語で情報が提供されていない場合は、英語版の情報が提供されます。

UNIX プラットフォームの場合、言語ごとに異なる複数の HTML ファイルを `doc/%L/html` ディレクトリーにインストールできます。ここで、`%L` は地域を表しています。詳細については、適切な「概説およびインストールの手引き」を参照してください。

DB2 ブックを入手して情報を利用するには、次のようなさまざまな方法があります。

- 128ページの『オンライン情報の表示』
- 133ページの『オンライン情報の検索』
- 125ページの『印刷資料の注文方法』
- 125ページの『PDF 資料の印刷』

表 8. DB2 情報

資料名	説明	資料番号 PDF ファイル名	HTML ディレクトリー
<b>DB2 の手引きおよび解説書情報</b>			
管理の手引き	管理の手引き: 計画 は、データベース概念について概説し、設計 (たとえば、論理および物理データベース設計) に関する情報を提供し、高い可用性について解説しています。	第 1 巻 SC88-8513 db2d1x70	db2d0
	管理の手引き: インプリメンテーション は、設計、データベースへのアクセス、監査、バックアップ、および回復などのインプリメンテーションについて説明しています。	第 2 巻 SC88-8511 db2d2x70	
	管理の手引き: パフォーマンス は、データベース環境について解説し、さらにアプリケーションのパフォーマンスの評価と調整の方法について説明しています。	第 3 巻 SC88-8512 db2d3x70	
管理 API 解説書	データベースの管理に使用できる DB2 アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) およびデータ構造について説明します。また、この資料は、アプリケーションから API を呼び出す方法も示します。	SC88-8514 db2b0x70	db2b0
アプリケーション構築の手引き	環境設定に関する情報を提供し、Windows、OS/2、および UNIX ベースのプラットフォームでの DB2 アプリケーションのコンパイル、リンク、実行の各ステップについて説明します。	SC88-8515 db2axx70	db2ax
APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes	DB2 ユニバーサル・データベース製品をご使用中に発生する可能性のあるセンス・コード APPC、CPI-C、および SNA についての一般情報を提供します。  HTML 形式でのみご利用いただけます。	資料番号なし db2apx70	db2ap

表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号	HTML
		PDF ファイル名	ディレクトリー
アプリケーション開発の手引き	DB2 データベースにアクセスするアプリケーションを、組み込み SQL または Java (JDBC および SQLJ) を使用して開発する方法について説明します。さらに、ストアド・プロシージャの作成方法、ユーザー定義関数の作成方法、ユーザー定義タイプの作成方法、トリガーの使用法、区画化されている環境または統合されているシステムでのアプリケーションの開発方法などについて解説されています。	SC88-8516  db2a0x70	db2a0
コール・レベル・インターフェースの手引きおよび解説書	DB2 データベースにアクセスするアプリケーションを、DB2 コール・レベル・インターフェース (Microsoft ODBC 仕様互換の呼び出し可能 SQL) を使用して開発する方法について説明します。	SC88-8517  db2l0x70	db2l0
コマンド解説書	コマンド行プロセッサの使用法について説明し、データベースの管理に使用できる DB2 コマンドについて解説しています。	SC88-8518  db2n0x70	db2n0
コネクティビティー 補足	DB2 (AS/400 版)、DB2 (OS/390 版)、DB2 (MVS 版)、または DB2 (VM 版) を DRDA アプリケーション・リクエスターとして DB2 ユニバーサル・データベースとともに使用するためのセットアップ情報および参照情報を提供します。また、この資料は DRDA アプリケーション・サーバーを DB2 コネクト アプリケーション・リクエスターとともに使用する方法の詳細を示します。	資料番号なし  db2h1x70	db2h1
HTML と PDF でのみ利用可能			
データ移動ユーティリティー 手引きおよび解説書	データの移動を行う DB2 ユーティリティー (インポート、エクスポート、ロード、AutoLoader、および DPROF など) の使用法について説明しています。	SC88-8522  db2dmx70	db2dm

表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号	HTML
		PDF ファイル名	ディレクトリー
データウェアハウスセンター 管理の手引き	データウェアハウスセンターを使用してデータウェアハウスを構築および保守する方法を説明します。	SC88-8545 db2ddx70	db2dd
データウェアハウスセンター アプリケーション統合の手引き	プログラマーがアプリケーションをデータウェアハウスセンターおよび情報カタログ・マネージャーと統合するのに役立つ情報を提供します。	SC88-8546 db2adx70	db2ad
DB2 コネクト 使用者の手引き	DB2 コネクト製品の概念、プログラミング、および一般的な使用方法に関する情報を提供します。	SC88-8521 db2c0x70	db2c0
DB2 クエリー・パトローラー 管理の手引き	DB2 クエリー・パトローラー・システムの運用の概説を行い、運用および管理に関する詳細情報、および管理用グラフィカル・ユーザー・インターフェース・ユーティリティについてのタスク情報を提供します。	SC88-8525 db2dwx70	db2dw
DB2 クエリー・パトローラー 使用者の手引き	DB2 クエリー・パトローラーのツールや関数の使用方法を説明します。	SC88-8527 db2wwx70	db2ww
用語集	DB2 およびその構成要素で使用される用語の定義を示します。  HTML 形式と SQL 解説書 で利用可能	資料番号なし db2t0x70	db2t0
イメージ、オーディオ、およびビデオ・エクステンダー 管理およびプログラミングの手引き	DB2 エクステンダーの一般情報について提供し、画像、音声、およびビデオ (IAV) エクステンダーの管理と構成について、および IAV エクステンダーを使用したプログラミングについて説明しています。さらに、参照情報、診断情報 (メッセージ解説)、およびサンプルも収録されています。	SC88-8609 dmbu7x70	dmbu7
情報カタログ・マネージャー 管理の手引き	情報カタログを管理するためのガイドです。	SC88-8547 db2dix70	db2di
情報カタログ・マネージャー プログラミングの手引きおよび解説書	情報カタログ・マネージャー用の体系化されたインターフェースの定義を示します。	SC88-8549 db2bix70	db2bi

表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号 PDF ファイル名	HTML ディレクトリー
情報カタログ・マネージャー 使用者の手引き	情報カタログ・マネージャー・ユーザー・インターフェースの使用に関する情報を提供します。	SC88-8548 db2aix70	db2ai
インストールおよび構成 補足	プラットフォーム固有の DB2 クライアントの計画、インストール、およびセットアップのガイドです。この補足資料には、バインド、クライアント / サーバー通信の設定、DB2 GUI ツール、DRDA AS、分散インストール、分散要求の構成、および異種データ・ソースへのアクセスについても説明されています。	GC88-8524 db2iyx70	db2iy
メッセージ解説書	DB2、情報カタログ・マネージャー、およびデータウェアハウスセンターから出されるメッセージとコードをリストし、取るべき処置を解説しています。	第 1 巻 GC88-8543 db2m1x70  第 2 巻 GC88-8544 db2m2x70	db2m0
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	<i>OLAP Integration Server の Administration Manager</i> 構成要素の使用方法を説明します。	SC27-0782 db2dpx70	n/a
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	標準の <i>OLAP Metaoutline</i> インターフェースを使用して ( <i>Metaoutline Assistant</i> を使用するのではなく) <i>OLAP metaoutline</i> を作成しデータを取り込む方法を説明しています。	SC27-0784 db2upx70	n/a
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	( <i>Model Assistant</i> ではなく) 標準的な <i>OLAP Model Interface</i> を使用して <i>OLAP</i> モデルを作成する方法を説明します。	SC27-0783 db2lpx70	n/a
<i>OLAP Setup and User's Guide</i>	<i>OLAP Starter Kit</i> の構成およびセットアップに関する情報を提供します。	SC27-0702 db2ipx70	db2ip



表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号	HTML
		PDF ファイル名	ディレクトリー
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel</i>	Excel 作表計算プログラムを使用して OLAP データを分析する方法を説明します。	SC27-0786 db2epx70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3</i>	ロータス 1-2-3 作表計算プログラムを使用して OLAP データを分析する方法を説明します。	SC27-0785 db2tpx70	db2tp
レプリケーションの手引きおよび解説書	DB2 に付属の IBM レプリケーション・ツールの計画、構成、管理、および使用方法に関する情報を提供します。	SC88-8550 db2e0x70	db2e0
地理情報エクステンダー使用者の手引きおよび解説書	地理情報エクステンダーのインストール、構成、管理、プログラミング、およびトラブルシューティングに関する情報を提供します。また、地理情報データの概念についての重要事項を示し、地理情報エクステンダー固有の参照情報 (メッセージおよび SQL) を提供します。	SC88-8624 db2sbx70	db2sb
SQL 概説	SQL の概念を紹介し、構造体とタスクの例を多数提供しています。	SC88-8539 db2y0x70	db2y0
SQL 解説書	SQL の構文、セマンティクス、および言語規則について説明します。また、この資料には、各リリース間の互換性、製品の制限事項、およびカタログ・ビューも含まれます。	第 1 巻 SC88-8540 db2s1x70 第 2 巻 SC88-8657 db2s2x70	db2s0
システム・モニター 手引きおよび解説書	データベースおよびデータベース・マネージャーに関連したさまざまな情報を収集する方法を示します。この資料は、この情報を利用して、データベース活動の把握、パフォーマンス向上、および問題原因の判別を行う方法を説明しています。	SC88-8523 db2f0x70	db2f0

表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号 PDF ファイル名	HTML ディレクトリー
テキスト・エクステンダー管理およびプログラミング	DB2 エクステンダーの一般情報、テキスト・エクステンダーの管理および構成情報、およびテキスト・エクステンダーを使用したプログラミングの方法について解説します。この資料には、参照情報、診断情報 (メッセージ解説)、およびサンプルが含まれています。	SC88-8610 desu9x70	desu9
問題判別の手引き	エラーの原因の判別、問題からの回復、および DB2 カスタマー・サービスの支援の下での診断ツールの使用法を記載しています。	GD88-7271 db2p0x70	db2p0
新機能	DB2 ユニバーサル・データベースバージョン 7 の新しい機能および拡張機能について説明します。	SC88-8541 db2q0x70	db2q0
<b>DB2 のインストールおよび構成の情報</b>			
DB2 コネクト エンタープライズ・エディション (OS/2 および Windows 版) 概説およびインストール	OS/2 および Windows 32 ビット オペレーティング・システム版の DB2 コネクト エンタープライズ・エディションで、計画、移行、インストール、および構成を行う場合の情報を提供します。また、この資料はサポートされている多数のクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8520 db2c6x70	db2c6
DB2 コネクト エンタープライズ・エディション (UNIX 版) 概説およびインストール	UNIX ベースのプラットフォームでの DB2 コネクト エンタープライズ・エディションの計画、移行、インストール、構成、およびタスクに関する情報を提供します。また、この資料はサポートされている多数のクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8519 db2cyx70	db2cy

表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号	HTML
		PDF ファイル名	ディレクトリー
DB2 コネクト パーソナル・エディション 概説およびインストール	OS/2 および Windows 32 ビット オペレーティング・システムの DB2 コネクト パーソナル・エディションで、計画、移行、インストール、および構成を行う場合のタスク情報を提供します。また、この資料はサポートされているすべてのクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8533	db2c1
		db2c1x70	
DB2 コネクト パーソナル・エディション (Linux 版) 概説およびインストール	サポートされる Linux 配布プログラムの DB2 コネクト パーソナル・エディションで、計画、インストール、移行、および構成を行う場合の情報を提供します。	GC88-8528	db2c4
		db2c4x70	
DB2 データ・リンク・マネージャー 概説およびインストール	AIX および Windows 32 ビット・オペレーティング・システムの DB2 データ・リンク・マネージャーで、計画、インストール、構成を行う場合の情報を提供します。	GC88-8532	db2z6
		db2z6x70	
DB2 エンタープライズ拡張エディション (UNIX 版) 概説およびインストール	UNIX ベースのプラットフォームでの DB2 エンタープライズ拡張エディションの計画、インストール、および構成に関する情報を提供します。また、この資料はサポートされている多数のクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8530	db2v3
		db2v3x70	
DB2 エンタープライズ拡張エディション (Windows 版) 概説およびインストール	Windows 32 ビット・オペレーティング・システムの DB2 エンタープライズ拡張エディションで、計画、インストール、および構成を行う場合の情報を提供します。また、この資料はサポートされている多数のクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8529	db2v6
		db2v6x70	

表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号	HTML
		PDF ファイル名	ディレクトリー
DB2 ユニバーサル・データベース (OS/2 版) 概説およびインストール	OS/2 オペレーティング・システムでの DB2 ユニバーサル・データベースの計画、インストール、移行、および構成に関する情報を提供します。また、この資料はサポートされている多数のクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8534 db2i2x70	db2i2
DB2 ユニバーサル・データベース (UNIX 版) 概説およびインストール	UNIX ベースのプラットフォームでの DB2 ユニバーサル・データベースの計画、インストール、移行、および構成に関する情報を提供します。また、この資料はサポートされている多数のクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8536 db2ixx70	db2ix
DB2 ユニバーサル・データベース (Windows 版) 概説およびインストール	Windows 32 ビット オペレーティング・システムの DB2 ユニバーサル・データベースで、計画、インストール、移行、および構成を行う場合の情報を提供します。また、この資料はサポートされている多数のクライアントのインストールおよびセットアップについても説明します。	GC88-8537 db2i6x70	db2i6
DB2 パーソナル・エディション 概説およびインストール	OS/2 および Windows 32 ビット オペレーティング・システム版の DB2 ユニバーサル・データベース パーソナル・エディションで、計画、インストール、移行、および構成を行う場合の情報を提供します。	GC88-8535 db2i1x70	db2i1
DB2 パーソナル・エディション (Linux 版) 概説およびインストール	サポートされる Linux 配布プログラムの DB2 ユニバーサル・データベース パーソナル・エディションで、計画、インストール、移行、および構成を行う場合の情報を提供します。	GC88-8538 db2i4x70	db2i4
DB2 クエリー・パトローラー インストールの手引き	DB2 クエリー・パトローラーのインストール情報を提供します。	GC88-8526 db2iwx70	db2iw

表 8. DB2 情報 (続き)

資料名	説明	資料番号 PDF ファイル名	HTML ディレクトリー
ウェアハウス・マネージ ャー インストールの手引 き	ウェアハウス・エージェント、ウェアハ ウス・トランスフォーマー、および情報 カタログ・マネージャーのインストール 情報を提供します。	GC88-8572 db2idx70	db2id
<b>プラットフォーム共通のサンプル・プログラム (HTML 形式)</b>			
サンプル・プログラム (HTML)	DB2 のサポートするすべてのプラットフ ォームでのプログラム言語用に、サンプ ル・プログラム (HTML 形式) を提供しま す。これらのサンプル・プログラムは、 参照用としてのみ提供されています。サ ンプルは、すべてのプログラミング言語 で利用できるわけではありません。 HTML サンプルが利用できるのは、DB2 アプリケーション開発クライアントがイ ンストールされている場合だけです。  プログラムの詳細については、アプリケ ーション構築の手引き を参照してくださ い。	資料番号なし	db2hs
<b>リリース情報</b>			
DB2 コネクト 報	リリース情 DB2 コネクトの資料には含められなかつ た最新の情報が収録されています。	注 #2 を参照して ください。	db2cr
DB2 インストール情報	DB2 ブックには含められなかったインス トールに関する最新の情報が収録されて います。	製品 CD-ROM か らのみ利用でき ます。	
DB2 リリース情報	DB2 ブックには含められなかった DB2 製 品とその機能に関する最新の情報が収録 されています。	注 #2 を参照して ください。	db2ir

**注:**

1. ファイル名の 6 桁目の文字 *x* は、その資料の言語を表します。たとえば、ファイル名 db2d0e70 は、管理の手引き の英語版であることを示し、ファイル名 db2d0f70 は同じ資料のフランス語版を示します。資料の言語を表すためにファイル名の 6 桁目で使用されている文字は以下のとおりです。

言語	識別子
ブラジル・ポルトガル語	b
ブルガリア語	u
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
ロシア語	r
簡体字中国語	c
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

2. DB2 ブックには含められなかった最新の情報が、「リリース情報」で HTML 形式および ASCII ファイルとして利用できます。HTML 版は、インフォメーション・センターおよび製品 CD-ROM からご利用になれます。ASCII ファイルの参照方法:

- UNIX ベースのプラットフォームでは、ファイル `Release.Notes` を参照してください。このファイルは `DB2DIR/Readme/%L` ディレクトリーにあります。ここで `%L` は地域名を、`DB2DIR` は以下のものを表します。
  - `/usr/lpp/db2_07_01` (AIX の場合)
  - `/opt/IBMd2/V7.1` (HP-UX、DYNIX/ptx、Solaris、および Silicon Graphics IRIX の場合)
  - `/usr/IBMd2/V7.1` (Linux の場合)
- これ以外のプラットフォームでは、ファイル `RELEASE.TXT` を参照してください。このファイルは、製品がインストールされているディレクトリーにあります。OS/2 プラットフォームでは、**IBM DB2** フォルダをダブルクリックし、**Release Notes** アイコンをダブルクリックすることもできます。

## PDF 資料の印刷

資料のハードコピー版が必要な場合、DB2 の資料 CD-ROM にある PDF ファイル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することができます。ライブラリー内の各資料のファイルについては、115ページの表8 を参照してください。

Adobe Acrobat Reader の最新版は、Adobe の Web サイト <http://www.adobe.com> から入手できます。

PDF ファイルは、DB2 の資料 CD-ROM に収録されており、ファイル拡張子 PDF が付いています。PDF ファイルにアクセスするには以下のようにします。

1. DB2 の資料 CD-ROM を挿入します。UNIX ベースのプラットフォームの場合は、DB2 資料 CD-ROM をマウントします。マウントの手順については、概説およびインストール を参照してください。
2. Acrobat Reader を起動します。
3. 以下に示すいずれかの位置から必要な PDF ファイルを開きます。
  - OS/2 および Windows プラットフォームでは:  
`x:%doc%language` ディレクトリー。ここで、`x` は CD-ROM ドライブを、`language` は 2 桁の言語を表す国コード (たとえば、EN は英語) を示します。
  - UNIX ベースのプラットフォームでは:  
CD-ROM の `/cdrom/doc/%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` は地域名を表します。

さらに、PDF ファイルを CD-ROM からローカル・ドライブまたはネットワーク・ドライブにコピーし、そこから参照することもできます。

## 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。

---

## DB2 オンライン文書

### オンライン・ヘルプへのアクセス

すべての DB2 構成要素で、オンライン・ヘルプを利用できます。以下の表に、さまざまな種類のヘルプを示します。

ヘルプの種類	内容	利用方法
コマンド・ヘルプ	コマンド行プロセッサの コマンド構文について説明 します。	コマンド行プロセッサの対話モードから、次のよ うに入力します。  ? <i>command</i>  ここで <i>command</i> はキーワードまたはコマンド全体 を表します。  たとえば、? <i>catalog</i> 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、 ? <i>catalog database</i> と入力すると、CATALOG DATABASE コマンドのヘルプが表示されます。
クライアント構成アシ スタントのヘルプ	そのウィンドウまたはノー トブックで実行できるタス クについて説明します。こ のヘルプは、知っておく必 要のある概説および前提条 件に関する情報を含みま す。また、ウィンドウやノ ートブックの制御の使用方 法を示します。	ウィンドウまたはノートブックから、「ヘルプ (Help)」押しボタンをクリックするか、または <b>F1</b> キーを押します。
コマンド・センターの ヘルプ		
コントロール・センタ ーのヘルプ		
データウェアハウスセ ンターのヘルプ		
イベント・アナライザ ーのヘルプ		
情報カタログ・マネー ジャーのヘルプ		
サテライト管理センタ ーのヘルプ		
スクリプト・センター のヘルプ		



ヘルプの種類	内容	利用方法
メッセージ・ヘルプ	メッセージの原因、および取るべき処置を説明します。	<p>コマンド行プロセッサの対話モードから、次のように入力します。</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>ここで、<i>XXXnnnnn</i> は有効なメッセージ識別子を表します。</p> <p>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。</p> <p>一度に 1 画面分のメッセージ・ヘルプを表示させるには、次のように入力します。</p> <pre>? XXXnnnnn   more</pre> <p>メッセージ・ヘルプをファイルに保管するには、次のように入力します。</p> <pre>? XXXnnnnn &gt; filename.ext</pre> <p>ここで、<i>filename.ext</i> はメッセージ・ヘルプを保管するファイルを表します。</p>
SQL ヘルプ	SQL ステートメントの構文について説明します。	<p>コマンド行プロセッサの対話モードから、次のように入力します。</p> <pre>help statement</pre> <p>ここで、<i>statement</i> は SQL ステートメントを表します。</p> <p>たとえば、help SELECT と入力すると、SELECT ステートメントのヘルプが表示されます。</p> <p><b>注:</b> UNIX ベースのプラットフォームでは、SQL ヘルプを利用できません。</p>
SQLSTATE ヘルプ	SQL 状態およびクラス・コードについて説明します。	<p>コマンド行プロセッサの対話モードから、次のように入力します。</p> <pre>? sqlstate or ? class code</pre> <p>ここで、<i>sqlstate</i> は有効な 5 桁の SQL 状態を、<i>class code</i> は SQL 状態の最初の 2 桁を表します。</p> <p>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。</p>

## オンライン情報の表示

この製品に付属のブックは、ハイパーテキスト・マークアップ言語 (HTML) ソフトコピー形式です。ソフトコピー形式では情報を検索または表示したり、ハイパーテキスト・リンクを利用して関連情報に移動したりすることができます。また、1 つの端末を超えてライブラリーを容易に共用することができます。

オンライン・ブックやサンプル・プログラムは、HTML バージョン 3.2 仕様に準拠するすべてのブラウザを使って表示できます。

オンライン・ブックまたはサンプル・プログラムは、次のようにして表示します。

- DB2 管理ツールを実行している場合、インフォメーション・センターを使用します。
- ブラウザーで、**ファイル (File) → ページを開く (Open Page)** をクリックします。次のようなページを開いて、DB2 情報に関する説明とリンクを表示してください。

- UNIX ベースのプラットフォームでは、以下のページを開きます。

```
INSTHOME/sql1lib/doc/%L/html/index.htm
```

ここで %L はロケール名です。

- その他のプラットフォームでは、以下のページを開きます。

```
sql1lib¥doc¥html¥index.htm
```

パスは DB2 がインストールされているドライブです。

インフォメーション・センターをインストールしていない場合、**DB2 Information** アイコンをダブルクリックしてページを開くことができます。このアイコンは、ご使用のシステムに応じて、製品のメイン・フォルダー内または Windows 「スタート」メニューにあります。

### Netscape ブラウザーのインストール

システムに Web ブラウザーがインストールされていない場合、製品の箱の中にある Netscape CD-ROM から Netscape をインストールすることができます。インストールに関する詳細な説明については、以下を参照してください。

1. Netscape CD-ROM を挿入します。
2. UNIX ベースのプラットフォームでは、CD-ROM をマウントします。マウントの手順については、**概説およびインストール** を参照してください。

3. インストールの手順については、`CDNAVnn.txt` ファイルを参照します。ここで、`nn` は 2 桁の言語識別子を表します。ファイルは CD-ROM のルート・ディレクトリーにあります。

### **インフォメーション・センターを使用した情報へのアクセス**

インフォメーション・センターを使用すると、DB2 製品情報にすばやくアクセスすることができます。インフォメーション・センターは、DB2 管理ツールを使用できるすべてのプラットフォームで利用できます。

インフォメーション・センターは「インフォメーション・センター (Information Center)」アイコンをダブルクリックすることによってオープンできます。このアイコンのある場所はシステムによって異なります。メイン・プロダクト・フォルダーか Windows の「スタート」メニューのどちらかです。

Windows プラットフォームの DB2 では、ツールバーおよびヘルプ・メニューを使用して、インフォメーション・センターにアクセスすることもできます。

インフォメーション・センターは 6 種類の情報を提供します。適切なタブをクリックすると、種類ごとに提供されているトピックが表示されます。

### **タスク (Tasks)**

DB2 を使用して実行できる主要なタスク。

### **参照 (Reference)**

DB2 参照情報 (キーワード、コマンド、API など)。

### **ブック (Books)**

DB2 ブック。

### **トラブルシューティング (Troubleshooting)**

エラー・メッセージのカテゴリーと、メッセージに対する回復処置。

### **サンプル・プログラム (Sample Programs)**

DB2 アプリケーション開発クライアントに付属のサンプル・プログラム。DB2 アプリケーション開発クライアントをインストールしていない場合、このタブは表示されません。

### **Web**

WWW 上にある DB2 情報。この情報にアクセスするには、ご使用のシステムから Web への接続が必要です。

リストから項目を 1 つ選択すると、インフォメーション・センターはビューアーを立ち上げて情報を表示します。選択した情報の種類に応じて、ビューアーはシステム・ヘルプ・ビューアー、エディター、または Web ブラウザーです。

インフォメーション・センターには検索機能が備わっており、リストを参照せずに特定のトピックを探すことができます。

テキストの全検索を行うには、インフォメーション・センター内のハイパーテキスト・リンク「**DB2 オンライン情報の検索 (Search DB2 Online Information)**」検索フォームに従います。

通常、HTML 検索サーバーは自動的に始動します。HTML 情報の検索がうまくいかない場合は、以下の方法の 1 つを使用して、検索サーバーを始動しなければならない場合もあります。

**Windows** では

「スタート」をクリックし、「プログラム」→「IBM DB2」→「Information」→「Start HTML Search Server」を選択します。

**OS/2** では

「DB2 (OS/2 版)」フォルダーをダブルクリックして、「Start HTML Search Server」アイコンをダブルクリックします。

HTML 情報の検索でこの他の問題が発生した場合は、リリース情報を参照してください。

**注:** 検索機能は、Linux、DYNIX/ptx、および Silicon Graphics IRIX 環境では利用できません。

## DB2 ウィザードの使用

ウィザードを使用すると、各タスクをステップごとに進めることによって、さまざまな管理タスクを遂行することができます。ウィザードは、コントロール・センターおよびクライアント構成アシスタントを通して使用できます。以下の表では、ウィザードとその目的をリストしています。

**注:** データベース作成、索引作成、複数サイト更新の構成、およびパフォーマンス構成ウィザードは、区分データベース環境で使用できます。

ウィザード	内容	利用方法
データベース追加 (Add Database)	クライアント・ワークステーション上にデータベースのカatalogを作成します。	クライアント構成アシスタントから、「追加 (Add)」をクリックします。

ウィザード	内容	利用方法
データベース・バックアップ (Back up Database)	バックアップ計画を決定、作成、およびスケジューリングします。	「コントロール・センター (Control Center)」からバックアップするデータベースを右クリックし、「バックアップ (Backup)」→「ウィザードを使用するデータベース (Database Using Wizard)」を選択します。
複数サイト更新の構成 (Configure Multisite Update)	複数サイト更新、分散トランザクション、または 2 フェーズ・コミットを構成します。	「コントロール・センター (Control Center)」から、「データベース (Databases)」フォルダーを右クリックして、「複数サイト更新 (Multisite Update)」を選択します。
データベース作成 (Create Database)	データベースを作成し、いくつかの基本的な構成タスクを実行します。	「コントロール・センター (Control Center)」から、「データベース (Databases)」フォルダーを右クリックして、「作成 (Create)」→「ウィザードを使用するデータベース (Database Using Wizard)」を選択します。
表作成 (Create Table)	基本的なデータ・タイプを選択して、表の基本キーを作成します。	「コントロール・センター (Control Center)」から、「表 (Tables)」アイコンを右クリックして、「作成 (Create)」→「ウィザードを使用する表 (Table Using Wizard)」を選択します。
表スペース作成 (Create Table Space)	新しい表スペースを作成します。	「コントロール・センター (Control Center)」から、「表スペース (Table Spaces)」アイコンを右クリックして、「作成 (Create)」→「ウィザードを使用する表スペース (Table Space Using Wizard)」を選択します。
索引作成 (Create Index)	すべての照会について、作成すべき索引および除去すべき索引を提案します。	「コントロール・センター (Control Center)」から、「索引 (Index)」アイコンを右クリックして、「作成 (Create)」→「ウィザードを使用する索引 (Index Using Wizard)」を選択します。

ウィザード	内容	利用方法
パフォーマンス構成 (Performance Configuration)	ビジネス要件に適合するように構成パラメーターを更新して、データベースのパフォーマンスを調整します。	「コントロール・センター (Control Center)」から、調整したいデータベースを右クリックして、「ウィザードを使用するパフォーマンスの構成 (Configure Performance Using Wizard)」を選択します。  区分データベース環境では、「Database Partitions」視点から、調整したい最初のデータベース区画を右クリックして、「ウィザードを使用するパフォーマンスの構成 (Configure Performance Using Wizard)」を選択します。
データベース復元 (Restore Database)	障害の後、データベースを回復します。どのバックアップを使用し、どのログを再生するかを判別を支援します。	「コントロール・センター (Control Center)」から復元するデータベースを右クリックし、「復元 (Restore)」→「ウィザードを使用するデータベース (Database Using Wizard)」を選択します。

## 文書サーバーのセットアップ

デフォルトでは、DB2 情報はローカル・システムにインストールされます。つまり、DB2 情報にアクセスする必要のある各担当者が同じファイルをインストールする必要があります。DB2 情報を 1 か所に格納するには、次のようにします。

1. %sqllib%doc%html のすべてのファイルとサブディレクトリーを、ローカル・システムから Web サーバーにコピーします。各ブックには独自のサブディレクトリーがあり、そのブックを構成する必要な HTML および GIF ファイルが入っています。ディレクトリー構造は常に同じ状態に保つ必要があります。
2. Web サーバーを構成して、ファイルを新しい場所で検索するようにします。さらに詳しい情報については、インストールおよび構成 補足の NetQuestion 付録を参照してください。
3. インフォメーション・センターの Java バージョンをご使用の場合は、すべての HTML ファイルのベース URL を指定できます。この URL はブックのリストに使用してください。

4. 資料ファイルが表示されるようになったなら、よく使うトピックにはブックマークを付けておいてください。ブックマークを付けるページは、たとえば以下のものがあります。
  - ブックのリスト
  - 頻繁に使用されるブックの目次
  - 頻繁に参照する情報 (たとえば、ALTER TABLE トピックなど)
  - 検索フォーム

中央のマシンから DB2 ユニバーサル・データベース オンライン文書ファイルを提供する方法については、インストールおよび構成 補足の NetQuestion 付録を参照してください。

## オンライン情報の検索

HTML ファイルの情報を検索するには、以下の方法のどれか 1 つを使用してください。

- 最上部にある「**検索 (Search)**」をクリックします。検索フォームを使用して特定のトピックを見つけます。この機能は、Linux、DYNIX/ptx、または Silicon Graphics IRIX 環境ではご利用になれません。
- 最上部にある「**索引 (Index)**」をクリックします。索引を使用して、ブック内の特定のトピックを見つけます。
- HTML 資料またはヘルプの目次あるいは索引を表示してから、Web ブラウザーの検索機能を利用して資料内の特定のトピックを見つけます。
- Web ブラウザーのブックマーク機能を使用して、特定のトピックにすばやく戻ります。
- インフォメーション・センターの検索機能を使用して、特定のトピックを検索します。詳しくは、129ページの『インフォメーション・センターを使用した情報へのアクセス』を参照してください。





---

## 付録D. 各国語サポート (NLS)

この項には、サポートされる言語およびコード・ページについての情報を含め、DB2 で提供されている各国語サポート (NLS) に関する情報が記載されています。NLS を使用するアプリケーション開発の詳細については、[アプリケーション開発の手引き](#) を参照してください。

---

### コード・ページおよび言語のサポート

DB2 のインストール中に、国、コード・ページ、および地域などが設定されます。しかし、DB2 のインストール後に、コード・ページ、国別言語 (通貨、日付、および数値書式)、および時間帯などの地域設定値を含めて、これらの設定を変更することができます。データベースに最初に接続するときに、データベース・マネージャーがこの新しい設定値を使用します。

地域設定値は必ず正確に設定してください。国、コード・ページ、および地域の各設定値が意図した言語に合っていないと、DB2 が期待通りの結果にならないこともあります。表9 には、DB2 メッセージが翻訳されている言語が示されています。サポートされていない言語を設定したマシンでセットアップ・プログラムを実行した場合は、ユーザーが指定しない限り、デフォルトで英語が設定されます。

表9. 言語およびコード・ページ

国別コード	言語
bg	ブルガリア語
br	ブラジル・ポルトガル語
cn	簡体字中国語 (中華人民共和国)
cz	チェコ語
de	ドイツ語
dk	デンマーク語
en	英語
es	スペイン語
fi	フィンランド語
fr	フランス語
gr	ギリシャ語

表9. 言語およびコード・ページ (続き)

国別コード	言語
hu	ハンガリー語
il	ヘブライ語
it	イタリア語
jp	日本語
kr	韓国語
nl	オランダ語
no	ノルウェー語
pl	ポーランド語
pt	ポルトガル語
ru	ロシア語
se	スウェーデン語
si	スロベニア語
tr	トルコ語
tw	繁体字中国語 (台湾)

---

## 付録E. 命名規則



情報が必要な命名規則を説明するセクションに進んでください。

- 『汎用命名規則』
  - 『データベース、データベース別名、およびカタログ・ノードの命名規則』
  - 138ページの『オブジェクトの命名規則』
  - 139ページの『ユーザー名、ユーザー ID、グループ名、インスタンスの命名規則』
  - 140ページの『ワークステーション名 (nname) の規則』
  - 140ページの『DB2SYSTEM 命名規則』
  - 141ページの『パスワード規則』
- 

---

### 汎用命名規則

特に指定がない限り、名前には以下の文字を含めることができます。

- A~Z。名前に使用されるとき、多くの場合 A~Z は小文字から大文字に変換されます。
- 0~9
- @、#、\$、および \_ (下線)

特に指定がない限り、名前は以下の文字で始めなければなりません。

- A~Z
- @、#、および \$

表、視点、列、索引、または許可 ID の名前には、SQL 予約語を使用しないでください。SQL 予約語のリストについては、SQL 解説書を参照してください。

---

### データベース、データベース別名、およびカタログ・ノードの命名規則

データベース名 は、データベース・マネージャー内でデータベースを識別するために割り当てられる名前です。データベース別名 は、リモート・データベースに付けられるシノニムです。データベース別名はシステム・データベース・ディレクトリー内で固有でなければなりません。このシステム・データベー

ス・ディレクトリーにすべての別名が保管されます。カタログ・ノード名は、ノード・ディレクトリー内の項目を識別するために割り当てられる名前です。ノード・ディレクトリー内の各項目は、ネットワーク上のコンピュータの別名です。同じサーバーを指す複数の名前から生じる混乱を避けるには、サーバー用のネットワーク名と同じカタログ・ノード名を使用することをお勧めします。

データベース、データベース別名、またはカタログ・ノード名を命名する場合、137ページの『汎用命名規則』を参照してください。また、名前に指定できる桁数は1～8文字のみです。



問題が生じそうな状況を未然に防ぐために、クライアントからホスト・データベースにリモート接続をする場合は、データベース名に特殊文字 @、#、および \$ を使用しないでください。さらに、これらの特殊文字はすべてのキーボードに共通ではないので、他の国でデータベースを使用することを計画している場合にも使用しないでください。

---

## オブジェクトの命名規則

データベース・オブジェクトには、以下のものが含まれます。

- 表
- 視点
- 列
- 索引
- ユーザー定義関数 (UDF)
- ユーザー定義タイプ (UDT)
- トリガー
- 別名
- 表スペース
- スキーマ

データベース・オブジェクトを命名する際には、137ページの『汎用命名規則』を参照してください。

加えて、指定する名前には、以下の条件があります。

- 指定できる桁数は1～18文字です。ただし、次の名前は例外です。

- 表名 (視点名、要約表名、別名、および相関名)。128 文字まで指定できません。
- 列名。30 文字まで指定できます。
- スキーマ名。30 文字まで指定できます。
- SQL 予約語 (SQL 解説書 のリストを参照) は指定できません。

区切り識別子を使用することによって、上記の命名規則に違反するオブジェクトを作成することは可能ですが、そのオブジェクトを使おうとするとエラーになってしまいます。

たとえば、名前に + または - 記号が含まれている列を作成し、その列を索引の列として使おうとすると、索引の表を認識する段階で問題が起きてしまいます。データベースの使用と操作で生じかねない問題を未然に防ぐために、これらの規則を違反しない ようにしてください。

---

## ユーザー名、ユーザー ID、グループ名、インスタンスの命名規則

ユーザー名 または ユーザー ID は、個々のユーザーに割り当てられた識別子です。ユーザー、グループ、またはインスタンスに名前を付ける際には、137 ページの『汎用命名規則』を参照してください。

加えて、指定する名前には、以下の条件があります。

- OS/2 上で指定できるユーザー ID の桁数は 1~8 文字です。先頭に数字を使用することと、末尾に \$ を使用することはできません。
- UNIX 上で指定できるユーザー名の桁数は 1~8 文字です。
- Windows 上で指定できるユーザー名の桁数は 1~30 文字です。Windows NT および Windows 2000 オペレーティング・システム上で指定できる桁数は最大で 20文字までです。
- グループおよびインスタンス名の桁数は 1~8 文字です。
- 以下の名前にすることはできません。
  - USERS
  - ADMINS
  - GUESTS
  - PUBLIC
  - LOCAL
- 名前を次のもので始めることはできません。
  - IBM

- SQL
- SYS
- アクセント符号を含めることはできません。
- 一般に、ユーザー、グループ、またはインスタンスに名前を付ける際には次のようにします。

**OS/2** 大文字の名前を使用します。

**UNIX** 小文字の名前を使用します。

**Windows 32 ビット オペレーティング・システム**

大文字も小文字も使用できます。

---

## ワークステーション名 (nname) の規則

ワークステーション名は、ローカル・ワークステーションに常駐するデータベース・サーバーまたはクライアントの、NetBIOS 名を指定します。この名前は、データベース・マネージャー構成ファイルに保管されます。ワークステーション名はワークステーション *nname* ともいいます。ワークステーションに名前を付ける際には、137ページの『汎用命名規則』を参照してください。

加えて、指定する名前には、以下の条件があります。

- 指定できる桁数は 1～8 文字です。
- &、#、および @ を入れることはできません。
- ネットワーク内で必ず固有にします。

---

## DB2SYSTEM 命名規則

DB2 は *DB2SYSTEM* 名を使用して、ネットワーク内の物理的な DB2 マシン、システム、またはワークステーションを識別します。UNIX では、*DB2SYSTEM* 名は TCP/IP ホスト名を省略時の名前とします。OS/2 では、インストール中に *DB2SYSTEM* 名を指定する必要があります。Windows 32 ビット オペレーティング・システム では、*DB2SYSTEM* 名を指定する必要はありません。DB2 セットアップ・プログラムが Windows コンピューター名を検出し、それを *DB2SYSTEM* に割り当てます。

*DB2SYSTEM* 名を作成する際には、137ページの『汎用命名規則』を参照してください。

加えて、指定する名前には、以下の条件があります。

- ネットワーク内で必ず固有にします。

- 指定できる桁数は最大で 21 文字までです。

---

## パスワード規則

パスワードを決定する場合、次の規則を考慮してください。

**OS/2**            最大 14 文字。

**UNIX**            最大 8 文字。

**Windows 32 ビット オペレーティング・システム**  
最大 14 文字。





---

## 付録F. 特記事項

本書において、日本では発表されていない IBM 製品 (機械およびプログラム)、プログラミングまたはサービスについて言及または説明する場合があります。しかし、このことは、弊社がこのような IBM 製品、プログラミングまたはサービスを、日本で発表する意図があることを必ずしも示すものではありません。本書で、IBM ライセンス・プログラムまたは他の IBM 製品に言及している部分があっても、このことは当該プログラムまたは製品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。これらのプログラムまたは製品に代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない機能的に同等な他社のプログラム、製品またはサービスを使用することができます。ただし、IBM によって明示的に指定されたものを除き、これらのプログラムまたは製品に関連する稼働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 および他社は、本書で説明する主題に関する特許権 (特許出願を含む)、商標権、または著作権を所有している場合があります。本書は、これらの特許権、商標権、および著作権について、本書で明示されている場合を除き、実施権、使用権等を許諾することを意味するものではありません。実施権、使用権等の許諾については、下記の宛先に、書面にてご照会ください。

〒106-0032 東京都港区六本木 3 丁目 2-31  
AP 事業所  
IBM World Trade Asia Corporation  
Intellectual Property Law & 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。

本書に含まれる情報には、技術的に不正確なもの、または誤植が含まれる場合があります。これらに対する変更は、定期的に行われます。これらの変更は、資料の改訂版に含まれます。IBM は、本書で説明している製品、プログラムに対して、予告なく改良、変更を加える場合があります。

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、お客様になんら義務も負わせない適切な方法で、使用もしくは配布することがあります。

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  
1150 Eglinton Ave. East  
North York, Ontario  
M3C 1H7  
CANADA

本プログラムに関する上記の情報は、適切な条件の下で使用することができませんが、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。

本書に含まれるパフォーマンス・データは、制御された環境下で決定されています。したがって、その他の稼働環境で得られる結果とは、かなり異なる可能性もあります。一部の測定値は、開発中のシステムを使用している場合があり、これらの測定値が一般的に提供可能なシステムで同様の数値になることを保証するものではありません。さらに、一部の測定値が推定されたものもあります。実測値と異なる場合があります。本書のユーザーは、使用される特定の環境での該当データを確認してください。

IBM 以外の製品については、当該製品の提供者から直接、出版されている資料または一般公開されている情報から入手しました。IBM は、これらの製品についてはテストを行っておらず、これらの IBM 以外の製品に関する性能、互換性またはその他の主張について確認することはできません。IBM 以外の製品の機能に対する質問は、それぞれの製品提供者にお問い合わせください。

IBM の将来の方向性または意図については、予告なしに変更または中止する場合があります。IBM の目的および目標のみ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が、これは説明に具体性を与えるために記載されたものであり、それらの例には、個人、企業、ブランドの、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。それらの名前はすべて架空のものであり、また名称や住所が類似する企業が実在しても、それは偶然に過ぎません。

#### 著作権：

本書に含まれる情報には、サンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語の形式で含まれており、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技法を示しています。お客様は、これらのサンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームでアプリケーション・プログラミング・インターフェースが実行可能となるためのアプリケーション・プログラムを開発、使用、販売または配布もしくは転送する目的のためだけに、サンプル・プログラムを、IBM に対する別途料金を支払うことなく、複製、変更、配布または転送することができます。これらのサンプルは、すべての条件下で十分にテストを行っていません。したがって、IBM は、これらのプログラムの信頼性、実用性または機能について、いかなる保証も負いません。

サンプル・プログラムまたはその改変版の複製物には、全部複製か部分複製かを問わず、次の著作権表示を必ず行うものとします。

© (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\_. All rights reserved.

---

## 商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

ACF/VTAM	IBM
AISPO	IMS
AIX	IMS/ESA
AIX/6000	LAN DistanceMVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	OS/2
BookManager	OS/390
CICS	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	QBIC
DATABASE 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/DS
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational Database Architecture	SystemView VisualAge
DRDA	VM/ESA
eNetwork	VSE/ESA
Extended Services	VTAM
FFST	WebExplorer
First Failure Support Technology	WIN-OS/2

次のものは、他社の商標または登録商標です。

Tivoli および NetView は、米国およびその他の国における Tivoli Systems Inc. の商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT、および Windows ロゴは Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標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等は、それぞれ各社の商標または登録商標です。



# 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]

アクセス、データへの  
DB2 コネクトの使用 95  
Net.Data または JDBC の使用 98  
アクセス、複数サーバーへの 93  
アクセス、プロファイルの  
クライアント 67  
サーバー 67  
作成 67  
使用 67  
データベースの追加 59  
アプリケーション開発  
Net.Data または JDBC の使用 98  
アラート・センター 104  
アンインストール、DB2 の 83  
移行 11, 12, 23, 24, 25, 26  
インストール後の作業 23  
インストール前のタスク 11  
更新の統計 25  
データベース 12, 23  
データベースおよびデータベース・マネージャー構成の更新 26  
パッケージの再バインド 26  
DMS 表スペース付きのバージョン 5 データベース 24  
インスタンス  
命名上の制約 139  
インストール 20, 52, 55  
インストールの検査 20  
エラー 20, 52, 55  
クライアント 3, 4

インストール 20, 52, 55 (続き)  
サーバー 3, 4  
ログ 20, 52, 55  
DB2 アプリケーション開発クライアント 46  
OS/2 53  
Windows 32 ビット オペレーティング・システム 49  
DB2 クライアント 46  
OS/2 53  
Netscape ブラウザー 128  
OS/2 17  
OS/2 クライアント 53  
SystemView LAN を使った CID 20, 52, 55  
インストールの検査  
サーバー 20  
インフォメーション・センター 129  
インポート、プロファイルの  
クライアント 69  
インポート機能 66  
ウィザード  
索引 131  
タスクを遂行する 130  
データベース作成 131  
データベース追加 130, 131, 132  
データベース復元 132  
データベース・バックアップ 130  
パフォーマンス構成 131  
表作成 131  
表スペース作成 131  
複数サイト更新の構成 131  
ウェアハウス・マネージャー  
概要 90  
エクスポート機能 66, 68  
エラー処理 13  
移行 13  
エンタープライズ拡張エディション  
概要 87

エンタープライズ・エディション  
概要 87  
オンライン情報  
検索 133  
表示 128  
オンライン・ヘルプ 125

## [カ行]

開発者エディション  
概要 88  
カタログ・ノード名  
命名規則 137  
管理、コントロール・センターを使ったデータベースの 102  
管理、サーバー通信の  
概要 106  
管理、接続の  
概要 107  
クライアント構成アシスタントの使用 107  
管理サーバー  
概要 109  
クライアント  
インストール 46  
サポートされているオペレーティング・システム 92  
クライアント・プロファイル  
インポート 69  
作成 68  
使用 68  
定義 68  
計画  
DB2 構成 3, 4  
DB2 コネクト構成 3  
言語識別子  
ブック 123  
検索  
オンライン情報 130, 133

構成  
DB2 クライアント  
クライアント構成アシスタント (CCA) の使用 58  
構成、クライアント通信の 26  
構成パラメーターの設定 26  
構成パラメーター  
DB2 の設定 81  
SYSADM\_GROUP 81  
コマンド 11, 12, 24, 25  
db2 list applications 11  
db2 list tablespaces 24  
db2 terminate 11  
db2cc 33  
db2ckmig 12  
db2jstrt 31  
db2sampl 33  
db2start 25  
db2stop 12  
db2uiddl 25  
sniffle 39  
コマンド・センター  
概要 102  
DB2 コマンドの入力 76  
SQL ステートメントの入力 76  
コントロール・センター  
アプリケーションとして実行 33  
アプレットとして実行 33  
アプレットとして実行するための設定 30  
概要 102  
機能の考慮事項 35  
コンポーネント 102  
サポートされる Java Runtime Environment (JRE) 29  
サポートされるブラウザ 29  
トラブルシューティング情報 39  
マシン構成 28  
DB2 (OS/390 版) の管理 40  
DB2 コネクト エンタープライズ・エディションの管理 40  
db2cc.htm のカスタマイズ 35  
Java アプリケーションとしての 27  
Java アプレットとしての 27  
JDBC アプレット・サーバー 31

コントロール・センター (続き)  
UNIX インストールのヒント 36  
Web サーバーで使用するための構成 35

## [サ行]

サーバー・プロファイル  
作成 67  
定義 67  
最新情報 124  
索引ウィザード 131  
作成、プロファイルのクライアント 68  
サーバー 67  
サテライト・エディション  
概要 86  
サンプル・データベースの作成 23  
データベースのカタログ作成 23  
サンプル・プログラム  
プラットフォーム共通の 123  
HTML 123  
システム構成  
DB2 コネクトとの 96  
DB2 ユニバーサル・データベースとの 93  
ジャーナル 104  
手動でのデータベースの追加 64  
スクリプト・センター 104  
ストアード・プロシージャ・ビルダー 105  
制限  
インスタンス名 139  
製品  
概要 85  
説明 85  
セットアップ、文書サーバーの 132  
ソフトウェア要件  
通信プロトコル 5  
DB2 アプリケーション開発クライアント 5, 6, 7, 8, 9  
DB2 クライアント 5, 6, 7, 8, 9  
DB2 コネクト 5  
DB2 ユニバーサル・データベース 5  
Net.Data 6, 7, 9

## [タ行]

ツールの設定 105  
追加、データベースのアクセス・プロファイルの使用 59  
手動 64  
ディスクバリーの使用 61  
通信  
コントロール・センター 106  
通信プロトコル  
名前付きパイプ 7, 8, 9  
APPC 6, 7, 8, 9  
IPX/SPX 6, 7, 8, 9  
NetBIOS 6, 7, 8, 9  
TCP/IP 6, 7, 8, 9  
データベース 23  
移行 23  
命名規則 137  
データベース管理ツール  
概要 102  
コントロール・センター 102  
データベース作成ウィザード 131  
データベース追加ウィザード 130, 131, 132  
データベース別名  
命名規則 137  
データベース・アクセス  
2 フェーズ・コミット 94  
データベース・オブジェクト  
命名規則 138  
データベース・バックアップ・ウィザード 130  
ディスクバリー  
追加、データベースの 61  
ディスク要件  
クライアント 4  
サーバー 4  
特権  
必須 81  
[ハ行]  
パーソナル・エディション  
概要 87



ハードウェア要件  
ハード・ディスク 4  
ハード・ディスク  
ハードウェア要件 4  
パスワード  
命名規則 141  
パフォーマンス構成ウィザード 131  
パフォーマンス・モニター  
使用 106  
パラメーター  
SYSADM\_GROUP 81  
表作成ウィザード 131  
表示  
オンライン情報 128  
表スペース作成ウィザード 131  
復元ウィザード 132  
複数サイト更新の構成ウィザード  
131  
ブック 113, 125  
プロファイル  
エクスポート 66  
クライアント 66, 68  
サーバー 67  
分散コンピューティング環境  
ソフトウェア要件 6, 7  
ホスト・データベース  
概要 88

## [マ行]

命名規則  
一般説明 137  
インスタンス名 139  
グループ 139  
データベース 137  
データベース別名 137  
データベース・オブジェクト  
138  
パスワード 141  
ユーザー ID 139  
ユーザー名 139  
メモリー要件  
クライアント 3  
サーバー 3  
推奨 3  
推定 3

## [ヤ行]

ユーザー名  
命名規則 139

## [ラ行]

リリース情報 124  
リレーショナル・コネクト  
概要 90

## [ワ行]

ワークグループ・エディション  
概要 87  
ワークステーション名 (nname)  
命名規則 140

## A

ALTER TABLESPACE 24  
APPC  
サポートされているプラットフォーム 6  
ソフトウェア要件 6, 7, 8, 9  
Communications Manager for  
OS/2 7  
Communications Server for  
OS/2 7

## C

CD-ROM  
DB2 ユニバーサル・データベース  
のインストール 18

## D

DB2 Everywhere  
概要 86  
DB2 アプリケーション開発クライアント  
概要 109  
DB2 エンタープライズ・エディション  
構成の計画 4

DB2 エンタープライズ・エディション (続き)  
メモリー要件 4  
DB2 機密保護サーバー  
Windows NT または Windows  
2000での開始 32  
DB2 クライアント  
インストール 46  
概要 93, 107  
サポートされているプラットフォーム 46, 92  
ソフトウェア要件 6  
データベースへのアクセス 93  
バージョン 7 以前 45  
変更、特権の 81  
ライセンス交付 45  
OS/2 53  
Windows 32 ビット オペレーティング・システム 49  
WIN-OS/2 サポート 53  
DB2 コネクト  
概要 88, 95  
DB2 コネクト パーソナル・エディション  
OS/2 6  
DB2 データの処理 92  
DB2 ユニバーサル・データベース  
概要 102  
コントロール・センター 102  
サポートされているプラットフォーム 102  
ソフトウェア要件 5  
DB2 スナップショット・モニター  
98  
DB2 パフォーマンス・モニター  
106  
OS/2 でのインストール 18  
Visual Explain 106  
DB2 ライブラリー  
印刷版のブックの注文 125  
インフォメーション・センター  
129  
ウィザード 130  
オンライン情報の検索 133  
オンライン情報の表示 128  
オンライン・ヘルプ 125

## DB2 ライブラリー (続き)

- 構成内容 113
- 最新情報 124
- セットアップ、文書サーバーの  
132
- ブック 113
- ブックの言語識別子 123
- PDF 資料の印刷 125

## DB2 ワークグループ・エディション

- 構成の計画 4
- メモリー要件 4

db2classes.exe 33

db2classes.tar.Z 33

## DB2SYSTEM

- 命名規則 140

db2uiddl コマンド 25

db2unins コマンド

- DB2 のアンインストール 83

## DMS 表スペース 24

- バージョン 5 データベースの移  
行 24

## H

### HTML

- サンプル・プログラム 123

## I

### Intelligent Miner

- 概要 91

### IPX/SPX

- ソフトウェア要件 7

## J

### Java Runtime Environment (JRE)

- 定義 27

Java 仮想マシン (JVM) 27

Java サポート 98

JDBC アプレット・サーバー 31

### JRE

- コントロール・センターでサポー  
トされるレベル 29

## M

### Microsoft SNA Server

- バージョン要件 9

## N

### NetBIOS

- クライアントでの 7
- コード・セット 135
- コード・ページの判別 137
- コード・ページ・サポート 135

Netfinity Server 7

Netscape ブラウザー

- インストール 128

### Net.Data

- インターネット接続 98
- 概要 98

## O

### ODBC

- OS/2 でのアプリケーションの実  
行 55

OLAP Server

- 概要 91

## P

PDF 125

PDF 資料の印刷 125

## S

### SmartGuides

- ウィザード 130

### SQL

- Visual Explain を使った表示 106

### SYSADM

- 制御 81

SYSADM\_GROUP パラメーター 81

## T

### TCP/IP

- ソフトウェア要件 7
- OS/2 での確認 39

## TCP/IP (続き)

OS/2 での構成 37

OS/2 でのループバックの使用可  
能化 37

OS/2 でのローカル・ホストの使  
用可能化 37

### Tivoli Enterprise

- 概要 91

## V

### Visual Explain

- 概要 106

## W

### Windows 2000

- 機密保護サーバーの開始 32

### Windows NT

- 機密保護サーバーの開始 32

---

## IBM と連絡をとる

技術上の問題がある場合は、時間をとって「問題判別の手引き」に定義されている処置を検討し、それらの提案を実行した後で、DB2 顧客サービスに連絡をとってください。この資料には、DB2 顧客サービスがお客さまを支援するために必要とする情報が説明されています。

---

### 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。

#### <http://www.ibm.com/software/data/>

DB2 World Wide Web ページには、ニュース、製品説明、研修スケジュールなどの DB2 に関する最新情報が提供されています。ただし、提供されている情報は英語です。

#### <http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

「DB2 Product and Service Technical Library」では、よくされる質問 (FAQ)、修正内容、資料、および最新の DB2 技術情報などの情報へのアクセスが提供されています。

**注:** この情報のご提供は英語のみとなりますのでご注意ください。

#### <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

「International Publications」注文用 Web サイトでは、マニュアルの注文方法についての情報を提供しています。ただし、提供されている情報は英語です。

#### <http://www.ibm.com/education/certify/>

IBM の「Professional Certification Program」Web サイトでは、DB2 を含むさまざまな IBM 製品の認証テストの情報を提供しています。ただし、提供されている情報は英語です。

#### <ftp.software.ibm.com>

匿名でログオンしてください。ディレクトリー /ps/products/db2 には、DB2 および多数の他製品に関連したデモ、修正プログラム、情報、およびツールがあります。ただし、提供されている情報は英語です。

### **comp.databases.ibm-db2, bit.listserv.db2-l**

これらのインターネット・ニュースグループは、ユーザーが DB2 製品に関する自分の経験について話し合うために利用できます。ただし、提供されている情報は英語です。

### **CompuServe: GO IBMDB2**

このコマンドを入力すると、IBM DB2 Family forum にアクセスできます。すべての DB2 製品が、このフォーラムでサポートされています。ただし、提供されている情報は英語です。

米国以外の国で IBM に連絡する方法については、*IBM Software Support Handbook* の Appendix A を参照してください。この資料にアクセスするには、Web ページ: <http://www.ibm.com/support/> にアクセスし、ページの最下部にある「IBM Software Support Handbook」リンク・ボタンを選択します。

**注:** 国によっては、IBM が承認している販売業者が、IBM サポート・センターの代わりにそれら販売業者のサポート・センターに連絡する場合があります。





部品番号: CT7YRJA

Printed in Japan

GC88-8534-00



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

CT7YRJA

