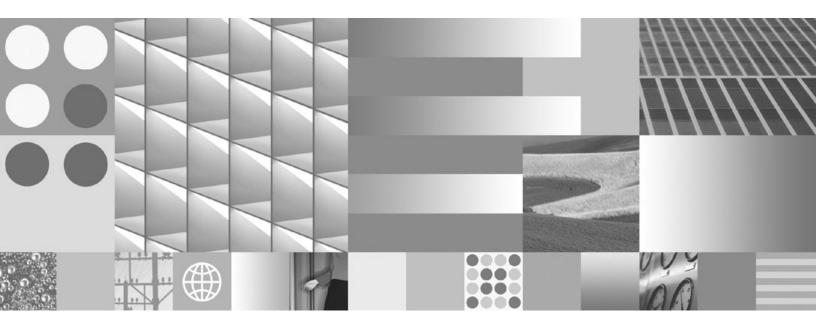
IBM DB2 9.7 for Linux, UNIX, and Windows

IBM

バージョン 9 リリース 7

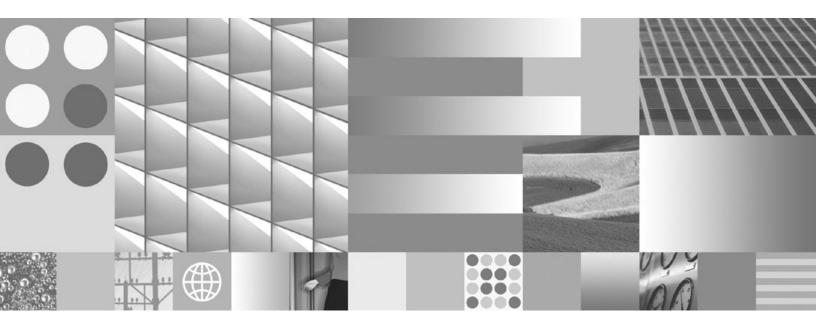


DB2 サーバー機能 インストール 最終更新: 2009 年 11 月

IBM DB2 9.7 for Linux, UNIX, and Windows

IBM

バージョン 9 リリース 7



DB2 サーバー機能 インストール 最終更新: 2009 年 11 月

ご注意 -

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、 371 ページの『付録 C. 特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書には、IBM の専有情報が含まれています。その情報は、使用許諾条件に基づき提供され、著作権により保護されています。本書に記載される情報には、いかなる製品の保証も含まれていません。また、本書で提供されるいかなる記述も、製品保証として解釈すべきではありません。

IBM 資料は、オンラインでご注文いただくことも、ご自分の国または地域の IBM 担当員を通してお求めいただくこともできます。

- オンラインで資料を注文するには、www.ibm.com/shop/publications/order にある IBM Publications Center をご利用ください。
- ご自分の国または地域の IBM 担当員を見つけるには、www.ibm.com/planetwide にある IBM Directory of Worldwide Contacts をお調べください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

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

原典: GC27-2455-01

IBM DB2 9.7

for Linux, UNIX, and Windows

Version 9 Release 7 Installing DB2 Servers Updated November, 2009

発行: 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当: トランスレーション・サービス・センター

第1刷 2009.11

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2009.

目次

第 1 部 DB2 サーバーのインストール 1	第 5 章 追加の Linux および UNIX 要
₩ . ★ . \ = 	件47
第 1 章 インストールする前に 3	同一コンピューター上の複数の DB2 コピー (Linux
DB2 サーバーと IBM データ・サーバー・クライアン	および UNIX)
F	高速コミュニケーション・マネージャー (Linux およ
DB2 のインストール方式	UNIX)
サポートされる DB2 インターフェース言語 6	DB2 のユーザーとグループ (Linux および UNIX) 48 一元的なユーザー管理に関する考慮事項 (Linux およ
DB2 セットアップ・ウィザードの各国語表示	び UNIX)
(Linux および UNIX) 6 言語 ID (別の言語で DB2 セットアップ・ウィザ	zSeries 上での DB2 for Linux のインストール準備 51
	DB2 データベースのインストールのためのグループ
ードを実行する場合)	およびユーザー ID の作成 (Linux および UNIX) 52
	OS ユーザー制限の要件 (Linux および UNIX) 54
DB2 インターフェース言語の変更 (Linux および	ワークロード・パーティション内の DB2 製品 (AIX) 55
UNIX)	カーネル・パラメーター (Linux および UNIX) 56
第 2 章 DB2 データベース製品のインス	カーネル・パラメーターの変更 (HP-UX)
	推奨されるカーネル構成パラメーター (HP-UX) 57
トール要件	カーネル・パラメーターの変更 (Linux)
ディスク要件とメモリー要件	カーネル・パラメーターの変更 (Solaris オペレー
DB2 製品の Java ソフトウェア・サポート 14	ティング・システム)
DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のイン	追加のパーティション・データベース環境でのプリ
ストール要件 (Windows)	インストール作業 (Linux および UNIX)
DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のイン	パーティション DB2 インストールのための環境
ストール要件 (AIX)	設定の更新 (AIX)
DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のイン	ESE ワークステーションにコマンドを配布する一
ストール要件 (HP-UX)	括作業のセットアップ (AIX)
ストール要件 (Linux)	関与するコンピューター上のポート範囲の可用性
DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のイン	の検査 (Linux および UNIX) 63
ストール要件 (Solaris)	パーティション・データベース環境用の DB2 ホ
ハ	ーム・ファイル・システムの作成 64
第 3 章 パスワードの規則31	NFS 稼働の検査 (Linux および UNIX) 74
第 4 章 追加の Windows 要件 33	第 6 章 Linux または UNIX での 製品
システムで実行する DB2 サービス (Windows) 33	CD または DVD のマウント
DB2 サーバー製品のインストールに必要なユーザ	CD または DVD のマウント (AIX) 77
ー・アカウント (Windows)	CD または DVD のマウント (HP-UX) 78
db2fmp プロセスのオペレーティング・システム	CD または DVD のマウント (Linux) 79
特権の制限 (Windows)	CD または DVD のマウント (Solaris オペレーティ
DB2 製品をインストールする前に Windows のシス	ング・システム)
テム特権をセットアップする (Windows) 38	
パーティション DB2 サーバーの環境の準備	第 7 章 Windows でのインストール 81
(Windows)	DB2 サーバー製品のインストールの概要 (Windows) 81
ユーザー権限の付与 (Windows)	DB2 サーバーのインストール (Windows) 82
高速コミュニケーション・マネージャー (Windows) 43	同一のコンピューターでの複数の DB2 コピー
LDAP ディレクトリー・サービス用の Active	(Windows)
Directory スキーマの拡張 (Windows) 44	かる キュ し
関与するコンピューター上のポート範囲の可用性の	第 8 章 Linux および UNIX でのインス
検査 (Windows)	トール
	DB2 サーバー製品のインストールの概要 (Linux お
	よび UNIX)

root ユーザーとしてのインストール	バッチ・ファイルによる応答ファイル・インスト ール (Windows)
バーのインストール (Linux および UNIX) 94	使用可能なサンプル応答ファイル
非 root ユーザーとしてのインストール 98	応答ファイルのキーワード137
非 root インストールの概要 (Linux および	DB2 インストール・イメージの組み込み (Linux お
UNIX)	よび UNIX)
root インストールと非 root インストールの間の	プロファイルのエクスポートとインポート 151
相違点	対話式インストールの途中で DB2 プロセスを停止
非 root インストールの制限	する (Windows)
非 root ユーザーとしての DB2 製品のインスト	応答ファイル・インストールの途中で DB2 プロセ
ール	スを停止する (Windows)
db2rfe による非 root インストール内の root ベ	# + #ID - =
ースのフィーチャーの使用可能化 104	第 11 章 DB2 製品エディションの変更 153 DB2 データベース製品間の移行 (Linux および
第 9 章 パーティション・データベース	
環境のセットアップ・・・・・・・107	UNIX)
	DB2 7 一クベー人製品間の移11 (Windows) 154
パーティション・データベース環境のセットアップ 107	笠 a 如
応答ファイルを使用した、関与するコンピューター	第 2 部 手動構成が必要なインスト
上でのデータベース・パーティション・サーバーの	ール方法 (Linux および UNIX)157
インストール (Windows)	
インスタンス所有コンピューター上のレジストリー	第 12 章 db2_install または
へのアクセスの検査 (Windows) 111	doce_install コマンドによる DB2 デー
第 10 章 応答ファイル・インストール 113	タベース製品のインストール (Linux お
応答ファイルによるインストールの基礎 113	よび UNIX) 159
応答ファイルによるインストールの基礎 113	& O' Ollin,
応答ファイルにはるテンインストールの基礎・・・113	第 13 章 ペイロード・ファイルによる
DB2 セットアップ・ウィザードによる応答ファイ	DB2 製品のインストール (Linux および
ルの作成	·
DB2 の応答ファイル・インストールの概要 (Linux	UNIX)
および UNIX)	第 14 章 インストール後の DB2 サー
サンプル応答ファイルによる応答ファイルの作成	
(Linux および UNIX)	バーの手動構成167
応答ファイルによる DB2 データベース製品のイ	DB2 データベースのインストールのためのグルー
ンストール (Linux および UNIX)	プおよびユーザー ID の作成 (Linux および UNIX) 167
応答ファイルを使用した、関与するコンピュータ	パーティション・データベース環境でのグループお
一上でのデータベース・パーティション・サーバ	よびユーザー ID の作成
ーのインストール (Linux および UNIX) 120	パーティション・データベース環境での DB2 サ
応答ファイル・エラー・コード (Linux および	ーバーのインストールに必要なユーザーの作成
UNIX)	(AIX)
応答ファイルによる DB2 製品、フィーチャー、	ーバーのインストールに必要なユーザーの作成
または言語のアンインストール (Linux および	(HP-UX)
UNIX)	パーティション・データベース環境での DB2 サ
DB2 の応答ファイル・インストールの概要	ーバーのインストールに必要なユーザーの作成
(Windows)	(Linux)
応答ファイル・インストールのために DB2 イン	パーティション・データベース環境での DB2 サ
ストール・ファイルを使用可能にする (Windows) 123	ーバーのインストールに必要なユーザーの作成
ディレクトリー共用アクセスのセットアップ	(Solaris オペレーティング・システム) 174
(Windows)	DB2 Administration Server の作成 (Linux および
応答ファイルの編集 (Windows) 124	UNIX)
応答ファイルを使用した DB2 製品のインストー	db2icrt によるインスタンスの作成 176
) (Windows)	DB2 ファイルのためのリンクの作成 177
Microsoft Systems Management Server (SMS) &	DB2 インスタンスの TCP/IP 通信の構成 178
よる DB2 製品のインストール	
応答ファイル生成プログラム	

第 3 部 DB2 サーバー製品のインス	第 4 部 DB2 インフォメーション・
トール後 181	センターのインストール 267
第 15 章 インストールの検証183	第 17 章 DB2 インフォメーション・セ
ファースト・ステップを使用した DB2 サーバーの	
インストールの検査 (Windows および Linux) 183	ンターのインストール・オプション 269
コマンド行プロセッサー (CLP) を使用したインス	第 18 章 インストール作業273
トールの検査	DB2 セットアップ・ウィザードを使用した DB2 イ
パーティション・データベース環境のインストール	DB2 ピットナック・ワイッートを使用した DB2 イ ンフォメーション・センターのインストール
の検査 (Windows)	(Windows)
パーティション・データベース・サーバーのインス	DB2 セットアップ・ウィザードによる DB2 インフ
トールの検査 (Linux および UNIX) 185	オメーション・センターのインストール (Linux) 275
インストール済み DB2 データベース製品のディレ	db2_install または doce_install コマンドによる DB2
クトリー構造 (Windows)	データベース製品のインストール (Linux および
インストール済み DB2 データベース製品のディレ	UNIX)
クトリー構造 (Linux)	
	第 19 章 インストール後の作業283
第 16 章 インストール後の作業197	インフォメーション・センターの開始または停止
DB2 コピーの検証	(Linux および Windows) 283
システムにインストールされている DB2 製品のリ	(Emax 40000 Windows) 203
スト表示 (Linux および UNIX) 197	第 5 部 構成
ファースト・ステップ・インターフェース 199	分 3 印 1円/久・・・・・・・・ 203
Firefox ブラウザー・プロファイルの削除 200	第 20 章 コントロール・センターを使
DB2ADMNS および DB2USERS ユーザー・グルー	
プへのユーザー ID の追加 (Windows) 201	用した DB2 サーバー通信の構成 287
32 ビット DB2 インスタンスから 64 ビット・イ	ローカル DB2 インスタンスの通信プロトコルの構
ンスタンスへの更新 (Windows) 202	成
通知と連絡先のリストのセットアップ 202	リモート DB2 インスタンスの通信プロトコルの構
デフォルト DB2 およびデフォルト IBM データベ	成
ース・クライアント・インターフェース・コピーを	通信の構成
インストール後に変更する (Windows) 203	世信 の 構成
複数のコピーを使用した IBM データ・サーバー・	第 21 章 DB2 インスタンスの通信プロ
クライアント接続	トコルの設定
既存の DB2 コピーの処理	「一
DB2 更新のチェック	第 22 章 DB2 サーバー通信の構成
メインメニューでの DB2 ツールの項目 (Linux) 219	
フィックスパックの適用	(/
フィックスパックをインストールする前に223 フィックスパックのインストール方法231	DB2 インスタンスの TCP/IP 通信の構成 293 TCP/IP 通信のためのサーバー上のデータベース・
フィックスパックのインストール方伝 231 フィックスパックのインストール後 243	マネージャー構成ファイルの更新294
フィックスパックのインストール後243	TCP/IP 通信のためのサーバー上のサービス・ファ
非 root インストールへのフィックスパックの適用 251	イルの更新
DB2 フィックスパックのインストール・イメージ	1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /
のサイズの縮小	第 23 章 DB2 ライセンス・ファイル 297
パーティション・データベース環境	DB2 ライセンスの適用
DB2 ノード構成ファイルの形式	試供ライセンスの更新
ノード構成ファイルの更新 (Linux および	db2licm コマンドによる DB2 製品またはフィーチ
UNIX)	ャー・ライセンス・キーの登録
データベース・パーティション・サーバーの相互	ライセンス・センターによる DB2 データベース製
通信を有効にする (Linux および UNIX) 261	品またはフィーチャー・ライセンス・キーの登録 . 301
リモート・コマンド実行を有効にする (Linux お	db2licm コマンドによる DB2 ライセンス・ポリシ
よび UNIX)	ーの設定
コントロール・センター管理を有効にする	ライセンス・センターによる DB2 ライセンス・ポ
(Linux)	リシーの設定
	DB2 ライセンスの準拠の確認

第 6 部 Tivoli System Automation for Multiplatforms の インストール	第 7 部 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 325
第 24 章 DB2 インストーラーを使用した SA MP のインストールおよびアップ	第 25 章 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 327 DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli
グレード	Monitoring for Databases: DB2 Agent のインストール
IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール	トール
System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール	第 8 部 アンインストール 331
installSAM インストール・スクリプトを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール	第 26 章 DB2 製品のアンインストール (Windows)
DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレード	第 27 章 DB2 製品のアンインストール (Linux および UNIX)
Multiplatforms (SA MP) のアップグレード 314 IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンインストール	DB2 Administration Server の除去 (Linux および UNIX)
System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンインストール	db2_deinstall または doce_deinstall コマンドを使用 した DB2 製品の除去 (Linux および UNIX) 338
Multiplatforms (SA MP) のアンインストール 317 IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー	第 28 章 非 root DB2 製品のアンイン ストール (Linux および UNIX) 341 非 root インスタンスの停止 (Linux および UNIX) 341 db2_deinstall を使用した非 root DB2 製品の除去
(HADR) スクリプトのインストール、更新、および アンインストール	(Linux および UNIX)
の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) ス クリプトのインストール、更新、およびアンイン ストール	ース・クライアント・インターフェー ス・コピーのアンインストール 343
IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトの手動でのインストール、更	第 30 章 フィックスパックのアンイン ストール
新、およびアンインストール	第 9 部 付録
IBM Data Server と統合された IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) を使用するためのライセンス条項	ッケージ化情報
IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) でサポートされているソフトウェアおよびハードウェア	BB2 クラニスが フィックラ (***) (***) 358 は PDF 形式)

コマンド行プロセッサーから SQL 状態ヘルプを表	DB2 チュートリアル
示する	DB2 トラブルシューティング情報 368
異なるバージョンの DB2 インフォメーション・セ	ご利用条件
ンターへのアクセス	
DB2 インフォメーション・センターでの希望する	付録 C. 特記事項 371
言語でのトピックの表示	
コンピューターまたはイントラネット・サーバーに	索引 375
インストールされた DB2 インフォメーション・セ	
ンターの更新	
コンピューターまたはイントラネット・サーバーに	
インストールされた DB2 インフォメーション・セ	
ンターの手動更新	

第 1 部 DB2 サーバーのインストール

第 1 章 インストールする前に

DB2 サーバーと IBM データ・サーバー・クライアント

DB2® データベース・システムは、DB2 サーバーと IBM® Data Server Clientから成ります。

DB2 サーバーは、データを IBM Data Server Clientに供給するリレーショナル・データベース管理システム (RDBMS) です。このコンピューターにあるデータベース を使用する予定の場合は、DB2 サーバーをインストールします。DB2 サーバーについて詳しくは、http://www.ibm.com/software/data/db2/9/editions.html を参照してください。

IBM Data Server Clientは、DB2 サーバーに対するコマンドと SQL ステートメントの実行、リモート DB2 サーバーへの接続、およびそのデータベースへのアクセスを可能にするアプリケーションです。

DB2 のインストール方式

このトピックでは、DB2のインストール方式について説明します。以下の表は、オペレーティング・システムごとに使用できるインストール方式を示しています。

	表 1. オペレーティ	ング・シス	テムごとのイ	`ンストール方式
--	-------------	-------	--------	----------

インストール方式	Windows®	Linux® または UNIX®
DB2 セットアップ・ウィザ	あり	あり
ード		
応答ファイル・インストール	あり	あり
db2_install コマンド	なし	あり
ペイロード・ファイルのデプ	なし	あり
ロイメント		

DB2 のインストール方式を以下のリストにまとめます。

DB2 セットアップ・ウィザード

DB2 セットアップ・ウィザードは、Linux、UNIX、Windowsの各オペレーティング・システムで使用できる GUI インストーラーです。DB2 セットアップ・ウィザードには、DB2 製品をインストールし、初期のセットアップおよび構成タスクを実行するための使いやすいインターフェースが用意されています。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、このインストールを他のマシンに複写するのに使用できる DB2 インスタンスや応答ファイルを作成することもできます。

注: Linux および UNIX プラットフォーム上の非 root インストールの場合、存在できる DB2 インスタンスは 1 つのみです。DB2 セットアップ・ウィザードは、非 root インスタンスを自動的に作成します。

Linux および UNIX プラットフォームでは、DB2 セットアップ・ウィザー ドを表示するには、X サーバーが必要です。

応答ファイル・インストール

応答ファイルは、セットアップ値と構成値を入れたテキスト・ファイルで す。 DB2 セットアップ・プログラムは、そのファイルを読み取り、指定さ れている値に基づいてインストールを実行します。

応答ファイル・インストールは、サイレント・インストールとも呼ばれま す。

応答ファイルの別の利点として、DB2 セットアップ・ウィザードを使用し て設定できないパラメーターへのアクセスも提供します。

Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、DB2 インストー ル・イメージをご自分のアプリケーションに組み込んだ場合、アプリケーシ ョンは、インストーラーからのインストール進行情報およびプロンプトをコ ンピューターが読み取り可能な形式で受け取ることができます。この動作 は、INTERACTIVE 応答ファイル・キーワードで制御します。

応答ファイルを作成する方法がいくつかあります。

応答ファイル生成プログラムの使用

応答ファイル生成プログラムを使用して、既存のインストールを複 製する応答ファイルを作成することができます。例えば、IBM Data Server Clientをインストールし、そのクライアントの構成を十分に行 った後、応答ファイルを生成して、そのクライアントのインストー ルおよび構成を他のコンピューターに複製することができます。

DB2 セットアップ・ウィザードの使用

DB2 セットアップ・ウィザードの場合は、DB2 セットアップ・ウ ィザードで項目の選択を進めながら、その選択内容に基づいて応答 ファイルを作成できます。つまり、選択内容を応答ファイルに記録 し、そのファイルをシステム上の特定の場所に保管できる、という ことです。パーティション・データベースのインストールを選択し た場合は、2 つの応答ファイルが生成されます。1 つはインスタン スを所有するコンピューターのため、もう 1 つは参加するコンピュ ーターのためです。

このインストール方式の利点の 1 つは、インストールを実行せずに 応答ファイルを作成できることです。このフィーチャーは、DB2 製 品のインストールに必要なオプションを把握するのに役立ちます。 後でこの応答ファイルを使用すれば、指定したオプションに従って DB2 製品をインストールできます。

クライアントまたはサーバーの構成内容を保管するためにクライア ント・プロファイルまたはサーバー・プロファイルをエクスポート するには、db2cfexp コマンドを使用します。それから db2cfimp コ マンドを使用すれば、プロファイルを簡単にインポートできます。 db2cfexp コマンドを使用してエクスポートされたクライアント・プ ロファイルまたはサーバー・プロファイルは、

CLIENT_IMPORT_PROFILE キーワードを使用して応答ファイルの インストール時にインポートすることもできます。

データ・ソースのインストールとカタログを実行した後に、クライ アントまたはサーバー・プロファイルをエクスポートする必要があ ります。

各 DB2 製品に用意されているサンプル応答ファイルのカスタマイズ

応答ファイル生成プログラムまたは DB2 セットアップ・ウィザー ドを使用して応答ファイルを作成する代わりに、サンプル応答ファ イルを手動で変更することもできます。サンプル応答ファイルは、 DB2 製品 DVD に用意されています。サンプル応答ファイルは、各 製品ごとに有効なすべてのキーワードについての詳細情報を提供し ます。

db2 install コマンド (Linux および UNIX プラットフォームのみ)

db2 install コマンドは、指定した DB2 製品のすべての コンポーネントと 英語のインターフェース・サポートをインストールします。-L パラメータ ーを使用すれば、サポートする追加の言語を選択できます。コンポーネント を選択または選択解除することはできません。

db2 install コマンドは、指定した DB2 製品のすべてのコンポーネントをイ ンストールしますが、ユーザーおよびグループの作成、インスタンスの作 成、構成は実行しません。このインストール方式は、インストール後に構成 を行う場合に有利です。インストール中に DB2 製品を構成する場合は、 DB2 セットアップ・ウィザードを使用することを考慮してください。

Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、DB2 インストー ル・イメージをご自分のアプリケーションに組み込んだ場合、アプリケーシ ョンは、インストーラーからのインストール進行情報およびプロンプトをコ ンピューターが読み取り可能な形式で受け取ることができます。

このインストール方式では、製品ファイルのデプロイ後に手動構成が必要に なります。

ペイロード・ファイルのデプロイメント (Linux および UNIX のみ)

この方式は、上級のインストール方式であり、ほとんどのユーザーにはお勧 めできません。ペイロード・ファイルをユーザーが物理的にインストールす る必要があります。ペイロード・ファイルとは、1 つのインストール可能コ ンポーネントのすべてのファイルとメタデータを含んだ圧縮 tar ファイルで す。

このインストール方式では、製品ファイルのデプロイ後に手動構成が必要に なります。

注: DB2 製品のインストール・パッケージは、Linux および UNIX プラットフォー ム上のオペレーティング・システム・パッケージではなくなりました。したがっ て、インストールのためにオペレーティング・システム・コマンドを使用すること もできなくなりました。 DB2 インストール環境とのインターフェースや照会に使 用する既存のスクリプトは、変更が必要です。

サポートされる DB2 インターフェース言語

DB2 インターフェースの DB2 言語サポートは、サーバー・グループ言語とクライ アント・グループ言語に分類できます。サーバー・グループ言語は、メッセージ、 ヘルプおよび DB2 グラフィカル・インターフェース・エレメントのほとんどを翻 訳します。クライアント・グループ言語は、メッセージのほとんどと特定のヘルプ 資料を含む、IBM Data Server Runtime Client コンポーネントを翻訳します。

サーバー・グループ言語には、ブラジル・ポルトガル語、チェコ語、デンマーク 語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、ノル ウェー語、ポーランド語、ロシア語、中国語 (簡体字)、スペイン語、スウェーデン 語、中国語 (繁体字) が含まれます。

クライアント・グループ言語には、アラビア語、ブルガリア語、クロアチア語、オ ランダ語、ギリシャ語、ヘブライ語、ハンガリー語、ポルトガル語、ルーマニア 語、スロバキア語、スロベニア語、トルコ語が含まれます。

DB2 製品によってサポートされる言語と、DB2 インターフェースによってサポート される言語とを混同しないでください。 DB2 製品によってサポートされる言語と は、データが存在できる言語のことです。これらの言語は、DB2 インターフェース によってサポートされる言語のスーパーセットです。

DB2 セットアップ・ウィザードの各国語表示 (Linux および UNIX)

db2setup コマンドは、既存の言語設定を判別するために、オペレーティング・シス テムを照会します。ご使用のオペレーティング・システムの言語設定が db2setup で サポートされている場合は、DB2 セットアップ・ウィザードを表示する際にその言 語が使用されます。

お使いのシステムが、DB2 インターフェースでサポートされているものと同じコー ド・ページで、異なるロケール名で使用している場合は、以下のコマンドを入力し て LANG 環境変数を適切な値に設定することで、翻訳された db2setup を表示でき ます。

bourne シェル (sh)、korn シェル (ksh)、bash シェル:

LANG=<locale> export LANG

C シェル:

setenv LANG <locale>

locale は、DB2 インターフェースでサポートされているロケールです。

言語 ID (別の言語で DB2 セットアップ・ウィザードを実行する 場合)

DB2 セットアップ・ウィザードを、ご使用のコンピューターのデフォルトの言語以 外の言語で実行する場合には、言語 ID を指定して、手動で DB2 セットアップ・

ウィザードを開始することができます。指定する言語は、インストールを実行する プラットフォームで選択可能なものでなければなりません。

Windows オペレーティング・システム上では、インストールで使用する言語の 2 文字の言語コードを指定するための i パラメーターを指定して setup.exe を実行す ることができます。

Linux および UNIX オペレーティング・システム上では、各国語で DB2 セットア ップ・ウィザードを表示するための LANG 環境変数を設定することをお勧めしま

表 2. 言語 ID

言語	言語 ID
アラビア語 (Windows プラットフォーム上で	ar
のみ有効)	
ブラジル・ポルトガル語	br
ブルガリア語	bg
中国語 (簡体字)	cn
中国語 (繁体字)	tw
クロアチア語	hr
チェコ語	cz
デンマーク語	dk
オランダ語	nl
英語	en
フィンランド語	fi
フランス語	fr
ドイツ語	de
ギリシャ語	el
ハンガリー語	hu
イタリア語	it
日本語	jp
韓国語	kr
ノルウェー語	no
ポーランド語	pl
ポルトガル語	pt
ルーマニア語	ro
ロシア語	ru
スロバキア語	sk
スロベニア語	sl
スペイン語	es
スウェーデン語	se
トルコ語	tr

DB2 製品インターフェース言語の変更 (Windows)

DB2 のインターフェース言語は、メッセージ、ヘルプ、およびグラフィック・ツー ル・インターフェースで表示される言語です。 DB2 製品のインストール時に、1 つ以上の言語サポートをインストールするオプションが示されます。インストール 後に、DB2 インターフェース言語を、他のインストール済みインターフェース言語 の1つに変更できます。

DB2 製品によってサポートされる言語と、DB2 インターフェースによってサポート される言語とを混同しないでください。DB2 製品によってサポートされる言語と は、データが存在できる言語のことです。これらの言語は、DB2 インターフェース によってサポートされる言語のスーパーセットです。

使用する DB2 インターフェース言語を、ご使用のシステムにインストールする必 要があります。 DB2 製品のインストール時に DB2 セットアップ・ウィザードを使 用して、DB2 製品インターフェース言語を選択しインストールします。 DB2 製品 のインターフェース言語を、サポートされる、まだインストールしていないインタ ーフェース言語に変更する場合には、まず最初に DB2 製品インターフェース言語 を、オペレーティング・システムの言語にデフォルトで指定します。それがサポー トされない場合には、英語に指定します。

Windows 上で DB2 製品のインターフェース言語を変更するには、ご使用の Windows オペレーティング・システムのデフォルトの言語設定を変更する必要があ ります。

次のようにして、Windows オペレーティング・システム上で DB2 製品インターフ エース言語を変更します。

- 1. ご使用の Windows オペレーティング・システムの「コントロール パネル」 で、「地域と言語のオプション」を選択します。
- 「地域オプション」タブの「標準と形式」の下で、該当の言語を選択します。 Windows 2008 および Windows Vista (またはそれ以降) の場合、このステップ では「形式」タブを使用します。
- 3. 「地域オプション」タブの「場所」の下で、該当の言語に対応する場所を選択し
- 4. 「詳細設定」タブの「Unicode 対応でないプログラムの言語」の下で、該当の言 語を選択します。 Windows 2008 および Windows Vista (またはそれ以降) の場 合、「管理」タブの「Unicode 対応ではないプログラムの言語」の下で、「シス **テム ロケールの変更**」をクリックして該当の言語を選択します。次にリブート することが確認されるので、「キャンセル」をクリックします。
- 5. 「詳細設定」タブの「既定のユーザー アカウントの設定」の下の「すべての設 定を現在のユーザー アカウントと既定のユーザー プロファイルに適用する」ボ ックスにチェック・マークを付けます。 Windows 2008 および Windows Vista (またはそれ以降) の場合、「管理」タブの「予約されたアカウント」の下の「予 約されたアカウントへコピー」をクリックして、言語設定をコピーするアカウン トにチェック・マークを付けます。
- 6. これらの変更を有効にする前に、リブートするように求められます。

ご使用のオペレーティング・システムのヘルプを参照して、デフォルトのシステム 言語の変更についての追加情報を参照してください。

DB2 インターフェース言語の変更 (Linux および UNIX)

DB2 製品のインターフェース言語は、メッセージ、ヘルプ、およびグラフィック・ ツール・インターフェースで表示される言語です。 DB2 製品のインストール時 に、1 つ以上の言語サポートをインストールするオプションが示されます。インス トール後、インターフェース言語を、他のインストール済みインターフェース言語 の 1 つに変更する場合には、このタスクで概説されたステップを使用してくださ

DB2 製品によってサポートされる言語と、DB2 インターフェースによってサポート される言語とを混同しないでください。 DB2 製品によってサポートされる言語と は、データ の言語のことで、 DB2 インターフェースによってサポートされる言語 のスーパーセットです。

使用する DB2 インターフェース言語のサポートを、ご使用のシステムにインスト ールする必要があります。 DB2 のインストール時に DB2 セットアップ・ウィザー ドを使用して、DB2 インターフェース言語サポートを選択しインストールします。 DB2 製品のインターフェース言語を、サポートされる、まだインストールしていな いインターフェース言語に変更する場合には、DB2 インターフェース言語を、オペ レーティング・システムの言語にデフォルトで指定します。オペレーティング・シ ステム言語がサポートされていない場合、英語が DB2 インターフェース言語とし て使用されます。

DB2 製品のインストール時に DB2 セットアップ・ウィザードまたは National Language Package を使用して、DB2 インターフェース言語サポートを選択しインス トールします。

ご使用のシステムで使用可能な共用ロケールを確認するには、\$ locale -a コマンド を実行します。

DB2 インターフェース言語を変更するには、LANG 環境変数を希望のロケールに設 定します。

bourne (sh)、korn (ksh)、および bash シェルの場合、

LANG=<locale> export LANG

Cシェルの場合、

setenv LANG <locale>

例えば、フランス語を使用して DB2 製品にインターフェースするには、フランス 語言語サポートをインストールして、 LANG 環境変数をフランス語ロケール (例え ば fr FR) に設定する必要があります。

第 2 章 DB2 データベース製品のインストール要件

DB2 製品をインストールする場合は、選択したシステムが、必要なオペレーティング・システム、ハードウェア、ソフトウェア、通信、ディスクおよびメモリーの要件を満たしていることを事前に確認してください。

13ページの『ディスク要件とメモリー要件』

この製品に必要なディスク・スペースは、選択するインストールのタイプ、およびご使用のファイル・システムのタイプに応じて異なります。同じくメモリー要件は、データベース・システムのサイズと複雑さによって影響を受けます。

DB2 データベースおよび IBM データ・サーバー・クライアント製品

それぞれのオペレーティング・システムについて満たす必要がある、オペレーティング・システム、ソフトウェア、およびハードウェアの前提条件は以下のとおりです。

- 20ページの『DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (AIX)』
- 22 ページの『DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (HP-UX)』
- 24 ページの『DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (Linux)』
- 28 ページの『DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (Solaris)』
- 17 ページの『DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (Windows)』

DB2[®] Connect[™] 製品のインストール要件

それぞれのオペレーティング・システムについて満たす必要がある、オペレーティング・システム、ソフトウェア、およびハードウェアの前提条件は以下のとおりです。

- 「DB2 Connect Personal Edition インストールおよび構成」の『DB2 Connect Personal Edition のインストール要件 (Windows)』
- 「DB2 Connect Personal Edition インストールおよび構成」の『DB2 Connect Personal Edition のインストール要件 (Linux)』
- 「DB2 Connect サーバー機能 インストールおよび構成」の『DB2 Connect 製品のインストール要件 (Solaris オペレーティング・システム)』
- 「DB2 Connect サーバー機能 インストールおよび構成」の『DB2 Connectサーバー製品のインストール要件 (Windows)』
- 「DB2 Connect サーバー機能 インストールおよび構成」の『DB2 Connect サーバー製品のインストール要件 (Linux)』
- 「DB2 Connect サーバー機能 インストールおよび構成」の『DB2 Connectサーバー製品のインストール要件 (AIX®)』

• 「DB2 Connect サーバー機能 インストールおよび構成」の『DB2 Connect サーバー製品のインストール要件 (HP-UX)』

14 ページの『DB2 製品の Java ソフトウェア・サポート』

Java ベースのツールを使用したり、Java[™]アプリケーション (ストアード・ プロシージャーやユーザー定義関数など)の作成や実行を行ったりするに は、適切なレベルの IBM Software Development Kit (SDK) for Java が必要 です。

仮想化のサポート

DB2 製品によってサポートされている仮想化テクノロジーについて詳しく は、http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/ DB2+Virtualization+Support を参照してください。

DB2 各国語パック (NLPACK) のインストール要件

Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、DB2 NLPACK を インストールする前に、DB2 サーバーまたはクライアント製品が既にイン ストールされていなければなりません。該当するサーバーまたはクライアン トのこのリストには、以下のものが含まれます。

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Personal Edition
- DB2 Express[™] Edition
- DB2 Express-C
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Personal Edition
- · Data Server Client
- · Data Server Runtime Client

DB2 Query Patroller 製品のインストール要件

- 「Query Patroller 管理およびユーザーズ・ガイド」の『DB2 セットアッ プ・ウィザードでの Query Patroller サーバーのインストール (Windows) 1
- 「Query Patroller 管理およびユーザーズ・ガイド」の『DB2 セットアッ プ・ウィザードでの Ouery Patroller サーバーのインストール (Linux お よび UNIX)』

DB2 Spatial Extender のインストール要件

• 「Spatial Extender および Geodetic Data Management Feature ユーザー ズ・ガイドおよびリファレンス」の『Spatial Extender をインストールす るためのシステム要件』

InfoSphere[™] Federation Server 製品のインストール要件

- Federation Server のハードウェアおよびソフトウェア要件は、 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/ com.ibm.swg.im.iis.prod.install.core.doc/topics/iiypisrq-sys.html
- Replication Server または Data Event Publisher のハードウェアおよびソ フトウェア要件は、http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/ topic/com.ibm.swg.im.iis.repl.install.doc/topics/iiypirrq-sys.html

Net Search Extender のインストール要件

• 「Net Search Extender 管理およびユーザーズ・ガイド」の『Net Search Extender のインストール・システム要件』

ディスク要件とメモリー要件

ディスク要件

この製品に必要なディスク・スペースは、選択するインストールのタイプ、および ご使用のファイル・システムのタイプに応じて異なります。 DB2 セットアップ・ ウィザードは、標準、コンパクト、またはカスタム・インストールの際に選択した コンポーネントに基づいて、動的にサイズの見積もりを行います。

必須のデータベース、ソフトウェア、および通信製品のためのディスク・スペース も忘れずに確保してください。

Linux と UNIX オペレーティング・システムでは、/tmp ディレクトリーに 2 GB のフリー・スペースを確保することをお勧めします。

メモリー要件

DB2 データベース・システムでは少なくとも 256 MB の RAM が必要です。 DB2 製品と DB2 GUI ツールを実行するシステムであれば、少なくとも 512 MB の RAM が必要になります。ただし、パフォーマンスの改善のためには、1 GB の RAM をお勧めします。ここで示した要件には、システムで実行する他のソフトウェ アのための追加のメモリー要件は含まれていません。

メモリー要件を判断するときは、以下の点に注意してください。

- DB2 製品を Itanium ベース・システムの HP-UX バージョン 11i で実行する場 合は、少なくとも 512 MB の RAM が必要です。
- IBM Data Server Client・サポートについては、これらのメモリー要件は 5 つの 並行クライアント接続を基本としています。 5 クライアント接続ごとに、さらに 16 MB の RAM が必要です。
- メモリー要件は、データベース・システムのサイズと複雑さ、データベース・ア クティビティーの程度、およびシステムにアクセスするクライアントの数によっ て影響を受けます。

DB2 サーバー製品では、いくつかのメモリー構成パラメーターの値を自動的に設 定するためのセルフチューニング・メモリー・フィーチャーが用意されており、 メモリー構成の作業を簡略化できるようになっています。このメモリー調整機能 を有効にすると、ソート、パッケージ・キャッシュ、ロック・リスト、バッファ ー・プールなど、メモリーを消費するいくつかの機能の間で、使用可能メモリ ー・リソースが動的に分散されます。

• Linux および UNIX オペレーティング・システムの場合、少なくとも RAM の 2 倍以上の SWAP スペースを確保することをお勧めします。

DB2 製品の Java ソフトウェア・サポート

Java ベースのツールを使用したり、Java アプリケーション (ストアード・プロシー ジャーやユーザー定義関数など)の作成や実行を行ったりするには、このセクショ ンで後にリストされている適切なレベルの IBM Software Development Kit (SDK) for Java が必要です。

DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイルを使用して製品をインストール する場合に、インストールするコンポーネントで IBM SDK for Java が必要である のに、SDK for Java がそのパスにインストールされていなければ、 SDK for Java がインストールされます。

IBM Data Server Runtime Client または IBM Data Server Driver Package の場合、 SDK for Java はインストールされません。

以下の表は、DB2 製品のためにインストールされている SDK for Java のレベルを オペレーティング・システム・プラットフォームごとにまとめたものです。

オペレーティング・システム・ プラットフォーム	SDK for Java のレベル
AIX	SDK 6
HP-UX (Itanium ベース・システム)	HP SDK for J2SE HP-UX 11i プラットフォーム (IBM for IBM Software バージョン 6 サービス・リリース 3 で対応)
Linux (x86)	SDK 6 サービス・リリース 3
Linux (AMD64/EM64T)	SDK 6 サービス・リリース 3
Linux (zSeries®)	SDK 6 サービス・リリース 3
Linux (POWER®)	SDK 6 サービス・リリース 3
Solaris オペレーティング・シ ステム	SDK 6 サービス・リリース 3
Windows x86	SDK 6 サービス・リリース 3
Windows x64	SDK 6 サービス・リリース 3

注:

1. SDK for Java ソフトウェアは、developerWorks® の Web ページ (http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/index.html) からダウンロードできま す。サポートされる SDK for Java のレベルのリストについては、『DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows の SDK for Java のサポート』と題す るこのセクションの後の表を参照してください。

注: Windows オペレーティング・システム・プラットフォームの場合は、IBM Development Package for Eclipse のダウンロード・ファイルを使用してくださ

- 2. DB2 GUI ツールは、Linux (x86)、Linux (AMD64/EM64T)、Windows (x86)、Windows (x64) でのみ実行できます。
- 3. Windows (x86) と Linux (x86) の場合:
 - 32 ビットの SDK がインストールされています。

- 32 ビットのアプリケーションと Java 外部ルーチンがサポートされていま
- 4. すべてのサポートされているプラットフォーム (Windows (x86)、および Linux (x86) は除く):
 - 32 ビットのアプリケーションがサポートされています。
 - 32 ビットの Java 外部ルーチンはサポートされていません。
 - 64 ビットのアプリケーションと Java 外部ルーチンがサポートされていま す。

サポートされる Java アプリケーション開発ソフトウェア

以下の表は、サポートされるレベルの SDK for Java をリストしています。リスト されているレベルと、同じレベルの上位互換の後続バージョンがサポートされま す。

SDK for Java のフィックスおよび更新は頻繁にあるので、すべてのレベルおよびバ ージョンがテストされているわけではありません。ご使用のデータベース・アプリ ケーションに SDK for Java と関係した問題がある場合は、特定のレベルの SDK for Java の次の入手可能なバージョンを試してみてください。

IBM 以外のバージョンの SDK for Java は、スタンドアロン Java アプリケーショ ンの作成および実行についてのみサポートされます。新規の Java ストアード・プロ シージャーおよびユーザー定義関数の作成と実行には、DB2 Database for Linux. UNIX, and Windows 製品に同梱されている IBM SDK for Java だけがサポートさ れます。以前の DB2 リリースによってビルドされた Java ストアード・プロシージ ャーおよびユーザー定義関数を実行する場合には、詳細について、表 1 の「Java ス トアード・プロシージャーおよびユーザー定義関数」の列を参照してください。

表 3. DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows でサポートされるレベルの SDK for Java

	JDBC ドライバー			
	db2java.zip または db2jcc.jar を使用する Java アプリケーショ ン	• •	Java ストアード・プ ロシージャーおよびユ ーザー定義関数	DB2 グラフィカル・ ツール
AIX	1.4.2 から 6	6	1.4.26 から 65	N/A
HP-UX (Itanium ベース・システム)	1.4.2 から 61	61	1.4.26 から 6	N/A
Linux (POWER)	1.4.2 から 63、4	63, 4	1.4.26 から 6	N/A
Linux (x86)	1.4.2 から 6 ^{2、3、4}	6 ^{2, 3, 4}	1.4.26 から 6	5 から 6
Linux (AMD64 およ び Intel® EM64T プロ セッサー)	1.4.2 から 6 ^{2、3、4}	6 ² , 3, 4	1.4.26 から 6	N/A
Linux (zSeries)	1.4.2 から 6³、4	6 ^{3, 4}	1.4.26 から 6	N/A
Solaris オペレーティ ング・システム	1.4.2 から 62	6 ²	1.4.26 から 6	N/A
Windows (x86)	1.4.2 から 62	6 ²	1.4.62 から 6	5 から 6

表 3. DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows でサポートされるレベルの SDK for Java (続き)

		JDBC ドライバー db2jcc4.jar を使用す る Java アプリケーション		DB2 グラフィカル・ ツール
Windows (x64、AMD64 および Intel EM64T プロセッ サー)	1.4.2 から 62	6^2	1.4.26 から 6	5 から 6

注:

- 1. Hewlett-Packard から入手可能な同じレベルの SDK for Java は、IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ で実行するスタンドアロン・クライアント・ アプリケーションの構築と実行用にサポートされています。
- 2. Sun Microsystems から入手可能な同じレベルの SDK for Java は、IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ で実行するスタンドアロン・クライアント・ アプリケーションの構築と実行用にサポートされています。
- 3. SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 では、SDK for Java 1.4.2 SR6 の最小 レベルが必要です。Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 では、SDK for Java 1.4.2 SR7 の最小レベルが必要です。
- 4. Linux 上の SDK for Java 6 のサポートには、SDK for Java 6 SR3 またはそれ 以降が必要です。
- 5. SDK for Java 6 SR2 以降が使用されている場合は、DB2LIBPATH=java_home/jre/ lib/ppc64 を設定します。
- 6. IBM SDK for Java 1.4.2 によってビルドされた Java ストアード・プロシージャ ーおよびユーザー定義関数のサポートは、バージョン 9.7 で非推奨となり、将来 のリリースで除去される可能性があります。 IBM SDK for Java 1.4.2 のサービ ス終了日は 2011 年 9 月です。 SDK for Java 1.4.2 への依存状態をこの日付の 前に十分な余裕をもって除去することが推奨されています。この依存状態の除去 は、DB2 バージョン 9.1、DB2 バージョン 9.5、または DB2 バージョン 9.7 に含まれる SDK for Java を使用して Java ストアード・プロシージャーおよび ユーザー定義関数を再ビルドすることによって行えます。

以下の表は、DB2 データベース製品で入手可能な IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ のバージョンをリストしています。

表 4. IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ のバージョンおよび DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows のフィックスパックのレベル

DB2 のバージョンおよびフィックスパックの レベル	IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ のバージョン ¹
DB2 バージョン 9.1	3.1 <i>.xx</i>
DB2 バージョン 9.1、フィックスパック 1	3.2. <i>xx</i>
DB2 バージョン 9.1、フィックスパック 2	3.3 <i>.xx</i>
DB2 バージョン 9.1、フィックスパック 3	3.4.xx
DB2 バージョン 9.1 フィックスパック 4	3.6.xx

表 4. IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ のバージョンおよび DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows のフィックスパックのレベル (続き)

DB2 のバージョンおよびフィックスパックの レベル	IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ のバージョン ¹
DB2 バージョン 9.1 フィックスパック 5	3.7.xx
DB2 バージョン 9.5	3.50.xx, 4.0.xx
DB2 バージョン 9.5 フィックスパック 1	3.51.xx、4.1.xx
DB2 バージョン 9.5 フィックスパック 2	3.52.xx、4.2.xx
DB2 バージョン 9.5 フィックスパック 3	3.53.xx、4.3.xx
DB2 バージョン 9.7	3.57.xx、4.7.xx
DB2 バージョン 9.7 フィックスパック 1	3.58.xx、4.8.xx

注: すべてのドライバー・バージョンは n.m.xx の形式をとります。n.m の部分は GA レベルまたはフィックスパック・レベル内では同じままです。 APAR フィック スを介して新しいバージョンの IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ が導 入された場合、xx の部分は変わります。

DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (Windows)

DB2 データベース製品を Windows オペレーティング・システムにインストールす る場合は、選択したシステムが、必要なオペレーティング・システム、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ことを事前に確認してください。

DB2 データベース製品には、入手可能ないくつかの異なるエディションがありま す。一部の DB2 データベース製品およびフィーチャーは、特定のオペレーティン グ・システムでのみ使用できます。各オペレーティング・システムで使用可能な DB2 データベース製品のリストについては、355ページの『付録 A. DB2 データベ ース製品およびパッケージ化情報』を参照してください。

表 5. Windows ワークステーション・プラットフォーム

Windows XP Professional (32 ビ Windows XP)	
w ト た ト 7 (64 ビ w ト) Dook 2 円 Doo	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Windows Vista Business (32 ビットおよび 64 ビット) Windows Vista Enterprise (32 ビットおよび 64 ビット) Windows Vista Ultimate (32 ビットおよび 64 ビット) Windows Vista Ultimate (32 ビットおよび 64 ビット) Windows Vista Ultimate (32 ビットおよび 64 ビット) 64 ビット IBI Server Provide .NET アプリケンがサポート すべての Win Vista Service サポートさればす。	NET クアプリケ および AMD のすべてのプロセッサー・プロシ .NET フーク・必要で M Data er for ケーショ される adows Packs が

表 6. Windows サーバー・プラットフォーム

オペレーティング・システム	前提条件	ハードウェア
Windows 2003 Datacenter Edition	Service Pack 2 以降。	サポートされている
(32 ビットおよび 64 ビット)	R2 もサポートされる	Windows オペレーティング・システム (32
Windows 2003 Enterprise Edition (32 ビットおよび 64 ビット) Windows 2003 Standard Edition (32 ビットおよび 64 ビット)	IBM Data Server Provider for .NET クライアント・アプリケーションと CLR サーバー・サイド・プロシージャーには .NET 2.0 フレームワーク・ランタイムが必要。	ビットおよび 64 ビット・ベースのシステム) を実行できる Intel および AMD のすべてのプロセッサー。
	64 ビット IBM Data Server Provider for .NET アプリケーションがサポートされる	
Windows Server 2008 Datacenter Edition (32 ビットおよび 64 ビット) Windows Server 2008 Enterprise	IBM Data Server Provider for .NET クライアント・アプリケーションと CLR サーバー・サイド・プロシージャーには .NET 2.0 フレームワーク・ランタイム	
Edition (32 ビットおよび 64 ビット)	が必要。	
Windows Server 2008 Standard Edition (32 ビットおよび 64 ビット)	64 ビット IBM Data Server Provider for .NET アプリケーションがサポートされる	
	すべての Windows Server 2008 Service Packs がサポートされて います。	

注: DB2 データベース製品は、一部の Windows オペレーティング・システムに組 み込まれている hardware-enforced Data Execution Prevention (DEP) フィーチャーを サポートします。

ソフトウェアに関する追加の考慮事項

- Windows インストーラ 3.0 が必須です。検出されない場合は、インスト ーラーによりインストールされます。
- IBM Data Server Provider for .NET クライアント・アプリケーションと CLR サーバー・サイド・プロシージャーには .NET 2.0 フレームワー ク・ランタイムが必要です。x64 環境では、32 ビット IBM Data Server Provider for .NET アプリケーションは WOW64 エミュレーション・モー ドで稼働します。
- MDAC 2.8 が必要です。DB2 セットアップ・ウィザードは、MDAC 2.8 がまだインストールされていなければインストールします。

注: 旧バージョンの MDAC (例えば、2.7) が既にインストールされてい る場合、DB2 のインストールによって MDAC は 2.8 にアップグレード されます。標準インストールでは MDAC 2.8 がインストールされます。 カスタム・インストールの場合、MDAC 2.8 はインストールされます が、これは、MDAC 2.8 をインストールするデフォルトを選択解除して

いない場合のみです。カスタム・インストールの一部として MDAC を選 択解除した場合、MDAC はインストールされません。

• LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) を使用する予定の場合は、 Microsoft® LDAP クライアントまたは IBM Tivoli® Directory Server V6 クライアント (別名 IBM LDAP クライアント、DB2 データベース製品 に付属) のどちらかを使用する必要があります。Microsoft Active Directory のインストールの前に、db2schex ユーティリティーを使用して ディレクトリー・スキーマを拡張する必要があります。このユーティリテ ィーはインストール・メディア上の db2¥Windows¥utilities ディレクト リーの下にあります。

Microsoft LDAP クライアントは、Windows オペレーティング・システム に組み込まれています。

- オンライン・ヘルプの表示、 DB2 インストール・ランチパッド (setup.exe) の実行、およびファースト・ステップ (db2fs) の実行には、 以下のいずれかのブラウザーが必要です。
 - Firefox 2.0 以降
 - Internet Explorer 6.0 以降
 - Mozilla ベースのブラウザー 1.7 以降
 - Safari 3.0 以降

DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (AIX)

DB2 データベース製品を AIX オペレーティング・システムにインストールする場 合は、選択したシステムが、必要なオペレーティング・システム、ハードウェア、 ソフトウェア、および通信の要件を満たしていることを事前に確認してください。

DB2 データベース製品には、入手可能ないくつかの異なるエディションがありま す。一部の DB2 データベース製品およびフィーチャーは、特定のオペレーティン グ・システムでのみ使用できます。各オペレーティング・システムで使用可能な DB2 データベース製品のリストについては、355ページの『付録 A. DB2 データベ ース製品およびパッケージ化情報』を参照してください。

DB2 データベース製品をインストールするには、次のような要件を満たす必要があ ります。

オペレーティング・システム

AIX バージョン 5.3

- 64 ビットの AIX カーネルが必要です。
- AIX 5.3 Technology Level (TL) 9 および Service Pack (SP[™]) 2
- 最小 C++ ランタイム・レベルは、xlC.rte 9.0.0.8 および xlC.aix50.rte 9.0.0.8 (または それ以降)ファイル・セットを必要としま す。これらのファイル・セットは、2008 年 6 月の IBM C++ Runtime Environment Components for AIX パッケージに組み込 まれています。

AIX バージョン 6.1²

- 64 ビットの AIX カーネルが必要です。
- AIX 6.1 TL 2
- 最小 C++ ランタイム・レベルは、xlC.rte 9.0.0.8 および xlC.aix61.rte 9.0.0.8 (または それ以降)ファイル・セットを必要としま す。これらのファイル・セットは、2008 年 6 月の IBM C++ Runtime Environment Components for AIX パッケージに組み込 まれています。

ハードウェア

64 ビットのコモン・ハードウェア・リファ レンス・プラットフォーム (CHRP) アーキ テクチャー (POWER3™ プロセッサー・ベー スのシステム以外)1

サポートされている AIX オペレーティン グ・システムを実行できるすべてのプロセッ +-

- ¹ これが CHRP アーキテクチャー・システムであることを確認するには、コマ ンド lscfg を発行し、出力 Model Architecture: chrp を探してください。 POWER3 プロセッサー・ベースのシステムの場合、まず POWER4[™] プロセッサ ー・ベースのシステムにアップグレードしてから、DB2 バージョン 9.7 をインス トールしてください。POWER3 プロセッサー・ベースのシステムは DB2 バージ ョン 9.7 ではサポートされていません。
- 2 AIX 6.1 には、システム WPAR およびアプリケーション WPAR の 2 つのタ イプのワークロード・パーティション (WPAR) があります。DB2 のインストー ルは、システム WPAR でのみサポートされます。 AIX 6.1 は、JFS2 ファイ ル・システムまたは一連のファイルを暗号化する機能もサポートします。

注: 新規オペレーティング・システム・インストールではなく、オペレーティン グ・システムのアップグレードを使用して最小オペレーティング・システム要件が 適用された場合には、入出力完了ポート (IOCP) を別個にインストールする必要が あります。 IOCP ライブラリーは AIX インストール CD から入手することができ ます。それから、DB2 サーバーまたはデータ・サーバー・クライアントで IOCP を 構成します。詳しくは、「問題判別およびデータベース・パフォーマンスのチュー ニング」の『AIX での IOCP の構成』を参照してください。

ソフトウェアに関する考慮事項

• アプリケーション開発およびランタイムの考慮事項については、データベース・ アプリケーション開発用にサポートされるプログラミング言語およびコンパイラ ーのトピックを参照してください。

- IBM AIX XL C および C++ サポートの Web サイトから、最新の IBM C++ Runtime Environment Components for AIX をダウンロードすることができます。
- (クライアントのみ) Kerberos 認証の使用を計画している場合は、IBM Network Authentication Service クライアント V1.4 以降が必要です。 NAS クライアント は、https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p からダウンロードできます。
- bosboot コマンドを使用して、64 ビット・カーネルに切り替えてください。

64 ビット・カーネルに切り替えるには root 権限を必要とし、以下のコマンドを 入力する必要があります。

ln -sf /usr/lib/boot/unix 64 /unix ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /usr/lib/boot/unix bosboot -a shutdown -Fr

- オンライン・ヘルプの表示およびファースト・ステップ (db2fs) の実行には、以 下のいずれかのブラウザーが必要です。
 - Firefox 2.0 以降
 - Mozilla ベースのブラウザー 1.7 以降
- 以下の場合は、グラフィカル・ユーザー・インターフェースをレンダリングでき る X Window System ソフトウェアが必要です。
 - DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品を Linux または UNIX オペレーティング・システム上にインストールする場合。
- 既知の AIX の問題に関する詳細は、www.ibm.com/support/docview.wss? &uid=swg21165448 を参照してください。

DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (HP-UX)

DB2 データベース製品には、入手可能ないくつかの異なるエディションがありま す。一部の DB2 データベース製品およびフィーチャーは、特定のオペレーティン グ・システムでのみ使用できます。各オペレーティング・システムで使用可能な DB2 データベース製品のリストについては、355ページの『付録 A. DB2 データベ ース製品およびパッケージ化情報』を参照してください。

DB2 製品を HP-UX オペレーティング・システムにインストールするには、オペレ ーティング・システム、ハードウェア、通信に関する以下の要件を満たす必要があ ります。

表 8. HP-UX のインストール要件

オペレーティング・システム	ハードウェア
DB2 製品は、以下のシステムでサポートされています。	Itanium® ベースの HP Integrity Series システム
• HP-UX 11iv2 (11.23.0505) (以下が付属):	
– 2005 年 5 月 Base Quality (QPKBASE) バンドル	
– 2005 年 5 月 Applications Quality (QPKAPPS) バンドル	
– PHCO_38637 - libc 累積パッチ	
• HP-UX 11iv3 (11.31) (以下が付属):	
– PHCO_38658 - libc 累積パッチ	

カーネル構成に関する考慮事項

カーネル構成パラメーターを更新した場合は、システムを再始動する必要がありま す。カーネル構成パラメーターは、 /etc/system 中で設定されます。カーネル構成 パラメーターの値によっては、バージョン 9 クライアントまたは DB2 サーバー製 品をインストールする前に、値のいくつかを変更します。変更されるカーネル・パ ラメーターが動的としてリストされていない場合、/etc/system への変更を有効に するには、システムのリブートが必要です。

ソフトウェアに関する考慮事項

- オンライン・ヘルプの表示およびファースト・ステップ (db2fs) の実行には、以 下のいずれかのブラウザーが必要です。
 - Firefox 2.0 以降
 - Mozilla ベースのブラウザー 1.7 以降
- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品をインストールする場合、 グラフィカル・ユーザー・インターフェースをレンダリングできる X Window System ソフトウェアが必要です。
- 既知の HP-UX の問題に関する詳細は、www.ibm.com/support/docview.wss? &uid=swg21257602 を参照してください。

注: DB2 V9.7 フィックスパック 1 以降、HP-UX オペレーティング・システムにイ ンストールされた DB2 製品は、長いホスト名をサポートします。長さは、文字ま たは数字の任意の組み合わせで、255 バイトに拡張されました。最小オペレーティ ング・システム要件は、HPUX 11iv2 (以上)です。

長いホスト名のサポートを使用可能にするには、以下のタスクを完了します。

1. カーネル・チューナブル・パラメーター expanded node host name をオンにし ます。

Kctune expanded_node_host_name=1

2. -D HPUX API LEVEL=20040821 オプションで、長いホスト名のサポートを必要と するアプリケーションをコンパイルします。

DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (Linux)

DB2 データベース製品を Linux オペレーティング・システムにインストールする場 合は、選択したシステムが、必要なオペレーティング・システム、ハードウェア、 ソフトウェア、および通信の要件を満たしていることを事前に確認してください。

DB2 データベース製品には、入手可能ないくつかの異なるエディションがありま す。一部の DB2 データベース製品およびフィーチャーは、特定のオペレーティン グ・システムでのみ使用できます。各オペレーティング・システムで使用可能な DB2 データベース製品のリストについては、355ページの『付録 A. DB2 データベ ース製品およびパッケージ化情報』を参照してください。

DB2 データベース製品は、以下のハードウェアでサポートされています。

- x86 (Intel Pentium®、Intel Xeon®、および AMD) の 32 ビット Intel および AMD プロセッサー
- x64 (64 ビットの AMD64 および Intel EM64T プロセッサー)
- POWER (Linux をサポートする IBM eServer[™] OpenPower[®]、iSeries[®]、pSeries[®]、 System i[®]、System p[®]、および POWER システム)
- eServer System z®、System z9®、または System z10

サポート対象となる最低レベルの Linux のオペレーティング・システムには、以下 が含まれます。

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Update 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 Service Pack 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11
- Ubuntu 8.0.4.1

サポートされている Linux ディストリビューションの最新情報については、ブラウ ザーで http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/ を参照してください。

マルチスレッド・アーキテクチャーの制約事項

DB2 32 ビットのデータベース製品を Linux オペレーティング・システム上にイン ストールしようとしている場合、代わりに 64 ビットのオペレーティング・システ ムにアップグレードして、DB2 64 ビットのデータベース製品をインストールする ことを考慮してください。マルチスレッド・アーキテクチャーでは、通常メモリー 構成が簡略化されます。ただし、これは 32 ビットの DB2 データベース・サーバ ーのメモリー構成に影響を与える場合があります。例:

- エージェント・スレッドの専用メモリーは、単一プロセス内で割り振られます。 データベース・エージェントのすべての専用メモリーの割り振りを総計すると、 単一プロセスのメモリー・スペース内に収まらない場合があります。
- すべてのデータベースに対してすべてのデータベース共用メモリー・セグメント が単一プロセスで割り振られるため、複数データベースのサポートは制限されて います。すべてのデータベースを同時に正常に活動化するために、一部のデータ ベースのメモリー使用量を減らすことが必要になる場合があります。ただし、デ ータベース・マネージャーのパフォーマンスが影響を受ける場合があります。代 替方法として、複数のインスタンスを作成し、それらのインスタンスにまたがっ

てデータベースをカタログすることもできます。ただし、この構成をサポートす るには、十分なシステム・リソースが必要です。

ディストリビューション要件

DB2 データベース製品をインストールする前に、カーネル構成パラメーターを更新 する必要があります。特定のカーネル・パラメーターのデフォルト値は、DB2 デー タベース・システムを実行する際には不十分な場合があります。

Linux システム・リソースを必要とする製品またはアプリケーションが他にもある 場合があります。 Linux システム作動環境のニーズに基づいて、カーネル構成パラ メーターを変更する必要があります。

カーネル構成パラメーターは、 /etc/sysctl.conf 中で設定されます。

sysctl コマンドを使用してこれらのパラメーターを設定して活動化することに関する 情報は、ご使用のオペレーティング・システムの資料を参照してください。

パッケージ要件

SLES および RHEL ディストリビューションのパッケージ要件を以下の表にまとめ ます。

- DB2 データベース・サーバーで非同期入出力を使用する場合に libaio.so.1 が 必要
- DB2 Net Search Extender に libstdc++so.5 が必要。
- DB2 データベース・サーバーおよびクライアントに libstdc++so.6 が必要。た だし、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms または IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent が使用されている場合は、libstdc++so.5 が必要です。

SLES および RHEL のパッケージ要件

パッケージ名	説明
libaio	DB2 データベース・サーバーに必要な非同期ライブラリーが含ま
	れます。
compat-libstdc++	libstdc++so.6 が含まれます (Linux on POWER では不要)。

DB2 のパーティション・データベース・サーバーに関する SUSE Linux ディストリ ビューションと Red Hat ディストリビューションのパッケージ要件を以下の表にま とめます。

- SUSE10 および RHEL5 システムでは、ksh93 Korn シェルが必要です。他のすべ ての DB2 データベース・システムで pdksh Korn シェル・パッケージが必要で す。
- パーティション・データベース・システムでは、リモート・シェル・ユーティリ ティーが必要です。 DB2 データベース・システムでは、以下のリモート・シェ ル・ユーティリティーがサポートされています。
 - rsh
 - ssh

デフォルトで DB2 データベース・システムは、リモート DB2 データベース・ パーティションを起動する場合など、リモート DB2 ノードに対してコマンドを 実行する際にrsh を使用します。DB2 データベース・システムのデフォルトを使 用するには、 rsh-server パッケージがインストールされている必要があります (下の表を参照)。rsh および ssh の詳細情報は、DB2 インフォメーション・セン ターから入手できます。

rsh リモート・シェル・ユーティリティーを使用する場合は、inetd (または xinetd) をインストールして実行することも必要です。 ssh リモート・シェル・ユ ーティリティーを使用する場合は、DB2 のインストールが完了した直後に、 DB2RSHCMD 通信変数を設定する必要があります。このレジストリー変数が設 定されていない場合は、rsh が使用されます。

• パーティション・データベース・システムでは、nfs-utils ネットワーク・ファイ ル・システム・サポート・パッケージが必要です。

DB2 データベース・システムのセットアップを進める前に、すべての必要なパッケ ージをインストールして構成する必要があります。Linux に関する一般情報につい ては、Linux ディストリビューションの資料を参照してください。

SUSE Linux のパッケージ要件

パッケージ名	説明
pdksh または ksh93	Korn シェル。このパッケージはパーティション・データベース環境で必要です。
openssh	このパッケージには、ユーザーがリモート・コンピューター上、またはリモート・コンピューターから、セキュア・シェルを介してコマンドを実行できるサーバー・プログラムのセットが含まれています。DB2 データベース・システムのデフォルト構成であるrsh を使用する場合は、このパッケージは不要です。
rsh-server	このパッケージにはサーバー・プログラムの集合が含まれており、ユーザーはこれらのプログラムを使用して、リモート・コンピューター上でコマンドを実行し、他のコンピューターにログインし、コンピューター (rsh、rexec、rlogin、および rcp) 間でファイルをコピーできます。 ssh を使用するように DB2 データベース・システムを構成する場合は、このパッケージは不要です。
nfs-utils	ネットワーク・ファイル・システム・サポート・パッケージ。リ モート・コンピューターからローカル・ファイルにアクセスする ことが可能になります。

Red Hat のパッケージ要件

ディレクトリー	パッケージ名	説明
/System Environment/Shell	1	Korn シェル。このパッケージはパーティション・データベース環境で必要です。

Red Hat のパッケージ要件

ディレクトリー	パッケージ名	説明
/Applications/Internet	openssh	このパッケージには、ユーザーがリモート・コンピューター上でセキュア・シェルを介して、コマンドを実行することができるクライアント・プログラムのセットが含まれています。DB2 データベース・システムのデフォルト構成であるrsh を使用する場合は、このパッケージは不要です。
/System Environment/Daemons	openssh-server	このパッケージには、ユーザーがリモート・コンピューターから、セキュア・シェルによってコマンドを実行するためのサーバー・プログラムのセットが含まれています。DB2 データベース・システムのデフォルト構成である rsh を使用する場合は、このパッケージは不要です。
/System Environment/Daemons	rsh-server	このパッケージにはプログラムの集合が 含まれており、ユーザーはこれらのプロ グラムを使用して、リモート・コンピュ ーター上でコマンドを実行できます。パ ーティション・データベース環境で必要 です。 ssh を使用するように DB2 デー タベース・システムを構成する場合は、 このパッケージは不要です。
/System Environment/Daemons	nfs-utils	ネットワーク・ファイル・システム・サポート・パッケージ。リモート・コンピューターからローカル・ファイルにアクセスすることが可能になります。

ソフトウェアに関する考慮事項

- (クライアントのみ) Kerberos 認証の使用を計画している場合は、IBM Network Authentication Service クライアント V1.4 以降が必要です。 NAS クライアント は、https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p からダウンロードできます。
- オンライン・ヘルプの表示およびファースト・ステップ (db2fs) の実行には、以 下のいずれかのブラウザーが必要です。
 - Firefox 2.0 以降
 - Mozilla ベースのブラウザー 1.7 以降
- 以下の場合は、グラフィカル・ユーザー・インターフェースをレンダリングでき る X Window System ソフトウェアが必要です。
 - DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 データベース製品を Linux またはUNIX オペレーティング・システム上にインストールする場合。あるい
 - DB2 グラフィック・ツールを x86 用の Linux および AMD 64/EM64T 上の Linux で使用したい場合。
- Micro Focus は、SLES 11 上ではいずれの COBOL コンパイラー製品もサポート していません。

Security-enhanced Linux での考慮事項

RHEL 5 システムの場合、Security-enhanced Linux (SELinux) が有効にされ、 enforcing (強制) モードの場合は、インストーラーが SELinux の制限のために失敗 するおそれがあります。

SELinux がインストールされ、enforcing モードであるかどうかを確認するには、以 下の 1 つを実行することができます。

- /etc/sysconfig/selinux ファイルを確認する
- sestatus コマンドを実行する
- SELinux の注意事項用の /var/log/messages ファイルを確認する

SELinux を無効にするには、以下の 1 つを実行することができます。

- permissive (容認) モードに設定して、スーパーユーザーで setenforce 0 コマンド を実行する
- /etc/sysconfig/selinux を変更して、マシンをリブートする

DB2 データベース製品が RHEL 5 システム上に正常にインストールされると、 DB2 の各プロセスは unconfined ドメインで実行されます。DB2 のプロセスをそれ 自身のドメインに割り当てるには、ポリシーを変更します。サンプルの SELinux ポ リシーが、sqllib/samples ディレクトリーに提供されています。

DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (Solaris)

DB2 データベース製品を Solaris にインストールする場合は、ご使用のシステムが オペレーティング・システム、ハードウェア、およびソフトウェアの要件を満たし ていることを事前に確認してください。

DB2 データベース製品には、入手可能ないくつかの異なるエディションがありま す。一部の DB2 データベース製品およびフィーチャーは、特定のオペレーティン グ・システムでのみ使用できます。各オペレーティング・システムで使用可能な DB2 データベース製品のリストについては、355ページの『付録 A. DB2 データベ ース製品およびパッケージ化情報』を参照してください。

表 9. Solaris のインストール要件

オペレーティング・システム	ハードウェア
Solaris 9	UltraSPARC または SPARC64 プロ
• 64 ビット・カーネル	セッサー
・ パッチ 111711-12 および 111712-12	
• ロー・デバイスの使用時は、122300-11 のパッチを 適用	
• パッチ 912041-01 のフィックスを入手するには、64 ビット Fujitsu PRIMEPOWER および Solaris 9 Kernel Update Patch 112233-01 以降	
Solaris 10	
• 64 ビット・カーネル	
・ パッチ 118822-25	
ロー・デバイスの使用時は、125100-07 のパッチを 適用	
Solaris 10	Solaris x64 (Intel 64 または
• 64 ビット・カーネル	AMD64)
・ パッチ 127128-11	

• ローカル・ゾーンにインストールされる DB2 のみのサポートです。現地点で は、グローバル・ゾーンでのインストールは、DB2 ではサポートされていませ h_{\circ}

カーネル構成に関する考慮事項

カーネル構成パラメーターは、 /etc/system 中で設定されます。変更されるカーネ ル・パラメーターが動的としてリストされていない場合、/etc/system への変更を 有効にするには、システムのリブートが必要です。これらのパラメーターは、IBM Data Server Clientのインストール前に設定しなければなりません。

ソフトウェアに関する考慮事項

- (クライアントのみ) Kerberos 認証を使用する予定の場合は、IBM Network Authentication Service (NAS) クライアント v1.4 以上を備えた Solaris 9 またはそ れ以降が必要です。 NAS クライアントは、Web サイト (www6.software.ibm.com/ dl/dm/dm-nas-p) からダウンロードできます。
- オンライン・ヘルプの表示およびファースト・ステップ (db2fs) の実行には、以 下のいずれかのブラウザーが必要です。
 - Firefox 2.0 以降
 - Mozilla ベースのブラウザー 1.7 以降
- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 データベース製品をインストー ルする場合、グラフィカル・ユーザー・インターフェースをレンダリングできる X Window System ソフトウェアが必要です。
- Solaris の既知の問題の詳細は、www.ibm.com/support/docview.wss? &uid=swg21257606 を参照してください。

セキュリティー・パッチは、http://sunsolve.sun.com Web サイトから入手できます。 SunSolve Online Web サイトで、左側のパネルで 「Patches」 メニュー項目をクリ ックします。

Java2 Standard Edition (J2SE) Solaris オペレーティング・システム Patch Cluster お よび SUNWlibC ソフトウェアも必要です。これらは http://sunsolve.sun.com Web サ イトから入手できます。

64 ビット Fujitsu PRIMEPOWER システムで DB2 データベース製品を使用するに は、以下が必要になります。

• パッチ 912041-01 のフィックスを入手するには、 Solaris 9 Kernel Update Patch 112233-01 以降。

Solaris オペレーティング・システム用の Fujitsu PRIMEPOWER パッチは、 http://download.ftsi.fujitsu.com/ の FTSI からダウンロードすることができます。

DB2 データベース製品では、以下の Solaris 概念がサポートされています。

- Solaris 論理ドメイン (LDoms)
- Solaris ゾーン
- ZFS ファイル・システム

第3章パスワードの規則

パスワードを選択するときには、パスワードの長さはご使用のオペレーティング・システムでサポートされている文字の最大数までが可能であることに注意してください。

オペレーティング・システムによっては、最小長さや単純さなど、パスワードの規則が他にもあるかもしれません。また、さまざまなパスワード暗号化アルゴリズムを使用するように構成できるオペレーティング・システムもあります。詳細については、該当するオペレーティング・システムの資料を参照してください。

注: AIX オペレーティング・システムのバージョン 6.1 以降で長いパスワードのサポートを有効にするには、 APAR IZ35001 を DB2 クライアントおよびサーバーの各マシンにインストールしてください。

第 4 章 追加の Windows 要件

システムで実行する DB2 サービス (Windows)

以下の表には、DB2 製品がインストールされている場合にご使用のシステムで実行される DB2 サービスがリストされています。

表 10. DB2 サービス

サービス画面名	サービス名	説明
DB2 - (DB2 コピー名) - <instance name=""> [<-nodenum>] <-nodenum> は DB2 ESE インスタンス用に追加されています。</instance>	<instance name="">[<-nodenum>]</instance>	DB2 データベースを作成、更新、制御および管理するアプリケーションを許可します。
DB2 ガバナー (DB2 コピー名)	DB2GOVERNOR _db2copyname	DB2 データベースに接続して いるアプリケーションの統計を 収集します。
DB2 インフォメーショ ン・センター・サーバー	DB2ICSERVER_Vxx (ここで xx は実行中の DB2 バージョ ンです。例えば、V95 はバー ジョン 9.5)	DB2 製品の資料が備えられています。
DB2 ライセンス・サーバ ー (DB2 コピー名)	DB2LICD _db2copyname	DB2 ライセンス・コンプライ アンスをモニターします。
DB2 管理サービス (DB2 コピー名)	DB2MGMTSVC _db2copyname	DB2 コピーの後方互換性のた めに DB2 レジストリー項目を 管理します。
DB2 Query Patroller (DB2 コピー名)	DB2QP _db2copyname	DB2 Query Patroller
DB2 リモート・コマン ド・サーバー (DB2 コピ ー名)	DB2REMOTECMD _db2copyname	リモート DB2 コマンドの実行 をサポートします。
DB2DAS - DB2DASXX	DB2DASXX (ここで XX は 00-99)	ローカルおよびリモート・デー タベースの管理要求をサポート します。
Monitoring Agent for DB2 - <インスタンス名>	kudcma_ <instance name=""></instance>	DB2 サーバーとデータベース の可用性をモニターします。
DB2TS - (DB2 コピー名) - <instance name=""> [<-nodenum>]</instance>	<instance name="">[<-nodenum>]</instance>	DB2 データベース内のテキスト文書の索引付けおよび検索を行います。
DB2EXT - (DB2 コピー 名) - <instance name=""> [<-nodenum>]</instance>	<instance name="">[<-nodenum>]</instance>	

DB2 サーバー製品のインストールに必要なユーザー・アカウント (Windows)

DB2 サーバー製品を Windowsにインストールする場合は、以下のユーザー・アカウ ントが必要です。

- 1 つのインストール・ユーザー・アカウント
- オプション 1 つ以上のセットアップ・ユーザー・アカウント。これらのアカウ ントは、インストール時に作成できます。
 - 1 つの DB2 Administration Server (DAS) ユーザー・アカウント
 - 1 つの DB2 インスタンス・ユーザー・アカウント。DB2 Enterprise Server Edition 以外の製品では、LocalSystem アカウントも使用できます。

インストール・ユーザー・アカウントとは、インストールを実行するユーザーのア カウントです。インストール・ユーザー・アカウントは、DB2 セットアップ・ウィ ザードの実行前に定義する必要があります。セットアップ・ユーザー・アカウント は、インストールの前に定義することもできますし、 DB2 セットアップ・ウィザ ードで作成することもできます。

すべてのユーザー・アカウント名は、ご使用のシステムの命名規則と DB2 のユー ザー、ユーザー ID、およびグループ命名規則に従ったものでなければなりません。

DB2 の命名規則で指定されていない、英語以外の文字を含むインストール・ユーザ ー・アカウントを使用する場合、DB2 のインストールは失敗します。

Windows 上の拡張セキュリティー

DB2 製品は、拡張 Windows セキュリティーを備えています。拡張セキュリティ ー・フィーチャーを選択する場合は、DB2 製品を管理するユーザーを DB2ADMNS グループに追加するか、使用するユーザーを DB2USERS グループに追加しなけれ ばなりません。

これらの 2 つの新しいグループは、DB2 インストーラーによって作成されます。 インストール中に、新しい名前を指定するか、デフォルト名を受け入れることがで きます。

このセキュリティー・フィーチャーを有効にするには、DB2 のインストール時に、 **「DB2 オブジェクトのためにオペレーティング・システム・セキュリティーを使用** 可能にする」パネルで、「オペレーティング・システム・セキュリティーを使用可 能にする」チェック・ボックスを選択します。「DB2 管理者グループ」フィールド と「DB2 ユーザー・グループ」フィールドで、デフォルト値を受け入れます。デフ ォルトのグループ名は DB2ADMNS と DB2USERS です。既存のグループ名と競合 する場合は、グループ名を変更するようプロンプトで指示されます。必要な場合 は、独自のグループ名を指定できます。

DB2 サーバー・ユーザー・アカウント

インストール・ユーザー・アカウント

ローカルまたはドメイン・ユーザー・アカウントは、インストールを実行す るために必要です。ユーザー・アカウントは通常、インストールを実行する コンピューターの管理者 グループに属していなければなりません。

あるいは、非管理者ユーザー・アカウントを使用できます。この代替方法で は、先に Windows 管理者グループのメンバーが、非管理者ユーザー・アカ ウントがインストールを実行できるよう Windows システム特権の設定を構 成しておく必要があります。

Windows Vista またはそれ以上では、非管理者がインストールを実行できま すが、DB2 セットアップ・ウィザードでは管理証明書を求めるプロンプト が出ます。

インストール・ユーザー・アカウントには、「ネットワーク経由でこのコン ピュータへアクセス」というユーザー権限が必要です。

インストール時にドメイン・アカウントを作成するか検査する必要がある場 合は、インストール・ユーザー ID が、ドメイン上のドメイン管理者グルー プに属していなければなりません。

DB2 Enterprise Server Edition 以外のすべての製品に関するサービス・ログ オン・アカウントとして標準装備の LocalSystem アカウントを使用するこ ともできます。

DB2 インストーラーによって与えられるユーザー権利

DB2 インストール・プログラムは、「プログラムのデバッグ」というユー ザー権利は与えません。 DB2 インストーラーが与えるユーザー権利は、以 下のとおりです。

- オペレーティング・システムの一部として機能
- トークン・オブジェクトの作成
- メモリー内のページのロック
- サービスとしてログオン
- クォータの増加
- プロセス・レベル・トークンの置き換え

DB2 Administration Server (DAS) のユーザー・アカウント

DB2 Administration Server (DAS) では、ローカル・ユーザー・アカウント またはドメイン・ユーザー・アカウントが必要です。

応答ファイルのインストールを実行する場合は、応答ファイルの中でローカ ル・システム・アカウントを指定することもできます。詳細については、 db2\windows\samples ディレクトリーにあるサンプル応答ファイルを参照し てください。

LocalSystem アカウントは、DB2 Enterprise Server Edition 以外のすべての 製品で使用でき、DB2 セットアップ・ウィザードでも選択できます。

DAS は、GUI ツールをサポートするために使用される特殊 DB2 管理サー ビスで、ローカルおよびリモート DB2 サーバー上の管理作業を援助しま す。DAS にはユーザー・アカウントが割り振られており、それは、 DAS サービスの開始時のコンピューターへの DAS サービスのログオンに使われ

DAS ユーザー・アカウントは、DB2 をインストールする前に作成すること もできますし、 DB2 セットアップ・ウィザードで作成することもできま す。 DB2 セットアップ・ウィザードで新規ドメイン・ユーザー・アカウン トを作成する場合は、インストールを実行するために使用するユーザー・ア

カウントが、ドメイン・ユーザー・アカウントを作成する権限を持っている 必要があります。ユーザー・アカウントは、インストールを実行するコンピ ューターの管理者 グループに属していなければなりません。このアカウン トには、以下のユーザー権限が付与されます。

- オペレーティング・システムの一部として機能
- プログラムのデバッグ
- トークン・オブジェクトの作成
- メモリー内のページのロック
- サービスとしてログオン
- クォータの増加 (Windows XP、Windows Server 2003 の各オペレーティ ング・システムのプロセスに関するメモリー割り当て量の調整)
- プロセス・レベル・トークンの置き換え

拡張セキュリティーが有効になっていると、DB2ADMNS グループにこれら のすべての特権が与えられます。その場合は、そのグループにユーザーを追 加するだけで十分であり、それらの特権を明示的に追加する必要はありませ ん。ただしその場合でも、各ユーザーは、ローカル管理者グループのメンバ ーになっている必要があります。

「プログラムのデバッグ」特権は、 DB2 グループ検索でアクセス・トーク ンを使用することが明示的に指定されている場合にのみ必要です。

ユーザー・アカウントがインストール・プログラムによって作成される場合 は、そのユーザー・アカウントにこれらの特権が付与されます。また、ユー ザー・アカウントが既存の場合は、このアカウントにもこれらの特権が付与 されます。インストール時に特権が付与される場合、これらの特権の一部 は、これらの特権が付与されたアカウントによる最初のログオン時かリブー ト時にのみ有効になります。

ご使用の環境内のそれぞれの DB2 システム上の DAS ユーザーに、 SYSADM 権限を与えることをお勧めします。そうすれば、必要であれば、 それが他のインスタンスを開始したり停止したりすることができます。デフ ォルトでは、管理者 グループに参加しているユーザーには SYSADM 権限 があります。

DB2 インスタンス・ユーザー・アカウント

ユーザー・アカウントは、インストールを実行するコンピューターの管理者 グループに属していなければなりません。

DB2 インスタンスでは、ローカル・ユーザー・アカウントまたはドメイ ン・ユーザー・アカウントが必要です。どの DB2 インスタンスにも、イン スタンスの作成時に割り振られる 1 つのユーザーがあります。インスタン スの開始時に、DB2 はこのユーザー名でログオンします。ドメイン・ユー ザー・アカウントを使用して、ローカル・ユーザー・アカウントまたは LocalSystem アカウントで作成された DB2 インスタンスに対してデータベ ース操作 (データベースの作成など) を実行すると、エラーが発生します。 ドメイン・ユーザー・アカウントを使用することが判明している場合は、ド メイン・ユーザー・アカウントを使用してインスタンスを作成する必要があ ります。

標準装備の LocalSystem アカウントを使用して、DB2 Enterprise Server Edition 以外のすべての製品のインストールを実行することもできます。

DB2 インスタンス・ユーザー・アカウントは、DB2 をインストールする前 に作成することもできますし、DB2 セットアップ・ウィザードで作成する こともできます。DB2 セットアップ・ウィザードで新規ドメイン・ユーザ ー・アカウントを作成する場合は、インストールを実行するために使用する ユーザー・アカウントが、ドメイン・ユーザー・アカウントを作成する権限 を持っている必要があります。このアカウントには、以下のユーザー権限が 付与されます。

- オペレーティング・システムの一部として機能
- プログラムのデバッグ
- トークン・オブジェクトの作成
- クォータの増加
- メモリー内のページのロック
- サービスとしてログオン
- プロヤス・レベル・トークンの置き換え

拡張セキュリティーが有効になっていると、DB2ADMNS グループにこれら のすべての特権が与えられます。その場合は、そのグループにユーザーを追 加するだけで十分であり、それらの特権を明示的に追加する必要はありませ ん。ただしその場合でも、各ユーザーは、ローカル管理者グループのメンバ 一になっている必要があります。

「プログラムのデバッグ」特権は、 DB2 グループ検索でアクセス・トーク ンを使用することが明示的に指定されている場合にのみ必要です。

ユーザー・アカウントがインストール・プログラムによって作成される場合 は、そのユーザー・アカウントにこれらの特権が付与されます。また、ユー ザー・アカウントが既存の場合は、このアカウントにもこれらの特権が付与 されます。インストール時に特権が付与される場合、これらの特権の一部 は、これらの特権が付与されたアカウントによる最初のログオン時かリブー ト時にのみ有効になります。

db2fmp プロセスのオペレーティング・システム特権の制限 (Windows)

Windows オペレーティング・システム上では、db2fmp プロセスの特権を DB2USERS グループに割り当てられた特権に制限することができます。

制約事項

LocalSystem がサービス・アカウントとして選択されている場合、このオプションは 使用できません。

手順

• Windows オペレーティング・システム上では、拡張セキュリティーを使用可能に 設定している場合、db2fmp プロセスの特権を DB2USERS グループに割り当てら れた特権に制限するには、以下のようにします。

- 1. db2set コマンドを実行し、DB2 LIMIT FENCED GROUP を ON に設定し ます。デフォルトでは、このレジストリー変数は OFF に設定されています。 db2set DB2 LIMIT FENCED GROUP = ON
- 2. DB2 サービス・アカウントを DB2USERS グループに追加します。
- 以下のステップに従って、追加のオペレーティング・システム特権を db2fmp プ ロセスに付与することができます。
 - 1. 新規ユーザー・グループを作成するか、既存のユーザー・グループ (例えば、 db2FencedGroup) を選択します。
 - 2. DB2 サービス・アカウントをグループに追加します。

結果

DB2USERS グループの特権に加えて、db2fmp プロセスは選択されたユーザー・グ ループのオペレーティング・システム特権を持ちます。

DB2 製品をインストールする前に Windows のシステム特権をセットアッ プする (Windows)

DB2 製品を Windows 上にインストールするための通常の方法は、Administrator の ユーザー・アカウントを使用することです。しかし、Administrator 以外のアカウン トを使用して DB2 製品をインストールすることもできます。これを行うには、 Windows の Administrator が、システム特権のフィーチャーを Windows 中に構成す る必要があります。

このタスクでは、Windows の Administrator が、Administrator 以外のユーザー・ア カウントを使用してインストールできるようにするため、コンピューターにシステ ム特権をセットアップする方法について説明します。DB2 管理者権限を Administrator 以外のユーザーに付与するための関連タスクについても説明します。

一般に、Windows の Administrator がこのタスクを実行するのは、Administrator ア カウントを持たない別のユーザーが DB2 製品をインストールできるようにするた めです。このユーザーの役割は、DB2 製品をインストールすることだけの場合もあ れば、インストール後に DB2 製品を管理することも含まれる場合もあります。

この手順を開始する前に、Administrator 以外のユーザーがシステム特権を使用して 行うインストールに関する、以下の制約事項に注意してください。

- Administrator 以外のユーザーがフィックスパックやアドオン製品のインストー ル、または DB2 製品のアップグレードを行えるのは、事前のインストールまた はアップグレードを実行したのが Administrator 以外の同じユーザーだった場合だ けです。
- Administrator 以外のユーザーは、DB2 製品をアンインストールできません。 Windows Vista (以降) のオペレーティング・システムでは、Administrator 以外の ユーザーでも DB2 製品をアンインストールできます。

この手順では、Windows グループ ポリシー エディタを使用します。

1. 「スタート」->「ファイル名を指定して実行」をクリックし、gpedit.msc と入力 します。「**グループ・ポリシー**」ウィンドウがオープンします。

- 2. 「コンピューターの構成」->「管理用テンプレート」->「Windows コンポーネン ト」->「Windows インストーラ」をクリックします。
- 3. 以下のグループ・ポリシーの設定値を有効にします。
 - 常にシステム特権でインストールする (必須)
 - ユーザーによるインストール制御を有効にする (必須)
 - Windows インストーラを無効にする。これを有効にしたうえで、「適用しな い」に設定します。
 - システム特権でインストールされている製品にユーザーが修正プログラムを適 用できるようにする (オプション)
 - メディア ソースがシステム特権を使ってインストールされているときユーザ 一が使用できるようにする (オプション)
 - ソースがシステム特権でインストールされているときユーザーが参照できるよ うにする (新規インストールの場合はオプション、フィックスパックのアップ グレードの場合は必須)
- 4. インストールを実行するユーザー・アカウントに関するシステム特権を有効にし ます。
 - a. 「ユーザーの構成」->「管理用テンプレート」->「Windows コンポーネン ト」->「Windows インストーラ」をクリックします。
 - b. 「常にシステム特権でインストールする」(必須) グループ・ポリシー設定を 有効にします。
- 5. DB2 製品をインストールするユーザー・アカウントに関連したセットアップを 実行します。
 - DB2 製品をインストールするユーザー・アカウントを識別します。必要な場 合は、そのアカウントを作成してください。
 - そのアカウントに、インストール先となるドライブに対する書き込み 許可を 付与します。
- 6. オプション: フィックスパックのインストールに当てはまる、次の追加のステッ プを完了します。
 - sqllib\cfg ディレクトリーへの読み取り アクセスを付与します。
 - フィックスパックのインストールは製品に対する小さなアップグレードと見な されるので、allowlockdownpatch を有効にします (Windows Installer SDK 資料 に説明されています)。
- 7. 次のいずれかの方法で、コンピューターのセキュリティー・ポリシーをリフレッ シュします。
 - PC をリブートします。
 - コマンド行で、gpupdate.exe と入力します。

この手順に従うことにより、コンピューターにシステム特権をセットアップすると ともに、DB2 サーバー製品、クライアント、およびフィックスパックをインストー ルできるユーザー・アカウントをセットアップすることができます。

DB2 のインストールの完了後、以下を行うことができます。

- インスタンスのデータベース・マネージャー構成に定義されているシステム管理 (SYSADM) またはシステム制御 (SYSCTRL) の権限グループのユーザーはすべ て、DB2 インスタンス内で DB2 データベースを作成して使用することができま す。
- ローカル Administrator 権限を持ったユーザーのみ、db2icrt、db2idrop、db2iupdt、 または db2iupgrade などの、DB2 インスタンス・ユーティリティーを実行するこ とができます。
- db2start または db2stop コマンドの実行に関する許可要件は、START DATABASE MANAGER コマンドおよび STOP DATABASE MANAGER コマン ドのトピックに定義されています。

Windows グループ ポリシー エディタの代わりに regedit を使用する

Windows グループ ポリシー エディタを使用する代わりに、regedit を使用 します。

- 1. レジストリー・ブランチ
 - HKEY LOCAL MACHINE¥SOFTWARE¥Policies¥Microsoft¥Windows に、 キー installer を追加します。
- 2. キー installer を編集し、次の値を指定します。
 - AlwaysInstallElevated に REG DWORD=1 を入力します
 - AllowLockdownBrowse に REG_DWORD=1 を入力します
 - AllowLockdownMedia に REG DWORD=1 を入力します
 - AllowLockdownPatch に REG DWORD=1 を入力します
 - DisableMSI に REG DWORD=0 を入力します
 - EnableUserControl に REG DWORD=1 を入力します
- 3. レジストリー・ブランチ

HKEY CURRENT USER¥SOFTWARE¥Policies¥Microsoft¥Windows &, キー installer を追加します。

- 4. キー installer を編集し、次の値を指定します。
 - AlwaysInstallElevated に REG_DWORD=1 を入力します

システム特権の除去

システム特権を付与した後で、この操作を無効にすることができます。これ を行うには、

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows にある レジストリー・キー Installer を除去します。

Administrator 以外のユーザーに DB2 管理者権限を付与する

この時点では、Windows Administrators グループのメンバーだけが DB2 管 理者権限を持ちます。 Windows Administrator は、

SYSADM、SYSMAINT、SYSCTRL などの 1 つ以上の DB2 権限を、DB2 製品をインストールした Administrator 以外のユーザーに付与することを選 択できます。

パーティション DB2 サーバーの環境の準備 (Windows)

このトピックでは、DB2 製品のパーティション・インストールのための Windows 環境を準備するために必要なステップを説明します。

それぞれの関与するコンピューターには、同じオペレーティング・システムが必要です。

以下のようにして、インストールのために Windows 環境を準備します。

- 1. 基本コンピューターおよび関与するコンピューターが同じ Windows ドメインに 属していることを確認します。「コントロール パネル」からアクセスできる 「システム プロパティ」ダイアログを使用して、コンピューターが属するドメインを調べることができます。
- 2. 基本コンピューターと関与するコンピューターの時刻と日付の設定が整合していることを確認してください。整合していると見なすためには、すべてのコンピューターの GMT (グリニッジ標準時) 時刻の差が 1 時間以内でなければなりません。

システム日付と時刻は、「コントロール パネル」からアクセスできる「日付と時刻」ダイアログを使用して変更することができます。 $\max_{\text{time_diff}}$ 構成パラメーターを使えば、この制限を変更することが可能です。このデフォルトは $\max_{\text{time_diff}}$ = 60 になっており、この場合に許容される差は 60 分未満です。

- 3. パーティション・データベース環境に加わっている各コンピューター・オブジェクトに、「Trust computer for delegation」(コンピューターを委任に対して信頼する) 特権のフラグが立っていることを確認してください。「Active Directory ユーザーとコンピュータ」コンソールの各コンピューターのアカウントの「プロパティ (Properties)」ダイアログ・ボックスの「全般 (General)」タブにある「コンピューターを委任に対して信頼する (Trust computer for delegation)」チェック・ボックスがチェックされていることを確認します。
- 4. すべての関与するコンピューターが TCP/IP を使用して相互に通信できることを 確認します。
 - a. 1 つの関与するコンピューター上で hostname コマンドを入力します。このコマンドはそのコンピューターのホスト名を戻します。
 - b. 別の関与するコンピューターで、以下のコマンドを入力します。

ping hostname

hostname は、基本コンピューターのホスト名を表します。テストが成功した場合は、以下のような出力を受け取ります。

Pinging ServerA.ibm.com [9.21.27.230] with 32 bytes of data:

Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128 Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128 Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128

すべての関与するコンピューターが TCP/IP を介して相互に通信できることを確認できるまで、以上のステップを繰り返します。それぞれのコンピューターに静的 IP アドレスがなければなりません。

複数のネットワーク・アダプターを使用する予定であれば、データベース・ パーティション・サーバーの相互通信に使用するアダプターを指定すること ができます。インストール完了後に、db2nchg コマンドを使用して、 db2nodes.cfg ファイルの netname フィールドを指定します。

- 5. インストール中に、DB2 Administration Server ユーザー・アカウントを入力する よう指示されます。これは、DB2 Administration Server (DAS) で使用されるロー カルまたはドメインのユーザー・アカウントです。 DAS は、GUI ツールをサポ ートするために使用される管理サービスで、管理タスクを援助します。ここでユ ーザーを定義することもできますし、DB2 セットアップ・ウィザードに作成さ せることもできます。 DB2 セットアップ・ウィザードに新規ドメイン・ユーザ ーを作成させたい場合には、インストールを実行するために使用するアカウント が、ドメイン・ユーザーを作成する権限を持っている必要があります。
- 6. 基本コンピューターで、インスタンス所有のデータベース・パーティション・サ ーバーをインストールする場合には、ローカル管理者 グループに属するドメイ ン・ユーザー・アカウントが必要です。 DB2 のインストール時には、このユー ザーとしてログオンします。同じユーザー・アカウントは、それぞれの関与する コンピューター上のローカル管理者 グループにも追加する必要があります。こ のユーザーには、「オペレーティング システムの一部として機能する」 という ユーザー権限も設定する必要があります。
- 7. インスタンス中のすべてのコンピューターで、データベース・ディレクトリーが あるローカル・ドライブ名が同じであることを確認します。GET DATABASE CONFIGURATION コマンドを実行して、DFTDBPATH DBM 構成パラメーター の値を検査することにより、この状態を確認できます。
- 8. インストール中に、DB2 インスタンスに関連付けられたドメイン・ユーザー・ アカウントを入力するよう指示されます。どの DB2 インスタンスにも、1 つの ユーザーが割り振られます。インスタンスの開始時に、DB2 はこのユーザー名 でログオンします。ここでユーザーを定義することもできますし、DB2 セット アップ・ウィザードに新規ドメイン・ユーザーを作成させることもできます。

新しいノードをパーティション環境に追加する場合、DB2 コピー名はすべての コンピューターの間で同じでなければなりません。

DB2 セットアップ・ウィザードに新規ドメイン・ユーザーを作成させたい場合 には、インストールを実行するために使用するアカウントが、ドメイン・ユーザ ーを作成する権限を持っている必要があります。インスタンス・ユーザー・ドメ イン・アカウントは、すべての関与するコンピューター上でローカル管理者 グ ループに属している必要があり、以下のユーザー権限を付与されることになりま す。

- オペレーティング・システムの一部として機能
- トークン・オブジェクトの作成
- メモリー内のページのロック
- サービスとしてログオン
- クォータの増加
- プロセス・レベル・トークンの置き換え

拡張セキュリティーを選択した場合は、アカウントは DB2ADMNS グループの メンバーでもなければなりません。DB2ADMNS グループには既にこれらの特権 があるので、特権は既にアカウントに明示的に追加されています。

ユーザー権限の付与 (Windows)

このトピックでは、Windows オペレーティング・システムでユーザー権限を付与す るのに必要なステップを説明します。 DB2 のインストールとセットアップに必要 なユーザー・アカウントごとに、それぞれ個別のユーザー権限が推奨されていま す。

Windows 上で高度なユーザー権利を付与するには、ローカル管理者としてログオン しなければなりません。

- 1. 「スタート」->「ファイル名を指定して実行」をクリックし、secpol.msc と入 力します。 Windows 2008 および Windows Vista (またはそれ以降) では、「ス **タート**」をクリックしてから、検索バーに secpol.msc と入力します。「OK」 をクリックします。
- 2. 「ローカル セキュリティ ポリシー」を選択します。
- 3. 左のウィンドウ区画で、「**ローカル ポリシー**」オブジェクトを拡張し、「**ユー ザー権利の割り当て**」を選択します。
- 4. 右のウィンドウ区画で、割り当てたいユーザー権利を選択します。
- 5. メニューから、「**アクション**」->「セキュリティー...」を選択します。
- 6. 「追加」をクリックし、権利を割り当てるユーザーまたはグループを選択し、 「追加」をクリックします。
- 7. 「**OK**」をクリックします。

Windows ドメインに属するコンピューターの場合、ドメイン・ユーザー権限がロー カル設定をオーバーライドする可能性があります。その場合、ネットワーク管理者 がユーザー権限を変更しなければなりません。

高速コミュニケーション・マネージャー (Windows)

高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) は、同じインスタンスに属する DB2 サーバー製品の通信サポートを提供します。それぞれのデータベース・パーテ ィション・サーバーには、データベース・パーティション・サーバー間の通信機能 を提供する 1 つの FCM 送信側デーモンと 1 つの FCM 受信側デーモンがあり、 これにより、エージェント要求を処理して、メッセージ・バッファーをやり取りし ます。インスタンスを開始すると、FCM デーモンが開始されます。

データベース・パーティション・サーバー間の通信で障害が発生したり、通信が再 確立されたりすると、FCM スレッドは情報を更新します。データベース・システ ム・モニターを使用してこの情報を照会できます。FCM デーモンは必要なアクショ ンも起動します。そのようなアクションの例としては、影響を受けたトランザクシ ョンのロールバックがあります。データベース・システム・モニターを使用する と、FCM 構成パラメーターを設定するのに役立ちます。

FCM メッセージ・バッファーの数は、データベース・マネージャー構成パラメータ ーのfcm_num_buffersで指定することができます。FCM チャネルの数は、データベー ス・マネージャー構成パラメーターの fcm num channels で指定することができま す。データベース・マネージャー構成パラメーターの fcm_num_buffers および fcm_num_channels は、デフォルト値として AUTOMATIC に設定されます。これら のパラメーターのいずれかが AUTOMATIC に設定されていると、FCM はリソース の使用状況をモニターして、リソースを徐々に解放していきます。これらのパラメ ーターは、AUTOMATIC に設定したままにしておくことをお勧めします。

LDAP ディレクトリー・サービス用の Active Directory スキーマの拡張 (Windows)

Windows Server 2003 で Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ディレクト リー・サーバー・フィーチャーを使用する予定の場合、db2schex コマンドを使用し て、Active Directory スキーマを拡張して、DB2 オブジェクト・クラスと属性定義 を組み込まなければなりません。

DB2 製品をインストールし、データベースを作成する前に、ディレクトリー・スキ ーマを拡張することには、以下の利点があります。

- インストールの際に作成されるデフォルト DB2 インスタンスは、インストー ル・ユーザー ID に Active Directory に書き込むための十分な特権があれば、 Active Directory 内に DB2 ノードとしてカタログされます。
- インストール後に作成されたデータベースは、Active Directory 内に自動的にカタ ログされます。

ディレクトリー・スキーマを拡張するには、次のようにします。

- 1. Windows ドメインの一部である任意のマシンに、スキーマ管理者権限のある Windows ユーザー・アカウントでログオンします。
- 2. インストール DVD から db2schex コマンドを実行します。このコマンドは、以 下のように、ログオフおよびログオンを繰り返すことなく実行できます。

runas /user:MyDomain\u00e4Administrator x:\u00e4db2\u00e4Windows\u00e4utilities\u00e4db2schex.exe

x: は DVD ドライブ名です。

db2schex が完了したら、DB2 製品のインストールに進むことができます。または、 すでに DB2 製品がインストールされているか、データベースが作成されている場 合、手動でノードを登録し、データベースをカタログする必要があります。詳しく は、『DB2 インストールが完了した後で LDAP サポートを使用可能にする』のト ピックを参照してください。

関与するコンピューター上のポート範囲の可用性の検査 (Windows)

このタスクでは、関与するコンピューター上のポート範囲の可用性を検査するため に必要なステップを記述します。ポート範囲は、高速コミュニケーション・マネー ジャー (FCM) が使用します。 FCM は、データベース・パーティション・サーバ 一間の通信を取り扱う DB2 のフィーチャーです。

基本マシン上にインスタンス所有のデータベース・パーティション・サーバーをインストールする際に、DB2 はパーティション・データベース環境に参加しているデータベース・パーティション・サーバーの数に応じて、ポート範囲を予約します。デフォルトの範囲は 4 つのポートです。 DB2 セットアップ・ウィザードは、関与するコンピューター上にデータベース・パーティション・サーバーをインストールするときに、同一のポート範囲を予約できなければなりません。個々のデータベース・パーティション・サーバー上でポート範囲を解放する必要があります。

このタスクは、インスタンス所有データベース・パーティション・サーバーをインストールしてから、なおかつ参加データベース・パーティション・サーバーをインストールする前に実行してください。

以下のようにして、関与するコンピューター上のポート範囲の可用性を検査します。

- 1. services ファイルをオープンします。 services ファイルのデフォルトの場所 は、%SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc ディレクトリー中です。%SystemRoot% は、ユーザーの Windows ルート・ディレクトリーです。
- 2. DB2 高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) 用に予約されたポートを探し出します。エントリーは以下のように表示されるはずです。

DB2_DB2 60000/tcp
DB2_DB2_1 60001/tcp
DB2_DB2_2 60002/tcp
DB2_DB2_END 60003/tcp

DB2 は 60000 以降で使用できる最初の 4 つのポートを予約します。

- 3. それぞれの関与するコンピューター上で、services ファイルをオープンし、基本コンピューターのサービス・ファイルにある、DB2 FCM に予約されたポートが使用中でないかを確認します。
- 4. 必要なポートが関与するコンピューターで使用中である場合は、すべてのコンピューターで使用できるポート範囲を識別し、基本コンピューターのサービス・ファイルも含めて、それぞれのサービス・ファイルを更新します。

第 5 章 追加の Linux および UNIX 要件

同一コンピューター上の複数の DB2 コピー (Linux および UNIX)

DB2 製品は、選択したインストール・パスにインストールできます。DB2 製品は、単一のマシンに複数回インストールすることもできます。各 DB2 のコピーは、同じコード・レベルでも、異なるコード・レベルでもかまいません。

DB2 製品の root インストールは、選択したインストール・パスにインストールできます。別の指定をしない限り、デフォルトのインストール・パスは次のとおりです。

- AIX、HP-UX、または Solaris オペレーティング・システムの場合は /opt/IBM/db2/V9.7
- Linux オペレーティング・システムの場合は /opt/ibm/db2/V9.7

デフォルトのインストール・パスが既に使用されているときに、 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して新たに DB2 コピーのインストールを選択すると、デフォルトのパスは次のようになります。

- AIX、HP-UX、または Solaris の場合は /opt/IBM/db2/V9.7 ##
- Linux の場合は /opt/ibm/db2/V9.7 ##

の部分は、01 から 99 の範囲の、ゼロを前につけた順序番号です。デフォルトのパスが初めて変更されるときには $_01$ になります。例えば、インストール・パスを指定せずに $_01$ セットアップ・ウィザードを使用して $_01$ 製品をインストールし、デフォルトのインストール・パス $_01$ / $_01$ / $_01$ が既に使用されていた場合、 $_01$ 製品は新しいデフォルト・パス $_01$ / $_01$ にインストールされます。

DB2 セットアップ・ウィザード以外のインストール方法で DB2 コピーをインストールする場合は、インストール・パスを指定する必要があります。デフォルト・パスが自動的に 1 ずつ増加するのは、DB2 コピーのインストール時に DB2 セットアップ・ウィザードが使用されている場合のみです。インストール方式にかかわらず、別の DB2 コピーのパス (/opt/ibm/db2/V9.7 など) に別の完全製品をインストールすることはできません。既存の DB2 コピーのサブディレクトリーにインストールされた DB2 コピーは、サポートされません。すべてのコピーが使用不能になるからです。

システムには DB2 製品の複数のコピーをインストールできる機能や、選択したパスに DB2 製品およびフィーチャーをインストールできる柔軟性が備わっていますが、db2ls コマンドは、何をどこにインストールしたかを把握するのに役立ちます。システムにインストールした DB2 製品を見つけ出すには、db2ls コマンドを実行してください。

1 台のシステムに複数の DB2 コピーをインストールする場合、以下の制約事項があります。

• 非 root インストールは、複数の DB2 コピーをサポートしていません。

- システム上の DB2 Administration Server (DAS) は 1 つだけです。
- インスタンス名は DB2 コピー全体で固有でなければなりません。
- DB2 コピーは、別の DB2 コピーで作成されたインスタンスを認識しません。た だし、db2iupdt コマンドを使用すると、1 つの DB2 コピーから、他のコピーに インスタンスの所有権を切り替えることができます。
- db2ln コマンドを使用して 1 つの DB2 コピーへのリンクを作成すると、他のコ ピーが機能しなくなります。意図的に DB2 の複数のコピーが混在している場合 は、リンクを作成しないでください。
- Linux 32 ビット・イメージを Linux x64 オペレーティング・システム・プラッ トフォームにインストールすることはできません。
- DB2 インストール・ツールは、同じユーザーが同じマシン上で同時に複数の呼び 出しを行うことをサポートしていません。

高速コミュニケーション・マネージャー (Linux および UNIX)

高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) は、データベース・パーティショ ン・フィーチャー (DPF) を使用する DB2 サーバー製品の通信サポートを提供しま す。

複数パーティション・インスタンスの場合、それぞれのデータベース・パーティシ ョン・サーバーには、データベース・パーティション・サーバー間の通信機能を提 供する 1 つの FCM 送信側デーモンと 1 つの FCM 受信側デーモンがあり、これ により、エージェント要求を処理して、メッセージ・バッファーをやり取りしま す。複数パーティション・インスタンスを開始すると、FCM デーモンが開始されま す。

データベース・パーティション・サーバー間の通信で障害が発生したり、通信が再 確立されたりすると、FCM デーモンは情報を更新します。データベース・システ ム・モニターを使用してこの情報を照会できます。FCM デーモンは必要なアクショ ンも起動します。そのようなアクションの例としては、影響を受けたトランザクシ ョンのロールバックがあります。データベース・システム・モニターを使用する と、 FCM 構成パラメーターを設定するのに役立ちます。

FCM メッセージ・バッファーの数は、 データベース・マネージャー構成パラメー ターの fcm num buffers で指定することができます。また、FCM チャネルの数は、 データベース・マネージャー構成パラメーターの fcm_num_channels で指定すること ができます。データベース・マネージャー構成パラメーターの fcm num buffers お よび fcm_num_channels は、デフォルト値として AUTOMATIC に設定されます。こ れらのパラメーターのいずれかが AUTOMATIC に設定されていると、FCM はリソ ースの使用状況をモニターして、リソースを徐々に解放していきます。これらのパ ラメーターは、AUTOMATIC に設定したままにしておくことをお勧めします。

DB2 のユーザーとグループ (Linux および UNIX)

DB2 セットアップ・ウィザードは、DB2 製品のインストール時に、ユーザーとグル ープを自動的に (必要に応じて) 作成します。

注: このトピックは、非 root インストールには適用されません。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用する場合は、インストール中に以下のユーザ ーとグループを作成できます。以下のユーザーとグループを手動で作成するには、 52 ページの『DB2 データベースのインストールのためのグループおよびユーザー ID の作成 (Linux および UNIX)』を参照してください。 Linux および UNIX プラ ットフォームの場合は、DB2 を操作するために 3 つのユーザーと 3 つのグループ が使用されます。

インスタンス所有者

DB2 インスタンスは、インスタンス所有者のホーム・ディレクトリーに作 成されます。このユーザー ID は、すべての DB2 プロセスを制御し、イン スタンス中に含まれているデータベースで使用されるすべてのファイルシス テムと装置を所有します。デフォルト・ユーザーは db2inst1 で、デフォル ト・グループは db2iadm1 です。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用する場合、デフォルトのアクション は DB2 インスタンスの新規ユーザーを作成することです。デフォルト名は db2inst1 です。そのユーザー名が既に存在する場合、DB2 セットアップ・ ウィザードは、(db2inst2、db2inst3 というように) ユーザー名を検索しま す。まだシステム上で存在しないユーザーのユーザー名を、デフォルトのイ ンスタンス所有者 ID として特定できるまで、検索を続行します。先に進む ことを選択すると、このユーザーが DB2 セットアップ・ウィザードによっ て作成されます。もしくは、既存ユーザーをインスタンス所有者として指定 することもできます。

名前を作成するためのこの方法は、fenced ユーザーや DB2 Administration Server のユーザーを作成する際にも適用されます。

fenced ユーザー

fenced ユーザーは、DB2 データベースで使用されるアドレス・スペースの 外部にあるユーザー定義関数 (UDF) およびストアード・プロシージャーを 実行するために使用されます。デフォルト・ユーザーは db2fenc1 で、デフ ォルト・グループは db2fadm1 です。このレベルのセキュリティーが必要な い場合は (テスト環境など)、インスタンス所有者を fenced ユーザーとして 使用することもできます。

DB2 Administration Server のユーザー

DB2 Administration Server のユーザーのユーザー ID は、システムで DB2 Administration Server (DAS) を実行するために使用されます。デフォルト・ ユーザーは dasusr1 で、デフォルト・グループは dasadm1 です。このユー ザー ID は、DB2 GUI ツールで、ローカル・サーバーのデータベース・イ ンスタンスやデータベースに対して管理タスクを実行する際にも使用されま す。

DAS はコンピューターごとに 1 つのみです。DAS サービスは 1 つで、デ ータベース・インスタンスは (さまざまなインストールに属するデータベー ス・インスタンスを含めて) 1 つ以上です。DAS では、DAS のリリース・ レベルよりも低いリリース・レベルのデータベース・インスタンスを保守で きます。しかし、リリース・レベルが DAS のリリース・レベルよりも高い データベース・インスタンスについては、DAS をより高いレベルにマイグ レーションする必要があります。DAS のリリース・レベルは、保守するす べてのデータベース・インスタンスのリリース・レベル以上である必要があ ります。

ユーザー ID の制約事項

ユーザー ID には、以下の制限と要件があります。

- guests、admins、users、および local を除く 1 次グループがなければなりませ
- 英小文字 (a から z)、数字 (0 から 9)、および下線文字 (_) を使用できます。
- 長さが 8 文字を超えることはできません。
- IBM、SYS、SQL、または数字から始まることはできません。
- DB2 予約語 (USERS、ADMINS、GUESTS、PUBLIC、または LOCAL) あるいは SOL 予約語であってはなりません。
- DB2 インスタンス ID、DAS ID または fenced ID の root 特権を持つユーザー ID は使用できません。
- アクセント付き文字は使用できません。
- 新しいユーザー ID を作成する代わりに既存のユーザー ID を指定する場合は、 そのユーザー ID について以下を確認してください。
 - ロックされていない
 - パスワードが有効期限切れでない

一元的なユーザー管理に関する考慮事項 (Linux および UNIX)

セキュリティー・ソフトウェアが組み込まれた環境では、インストールの注意点が いくつかあります。

注: ユーザーおよびグループがオペレーティング・システム外で制御される場合 は、DB2 インストールでそれらのユーザーおよびグループを更新したり作成したり できません。例えば、LDAP を使用して、オペレーティング・システム外でユーザ ーおよびグループを制御する場合が該当します。

注: Network Information Services (NIS) および Network Information Services Plus (NIS+) フィーチャーは、DB2 バージョン 9.1 フィックスパック 2 以降では推奨さ れなくなりました。今後のリリースでは、それらのフィーチャーのサポートが除去 されるかもしれません。一元的なユーザー管理サービスについて推奨されているソ リューションは、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) です。

インスタンス作成時に、セキュリティー・コンポーネントがなければ、インスタン ス所有者のグループ・リストは、データベース管理サーバー (DAS) ユーザーのプラ イマリー・グループのグループ・リストが組み込まれるよう変更されます (DAS が 作成される場合)。インスタンス作成プログラムがこれらのプロパティーの変更を行 うことができない場合には、できなかったことを報告します。警告メッセージで、 手動で変更を行うのに必要な情報を提供します。

外部セキュリティー・プログラムのために、 DB2 インストールまたはインスタン ス作成プログラムがユーザー特性を変更できない環境では、これらのことに注意す る必要があります。

zSeries 上での DB2 for Linux のインストール準備

Linux を実行している IBM zSeries に DB2 製品をインストールするには、Linux オペレーティング・システムにアクセス可能なインストール・イメージを作成しな ければなりません。 FTP を使用してオペレーティング・システムにインストール・ イメージを送るか、または NFS マウントを使用してオペレーティング・システム で製品 DVD を使用できるようにすることができます。

前提条件

DB2 製品のインストール・イメージを取得済みでなければなりません。

FTP を使用してインストール・イメージにアクセスする場合

Linux を実行している IBM zSeries コンピューターから、以下のことを実行 します。

1. 以下のコマンドを入力します。

ftp yourserver.com

yourserver.com は、DB2 製品のインストール・イメージがある FTP サ ーバーを表します。

- 2. 自分のユーザー ID とパスワードを入力します。
- 3. 以下のコマンドを入力します。

hin get product file

ここで、product file は適切な製品パッケージ名を表します。

NFS 上で DB2 製品 DVD を使用してインストール・イメージにアクセスする場合

Linux オペレーティング・システム上で製品 DVD を使用するには、以下の ようにします。

- 1. 適切な製品 DVD をマウントします。
- 2. DVD をマウントしたディレクトリーをエクスポートします。例えば、 DVD を /db2dvd 下にマウントした場合には、/db2dvd ディレクトリー をエクスポートします。
- 3. Linux を実行している IBM zSeries コンピューター上で、以下のコマン ドを使用してこのディレクトリーを NFS マウントします。

mount -t nfs -o ro nfsservername:/db2dvd /local directory name

nfsservername は NFS サーバーのホスト名、db2dvd は NFS サーバー上 にエクスポートしているディレクトリー名、local directory name はロー カル・ディレクトリー名を表します。

4. Linux を実行している IBM zSeries コンピューターから、DVD がマウ ントされているディレクトリーに移動します。このことは、cd /local_directory_name コマンドを入力することによって行えます。 local_directory_name は、製品 DVD のマウント・ポイントです。

DB2 データベースのインストールのためのグループおよびユーザー ID の 作成 (Linux および UNIX)

これらのユーザーおよびグループは、インストール・プロセス中に DB2 セットア ップ・ウィザードによって作成されます。希望する場合は、前もってそれらを作成 することができます。

このタスクを実行するためには、ユーザーおよびグループを作成するための root 権 限が必要です。

3 つのユーザーおよびグループが必要です。

この後の解説で使用しているユーザーおよびグループの名前を下の表に示してあり ます。各システムの命名規則と DB2 の命名規則に準拠している限り、独自のユー ザー名とグループ名を指定することができます。

作成するユーザー ID は、それ以降のセットアップ作業を完了するために必要にな ります。

表 11.	デフォ	ル	トのユー	ーザー	お	1-7	アバ	ゲル	ープ

ユーザー	サンプル・ユーザー名	サンプル・グループ名
インスタンス所有者	db2inst1	db2iadm1
fenced ユーザー	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server の ユーザー	dasusr1	dasadm1

- インスタンス所有者のホーム・ディレクトリーは、DB2 インスタンスが作成され る場所です。
- fenced ユーザーは、DB2 データベースで使用されるアドレス・スペースの外部に あるユーザー定義関数 (UDF) およびストアード・プロシージャーを実行するため に使用されます。
- DB2 Administration Server のユーザー のユーザー ID は、システムで DB2 Administration Server を実行するために使用されます。

DB2 のための必要なグループおよびユーザー ID を作成するには、以下のようにし ます。

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
- 2. オペレーティング・システムごとに該当するコマンドを入力します。

注: 以下のコマンド行の例には、パスワードが含まれていません。これらは例示 だけを目的としたものです。 passwd username コマンドを使用して、コマンド 行からパスワードを設定できます。

AIX オペレーティング・システム

AIX でグループを作成するには、下記のコマンドを入力します。

mkgroup id=999 db2iadm1 mkgroup id=998 db2fadm1 mkgroup id=997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/home/db2inst1 db2inst1 mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/home/db2fenc1 db2fenc1 mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1 dasusr1

次のように、初期パスワードを設定します。

passwd db2inst1 passwd db2fenc1 passwd dasusr1

HP-UX オペレーティング・システム

HP-UX でグループを作成するには、下記のコマンドを入力します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1 useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1 useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1

次のように、初期パスワードを設定します。

passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1

Linux オペレーティング・システム

Linux オペレーティング・システムでグループを作成するには、以下のコマンドを入力します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1 useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1 useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1

次のように、初期パスワードを設定します。

passwd db2inst1 passwd db2fenc1 passwd dasusr1

Solaris オペレーティング・システム

Solaris でグループを作成するには、下記のコマンドを入力します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1 useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1 useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1

次のように、初期パスワードを設定します。

OS ユーザー制限の要件 (Linux および UNIX)

このトピックでは、Linux および UNIX オペレーティング・システム上での、オペ レーティング・システムのユーザー・プロセスにおける推奨されるリソース限度 (ulimit) を概説しています。

ご使用のインストール済み環境に応じて、DB2 エンジンは自動的に ulimit を以下の ようなさまざまな程度に引き上げます。

- root インストールの場合、DB2 データベース・システムの必要に応じて、DB2 エンジンは自動的に必要な ulimit を引き上げます。
- 非 root インストールの場合、DB2 エンジンは、システム管理者により課された ハード・リミットを最大として、エンジン・プロセスの data、nofiles、および fsize の ulimit のみを更新できます。

どちらの場合でも、システム上のリソース限度を永続的に設定しておくほうが実用 的です。特に非 root インストールの場合、data、nofiles、および fsize の ulimit 値 は、インストール後に管理者が適切に設定する必要があります。

非 root インストールの推奨 ulimit 値

非 root インストールの完了後に、インスタンス所有者は、オペレーティング・シス テムでの data、nofiles、および fsize リソースのハード ulimit を検査する必要があ ります。推奨値を以下の表で概説します。

	表 12.	非	root	1	ンス	トールの推奨 u	limit 値
--	-------	---	------	---	----	----------	---------

ハード ulimit リ				値を照会するコ
ソース	説明	最小値	推奨値	マンド
data	プロセスで使用 できる最大専用 メモリー	コンピューター 上で使用可能な メモリー量	制限なし	ulimit -Hd
nofiles	プロセスで使用 できるオープ ン・ファイルの 最大数	インスタンス内 のすべてのデー タベースのすべ ての MAXFILOP デ ータベース構成 パラメーターの 合計より大きい	65536 または制 限なし	ulimit -Hn
fsize	許可される最大 ファイル・サイ ズ	制限なし	制限なし	ulimit -Hf

最小 ulimit 値を満たしていない場合、DB2 エンジンは予期しないオペレーティン グ・システム・リソース不足エラーを検出する可能性があります。そうしたエラー によって、DB2 の停止にいたる場合があります。

非 root インストールで ulimit 値を更新する必要がある場合は、root ユーザーまた はシステム管理者に連絡してください。 ulimit の値は、AIX オペレーティング・シ ステム上の場合を除き、手動で設定する必要があります (AIX 上では db2rfe コマン ドを実行して ulimit を設定することも可能)。

ワークロード・パーティション内の DB2 製品 (AIX)

システム WPAR での DB2 のインストール・プロセスは他のすべてのインストール と類似していますが、グローバル読み取り専用インストール・パス内の DB2 製品 を使用できるという追加の利点があります。

AIX 6.1 には、システム WPAR およびアプリケーション WPAR の 2 つのタイプ のワークロード・パーティション (WPAR) があります。 DB2 のインストールは、 システム WPAR でのみサポートされます。システム WPAR は、/usr と /opt デ ィレクトリーをグローバル環境と共有し、/usr と /opt ディレクトリーのローカ ル・コピーを保有します。

DB2 製品をローカルのファイル・システム WPAR にインストールすることができ ます。または、DB2 製品をグローバル環境にインストールし、DB2 コピーをその他 のシステム WPAR と共有することができます。DB2 コピーをグローバル環境の /usr または /opt ディレクトリー (これらはシステム WPAR と共有される) の下 にインストールすると、それらのシステム WPAR は共有 DB2 コピーを使用して DB2 インスタンスをセットアップすることができます。

各システム WPAR は、DB2 コピーに関連した自分の DB2 インスタンスおよび DAS を管理し、特にシステム WPAR 用に作成された DB2 インスタンスおよび DAS のみを参照することができます。ある WPAR 上、またはグローバル環境内に 作成された DAS およびインスタンスは、その他のシステム (システム WPAR また はグローバル環境) からは表示することができません。

DB2 コピーがグローバル環境にインストールされているとき、DB2 インスタンスお よび DAS は、グローバルにインストールされた DB2 コピーを共有する各システ ム WPAR 上で作成および管理できます。

DB2 コピーがグローバル環境にインストールされるときには、以下のような特定の 考慮事項があります。

DB2 コピーのインストール

システム WPAR での DB2 コピーのインストールは、次の例外を除いて、 その他の DB2 製品のインストールと似通っています。システム WPAR に は、以下のものをインストールできません。

- IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)
- IBM Data Studio Administration Console

DB2 コピーのアンインストール

グローバル環境で DB2 コピーをアンインストールする前に、DB2 コピー を DB2 インスタンスまたは DAS と共有する AIX のシステム WPAR が アクティブになっていなければなりません。さらに、DB2 コピーのアンイ ンストールの前には、その DB2 コピーを共有するどのシステム WPAR に おいても、関連する DB2 インスタンスまたは DAS がその DB2 コピーと

関連付けられていたり、あるいはそれによって使用されていたりしてはなり ません。すべてのインスタンスおよび DAS は、以下のどちらかでなければ なりません。

- ドロップされる (db2idrop または dasdrop コマンドを使用して)、または
- インスタンスまたは DAS が別の DB2 コピーに更新される (db2iupdt ま たは dasupdt コマンドを使用して)。

注: db2idrop および dasdrop コマンドは、root ユーザーとして実行される 必要があります。

フィックスパックの DB2 コピーへの適用

システム WPAR 上でのフィックスパックの適用は、その他の DB2 製品の 更新と似通っています。ただし、グローバル環境でフィックスパックを DB2 コピーに適用する前に、DB2 コピーを共有する AIX のシステム WPAR はインスタンスを更新するためにアクティブになっていなければな りません。さらに、フィックスパックを適用する前に、DB2 コピーを共有 するどのシステム WPAR も、関連する DB2 インスタンスまたは DAS を 実行していてはなりません。更新される DB2 コピーと関連するすべてのイ ンスタンスおよび DAS は、以下のどちらかでなければなりません。

- 停止される (db2stop コマンドを使用して)、または
- **-f update** パラメーターを指定して installFixPack コマンドを実行し、 DB2 ライブラリーのロード、インスタンス、および DAS が正しく停止 しているかどうかについてのすべての検査を迂回するようにする。(ただ し、これは推奨されていません。)

db2ls コマンドを使用するときの考慮事項

グローバル環境に DB2 コピーをインストールするとき、db2ls コマンドを 含むディレクトリー (/usr/local/bin) は、グローバル環境内の DB2 コピ ーにリンクされます。db2ls コマンドは、システム上にインストールされた DB2 バージョン 9 (またはそれ以降) の製品をリストするのに使用されま す。システム WPAR で、/usr ディレクトリーがグローバル・パーティシ ョンと読み取り専用として共有される場合、システム WPAR で実行されて いる db2ls コマンドは、リンク・ターゲットもシステム WPAR に存在して いない場合、作動しない場合があります。また、関連する DB2 コピーはシ ステム WPAR 上に登録されます。db2ls コマンドは、DB2 インストール・ メディアとシステム上の DB2 インストール・コピーの両方にあり、どちら のロケーションからも実行できます。

カーネル・パラメーター (Linux および UNIX)

カーネル・パラメーターの変更 (HP-UX)

HP-UX 上で DB2 製品を正しく実行するには、ご使用のシステムのカーネル構成パ ラメーターを更新する必要があります。カーネル構成パラメーター値を更新した場 合には、コンピューターを再始動してください。

カーネル・パラメーターを変更するには、root 権限が必要です。

以下のようにして、カーネル・パラメーターを変更します。

- 1. sam コマンドを入力して、 System Administration Manager (SAM) プログラムを 開始します。
- 2. 「カーネル構成 (Kernel Configuration)」アイコンをダブルクリックします。
- 「構成**パラメーター (Configurable Parameters)**」アイコンをダブルクリックしま す。
- 4. 変更するパラメーターをダブルクリックし、「公式/値 (Formula/Value)」フィー ルドに新規値を入力します。
- 5. 「**OK**」をクリックします。
- 6. 変更するすべてのカーネル構成パラメーターについて、これらのステップを繰り 返します。
- 7. カーネル構成パラメーターをすべて設定し終えたならば、「アクション (Action)」 -->(アクション・メニュー・バーから) 「新規**カーネルの**処理 (Process New Kernel)」を選択します。

カーネル構成パラメーターの値を変更した後、 HP-UX オペレーティング・システ ムが自動的に再始動します。

推奨されるカーネル構成パラメーター (HP-UX)

DB2 64 ビット・データベース・システムを実行している HP-UX システムの場合 は、db2osconf コマンドを実行して、ご使用のシステムに適切なカーネル構成パラメ ーター値の推奨値を確認してください。 db2osconf ユーティリティーは、 \$DB2DIR/bin からのみ実行できます (\$DB2DIR は DB2 製品のインストール先のディ レクトリー)。

カーネル・パラメーターの変更 (Linux)

DB2 データベース・システムをインストールする前に、Linux カーネル・パラメー ターを更新してください。Linux の特定のカーネル・パラメーターのデフォルト値 は、DB2 データベース・システムを実行する際には適切ではありません。

カーネル・パラメーターを変更するには、root 権限が必要です。

Red Hat および SUSE Linux 上でカーネル・パラメーターを更新するには、次のよ うにします。

- 1. ipcs -1 コマンドを実行します。
- 2. 出力を分析して、ご使用のシステムに必要な変更点があるかどうかを判別しま す。 コメントを // の後に追加して、パラメーター名を示しています。

ipcs -1

```
----- Shared Memory Limits -----
                                         // SHMMNI
max number of segments = 4096
max seg size (kbytes) = 32768
                                          // SHMMAX
max total shared memory (kbytes) = 8388608 // SHMALL
min seg size (bytes) = 1
----- Semaphore Limits -----
                                         // SEMMNI
max number of arrays = 1024
max semaphores per array = 250
                                         // SEMMSL
max semaphores system wide = 256000
                                         // SEMMNS
max ops per semop call = 32
                                          // SEMOPM
```

```
----- Messages: Limits -----
max queues system wide = 1024
                                          // MSGMNI
max size of message (bytes) = 65536
                                          // MSGMAX
default max size of queue (bytes) = 65536 // MSGMNB
```

- まず Shared Memory Limits のセクションで、参照する必要のあるパラメータ ーは SHMMAX と SHMALL です。SHMMAX は Linux システム上の共用メ モリー・セグメントの最大サイズで、SHMALL はシステム上の共用メモリ ー・ページの最大割り振りです。
 - SHMMAX の値は、ご使用のシステム上の物理メモリーの量と同じ値に設 定することが推奨されています。ただし、x86 システムで必要な最小値は 268435456 (256 MB) で、64 ビット・システムの場合は 1073741824 (1 GB) です。
 - SHMALL はデフォルトでは 8 GB に設定されます (8388608 KB = 8 GB)。これよりも大きな物理メモリーがあり、それを DB2 用に使用する場 合は、このパラメーターの値をコンピューターの物理メモリーの約90%ま で増やします。例えば、ご使用のコンピューター・システムで 16 GB のメ モリーが主に DB2 用に使用される場合は、SHMALL を 3774873 (16 GB の 90% の 14.4 GB を 4 KB (基本ページ・サイズ) で除算した値) に設定 してください。ipcs の出力は SHMALL をキロバイトに変換しました。カ ーネルには、ページ数としてこの値が必要になります。 DB2 バージョン 9.7 にアップグレードしていて、デフォルトの SHMALL 設定を使用してい ない場合、SHMALL の設定をさらに 4 GB 増やす必要があります。この ようにしてメモリーを増やすことは、高速コミュニケーション・マネージ ャー (FCM) で使用する追加のバッファーまたはチャネルのために必要で す。
- 次のセクションは、オペレーティング・システムに使用できるセマフォーの量 を示しています。カーネル・パラメーター sem は SEMMSL、SEMMNS、SEMOPM、および SEMMNI の 4 つのトークンで構成 されています。SEMMNS は、SEMMSL と SEMMNI を乗算した結果です。 必要に応じて、データベース・マネージャー用に配列の数 (SEMMNI) を増や す必要があります。通常、SEMMNI は、システム上で予期されるエージェン トの最大数の 2 倍にデータベース・サーバー・コンピューター上の論理パー ティション数を乗算し、さらにデータベース・サーバー・コンピューター上の ローカル・アプリケーション接続数を加えた数値にする必要があります。
- 3 番目のセクションは、システム上のメッセージを示しています。
 - MSGMNI は開始できるエージェントの数に作用し、MSGMAX は 1 つの キューで送信できるメッセージのサイズに作用し、MSGMNB はキューのサ イズに作用します。
 - MSGMAX を 64 KB (65535 バイト) に変更する必要があり、MSGMNB の値を 65535 に増やす必要もあります。
- 3. これらのカーネル・パラメーターに変更を加えるには、/etc/sysctl.conf ファ イルを編集します。このファイルが存在しない場合は、作成してください。 こ のファイルに含める必要のある行の例を以下に示します。

kernel.sem=250 256000 32 1024 #Example shmmax for a 64-bit system kernel.shmmax=1073741824 #Example shmall for 90 percent of 16 GB memory

kernel.shmall=3774873 kernel.msgmax=65535 kernel.msgmnb=65535 kernel.msgmni=2048

4. sysctl を -p パラメーターを指定して実行し、デフォルトのファイル /etc/sysctl.conf から sysctl 設定をロードします。

sysctl -p

- 5. 毎回のリブート後に変更内容を有効にするには、次のようにします。
 - (SUSE Linux の場合) boot.sysctl をアクティブにします。
 - (Red Hat の場合) rc.sysinit 初期化スクリプトが自動的に /etc/sysctl.conf ファイルを読み取ります。

カーネル・パラメーターの変更 (Solaris オペレーティング・シス テム)

DB2 データベース・システムを適切に操作するには、ご使用のシステムのカーネル 構成パラメーターを更新することをお勧めします。db2osconf ユーティリティーを使 用して、推奨されるカーネル・パラメーターが提案されるようにできます。プロジ エクトのリソース制御 (/etc/project) を利用する場合は、ご使用の Solaris の資料を 参照してください。

カーネル・パラメーターを変更するには、root 権限が必要です。

db2osconf コマンドを使用するには、まず DB2 データベース・システムをインスト ールする必要があります。 db2osconf ユーティリティーは、\$DB2DIR/bin からのみ 実行できます (\$DB2DIR は DB2 製品のインストール先のディレクトリー)。

カーネル・パラメーターを変更した後、システムを再始動する必要があります。

カーネル・パラメーターを設定するには、 /etc/system ファイルの末尾に、以下の 行を追加します。

set parameter name = value

例えば、msgsys:msginfo msgmax パラメーターの値を設定するには、 /etc/system ファイルの末尾に、以下の行を追加します。

set msgsys:msginfo msgmax = 65535

/etc/system ファイルの更新後、システムを再始動します。

追加のパーティション・データベース環境でのプリインストール作業 (Linux および UNIX)

パーティション DB2 インストールのための環境設定の更新 (AIX)

このタスクでは、パーティション・データベース・システムに参加するそれぞれの コンピューター上で更新する必要のある、環境設定を記述しています。

以下のようにして、AIX 環境設定を更新します。

1. root 権限を持つユーザーとしてコンピューターにログオンします。

2. 以下のコマンドを発行して、AIX の maxuproc (各ユーザーごとの最大プロセス 数) 装置属性を 4096 に設定します。

chdev -1 sys0 -a maxuproc='4096'

注: 別のイメージを実行する場合は、bosboot/reboot を 64 ビット・カーネル に切り替える必要が生じることがあります。

3. パーティション・データベース・システムに参加するすべてのワークステーショ ンで、 TCP/IP ネットワーク・パラメーターを以下のような値に設定します。こ れらの値は、これらのパラメーターの最小値です。ネットワーク関連パラメータ 一が既にもっと高い値に設定されている場合には、それを変更しないでくださ 11

thewall = 65536 = 1310720 sb max = 1 rfc1323 tcp sendspace = 221184 tcp recvspace = 221184 udp sendspace = 65536 udp recvspace = 65536 ipqmaxlen = 250somaxconn = 1024

ネットワーク関連のパラメーターの現行設定値をすべてリスト表示するには、以 下のコマンドを入力します。

no -a | more

パラメーターを設定するには、以下のようなコマンドを入力します。

no -o parameter_name=value

各要素の意味は以下のとおりです。

- parameter_name は、設定するパラメーターを表します。
- value は、このパラメーターに設定する値を表します。

例えば、 tcp sendspace パラメーターを 221184 に設定するには、以下のよう なコマンドを入力します。

no -o tcp sendspace=221184

4. 高速相互接続を使う場合は、 css0 の spoolsize と rpoolsize を以下のような値に 設定する必要があります。

spoolsize 16777216 16777216 rpoolsize

これらのパラメーターの現行設定値をリスト表示するには、以下のコマンドを入 力します。

lsattr -l css0 -E

これらのパラメーターを設定するには、以下のコマンドを入力します。

/usr/lpp/ssp/css/chgcss -1 css0 -a spoolsize=16777216 /usr/lpp/ssp/css/chgcss -1 css0 -a rpoolsize=16777216

システムを調整するために /tftpboot/tuning.cst ファイルを使用しない場合、 インストール後にサンプル・スクリプト・ファイル DB2DIR/misc/ rc.local.sample を使って、ネットワーク関連パラメーターを更新することがで

きます (DB2DIR は DB2 製品のインストール先パス)。インストール後にサンプ ル・スクリプト・ファイルを使ってネットワーク関連パラメーターを更新するに は、以下のステップで行います。

a. 以下のようなコマンドを入力して、このスクリプト・ファイルを /etc ディ レクトリーにコピーし、 root によってそれを実行可能にします。

cp /usr/opt/db2 09 01/misc/rc.local.sample /etc/rc.local chown root:sys /etc/rc.local chmod 744 /etc/rc.local

- b. /etc/rc.local ファイルを調べて、必要であれば、更新します。
- c. マシンがリブートされるときに必ず /etc/rc.local スクリプトが実行される ように、 /etc/inittab ファイルに項目を追加します。 mkitab コマンドを使 用して、 /etc/inittab ファイルに項目を追加することができます。この項 目を追加するには、以下のようなコマンドを入力します。

mkitab "rclocal:2:wait:/etc/rc.local > /dev/console 2>&1"

d. 以下のようなコマンドを入力して、 /etc/rc.nfs 項目に必ず /etc/inittab ファイルが入るようにします。

lsitab rcnfs

e. 以下のようなコマンドを入力して、マシンをリブートしないでネットワー ク・パラメーターを更新します。

/etc/rc.local

5. DB2 ESE のパーティション・インストールを実行するのに十分なページ・スペ ースがあることを確認してください。十分なページ・スペースがない場合、仮想 メモリーを最も多く使用するプロセス (DB2 プロセスのうちの 1 つが可能性が 高い)が、オペレーティング・システムによって強制終了されます。使用できる ページ・スペースをチェックするには、以下のようなコマンドを入力します。

1sps -a

このコマンドは、以下のような出力を戻します。

Page Space	Physical \	Volume	Volume Group	Size	%Used	Active	Auto	Туре
paging00	hdisk1		rootvg	60MB	19	yes	yes	1v
hd6	hdisk0		rootvg	60MB	21	yes	yes	1v
hd6	hdisk2		rootvg	64MB	21	yes	yes	1v

使用できるページ・スペースを、コンピューターにインストールされている物理 メモリーの 2 倍の容量にしてください。

6. 小さいサイズあるいは中間サイズまでのパーティション・データベース・システ ムを作成するときは、インスタンス所有者のコンピューター上のネットワーク・ ファイル・システム・デーモン (NFSD) の数を、ほぼ以下の値にする必要があり ます。

of biod on a computer (1 台のコンピューター上の biod 数) \times # of computers in the instance (インスタンス内のコンピューター数)

コンピューターごとに 10 個の biod プロセスを実行することが理想的です。 4 つのコンピューター・システムに 10 個の biod プロセスがある場合、この公式 に従えば 40 個の NFSD を使用することになります。

大型システムをインストールする場合は、コンピューターには最高 120 までの NFSD をもつことができます。

ESE ワークステーションにコマンドを配布する一括作業のセット アップ (AIX)

AIX のパーティション・データベース環境では、パーティション・データベース・ システムに参加するワークステーションのセットにコマンドを配布するための、一 括作業をセットアップすることができます。 dsh コマンドによって、ワークステー ションにコマンドを配布することができます。

これは、AIX でパーティション・データベース・システムをインストールまたは管 理する場合に役立つことがあります。その環境にあるすべてのコンピューター上で 同じコマンドを、少ないエラーで素早く実行することができるからです。

一括作業に組み込むそれぞれのコンピューターのホスト名を知っている必要があり ます。

root 権限を持つユーザーとして制御ワークステーションにログオン状態である必要 があります。

パーティション・データベース・システムに参加する、すべてのワークステーショ ンのホスト名をリストしたファイルを用意します。以下のようにして、ワークステ ーションのこのリストにコマンドを配布する一括作業をセットアップします。

1. 一括作業に組み込むすべてのワークステーションの ホスト名 をリストする、 eeelist.txt というファイルを作成します。

例えば、 workstation1 および workstation2 という 2 つのワークステーショ ンを指定して、一括作業を作成しようとしているとします。 eeelist.txt の内 容は以下のようになります。

workstation1 workstation2

2. 一括作業環境変数を更新します。以下のコマンドを入力して、このリストを更新 します。

export WCOLL=path/eeelist.txt

ここで path は eeelist.txt が作成されたロケーションになります。eeelist.txt は、 一括作業に組み込まれたワークステーションをリストするために作成したファイ ルの名前です。

3. 以下のようなコマンドを入力して、一括作業ファイル内の名前が本当に、組み込 みたいワークステーションであることを確認します。

dsh -q

以下のような出力が表示されます。

Working collective file /eeelist.txt: workstation1 workstation2 Fanout: 64

関与するコンピューター上のポート範囲の可用性の検査 (Linux お よび UNIX)

このタスクでは、関与するコンピューター上のポート範囲の可用性を検査するため に必要なステップを記述します。ポート範囲は、高速コミュニケーション・マネー ジャー (FCM) が使用します。 FCM は、データベース・パーティション・サーバ 一間の通信を取り扱う DB2 のフィーチャーです。

関与するコンピューター上のポート範囲の可用性の検査は、インスタンス所有デー タベース・パーティション・サーバーをインストールしてから、なおかつ参加デー タベース・パーティション・サーバーをインストールする前に実行してください。

基本コンピューター上にインスタンス所有のデータベース・パーティション・サー バーをインストールする際に、DB2 はパーティション・データベース環境に参加し ている論理データベース・パーティション・サーバーの指定数に応じて、ポート範 囲を予約します。デフォルトの範囲は 4 つのポートです。パーティション・データ ベース環境に加わっているサーバーごとに、/etc/services ファイルを FCM ポー トのために手動で構成する必要があります。 FCM ポートの範囲は、関与するコン ピューターで使用する論理区画の数によって異なります。 最低 2 つの項目が必要で す。それは、DB2_<instance> と DB2_<instance>_END です。関与するコンピュー ターに指定される FCM ポートについて、以下のような他の要件があります。

- 開始ポート番号は、1 次コンピューターの開始ポート番号に一致している必要が あります。
- 後続のポートは順次番号付けする必要があります。
- 指定されるポート番号はフリーでなければなりません。

services ファイルに変更を加えるには、 root 権限が必要です。

以下のようにして、関与するコンピューター上のポート範囲の可用性を検査しま す。

- 1. /etc/services ディレクトリーにある services ファイルをオープンします。
- 2. DB2 高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) 用に予約されたポートを探 し出します。エントリーは以下のように表示されるはずです。

DB2 db2inst1 60000/tcp DB2 db2inst1 1 60001/tcp DB2 db2inst1_2 60002/tcp DB2 db2inst1 END 60003/tcp

DB2 は 60000 以降で使用できる最初の 4 つのポートを予約します。

- 3. それぞれの関与するコンピューター上で、services ファイルをオープンし、基 本コンピューターのサービス・ファイルにある、DB2 FCM に予約されたポート が使用中でないかを確認します。
- 4. 必要なポートが関与するコンピューターで使用中である場合は、すべてのコンピ ューターで使用できるポート範囲を識別し、基本コンピューターのサービス・フ ァイルも含めて、それぞれのサービス・ファイルを更新します。

基本コンピューター上にインスタンス所有のデータベース・パーティション・サー バーをインストールした後、参加データベース・パーティション・サーバーに DB2 製品をインストールする必要があります。パーティション・サーバー用に生成され

た応答ファイル (デフォルト名 db2ese addpart.rsp) を使用できますが、FCM ポート 用に /etc/services ファイルを手動で構成する必要があります。FCM ポートの範 囲は、現行マシン上で使用する論理パーティション数によって異なります。最小エ ントリーは、DB2_ と DB2_END の 2 つのエントリー用で、後は空きポート番号 が続きます。各参加マシンで使用される FCM ポート番号の開始ポート番号は同じ でなければならず、後続のポートは連続的に番号付けを行う必要があります。

パーティション・データベース環境用の DB2 ホーム・ファイル・ システムの作成

DB2 Enterprise Server Edition をインストールしてパーティション・データベース環 境を作成するためには、すべてのマシンで使用できるファイル・システムが必要で す。このファイル・システムは、インスタンスのホーム・ディレクトリーとして使 用されます。また、このファイル・システムは、DB2 データベース製品 CD のコン テンツの一時的な保管場所として使用することもできます。

パーティション・データベース・システム用の DB2 ホーム・ファイ ル・システムの作成 (AIX)

パーティション・データベース・システムのセットアップの一部として、DB2 ホー ム・ファイル・システムを作成する必要があります。次に、ホーム・ファイル・シ ステムを NFS エクスポートし、パーティション・データベース・システムに関与 する各コンピューターからそれをマウントする必要があります。

始める前に

DB2 データベース製品 DVD 上の内容と同じサイズのホーム・ファイル・システム を作成することをお勧めします。以下のコマンドを使用して、サイズ (KB 単位)を 検査することができます。

du -sk DVD mounting point

DB2 インスタンスは、最低 200 MB のスペースを必要とします。十分なフリー・ スペースがない場合には、内容をディスクにコピーする代わりに、それぞれの関与 するコンピューターから DB2 データベース製品 DVD をマウントすることができ ます。

以下の条件が必要です。

- ファイル・システムを作成するために root 権限が必要です。
- ファイル・システムが物理的に置かれているボリューム・グループを作成済みで あることが必要です。

手順

DB2 ホーム・ファイル・システムを作成、NFS エクスポート、および NFS マウン トするには、以下のようなステップを行います。

1. DB2 ホーム・ファイル・システムを作成します。

ご使用のパーティション・データベース・システムの基本コンピューター (ServerA) に、 root 権限を持つユーザーとしてログオンし、ご使用のパーティ ション・データベース・システムのために /db2home というホーム・ファイル・ システムを作成します。

- a. smit ifs コマンドを入力します。
- b. 「ジャーナル・ファイル・システムの追加 (Add a Journaled File System)」 アイコンをクリックします。
- c. 「標準ジャーナル・ファイル・システムの追加 (Add a Standard Journaled File System)」アイコンをクリックします。
- d. そのファイル・システムが物理的に常駐する既存のボリューム・グループ を、「ボリューム・グループ名 (Volume Group Name)」リストから選択し ます。
- e. 「ファイル・システムのサイズ (512 バイト・ブロック単位) (数) (SIZE of file system (in 512-byte blocks) (Num.))」フィールドで、ファイル・システ ムのサイズを設定します。 このサイズ設定は 512 バイト・ブロック単位で 列挙されます。したがって、インスタンス・ホーム・ディレクトリー用のフ ァイル・システムだけを作成する必要がある場合には、180 000 (約 90 MB) を使用できます。インストールを実行するために製品 DVD イメージをコピ ーする必要がある場合、値 2 000 000 (約 1 GB) を使ってこれを作成できま
- f. このファイル・システムのマウント・ポイントを「**マウント・ポイント** (MOUNT POINT)」フィールドに入力します。この例では、マウント・ポイ ントは /db2home です。
- g. 「システムの再始動時に自動マウント (Mount AUTOMATICALLY at system restart)」フィールドを「はい (Yes)」に設定します。

残りのフィールドは、デフォルト設定のままにしてもかまいません。

- h. 「OK」をクリックします。
- 2. DB2 ホーム・ファイル・システムをエクスポートします。

/db2home ファイル・システムを NFS エクスポートし、パーティション・デー タベース・システムの一員となるすべてのコンピューターで、このファイルを使 えるようにします。

- a. smit nfs コマンドを入力します。
- b. 「ネットワーク・ファイル・システム (NFS) (Network File System (NFS))」 アイコンをクリックします。
- c. 「エクスポート・リストへのディレクトリーの追加 (Add a Directory to Exports List)」アイコンをクリックします。
- d. パス名とエクスポートするディレクトリー (例えば /db2home) を、「**エクス** ポートするディレクトリーのパス名 (PATHNAME of directory to export)」 フィールドに入力します。
- e. パーティション・データベース・システムの一員となる各ワークステーショ ンの名前を、「root アクセスできるホスト (HOSTS allowed root access)」 フィールドに入力します。 各名前の間の区切り文字としてコンマ (,) を使用 します。例えば ServerA、ServerB、ServerC のようにします。高速相互接続

を使用する場合、各ワークステーション用の高速相互接続名もこのフィール ドに指定することをお勧めします。残りのフィールドは、デフォルト設定の ままにしてもかまいません。

- f. [OK] をクリックします。
- 3. ログアウトします。
- 4. それぞれの関与するコンピューターからの DB2 ホーム・ファイル・システムを マウントします。

以下のようなステップを行って、各 関与するコンピューター (ServerB、 ServerC、ServerD) にログオンし、エクスポートしたファイル・システムを NFS マウントします。

- a. smit nfs コマンドを入力します。
- b. 「ネットワーク・ファイル・システム (NFS) (Network File System (NFS))」 アイコンをクリックします。
- c. 「マウント用のファイル・システムの追加 (Add a File System for Mounting)」アイコンをクリックします。
- d. マウント・ポイントのパス名を「**マウント・ポイントのパス名** (**パス**) (PATHNAME of the mount point (Path))」フィールドに入力します。

マウント・ポイントのパス名は、DB2 ホーム・ディレクトリーを作成する場 所になります。この例では、/db2home を使用します。

e. リモート・ディレクトリーのパス名を「**リモート・ディレクトリーのパス名** (PATHNAME of the remote directory)」フィールドに入力します。

例えば、「マウント・ポイントのパス名 (パス) (PATHNAME of the mount point (Path))」フィールドに入力したのと同じ値を入力してください。

f. ファイル・システムをエクスポートしたマシンのホスト名 を、「**リモート・** ディレクトリーが置かれるホスト (HOST where the remote directory resides)」フィールドに入力します。

この値は、マウントしようとしているファイル・システムが作成されたマシ ンのホスト名です。

パフォーマンスを向上させるには、作成したファイル・システムを高速相互 接続を介して NFS マウントするとよいかもしれません。高速相互接続を介し てそのファイル・システムをマウントする場合、その名前を「**リモート・デ** ィレクトリーが置かれるホスト (HOST where the remote directory resides)」フィールドに入力します。

なんらかの理由で高速相互接続が使えなくなった場合、パーティション・デ ータベース・システムに参加しているすべてのワークステーションが、その DB2 ホーム・ディレクトリーにアクセスできなくなることに注意してくださ 61

g. 「ただちにマウント、項目を /etc/filesystems に追加、またはこの両方 (MOUNT now, add entry to /etc/filesystems or both?)」フィールドを「両方 (both)」に設定します。

- h. 「/etc/filesystems 項目はシステムの再始動時にディレクトリーをマウント (/etc/filesystems entry will mount the directory on system RESTART)」フィ ールドを「はい (yes)」に設定します。
- i. 「この NFS ファイル・システムのモード (MODE for this NFS file system)」フィールドを「読み取り/書き込み (read-write)」に設定します。
- i. 「ファイル・システムのソフト・マウントまたはハード・マウント (Mount file system soft or hard)」フィールドを「ハード (hard)」に設定します。

ソフト・マウントとは、コンピューターが、際限なくディレクトリーのリモー ト・マウントを試みない ことを意味します。ハード・マウントとは、マシン が、際限なくディレクトリーのマウントを試みることを意味します。そのた め、システムが破損した場合に問題が生じることがあります。このフィールド を「ハード (hard)」に設定することをお勧めします。

残りのフィールドは、デフォルト設定のままにしてもかまいません。

- k. このファイル・システムをマウントするときは、必ず「**このファイル・シス** テムで SUID および sgid プログラムを実行してもよい (Allow execution of SUID and sgid programs in this file system?)」フィールドを「はい (Yes)」に設定してください。 これがデフォルトの設定です。
- 1. 「**OK**」をクリックします。
- m. ログアウトします。

パーティション・データベース・システム用の DB2 ホーム・ファイ ル・システムの作成 (HP-UX)

パーティション・データベース・システムのセットアップの一部として、DB2 ホー ム・ファイル・システムを作成する必要があります。次に、ホーム・ファイル・シ ステムを NFS エクスポートし、パーティション・データベース・システムに関与 する各コンピューターからそれをマウントする必要があります。

始める前に

DB2 データベース製品 DVD 上の内容と同じサイズのホーム・ファイル・システム を作成することをお勧めします。以下のコマンドを使用して、サイズを検査するこ とができます (KB 単位で表示されます)。

du -sk DVD mounting point

DB2 インスタンスは、最低 50 MB のスペースを必要とします。十分なフリー・ス ペースがない場合には、内容をディスクにコピーする代わりに、それぞれの関与す るコンピューターから DB2 データベース製品 DVD をマウントすることができま す。

ファイル・システムを作成するために、root 権限が必要です。

手順

DB2 ホーム・ファイル・システムを作成、NFS エクスポート、および NFS マウン トするには、以下のようなステップを行います。

- 1. DB2 ホーム・ファイル・システムを作成します。
 - ・ 手動で行う場合:

- a. ディスク・パーティションまたは論理ボリュームを選択してから、 newfs などのユーティリティーを使って、そのファイル・システムを作成しま す。詳細は、man newfs コマンドを入力します。
- b. このファイル・システムをローカル・マウントしてから、システム再始動 のたびにこのファイル・システムがマウントされるよう、 /etc/fstab フ ァイルに項目を追加します。
- SAM を使用する場合:
 - a. sam コマンドを入力します。
 - b. 「ディスクとファイル・システム (Disks and File Systems)」アイコンをク リックします。
 - c. 「ファイル・システム (File Systems)」アイコンをクリックします。
 - d. 「アクション」 → 「ローカル・ファイル・システムの追加 (Add Local File systems)」を選択します。
 - e. 論理ボリューム・マネージャーを使用するか使用しないかを選択します。 論理ボリューム・マネージャーの使用をお勧めします。
- 2. DB2 ホーム・ファイル・システムをエクスポートします。

HP-UX システムのクラスターに DB2 Enterprise Server Edition をインストール する場合、NFS を介して、または SAM を使用して、このファイル・システム をエクスポートするため、/etc/exports ファイルに項目を追加することができ ます。

以下のようにして、SAM を使用してファイル・システムをエクスポートしま す。

- a. sam コマンドを入力します。
- b. 「ネットワーキングおよび通信 (Networking and Communications)」アイコ ンをクリックします。
- c. 「ネットワーク・ファイル・システム (Networked File Systems)」アイコン をクリックします。
- d. 「エクスポートされたローカル・ファイル・システム (Exported Local File Systems)」アイコンをクリックします。
- e. 「**アクション (Action**)」メニューをクリックして、「**エクスポート・ファイ** ル・システムの追加 (Add Exported File System)」を選択します。
- f. パス名とエクスポートするディレクトリー (例えば /db2home) を、「**ローカ** ル・ディレクトリー名 (Local Directory Name)」フィールドに入力します。
- g. 「ユーザー・アクセス (User Access)」ボタンをクリックして、表示されてい るウィンドウ内のインスタンスにある他のコンピューターに読み取り/書き込 みアクセスを追加します。
- h. 「root ユーザー・アクセス (Root User Access)」ボタンをクリックして、表 示されているウィンドウ内のインスタンスにある他のコンピューターに読み 取り/書き込みアクセスを追加します。
- i. 「OK」をクリックします。
- 3. ログアウトします。
- 4. それぞれの関与するコンピューターからの DB2 ホーム・ファイル・システムを マウントします。

このファイル・システムをエクスポートし終わったら、それぞれの関与するコン ピューター上に、このファイル・システムをマウントする必要があります。

それぞれの関与するコンピューター上で、以下のように行います。

- a. sam コマンドを入力します。
- b. 「ネットワーキングおよび通信 (Networking and Communications)」アイコ ンをクリックします。
- c. 「ネットワーク・ファイル・システム (Networked File Systems)」アイコン をクリックします。
- d. 「マウントされたリモート・ファイル・システム (Mounted Remote File Systems)」アイコンをクリックします。
- e. 「アクション (Action)」メニューをクリックして「NFS を使用するリモー ト・ファイル・システムの追加 (Add Remote File System Using NFS)」を選 択します。
- f. 「ローカル・ディレクトリー名 (Local Directory Name)」フィールドに、マ ウントするファイル・システムのマウント・ポイントを入力します (例えば、 /db2home)。
- g. 「リモート・サーバー名 (Remote Server Name)」フィールドに、リモート・ サーバーの名前を入力します (例えば ServerA)。
- h. リモート・ディレクトリーのパス名とディレクトリー (例えば /db2home) を、「リモート・ディレクトリー名 (Remote Directory Name)」フィールド に入力します。
- i. 「システム・ブート時にマウント (Mount At System Boot)」オプションをオ ンに設定します。
- i. 「NFS マウント・オプション (NFS Mount Options)」ボタンをクリックし て、「ハード (hard)」マウント・タイプを設定し、「SetUID 実行の許可 (Allow SetUID Execution)」オプションをオンに設定します。

ソフト・マウントとは、コンピューターが、際限なくディレクトリーのリモー ト・マウントを試みない ことを意味します。ハード・マウントとは、マシン が、際限なくディレクトリーのマウントを試みることを意味します。そのた め、システムが破損した場合に問題が生じることがあります。このフィールド を「ハード (hard)」に設定することをお勧めします。

残りのフィールドは、デフォルト設定のままにしてもかまいません。

- k. 「OK」をクリックします。
- 1. ログアウトします。

パーティション・データベース・システム用のファイル・システムの 作成 (Linux)

Linux オペレーティング・システムでのパーティション・データベース・システム のセットアップの一部として、DB2 ホーム・ファイル・システムを作成する必要が あります。次に、ホーム・ファイル・システムを NFS エクスポートし、パーティ ション・データベース・システムに関与する各コンピューターからそれをマウント する必要があります。

このタスクについて

パーティション・データベース・システムに参加するすべてのマシンで使用できる ファイル・システムが必要です。このファイル・システムは、インスタンスのホー ム・ディレクトリーとして使用されます。

1 つのデータベース・インスタンスに複数のマシンを使う構成の場合、 NFS (Network File System) を使用して、このファイル・システムを共有します。一般に は、クラスター内の 1 つのマシンを使用し、 NFS を使用してファイル・システム をエクスポートします。そしてクラスター内の残りのマシンは、このマシンから NFS ファイル・システムをマウントします。ファイル・システムをエクスポートす るマシンは、ローカルにマウントされたファイル・システムを所有しています。

コマンドの詳細は、Linux ディストリビューションの資料を参照してください。

手順

DB2 ホーム・ファイル・システムを作成、NFS エクスポート、および NFS マウン トするには、以下のようなステップを行います。

- 1. 1 つのマシンで、ディスク・パーティションを選択するか、 fdisk を使用してそ れを作成します。
- 2. mkfs のようなユーティリティーを使用し、このパーティション上にファイル・ システムを作成します。 ファイル・システムは、必要な DB2 プログラム・フ ァイルはもちろん、データベースに必要なスペースも十分含められるだけの大き さでなければなりません。
- 3. 作成したばかりのこのファイル・システムをローカル・マウントしてから、シス テムのリブートのたびにこのファイル・システムがマウントされるよう、 /etc/fstab ファイルに項目を追加します。 例:

/dev/hda1 /db2home ext3 defaults 1 2

4. ブート時に、自動的に NFS ファイル・システムを Linux ヘエクスポートするに は、/etc/exports ファイルへ項目を追加します。 クラスター内に含まれるす べてのホスト名だけでなく、マシンのそれぞれの名前すべてを含めるようにしま す。さらに、クラスター内の各マシンに、「root」オプションを使用してエクス ポートしたファイル・システムに対する、root 権限があることを確認します。

/etc/exports ファイルは、以下のタイプの情報を含んだ ASCII ファイルです。 /db2home machine1 name(rw) machine2 name(rw)

以下を実行して、NFS ディレクトリーをエクスポートします。 /usr/sbin/exports -r

5. クラスター内に残っている各マシンで、/etc/fstab ファイルへ項目を追加し、 ブート時にファイル・システムを自動的に NFS マウントさせるようにします。 以下の例で示すように、マウント・ポイント・オプションを指定するときには、 ブート時にファイル・システムがマウントされること、読み取り/書き込み可能な こと、ハード・マウントされること、bg (バックグラウンド) オプションが含ま

れること、そして setuid プログラムを適切に実行できることを確認します。

fusion-en:/db2home /db2home nfs rw,timeo=7,

hard, intr, bg, suid, lock

fusion-en はマシン名を表します。

6. エクスポートしたファイル・システムを、クラスター内の残りのマシンのそれぞ れに NFS マウントします。 以下のコマンドを入力します。

mount /db2home

mount コマンドに失敗したら、showmount コマンドを使い、 NFS サーバーの状 況を調べます。例:

showmount -e fusion-en

fusion-en はマシン名を表します。

この showmount コマンドは、 fusion-en というマシンからエクスポートされる ファイル・システムをリストするものです。このコマンドが失敗する場合、NFS サーバーが始動していない可能性があります。 NFS サーバーのルートで以下の コマンドを実行して、サーバーを手動で始動します。

/etc/rc.d/init.d/nfs restart

現在の実行レベルが 3 である場合には、ディレクトリー /etc/rc.d/rc3.d で K20nfs を S20nfs にリネームすることによって、このコマンドをブート時に自 動的に実行させることができます。

結果

これらのステップを実行して、以下のタスクを完了します。

- 1. パーティション・データベース環境内の 1 つのコンピューターで、インスタン スおよびホーム・ディレクトリーとして使用するファイル・システムを作成した こと。
- 2. 1 つのデータベース・インスタンスに複数のマシンを使う構成の場合、 NFS を 使用してこのファイル・システムをエクスポートしたこと。
- 3. 関与するコンピューターそれぞれに、エクスポートしたファイル・システムをマ ウントしたこと。

パーティション・データベース・システム用の DB2 ホーム・ファイ ル・システムの作成 (Solaris)

Solaris オペレーティング環境でのパーティション・データベース・システムのセッ トアップの一部として、DB2 ホーム・ファイル・システムを作成する必要がありま す。次に、ホーム・ファイル・システムを NFS エクスポートし、パーティショ ン・データベース・システムに関与する各コンピューターからそれをマウントする 必要があります。

始める前に

DB2 データベース製品 DVD 上の内容と同じサイズのホーム・ファイル・システム を作成することをお勧めします。以下のコマンドを使用して、サイズを検査するこ とができます (KB 単位で表示されます)。

du -sk DVD mounting point

DB2 インスタンスは、最低 50 MB のスペースを必要とします。十分なフリー・ス ペースがない場合には、内容をディスクにコピーする代わりに、それぞれの関与す るコンピューターから DB2 データベース製品 DVD をマウントすることができま す。

ファイル・システムを作成するために、root 権限が必要です。

このタスクについて

Solaris オペレーティング環境システムでローカル・ファイル・システムを作成する 場合、さまざまな方法があります。 Veritas などの製品を使ってファイル・システ ムを作成する場合は、その製品の資料を参照してください。

手順

DB2 ホーム・ファイル・システムを作成、NFS エクスポート、および NFS マウン トするには、以下のようなステップを行います。

- 1. DB2 ホーム・ファイル・システムを作成します。
 - a. 基本コンピューター (ServerA) で、ディスク・パーティションを選択する か、 format コマンドを使用してそれを構成します。

format コマンドを使うときには、使用するディスク・パーティションがオー バーラップしていないことを確認してください。パーティションがオーバー ラップしていると、データが破壊されたりファイル・システムに障害が発生 する可能性があります。コマンドを正確に入力したかを確認してください。 間違いがあると、重大な問題が生じることがあります。

b. newfs や mkfs のようなユーティリティーを使用し、このパーティション上 にファイル・システムを作成します。

ファイル・システムは、必要な DB2 データベース・ファイルだけでなく、 DB2 ファイル以外のファイルも含められるだけの十分な大きさでなければな りません。最小でも 300 MB は確保するようお勧めします。

c. 作成したばかりのこのファイル・システムをローカル・マウントしてから、 システムのリブートのたびにこのファイル・システムがマウントされるよ う、 /etc/vfstab ファイルに項目を追加します。 例:

/dev/dsk/c1t0d2s2 /dev/rdsk/c1t0d2s2 /db2home ufs 2 yes -

- 2. DB2 ホーム・ファイル・システムをエクスポートします。
 - a. ブート時に、自動的に NFS ファイル・システムを Solaris ヘエクスポートす るには、 /etc/dfs/dfstab ファイルへ項目を追加します。 関与するコンピ ューターのすべてのホスト名だけでなく、指定されたコンピューターのそれ ぞれの名前すべてを含めるようにします。さらに、各コンピューターに、 「root」オプションを使用してエクスポートしたファイル・システムに対す る、root 権限があることを確認します。

以下の例では、4 つのコンピューター・パーティション・データベース・シ ステムの項目を、 /etc/dfs/dfstab ファイルへ追加します。関与するコンピ ューター ServerB、ServerC、および ServerD には、ファイル・システム /db2home をマウントする許可が与えられます。これは、DB2 ホーム・ファ イル・システムとして使用されます。

share -F nfs -o ¥ rw=ServerB.torolab.ibm.com,¥ root=ServerB.torolab.ibm.com ¥

rw=ServerC.torolab.ibm.com, ¥ root=ServerC.torolab.ibm.com¥

rw=ServerD.torolab.ibm.com,¥ root=ServerD.torolab.ibm.com ¥ -d "homes" /db2home

コンピューターが複数のホスト名によって認知されている場合には、 /etc/dfs/dfstab ファイルにすべての別名を組み込む必要があります。例え ば、ServerBが ServerB-tokenring という名前でも認知されている場合には、 /etc/dfs/dfstab 内の ServerB の項目が以下のようになります。

rw=ServerB.torolab.ibm.com:ServerB-tokenring.torolab.ibm.com,¥ root=ServerB.torolab.ibm.com:ServerB-tokenring.torolab.ibm.com ¥

b. 関与するコンピューターのそれぞれで、 /etc/vfstab ファイルへ項目を追加 し、ブート時にファイル・システムを自動的に NFS マウントさせるように します。 以下の例で示すように、マウント・ポイント・オプションを指定す るときには、ブート時にファイル・システムがマウントされること、読み取 り/書き込み可能なこと、ハード・マウントされること、bg (バックグラウン ド) オプションが含まれること、そして suid プログラムを適切に実行できる ことを確認します。

ServerA:/db2home - /db2home nfs - yes rw,hard,intr,bg,suid

3. それぞれの関与するコンピューターからの DB2 ホーム・ファイル・システムを マウントします。

パーティション・データベース環境にある関与するコンピューターそれぞれに、 以下のコマンドを入力します。

mkdir /db2home mount /db2home

mount コマンドに失敗したら、showmount コマンドを使い、 NFS サーバーの状 況を調べます。例:

showmount -e ServerA

この showmount コマンドは、 ServerA というコンピューターからエクスポート されるファイル・システムをリストするものです。このコマンドが失敗する場 合、NFS サーバーが始動していない可能性があります。サーバーを手動で始動 するには、NFS サーバーのルートとして、以下のコマンドを実行します。

/usr/lib/nfs/mountd /usr/lib/nfs/nfsd -a 16

これらのコマンドは、/etc/dfs/dfstab ファイルに項目があれば、ブート時に自 動的に実行されます。 NFS サーバーの始動後、以下のコマンドを実行し、NFS ファイル・システムをエクスポートし直します。

sh /etc/dfs/dfstab

結果

これらのステップを実行して、以下のタスクを完了します。

- 1. パーティション・データベース環境内の 1 つのコンピューターで、インスタン スおよびホーム・ディレクトリーとして使用するファイル・システムを作成した こと。
- 2. NFS を介してこのファイル・システムをエクスポートしたこと。
- 3. 関与するコンピューターそれぞれに、エクスポートしたファイル・システムをマ ウントしたこと。

NFS 稼働の検査 (Linux および UNIX)

データベース・パーティション環境をセットアップする前に、パーティション・デ ータベース・システムに参加する各コンピューター上で、ネットワーク・ファイ ル・システム (NFS) が稼働していることを確認する必要があります。

それぞれのコンピューター上で、NFS が稼働している必要があります。

それぞれのコンピューター上で NFS が稼働していることを確認するには、以下の ようにします。

AIX オペレーティング・システム

それぞれのコンピューター上で以下のコマンドを入力します。

lssrc -g nfs

NFS プロセスの「状況 (Status)」フィールドが、 「アクティブ (active)」と表示されていなければなりません。

それぞれのシステムで NFS が稼働していることを確認した後、 DB2 が必 要とする特定の NFS プロセスを検査する必要があります。必要なプロセス とは、以下のものです。

rpc.lockd rpc.statd

HP-UX および Solaris オペレーティング・システム

それぞれのコンピューター上で以下のコマンドを入力します。

showmount -e *hostname*

showmount コマンドを hostname パラメーターを指定せずに入力して、ロー カル・システムを検査します。

NFS がアクティブでない場合には、以下のようなメッセージを受け取りま す。

showmount: ServerA: RPC: Program not registered

それぞれのシステムで NFS が稼働していることを確認した後、 DB2 が必 要とする特定の NFS プロセスを検査する必要があります。

rpc.lockd rpc.statd

以下のコマンドを使用して、これらのプロセスを検査することができます。

ps -ef | grep rpc.lockd ps -ef | grep rpc.statd

Linux オペレーティング・システム

それぞれのコンピューター上で以下のコマンドを入力します。

showmount -e *hostname*

showmount コマンドを hostname パラメーターを指定せずに入力して、ロー カル・システムを検査します。

NFS がアクティブでない場合には、以下のようなメッセージを受け取りま す。

showmount: ServerA: RPC: Program not registered

それぞれのシステムで NFS が稼働していることを確認した後、 DB2 が必 要とする特定の NFS プロセスを検査する必要があります。必要なプロセス は rpc.statd です。

このプロセスを検査するには、 ps -ef | grep rpc.statd コマンドを使用しま

これらのプロセスが実行されていない場合は、オペレーティング・システムの資料 を参照してください。

第 6 章 Linux または UNIX での 製品 CD または DVD のマウント

CD または DVD のマウント (AIX)

システム構成によっては、ディスクをマウントするためには root としてのログオンが必要な場合があります。

システム・マネージメント・インターフェース・ツール (SMIT) を使用して AIX 上に CD または DVD をマウントするには、以下のステップを実行します。

- 1. ディスクをドライブに挿入します。
- 2. mkdir -p /disc コマンドを入力することによってディスク・マウント・ポイントを作成します。ここで、disc は、CD または DVD マウント・ポイント・ディレクトリーを表しています。
- 3. smit storage コマンドを入力することによって、SMIT を使用しているディスク・ファイル・システムを割り当てます。
- 4. SMIT を開始した後、「ファイル・システム (File Systems)」->「ファイル・システムの追加/変更/表示/削除 (Add/Change/Show/Delete File Systems)」-> 「CDROM ファイル・システム (CDROM File Systems)」-> 「CDROM ファイル・システムの追加 (Add CDROM File System)」を選択します。
- 5. 「ファイル・システムの追加 (Add a File System)」ウィンドウの場合:
 - 「DEVICE 名 (DEVICE Name)」フィールド内に CD または DVD ファイル・システム用の装置名を入力します。 CD または DVD ファイル・システムの装置名は固有な名前でなければなりません。重複した装置名がある場合、前に定義されている CD または DVD ファイル・システムを削除するか、 ディレクトリーに別の名前を使う必要があります。本書の例では、装置名として/dev/cd0 を使用します。
 - 「MOUNT POINT」ウィンドウ内にディスク・マウント・ポイント・ディレクトリーを入力します。本書の例では、マウント・ポイント・ディレクトリーは /disc です。
 - 「システムの再始動時に自動的にマウント (Mount AUTOMATICALLY at system restart)」 フィールドで、「はい (yes)」を選択して、ファイル・システムを自動的にマウントできるようにします。
 - 「OK」をクリックしてウィンドウをクローズし、「 \mathbf{n} り消し (Cancel)」を 3 回クリックして SMIT を終了します。
- 6. 次に、smit mountfs コマンドを入力して、CD または DVD ファイル・システムをマウントします。
- 7. 「ファイル・システムのマウント (Mount a File System)」ウィンドウの場合:
 - 「FILE SYSTEM 名 (FILE SYSTEM name)」フィールド内に CD または DVD ファイル・システム用の装置名を入力します。本書の例では、装置名は /dev/cd0 です。

- ディスク・マウント・ポイントを「マウントするディレクトリー (Directory over which to mount)」フィールドに入力します。本書の例では、マウント・ ポイントは /disc です。
- cdrfs を「ファイル・システムのタイプ (Type of Filesystem)」フィールドに 入力します。マウントできるその他の種類のファイル・システムを表示するに は、「リスト (List)」をクリックします。
- 「読み取り専用システムとしてマウント (Mount as READ-ONLY system)」 フィールドで、「はい (yes)」を選択します。
- 残りのデフォルト値を受け入れ、「OK」をクリックしてウィンドウをクロー ズします。

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

CD または DVD のマウント (HP-UX)

このトピックでは、HP-UX 用の DB2 製品 CD または DVD をマウントする方法 を説明します。

システム構成によっては、ディスクをマウントするためには root としてのログオン が必要な場合があります。

DB2 for HP-UX 製品 CD または DVD をマウントするには、以下のようにしま す。

- 1. CD または DVD をドライブに挿入します。
- 2. 必要であれば、CD または DVD ドライブのマウント・ポイントとして、 新規 ディレクトリーを定義します。 mkdir /cdrom コマンドを使用して、/cdrom を マウント・ポイントとして定義します。
- 3. 必要であれば、ioscan -fnC disk コマンドを使用して、ドライブ装置ファイルを 識別します。このコマンドは、認識される CD または DVD ドライブおよびそ れらに関連した装置ファイルのすべてをリストします。ファイル名は /dev/dsk/c1t2d0 のようなものになります。
- 4. CD または DVD ドライブをマウント・ポイント・ディレクトリーにマウントし ます。

mount -F cdfs -o rr /dev/dsk/c1t2d0 /cdrom

- 5. ls /cdrom コマンドを使用して、ファイルのリスト表示を入手し、マウントを確 認します。
- 6. ログアウトします。

CD または DVD ファイル・システムがマウントされます。ドライブにディスクを 挿入し、cd /cdrom コマンドを入力して、CD または DVD の内容を表示します。 ここで cdrom は、マウント・ポイント・ディレクトリーです。

CD または DVD のマウント (Linux)

システム構成によっては、ディスクをマウントするために root としてログオンする ことができます。

Linux オペレーティング・システム上に CD または DVD をマウントするには、以 下のようにします。

1. CD または DVD をドライブに挿入し、以下のコマンドを入力します。

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

ここで、/cdrom は CD または DVD のマウント・ポイントを表します。

2. ログアウトします。

CD または DVD ファイル・システムがマウントされます。ドライブにディスクを 挿入し、cd /cdrom コマンドを入力して、CD または DVD の内容を表示します。 ここで cdrom は、マウント・ポイント・ディレクトリーです。

CD または DVD のマウント (Solaris オペレーティング・システム)

NFS を使用してリモート・システムから CD または DVD ドライブをマウントす る場合は、リモート・コンピューター上の CD または DVD ファイル・システムを ルート・アクセスによってエクスポートする必要があります。

ご使用のローカル・システム構成によっては、ローカル・コンピューター上でもル ート・アクセスが必要になる場合があります。

Solaris オペレーティング・システムに CD または DVD をマウントするには、以 下に示すステップを実行します。

- 1. CD または DVD をドライブに挿入します。
- 2. ボリューム・マネージャー (vold) が実行されているシステムの場合、ディスク は、CD または DVD にラベルがある場合には /cdrom/cd label として、ラベ ルがない場合には /cdrom/unnamed cdrom として、自動的にマウントされます。

ボリューム・マネージャーをシステムで実行しない場合は、以下のようなステッ プを実行して CD または DVD をマウントしてください。

a. 以下のコマンドを入力して、装置名を判別します。

ls -al /dev/sr* | awk '{print "/" \$11}'

このコマンドは、CD または DVD 装置名を戻します。この例では、コマン ドはストリング /dev/dsk/c0t6d0s2 を戻します。

b. 以下のコマンドを入力して、CD または DVD をマウントします。

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

/dev/dsk/c0t6d0s2 は、前のステップで戻された装置名を表し、 /cdrom/unnamed cdrom は、CD または DVD マウント・ディレクトリーを表 します。

注: NFS を使用してリモート・システムから CD または DVD ドライブをマ ウントする場合は、リモート・システム上の CD または DVD ファイル・シ ステムをルート・アクセスによってエクスポートする必要があります。ロー カル・マシンにそのファイル・システムをマウントする場合も、やはりルー ト・アクセスを使用しなければなりません。

- 3. ログアウトします。
- CD または DVD ファイル・システムがマウントされます。ディスクをドライブに 挿入し、cd /cdrom コマンドを入力すると、CD または DVD の内容が表示されま す。ここで、cdrom はマウント・ポイント・ディレクトリーです。

第7章 Windows でのインストール

DB2 サーバー製品のインストールの概要 (Windows)

このトピックでは、DB2 サーバー製品を Windows 上にインストールするためのステップを概説します。

DB2 サーバー製品をインストールするには、次のようにします。

- 1. DB2 製品の前提条件を確認します。
- 2. 該当する場合は、DB2 のアップグレード情報を確認してください。
- 3. インストール・メディアを準備します。

製品 DVD

DB2 製品の DVD を DVD-ROM ドライブに挿入します。

インストール・イメージ

インストール・イメージをダウンロードした場合は、ファイルを解凍します。

- 4. 以下の方法で、DB2 製品をインストールします。
 - DB2 セットアップ・ウィザード。
 - 応答ファイルによるサイレント・インストール。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用すれば、インストールと構成に関する以下のような作業を実行できます。

- DB2 インストール・タイプ (標準、コンパクト、またはカスタム) の選択。
- DB2 製品のインストール場所の選択。
- 製品のインターフェースとメッセージのデフォルト言語として後から指定できる言語のインストール。
- DB2 拡張セキュリティーのセットアップ。
- DB2 インスタンスのセットアップ (インスタンス・ユーザーのセットアップ も含む。デフォルトでは、DAS ユーザーと同じ)。
- DB2 Administration Server のセットアップ (DAS ユーザーのセットアップを含む)。
- DB2 テキスト検索サーバーのセットアップ。
- 管理連絡先およびヘルス・モニター通知のセットアップ。
- インスタンスのセットアップと構成 (インスタンス・ユーザーのセットアップを含む)。
- DB2 ツール・カタログの準備。
- DB2 インフォメーション・センター・ポートの指定。
- 応答ファイルの作成。
- 追加の製品のインストール。

DB2 サーバーのインストール (Windows)

このタスクでは、Windows 上で DB2 セットアップ・ウィザードを開始する方法を 説明します。 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、インストールを定義 し、DB2 データベース製品をご使用のシステムにインストールします。

始める前に

DB2 セットアップ・ウィザードを開始する前に、以下の事柄を行います。

- パーティション・データベース環境のセットアップを予定している場合は、『パ ーティション・データベース環境のセットアップ』を参照してください。
- ご使用のシステムがインストール、メモリー、およびディスクの各要件に合うこ とを確認します。
- LDAP を使用して、DB2 サーバーを Windows オペレーティング・システムの Active Directory に登録する予定であれば、インストールの前にディレクトリー・ スキーマを拡張する必要があります。そうでない場合は、手動でノードを登録 し、データベースをカタログする必要があります。詳しくは、『LDAP ディレク トリー・サービス用の Active Directory スキーマの拡張 (Windows)』のトピック を参照してください。
- IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent を使用する予定であれば、詳 細、制限および制約事項について、DB2 製品をインストールする前に、『DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent のイ ンストール』のトピックを参照してください。
- インストールを実行するために推奨されるユーザー権限を持つ、ローカル管理者 ユーザー・アカウントを持っている必要があります。 LocalSystem を DAS およ び DB2 インスタンス・ユーザーとして使用できる、データベース・パーティシ ョン・フィーチャーを使用していない DB2 データベース・サーバーでは、シス テム特権を持つ非管理者ユーザーがインストールを実行できます。

注: 非管理者ユーザー・アカウントが製品のインストールを実行する場合、DB2 データベース製品のインストールを試行する前に VS2005 ランタイム・ライブラ リーがインストールされている必要があります。 DB2 データベース製品をイン ストールする前にオペレーティング・システムには VS2005 ランタイム・ライブ ラリーが必要です。 VS2005 ランタイム・ライブラリーは、Microsoft ランタイ ム・ライブラリーのダウンロード Web サイトから入手できます。次の 2 つの選 択が存在します。vcredist x86.exe (32 ビット・システム用) または vcredist x64.exe (64 ビット・システム用)

- 必須ではありませんが、リブートなしでインストール・プログラムがコンピュー ター上の任意のファイルを更新できるようにするために、すべてのプログラムを 閉じることをお勧めします。
- DB2 製品を仮想ドライブまたはマップされていないネットワーク・ドライブ (例 えば、Windows エクスプローラで ¥¥hostname¥sharename と表示されるもの) か らインストールすることはサポートされていません。 DB2 製品のインストール を試行する前に、ネットワーク・ドライブを Windows ドライブ名 (例えば、Z:) にマップする必要があります。

制約事項

- どのユーザー・アカウントでも、DB2 セットアップ・ウィザードの複数のインス タンスを実行することはできません。
- DB2 コピー名とインスタンス名は、数値で始めることはできません。 DB2 コピ -名は、文字 A から Z、a から z および 0 から 9 で構成される 64 英文字に 制限されています。
- DB2 コピー名とインスタンス名は、すべての DB2 コピーの間で固有でなければ なりません。
- XML フィーチャーは、データベース・パーティションが 1 個のみであるデータ ベースでのみ使用できます。
- 以下のいずれかが既にインストールされている場合は、同じパスに他の DB2 デ ータベース製品をインストールすることはできません。
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - DB2 インフォメーション・センター
- DB2 セットアップ・ウィザード・フィールドでは英語以外の文字を受け入れませ ん。
- Windows Vista か Windows 2008、またはそれ以降で拡張セキュリティーを有効 にする場合、ローカル DB2 コマンドとアプリケーションを実行するために、ユ ーザーは DB2ADMNS または DB2USERS グループに属している必要がありま す。これは、ローカル管理者にデフォルトで付与されている特権を制限する特別 なセキュリティー・フィーチャー (ユーザー・アクセス制御) のためです。ユーザ ーがこれらのグループの 1 つに属していない場合、ローカル DB2 構成またはア プリケーション・データに対する読み取りアクセス権限が与えられません。

手順

次のようにして、DB2 セットアップ・ウィザードを開始します。

- 1. DB2 インストール用に定義したローカル管理者アカウントで、システムにログ オンします。
- 2. DB2 データベース製品 DVD を所有している場合は、これをドライブに挿入し ます。自動実行フィーチャーを有効にしている場合、DB2 セットアップ・ラン チパッドが自動的に開始されます。自動実行機能が作動しない場合は、Windows エクスプローラを使用し、DB2 データベース製品 DVD をブラウズして setup アイコンをダブルクリックし、DB2 セットアップ・ランチパッドを開始しま す。
- 3. DB2 データベース製品をPassport Advantage[®]からダウンロードした場合は、実行 可能ファイルを実行して DB2 データベース製品インストール・ファイルを解凍 します。 Windows エクスプローラを使用し、DB2 インストール・ファイルをブ ラウズして setup アイコンをダブルクリックし、DB2 セットアップ・ランチパ ッドを開始します。
- 4. DB2 セットアップ・ランチパッドから、インストールの前提条件およびリリー ス情報を表示することができます。あるいは、インストールに直接進むこともで きます。後で追加されたインストール前提条件およびリリース情報を参照するこ ともできます。
- 5. 「**製品のインストール**」をクリックすると、「製品のインストール」ウィンドウ に、インストールに使用できる製品が表示されます。

既存の DB2 データベース製品がコンピューターにインストールされていない場 合は、「新規インストール」をクリックして、インストールを起動します。 DB2 セットアップ・ウィザードのプロンプトに従ってインストールを進めま す。

既存の DB2 データベース製品が 1 つ以上コンピューターにインストールされ ている場合は、次のようにできます。

- 新しい DB2 コピーを作成するには、「新規インストール」をクリックしま
- 既存の DB2 コピーのアップデート、既存の DB2 コピーへの機能追加、既存 の DB2 バージョン 8、バージョン 9.1、 またはバージョン 9.5 コピーのア ップグレード、またはアドオン製品のインストールを行うには、「既存の処 理」をクリックします。
- 6. DB2 セットアップ・ウィザードは、システム言語を判別してから、その言語用 のセットアップ・プログラムを立ち上げます。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」をクリックするか、または F1 を押します。「キャンセル」をクリッ クすれば、いつでもインストールを終了できます。

結果

DB2 データベース製品がインストールされるデフォルトの場所は Program Files¥IBM¥sqllib ディレクトリーで、 Program_Files は Program Files ディレクトリーの場所を表します。

インストール先のシステムでこのディレクトリーが既に使用中の場合、DB2 データ ベース製品のインストール・パスに xx が追加されます。 xx は 01 で始まる数字 で、インストール済みの DB2 コピーの数に応じて増加します。

独自の DB2 データベース製品のインストール・パスを指定することもできます。

次の作業

- インストールを検証します。
- 必要なインストール後の作業を実行します。

インストール時に検出されるエラーの詳細については、My Documents\DB2LOG\ ディ レクトリーにあるインストール・ログ・ファイルを確認してください。ログ・ファ イルは DB2-ProductAbrrev-DateTime.log という形式になります (例えば DB2-ESE-Tue Apr 04 17 04 45 2008.log).

これが Vista 64 ビット上の新しい DB2 製品インストールであり、32 ビットの OLE DB プロバイダーを使用する予定の場合は、IBMDADB2 DLL を手動で登録す る必要があります。この DLL を登録するには、次のコマンドを実行します。

c:\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} c:\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} c:\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} c:\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} Piles\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} BM\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} QLLIB\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} bin\frac{\pmaintmeta}{\pmaintmeta} bin\frac{\pm

Program Files は Program Files ディレクトリーの場所を表します。

ローカル・コンピューターか、ネットワーク上の別のコンピューターにある DB2 資料に DB2 データベース製品からアクセスできるようにする場合は、DB2 インフ ォメーション・センター をインストールする必要があります。 DB2 インフォメー

ション・センター には、DB2 データベース・システムと DB2 関連製品の資料が収 録されています。デフォルトでは、DB2 インフォメーション・センター がローカ ルにインストール済みでなければ、Web を介して DB2 情報にアクセスできます。

DB2 Express Edition および DB2 Workgroup Server Edition のメモリー限度

DB2 Express Edition をインストールしている場合、このインスタンスで許 可される最大メモリーは 4 GB です。

DB2 Workgroup Server Edition をインストールしている場合、このインスタ ンスで許可される最大メモリーは 16 GB です。

インスタンスに割り振られるメモリー量は、INSTANCE MEMORY データ ベース・マネージャー構成パラメーターによって決まります。

バージョン 9.1 または 9.5 からアップグレードする際の重要な注意事項:

- バージョン 9.1 DB2 データベース製品のメモリー構成が許容限 度を超過すると、DB2 データベース製品は現行バージョンへのア ップグレード後に開始しない可能性があります。
- セルフチューニング・メモリー・マネージャーを使用する場合、 ライセンス限度を超えてインスタンス全体のメモリー限度が増や されることはありません。

同一のコンピューターでの複数の DB2 コピー (Windows)

同一コンピューターで複数の DB2 コピーを使用できます。各 DB2 のコピーは、同 じコード・レベルでも、異なるコード・レベルでもかまいません。このことには、 以下のような利点があります。

- 同時に同じマシン上で異なる DB2 バージョンを必要とするアプリケーションを 実行することができます。
- 異なる機能のための独立した DB2 製品のコピーを実行できます。
- 実動データベースをその後のバージョンの DB2 製品にマイグレーションする前 に、同じコンピューターでテストすることができます。
- 独立系ソフトウェア・ベンダーの場合、DB2 サーバー製品をご自分の製品に組み 込み、ユーザーからは DB2 データベースが分からないようにできます。

1 つの DB2 コピーには、1 つ以上の異なる DB2 製品を含めることができます。こ れは、同じロケーションにインストールされた DB2 製品のグループのことです。

DB2 コピーを 1 つだけインストールする場合の考慮点

- インストールの際、固有のデフォルト DB2 コピー名が生成されます。デフォル トの DB2 コピーの名前は、DB2 セットアップ・ウィザードの実行中のみ変更で きます。インストールの完了後に DB2 コピー名を変更することはできません。
- アプリケーションはこのデフォルト DB2 コピーを、DB2 バージョン 8 環境に 似た環境で使用します。

同じコンピューターに複数の DB2 コピーをインストールした場合の考慮点

• 以下に説明する制約事項はあるものの、DB2 バージョン 8 は DB2 バージョン 9.1 および DB2 バージョン 9.5 と共存できます。

- DB2 バージョン 9.1 またはバージョン 9.5 の複数のコピーがある場合でも、 DB2 バージョン 8 コピーがデフォルトのコピーでなければなりません。このデ フォルト・コピーは変更できません。DB2 バージョン 8 のアンインストール後 には、Global Switcher を使用して、デフォルト・コピーを DB2 バージョン 9.1 またはバージョン 9.5 コピーに設定できます。
- オプション: それぞれの DB2 コピーが別の DB2 インフォメーション・センター を使用するように構成できます。

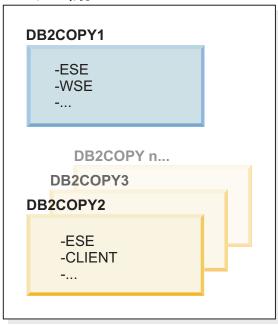
注: 同じリリース・レベルの同じシステムには、1 つの DB2 インフォメーショ ン・センターのコピーしかインストールできません。具体的に言うと、バージョ ン 8、バージョン 9.1、およびバージョン 9.5 (またはそれ以上) の DB2 インフ ォメーション・センターを同じシステムに入れることはできますが、バージョン 9 フィックスパック 1 の DB2 インフォメーション・センターとバージョン 9 フィックスパック 2 のインフォメーション・センターを同じマシンに入れること はできません。しかし、これらの DB2 インフォメーション・センターをリモー ト側でアクセスするように DB2 データベース・サーバーを構成することはでき ます。

- デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーから の IBM Data Server Provider for .NET のみが Global Assembly Cache に登録さ れます。バージョン 8 がバージョン 9 とともにインストールされている場合、 バージョン 9 の IBM Data Server Provider for .NET 2.0 Provider も Global Assembly Cache に登録されます。バージョン 8 には 2.0 .NET Provider があり ません。
- 各インスタンス名は、固有でなければなりません。NO CONFIG=YES での応答フ ァイル・インストールでは、デフォルトのインスタンスは作成されません。しか し、インストール後にインスタンスを作成する場合、それは固有でなければなり ません。デフォルト・インスタンスの名前は、「DB2」になります。「DB2」と いう名前のインスタンスが既に存在する場合には、固有となるようにインスタン スの固有の名前が生成されます。これは、この「DB2」という名前が使用され、 下線が追加されて、最後の 2 文字が数字の順番で生成されることで実行されま す。生成される後続のインスタンス名は、「DB2 01」、「DB2 02」などになり ます。パフォーマンス上の理由で、DB2 コントロール・センターは、1 つのマシ ンで一度に 1 つの DB2 コピーからのみ使用してください。

Microsoft COM+ アプリケーションでは一度に 1 つの Data Server Runtime Client しか使用できないため、COM+ アプリケーションでは IBM Data Server Runtime Client の代わりに、IBM Data Server Driver Package (インストーラー) または IBM Data Server Driver for ODBC and CLI (zip) をアプリケーションとともに使用およ び配布することをお勧めします。IBM Data Server Driver Package (インストーラー) または IBM Data Server Driver for ODBC and CLI (zip) には、この制限がありま せん。DB2 データ・ソースにアクセスする Microsoft COM+ アプリケーションは、 デフォルトの DB2 コピーでのみサポートされます。 別の DB2 コピーにアクセスす る COM+ アプリケーションの並行サポートは、サポートされません。DB2 Universal Database (UDB) バージョン 8 がインストールされている場合、これらの アプリケーションの実行には DB2 UDB バージョン 8 しか使用できません。DB2 バージョン 9 以上がインストールされている場合、デフォルトの DB2 コピーを、 「デフォルト DB2 コピー選択 (Default DB2 Copy Selection)」ウィザードを使用し て変更できますが、それらを並行して使用することはできません。

新規 DB2 コピーのインストール時のデフォルトの選択

システム環境

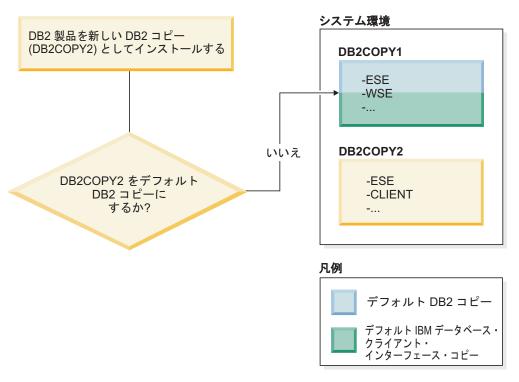


凡例



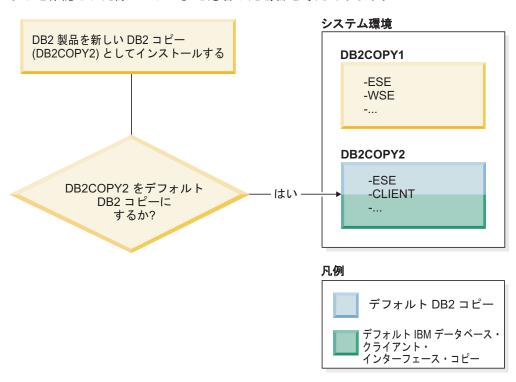
バージョン 9.1 では、複数の DB2 コピーをインストールするシナリオが可能で す。(この例では、DB2COPY1、DB2COPY2、そして DB2COPYn まで。) DB2 コピ ーの 1 つをデフォルト DB2 コピーとして選択します。ここでは、DB2COPY1 が デフォルト DB2 コピーとして選択されています。

バージョン 9.5 からは、1 つの DB2 コピー (DB2COPY1) をインストールするシ ナリオをイメージしてください。このコピーは、デフォルト DB2 コピーであると ともにデフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピー でもあります。



次に、新規 DB2 コピー (DB2COPY2) 内の DB2 製品をインストールします。新規 DB2 コピー (DB2COPY2) のインストール中に、新規 DB2 コピーをデフォルト DB2 コピーにするかどうかを確認されます。「いいえ」と応答した場合は、 DB2COPY1 が引き続きデフォルト DB2 コピーです。(これは、デフォルト IBM デ ータベース・クライアント・インターフェース・コピーでもあります。)

一方、同じシナリオですが、新規 DB2 コピーをデフォルト DB2 コピーにするかど うかを確認された際に「はい」と応答した場合を考えてみます。



この場合、DB2COPY2 が新規デフォルト DB2 コピー (およびデフォルト IBM デ ータベース・クライアント・インターフェース・コピー)になります。

バージョン 8 との共存

DB2 バージョン 8 と DB2 バージョン 9 は、DB2 バージョン 8 がデフォ ルト DB2 コピーとして設定されるという制約事項はあるものの、共存でき ます。DB2 バージョン 8 をデフォルト DB2 コピーにしない場合は、DB2 コピーを DB2 バージョン 9 に更新してから、デフォルト DB2 コピーを 変更できます。

サーバー上に存在できる DAS バージョンは 1 つだけであり、それはイン スタンスを以下のように管理します。

- DAS がバージョン 9 に置かれている場合には、バージョン 8 とバージ ョン 9 のインスタンスを管理できます。
- DAS がバージョン 8 にある場合、それはバージョン 8 のインスタンス のみを管理できます。バージョン 8 の DAS を更新するか、それをドロ ップしてバージョン 9 の新規 DAS を作成すると、バージョン 8 とバー ジョン 9 のインスタンスを管理できます。これは、コントロール・セン ターを使用してインスタンスを管理する場合にのみ必要です。

バージョン 8 とバージョン 9 の共存および DB2 .NET Data Provider

DB2 バージョン 9 では、DB2 .NET Data Provider には System.Transaction サポートがあります。ただし、これはデフォルトの DB2 コピーにのみ使用 可能であるため、共存環境ではサポートされません。バージョン 8 がイン ストールされている場合、Global Assembly Cache で登録される 1.1 .NET Data Provider はバージョン 8 からのものとなります。登録される 2.0 Provider はバージョン 9 からのものとなります。2.0 Provider は、1.1 Provider、OLE DB、または ODBC を使用して DB2 に接続するのと同じプ ロセスでは、使用できません。

サービスとして実行するサード・パーティー・アプリケーション

デフォルトでは、例えば db2api.lib にリンクされているような、DB2 DLL を動的にバインドするサード・パーティー・アプリケーションは、現行の PATH 上で DB2 DLL を検出します。つまり、複数バージョン・サポート が可能ではない既存のアプリケーションは、デフォルト DB2 コピーを使用 します。この問題を回避するために、アプリケーションは、DB2 ライブラ リーのロード前に db2SelectDB2Copy API を使用できます。詳しくは、コー ル・レベル・インターフェース ガイドおよびリファレンス 第 1 巻 を参 照してください。

Win x64 での 32 ビットおよび 64 ビット・バージョン

DB2 は、Windows 上で、32 ビットと 64 ビット・バージョンの共存はサ ポートしていません。DB2 64 ビット・バージョンをインストールすると、 32 ビット・バージョンはシステムから除去されます。DB2 32 ビットと 64 ビットのレジストリーは、別のロケーションにあるためです。

LDAP および CLI 構成

DB2 バージョン 8 では、アプリケーションが別の LDAP 設定を必要とす る場合、異なる LDAP ユーザーを使用する必要があります。そのようにし ないと、CLI 構成は LDAP ユーザーが使用する可能性があるすべての DB2 コピーに影響を及ぼします。

パフォーマンス・カウンター

パフォーマンス・カウンターは一度に 1 つの DB2 コピーに対してのみ登 録でき、登録された DB2 コピー内のインスタンスのみをモニターできま す。デフォルト DB2 コピーを切り替えると、デフォルト DB2 コピーに対 してパフォーマンス・カウンターをアクティブにするために、DB2 選択ウ ィザードはパフォーマンス・カウンターを登録解除してから再登録します。

Windows Management Instrumentation (WMI)

登録できる WMI プロバイダーは一時点で 1 つのバージョンだけです。

クライアント接続

同じプロセス内で使用できる DB2 コピーは 1 つだけです。

DB2 DLL に動的にリンクするアプリケーション

DB2 DLL に直接リンクしているか、

LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH パラメーターを指定して LoadLibraryEx を使用する代わりに LoadLibrary を使用するアプリケーショ ンでは、初期従属ライブラリーが適切にロードされるようにする必要があり ます。独自にコーディングするか、アプリケーションを実行する前に db2envar.bat ファイルを呼び出して環境を設定するか、あるいはアプリケ ーションに静的にリンクできる db2SelectDB2Copy API を呼び出すことがで きます。

Visual Studio 2003 プラグイン

デフォルトの DB2 コピーがバージョン 9.5、バージョン 9.1、またはバージョン 8 のコピーの場合、 同時に同じコンピューター上に登録できるプラグインのバージョ ンは 1 つだけです。アクティブなプラグインのバージョンは、デフォルト DB2 コ ピーとともに出荷されているバージョンです。

ライセンス交付

各 DB2 コピーごとに、ライセンスを登録する必要があります。ライセンスは、シ ステム規模ではありません。これにより異なるパスに異なるライセンスを使用で き、同じマシン上にある製品の DB2 コピーの制限付きバージョンと DB2 コピーの 完全バージョンの両方に対する機能が提供されます。

NT サービス

DB2 NT サービスは <servicename_installationname> という名前を使用します。例え ば、DB2NETSECSERVER MYCOPY1 です。また表示名にもコピー名が含まれますが、こ れは括弧で囲み、付け加えられて、例えば DB2 Security Server (MYCOPY1) のよう になります。インスタンスには、表示名中で DB2-<DB2 Copy Name>-<Instance Name>-<Node Number> も付記されます。これは、「サービス コントロール パネ ル」のアプレットに表示されます。実際のサービス名は、そのままです。

使用する DB2 コピーを選択するための API

db2SelectDB2Copy API を使用して、アプリケーションで使用する DB2 コピーを選 択できます。この API は DLL を必要としません。ご使用のアプリケーションに静 的にリンクされます。DB2 ライブラリーのロードを遅らせて、他の DB2 API を呼 び出す前にまずこの API を呼び出すことができます。どんなプロセスに対してもこ の関数を複数回呼び出すことはできません。つまり、1 つの DB2 コピーから別の コピーにプロセスを切り替えることはできません。

db2SelectDB2Copy API はアプリケーションで必要な環境を設定して、DB2 コピー 名または指定のロケーションを使用します。使用する DB2 コピー用に既に環境が セットアップされている場合には、この API を呼び出す必要はありません。しか し、別の DB2 コピーを使用する必要がある場合、DB2 DLL をロードする前にご使 用のプロセスでこの API を呼び出してください。プロセスごとに一度限り、この呼 び出しが可能です。

複数の物理ノードでのデータベースのパーティション化

各物理パーティションでは、すべてのコンピューターで同じ DB2 コピー名を使用 する必要があります。

MSCS および複数の DB2 コピーの使用

各 DB2 リソースは、別個のリソース・モニターで実行されるように構成する必要 があります。

第8章 Linux および UNIX でのインストール

DB2 サーバー製品のインストールの概要 (Linux および UNIX)

このトピックでは、AIX、HP-UX、Linux、および Solaris 上へのDB2 サーバー製品 のインストール・ステップを概説します。

DB2 サーバー製品をインストールするには、次のようにします。

- 1. DB2 製品の前提条件を確認します。
- 2. 該当する場合は、DB2 のアップグレード情報を確認してください。
- 3. HP-UX、Linux、および Solaris でカーネル・パラメーターに変更を加えます。 x86_32 上の Linux 以外のすべてのプラットフォームで、インストールに進むに は、その前にユーザーは 64 ビット・カーネルをインストールしなければなりません。インストールしないと、インストールは失敗します。
- 4. インストール・メディアを準備します。

製品 DVD

DB2 製品 DVD が自動マウントされない場合は、DB2 製品 DVD をマウントします。

インストール・イメージ

インストール・イメージをダウンロードしたら、そのファイルを untar します。

- 5. 以下の使用可能な方法の 1 つを使用して、DB2 製品をインストールします。
 - DB2 セットアップ・ウィザード
 - db2 install コマンド
 - 応答ファイルによるサイレント・インストール
 - ペイロード・ファイルのデプロイメント

DB2 サーバーの場合、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、以下のようなインストールと構成の各タスクを実行することができます。

- DB2 インストール・タイプ (標準、コンパクト、またはカスタム) の選択。
- DB2 製品のインストール場所の選択。
- この製品のインターフェースとメッセージのデフォルト言語として後で指定できる言語のインストール。
- IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms のインストールまたはアップグレード (Linux および AIX)。
- DB2 インスタンスのセットアップ。
- DB2 Administration Server のセットアップ (DAS ユーザーのセットアップを含む)。
- DB2 テキスト検索サーバーのセットアップ。
- 管理連絡先およびヘルス・モニター通知のセットアップ。

- インスタンスのセットアップと構成 (インスタンス・ユーザーのセットアップ を含む)。
- Informix[®] データ・ソース・サポートのセットアップ。
- DB2 ツール・カタログの準備。
- DB2 インフォメーション・センター・ポートの指定。
- 応答ファイルの作成。
- 6. DB2 セットアップ・ウィザード以外の方法を使用して DB2 サーバーをインスト ールした場合は、インストール後の構成ステップが必要です。

root ユーザーとしてのインストール

DB2 セットアップ・ウィザードによる DB2 サーバーのインスト ール (Linux および UNIX)

このタスクでは、Linux およびUNIX オペレーティング・システムで DB2 セットア ップ・ウィザードを開始する方法を説明します。 DB2 セットアップ・ウィザード を使用して、インストール設定を定義し、ご使用のシステムに DB2 データベース 製品をインストールします。

始める前に

DB2 セットアップ・ウィザードを開始する前に、以下の事柄を行います。

- パーティション・データベース環境のセットアップを予定している場合は、 「DB2 サーバー機能 インストール」の『パーティション・データベース環境の セットアップ』を参照してください。
- で使用のシステムがインストール、メモリー、およびディスクの各要件に合うこ とを確認します。
- サポートされるブラウザー (Firefox 2.0 以上、Mozilla 1.7 以上、または SeaMonkey 1.1.4) がインストールされていることを確認します。
- DB2 データベース・サーバーは、root 権限と非 root 権限のどちらを使用しても インストールできます。非 root インストールについて詳しくは、「DB2 サーバ 一機能 インストール」の『非 root インストールの概要 (Linux および UNIX)』 を参照してください。
- DB2 データベース製品イメージが使用可能でなければなりません。DB2 インス トール・イメージは、物理的な DB2 データベース製品の DVD を購入するか、 またはパスポート・アドバンテージからインストール・イメージをダウンロード することによって入手することができます。
- 英語版以外の DB2 データベース製品をインストールする場合は、該当する National Language Packages が必要になります。
- DB2 セットアップ・ウィザードは、グラフィック・インストーラーです。ご使用 のマシンで DB2 セットアップ・ウィザードを実行するには、グラフィカル・ユ ーザー・インターフェースを表示できる X windows ソフトウェアが必要です。 X windows サーバーが実行中であることを確認します。ディスプレイを正しくエ クスポートしたことを確認してください。例えば、export DIS-PLAY=9.26.163.144:0 のようにします。

- セキュリティー・ソフトウェアを使用している環境の場合、DB2 セットアップ・ ウィザードを開始する前に、必要な DB2 ユーザーを手動で作成しなければなり ません。
- IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent を使用する予定であれば、詳 細、制限および制約事項について、DB2 データベース製品をインストールする前 に、『DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent のインストール』のトピックを参照してください。

制約事項

- どのユーザー・アカウントでも、DB2 セットアップ・ウィザードの複数のインス タンスを実行することはできません。
- XML フィーチャーは、コード・セット UTF-8 で定義され、データベース・パー ティションが 1 個のみであるデータベースでのみ使用できます。
- DB2 セットアップ・ウィザード・フィールドでは英語以外の文字を受け入れませ
- Itanium ベースの HP Integrity Series システム上の HP-UX 11i V2 の場合、DB2 インスタンス所有者のセットアップ・ウィザードで作成されたユーザー、fenced ユーザー、または DAS には DB2 セットアップ・ウィザードで指定されたパス ワードを使ってアクセスすることはできません。セットアップ・ウィザードが終 了した後、それらのユーザーのパスワードを再設定する必要があります。これ は、セットアップ・ウィザードを使ったインスタンスまたは DAS の作成には影 響しません。したがって、インスタンスまたは DAS を再作成する必要はありま せん。

手順

次のようにして、DB2 セットアップ・ウィザードを開始します。

1. 物理的な DB2 データベース製品 DVD を入手している場合は、次のコマンドを 入力することによって、DB2 データベース製品 DVD がマウントされているデ ィレクトリーに移動します。

cd /dvdrom

ここで、/dvdrom は、DB2 データベース製品 DVD のマウント・ポイントを表 しています。

- 2. DB2 データベース製品イメージをダウンロードした場合は、製品ファイルを解 凍して untar しなければなりません。
 - a. 以下のようにして、製品ファイルを解凍します。

gzip -d product.tar.gz

ここで、product はダウンロードした製品の名前です。

b. 以下のようにして、製品ファイルを untar します。

Linux オペレーティング・システムの場合

tar -xvf *product*.tar

AIX、HP-UX、および Solaris オペレーティング・システムの場合 gnutar -xvf product.tar

ここで、product はダウンロードした製品の名前です。

c. 以下のようにディレクトリーを変更します。

cd ./product

ここで、product はダウンロードした製品の名前です。

注: National Language Package をダウンロードした場合、同じディレクトリーに untar します。それぞれのサブディレクトリー (例えば、./nlpack) が同じディレ クトリーに作成されるので、インストーラーは、プロンプト画面を表示しなくて もインストール・イメージを自動的に検出できます。

- 3. データベース製品イメージのあるディレクトリーから ./db2setup コマンドを入力 して、DB2 セットアップ・ウィザードを開始します。
- 4. 「IBM DB2 セットアップ・ランチパッド」 がオープンします。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・ノートを表示することができま す。あるいは、インストールに直接進むこともできます。追加された最新のイン ストール前提条件およびリリース情報を参照することをお勧めします。
- 5. 「製品のインストール」をクリックすると、「製品のインストール」ウィンドウ に、インストールに使用できる製品が表示されます。

「新規インストール」をクリックすることにより、インストールを起動します。 DB2 セットアップ・ウィザードのプロンプトに従ってインストールを進めま す。

インストールを開始したなら、DB2 セットアップ・ウィザードのインストー ル・パネルに従って、選択を行ってください。残りのステップについて説明して いるインストール操作のヘルプを利用できます。インストール操作のヘルプを呼 び出すには、「ヘルプ (Help)」をクリックするか、または F1 を押します。「キ ャンセル」をクリックすれば、いつでもインストールを終了できます。

結果

非 root インストールの場合、DB2 データベース製品は必ず \$HOME/sqllib ディレ クトリーにインストールされます。ここで、\$HOME は非 root ユーザーのホーム・ ディレクトリーを表します。

root インストールの場合には、DB2 データベース製品はデフォルトでは以下のいず れかのディレクトリーにインストールされます。

AIX、HP-UX、および Solaris

/opt/IBM/db2/V9.7

Linux /opt/ibm/db2/V9.7

インストール先のシステムでこのディレクトリーが既に使用中の場合、DB2 データ ベース製品のインストール・パスに xx が追加されます。 xx は 01 で始まる数字 で、インストール済みの DB2 コピーの数に応じて増加します。

独自の DB2 データベース製品のインストール・パスを指定することもできます。

DB2 インストール・パスには、以下の規則があります。

• 英小文字 (a から z)、英大文字 (A から Z)、および下線文字 () を使用でき ます。

- 128 文字を超えることはできません。
- スペースは使用できません。
- 英語以外の文字は使用できません。

インストール・ログ・ファイルは、以下で構成されています。

- DB2 セットアップ・ログ・ファイル。このファイルは、エラーを含むすべての DB2 インストール情報をキャプチャーします。
 - root インストールの場合、DB2 セットアップ・ログ・ファイル名は db2setup.log です。
 - 非 root インストールの場合、DB2 セットアップ・ログ・ファイル名は db2setup username.log となり、username はインストールを実行した非 root ユーザー ID です。
- DB2 エラー・ログ・ファイル。このファイルは、Java によって戻されるエラー出 カ (例外やトラップ情報など) をキャプチャーします。
 - root インストールの場合、DB2 エラー・ログ・ファイル名は db2setup.err です。
 - 非 root インストールの場合、DB2 エラー・ログ・ファイル名は db2setup username.err となり、username はインストールを実行した非 root ユーザー ID です。

デフォルトでは、/tmp ディレクトリーにこうしたログ・ファイルがあります。これ らのログ・ファイルの場所を指定できます。

db2setup.his ファイルはなくなりました。代わりに、DB2 インストーラーは DB2 セットアップ・ログ・ファイルのコピーを DB2 DIR/install/logs/ ディレクトリー に保管し、名前を db2install.history に変更します。この名前が既存の場合は、 DB2 インストーラーは名前を db2install.history.xxxx (xxxx はこのマシンにイン ストールした数に応じて 0000 から 9999 になる) に変更します。

ヒストリー・ファイルのリストはインストール・コピーごとに異なります。インス トール・コピーが除去されると、このインストール・パスの下のヒストリー・ファ イルもまた除去されます。このコピー・アクションはインストールの終了直前に行 われるので、完了前にプログラムが停止したり異常終了したりすると、ヒストリ ー・ファイルは作成されません。

次の作業

- インストールを検証します。
- 必要なインストール後の作業を実行します。

また National Language Packages は、DB2 データベース製品のインストール後に、 National Language Packages があるディレクトリーから ./db2setup コマンドを実行す るとインストールできます。

Linux x86 では、ローカル・コンピューターか、ネットワーク上の別のコンピュー ターにある DB2 資料に DB2 データベース製品からアクセスできるようにする場合 は、DB2 インフォメーション・センターをインストールする必要があります。 DB2 インフォメーション・センター には、DB2 データベース・システムと DB2 関連製 品の資料が収録されています。

DB2 Express Edition および DB2 Workgroup Server Edition のメモリー限度

DB2 Express Edition をインストールしている場合、このインスタンスで許 可される最大メモリーは 4 GB です。

DB2 Workgroup Server Edition をインストールしている場合、このインスタ ンスで許可される最大メモリーは 16 GB です。

インスタンスに割り振られるメモリー量は、INSTANCE MEMORY データ ベース・マネージャー構成パラメーターによって決まります。

バージョン 9.1 または 9.5 からアップグレードする際の重要な注意事項:

- バージョン 9.1 または 9.5 DB2 データベース製品のメモリー構 成が許容限度を超過すると、DB2 データベース製品は現行バージ ョンへのアップグレード後に開始しない可能性があります。
- セルフチューニング・メモリー・マネージャーを使用する場合、 ライセンス限度を超えてインスタンス全体のメモリー限度が増や されることはありません。

非 root ユーザーとしてのインストール

非 root インストールの概要 (Linux および UNIX)

バージョン 9.5 より前では、root 特権がある場合に限り、製品のインストール、フ ィックスパックの適用とロールバック、インスタンスの構成、フィーチャーの追 加、製品のアンインストールを行えました。現在では、非 root ユーザーの場合、 Linux および UNIX プラットフォーム上でこれらのタスクを実行できます。

DB2 インストーラーは、非 root インストール中に非 root インスタンスを自動的に 作成して構成します。非 root ユーザーとして、インストール中に非 root インスタ ンスの構成をカスタマイズできます。また root 特権がなくても、インストール済み の DB2 製品を使用したり保守したりできます。

DB2 製品の非 root インストールには 1 つの DB2 インスタンスがあり、ほとんど のフィーチャーがデフォルトで使用可能になっています。

非 root インストールは、以下のような多数のグループにとって魅力的になる可能性 があります。

- 数千のワークステーションとユーザーを抱え、システム管理者が時間を浪費する ことなく DB2 製品をインストールしたい企業。
- 通常はシステム管理者ではないが、DB2 製品を使用してアプリケーションを開発 したいアプリケーション開発者。
- root 権限を必要としない、DB2 製品を組み込んだソフトウェアを開発している独 立系ソフトウェア・ベンダー (ISV)。

非 root インストールには、root インストールの大半の機能がありますが、多少の相 違点と制限があります。root ユーザーが db2rfe コマンドを実行すると、制限の一部 を除くことができます。

root インストールと非 root インストールの間の相違点

いくつかの制限があることに加えて、非 root インストールのディレクトリー構造は root インストールのディレクトリー構造と多少違っています。

root インストール中に、DB2 製品のサブディレクトリーとファイルは、root ユーザ 一が選択したディレクトリー中に作成されます。

非 root ユーザーは、root ユーザーとは違って、DB2 製品のインストール場所を選 択できません。非 root インストールは常に \$HOME/sqllib ディレクトリーに入れら れます (\$HOME は非 root ユーザーのホーム・ディレクトリー)。非 root の sqllib ディレクトリー内のサブディレクトリーのレイアウトは、root インストール のレイアウトに似ています。

root インストールの場合、複数のインスタンスを作成できます。インスタンスの所 有権は、インスタンスの作成に使用されたユーザー ID と関連付けられます。

非 root インストールには、DB2 インスタンスは 1 つしかありません。非 root イ ンストール・ディレクトリーに、すべての DB2 製品ファイルとインスタンス・フ ァイルが含まれ、ソフト・リンクはありません。

以下の表に、root インストールと非 root インストールの間の相違点が要約されてい ます。

表 13. root イ.	ンストールと非 re	oot インストー	-ルの間の相違点
---------------	------------	-----------	----------

基準	root インストール	非 root インストール
ユーザーがインストール・ディレクトリーを選択できる	あり	いいえ。DB2 製品はユーザ ーのホーム・ディレクトリー の下にインストールされま す。
使用できる DB2 インスタン スの数	複数	1 つ
インストール中にデプロイさ れるファイル	プログラム・ファイルのみ。 インストール後にインスタン スを作成しなければなりませ ん。	プログラム・ファイルとイン スタンス・ファイル。インス トール後、DB2 は即座に使 用可能です。
バージョンとインスタンスの アップグレード	なし	新規バージョンをインストールする前に、古いバージョンをアンインストールする必要はありません。新規バージョンのインストールとインスタンスのアップグレードを一緒に行います。

非 root インストールの制限

root インストールと非 root インストールの間の相違点に加えて、非 root インスト ールにはいくつかの制限があります。このトピックでは、非 root インストールを使 用するかどうかの判断に役立てるために、これらの制限について説明します。

製品の制限

非 root インストールでは、以下の DB2 製品はサポートされていません。

- DB2 Query Patroller
- · DB2 Net Search Extender
- ローカルにインストールされる DB2 インフォメーション・センター

注: ローカルにインストールされる DB2 インフォメーション・センター では、デーモンを開始するのに root 権限が必要なので、非 root インス トールではサポートされません。しかし、同じコンピューターにインスト ールする場合は、ローカルにインストールされる DB2 インフォメーショ ン・センターを使用するように非 root インストール DB2 インスタンス を構成できます。

フィーチャーとツールの制限

以下のフィーチャーとツールは、非 root インストールには使用できませ ん。

- DB2 Administration Server (DAS) とその関連コマンド: dascrt、dasdrop、daslist、dasmigr、および dasupdt
- 構成アシスタント
- コントロール・センター
- 優先順位を高くするという db2governor の機能はサポートされていませ
- ワークロード・マネージャー (WLM) で、非 root DB2 インスタンス中の DB2 サービス・クラスでエージェント優先順位の設定を試行できます。 しかし、エージェント優先順位は守られず、SOLCODE エラーは戻されま せん。
- システム・リブート時の非 root DB2 インスタンスの自動開始はサポート されていません。

ヘルス・モニターの制限

以下のヘルス・モニターのフィーチャーは、非 root インストールではサポ ートされていません。

- アラートの発生時のスクリプト・アクションまたはタスク・アクションの 実行
- アラート通知の送信

パーティション・データベースの制限

非 root インストールでは、単一パーティション・データベースのみがサポ ートされます。データベース・パーティションをさらに追加することはでき ません。

DB2 製品のリスト

非 root ユーザーとしての実行時に db2ls コマンドによって作成される出力 は、root ユーザーとしての実行時に作成される出力とは違います。詳しく は、db2ls コマンドのトピックを参照してください。

DB2 コピー

非 root ユーザーごとに 1 つのみ DB2 製品のコピーをインストールできま

DB2 インスタンスの制限

非 root インストールでは、インストール中に DB2 インスタンスが 1 つ作 成されます。追加のインスタンスを作成することはできません。

インスタンス所有者のみ DB2 インスタンス・アクションを実行できる

root インストールと非 root インストールは、同じコンピューター上の別の インストール・パスに共存できます。しかし、非 root インスタンスを更新 したりドロップ (db2_deinstall コマンドを使用) したりできるのは、非 root インスタンスを所有する非 root ユーザーのみです。

root 特権のあるユーザーが作成した DB2 インスタンスを更新したりドロッ プしたりできるのは、root 特権のあるユーザーのみです。

DB2 インスタンス・コマンド

非 root インストールでは、以下の DB2 インスタンス・コマンドは使用で きません。

db2icrt

非 root ユーザーとして DB2 製品をインストールする際に、インス タンスが 1 つだけ自動的に作成されて構成されます。非 root イン ストールで、追加のインスタンスを作成することはできません。し かし、自動的に作成されたインスタンスを構成する必要がある場合 は、非 root インストール構成コマンド db2nrcfg を使用できます。

db2iupdt

非 root インスタンスには db2iupdt コマンドを使用できません。代 わりに、非 root DB2 インスタンスを更新するには、非 root イン ストール構成コマンド (db2nrupdt) を使用してください。しかし、 非 root インスタンスは DB2 製品の更新時に自動的に更新されるの で、通常は更新する必要はありません。

db2idrop

非 root インストール中に自動的に作成されたインスタンスは、ド ロップできません。DB2 インスタンスをドロップするには、DB2 製品をアンインストールしなければなりません。

db2iupgrade

非 root インストールでは、アップグレードはサポートされていま せん。非 root インストールをアップグレードするには、 db2nrupgrade コマンドを使用します。

アップグレードの制限

root インスタンスを非 root インスタンスにアップグレードすることはでき ません。

DB2 インスタンス所有者のみ、インストール後アクションを実行できる

root インストールと非 root インストールを同じコンピューター上に共存で きます。しかし、DB2 製品をインストールした元の非 root ユーザーのみ が、以下のような後続のアクションを実行できます。

- フィックスパックの適用
- フィーチャーの追加
- アドオン製品のインストール

ulimit 値の調整

UNIX および Linux 上で、ulimit コマンドは、データやスタックの限界値 などのユーザー・リソースの限界値を設定したり報告したりします。root イ ンスタンスの場合、データベース・サーバーは永続設定を変更せずに、必要 な ulimit 設定を動的に更新します。しかし、非 root インスタンスの場合、 インストール中にのみ ulimit 設定のチェックを行えます。設定が不適切な 場合は、警告メッセージが表示されます。ulimit 設定を変更するには、root 権限が必要です。

db2rfe を実行して克服できる制限

非 root インストールに関する他の制限のうち、db2rfe コマンドを実行して克服でき るものがあります。以下のフィーチャーと機能は、非 root インストールでは初期状 態では使用できません。

- オペレーティング・システム・ベースの認証
- 高可用性 (HA) フィーチャー
- /etc/services ファイル中でサービス名を予約する機能
- ユーザー・データ限界 (ulimit) を大きくする機能。この機能は、AIX のみに適用 されます。他のプラットフォームでは、ユーザー・データの限度は手動で大きく しなければなりません。

これらのフィーチャーや機能を使用可能にするには、root フィーチャーを非 root イ ンストールで使用可能にするコマンド (db2rfe) を実行してください。db2rfe コマン ドの実行はオプションで、root 権限のあるユーザーが実行しなければなりません。

非 root インストールにおける認証タイプ

オペレーティング・システム・ベースの認証が、DB2 製品のデフォルトの認証タイ プです。非 root インストールはオペレーティング・システム・ベースの認証をサポ ートしていないので、非 root ユーザーとして DB2 製品をインストールした後に db2rfe コマンドを実行しないことを選択した場合は、認証タイプを手動で設定しな ければなりません。そのためには、データベース・マネージャー構成 (dbm cfg) フ ァイル中で以下のパラメーターを更新します。

- clnt pw plugin (クライアント・ユーザー ID パスワード・プラグイン構成パラメ
- group_plugin (グループ・プラグイン構成パラメーター)
- srvcon_pw_plugin (サーバーでの着信接続用のユーザー ID パスワード・プラグイ ン構成パラメーター)

非 root ユーザーとしての DB2 製品のインストール

ほとんどの DB2 データベース製品は、非 root ユーザーとしてインストールできま す。

始める前に

非 root ユーザーとして何らかの DB2 データベース製品をインストールする前に、 root インストールと非 root インストールの違い、および非 root インストールの制

限を知っておく必要があります。 非 root インストールについて詳しくは、『非 root インストールの概要 (Linux および UNIX)』を参照してください。

非 root ユーザーとしての DB2 データベース製品のインストールの前提条件は、以 下のとおりです。

- インストール DVD をマウントできるか、あるいはマウントを代行してもらう必 要があります。
- DB2 インスタンスの所有者として使用できる正当なユーザー ID を持っている必 要があります。

ユーザー ID には、以下の制限と要件があります。

- guests、admins、users、および local を除く 1 次グループがなければなりませ h_{\circ}
- 英小文字 (a から z)、数字 (0 から 9)、および下線文字 () を使用できま
- 長さが 8 文字を超えることはできません。
- IBM、SYS、SQL、または数字から始まることはできません。
- DB2 予約語 (USERS、ADMINS、GUESTS、PUBLIC、または LOCAL) あるい は SQL 予約語であってはなりません。
- DB2 インスタンス ID、DAS ID または fenced ID の root 特権を持つユーザ ー ID は使用できません。
- アクセント付き文字は使用できません。
- 新しいユーザー ID を作成する代わりに既存のユーザー ID を指定する場合 は、そのユーザー ID について以下を確認してください。
 - ロックされていない
 - パスワードが有効期限切れでない
- インストールする製品に存在するハードウェアおよびソフトウェア前提条件は、 root ユーザーに適用される場合と全く同様に非 root ユーザーにも適用されま す。
- AIX バージョン 5.3 では、非同期入出力 (AIO) が有効になっている必要があり ます。入出力完了ポート (IOCP) がシステムで使用可能になっていることが強く 推奨されています。
- ホーム・ディレクトリーは、有効な DB2 パスでなければなりません。

DB2 インストール・パスには、以下の規則があります。

- 英小文字 (a から z)、英大文字 (A から Z)、および下線文字 (_) を使用で きます。
- 128 文字を超えることはできません。
- スペースは使用できません。
- 英語以外の文字は使用できません。

このタスクについて

非 root ユーザーとしての DB2 データベース製品のインストールは、非 root ユー ザーであることを意識せずに行われます。言い換えると、非 root ユーザーとしてロ グインすること以外は、非 root ユーザーが DB2 データベース製品をインストール するために特別に行う必要のあることはありません。

手順

非 root インストールを実行するには:

- 1. 非 root ユーザーとしてログインします。
- 2. 使用可能な方法のいずれかを使用して、DB2 データベース製品をインストール します。以下のオプションがあります。
 - DB2 セットアップ ・ウィザード (GUI インストール)
 - db2 install コマンド
 - 応答ファイルを使った db2setup コマンド (サイレント・インストール)

注: 非 root ユーザーは、DB2 データベース製品がインストールされるディレ クトリーを選択できないので、応答ファイル内に FILE キーワードがあって も無視されます。

3. DB2 データベース製品がインストールされた後に、非 root DB2 インスタンス を使用するために、新しいログイン・セッションを開く必要があります。 ある いは、\$HOME/sqllib/db2profile (Bourne シェルおよび Korn シェル・ユーザー の場合) または \$HOME/sqllib/db2chsrc (C シェル・ユーザーの場合) によって DB2 インスタンス環境をセットアップする場合は、同じログイン・セッション を使用することができます。ここで、\$HOME は非 root ユーザーのホーム・デ ィレクトリーです。

次の作業

DB2 データベース製品がインストールされた後に、オペレーティング・システムの ユーザー・プロセス・リソース限界 (ulimit) を検査してください。最小 ulimit 値に 収まっていない場合、DB2 エンジンは、予期せぬオペレーティング・リソース不足 エラーに遭遇する可能性があります。そうしたエラーによって、DB2 データベー ス・システムの停止にいたる場合があります。

db2rfe による非 root インストール内の root ベースのフィーチ ャーの使用可能化

非 root インストールには、最初は使用不可であるものの、db2rfe コマンドを実行す ることによって使用可能にできるいくつかのフィーチャーがあります。

この作業には、root 権限が必要です。

非 root インストール内で最初は使用不可のフィーチャーおよび機能を使用可能にす るには:

- 1. サンプル構成ファイルを探索します。 2 つのサンプル構成ファイルが提供され ています。
 - \$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg は、非 root の DB2 インスタンス用のデ フォルト値によって事前構成されています。
 - \$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample は構成されていません。

ここで、\$HOME は非 root ユーザーのホーム・ディレクトリーです。

- 2. オリジナル・ファイルが変更されないようにするため、サンプル構成ファイルの 1 つを別の場所にコピーします。
- 3. コピーした構成ファイルを必要に応じて更新します。この構成ファイルは db2rfe コマンドへの入力になります。 構成ファイルの例を以下に示します。

INSTANCENAME=db2inst2 SET ULIMIT=NO ENABLE HA=NO ENABLE OS AUTHENTICATION=NO RESERVE REMOTE CONNECTION=NO **SVCENAME=db2c_db2inst2 **SVCEPORT=48000 RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=NO
 **SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2 **SVCEPORT TEXT SEARCH=55000

注:

- INSTANCENAME パラメーターの値は、DB2 インストーラーによって自動的 に記入されます。
- SET_ULIMIT パラメーターは、AIX でのみ使用できます。他のオペレーティ ング・システムでは、root 権限を持つユーザーが ulimit 値を手動で設定する 必要があります。
- その他のキーワードのデフォルト値は NO です。
- 子パラメーター (SVCENAME など) は、デフォルトでコメント化されます。 コメントは ** で示されます。
- パラメーターを YES に設定し、それに何らかの子パラメーターがある場合、 子パラメーターのコメントを外して適切な値を与えることが推奨されます。提 供されているポート値はすべて、例に過ぎません。割り当てるポート値がフリ ーであることを確認してください。

以下のフィーチャーおよび機能を使用可能にする編集済み構成ファイルの例を、 下記に示します。

• 高可用性

ように編集します。

- オペレーティング・システム・ベースの認証
- DB2 テキスト検索。サービス名は db2j_db2inst2、ポート値は 55000 これらのフィーチャーおよび機能を使用可能にするには、構成ファイルを以下の

INSTANCENAME=db2inst2 SET ULIMIT=NO ENABLE HA=YES ENABLE OS AUTHENTICATION=YES RESERVE REMOTE CONNECTION=NO **SVCENAME=db2c db2inst2 **SVCEPORT=48000 RESERVE TEXT SEARCH CONNECTION=YES SVCENAME TEXT SEARCH=db2j db2inst2 SVCEPORT TEXT SEARCH=55000

- 4. root 権限を持つユーザーとしてログインします
- 5. \$HOME/sqllib/instance ディレクトリーにナビゲートします。ここで、\$HOME は 非 root ユーザーのホーム・ディレクトリーを表します。
- 6. 以下の構文を使用して db2rfe コマンドを実行します。

db2rfe -f config file

ここで config_file は、ステップ 3 (105 ページ) で作成された構成ファイルで す。

非 root インストールで root ベースのフィーチャーを使用可能にしておくために、 フィックスパックを適用した後に db2rfe コマンドを再実行します。

第 9 章 パーティション・データベース環境のセットアップ

パーティション・データベース環境のセットアップ

このトピックでは、パーティション・データベース環境をセットアップする方法を 説明します。 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、インスタンス所有デー タベース・サーバーをインストールし、関連するデータベース・サーバーの作成に 使用する応答ファイルを作成することになります。

始める前に

注: パーティション・データベース環境は非 root インストールではサポートされません。

- 関連するすべてのコンピューターにコピーする必要がある InfoSphere Warehouse アクティベーション CD のライセンス・キーがあることを確認してください。
- パーティション・データベース環境に加わるそれぞれのコンピューターで、同数の連続ポートがフリーでなければなりません。例えば、パーティション・データベース環境が4台のコンピューターによって構成される場合、4台のコンピューターのそれぞれで、同じ4つの連続ポートがフリーでなければなりません。インスタンス作成時に、現行のサーバー上の論理区画の数と同数のポートが、

/etc/services (Linux と UNIX の場合) および %SystemRoot %¥system32¥drivers¥etc¥services (Windows の場合) で予約されます。これらのポートは高速コミュニケーション・マネージャーによって使用されます。予約さ

DB2_InstanceName
DB2_InstanceName_1
DB2_InstanceName_2
DB2_InstanceName_END

れたポートは以下の形式になります。

必須の項目は、開始 (DB2_InstanceName) および終了 (DB2_InstanceName_END) のポートのみです。他の項目は、他のアプリケーションがそれらのポートを使用しないようにサービス・ファイルに予約されます。

- 複数の関連する DB2 データベース・サーバーをサポートするには、DB2 のインストール先のコンピューターがアクセス可能ドメインに属していなければなりません。しかし、このコンピューターがドメインに属していない場合でも、このコンピューターにローカル・パーティションを追加できます。
- Linux システムと UNIX システムの場合は、パーティション・データベース・システム用にリモート・シェル・ユーティリティーが必要です。 DB2 データベース・システムでは、以下のリモート・シェル・ユーティリティーがサポートされています。
 - rsh
 - ssh

デフォルトで DB2 データベース・システムは、リモート DB2 データベース・パーティションを起動する場合など、リモート DB2 ノードに対してコマンドを実行する際に rsh を使用します。DB2 のデフォルトを使用するには、これがイン

ストールされている必要があります。詳細については、「データベース・セキュ リティー・ガイド」の『DB2 データベース・マネージャーのインストールおよび 使用時のセキュリティーに関する考慮事項』を参照してください。

rsh リモート・シェル・ユーティリティーを使用する場合は、inetd (または xinetd) をインストールして実行することも必要です。 ssh リモート・シェル・ユ ーティリティーを使用する場合は、DB2 のインストールが完了した直後に、 DB2RSHCMD レジストリー変数を設定する必要があります。このレジストリー 変数が設定されていない場合は、rsh が使用されます。

• Linux とUNIX のオペレーティング・システムでは、IP アドレス 127.0.0.2 がマ シンの完全修飾ホスト名にマップされている場合に、etc ディレクトリーにある hosts ファイルに、その IP アドレスの項目が存在しないことを確認してくださ 61

このタスクについて

データベース・パーティションはデータベースの一区画であり、独自のデータ、索 引、構成ファイル、およびトランザクション・ログで構成されます。パーティショ ン・データベースとは、複数のパーティションを持つデータベースのことです。

手順

パーティション・データベース環境をセットアップするには、以下のようにしま す。

- 1. DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、インスタンス所有データベース・ サーバーをインストールします。詳細な作業手順については、ご使用のプラット フォームに該当する『DB2 サーバーのインストール』トピックを参照してくだ さい。
 - 「インストール、応答ファイルの作成、またはその両方の選択」ウィンドウ で、「インストール設定を応答ファイルに保管する」オプションを選択してい ることを確認します。インストールが完了した後に、PROD ESE.rsp と PROD ESE addpart.rsp の 2 つのファイルが DB2 セットアップ・ウィザード で指定したディレクトリーにコピーされます。ファイル PROD ESE.rsp は、イ ンスタンス所有データベース・サーバーの応答ファイルです。ファイル PROD ESE addpart.rsp は、関連するデータベース・サーバーの応答ファイル です。
 - 「DB2 インスタンス用のパーティション・オプションのセットアップ」ウィ ンドウで、「**複数パーティション・インスタンス**」を選択し、論理パーティシ ョンの最大数を入力します。
- 2. パーティション・データベース環境のすべての関連するコンピューターが DB2 インストール・イメージを利用できるようにします。
- 3. 関連するデータベース・サーバーの応答ファイル (PROD ESE addpart.rsp) を配 布します。
- 4. 関連する各コンピューターに DB2 データベース・サーバーをインストールしま す。Linux と UNIX では db2setup コマンドを使用し、Windows では setup コ マンドを使用します。

Linux および UNIX

DB2 データベース製品コードを使用できるディレクトリーに移動して、 次のコマンドを実行します。

./db2setup -r /responsefile directory/response file name

Windows

setup -u x:\frac{1}{2} response file directory\frac{1}{2} response file name

例えば、PROD ESE addpart.rsp を応答ファイルとして使用する場合には、次の コマンドを実行します。

Linux および UNIX

DB2 データベース製品コードを使用できるディレクトリーに移動して、 次のコマンドを実行します。

./db2setup -r /db2home/PROD ESE addpart.rsp

ここで、/db2home は応答ファイルをコピーしたディレクトリーです。

Windows

setup -u c:\frac{1}{2}resp files\frac{1}{2}PROD ESE addpart.rsp

ここで、c:\frac{\text{resp_files}}{tresp_files} は応答ファイルをコピーしたディレクトリーで す。

- 5. (Linux および UNIX のみ) db2nodes.cfg ファイルを構成します。 DB2 インス トールでは、現行のコンピューターに使用することを希望する最大数の論理区画 を確保するだけで、db2nodes.cfg ファイルの構成は行いません。 db2nodes.cfg ファイルを構成しない場合、インスタンスは単一パーティション・インスタンス のままです。
- 6. 参加しているサーバー上の services ファイルを更新して、 DB2 インスタンス 用の対応する FCM ポートを定義します。 services ファイルは、次の場所にあ ります。
 - /etc/services (Linux および UNIX の場合)
 - %SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥services (Windows の場合)
- 7. Windows 2000 またはそれ以降のパーティション・データベース環境の場合、 DB2 リモート・コマンド・サービス・セキュリティー・フィーチャーを開始し て、データとリソースを保護します。

完全にセキュア化するには、コンピューター (サービスが LocalSystem アカウン トのコンテキストのもとで実行される場合) またはユーザー (サービスがユーザ ーのログオン・コンテキストのもとで実行される場合)を委任に対して開始しま す。

DB2 リモート・コマンド・サービス・セキュリティー・フィーチャーを開始す るには、次のようにします。

a. ドメイン・コントローラーで「Active Directory ユーザーとコンピュータ」ウ ィンドウをオープンします。つまり、「**スタート**」をクリックし、「**プログ** ラム」 → 「管理ツール」 → 「Active Directory ユーザーとコンピュータ」を 選択します。

- b. 右側のウィンドウ・パネルで、コンピューターまたはユーザーを右クリック して開始し、「プロパティ」を選択します。
- c. 「全般」タブをクリックし、「コンピュータを委任に対して信頼する」チェ ック・ボックスを選択します。ユーザーの設定の場合には、「**アカウント**」 タブをクリックして、「**アカウント オプション**」グループ内の「**アカウント は委任に対して信頼されている**」チェック・ボックスを選択します。「**アカ** ウントは重要なので委任できない」ボックスがチェックされていないことを 確認します。
- d. 「OK」をクリックして、コンピューターまたはユーザーを委任に対して開始 します。

開始する必要のあるコンピューターまたはユーザーごとに、上記のステップを繰 り返します。セキュリティーに関する変更を有効にするには、コンピューターを 再始動する必要があります。

応答ファイルを使用した、関与するコンピューター上でのデータベース・パ ーティション・サーバーのインストール (Windows)

このタスクでは、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して作成した応答ファイル を使用して、関与するコンピューターにデータベース・パーティション・サーバー をインストールします。

前提条件

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、基本コンピューター上に DB2 コピーをインストールしていること。
- 関与するコンピューターにインストールするための応答ファイルを作成 し、関与するコンピューターにそれをコピーしていること。
- 関与するコンピューターに対して管理権限を持っていること。

以下のようにして、応答ファイルを使用して、追加のデータベース・パーティショ ン・サーバーをインストールします。

- 1. DB2 インストール用に定義したローカル管理者アカウントで、パーティショ ン・データベース環境に関与するコンピューターにログオンします。
- 2. DB2 製品 DVD が入っているディレクトリーに変更します。以下に例を示しま す。

cd c:\u00e4db2dvd

ここで、db2dvd は、DB2 製品 DVD が入っているディレクトリーの名前です。

3. コマンド・プロンプトから、以下のように setup コマンドを入力します。

setup -u responsefile directory¥response file name

以下の例では、応答ファイル Addpart.file が c:\responsefile ディレクトリ ーで検出されるようになります。この例に従うと、コマンドは以下のようになり ます。

setup -u c:\frac{\pmaterize{

4. インストールが完了したならば、ログ・ファイルにあるメッセージをチェックし ます。ログ・ファイルは My Documents¥DB2LOG¥ ディレクトリーにあります。ロ グ・ファイルの末尾には、以下に類似した出力があるはずです。

=== Logging stopped: 5/9/2007 10:41:32 ===MSI (c) (C0:A8) [10:41:32:984]: Product: DB2 Enterprise Server Edition - DB2COPY1 -- Installation operation completed successfully.

5. 基本コンピューター上にインスタンス所有のデータベース・パーティション・サ ーバーをインストールする際に、DB2 製品は、パーティション・データベース 環境に参加している論理データベース・パーティション・サーバーの指定数に応 じて、ポート範囲を予約します。デフォルトの範囲は 4 つのポートです。パー ティション・データベース環境に加わっているサーバーごとに、/etc/services ファイルを FCM ポートのために手動で構成する必要があります。 FCM ポート の範囲は、関与するコンピューターで使用する論理区画の数によって異なりま す。最低 2 つの項目が必要です。それは、DB2 <instance> と

DB2 <instance> END です。関与するコンピューターに指定される FCM ポート について、以下のような他の要件があります。

- 開始ポート番号は、1 次コンピューターの開始ポート番号に一致している必要 があります。
- 後続のポートは順次番号付けする必要があります。
- 指定されるポート番号はフリーでなければなりません。

それぞれの関与するコンピューターにログオンしてこれらのステップを繰り返す必 要があります。

ローカル・コンピューターか、ネットワーク上の別のコンピューターにある DB2 資料に DB2 製品からアクセスできるようにする場合は、DB2 インフォメーショ ン・センターをインストールする必要があります。 DB2 インフォメーション・セ ンターには、DB2 データベース・システムと DB2 関連製品の資料が収録されてい ます。

インスタンス所有コンピューター上のレジストリーへのアクセスの検査 (Windows)

このステップは、パーティション・データベース環境をセットアップする場合のみ 必須です。

関与するコンピューターに DB2 をインストールした後、インスタンス所有コンピ ューター上のレジストリーにアクセスできるかどうかを検査することが必要です。 この検査ステップは、すべての関与するコンピューターから実行する必要がありま す。

DB2 がインストールされていることが必要です。

インスタンス所有コンピューター上のレジストリーへのアクセスを検査するには、 以下のようにします。

1. コマンド・プロンプトから、 regedit コマンドを入力します。「レジストリ エ ディタ」ウィンドウがオープンします。

- 2. 「レジストリ」メニュー項目をクリックします。
- 3. 「ネットワーク レジストリへの接続」を選択します。
- 4. 「コンピュータ名」フィールドにインスタンス所有コンピューターの名前を入力 します。

情報が戻された場合は、インスタンス所有コンピューター上のレジストリーにアク セスしていることが正常に検査されたことを意味します。

第 10 章 応答ファイル・インストール

応答ファイルによるインストールの基礎

DB2 応答ファイル・インストールは、DB2 セットアップ・ウィザードとは異なり、ユーザーが対話しなくても DB2 製品をインストールできます。

応答ファイル は、セットアップ情報および構成情報を入れた英語のみのテキスト・ファイルです。応答ファイルは、構成パラメーターとセットアップ・パラメーターおよびインストールする製品とコンポーネントを指定します。

この方式は、DB2 の大規模なデプロイメントの場合だけでなく、カスタマイズ・インストールや構成の設定を、ユーザーに意識させることなく、DB2 インストール・プロセスに組み込む場合にも便利です。

以下のいずれかの方式で、応答ファイルを作成できます。

• 付属のサンプル応答ファイルを変更する。サンプルの応答ファイルは、 DB2 製品 DVD の次のディレクトリーにあります。

db2/platform/samples

ここで、platform は該当するハードウェア・プラットフォームです。

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、ユーザーが指定したセットアップおよび構成データを保管する。 DB2 セットアップ・ウィザードで、応答ファイルを作成するオプションを選択した場合、応答ファイルは (パーティションが複数存在する環境でセットアップしている場合は、サーバー用として 1 つ、パーティション用として 1 つ) デフォルトでこの場所に保管されます。デフォルトで、応答ファイルは Windows オペレーティング・システムでは「マイ ドキュメント」に、 Linux および UNIX オペレーティング・システムでは /tmp に保存されます。
- 応答ファイル生成プログラムを使用して、既存のインストールおよび構成済み DB2 製品から応答ファイルを作成する。

応答ファイル・インストールは、サイレント・インストールまたは無人インストールとも呼ぶことができます。

応答ファイルによるアンインストールの基礎

応答ファイルを使用して、1 つ以上の DB2 製品、フィーチャー、または言語をアンインストールできます。 Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、応答ファイルを使用して DB2 インフォメーション・センターをアンインストールすることもできます。応答ファイル・アンインストールは、サイレント・アンインストールまたは無人アンインストールとも呼ぶことができます。

サンプルのアンインストール応答ファイル db2un.rsp が提供されています。 DB2 製品がインストールされたときに、インストールの一部として、サンプルのアンイ ンストール応答ファイルが DB2DIR/install にコピーされます。ここで、DB2DIR は DB2 製品がインストールされたパスを示します。応答ファイルはカスタマイズでき ます。応答ファイル内のキーワードを活動化するには、キーワードの左のアスタリ スク (*) を除去します。

応答ファイルを使用してアンインストールする前に、以下の考慮事項および制約事 項を検討する必要があります。

DB2 製品を除去するときは、最初に DB2 インスタンスを除去する必要がありま す。例えば、DB2 ESE だけがインストールされている場合、 ESE 製品を除去する 前にまずそのインスタンスを除去する必要があります。

複数の DB2 製品が同じ DB2 コピー内に存在する場合、 1 つの DB2 製品の応答 ファイルをアンインストールしても、そのコピー内の他の DB2 製品によって共有 されるコンポーネントは影響を受けません。例えば、DB2COPY1 に DB2 製品の ESE、WSE、および PE が含まれると想定します。これら 3 つの製品の間で、複数 のコンポーネントが共有されています。この場合、ESE をアンインストールする と、共有されていないコンポーネントが除去されます。次の図で、陰影のある領域 が DB2COPY1 から除去されるコンポーネントを表しています。

DB2COPY1 **DB2** Personal Edition **DB2** Enterprise DB2 Workgroup Server Edition Server Edition

図1. 同じ DB2 コピー内で異なる DB2 製品によって共有されるコンポーネント

ただし、DB2 製品を除去する前に、インスタンス・タイプを検討してください。例 えば、ESE、WSE、および PE が、同じ DB2 コピー内にインストールされている と想定します。 ESE 製品を除去する場合を考えます。 ESE 製品を除去する前に、 以下のいずれかを行うことができます。

- db2iupdt コマンドを使用して、インスタンスを ESE インスタンス・タイプをサ ポートする同じバージョンの別の DB2 コピーに移動する。
- db2idrop コマンドを使用して、既存の ESE インスタンスを除去する。

DB2 フィーチャーが複数の製品によって同じ DB2 コピー内にインストールされて いる場合、そのフィーチャーの応答ファイルをアンインストールすると、DB2 コピ 一内のすべての製品からそのフィーチャーが除去されます。

以下の制限が当てはまります。

- DB2 製品がアドオン製品によって必要とされている場合、その製品を除去するこ とはできません。例えば、ESE および QP の両方がインストールされている場 合、ESE はアンインストールできません。
- DB2 フィーチャーが別のフィーチャーによって必要とされている場合、そのフィ ーチャーを除去することはできません。
- 言語の「英語」は除去できません。
- Windows オペレーティング・システムの場合:
 - DB2 製品を除去するとき、アンインストール応答ファイルにはフィーチャーま たは言語を除去するためのキーワードを含めることもできません。キーワード REMOVE_PROD をキーワード REMOVE_COMP または REMOVE_LANG と 結合させることはできません。
 - クラスター環境がある場合、DB2 製品をアンインストールする前に、フェイル オーバー・インフラストラクチャーを作成するために最初に db2mscs コマン ドを実行したものと同じサーバーで、 db2mscs コマンドに -u オプションを指 定して実行する必要があります。詳しくは、db2mscs コマンドを参照してくだ さい。

応答ファイルのアンインストール後に、ログ・ファイルを調べます。このファイル には、エラーを含むすべての DB2 アンインストール情報が取り込まれます。

- Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、ログ・ファイルは /tmp/db2_deinstall-<nnnnn>.log 内にあります。ここで、<nnnnn> は生成された数値 です。ログ・ファイル名は、db2 deinstall コマンドを実行した後で画面に表示さ れます。さらに、db2ls コマンドを使用して、製品、フィーチャー、または言語が 除去されたことを検証できます。
- Windows オペレーティング・システムでは、ログ・ファイルは My Documents\DB2LOG\db2un-<TimeStamp>.log 内にあります。コントロール・パネ ルで「プログラムの追加と削除」ダイアログを開いて、製品、フィーチャー、ま たは言語が除去されたことを検証できます。

応答ファイルに関する考慮事項

応答ファイル・インストールを実行する前に、以下の考慮事項を知っておく必要が あります。

- バージョン 8 で作成された応答ファイルとバージョン 9 で作成された応答ファ イルはフォーマットが類似していますが、応答ファイルの使用可能範囲につい て、バージョンの制限があります。例えば、DB2 バージョン 9 で生成された応 答ファイルは、DB2 バージョン 9 製品 (例えば、バージョン 9.5 以降) のイン ストールだけに使用可能で、その応答ファイルは DB2 バージョン 8 のインスト ールには使用できません。その逆も同様で、DB2 バージョン 8 で生成された応 答ファイルは DB2 バージョン 9 のインストールには使用できません。これは主 に、バージョン 9 で新たに導入された必須キーワードが原因です。
- Linux または UNIX プラットフォームでは、root インストール用に作成された応 答ファイルは、非 root インストールには使用できない可能性があります。応答フ ァイルのキーワードの一部は、root インストールのみに有効です。詳しくは、応 答ファイルのキーワードを参照してください。
- DB2 セットアップ・ウィザードを使用する場合は、次のことが当てはまります。

- インストール中に、「DB2 セットアップ」ウィザードの「**インストール・アク** ションの選択」パネルで、応答ファイル中にご使用の設定を保管できます。
- 現在実行中のインストール内容に基づいて応答ファイルを作成することになり ます。構成が比較的単純な場合や、作成した応答ファイルを後でカスタマイズ するつもりの場合は、この方法をお勧めします。
- 応答ファイルが生成されるのは、インストール・プロセスが完了することを許 可し、それが正常に完了した場合だけです。インストールを取り消した場合 や、インストールが失敗した場合は、応答ファイルは作成されません。
- この方法で作成された応答ファイルは、変更を加えないと db2isetup コマンド の -r パラメーターで使用することができません。セットアップ・ウィザード を使用して作成され、db2isetup コマンドで使用される応答ファイルは、以下の 条件に合うように変更される必要があります。
 - キーワード FILE が含まれている必要がある
 - キーワード PROD、LIC AGREEMENT、または INSTALL TYPE が含まれ ていてはいけない。
- 応答ファイルを使用すると、ネットワーク上のすべてのワークステーションで同 じ構成をインストールしたり、 DB2 製品の複数の構成をインストールしたりで きます。その後、この製品をインストールする各ワークステーションに、そのフ ァイルを配布できます。
- 応答ファイル生成プログラムを使用する場合には、既存のインストール内容に基 づいて応答ファイルを作成することになります。手動で構成したなどの理由で構 成が比較的複雑な場合には、この方式をお勧めします。応答ファイル生成プログ ラムによって生成された応答ファイルを使用する場合、ユーザー名とパスワード を入力しなければならない場合があります。

DB2 セットアップ・ウィザードによる応答ファイルの作成

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、実行中のインストール内容に基づいて 応答ファイルを作成できます。この応答ファイルは、 DB2 セットアップ・ウィザ ードの選択項目に基づいて生成されます。次に、その応答ファイルを使用して、同 じ設定の無人インストールを実行できます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して応答ファイルを作成するには、次のよう にします。

- 1. DB2 セットアップ・ランチパッドで、インストールする製品に関して「新規イ ンストール」を選択するか、処理する DB2 コピーを選択するために「既存の処 理」を選択します。
- 2. インストールする製品または DB2 コピーを選択し、「次へ」をクリックして、 「DB2 セットアップ」ウィザードを起動します。
- ウェルカム・ページで「次へ」をクリックして、使用許諾条件を受け入れます。
- 4. 「**インストール・タイプの選択**」ウィンドウで、「標準」、「コンパクト」、ま たは「カスタム」インストールを選択します。
- 「インストール、応答ファイルの作成、またはその両方の選択」ウィンドウで、 「インストール設定を応答ファイルに保管する」オプションまたは「このコンピ ューターに (製品) をインストールし、設定を応答ファイルに保管する」オプシ ョンのどちらかを選択します。その後、「応答ファイル名」フィールドに、DB2

セットアップ・ウィザードが生成済みの応答ファイルを入れるパスを入力しま す。デフォルトでは、応答ファイルの名前は Prod_<abbrev>.rsp で、directory1 に保管されます。

注:

- a. 「インストール設定を応答ファイルに保管する」オプションを選択した場 合、ソフトウェアはコンピューター上にインストールされないで、応答ファ イルだけが「応答ファイル名」フィールドに指定された名前で作成されま
- b. パーティション・データベースのインストールを選択した場合、2 つの応答 ファイルが生成されます。1 つはインスタンスを持つコンピューター用、も う 1 つは関与するコンピューター用です。関与するコンピューターの応答フ ァイル名は、インスタンスを持つコンピューターの名前に基づいて生成され ます。デフォルトでは、パーティションの応答ファイル名は Prod <abbrev> addpart.rsp で、directory2 に保管されます。
- 6. ご希望のオプションを選択して、残りのインストール・パネルをすべて実行しま す。
- 7. 「**ファイルのコピーの開始および応答ファイルの作成**」ウィンドウで、選択した 設定を検討します。
- 8. 製品をインストールするには、「完了」をクリックします。
- 9. インストールが完了すると、DB2 セットアップ・ウィザードによって、生成済 みの応答ファイルが指定したパスの中に入れられます。 DB2 セットアップ・ウ ィザードを使用して応答ファイルを作成した場合、特殊なキーワード ENCRYPTED が応答ファイルに追加されます。例:

DAS PASSWORD = 07774020164457377565346654170244883126985535505156353 ENCRYPTED = DAS PASSWORD

キーワード ENCRYPTED は、パスワードの実際の値が表示される数値のシーケ ンスとは異なることを示します。

DB2 の応答ファイル・インストールの概要 (Linux および UNIX)

ここでは、Linux またはUNIX において応答ファイル・インストールを実行する方 法について説明します。初回インストール後も、追加のコンポーネントや製品をイ ンストールするために応答ファイルを使用できます。応答ファイル・インストール は、サイレント・インストールまたは無人インストールとも呼ばれます。

制約事項

応答ファイルによる方法で DB2 を Linux または UNIX プラットフォームにインス トールするときは、以下に示す制限に注意しなければなりません。

- インスタンスまたはグローバル・プロファイルのレジストリー・キーワードを BLANK ("BLANK" という語) に設定すると、現在設定されているキーワードの リストからそのキーワードが削除されてしまいます。
- インストールの前に、ディスク・スペースが十分あることを確認してください。 そうしない場合、インストールに失敗するなら、手動でのクリーンアップが必要 です。

- 複数インストールを実行する場合、または複数の DVD から DB2 をインストー ルする場合は、DVD ドライブではなくネットワーク・ファイル・システムからイ ンストールすることをお勧めします。ネットワーク・ファイル・システムからイ ンストールすると、インストールの実行にかかる時間がかなり短縮されます。
- 複数のクライアントをインストールする場合は、コード・サーバー上にマウント 済みのファイル・システムをセットアップして、パフォーマンスを向上させる必 要があります。

前提条件

インストールを開始する前に、下記のことを確認してください。

- ご使用のシステムが、DB2 製品をインストールするために必要なメモリー、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こと。
- すべての DB2 プロセスが停止されていること。コンピューター上の既存の DB2 インストール済み環境の上に DB2 製品をインストールする場合は、その既存の DB2 インストール済み環境に関係するすべての DB2 インスタンスおよび DB2 DAS で、すべての DB2 アプリケーション、DB2 データベース・マネージャ ー、および DB2 プロセスを停止させる必要があります。

応答ファイル・インストールを実行するには、以下のようにします。

- 1. DB2 製品 DVD をマウントするか、またはインストール・イメージが保管され ているファイル・システムにアクセスします。
- 2. サンプル応答ファイルを使用して応答ファイルを作成します。

応答ファイルのファイル・タイプは .rsp です。 (例えば、ese.rsp など。)

3. 応答ファイルを使用して DB2 をインストールします。

サンプル応答ファイルによる応答ファイルの作成 (Linux および UNIX)

応答ファイルを作成した後、その応答ファイルに変更を加えて、キーワードを活動 化または非活動化することができます。

以下のシナリオのうち 1 つを適用します。

- サンプル応答ファイルに基づいて応答ファイルを作成するというシナリオ (サン プル応答ファイルは、db2/platform/samples にあります。platform は該当するハー ドウェア・プラットフォームを表します)。
- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、(実行するインストール内容に基づ いた) 応答ファイルを作成し、それに変更を加えるというシナリオ。

DVD から直接インストールしている場合は、名前が変更された応答ファイルを別の ファイル・システムに格納してください。

応答ファイルに、インスタンス所有者名を指定することができます。そのユーザー がまだ存在していない場合は、DB2 によってシステム上にそのユーザーが作成され ます。

応答ファイルを編集するには、以下のようにします。

- 1. サンプル応答ファイルを使用する場合、応答ファイルのキーワード・トピックを ガイドとして使用し、サンプル応答ファイルをローカル・ファイル・システムに コピーしてから編集します。
- 2. サンプル応答ファイルをカスタマイズします。

応答ファイル内の項目を活動化するには、キーワードの左のアスタリスク (*) を 除去します。次に、値の右の現在の設定値を、新規の値に置き換えます。設定可 能な設定値は、等号の右側にリストされています。

一部の製品の応答ファイルには、値の指定を省略できない必須キーワードがあり ます。必須キーワードについては、各応答ファイル内のコメントで示されていま す。

インストールに固有のキーワードは、応答ファイル・インストール時に応答ファ イルに指定するのみです。

3. ネットワーク上の誰でも使えるエクスポート・ファイル・システムに、そのファ イルを保管します。

応答ファイルによる DB2 データベース製品のインストール (Linux および UNIX)

始める前に

インストールを開始する前に、下記のことを確認してください。

- root インストールの場合は、root 特権を持つユーザー ID でログオンしているこ と。非 root インストールの場合は、DB2 インストールを所有することになるユ ーザー ID でログオンします。
- ご使用のシステムが、DB2 データベース製品をインストールするために必要なメ 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こと。
- 応答ファイルによる DB2 データベース製品のインストールが、root 権限でも non-root (非 root) 権限でも実行できること。
- 作業中の DB2 のコピーに関連付けられたすべての DB2 プロセスが停止されま す。

手順

応答ファイル・インストールを実行するには、以下のようにします。

1. db2setup コマンドを次のように入力します。

dvd/db2setup -r responsefile directory/response file

各要素の意味は以下のとおりです。

- dvd は、DB2 インストール可能イメージの場所を表します。
- responsefile_directory は、カスタマイズ済み応答ファイルが含まれているディ レクトリーを表します。
- response_file は、応答ファイルの名前を表します。

- インストールが完了したならば、ログ・ファイルにあるメッヤージをチェックし ます。 インストール・ログは、デフォルトでは /tmp ディレクトリーにありま す。
 - db2setup.log (非 root インストールの場合は db2setup *username*.log。 username の部分には、インストールの実行に使用された非 root のユーザー ID が入ります。)
 - db2setup.err (非 root インストールの場合は db2setup username.err。 username の部分には、インストールの実行に使用された非 root のユーザー ID が入ります。)

ログ・ファイルの位置を指定することもできます。インストール履歴のログ db2install.history は、DB2DIR/install/logs にあります。ここで、DB2DIR は DB2 データベース製品がインストールされたパスを示します。デフォルトの インストール・ディレクトリーは以下のとおりです。

- AIX、HP-UX または Solaris の場合:/opt/IBM/db2/V9.7
- Linux の場合:/opt/ibm/db2/V9.7

同じロケーションに複数の DB2 データベース製品がインストールされている場 合は、db2install.history.xxxx となります。ここで、xxxx は 0001 から開始す る数字で、インストール済みの DB2 コピーの数により増加します。

次の作業

ローカル・コンピューターか、ネットワーク上の別のコンピューターにある DB2 資料に DB2 データベース製品からアクセスできるようにする場合は、DB2 インフ ォメーション・センター をインストールする必要があります。 DB2 インフォメー ション・センターには、DB2 データベースと関連製品に関する資料が含まれていま す。

応答ファイルを使用した、関与するコンピューター上でのデータベ ース・パーティション・サーバーのインストール (Linux および UNIX)

このタスクでは、DB2 セットアップ・ウィザードを使用して作成した応答ファイル を使用して、関与するコンピューターにデータベース・パーティション・サーバー をインストールします。

前提条件

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、基本コンピューター上に DB2 をインストールし、関与するコンピューターにインストールするた めの応答ファイルを作成していること。
- 関与するコンピューターに対して root 権限を持っている必要がありま

以下のようにして、応答ファイルを使用して、追加のデータベース・パーティショ ン・サーバーをインストールします。

1. パーティション・データベース環境に参加するコンピューターに、root としてロ グオンします。

2. DB2 製品 DVD の内容をコピーしたディレクトリーに移動します。以下に例を 示します。

cd /db2home/db2dvd

- 3. db2setup コマンドを次のように入力します。
 - ./db2setup -r /responsefile_directory/response_file_name

この例では、応答ファイル AddPartitionResponse.file は /db2home ディレク トリーに保存されています。コマンドは以下のようになります。

- ./db2setup -r /db2home/AddPartitionResponse.file
- 4. インストールが完了したならば、ログ・ファイルにあるメッセージをチェックし ます。

それぞれのコンピューターにログオンして、応答ファイル・インストールを実行す る必要があります。

ローカル・コンピューターか、ネットワーク上の別のコンピューターにある DB2 資料に DB2 製品からアクセスできるようにする場合は、DB2 インフォメーショ ン・センターをインストールする必要があります。 DB2 インフォメーション・セ ンターには、DB2 データベース・システムと DB2 関連製品の資料が収録されてい ます。

応答ファイル・エラー・コード (Linux および UNIX)

以下の表は、応答ファイルのインストール中に検出される可能性のあるエラー戻り コード (1 次および 2 次) を表しています。

表 14. 1 次応答ファイル・インストール・エラー・コード

エラー・コード値	説明
0	アクションは正常に完了しました。
1	アクションは警告を返しました。
67	インストール中に致命的エラーが発生しました。

表 15. 2 次応答ファイル・インストール・エラー・コード

エラー・コード値	説明
3	パスが見つかりませんでした。
5	アクセスが拒否されました。
10	環境エラーが発生しました。
13	データが無効です。
16	DAS 作成は失敗しました。
17	インスタンス作成は失敗しました。
18	データベース作成は失敗しました。
19	フィックスパックのイメージはインストール済みの製品より低いレベルです。
20	フィックスパックのイメージはインストール済みの製品と同じレベルです。何も更新されません。

表 15. 2 次応答ファイル・インストール・エラー・コード (続き)

エラー・コード値	説明
21	選択された場所に、DB2 製品はインストールされていません。何も更 新されません。
22	既にインストールされている DB2 製品をアップデートするには、 db2setup コマンドの代わりに、installFixPack コマンドを使用します。
87	パラメーターのうちのいずれかが無効です。
66	インストールはユーザーによって取り消されました。
74	構成データが壊れています。サポート担当者に連絡してください。
76	この製品のインストール・ソースが使用できません。ソースが存在し、 アクセス可能であることを確認してください。
82	別のインストールが既に進行中です。このインストールを続ける前に、 まず前のインストールを完了してください。
86	インストール・ログ・ファイルを開いているときにエラーが発生しました。指定されたログ・ファイルのロケーションが存在し、書き込み可能かどうかを確認してください。
97	このインストール・パッケージは、このプラットフォームではサポート されていません。
102	この製品の別のバージョンが既にインストールされています。このバー ジョンのインストールを継続できません。
103	コマンド行引数が無効です。
143	システムにはインストールを続行するために十分なフリー・スペースがありません。

応答ファイルによる DB2 製品、フィーチャー、または言語のアン インストール (Linux および UNIX)

1 つの DB2 コピーの中の DB2 製品、フィーチャー、または言語をサイレントでア ンインストールするには、 db2 deinstall コマンドに -r オプションを指定して使用 します。応答ファイルを使用して、 DB2 インフォメーション・センターをアンイ ンストールすることもできます。

DB2 製品をさまざまなインストール・パスにインストールしている場合、このコマ ンドを各インストール・パスから別個に実行する必要があります。サンプルの応答 ファイル db2un.rsp は、DB2DIR/install にあります。ここで、DB2DIR は DB2 製 品がインストールされたパスを示します。

アンインストールを実行するには、次のようにします。

- 1. db2un.rsp 応答ファイルをカスタマイズします。応答ファイル内の項目を活動化 するには、キーワードの左のアスタリスク(*)を除去します。次に、値の右の現 在の設定値を、新規の値に置き換えます。設定可能な設定値は、等号の右側にリ ストされています。
- 2. db2_deinstall コマンドを実行します。例えば、db2_deinstall -r db2un.rsp。
- アンインストール完了後、ログ・ファイルのメッセージをチェックします。 ロ グ・ファイルは次の場所にあります。

- root インストールの場合: /tmp/db2_deinstall.log.<process id>
- 非 root インストールの場合: /tmp/db2_deinstall_<user id>.log

DB2 の応答ファイル・インストールの概要 (Windows)

Windows では、DB2 製品の応答ファイル・インストールを 1 台のマシンでも複数 台のマシンでも実行できます。応答ファイル・インストールは、サイレント・イン ストールまたは無人インストールとも呼ばれます。

インストールを開始する前に、下記のことを確認してください。

- ご使用のシステムが、DB2 製品をインストールするために必要なメモリー、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こと。
- インストールの実行に必要なすべてのユーザー・アカウントを持っていること。
- すべての DB2 プロセスが停止していること。
- 1 台のマシンで DB2 製品の応答ファイル・インストールを実行するには、以下 のようにします。
 - 1. 以下のいずれかの方法で、応答ファイルを作成してカスタマイズします。
 - サンプル応答ファイルを変更する。サンプル応答ファイルは、 (db2\text{\text{Windows}\text{\text{samples}}}) にあります。
 - DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、応答ファイルを生成する。
 - 応答ファイル生成プログラムを使用する。
 - 2. カスタマイズした応答ファイルを指定して setup -u コマンドを実行します。 例えば、インストール時に作成した応答ファイルを使用して、次のようにしま す。

setup -u my.rsp

- 複数のマシンで DB2 製品の応答ファイル・インストールを実行するには、下記 のようにします。
 - 1. ディレクトリーへの共用アクセスをセットアップします。
 - 2. サンプル応答ファイルを使用して応答ファイルを作成します。
 - 3. 応答ファイルを使用して DB2 製品をインストールします。

応答ファイル・インストールのために DB2 インストール・ファイ ルを使用可能にする (Windows)

DB2 インストール・ファイルをインストールに使用できるようにすることは、DB2 製品の応答ファイル・インストールを複数のマシン上で実行するためのプロセスの 一部です。

応答ファイル・インストールのために DB2 インストール・ファイルを使用できる ようにするには、製品 DVD から別のドライブに必須ファイルをコピーする必要が あります。

製品 DVD から別のドライブに必須ファイルをコピーするには、以下のようにしま す。

- 1. 該当する DB2 製品の DVD を DVD ドライブに挿入します。
- 2. ディレクトリーを作成します (c:\u00a7db2prods など)。

3. DB2 インストール・ファイルをコピーします。

ディレクトリー共用アクセスのセットアップ (Windows)

ディレクトリーへの共用アクセスをセットアップすることは、DB2 製品の応答ファ イル・インストールを複数のマシンで実行するためのプロセスの一部です。これに より、インストール・サーバーのディレクトリーへのアクセス権をネットワーク・ ワークステーションに付与します。

インストール・サーバーのディレクトリーの共用アクセスをセットアップするに は、以下のようにします。

- 1. DB2 インストール・ファイルをディレクトリーにコピーします。例えば、 c:\db2prods を選びます。
- 2. Windows エクスプローラを開きます。
- 3. 共用するインストール・サーバーのディレクトリーを選択します。
- 4. メニュー・バーから「**ファイル**」->「プロパティ」を選択します。ディレクトリ 一の「プロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 5. 「共有」タブを選択します。
- 6. Windows 2003 の場合、「このフォルダを共有する」ボタンを選択します。
- 7. Windows 2008 または Windows Vista (またはそれ以降) の場合、「詳細な共 **有」ボタンをクリックします。「このフォルダを共有する」**チェック・ボックス を有効にします。
- 8. 「共有名」フィールドに、共有名を入力します。例えば、db2win と入力しま
- 9. 全利用者 (Everyone) に対して読み取りアクセス を指定するには、次のようにし
 - a. 「**アクセス権**」プッシュボタンをクリックします。 <共有名>に対するアクセ ス許可ウィンドウが開きます。
 - b. 「グループ名またはユーザー名」ボックスで、「Everyone」オプションを選 択します。
 - c. 「Everyone のアクセス許可」ボックスで、読み取りアクセス許可が有効にな っていることを確認してください。「読み取り」に対する「許可」列のチェ ック・ボックスをクリックします。
 - d. 「OK」をクリックします。共用アクセスを設定するディレクトリーの「プロ パティ」ウィンドウに戻ります。
 - e. 「OK」をクリックします。

応答ファイルの編集 (Windows)

応答ファイルを作成した後、その応答ファイルに変更を加えて、キーワードを活動 化または非活動化することができます。

以下のシナリオのうち 1 つを適用します。

 サンプル応答ファイル (db2\(\text{Windows}\)\(\text{\text{samples}}\) にあります) に基づいて応答ファイ ルを作成するというシナリオ。

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、(実行するインストール内容に基づ いた) 応答ファイルを作成し、それに変更を加えるというシナリオ。
- 既に DB2 製品をセットアップして構成し終わっており、応答ファイル生成プロ グラムによって生成された応答ファイルを使用して、ネットワーク全体にそれと まったく同じ構成を配布するというシナリオ。応答ファイル生成プログラムによ って生成された応答ファイルを使用する場合、ユーザー名とパスワードを入力で きます。

DB2 製品のインストールは、ターゲット・ワークステーションにローカルなドライ ブでのみ実行してください。ローカルではないドライブでインストールすると、パ フォーマンスおよび可用性の点で問題が生じます。

応答ファイルを編集するには、以下のようにします。

- 1. サンプル応答ファイルを使用する場合は、このファイルのコピーを作成してテキ スト・エディターで開きます。 DB2 セットアップ・ウィザードで作成した応答 ファイルを使用する場合は、テキスト・エディターでこのファイルを開きます。
- 2. 応答ファイルをカスタマイズします。

応答ファイル内の項目を活動化するには、キーワードの左のアスタリスク (*) を 除去します。次に、値の右の現在の設定値を、新規の値に置き換えます。設定可 能な設定値は、等号の右側にリストされています。

一部の製品の応答ファイルには、値の指定を省略できない必須キーワードがあり ます。必須キーワードについては、各応答ファイル内のコメントで示されていま

3. 共有ネットワーク・ドライブ上にファイルを保管し、インストール・サーバーで 使用できるようにします。変更を加えた場合は、新規ファイル名でファイルを保 管し、元のサンプル応答ファイルを保存します。製品 DVD から直接インストー ルしている場合は、名前変更後の応答ファイルを他のドライブに格納してくださ 65

応答ファイルを使用した DB2 製品のインストール (Windows)

インストールを開始する前に、下記のことを確認してください。

• ご使用のシステムが、DB2 製品をインストールするために必要なメモリー、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こと。

DB2 製品をインストールするワークステーションからインストールを実行するに は、以下のようにします。

1. コマンド・プロンプトに次のコマンドを入力して、DB2 インストール・ファイ ルのあるネットワーク・ドライブまたは DVD ドライブの共有ディレクトリーに 接続します。

net use x: ¥¥computer name¥directory sharename /USER:domain¥username

各要素の意味は以下のとおりです。

- x: は、ローカル・ドライブ上の共有ディレクトリーを表します。
- computer name は、DB2 インストール・ファイルがあるリモート・サーバー のコンピューター名を表します。

- directory sharename は、DB2 インストール・ファイルがあるネットワーク・ ドライブまたは DVD ドライブのディレクトリーの共有名を表します。
- domain は、アカウントが定義されているドメインを表します。
- username は、このシステムにアクセスできるユーザーを表します。

例えば、DB2 Installation Images として共有され、リモート・サーバー Server に置かれているリモート db2prods ディレクトリーを、ローカルの x: ドライブとして使用するには、次のようなコマンドを入力します。

net use x: \\ \text{Y}Server\\ \text{DB2 Installation Images}

ネットワーク全体でのセキュリティーのセットアップ方法によっては、 /USER パラメーターを指定しなければならない場合があります。

2. setup コマンドを次のように入力します。

setup -u response file

ここで response file は、使用する応答ファイルの絶対パスとファイル名を表 します。

応答ファイル生成プログラムを使って作成した応答ファイルを使用する場合は、 すべてのインスタンス・プロファイルが、必ず指定した応答ファイルと同じドラ イブとディレクトリー内にあるようにします。

3. インストールが完了したならば、ログ・ファイルにあるメッセージをチェックし 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、My Documents\pmods\ してください。ログ・ファイルは DB2-ProductAbrrev-DateTime.log という形式に なります (例えば DB2-ESE-Tue Apr 04 17 04 45 2007.log)。

ご使用の DB2 製品が、ローカル・コンピューターまたはネットワーク内の別のコ ンピューター上にある DB2 資料にアクセスするようにしたい場合には、DB2 イン フォメーション・センターをインストールしなければなりません。

Microsoft Systems Management Server (SMS) による DB2 製 品のインストール

Microsoft Systems Management Server (SMS) を使用して、ネットワークの任意の場 所に DB2 製品をインストールし、中央設置場所からインストールをセットアップ することができます。 SMS インストールを使用すると、ユーザーが実行する作業 は最小限で済みます。このインストール方法は、多数のクライアントで同じセット アップに基づいてインストールをロールアウトする場合には理想的です。

SMS サーバーと SMS ワークステーションの両方について、ネットワーク上に少な くとも SMS バージョン 2.0 をインストールして構成しておく必要があります。下 記の作業の方法の詳細については、プラットフォームごとの「Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide」を参照してください。

- SMS を設定する方法 (1 次および 2 次サイトの設定も含む)
- クライアントを SMS システムに追加する方法
- クライアントのインベントリー・コレクションをセットアップする方法

SMS を使用すると、どの応答ファイルを使用するかを制御することができます。数 種類の別々のインストール・オプションを使用すると、数種類の別々の応答ファイ ルが作成されます。 SMS インストール・パッケージを構成する際に、どの応答フ ァイルを使用するかを指定することができます。

SMS を使用して DB2 製品をインストールするには、以下のようにします。

- 1. DB2 インストール・ファイルを SMS にインポートします。
- 2. SMS サーバーで SMS パッケージを作成します。
- 3. ネットワークを通じて DB2 インストール・パッケージを配布します。

DB2 インストール・ファイルを SMS にインポートする

DB2 インストール・ファイルを SMS にインポートする作業は、SMS による DB2 製品のインストールという、より大きい作業の一部です。

SMS を介してパッケージをセットアップするには、サンプル SMS パッケージ定義 ファイルと、カスタマイズ応答ファイルおよびインスタンス・プロファイルを使用 します。サンプル SMS ファイルには db2cproduct abbreviation>.pdf という名前が 付いています。(例えば、db2ese.pdf など。)

DB2 インストール・ファイルを SMS にインポートするには、次のようにします。

- 1. DB2 製品 DVD をドライブに挿入します。
- 2. 「Microsoft SMS Administrator」を起動します。「Microsoft SMS Administrator ログオン (Microsoft SMS Administrator Logon)」 ウィンドウが 表示されます。
- 3. ログオン ID とパスワードを入力して、「OK」をクリックします。「SMS を開 く (Open SMS)」ウィンドウが表示されます。
- 4. 「**パッケージ**」ウィンドウのタイプを選んでから、「**OK**」をクリックします。 「**パッケージ**」ウィンドウがオープンします。
- 5. メニュー・バーから「ファイル」->「新規」を選択します。「パッケージ プロ パティ (Package Properties)」ウィンドウがオープンします。
- 6. 「**インポート**」プッシュボタンをクリックします。「**ファイル ブラウザ**」がオ ープンします。 x:\u00e4db2\u00e4Windows\u00e4samples にある SMS のパッケージ定義ファイ ルを見つけます。ここで、x: は DVD ドライブを表します。 通常、pdf ファイ ルは、使用する前にカスタマイズする必要があります。サンプル・ファイルを x:\db2\Windows\samples からローカル・ドライブにコピーし、このファイルを 変更して、更新したファイルをインポートすることができます。
- 7. 「**OK**」をクリックします。

SMS サーバーでの SMS パッケージの作成

SMS サーバーにおける SMS パッケージの作成は、 SMS による DB2 製品のイン ストール の作業の一部です。

SMS パッケージ は、SMS サーバーから SMS クライアントに送られる情報をまと めたものです。このパッケージは、クライアント・ワークステーションで実行でき

る一連のコマンドで構成されています。これらのコマンドは、システム保守、クラ イアント構成パラメーターの変更、またはソフトウェアのインストールに使用でき ます。

SMS パッケージを作成するには、以下のようにします。

- 1. 「パッケージ プロパティ (Package Properties)」ウィンドウで、「ワークステー ション」プッシュボタンをクリックします。「ワークステーション用パッケージ のセットアップ (Setup Package for Workstations)」 ウィンドウがオープンしま す。ここには、すぐに使えるインポート済みの応答ファイルとインスタンス・プ ロファイルが示されます。
- 2. 「ソース ディレクトリ」フィールドで、コピーした DB2 ファイルを入れた親 ディレクトリー名を入力します。例えば、x:\db2prods と入力します。x: は、 DVD ドライブを表します。
- 3. インストールする製品名を「ワークステーション コマンドライン (Workstation **Command Lines**)」ウィンドウから選択します。
- 4. サンプルの応答ファイルの内容や名前を変更した場合、「プロパティ」プッシュ ボタンをクリックします。「コマンドライン プロパティ (Command Line **Properties**)」ウィンドウがオープンします。新規の応答ファイル名とパスに一致 するように、「コマンドライン (Command Line)」パラメーターの値を変更しま す。応答ファイル生成プログラムを使って作成した応答ファイルを使用する場合 は、すべてのインスタンス・プロファイルが、必ず指定した応答ファイルと同じ ドライブとディレクトリー内にあるようにします。
- 5. 「**OK**」をクリックします。
- 6. 「閉じる (Close)」 プッシュボタンをクリックします。
- 7. 「**OK**」をクリックし、オープンしたウィンドウをクローズします。「パッケー ジ」ウィンドウに、新規 SMS パッケージの名前が表示されます。

ネットワークによる DB2 インストール・パッケージの配布

ネットワークによる DB2 インストール・パッケージの配布は、SMS による DB2 製品のインストール の作業の一部です。

以上でパッケージの作成が終わり、次のような 3 つのオプションを使用できます。

- SMS パッケージを配布してから、クライアント・ワークステーションにローカル にログオンしてパッケージを実行することができます。このオプションの場合、 インストールを実行するために使用するユーザー・アカウントが、そのアカウン トが定義されているローカル管理者 グループに属している必要があります。
- SMS パッケージを配布してから、クライアント・ワークステーションにリモート にログオンしてパッケージを実行することができます。このオプションの場合、 インストールを実行するために使用するユーザー・アカウントが、ドメイン管理 者 グループに属している必要があります。
- 自動インストール・フィーチャーを使って SMS パッケージをセットアップする ことができます。

オプション 1 と 2 を使ってもかまいませんが、たいていのインストールの場合に は、このステップで重点が置かれているオプション 3 をお勧めします。

SMS パッケージは、クライアント・ワークステーションに送られた後、実行するコード、およびそのコードの SMS サーバー上での位置をクライアント・ワークステーションに指示します。

- コードをクライアント・ワークステーションに送るには、以下のようにします。
 - 1. 「**サイト**」ウィンドウをオープンします。
 - 2. 「パッケージ」ウィンドウをオープンします。
 - 3. 「パッケージ」ウィンドウで該当するパッケージを選択し、それを「サイト」ウィンドウ内のターゲット・クライアントにドラッグします。「ジョブの詳細」ウィンドウがオープンします。このウィンドウには、クライアント・マシン (マシン・パス) に送られるパッケージと、ワークステーションで実行されるコマンドがリストされます。
 - 4. 「**ワークステーション コマンドの実行**」チェック・ボックスを選択し、使用 するインストール・パッケージを選択します。
 - 5. 「ジョブの詳細」ウィンドウの「実行フェーズ」ボックスで、「指定期日後 は必須」チェック・ボックスを選択します。デフォルトでは、当日の日付か ら 1 週間後に必須日付が設定されます。必要に応じてこの日付を調整しま す。
 - 6. 「**低速リンクでは必須にしない** (Not Mandatory over Slow Link)」チェック・ボックスの選択を解除します。このフィーチャーは、多数のワークステーションにインストールする場合に重要です。サーバーが過負荷にならないよう、インストールを時差式で行うことをお勧めします。例えば、夜間にインストールする予定の場合は、都合のつく数のクライアント・ワークステーションの数に合わせてインストール時間を延ばします。「ジョブの詳細」ウィンドウの完成方法については、ご使用のプラットフォームに対応する*Microsoft の「Systems Management Server 管理者ガイド」を参照してください。*
 - 7. ジョブの指定が完了したら、「**OK**」をクリックします。「**ジョブ プロパテ イ**」ウィンドウに戻ります。
 - 8. ジョブが何を行うかを説明する注釈を付けます。例えば、「IBM Data Server Client のインストール」などとします。
 - 9. 「スケジュール」プッシュボタンをクリックすると、「ジョブ スケジュール」ウィンドウがオープンします。このウィンドウで、該当するジョブの優先順位を調整します。デフォルトでは、そのジョブの優先順位は低く、その他のジョブが先に実行されます。中間または高い優先順位を選択することをお勧めします。また、ジョブの開始時刻を選択することもできます。
 - 10. 「**OK**」をクリックして、「**ジョブ スケジュール**」ウィンドウをクローズします。
 - 11. 「**OK**」をクリックします。

ジョブが作成され、パッケージが SMS クライアント・ワークステーションに送られます。

- SMS クライアントでインストールを実行するには、以下のステップを実行します。
 - 1. ターゲット SMS クライアント・ワークステーションで、ユーザー・アカウント (それが定義されているローカル管理者 グループに属しているもの) を使って、ワークステーションにログインします。このレベルの権限が必要とされる

のは、ユーザー・プログラム・インストールではなく、システム・プログラ ム・インストールを実行するためです。

- 2. 「パッケージ コマンド マネージャ」を起動します。「パッケージ コマンド **マネージャ**」ウィンドウが表示されます。
- 3. SMS クライアント・ワークステーションが SMS サーバーからパッケージを 受け取ると、このウィンドウの「パッケージ名 (Package Name)」セクション に示されます。パッケージを選択して、「実行 (Execute)」プッシュボタンを クリックします。インストールが自動的に行われます。
- 4. インストール後、SMS クライアント・ワークステーションをリブートしてか ら DB2 を使用してください。重要: 応答ファイルで REBOOT = YES と指定し た場合、 SMS クライアントは自動的にリブートします。
- 5. 「スタート」をクリックし、「プログラム」->「SMS Client」->「パッケージ コマンド マネージャ (Package Command Manager)」の順に選択します。 「パッケージ コマンド マネージャ」ウィンドウが表示されます。
- 6. 「実行済みコマンド (Executed Commands)」フォルダーをクリックし、パッ ケージが実行されたことを確認します。同様に、ジョブの状況を調べて、それ がペンディングまたはアクティブから完了に変わっていることを確かめて、 SMS サーバーでの完了を確認することもできます。

SMS クライアントで、「パッケージ コマンド マネージャ」をもう一度オープン します。作成してクライアントに送ったパッケージが「実行済みコマンド (Executed Commands)」フォルダーの下に表示されていたら、インストールは完了 しています。

Microsoft Systems Management Server (SMS) による DB2 イン ストール・パッケージの配布

このトピックでは、Microsoft Systems Management Server (SMS) を使用して DB2 インストール・パッケージを配布する方法を説明します。

SMS を使用して DB2 インストール・パッケージを配布するには、以下のことを確 認します。

- SMS 環境が既にセットアップされていること。
- DB2 インストール・メディアが、インストール・メディアの内容を編集できるロ ケーションにコピーされていること。

注: SMS 環境をセットアップする方法については、その製品の資料をお調べくださ 61

SMS を使用して DB2 インストール・パッケージを配布するには、以下のようにし ます。

- 1. DB2 インストール・メディアにあるサンプル応答ファイルを、実行する DB2 インストールのタイプ用に準備します。サンプル応答ファイルは db2*.rsp であ り、DB2 インストール・メディアの db2\windows\samples ディレクトリーに あります。
- 2. ご使用の SMS 環境の SMS Distribution Point コンピューターで、 SMS Administrator Console をオープンします。「サイト・データベース (Site

- Database)」ドロップダウン・メニューをクリックしてから、「パッケージ (Packages)」を右マウス・ボタンでクリックします。
- 3. 「新規作成 (New)」 -> 「定義からパッケージを作成 (Package From Definition)」を選択します。「定義からパッケージを作成 (Create Package from Definition)」ウィザードがオープンします。
- 4. 「次へ (Next)」をクリックします。「パッケージの定義 (Package Definition)」 ウィンドウがオープンします。 DB2 インストール・メディアのある db2\mindows\mathbf{yamples} ディレクトリーを参照して、希望するパッケージ・ファ イルを見付けます。このファイルの名前は db2*.pdf の形式です。「開く (Open)」をクリックします。
- 5. 表示されたリストから適切なパッケージ定義を選択します。「次へ (Next)」を クリックします。「ソース・ファイル (Source Files)」ウィンドウがオープンし ます。
- 6. 「ソースの圧縮バージョンを作成する (Create a compressed version of the source)」ラジオ・ボタンを選択し、「次へ (Next)」をクリックします。「ソー ス・ディレクトリー (Source Directory)」ウィンドウをオープンします。
- 7. DB2 インストール・メディアのロケーション・タイプとディレクトリーを選択 して、「次へ (Next)」をクリックします。
- 8. 「完了 (Finish)」をクリックして、 SMS パッケージの作成を完了します。
- 9. SMS Administrator Console の内部から、「サイト・データベース (Site Database)」ドロップダウン・メニューをオープンして、「パッケージ (Packages)」 -> 「すべてのタスク (All Tasks)」 -> 「ソフトウェアの配布 (Distribute Software)」を選択します。「ソフトウェアの配布 (Distribute Software)」ウィザードがオープンします。
- 10. 「次へ (Next)」をクリックします。「パッケージ (Package)」ウィンドウがオー プンします。
- 11. 「既存のパッケージを配布する (Distribute an existing package)」ラジオ・ボ タンを選択して、表示されるリストから適切なパッケージを選択します。「次 へ (Next)」をクリックします。「配布ポイント (Distribute Points)」ウィンドウ がオープンします。配布を計画しているパッケージの配布ポイントを 1 つ以上 選択します。
- 12. 「次へ (Next)」をクリックします。「プログラムの公示 (Advertise a Program)」ウィンドウがオープンします。
- 13. プログラムをコレクションに公示することを示すラジオ・ボタンを選択して、 表示されるリストから実行するプログラムを選択します。「次へ (Next)」をク リックします。「公示ターゲット (Advertisement Target)」ウィンドウがオープ ンします。
- 14. 既存のコンピューターのコレクションを選択するか、または公示して選択した プログラムをインストールするコンピューターの新規コレクションを作成する ことを選択します。「次へ (Next)」をクリックします。「公示名 (Advertisement Name)」 ウィンドウをオープンします。
- 15. 新規公示の名前および追加する任意のコメントを入力します。「次へ (Next)」 をクリックします。「サブコレクションへの公示 (Advertise to Subcollections)」 ウィンドウがオープンします。

- 16. 対応する DB2 プログラムを実行させたい場所を、 SMS 環境の SMS コンピ ューターの階層セットアップを基準として指定します。「次へ (Next)」をクリ ックします。「公示スケジュール (Advertisement Schedule)」ウィンドウをオー プンします。
- 17. 指定したコンピューター・コレクション上で DB2 プログラムを実行する日時 を選択します。プログラムの公示の有効期限を選択することも可能です。「次 へ (Next)」をクリックします。「プログラムの割り当て (Assign Program)」ウ ィンドウがオープンします。
- 18. 指定されたコレクションのコンピューターで DB2 プログラムを必須要件にす るには、プログラムを自動実行する日時を指定します。「次へ (Next)」をクリ ックします。
- 19. 「完了 (Finish)」をクリックして、「ソフトウェアの配布 (Distribute Software)」ウィザードを完了します。

サーバー・データベースへのリモート・アクセスの構成

DB2 データベース製品をインストールしたら、構成アシスタントまたはコマンド行 プロセッサーを使用して各クライアント・ワークステーションのリモート・データ ベースに個別にアクセスできるように、その製品を構成することができます。

このタスクについて

DB2 は、次のようにして、CATALOG コマンドを使って、リモート・データベース のアクセス情報のカタログを作成します。

- CATALOG NODE コマンドは、ホストまたはサーバーへの接続方法に関するプロ トコル情報を指定します。
- CATALOG DATABASE コマンドは、リモート・データベース名をカタログし、 それをローカル別名に割り当てます。
- CATALOG DCS コマンドは、リモート・データベースがホストまたは OS/400® データベースであることを指定します。 (このコマンドが必要なのは、DB2 Connect Personal または Enterprise Edition の場合のみです。)
- CATALOG ODBC DATA SOURCE コマンドは、DB2 データベースをデータ・ソ ースとして ODBC Driver Manager に登録します。

同一の構成の IBM Data Server Clientの複数コピーをロールアウトする予定の場合 は、カスタマイズしたスクリプトを実行するバッチ・ファイルを作成することがで きます。例えば、スクリプト・ファイルを実行するために、次のようなサンプル・ バッチ・ファイル myscript.bat を使用することを検討してください。

@echo off c1s db2cmd catmvs.bat

DB2CMD コマンドは、DB2 データベース環境を初期化し、catmys.bat ファイルは、 同じ名前の付いたバッチ・ジョブを呼び出します。以下に、サンプルのカタログ・ スクリプト・ファイル catmys.bat を示します。これを使用して、DB2 Connect Personal Edition ワークステーションにデータベースを追加することができます。

```
db2 catalog tcpip node tcptst1 remote myshost server 446
db2 catalog database mvsdb at node tcptst1 authentication server
db2 catalog dcs database mvsdb as mvs locator
db2 catalog system odbc data source mvsdb
db2 terminate
exit
```

これらのファイルを手動でクライアント・ワークステーションに送ることができま すが、SMS を使用して、インストールとリブートの完了後に、スクリプトを自動的 に実行させることもできます。

手順

カタログ・スクリプトで別の SMS パッケージを作成するには、以下のステップを 実行します。

- 1. 「SMS Administrator」を開始します。「SMS を開く (Open SMS)」ウィンド ウが表示されます。
- 2. 「**パッケージ**」ウィンドウのタイプを選んでから、「**OK**」をクリックします。 「パッケージ」ウィンドウがオープンします。
- 3. メニュー・バーから「**ファイル**」 → 「新規」を選択します。「パッケージ プ ロパティ (Package Properties)」 ウィンドウがオープンします。
- 4. 新規パッケージの名前を入力します。例えば、batchpack などとします。
- 5. そのパッケージについてのコメントを入力します。例えば、バッチ・ファイル 用パッケージなどとします。
- 6. 「**ワークステーション (Workstations)**」ボタンをクリックします。「ワークス テーション用パッケージのセットアップ (Setup Package for Workstations)」ウィ ンドウがオープンします。
- 7. ソース・ディレクトリーを入力します。そのソース・ディレクトリーはサーバ ーとクライアントの両方がアクセスできるロケーションであること、 およびそ こにはクライアント・ワークステーションから実行するバッチ・ファイルが入 っていることを確認します。
- 8. 「ワークステーション・コマンド行 (Workstation Command Lines)」セクショ ンの下の「新規」をクリックします。「コマンドライン プロパティ (Command Line Properties)」ウィンドウがオープンします。
- 9. コマンド名を入力します。
- 10. コマンド行を入力します。
- 11. 「サポートされているプラットフォーム (Supported Platforms)」セクションの 下で、サポートする必要のあるプラットフォームのチェック・ボックスをクリ ックします。
- 12. 「**OK**」をクリックします。
- 13. 「クローズ」をクリックします。
- 14. 「**OK**」をクリックします。

次の作業

インストール・パッケージの場合と同じようにして、このパッケージを配布しま す。

db2cli.ini の構成

db2cli.ini ファイルは、DB2 CLI 構成を初期化する ASCII ファイルです。

このタスクについて

このファイルは、使用開始に当たってユーザーを支援するために含められていま す。収容されているディレクトリーは、ODBC Driver Manager が使用されているか どうか、使用されているデータ・ソース名 (DSN) のタイプ、インストールされてい るクライアントまたはドライバー、および DB2CLIINIPATH レジストリー変数が 設定されているかどうかによって異なります。

Windows オペレーティング・システム上でユーザー DSN を構成するために ODBC Driver Manager が使用されると、db2cli.ini ファイルが Documents and Settings\User Name に作成されます。ここで、User Name はユーザー・ディレクト リーの名前を表します。

その他のケース (システム DSN が使用される場合を含む) では、db2cli.ini ファ イルは下記のディレクトリーにインストールされます。

- ランタイム・クライアントの場合:
 - Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムでは、 Documents and Settings\(\frac{4}{1}\) Users\(\frac{4}{1}\) Data\(\frac{1}{1}\) BM\(\frac{4}{1}\) DB2\(\frac{2}{1}\) Copy Name
 - Windows 2008 および Windows Vista (以降) オペレーティング・システムで は、Program Data¥IBM¥DB2¥Copy Name

ここで Copy Name は、DB2 コピー名を表しています。

- その他のデータ・サーバー・クライアントおよびドライバーの場合:
 - Windows オペレーティング・システムでは、Program Files¥IBM¥IBM DATA SERVER DRIVER (これはドライバーのインストール・パスを表しています)
 - UNIX および Linux オペレーティング・システムでは、 driver_installation_path/clidriver/cfg。 ここで、driver_installation_path は、クライアントまたはドライバーのインストール・パスを表しています。

DB2CLIINIPATH レジストリー変数を使用して、ファイルの別のロケーションを指 定することもできます。

手順

特定の CLI 最適化値または CLI パラメーターを使用する必要がある場合には、以 下のようにします。

各 IBM データ・サーバー・クライアント・ワークステーションで、以下のいずれ かを行います。

- カスタマイズ済み db2cli.ini ファイルを使用して、IBM Data Server Client ワ ークステーション上の既存コピーをオーバーライドするか、
- 既存の db2cli.ini ファイルをクライアント上で直接編集します。

応答ファイル生成プログラム

応答ファイル生成プログラムを使って、まったく同じセットアップを他のマシンで 再現することができます。

応答ファイル生成プログラム・ユーティリティーは、既にインストールと構成が済 んでいる DB2 製品から応答ファイルを作成します。生成した応答ファイルを使っ て、同じ製品の構成で他のマシン上にインストールすることができます。

例えば、ネットワークを介してさまざまなデータベースに接続するために、IBM Data Server Client をインストールおよび構成することができます。この IBM Data Server Clientをインストールして、それぞれのユーザーがアクセス権を持っているす べてのデータベースにアクセスできるように構成し終えたら、応答ファイル生成プ ログラムを実行して、各 DB2 インスタンスごとに応答ファイルと構成プロファイ ルを作成することができます。

応答ファイル生成プログラムは、db2rspgn コマンドを使用して応答ファイルを作成 します。応答ファイルは、インストールおよび指定した各インスタンスのインスタ ンス・プロファイル用に作成されます。応答ファイルの名前は、

db2product abbreviation>.rsp となります (例えば、db2ese.rsp)。インスタンス・プロ ファイルのファイル名は、<instance name>.ins となります (例えば、db2inst1.ins)。 応答ファイル生成プログラムを使用して、インストールされた製品ごとに 1 つず つ、複数の応答ファイルを作成できます。例えば、ESE および CLIENT が同じ場 所にインストールされている場合、 db2rspgn コマンドは応答ファイル db2ese.rsp および db2client.rsp を生成します。

システムに既にいくつかの DB2 コピーがインストールされている場合もあります が、応答ファイル生成プログラムは現行のコピー (つまり、db2rspgn コマンドの実 行元となる DB2 コピー) 用の応答ファイルのみを生成します。

応答ファイル・エラー・コード (Windows)

以下の表は、応答ファイルのインストールまたはアンインストール中に検出される 可能性のあるエラー戻りコード (1次および2次)を表しています。

表 16. 1 次応答ファイル・インストール・エラー・コ	_	_
------------------------------	---	---

エラー・コード値	説明
0	アクションは正常に完了しました。
1	アクションは警告を返しました。
1603	致命的エラーが発生しました。
3010	インストールまたはアンインストールは正常に実行されましたが、プロセスを完了するにはリブートする必要があります。これには、ForceReboot アクションが実行されるインストールは含まれていません。 Windows Installer バージョン 1.0 では、このエラー・コードは利用できません。

表 17. 2 次応答ファイル・インストール・エラー・コード

エラー・コード値	説明
3	パスが見つかりませんでした。
5	アクセスが拒否されました。
10	環境エラーが発生しました。
13	データが無効です。
87	パラメーターのうちのいずれかが無効です。

表 17. 2 次応答ファイル・インストール・エラー・コード (続き)

エラー・コード値	説明
1602	インストールはユーザーによって取り消されました。
1610	構成データが壊れています。サポート担当者に連絡してください。
1612	この製品のインストール・ソースが使用できません。ソースが存在し、 アクセス可能であることを確認してください。
1618	別のインストールが既に進行中です。このインストールを続ける前に、 まず前のインストールを完了してください。
1622	インストール・ログ・ファイルを開いているときにエラーが発生しました。指定されたログ・ファイルのロケーションが存在し、書き込み可能かどうかを確認してください。
1632	Temp フォルダーがフルか、またはアクセス不可能です。 Temp フォルダーが存在し、書き込み可能かどうかを確認してください。
1633	このインストール・パッケージは、このプラットフォームではサポート されていません。
1638	この製品の別のバージョンが既にインストールされています。このバー ジョンのインストールを継続できません。
1639	コマンド行引数が無効です。

応答ファイルの戻りコードについて詳しくは、Microsoft 社の Web サイトを参照し てください。

バッチ・ファイルによる応答ファイル・インストール (Windows)

バッチ・ファイルを使用して、応答ファイル・インストールを起動できます。

バッチ・ファイルを使用して応答ファイル・インストールを起動するには、

- 1. 応答ファイルを編集するか作成します。
- 2. テキスト・エディターを使用して、バッチ・ファイルを作成します。例えば、以 下の内容の ese.bat というバッチ・ファイルを作成し、 DB2 Enterprise Server Edition をインストールします。

c:\forall db2ese\forall setup /U c:\forall PROD ESE.rsp echo %ERRORLEVEL%

/U は応答ファイルの場所を指定し、 echo %ERRORLEVEL% はバッチ処理でインス トール戻りコードを表示したいことを指定します。

3. コマンド・プロンプトから発行された ese.bat コマンドを使用して、バッチ・フ ァイルを実行します。

使用可能なサンプル応答ファイル

サンプル応答ファイルを使って、DB2 製品、フィーチャー、および言語をインスト ールまたはアンインストールすることができます。 DB2 DVD には、すぐに使用で きるサンプルの応答ファイルが含まれており、そこにはデフォルト項目も用意され ています。

サンプルの応答ファイルは、次の場所にあります。

db2/platform/samples

ここで、platform は該当するハードウェア・プラットフォームです。

Windows では、IBM Data Server Runtime Client および IBM Data Server Driver Package のサンプル応答ファイルは、次の場所にあります。

¥samples

インストールの後に、アンインストールのサンプル応答ファイルも DB2DIR/install ディレクトリーに保存されます。ここで、DB2DIR は DB2 製品をインストールす る場所の絶対パス名です。

注: Windows では、db2unins コマンドが IBM Data Server Runtime Client または IBM Data Server Driver Package でサポートされていないため、このクライアント またはドライバーにはアンインストールのサンプル応答ファイルは存在しません。

応答ファイルのキーワード

応答ファイルはキーワードを使用します。応答ファイルを使用して、以下の作業な どが実行できます。

- DB2 製品、フィーチャー、または言語のインストール。
- 追加の DB2 フィーチャーまたは言語のインストール。または、
- DB2 製品、フィーチャー、または言語のアンインストール。

サンプルの応答ファイルが、インストールおよびアンインストールの両方のために 提供されています。以下の応答ファイルのキーワードは、サンプル応答ファイルに 関連して説明されています。その後、編集した応答ファイルを、インストール・サ ーバーによって使用される共有ネットワーク・ドライブまたはネット作業ファイ ル・システムにコピーしなければなりません。

以下の応答ファイルのキーワードを使用して、 DB2 データベース製品、フィーチ ャー、または言語をインストールできます。 Linux または UNIX オペレーティン グ・システムでは、一部のキーワードは root インストールの場合のみ有効です。

PROD インストールする製品を指定します。一度に 1 つの DB2 データベース製 品しかインストールできません。したがって、このキーワードで指定できる のは 1 つの製品だけです。

注:

- 1. 正常な応答ファイルのインストールであったとしても、いくつかのコン ポーネントがインストールされていない場合があるので、 PROD キー ワードはコメント化するべきではありません。
- 2. このキーワードは、db2isetup コマンドの -r response file パラメーター と共に使用できません。
- FILE DB2 データベース製品の宛先ディレクトリーを指定します。

Windows

Windows オペレーティング・システム上では、このキーワードは最 大で 110 文字に制限されています。

Linux または UNIX

Linux または UNIX オペレーティング・システム上では、このキー ワードは root インストールに必須です。

DB2 インストール・パスには、以下の規則があります。

- 英小文字 (a から z)、英大文字 (A から Z)、および下線文字 ()を使用できます。
- 128 文字を超えることはできません。
- スペースは使用できません。
- 英語以外の文字は使用できません。

このキーワードは、 db2isetup コマンドの -r response_file パラメーターと 共に使用する応答ファイルで必要です。

INSTALL OPTION

Windows オペレーティング・システムのみ。DB2 Enterprise Server Edition に固有。このキーワードはインストールを指定します。デフォルトは SINGLE_PARTITION です。

オプションは以下のとおりです。

- INSTANCE_OWNING
- NEW NODE
- SINGLE_PARTITION

LIC AGREEMENT

DB2 データベース製品 DVD の db2/license ディレクトリーにある使用許 諾契約書ファイルを読み、同意したことを示します。デフォルトは DECLINE です。

オプションは以下のとおりです。

- DECLINE
- ACCEPT

注:

- 1. インストールを進めるには、このキーワードを ACCEPT に変更して、 DB2 の「ご使用条件」に同意する必要があります。
- 2. このキーワードは、db2isetup コマンドの -r response file パラメーター と共に使用できません。

INTERACTIVE

Linux または UNIX オペレーティング・システムのみ。インストールの 際、各国語パッケージの場所 (DVD) 上またはファイル・セットの場所) の プロンプトと、進行のレポートを提供するかどうかを決定します。

オプションは以下のとおりです。

- NONE
- YES
- MACHINE

1. NONE が指定された場合、対話はありません。

- 2. YES が指定された場合、進行情報およびプロンプト情報がコンソールに 表示されます。インストール中に、言語が欠落している場合、各国語パ ッケージの場所を指定するようにプロンプトが出されます。
- 3. MACHINE を指定すると、別のプログラムが容易に解析できる形式で進 行情報またはプロンプト情報を受け取ることになります。サンプル・プ ログラムも利用できます。 151 ページの『DB2 インストール・イメージ の組み込み (Linux および UNIX)』 を参照してください。

CONFIG_ONLY

このキーワードは推奨されておらず、将来のリリースで廃止されます。 Linux または UNIX オペレーティング・システムのみ。この応答ファイル が構成タスクの実行専用であることを指定します。例えば、db2isetup コマ ンドを使用して新規インスタンスを作成する場合です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

INSTALL TYPE

インストールのタイプを指定します。

オプションは以下のとおりです。

- COMPACT
- TYPICAL
- CUSTOM

簡略または標準のインストール・タイプでは、カスタム・キーワード (COMP) はすべて無視されます。

注: このキーワードは、db2isetup コマンドの -r response_file パラメーター と共に使用できません。

DB2 COPY NAME

Windows オペレーティング・システムのみ。同じ場所にインストールされ ている DB2 データベース製品のセットを参照するのに使用される名前を表 します。この名前は最大で 64 文字に制限されています。

DEFAULT COPY

Windows オペレーティング・システムのみ。インストールまたは変更され るコピーが、DB2 アプリケーションによって使用されるデフォルトの DB2 コピーとして設定されるかどうかを指定します。これがインストールされた 唯一の DB2 コピーでない限り、デフォルトは NO です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

COPY NAME

Windows オペレーティング・システムのみ。インストールされている IBM Data Server Driver Packageを参照するのに使用される名前を表します。 PROD キーワードが IBM DATA SERVER DRIVER に設定されている場合 にのみ有効です。この名前は最大で 64 文字に制限されています。

DEFAULT CLIENT INTERFACE COPY

Windows オペレーティング・システムのみ。インストールされる DB2 デ ータベース製品のコピーまたは IBM Data Server Driver Package が、デフ ォルトの IBM データベース・クライアント・インターフェースのコピーと して設定されるかどうかを指定します。このキーワードが YES に設定され る場合、コピー内の IBM Data Server Client・インターフェース (ODBC/CLI ドライバーおよび .NET データ・プロバイダー) が、アプリケ ーションにより使用されるデフォルトのドライバーです。IBM Data Server Driver をインストールする場合、コンピューターに DB2 データベース製品 または IBM Data Server Driver Package がインストールされていない場合 を除き、デフォルトは NO です。他の製品をインストールする場合、デフ ォルトは **DEFAULT COPY** キーワードの値です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

POPULATE XML FROM CATALOG

db2dsdriver.cfg 構成ファイルにカタログ情報を入れるかどうかを指定しま す。デフォルトは FALSE です。

オプションは以下のとおりです。

- TRUE
- FALSE

INSTALL TSAMP

AIX および Linux オペレーティング・システムのみ。 IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms のサポートを指定します。デフォルト値は YES です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

INSTALL ITMA

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent を DB2 インストール・メ ディアからインストールすることを指定します。デフォルト値は YES で す。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

NO を選択した場合、IBM Tivoli Monitoring for Databases をインストール するには、このキーワードを YES に設定して、サイレント・インストール を再実行する必要があります。

MIGRATE_PRIOR_VERSIONS

このキーワードは推奨されないので、代わりに

UPGRADE_PRIOR_VERSIONS キーワードを使用してください。 Windows

オペレーティング・システムのみ。 DB2 データベース製品の既存のバージ ョンをマイグレーションするかどうかを指定します。デフォルトは FALSE です。

オプションは以下のとおりです。

- TRUE
- FALSE

UPGRADE PRIOR VERSIONS

DB2 データベース製品の既存のバージョンをアップグレードするかどうか を指定します。デフォルトは FALSE です。

オプションは以下のとおりです。

- TRUE
- FALSE

このキーワードは、 Linux、UNIX、および Windows オペレーティング・ システムでサポートされます。ただし、Linux および UNIX オペレーティ ング・システム上では、このキーワードは非 root インストールの場合のみ 有効です。Windows オペレーティング・システムでは、

UPGRADE PRIOR VERSIONS の値を TRUE に設定することに加えて、 DB2_COPY_NAME キーワードの値も既存のコピー名に設定する必要があ ります。

UPGRADE DBCK IGNORE TYPE1

Linux および UNIX オペレーティング・システムのみ。非 root インストー ルに固有。 db2setup コマンドが、タイプ 1 索引検査を無視するように強制 します。デフォルトは NO です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

PACKAGE LOCATION

Linux または UNIX オペレーティング・システムのみ。このキーワード は、「nlpack」がイメージから除去され、NL 言語がインストールに選択さ れた場合にのみ使用します。このキーワードは nlpack の場所を指定しま す。パスは製品 DVD の場所、または DVD の内容が保管されている場所 になります。

組み込み検索パスにより、同じ親ディレクトリーの自動検索が可能になりま す。例えば、DB2 データベース製品 DVD の内容を以下のサブディレクト リーにコピーする場合には次のようにします。

/db2images/ese/dvd /db2images/nlpack/dvd

この場合、各サブディレクトリーを次のように指定しなくても、サブディレ クトリーが自動的に検索されます。

PACKAGE LOCATION=/db2images/ese/disk1

これには、各国語 DVD のためのサブディレクトリーの検索が含まれます。

DB2 データベース製品 DVD の内容を異なる親ディレクトリーにコピーす る場合は、このキーワードを必要に応じて繰り返すことができます。例:

PACKAGE LOCATION=/db2images1/dvd PACKAGE LOCATION=/db2images2/nlpack/dvd

COMP

インストールするコンポーネントを指定します。セットアップ・プログラム は製品の必須コンポーネントを自動的にインストールします。

カスタム・インストールの場合は、コンポーネントを個々に選択する必要が あります。これは、インストールするコンポーネントの COMP キーワード をコメント解除することによって可能です (製品ごとに異なります)。

注: INSTALL TYPE が CUSTOM でない場合、このキーワードは無視され ます。

LANG 言語選択キーワード。言語を追加インストールする場合は、それをコメント 解除してください。英語は必須であり、常に選択されます。

CLIENT IMPORT PROFILE

db2cfexp コマンドによってエクスポートされたプロファイルのファイル名 を絶対パス付きで指定します。このプロファイルには、インスタンス関連の パラメーターが入っています。

REBOOT

Windows オペレーティング・システムのみ。インストールまたはアンイン ストールが完了したらシステムを再始動するかどうかを指定します。デフォ ルトは NO です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

KILL PROCESSES

Windows オペレーティング・システムのみ。 DB2 の既存のバージョンが 動作中の場合、このキーワードが YES に設定されていると、その動作中の DB2 プロセスがプロンプトなしで終了します。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

NEW CONTACT

通知および連絡先リスト上の E メール・アドレスの連絡先が、新規か既存 かを指定します。既存の E メール・アドレスがある場合、E メール・アド レスを指定する必要はありません。Linux または UNIX オペレーティン グ・システムでは、このキーワードは root インストールの場合のみ有効で す。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

このキーワードはオプションです。このキーワードを指定しない場合、デフ ォルトで、連絡先は新規連絡先と見なされます。

DB2 OLEDB GUID

Windows オペレーティング・システムのみ。このキーワードを使用して、 OLE DB を使用する DB2 アプリケーションによって使用される GUID を 入力します。このキーワードを指定しない場合は、これが生成されます。

CREATE_DAS

Windows オペレーティング・システムのみ。 DAS を作成するかどうかを 指定します。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

CHECK UNCPATH

Windows オペレーティング・システムのみ。汎用命名規則 (UNC) パスが PATH 環境変数に含まれているかどうか検査することを指定します。デフ ォルト値は YES です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

DB2 Administration Server の設定値

下記の DAS 設定値を有効にするには、対応する * を除去してください (コメント解除)。この設定は Windows、Linux、および UNIX 環境に適用で きますが、Linux または UNIX オペレーティング・システムでは、このキ ーワードは root インストールの場合のみ有効です。

- Linux または UNIX オペレーティング・システムの場合:
 - *DAS USERNAME = dasuser
 - *DAS_PASSWORD = dasp
 - *DAS GID = 100
 - *DAS_UID = 100
 - *DAS GROUP NAME = dasgroup
 - *DAS SMTP SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
- Windows オペレーティング・システムの場合:
 - *DAS USERNAME = dasuser
 - *DAS DOMAIN = domain
 - *DAS PASSWORD = dasp
 - *DAS SMTP SERVER = jsmith.torolab.ibm.com

パスワードを必要としない有効なユーザー ID として、LOCALSYSTEM を指定することもできます。 LOCALSYSTEM ユーザー ID は DB2 Enterprise Server Edition 以外のすべての製品で使用できます。

以下のオプションは、DAS 連絡先リストの場所を指定します。Linux また は UNIX オペレーティング・システムでは、これらのオプションは root イ ンストールの場合のみ有効です。連絡先リストがリモート位置にある場合に は、システムに連絡先を追加する権限の付与されているユーザー名とパスワ ードを指定する必要があります。

*DAS CONTACT LIST = LOCAL or REMOTE (DEFAULT = LOCAL) *DAS CONTACT LIST HOSTNAME = hostname *DAS CONTACT LIST USERNAME = username *DAS_CONTACT_LIST_PASSWORD = password

特殊なインスタンスの指定

これはインスタンス名ではなく、インスタンス・セクションを取ります。イ ンスタンス・セクションは、応答ファイル内になければなりません。

- Windows オペレーティング・システムの場合:
 - **DEFAULT INSTANCE** これはデフォルト・インスタンスです。
- Linux または UNIX オペレーティング・システムの場合:
 - なし

インスタンスの指定

root インストールの場合、応答ファイルを使用すると、インスタンスをいく つでも必要なだけ作成できます。新しいインスタンスを作成するには、

INSTANCE キーワードを使用してインスタンス・セクションを指定する必 要があります。その後は、接頭部として INSTANCE に指定された値を含む キーワードは、すべてそのインスタンスに属するものになります。

Windows オペレーティング・システムでは、パスワードを必要としない有 効なユーザー ID として、LOCALSYSTEM を指定することもできます。 LOCALSYSTEM ユーザー ID は DB2 Enterprise Server Edition 以外のすべ ての製品で使用できます。

以下は、Windows、Linux、および UNIX オペレーティング・システムでの インスタンスの指定の例です。

• Linux または UNIX オペレーティング・システムの場合:

```
*INSTANCE=DB2 INSTANCE
*DB2_INSTANCE.NAME = db2inst1
*DB2_INSTANCE.TYPE = ESE
*DB2 INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
  (root インストールの場合のみ有効)
*DB2 INSTANCE.UID = 100
  (root インストールの場合のみ有効)
*DB2 INSTANCE.GID = 100
  (root インストールの場合のみ有効)
                                 (root インストールの場合のみ有効))
*DB2 INSTANCE.GROUP NAME = db2grp1
*DB2 INSTANCE.HOME DIRECTORY = /home/db2inst1
  (root インストールの場合のみ有効)
*DB2 INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2 INSTANCE.PORT NUMBER = 50000
*DB2 INSTANCE.FCM PORT NUMBER = 60000
  (root インストールの場合のみ有効)
*DB2 INSTANCE.MAX LOGICAL NODES = 4
  (root インストールの場合のみ有効)
*DB2 INSTANCE.AUTOSTART = YES
*DB2 INSTANCE.START DURING INSTALL = YES
*DB2 INSTANCE.FENCED USERNAME = USERNAME
  (root インストールの場合のみ有効)
*DB2 INSTANCE.FENCED PASSWORD = PASSWORD
*DB2 INSTANCE.FENCED_UID = 100
*DB2 INSTANCE.FENCED GID = 100
*DB2 INSTANCE.FENCED GROUP NAME = db2qrp1
*DB2 INSTANCE.FENCED HOME DIRECTORY =/home/db2inst1
*DB2 INSTANCE.CONFIGURE TEXT SEARCH = NO
*DB2_INSTANCE.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_DB2_INSTANCE
  (root インストールの場合のみ有効)
*DB2_INSTANCE.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000
```

- Windows プラットフォームの場合
 - *INSTANCE = DB2 INSTANCE
 - *DB2 INSTANCE.NAME = db2inst1
 - *DB2 INSTANCE.DEFAULT INSTANCE = db2inst1

 - *DB2_INSTANCE.TYPE = ESE *DB2_INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
 - *DB2 INSTANCE.AUTOSTART = YES
 - *DB2 INSTANCE.START DURING INSTALL = YES
 - *DB2 INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
 - *DB2 INSTANCE.PORT NUMBER = 50000
 - *DB2 INSTANCE.FCM PORT NUMBER = 60000
 - *DB2_INSTANCE.MAX_LOGICAL_NODES = 4
 - *DB2_INSTANCE.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = NO
 - *DB2 INSTANCE.TEXT SEARCH HTTP SERVICE NAME = db2j DB2 INSTANCE
 - *DB2 INSTANCE.TEXT SEARCH HTTP PORT NUMBER = 55000

注: キーワードの START DURING INSTALL で、インスタンスをインス トール後に開始するかどうかを決定します。キーワードの AUTOSTART で、インスタンスをシステム・リブート後に自動開始するかどうかを決定し ます。 START_DURING_INSTALL を指定しない場合は、AUTOSTART によって、インスタンスをインストール後に開始するかどうかも決まりま す。

DATABASE (データベース) セクション

これらのキーワードは、インストール・システムに、インストール先のマシ ン上でデータベースを作成またはカタログさせるために使用できます。

DATABASE = DATABASE SECTION

DATABASE SECTION.INSTANCE = db2inst1

DATABASE SECTION.DATABASE NAME = MYDB

DATABASE_SECTION.LOCATION = LOCAL

DATABASE_SECTION.ALIAS = MYDB

DATABASE_SECTION.USERNAME = username DATABASE_SECTION.PASSWORD = password

これらのキーワードは、カタログされている REMOTE

データベース用にのみ使用されます。

DATABASE SECTION.SYSTEM NAME = hostname

DATABASE SECTION.SVCENAME = db2c db2inst1

TOOLS_CATALOG_DATABASE

Linux または UNIX オペレーティング・システムでは、このキーワードは root インストールの場合のみ有効です。このキーワードは、ツール・カタロ グを保管するために使用するデータベースを指定します。このキーワードの 値は、応答ファイルで指定されたデータベース・セクション・キーワードの 1 つでなければなりません。

*TOOLS_CATALOG_DATABASE = DATABASE_SECTION

TOOLS CATALOG SCHEMA

ツール・カタログ・スキーマを設定するには、次の部分から * を除去しま す (コメント解除)。

*TOOLS CATALOG SCHEMA = toolscat schema

Linux または UNIX オペレーティング・システムでは、このキーワードは root インストールの場合のみ有効です。

CONTACT (連絡先) セクション

これらのキーワードは、インストール・プロセスによって作成される連絡先

セクションを (まだ存在しない場合に) 定義します。指定されたインスタン スのヘルス通知はこの連絡先に送信されます。

CONTACT = contact section contact_section.NEW CONTACT = YES contact_section.CONTACT_NAME = contact name contact section. INSTANCE = DB2 INSTANCEcontact section.EMAIL = Email address contact section.PAGER = NO

Linux または UNIX オペレーティング・システムでは、このキーワードは root インストールの場合のみ有効です。

DB2 インフォメーション・センター設定セクション

DB2 文書にアクセスするためのデフォルトのロケーションは、IBM Web サ イトです。このセクションを編集する必要があるのは、ローカル・コンピュ ーターまたはイントラネット・サーバーなどの異なるロケーションから DB2 文書にアクセスする場合だけです。

以下のオプションは、インフォメーション・センター・サーバーがインスト ールされているホスト名およびポート番号、およびインフォメーション・セ ンター・サーバー・サービスにより使用されるサービス名とポート番号を指 定します。

*DB2 DOCHOST = hostname *DB2 DOCPORT = 1024-65535 *DB2_ECLIPSEIC_SVCENAME = db2icv95 *DB2 ECLIPSEIC PORT = 51000

DB2 ECLIPSEIC SVCENAME および DB2 ECLIPSEIC PORT は、DB2 インフォメーション・センターのインストールでのみ有効です。

拡張セキュリティー・セクション

Windows オペレーティング・システムのみ。以下のキーワードは、セキュ リティー・セクションを定義します。

*DB2 EXTSECURITY *DB2 ADMINGROUP NAME = DB2ADMNS *DB2_USERSGROUP_NAME = DB2USER *DB2 ADMINGROUP DOMAIN = BLANK *DB2 USERSGROUP DOMAIN = BLANK

構成なしオプション

Windows オペレーティング・システムのみ。このキーワードを使用する と、必須の構成だけを行って DB2 データベース製品をインストールするこ とができます。 DB2 インスタンスは手動で作成する必要があります。デフ ォルトは NO です。

*NO CONFIG = NO

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

Query Patroller

以下のキーワードを Query Patroller のインストールに使用することができ ます。

OUERY PATROLLER DATABASE = databas1 databas1.QP CONTROL TABLESPACE = db2qpControlTableS databas1.QP CONTROL DBPARTITIONGROUP = db2qpControlDBPGrp databas1.QP_CONTROL_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999 databas1.QP CONTROL PATH = 任意の有効なパス databas1.QP CONTROL DMS = NO databas1.QP CONTROL DMS CONTAINER = FILE databas1.QP_CONTROL_DMS_NUMPAGES = 任意の負でない整数 databas1.QP_RESULT_TABLESPACE = db2qpResultTableS databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONGROUP = db2qpResultDBPGrp databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999 databas1.QP_RESULT_PATH = 任意の有効なパス databas1.QP RESULT DMS = NO databas1.QP_RESULT_DMS_CONTAINER = FILE databas1.QP RESULT DMS NUMPAGES = 任意の負でない整数 databas1.QP REPLACE YES

Windows オペレーティング・システムの場合のみ、以下の Query Patroller サーバーのユーザー情報に関する追加のキーワードが必要です。

- *OP USERNAME
- *QP DOMAIN
- *QP PASSWORD

db2rfe 構成ファイル

db2rfe 構成ファイル用のキーワード

以下のキーワードを使用して、db2rfe 構成ファイルを作成するためのフィー チャーと設定値を選択します。

INSTANCENAME

非 root インストール・コピーを所有するユーザー名を指定しま す。

注: INSTANCENAME キーワードはコメント化しないでください。 これは必須キーワードです。

SET_ULIMIT

AIX 専用。他のオペレーティング・システムの場合は、システムの 資料を参照して、これを手動で設定してください。 AIX では、こ のキーワードを YES に設定すると、db2rfe コマンドはハードおよ びソフトのデータ・パラメーターを無制限に、ハードおよびソフト のファイル・サイズを無制限に、ハードおよびソフトの nofile パラ メーターを 65536 に設定します。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

デフォルトは NO です。

ENABLE DB2 ACS

AMD64/EM64T 上の AIX、Linux、および POWER 上の Linux 専 用。 DB2 Advanced Copy Services (ACS) を使用可能にします。デ フォルト値は NO です。

オプションは以下のとおりです。

NO

YES

ENABLE HA

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms を使用した高可用 性のサポートを指定します。デフォルト値は NO です。

オプションは以下のとおりです。

- NO
- YES

ENABLE OS AUTHENTICATION

データベース接続用のオペレーティング・システム認証のサポート を指定します。デフォルト値は NO です。

オプションは以下のとおりです。

- NO
- YES

RESERVE REMOTE CONNECTION

リモート接続用のサービスを予約します。デフォルト値は NO で す。

オプションは以下のとおりです。

- NO
- YES

注:

- 1. データベース・マネージャー構成パラメーター sycename に値 があり、キーワード SVCENAME または SVCEPORT も構成 ファイル内で提供されている場合、3 つの値はすべて一致しなけ ればなりません。
- 2. データベース・マネージャー構成パラメーター svcename に値 があり、キーワード SVCENAME または SVCEPORT のいず れかが提供されていない場合、svcename の port number または service name のいずれかは、それぞれ生成された service name または port_number と共に使用されます。
- 3. データベース・マネージャー構成パラメーター svcename が設 定されておらず、キーワード SVCENAME および SVCEPORT のどちらも指定されていない場合、デフォルトのサービス名およ びポート番号が生成され、予約されます。

SVCENAME

キーワード RESERVE_REMOTE_CONNECTION と共に使用され ます。リモート接続のサービス名を指定します。このキーワードは 最大で 14 文字に制限されています。

SVCEPORT

キーワード RESERVE_REMOTE_CONNECTION と共に使用され ます。 1024 から 65535 の範囲内でリモート接続のポート番号を指 定します。

RESERVE TEXT SEARCH CONNECTION

DB2 テキスト検索により使用されるポートのサービス項目を予約します。デフォルト値は NO です。

オプションは以下のとおりです。

- NO
- YES

SVCENAME TEXT SEARCH

キーワード RESERVE_REMOTE_CONNECTION と共に使用されます。 DB2 テキスト検索により使用されるポートのサービス項目のサービス名を指定します。このキーワードは最大で 14 文字に制限されています。

SVCEPORT TEXT SEARCH

キーワード **RESERVE_REMOTE_CONNECTION** と共に使用されます。 DB2 テキスト検索により使用されるポートのサービス項目のポート番号を指定します。

アンインストール・キーワード

以下の応答ファイルのキーワードを使用して、製品、フィーチャー、または言語を アンインストールできます。

アンインストール・キーワード

REMOVE PROD

アンインストールする DB2 データベース製品を指定します。 DB2 データベース製品を個別にアンインストールすることもできますし、すべての DB2 データベース製品をアンインストールすることもできます。現在インストールされているコピーに含まれるすべての製品をアンインストールするには、REMOVE_PROD=ALL を指定します。 Windows オペレーティング・システムでは、このキーワードは REMOVE_COMP、REMOVE_LANG、およびREMOVE_ITMA と組み合わせることはできません。

REMOVE_COMP

アンインストールする DB2 コンポーネントを指定します。 Windows オペレーティング・システムでは、このキーワードは REMOVE_PROD と組み合わせることはできません。

REMOVE_LANG

アンインストールする言語を指定します。英語はアンインストールできません。現在インストールされているコピーから英語を除くすべての言語をアンインストールするには、REMOVE_LANG=ALLを指定します。 Windows オペレーティング・システムでは、このキーワードは REMOVE_PROD と組み合わせることはできません。

REMOVE_ITMA

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent をアンインストールすることを指定します。デフォルトは NO です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

Windows オペレーティング・システムでは、このキーワードは **REMOVE PROD** と組み合わせることはできません。

REMOVE_TSAMP

AIX および Linux オペレーティング・システムのみ。 IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms をアンインストールすること を指定します。デフォルトは NO です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

このキーワードは、DB2 コピーが除去されるときにのみ考慮されま す。 DB2 コピーを除去するには、各製品を指定するか、または REMOVE_PROD=ALL をアンコメントします。

REMOVE DAS

Windows オペレーティング・システムのみ。 DAS を削除するかど うかを判別します。デフォルトは YES です。

オプションは以下のとおりです。

- YES
- NO

キーワード REMOVE DAS は、以下の状態の場合のみ調べられま す。

- システム上に複数の DB2 コピーがある。
- DAS が構成済みで、除去される DB2 コピーの下でアクティブで ある。または、
- DB2 コピー内のすべてのサーバー製品を除去することを選択し た。

この場合、アンインストール後には、DAS の使用が必要な他の DB2 コピーは正しく機能しません。この問題を訂正するには、 dasupdt コマンドを使用して DAS を別の DB2 コピーに移動させま す。

キーワード REMOVE DAS が YES に設定され、上で示された条 件を満たす場合、現行の DB2 コピーを除去するときに、アンイン ストールにより DAS は必ず除去されます。キーワード

REMOVE DAS が NO に設定され、上で示された条件を満たす場 合、アンインストールは失敗します。

REBOOT

Windows オペレーティング・システムのみ。インストールまたはア ンインストールが完了したらシステムを再始動するかどうかを指定 します。デフォルトは NO です。

オプションは以下のとおりです。

YES

DB2 インストール・イメージの組み込み (Linux および UNIX)

Linux および UNIX プラットフォームでは、DB2 インストール・イメージを、ご自 分のアプリケーションのインストール・イメージに組み込むことができます。 対話 式キーワードを指定した応答ファイルを使用して DB2 製品をインストールする場 合、 進行状況やプロンプトといったインストール関連情報は、アプリケーションが 容易に構文解析できるフォーマットで提供されます。

DB2 インストール・イメージを自分のアプリケーションにバンドルするには:

- 1. db2/samples/ にある DB2 サンプル・プログラムを作業ディレクトリーにコピー します。サンプル・プログラムは C と Java の両方で提供されています。 C お よび Java サブディレクトリーには、サンプル・プログラムと README ファイ ルが入っています。
- 2. 提供された Make ファイルまたは互換性のあるコンパイラーを使用して、サンプ ル・プログラムをビルドします。
- 3. キーワード INTERACTIVE=MACHINE を指定するように応答ファイルを変更し ます。
- 4. サンプル・プログラムを使用して、作業ディレクトリーから DB2 インストール を開始します。
 - C ベースのインストール・アプリケーションでは、次のように入力します。 ./InstallTester image -r response file
 - Java ベースのインストール・アプリケーションでは、次のように入力しま

java InstallTester image -r response file

各表記の意味は次のとおりです。

- image は、db2setup コマンドか db2 install コマンドのいずれかがある DB2 インストール可能イメージの場所を表しています。
- response file は、使用する応答ファイルの絶対パスとファイル名を指定しま す。

プロファイルのエクスポートとインポート

別の DB2 ワークステーション・インスタンスとの間で構成情報をエクスポートし たり、インポートしたりできます。応答ファイル生成プログラムによって作成され た応答ファイルを使って DB2 製品をインストールする際に、構成プロファイルを 使わなかった場合には、構成ファイルを作成して、それを別のワークステーション にインポートできます。

- 1. 構成プロファイルを作成するには、ターゲット・エクスポート・ファイルの完全 修飾名を指定して、db2cfexp コマンドを入力します。結果として作成されるプロ ファイルには、現行の DB2 データベース・インスタンスに関連した構成情報の みが含まれます。
- 2. 構成プロファイルをインポートするには、次のようにできます。
 - db2cfimp コマンドを使用します。

• キーワード DB2.CLIENT IMPORT PROFILE をアンコメントし、エクスポー ト・ファイルとして filename を指定することにより、応答ファイルを使用し ます。

注: また、構成アシスタント (CA) を使用することによって、構成プロファイルを エクスポートしたりインポートしたりすることもできます。

対話式インストールの途中で DB2 プロセスを停止する (Windows)

既存の DB2 コピーの最上位に新規製品を変更またはインストールする場合は、作 業を進める前に、その DB2 コピーの DB2 プロセスを停止させることをお勧めしま す。DB2 プロセスを終了するとデータの損失が生じることがあるので、アクティブ な DB2 プロセスを停止するときは細心の注意を払ってください。

データが失われる危険性を小さくするため、各インスタンスごとに db2stop コマン ドを発行することをお勧めします。

以下に、DB2 プロセスを停止させる方法について説明します。

- 1. 対話式インストールで、実行中の DB2 プロセスをすべて停止するには、setup コマンドに /F オプションを指定します。 /F オプションは実行中のプロセスを 停止し、メッセージやプロンプトは表示しません。
- 2. さらに、DB2 サービスは「サービス」ウィンドウに表示されるので、停止した かどうかをそこで確認できます。

応答ファイル・インストールの途中で DB2 プロセスを停止する (Windows)

DB2 セットアップ・コマンドを実行した時点で DB2 プロセスが実行中だと、イン ストールが実行できません。

インストールを続行するためには、その DB2 プロセスを停止する必要がありま す。 DB2 プロセスを終了するとデータの損失が生じることがあるので、アクティ ブな DB2 プロセスを停止するときは細心の注意を払ってください。以降、それら のプロセスを停止する方法について説明します。

データが失われる危険性を小さくするため、各インスタンスごとに db2stop コマン ドを発行すること、および DB2 データにアクセスしているアプリケーションをす べて閉じることをお勧めします。

応答ファイルによるインストールの場合は、アクティブな DB2 プロセスを停止す るために以下のいずれかの方法を使います。これらのオプションのいずれかを指定 すると、アクティブな DB2 プロセスを停止してからインストールが続行します。

- setup コマンドに /F オプションを指定する。
- KILL PROCESSES キーワードを YES に設定する (デフォルトは NO)。

第 11 章 DB2 製品エディションの変更

DB2 データベース製品間の移行 (Linux および UNIX)

DB2 データベース製品エディション間 (または DB2 コピー間) で移行することが できます。しかも、元の DB2 データベース製品インストール済み環境のすべての 情報を保持できます。例えば、DB2 Workgroup Server Edition から DB2 Enterprise Server Edition に移行できます。

始める前に

インストールしようとしている DB2 データベース製品エディションのシステム前提条件に準拠していなければなりません。

このタスクについて

db2_deinstall コマンドを発行するときは注意してください。適切なコマンド・オプションを指定せずにこのコマンドを発行すると、すべての DB2 データベース製品コンポーネントが除去されるおそれがあります。

これらの指示は、同一バージョンの DB2 データベース製品間で切り替える場合の み適用されます。

手順

DB2 データベース製品間で移行するには、次のようにします。

1. 新しいエディションの DB2 データベース製品のインストールを完了します。

新しいインスタンスを作成する必要はありません。インストールが完了した時点で db2iupdt または db2nrupdt コマンドを発行することによって、既存のインスタンスを再構成できます。

2. db2licm コマンドを発行して新しいデータベース製品のライセンス・ファイルを 追加します。

db21icm -a *LicenseFile*

ライセンス・ファイルは、製品アクティベーション CD の db2/license ディレクトリーにあります。

3. db2ilist コマンドを使用して、システム上のすべてのインスタンスの名前のリストを取得します。

DB2DIR/db2ilist

DB2DIR は、元の DB2 データベース製品がインストールされているロケーションを表します。デフォルトでは、Linux では /opt/ibm/db2/V9.7、UNIXオペレーティング・システムでは /opt/IBM/db2/V9.7 です。

- 4. 実行中のインスタンスがあればすべて停止させます。
- 5. インスタンスを再構成するには、次のコマンドを発行します。
 - root インスタンスごとに db2iupdt

• 非 root インスタンスには db2nrupdt

例えば、以下のようにします。

DB2DIR/bin/db2iupdt InstanceName

DB2DIR は新しい DB2 データベース製品がインストールされているロケーショ ンを表し、InstanceName はインスタンスの名前を表します。

- 6. db2licm コマンドを発行して元の DB2 データベース製品のライセンスを除去し ます。
 - a. コマンド db2licm -1 を発行して元の DB2 データベース製品の *product-identifier* 値を見つけます。
 - b. 次のコマンドを発行してライセンスを除去します。

db2licm -r product-identifier

- c. コマンド db2licm -1 を発行し、有効期限日付の値を確認します。 元の DB2 データベース製品の有効期限日付が Expired になっていない場合は、元の DB2 データベース製品のライセンスをすべて正常に除去できるまで db2licm -r コマンドを繰り返します。
- 7. 元の DB2 データベース製品のシグニチャーを次のようにして除去します。
 - a. 次のように db2ls コマンドを発行して製品シグニチャーを見つけます。 db21s -q -a -b DB2DIR

DB2DIR は、新しい DB2 データベース製品がインストールされているロケ ーションを表します。

新旧両方の DB2 データベース製品の製品シグニチャーが表示されます。例 えば、EXPRESS_PRODUCT_SIGNATURE または WSE_PRODUCT_SIGNATURE。

b. 次のように db2_deinstall コマンドを発行して元の製品シグニチャーを除去し ます。

DB2DIR/install/db2 deinstall -F product signature

DB2DIR は、新しい DB2 データベース製品がインストールされているロケ ーションを表します。 db2ls コマンドからの出力に元の製品シグニチャーが 表示されなくなります。

8. (オプション) 元の DB2 データベース製品をアンインストールします。

結果

以上のステップを完了すると、インスタンスは新しい DB2 データベース製品イン ストール済み環境で実行されるように構成されます。

DB2 データベース製品間の移行 (Windows)

DB2 データベース製品間 (または DB2 コピー間) で移行することができます。し かも、元の DB2 データベース製品インストール済み環境のすべての情報を保持で きます。例えば、DB2 Workgroup Server Edition から DB2 Enterprise Server Edition にアップグレードできます。

始める前に

インストールしようとしている新しい DB2 データベース製品のシステム前提条件 に準拠していなければなりません。

元の DB2 データベース製品のフィックスパックをインストールしてある場合は、 DB2 データベース製品のインストールの場合とは違って、そのフィックスパック・ レベルのイメージを入手して直接インストールしてから、フィックスパックを適用 する必要があります。その理由は、個々の DB2 フィックスパック・イメージはフ ル・リフレッシュ・イメージだからです。

このタスクについて

以下の手順は、新旧の DB2 データベース製品が共に同じバージョン・レベル (例え ば バージョン 9.7) である場合にのみ適用されます。

手順

DB2 データベース製品間で移行するには、次のようにします。

- 1. 管理者アクセス権のあるユーザーとしてログオンします。
- 2. すべての DB2 プロセスおよびサービスを停止します。
- 3. インストールする新しいエディションの DB2 データベース製品 DVD をドライ ブに挿入します。IBM DB2 データベース製品のランチパッドがオープンしま す。
- 4. DB2 データベース製品のセットアップ・ウィザードは、システム言語を判別し てから、その言語用のセットアップ・プログラムを開始します。 次のようにし て、DB2 データベース製品のセットアップ・ウィザードを手動で開始します。
 - a. 「スタート」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、以下のコマンドを入力します。

x:\setup /i language

x は DVD ドライブを表します。language はご使用の言語の地域 ID で、例 えば英語は EN です。

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

「OK」をクリックします。

- 5. 「既存の処理」を選択してインストールを開始し、セットアップ・プログラムの 指示に従って作業を進めていきます。 これら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、「へ **ルプ**」をクリックするか、または **F1** を押します。「**キャンセル**」をクリックす れば、いつでもインストールを終了できます。
- 6. db2licm コマンドを発行して新しい DB2 データベース製品のライセンス・ファ イルを追加します。

db2licm -a LicenseFile

ライセンス・ファイルは、製品アクティベーション CD の db2¥license ディレ クトリーにあります。

- 7. db2licm コマンドを発行して元の DB2 データベース製品のライセンスを除去し
 - a. コマンド db2licm -l を発行して元の DB2 データベース製品の *product-identifier* 値を見つけます。
 - b. 次のコマンドを発行してライセンスを除去します。 db2licm -r product-identifier
 - c. コマンド db2licm -1 を発行し、有効期限日付の値を確認します。 元の DB2 データベース製品の有効期限日付が Expired になっていない場合は、元の DB2 データベース製品のライセンスがすべて除去されるまで db2licm -r コマ ンドを繰り返します。
- 8. 「コントロール パネル」の「プログラムの追加と削除」ウィンドウを使用し て、元の DB2 データベース製品を除去します。
- 9. 元の DB2 データベース製品が完全にアンインストールされたら、db2start コマ ンドか「コントロール パネル」の「サービス」ウィンドウを使用して、管理サ ーバーとサービスを再活動化します。

結果

以上のステップを完了すると、インスタンスは新しい DB2 データベース製品イン ストール済み環境で実行されるように構成されます。

第 2 部 手動構成が必要なインストール方法 (Linux および UNIX)

DB2 製品およびフィーチャーは、DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイルを使用してインストールすることが勧められています。

DB2 セットアップ・ウィザードには、使いやすいグラフィカル・インターフェースとインストール操作のヘルプ、ユーザーおよびグループの作成、プロトコルの構成、インスタンスの作成の機能が含まれています。

応答ファイルによるインストールも、グラフィカル・インターフェースがないだけで、DB2 セットアップ・ウィザードと同じメリットがあります。それに加えて、応答ファイルを使用する場合は、個々のデータベース・マネージャー構成パラメーターやプロファイル・レジストリー変数を設定するなど、高度な構成機能を利用できます。

これらのインストール方法を使用したくない場合は、DB2 製品、フィーチャー、およびコンポーネントを、サポートされる Linux および UNIX オペレーティング・システム上に、手動構成を必要とする方式でインストールすることができます。

- DB2 製品の場合は db2_install コマンドを、DB2 インフォメーション・センター の場合は doce_install コマンドを使用します。
- ペイロード・ファイルのデプロイメント

これら 2 つの方法では、製品ファイルのデプロイ後に手動構成が必要です。

前提条件

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

制約事項

Windows オペレーティング・システムでは、DB2 製品またはフィーチャーを、db2_install コマンドまたはペイロード・ファイル方式を使用してインストールすることはできません。 Windows オペレーティング・システムの場合、DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイルを使用する以外の方法で DB2 製品およびフィーチャーをインストールすることはできません。

サポートされる Linux または UNIX オペレーティング・システムの場合、オペレーティング・システムの固有のインストール・ユーティリティー

(rpm、SMIT、swinstall、または pkgadd) を使用して、DB2 製品またはフィーチャーをインストールすることはできません。 DB2 インストール環境とのインターフェースや照会に使用する既存のスクリプトで、固有のインストール・ユーティリティーを含むものは、変更する必要があります。

以下のようにして、インストール方法を選択します。

- 159 ページの『第 12 章 db2_install または doce_install コマンドによる DB2 デ ータベース製品のインストール (Linux および UNIX)』
- 163 ページの『第 13 章 ペイロード・ファイルによる DB2 製品のインストール (Linux および UNIX)』

第 12 章 db2_install または doce_install コマンドによる DB2 データベース製品のインストール (Linux および UNIX)

始める前に

DB2 データベース製品とフィーチャー、または *DB2 インフォメーション・センターをインストール*する前に以下のことを確認してください。

- インストールする個々の DB2 データベース製品については、インストールの資料を参照してください。例えば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールする場合には「DB2 サーバー機能 インストール」のマニュアルを参照して、インストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。
- DB2 データベース製品および DB2 インフォメーション・センターは、root または non-root (非 root) のどちらの権限を使用してもインストールできます。
- DB2 データベース製品イメージが使用可能でなければなりません。DB2 インストール・イメージは、物理的な DB2 データベース製品の DVD を購入するか、またはパスポート・アドバンテージからインストール・イメージをダウンロードすることによって入手することができます。

このタスクについて

db2_install コマンドにより、サポートされる Linux および UNIX オペレーティング・システム上に DB2 データベース製品とフィーチャーがインストールされます。

doce_install コマンドにより、サポートされる Linux オペレーティング・システム上 に *DB2 インフォメーション・センター*がインストールされます。

オペレーティング・システムのネイティブのインストール・ユーティリティー (rpm、SMIT、swinstall、pkgadd など) を使用して、DB2 データベース製品またはフィーチャーを手動でインストールすることはできません。 DB2 インストール環境 とのインターフェースや照会に使用する既存のスクリプトで、固有のインストール・ユーティリティーを含むものは、変更する必要があります。

db2 install コマンドは、各国語パッケージ DVD ではサポートされていません。

システムにインストールできる現行リリースの *DB2* インフォメーション・センターのコピーは、1 つだけです。 DB2 データベース製品がインストールされているのと同じ場所にインフォメーション・センターをインストールすることはできません。 *DB2* インフォメーション・センターをファイアウォールを持つシステム上にインストールして、他のシステムにこの *DB2* インフォメーション・センターへのアクセスを許可する場合は、ファイアウォール設定でポートを開く必要があります。

手順

db2_install コマンドを使用して DB2 データベース製品またはフィーチャーをインストールする場合、あるいは doce_install コマンドを使用して *DB2 インフォメーション・センター*をインストールする場合は、以下のようにします。

- 1. 物理的な DB2 データベース製品 DVD を入手している場合は、該当する DVD を挿入してマウントするか、またはインストール・イメージが保管されていたフ ァイル・システムにアクセスします。
- 2. DB2 データベース製品イメージをダウンロードした場合は、製品ファイルを解 凍して untar しなければなりません。
 - a. 以下のようにして、製品ファイルを解凍します。

gzip -d product.tar.gz

例えば、次のようにします。

gzip -d ese.tar.gz

b. 以下のようにして、製品ファイルを untar します。

Linux オペレーティング・システムの場合

tar -xvf product.tar

例えば、次のようにします。

tar -xvf ese.tar

AIX、HP-UX、および Solaris オペレーティング・システムの場合

gnutar -xvf product.tar

例えば、次のようにします。

gnutar -xvf ese.tar

c. 次の製品ディレクトリーに移動します。

cd *product*

例えば、次のようにします。

cd ese

3. ./db2_install または ./doce_install コマンドを入力します。

./db2 install -b DB2DIR -p productShortName -c NLPackLocation -L language... -n

各要素の意味は以下のとおりです。

- DB2DIR は、DB2 データベース製品がインストールされるパスを指定しま す。パスが指定されていない場合は、デフォルト・パスを選択するか、パスを 指定するようにプロンプトが出されます。デフォルトのインストール・パスは 以下のとおりです。
 - AIX、HP-UX または Solaris オペレーティング・システムの場合: /opt/IBM/db2/V9.7
 - Linux オペレーティング・システムの場合:/opt/ibm/db2/V9.7
 - DB2 インフォメーション・センターの場合: /opt/ibm/db2ic/V9.7DB2 イ ンフォメーション・センターのワークステーション・バージョンには、デ フォルトのインストール・パスがないので、インストール・ロケーション を指定する必要があります。ただし、デフォルトでは DB2 インフォメーシ ョン・センターのワークステーション・バージョンは、ポート 51097 にイ ンストールされます。

独自のパスを指定する場合は、絶対パス名を指定してください。

DB2 インストール・パスには、以下の規則があります。

- 英小文字 (a から z)、英大文字 (A から Z)、および下線文字 () を使用 できます。
- 128 文字を超えることはできません。
- スペースは使用できません。
- 英語以外の文字は使用できません。

注: DB2 データベース製品とコンポーネントが協働するためには、それらが 単一パスにインストールされている必要があります。これを、DB2 データベ 一ス製品を複数のパスにインストールできることと混同しないようにしてくだ さい。しかし、製品とコンポーネントが協働するためには、それらが同じパス にインストールされ、かつ同じリリース・レベルである必要があります。

• productShortName は、インストールされる DB2 データベース製品を示しま す。

このパラメーターは、大/小文字を区別せず、-n パラメーターの指定時には必 須です。製品の短縮名 (productShortName) は、(製品のフルネームの下の) ComponentList.htm ファイル内にあります。このファイルはご使用のメディア 上の /db2/plat ディレクトリーに置かれています (plat はインストール先の プラットフォーム名)。一度に 1 つの製品しかインストールすることはできま せん。

- NLPackLocation は、各国語パック (NLPACK) の場所を示します。
- language は、各国語サポートを指定します。英語版以外の DB2 データベース 製品をインストールできます。しかし、このコマンドは、各国語パック DVD ではなく、製品 DVD から実行する必要があります。

デフォルトでは、常に英語がインストールされるため、英語は指定する必要が ありません。複数の言語が必要な場合、このパラメーターは必須です。複数の 言語を示すには、このパラメーターを複数回指定します。例えば、フランス語 とドイツ語をインストールするには、-L FR -L DE と指定します。

-n パラメーターは、非対話式インストール・モードを示します。このパラメ ーターを指定する場合は、-b と -p も指定する必要があります。 -c と -L は 該当する場合にのみ指定します。

DB2 インフォメーション・センターをインストールするときに、デフォルト以 外のポート番号を指定すると、「指定されたサービス名は使用中です」というエ ラーを受け取る場合があります。デフォルトのポート番号の使用を選択するか、 または別のサービス名を指定して、このエラーを訂正することができます。

次の作業

インストールの後に、DB2 データベース・サーバーを手動で構成する必要がありま す。その作業には、ユーザーとインスタンスの作成および構成が含まれます。

第 13 章 ペイロード・ファイルによる DB2 製品のインストール (Linux および UNIX)

ここでは、DB2 ペイロード・ファイルから、DB2 データベース製品、コンポーネント、およびフィーチャーをインストールする方法を説明します。これはインストールに推奨される方法ではありません。 DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイル方式を使用することが推奨されています。

始める前に

DB2 ペイロード・ファイルをデプロイする前に:

- インストールの前提条件を調べて、要件を満たしていることを確認します。
- DB2 の従属関係の条件を満たしていることを確認します。インストールの前提条件を調べるときに、一緒にインストールしなければならない DB2 データベース製品を確認してください。対象製品の tar.gz ファイルと共に、必須製品の tar.gz ファイルもデプロイするようにします。
- ペイロード・ファイルを入手します。これは DB2 データベース製品 DVD に含まれているか、あるいは IBM パスポート・アドバンテージ (http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/)からダウンロードできます。

制約事項

オペレーティング・システムのネイティブのインストール・ユーティリティー (rpm、SMIT、swinstall、または pkgadd など) を使用して、DB2 データベース製品、コンポーネント、またはフィーチャーを手動でインストールすることはできません。

手順

DB2 ペイロード・ファイルから DB2 データベース製品、コンポーネント、またはフィーチャーをインストールするには:

- 1. root インストールの場合は、root ユーザーとしてログオンします。非 root インストールの場合は、DB2 インストールを所有することになるユーザー ID でログオンします。
- 2. 該当する DVD を挿入してマウントするか、またはインストール・イメージが 保管されているファイル・システムにアクセスします。
- 3. インストールする DB2 コンポーネントを探索します。それぞれの DB2 データ ベース製品 DVD は、インストールで選択可能なコンポーネントをリストして いるファイルを提供します。コンポーネント・リストは ComponentList.htm と いうファイルにあり、それは DVD 上の /db2/platform ディレクトリーにあり ます。ここで、platform はインストールを行うプラットフォームです。
- 4. ペイロード・ファイルを解凍します。

注: DB2 データベース製品とコンポーネントが協働するためには、それらが単一パスにインストールされている必要があります。これを、DB2 データベース

製品を複数のパスにインストールできることと混同しないようにしてくださ い。しかし、製品とコンポーネントが協働するためには、それらが同じパスに インストールされ、かつ同じリリース・レベルである必要があります。コンポ ーネントに前提条件がある場合は、各ペイロードの中の DB2DIR/.metadata/ COMPONENT/prereqs ファイルを調べて、どんな前提条件があるかを確認してく ださい。必須コンポーネントのいずれかが欠落している場合、その機能は作動 しません。

ペイロード・ファイルを解凍するには、該当するコマンドを実行します。

• AIX、HP-UX、または Solaris の場合:

gunzip -c /dvd/db2/platform/FILES/filename.tar.gz | tar -xvf -

• Linux の場合:

cd DB2DIR

tar xzvf /dvd/db2/platform/FILES/filename.tar.gz

各表記の意味は次のとおりです。

- DB2DIR は、インストールしている絶対パス名で、
 - 非 root インストールの場合、DB2DIR は \$HOME/sqllib でなければなり ません。このディレクトリーは空でなければなりません。
 - root インストールの場合のデフォルト・パスは、次のとおりです。
 - /opt/IBM/db2/V9.7 (AIX、HP-UX、または Solaris の場合)
 - /opt/ibm/db2/V9.7 (Linux の場合)

デフォルトのパスを使用しない場合は、別のインストール・パスを指定で きます。

DB2 インストール・パスには、以下の規則があります。

- 英小文字 (a から z)、英大文字 (A から Z)、および下線文字 () を 使用できます。
- 128 文字を超えることはできません。
- スペースは使用できません。
- 英語以外の文字は使用できません。
- dvd は、DB2 DVD のマウント・ポイントを表します。
- filename は、インストールしている DB2 コンポーネントの名前です。
- 5. 各 DB2 実行可能ファイルおよびライブラリー・ファイルについての組み込み ライブラリー検索パスが確実にインストール・パスを使用するようにするた め、以下のコマンドを実行します。

DB2DIR/install/db2chgpath

DB2DIR は、インストールする場所の絶対パス名です。

重要な注意事項:

• db2chgpath コマンドを実行した後で、プログラム・ファイルを移動 することはできません。

- 後から同じパスに追加のフィーチャーをインストールする場合は、 db2stop コマンドを実行してから、db2chgpath コマンドを再実行する 必要があります。
- 6. root インストールの場合は、この時点で db2icrt コマンドを使用して、DB2 イ ンスタンスを作成できます。 インスタンスを作成する必要がない場合でも、最 低限、db2ilist コマンドは実行してください。db2icrt コマンドまたは db2ilist コマンドは、この時点で実行する必要があります。これらのコマンドを実行す るときには、インストールがグローバル・レジストリーに登録されるという副 次作用があるからです。
- 7. 非 root インストールの場合は、\$HOME/sqllib/db2nrcfg を実行して非 root イ ンスタンスを構成します。
- 8. db2ls ユーティリティーをセットアップします。 db2ls ユーティリティーを使 用すれば、インストール済みの DB2 コピーに関する情報を照会できます。 db2ls ユーティリティーをセットアップするには、以下のようにします。
 - a. どの DB2 コピーが最新の更新コピーかを確認するために、以下のコマンド を実行します。

db2greg -dump

以下のような出力が表示されます。

S,DB2,9.5.0.0,/opt/ibm/copy1,-,,0,,,1159464765,0 S,DB2,9.5.0.1,/opt/ibm/copy2,,,1,0,,1159466596,0

この出力例の第 2 行にある 9.5.0.1 から、copy2 が copy1 (9.5.0.0) より も高いレベルであることがわかります。

- b. /usr/local/bin を調べて、db2ls へのリンクがあるかどうかを確認しま す。存在していれば、どの DB2 コピーを参照しているのかを確認します。
- c. 以下のいずれかの条件が真の場合は、/opt/ibm/latest copy/install/db2ls へのリンクを /usr/local/bin ディレクトリーに作成します (latest copy は、最高レベルの DB2 コピーです)。
 - /usr/local/bin/db2ls が存在しない場合
 - /usr/local/bin/db21s は存在するが、システムにインストールされてい る最新の更新コピーでない DB2 コピーを参照している場合
- 9. DB2 障害モニターを /etc/inittab でセットアップします。そのために、サー バー・インストールに用意されている db2fmcu コマンドを実行します。 例: DB2DIR/bin/db2fmcu -u -p /etc/inittab

DB2DIR は、インストールする場所の絶対パス名です。

10. 非 root インストールの場合、DB2 データベース製品がインストールされた後 に、非 root DB2 インスタンスを使用するために、新しいログイン・セッショ ンを開く必要があります。あるいは、\$HOME/sqllib/db2profile (Bourne シェル および Korn シェル・ユーザーの場合) または \$HOME/sqllib/db2chsrc (C シ ェル・ユーザーの場合) によって DB2 インスタンス環境をセットアップする場 合は、同じログイン・セッションを使用することができます。ここで、\$HOME は非 root ユーザーのホーム・ディレクトリーです。

次の作業

ペイロードのデプロイメント後には、さらに手動の構成タスクを実行する必要があ ります。

第 14 章 インストール後の DB2 サーバーの手動構成

ここでは、サポートされる Linux および UNIX オペレーティング・システムでの db2_install コマンドまたはペイロード・ファイル・デプロイメント方式を使用した サーバーのインストール後に、手動で DB2 サーバーをセットアップする手順について説明します。

この作業は、DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイルを使用してインストールされた DB2 製品には当てはまりません。

db2_install コマンドまたはペイロード・ファイル・デプロイメント方式を使用したインストールでは、DB2 コンポーネントのみがインストールされます。下記に示すような構成およびセットアップの作業は、手動で実行する必要があります。

以下のステップを使用して、DB2 サーバーを手動でセットアップしてください。ステップ 1 から 4 は、非 root インストールには当てはまりません。

- 1. DB2 のインストールのためのグループおよびユーザー ID の作成
- 2. DB2 Administration Server (DAS) の作成
- 3. db2icrt を使用したインスタンスの作成
- 4. DB2 ファイルのためのリンクの作成 (オプション)
- 5. DB2 インスタンスの TCP/IP 通信の構成
- 6. ライセンス・センターによるライセンス・キーの登録

タスク・センターや DB2 Administration Server スケジューラー機能などの DB2 ツールを使用する場合は、DB2 ツール・カタログをセットアップすることをお勧めします。 DB2 ツール・カタログには、DB2 ツールやスケジューラーが機能するために必要なメタデータが含まれています。

DB2 データベースのインストールのためのグループおよびユーザー ID の作成 (Linux および UNIX)

これらのユーザーおよびグループは、インストール・プロセス中に DB2 セットアップ・ウィザードによって作成されます。希望する場合は、前もってそれらを作成することができます。

このタスクを実行するためには、ユーザーおよびグループを作成するための root 権限が必要です。

3 つのユーザーおよびグループが必要です。

この後の解説で使用しているユーザーおよびグループの名前を下の表に示してあります。各システムの命名規則と DB2 の命名規則に準拠している限り、独自のユーザー名とグループ名を指定することができます。

作成するユーザー ID は、それ以降のセットアップ作業を完了するために必要になります。

表 18. デフォルトのユーザーおよびグループ

ユーザー	サンプル・ユーザー名	サンプル・グループ名
インスタンス所有者	db2inst1	db2iadm1
fenced ユーザー	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server の ユーザー	dasusr1	dasadm1

- インスタンス所有者のホーム・ディレクトリーは、DB2 インスタンスが作成され る場所です。
- fenced ユーザーは、DB2 データベースで使用されるアドレス・スペースの外部に あるユーザー定義関数 (UDF) およびストアード・プロシージャーを実行するため に使用されます。
- DB2 Administration Server のユーザー のユーザー ID は、システムで DB2 Administration Server を実行するために使用されます。

DB2 のための必要なグループおよびユーザー ID を作成するには、以下のようにし ます。

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
- 2. オペレーティング・システムごとに該当するコマンドを入力します。

注: 以下のコマンド行の例には、パスワードが含まれていません。これらは例示 だけを目的としたものです。 passwd username コマンドを使用して、コマンド 行からパスワードを設定できます。

AIX オペレーティング・システム

AIX でグループを作成するには、下記のコマンドを入力します。

mkgroup id=999 db2iadm1 mkgroup id=998 db2fadm1 mkgroup id=997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/home/db2inst1 db2inst1 mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/home/db2fenc1 db2fenc1 mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1 dasusr1

次のように、初期パスワードを設定します。

passwd db2inst1 passwd db2fenc1 passwd dasusr1

HP-UX オペレーティング・システム

HP-UX でグループを作成するには、下記のコマンドを入力します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

次のように、初期パスワードを設定します。

passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1

Linux オペレーティング・システム

Linux オペレーティング・システムでグループを作成するには、以下のコマンドを入力します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1 useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1 useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1

次のように、初期パスワードを設定します。

passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1

Solaris オペレーティング・システム

Solaris でグループを作成するには、下記のコマンドを入力します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

グループごとにユーザーを作成します。

useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1 useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1 useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1

次のように、初期パスワードを設定します。

passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1

パーティション・データベース環境でのグループおよびユーザー ID の作成

パーティション・データベース環境での DB2 サーバーのインスト ールに必要なユーザーの作成 (AIX)

DB2 データベースの操作には、3 つのユーザーおよびグループが必要です。この後の解説で使用しているユーザーおよびグループの名前を下の表に示してあります。各システムの命名規則と DB2 の命名規則に準拠している限り、独自のユーザー名とグループ名を指定することができます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品をインストールする予定の場合は、DB2 セットアップ・ウィザードによりこれらのユーザーが作成されます。

表 19. 必要なユーザーおよびグループ

必要なユーザー	ユーザー名	グループ名
インスタンス所有者	db2inst1	db2iadm1
fenced ユーザー	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server の ユーザー	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server ユーザーが既存ユーザーである場合は、インストール前 にこのユーザーがすべての関与するコンピューター上になければなりません。 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、インスタンス所有のコンピューター上で DB2 Administration Server に新規ユーザーを作成する場合には、応答ファイルのイ ンストール中にこの新規ユーザーが、関与するコンピューター上にも作成されます (必要であれば)。ユーザーが既に関与するコンピューター上に存在している場合に は、そのユーザーは同じプライマリー・グループを持っている必要があります。

前提条件

- ユーザーおよびグループを作成するためには、root 権限が必要です。
- セキュリティー・ソフトウェアでユーザーとグループを管理する場合、 DB2 ユーザーとグループを定義する際に追加の手順が必要になることが あります。

制約事項

作成するユーザー名は、オペレーティング・システムの命名規則と DB2 の 命名規則に沿ったものでなければなりません。

これらの 3 種類のユーザーをすべて作成するには、以下のようなステップを実行し ます。

- 1. 基本コンピューターにログオンします。
- 2. 以下のようなコマンドを入力して、インスタンス所有者のグループ (例えば、 db2iadm1)、UDF またはストアード・プロシージャーを実行するグループ (例え ば、db2fadm1)、および DB2 Administration Server を所有するグループ (例え ば、dasadm1)を作成します。

mkgroup id=999 db2iadm1 mkgroup id=998 db2fadm1 mkgroup id=997 dasadm1

3. 以下のようなコマンドを使用して、前のステップで作成した各グループに属する ユーザーを作成します。それぞれのユーザーのホーム・ディレクトリーは、ユー ザーが以前に作成し共用した DB2 ホーム・ディレクトリー (db2home) となりま す。

mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/db2home/db2inst1 core=-1 data=491519 stack=32767 rss=-1 fsize=-1 db2inst1 mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/db2home/db2fenc1 db2fenc1 mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1

4. 以下のようなコマンドを入力して、作成した各ユーザーの初期パスワードを設定 します。

passwd db2inst1 passwd db2fenc1 passwd dasusr1

- 5. ログアウトします。
- 6. 作成した各ユーザー (db2inst1、db2fenc1、および dasusr1) として、基本コン ピューターにログオンします。それぞれのユーザーのパスワードを変更するよう プロンプトで指示されることがあります。そのユーザーがシステムにログオンす るのはこれが初めてだからです。
- 7. ログアウトします。
- 8. パーティション・データベース環境に参加するそれぞれのコンピューター上に、 まったく同じユーザー・アカウントおよびグループ・アカウントを作成します。

パーティション・データベース環境での DB2 サーバーのインスト ールに必要なユーザーの作成 (HP-UX)

DB2 データベースの操作には、3 つのユーザーおよびグループが必要です。この後 の解説で使用しているユーザーおよびグループの名前を下の表に示してあります。 各システムの命名規則と DB2 の命名規則に準拠している限り、独自のユーザー名 とグループ名を指定することができます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品をインストールする予定の場 合は、DB2 セットアップ・ウィザードによりこれらのユーザーが作成されます。

主 20	必要なユ	_++ t	トフバ	H11.	_ ~°
77 /U.	かをはす.	$ \cup$ $ \leftarrow$	A () ·	ソフレー	_ /

必要なユーザー	ユーザー名	グループ名
インスタンス所有者	db2inst1	db2iadm1
fenced ユーザー	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server の ユーザー	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server ユーザーが既存ユーザーである場合は、インストール前 にこのユーザーがすべての関与するコンピューター上になければなりません。 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、インスタンス所有のコンピューター上で DB2 Administration Server に新規ユーザーを作成する場合には、応答ファイルのイ ンストール中にこの新規ユーザーが、関与するコンピューター上にも作成されます (必要であれば)。ユーザーが既に関与するコンピューター上に存在している場合に は、そのユーザーは同じプライマリー・グループを持っている必要があります。

前提条件

- ユーザーおよびグループを作成するためには、root 権限が必要です。
- セキュリティー・ソフトウェアでユーザーとグループを管理する場合、 DB2 ユーザーとグループを定義する際に追加の手順が必要になることが あります。

制約事項

作成するユーザー名は、オペレーティング・システムの命名規則と DB2 の 命名規則に沿ったものでなければなりません。

これらの 3 種類のユーザーをすべて作成するには、以下のようなステップを実行し ます。

- 1. 基本コンピューターにログオンします。
- 2. 以下のようなコマンドを入力して、インスタンス所有者のグループ (例えば、 db2iadm1)、UDF またはストアード・プロシージャーを実行するグループ (例え ば、db2fadm1)、および DB2 Administration Server を所有するグループ (例え ば、dasadm1)を作成します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

3. 以下のようなコマンドを使用して、前のステップで作成した各グループに属する ユーザーを作成します。それぞれのユーザーのホーム・ディレクトリーは、ユー ザーが以前に作成し共用した DB2 ホーム・ディレクトリー (db2home) となりま す。

useradd -u 1004 db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1 useradd -u 1003 db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1 useradd -u 1002 dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1

4. 以下のようなコマンドを入力して、作成した各ユーザーの初期パスワードを設定 します。

passwd db2inst1 passwd db2fenc1 passwd dasusr1

- 5. ログアウトします。
- 6. 作成した各ユーザー (db2inst1、db2fenc1、および dasusr1) として、基本コン ピューターにログオンします。それぞれのユーザーのパスワードを変更するよう プロンプトで指示されることがあります。そのユーザーがシステムにログオンす るのはこれが初めてだからです。
- 7. ログアウトします。
- 8. パーティション・データベース環境に参加するそれぞれのコンピューター上に、 まったく同じユーザー・アカウントおよびグループ・アカウントを作成します。

パーティション・データベース環境での DB2 サーバーのインスト ールに必要なユーザーの作成 (Linux)

DB2 データベースの操作には、3 つのユーザーおよびグループが必要です。この後 の解説で使用しているユーザーおよびグループの名前を下の表に示してあります。 各システムの命名規則と DB2 の命名規則に準拠している限り、独自のユーザー名 とグループ名を指定することができます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品をインストールする予定の場 合は、DB2 セットアップ・ウィザードによりこれらのユーザーが作成されます。

表 21. 必要なユーザーおよびグループ

必要なユーザー	ユーザー名	グループ名
インスタンス所有者	db2inst1	db2iadm1
fenced ユーザー	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server の ユーザー	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server ユーザーが既存ユーザーである場合は、インストール前 にこのユーザーがすべての関与するコンピューター上になければなりません。 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、インスタンス所有のコンピューター上で DB2 Administration Server に新規ユーザーを作成する場合には、応答ファイルのイ ンストール中にこの新規ユーザーが、関与するコンピューター上にも作成されます (必要であれば)。ユーザーが既に関与するコンピューター上に存在している場合に は、そのユーザーは同じプライマリー・グループを持っている必要があります。

前提条件

- ユーザーおよびグループを作成するためには、root 権限が必要です。
- ヤキュリティー・ソフトウェアでユーザーとグループを管理する場合、 DB2 ユーザーとグループを定義する際に追加の手順が必要になることが あります。

制約事項

作成するユーザー名は、オペレーティング・システムの命名規則と DB2 の 命名規則に沿ったものでなければなりません。

これらの 3 種類のユーザーをすべて作成するには、以下のようなステップを実行し ます。

- 1. 基本コンピューターにログオンします。
- 2. 以下のようなコマンドを入力して、インスタンス所有者のグループ (例えば、 db2iadm1)、UDF またはストアード・プロシージャーを実行するグループ (例え ば、db2fadm1)、および DB2 Administration Server を所有するグループ (例え ば、dasadm1)を作成します。

groupadd -g 999 db2iadm1 groupadd -g 998 db2fadm1 groupadd -g 997 dasadm1

使用する特定の各番号が現在どのマシン上にも存在していないことを確認してく ださい。

3. 以下のようなコマンドを使用して、前のステップで作成した各グループに属する ユーザーを作成します。それぞれのユーザーのホーム・ディレクトリーは、ユー ザーが以前に作成し共用した DB2 ホーム・ディレクトリー (db2home) となりま す。

useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /db2home/db2inst1 db2inst1 useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /db2home/db2fenc1 db2fenc1 useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1

4. 以下のようなコマンドを入力して、作成した各ユーザーの初期パスワードを設定 します。

passwd db2inst1 passwd db2fenc1 passwd dasusr1

- 5. ログアウトします。
- 6. 作成した各ユーザー (db2inst1、db2fenc1、および dasusr1) として、基本コン ピューターにログオンします。それぞれのユーザーのパスワードを変更するよう プロンプトで指示されることがあります。そのユーザーがシステムにログオンす るのはこれが初めてだからです。
- 7. ログアウトします。

8. パーティション・データベース環境に参加するそれぞれのコンピューター上に、 まったく同じユーザー・アカウントおよびグループ・アカウントを作成します。

パーティション・データベース環境での DB2 サーバーのインスト ールに必要なユーザーの作成 (Solaris オペレーティング・システ 厶)

DB2 データベースの操作には、3 つのユーザーおよびグループが必要です。この後 の解説で使用しているユーザーおよびグループの名前を下の表に示してあります。 各システムの命名規則と DB2 の命名規則に準拠している限り、独自のユーザー名 とグループ名を指定することができます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品をインストールする予定の場 合は、DB2 セットアップ・ウィザードによりこれらのユーザーが作成されます。

					0
表 22	必要なユ	ーザーお	ニーフバ	グルー	- ブ

必要なユーザー	ユーザー名	グループ名
インスタンス所有者	db2inst1	db2iadm1
fenced ユーザー	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server の ユーザー	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server ユーザーが既存ユーザーである場合は、インストール前 にこのユーザーがすべての関与するコンピューター上になければなりません。 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して、インスタンス所有のコンピューター上で DB2 Administration Server に新規ユーザーを作成する場合には、応答ファイルのイ ンストール中にこの新規ユーザーが、関与するコンピューター上にも作成されます (必要であれば)。ユーザーが既に関与するコンピューター上に存在している場合に は、そのユーザーは同じプライマリー・グループを持っている必要があります。

前提条件

- ユーザーおよびグループを作成するためには、root 権限が必要です。
- セキュリティー・ソフトウェアでユーザーとグループを管理する場合、 DB2 ユーザーとグループを定義する際に追加の手順が必要になることが あります。

制約事項

作成するユーザー名は、オペレーティング・システムの命名規則と DB2 の 命名規則に沿ったものでなければなりません。

これらの 3 種類のユーザーをすべて作成するには、以下のようなステップを実行し ます。

- 1. 基本コンピューターにログオンします。
- 2. 以下のようなコマンドを入力して、インスタンス所有者のグループ (例えば、 db2iadm1)、UDF またはストアード・プロシージャーを実行するグループ (例え ば、db2fadm1)、および DB2 Administration Server を所有するグループ (例え ば、dasadm1)を作成します。

groupadd id=999 db2iadm1 groupadd id=998 db2fadm1 groupadd id=997 dasadm1

3. 以下のコマンドを使用して、それぞれのグループごとにユーザーを作成します。 それぞれのユーザーのホーム・ディレクトリーは、ユーザーが以前に作成し共用 した DB2 ホーム・ディレクトリー (/db2home) となります。

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

4. 以下のようなコマンドを入力して、作成した各ユーザーの初期パスワードを設定 します。

passwd db2inst1 passwd db2fenc1 passwd dasusr1

- 5. ログアウトします。
- 6. 作成した各ユーザー (db2inst1、db2fenc1、および dasusr1) として、基本コン ピューターにログオンします。それぞれのユーザーのパスワードを変更するよう プロンプトで指示されることがあります。そのユーザーがシステムにログオンす るのはこれが初めてだからです。
- 7. ログアウトします。
- パーティション・データベース環境に参加するそれぞれのコンピューター上に、 まったく同じユーザー・アカウントおよびグループ・アカウントを作成します。

DB2 Administration Server の作成 (Linux および UNIX)

DB2 Administration Server (DAS) は、コントロール・センターや構成アシスタント などの DB2 ツール用サポート・サービスを提供します。

始める前に

DAS を作成するには、以下が必要です。

- root 権限。
- DAS ユーザーが作成済み。

重要: DB2 Administration Server (DAS) は、バージョン 9.7 で非推奨となり、将来 のリリースで除去される可能性があります。 詳しくは、「DB2 バージョン 9.7 の 新機能」のトピック『コントロール・センター・ツールおよび DB2 管理サーバー (DAS)が推奨されなくなった』を参照してください。

制約事項

ユーザー ID には、以下の制限と要件があります。

- guests、admins、users、および local を除く 1 次グループがなければなりませ h_{\circ}
- 英小文字 (a から z)、数字 (0 から 9)、および下線文字 (_) を使用できます。
- 長さが 8 文字を超えることはできません。
- IBM、SYS、SQL、または数字から始まることはできません。
- DB2 予約語 (USERS、ADMINS、GUESTS、PUBLIC、または LOCAL) あるいは SQL 予約語であってはなりません。

- DB2 インスタンス ID、DAS ID または fenced ID の root 特権を持つユーザー ID は使用できません。
- アクセント付き文字は使用できません。
- 新しいユーザー ID を作成する代わりに既存のユーザー ID を指定する場合は、 そのユーザー ID について以下を確認してください。
 - ロックされていない
 - パスワードが有効期限切れでない

手順

DAS を作成するには、以下のようにします。

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
- 2. 以下のコマンドを発行して、DAS を作成します。

DB2DIR/instance/dascrt -u DASuser

各表記の意味は次のとおりです。

- DB2DIR は、DB2 データベース製品がインストールされたパスを指定しま す。デフォルトのインストール・ディレクトリーは以下のとおりです。
 - AIX、HP-UX または Solaris オペレーティング・システムの場合: /opt/IBM/db2/V9.7
 - Linux オペレーティング・システムの場合:/opt/ibm/db2/V9.7
- -u は、ユーザーとグループの作成時に作成した DAS ユーザーを指定しま す。

db2icrt によるインスタンスの作成

DB2 インスタンスは、データを保管したりアプリケーションを実行したりする環境 です。 db2icrt コマンドを使用して、インスタンスを作成します。

始める前に

Linux または UNIX オペレーティング・システムでは、root 権限が必要です。

手順

db2icrt を使用してインスタンスを作成するには、以下のようにします。

- 1. 適切な権限でログインします。
- 2. db2icrt コマンドを実行します。例えば、Linux または UNIX オペレーティン グ・システムでは、次のようになります。

DB2DIR/instance/db2icrt -a AuthType -u FencedID InstName

各要素の意味は以下のとおりです。

DB2DIR

DB2 のインストール・ディレクトリー。

• AIX、HP-UX、または Solaris オペレーティング・システムの場合、デ フォルトの DB2 インストール・ディレクトリーは /opt/IBM/db2/V9.7 です。

• Linux オペレーティング・システムの場合、デフォルトのインストー ル・ディレクトリーは /opt/ibm/db2/V9.7 です。

-a AuthType (Linux または UNIX)

インスタンスの認証タイプ。 AuthTypeは、SERVER、CLIENT、または SERVER ENCRYPT のいずれかです。SERVER がデフォルトです。こ のパラメーターはオプションです。

-u FencedID

fenced ユーザー定義関数 (UDF) および fenced ストアード・プロシージ ャーが実行されるユーザーの名前を表します。クライアントにインスタ ンスを作成している場合には、このフラグは不要です。作成した fenced ユーザーの名前を指定してください。

InstName

インスタンス名。インスタンス名は、インスタンスの所有者ユーザーの 名前と同じでなければなりません。作成したインスタンス所有者ユーザ 一の名前を指定してください。インスタンス所有者ユーザーのホーム· ディレクトリーにインスタンスが作成されます。

例

例えば、サーバー認証を使用していて、 fenced ユーザーが db2fenc1 でインスタン ス所有者ユーザーが db2inst1 の場合、 AIX システムにインスタンスを作成するに は、次のコマンドを使用します。

/opt/IBM/db2/V9.7/instance/db2icrt -a server -u db2fenc1 db2inst1

次の作業

(オプション) インスタンスの作成後、ヘルス・モニターのために通知を構成するこ とができます。このタスクは、ヘルス・センターまたは CLP を使用して実行でき ます。

DB2 ファイルのためのリンクの作成

DB2 ファイル用として /usr/lib ディレクトリーへのリンク、また、特定の DB2 のバージョンおよびリリース・レベルについては組み込みファイル用として /usr/include ディレクトリーへのリンクを作成することができます。

このタスクを実行するには、root 権限のあるユーザーとしてログオンする必要があ ります。

このタスクは通常の DB2 操作では不要です。

以下の両方の条件を満たす場合にのみ、DB2 ファイルのリンクの作成を考慮してく ださい。

- 現在のコンピューター上に DB2 の 1 つのコピーしか持っていない。
- アプリケーションを開発または実行しており、製品ライブラリーおよび組み込み ファイルへの絶対パスを指定しないで済むようにしたい。

以下の制限が当てはまります。

- 1 つの DB2 コピーにリンクを作成すると、他の DB2 コピーは機能しなくなり ます。リンクは、1 つのシステムにつき、1 つの DB2 コピーに対してしか確立 できません。
- 既に DB2 の旧バージョンから /usr/lib および /usr/include ディレクトリー へのリンクが存在している場合、それらは自動的に除去されます。
- 意図的に DB2 の複数のコピーが混在しているシステムでは、リンクを作成しな いでください。

DB2 ファイルのためのリンクを作成するには、以下のようにします。

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログオンします。
- 2. db2ln コマンドを実行します。以下に例を示します。

DB2DIR/cfg/db21n

各要素の意味は以下のとおりです。

DB2DIR

DB2 のインストール・ディレクトリー。

- AIX、HP-UX、または Solaris オペレーティング・システムの場合、デ フォルトの DB2 インストール・ディレクトリーは /opt/IBM/db2/V9.7 です。
- Linux オペレーティング・システムの場合、デフォルトのインストー ル・ディレクトリーは /opt/ibm/db2/V9.7 です。

既に DB2 の旧バージョンから /usr/lib および /usr/include ディレクトリーへ のリンクが存在している場合、db2ln コマンドを実行してこの DB2 のバージョンの ためのリンクを作成すると、それらは自動的に除去されます。旧バージョンのライ ブラリーへのリンクを再確立するには、現行バージョンの DB2 から db2rmln コマ ンドを実行した後、旧バージョンの DB2 から db2ln コマンドを実行してくださ 11

DB2 インスタンスの TCP/IP 通信の構成

ここでは、DB2 コマンド行プロセッサー (CLP) を使用して、DB2 サーバー上で TCP/IP 通信を構成する方法について説明します。 DB2 サーバーがリモート DB2 クライアントからのインバウンド要求を受け入れるようにするには、その DB2 サ ーバー上に通信プロトコルを構成する必要があります。

DB2 インスタンスのために TCP/IP 通信を構成する前に、以下のようにします。

- その DB2 サーバーで TCP/IP が機能していることを確認します。接続を確立す るために、 DB2 クライアント上でも TCP/IP が機能していなければなりませ
- 接続サービス名と接続ポートの2つ、または接続ポートのみを確認してくださ 17.

接続サービス名と接続ポート

サービス名は、サーバーのデータベース・マネージャー構成ファイルで、 サービス名 (svcename) パラメーターを更新するときに使用されます。接 続サービス名を指定する場合、その同じサービス名、ポート番号、および プロトコルにより、サービス・ファイルを更新する必要があります。サー

ビス名には任意の名前を指定できますが、サービス・ファイル内で固有で なければなりません。サービス名のサンプル値として、例えば server1 を使用できます。 DB2 Enterprise Server Edition をパーティション構成で 使用している場合は、ポート番号が、高速コミュニケーション・マネージ ャー (FCM) で使用しているポート番号と競合しないことを確認してくだ さい。

接続ポートは、サービス・ファイル内で固有でなければなりません。ポー ト番号とプロトコルのサンプル値として、例えば 3700/tcp を使用できま

接続ポート

サーバーのデータベース・マネージャー構成ファイルの中のサービス名 (svcename) パラメーターは、そのポート番号で更新できます。その場合、 サービス・ファイルの更新は不要です。 DB2 Enterprise Server Edition を パーティション構成で使用している場合は、ポート番号が、高速コミュニ ケーション・マネージャー (FCM) またはそのシステム上の他のアプリケ ーションで使用しているポート番号と競合しないことを確認してくださ い。ポート番号のサンプル値として、例えば 3700 を使用できます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップする場合には、ほ とんどのプロトコルが自動的に検出および構成されます。このタスクは、以下の場 合に実行します。

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップする際に、 TCP/IP 通信プロトコルの選択を解除した場合。
- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップした後に、ネッ トワークに TCP/IP 通信プロトコルを追加した場合。
- DB2 セットアップ・ウィザードによって TCP/IP 通信プロトコルが検出されなか った場合。
- DB2 製品を、db2 install コマンドまたはペイロード・ファイル方式を使用してイ ンストールした場合。

DB2 インスタンスのために TCP/IP 通信を構成するには、以下のようにします。

- 1. サーバー上のサービス・ファイルを更新します。
- 2. サーバー上でデータベース・マネージャーの構成ファイルを更新します。
- 3. DB2 インスタンスの通信プロトコルを設定します。

第 3 部 DB2 サーバー製品のインストール後

第 15 章 インストールの検証

ファースト・ステップを使用した DB2 サーバーのインストールの検査 (Windows および Linux)

SAMPLE データベースからのデータにアクセスして、 DB2 サーバーのインストールが正常に完了したかどうかを検査できます。

このタスクを実行するために、コントロール・センターおよびファースト・ステップのコンポーネントをインストールしておく必要があります。

ファースト・ステップは、DB2 セットアップ・ウィザードのフィーチャー選択ウィンドウで入門コンポーネントとしてリストされています。これは、標準インストールでは、そのパーツとしてインストールされますし、カスタム・インストールでは、その実行時に選択することができます。

コントロール・センター・コンポーネントは、Linux (x86 と AMD64/EM64T のみ) および Windows (x86 および AMD64/EM64T のみ) で使用できます。

- 1. Linux では、インスタンス所有者としてシステムにログオンします。
- 2. 以下のようにしてファースト・ステップを開始します。
 - Windows オペレーティング・システムでは、「**スタート**」をクリックして、「プログラム」->「IBM DB2」-> [*DB2 コピー名*] ->「セットアップ・ツール」>「ファースト・ステップ」の順に選択します。
 - Linux および Windows オペレーティング・システムでは、**db2fs** コマンドを入力することによってファースト・ステップを開始することもできます。
- 3. 作成するデータベース・オブジェクトのタイプおよびデータベースの場所を選択するオプションがあります。Windows 上で SAMPLE データベースを作成するドライブ、および Linux 上で SAMPLE データベースを作成するディレクトリーを選択できます。
- 4. 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 の作成が完了したら、完了メッセージが表示されます。「OK」をクリックします。
- 5. コントロール・センターを開始します。Windows では、「スタート」をクリックして、「プログラム」->「IBM DB2」-> [DB2 コピー名] ->「汎用管理ツール」->「コントロール・センター」を選択します。 Linux システムでは、db2cc コマンドを入力します。
- 6. コントロール・センター画面の左側のペインで、オブジェクト・ツリーを展開し、SAMPLE データベースおよび SAMPLE データベース・オブジェクトが見えるようにします。「表」オブジェクトを選択し、コントロール・センター画面の右側のペインに、 SAMPLE データベース表が表示されるようにします。 staff という表名を右クリックして「照会 (Query)」を選択します。コマンド・エディター・ウィンドウの実行ボタンをクリックすると、照会が実行されて結果セットが表示されます。

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・ス ペースを解放することができます。ただし、サンプル・アプリケーションを使用す る予定の場合は、SAMPLE データベースを維持しておきます。

SAMPLE データベースをドロップするには、 db2 drop database sample コマンドを入 カします。

また、ファースト・ステップを使用して製品の更新情報のチェックをすることによ り、 DB2 製品用に使用可能な製品の更新および機能拡張を確実に把握できます。

コマンド行プロセッサー (CLP) を使用したインストールの検査

SAMPLE データベースを作成してから SOL コマンドを実行してサンプル・データ を取り出すことで、インストール内容を検査することができます。

前提条件

- (フィーチャーの選択に含まれる) SAMPLE データベース・コンポーネン トがシステムにインストール済みでなければなりません。これは標準イン ストールに含まれています。
- SYSADM 権限を持つユーザーが必要です。

インストール内容を検査するには、以下のステップを実行します。

- 1. SYSADM 権限を持つユーザーとしてシステムにログオンします。
- 2. 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. db2sampl コマンドを入力して、 SAMPLE データベースを作成します。

このコマンドの処理には、数分間かかることがあります。完了メッセージはあり ません。コマンド・プロンプトが戻ると、プロセスは完了です。

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 てカタログされます。

4. 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。以下のコマンドをコマン ド行プロセッサー (CLP) で入力します。

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

出力は以下のようなものになるはずです。

ID	NAME	DEPT	J0B	YEARS	SALARY	COMM
10	Sanders	20	Mgr	7	98357.50	-
20	Pernal	20	Sales	8	78171.25	612.45
80	James	20	Clerk	-	43504.60	128.20
190	Sneider	20	Clerk	8	34252.75	126.50

4 record(s) selected.

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・ス ペースを解放することができます。 SAMPLE データベースをドロップするには、 db2 drop database sample コマンドを入力します。

パーティション・データベース環境のインストールの検査 (Windows)

DB2 サーバーのインストールが成功したかを検査するためには、サンプル・データベースを作成し、SQL コマンドを実行してサンプル・データを検索し、データがすべての参加データベース・パーティション・サーバーに分散されているかを確認します。

すべてのインストール・ステップを完了していること。

以下のようにして、SAMPLE データベースを作成します。

- 1. SYSADM 権限を持つユーザーとして、基本コンピューター (ServerA) にログオンします。
- 2. db2sampl コマンドを入力して、 SAMPLE データベースを作成します。

このコマンドの処理には、数分間かかることがあります。コマンド・プロンプトが戻ると、プロセスは完了です。

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 としてカタログされます。

- 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。
- 4. 以下の DB2 コマンドを DB2 コマンド・ウィンドウから入力して、 SAMPLE データベースに接続し、部門 20 で作業しているすべての従業員のリストを検索します。

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

5. すべてのデータベース・パーティション・サーバーにデータが分散されたことを 確認するため、DB2 コマンド・ウィンドウから以下のコマンドを入力します。

db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"

出力では employee 表によって使用されるデータベース・パーティションをリストします。データベース内のデータベース・パーティションの数と、employee 表が作成された表スペースによって使用されるデータベース・パーティション・グループ内のデータベース・パーティションの数によって、それぞれの出力は異なります。

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・スペースを解放することができます。しかし、サンプル・アプリケーションを使用する予定の場合は、サンプル・データベースを維持しておくと便利です。

SAMPLE データベースをドロップするには、 db2 drop database sample コマンドを入力します。

パーティション・データベース・サーバーのインストールの検査 (Linux および UNIX)

db2val ツールを使用して、インストール・ファイル、インスタンス、データベース作成、そのデータベースへの接続、および DPF 環境の状態を検証することにより、DB2 コピーの中核となる機能を検査します。詳しくは、197ページの『DB2 コピーの検証』を参照してください。少なくとも 2 つのノードがある場合にのみ、

DPF 環境の状態が検証されます。さらに、DB2 サーバーのインストールが成功した かを検査するためには、サンプル・データベースを作成し、SQL コマンドを実行し てサンプル・データを検索し、データがすべての参加データベース・パーティショ ン・サーバーに分散されているかを確認します。

以下のステップを実行する前に、すべてのインストール・ステップが完了している ことを確認してください。

以下のようにして、SAMPLE データベースを作成します。

- 1. 基本コンピューター (ServerA) に、インスタンス所有者ユーザーとしてログオン します。この例では、db2inst1 がインスタンス所有者ユーザーです。
- 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、サンプル・データベースがインスタンス所有者のホーム・ディレクトリ ーに作成されます。この例では、/db2home/db2inst1/ がインスタンス所有者の ホーム・ディレクトリーです。インスタンス所有者のホーム・ディレクトリー は、デフォルトのデータベース・パスです。

このコマンドの処理には、数分間かかることがあります。完了メッセージはあり ません。コマンド・プロンプトが戻ると、プロセスは完了です。

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 てカタログされます。

- 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。
- 4. 以下の DB2 コマンドを DB2 コマンド・ウィンドウから入力して、 SAMPLE デ ータベースに接続し、部門 20 で作業しているすべての従業員のリストを検索し ます。

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

5. すべてのデータベース・パーティション・サーバーにデータが分散されたことを 確認するため、DB2 コマンド・ウィンドウから以下のコマンドを入力します。 db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"

出力では employee 表によって使用されるデータベース・パーティションをリス トします。実際の出力は、以下の要素に依存します。

- データベース内のデータベース・パーティションの数
- employee 表が作成された表スペースによって使用されるデータベース・パー ティション・グループ内のデータベース・パーティションの数

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・ス ペースを解放することができます。 SAMPLE データベースをドロップするには、 db2 drop database sample コマンドを入力します。

インストール済み DB2 データベース製品のディレクトリー構造 (Windows)

DB2 データベース製品をインストールするとき、DB2 データベース製品のインスト ール・パスを指定するか、またはデフォルト・パスを使用できます。インストール 後、DB2 オブジェクトがそれらのディレクトリーに作成されます。

以下のステップに従って、Windows にインストールした DB2 製品を検証します。

- 1. コマンド・プロンプトから、 regedit コマンドを入力します。「レジストリ エデ ィタ」ウィンドウがオープンします。
- 2. HKEY_LOCAL_MACHINE > Software > IBM > DB2 の順に展開します。 インストールされている DB2 製品が表示されます。

以下の表にデフォルトのインストール後の各 DB2 オブジェクトのロケーションを 示します。

表 23. DB2 オブジェクトとそのロケーション

DB2 オブジェクト	ロケーション
DAS 情報	Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\purple
	Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合:C:\(\text{ProgramData}\)\(\text{IBM\text{PDB2\text{EDB2COPY1}}\)
データベース構成ファイル SQLDBCON	C:\text{YDB2\text{YNODE0000}\text{YSQL00001}
データベース・ディレクトリー 以下のものに必要なファイルが含まれます。 ・ バッファー・プール情報 ・ 履歴情報	C:\text{YDB2\text{YNODE0000\text{YSQL00001}}
・ 履歴情報・ ログ制御ファイル・ ストレージ・パス情報・ 表スペース情報	
データベース・マネージャー構成ファイル db2systm	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\(\frac{4}{2}\)Documents and Settings\(\frac{4}{2}\)All Users\(\frac{4}{2}\)Application Data\(\frac{4}{2}\)IBM\(\frac{2}{2}\)DB2COPY1\(\frac{4}{2}\)DB2 Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合:
	C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\DB2
DB2 コマンド	C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN

表 23. DB2 オブジェクトとそのロケーション (続き)

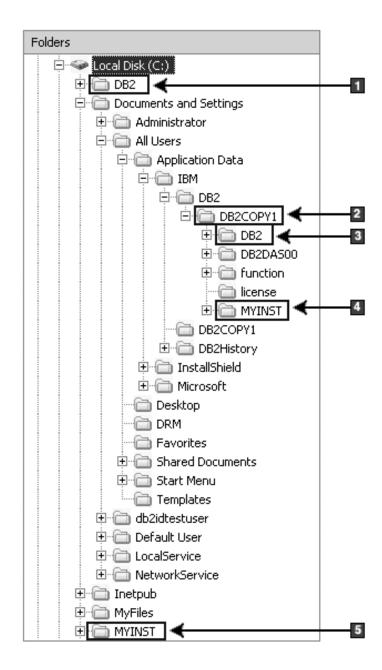
DB2 オブジェクト	ロケーション
DB2 エラー・メッセージ・ファイル db2diag ログ・ファイル	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\pmathebox*Documents and Settings\pmathebox*All Users\pmathebox*Application Data\pmathebox*IBM\pmathebox*DB2\pm
DB2 インストール・パス	C:\Program Files\IBM\SQLLIB
イベント・モニター・データ用のディレクト リー	C:\pmathbb{C}:\pmathbb{E}\delta \delta \delt
トランザクション・ログ・ファイル用のディ レクトリー	C:\pmu DE2\pmu NODE0000\pmu SQL00001\pmu SQL0GDIR
インストールのログ・ファイル	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\(\text{PDocuments and Settings\(\text{Administrator\(\text{YMy Documents\(\text{YD82LOG}\)}\) Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合: C:\(\text{USers\(\text{VUSER}_NAME\(\text{YDSCUMENTS\(\text{YDB2LOG}\)}\)
インスタンス	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\(\pm\)Documents and Settings\(\pm\)All Users\(\pm\)Application Data\(\pm\)IBM\(\pm\)DB2\(\pm\)DB2 Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合: C:\(\pm\)ProgramData\(\pm\)IBM\(\pm\)DB2\(\pm\)DB2\(\pm\)DB2\(\pm\)DB2
インスタンス情報	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\(\pm\)Documents and Settings\(\pm\)All Users\(\pm\)Application Data\(\pm\)IBM\(\pm\)DB2\(\pm\)DB2COPY1\(\pm\)DB2 Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合: C:\(\pm\)ProgramData\(\pm\)IBM\(\pm\)DB2\(\pm\)DB2COPY1\(\pm\)DB2

表 23. DB2 オブジェクトとそのロケーション (続き)

DB2 オブジェクト	ロケーション
	ログーション
ノード・ディレクトリー	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\(\frac{4}{2}\)Documents and Settings\(\frac{4}{2}\)All Users\(\frac{4}{2}\)Application Data\(\frac{4}{1}\)BM\(\frac{4}{2}\)BB2\(\frac{4}{2}\)DB2\(\frac{4}{2}\)DDIR Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合: C:\(\frac{4}{2}\)ProgramData\(\frac{4}{2}\)IBM\(\frac{4}{2}\)DB2\(\frac{4}2\)DB2\(\frac{4}2\)DB2\(\frac{4}2\)DB2\(\frac{4}2\)DB2\(\frac{4}2\)DB2\(\frac{4}2\)DB2\(
DB2 というインスタンスのローカル・データ ベース・ディレクトリー	C:\text{DB2\text{\ti}\text{\texi}\text{\text{\texi}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}\tin
パーティション・データベースの環境ファイル db2nodes.cfg	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\(\frac{4}{2}\)Documents and Settings\(\frac{4}{2}\)All Users\(\frac{4}{2}\)Application Data\(\frac{4}{2}\)IBM\(\frac{2}{2}\)DB2COPY1\(\frac{4}{2}\)DB2 Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合: C:\(\frac{4}{2}\)ProgramData\(\frac{4}{2}\)IBM\(\frac{4}{2}\)DB2COPY1\(\frac{4}{2}\)DB2
システム・データベース・ディレクトリー	 Windows XP および Windows 2003 オペレーティング・システムの場合: C:\(\frac{4}{2}\)Documents and Settings\(\frac{4}{2}\)All Users\(\frac{4}{2}\)Application Data\(\frac{4}{2}\)IBM\(\frac{4}{2}\)DB2COPY1\(\frac{4}{2}\)DB2\(\frac{4}{2}\)DBDIR Windows Vista およびそれ以降のオペレーティング・システムの場合: C:\(\frac{4}{2}\)ProgramData\(\frac{4}{2}\)IBM\(\frac{4}{2}\)DB2\(\frac{4}{2}\)DB2\(\frac{4}{2}\)DBDIR

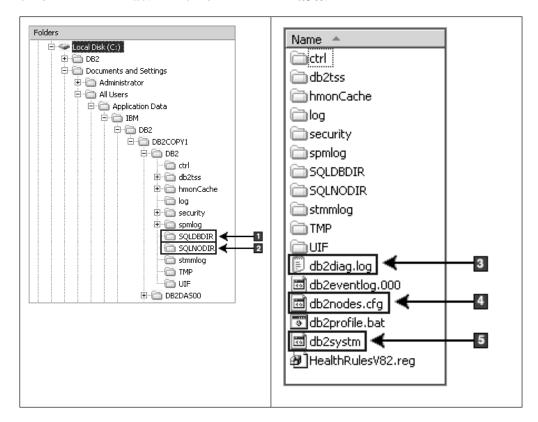
以下の図は、デフォルト・オプションを使用した Windows XP または Windows 2003 オペレーティング・システム上でのインストール後の DB2 ディレクトリー構 造の例を示しています。これらの図では、DB2 および MYINST という 2 つのイン スタンスがあります。ローカル・ディスク C: の下に DB2 および MYINST ディレク トリーが現れるのは、該当するインスタンスの下にデータベースが作成されている 場合だけです。

ディレクトリー構造 - インスタンス情報



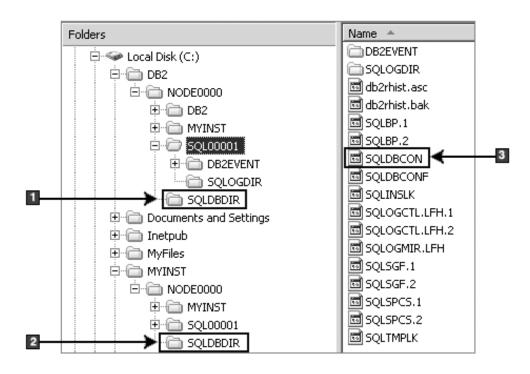
- 1. DB2 という名前のインスタンスについて、C: ドライブの下に作成されるデータ ベースが含まれます。
- 2. DAS についての情報が含まれます。
- 3. DB2 という名前のインスタンスについてのインスタンス情報が含まれます。
- 4. MYINST という名前のインスタンスについてのインスタンス情報が含まれま
- 5. MYINST という名前のインスタンスについて、C: ドライブの下に作成されるデ ータベースが含まれます。

ディレクトリー構造 - ディレクトリー情報



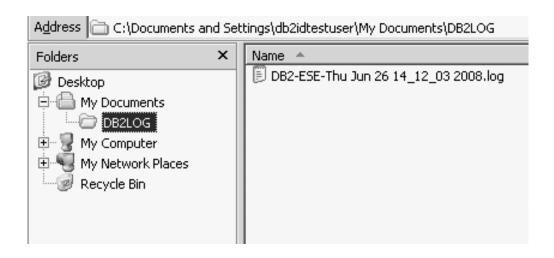
- 1. システム・データベース・ディレクトリー
- 2. ノード・ディレクトリー
- 3. db2diag ログ・ファイルは DB2 エラー・メッセージを記録します。
- 4. db2nodes.cfg ファイルは、パーティション・データベース環境で使用されま
- 5. データベース・マネージャー構成ファイル

ディレクトリー構造 - ローカル・ディレクトリー情報



- 1. インスタンス DB2 のローカル・データベース・ディレクトリー
- 2. インスタンス MYINST のローカル・データベース・ディレクトリー
- 3. データベース構成ファイル

ディレクトリー構造 - インストール・ログ・ファイルのロケーション



root インストール中に、DB2 データベース製品のサブディレクトリーとファイルを 作成する場所を指定できます。非 root インストールの場合は、DB2 製品のインス トール場所を選択できません。デフォルトのロケーションを使用する必要がありま す。

注: 非 root インストールの場合、すべての DB2 ファイル (プログラム・ファイル とインスタンス・ファイル) は \$HOME/sqllib ディレクトリー内またはその下にあ ります。ここで、\$HOME は非 root ユーザーのホーム・ディレクトリーを表しま す。

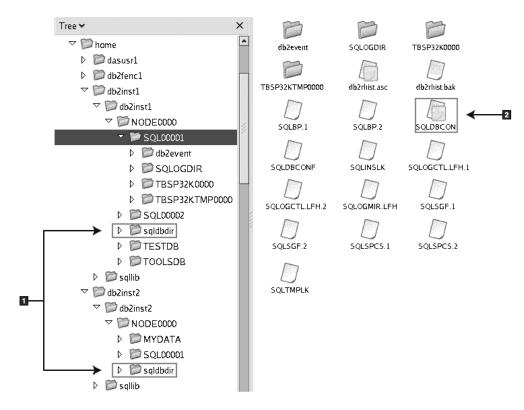
インストール後には、各種 DB2 オブジェクトが多数のディレクトリーに作成され ます。以下の表にデフォルトの root インストール後の各 DB2 オブジェクトのロケ ーションを示します。

表 24. デフォルトの root インストール後の各 DB2 オブジェクトのロケーション

DB2 オブジェクト	ロケーション
DAS ホーム・ディレクトリー	home/dasusr1
DAS 情報	home/dasusr1/das
データベース構成ファイル SQLDBCON	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001
データベース・ディレクトリー	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001
以下のものに必要なファイルが含まれます。	
• バッファー・プール情報	
• 履歴情報	
• ログ制御ファイル	
ストレージ・パス情報	
• 表スペース情報	
データベース・マネージャー構成ファイル	home/db2inst1/sqllib
db2systm	
DB2 コマンド	/opt/IBM/db2/V9.7/bin
DB2 エラー・メッセージ・ファイル	home/db2inst1/sqllib/db2dump
(db2diag ログ・ファイル)	
DB2 インストール・パス	デフォルトは/opt/IBM/db2/V9.7
イベント・モニター・データ用のディレクトリー	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/ SQL00001/db2event
トランザクション・ログ・ファイル用のディ	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/
レクトリー	SQL00001/SQL0GDIR
インストールのログ・ファイル	/opt/IBM/db2/V9.7/install/logs
db2install.history	
インスタンスのホーム・ディレクトリー	home/db2inst1
インスタンス情報	home/db2inst1/sqllib
インスタンスのローカル・データベース・デ	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/sqldbdir
ィレクトリー	
パーティション・データベースの環境ファイル db2nodes.cfg	home/db2inst1/sqllib
システム・データベース・ディレクトリー	home/db2inst1/sqllib/sqldbdir

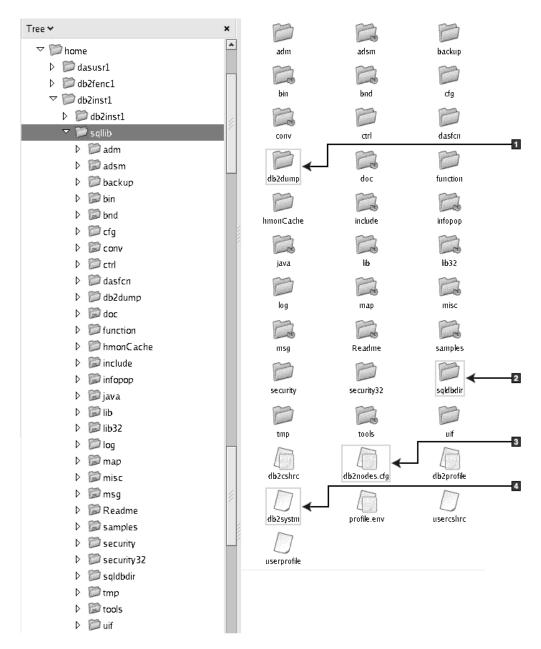
以下の図は、root インストール後の DB2 ディレクトリー構造の例を示していま す。これらの例では、db2inst1 および db2inst2 という 2 つのインスタンスがあり ます。

ディレクトリー構造 - DB2 インスタンス db2inst1 についてのデフ ォルト・ローカル・データベース・ディレクトリー情報



- 1. ローカル・データベース・ディレクトリー
- 2. データベース構成ファイル

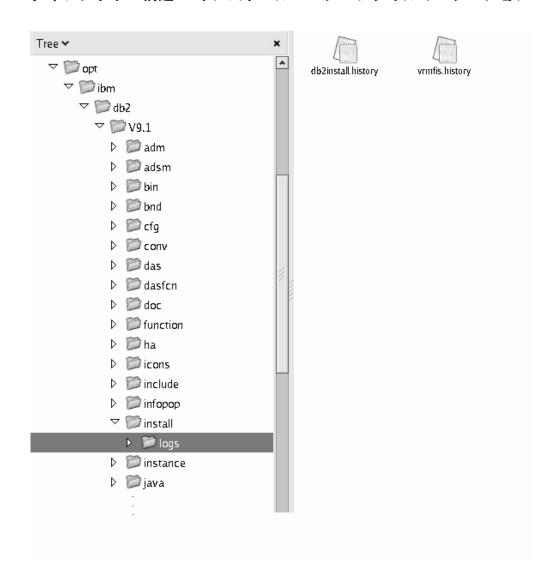
ディレクトリー構造 - DB2 インスタンス db2inst1 についてのディ レクトリー情報



- 1. このディレクトリー内の db2diag ログ・ファイル は DB2 エラー・メッセージ をログします。
- 2. システム・データベース・ディレクトリー
- 3. db2nodes.cfg ファイルは、パーティション・データベース環境で使用されま す。
- 4. データベース・マネージャー構成ファイル

dasusr1 ディレクトリーには、DB2 Administration Server (DAS) 構成ファイルと、 DB2 コア・ファイルへのシンボリック・リンクが含まれます。

ディレクトリー構造 - インストール・ログ・ファイルのロケーション



この図は、インストール・ログ・ファイルのロケーションを例示しています。同じ インストール・パスの下に複数のインストールがある場合、db2install.history フ ァイルには db2install.history.n のようにインデックスが付きます。ここで n は 4 桁の数字 (例: 0000 または 0001) を表します。

DB2 インストール・ディレクトリー /opt/IBM/db2/V9.7には、インストールされた DB2 ファイルが含まれます。

第 16 章 インストール後の作業

DB2 コピーの検証

db2val コマンドにより、DB2 コピーが適正に機能していることを確認できます。

db2val ツールは、インストール・ファイル、インスタンス、データベース作成、そのデータベースへの接続、および DPF 環境の状態を検証することにより、 DB2 コピーの中核となる機能を検査します。この検証は、DB2 コピーを Linux および UNIX オペレーティング・システム上に tar .gz ファイルを使用して手動でデプロイした場合に役立ちます。 db2val コマンドにより、すべての構成が正しく完了したことを素早く確認すること、および DB2 コピーが予期するとおりのものであることを確認できます。インスタンスおよびデータベースを指定すること、またはすべてのインスタンスに対して db2val を実行することができます。 db2val コマンドは、DB2 install path¥bin および sql1ib/bin ディレクトリーにあります。

例えば、DB2 コピーのすべてのインスタンスを妥当性検査するには、次のコマンドを実行します。

db2val -a

db2val コマンドに関する完全な詳細および追加の例については、 『db2val - DB2 コピー検証ツール・コマンド』のトピックを参照してください。

システムにインストールされている DB2 製品のリスト表示 (Linux および UNIX)

サポートされている Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、db2lsコマンドを実行すると、システムにインストールされている DB2 データベース製品とフィーチャー (DB2 バージョン 9.7 HTML 文書を含む) がリスト表示されます。

始める前に

db2ls コマンドへのシンボリック・リンクを /usr/local/bin ディレクトリー内で使用できるようにするために、少なくとも 1 つの DB2 バージョン 9 (またはそれ以降) データベース製品が root ユーザーによって既にインストールされている必要があります。

このタスクについて

DB2 データベース製品では複数のコピーをシステムにインストールしたり、DB2 データベース製品およびフィーチャーのインストール先パスを自由に選択したりできるためには、何がどこにインストールされているかを把握しておくためのツールが必要となります。サポートされている Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、db2ls コマンドを実行すると、システムにインストールされている DB2 製品とフィーチャー (DB2 HTML 文書を含む) がリスト表示されます。

db2ls コマンドは、インストール・メディアとシステム上の DB2 インストール・コ ピーの両方にあります。db2ls コマンドはどちらのロケーションからも実行できま す。db2ls コマンドは、IBM Data Server Driver Package を除くすべての製品のイン ストール・メディアから実行できます。

db2ls コマンドを使用して、以下の内容をリストに表示できます。

- DB2 データベース製品がインストールされているシステム内の場所、および DB2 データベース製品レベル
- 特定のインストール・パスにあるすべての、または特定の DB2 データベース製 品およびフィーチャー

制約事項

db2ls コマンドがリスト表示する出力は、使用する ID によって異なります。

- db2ls コマンドを root 権限で実行する場合、root DB2 インストールだけが照会 されます。
- db2ls コマンドを非 root ID で実行する場合、root DB2 インストール、および一 致する非 root ID が所有する非 root インストールが照会されます。その他の非 root ID が所有する DB2 インストールは照会されません。

DB2 データベース製品を照会する方法は、db2ls コマンドしかありません。Linux または UNIX オペレーティング・システム固有のユーティリティー (pkginfo、rpm、SMIT、または swlist など) を使用して DB2 データベース製品を照 会することはできません。 DB2 インストール環境との照会およびインターフェー スに使用する既存のスクリプトで、固有のインストール・ユーティリティーを含む ものは、変更する必要があります。

Windowsオペレーティング・システムで db2ls コマンドを使用することはできませ h.

手順

DB2 データベース製品がインストールされているシステム内のパス、および DB2 データベース製品レベルをリスト表示するには、次を実行します。 db21s

コマンドを実行すると、システムにインストールされている DB2 データベース 製品ごとに次の情報がリスト表示されます。

- インストール・パス
- レベル
- フィックスパック
- 特別なインストール番号。この列は、IBM DB2 サポートが使用します。
- インストール日付。この列には、DB2 データベース製品の最終変更日時が表示 されます。
- インストーラー UID。この列には、DB2 データベース製品をインストールし た UID が表示されます。
- 特定のインストール・パス内にある DB2 データベース製品またはフィーチャー に関する情報をリストするには、q パラメーターを指定する必要があります。

db2ls -q -p -b baseInstallDirectory

各要素の意味は以下のとおりです。

- q は、製品またはフィーチャーを照会することを指定します。このパラメータ ーは必須です。DB2 バージョン 8 製品を照会すると、空白値が戻されます。
- p は、リスト表示にフィーチャーのリストではなく製品を表示することを指定 します。
- **b** は、製品またはフィーチャーのインストール・ディレクトリーを指定しま す。インストール・ディレクトリーからコマンドを実行しない場合は、このパ ラメーターは必須です。

結果

指定するパラメーターに応じて、コマンドは以下の情報をリストします。

- インストール・パス。これは一度だけ指定され、フィーチャーごとにはリストさ れません。
- 以下の情報が表示されます。
 - インストール済みのフィーチャーの応答ファイル ID、または p オプションが 指定されている場合はインストール済みの製品の応答ファイル ID。例えば、 ENTERPRISE SERVER EDITION.
 - フィーチャー名、または p オプションが指定されている場合は製品名。
 - 製品のバージョン、リリース、修正レベル、フィックスパック・レベル (VRMF)。例えば、9.5.0.0。
 - フィックスパック (該当する場合)。例えば、フィックスパック 1 がインスト ールされている場合は、表示される値は 1 になります。フィックスパック 1a などの暫定フィックスパックの場合も同様です。
- いずれかの製品の VRMF 情報が一致しない場合は、出力リストの末尾に警告メ ッセージが表示されます。このメッセージは、フィックスパックを適用するよう 指示します。

ファースト・ステップ・インターフェース

ファースト・ステップは、DB2 のセットアップ・ツールであり、 DB2 データベー ス製品のインストール後にタスクの実行に必要な情報に導くためのものです。

ファースト・ステップから、以下を行うことができます。

- サンプル・データベースまたは独自のデータベースの作成
- 製品の更新情報のチェック

製品の更新

DB2 データベース製品のために使用可能な製品の更新および機能拡張につ いて把握するようにしてください。更新保守を使用して、使用可能な DB2 データベース製品更新のリストを表示すること、および DB2 データベース 製品更新の詳細について学ぶことができます。

ファースト・ステップの実行

次のように db2fs コマンドを使用して、ファースト・ステップを手動で開 始できます。

\$ db2fs

Linux および UNIX オペレーティング・システムの場合

db2fs コマンドは、INSTHOME/sqllib/bin ディレクトリーにありま す (INSTHOME はインスタンスのホーム・ディレクトリー)。この コマンドを実行するには、SYSADM 権限が必要です。

あるいは、Linux オペレーティング・システムで「メインメニュー (Main Menu)」から「IBM DB2」 → 「ファースト・ステップ」を 選択してファースト・ステップを開始することもできます。

Windows オペレーティング・システムの場合

db2fs コマンドは、DB2DIR¥bin ディレクトリーにあります (DB2DIR は DB2 のインストール時に指定した場所)。

あるいは、「スタート」メニューから「プログラム」 → 「IBM DB2」 → [DB2 コピー名] → 「セットアップ・ツール」 → 「ファー **スト・ステップ**」を選択するか、デスクトップにある DB2 データ ベース製品フォルダーからファースト・ステップを開始することが できます。

ファースト・ステップに用意されているリソースを十分に活用するには、インター ネットに接続して、オンラインの DB2 インフォメーション・センターにアクセス する必要があります。

Firefox ブラウザー・プロファイルの削除

DB2 セットアップ・ウィザードまたは DB2 ファースト・ステップを実行した後、 ブラウザー・プロファイルを削除すれば、このプロファイルを使って他の Web ペ ージにアクセスした時、 JavaScript[™] が自動実行されなくなります。

このタスクについて

このプロファイルを使用して JavaScript のある他の Web ページを表示すると、警 告なしで JavaScript が自動的に実行されます。

Firefox 8 を Web ブラウザーとしてご使用の場合、 DB2 ファースト・ステップを 実行すると、ブラウザー・プロファイルが作成されます。これに同意すると、 DB2 FIRSTSTEPS という名前のブラウザー・プロファイルが作成されます。

手順

Firefox ブラウザー・プロファイルを削除するには、以下のステップを実行します。

- 1. Firefox ブラウザーがオープンしている場合はクローズします。
- 2. Firefox Profile Manager をオープンします。
 - Windowsの場合
 - a. Windows の「スタート」メニューをオープンし、「ファイル名を指定して 実行」を選択します。

- b. firefox.exe -profilemanager と入力して、「**OK**」をクリックします。 「Firefox - ユーザー・プロファイルの選択 (Firefox - Choose User Profile)」ダイアログがオープンします。
- Linux および UNIX の場合
 - a. コマンド・プロンプトをオープンします。
 - b. Firefox ディレクトリーに切り替えます。
 - c. -profilemanager スイッチを使用して Firefox を開始します。例: ./firefox -profilemanager
- 3. DB2 FIRSTSTEPS プロファイルを選択します。
- 4. 「プロファイルの削除... (Delete Profile...)」をクリックします。
- 5. 「終了」をクリックして、「Firefox ユーザー・プロファイルの選択 (Firefox -Choose User Profile)」ダイアログをクローズします。

次の作業

Firefox プロファイルについて詳しくは、www.mozilla.org/support/firefox/profile にア クセスしてください。

DB2ADMNS および DB2USERS ユーザー・グループへのユーザー ID の 追加 (Windows)

DB2 のインストールが正常に完了したら、ローカルの DB2 アプリケーションおよ びツールをマシン上で実行する必要のあるユーザーを DB2ADMNS または DB2USERS グループに追加します。DB2 インストーラーは 2 つの新しいグループ を作成します。新しい名前を使用するか、デフォルト名を受け入れることができま す。デフォルトのグループ名は DB2ADMNS と DB2USERS です。

前提条件

- DB2 製品のインストールが完了している必要があります。
- DB2 製品のインストール時に、DB2 のオブジェクトに関するオペレーテ ィング・システムのセキュリティーを有効にするパネルで、オペレーティ ング・システムのセキュリティーを有効にするチェック・ボックスを選択 している必要があります。

ユーザーを適切なグループに追加するには、以下の手順に従います。

- 1. 「スタート」をクリックし、「ファイル名を指定して実行」を選択します。
- 2. lusrmgr.msc と入力して「OK」をクリックします。
- 3. 「ローカル・ユーザーおよびグループ (Local Users and Groups)」を選択しま す。
- 4. 「ユーザー」を選択します。
- 5. 追加するユーザーを選択します。
- 6. $\lceil \mathcal{J} \mathsf{U} \mathcal{N} \mathcal{F} \mathsf{v} \rceil$ をクリックします。
- 7. 「メンバーの所属先 (Member Of)」タブをクリックします。
- 8. 「追加」をクリックします。
- 9. 適切なグループを選択します。

10. 「**OK**」をクリックします。

インストール時に新しいセキュリティー・フィーチャーを有効にしない設定を選択 した場合でも、インストール後に db2extsec.exe コマンドを実行することによって有 効にすることができます。グループへのユーザーの追加が有効になるのは、ユーザ ーの追加後、そのユーザーが最初にログオンする時です。例えば、ユーザー ID を DB2ADMNS グループに追加する場合、この変更を有効にするにはログアウトして から、再びログインする必要があります。

32 ビット DB2 インスタンスから 64 ビット・インスタンスへの更新 (Windows)

複数の 32 ビット DB2 バージョン 9.7 コピーがシステムにある場合、それらを 64 ビット・インスタンスに変換することができます。

制約事項

- DB2 32 ビット・インスタンスと 64 ビット・インスタンスは、同一のシステム 上に共存できません。
- 複数の 32 ビット DB2 バージョン 9.7 コピーがインストールされているシステ ムに、64 ビット DB2 バージョン 9.7 コピーをインストールすることはできませ
- バージョン 9.7 より前の 32 ビットの DB2 コピーを 64 ビット DB2 バージョ ン 9.7 コピーに直接アップグレードすることはできません。バージョン 9.7 より 前の 32 ビットの DB2 コピーを 32 ビットのバージョン 9.7 DB2 コピーにアッ プグレードし、DB2 バージョン 9.7 の 32 ビットから DB2 バージョン 9.7 の 64 ビットに更新することができます。『DB2 32 ビット・サーバーから 64 ビッ ト・システムへのアップグレード』のトピックを参照してください。

手順

- 1. db2iupdt コマンドを使用して、すべての 32 ビット・インスタンスを単一の DB2 コピーに移動します。
- 2. すべての 32 ビット・インスタンスの移動先であるコピー以外の 32 ビット DB2 コピーをアンインストールします。
- 3. 64 ビットの DB2 バージョン 9.7 をインストールし、32 ビットの DB2 バージ ョン 9.7 インスタンスを 64 ビットの DB2 バージョン 9.7 インスタンスにア ップグレードします。

通知と連絡先のリストのセットアップ

データベースの状況に関する通知が DB2 製品から自分か他のユーザーに宛てて送 られるようにするには、通知と連絡先のリストをセットアップします。この作業を DB2 のインストール中に行わなかった場合は、これらのリストを手動でセットアッ プできます。

通知と連絡先のリストをセットアップするには、以下のようにします。

1. インスタンス所有者または SYSADM 権限を持つユーザーとしてログオンしま す。

2. インストール・プロセスで SMTP サーバーを指定しなかった場合は、以下のコ マンドを使用して手動で構成できます。

db2 update admin cfg using smtp server host1

host1 は、電子メール通知で使用される SMTP サーバーの TCP/IP ホスト名を 表します。また、「自動保守を行うデータベースの作成」ウィザードや、ヘル ス・センターの「トラブルシューティング・アラート通知」ウィザードを使用し て、この情報を更新することもできます。

3. 連絡先情報をリモートの DB2 Administration Server (DAS) に位置指定したい場 合は、以下のコマンドを使用して contact host パラメーターを指定できます。

db2 update admin cfg using contact host host2

ここで、host2 は DAS が稼働している TCP/IP ホスト名です。 contact host パ ラメーターを指定しないと、DAS は連絡先情報がローカルであると想定しま す。

4. 以下のコマンドを使用して、スケジューラーをオンにします。

db2 update admin cfg using sched_enable on

5. これらの変更内容を有効にするには、以下のコマンドを使用して、DAS を再始 動します。

db2admin stop db2admin start

6. タスク・センターまたはヘルス・センターから「タスク」バーの「連絡先」アイ

をクリックします。「システム名」を選択してから、「連絡先の追 加」をクリックします。連絡先情報を入力してから、「OK」をクリックしま す。

デフォルト DB2 およびデフォルト IBM データベース・クライアント・イ ンターフェース・コピーをインストール後に変更する (Windows)

db2swtch コマンドは、任意の DB2 コピー、IBM データ・サーバー・ドライバー・ コピーのバージョン 9 以上から実行できます。また、オプション -db2 および -client は、バージョン 9.5 以降でのみ使用できます。

前提条件: 複数の DB2 コピー (バージョン 9 以降) または複数の IBM データベー ス・クライアント・インターフェース・コピー (バージョン 9.5 以降)が、同一の コンピューターにインストールされていること。

DB2COPY1

-ESE -WSE

-...

DB2COPY1 は、DB2 製品をマシンに最初にインストールしたときの DB2 コピー のデフォルト名です。この同じ名前は、データベース・マネージャーのコードとユ ーザー・データが格納されているインスタンス・ディレクトリーにも組み込まれま す。

マシンに DB2 コピーをさらにインストールする場合は、DB2COPY2、DB2COPY3 などのデフォルト名になります。

IBMDBCL1

DSDRIVER

IBMDBCL1 は、ドライバーをマシンに最初にインストールしたときの IBM Data Server Driver Package (DSDRIVER) のデフォルト名です。

マシンに DSDRIVER 製品をさらにインストールする場合は、 IBMDBCL2、IBMDBCL3 などのデフォルト名になります。

デフォルト DB2 コピーをインストール後に変更する (Windows)

デフォルト DB2 およびデータベース・クライアント・インターフェース選 択ウィザードを使用して、デフォルト DB2 コピーを変更するには:

- 1. デフォルト DB2 およびデータベース・クライアント・インターフェー ス選択ウィザードをオープンします。そのためには、コマンド・ウィン ドウから、パラメーターを何も追加しないで db2swtch コマンドを実行 します。あるいは、「スタート」メニューから、「プログラ ム」->「IBM DB2」->「(DB2 コピー名)」 ->「セットアップ・ツー ル」->「デフォルト DB2 およびデータベース・クライアント・インタ **ーフェース選択ウィザード**」を選択します。デフォルト DB2 およびデ ータベース・クライアント・インターフェース選択ウィザードがオープ ンします。
- 2. 「構成」ページで、作業対象のコピー・タイプ (デフォルト DB2 コピ 一)を選択します。
- 3. デフォルト DB2 コピーのページで、デフォルトにしたいコピーを選択 します。すると、それが強調表示されるので、「次へ」をクリックして それをデフォルト DB2 コピーにします。
- 4. 「サマリー」ページで、ウィザードは操作の結果を示します。
- 5. dasupdt コマンドを実行して DB2 Administration Server (DAS) を新しい デフォルト・コピーに移動します。

この手順によって現行のデフォルト DB2 コピーから新しいデフォルト DB2 コピーに切り替えられ、必要な変更がレジストリーに加えられます。 新しいデフォルト DB2 コピーにアクセスしてそれを使用するには、DAS を新しいデフォルト DB2 コピーに移動してから、新しいコマンド・ウィン ドウをオープンします。元のデフォルト DB2 コピー用のスタート・メニュ 一内のショートカットを使用することにより、元のデフォルト DB2 コピー に依然としてアクセスすることもできます。

コマンド行を使用してデフォルト DB2 コピーを変更する場合は、以下のよ うに db2swtch コマンドを使用できます。

- db2swtch -d <new default copy name> コマンドを使用すると、デフォル ト DB2 コピーとデフォルト IBM データベース・クライアント・インタ ーフェース・コピーの両方が、新しいデフォルト・コピー名に変更されま
- db2swtch -db2 -d <new default copy name> コマンドを使用すると、デフ ォルト DB2 コピーが新しいデフォルト・コピー名に変更されます。

この手順によって、現行のデフォルト DB2 コピーの登録が除去され、指定 された DB2 コピーがデフォルト DB2 コピーとして登録されます。さら に、必要な変更がレジストリー、環境変数、ODBC および CLI ドライバー に加えられます。 .NET データ・プロバイダー (変更によって DB2 コピー がデフォルトの IBM データベース・クライアント・インターフェース・コ ピーにもなる場合)、WMI 登録、その他の各種オブジェクトにも変更が加え られ、DAS は指定されたデフォルト DB2 コピーに移されます。新しいデ フォルト DB2 コピーにアクセスしてそれを使用するには、新しいコマン ド・ウィンドウをオープンします。

デフォルト DB2 コピーを変更した場合のバージョン 9.1 とバージョン 9.5 の違い バージョン 9.1 では、最初の DB2 コピーをインストールすると、そのコピ ーがデフォルト DB2 コピーになります。

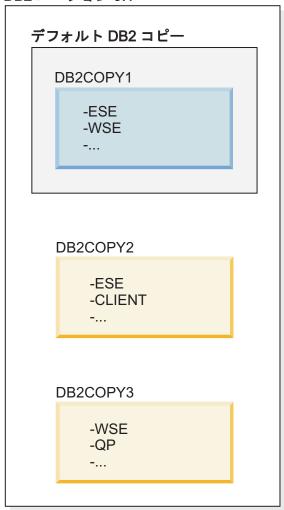
DB2 バージョン 9.1



DB2 サーバー・コードを使用しなければならないデータベース・アクショ ンでは、デフォルト DB2 コピーのコードとデータにアクセスすることにな ります。

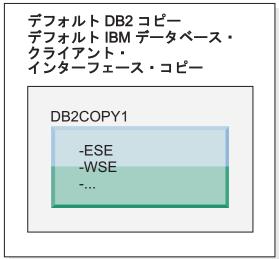
バージョン 9.1 では、後から他のバージョン 9.1 やそれ以降の DB2 コピ ーをインストールできます。

DB2 バージョン 9.1



ただし、デフォルト DB2 コピーになるのは、1 つの DB2 コピーだけで す。明示的な参照がなければ、要求されたデータベース・アクションでは、 デフォルト DB2 コピーのコードとデータが使用されます。デフォルト DB2 コピー (DB2COPY1) ではなく他の DB2 コピー (この例の DB2COPY2 や DB2COPY3 など) のコードとデータを使用する場合は、他 の DB2 コピーのコードとデータを明示的に参照する必要があります。

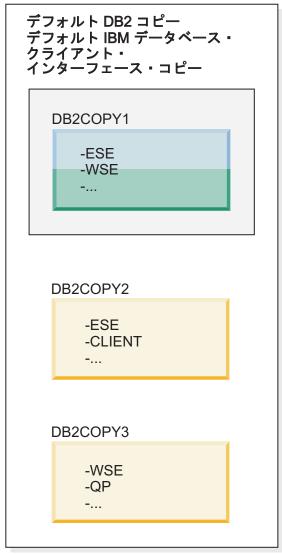
バージョン 9.5 では、最初の DB2 コピーをインストールすると、そのコピ ーがデフォルト DB2 コピーとデフォルト IBM データベース・クライアン ト・インターフェース・コピーになります。



凡例



バージョン 9.5 では、後から他のバージョン 9.5 やそれ以降の DB2 コピ ーをインストールできます。

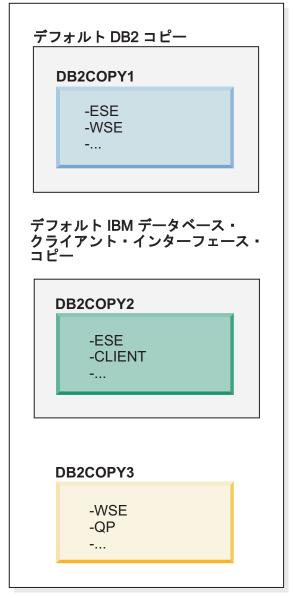


凡例



ただし、デフォルト DB2 コピーまたはデフォルト IBM Data Server Driver コピーになるのは、1 つの DB2 コピーだけです。この場合は、2 つの追加 DB2 コピーをインストールした後でも、両方のデフォルトは、元の DB2 コピー (DB2COPY1) に関連付けられたままになります。

バージョン 9.5 では、複数の DB2 コピーをインストールした場合に、一方 の DB2 コピーをデフォルト DB2 コピー、もう一方の DB2 コピーをデフ ォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーとし て設定する構成を選択することもできます。



凡例



デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピー (DB2COPY2) に関連付けられているコードを要求しない場合に、クライア ント・インターフェース・コードを要求するアプリケーションまたはユーザ ーは、他の 2 つの DB2 コピー (DB2COPY1 と DB2COPY3) のいずれかの コードを明示的に参照する必要があります。明示的な参照がなければ、デフ

ォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーのク ライアント・インターフェース・コードが使用されます。

デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーをイン ストール後に変更する (Windows)

デフォルト DB2 およびデータベース・クライアント・インターフェース選 択ウィザードを使用して、デフォルト IBM データベース・クライアント・ インターフェース・コピーを変更するには:

- 1. デフォルト DB2 およびデータベース・クライアント・インターフェー ス選択ウィザードをオープンします。そのためには、「スタート」メニ ューから、「プログラム」->「IBM DB2」->「(DB2 コピー名)」->「セ ットアップ・ツール | -> 「デフォルト DB2 およびデータベース・クラ **イアント・インターフェース選択ウィザード**」を選択します。あるい は、installdir¥bin に移動して db2swtch コマンドを実行します。デフ ォルト DB2 およびデータベース・クライアント・インターフェース選 択ウィザードがオープンします。
- 2. 「構成」ページで、作業対象のコピー・タイプ (デフォルト IBM デー タベース・クライアント・インターフェース・コピー) を選択します。
- 3. デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コ ピーのページで、デフォルトにしたい DB2 コピーまたは IBM デー タ・サーバー・ドライバー・コピーを選択します。すると、それが強調 表示されるので、「次へ」をクリックしてそれをデフォルト IBM デー タベース・クライアント・インターフェース・コピーにします。 (な お、IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーのコ ードは、DB2 コピーに組み込まれていたことに留意してください。)
- 4. 「サマリー」ページで、ウィザードは操作の結果を示します。

この手順によって現行のデフォルト IBM データベース・クライアント・イ ンターフェース・コピーから、新しい IBM データ・サーバー・ドライバ ー・コピーに切り替えられ、それが新しいデフォルト IBM データベース・ クライアント・インターフェース・コピーになります。さらにこの手順によ って、必要な変更がレジストリーに加えられます。切り替えの後、デフォル トの ODBC および CLI ドライバーと .NET データ・プロバイダーは、新 しいコピーを指し示すようになります。コピー名が付加された、他のすべて の ODBC ドライバーにもアクセスできます。

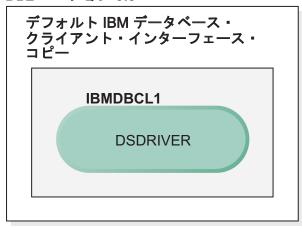
コマンド行を使用してデフォルト IBM データベース・クライアント・イン ターフェース・コピーを変更する場合は、db2swtch コマンドを使用できま す。

- db2swtch -d <new default copy name> コマンドを使用すると、デフォル ト DB2 コピーとデフォルト IBM データベース・クライアント・インタ ーフェース・コピーの両方が、新しいデフォルト・コピー名に変更されま
- db2swtch -client -d <new default copy name> コマンドを使用すると、デ フォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピー が新しいデフォルト・コピー名に変更されます。

この手順によって、現行のデフォルト IBM データベース・クライアント・ インターフェース・コピーが登録抹消され、指定されたコピーがデフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーとして登録 されます。

デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーの変更 他の DB2 製品がインストールされていない環境に、IBM Data Server Driver Package (DSDRIVER) をインストールします。

DB2 バージョン 9.5



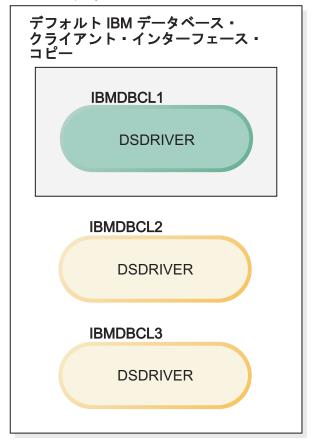
凡例



デフォルトで DSDRIVER に割り当てられる名前は、IBMDBCL1 です。

他の DB2 サーバー製品 (Enterprise Server Edition、Workstation Server Edition など) や他の DSDRIVER がインストールされていなければ、この DSDRIVER がデフォルト IBM データベース・クライアント・インターフ ェース・コピーになります。アプリケーション・リクエスター・コードを使 用しなければならないデータベース・アクションでは、デフォルト IBM デ ータベース・クライアント・インターフェース・コピーのコードとデータに アクセスすることになります。

後から、他の IBM Data Server Driver コピーに DSDRIVER をインストー ルすることも可能です。ただし、デフォルト IBM データベース・クライア ント・インターフェース・コピーになるのは、1 つの IBM Data Server Driver コピー (または、この例には示されていない DB2 コピー) だけで す。



凡例

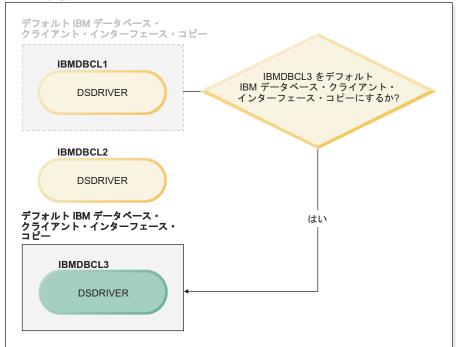


デフォルト IBM データベース・ クライアント・ インターフェース・コピー

DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET

明示的な参照がなければ、アプリケーション要求では、デフォルト IBM デ ータベース・クライアント・インターフェース・コピーのコードとデータが 使用されます。デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフ ェース・コピー (IBMDBCL1) ではなく他の DSDRIVER (この例の IBMDBCL2 や IBMDBCL3 など) のコードを使用する場合は、他の DSDRIVER のコードとデータを明示的に参照する必要があります。

後から、いくつかの DSDRIVER をインストールすることも可能です。ただ し、デフォルトになるのは、1 つの IBM データベース・クライアント・イ ンターフェース・コピーだけです。いずれかの時点で、デフォルト IBM デ ータベース・クライアント・インターフェース・コピーを 1 つのコピーか ら他のコピーに切り替えることもできます。



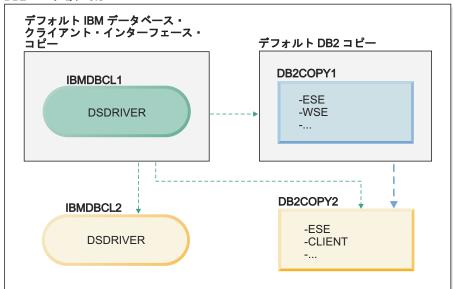
凡例



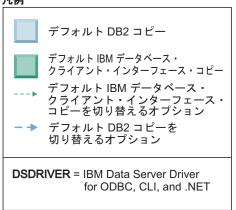
デフォルト DB2 コピーとデフォルト・データベース・クライアント・イン ターフェース・コピーを切り替えるためのコマンド (db2swtch) を使用すれ ば、新しいデフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェー ス・コピーを選択して設定できます。引数を指定しないで db2swtch を使用 すると、デフォルト DB2 および IBM データベース・クライアント・イン ターフェース選択ウィザードが開始します。

マシンに IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーと DB2 コピーの両方が存在する場合

後から、複数の DSDRIVER と複数の DB2 コピーをマシンにインストール することもできます。ここで取り上げるシナリオでは、IBMDBCL1 がデフ ォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピー、 DB2COPY1 がデフォルト DB2 コピーです。



凡例



いずれかまたは両方のデフォルトを変更する場合は、引数を指定しないで db2swtch コマンドを実行します (Windows のみ)。デフォルト DB2 および IBM データベース・クライアント・インターフェース選択ウィザードが開 始します。このウィザードには、新しいデフォルトを選択するためのすべて の候補が表示されます。db2swtch コマンドを実行するときに、-client オプ ションまたは -db2 オプションを使用して、切り替えを実行することも可能 です。

新しいデフォルト DB2 コピーを選択する場合、このシナリオでは他の選択 肢が 1 つしかありません (つまり、DBCOPY2 です)。

新しいデフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・ コピーを選択する場合、このシナリオでは 3 つの選択肢があります (つま り、IBMDBCL2、DB2COPY1、DB2COPY2 です)。 (既に見たとおり、DB2 コピーには、デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェ ース・コピーとして宣言するために必要なデータベース・クライアント・イ ンターフェース・コードが含まれています。)

複数のコピーを使用した IBM データ・サーバー・クライアント接続

DB2 データベース製品の複数の DB2 コピー、または複数のデータ・サーバー・ド ライバーのコピーを使用する場合、いくつかのオプションが DB2 データベースに アクセスするアプリケーションで選択可能です。既存のアプリケーションは引き続 き正しく機能します。

制約事項

以下のデータベースへの接続モードのそれぞれについて、同一のプロセス内では 1 つのコピーのみ使用できます。

このトピックでは主に、Windows オペレーティング・システム上と、 Linux および UNIX オペレーティング・システム上の問題を扱いますが、同一のプロセス内では 複数の DB2 コピーに関連付けられたインスタンスにアクセスすることはやはりで きません。

手順

以下の各 DB2 データベースへの接続方法に関連した考慮事項を検討します。

OLE DB

デフォルト以外の DB2 コピーを使用するには、接続ストリングで、この DB2 コピー用の IBMDADB ドライバー名を指定します。その形式は IBMDADB2.\$DB2 COPY NAME です。アプリケーションによっては、再コンパ イルしないと接続ストリングを変更できないものもあるので、それらのアプリケ ーションはデフォルト DB2 コピーのみで作動することになります。アプリケー ションがデフォルトのプログラム ID である ibmdadb2、またはデフォルトの clsid を使用する場合、それは常にデフォルト DB2 コピーを使用することになり ます。

特に、接続ストリングで "provider=IBMDADB2" の値を変更する必要があります。 例えば、使用する予定の DB2 コピーが MY COPY というものである場合、接続 ストリングに "provider=IBMDADB2.MY COPY" と指定できます。インストール中に 明示的に GUID を指定することが必要な場合は、応答ファイル・キーワード OLEDB GUID を使用してこれを行うと、独自の GUID を入力できるようになり ます。そうしない場合には、DB2 インストール・ログにリストされる、生成され た ID が使用されます。

注: 引き続き IBMDADB2 プロバイダー名を使用する場合には、デフォルト DB2 コピーからのみ、データ・ソースにアクセスできます。

IBM Data Server Driver for ODBC and CLI

IBM Data Server Driver for ODBC and CLI では、ドライバー名の一部としてコ ピー名が含まれています。デフォルト・ドライバーである IBM DB2 ODBC DRIVER が、デフォルトの IBM データベース・クライアント・インターフェー ス・コピーに設定されています。各インストールのドライバーの名前は、「IBM DB2 ODBC DRIVER - Copy Name」です。

注:

- 同一の ODBC アプリケーション内で同時に使用できるコピーは 1 つだけで
- デフォルト ODBC ドライバーを使ってデータ・ソースをセットアップする場 合でも、データ・ソースがカタログされたときにデフォルトだった DB2 コピ ーにアクセスするように構成されます。
- 1 つのコピーから別のコピーにインスタンスを移動またはアップグレードする 場合、関連するデータ・ソースを再構成します。
- IBM Data Server Provider for .NET

IBM Data Server Provider for .NET は、コピー名によって識別される DB2 デー タベース製品からはアクセスされません。代わりに、アプリケーションが必要と するプロバイダーのバージョンに応じてそのバージョンを検出し、標準的な方法 を使ってそれを使用します。

• JDBC または SOLJ

JDBC は、クラスパスにある現行バージョンのドライバーを使用します。タイプ 2 JDBC ドライバーはネイティブ DLL を使用します。デフォルトでは、クラス パスはデフォルト DB2 コピーを指し示すように構成されます。使用する予定の DB2 コピーから db2envar.bat を実行すると、このコピー用に PATH および CLASSPATH の設定が更新されます。

MMC Snap-in

MMC Snap-in は、デフォルト DB2 コピー用に DB2 コントロール・センターを 立ち上げます。

• WMI

WMI は複数の DB2 コピーをサポートしません。同時に登録できる WMI のコ ピーは 1 つだけです。 WMI を登録するには、以下のプロセスに従います。

- WMI Schema 拡張機能を登録抹消します。
- COM オブジェクトを登録抹消します。
- 新しい COM オブジェクトを登録します。
- MOFCOMP を使用して WMI スキーマを拡張します。

WMI は、DB2 インストール中には登録されません。それでも 2 つの登録ステッ プは完了する必要があります。WMI は、DB2 Personal Edition以上の DB2 製品 で選択可能なフィーチャーです。カスタム・インストール中にこのフィーチャー を選択する必要があります。それは標準インストールには含まれていません。

• CLI アプリケーション

IBM Data Server Client ライブラリーを直接ロードする CLI アプリケーション は、LoadLibrary オプションではなく

LOAD WITH ALTERED SEARCH PATH オプションを指定して LoadLibraryEx API を使用する必要があります。 LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH オ プションを伴う LoadLibraryEx API を使用しない場合、使用する予定の DB2 コ ピーの bin ディレクトリーから db2envar.bat を実行することにより、Path 内に db2app.dll を指定します。db2apie.lib を使ってリンクするアプリケーションが 別の DB2 コピーを使用するためには、link コマンドで /delayload オプションを

使用して、db2app.dll のロードを遅延させ、どの DB2 呼び出しよりも前に db2SelectDB2Copy API を呼び出すことができます。

• DB2 システム・トレイ

システムで稼働するシステム・トレイ実行可能ファイルの数を減らすため、デフ ォルト・コピーが変更されるときには、前のデフォルト DB2 コピーで稼働中の システム・トレイ内のすべての項目がデフォルトで使用不可になります。

既存の DB2 コピーの処理

同一コンピューター上で複数の DB2 コピーをインストールおよび実行できます。 DB2 の各コピーは、DB2 のデータベース製品レベルが同じであっても、DB2 デー タベース製品のレベルが異なっていてもかまいません。

制約事項

- Linux および UNIX の場合、非 root のインストールでは、それぞれの有効な非 root ユーザーに対して許可される DB2 コピーは 1 つだけです。
- Windows では、以下のいずれかの製品が既にインストールされている場合にはそ の他の DB2 データベース製品を同じパスにインストールすることはできませ
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - DB2 インフォメーション・センター

手順

1. DB2 ランチパッドを開始すると、インストールできる製品が表示されます。

新規の DB2 コピーをインストールすることも、あるいは既存の DB2 コピーを 処理することもできます。

注: アドオン製品は、「**既存の処理**」オプションの使用時には常にインストール されます。

2. 「既存の処理」をクリックします。

「既存の処理」ウィンドウが開いて、システムに既存の DB2 コピーと実行でき る操作が表示されます。行える操作は、以下のとおりです。

- インストール
- 新規機能の追加
- 更新 (Windowsのみ)。このオプションを使用して、フィックスパックを適用し ます。
- アップグレード (Windowsのみ)。このオプションを使用して、DB2 データベ ース製品を新しいリリースにアップグレードします。
- 使用不可

DB2 更新のチェック

製品の更新情報のチェックをすることにより、 DB2 製品用に使用可能な製品の更 新および機能拡張を確実に把握してください。

このタスクについて

DB2 製品のインストール中に、更新保守はデフォルトで使用可能になります。更新 保守は、以下のような製品の更新に関して最新の情報を知らせます。

- DB2 製品のリリースおよび更新に関するメッセージ。
- チュートリアル、Web キャスト、およびホワイト・ペーパーなどの技術資料が利 用可能かどうか。
- 関心の対象となる分野での、IBM マーケティングの活動。

以下のいずれかの方法で、製品の更新にアクセスできます。

- コマンド行の使用
- ファースト・ステップの使用
- Linux オペレーティング・システムで「メインメニュー (Main Menu)」を使用。
- Windows オペレーティング・システムで、「スタート」メニュー内のショートカ ットの使用。

制約事項

- この更新保守には、インターネット接続が必要です。
- Windows オペレーティング・システム上で、システム特権なしで DB2 製品をイ ンストールした場合には、更新保守は使用できません。

手順

以下のいずれかの方法で、 DB2 製品の更新および機能拡張にアクセスします。

- コマンド行を使用して、以下のように入力します。 db2updserv
- ファースト・ステップの使用:
 - **db2fs** コマンドを入力することによってファースト・ステップを開始すること ができます。
 - Windows オペレーティング・システムでは、「**スタート**」をクリックして、 「プログラム」->「IBM DB2」-> [DB2 コピー名] ->「セットアップ・ツー ル」->「ファースト・ステップ」の順に選択します。

「製品の更新確認を開始」ボタンをクリックします。

- Windows オペレーティング・システムでは、「スタート」メニュー内のショー トカットを使用し、「**スタート**」をクリックして、「**プログラム**」->「IBM DB2」-> [DB2 コピー名] -> 「情報 (Information)」-> 「DB2 更新のチェック」の 順に選択します。
- Linux オペレーティング・システムで「メインメニュー (Main Menu)」をクリッ クして、「IBM DB2」->「DB2 更新のチェック」を選択します

結果

この更新保守を使用して、使用可能な DB2 製品更新のリストを表示すること、お よび DB2 製品更新の詳細について学ぶことができます。

メインメニューでの DB2 ツールの項目 (Linux)

インストールの後、いくつかの DB2 ツールをメインメニューに追加することがで きます。

Linux オペレーティング・システムでは、以下の DB2 ツールをメインメニューに追 加することができます。

- DB2 更新のチェック
- コマンド行プロセッサー (CLP)
- Command Line Processor Plus (CLPPlus)
- 構成アシスタント
- コントロール・センター
- ファースト・ステップ
- Query Patroller

これらの DB2 ツールをメインメニューに自動的に追加することも、手動で追加す ることもできます。以下のいずれかの DB2 コマンドを実行すると、メインメニュ 一項目が自動的に作成されます。

- db2icrt
- db2iupdt
- db2nrcfg
- db2nrupdt

db2icrt および db2iupdt コマンドは root で実行する必要があります。 db2nrcfg お よび db2nrupdt は非 root インストール用であり、インスタンス所有者によって実行 されます。

メニュー項目を表示させるには、デスクトップ・コンピューターを再始動しなけれ ばならない場合があります。

以下のいずれかのコマンドを実行すると、メインメニュー項目が自動的に除去され ます。

- db2 deinstall (非 root インストールを除去する場合、DB2 非 root インスタンス 用のメニュー項目だけが除去されます)
- db2idrop

また、以下のコマンドを実行することにより、メインメニュー項目を手動で作成ま たは除去することができます。

- db2addicons メニュー項目の追加
- db2rmicons メニュー項目の除去

db2addicons コマンドを実行する前に、現在のユーザー用の DB2 インスタンス環境 を設定する必要があります。インスタンス環境を設定するには、

Instance HOME/sqllib/db2profile (Bourne シェルおよび Korn シェル・ユーザー

の場合) または Instance HOME/sqllib/db2chsrc (C シェル・ユーザーの場合) を使 用できます (Instance_HOME はインスタンス所有者のホーム・ディレクトリー)。

フィックスパックの適用

DB2 データベースの実行環境を最新のフィックスパック・レベルに保って、操作で 問題が生じないようにすることをお勧めします。フィックスパックを正常にインス トールするには、インストール前およびインストール後に必要なタスクをすべて実 行します。

このタスクについて

DB2 フィックスパックは、IBM でのテストの際に検出された問題に対するフィック ス (プログラム診断依頼書 (APAR))、アップデート、およびお客様から報告された 問題のフィックスを含んでいます。 APARLIST.TXT ファイルは、各フィックスパッ クに含まれる修正点を説明しており、 ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/ english-us/aparlist/ からダウンロードして入手することができます。

フィックスパックは累積されます。つまり、ある任意のバージョンの DB2 の最新 のフィックスパックには、同じバージョンの DB2 のそれまでのフィックスパック を更新した内容がすべて入っているということです。

使用できるフィックスパック・イメージは、以下のとおりです。

単一サーバー・イメージ。

単一サーバー・イメージには、すべての DB2 データベース・サーバー製品およ び IBM Data Server Clientに必要な、新規および更新されたコードが含まれま す。複数の DB2 データベース・サーバー製品が単一の場所にインストールされ ている場合、DB2 データベース・サーバーのフィックスパックは、保守コード更 新をすべてのインストールされた DB2 データベース・サーバー製品に適用しま す。 Data Server Client のフィックスパックは、 1 つの DB2 データベース・サ ーバーのフィックスパック (つまり、 DB2 Enterprise Server Edition、 DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Express Edition, DB2 Personal Edition, DB2 Connect Enterprise Edition, DB2 Connect Application Server Edition, DB2 Connect Unlimited Edition for zSeries、および DB2 Connect Unlimited Edition for i5/OS® の各データベース・サーバー製品のいずれか 1 つを保守可能なフィック スパック) に含まれています。 DB2 データベース・サーバーのフィックスパッ クを使用して、Data Server Clientをアップグレードできます。

また、単一サーバー・イメージは、すべての DB2 データベース・サーバー製品 の特定のフィックスパック・レベルでのデフォルトの DB2 試用版ライセンスで のインストールに使用することもできます。

• その他の DB2 データベース製品ごとのフィックスパック。

このフィックスパックは、サーバー以外のデータベース製品またはアドオン製品 をインストールする場合にのみ使用します。例えば、IBM Data Server Runtime Client や DB2 Query Patroller などです。

インストールしている DB2 データベース製品が DB2 データベース・サーバー 製品または Data Server Client のみの場合は、このタイプのフィックスパックは 使用しないでください。代わりに、単一サーバー・イメージのフィックスパック を使用します。

Windows プラットフォームの場合、複数の DB2 データベース製品 (それには Data Server Client または DB2 データベース・サーバーではない製品が少なくと も 1 つ含まれている) が 1 つの DB2 コピー内にインストールされていれば、 それに対応する製品固有のフィックスパックをすべてダウンロードして解凍して から、フィックスパックのインストール・プロセスを開始する必要があります。

• Universal フィックスパック。

Universal フィックスパックは、既に複数の DB2 データベース製品がインストー ルされている場合のインストールに用います。

インストールしている DB2 データベース製品が DB2 データベース・サーバー 製品または Data Server Client のみの場合は、Universal フィックスパックは必要 ありません。この場合は、単一サーバー・イメージのフィックスパックを使用し てください。

Linux または UNIX オペレーティング・システム上で、各国語がインストールされ ている場合、それぞれの各国語フィックスパックも別途必要になります。各国語フ ィックスパックのみをインストールすることはできません。 Universal フィックス パックまたは製品固有のフィックスパックも一緒に適用されていなければならず、 なおかつそれらの両方のフィックスパック・レベルが同じでなければなりません。 例えば、Universal フィックスパックを Linux または UNIX 上の英語以外の DB2 データベース製品に適用する場合、DB2 データベース製品を更新するには Universal フィックスパックと各国語フィックスパックの両方を適用する必要があります。

制約事項

- DB2 バージョン 9.7 フィックスパックは、DB2 バージョン 9.7 一般出荷版 (GA) または DB2 バージョン 9.7 フィックスパックのコピーにのみ適用可能で す。
- フィックスパックをインストールする前に、すべての DB2 インスタンス、 DAS、および更新される DB2 コピーに関連するアプリケーションを停止してく ださい。
- パーティション・データベース環境では、フィックスパックのインストールの前 に、すべてのデータベース・パーティション・サーバー上のデータベース・マネ ージャーを停止する必要があります。フィックスパックは、インスタンス所有デ ータベース・パーティション・サーバー、および他のすべてのデータベース・パ ーティション・サーバーにインストールする必要があります。インスタンスに参 加しているすべてのコンピューターを同じフィックスパック・レベルに更新する 必要があります。
- Linux または UNIX オペレーティング・システムの場合:
 - DB2 データベース製品がネットワーク・ファイル・システム (NFS) 上にある 場合、フィックスパックをインストールする前に、すべてのインスタンス、 DB2 Administration Server (DAS)、プロセス間通信 (IPC)、および同じ NFS マ

ウント・インストールを使用する他のマシン上のアプリケーションが完全に停 止していることを確認する必要があります。

- システム・コマンド fuser または lsof が使用できない場合、installFixPack コ マンドはロード済みの DB2 ファイルを検出できません。 DB2 ファイルがロ ードされていないことを確認し、フィックスパックをインストールするための オーバーライド・オプションを指定する必要があります。 UNIX では、ロー ド済みファイルをチェックするために fuser コマンドが必要です。 Linux 上で は、fuser コマンドまたは lsof コマンドが必要です。

オーバーライド・オプションの詳細については、installFixPack コマンドを参照 してください。

- クライアント・アプリケーション上では、フィックスパックを適用した後に、ア プリケーションの自動バインドを実行するために、ユーザーはバインド権限を持 っている必要があります。
- DB2 V9.7 フィックスパック 1 より前のリリースでは、論理的にデタッチされた データ・パーティションはサポートされません。データ・パーティションは、デ ータ・パーティション表からデタッチされているときには、一時的に論理的にデ タッチされた状態になります。 SYSCAT.DATAPARTITIONS においてパーティシ ョンの STATUS が 'L' に設定されると
 - (SYSCAT.DATAPARTITIONS.STATUS='L')、パーティションは論理的にデタッチ された状態になります。 DB2 V9.7 フィックスパック 1 より前のリリースに戻 す場合には、データ・パーティションが論理的にデタッチされていないことを確 認してからリリースを戻してください。
- マルチディメンション・クラスタリング (MDC) およびデータ・パーティション を使用する表の場合、システムによって作成されたパーティション・ブロック索 引は、DB2 V9.7 フィックスパック 1 より前のリリースではサポートされませ ん。DB2 V9.7 フィックスパック 1 より前のリリースに戻すとき、パーティショ ン・ブロック索引を使用するデータ・パーティション MDC 表は、そのリリース に戻す前にドロップしておき、そのリリースに戻した後に再作成する必要があり ます。
- XML データの分散統計は、DB2 V9.7 フィックスパック 1 より前のリリースで はサポートされません。DB2 V9.7 フィックスパック 1 より前のリリースに戻し た後、XML 分散統計が収集された表の統計をリフレッシュするために、それら の表に対して RUNSTATS コマンドを発行します。
- DB2 フィックスパックをインストールしても、IBM Data Studio Administration Console または IBM Data Studio にはサービスは提供されません。
- XML データに対するパーティション化索引は、DB2 バージョン 9.7 フィックス パック 1 より前のリリースではサポートされません。XML データに対するパー ティション化索引を DB2 バージョン 9.7 フィックスパック 1 より前のリリース に戻す場合には、そのリリースに戻す前に、パーティション化索引をドロップし てから非パーティション化索引として再作成する必要があります。

手順

フィックスパックをインストールするには、次のようにします。

- 1. フィックスパックの前提条件を調べます。
- 2. フィックスパックのインストール前に必要なタスクを実行します。

- 3. フィックスパックのインストール方法を選択し、フィックスパックをインストー ルします。
- 4. フィックスパックのインストール後に必要なタスクを実行します。
- 5. 該当する DB2 データベース製品ライセンスを適用します。

DB2 データベース・サーバー製品の以前のライセンス・コピーがマシンに存在 していなければ、単一サーバー・フィックスパック・イメージを使用して、任意 の DB2 データベース・サーバー製品をインストールできます。この場合、イン ストールした DB2 データベース製品は、試用版ライセンスとして扱われます。 この試用版ライセンスをアップグレードしない限り、90 日の試用期間後に稼働 を停止します。

次の作業

インストール後に実行するステップ、エラー・メッセージ、および推奨処置がない かをログ・ファイルで確認してください。

Linux または UNIX 上での非 root インストールの場合、root ベースのフィーチャ - (High Availability やオペレーティング・システム・ベースの認証など) は、 db2rfe コマンドを使用することにより有効にすることができます。 root ベースのフ ィーチャーが DB2 データベース製品のインストール後に使用可能になっていた場 合、それらのフィーチャーを再び使用可能にするために、フィックスパックを適用 するたびに db2rfe コマンドを再実行する必要があります。

複数の DB2 コピーが同一システム上にある場合、それらのコピーのバージョンと フィックスパック・レベルはそれぞれ異なっている可能性があります。 1 つ以上の DB2 コピーにフィックスパックを適用したい場合、それぞれの DB2 コピーにフィ ックスパックを 1 つずつインストールする必要があります。

フィックスパックをインストールする前に

フィックスパックをインストールするには、最初にフィックスパックをダウンロー ドして圧縮解除する必要があります。加えて、選択したパスに DB2 データベース 製品が既にインストールされている場合には、各種の DB2 プロセスを停止してく ださい。

始める前に

フィックスパックの前提条件をまだ確認していない場合、確認してください。 225 ページの『フィックスパックの前提条件の確認』を参照してください。

手順

フィックスパックをインストールする前に、以下のステップを実行します。

1. フィックスパックを入手します。 226ページの『フィックスパックの入手』 を 参照してください。

Linux および UNIX の場合、フィックスパックをダウンロードして圧縮解除す るディレクトリー・パス中でスペースを使用しないでください。ディレクトリ ー・パス中にスペースがあると、インストールは失敗します。例えば、ディレク

トリー・パスを /home/DB2FixPack/FP1/ などとします。 /home/DB2 FixPack/FP1/といったパスにしないでください。

- 2. フィックスパックを圧縮解除します。
 - Linux および UNIX オペレーティング・システムの場合、227ページの『フ ィックスパックの解凍 (Linux および UNIX)』を参照します。
 - Windows オペレーティング・システムの場合、228ページの『フィックスパ ックの解凍 (Windows)』を参照します。
- 3. (オプション) フィックスパックのサイズを縮小します。

db2iprune コマンドを使用して、 DB2 フィックスパックのインストール・イメ ージのサイズを縮小できます。整理されたフィックスパックをインストールする 前に、少なくとも、整理されたフィックスパック・イメージに DB2 コピーにあ るものと同じコンポーネントが含まれていることを確認してください。フィック スパック・イメージからの整理が過大であると、フィックスパックのインストー ルは失敗します。詳しくは、251ページの『DB2 フィックスパックのインスト ール・イメージのサイズの縮小』を参照してください。

- 4. 選択したインストール・パスに既に DB2 データベース製品がインストールされ ている場合は、次のようにします。
 - Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、すべての DB2 プロ セスを停止します。 229 ページの『すべての DB2 プロセスの停止 (Linux お よび UNIX)』 を参照してください。
 - Windows オペレーティング・システムでは、すべての DB2 インスタンス、 サービス、およびアプリケーションを停止します。 230 ページの『すべての DB2 インスタンス、サービス、およびアプリケーションの停止 (Windows)』 を参照してください。

次の作業

さまざまなオプションの中から 1 つ選択して、フィックスパックをインストールし ます。

- 234 ページの『既存の DB2 データベース製品の更新のためのフィックスパック のインストール (Linux および UNIX)』
- 235 ページの『新規の DB2 データベース製品のインストールのためのフィック スパックのインストール (Linux および UNIX)』
- 236ページの『1 つのデータベース製品に対するフィックスパックのインストー ル (Windows)』
- 236ページの『複数のデータベース製品に対するフィックスパックのインストー ル (Windows)』
- 237ページの『応答ファイルを使用したフィックスパックのインストール (Windows) 1
- 238ページの『Microsoft Cluster Server 環境でのフィックスパックのインストー ル (Windows)』

フィックスパックの前提条件の確認

フィックスパックをダウンロードする前に、ソフトウェア、ハードウェア、および オペレーティング・システムのすべての前提条件が満たされていることを確認しま す。

手順

フィックスパックをダウンロードする前に、以下のステップを実行します。

1. システムで、インストール要件がすべて満たされていることを確認します。 11 ページの『第2章 DB2 データベース製品のインストール要件』 を参照してく ださい。

このアクションにより、フィックスパックのインストールおよび構成の後で起き る可能性のある技術上の問題を防止します。

2. System i および pSeries 上の 64 ビットの DB2 for Linux の場合、IBM XL C/C++ コンパイラー・ランタイムがインストール済みであることを確認します。

IBM XL C/C++ Run-Time Environment Component をダウンロードしてインスト ールします。 http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24007906 を参照し てください。

3. AIX の場合に、ご使用のシステムで DB2 データベース製品が既に存在してい て、Trusted Computing Base (TCB) が使用可能になっていれば、一貫性のある状 態になっていることを確認します。

DB2 インスタンス、DB2 Administration Server、およびインストール済みの DB2 ファイルに関連したいずれのファイルまたはディレクトリーでも、TCB が 一貫性のある状態にあることを確認します。 DB2 インスタンスが db2idrop コ マンドを使用しないで除去された場合などには、TCB が不整合な状態になるこ とがあります。

TCB の状態を確認するには、以下のコマンドを root として入力します。 tcbck -n ALL

Trusted Computing Base の詳細については、AIX の資料を参照してください。

4. DB2 for Linux, UNIX and Windows 製品サポートの Web サイト (http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/) で、フラッシュ (Flash) を検 討してプログラム診断依頼書 (APAR) を開きます。

公開されている APAR では、フィックスパックで未対応の欠陥について説明さ れていて、データベース・システムの使用に影響を及ぼす対処法が記載されてい る場合もあります。公開されている DB2 for Linux, UNIX and Windows の APAR のリストに関しては、http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71 &uid=swg21255155 を参照してください。

5. フィックスパックをダウンロードして解凍するために十分なファイル・システム のフリー・スペースがあることを確かめます。

Linux および UNIX では、.tar.gz ファイルと圧縮解除されたインストール・ イメージを入れるには、1 ギガバイトのフリー・スペースのあるファイル・シス テムが必要です。各国語フィックスパックをインストールする予定の場合には、 最大 2 ギガバイトのフリー・スペースが必要となります。

6. フィックスパックのインストールに必要なフリー・スペースがあることを確かめ ます。

更新対象の DB2 コピーのロケーション、または DB2 の新規インストールを作 成する予定のロケーションに、フリー・スペースがなければなりません。

- Windows では、フィックスパックのインストールに必要なスペースは、DB2 バージョン 9.5 for Linux, UNIX and Windows 一般出荷版 (GA) インストー ルで必要なスペースと同じです。更新対象の DB2 コピーのロケーション、ま たは DB2 の新規のインストールを作成する予定のロケーションに、必要なス ペースを確保します。 13ページの『ディスク要件とメモリー要件』を参照し てください。
- Linux および UNIX の場合
 - DB2 データベース製品がまだインストールされていなくて、新規のインス トールを作成するのにフィックスパックを使用する場合には、13ページの 『ディスク要件とメモリー要件』を参照してください。
 - DB2 データベース製品が既にインストールされている場合、フィックスパ ックのインストールに必要なスペースは既存の DB2 データベース製品が消 費するスペースと同じです。このスペースは、フィックスパックのインス トール・プロセスの間だけ一時的に必要となります。

既存の DB2 データベース製品が使用しているスペースを判別するには、以 下のコマンドを実行します。

du -k -s DB2DIR

DB2DIR は、DB2 データベース製品がインストールされているロケーショ ンを表します。

7. DB2 データベース製品が既にインストールされていて特別なフィックスを入手 済みの場合には、フィックスパックをインストールする前に IBM サポートに連 絡して、フィックスの更新されたバージョンが必要かどうかを判別します。

このようにすれば、システムを整合した状態に保ち、特別なフィックスが失われ ないようにすることができます。

8. オプション: DB2 インフォメーション・センター で、『製品の概要』を見直し ます。

結果

上記の前提条件がすべて満たされていることを確認したら、フィックスパックのイ ンストールの前に必要なタスクの残りを実行します。

フィックスパックの入手

フィックスパックを入手するには、DB2 for Linux, UNIX and Windows 製品サポー トの Web サイトに進み、フィックスパックをダウンロードする必要があります。

始める前に

フィックスパックの前提条件をまだ確認していない場合、確認してください。 225 ページの『フィックスパックの前提条件の確認』を参照してください。

手順

フィックスパックを入手するには、以下のステップを実行します。

- 1. 必要なフィックスパックを判別します。
 - 一般的に、IBM にとっては既知で解決済みのソフトウェア障害に起因する問題 が起きないよう、最新のフィックスパックのインストールをお勧めします。
- 2. DB2 for Linux, UNIX and Windows の製品サポート Web サイト www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg27007053 で、フィックスパック を見つけてください。

必ず、ご使用のオペレーティング・システムに適したフィックスパックを選択し てください。 DB2 データベース製品固有のフィックスパックまたは Universal フィックスパックのいずれかを選択してください。

3. フィックスパックをダウンロードします。

たいていの場合、選択を介して FTP フォルダーに直接アクセスできますが、 Download Director という名前の Java アプレットを使ってファイルをダウンロー ドすることもできます。

次の作業

フィックスパックを正常にダウンロードしたら、フィックスパックのインストール の前に、予備ステップの残りを実行します。 223 ページの『フィックスパックをイ ンストールする前に』を参照してください。

フィックスパックの解凍 (Linux および UNIX)

FTP サイト上のすべてのフィックスパック・インストール・イメージは、gzip を使 って圧縮されています。フィックスパックをインストールするには、先に、このイ メージを一時ディレクトリーにコピーし、gunzip および tar を使って、フィックス パック・インストール・イメージを解凍する必要があります。

フィックスパック・インストール・イメージを解凍するには、以下のステップを実 行します。

- 1. gzip されたイメージを一時ロケーションにコピーします。
- 2. イメージのコピー先のディレクトリーに変更します。
- 3. 次のようなコマンドを入力して、ファイルを解凍します。 gunzip -c filename.tar.gz | tar -xvf -

filename は、インストールするフィックスパックです。

注: gunzip は、AIX 5L™ のデフォルト・インストール・セットアップの一部を 成します。 gunzip が手元にない場合、rpm.rte ファイル・セットを AIX 5L の インストール・メディアからインストールします。 rpm.rte ファイル・セットに gunzip が入っています。また、Web サイト http://www.ibm.com/servers/aix/ products/aixos/linux/rpmgroups.html から、AIX 5L の gzip をダウンロードするこ ともできます。

フィックスパックの解凍 (Windows)

FTP サイト上のフィックスパック・インストール・イメージは、圧縮フォーマット になっています。フィックスパックをインストールするには、フィックスパック・ インストール・イメージを一時ディレクトリーに解凍する必要があります。

- 1 つの DB2 コピーに複数の DB2 データベース製品をインストールしている場 合、それに対応する製品別フィックスパックをすべてダウンロードして解凍する 必要があります。
- フィックスパックをサイレント・モードでインストールする予定の場合、同じ親 ディレクトリーの下のサブディレクトリーにすべてのフィックスパック・イメー ジを解凍する必要があります。
- DB2 セットアップ・ウィザードを使ってフィックスパックをインストールする予 定の場合、setup コマンドによって、インストール済みの他の DB2 データベース 製品が検出されます。 DB2 データベース製品のすべてのフィックスパック・イ メージを同じ親ディレクトリーの下のサブディレクトリーに解凍すると、setup コ マンドによって、プロンプトの表示なしで、すべての DB2 データベース製品の フィックスパックのインストールが自動的に開始されます。フィックスパック製 品イメージが別々のディレクトリーに解凍されると、setup コマンドは、他のイン ストール済みの DB2 データベース製品を検出し、それぞれのディレクトリー・ パスをプロンプトでたずねます。

フィックスパック・インストール・イメージを解凍するには、以下のステップを実 行します。

- 1. フィックスパック・インストール・イメージのダウンロード先のディレクトリー に変更します。
- 2. 自己解凍型 .exe ファイルをダブルクリックします。 例えば、Windows 32 ビッ ト用の DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.5 フィックスパック 1 をダ ウンロードした場合、v9r5fp1 win ese.exe をダブルクリックします。「WinZip Self Extractor」ウィンドウがオープンします。また、unzip と互換性のあるユー ティリティーを使って、フィックスパック・インストール・イメージを解凍する こともできます。例えば、DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.5 フィッ クスパック 1 製品を任意のディレクトリーに解凍するには、winzip32 v9r5fp1 win ese.exe -e と入力します。
- 3. unzip したファイルを入れるフォルダーを選択します。
- 4. 「Unzip」をクリックします。すべてのファイルが、指定したフォルダーに unzip されます。

上記のステップを繰り返して、インストールしたすべての DB2 データベース製品 の自己解凍型イメージを解凍します。応答ファイルを使ってサイレント・インスト ールを実行するには、同じ親ディレクトリーの下のサブディレクトリーにすべての イメージを解凍する必要があります。

すべての DB2 プロセスの停止 (Linux および UNIX)

フィックスパックをインストールする前に、選択したインストール・パスに DB2 データベース製品がインストールされている場合には、すべての DB2 プロセスを 停止する必要があります。複数の DB2 コピーがある場合、更新するコピーに関連 した DB2 プロセスだけを停止してください。

すべての DB2 プロセスを停止するには、以下のステップを実行します。

- 1. root としてログオンします。
- 2. DB2 コピーに関連するインスタンスを判別します。 次のコマンドを発行しま

DB2DIR/instance/db2ilist

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所を表します。

3. DB2 コピー内の各インスタンスに対して、以下のコマンドを実行します。

su - *iname* . \$HOME/sqllib/db2profile db2 force applications all db2 terminate db2stop db2licd -end # run at each physical partition exit

ここで iname は、インスタンス所有者の名前を表しています。 HACMP™ ユー ザーの場合には、db2stop コマンドではなく ha db2stop コマンドを使用して DB2 を停止する必要があります。ha_db2stop コマンドではなく db2stop コマン ドを使用すると、失敗イベントをトリガーすることになります。

4. DB2 Administration Server (DAS) が更新対象の DB2 コピーに属している場合、 DAS を停止してください。

su - aname . \$HOME/das/dasprofile db2admin stop exit

ここで aname は、DAS 所有者名を表しています。

注: システム上に配置できる DAS は 1 つだけなので、このステップはそのシ ステム上の他のすべての DB2 コピーに影響を与えます。

5. (オプション) AIX の場合、インストールの前に、メモリーから未使用の共用ラ イブラリーをアンロードするために slibclean を実行してください。

/usr/sbin/slibclean

6. 障害モニター・プロセスを無効にします。 障害モニター・デーモンを停止する には、以下のコマンドを実行します。

DB2DIR/bin/db2fm -i iname -D

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所で、iname はイ ンスタンス所有者名を表します。このコマンドは、DB2 コピーのインスタンス ごとに 1 回実行する必要があります。

7. 障害モニター・コーディネーター (FMC) が開始されている場合、インスタンス が自動開始しないようにします。

a. FMC が開始されているかどうかを確認するには、次のコマンドを発行しま す。

DB2DIR/bin/db2fmcu

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所です。 FMC が開始されている場合、FMC: up: PID = 3415 のような出力が表示されま す。 FMC が無効になっている場合、db2fmcu コマンドによる出力は FMC: down のようになります。

b. FMC が開始されている場合、毎回のシステム再始動の後インスタンスが自動 開始するように構成されているかどうか確認します。 次のコマンドを発行し ます。

DB2DIR/instance/db2iset -i iname -all

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所で、iname はインスタンス所有者名を表します。このコマンドは、DB2 コピーのインス タンスごとに 1 回実行する必要があります。 db2iset コマンドからの出力に DB2AUTOSTART=YES が含まれている場合、インスタンスが自動開始するように 構成されていることを意味します。

c. インスタンスが自動開始しないようにします。 次のコマンドを発行します。 DB2DIR/instance/db2iauto -off iname

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所で、iname は インスタンス所有者名を表します。フィックスパックのインストールが完了 した後、インスタンスの自動開始を再び開始できます。

DB2DIR/instance/db2iauto -on iname

8. 更新するインスタンスに関して、すべての DB2 プロセス間通信が切断されてい ることを確認します。インスタンス所有者として、それぞれの物理パーティショ ンで以下のコマンドを実行してください。

\$HOME/sqllib/bin/ipclean

すべての DB2 インスタンス、サービス、およびアプリケーションの 停止 (Windows)

フィックスパックのインストール時に、選択したインストール・パス内に DB2 デ ータベース製品がインストールされている場合、すべての DB2 インスタンス、す べての DB2 サービス、およびすべてのアプリケーションを事前に停止する必要が あります。複数の DB2 コピーがある場合、更新するコピーに関連した DB2 プロセ スだけを停止してください。

該当するインスタンス、サービス、およびアプリケーションを停止するには、次の ようにします。

1. 次のコマンドを実行して、DB2 コピーに関連するインスタンスを判別します。 DB2PATH\u00e4bin\u00e4db2ilist

DB2PATH は、DB2 コピーのインストール先のロケーションを表します。

 サービス制御パネル・アプレット (「コントロール パネル」 → 「管理ツール」 → 「**サービス**」)を使って、すべてのインスタンスと DB2 サービスを停止しま す。 データベース・クライアントがアクティブになっている場合、インスタン

スの停止時にそのクライアントを強制的にオフにします。クライアントを強制的 にオフにするには、次のようなコマンドを発行します。

db2stop force

フィックスパックのインストール方法

オペレーティング・システム、および既存のデータベース製品があるかどうかによ って、フィックスパックをインストールするための異なる幾つかの方法がありま す。

Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、フィックスパックを使用で きる方法が 2 つあり、以下の目的に適合したインストール方法を用いることができ ます。

• 選択した場所に、新しい DB2 データベース製品をインストールするには、235 ページの『新規の DB2 データベース製品のインストールのためのフィックスパ ックのインストール (Linux および UNIX)』を参照してください。

この説明に従って、新しい DB2 データベース製品を特定のフィックスパック・ レベルでインストールします。このインストールを行うには、db2setup コマンド を使用します。

• 選択した場所に、既存の DB2 データベース製品を更新するには、234ページの 『既存の DB2 データベース製品の更新のためのフィックスパックのインストー ル (Linux および UNIX)』を参照してください。

DB2 データベース製品が既にインストールされていて、それに新しいフィックス パック・レベルを適用する場合には、この説明に従ってください。フィックスパ ックをインストールには、installFixPack コマンドを使用します。

Windows オペレーティング・システムでは、フィックスパックを使用して、既存の DB2 データベース製品を更新する場合であっても、新しい DB2 データベース製品 を追加する場合であっても、同じコマンドを使用します。インストール方法は、関 係する DB2 データベース製品数および DB2 が Microsoft Cluster Server (MSCS) を使用するように構成されているかどうかによって、以下のように異なります。

• 236ページの『1 つのデータベース製品に対するフィックスパックのインストー ル (Windows)』.

DB2 データベース製品が既に 1 つインストールされていて、それに新しいフィ ックスパック・レベルを適用する場合には、この説明に従ってください。フィッ クスパックをインストールには、setup コマンドを使用します。

• 236ページの『複数のデータベース製品に対するフィックスパックのインストー ル (Windows)』.

複数の DB2 データベース製品がインストールされているシステム上に 1 つのフ ィックスパックをインストールする場合には、この説明に従ってください。フィ ックスパックをインストールには、setup コマンドを使用します。

• 237ページの『応答ファイルを使用したフィックスパックのインストール (Windows)』 (単一の製品または複数の製品)。

フィックスパックの応答ファイル・インストールを実行する場合には、この説明 に従ってください。応答ファイル・インストールは、サイレント・インストール または無人インストールとも呼ばれます。フィックスパックをインストールに は、setup コマンドを使用します。

 238ページの『Microsoft Cluster Server 環境でのフィックスパックのインストー ル (Windows)』.

MSCS 環境で既存の DB2 インストール済み環境の上にフィックスパックをイン ストールする場合は、この解説を参考にしてください。

Universal フィックスパックと製品固有のフィックスパック

フィックスパックのインストール時には、Universal フィックスパック (全製品) と 製品別フィックスパックの 2 とおりの選択肢があります。

Universal [全製品] フィックスパック

以前のバージョンの DB2 製品と同様、GA レベルの製品をインストールし た後、必要なレベルのフィックスパックを適用するという、2 ステップのプ ロセスが使用できます。このインストール方式は、インストール・パスに製 品を 1 つインストールしているプラットフォームに適用されます。例え ば、DB2 製品が既にインストールされている場合に、次のようなステップ を行って、フィックスパック・レベル 1 にアップグレードすることができ ます。

- 1. 必要な Universal フィックスパックをダウンロードします (1 つの製品 だけがインストールされている場合、製品固有のフィックスパック(以 下を参照)を使用することもできます)。
- 2. このコピーに関係するすべてのインスタンスを停止します。
- 3. DAS がこのコピーに関連付けられている場合、DAS を停止します。
- 4. フィックスパックを適用します。
- 5. インスタンスを再始動 (db2start) します。現在のコピーに関係する DAS がある場合は、その DAS の更新と再始動 (db2admin start) も行いま す。

製品固有のフィックスパック

製品固有のフィックスパックを使用すると、単一製品のアップグレードまた は新規パスへのインストールが可能です。製品別フィックスパックのインス トールを選択した場合、必要なレベルの製品をダウンロードしてから、その 製品を 1 つのステップでインストールすることができます。例えば、フィ ックスパック 1 レベルの Enterprise Server Edition (ESE) をインストールす るには、以下のステップを実行します。

- 1. 必要なレベルの製品をダウンロードします。
- 2. 製品を新規パスにインストールします。
- 3. 新しいインストール環境をテストします。
- 4. テスト・インスタンスをドロップします。
- 5. 新しいインストール・コピーから db2iupdt を実行して、インスタンスを 新しいフィックスパックのレベルに移動します。

このアプローチをとれば、実動データベースに影響を与えずに、実動システ ム上で新バージョンをテストすることができます。ダウン時間は 15-30 秒 になりました (これは、db2stop、db2 bind、および db2start コマンドを発行 するのに要する時間です)。

アップグレード済みの DB2 のコピーにこの機能を追加する場合に備えて、 DB2 Query Patroller (QP)、Spatial Extender、および InfoSphere Federation Server などの、製品固有のフィックスパックが用意されています。 ESE フ ィックスパック 1 の場合、既存の ESE 製品の上からインストールするに は、Query Patroller フィックスパック 1 が必要です。 GA DVD 上の QP レベルはもう十分ではありません。この場合、QP フィックスパック 1 イ メージをダウンロードし、ライセンス・ファイルを追加し、インストーラー を実行する必要があります。インストーラーが完了したら、有効な OP が インストール済みになります。

同じインストール・パスにインストールされている複数製品のアップグレード

1 つのパスに複数の製品がインストールされている場合、例えば、ESE と OP であれば、1 つの ESE イメージと 1 つの OP イメージを使用して新 しいロケーションにインストールするか、Universal フィックスパックを使 用して両方を一緒にアップグレードすることができます。どちらの方法が良 いかは、ダウンロードの前に決めておく必要があります。1 つの製品しかイ ンストールされていない場合、例えば ESE であれば、ESE の製品固有のフ ィックスパックまたは Universal フィックスパックのどちらを使用しても更 新が行われます。

Universal フィックスパックを使用すべき状況

- 同じ場所にある複数の製品をアップグレードしたい場合。
- 現在の一連のフィーチャーまたは製品を失わずに、フィックスパックを別 のロケーションにインストールするために、何をインストールしたかを想 起できない場合。

製品固有のフィックスパックを使用すべき状況

- 製品が 1 つであって、フィックスパックのダウンロード時間を節減した い場合。
- システムのダウン時間による犠牲が大きい場合。
- 実動データベースに影響を与えることなく新しいフィックスパックをテス トする必要がある場合。
- 前のバージョンに速やかに戻れるようにする必要がある場合 (失敗時のシ ステム・ダウン時間)。
- フィックスパックを既にインストール済みであって、新規のフィーチャー または製品をそのフィックスパックに追加する必要がある場合。

注: このような利点の多くを実現するには、フィーチャーまたは製品を元の メディアから新規のロケーションにインストールし、Universal フィックス パックを使用してアップグレードします。ただしこれは、余計なインストー ル時間がかかります。 Universal フィックスパックを既にダウンロード済み の場合、このほうが、必要とするフィックスパック・レベルの既存コピーを 複製するのに必要なすべてのものをダウンロードするよりも、要する時間は 短くて済む可能性はあります。

Linux および UNIX

既存の DB2 データベース製品の更新のためのフィックスパックのインストール (Linux および UNIX):

DB2 データベース製品が既にインストールされていて、それに新しいフィックスパ ック・レベルを適用する場合には、この説明に従ってください。フィックスパック をインストールには、installFixPack コマンドを使用します。

始める前に

- フィックスパックをインストールする前に、必要なタスクを必ずすべて遂行しま す。 223 ページの『フィックスパックをインストールする前に』 を参照してく ださい。
- 選択したパスに複数の DB2 データベース製品がインストールされている場合、 Universal フィックスパック・イメージを使用してフィックスパックをインストー ルする必要があります。
- 各国語をインストールした既存の DB2 データベース製品を更新する場合、個々 のフィックスパックまたは Universal フィックスパックに加えて、各国語フィッ クスパックも入手する必要があります。各国語フィックスパックを単独で使用す ることはできません。

例えば、英語以外のサポートがインストールされている DB2 バージョン 9.5 デ ータベース製品にフィックスパックをインストールするには、DB2 データベース 製品別のフィックスパック・イメージ (または Universal フィックスパック・イ メージ) と各国語フィックスパックをダウンロードします。次に、DB2 データベ ース製品別のフィックスパック・イメージ (または Universal フィックスパッ ク・イメージ) から、installFixPack を実行します。

手順

フィックスパックをインストールするには、次のようにします。

- 1. root インストールの場合は、root でログオンします。 root 以外のインストール の場合は、非 root インストール権を所有しているユーザー ID を使ってログオ ンします。
- 2. フィックスパック・イメージが入っているディレクトリーに変更します。
- 3. installFixPack コマンドを発行して、インストールを起動します。 例えば、次の ようにします。

./installFixPack -b DB2DIR

DB2DIR は、更新しようとしている DB2 データベース製品のロケーションで す。詳細および追加のコマンド・パラメーターについては、installFixPack コマン ドを参照してください。

結果

インストールを完了するには、必要なフィックスパックのインストール後のタスク を実行します。 245 ページの『フィックスパックのインストール後のタスク (Linux および UNIX)』 を参照してください。

新規の DB2 データベース製品のインストールのためのフィックスパックのインス トール (Linux および UNIX):

この説明に従って、新しい DB2 データベース製品を特定のフィックスパック・レ ベルでインストールします。このインストールを行うには、db2setup コマンドを使 用します。

始める前に

- フィックスパックをインストールする前に、必要なすべてのタスクを実行しま す。 223 ページの『フィックスパックをインストールする前に』 を参照してく ださい。
- 各国語を有効にして新規の DB2 データベース製品をインストールするには、個 々のフィックスパックまたは Universal フィックスパックに加えて、各国語フィ ックスパックも入手する必要があります。各国語フィックスパックを単独で使用 することはできません。

例えば、英語以外のサポートを備えた DB2 データベース製品をインストールす るには、DB2 データベース製品別のフィックスパック・イメージと各国語フィッ クスパックをダウンロードします。次に、DB2 データベース製品別のフィックス パック・イメージから、db2setup を実行します。

このタスクについて

この方法を用いるのは、次のような場合です。

- 選択したインストール・パス内に DB2 データベース製品がない場合。
- 選択したインストール・パスに DB2 データベース製品が存在する場合に、同じ パスにさらに製品(既存の製品と同じフィックスパック・レベルの)を追加すると き。

手順

DB2 データベース製品をインストールするには、次のようにします。

- 1. root としてログオンします。
- 2. フィックスパック・イメージが入っているディレクトリーに変更します。
- 3. 以下のコマンドを発行して、インストールを起動します。 ./db2setup

注:

- InfoSphere Federation Server 製品のインストールを選択した場合に、既存の DB2 データベース製品よりも低いレベルのフィックスパック・イメージから db2setup を発行すると、警告メッセージが表示されます。製品のインストール が完了した後、該当するフィックスパックを適用する必要があります。
- 他のどの DB2 データベース製品の場合も、新規の製品の追加のために使用す るフィックスパック・イメージが、特定の DB2 コピー内にインストールした DB2 データベース製品と同じレベルでないと、インストールしようとしても 成功しません。以下に例を示します。

- フィックスパック・イメージが、インストールされている製品よりも低い レベルであると、db2setup から戻されたエラー・メッセージによって、正 しいフィックスパック・イメージを入手するよう指示されます。
- フィックスパック・イメージが、インストールされている DB2 データベー ス製品よりも高いレベルであると、db2setup から戻されたエラー・メッセ ージによって、先に installFixPack を使って既存製品をアップグレードする よう指示されます。

次の作業

インストールを完了するには、必要なフィックスパックのインストール後のタスク を実行します。 245 ページの『フィックスパックのインストール後のタスク (Linux および UNIX)』 を参照してください。

Windows

1 つのデータベース製品に対するフィックスパックのインストール (Windows):

DB2 データベース製品が既に 1 つインストールされていて、それに新しいフィッ クスパック・レベルを適用する場合には、この説明に従ってください。フィックス パックをインストールには、setup コマンドを使用します。

- フィックスパックの前提条件をすべて満たしていることを確認します。
- 適切なインストール・ユーザー・アカウントを持っていることを確認します。一 般的に、そのユーザー・アカウントは、インストールを実行するマシン上の Administrators グループに所属している必要があります。

フィックスパックをインストールするには、次のようにします。

- 1. unzip 後のファイルが置かれているフォルダーに変更します。 setup コマンド は、省略形の製品名のラベルが付いたフォルダーの下に置かれています。例え ば、DB2 Enterprise Server Edition は、ESE の下にあります。
- 2. setup.exe ファイルをダブルクリックして、DB2 セットアップ・ウィザードを 開始します。 DB2 セットアップ・ウィザードのランチパッドがオープンしま す。ウィザードを順にたどって解説するオンライン・ヘルプを利用できます。オ ンライン・ヘルプを起動するには、「**ヘルプ**」をクリックするか、または F1 を 押します。

インストールを完了するには、必要なフィックスパックのインストール後のタスク を実行します。

複数のデータベース製品に対するフィックスパックのインストール (Windows):

複数の DB2 データベース製品がインストールされているシステム上に 1 つのフィ ックスパックをインストールする場合には、この説明に従ってください。フィック スパックをインストールには、setup コマンドを使用します。

始める前に

フィックスパックの前提条件をすべて満たしていることを確認します。 225 ペー ジの『フィックスパックの前提条件の確認』 を参照してください。

- 適切なインストール・ユーザー・アカウントを持っていることを確認します。一 般的に、そのユーザー・アカウントは、インストールを実行するマシン上の Administrators グループに所属している必要があります。
- 選択したパスに複数の DB2 データベース製品がインストールされている場合、 Universal フィックスパック・イメージを使用してフィックスパックをインストー ルできます。

手順

フィックスパックをインストールするには、次のようにします。

- 1. unzip 後のファイルが置かれているフォルダーに変更します。 setup コマンド は、省略形の製品名のラベルが付いたフォルダーの下に置かれています。例え ば、DB2 Enterprise Server Edition は ESE の下にあります。
- 2. setup.exe ファイルをダブルクリックして、DB2 セットアップ・ウィザードを 開始します。 DB2 セットアップ・ウィザードのランチパッドがオープンしま す。

DB2 セットアップ・ウィザードは、インストール済みの DB2 データベース製品 を検出します。

- 同じ親ディレクトリーの下のサブディレクトリーにすべての製品イメージが解 凍された場合、DB2 セットアップ・ウィザードは、プロンプトを表示しない で、すべての DB2 データベース製品のインストールを自動的に開始します。
- 製品イメージが別のディレクトリーに解凍された場合、DB2 セットアップ・ ウィザードは、インストール済みの DB2 データベース製品を検出して、プロ ンプトでディレクトリー・パスをたずねます。

ウィザードを順にたどって解説するオンライン・ヘルプを利用できます。オンラ イン・ヘルプを開始するには、「**ヘルプ**」をクリックするか、または F1 を押し ます。

次の作業

必要なフィックスパックのインストール後のタスクを実行します。 243 ページの 『フィックスパックのインストール後のタスク (Windows)』 を参照してください。

応答ファイルを使用したフィックスパックのインストール (Windows):

フィックスパックの応答ファイル・インストールを実行する場合には、この説明に 従ってください。応答ファイル・インストールは、サイレント・インストールまた は無人インストールとも呼ばれます。フィックスパックをインストールには、setup コマンドを使用します。

始める前に

- フィックスパックをインストールする前に、必要なタスクを必ずすべて実行しま す。 223 ページの『フィックスパックをインストールする前に』 を参照してく ださい。
- 適切なインストール・ユーザー・アカウントを持っていることを確認します。— 般的に、そのユーザー・アカウントは、インストールを実行するマシン上の Administrators グループに所属している必要があります。

手順

応答ファイルを使用してフィックスパックをインストールするには、次のようにし ます。

1. unzip 後のファイルが置かれているフォルダーに変更します。

setup コマンドは、省略形の製品名のラベルが付いたフォルダーの下に置かれて います。例えば、DB2 Enterprise Server Edition は ESE の下にあります。

2. フィックスパック・インストール・イメージがすべて、同じ親ディレクトリーの 下のサブディレクトリーに解凍済みであることを確認します。

複数の DB2 データベース製品がインストールされている場合、DB2 セットアッ プ・ウィザードはその他のインストール済み製品を検出します。該当する DB2 データベース製品の解凍済みフィックスパック・イメージがすべて同一の親ディ レクトリーの下のサブディレクトリー内にないと、インストールは失敗します。

3. 応答ファイル (-u) オプションを指定した setup コマンドを使用して、フィック スパックをインストールします。 例えば、次のように入力します。

setup -u c:\footnote{\text{db2fixpk.rsp}} -t c:\footnote{\text{db2fixpk.trc}} -1 c:\footnote{\text{db2fixpk.log}}

db2fixpk.rsp は、応答ファイル名であり、-t および -l は、それぞれトレース・ ファイルとログ・ファイルを指定するオプション・パラメーターです。サンプル 応答ファイルは、フィックスパック・インストール・イメージの ば、ESE\db2\windows\samples などです。

次の作業

インストールを完了するには、必要なフィックスパックのインストール後のタスク を実行します。 243 ページの『フィックスパックのインストール後のタスク (Windows)』 を参照してください。

Microsoft Cluster Server 環境でのフィックスパックのインストール (Windows):

Microsoft Cluster Server (MSCS) 環境で既存の DB2 インストール済み環境の上にフ ィックスパックをインストールする場合は、この解説を参考にしてください。

始める前に

- フィックスパックをインストールする前に、必要なタスクを必ずすべて実行しま す。 223 ページの『フィックスパックをインストールする前に』 を参照してく ださい。
- 適切なインストール・ユーザー・アカウントを持っていることを確認します。一 般的に、そのユーザー・アカウントは、インストールを実行するマシン上の Administrators グループに所属している必要があります。

このタスクについて

MSCS 環境でフィックスパックをインストールする方法を示すために、単純なサン プル構成を理解しておく必要があります。この例では、初期構成は、2 つのデータ ベース・パーティションで構成される DB2 インスタンスです。それ以外に、以下 の 2 つのクラスター・グループがあります。

- DB2 グループ 0: これには、マシン A 上のアクティブなパーティション 0 が 属します。DB2 Administration Server (DAS) もここに置かれます。
- DB2 グループ 1: マシン B でアクティブなパーティション 1 がこれに属しま す。

これが、初期構成です。

手順

MSCS 環境内の既存の DB2 インストール済み環境の上からフィックスパックをイ ンストールするには、次のようにします。

1. 自動フェイルバックをオフに設定します。

インストール・プロセス中に、マシンを再始動する必要があるかもしれませ ん。再始動した場合、クラスター・サービスも自動的に再始動します。そのた め、どのグループも自動的にフェイルバックしないように、自動フェイルバッ クをオフにする必要があります。

例えば、DB2 グループ 0 で自動フェイルバックを使用不可にするには、次の ようにします。

- a. 「クラスタ アドミニストレータ」ウィンドウで、「DB2 グループ 0」を右 クリックします。
- b. 「プロパティー」を選択します。「DB2 グループ 0 のプロパティー」ウィ ンドウがオープンします。
- c. 「フェールバック」タブで、「フェールバックを禁止する」ラジオ・ボタン を選択します。
- d. 「**OK**」をクリックします。

上記のステップを繰り返して、DB2 グループ 1 の自動フェイルバックも使用 不可にします。

2. どのマシンにフィックスパックを先にインストールするかを決めます。

この例では、マシン B を最初にアップグレードします。

3. DB2 グループをマシン B の外部へ移動します。

例えば、DB2 グループ 1 をマシン B からマシン A に移動するには、次のよ うにします。

- a. 「クラスタ アドミニストレータ」ウィンドウで、「**DB2 グループ 1**」をク リックします。
- b. 「グループの移動」を右クリックして選択します。「所有者」列は、マシン A に変更されます。
- 4. マシン B 上のクラスター・サーバーを停止します。

以下に例を示します。

- a. 「コンポーネント サービス」ウィンドウで、「**クラスタ サービス**」を右ク リックします。
- b. 「**停止**」をクリックします。

5. 複数の DB2 データベース製品が、マシン B 上の同一ロケーション (同じ DB2 コピー) にインストールされている場合、複数のデータベース製品に対するフ ィックスパックのインストールを行います。それ以外の場合、1 つのデータベ ース製品に対するフィックスパックのインストールを行います。 必要に応じ て、236ページの『複数のデータベース製品に対するフィックスパックのイン ストール (Windows)』または236ページの『1 つのデータベース製品に対する フィックスパックのインストール (Windows)』を参照してください。

注:

- DB2 は、これまでどおりマシン A 上で稼働していて使用可能な状態にあり
- インストール・プロセスの一環として、コンピューターを再始動する必要が ある場合があります。
- オプションとして、サイレント・モード・インストール・プロセスを使用し て、応答ファイルを使ったフィックスパックのインストールを行うこともで きます。 237 ページの『応答ファイルを使用したフィックスパックのインス トール (Windows)』 を参照してください。
- 6. DB2 リソースをオフラインにします。

例では、パーティション 0、パーティション 1、および DAS は、この時点で はマシン A 上にあります。これらを一度に 1 つずつオフラインにする必要が あります。以下に例を示します。

- a. 「クラスタ アドミニストレータ」 ウィンドウの左のウィンドウ・パネル で、「**グループ**」を選択します。
- b. 「**DB2 グループ 0**」を選択します。このグループのリソースが、右のウィ ンドウ・パネルに表示されます。

DB2 グループ 0 の DB2 リソースには、パーティション 0 および DAS が あります。

c. 右のウィンドウ・パネルで、リソースのうちの 1 つを右クリックします。 「オフラインにする」を選択します。

DB2 グループ 0 内の各 DB2 リソースごとに、このステップを繰り返しま す。

d. 「**DB2 グループ 1**」を選択します。このグループのリソースが、右のウィ ンドウ・パネルに表示されます。

DB2 グループ 1 の DB2 リソースには、パーティション 1 があります。

- e. 右のウィンドウ・パネルで、そのリソース (パーティション 1) を右クリッ クします。「**オフラインにする**」を選択します。
- 7. (オプション) マシン B 上でクラスター・サービスを再始動します。

フィックスパックのインストール中にコンピューターの再始動が必要になって も、クラスター・サービスの「再始動タイプ (Restart Type)」が自動に設定さ れていれば、クラスター・サービスは既に始動しているので、このステップを スキップしてください。

クラスター・サービスを始動するには、次のようにします。

- a. 「コンポーネント サービス」ウィンドウで、「**クラスタ サービス**」を右ク リックします。
- b. 「開始」をクリックします。
- 8. DB2 グループをマシン B に移動します。

例えば、DB2 グループ 0 と DB2 グループ 1 をマシン B に移動するには、次のようにします。

- a. 「クラスタ アドミニストレータ」ウィンドウで、「**DB2 グループ 0**」をクリックします。
- b. 「**グループの移動**」を右クリックして選択します。「所有者」列は、マシン B に変更されます。
- c. 「**DB2 グループ 1**」をクリックします。
- d. 「**グループの移動**」を右クリックして選択します。「所有者」列は、マシン B に変更されます。
- 9. DB2 リソースをオンラインにします。

例では、パーティション 0、パーティション 1、および DAS は、この時点ではマシン B 上にあります。これらを一度に 1 つずつオンラインに戻す必要があります。以下に例を示します。

- a. 「クラスタ アドミニストレータ」 ウィンドウの左のウィンドウ・パネル で、「**グループ**」を選択します。
- b. 「**DB2 グループ 0**」を選択します。このグループのリソースが、右のウィンドウ・パネルに表示されます。

DB2 グループ 0 の DB2 リソースには、パーティション 0 および DAS があります。

c. 右のウィンドウ・パネルで、リソースのうちの 1 つを右クリックします。 「**オンラインにする**」を選択します。

DB2 グループ 0 内の各 DB2 リソースごとに、このステップを繰り返します。

d. 「**DB2 グループ 1**」を選択します。このグループのリソースが、右のウィンドウ・パネルに表示されます。

DB2 グループ 1 の DB2 リソースには、パーティション 1 があります。

- e. 右のウィンドウ・パネルで、そのリソース (パーティション 1) を右クリックします。「**オンラインにする**」を選択します。
- 10. マシン A 上のクラスター・サービスを停止します。

以下に例を示します。

- a. 「コンポーネント サービス」ウィンドウで、「**クラスタ サービス**」を右ク リックします。
- b. 「停止」をクリックします。
- 11. 複数の DB2 データベース製品が、マシン A 上の同一ロケーション (同じ DB2 コピー) にインストールされている場合、複数のデータベース製品に対するフィックスパックのインストールを行います。それ以外の場合、1 つのデー

タベース製品に対するフィックスパックのインストールを行います。 必要に応 じて、236ページの『複数のデータベース製品に対するフィックスパックのイ ンストール (Windows)』または 236 ページの『1 つのデータベース製品に対す るフィックスパックのインストール (Windows)』を参照してください。

注:

- DB2 は、これまでどおりマシン B 上で稼働していて使用可能な状態にあり
- インストール・プロセスの一環として、コンピューターを再始動する必要が ある場合があります。
- オプションとして、サイレント・モード・インストール・プロセスを使用し て、応答ファイルを使ったフィックスパックのインストールを行うこともで きます。 237 ページの『応答ファイルを使用したフィックスパックのインス トール (Windows)』 を参照してください。
- 12. (オプション) マシン A 上でクラスター・サービスを再始動します。

フィックスパックのインストール中にコンピューターの再始動が必要になって も、クラスター・サービスの「再始動タイプ (Restart Type)」が自動に設定さ れていれば、クラスター・サービスは既に始動しているので、このステップを スキップしてください。

クラスター・サービスを始動するには、次のようにします。

- a. 「コンポーネント サービス」ウィンドウで、「**クラスタ サービス**」を右ク リックします。
- b. 「開始」をクリックします。
- 13. DB2 グループを該当するマシンに戻します。

例えば、DB2 グループ 0 をマシン A に戻すには、次のようにします。

- a. 「クラスタ アドミニストレータ」ウィンドウで、「DB2 グループ 0」をク リックします。
- b. 「**グループの移動**」を右クリックして選択します。「所有者」列は、マシン A に変更されます。

これで、MSCS 環境は初期構成に戻ります。

14. ステップ 1 で自動フェイルバックをオフにしていた場合、オンに戻します。

例えば、DB2 グループ 0 で自動フェイルバックを開始するには、次のように します。

- a. 「クラスタ アドミニストレータ」ウィンドウで、「**DB2 グループ 0**」を右 クリックします。
- b. 「**プロパティー**」を選択します。「DB2 グループ 0 のプロパティー」ウィ ンドウがオープンします。
- c. 「フェールバック」タブで、「フェールバックを許可する」ラジオ・ボタン を選択します。
- d. 「OK」をクリックします。

上記のステップを繰り返して、DB2 グループ 1 の自動フェイルバックも開始 します。

次の作業

インストールを完了するには、必要なフィックスパックのインストール後のタスク を実行します。 『フィックスパックのインストール後のタスク (Windows)』 を参 照してください。

フィックスパックのインストール後

フィックスパックをインストールした後で実行できる一連のタスクがあります。そ のようなタスクは、Windows および Linux または UNIX オペレーティング・シス テムごとに異なります。

フィックスパックのインストール後のタスク (Windows)

フィックスパックのインストールの一環として、データベース・ユーティリティー (IMPORT、EXPORT、REORG、コマンド行プロセッサー) および DB2 CLI バイン ド・ファイルのバインディングが自動的に行われます。ただし、エラーが起きた場 合、データベース・ユーティリティーと DB2 CLI バインド・ファイルを手動でバ インドすることができます。特定の Windows オペレーティング・システム上のパ ーティション・データベース環境では、DB2 リモート・コマンド・サービス・セキ ュリティー・フィーチャーを開始する必要があります。アプリケーションの再コン パイルは、オプション・タスクです。

手順

次のようなアクションを実行します。

1. Windows 2000 またはそれ以降のパーティション・データベース環境の場合、 DB2 リモート・コマンド・サービス・セキュリティー・フィーチャーを開始し て、データとリソースを保護します。

完全にセキュア化するには、コンピューター (サービスが LocalSystem アカウン トのコンテキストのもとで実行される場合) またはユーザー (サービスがユーザ ーのログオン・コンテキストのもとで実行される場合)を委任に対して開始しま す。

DB2 リモート・コマンド・サービス・セキュリティー・フィーチャーを開始す るには、次のようにします。

- a. ドメイン・コントローラーで「Active Directory ユーザーとコンピュータ」ウ ィンドウをオープンします。つまり、「**スタート**」をクリックし、「**プログ** ラム」 → 「管理ツール」 → 「Active Directory ユーザーとコンピュータ」を 選択します。
- b. 右側のウィンドウ・パネルで、コンピューターまたはユーザーを右クリック して開始し、「プロパティ」を選択します。
- c. 「全般」タブをクリックし、「コンピュータを委任に対して信頼する」チェ ック・ボックスを選択します。ユーザーの設定の場合には、「**アカウント**」 タブをクリックして、「**アカウント オプション**」グループ内の「**アカウント**

は委任に対して信頼されている」チェック・ボックスを選択します。「アカ ウントは重要なので委任できない」ボックスがチェックされていないことを 確認します。

d. 「OK」をクリックして、コンピューターまたはユーザーを委任に対して開始 します。

開始する必要のあるコンピューターまたはユーザーごとに、上記のステップを繰 り返します。セキュリティーに関する変更を有効にするには、コンピューターを 再始動する必要があります。

DB2 リモート・コマンド・サービスのセキュリティー・フィーチャーを無効に する必要がある場合、以下のコマンドを入力してください。

db2set DB2RCMD LEGACY MODE=ON

2. オプション: フィックスパックをサポートするよう、データベースでシステム・ カタログ・オブジェクトを更新します。

フィックスパックに固有の機能を使用する場合、このタスクを強くお勧めしま す。既存のデータベースはないので、新規のインストールを作成するためにフィ ックスパックをインストールした場合には、このタスクは必要ありません。フィ ックスパックを適用する DB2 コピー内の各インスタンスに対して、以下のアク ションを実行します。

a. 次のコマンドを実行して、DB2 コピーに関連するインスタンスを判別しま す。

DB2DIR\bin\db2ilist

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所を表しま す。

b. インスタンスの各データベースに 1 度、以下のコマンドをPerform[™]します。 db2updv97 -d dbname

ここで、dbname はデータベースの名前を表します。

- 3. オプション: バインド・ファイルをバインドします。 データベース・ユーティリ ティーと DB2 CLI バインド・ファイルのバインディングは、自動的に行われま す。ただし、エラーが起きた場合、データベース・ユーティリティーと DB2 CLI バインド・ファイルを手動でバインドすることができます。 247 ページの 『フィックスパックのインストール後のバインド・ファイルのバインディング』 を参照してください。
- 4. オプション: アプリケーションを再コンパイルします。

アプリケーション内でリンクされているファイルに対する変更を活かすには、ア プリケーションを再コンパイルすることをお勧めします。

5. オプション: DB2 テキスト・サーチをインストールしている場合、その構成のた めに、/j "TEXT SEARCH" オプションを指定した db2iupdt コマンドを実行す る必要があります。

結果

フィックスパックのインストールと構成が完了します。

フィックスパックのインストール後のタスク (Linux および UNIX)

フィックスパックのインストールの一環として、データベース・ユーティリティー (IMPORT、EXPORT、REORG、コマンド行プロセッサー) および DB2 CLI バイン ド・ファイルのバインディングが完了したときに、DB2 インスタンスは自動的に更 新されます。ただし、エラーが起きた場合、データベース・ユーティリティーと DB2 CLI バインド・ファイルを手動でバインドして、DB2 インスタンスを更新す ることができます。使用するデータベース製品とフィックスパックのインストール 方法によっては、DB2 インスタンスの更新、DB2 インスタンスの再始動、DB2 Administration Server の再始動、および djxlink コマンドの起動が必要になる場合が あります。

手順

次のようなアクションを実行します。

1. InfoSphereFederation Server をインストール済みの場合には、djxlink コマンドを 実行します。

フィックスパックをインストールしてから、db2iupdt コマンドを実行する前に以 下のタスクを実行してください。

- a. root としてログオンします。
- b. DB2DIR/lib ディレクトリー内にある djxlink.out ファイルを除去または名 前変更します。ここで DB2DIR は、DB2 のインストール・ディレクトリー です。
- c. 現在の環境または db2dj.ini ファイル内に適切な変数がすべて設定されてい ることを確認します。 例えば、フェデレーテッド・サーバーを使用して Oracle データ・ソースに接続している場合、環境変数 ORACLE HOME を Oracle ホーム・ディレクトリーに設定します。
- d. 以下のコマンドを実行します。

djxlink

2. インスタンスを更新して、新規の DB2 レベルを使用します。

フィックスパックのインストール後に、DB2 コピー内のすべての既存のインス タンスを更新する必要があります。デフォルトで、installFixPack コマンドは DB2 インスタンスを自動的に更新します。ただし、エラーが起きた場合、イン スタンスを手動で更新することができます。

以下のステップを実行します。

- a. root としてログオンします。
- b. 次のコマンドを実行して、DB2 コピーに関連するインスタンスを判別しま す。

DB2DIR/instance/db2ilist

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所を表しま す。

c. db2profile スクリプトまたは db2cshrc スクリプトに変更を加えた場合に は、それらのスクリプトをバックアップするか、または userprofile スクリ プトと usercshrc スクリプトに変更を各々コピーしてください。

db2iupdt コマンドは db2profile スクリプトと db2cshrc スクリプトを上書 きするため、このアクションが必要になります。このアクションは、 userprofile スクリプトと usercshrc スクリプトを上書きしません。

d. 各インスタンスに対して、以下のコマンドを実行します。

DB2DIR/instance/db2iupdt iname

ここで iname はインスタンス名を表し、DB2DIR は DB2 コピーがインスト ールされている場所を示しています。

e. DB2 Administration Server (DAS) が、フィックスパックのインストール先の DB2 コピーに属している場合、以下のコマンドを実行してください。

DB2DIR/instance/dasupdt

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所です。この DB2 コピーが、他のどの DB2 コピーよりも新しいフィックスパック・レベ ルで現在稼働している場合には、この DB2 コピーに属するように DAS を 更新することを検討してください。

3. オプション: フィックスパックをサポートするよう、データベースでシステム・ カタログ・オブジェクトを更新します。

フィックスパックに固有の機能を使用する場合、このタスクを強くお勧めしま す。既存のデータベースはないので、新規のインストールを作成するためにフィ ックスパックをインストールした場合には、このタスクは必要ありません。フィ ックスパックを適用する DB2 コピー内の各インスタンスに対して、以下のアク ションを実行します。

- a. インスタンス所有者としてログインします。
- b. 各データベースに対して、以下のコマンドを実行します。

db2updv97 -d dbname

ここで、dbname はデータベースの名前を表します。

4. インスタンスと DAS を再始動します。

既存のインストールを更新するためにフィックスパックをインストールした場合 には、このステップは必須です。新規のインストールを作成するためにフィック スパックをインストールした場合には、このステップは必要ありません。

次のようにして、インスタンスを再始動します。

- a. インスタンス所有者としてログインします。
- b. コマンド db2start を実行します。

インスタンスごとに繰り返します。

DB2 Administration Server を再始動するには、DAS 所有者としてログインし、 db2admin start コマンドを実行します。

5. オプション: フィックスパックをインストールする前にインスタンスが自動開始 しないように db2iauto コマンドを発行した場合、インスタンスの自動開始を再 び有効にします。 root としてログオンしている間に、以下のコマンドを発行し

DB2DIR/instance/db2iauto -on iname

ここで DB2DIR は、DB2 コピーがインストールされている場所で、iname はイ ンスタンス所有者名を表します。このコマンドは、フィックスパックをインスト ールする前に db2iauto コマンドを使って変更したインスタンスごとに 1 回実行 する必要があります。

- 6. オプション: バインド・ファイルをバインドします。 データベース・ユーティリ ティーと DB2 CLI バインド・ファイルのバインディングは、自動的に行われま す。ただし、エラーが起きた場合、データベース・ユーティリティーと DB2 CLI バインド・ファイルを手動でバインドすることができます。 『フィックス パックのインストール後のバインド・ファイルのバインディング』 を参照して ください。
- 7. オプション: アプリケーションを再コンパイルします。

アプリケーション内でリンクされているファイルに対する変更を活かすには、ア プリケーションを再コンパイルすることをお勧めします。

結果

これらのタスクが完了すると、フィックスパックのインストールと構成が完了しま す。

フィックスパックのインストール後のバインド・ファイルのバインデ ィング

フィックスパックのインストールの一環として、データベース・ユーティリティー (IMPORT、EXPORT、REORG、コマンド行プロセッサー) および DB2 CLI バイン ド・ファイルのバインディングが自動的に行われます。ただし、エラーが起きた場 合、データベース・ユーティリティーと DB2 CLI バインド・ファイルを手動でバ インドすることができます。 DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows と、ホ ストまたは System i データベース・サーバーとでは、それぞれ異なるバインド・フ ァイルのサブセットをバインドする必要があります。

BIND コマンドを実行するのに必要な権限を持っていることを確認します。詳しく は、関連リンクを参照してください。

注: IBM Data Server Runtime Clientを使って、データベース・ユーティリティーお よび DB2 CLI バインド・ファイルをバインドすることはできません。 Data Server Runtime Client と同じオペレーティング・システム、同じ DB2 バージョン、同じフ ィックスパック・レベルで稼働する IBM Data Server Client (またはその他の DB2 データベース製品)から、BIND コマンドを実行します。

バインド・ファイルをバインドするには、次のようにします。

- 1. 既存のデータベースを持つ DB2 データベース製品にフィックスパックをインス トールした場合、各データベースごとに次のようなコマンドを 1 回ずつ実行し ます。
 - db2 terminate
 - db2 CONNECT TO dbname
 - db2 BIND path\u00e4db2schema.bnd BLOCKING ALL GRANT PUBLIC SQLERROR CONTINUE
 - db2 BIND path¥@db2ubind.1st BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
 - db2 BIND path¥@db2cli.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD
 - db2 terminate

dbname は、ファイルのバインド先のデータベースの名前を表し、path は、 INSTHOME\sqllib\bnd などの、バインド・ファイルが置かれているディレクトリ ーの絶対パス名です。INSTHOME は、DB2 インスタンスのホーム・ディレクト リーを表します。 db2ubind.lst および db2cli.lst には、DB2 データベース 製品で使用される必須のバインド・ファイルのリストが入っています。パッケー ジが既にバインド済みであると、SQL0719N エラーが戻されます。これは想定内 です。

2. オプション: 既存のデータベースを持つ DB2 データベース製品にフィックスパ ックをインストールした場合、REBIND または db2rbind コマンドを実行して、 パッケージを再バインドします。

フィックスパックをインストールした後、一部のパッケージには無効のマークが 付けられます。無効のマークを付けられたパッケージは、アプリケーションでの 初回の使用時に暗黙で再バインドされます。このようなオーバーヘッドを排除 し、再バインドを確実に正常に完了するには、すべてのパッケージを手動で再バ インドします。例えば、次のように、db2rbind コマンドを発行します。

db2rbind dbname -1 logfile all

dbname は、パッケージを再検証されるデータベースの名前を表し、logfile は、 パッケージの再検証手順時にエラーを記録するのに使用されるファイルの名前で す。

3. 既存の空間対応のデータベースを持つ DB2 データベース製品にフィックスパッ クをインストールした場合、各データベースごとに次のようなコマンドを 1 回 ずつ実行します。

db2 terminate

db2 CONNECT TO dbname

db2 BIND path\BND\@db2gse.lst

db2 terminate

dbname は、ファイルのバインド先のデータベースの名前を表し、path は、 INSTHOME\(\pmaxsq\)11ib\(\pmaxsh\)bhnd などの、バインド・ファイルが置かれているディレクトリ 一の絶対パス名です。INSTHOME は、DB2 インスタンスのホーム・ディレクト リーを表します。 db2gse.1st には、DB2 Spatial Extender が提供するストアー ド・プロシージャー用のバインド・ファイルの名前が入っています。

- 4. ホストまたは System i サーバー上の DB2 データベースに接続する場合、次の ようなアクションを実行します。
 - z/OS® または OS/390® 上の DB2 データベースの場合:

db2 terminate

db2 CONNECT TO dbname

db2 BIND path\\@ddcsmvs.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD db2 terminate

• VM 上の DB2 データベースの場合:

db2 terminate

db2 CONNECT TO dbname

db2 BIND path¥@ddcsvm.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD db2 terminate

• VSE 上の DB2 データベースの場合:

db2 terminate

db2 CONNECT TO dbname

db2 BIND path¥@ddcsvse.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD

db2 terminate

• System i 上の DB2 データベースの場合:

db2 terminate

db2 CONNECT TO dbname

db2 BIND path¥@ddcs400.1st BLOCKING ALL SQLERROR CONTINUE GRANT PUBLIC ACTION ADD db2 terminate

dbname は、ファイルのバインド先のホストまたは System i データベースの名 前を表し、path は、INSTHOME¥sqllib¥bnd などの、バインド・ファイルが置かれ ているディレクトリーの絶対パス名です。INSTHOME は、DB2 インスタンスの ホーム・ディレクトリーを表します。

5. 別のオペレーティング・システム (Linux、UNIX、または Windows) または別の DB2 バージョンまたはサービス・レベルで稼働するデータベースに接続する場 合、そのデータベースに対して、データベース・ユーティリティーおよび DB2 CLI バインド・ファイルをバインドします。

注:

- 別の DB2 データベース・システム上のデータベースまたは、同じマシン上の 別の DB2 コピーのどちらに接続するかに関係なく、それに必要なアクション は同じです。
- フィックスパックを複数のロケーションにインストールした場合、オペレーテ ィング・システムと DB2 のバージョンまたはサービス・レベルの固有の組み 合わせごとに、このアクションを 1 回ずつ実行します。

次のようなアクションを実行します。

db2 terminate

db2 CONNECT TO dbname

db2 BIND path¥@db2ubind.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD

db2 BIND path¥@db2cli.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC ACTION ADD

db2 terminate

dbname は、ファイルのバインド先のデータベースの名前を表し、path は、 INSTHOME\sql11ib\shnd などの、バインド・ファイルが置かれているディレクトリ 一の絶対パス名です。INSTHOME は、コマンドの発行場所であるインスタンス のホーム・ディレクトリーを表します。 db2ubind.lst および db2cli.lst に は、DB2 データベース製品で使用される必須のバインド・ファイルのリストが 入っています。パッケージが既にバインド済みであると、SQL0719N エラーが戻 されます。これは想定内です。

フェデレーテッド・データベースのバインディング

既存のフェデレーテッド・データベースがある場合、DB2 フィックスパックのイン ストール後に、バインド・ファイル db2dsproc.bnd および db2stats.bnd をバインド する必要があります。バインド・ファイルをバインドするには、次のような権限の 1 つを持っている必要があります。

- DBADM 権限
- スキーマに対する ALTERIN 特権
- パッケージに対する BIND 特権

バインド・ファイル db2dsproc.bnd および db2stats.bnd をバインドするには、デー タベースに接続し、BIND コマンドを実行します。例:

db2 connect to dbname db2 bind path/db2dsproc.bnd blocking all grant public db2 bind path/db2stats.bnd blocking all grant public db2 terminate

dbname は、フェデレーテッド・データベースの名前を表し、path は、 *\$HOME*/sqllib/bnd などの、バインド・ファイルが置かれるディレクトリーの絶対パ ス名を表します。 \$HOME は、DB2 インスタンスのホーム・ディレクトリーを表し ます。

フィックスパックのアンインストール

フィックスパックをインストールした後、その DB2 製品の以前のフィックスパッ クまたは GA レベルに戻すことができます。

Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、以前のフィックスパックま たは GA レベルに戻すことができます。

Windows オペレーティング・システムでは、現在のフィックスパックをアンインス トールしてから以前のレベルをインストールするのでない限り、以前のフィックス パックまたは GA レベルに戻すことはできません。

以前のフィックスパックまたは GA レベルに戻す場合には、db2iupdt コマンドによ り、同等レベル以上の別の DB2 コピーにインスタンスを関連付けておく必要があ ります。ただし、この DB2 コピーのリリースが元のフィックスパック・レベルよ り小さくかつ db2updv97 コマンドを実行した場合には、db2updv97 コマンドによっ てシステム・カタログが変更されているので db2iupdt コマンドは使用できません。 この場合、フィックスパックまたは GA のレベルが古い DB2 コピーでデータベー スを実行するには、データベースをリストアする方法しかありません。

1. Linux または UNIX オペレーティング・システムでフィックスパックをアンイ ンストールするには、installFixPack コマンドを、強制オプション (-f) と共に使 用して、レベル検査を迂回します。このコマンドは、古いレベルのフィックスパ ックまたは GA のイメージから実行する必要があります。 例:

./installFixPack -f level -b DB2DIR

各表記の意味は次のとおりです。

- DB2DIR は、古いレベルのフィックスパックまたは GA のイメージに強制的 に下げる DB2 製品の場所です。以下に例を示します。
 - ./installFixPack -f level -b /opt/ibm/db2/V9.7
- 2. Windows オペレーティング・システムでは、フィックスパックをアンインスト ールするために、「プログラムの追加と削除」ウィンドウを使用します。このウ ィンドウは、Windows のコントロール パネルからアクセスできます。Windows オペレーティング・システムからソフトウェア製品を除去することについての詳 細情報については、オペレーティング・システムのヘルプを参照してください。
- 3. インスタンスが実行されていた元の DB2 コピーとフィックスパック・レベルが 同等以上の別の DB2 コピーにインスタンスを関連付けます。

注: 現在のフィックスパックをアンインストールする前に、以前のフィックスパッ クまたは GA レベルには適用されないすべての機能性を除去またはアンインストー ルします。例えば、DB2 バージョン 9.7 の GA レベルに戻す前に、以下のことを 行う必要があります。

- ワークロードに関連付けられていた作業アクション・セットのドロップ。
- UOWTOTALTIME しきい値のドロップ。

非 root インストールへのフィックスパックの適用

非 root インストールへのフィックスパックの適用の作業は、root インストールへの フィックスパックの適用と本質的には同じですが、若干の相違もあります。

非 root インストールにフィックスパックを適用する前に、非 root インストールを インストールするために使用したユーザー ID でログオンする必要があります。

db2rfe コマンドを使用して非 root インストールで root フィーチャーを使用可能に した場合、 db2rfe コマンドを実行したときに使用した構成ファイルを探索してくだ さい。フィックスパックを適用した後に root フィーチャーを再び使用可能にするた めに、その構成ファイルが必要になります。

非 root インストールにフィックスパックを適用するには:

1. 「フィックスパックの適用」トピックに従って、フィックスパックを適用しま

注: 非 root インストールの場合、installFixPack コマンドの -b オプションは無 効です。

2. オプション: db2rfe コマンドを実行します。 非 root インストールで root ベー スのフィーチャーを以前に使用可能にしていて、それらのフィーチャーを再び使 用可能にする場合には、db2rfe コマンドを再実行しなければなりません。このコ マンドの実行には、root 権限が必要です。

注: 最初に root フィーチャーを使用可能にしたときに \$HOME/sqllib/instance/ db2rfe.cfg を編集した場合は、フィックスパックの適用の際にその構成ファイ ルは上書きされていないので、db2rfe コマンドを実行するときにそのファイルを 再利用することができます。ただし、\$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample を 確認する必要もあります。非 root インストールで使用可能な何らかの新しい root フィーチャーがフィックスパックで導入された場合、\$HOME/sqllib/cfg/ db2rfe.cfg.sample は新しいフィーチャーを示します。

DB2 フィックスパックのインストール・イメージのサイズの縮小

db2iprune コマンドを使用して、 DB2 フィックスパックのインストール・イメージ のサイズを縮小できます。

db2iprune は、入力ファイルに基づいて、指定されたフィーチャーおよび言語に関連 したファイルを除去するコマンド行ユーティリティーです。入力ファイル (.prn フ ァイル)を使って、フィックスパック・イメージからどのフィーチャーおよび言語 を除去するかを指定することができます。処理結果は、縮小された新規の DB2 フ

ィックスパック・イメージになります。フィックスパック・イメージのサイズを縮 小することは、フィックスパック・イメージの整理とも呼ばれます。

整理されたフィックスパックをインストールする前に、整理されたフィックスパッ ク・イメージに DB2 コピーにあるすべてのコンポーネントが含まれていることを 確認してください。 DB2 コピーの一部であるコンポーネントをフィックスパッ ク・イメージから整理した場合、フィックスパックのインストールは失敗します。 例えば、ファースト・ステップ・コンポーネントを含む DB2 コピーをインストー ルしている場合、そのフィックスパック・イメージからファースト・ステップ・コ ンポーネントを整理していないことを確認する必要があります。

ただし、その逆は許可されます。 DB2 コピーから特定のコンポーネントをインス トールしなかった場合、その特定のコンポーネントを含む DB2 フィックスパッ ク・イメージを正常にインストールできます。この場合、そのコンポーネントはフ ィックスパック・イメージがインストールされるときに無視されます。例えば、フ ァースト・ステップ・コンポーネントを含まない DB2 コピーをインストールした 場合は、ファースト・ステップ・コンポーネントを含む DB2 フィックスパック・ イメージをインストールできます。

DB2 コピー内に何をインストールしたかを検査できるので、フィックスパック・イ ンストール・イメージから何を整理する必要があるかを知ることができます。

Linux および UNIX プラットフォームの場合

db2ls コマンドを実行して、インストール済みの製品およびコンポーネント のリストを取得します。

Windows プラットフォームの場合

regedit コマンドを実行して、

HKEY LOCAL MACHINE¥SOFTWARE¥IBM¥DB2¥InstalledCopies¥DB2 copy name\(\forall COMPONENTS\) の下を参照することにより、何がインストール済みで あるかを調べます。

DB2 フィックスパック・インストール・イメージのサイズを縮小するには、次のよ うにします。

- 1. db2iprune を使用して、製品のインストール・イメージからいくつかの DB2 コ ンポーネントを整理します。
- 2. 整理された DB2 製品のインストール・イメージをインストールします。
- 3. db2iprune を使用して、DB2 コンポーネントの同じセット、または DB2 コンポ ーネントのサブセットを、フィックスパック・イメージから整理します。 (同じ 応答ファイルを使用できます。)
- 4. 整理された DB2 フィックスパック・イメージをインストールします。

パーティション・データベース環境

DB2 ノード構成ファイルの形式

db2nodes.cfg ファイルを使用して、DB2 インスタンスに参加するデータベース・ パーティション・サーバーを定義します。また、データベース・パーティション・ サーバー通信に高速相互接続を使用する場合にも、db2nodes.cfg ファイルを使用し て高速相互接続の IP アドレスまたはホスト名を指定します。

Linux および UNIX オペレーティング・システムでの db2nodes.cfg ファイルの形 式は以下のとおりです。

dbpartitionnum hostname logicalport netname resourcesetname

dbpartitionnum, hostname, logicalport、netname、および resourcesetname の定義を以 下にまとめます。

Windows オペレーティング・システムでの db2nodes.cfg ファイルの形式は以下の とおりです。

dbpartitionnum hostname computername logicalport netname resourcesetname

Windows オペレーティング・システムでは、db2ncrt または START DBM ADD DBPARTITIONNUM コマンドによって db2nodes.cfg にこれらの項目が追加されま す。項目は db2nchg コマンドによって変更することもできます。直接これらの行を 追加したり、このファイルを編集したりしないでください。

dbpartitionnum

0 から 999 の固有の番号。パーティション・データベース・システム内の データベース・パーティション・サーバーを識別します。

パーティション・データベース・システムを拡大/縮小するには、それぞれ のデータベース・パーティション・サーバーの項目を db2nodes.cfg ファイ ルに追加します。追加のデータベース・パーティション・サーバー用に選択 する dbpartitionnum 値は、昇順になっていなければなりませんが、その順 序内にギャップがあってもかまいません。論理パーティション・サーバーを 追加する予定があって、ノードをこのファイル内に論理的にグループに分け て保管しておきたい場合、 dbpartitionnum の値と値の間にギャップを置い てもかまいません。

この項目は必須です。

hostname

FCM で使用するための、そのデータベース・パーティション・サーバーの TCP/IP ホスト名。この項目は必須です。正規のホスト名が推奨されていま す。

db2nodes.cfg ファイルで、IP アドレスの代わりにホスト名が提供されてい る場合、データベース・マネージャーはホスト名を動的に解決しようとしま す。解決は、マシン上の OS 設定で決定されているように、ローカル側ま たは登録済みドメイン・ネーム・サーバー (DNS) の参照のいずれかによっ て行うことができます。

DB2 バージョン 9.1 から、TCP/IPv4 プロトコルと TCP/IPv6 プロトコルの 両方がサポートされています。ホスト名を解決する方式が変更されました。

バージョン 9.1 より前のリリースでは、db2nodes.cfg ファイルで定義され たストリングを解決する方式が使用されていたのに対し、バージョン 9.1 以降では、db2nodes.cfg ファイルで短縮名が定義されている場合、完全修 飾ドメイン・ネーム (FODN) の解決を試行する方式が使用されます。完全 修飾ホスト名の構成で短縮名を指定すると、ホスト名を解決するプロセスに おいて不要な遅延が発生する可能性があります。

ホスト名の解決を必要とする DB2 コマンドで遅延が発生しないようにする には、以下のいずれかの回避策を使用します。

- 1. db2nodes.cfg ファイルおよびオペレーティング・システムのホスト・フ ァイルで短縮名が指定されている場合、オペレーティング・システムの ホスト・ファイルのホスト名に、短縮名および完全修飾ドメイン・ネー ムを指定します。
- 2. DB2 サーバーが IPv4 ポートで listen していることが分かっている場合 に IPv4 アドレスのみを使用するには、以下のコマンドを発行します。

db2 catalog tcpip4 node db2tcp2 remote 192.0.32.67 server db2inst1 with "Look up IPv4 address from 192.0.32.67"

3. DB2 サーバーが IPv6 ポートで listen していることが分かっている場合 に IPv6 アドレスのみを使用するには、以下のコマンドを発行します。

db2 catalog tcpip6 node db2tcp3 1080:0:0:0:8:800:200C:417A server 50000 with "Look up IPv6 address from 1080:0:0:0:8:800:200C:417A"

logicalport

データベース・パーティション・サーバー用の論理ポート番号を指定しま す。このフィールドは、論理データベース・パーティション・サーバーを実 行するワークステーションで、個々のデータベース・パーティション・サー バーを指定するのに使います。

DB2 は、インストール時のパーティション間通信用に、/etc/services フ ァイル中でポート範囲 (60000 から 60003 など) を予約しています。 db2nodes.cfg 中のこの logicalport フィールドは、この範囲内のどのポート を特定の論理パーティション・サーバーに割り当てるのかを指定します。

このフィールド用の項目がない場合のデフォルト値は 0 です。ただし、 netname フィールドの項目を追加した場合、 logicalport フィールドに番号 を入力しなければなりません。

論理データベース・パーティションを使用する場合、指定する logicalport 値は、 0 から開始し、昇順にしなければなりません (例えば、 0,1,2)。

さらに、1 つのデータベース・パーティション・サーバーに logicalport 項 目を指定する場合、 db2nodes.cfg ファイルにリストされているそれぞれの データベース・パーティション・サーバーごとに、 logicalport を指定する 必要があります。

このフィールドがオプションであるのは、論理データベース・パーティショ ンや高速相互接続を使用しない 場合だけです。

netname

FCM 通信での高速相互接続のホスト名または IP アドレスを指定します。

このフィールドの項目を指定すると、データベース・パーティション・サー バー相互の通信 (db2start、 db2stop、および db2 all コマンドで起動した通 信を除く)は、高速相互接続を通して処理されます。

このパラメーターが必要なのは、データベース・パーティションの通信に高 速相互接続を使用する場合だけです。

resourcesetname

resourcesetname は、ノードを開始するオペレーティング・システム・リソ ースを定義します。 resourcesetname は、プロセス類縁性をサポートし、

Multiple Logical Node (MLN) で使用されます。このサポートには、ストリ ング・タイプのフィールドが備えられ、以前は quadname と呼ばれていまし

このパラメーターは、AIX、HP-UX、Solaris オペレーティング・システム上 だけでサポートされています。

この概念は、AIX では「リソース・セット」と呼ばれ、Solaris オペレーテ ィング・システムでは「プロジェクト」と呼ばれています。リソース管理に ついて詳しくは、ご使用のオペレーティング・システムの資料を参照してく ださい。

HP-UX 上では、resourcesetname パラメーターは PRM グループの名前で す。詳しくは、 HP から「HP-UX Process Resource Manager User Guide (B8733-90007)」を参照してください。

Windows オペレーティング・システムでは、論理ノードのプロセス類縁性 は、DB2PROCESSORS レジストリー変数で定義できます。

Linux オペレーティング・システムでは、resourcesetname 列により、システ ム上の Non-Uniform Memory Access (NUMA) ノードに対応する番号を定義 します。 NUMA ポリシー・サポートを備えた 2.6 Kernel とともに、シス テム・ユーティリティーの numactl を使用できる状態にする必要がありま す。

resourcesetname パラメーターを使用する場合には、netname パラメーターの 指定が必要です。

構成の例

以下の構成例を参考にして、ユーザーの環境に適切な構成を判別してください。

1 台のコンピューター、4 つのデータベース・パーティション・サーバー

クラスター化された環境を使用しておらず、 ServerA という 1 つの物理ワ ークステーション上に、 4 つのデータベース・パーティション・サーバー を設けようとした場合、 db2nodes.cfg ファイルを以下のように更新しま す。

0	ServerA	0
1	ServerA	1
2	ServerA	2
3	ServerA	3

2 台のコンピューター、1 台のコンピューターにつき 1 つのデータベース・パーテ ィション・サーバー

ServerA および ServerB という 2 つの物理ワークステーションを、パーテ ィション・データベース・システムに組み込む場合、以下のように db2nodes.cfg ファイルを更新します。

```
ServerA
ServerB
```

2 台のコンピューター、1 台のコンピューター上に 3 つのデータベース・パーティ ション・サーバー

ServerA および ServerB という 2 つの物理ワークステーションをパーティ ション・データベース・システムに組み込む場合に、ServerAが3つのデ

ータベース・パーティション・サーバーを実行していれば、以下のように db2nodes.cfg ファイルを更新します。

4 ServerA 0 6 ServerA 1 8 ServerA 2 ServerB

2 台のコンピューター、高速スイッチを持つ 3 つのデータベース・パーティショ ン・サーバー

ServerA および ServerB という 2 つのコンピューターをパーティション・ データベース・システムに組み込む (ServerB は、2 つのデータベース・パ ーティション・サーバーを実行中)場合に、 switch1 および switch2 とい う高速相互接続を使いたければ、以下のように db2nodes.cfg ファイルを更 新します。

0 ServerA 0 switch1 ServerB switch2 1 0 2 ServerB 1 switch2

resourcesetname の使用例

以下の例では、以下の制約事項が適用されます。

- この例は、構成中に高速相互接続がない場合の resourcesetname の使用法を示し ています。
- netname は 4 つ目の列で、スイッチ名がなく resourcesetname を使用する場合 は、この列に hostname も指定できます。resourcesetname を定義する場合は、5 つ目のパラメーターになります。リソース・グループ仕様は、db2nodes.cfg ファ イル中の 5 つ目の列以外にすることはできません。したがって、リソース・グル ープを指定する場合は、4つ目の列も入力しなければなりません。4つ目の列 は高速スイッチが対象になっています。
- 高速スイッチがないか使用しない場合には、 hostname を入力しなければなりま せん (2 つ目の列と同じ)。 つまり、DB2 データベース管理システムは、 db2nodes.cfg ファイル中の列のギャップ (または相互交換) をサポートしていま せん。既にこの制約事項は先頭3列に適用されていましたが、現在は5つの列 すべてに適用されています。

AIX の例

AIX オペレーティング・システムの場合にリソース・セットをセットアップする方 法の例を示します。

この例では、1 つの物理ノードに、 32 のプロセッサーと 8 つの論理データベー ス・パーティション (MLN) があります。この例では、個々の MLN にプロセス類 縁性を備える方法を示します。

1. /etc/rset 中にリソース・セットを定義します。

DB2/MLN1:

= db2inst1 owner = system group = rwr-rperm

resources = sys/cpu.00000,sys/cpu.00001,sys/cpu.00002,sys/cpu.00003

DB2/MLN2:

= db2inst1 owner group = system

```
nerm
               = rwr-r-
      resources = sys/cpu.00004,sys/cpu.00005,sys/cpu.00006,sys/cpu.00007
   DB2/MLN3:
               = db2inst1
      owner
      group
             = system
               = rwr-r-
      resources = sys/cpu.00008,sys/cpu.00009,sys/cpu.00010,sys/cpu.00011
   DB2/MLN4:
      owner
               = db2inst1
             = system
      group
              = rwr-r-
      perm
      resources = sys/cpu.00012,sys/cpu.00013,sys/cpu.00014,sys/cpu.00015
   DB2/MLN5:
      owner
               = db2inst1
               = system
      group
               = rwr-r-
      perm
      resources = sys/cpu.00016,sys/cpu.00017,sys/cpu.00018,sys/cpu.00019
   DB2/MLN6:
               = db2inst1
      owner
      group
              = system
               = rwr-r-
      resources = sys/cpu.00020,sys/cpu.00021,sys/cpu.00022,sys/cpu.00023
   DB2/MLN7:
               = db2inst1
      owner
      group
               = system
              = rwr-r-
      perm
      resources = sys/cpu.00024,sys/cpu.00025,sys/cpu.00026,sys/cpu.00027
   DB2/MLN8:
               = db2inst1
      owner
      group
               = system
      perm
               = rwr-r-
      resources = sys/cpu.00028,sys/cpu.00029,sys/cpu.00030,sys/cpu.00031
2. 下記のコマンドを入力することによって、メモリー親和性を使用可能にします。
     vmo -p -o memory affinity=1
3. リソース・セットを使用するインスタンス許可を付与します。
   chuser capabilities=
      CAP BYPASS RAC VMM, CAP PROPAGATE, CAP NUMA ATTACH db2inst1
4. db2nodes.cfg 中に 5 つ目の列としてリソース・セット名を追加します。
   1 regatta 0 regatta DB2/MLN1
   2 regatta 1 regatta DB2/MLN2
   3 regatta 2 regatta DB2/MLN3
  4 regatta 3 regatta DB2/MLN4
   5 regatta 4 regatta DB2/MLN5
```

HP-UX の例

6 regatta 5 regatta DB2/MLN6 7 regatta 6 regatta DB2/MLN7 8 regatta 7 regatta DB2/MLN8

この例は、4 つの CPU と 4 つの MLN のあるマシン上で PRM グループを使用し て CPU を共用し、MLN 当たり 24% の CPU を共用し、4% を他のアプリケーシ ョン用に残しておく方法を示しています。DB2 インスタンス名は db2inst1 です。

1. /etc/prmconf の GROUP セクションを編集します。

OTHERS:1:4:: db2prm1:50:24:: db2prm2:51:24:: db2prm3:52:24:: db2prm4:53:24::

2. /etc/prmconf にインスタンス所有者項目を追加します。

db2inst1::::OTHERS,db2prm1,db2prm2,db2prm3,db2prm4

3. 以下のコマンドを入力し、グループを初期設定して CPU マネージャーを有効に します。

prmconfig -i prmconfig -e CPU

- 4. 5 つ目の列として PRM グループ名を db2nodes.cfg に追加します。
 - 1 voyager 0 voyager db2prm1
 - 2 voyager 1 voyager db2prm2
 - 3 voyager 2 voyager db2prm3
 - 4 voyager 3 voyager db2prm4

対話式 GUI ツール xprm を使用して PRM の構成 (ステップ 1 から 3) を行うこ ともできます。

Linux の例

Linux オペレーティング・システムでは、resourcesetname 列により、システム上の Non-Uniform Memory Access (NUMA) ノードに対応する番号を定義します。 NUMA ポリシー・サポートを備えた 2.6 カーネルに加えて、numactl システム・ユ ーティリティーを使用できる状態にする必要があります。 Linux オペレーティン グ・システムの NUMA サポートの詳細については、numact1 のマニュアル・ペー ジを参照してください。

- 1 台の NUMA コンピューターに 4 つのノードを設定し、それぞれの論理ノードに 1 つの NUMA ノードを関連付ける例を以下に示します。
- 1. NUMA 機能がシステムに存在することを確認します。
- 2. 以下のコマンドを発行します。

\$ numact1 --hardware

以下のような出力が表示されます。

available: 4 nodes (0-3) node 0 size: 1901 MB node 0 free: 1457 MB node 1 size: 1910 MB node 1 free: 1841 MB node 2 size: 1910 MB node 2 free: 1851 MB node 3 size: 1905 MB node 3 free: 1796 MB

3. この例では、システムに 4 つの NUMA ノードがあります。 db2nodes.cfg フ ァイルを以下のように編集して、それぞれの MLN にシステム上の 1 つの NUMA ノードを関連付けます。

```
0 hostname 0 hostname 0
1 hostname 1 hostname 1
```

- 2 hostname 2 hostname 2
- 3 hostname 3 hostname 3

Solaris の例

Solaris バージョン 9 の場合にプロジェクトをセットアップする方法の例を示しま す。

この例では、1 つの物理ノードに 8 つのプロセッサーがあります。デフォルトのプ ロジェクト用に 1 つの CPU が使用され、Application Server 用に 3 つの CPU が 使用され、DB2 用に 4 つの CPU が使用されます。インスタンス名は db2inst1 で す。

1. エディターを使用して、リソース・プール構成ファイルを作成します。この例で は、ファイルの名前は pool.db2 です。内容は以下のとおりです。

```
create system hostname
create pset pset_default (uint pset.min = 1)
create pset db0_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db1 pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db2 pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset db3_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
create pset appsrv_pset (uint pset.min = 3; uint pset.max = 3)
create pool pool_default (string pool.scheduler="TS";
     boolean pool.default = true)
create pool db0_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db1 pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db2_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool db3_pool (string pool.scheduler="TS")
create pool appsrv_pool (string pool.scheduler="TS")
associate pool pool_default (pset pset_default)
associate pool db0_pool (pset db0_pset)
associate pool db1_pool (pset db1_pset)
associate pool db2 pool (pset db2 pset)
associate pool db3 pool (pset db3 pset)
associate pool appsrv pool (pset appsrv pset)
```

2. 以下のように、/etc/project ファイルを編集して DB2 プロジェクトと appsrv プロジェクトを追加します。

```
system:0::::
user.root:1::::
noproject:2::::
default:3::::
group.staff:10::::
appsrv:4000:App Serv project:root::project.pool=appsrv pool
db2proj0:5000:DB2 Node 0 project:db2inst1,root::project.pool=db0 pool
db2proj1:5001:DB2 Node 1 project:db2inst1,root::project.pool=db1_pool
db2proj2:5002:DB2 Node 2 project:db2inst1,root::project.pool=db2_pool
db2proj3:5003:DB2 Node 3 project:db2inst1,root::project.pool=db3 pool
```

- 3. リソース・プールを作成します: # poolcfg -f pool.db2
- 4. リソース・プールをアクティブにします: # pooladm -c
- 5. db2nodes.cfg ファイル中に 5 つ目の列としてプロジェクト名を追加します。

```
0 hostname 0 hostname db2proj0
1 hostname 1 hostname db2proj1
2 hostname 2 hostname db2proj2
3 hostname 3 hostname db2proj3
```

ノード構成ファイルの更新 (Linux および UNIX)

このタスクは、db2nodes.cfg ファイルを更新して、関与するコンピューターのため の項目を組み込むためのステップを提供します。

ノード構成ファイル (db2nodes.cfg) は、インスタンス所有者のホーム・ディレクト リーにありますが、これには、どのサーバーがパーティション・データベース環境 下のインスタンスに参加するかを DB2 に知らせる構成情報が入っています。パー ティション・データベース環境にあるそれぞれのインスタンスごとに、 db2nodes.cfg ファイルがあります。

db2nodes.cfg ファイルには、インスタンスに参加するそれぞれのサーバーごとに 1 つの項目がなければなりません。インスタンスを作成すると、db2nodes.cfg ファイ ルが自動的に作成され、インスタンス所有のサーバーの項目が追加されます。

例えば、 DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 インスタンスを作成した 場合は、インスタンス所有サーバー ServerA 上で、 db2nodes.cfg ファイルが以下 のように更新されます。

0 ServerA

前提条件

- 関与するコンピューターのすべてに DB2 アプリケーションがインストー ルされていなければなりません。
- 基本コンピューター上に DB2 インスタンスが存在していなければなりま せん。
- ユーザーは SYSADM 権限を持つユーザーでなければなりません。
- 以下の条件のいずれかが当てはまる場合、構成例と、DB2 ノード構成フ ァイル・トピックの形式で提供されるファイル形式情報を検討してくださ 61
 - データベース・パーティション・サーバー間での通信に高速スイッチ の使用を予定している。
 - パーティション構成が複数の論理パーティションを持つことになる。

制約事項

『手順』のステップで使用されているホスト名は、完全修飾ホスト名でなけ ればなりません。

以下に示すステップを実行して、db2nodes.cfg ファイルを更新します。

- 1. インスタンス所有者としてログオンします。(この例では、db2inst1 がインスタン ス所有者)
- 2. 以下のコマンドを入力して、DB2 インスタンスが停止することを確認します。 INSTHOME/sqllib/adm/db2stop

INSTHOME は、インスタンス所有者のホーム・ディレクトリーです (db2nodes.cfg ファイルは、インスタンスの実行中はロックされ、インスタンス の停止時にしか編集できません)。

例えば、ご使用のインスタンス・ホーム・ディレクトリーが /db2home/db2inst1 である場合には、以下のコマンドを入力します。

/db2home/db2inst1/sqllib/adm/db2stop

3. それぞれの DB2 インスタンスの項目を、 .rhosts ファイルに追加します。以 下の内容を追加して、ファイルを更新します。

<hostname> <db2instance>

<hostname> はデータベース・サーバーの TCP/IP ホスト名で、<db2instance> は データベース・サーバーへのアクセスに使用するインスタンスの名前です。

- 4. 個々の参加サーバーの項目を、 db2nodes.cfg ファイルに追加します。まず最初 に db2nodes.cfg ファイルを表示すると、以下のような項目があるはずです。
 - ServerA

この項目には、データベース・パーティション・サーバー番号 (ノード番号)、デ ータベース・パーティション・サーバーが常駐するサーバーの TCP/IP ホスト 名、およびデータベース・パーティション・サーバーの論理ポート番号が含まれ ます。

例えば、4 つのコンピューターを備えていて、それぞれのコンピューター上にデ ータベース・パーティション・サーバーが 1 つずつあるパーティション構成を インストールする場合には、db2nodes.cfg が更新されて、以下のように表示され るはずです。

- 0 ServerA ServerB 0 1 2 ServerC
- ServerD
- 5. db2nodes.cfg ファイルの更新が完了してから、INSTHOME/sqllib/adm/db2start コ マンドを入力します (INSTHOME は、インスタンス所有者のホーム・ディレクト リー)。例えば、ご使用のインスタンス・ホーム・ディレクトリーが /db2home/db2inst1 である場合には、以下のコマンドを入力します。

/db2home/db2inst1/sqllib/adm/db2start

6. ログアウトします。

データベース・パーティション・サーバーの相互通信を有効にする (Linux および UNIX)

このタスクは、パーティション・データベース・システムに参加するデータベー ス・パーティション・サーバーの相互通信を有効にする方法について説明します。 データベース・パーティション・サーバーの相互通信は、高速コミュニケーショ ン・マネージャー (FCM) によって処理されます。 FCM を有効にするには、ポー トまたはポート範囲を、パーティション・データベース・システム内のそれぞれの コンピューター上の /etc/services ファイルに入れて保管する必要があります。

root 権限を付与されたユーザー ID がなければなりません。

このタスクは、インスタンスに参加しているすべてのコンピューター上で実行する 必要があります。

FCM に予約するポートの数は、インスタンス内のいずれかのコンピューターによっ てホストされるか、またはホストされる可能性のあるデータベース・パーティショ ンの最大数と等しくします。

次の例では、db2nodes.cfg ファイルには以下のエントリーが含まれています。

0 server1 0

1 server1 1

2 server2 0

3 server2 1

4 server2 2

5 server3 0 6 server3 1 7 server3 2 8 server3 3

FCM ポート番号の先頭を 60000 から始めて番号を付けるとします。この場合、以 下のようになります。

- server1 では、その 2 つのデータベース・パーティション用に 2 つのポート (60000、60001) が使用されます。
- server2 では、その 3 つのデータベース・パーティション用に 3 つのポート (60000、60001、60002) が使用されます。
- server3 では、その 4 つのデータベース・パーティション用に 4 つのポート (60000、60001、60002、60003)が使用されます。

この場合、すべてのコンピューターで、60000、60001、60002、および 60003 を予 約する必要があります。これはインスタンス内のいずれかのコンピューターによっ て必要とされる最大のポート範囲であるためです。

データベース・パーティションをあるコンピューターから別のコンピューターにフ エイルオーバーするために、High Availability Cluster Multi-Processing (HACMP) や Tivoli System Automation などの高可用性ソリューションを使用している場合は、潜 在的なポート要件を明らかにする必要があります。例えば、あるコンピューターで 通常 4 つのデータベース・パーティションがホストされている場合に、別のコンピ ューターの 2 つのデータベース・パーティションがこのコンピューターにフェイル オーバーされる可能性がある場合は、このコンピューターに 6 つのポートを計画す る必要があります。

インスタンスを作成すると、ポート範囲が基本コンピューターに予約されます。基 本コンピューターは、インスタンス所有コンピューターともいいます。ただ し、/etc/services ファイルに最初に追加されたポート範囲が、お客様のニーズに 不十分な場合は、さらにエントリーを手動で追加して予約されたポートの範囲を拡 張する必要があります。

以下のようにして、/etc/services を使用したパーティション・データベース環境 でのサーバー間の通信を有効にします。

- 1. root 権限を持つユーザーとして、基本コンピューター (インスタンス所有のコン ピューター) にログオンします。
- 2. インスタンスを作成します。
- 3. /etc/services ファイルに保管されているデフォルトのポート範囲を参照しま す。基本構成に加えて、 FCM ポートは以下のようになっているはずです。

db2c db2inst1 50000/tcp #Add FCM port information DB2 db2inst1 60000/tcp DB2 db2inst1 1 60001/tcp DB2 db2inst1 2 60002/tcp DB2 db2inst1 END 60003/tcp

デフォルトでは、最初のポート (50000) は接続要求に予約され、また 60000 以 上の使用できる最初の 4 つのポートが FCM 通信に予約されます。これらのポ ートは、インスタンス所有データベース・パーティション・サーバー用に 1

つ、論理データベース・パーティション・サーバー (インストール完了後にコン ピューターに追加するよう選択できる)用に3つです。

ポート範囲には、開始エントリーと終了 (END) エントリーを含める必要があり ます。中間のエントリーはオプションです。中間値を明示的に含めることは、他 のアプリケーションによるこれらのポートの使用を防止することに役立つ場合が ありますが、これらのエントリーはデータベース・マネージャーによっては検査 されません。

DB2 ポート項目は、以下のような形式を使用します。

DB2_instance_name_suffix port_number/tcp # comment

各要素の意味は以下のとおりです。

- instance name は、パーティション・インスタンスの名前です。
- suffix は、最初の FCM ポートには使用されません。中間のエントリーは、最 低のポート番号と最高のポート番号の間にあるポート番号です。最初と最後の FCM ポートの間に中間のエントリーを含める場合は、suffix を追加するポー トごとに 1 つずつ増加させた整数で構成します。例えば、2 番目のポートに は 1 と番号を付け、3 番目のポートには 2 と番号を付けるなどしてユニーク になるようにします。 END という語を最後のエントリーの suffix に使用す る必要があります。
- port number は、データベース・パーティション・サーバーの通信用に予約す るポート番号です。
- comment は、エントリーについて説明するオプションのコメントです。
- 4. FCM 通信用に予約されたポートが十分に存在しているようにしてください。予 約されたポートの範囲が不十分な場合は、新規エントリーをこのファイルに追加 します。
- 5. インスタンスに参加するすべてのコンピューターごとに root ユーザーとしてロ グオンし、同一のエントリーを /etc/services ファイルに追加します。

リモート・コマンド実行を有効にする (Linux および UNIX)

rsh を使用してリモート・コマンドを実行するためには、.rhosts ファイルを更新す る必要があります。

パーティション・データベース・システムにおいては、各データベース・パーティ ション・サーバーは、インスタンスに参加している他のすべてのデータベース・パ ーティション・サーバー上で、リモート・コマンドを実行する権限を持っていなけ ればなりません。この権限は、インスタンスのホーム・ディレクトリーにある、 .rhosts ファイルを更新することによって付与できます。インスタンスのホーム・ ディレクトリーは共用 DB2 ホーム・ファイル・システム上にあるので、.rhosts ファイルは 1 つだけ必要です。

前提条件

- root 権限を持っている必要があります。
- それぞれの関与するコンピューターのホスト名を知っている必要がありま
- インスタンス所有者のユーザー名を知っている必要があります。

このトピックでは、rsh を使用したリモート・コマンドの実行を有効にする方法につ いて説明します。

ssh を使用してリモート・コマンドの実行を有効にすることも可能です。 ssh の使 用時にパスワードやパスフレーズを要求するプロンプトが出ないようにするには、 以下を参照してください。

- 107ページの『パーティション・データベース環境のセットアップ』
- http://www-128.ibm.com/developerworks/db2/library/techarticle/dm-0506finnie/ index.html

rsh を使用してリモート・コマンドを実行するように .rhosts ファイルを更新する には、次のようにします。

- 1. root 権限を持つユーザーとして、基本コンピューターにログオンします。
- 2. .rhosts ファイルをインスタンス・ホーム・ディレクトリーに作成します。例え ば、ご使用のインスタンス・ホーム・ディレクトリーが /db2home/db2inst1 で ある場合には、以下のコマンドを入力することによって、テキスト・エディター を使用して .rhosts ファイルを作成することができます。

vi /db2home/db2inst1/.rhosts

3. 基本コンピューターも含めて、それぞれのコンピューターの項目を .rhosts フ ァイルに追加します。 .rhosts ファイルのフォーマットは以下のとおりです。

> instance owner user name hostname

システムによっては、長いホスト名を指定する必要が生じる場合もあります (例 えば ServerA.yourdomain.com)。ホスト名項目を .rhosts ファイルに追加する前 に、 /etc/hosts および /etc/resolv.conf ファイルのホスト名が解決できることを確 認してください。

INSTHOME/.rhosts ファイルには、以下のような項目が含まれているはずです。

ServerA.yourdomain.com db2inst1 ServerB.yourdomain.com db2inst1 ServerC.vourdomain.com db2inst1 ServerD.yourdomain.com db2inst1

それぞれのホスト名を 1 つ 1 つ指定する代わりに、以下の項目を .rhosts フ ァイルに指定することができます。ただし、このアクションはセキュリティー・ リスクがある可能性があるので、テスト環境でのみ行うべきです。

+ db2inst1

高速スイッチ (netname) を db2nodes.cfg ファイルで指定した場合には、それぞ れのコンピューターの netname 項目も .rhosts ファイルに追加する必要があり ます。 netname 値は、db2nodes.cfg ファイルの 4 番目の列に指定します。高 速スイッチ (netname) 項目を持つ .rhosts ファイルは、以下のようになりま

ServerA.yourdomain.com db2inst1 ServerB.yourdomain.com db2inst1 ServerC.yourdomain.com db2inst1 ServerD.yourdomain.com db2inst1 Switch1.yourdomain.com db2inst1 Switch2.yourdomain.com db2inst1 Switch3.yourdomain.com db2inst1 Switch4.yourdomain.com db2inst1

.rhosts ファイルを使用する代わりに、/etc/hosts.equiv ファイルを使用することが できます。 /etc/hosts.equiv ファイルには、 .rhosts ファイルとまったく同じ項 目が入りますが、それらはそれぞれのコンピューター上で作成する必要がありま す。

.rhosts ファイルまたは /etc/hosts.equiv ファイルについて詳しくは、ご使用の オペレーティング・システムの資料を参照してください。

コントロール・センター管理を有効にする (Linux)

パーティション・データベース・システムの管理にコントロール・センターを使用 するには、まず、すべてのコンピューター上で DB2 Administration Server (DAS) が 始動していなければなりません。

以下のようにして、パーティション・データベース・システムのコントロール・セ ンター管理を有効にします。

- 1. 順にそれぞれのコンピューター (ServerA、ServerB、ServerC、ServerD) に、DAS ユーザーとしてログオンします。この例では、dasusr1 が DAS ユーザーです。
- 2. DB2 Administration Server を始動するには、db2admin start コマンドを実行しま す。

第 4 部 DB2 インフォメーション・センターのインストール

第 17 章 DB2 インフォメーション・センターのインストール・ オプション

DB2 インフォメーション・センターには、以下のロケーションからアクセスできます。

- IBM の Web サイト
- お客様の組織のネットワーク上にあるサーバー
- ご使用のコンピューターにインストールされているコピー

デフォルトでは、DB2 製品は、IBM の Web サイト http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/ の DB2 インフォメーション・センターにアクセスします。ただし、イントラネット・サーバーまたは自分専用のコンピューター上で DB2 インフォメーション・センターにアクセスしたい場合、DB2 インフォメーション・センターをインストールする必要があります。

以下のタイプの DB2 インフォメーション・センターを使用できます。

• 通常の DB2 インフォメーション・センター

これは、DB2 データベース製品と一緒に配布される DB2 インフォメーション・センターと同じです。これには、ご自分のコンピューターにインフォメーション・センターをインストールするためのインストーラーおよびその他のプログラムが付属しています。インストール・プログラムでは、インストールを完了するためにご使用のコンピューターの管理権限が必要とされます。

• DB2 インフォメーション・センターのワークステーション・バージョン

このパッケージの場合、管理者または root の権限がなくても、ご使用のコンピューター上で DB2 インフォメーション・センターを実行することができます。 DB2 インフォメーション・センターのワークステーション・バージョン は、「スタンドアロン」モードで稼働します。つまりご使用のネットワーク上の他のクライアントからこれにアクセスすることはできません。この種の DB2 インフォメーション・センターにはサービスもデーモンも関連付けられていないので、その開始と停止は手動で行う必要があります。またこれは、通常の DB2 インフォメーション・センターとは異なります。なぜなら、ブラウザーからではなく、ご使用のコンピューターのシステム・ロケールからロケールが判別されるからです。

いずれかの DB2 インフォメーション・センターをインストールするには、製品メディア・パックに収められている DB2 インフォメーション・センター DVD を使用します。別の方法として、https://www.ibm.com/services/forms/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db297info から DB2 インフォメーション・センターのインストール・イメージをダウンロードすることもできます。

以下の表は、DB2 インフォメーション・センターにある DB2 製品資料にアクセス するためのオプションに関する推奨事項をそれぞれの作業環境ごとにまとめたものです。

インターネッ ト・アクセス	イントラネット・ アクセス	推奨
あり	あり	IBM Web サイトにある DB2 インフォメーション・センターにアクセスするか、イントラネット・サーバーにインストールされた DB2 インフォメーション・センターにアクセスします。
あり	なし	IBMWeb サイトにある DB2 インフォメーション・ センターにアクセスします。
なし	あり	イントラネット・サーバーにインストールされた DB2 インフォメーション・センターにアクセスしま す。
なし	なし	ローカル・コンピューター上で DB2 インフォメーション・センターにアクセスするか、独立した DB2 インフォメーション・センターのワークステーション・バージョンにアクセスします。

IBM の Web サイトにある DB2 インフォメーション・センターへの アクセス

DB2 インフォメーション・センターは、インターネット上の http:// publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/index.jsp にあります。ローカル DB2 のインストール環境を、このバージョンの DB2 インフォメーション・センターを 使用するように構成している場合、常に DB2 製品に関する最新情報にアクセスす ることになります。

Windows プラットフォームでは、db2set コマンドを使用してコンピューター上でレ ジストリー変数を構成して、IBM Web サイトまたはコンピューターから DB2 イン フォメーション・センターにアクセスします。 DB2の GUI ツールをシステムにイ ンストールした場合は、これらの変数を DB2の GUI ツールから変更することも可 能です。

ご使用のコンピューターにある DB2 インフォメーション・センター へのアクセス

ご使用のコンピューター上の DB2 資料にアクセスするには、DB2 製品をインスト ールした後に、DB2 インフォメーション・センターをインストールする必要があり ます。 DB2 インフォメーション・センター DVD メディア・パックを使用する か、または https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?lang=en_US &source=swg-dm-db297info からダウンロードしたファイルを使用して、DB2 インフ オメーション・センターをインストールします。

イントラネット・サーバーにある DB2 インフォメーション・センタ ーへのアクセス

DB2 インフォメーション・センターのコピーをイントラネット・サーバーにインス トールするという選択肢もあります。そうすれば、各マシンに DB2 資料をインス トールしなくても、イントラネット上のすべてのユーザーが資料にアクセスできま す。

製品のインストール用の応答ファイルを使用すれば、イントラネット・サーバー上 の資料にアクセスするようにすべての IBM Data Server Clientを構成できます。応 答ファイルには、イントラネット・サーバーの DB2 インフォメーション・センタ ーのホスト名とポート番号を使用して DB2 インフォメーション・センターにアク セスするために必要な構成情報を組み込む必要があります。db2setup コマンドを使 用して、DB2 サーバーまたは IBM Data Server Client製品からカスタム・インスト ールを選択しても、この構成を行えます。

既にインストール済みの IBM Data Server Client の設定を変更して、ご使用のイン トラネット上でホストされる DB2 インフォメーション・センターを使用すること もできます。各コンピューターで DB2 インフォメーション・センターのレジスト リー変数を変更するには、次のいずれかの方法を使用します。

- db2set コマンド
- すべての DB2 GUI ツールの「ツール設定」ノートブック

DB2 DOCHOST は、ホスト名に使用するレジストリー変数であり、 DB2_DOCPORT は、ポート番号に使用するレジストリー変数です。これらの値 は、DB2 インフォメーション・センターのインストール先のイントラネット・サー バーで設定されている値と一致していなければなりません。

第 18 章 インストール作業

DB2 セットアップ・ウィザードを使用した DB2 インフォメーション・センターのインストール (Windows)

DB2 セットアップ・ウィザードを使用すれば、インストール設定を定義し、 Windows オペレーティング・システムを使用するコンピューターに DB2 インフォ メーション・センターをインストールできます。

以下の 3 つの方法で DB2 データベース製品資料にアクセスできます。

- IBM Web サイト
- イントラネット・サーバー
- ご使用のコンピューターにインストールされているバージョン

デフォルトでは、DB2 データベース製品は DB2 資料に IBM Web サイトでアクセスします。イントラネット・サーバーか独自のコンピューターで DB2 資料にアクセスする場合は、DB2 インフォメーション・センター DVD か、Passport Advantageからダウンロードしたイメージ、または DB2データベース製品の資料 Web サイトから、DB2 資料をインストールしなければなりません。

前提条件

この節では、*DB2 インフォメーション・センター* を Windows にインストールする場合の、ハードウェア、オペレーティング・システム、ソフトウェア、および通信に関する要件をリストします。

オペレーティング・システムの要件

以下のいずれかのオペレーティング・システムが必要です。

- · Windows Vista
- · Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008

DB2 インフォメーション・センターAMD/EMT 64 の Windows および Linux で稼働しますが、64 ビット・アーキテクチャーを活用するわけではありません。

ソフトウェア要件

以下のいずれかのブラウザーが必要です。

- Firefox 1.0 以上
- Internet Explorer (IE) 6.0 以上
- Mozilla ベースのブラウザー 1.7 以上
- Safari 3.0
- Konqueror (UI 基本モードのみ)。基本モードでは、トピックの表示、目次内のトピックの位置指定、トピックの検索など、ユーザーの基本機能が制限されます。

通信要件

TCP/IP プロトコルが必要です。

制約事項

- DB2 インフォメーション・センター のネットワーク・バージョンをイン ストールするには、インストールするための管理特権を持つアカウントが 必要です。DB2 インフォメーション・センターのワークステーション・ バージョンをインストールするには、管理特権は必要ありません。
- DB2 データベース製品がインストールされている場所に DB2 インフォ メーション・センター をインストールすることはできません。同様に、 DB2 インフォメーション・センター は、同一システム上の DB2 インフ ォメーション・センター の前のバージョンのインストール・パスと同じ インストール・パス内に共存できません。
- システムにインストールできる DB2 インフォメーション・センター の 各バージョンのコピーは、1 つだけです。例えば、DB2 インフォメーシ ョン・センター バージョン 9.1 と DB2 インフォメーション・センター バージョン 9.5 (以上) のコピーを同じシステム上にインストールするこ とは可能ですが、DB2 インフォメーション・センター バージョン 9.5 (以上) の 2 つのコピーを同じシステム上にインストールすることはでき ません。
- DB2 インフォメーション・センター をファイアウォールを持つシステム 上にインストールして、他のシステムがこの DB2 インフォメーション・ センター にアクセスするようにする場合は、ファイアウォール設定でポ ートを開く必要があります。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して *DB2 インフォメーション・センター* を インストールするには、以下のようにします。

- 1. DB2 インフォメーション・センター のインストールのために定義したアカウン トで、システムにログオンします。
- 2. DB2 インフォメーション・センター製品 DVD を持っている場合、DB2 データ ベース製品 DVD をドライブに挿入します。自動実行フィーチャーを有効にして いる場合、DB2 セットアップ・ランチパッドが自動的に開始されます。自動実 行機能が作動しない場合は、Windows エクスプローラを使用し、DB2 データベ ース製品 DVD をブラウズします。
- 3. イメージをオンライン・ソース (パスポート・アドバンテージ、または ibm.com) からダウンロードする場合、DB2 インフォメーション・センターのインストー ル・イメージを解凍します。
- 4. 「セットアップ」アイコンをダブルクリックします。
- 5. DB2 セットアップ・ランチパッドから、インストールの前提条件およびリリー ス情報を表示することができます。あるいは、インストールに直接進むこともで きます。追加された最新のインストール前提条件およびリリース情報を参照する ことをお勧めします。
- 6. 「製品のインストール」をクリックすると、「製品のインストール」ウィンドウ が表示されます。
- 7. DB2 インフォメーション・センター がまだコンピューターにインストール済み でない場合は、「製品のインストール」ウィンドウで「**新規インストール**」をク リックしてインストールを起動します。

8. 「DB2 セットアップ・ウィザードへようこそ」ウィンドウで、「**次へ**」をクリ ックします。 DB2 セットアップ・ウィザードがプログラムのセットアップ操作 を案内します。 DB2 セットアップ・ウィザードは、システム言語を判別してか ら、その言語用のセットアップ・プログラムを立ち上げます。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、「 \land ルプ」をクリックするか、または $\mathbf{F1}$ を押します。「 $\mathbf{+}$ ャン セル」をクリックすれば、いつでもインストールを終了できます。

DB2 インフォメーション・センター がインストールされるデフォルトの場所は Program Files¥IBM¥DB2 Information Center¥Version 9.7 ディレクトリーで、 Program Files は Program Files ディレクトリーの場所を表します。

インストール時に検出されるエラーの詳細については、デフォルトでは My Documents\pmods\ てください。これらのログ・ファイルの場所を指定できます。ログ・ファイルは DB2-DOCE-DateTime.log という形式になります (例えば、DB2-DOCE-Wed Apr 11 08 38 35 2007.log).

DB2 セットアップ・ウィザードによる DB2 インフォメーション・センタ ーのインストール (Linux)

以下の 3 つの方法で DB2 製品資料にアクセスできます。

- IBM Web サイト
- イントラネット・サーバー
- ご使用のコンピューターにインストールされているバージョン

デフォルトでは、DB2 製品は DB2 資料に IBM Web サイトでアクセスします。イ ントラネット・サーバーか独自のコンピューターで DB2 資料にアクセスする場合 は、DB2 インフォメーション・センター DVD、パスポート・アドバンテージ、ま たは「DB2 database product documentation」Web サイトから資料をインストールし なければなりません。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用すれば、インストール設定を定義し、 Linux オペレーティング・システムを使用するコンピューターに DB2 インフォメーショ ン・センターをインストールできます。

前提条件

『DB2 サーバーおよび IBM Data Server Client のインストール要件 (Linux)』トピックの前提条件情報を検討してください。

制約事項

- DB2 インフォメーション・センターのネットワーク・バージョンをイン ストールするには、root 権限のあるユーザーとしてログオンする必要が あります。DB2 インフォメーション・センターのワークステーション・ バージョンをインストールするには、root 権限は必要ありません。
- DB2 製品がインストールされている場所に DB2 インフォメーション・ センターをインストールすることはできません。同様に、DB2 インフォ

メーション・センターは、同一システム上の DB2 インフォメーション・ センターの前のバージョンのインストール・パスと同じインストール・パ ス内に共存できません。

- システムにインストールできる同一バージョンの DB2 インフォメーショ ン・センターのコピーは、1 つだけです。例えば、DB2 インフォメーシ ョン・センター バージョン 9.1 と DB2 インフォメーション・センター バージョン 9.5 (以上) のコピーを同じシステム上にインストールするこ とは可能ですが、DB2 インフォメーション・センター バージョン 9.5 (以上) の 2 つのコピーを同じシステム上にインストールすることはでき ません。
- DB2 インフォメーション・センターをファイアウォールを持つシステム 上にインストールして、他のシステムがこの DB2 インフォメーション・ センターにアクセスするようにする場合は、ファイアウォール設定でポー トを開く必要があります。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 インフォメーション・センターを インストールするには、以下のようにします。

- 1. システムにログオンします。
- 2. DB2 インフォメーション・センター製品 DVD を持っている場合、次のとおり にします。
 - a. ご使用のシステムに DVD を挿入してマウントします。
 - b. 以下のコマンドを入力することによって、DVD がマウントされているディ レクトリーに移動します。

cd /dvd

ここで、/dvd は DVD のマウント・ポイントを表します。

- 3. イメージをオンライン・ソース (パスポート・アドバンテージ、または ibm.com) からダウンロードする場合、以下のようにしてイメージを untar しま
 - a. 以下のようにして、製品ファイルを解凍します。

gzip -d product.tar.gz

例えば、次のようにします。

gzip -d ese.tar.gz

b. 以下のようにして、製品ファイルを untar します。

tar -xvf *product*.tar

例えば、次のようにします。

tar -xvf ese.tar

c. 次の製品ディレクトリーに移動します。

cd *product*

例えば、次のようにします。

cd ese

- 4. /db2setup コマンドを入力して DB2 セットアップ・ウィザードを開始します。
- 5. 「DB2 セットアップ・ランチパッド」がオープンします。ランチパッドから、 インストールの前提条件およびリリース情報を表示することができます。ある

いは、インストールに直接進むこともできます。追加された最新のインストール前提条件およびリリース情報を参照することをお勧めします。

- 6. 「**製品のインストール**」をクリックすると、「**製品のインストール**」ウィンドウが表示されます。
- 7. DB2 インフォメーション・センターがまだコンピューターにインストール済みでない場合は、「**製品のインストール**」ページで「新規インストール」をクリックしてインストールを起動します。

DB2 インフォメーション・センターが既にコンピューターにインストール済みの場合は、「既存の処理」をクリックして既存の DB2 インフォメーション・センターを処理します。

- 8. 「**DB2 セットアップ・ウィザードへようこそ**」ページで、「**次へ**」をクリックします。 **DB2** セットアップ・ウィザードがプログラムのセットアップ操作を案内します。
- 9. インストールに進むには、ご使用条件を受諾しなければなりません。「**ソフトウェアのご使用条件**」ページで「**同意**」を選択して、「**次へ**」をクリックします。
- 10. 「インストール、応答ファイルの作成、またはその両方の選択」ページで、「DB2 インフォメーション・センターをこのコンピューターにインストールする (Install DB2 Information Center on this computer)」を選択します。応答ファイルを使用して、あとで DB2 インフォメーション・センターをこのコンピューターまたは他のコンピューターにインストールする場合は、「DB2 インフォメーション・センターをこのコンピューターにインストールして設定を応答ファイルに保管する (Install DB2 Information Center on this computer and save my settings in a response file)」を選択します。応答ファイルの保管場所を指定できます。「次へ (Next)」をクリックします。
- 11. 「インストールする言語の選択」ページで、DB2 インフォメーション・センターをインストールする言語を選択します。デフォルトでは、DB2 インフォメーション・センターは /opt/ibm/db2ic/V9.7 ディレクトリーにインストールされます。ただし、独自のインストール・パスを指定することもできます。「次へ(Next)」をクリックします。
- 12. 「**DB2 インフォメーション・センター・ポートの指定**」ページで、着信の通信 用に **DB2** インフォメーション・センターを構成します。「**次へ**」をクリック してインストールを続行します。

デフォルト以外のポート番号を指定した場合に、エラー「指定されたサービス 名は使用中です」が出された場合、デフォルトのポート番号の使用を選択する か、または別のサービス名を指定して、このエラーを訂正することができま す。

13. 「ファイルのコピーの開始」ページで、選択したインストール項目を検討します。設定を変更するには、「戻る」をクリックします。「完了」をクリックすると、DB2 Information Center ファイルのコンピューターへのインストールが完了します。

インストール・ログ db2setup.log および db2setup.err は、デフォルトでは /tmp ディレクトリー中に入れられます。これらのログ・ファイルの場所を指定できます。

db2setup.log ファイルは、エラーを含むすべての DB2 インストール情報をキャプ チャーします。 db2setup.err ファイルは、Java によって戻されるエラー出力 (例 外やトラップ情報など)をキャプチャーします。

db2setup.his ファイルはなくなりました。代わりに、DB2 インストーラーは db2setup.log ファイルのコピーを DB2 DIR/install/logs/ ディレクトリーに保管 し、名前を db2install.history に変更します。 db2install.history が既に存在 する場合、db2setup.log のコピーは db2install.history.xxxx と名前変更されま す (xxxx は 0000 から始まる数字で、次のログ・ファイルでは 1 つ増加します)。

注: インストール・メディアを物理的に除去する前に、排出コマンドを実行するか、 あるいは CD ドライブをアンマウントする必要がある場合があります。

db2 install または doce install コマンドによる DB2 データベース製品 のインストール (Linux および UNIX)

始める前に

DB2 データベース製品とフィーチャー、または DB2 インフォメーション・センタ ーをインストールする前に以下のことを確認してください。

- インストールする個々の DB2 データベース製品については、インストールの資 料を参照してください。例えば、DB2 Enterprise Server Edition をインストールす る場合には「DB2 サーバー機能 インストール」のマニュアルを参照して、イン ストールの前提条件などの重要なセットアップ情報を確認してください。
- DB2 データベース製品および DB2 インフォメーション・センターは、root ま たは non-root (非 root) のどちらの権限を使用してもインストールできます。
- DB2 データベース製品イメージが使用可能でなければなりません。DB2 インス トール・イメージは、物理的な DB2 データベース製品の DVD を購入するか、 またはパスポート・アドバンテージからインストール・イメージをダウンロード することによって入手することができます。

このタスクについて

db2 install コマンドにより、サポートされる Linux および UNIX オペレーティン グ・システム上に DB2 データベース製品とフィーチャーがインストールされま す。

doce_install コマンドにより、サポートされる Linux オペレーティング・システム上 に DB2 インフォメーション・センターがインストールされます。

オペレーティング・システムのネイティブのインストール・ユーティリティー (rpm、SMIT、swinstall、pkgadd など) を使用して、DB2 データベース製品またはフ ィーチャーを手動でインストールすることは*できません*。 DB2 インストール環境 とのインターフェースや照会に使用する既存のスクリプトで、固有のインストー ル・ユーティリティーを含むものは、変更する必要があります。

db2 install コマンドは、各国語パッケージ DVD ではサポートされていません。

システムにインストールできる現行リリースの *DB2* インフォメーション・センターのコピーは、1 つだけです。 DB2 データベース製品がインストールされているのと同じ場所にインフォメーション・センターをインストールすることはできません。 *DB2* インフォメーション・センターをファイアウォールを持つシステム上にインストールして、他のシステムにこの *DB2* インフォメーション・センターへのアクセスを許可する場合は、ファイアウォール設定でポートを開く必要があります。

手順

db2_install コマンドを使用して DB2 データベース製品またはフィーチャーをインストールする場合、あるいは doce_install コマンドを使用して *DB2 インフォメーション・センター*をインストールする場合は、以下のようにします。

- 1. 物理的な DB2 データベース製品 DVD を入手している場合は、該当する DVD を挿入してマウントするか、またはインストール・イメージが保管されていたファイル・システムにアクセスします。
- 2. DB2 データベース製品イメージをダウンロードした場合は、製品ファイルを解凍して untar しなければなりません。
 - a. 以下のようにして、製品ファイルを解凍します。

gzip -d product.tar.gz

例えば、次のようにします。

gzip -d ese.tar.gz

b. 以下のようにして、製品ファイルを untar します。

Linux オペレーティング・システムの場合

tar -xvf *product*.tar

例えば、次のようにします。

tar -xvf ese.tar

AIX、HP-UX、および Solaris オペレーティング・システムの場合

gnutar -xvf product.tar

例えば、次のようにします。

gnutar -xvf ese.tar

c. 次の製品ディレクトリーに移動します。

cd *product*

例えば、次のようにします。

cd ese

3. ./db2 install または ./doce install コマンドを入力します。

./db2_install -b *DB2DIR* -p *productShortName* -c *NLPackLocation* -L *language*... -n 各要素の意味は以下のとおりです。

• *DB2DIR* は、DB2 データベース製品がインストールされるパスを指定します。パスが指定されていない場合は、デフォルト・パスを選択するか、パスを指定するようにプロンプトが出されます。デフォルトのインストール・パスは以下のとおりです。

- AIX、HP-UX または Solaris オペレーティング・システムの場合: /opt/IBM/db2/V9.7
- Linux オペレーティング・システムの場合:/opt/ibm/db2/V9.7
- DB2 インフォメーション・センターの場合: /opt/ibm/db2ic/V9.7DB2 イ ンフォメーション・センターのワークステーション・バージョンには、デ フォルトのインストール・パスがないので、インストール・ロケーション を指定する必要があります。ただし、デフォルトでは DB2 インフォメーシ ョン・センターのワークステーション・バージョンは、ポート 51097 にイ ンストールされます。

独自のパスを指定する場合は、絶対パス名を指定してください。

DB2 インストール・パスには、以下の規則があります。

- 英小文字 (a から z)、英大文字 (A から Z)、および下線文字 (_) を使用 できます。
- 128 文字を超えることはできません。
- スペースは使用できません。
- 英語以外の文字は使用できません。

注: DB2 データベース製品とコンポーネントが協働するためには、それらが 単一パスにインストールされている必要があります。これを、DB2 データベ ース製品を複数のパスにインストールできることと混同しないようにしてくだ さい。しかし、製品とコンポーネントが協働するためには、それらが同じパス にインストールされ、かつ同じリリース・レベルである必要があります。

• productShortName は、インストールされる DB2 データベース製品を示しま す。

このパラメーターは、大/小文字を区別せず、-n パラメーターの指定時には必 須です。製品の短縮名 (productShortName) は、(製品のフルネームの下の) ComponentList.htm ファイル内にあります。このファイルはご使用のメディア 上の /db2/plat ディレクトリーに置かれています (plat はインストール先の プラットフォーム名)。一度に 1 つの製品しかインストールすることはできま せん。

- NLPackLocation は、各国語パック (NLPACK) の場所を示します。
- language は、各国語サポートを指定します。英語版以外の DB2 データベース 製品をインストールできます。しかし、このコマンドは、各国語パック DVD ではなく、製品 DVD から実行する必要があります。

デフォルトでは、常に英語がインストールされるため、英語は指定する必要が ありません。複数の言語が必要な場合、このパラメーターは必須です。複数の 言語を示すには、このパラメーターを複数回指定します。例えば、フランス語 とドイツ語をインストールするには、-L FR -L DE と指定します。

• -n パラメーターは、非対話式インストール・モードを示します。このパラメ ーターを指定する場合は、-b と -p も指定する必要があります。 -c と -L は 該当する場合にのみ指定します。

DB2 インフォメーション・センターをインストールするときに、デフォルト以 外のポート番号を指定すると、「指定されたサービス名は使用中です」というエ ラーを受け取る場合があります。デフォルトのポート番号の使用を選択するか、 または別のサービス名を指定して、このエラーを訂正することができます。

次の作業

インストールの後に、DB2 データベース・サーバーを手動で構成する必要がありま す。その作業には、ユーザーとインスタンスの作成および構成が含まれます。

第 19 章 インストール後の作業

インフォメーション・センターの開始または停止 (Linux および Windows)

Windows サービス・ダイアログまたは Linux デーモンのいずれかを使用して、DB2 インフォメーション・センターを開始および停止します。

Linux オペレーティング・システム上では、DB2 インフォメーション・センター・デーモンは DB2 インフォメーション・センターのインストールの一部です。このデーモンは、インフォメーション・センターを実行するバックグラウンド・プロセスです。このデーモンは、INST_PATH/doc/bin にある db2icd スクリプトによって初期化されます (INST_PATH は DB2 製品のインストール・パス)。このデーモンの構成変数に変更を加える場合のみ、デーモンを手動で開始したり停止したりする必要が生じます。通常は、DB2 インフォメーション・センターのインストール時に作成した実行レベルに従って、システムの始動時にこのデーモンが開始されます。DB2 インフォメーション・センターのワークステーション・バージョンには、デーモンはありません。

Windows オペレーティング・システム上でインフォメーション・センターを停止または開始するには、サービス制御パネル・アプレットを使用します (「コントロールパネル」 \rightarrow 「管理ツール」 \rightarrow 「サービス」)。 DB2 インフォメーション・センターというラベルのサービスを右クリックします。「停止」または「開始」のいずれかを選択します。

Linux オペレーティング・システム上でインフォメーション・センター・デーモンを停止および開始するには、以下のようにします。

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
- 2. デーモンが既に稼働している場合は停止します。 コマンド行で、以下のように入力します。

INIT DIR/db2icd stop

INIT_DIR は前述の db2icd ファイルのインストール・ディレクトリーです。

- 3. db2ic.conf ファイルを編集して、デーモンに関する変数に変更を加えます。 現時点では、文書サービスの TCP ポート番号と、デーモンの実行中に使用される一時ワークスペースの場所を変更できます。
- 4. デーモンを開始します。 コマンド行で、以下のように入力します。 INIT_DIR/db2icd start

INIT DIR は前述の db2icd ファイルのインストール・ディレクトリーです。

デーモンの再始動時には新しい環境変数が使用されます。

デーモンを即時にシャットダウンして再始動するオプションもあります。コマンド 行で、以下のように入力します。

INIT DIR/db2icd restart

INIT_DIR は前述の db2icd ファイルのインストール・ディレクトリーです。

いつでもデーモンの状況を調べることができます。コマンド行で、以下のように入 力します。

INIT DIR/db2icd status

INIT_DIR は前述の db2icd ファイルのインストール・ディレクトリーです。デーモ ンは現在の状況を戻し、アクティブな場合はデーモンのプロセス ID を表示しま す。

第 5 部 構成

第 20 章 コントロール・センターを使用した DB2 サーバー通信 の構成

ローカル DB2 インスタンスの通信プロトコルの構成

ここでは、コントロール・センターを使用してローカル DB2 インスタンスのため の通信プロトコルを構成する方法について説明します。

DB2 サーバーがリモート DB2 クライアントからのインバウンド要求を受け入れるようにするには、その DB2 サーバー上に通信プロトコルを構成する必要があります。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップする場合には、ほとんどのプロトコルが自動的に検出および構成されます。この作業は、次の場合に実行します。

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品をセットアップする際に、 検出された通信プロトコルの選択を解除した場合。
- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 製品をセットアップした後に、ネットワークに通信プロトコルを追加した場合。
- DB2 セットアップ・ウィザードによって検出できなかった通信プロトコルを使用している場合。
- DB2 製品を手動でインストールした場合。

通信プロトコルは、コマンド行プロセッサー (CLP) を使用しても構成できます。

以下の制限が当てはまります。

- コントロール・センターを使用してパーティション DB2 サーバーの通信プロト コルを構成することはできません。
- あるインスタンスの通信プロトコルの設定値を変更すると、クライアント側のデータベース接続カタログの更新 (クライアント・サーバー通信の再構成) が必要になる場合があります。

ローカル・インスタンス用に通信プロトコルを構成するには、以下のステップを実行します。

- 1. コントロール・センターを起動します。
- 2. システムの名前の横の [+] をクリックして、インスタンスのフォルダーに移動します。
- 3. 「データベース (Databases)」または「ゲートウェイ接続 (Gateway Connections)」フォルダーを選択し、「**インスタンス (Instances**)」フォルダーの横の [+] をクリックして、特定システムのインスタンスのリストを表示します。
- 4. 構成するインスタンスを選択し、右マウス・ボタンをクリックします。
- 5. ポップアップ・メニューから、「**通信のセットアップ**」オプションを選択します。「通信のセットアップ」ウィンドウがオープンします。

- 6. 「通信のセットアップ」ウィンドウを使用して、選択したインスタンスの通信プ ロトコルを構成します。「**ヘルプ**」をクリックするか、**F1** キーを押すと、オン ライン・ヘルプを呼び出すことができます。
- 7. これらの変更内容を有効にするには、インスタンスを停止してから再始動する必 要があります。
 - a. データベース・マネージャーのインスタンスを停止するには、そのインスタ ンスを選択し、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「停止」オプションを選択します。
 - b. データベース・マネージャーのインスタンスを開始するには、そのインスタ ンスを選択し、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「開始」オプションを選択します。

リモート DB2 インスタンスの通信プロトコルの構成

ここでは、コントロール・センターを使用して DB2 サーバー上のリモート・イン スタンスのための通信プロトコルを構成する方法について説明します。

DB2 サーバー上の通信プロトコルは、リモート・クライアントからのインバウンド 要求を受け入れるように、ご使用の DB2 サーバーに合わせて構成する必要があり ます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップする場合には、ほ とんどのプロトコルが自動的に検出および構成されます。この作業は、次の場合に 実行します。

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップする際に、検出 された通信プロトコルの選択を解除した場合。
- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップした後に、ネッ トワークに通信プロトコルを追加した場合。
- DB2 セットアップ・ウィザードによって検出できなかった通信プロトコルを使用 している場合。
- DB2 製品を、db2_install コマンドまたはペイロード・ファイル方式を使用してイ ンストールした場合。

以下の制限が当てはまります。

- コントロール・センターを使用してパーティション DB2 サーバーの通信プロト コルを構成することはできません。
- あるインスタンスの通信プロトコルの設定値を変更すると、クライアント側のデ ータベース接続カタログの更新 (クライアント・サーバー通信の再構成) が必要に なる場合があります。

リモート・インスタンス用に DB2 通信プロトコルを構成するには、以下のステッ プを実行します。

- 1. コントロール・センターを起動します。
- 2. 必要なリモート・インスタンスを含むシステムがリストされたら、システム名 の横の [+] 符号をクリックし、「インスタンス (Instances)」フォルダーに移動 します。「インスタンス (Instances)」フォルダーの横の [+] をクリックし、シ ステムのインスタンスのリストを表示します。その後、

ステップ 13 へ進んでください。必要なリモート・インスタンスを含むシステ ムがリストされても、そのシステムの下に必要なインスタンスが表示されない 場合、ステップ8へ進んでください。

- 3. 構成するリモート・インスタンスを含むシステムがリストされない場合、「**シ** ステム (Systems)」フォルダーを選択し、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ます。「システムの追加 (Add System)」ウィン ドウが表示されます。
- 4. コントロール・センターヘシステムを追加するには、以下を実行します。
 - システム名が空なら、「ディスカバー」をクリックします。ネットワーク上 の TCP/IP システムのリストが表示されます。システムを選択し、「OK」を 押します。「システムの追加 (Add System)」ウィンドウにシステム情報が入 れられます。
 - システム名が入力されている場合には、「ディスカバリー」をクリックしま す。既知の発見が呼び出されます。それが正常に実行されたら、「システム の追加 (Add System)」ウィンドウにシステム情報が入れられます。

注: ディスカバリーが動作するのは、リモート TCP/IP システムのみです。

- 5. 「適用 (Apply)」をクリックし、「コントロール・センター (Control Center)」 ウィンドウにシステムを追加します。
- 6. 「**クローズ**」をクリックします。
- 7. 追加したばかりのシステム名の横の [+] 符号をクリックし、「インスタンス (Instances)」フォルダーに移動します。
- 8. 新しいシステムの「インスタンス (Instances)」フォルダーを選択し、右マウ ス・ボタンをクリックします。
- 9. 「追加」オプションを選択します。「インスタンスの追加」ウィンドウがオー プンします。
- 10. 「**ディスカバー**」をクリックします。システム上のリモート・インスタンスの リストを表示するために有効なインスタンスのリストが表示されます。
- 11. 追加するインスタンスを選択し、「OK」をクリックします。「インスタンスの 追加 (Add Instance)」ウィンドウに、リモート・インスタンス情報が入れられま
- 12. 「**クローズ**」をクリックします。
- 13. 構成するインスタンスを選択し、右マウス・ボタンをクリックします。
- 14. ポップアップ・メニューから、「通信のセットアップ」オプションを選択しま す。「通信のセットアップ」ウィンドウがオープンします。
- 15. 「通信のセットアップ」ウィンドウを使用して、インスタンスの通信プロトコ ルを構成します。詳細については、「ヘルプ」ボタンをクリックしてくださ
- 16. これらの変更内容を有効にするには、インスタンスを停止してから再始動する 必要があります。
 - a. インスタンスを停止するには、そのインスタンスを選択し、右マウス・ボタ ンをクリックして、「停止」オプションを選択します。
 - b. インスタンスを開始するには、そのインスタンスを選択し、右マウス・ボタ ンをクリックして、「開始」オプションを選択します。

コントロール・センターを使用した DB2 サーバー通信の構成

重要: コントロール・センターおよびそれに関連したコンポーネントは、バージョ ン 9.7 で非推奨となり、将来のリリースで除去される可能性があります。 詳しく は、「DB2 バージョン 9.7 の新機能」のトピック『コントロール・センター・ツー ルおよび DB2 管理サーバー (DAS) が推奨されなくなった』を参照してください。

コントロール・センターとは、DB2 データベースを管理するときに使用する、グラ フィック・ツールのことです。コントロール・センターの通信設定機能を使用する と、サーバー・インスタンスで使用するプロトコルや構成パラメーターを表示でき ます。さらに、構成したプロトコルのパラメーター値の変更だけでなく、プロトコ ルの追加または削除も可能です。

サーバー・システムへ新しいプロトコルのサポートを追加する場合、通信設定機能 は、新しいプロトコル用のサーバー・インスタンス・パラメーター値を検出して生 成します。使用する前に、これらの値を受け入れるか変更することができます。サ ーバー・システムから既存のプロトコルのサポートを除去する場合、通信設定機能 は、除去されたプロトコルを検出し、サーバー・インスタンスによって使われるこ とがないようにします。

検出されていないプロトコルを追加することもできますが、先に進む前に、必要な すべてのパラメーター値を指定する必要があります。

サーバー・システム上で DB2 Administration Server (DAS) が稼働している場合に は、通信設定機能を使用して、ローカルおよびリモート・サーバー・インスタンス 両方の通信を保守することができます。

既に構成されているインスタンスの通信設定を変更すると、クライアントのデータ ベース接続カタログを更新しなければならない場合があります。その場合、次のよ うにします。

- クライアントで構成アシスタントを使用します。変更するデータベース接続を選 択します。「**選択済み**」メニューで、「データベースの変更」を選択します。こ れで開始されるウィザードで、変更作業を実行できます。
- サーバーで変更した値に応じ、クライアント上でコマンド行プロセッサーを使用 して、ノードをアンカタログおよび再カタログします。

第 21 章 DB2 インスタンスの通信プロトコルの設定

このタスクを実行するには、sysadm 権限が必要です。

DB2 インスタンスの通信プロトコルの設定は、DB2 インスタンスのための TCP/IP または SSL 通信の構成のメインタスクの一部です。

現在の DB2 インスタンスの通信プロトコルは、DB2COMM レジストリー変数によって設定できます。 DB2COMM レジストリー変数が未定義か NULL に設定されている場合、データベース・マネージャーの始動時にプロトコル接続管理機能は開始しません。

DB2COMM レジストリー変数は、以下のいずれかのキーワードで設定できます。

tcpip TCP/IP サポートを開始する

ssl SSL サポートを開始する

インスタンスのための通信プロトコルを設定するには、以下のようにします。

DB2 コマンド・ウィンドウで、db2set DB2COMM コマンドを入力します。

db2set DB2COMM=tcpip

例えば、データベース・マネージャーが TCP/IP 通信プロトコルで接続マネージャーを開始するよう設定するには、次のようなコマンドを入力します。

db2set DB2COMM=tcpip
db2stop
db2start

第 22 章 DB2 サーバー通信の構成 (TCP/IP)

DB2 インスタンスの TCP/IP 通信の構成

ここでは、DB2 コマンド行プロセッサー (CLP) を使用して、DB2 サーバー上で TCP/IP 通信を構成する方法について説明します。 DB2 サーバーがリモート DB2 クライアントからのインバウンド要求を受け入れるようにするには、その DB2 サーバー上に通信プロトコルを構成する必要があります。

DB2 インスタンスのために TCP/IP 通信を構成する前に、以下のようにします。

- その DB2 サーバーで TCP/IP が機能していることを確認します。接続を確立するために、 DB2 クライアント上でも TCP/IP が機能していなければなりません。
- 接続サービス名と接続ポートの 2 つ、または接続ポートのみを確認してください。

接続サービス名と接続ポート

サービス名は、サーバーのデータベース・マネージャー構成ファイルで、サービス名 (svcename) パラメーターを更新するときに使用されます。接続サービス名を指定する場合、その同じサービス名、ポート番号、およびプロトコルにより、サービス・ファイルを更新する必要があります。サービス名には任意の名前を指定できますが、サービス・ファイル内で固有でなければなりません。サービス名のサンプル値として、例えば server1を使用できます。 DB2 Enterprise Server Edition をパーティション構成で使用している場合は、ポート番号が、高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) で使用しているポート番号と競合しないことを確認してください。

接続ポートは、サービス・ファイル内で固有でなければなりません。ポート番号とプロトコルのサンプル値として、例えば 3700/tcp を使用できます。

接続ポート

サーバーのデータベース・マネージャー構成ファイルの中のサービス名 (svcename) パラメーターは、そのポート番号で更新できます。その場合、サービス・ファイルの更新は不要です。 DB2 Enterprise Server Edition を パーティション構成で使用している場合は、ポート番号が、高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) またはそのシステム上の他のアプリケーションで使用しているポート番号と競合しないことを確認してください。ポート番号のサンプル値として、例えば 3700 を使用できます。

DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップする場合には、ほとんどのプロトコルが自動的に検出および構成されます。このタスクは、以下の場合に実行します。

• DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップする際に、 TCP/IP 通信プロトコルの選択を解除した場合。

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して DB2 をセットアップした後に、ネッ トワークに TCP/IP 通信プロトコルを追加した場合。
- DB2 セットアップ・ウィザードによって TCP/IP 通信プロトコルが検出されなか った場合。
- DB2 製品を、db2_install コマンドまたはペイロード・ファイル方式を使用してイ ンストールした場合。

DB2 インスタンスのために TCP/IP 通信を構成するには、以下のようにします。

- 1. サーバー上のサービス・ファイルを更新します。
- 2. サーバー上でデータベース・マネージャーの構成ファイルを更新します。
- 3. DB2 インスタンスの通信プロトコルを設定します。

TCP/IP 通信のためのサーバー上のデータベース・マネージャー構成ファイ ルの更新

このタスクは、DB2 インスタンスのための TCP/IP 通信の構成 のメインタスクの 一部です。

データベース・マネージャー構成ファイルを、サービス名 (svcename) パラメーター を使用して更新する必要があります。

データベース・マネージャー構成ファイルを更新するには、以下のようにします。

- 1. システム管理 (SYSADM) 権限を持つユーザーとしてシステムにログオンしま す。
- 2. UNIX サーバーを使用している場合には、以下のようにしてインスタンス環境を セットアップします。
 - (Bash、Bourne、または Korn シェルの場合) . INSTHOME/sqllib/db2profile source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C シェルの場合)
- 3. DB2 コマンド行プロセッサー (CLP) を開始します。
- 4. 以下のコマンドを入力して、データベース・マネージャー構成ファイルを、サー ビス名 (svcename) パラメーターを使用して更新します。

update database manager configuration using svcename [service name | port number] db2stop db2start

各要素の意味は以下のとおりです。

- service name は、services ファイルで予約されているサービス名です。
- port number は、service name の対応するポート番号、または service name が 予約されていない場合は空きポート番号です。

サービス名を指定する場合、使用する svcename は、サービス・ファイルで指定 されている接続サービス名と一致している必要があります。

データベース・マネージャーの停止および再始動後に、データベース・マネージ ャー構成ファイルを表示して、これらの変更が有効になっていることを確認して ください。データベース・マネージャー構成ファイルを表示するには、次のコマ ンドを入力します。

TCP/IP 通信のためのサーバー上のサービス・ファイルの更新

このタスクは、DB2 インスタンスのための TCP/IP 通信の構成 のメインタスクの 一部です。

TCP/IP サービス・ファイルは、サーバー・アプリケーションがクライアント要求を listen するときのポートを指定します。 DBM 構成ファイルの svcename フィール ドにサービス名を指定した場合、そのサービス名からポート番号/プロトコルへのマ ッピングによってサービス・ファイルを更新する必要があります。 DBM 構成ファ イルの svcename フィールドにポート番号を指定した場合、サービス・ファイルの 更新は不要 です。

services ファイルを更新し、サーバーが着信クライアント要求を listen するポート を指定します。 services ファイルのデフォルトの位置は、オペレーティング・シ ステムによって異なります。

Linux および UNIX オペレーティング・システム

/etc/services

Windows オペレーティング・システム

%SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥services

テキスト・エディターを使用して、サービス・ファイルに接続 (Connection) の項目 を追加します。例:

db2c db2inst1 3700/tcp # DB2 connection service port

各要素の意味は以下のとおりです。

db2c_db2inst1

接続サービス名を表します。

接続ポート番号を表します。 3700

使用している通信プロトコルを表します。 tcp

第 23 章 DB2 ライセンス・ファイル

DB2 データベース製品に関連したライセンス・ファイルには、基本ライセンス・キー と完全ライセンス・キー の 2 つのタイプがあります。これらのライセンス・キーは非暗号化テキスト・ファイルで保管されており、通常ライセンス・ファイル またはライセンス資格証明書 と呼ばれます。

「基本」ライセンスでは使用権限は付与されません。これは、DB2 データベース製品のインストール・メディアに含まれており、インストール・プロセス時に自動的に適用されます。例えば、db2ese.lic は DB2 Enterprise Server Edition の基本ライセンス・ファイルです。

ライセンス・キーは、すべての DB2 データベース製品 (DB2 Connect を含む) およびオプションのデータベース・フィーチャーごとに必要です。ライセンス・キーは、アクティベーション CD の /db2/license ディレクトリーにあり、製品インストール・メディアの一部として提供されます。例えば、db2ese_u.lic はライセンス・キーであり、「DB2 Enterprise Server Edition for Linux, UNIX, and Windows - 許可ユーザー・オプション」アクティベーション CD にあります。デフォルトでは、DB2 データベース製品のインストール中にライセンス・キーは適用されません。ただし、DB2 Express-C および DB2 Connect Personal Edition 製品にはアクティベーション CD が存在しないため、これらのライセンスはインストール処理中に自動的に適用されます。さらに、DB2 Personal Edition も特殊なケースです。 DB2 Personal Edition にはアクティベーション CD がありますが、このライセンスもまたインストール中に自動的に適用されます。

ライセンス・ファイルのリストについては、298 ページの表 25 を参照してください。

通常、DB2 データベース製品のライセンスは、プロセッサー (プロセッサー value unit (PVU) ごとに価格設定) または許可ユーザーごとに購入できます。また、DB2 Express Edition および DB2 Workgroup Server Edition それぞれに対して、Limited Use Virtual Server および Limited Use Socket 課金メトリックもあります。ただし DB2 Storage Optimization feature は例外です。これは、PVU ごとにのみ (および基本データベース・システムも PVU ごとにライセンス交付を受けている場合にのみ) 購入可能です。

DB2 データベース製品と別売りのフィーチャーを共に購入した場合は、複数のライセンス・キーを適用する必要があります。個々の DB2 データベース製品および DB2 フィーチャーに独自のライセンス・キーがあります。すべてのフィーチャーは、基本となる DB2 データベース製品と同じ課金メトリックで取得する必要があります。例えば、プロセッサーごとのライセンスで DB2 Enterprise Server Editionを購入した場合、DB2 Performance Optimization Feature もプロセッサーごとに購入する必要があります。

DB2 データベース製品またはフィーチャーを以下の Web サイトのうちの 1 つから ダウンロードした場合、アクティベーション CD を持っていなければ、次のように ライセンス・キーを入手できます。

- パスポート・アドバンテージ (Passport Advantage): アクティベーション CD イメ ージを以下のパスポート・アドバンテージ Web サイトから入手できます。 http://www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/。パスポート・アドバンテージ を使用する際には、製品およびフィーチャーごとに個別にアクティベーション CD イメージをダウンロードしなければなりません。
- PartnerWorld®: PartnerWorld に連絡して、適切なライセンス・キーを入手しま す。以下の PartnerWorld Web サイトを参照してください。 http://www.ibm.com/partnerworld/pwhome.nsf/weblook/index_pub.html.
- DB2 サポートまたは Fix Central Web サイト: ライセンス・キーを購入しなかっ た場合、IBM 営業担当員に連絡してください。

適切なライセンス・キーを入手したら、DB2 データベース製品を使用する前にそれ らを適用する必要があります。この作業のことを、「ライセンス・キーの登録」あ るいは「ライセンスの追加」とも呼びます。システム上にインストール済みの DB2 データベース製品とフィーチャーを把握および区別する手段として、DB2 データベ ース製品のライセンス・キーを登録することをお勧めします。 DB2 データベース 製品のライセンス条項については、http://www.ibm.com/software/sla を参照してくだ さい。

DB2 データベース製品、フィーチャーのライセンスの管理は、以下のいずれかを使 用して行います。

- db2licm ライセンス管理ツール・コマンド、または
- コントロール・センターの中のライセンス・センター

表 25. DB2 ライセンス・ファイル

ライセンス・ファイル名	DB2 データベース製品またはフィーチャー
db2aac.lic	DB2 Advanced Access Control feature
db2conpe.lic	DB2 Connect Personal Edition
db2consv.lic	DB2 Connect Server (ライセンスなしのベー
	ス)
db2consv_as.lic	DB2 Connect Application Server Edition
db2consv_ee.lic	DB2 Connect Enterprise Edition
db2consv_is.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System i
db2consv_zs.lic	DB2 Connect Unlimited Edition for System z
db2dede.lic	IBM Database Enterprise Developer Edition
db2dpf.lic	DB2 Database Partitioning Feature
db2ese.lic	DB2 Enterprise Server Edition (ライセンスな
	しのベース)
db2ese_c.lic	DB2 Enterprise Server Edition (CPU オプショ
	ン)
db2ese_u.lic	DB2 Enterprise Server Edition (許可ユーザ
	ー・オプション)
db2exp.lic	DB2 Express Edition (ライセンスなしのベー
	ス)
db2exp_c.lic	DB2 Express Edition (CPU オプション)
db2exp_s.lic	DB2 Express Edition (サーバー・オプション)

表 25. DB2 ライセンス・ファイル (続き)

ライセンス・ファイル名	DB2 データベース製品またはフィーチャー
db2exp_sft1.lic	DB2 Express Edition (サーバー・オプションの一定期間のライセンス)
db2exp_u.lic	DB2 Express Edition (許可ユーザー・オプション)
db2exp_uftl.lic	DB2 Express Edition (許可ユーザー・オプションの一定期間のライセンス)
db2expc_uw.lic	DB2 Express-C (保証なし)
db2geo.lic	DB2 Geodetic Data Management feature
db2hrese.lic	IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition
db2haexp.lic	IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition
db2pe.lic	DB2 Personal Edition
db2poese.lic	IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition
db2so.lic	DB2 Storage Optimization feature
db2wse.lic	DB2 Workgroup Server Edition (ライセンスなしのベース)
db2wse_c.lic	DB2 Workgroup Server Edition (CPU オプション)
db2wse_sk.lic	DB2 Workgroup Server Edition (Limited Use Socket オプション)
db2wse_u.lic	DB2 Workgroup Server Edition (許可ユーザー・オプション)
bwdb2.lic	Base Warehouse Feature for DB2
ewdb2.lic	Enterprise Warehouse Feature for DB2
db2dp_sk.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition - Limited Use Socket オプション
db2dpb_sk.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition - Limited Use Socket オプション
iwebe.lic	IBM InfoSphere Warehouse Enterprise Base Edition
iwde.lic	IBM InfoSphere Warehouse Developer Edition
iwdpb_u.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition – 許可ユーザー・オプション
iwdp_u.lic	IBM InfoSphere Warehouse Departmental Edition – 許可ユーザー・オプション
iwee.lic	IBM InfoSphere Warehouse Enterprise Edition
sam31.lic	IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

_t.lic で終わるライセンス・ファイルが存在する場合、それらは試供ライセンスです。

DB2 ライセンスの適用

ご使用の製品のライセンスを交付されるようにするには、DB2 データベース製品に 適切なライセンス・キーを登録します。

製品のインストール中にライセンス・キーを自動的に追加する場合は、DB2 セット アップ・ウィザードを起動する前に、インストール・イメージの /db2/license デ ィレクトリーにライセンス・キーをコピーします。

DB2 のさまざまなフィーチャーを使用したり、現在の製品ライセンスを遵守したり するには、追加のライセンス・キーを登録することが必要になる場合があります。

DB2 Enterprise Server Edition をインストールする前に、db2ese c.lic または db2ese u.lic ライセンス・ファイルをインストール・イメージの /db2/license デ ィレクトリーに追加されたかを確認してください。/db2/license ディレクトリーに ライセンス・ファイルが追加されなかった場合、db2licm -1 コマンドまたはライセ ンス・センターからの出力に「ライセンス登録なし」メッセージが表示されます。 db2licm -a コマンドを実行することにより、インストール後に手動でライセンスを 適用できます。

有効なライセンス・キーを登録すると、db2licm -1 コマンドは、使用可能なすべて の製品をライセンス情報とともに正常にリストします。

試供ライセンスの更新

試供ライセンスで DB2 製品をインストールしていた場合に、フル・ライセンスに 更新するには、製品ライセンス・キーを更新する必要があります。

この方法を使用して、ある DB2 製品を別の製品に更新することはできません。

DB2 サーバー製品の以前のライセンス・コピーが存在していなければ、単一サーバ ー・フィックスパック・イメージを使用して、任意の DB2 データベース・サーバ ー製品をインストールできます。この場合、インストールされるライセンスは試供 ライセンスです。

DB2 ライセンスを更新するには、以下のようにします。

- 1. ライセンス・キーを取得します。ライセンス・キーは、以下のいずれかから入手 できます。
 - パスポート・アドバンテージからダウンロードしたアクティベーション・キ 一。あるいは、
 - IBM から受け取った物理メディア・パックに入っているアクティベーション CD_{\circ}
- 2. ライセンス・センターまたは db2licm コマンドを使用して、ライセンス・キーを 登録します。

注: 32 ビットの Linux 上の DB2 Enterprise Server Edition の試供ライセンス を、プロダクション・ライセンスに更新することはできません。

db2licm コマンドによる DB2 製品またはフィーチャー・ライセンス・キー の登録

db2licm コマンドを使用して、ライセンス資格証明書の適用 (ライセンス・キーの登 録ともいう)を実行することができます。

始める前に

このタスクを完了するためには、適切なライセンス・ファイル (*.lic) が必要で す。

Windows オペレーティング・システムの場合、-a コマンド・パラメーターを指定し て db2licm コマンドを使用するには、ローカル Administrators または Power Users グループに属している必要があります。

手順

• Windows オペレーティング・システムの場合、以下のコマンドを入力して DB2 ライセンス・キーを登録します。

db2instance path¥bin¥db2licm -a filename

ここで db2instance_path は DB2 インスタンスが作成された場所で、filename は 購入した製品またはフィーチャーに対応するライセンス・ファイルの絶対パス名 とファイル名です。

• Linux または UNIX オペレーティング・システムの場合、以下のコマンドを入 力して DB2 ライセンス・キーを登録します。

INSTHOME/sqllib/adm/db2licm -a filename

ここで INSTHOME はインスタンス所有者のホーム・ディレクトリーを表し、 filename は購入した製品またはフィーチャーに対応するライセンス・ファイルの 絶対パス名とファイル名です。 db2licm コマンドは、DB2 データベース製品がイ ンストールされているパス内にもあります。例えば、デフォルトのインストー ル・ディレクトリーを使用する場合、AIX、HP-UX、または Solaris オペレーティ ング・システムの場合は /opt/IBM/db2/V9.7/adm、Linux オペレーティング・シ ステムの場合は /opt/ibm/db2/V9.7/adm になります。

ライセンス・センターによる DB2 データベース製品またはフィーチャー・ ライセンス・キーの登録

ライセンス・センターから、「ライセンスの追加」 ウィンドウを使用して、Linux または Windows オペレーティング・システムで新規ライセンスを追加します。こ のアクションのことを、「ライセンス資格証明書の適用」あるいは「ライセンスの 追加」とも呼びます。

始める前に

このタスクを完了するためには、適切なライセンス・ファイル (*.lic) が必要で す。

Linux オペレーティング・システムの場合は、インスタンス所有者が、ライセン ス・ファイルの置かれているディレクトリーに対する読み取りおよび実行特権を持 っている必要があります。

このタスクについて

重要: ライセンス・センターは、バージョン 9.7 で非推奨となり、将来のリリース で除去される可能性があります。 詳しくは、「DB2 バージョン 9.7 の新機能」の トピック『コントロール・センター・ツールおよび DB2 管理サーバー (DAS) が推 奨されなくなった』を参照してください。

手順

DB2 ライセンス・キーを登録するには、次のようにします。

- 1. コントロール・センターで 🌇 をクリックして、ライセンス・センターを開き ます。新規ライセンス追加するシステムを選択します。
- 2. インスタンスを選択します。
- 3. 「インストール済み製品 (Installed Products)」フィールドに、インストール済み 製品の名前が表示されます。製品を選択します。
- 4. 「**ライセンス** (License)」メニューから「追加 (Add)」を選択します。 「ライセ ンスの追加」ダイアログが開きます。
- 5. 追加するライセンス・キー (*.1ic) を選択します。
- 6. 「**OK**」をクリックします。ライセンス・キーが追加されます。

結果

ライセンス・センターで、ライセンス情報が即時にリフレッシュされます。

db2licm コマンドによる DB2 ライセンス・ポリシーの設定

DB2 Connect Enterprise Edition のライセンス・ポリシーでは、DB2 Connect サーバ ーに同時に接続できるユーザー数が制御およびモニターされます。

InfoSphere Replication Server または InfoSphere Federation Server のライセンス・ポ リシーでは、DB2 以外のデータ・ソースへのコネクター数が制御およびモニターさ

1. 製品 ID がなければ db2licm コマンドを使用してライセンス・ポリシーを設定 することができません。製品 ID 情報をリストするには、次のコマンドを入力し ます。

db21icm -1

製品 ID は製品 ID のフィールドにリストされます。

- 2. ライセンス・ポリシーを設定するには、購入したライセンスの種類に応じて、以 下のいずれかを実行します。例:
 - InfoSphere Replication Server または InfoSphere Federation Server の並行コネ クター・ポリシーを購入した場合は、次のコマンドを入力します。

db2licm -c isrs concurrent

または

db2licm -c isfs concurrent

• DB2 Connect Server の並行ユーザー・ポリシーを購入した場合は、次のコマンドを入力します。

db2licm -p db2consv concurrent

ライセンス・センターによる DB2 ライセンス・ポリシーの設定

DB2 Connect Enterprise Edition のライセンス・ポリシーでは、DB2 Connect サーバーに同時に接続できるユーザー数が制御およびモニターされます。 InfoSphere Replication Server または InfoSphere Federation Server のライセンス・ポリシーでは、DB2 以外のデータ・ソースへのコネクター数が制御およびモニターされます。

重要: ライセンス・センターは、バージョン 9.7 で非推奨となり、将来のリリースで除去される可能性があります。 詳しくは、「*DB2* バージョン 9.7 の新機能」のトピック『コントロール・センター・ツールおよび DB2 管理サーバー (DAS) が推奨されなくなった』を参照してください。

ライセンス・センターを使用してライセンス・ポリシーを設定するには、購入した ライセンスの種類に応じて、以下を実行します。

- 1. ライセンス・センターの「ライセンス」メニューから「変更」を選択します。
- 2. 「ライセンスの変更」ウィンドウで、購入したライセンスの種類を選択します。 例:
 - InfoSphere Replication Server または InfoSphere Federation Server の並行コネクター・ポリシーを購入した場合は、「コネクター (Connector)」を選択してから、購入したコネクター・ライセンスの数を入力します。
 - DB2 Connect Server の並行ユーザー・ライセンスを購入した場合は、「**並行ユーザー**」または「**同時接続ユーザー (Concurrent connect users)**」を選択してから、購入したユーザー・ライセンスの数を入力します。

DB2 ライセンスの準拠の確認

DB2 データベース製品およびフィーチャーには、それぞれに関連付けられたライセンス・キーが存在します。 DB2 データベース製品またはフィーチャーを使用する前にライセンス・キーを登録する必要があります。ライセンス準拠を検査するには、db2licm コマンドを実行して、準拠レポートを生成します。

注: DB2 データベース製品の試供版イメージをインストールした場合、このイメージには、ご使用のエディションで利用できるすべてのフィーチャーへのアクセス権が付帯しています。

- 1. ご使用の DB2 データベース製品に対してライセンス・キーが登録されていることを確認します。
 - a. ライセンス・センターを開くか、あるいはコマンド db2licm -1 を発行します。
 - b. ライセンス・タイプ情報を調べます。
 - 「ライセンス・タイプ: "開発者"」と表示された場合は、ご使用の DB2 データベース製品が Database Enterprise Developer Edition for Linux, UNIX,

and Windows の一部として入手されたことを意味します。この場合、IBM Database Enterprise Developer Edition のライセンス条項は、標準的な DB2 製品のライセンス条項よりも優先されます。

- 「ライセンス・タイプ: "試用版"」と表示された場合は、ご使用の DB2 デ ータベース製品が別の IBM 製品の一部として入手されたことを意味しま す。この場合、バンドルしている製品のライセンス条項が、標準的な DB2 製品のライセンス条項よりも優先されます。
- 「ライセンス・タイプ: "ライセンス登録なし"」と表示された場合は、基 本ライセンス・キーのみが登録されていることを意味します。DB2 データ ベース製品の適切な完全ライセンス・キーを登録する必要があります。
- 2. ご使用の DB2 フィーチャーに対してライセンス・キーが登録されていることを 確認します。
 - a. db2licm コマンドを使用するか、ライセンス・センターまたは照会する ENV FEATURE INFO 管理ビューを使用して、準拠レポートを生成します。
 - db2licm コマンドを使用して準拠レポートを生成するには、次のコマンド を発行します。

db2licm -g filename

ここで、filename は出力を保管するパスおよびファイル名です。

- を参照してください。ライセンス・センターで準拠レポートを生成するに は、「ライセンス」→「準拠レポートの生成」を選択します。
- ENV FEATURE INFO 管理ビューで準拠情報を表示するには、データベー スに接続して以下の照会を発行します。

SELECT * FROM SYSIBMADM.ENV_FEATURE_INFO

- b. 準拠レポートを分析します。 使用されている DB2 フィーチャーのライセン ス・キーがまだ登録されていない場合、準拠レポートにはフィーチャーが 「違反 (In Violation)」としてリストされます。
- 3. 準拠に関する問題を解決するには、適切なライセンス・キーを登録するか、ある いは違反の原因を除去します。

第 6 部 Tivoli System Automation for Multiplatforms のインストール

第 24 章 DB2 インストーラーを使用した SA MP のインストールおよびアップグレード

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)は、DB2 高可用性 (HA) フィーチャーの一部として、AIX および Linux 上の IBM Data Server と統合されています。DB2 インストーラー、または IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM および uninstallSAM スクリプトを使用して、SA MPをインストール、アップグレード、またはアンインストールできます。Windowsオペレーティング・システムでは、SA MPが DB2 高可用性フィーチャーの一部としてバンドルされていますが、DB2 インストーラーとは統合されていません。

始める前に

• SA MPをインストールして使用するには、ご使用のシステム構成および SA MP の用途が、IBM Data Server に統合されている SA MPに付属しているライセンスの条件を満たしている必要があります。

IBM Data Server に統合されている SA MPのライセンスの詳細については、321ページの『IBM Data Server と統合された IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) を使用するためのライセンス条項』を参照してください。

• SA MPをインストールまたはアップグレードするには、ご使用のシステム体系が IBM Data Server に統合されている SA MPによってサポートされている必要があります。

SA MPのサポートされているソフトウェアおよびハードウェアについて詳しくは、322ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) でサポートされているソフトウェアおよびハードウェア』を参照してください。

• SA MPをインストールには、root 権限が必要です。

IBM Data Server の非 root インストールを実行する場合、IBM Data Server のインストール・メディアから別個に SA MPをインストールすることができます。 SA MPを別個にインストールするときにも、root 権限が必要です。

• SA MP は、AIX システム・ワークロード・パーティション (WPAR)、Solaris 9 プラットフォーム、Solaris x64 AMD64、および Solaris 上の非グローバル・ゾーンをサポートしません。サポートされるプラットフォームとシステム構成のリストについては、http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/

IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.htmlを参照してください。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) は、AIX、Linux、Solaris SPARC、および Windows で高可用性機能および災害時リカバリー機能を提供します。

SA MP は、AIX、Linux、および Solaris SPARC オペレーティング・システム上で、DB2 Enterprise Server Edition、DB2 Workgroup Server Edition、DB2 Connect

Enterprise Server Edition および DB2 Connect Application Server Edition と統合され ます。Linux オペレーティング・システム上で、DB2 Express-C Fixed Term License (FTL) および DB2 High Availability Feature for Express Edition とも統合されま す。Windows オペレーティング・システムでは、SA MP がそれらのすべての DB2 データベース製品およびフィーチャーとバンドルされていますが、DB2 インストー ラーとは統合されていません。

このコピーの SA MP を使用して、DB2 データベース・システムの高可用性を管理 することはできますが、SA MP ライセンスのアップグレードを購入しない限り、ク ラスター内の他のものを管理することはできません。

SA MPは、AIX および Linux 上の IBM Data Server クラスター環境のデフォルト のクラスター・マネージャーです。

SA MPの詳細については、 http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/ IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html を参照してください。サポート されているオペレーティング・システムのリストは、Web サイト http://www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-linux/platforms.html でも確認でき ます。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインス トール

DB2 インストーラー、または IBM Data Server のインストール・メディアに組み込 まれている installSAM インストール・スクリプトを使用して、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) をインストールすることができます。

始める前に

DB2 インストーラー、installSAM、または uninstallSAM のいずれを使用するかにか かわらず、SA MP のインストール、アップグレード、またはアンインストールの基 本的な前提条件を満たしている必要があります。 307 ページの『第 24 章 DB2 イ ンストーラーを使用した SA MP のインストールおよびアップグレード』を参照し てください。

SA MP が既にインストールされている場合、DB2 インストーラーまたは installSAM インストール・スクリプトを使用して、SA MP のインストール済みバ ージョンをアップグレードすることができます。SA MPのアップグレードについて 詳しくは、311 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレード』を参照してください。

手順

SA MPをインストールまたはアップグレードするには、以下の 2 つの方法がありま す。

- DB2 インストーラーの使用
- IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM イン ストール・スクリプトの使用

次の作業

DB2 インストーラーまたは installSAM インストール・スクリプトが返す警告またはエラーに関する診断情報については、SA MP のインストール・ログを参照します。SA MPのインストール・ログについて詳しくは、321 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストールおよびアンインストール・ログ』を参照してください。

DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール

DB2 インストーラーを使用して IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)をインストールすることができます。

始める前に

SA MP のインストールに DB2 インストーラーを使用するか installSAM インストール・スクリプトを使用するかにかかわらず、SA MP のインストールに関する基本的な前提条件を満たしている必要があります。 308 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を参照してください。

このタスクについて

DB2 インストーラーを使用するには、以下の 3 つの方法があります。

- DB2 セットアップ・ウィザード (インストール、アップグレード、またはアンインストール)
- db2setup (インストールまたはアップグレード) または db2unins (アンインストール用) で応答をファイルを使用したサイレント・インストール
- db2_install コマンド (インストール用)、installFixPack コマンド (アップグレード用)、または db2_deinstall コマンド (アンインストール用)

指定したマシンに SA MP をインストールする前に、DB2 インストーラーは以下の情報についてシステムに照会します。

- SA MP は IBM Data Server 上のインストール・メディアにあるか。
- SA MPは既にインストール済みか。

DB2 インストーラーは installSAM インストール・スクリプトを呼び出して、SA MP のインストール操作の一部を実行します。DB2 インストーラーを使用して SA MP をインストールする代わりに、installSAM を直接呼び出すことができます。 installSAM インストール・スクリプトを使用した SA MPのインストールについて 詳しくは、310 ページの『installSAM インストール・スクリプトを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を参照してください。

db2setup、db2_install、または installFixPack でオプション -1 を使用して、installSAM ユーティリティーが SA MPのインストール・ログを置く場所を指定できます。SA MPのインストール・ログについて詳しくは、321 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストールおよびアンインストール・ログ』を参照してください。

手順

• DB2 セットアップ・ウィザードを使用して SA MP をインストールするには、 DB2 セットアップ・ウィザードを実行し、ウィザードの指示に従います。

DB2 インストーラーが収集するシステムについての情報によって、インストール 中に DB2 セットアップ・ウィザードのグラフィカル・インターフェースにどの パネルが表示されるかが決定されます。例えば、既に SA MP がインストールさ れている場合には、DB2 セットアップ・ウィザードは SA MP をインストールす るためのパネルを表示しません。

• 応答ファイルを使用して SA MPをインストールするには、応答ファイルのキー ワード INSTALL TSAMP を「YES」に設定します。

応答ファイルによるインストール操作では、DB2 インストーラーのデフォルトの 動作は、SA MP のインストールです。INSTALL_TSAMP が「YES」の場合、ま たは INSTALL TSAMP がコメント化されているか、応答ファイルにない場合、 DB2 インストーラーは SA MP のインストールを試行します。

応答ファイルによるインストールで、DB2 インストーラーが SA MP をインスト ールしないようにするには、INSTALL_TSAMP を「NO」に設定します。

• db2 install を使用して SA MPをインストールするには、SA MPに固有のパラメ ーターを指定せずに db2_install を実行します。

db2_install のデフォルトの動作は、SA MPのインストールです。

db2 install が SA MPをインストールしないようにするには、db2 install で -f NOTSAMP オプションを使用します。

次の作業

SA MP のインストールに DB2 インストーラーを使用するか installSAM インスト ール・スクリプトを使用するかにかかわらず、同じインストール後のステップに従 います。一般的なインストール後のステップについて詳しくは、308ページの 『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を参 照してください。

installSAM インストール・スクリプトを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストー ル

IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM インス トール・スクリプトを使用して、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) をインストールすることができます。

始める前に

SA MP のインストールに DB2 インストーラーを使用するか installSAM インスト ール・スクリプトを使用するかにかかわらず、SA MP のインストールに関する基本 的な前提条件を満たしている必要があります。 308 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を参照してください。

installSAM インストール・スクリプトを実行します installSAM インストール・スクリプトは、IBM Data Server メディアの以下の場所 に置かれています。

db2/<platform>/tsamp

ここで、<platform> は該当するハードウェア・プラットフォームです。 installSAM の使用について詳しくは、http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/ IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html を参照してください。

次の作業

SA MP のインストールに DB2 インストーラーを使用するか installSAM インスト ール・スクリプトを使用するかにかかわらず、同じインストール後のステップに従 います。一般的なインストール後のステップについて詳しくは、308ページの 『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を参 照してください。

DB2 高可用性 (HA) フィーチャーを、クラスター・マネージャーとしての IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) とともに使用する場合、デー タベース・マネージャーはスクリプトを使用して DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) 機能をサポートします。DB2 インストーラーを使用して SA MP をインス トールまたは更新するとき、これらの HADR スクリプトは自動的にインストール または更新されます。installSam ユーティリティーを使用して SA MPをインストー ルまたは更新するときには、これらの HADR スクリプトを手動でインストールま たは更新する必要があります。HADR スクリプトの手動によるインストールまたは アップグレードについて詳しくは、318ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプ トのインストール、更新、およびアンインストール』を参照してください。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップ グレード

DB2 インストーラー、または IBM Data Server のインストール・メディアに組み込 まれている installSAM インストール・スクリプトを使用して、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) をアップグレードすることができます。

始める前に

DB2 インストーラー、installSAM、または uninstallSAM のいずれを使用するかにか かわらず、SA MP のインストール、アップグレード、またはアンインストールの基 本的な前提条件を満たしている必要があります。 307 ページの『第 24 章 DB2 イ ンストーラーを使用した SA MP のインストールおよびアップグレード』を参照し てください。

SA MP が既にインストールされている場合、DB2 インストーラーまたは installSAM インストール・スクリプトを使用して、SA MP のインストール済みバ ージョンをアップグレードすることができます。SA MPのアップグレードについて 詳しくは、『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグ レード』を参照してください。

制約事項

- IBM Data Server のインストール・メディアにある SA MP のバージョンは、バ ージョン 3.1 です。
- 1 つ以上の IBM Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT) ピア・ドメインが システムに定義されている場合、DB2 インストーラーまたは IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれた installSAM インストール・スクリプト を使用して、SA MP をアップグレードすることはできません。

手順

SA MPをインストールまたはアップグレードするには、以下の 2 つの方法がありま す。

- DB2 インストーラーの使用
- IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM イン ストール・スクリプトの使用

次の作業

DB2 インストーラーまたは installSAM インストール・スクリプトが返す警告また はエラーに関する診断情報については、SA MP のインストール・ログを参照しま す。SA MPのインストール・ログについて詳しくは、321ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストールおよびアンインスト ール・ログ』を参照してください。

DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレード

DB2 インストーラーを使用して IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) をアップグレードすることができます。

始める前に

SA MP のアップグレードに DB2 インストーラーを使用するか、IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM インストール・スクリプ トを使用するかにかかわらず、SA MP のアップグレードに関する基本的な前提条件 を満たしている必要があります。 311 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレード』を参照してください。

このタスクについて

DB2 インストーラーを使用するには、以下の 3 つの方法があります。

- DB2 セットアップ・ウィザード (インストール、アップグレード、またはアンイ ンストール)
- db2setup (インストールまたはアップグレード) または db2unins (アンインストー ル用)で応答をファイルを使用したサイレント・インストール
- db2_install コマンド (インストール用)、installFixPack コマンド (アップグレード 用)、または db2_deinstall コマンド (アンインストール用)

指定したマシンで SA MP をアップグレードする前に、DB2 インストーラーは以下 の情報についてシステムに照会します。

• SA MP が既にインストール済みである場合、既にインストール済みの SA MP のバージョンが、IBM Data Server のインストール・メディアにある SA MP の バージョンよりも古いか。

DB2 インストーラーは installSAM インストール・スクリプトを呼び出して、SA MP のアップグレード操作の一部を実行します。installSAM を直接呼び出すことも できます。installSAM インストール・スクリプトを使用した SA MPのアップグレ ードについて詳しくは、314ページの『installSAM インストール・スクリプトを使 用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレー ド』を参照してください。

db2setup、db2 install、または installFixPack でオプション -1 を使用して、 installSAM ユーティリティーが SA MPのインストール・ログを置く場所を指定で きます。SA MPのインストール・ログについて詳しくは、321ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストールおよびアンイ ンストール・ログ』を参照してください。

手順

• DB2 セットアップ・ウィザードを使用して SA MP をアップグレードするには、 DB2 セットアップ・ウィザードを実行し、ウィザードの指示に従います。

DB2 インストーラーが収集するシステムについての情報によって、アップグレー ド中に DB2 セットアップ・ウィザードのグラフィカル・インターフェースにど のパネルが表示されるかが決定されます。例えば、既にインストール済みの SA MP のバージョンが、IBM Data Server のインストール・メディアにある SA MP のバージョンと同じバージョンであるか、それ以降のバージョンである場合、 DB2 セットアップ・ウィザードは SA MP をアップグレードするためのパネルを 表示しません。

• 応答ファイルを使用して SA MPをアップグレードするには、応答ファイルのキ ーワード INSTALL TSAMP を「YES」に設定します。

既にインストール済みの SA MP のバージョンが、IBM Data Server のインスト ール・メディアにあるバージョンより古い場合、応答ファイルによるインストー ル操作では、DB2 インストーラーのデフォルトの動作は SA MP のアップグレー ドです。INSTALL_TSAMP が「YES」の場合、または INSTALL_TSAMP がコメ ント化されているか、応答ファイルにない場合、DB2 インストーラーは SA MP のアップグレードを試行します。

応答ファイルによるインストールで、DB2 インストーラーが SA MP をアップグ レードしないようにするには、INSTALL_TSAMP を「NO」に設定します。

• db2 install を使用して SA MPをアップグレードするには、SA MPに固有のパラ メーターを指定せずに db2 install を実行します。

既にインストール済みの SA MP のバージョンが IBM Data Server のインストー ル・メディアにあるバージョンより古い場合、db2 install のデフォルトの動作 は、SA MP のアップグレードです。

db2 install が SA MPをアップグレードしないようにするには、db2 install で -f NOTSAMP オプションを使用します。

次の作業

SA MP のアップグレードに DB2 インストーラーを使用するか installSAM インス トール・スクリプトを使用するかにかかわらず、同じアップグレード後のステップ に従います。一般的なアップグレード後のステップについて詳しくは、308ページ の『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を 参照してください。

installSAM インストール・スクリプトを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレ ード

IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM インス トール・スクリプトを使用して、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) をアップグレードすることができます。

始める前に

SA MP のアップグレードに DB2 インストーラーを使用するか、IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM インストール・スクリプ トを使用するかにかかわらず、SA MP のアップグレードに関する基本的な前提条件 を満たしている必要があります。 311 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレード』を参照してください。

installSAM インストール・スクリプトを実行します installSAM インストール・スクリプトは、IBM Data Server メディアの以下の場所 に置かれています。

db2/<platform>/tsamp

ここで、<plat form> は該当するハードウェア・プラットフォームです。 installSAM の使用について詳しくは、http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/ IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html を参照してください。

次の作業

SA MP のインストールに DB2 インストーラーを使用するか installSAM インスト ール・スクリプトを使用するかにかかわらず、同じインストール後のステップに従 います。一般的なインストール後のステップについて詳しくは、308ページの 『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を参 照してください。

DB2 高可用性 (HA) フィーチャーを、クラスター・マネージャーとしての IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) とともに使用する場合、デー タベース・マネージャーはスクリプトを使用して DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) 機能をサポートします。DB2 インストーラーを使用して SA MP をインス トールまたは更新するとき、これらの HADR スクリプトは自動的にインストール または更新されます。installSam ユーティリティーを使用して SA MPをインストー ルまたは更新するときには、これらの HADR スクリプトを手動でインストールま

たは更新する必要があります。HADR スクリプトの手動によるインストールまたは アップグレードについて詳しくは、318 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプ トのインストール、更新、およびアンインストール』を参照してください。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンイ ンストール

DB2 インストーラー、または IBM Data Server のインストール・メディアに組み込 まれている uninstallSAM アンインストール・スクリプトを使用して、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) をアンインストールすることができ ます。

始める前に

DB2 インストーラー、installSAM、または uninstallSAM のいずれを使用するかにか かわらず、SA MP のインストール、アップグレード、またはアンインストールの基 本的な前提条件を満たしている必要があります。 307 ページの『第 24 章 DB2 イ ンストーラーを使用した SA MP のインストールおよびアップグレード』を参照し てください。

SA MP が既にインストールされている場合、DB2 インストーラーまたは installSAM インストール・スクリプトを使用して、SA MP のインストール済みバ ージョンをアップグレードすることができます。SA MPのアップグレードについて 詳しくは、311 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアップグレード』を参照してください。

手順

SA MPをアンインストールするには、以下の 2 つの方法があります。

- DB2 インストーラーの使用
- IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている uninstallSAM ア ンインストール・スクリプトの使用

次の作業

DB2 インストーラーまたは uninstallSAM アンインストール・スクリプトが返す警 告またはエラーに関する診断情報については、SA MP のアンインストール・ログを 参照します。SA MPのアンインストール・ログについて詳しくは、 321 ページの 『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストールおよび アンインストール・ログ』を参照してください。

DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンインストール

DB2 インストーラーを使用して IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)をアンインストールすることができます。

始める前に

SA MP のアンインストールに DB2 インストーラーを使用するか、IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている uninstallSAM アンインストー ル・スクリプトを使用するかにかかわらず、SA MP のアンインストールに関する基 本的な前提条件を満たしている必要があります。 315 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンインストール』を参照してくださ 170

このタスクについて

DB2 インストーラーを使用するには、以下の 3 つの方法があります。

- DB2 セットアップ・ウィザード (インストール、アップグレード、またはアンイ ンストール)
- db2setup (インストールまたはアップグレード) または db2unins (アンインストー ル用)で応答をファイルを使用したサイレント・インストール
- db2 install コマンド (インストール用)、installFixPack コマンド (アップグレード 用)、または db2_deinstall コマンド (アンインストール用)

DB2 インストーラーは uninstallSAM インストール・スクリプトを呼び出して、SA MP のアンインストールの一部を実行します。uninstallSAM を直接呼び出すことも できます。uninstallSAM スクリプトを使用した SA MPのアンインストールについ て詳しくは、317ページの『uninstallSAM アンインストール・スクリプトを使用し た IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンインストー ル』を参照してください。

db2setup、db2 install、または installFixPack でオプション -1 を使用して、 installSAM ユーティリティーが SA MPのインストール・ログを置く場所を指定で きます。SA MPのインストール・ログについて詳しくは、321ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストールおよびアンイ ンストール・ログ』を参照してください。

手順

db2 deinstall を使用して SA MPをアンインストールするには、db2 deinstall に -a -F TSAMP オプションを指定して実行します。 db2 deinstall を実行するとき、デフォルトでは DB2 インストーラーは SA MP を

アンインストールしません。

次の作業

SA MP のアンインストールに DB2 インストーラーを使用するか、IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている uninstallSAM アンインストー ル・スクリプトを使用するかにかかわらず、同じアンインストール後のステップに 従います。一般的なアンインストール後のステップについて詳しくは、315ページ の『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンインストー ル』を参照してください。

uninstallSAM アンインストール・スクリプトを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアン インストール

IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている uninstallSAM アン インストール・スクリプトを使用して、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) をアンインストールすることができます。

始める前に

SA MP のアンインストールに DB2 インストーラーを使用するか、IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている uninstallSAM アンインストー ル・スクリプトを使用するかにかかわらず、SA MP のアンインストールに関する基 本的な前提条件を満たしている必要があります。 315 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のアンインストール』を参照してくださ 170

uninstallSAM アンインストール・スクリプトを実行します uninstallSAM アンインストール・スクリプトは、IBM Data Server メディアの以下 の場所に置かれています。

db2/<platform>/tsamp

ここで、<plat form> は該当するハードウェア・プラットフォームです。 uninstallSAM の使用について詳しくは、http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/ IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html を参照してください。

次の作業

SA MP のインストールに DB2 インストーラーを使用するか installSAM インスト ール・スクリプトを使用するかにかかわらず、同じインストール後のステップに従 います。一般的なインストール後のステップについて詳しくは、308ページの 『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストール』を参 照してください。

DB2 高可用性 (HA) フィーチャーを、クラスター・マネージャーとしての IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) とともに使用する場合、デー タベース・マネージャーはスクリプトを使用して DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) 機能をサポートします。 db2_deinstall を実行して SA MPをアンインスト ールするとき、これらの HADR スクリプトは自動的にアンインストールされま す。uninstallSam ユーティリティーを使用して SA MPをアンインストールするとき には、これらの HADR スクリプトを手動でアンインストールする必要がありま す。HADR スクリプトの手動によるアンインストールについて詳しくは、318ペー ジの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性 災害時リカバリー (HADR) スクリプトのインストール、更新、およびアンインスト ール』を参照してください。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトのインストール、更新、お よびアンインストール

DB2 高可用性 (HA) フィーチャーを、クラスター・マネージャーとしての IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) とともに使用する場合、デー タベース・マネージャーはスクリプトを使用して DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) 機能をサポートします。DB2 インストーラー、または IBM Data Server の インストール・メディアに組み込まれている installSAM か uninstallSAM スクリプ トを使用して、これらの SA MP の HADR スクリプトをインストール、アップグ レード、およびアンインストールすることができます。

始める前に

- DB2 インストーラー、または IBM Data Server のインストール・メディアに組 み込まれている installSAM か uninstallSAM スクリプトを使用して、SA MP の HADR スクリプトをインストール、アップグレード、またはアンインストールす るには、DB2 高可用性フィーチャーを購入する必要があります。
- SA MPの HADR スクリプトをインストール、アップグレード、またはアンイン ストールするには、root 権限が必要です。

IBM Data Server の非 root インストールを実行する場合、IBM Data Server のイ ンストール・メディアから別個に SA MP の HADR スクリプトをインストール することができます。SA MPの HADR スクリプトを別個にインストールすると きにも、root 権限が必要です。

手順

SA MPの HADR スクリプトをインストール、アップグレード、およびアンインス トールするには、以下の 2 つの方法があります。

- DB2 インストーラーの使用
- IBM Data Server のインストール・メディアからの手動でのインストール

結果

SA MPの HADR スクリプトをインストールするとき、スクリプトは以下の場所に インストールされます。

/usr/sbin/rsct/sapolicies/db2

SA MPの HADR スクリプトをアンインストールする場合、SA MPによって管理さ れるクラスター内で HADR 機能を使用することはできなくなります。

DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトのインストール、更新、およびアンインストール

DB2 インストーラーを使用して、IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトをインストール、アップグレード、またはアンインストールすることができます。

始める前に

SA MP の HADR スクリプトのインストール、アップグレード、またはアンインストールを DB2 インストーラーを使用して行うか、手動で行うかにかかわらず、SA MP の HADR スクリプトのインストール、アップグレード、およびアンインストールの基本的な前提条件を満たしている必要があります。 318 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトのインストール、更新、およびアンインストール』を参照してください。

このタスクについて

DB2 インストーラーを使用するには、以下の 3 つの方法があります。

- DB2 セットアップ・ウィザード (インストール、アップグレード、またはアンインストール)
- db2setup (インストールまたはアップグレード) または db2unins (アンインストール用) で応答をファイルを使用したサイレント・インストール
- db2_install コマンド (インストール用)、installFixPack コマンド (アップグレード用)、または db2_deinstall コマンド (アンインストール用)

手順

1. SA MP の HADR スクリプトをインストールするには、DB2 インストーラーを 実行します。

デフォルトでは、SA MP がインストールされているか、インストール中で、スクリプトがまだインストール済みでない場合、DB2 インストーラーは SA MPの HADR スクリプトをインストールします。

2. SA MP の HADR スクリプトをアップグレードするには、DB2 インストーラーを実行します。

デフォルトでは、SA MP がインストールされているか、インストール中で、既にインストール済みのスクリプトが IBM Data Server のインストール・メディアにあるスクリプトのバージョンより低いバージョンの場合に、DB2 インストーラーは SA MP の HADR スクリプトをアップグレードします。

3. SA MP の HADR スクリプトをアンインストールするには、DB2 インストーラーを実行します。

結果

SA MP の HADR スクリプトのインストール、アップグレード、またはアンインス トールを DB2 インストーラーを使用して行うか、手動で行うかにかかわらず、一 般的な結果は同じになります。 318 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトの インストール、更新、およびアンインストール』を参照してください。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトの手動で のインストール、更新、およびアンインストール

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時 リカバリー (HADR) スクリプトを IBM Data Server のインストール・メディアか ら手動でインストール、アップグレード、またはアンインストールすることができ ます。

始める前に

SA MP の HADR スクリプトのインストール、アップグレード、またはアンインス トールを DB2 インストーラーを使用して行うか、手動で行うかにかかわらず、SA MP の HADR スクリプトのインストール、アップグレード、およびアンインストー ルの基本的な前提条件を満たしている必要があります。 318 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトのインストール、更新、およびアンインストール』を参照して ください。

このタスクについて

SA MP がインストールされているかインストール中のとき、SA MP の HADR ス クリプトは DB2 インストーラーによって自動的にインストールされます。SA MP を手動でインストールまたはアップグレードするときには、SA MPの HADR スク リプトを手動でインストールまたはアップグレードする必要があります。DB2 イン ストーラーは SA MP の HADR スクリプトをアンインストールしないので、これ らのスクリプトを除去するには、手動でそれをアンインストールする必要がありま す。

手順

SA MPの HADR スクリプトを手動でインストール、更新、またはアンインストー ルするには、db2cptsa ユーティリティーを使用します。

結果

SA MP の HADR スクリプトのインストール、アップグレード、またはアンインス トールを DB2 インストーラーを使用して行うか、手動で行うかにかかわらず、一 般的な結果は同じになります。 318 ページの『IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) の DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) スクリプトの インストール、更新、およびアンインストール』を参照してください。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) のインストールおよびアンインストール・ログ

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)のインストール、アップグレード、およびアンインストールに関連した診断情報、警告、およびエラー・メッセージは、SA MPに固有のインストールおよびアンインストール・ログに置かれます。

DB2 インストーラー、または IBM Data Server のインストール・メディアに組み込まれている installSAM か uninstallSAM スクリプトを使用して、SA MP をインストール、アップグレード、またはアンインストールできます。実際には、DB2 インストーラーは installSAM ユーティリティーおよび uninstallSAM ユーティリティーを使用して、インストール、アップグレード、およびアンインストール操作の一部を実行します。

installSAM ユーティリティーは、以下のように順番に名前が付けられる一連のログ・ファイルを生成します。

/tmp/installSAM.<log-number>.log

ここで、log-number はログ・ファイルの順番を識別します。

db2setup、db2_install、または installFixPack でオプション -1 を使用して、installSAM ユーティリティーが SA MPのインストール・ログを置く場所を指定できます。

uninstallSAM ユーティリティーは、以下のように順番に名前が付けられる一連のログ・ファイルを生成します。

/tmp/uninstallSAM.<log-number>.log

log-number はログ・ファイルの順番を識別します。

db2unins または db2_deinstall で -1 オプションを使用して、uninstallSAM ユーティリティーが SA MPのアンインストール・ログを置く場所を指定できます。

IBM Data Server と統合された IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) を使用するためのライセンス条項

IBM Data Server と統合された IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) を使用できる条件があります。

以下のいずれかのライセンスを購入すれば、DB2 高可用性災害時リカバリー (HADR) 機能とともに、IBM Data Server と統合された SA MP を使用できます。

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition

さらに、DB2 高可用性フィーチャーのライセンスおよび以下のいずれかのライセンスを購入すれば、HADR 機能とともに、IBM Data Server と統合された SA MP を使用することができます。

· DB2 Express Edition

以下のいずれかの試用版ライセンスがあれば、HADR機能とともに、IBM Data Server と統合された SA MP の試用版を使用できます。

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express Edition

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) でサポー トされているソフトウェアおよびハードウェア

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) は、IBM Data Server と 統合され、AIX、Linux、および Solaris SPARC 上でサポートされています。また、 Windows 上で IBM Data Server とバンドルされています。

SA MPは、以下の DB2 データベース製品およびフィーチャーと統合またはバンド ルされています。

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express-C Fixed Term License (FTL)
- · DB2 High Availability feature for Express Edition

特に、SA MPの統合コピーまたはバンドル・コピーは、以下のオペレーティング・ システムおよびハードウェアでサポートされています。

- 以下のハードウェア上の AIX バージョン 5.3 および 6.1
 - eServer pSeries
 - IBM System p
 - IBM System p5[®]
- Linux ディストリビューション
 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Update 2
 - SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 Service Pack 2

該当するハードウェア

- x86 (Intel Pentium、Intel Xeon、および AMD) の 32 ビット Intel および AMD プロセッサー
- x64 (64 ビットの AMD64 および Intel EM64T プロセッサー)
- POWER (Linux をサポートする IBM eServer OpenPower、System i または pSeries システム)
- eServer System z または System z9
- Microsoft Windows Sever 2003 R2 Standard Edition (32 ビット)
- Microsoft Windows Sever 2003 R2 Enterprise Edition (32 ビット)
- Microsoft Windows Sever 2008 Standard Edition (32 ビット)

- Microsoft Windows Sever 2008 Enterprise Edition (32 ビット)
- Microsoft Windows Sever 2008 Datacenter Edition (32 ビット)
- SPARC 上の Solaris 10 (64 ビット)

DB2 の高可用性フィーチャーの使用を計画している場合は、ご使用のシステムが SA MP の前提条件を満たしていることを確認してください。詳しくは、 http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/

IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.htmlにある「Installation and Configuration Guide」を参照してください。

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)の統合コピーまたはバン ドル・コピーを使用しない場合は、Web サイト http://www.ibm.com/software/tivoli/ products/sys-auto-linux/platforms.html を参照して、サポートされているオペレーティ ング・システムの完全なリストを確認してください。

第 7 部 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent

第 25 章 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent は、DB2 サーバーの可用性およびパフォーマンス情報をモニターします。

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent によって提供される履歴データを使用すると、傾向を追跡し、システムの問題をトラブルシューティングすることができます。 Monitoring Agent for DB2 のインストールは、Windows オペレーティング・システムでサポートされています。また、root インストールは、Linux および UNIX オペレーティング・システム上でサポートされています。

DB2 製品と共にインストールされる Monitoring Agent for DB2 は、Optim[™] Database Administrator のユーザー向けです。 Monitoring Agent for DB2 は、Optim Database Administrator Health and Availability モニター・フィーチャーにモニター情報を提供する目的でのみ、限定的に使用されます。

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent の詳細情報については、 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/index.jsp?topic=/com.ibm.itmfd.doc/main db2.htm を参照してください。

DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent のインストール

DB2 製品と共にインストールされる IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent は、Optim Database Administrator のユーザー向けです。 Monitoring Agent for DB2 は、Optim Database Administrator Health and Availability モニター・フィーチャーにモニター情報を提供する目的でのみ、限定的に使用されます。 Monitoring Agent for DB2 のインストールは、Windows オペレーティング・システムでサポートされています。また、root インストールは、Linux および UNIX オペレーティング・システム上でサポートされています。

始める前に

DB2 セットアップ・ウィザードまたは応答ファイルを使用して DB2 製品をインストールするとき、Monitoring Agent for DB2 はデフォルトでインストールされます。応答ファイルを使用して DB2 製品をインストールする場合には、INSTALL_ITMA キーワードの値を変更することにより、Monitoring Agent for DB2をインストールしないように選択できます。詳しくは、『応答ファイルのキーワード』を参照してください。

Windows オペレーティング・システムの場合:

- Monitoring Agent for DB2 のインストールは、Windows Vista および Windows 2008 を除く、DB2 製品によってサポートされているすべてのプラットフォームでサポートされています。このサポートには、システム特権を持つ非管理者アカウントでの Monitoring Agent for DB2 のインストールが含まれます。
- インストールする DB2 コピーがデフォルト・コピーである場合、すべての DB2 インスタンスは Monitoring Agent for DB2 のこのコピーを使用するように構成さ

れます。この DB2 コピーがデフォルト・コピーでない場合、インストール中に 作成される Monitoring Agent for DB2 インスタンスは、デフォルトの DB2 コピ ーを使用するように構成されます。

- DB2 製品のインストール中に、以前の IBM Tivoli Monitoring for Databases 製品 がシステム上に既に存在し、既存の Monitoring Agent for DB2 が以前の DB2 製 品のインストールの一部としてインストールされていない場合、DB2 インストー ラーは DB2 インスタンスを Monitoring Agent for DB2 を使用するようには構成 しません。この場合、既存の Monitoring Agent for DB2 も、DB2 製品インスト ールの一部としてインストールされた Monitoring Agent for DB2 も使用されませ ん。さらに、この DB2 製品のインストール中に作成された Monitoring Agent for DB2 インスタンスは、デフォルトの DB2 コピーを使用するようには構成されま せん。
- 複数の DB2 コピーが同一コンピューター上にある場合、いくつかの DB2 コピ ーには Monitoring Agent for DB2 がインストールされていて、いくつかの DB2 コピーにはインストールされていない可能性があります。1 つの DB2 コピーし かデフォルトにはできません。DB2 デフォルト・コピーを切り替えるとき、以下 を考慮する必要があります。
 - 現行の DB2 デフォルト・コピーには Monitoring Agent for DB2 がインストー ルされていて、Monitoring Agent for DB2 がインストールされていない DB2 コピーに切り替える場合、すべての Monitoring Agent for DB2 インスタンス は未構成になります。
 - 現行の DB2 デフォルト・コピーには Monitoring Agent for DB2 がインストー ルされておらず、Monitoring Agent for DB2 のある DB2 コピーに切り替える 場合、システム上のすべての DB2 インスタンスに対して、Monitoring Agent for DB2 インスタンスを作成および構成する必要があります。

Linux および UNIX オペレーティング・システムの場合:

- Monitoring Agent for DB2 のインストールは、以下の DB2 製品をサポートして いるすべての Linux および UNIX プラットフォームでの root インストールにの み有効です。DB2 Enterprise Server Edition、DB2 Workgroup Server Edition、DB2 Personal Edition, DB2 Express Edition, DB2 Connect Enterprise Edition.
- Monitoring Agent for DB2 はイメージ・メディアの事前定義された場所にありま す。
- Monitoring Agent for DB2 の複数のコピーを同一システム上に置くことは許可さ れていますが、各 Monitoring Agent for DB2 は異なる DB2 コピーに構成される 必要があります。Monitoring Agent for DB2 のコピーが現行の DB2 コピーとと もに既にインストールされている場合、DB2 インストーラーは Monitoring Agent for DB2 をインストールしません。

手順

- DB2 セットアップ・ウィザードを使用して Monitoring Agent for DB2 をインス トールするには、DB2 セットアップ・ウィザードを実行し、ウィザードの指示に 従います。Monitoring Agent for DB2 はデフォルトでインストールされます。
- 応答ファイルを使用して Monitoring Agent for DB2 をインストールするには、応 答ファイルのキーワード INSTALL_ITMA が「YES」に設定されていることを確 認します。応答ファイルによるインストール操作では、DB2 インストーラーのデ フォルトの動作は、Monitoring Agent for DB2 のインストールです。

INSTALL ITMA が「YES」の場合、または INSTALL ITMA がコメント化され ているか、応答ファイルにない場合、DB2 インストーラーは Monitoring Agent for DB2 をインストールします。応答ファイルによるインストールで、DB2 イン ストーラーが ITMA をインストールしないようにするには、INSTALL_ITMA を 「NO」に設定します。

インストールが完了したならば、ログ・ファイルにあるメッセージをチェックしま

- Windows オペレーティング・システムでは、インストール・ログ・ファイルは、 デフォルトでは My Documents ¥DB2LOG¥ ディレクトリー内にあります。ログ・ ファイルは DB2-ProductAbrrev-DateTime.log という形式になります (例えば DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2009.log).
- Linux と UNIX オペレーティング・システムでは、デフォルトで /tmp ディレク トリー内に以下のインストール・ログ・ファイルが置かれます。
 - db2setup.log
 - db2setup.err
- itm install.log は DB2 インストール・パスにあります。例えば、 DB2DIR/itma/logs/itm_install.log となります。ここで DB2DIR は DB2 コピーがイ ンストールされている場所を表します。

DB2 インストーラーを使用した IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent のアンインストール

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent は、DB2 製品アンインストール・ プロセスの一部として自動的にアンインストールされます。

このタスクについて

Windows オペレーティング・システムでは、DB2 コピー内の最後の DB2 サーバー 製品がアンインストールされるときに、Monitoring Agent for DB2 がアンインスト ールされます。Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、DB2 コピー 全体が除去されるときに、Monitoring Agent for DB2 がアンインストールされま す。

手順

Monitoring Agent for DB2 だけをアンインストールすることはできません。 Monitoring Agent for DB2 は、DB2 製品のアンインストールの一部分としてアンイ ンストールされます。詳細情報と指示については、『DB2 製品のアンインストー ル』のトピックを参照してください。

第 8 部 アンインストール

第 26 章 DB2 製品のアンインストール (Windows)

DB2 製品のアンインストール (Windows)

ここでは、Windows オペレーティング・システムから DB2 製品を完全に除去する方法について説明します。この作業は、既存の DB2 インスタンスおよびデータベースが必要でなくなった場合以外は実行しないでください。

デフォルトの DB2 コピーをアンインストールする場合、他の DB2 コピーがシステム上に存在するならば、アンインストールを続行する前に、db2swtch コマンドを使って新しいデフォルト・コピーを選択します。さらに、除去対象のコピーのもとで DB2 Administration Server (DAS) が稼働している場合、除去されないコピーに DAS を移します。それ以外の場合には、アンインストールの後に db2admin create コマンドを使用して DAS を再作成してから、何らかの機能を使用するために DAS を再び構成します。

Windows から DB2 製品を除去するには、以下のステップを実行します。

- 1. (オプション) コントロール・センターまたは drop database コマンドを使用して、すべてのデータベースをドロップします。ドロップするデータベースが本当に必要でなくなったかどうかを確かめてください。データベースをドロップすると、すべてのデータが失われます。
- 2. すべての DB2 プロセスおよびサービスを停止します。それには、Windows の「サービス」パネルを使用するか、または db2stop コマンドを使用します。 DB2 を除去する前に DB2 のサービスおよびプロセスを停止しないなら、メモリー中に DB2 DLL がロードされているプロセスとサービスのリストを示す警告が表示されます。「プログラムの追加と削除」を使用して DB2 製品を除去する場合、このステップはオプションとなります。
- 3. DB2 製品の除去に関しては、以下の 2 つのオプションがあります。

「プログラムの追加と削除」

Windowsの「コントロール パネル」の「プログラムの追加と削除」ウィンドウを使用して、DB2 製品を除去します。 Windows オペレーティング・システムからソフトウェア製品を除去することについての詳細情報については、オペレーティング・システムのヘルプを参照してください。

db2unins コマンド

DB2 製品、フィーチャー、または言語を除去するには、DB2DIR¥bin ディレクトリーから db2unins コマンドを実行できます。このコマンドで/p パラメーターを使用すると、複数の DB2 製品を同時にアンインストールできます。 /u パラメーターを使用することにより、応答ファイルを使用して、 DB2 製品、フィーチャー、または言語をアンインストールできます。詳しくは、db2unins コマンドに関するトピックを参照してください。

残念ながら、「コントロール パネル」-「プログラムの追加と削除」機能を使用したり、db2unins /p コマンドや db2unins /u コマンドを使用しても、DB2 製品を必ず

除去できるわけではありません。前述の方法が失敗した場合にのみ、以下のアンイ ンストール・オプションを試行してください。

強制的にすべての DB2 コピーを Windows システムから除去するには、db2unins /f コマンドを実行します。このコマンドは、システム上のすべての DB2 コピーを強 引にアンインストールします。DB2 データベースなどのユーザー・データ以外は、 すべて強制的に削除されます。このコマンドに /f パラメーターを指定して実行する 前に、 db2unins コマンドの詳細を参照してください。

応答ファイルによる DB2 製品、フィーチャー、または言語のアンインスト ール (Windows)

アンインストールを開始する前に、アンインストールの実行に必要なユーザー・ア カウントをすべて持っていることを確認してください。

1 つの DB2 コピーの中の DB2 製品、フィーチャー、または言語をサイレントでア ンインストールするには、 db2unins コマンドに -u オプションを指定して使用しま

DB2 製品をさまざまなインストール・パスにインストールしている場合、このコマ ンドを各インストール・パスから別個に実行する必要があります。サンプルの応答 ファイル db2un.rsp は、DB2DIR\install にあります。ここで、DB2DIR は DB2 製 品がインストールされたパスを示します。

クラスター環境がある場合、DB2 製品をアンインストールする前に、フェイルオー バー・インフラストラクチャーを作成するために最初に db2mscs コマンドを実行し たものと同じサーバーで、 db2mscs コマンドに -u オプションを指定して実行する 必要があります。詳しくは、db2mscs コマンドを参照してください。

アンインストールを実行するには、次のようにします。

- 1. db2un.rsp 応答ファイルをカスタマイズします。応答ファイル内の項目を活動化 するには、キーワードの左のアスタリスク(*)を除去します。次に、値の右の現 在の設定値を、新規の値に置き換えます。設定可能な設定値は、等号の右側にリ ストされています。
- 2. db2unins コマンドを実行します。例えば、db2unins -u c:\u00e4db2un.rsp とします。 db2unins コマンドは、SOLLIB¥BIN ディレクトリーの下にあります。
- 3. アンインストール完了後、ログ・ファイルのメッセージをチェックします。デフ ォルトのログ・ファイルの場所は、My Documents\DB2LOG\db2un <timestamp>.log です。

第 27 章 DB2 製品のアンインストール (Linux および UNIX)

ここでは、Linux または UNIX オペレーティング・システムから DB2 製品を除去する方法について説明します。

新しいバージョンの DB2 製品をインストールする場合、この作業は不要です。 Linux または UNIX 上の DB2 製品は、バージョンごとにインストール・パスが異なっているため、同じコンピューター上に複数のバージョンを混在させることが可能です。

注: この作業は、root 権限を使用してインストールされた DB2 製品に適用されます。非 root ユーザーとしてインストールされた DB2 製品をアンインストールする方法については、別のトピックで説明しています。

DB2 製品を除去するには、以下のステップを実行します。

- 1. オプション: すべてのデータベースをドロップします。データベースをドロップ するには、コントロール・センターまたは drop database コマンドを使用しま す。データベースを先にドロップせずにインスタンスをドロップした場合、デー タベース・ファイルは引き続きファイル・システムに存在します。
- 2. DB2 Administration Server を停止します。「*DB2* サーバー機能 インストール」の資料を参照してください。
- 3. DB2 Administration Server を除去するか、または dasupdt コマンドを実行して、DB2 Administration Server を別のインストール・パスに更新します。DB2 Administration Server を除去するには、「DB2 サーバー機能 インストール」の資料を参照してください。
- 4. DB2 インスタンスをすべて停止します。「*DB2* サーバー機能 インストール」の 資料を参照してください。
- 5. DB2 インスタンスを除去するか、または db2iupdt コマンドを実行して、インスタンスを別のインストール・パスに更新します。DB2 インスタンスを除去するには、「DB2 サーバー機能 インストール」の資料を参照してください。
- 6. DB2 製品を除去します。「*DB2* サーバー機能 インストール」の資料を参照してください。

DB2 Administration Server の停止 (Linux および UNIX)

DB2 製品を除去する前に、DB2 Administration Server (DAS) を停止する必要があります。

DB2 製品をアンインストールする際、他の DB2 コピーがある場合には、DAS をドロップする必要があります。他に DB2 のコピーが存在する場合は、dasupdt コマンドを実行して、DAS を他の DB2 コピーに関連付けることが推奨されています。 DAS をドロップすることに決めた場合は、まず DAS を停止させる必要があります。

注: このタスクは、非 root インストールされた DB2 製品には適用されません。

DB2 Administration Server を停止するには、以下のステップを実行します。

- 1. DB2 Administration Server の所有者としてログインします。
- 2. db2admin stop コマンドを入力することによって、 DB2 Administration Server を 停止します。

DB2 Administration Server の除去 (Linux および UNIX)

最後の DB2 のコピーを除去する場合は、DB2 製品を除去する前に DB2 Administration Server (DAS) を除去する必要があります。

DB2 のコピーを除去する場合で、他にも DB2 のコピーが存在する場合は、DB2 DAS を関連付ける DB2 コピーから、dasupdt コマンドを実行します。

注: この作業は、root 権限を使用してインストールされた DB2 製品にのみ適用さ れます。

DAS を除去するには、次のようにします。

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
- 2. 次のようにして、DAS を停止させます。

db2admin stop

3. 次のコマンドを入力して、DAS を除去します。

DB2DIR/instance/dasdrop

ここで DB2DIR は、DB2 インストールの際に指定した場所です。UNIX の場合 のデフォルト・インストール・パスは /opt/IBM/db2/V9.7 です。Linux の場合の デフォルト・インストール・パスは /opt/ibm/db2/V9.7です。

root インスタンスの停止 (Linux および UNIX)

アンインストールしている DB2 コピーに関連付けられているすべての DB2 インス タンスを停止する必要があります。他の DB2 コピーに関連付けられているインス タンスは、現行コピーをアンインストールしても影響を受けません。

注: この作業は、root 権限を使用してインストールされた DB2 製品に適用されま す。を参照してください。

DB2 インスタンスを停止するには、

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
- 2. 次のコマンドを入力して、現行の DB2 コピーに関連付けられている全 DB2 イ ンスタンスの名前のリストを取得します。

DB2DIR/bin/db2ilist

ここで DB2DIR は、DB2 バージョン 9 インストールの際に指定した場所で す。UNIX の場合のデフォルト・インストール・パスは /opt/IBM/db2/V9.7 で す。Linux の場合のデフォルト・インストール・パスは /opt/ibm/db2/V9.7です。

3. スクリプトが .profile に含まれていなければ、スクリプトを実行します。

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

INSTHOME は、インスタンスのホーム・ディレクトリーです。

- 4. 以下のファイルを保管することが推奨されています。
 - データベース・マネージャー構成ファイル \$HOME/sqllib/db2systm
 - ノード構成ファイル \$HOME/sqllib/db2nodes.cfg
 - \$HOME/sqllib/function にあるユーザー定義関数または fenced ストアード・ プロシージャー・アプリケーション
- 5. db2stop force コマンドを入力することにより、DB2 データベース・マネージャ ーを停止します。
- 6. db2 terminate コマンドを入力して、実際にインスタンスが停止していることを確 認します。
- 7. インスタンスごとに、上記の手順を繰り返します。

DB2 インスタンスの除去 (Linux および UNIX)

ここでは、システムから root インスタンスの一部またはすべてを除去する方法につ いて説明します。

注: この作業は、非 root インストールには適用されません。非 root インスタンス を除去するには、DB2 製品をアンインストールする必要があります。

最後の DB2 バージョン 9 のコピーを除去する場合は、DB2 製品を除去する前に DB2 インスタンスを除去できます。DB2 バージョン 9 のコピーを除去する場合 で、他にも DB2 バージョン 9 のコピーが存在する場合は、DB2 インスタンスを関 連付ける DB2 コピーから、db2iupdt コマンドを実行できます。

インスタンスを除去した後、同じリリースの別のインスタンスのもとでデータベー スをカタログすれば、元のインスタンスによって所有された DB2 データベースを 使用できます。インスタンスを除去してもデータベースは引き続き存在するため、 データベース・ファイルを明示的に削除しない限りデータベースを再使用できま す。

DB2 製品を使用しないことにした場合、または既存のインスタンスをそれ以降のバ ージョンの DB2 製品にアップグレードしないようにする場合のみ、DB2 インスタ ンスを除去するようにしてください。アップグレードでは、DB2 の新しいバージョ ンと古いバージョンの両方が依然としてインストールされていることが必要となり ます。関連付けられている DB2 コピーが除去されたインスタンスをアップグレー ドすることはできません。

インスタンスを除去するには、以下のステップを実行します。

- 1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
- 2. オプション: 関連付けられているデータベースのデータが必要でなくなったこと が確かである場合は、インスタンスをドロップする前に、データベース・ファイ ルをシステムから除去するか、あるいはデータベースをドロップすることができ ます。
- 3. 下記のコマンドを入力して、インスタンスを除去します。

DB2DIR/instance/db2idrop InstName

ここで DB2DIR は、DB2 インストールの際に指定した場所です。UNIX の場合 のデフォルト・インストール・パスは /opt/IBM/db2/V9.7 です。Linux の場合の デフォルト・インストール・パスは /opt/ibm/db2/V9.7です。

db2idrop コマンドは、インスタンスのリストからインスタンスの項目を除去し、 *INSTHOME*/sqllib ディレクトリーを除去します (*INSTHOME* はインスタンスのホ ーム・ディレクトリー、InstName はインスタンスのログイン名)。 /sqllib ディ レクトリーにファイルを保管している場合、それらのファイルはこのアクション によって除去されます。そうしたファイルがまだ必要ならば、インスタンスをド ロップする前にコピーを作成しなければなりません。

4. オプション: root 権限を付与されたユーザーとして、インスタンス所有者のユー ザー ID とグループを除去します (そのインスタンス専用の場合)。インスタンス を再び作成する予定の場合、それらは除去しないでください。

注: インスタンス所有者とインスタンス所有者グループは他の目的のために使用 されることがあるので、このステップはオプションです。

db2 deinstall または doce deinstall コマンドを使用した DB2 製品の除 去 (Linux および UNIX)

ここでは、db2_deinstall コマンドを使用して、DB2 製品または DB2 コンポーネン トを除去するステップについて説明します。 db2 deinstall コマンドを実行すると、 システムからすべての DB2 製品が除去されます。 doce deinstall コマンドは、 doce deinstall ツールと同じインストール・パスに存在する DB2 インフォメーショ ン・センターを除去します。このコマンドは Linux オペレーティング・システムで のみ使用できます。

システムから DB2 製品を除去する前に、335ページの『第 27 章 DB2 製品のアン インストール (Linux および UNIX)』にまとめられているすべてのステップが実行 済みであることを確認してください。

注:

- この作業は、root 権限を使用してインストールされた DB2 製品に適用されま す。を参照してください。
- オペレーティング・システム固有のユーティリティー (rpm、SMIT など) を使っ て DB2 製品を除去することはできません。
- doce deinstall コマンドは、x32 版および x64 版の Linux 上でのみ使用可能で

特定のパスからすべての DB2 製品を除去するには、以下のステップを実行しま

- 1. root ユーザーとしてログインします。
- 2. DB2 製品のあるパスにアクセスします。
- 3. 以下のコマンドのいずれかを実行します。
 - 現在の場所で、インストールされている DB2 製品のフィーチャーを除去する 場合は、DB2DIR/install ディレクトリーから db2 deinstall -F コマンドを実 行します。

- 現在の場所で、インストールされているすべての DB2 製品を除去する場合 は、DB2DIR/install ディレクトリーから db2_deinstall -a コマンドを実行しま す。
- 応答ファイルを使用して DB2 製品を除去するには、 db2_deinstall -r <response_file> コマンドを DB2DIR/install ディレクトリーから実行します。 サンプルの応答ファイルを使用して、製品をアンインストールできます。例え ば、doce_deinstall -r db2un.rsp
- 現在の場所で DB2 Information Center を除去する場合は、DB2DIR/install デ ィレクトリーから doce_deinstall -a を実行します。
- 応答ファイルを使用して DB2 インフォメーション・センターを除去するに は、doce_deinstall -r <response_file> を DB2DIR/install ディレクトリーから 実行します。サンプルの応答ファイルを使用して、インフォメーション・セン ターをアンインストールできます。例えば、doce_deinstall -r doceun.rsp

ここで DB2DIR は、DB2 製品のインストールの際に指定した場所です。

第 28 章 非 root DB2 製品のアンインストール (Linux および UNIX)

ここでは、非 root DB2 製品を Linux または UNIX オペレーティング・システム から除去するためのステップを示します。

注: このタスクは、root 権限なしでインストールされた DB2 製品に適用されます。 root 権限によってインストールされた DB2 製品をアンインストールする場合は、335ページの『第 27 章 DB2 製品のアンインストール (Linux および UNIX)』を参照してください。

DB2 製品の非 root インストールは、root インストールの場合と同様にしてアンインストールします。ただし、サブステップで説明されている重要な相違点があります。

DB2 製品を除去するには、以下のステップを実行します。

- 1. 非 root インスタンスの停止
- 2. DB2 製品の除去

非 root インスタンスの停止 (Linux および UNIX)

DB2 製品をアンインストールする前に、非 root インスタンスを停止する必要があります。

注: このタスクは、非 root 権限でインストールされた DB2 製品に適用されます。 を参照してください。

DB2 インスタンスを停止するには、

- 1. 非 root のインスタンス所有者としてログインします。
- 2. 開始スクリプトが .profile に含まれていなければ、開始スクリプトを実行します。

. \$HOME/sqllib/db2profile (bash、Bourne、または Korn シェル) source \$HOME/sqllib/db2cshrc (C シェル)

ここで、\$HOME はホーム・ディレクトリーです。

- 3. 望むなら、以下のファイルをどれでも保管することができます。
 - データベース・マネージャー構成ファイル db2systm
 - db2rfe を実行する前に root フィーチャーを使用可能にするために使用する構成ファイル。
 - *\$HOME*/sqllib/function にあるユーザー定義関数または fenced ストアード・プロシージャー・アプリケーション。
- 4. db2stop force コマンドを入力することにより、DB2 データベース・マネージャーを停止します。
- 5. db2 terminate コマンドを入力して、実際にインスタンスが停止していることを確認します。

db2 deinstall を使用した非 root DB2 製品の除去 (Linux および UNIX)

ここでは、db2 deinstall コマンドを使用して、非 root の DB2 製品またはコンポー ネントを除去するためのステップを示します。

db2 deinstall コマンドを実行する前に、非 root インスタンスを停止する必要があり ます。

注:

- このタスクは、root 権限なしでインストールされた DB2 製品に適用されます。 root 権限を持ってインストールされた DB2 製品のアンインストールには、別の タスクがあります。
- root ユーザーの場合と同様、非 root ユーザーは db2_deinstall コマンドを使用し て DB2 製品をアンインストールすることができます。非 root インストールでの db2 deinstall コマンドには、root インストールの場合と同じオプションがあり、 さらに追加のオプションとして -f sqllib があります。
- 留意すべき重要な点として、非 root ユーザーとして db2 deinstall を実行する と、 DB2 製品をアンインストールし、さらに 非 root インスタンスをドロップ します。これは root インストールの場合と異なっています。root インストール で db2 deinstall を実行する場合は、単に DB2 プログラム・ファイルをアンイン ストールするだけです。
- オペレーティング・システム固有のユーティリティー (rpm、SMIT など) を使っ て DB2 製品を除去することはできません。

非 root ユーザーによってインストールされた DB2 製品をアンインストールするに は・

- 1. DB2 製品をインストールするのに使用したユーザー ID でログインします。
- 2. \$HOME/sqllib/install ディレクトリーにナビゲートします。ここで、\$HOME は ホーム・ディレクトリーです。
- 3. db2 deinstall コマンドを実行します。

- -a オプションを指定して db2_deinstall コマンドを実行した場合、DB2 プログ ラム・ファイルは除去されますが、構成ファイルはすべて sqllib bk という バックアップ・ディレクトリーの中に残されます。
- -a -f sqllib オプションを指定して db2_deinstall コマンドを実行すると、ホー ム・ディレクトリー内の sqllib サブディレクトリー全体が除去されます。 sgllib 内に保存しておきたいファイルがある場合、db2 deinstall -a -f sgllib を実行する前に、そのファイルをどこか別の場所にコピーするようにしてくだ
- root インストールの場合と同様、-F オプションを指定した db2 deinstall コマ ンドを非 root インストールに対して実行すると、非 root ユーザーは特定の DB2 フィーチャーを除去することができます。

第 29 章 DB2 コピーと IBM データベース・クライアント・イン ターフェース・コピーのアンインストール

Linux および UNIX オペレーティング・システムの場合

使用している DB2 コピーから、db2_deinstall コマンドを使用します。 db2_deinstall ツールと同じインストール・パスにあるインストールされている DB2 製品またはフィーチャーが、db2_deinstall コマンドによってアンインストールされます。

db2_deinstall コマンドは、DB2 製品 DVD にも用意されています。アンインストールする製品バージョンは、DB2 DVD に入っている製品バージョンと一致している必要があります。DB2 DVD から db2_deinstall コマンドを実行するときに、-b パラメーターを指定しないと、インストール・パスを指定するためのプロンプトが出されます。

db2ls コマンドを使用して、インストールされている DB2 製品およびフィーチャーのリストを見ることができます。 1 つ以上のインスタンスが DB2 コピーに現在関連付けられている場合、その DB2 コピーはアンインストールできません。

Windows オペレーティング・システムの場合

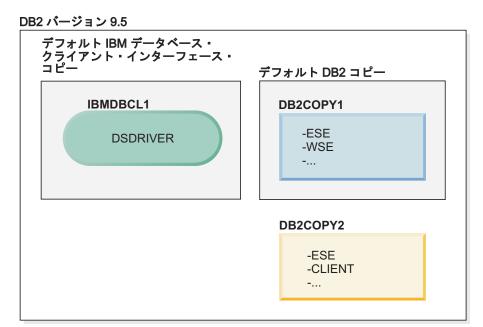
Windows オペレーティング・システム上の DB2 コピーをアンインストールするには、以下のいずれかの方法を使用します。

- Windows の「プログラムの追加と削除」コントロール パネル・アプレットを使用する。
- インストールされている DB2 コピーのディレクトリーから、db2unins コマンドを実行する。

注:

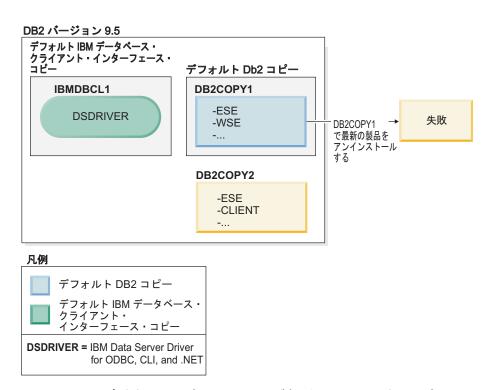
- DB2 コピーに関連付けられているインスタンスがある場合でも、DB2 を アンインストールすることができます。これを行った場合、インスタンス 情報は DB2 アンインストールで除去されます。したがって、インスタン スの管理、リカバリー、およびアンインストールの際には十分注意してく ださい。
- 複数のバージョン 9 コピーがインストールされている場合は、デフォルト DB2 コピーを除去することはできません。デフォルト DB2 コピーを除去する場合は、アンインストールの前に、デフォルト DB2 コピーを他の DB2 コピーのいずれかに切り替えます。デフォルト DB2 コピーの切り替えの詳細については、db2swtch コマンドを参照してください。

マシンに DB2 コピーと IBM Data Server Driver コピーの両方がある場合の DB2 コピーのアンインストール





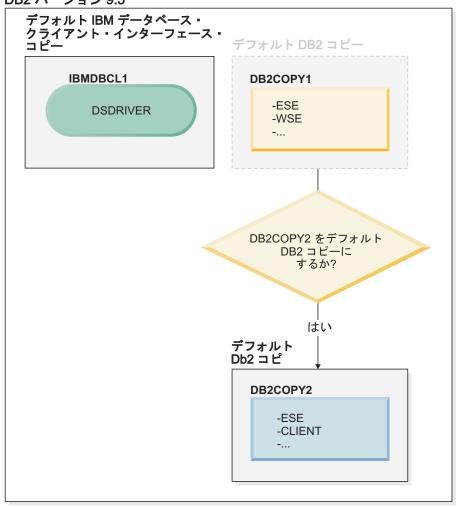
ここで取り上げるシナリオでは、IBMDBCL1 がデフォルト IBM データベ ース・クライアント・インターフェース・コピー、DB2COPY1 がデフォル ト DB2 コピーになり、もう 1 つの DB2 コピー (DB2COPY2) がありま す。



DB2COPY1 に含まれているすべての DB2 製品をアンインストールすると します。DB2COPY1 はデフォルト DB2 コピーなので、DB2COPY1 の最後 の DB2 製品をアンインストールしようとしたときに、アンインストール要 求は失敗します。

デフォルト DB2 コピーの中に残っている DB2 製品のうちの最後の製品を アンインストールする前に、システムに別の DB2 コピーがあれば、デフォ ルトをそのコピーに切り替える必要があります。

DB2 バージョン 9.5





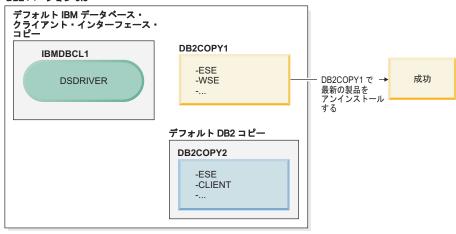


デフォルトを変更するには、引数を指定しないで db2swtch コマンドを実行 します (Windows のみ)。デフォルト DB2 および IBM データベース・ク ライアント・インターフェース選択ウィザードが起動します。このウィザー ドには、新しいデフォルトを選択するためのすべての候補が表示されます。

この場合は、新しいデフォルト DB2 コピーとして DB2COPY2 を選択でき ます。

DB2COPY2 をデフォルト DB2 コピーにしたら、DB2COPY1 の最後の製品 のアンインストールを要求できます。

DB2 パージョン 9.5

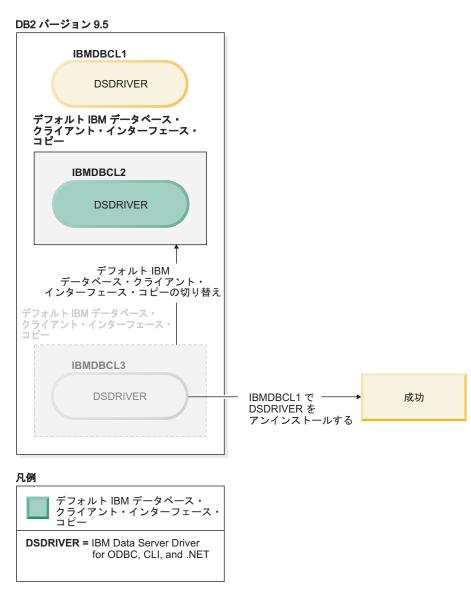


凡例 デフォルト DB2 コピー デフォルト IBM データベース・ クライアント・インターフェース・ コピー **DSDRIVER** = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET

DB2COPY1 はデフォルト DB2 コピーではなくなったので、アンインスト ール要求は成功します。

IBM Data Server Driver コピーだけがマシンに存在する場合の IBM Data Server Driver コピーのアンインストール

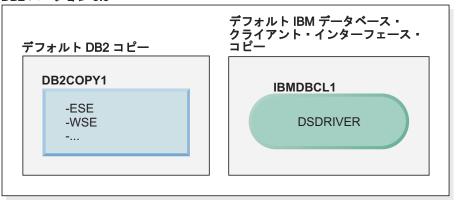
後から、いくつかの DSDRIVER をインストールすることも可能です。ただ し、デフォルトになるのは、1 つの IBM データベース・クライアント・イ ンターフェース・コピーだけです。いずれかの時点で、デフォルト IBM デ ータベース・クライアント・インターフェース・コピーである DSDRIVER をアンインストールすることもできます。



デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピー をアンインストールするときに、データベース・マネージャーは、残ってい る DSDRIVER の中から 1 つを選択し、新しいデフォルト IBM データベ ース・クライアント・インターフェース・コピーとして設定します。アンイ ンストールを要求する前にデフォルトを切り替えた場合以外は、どの DSDRIVER が新しいデフォルトになるかを制御できません。 (元のデフォ ルト以外に DSDRIVER が 1 つしかない場合は、データベース・マネージ ャーがどの DSDRIVER を選択するかは自明です。元のデフォルト以外に DSDRIVER がいくつかインストールされている場合は、データベース・マ ネージャーがどの DSDRIVER を選択するかはわかりません。)

IBM Data Server Driver コピーと DB2 コピーの両方がマシンに存在する場合の IBM Data Server Driver コピーのアンインストール

DB2 バージョン 9.5



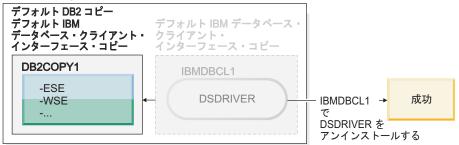
凡例



ここで取り上げるシナリオでは、DB2COPY1 がデフォルト DB2 コピー、 IBMDBCL1 がデフォルト IBM データベース・クライアント・インターフ ェース・コピーです。

IBMDBCL1 にある DSDRIVER をアンインストールするとします。

DB2 パージョン 9.5



凡例



アンインストール要求では、データベース・マネージャーによって、デフォ ルト IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーが自動 的に切り替えられ、DB2COPY1 がデフォルト DB2 コピーとデフォルト

IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピーの両方にな ります。(マシンに複数の DB2 コピーが存在する場合でも、この動作は変 わりません。)

第 30 章 フィックスパックのアンインストール

フィックスパックをインストールした後、その DB2 製品の以前のフィックスパックまたは GA レベルに戻すことができます。

Linux および UNIX オペレーティング・システムでは、以前のフィックスパックまたは GA レベルに戻すことができます。

Windows オペレーティング・システムでは、現在のフィックスパックをアンインストールしてから以前のレベルをインストールするのでない限り、以前のフィックスパックまたは GA レベルに戻すことはできません。

以前のフィックスパックまたは GA レベルに戻す場合には、db2iupdt コマンドにより、同等レベル以上の別の DB2 コピーにインスタンスを関連付けておく必要があります。ただし、この DB2 コピーのリリースが元のフィックスパック・レベルより小さくかつ db2updv97 コマンドを実行した場合には、db2updv97 コマンドによってシステム・カタログが変更されているので db2iupdt コマンドは使用できません。この場合、フィックスパックまたは GA のレベルが古い DB2 コピーでデータベースを実行するには、データベースをリストアする方法しかありません。

1. Linux または UNIX オペレーティング・システムでフィックスパックをアンインストールするには、installFixPack コマンドを、強制オプション (-f) と共に使用して、レベル検査を迂回します。このコマンドは、古いレベルのフィックスパックまたは GA のイメージから実行する必要があります。 例:

./installFixPack -f level -b DB2DIR

各表記の意味は次のとおりです。

- *DB2DIR* は、古いレベルのフィックスパックまたは GA のイメージに強制的 に下げる DB2 製品の場所です。以下に例を示します。
 - ./installFixPack -f level -b /opt/ibm/db2/V9.7
- 2. Windows オペレーティング・システムでは、フィックスパックをアンインストールするために、「プログラムの追加と削除」ウィンドウを使用します。このウィンドウは、Windows のコントロール パネルからアクセスできます。Windows オペレーティング・システムからソフトウェア製品を除去することについての詳細情報については、オペレーティング・システムのヘルプを参照してください。
- 3. インスタンスが実行されていた元の DB2 コピーとフィックスパック・レベルが 同等以上の別の DB2 コピーにインスタンスを関連付けます。

注: 現在のフィックスパックをアンインストールする前に、以前のフィックスパックまたは GA レベルには適用されないすべての機能性を除去またはアンインストールします。例えば、DB2 バージョン 9.7 の GA レベルに戻す前に、以下のことを行う必要があります。

- ワークロードに関連付けられていた作業アクション・セットのドロップ。
- UOWTOTALTIME しきい値のドロップ。

第 9 部 付録

付録 A. DB2 データベース製品およびパッケージ化情報

DB2 データベース製品には、入手可能ないくつかの異なるエディションがあります。さらに、オプションの DB2 フィーチャーも存在します。一部の DB2 データベース製品およびフィーチャーは、特定のオペレーティング・システムでのみ使用できます。

以下の表には、各オペレーティング・システムで使用可能な DB2 データベース製品およびフィーチャーがリストされています。

表 26. UNIX オペレーティング・システムでの DB2 データベース製品およびフィーチャー の可用性

		IA-64 ハード	UltraSPARC	x86-64 ("x64")
		ウェア上の	ハードウェア	ハードウェア
DB2 データベース製品およびフィーチャー	AIX	HP-UX	上の Solaris	上の Solaris
DB2 Enterprise Server Edition	あり	あり	あり	あり
DB2 Workgroup Server Edition	あり	あり	あり	あり
DB2 Personal Edition	なし	なし	なし	なし
DB2 Express Edition	なし	なし	なし	あり
Data Server Client および Data Server Runtime Client	あり	あり	あり	あり
DB2 Advanced Access Control feature	あり	あり	あり	あり
DB2 Geodetic Data Management feature	あり	あり	あり	あり
IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition	なし	なし	なし	はい
IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition	あり	あり	あり	はい
IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition	あり	あり	あり	はい
DB2 Storage Optimization feature	あり	あり	あり	はい

表 27. Linux オペレーティング・システムでの DB2 データベース製品およびフィーチャー の可用性

	x86-32 /\-	x64 ハード	IBM Power	
	ドウェア上	ウェア上の	Systems® 上	System z 上
DB2 データベース製品およびフィーチャー	の Linux	Linux	の Linux	の Linux
DB2 Enterprise Server Edition	なし「	あり	あり	あり
DB2 Workgroup Server Edition	あり	あり	あり	なし
DB2 Personal Edition	あり	あり	なし	なし
DB2 Express Edition	あり	あり	あり	なし
Data Server Client および Data Server Runtime Client	あり	あり	あり	あり
DB2 Advanced Access Control feature	なし「	あり	あり	あり
DB2 Geodetic Data Management feature	なし!	あり	なし	あり
IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition	あり	あり	あり	なし
IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition	なし「	あり	あり	あり

表 27. Linux オペレーティング・システムでの DB2 データベース製品およびフィーチャー の可用性 (続き)

	x86-32 ハー ドウェア上	x64 ハード ウェア上の	IBM Power Systems® 上	System z 上
DB2 データベース製品およびフィーチャー	の Linux	Linux	の Linux	の Linux
IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition	なし「	あり	あり	あり
DB2 Storage Optimization feature	なし¹	あり	あり	あり

注:

表 28. Windows オペレーティング・システムでの DB2 データベース製品およびフィーチャ 一の可用性

DB2 データベース製品およびフィー チャー	Windows XP、Windows Vista (32 ビッ ト版)	x86 の 64 ビット ("x64") ハードウェア 上の Windows XP、Windows Vista (64 ビット版)	Windows Server 2003、Win- dows Server 2008 (32 ビッ ト版)	x64 ハードウェア上の Windows Server 2003、Win- dows Server 2008 (64 ビッ ト版)
DB2 Enterprise Server Edition	なし「	なし¹	はい	あり
DB2 Workgroup Server Edition	あり	あり	あり	あり
DB2 Personal Edition	あり	あり	あり	あり
DB2 Express Edition	あり	あり	あり	あり
Data Server Client および Data Server Runtime Client	あり	あり	あり	あり
DB2 Advanced Access Control feature	なし¹	なし¹	あり	あり
DB2 Geodetic Data Management feature	なし「	なし¹	あり	あり
IBM DB2 High Availability Feature for Express Edition	あり	あり	あり	あり
IBM Homogeneous Replication Feature for DB2 Enterprise Server Edition	なし!	なし¹	あり	あり
IBM DB2 Performance Optimization Feature for Enterprise Server Edition	なし「	なし¹	あり	あり
DB2 Storage Optimization feature	なし「	なし¹	あり	あり

DB2 データベース製品およびパッケージ化情報については、http://www-1.ibm.com/ support/docview.wss?rs=73&uid=swg21219983 を参照してください。

DB2 Express-C について詳しくは、www.ibm.com/software/data/db2/express を参照し てください。

^{1.} テストおよび開発のみが、x86-32 ハードウェア上の DB2 Enterprise Server Edition for Linux でサポ ートされています。

^{1.} テストおよび開発のみが、Windows Vista Ultimate、Enterprise、Business Edition および Windows XP Professional Edition 上のDB2 Enterprise Server Edition およびIBM Database Enterprise Developer Edition でサポートされています。

付録 B. DB2 技術情報の概説

DB2 技術情報は、以下のツールと方法を介して利用できます。

- DB2 インフォメーション・センター
 - トピック (タスク、概念、およびリファレンス・トピック)
 - DB2 ツールのヘルプ
 - サンプル・プログラム
 - チュートリアル
- DB2 資料
 - PDF ファイル (ダウンロード可能)
 - PDF ファイル (DB2 PDF DVD に含まれる)
 - 印刷資料
- コマンド行ヘルプ
 - コマンド・ヘルプ
 - メッセージ・ヘルプ

注: DB2 インフォメーション・センターのトピックは、PDF やハードコピー資料よりも頻繁に更新されます。最新の情報を入手するには、資料の更新が発行されたときにそれをインストールするか、ibm.com にある DB2 インフォメーション・センターを参照してください。

技術資料、ホワイト・ペーパー、IBM Redbooks® 資料などのその他の DB2 技術情報には、オンライン (ibm.com) でアクセスできます。 DB2 Information Management ソフトウェア・ライブラリー・サイト (http://www.ibm.com/software/data/sw-library/) にアクセスしてください。

資料についてのフィードバック

DB2 の資料についてのお客様からの貴重なご意見をお待ちしています。DB2 の資料を改善するための提案については、db2docs@ca.ibm.com まで E メールを送信してください。DB2 の資料チームは、お客様からのフィードバックすべてに目を通しますが、直接お客様に返答することはありません。お客様が関心をお持ちの内容について、可能な限り具体的な例を提供してください。特定のトピックまたはヘルプ・ファイルについてのフィードバックを提供する場合は、そのトピック・タイトルおよび URL を含めてください。

DB2 お客様サポートに連絡する場合には、この E メール・アドレスを使用しないでください。資料を参照しても、DB2 の技術的な問題が解決しない場合は、お近くの IBM サービス・センターにお問い合わせください。

DB2 テクニカル・ライブラリー (ハードコピーまたは PDF 形式)

以下の表は、DB2 ライブラリーについて説明しています。DB2 ライブラリーに関す る詳細な説明については、www.ibm.com/shop/publications/order にある IBM Publications Center にアクセスしてください。英語および翻訳された DB2 バージョ ン 9.7 のマニュアル (PDF 形式) は、 www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71 &uid=swg2700947 からダウンロードできます。

この表には印刷資料が入手可能かどうかが示されていますが、国または地域によっ ては入手できない場合があります。

資料番号は、資料が更新される度に大きくなります。資料を参照する際は、以下に リストされている最新版であることを確認してください。

注: DB2 インフォメーション・センターは、PDF やハードコピー資料よりも頻繁に 更新されます。

表 29. DB2 の技術情報

		印刷資料が入手可能	
資料名	資料番号	かどうか	最終更新
管理 API リファレンス	SC88-5883-01	入手可能	2009 年 11 月
管理ルーチンおよびビ	SC88-5880-01	入手不可	2009 年 11 月
ユー			
コール・レベル・イン	SC88-5885-01	入手可能	2009 年 11 月
ターフェース ガイド			
およびリファレンス 第			
1 巻			
コール・レベル・イン	SC88-5886-01	入手可能	2009 年 11 月
ターフェース ガイド			
およびリファレンス 第			
2 巻			
コマンド・リファレン	SC88-5884-01	入手可能	2009 年 11 月
Z			
データ移動ユーティリ	SC88-5903-00	入手可能	2009 年 8 月
ティー ガイドおよびり			
ファレンス			
データ・リカバリーと	SC88-5904-01	入手可能	2009 年 11 月
高可用性 ガイドおよび			
リファレンス			
データベース: 管理の	SC88-5870-01	入手可能	2009 年 11 月
概念および構成リファ			
レンス			
データベースのモニタ	SC88-5872-01	入手可能	2009 年 11 月
リング ガイドおよび			
リファレンス			
データベース・セキュ	SC88-5905-01	入手可能	2009 年 11 月
リティー・ガイド			

表 29. DB2 の技術情報 (続き)

		印刷資料が入手可能	
資料名	資料番号	かどうか	最終更新
DB2 Text Search ガイド	SC88-5902-01	入手可能	2009 年 11 月
ADO.NET および OLE DB アプリケーション の開発	SC88-5874-01	入手可能	2009 年 11 月
組み込み SQL アプリ ケーションの開発	SC88-5875-01	入手可能	2009 年 11 月
Java アプリケーション の開発	SC88-5878-01	入手可能	2009 年 11 月
Perl、PHP、Python お よび Ruby on Rails ア プリケーションの開発	SC88-5879-00	入手不可	2009 年 8 月
SQL および外部ルーチ ンの開発	SC88-5876-01	入手可能	2009 年 11 月
データベース・アプリ ケーション開発の基礎	GI88-4201-01	入手可能	2009 年 11 月
DB2 インストールおよ び管理 概説 (Linux お よび Windows 版)	GI88-4202-00	入手可能	2009 年 8 月
グローバリゼーショ ン・ガイド	SC88-5906-00	入手可能	2009 年 8 月
DB2 サーバー機能 イ ンストール	GC88-5888-01	入手可能	2009 年 11 月
IBM データ・サーバ ー・クライアント機能 インストール	GC88-5889-00	入手不可	2009 年 8 月
メッセージ・リファレ ンス 第 1 巻	SC88-5897-00	入手不可	2009 年 8 月
メッセージ・リファレ ンス 第 2 巻	SC88-5898-00	入手不可	2009 年 8 月
Net Search Extender 管理およびユーザーズ・ガイド	SC88-5901-01	入手不可	2009 年 11 月
パーティションおよび クラスタリングのガイ ド	SC88-5907-01	入手可能	2009 年 11 月
pureXML ガイド	SC88-5895-01	入手可能	2009 年 11 月
Query Patroller 管理およびユーザーズ・ガイド	SC88-5908-00	入手不可	2009 年 8 月

表 29. DB2 の技術情報 (続き)

		印刷資料が入手可能	
資料名	資料番号	かどうか	最終更新
Spatial Extender および Geodetic Data	SC88-5900-00	入手不可	2009 年 8 月
Management Feature ユ ーザーズ・ガイドおよ びリファレンス			
SQL プロシージャー言語: アプリケーションのイネーブルメントおよびサポート	SC88-5877-01	入手可能	2009 年 11 月
SQL リファレンス 第 1 巻	SC88-5881-01	入手可能	2009 年 11 月
SQL リファレンス 第 2 巻	SC88-5882-01	入手可能	2009 年 11 月
問題判別およびデータ ベース・パフォーマン スのチューニング	SC88-5871-01	入手可能	2009 年 11 月
DB2 バージョン 9.7 へのアップグレード	SC88-5887-01	入手可能	2009 年 11 月
Visual Explain チュートリアル	SC88-5899-00	入手不可	2009 年 8 月
DB2 バージョン 9.7 の 新機能	SC88-5893-01	入手可能	2009 年 11 月
ワークロード・マネー ジャー ガイドおよびリ ファレンス	SC88-5894-01	入手可能	2009 年 11 月
XQuery リファレンス	SC88-5896-01	入手不可	2009 年 11 月

表 30. DB2 Connect 固有の技術情報

		印刷資料が入手可能	
資料名	資料番号	かどうか	最終更新
DB2 Connect Personal Edition インストールお よび構成	SC88-5891-01	入手可能	2009 年 11 月
DB2 Connect サーバー 機能 インストールおよ び構成	SC88-5892-01	入手可能	2009 年 11 月
DB2 Connect ユーザー ズ・ガイド	SC88-5890-01	入手可能	2009 年 11 月

表 31. Information Integration の技術情報

		印刷資料が入手可能	
資料名	資料番号	かどうか	最終更新
Information Integration: フェデレーテッド・シ ステム管理ガイド	SC88-4166-02	入手可能	2009 年 8 月
Information Integration: レプリケーションおよ びイベント・パブリッ シングのための ASNCLP プログラム・ リファレンス	SC88-4167-04	入手可能	2009 年 8 月
Information Integration: フェデレーテッド・デ ータ・ソース構成ガイ ド	SC88-4185-02	入手不可	2009 年 8 月
Information Integration: SQL レプリケーション ガイドとリファレンス	SC88-4168-02	入手可能	2009 年 8 月
Information Integration: レプリケーションとイ ベント・パブリッシン グ 概説	GC88-4187-02	入手可能	2009 年 8 月

DB2 の印刷資料の注文方法

DB2 の印刷資料が必要な場合、オンラインで購入することができますが、すべての 国および地域で購入できるわけではありません。 DB2 の印刷資料については、IBM 営業担当員にお問い合わせください。 DB2 PDF ドキュメンテーション DVD の一 部のソフトコピー・ブックは、印刷資料では入手できないことに留意してくださ い。例えば、「DB2 メッセージ・リファレンス」はどちらの巻も印刷資料としては 入手できません。

DB2 PDF ドキュメンテーション DVD で利用できる DB2 の印刷資料の大半は、 IBM に有償で注文することができます。国または地域によっては、資料を IBM Publications Center からオンラインで注文することもできます。お客様の国または地 域でオンライン注文が利用できない場合、DB2 の印刷資料については、IBM 営業担 当員にお問い合わせください。 DB2 PDF ドキュメンテーション DVD に収録され ている資料の中には、印刷資料として提供されていないものもあります。

注: 最新で完全な DB2 資料は、DB2 インフォメーション・センター (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7) で参照することができます。

DB2 の印刷資料は以下の方法で注文することができます。

• 日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でご購入いただけます。詳し くは http://www.ibm.com/shop/publications/order をご覧ください。資料の注文情報 にアクセスするには、お客様の国、地域、または言語を選択してください。その 後、各口ケーションにおける注文についての指示に従ってください。

- DB2 の印刷資料を IBM 営業担当員に注文するには、以下のようにします。
 - 1. 以下の Web サイトのいずれかから、営業担当員の連絡先情報を見つけてくだ さい。
 - IBM Directory of world wide contacts (www.ibm.com/planetwide)
 - IBM Publications Web サイト (http://www.ibm.com/shop/publications/order)。 国、地域、または言語を選択し、お客様の所在地に該当する Publications ホ ーム・ページにアクセスしてください。このページから、「このサイトに ついて」のリンクにアクセスしてください。
 - 2. 電話をご利用の場合は、DB2 資料の注文であることをご指定ください。
 - 3. 担当者に、注文する資料のタイトルと資料番号をお伝えください。タイトルと 資料番号は、358ページの『DB2 テクニカル・ライブラリー (ハードコピー または PDF 形式)』でご確認いただけます。

コマンド行プロセッサーから SQL 状態ヘルプを表示する

DB2 製品は、SQL ステートメントの結果の原因になったと考えられる条件の SQLSTATE 値を戻します。 SQLSTATE ヘルプは、SQL 状態および SQL 状態クラ ス・コードの意味を説明します。

SQL 状態ヘルプを開始するには、コマンド行プロセッサーを開いて以下のように入 力します。

? sqlstate or ? class code

ここで、sqlstate は有効な 5 桁の SQL 状態を、class code は SQL 状態の最初の 2 桁を表します。

例えば、? 08003 を指定すると SQL 状態 08003 のヘルプが表示され、 ? 08 を指 定するとクラス・コード 08 のヘルプが表示されます。

異なるバージョンの DB2 インフォメーション・センターへのアクセス

DB2 バージョン 9.7 のトピックを扱っている DB2 インフォメーション・センター の URL は、http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/ です。

DB2 バージョン 9.5 のトピックを扱っている DB2 インフォメーション・センター の URL は、http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5 です。

DB2 バージョン 9.1 のトピックを扱っている DB2 インフォメーション・センター の URL は、http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/ です。

DB2 バージョン 8 のトピックについては、DB2 インフォメーション・センター の URL http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/ にアクセスしてください。

DB2 インフォメーション・センターでの希望する言語でのトピックの表示

DB2 インフォメーション・センターでは、ブラウザーの設定で指定した言語でのト ピックの表示が試みられます。トピックがその指定言語に翻訳されていない場合 は、DB2 インフォメーション・センターでは英語でトピックが表示されます。

- Internet Explorer Web ブラウザーで、指定どおりの言語でトピックを表示するに は、以下のようにします。
 - 1. Internet Explorer の「ツール」 -> 「インターネット オプション」 -> 「言語 ...」ボタンをクリックします。「言語の優先順位」ウィンドウがオープンしま す。
 - 2. 該当する言語が、言語リストの先頭の項目に指定されていることを確認しま
 - リストに新しい言語を追加するには、「**追加...**」ボタンをクリックします。

注: 言語を追加しても、特定の言語でトピックを表示するのに必要なフォン トがコンピューターに備えられているとはかぎりません。

- リストの先頭に新しい言語を移動するには、その言語を選択してから、そ の言語が言語リストに先頭に行くまで「上に移動」ボタンをクリックしま す。
- 3. ページを最新表示します。希望する言語で DB2 インフォメーション・センタ ーが表示されます。
- Firefox または Mozilla Web ブラウザーの場合に、希望する言語でトピックを表 示するには、以下のようにします。
 - 1. 「ツール」 -> 「オプション」 -> 「詳細」 ダイアログの「言語」セクショ ンにあるボタンを選択します。「設定」ウィンドウに「言語」パネルが表示さ れます。
 - 2. 該当する言語が、言語リストの先頭の項目に指定されていることを確認しま
 - リストに新しい言語を追加するには、「**追加...**」ボタンをクリックしてか ら、「言語を追加」ウィンドウで言語を選択します。
 - リストの先頭に新しい言語を移動するには、その言語を選択してから、そ の言語が言語リストに先頭に行くまで「上に移動」ボタンをクリックしま す。
 - 3. ページを最新表示します。希望する言語で DB2 インフォメーション・センタ ーが表示されます。

ブラウザーとオペレーティング・システムの組み合わせによっては、オペレーティ ング・システムの地域の設定も希望のロケールと言語に変更しなければなりませ h_{\circ}

コンピューターまたはイントラネット・サーバーにインストールされた DB2 インフォメーション・センターの更新

ローカルにインストールされた DB2 インフォメーション・センターは、定期的に 更新する必要があります。

始める前に

DB2 バージョン 9.7 インフォメーション・センターが既にインストールされている 必要があります。詳しくは、「DB2 サーバー機能 インストール」の『DB2 セット アップ・ウィザードによる DB2 インフォメーション・センターのインストール』

のトピックを参照してください。インフォメーション・センターのインストールに 適用されるすべての前提条件と制約事項は、インフォメーション・センターの更新 にも適用されます。

このタスクについて

既存の DB2 インフォメーション・センターは、自動で更新することも。手動で更 新することもできます。

- 自動更新 既存のインフォメーション・センターのフィーチャーと言語を更新し ます。自動更新を使用すると、更新中にインフォメーション・センターが使用で きなくなる時間が最小限で済むというメリットもあります。さらに、自動更新 は、定期的に実行する他のバッチ・ジョブの一部として実行されるように設定す ることができます。
- 手動更新 更新処理中にフィーチャーまたは言語を追加する場合に使用する必要 があります。例えば、ローカルのインフォメーション・センターが最初は英語と フランス語でインストールされており、その後ドイツ語もインストールすること にした場合、手動更新でドイツ語をインストールし、同時に、既存のインフォメ ーション・センターのフィーチャーおよび言語を更新できます。しかし、手動更 新ではインフォメーション・センターを手動で停止、更新、再始動する必要があ ります。更新処理の間はずっと、インフォメーション・センターは使用できなく なります。

手順

このトピックでは、自動更新のプロセスを詳しく説明しています。手動更新の手順 については、『コンピューターまたはイントラネット・サーバーにインストールさ れた DB2 インフォメーション・センターの手動更新』のトピックを参照してくだ さい。

コンピューターまたはイントラネット・サーバーにインストールされている DB2 インフォメーション・センターを自動で更新するには、次のようにします。

- 1. Linux オペレーティング・システムの場合、次のようにします。
 - a. インフォメーション・センターがインストールされているパスにナビゲート します。デフォルトでは、DB2 インフォメーション・センター は、/opt/ibm/db2ic/V9.7 ディレクトリーにインストールされています。
 - b. インストール・ディレクトリーから doc/bin ディレクトリーにナビゲートし
 - c. 次のように ic-update スクリプトを実行します。 ic-update
- 2. Windows オペレーティング・システムの場合、次のようにします。
 - a. コマンド・ウィンドウを開きます。
 - b. インフォメーション・センターがインストールされているパスにナビゲート します。デフォルトでは、DB2 インフォメーション・センターは、<Program Files>¥IBM¥DB2 Information Center¥Version 9.7 ディレクトリーにインス トールされています (<Program Files> は「Program Files」ディレクトリーの ロケーション)。

- c. インストール・ディレクトリーから doc¥bin ディレクトリーにナビゲートし ます。
- d. 次のように ic-update.bat ファイルを実行します。 ic-update.bat

結果

DB2 インフォメーション・センターが自動的に再始動します。更新が入手可能な場 合、インフォメーション・センターに、更新された新しいトピックが表示されま す。インフォメーション・センターの更新が入手可能でなかった場合、メッセージ がログに追加されます。ログ・ファイルは、doc¥eclipse¥configuration ディレク トリーにあります。ログ・ファイル名はランダムに生成された名前です。例えば、 1239053440785.log のようになります。

コンピューターまたはイントラネット・サーバーにインストールされた DB2 インフォメーション・センターの手動更新

DB2 インフォメーション・センターをローカルにインストールしている場合は、 IBM から資料の更新を入手してインストールすることができます。

このタスクについて

ローカルにインストールされた DB2 インフォメーション・センター を手動で更新 するには、以下のことを行う必要があります。

- 1. コンピューター上の DB2 インフォメーション・センター を停止し、インフォ メーション・センターをスタンドアロン・モードで再始動します。インフォメー ション・センターをスタンドアロン・モードで実行すると、ネットワーク上の他 のユーザーがそのインフォメーション・センターにアクセスできなくなります。 これで、更新を適用できるようになります。DB2 インフォメーション・センタ ーのワークステーション・バージョンは、常にスタンドアロン・モードで実行さ れます。を参照してください。
- 2. 「更新」機能を使用することにより、どんな更新が利用できるかを確認します。 インストールしなければならない更新がある場合は、「更新」機能を使用してそ れを入手およびインストールできます。

注: ご使用の環境において、インターネットに接続されていないマシンに DB2 インフォメーション・センター の更新をインストールする必要がある場合、イ ンターネットに接続されていて DB2 インフォメーション・センター がインス トールされているマシンを使用して、更新サイトをローカル・ファイル・システ ムにミラーリングしてください。ネットワーク上の多数のユーザーが資料の更新 をインストールする場合にも、更新サイトをローカルにミラーリングして、更新 サイト用のプロキシーを作成することにより、個々のユーザーが更新を実行する のに要する時間を短縮できます。

更新パッケージが入手可能な場合、「更新」機能を使用してパッケージを入手し ます。ただし、「更新」機能は、スタンドアロン・モードでのみ使用できます。

3. スタンドアロンのインフォメーション・センターを停止し、コンピューター上の DB2 インフォメーション・センター を再開します。

注: Windows 2008、Windows Vista (およびそれ以上) では、このセクションの後の 部分でリストされているコマンドは管理者として実行する必要があります。完全な 管理者特権でコマンド・プロンプトまたはグラフィカル・ツールを開くには、ショ ートカットを右クリックしてから、 「管理者として実行」を選択します。

手順

コンピューターまたはイントラネット・サーバーにインストール済みの DB2 イン フォメーション・センター を更新するには、以下のようにします。

- 1. DB2 インフォメーション・センター を停止します。
 - Windows では、「スタート」 → 「コントロール パネル」 → 「管理ツール」 → 「サービス」をクリックします。次に、「DB2 インフォメーション・セン **ター**」サービスを右クリックして「**停止**」を選択します。
 - Linux では、以下のコマンドを入力します。 /etc/init.d/db2icdv97 stop
- 2. インフォメーション・センターをスタンドアロン・モードで開始します。
 - Windows の場合:
 - a. コマンド・ウィンドウを開きます。
 - b. インフォメーション・センターがインストールされているパスにナビゲー トします。デフォルトでは、DB2 インフォメーション・センター は、 Program Files¥IBM¥DB2 Information Center¥Version 9.7 ディレクトリー にインストールされています (Program Files は Program Filesディレクト リーのロケーション)。
 - c. インストール・ディレクトリーから doc¥bin ディレクトリーにナビゲート します。
 - d. 次のように help_start.bat ファイルを実行します。 help start.bat
 - Linux の場合:
 - a. インフォメーション・センターがインストールされているパスにナビゲー トします。デフォルトでは、DB2 インフォメーション・センター は、/opt/ibm/db2ic/V9.7 ディレクトリーにインストールされています。
 - b. インストール・ディレクトリーから doc/bin ディレクトリーにナビゲート します。
 - c. 次のように help start スクリプトを実行します。 help start

システムのデフォルト Web ブラウザーが開き、スタンドアロンのインフォメー ション・センターが表示されます。

- 3. 「更新」ボタン(🐿) をクリックします。(ブラウザーで JavaScript が有効にな っている必要があります。) インフォメーション・センターの右側のパネルで、 「更新の検索 (Find Updates)」をクリックします。 既存の文書に対する更新の リストが表示されます。
- 4. インストール・プロセスを開始するには、インストールする更新をチェックして 選択し、「更新のインストール」をクリックします。
- 5. インストール・プロセスが完了したら、「完了」をクリックします。

- 6. 次のようにして、スタンドアロンのインフォメーション・センターを停止しま
 - Windows の場合は、インストール・ディレクトリーの doc¥bin ディレクトリ ーにナビゲートしてから、次のように help_end.bat ファイルを実行します。 help end.bat

注: help end バッチ・ファイルには、help start バッチ・ファイルを使用し て開始したプロセスを安全に停止するのに必要なコマンドが含まれています。 help start.bat は、Ctrl-C や他の方法を使用して停止しないでください。

• Linux の場合は、インストール・ディレクトリーの doc/bin ディレクトリー にナビゲートしてから、次のように help end スクリプトを実行します。 help end

注: help end スクリプトには、help start スクリプトを使用して開始したプ ロセスを安全に停止するのに必要なコマンドが含まれています。他の方法を使 用して、help start スクリプトを停止しないでください。

- 7. DB2 インフォメーション・センター を再開します。
 - Windows では、「スタート」 → 「コントロール パネル」 → 「管理ツール」 → 「サービス」をクリックします。次に、「DB2 インフォメーション・セン **ター**」サービスを右クリックして「開始」を選択します。
 - Linux では、以下のコマンドを入力します。 /etc/init.d/db2icdv97 start

結果

更新された DB2 インフォメーション・センター に、更新された新しいトピックが 表示されます。

DB2 チュートリアル

DB2 チュートリアルは、DB2 製品のさまざまな機能について学習するのを支援しま す。この演習をとおして段階的に学習することができます。

はじめに

インフォメーション・センター (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/) か ら、このチュートリアルの XHTML 版を表示できます。

演習の中で、サンプル・データまたはサンプル・コードを使用する場合がありま す。個々のタスクの前提条件については、チュートリアルを参照してください。

DB2 チュートリアル

チュートリアルを表示するには、タイトルをクリックします。

「pureXML ガイド」の『pureXML®』

XML データを保管し、ネイティブ XML データ・ストアに対して基本的な 操作を実行できるように、DB2 データベースをセットアップします。

「Visual Explain チュートリアル」の『Visual Explain』

Visual Explain を使用して、パフォーマンスを向上させるために SQL ステ ートメントを分析し、最適化し、調整します。

DB2 トラブルシューティング情報

DB2 データベース製品を使用する際に役立つ、トラブルシューティングおよび問題 判別に関する広範囲な情報を利用できます。

DB2 ドキュメンテーション

トラブルシューティング情報は、「DB2 問題判別ガイド」、またはDB2 イ ンフォメーション・センターの『データベースの基本』セクションにありま す。ここには、DB2 診断ツールおよびユーティリティーを使用して、問題 を切り分けて識別する方法、最も頻繁に起こる幾つかの問題に対するソリュ ーションについての情報、および DB2 データベース製品を使用する際に発 生する可能性のある問題の解決方法についての他のアドバイスがあります。

DB2 Technical Support の Web サイト

現在問題が発生していて、考えられる原因とソリューションを検索したい場 合は、DB2 Technical Support の Web サイトを参照してください。 Technical Support サイトには、最新の DB2 資料、TechNotes、プログラム 診断依頼書 (APAR またはバグ修正)、フィックスパック、およびその他の リソースへのリンクが用意されています。この知識ベースを活用して、問題 に対する有効なソリューションを探し出すことができます。

DB2 Technical Support の Web サイト (http://www.ibm.com/software/data/ db2/support/db2_9/) にアクセスしてください。

ご利用条件

これらの資料は、以下の条件に同意していただける場合に限りご使用いただけま す。

個人使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただ くことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。 ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二 次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) する ことはできません。

商業的使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていた だくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することがで きます。 ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作 成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示するこ とはできません。

ここで明示的に許可されているもの以外に、資料や資料内に含まれる情報、デー タ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセン ス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守ら れていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許 可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべて の輸出入関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。

IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。これらの資料は、 特定物として現存するままの状態で提供され、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なしで 提供されます。

付録 C. 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。IBM 以外の製品に関する情報は、本書の最初の発行時点で入手可能な情報に基づいており、変更される場合があります。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒242-8502

神奈川県大和市下鶴間1623番14号 日本アイ・ビー・エム株式会社 法務・知的財産 知的財産権ライセンス渉外

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で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。 IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプロ グラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の 相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする 方は、下記に連絡してください。

IBM Canada Limited Office of the Lab Director 8200 Warden Avenue Markham, Ontario L6G 1C7 **CANADA**

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができま すが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、 IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれ と同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定された ものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。 一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、その測定値 が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一 部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があ ります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要がありま す。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公 に利用可能なソースから入手したものです。 IBM は、それらの製品のテストは行 っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の 要求については確証できません。 IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それら の製品の供給者にお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回 される場合があり、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。よ り具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品 などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであ り、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎませ h_{\circ}

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を 例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されていま す。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラット フォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプ リケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式 においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することが できます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを

経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。サンプル・プログラムは、現存するままの状態で提供されるものであり、いかなる種類の保証も提供されません。 IBM は、これらのサンプル・プログラムの使用から生ずるいかなる損害に対しても責任を負いません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生した創作物には、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. _年を入れる_. All rights reserved.

商標

IBM、IBM ロゴおよび ibm.com® は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

以下は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

- Linux は、Linus Torvalds 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です。
- UNIX は、The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。
- Intel、Intel ロゴ、Intel Inside[®]、 Intel Inside ロゴ、Intel[®] Centrino[®]、Intel Centrino ロゴ、Celeron[®]、Intel[®] Xeon[®]、Intel SpeedStep[®]、Itanium、Pentium は、 Intel Corporation または子会社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。
- 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。

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]

```
アンインストール
  応答ファイルの使用 113, 122, 334
  非 root インストール 341, 342
  フィックスパック 250, 351
 DAS 336
  DB2 コピー 343
  DB2 データベース製品
    Windows 333
  db2 deinstall コマンド 338
  doce_deinstall コマンド 338
  IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 329
  IBM データベース・クライアント・インターフェース・コ
   ピー 343
  root インストール 335
インスタンス
  構成
    TCP/IP 通信 178, 293
    db2icrt を使用した 176
  除去 337, 342
  通信プロトコル 291
  停止
    非 root 341
    Linux 336
    UNIX 336
  ドロップ 337
インストール
  アドオン製品 217
  イメージ
    アプリケーションへの組み込み 151
  インフォメーション・センター
    オプション 269
    DB2 セットアップ・ウィザード (Linux) 275
    DB2 セットアップ・ウィザード (Windows) 273
  応答ファイル
    エラー・コード 121, 135
    概要 113
    タイプ 115
    DB2 インストール・ファイルを使用可能にする 123
    Microsoft Systems Management Server 130
    ファースト・ステップを使用した 183
    CLP の使用 184
```

```
インストール (続き)
   サイレント
     Linux 117
      UNIX 117
      Windows 123
    手動
      DB2 コンポーネントのペイロード 163
      db2_install 159, 278
      doce_install 159, 278
    セキュリティー 50
    対話式 152
    データベース・パーティション・サーバー
      応答ファイル (Linux) 120
      応答ファイル (UNIX) 120
      応答ファイル (Windows) 110
    パッケージ
      ネットワークによる配布 128
    フィックスパック
      インストール後の作業 243, 245
      インストール前の作業 223
      応答ファイル 237
      解凍 227, 228
      新規の DB2 データベース製品 235
      前提条件 225, 229, 230
      タイプ 232
      データベース製品の更新 234
      入手 226
      バインド・ファイル 247
      複数のデータベース製品 236
      方法 231
      1 つのデータベース製品 236
      Microsoft Cluster Server 環境 238
    複数の DB2 コピー 47
    方法
      概要 3
      手動構成が必要 157
    要件
      概要 11
      AIX 20, 55
      HP-UX 22
      Linux 24
      Solaris オペレーティング環境 28
      Windows 17
    AIX 環境設定の更新 59
    DB2 Administration Server (DAS) 175
   DB2 Enterprise Server Edition 41, 64
   DB2 製品
      手動構成が必要な方式 157
      非 root ユーザーとして 102
    DB2 データベース製品のリスト 197
    DB2 データベース・ユーザー・アカウント (Windows) 34
```

インストール (続き)	応答ファイル (続き)
db2cli.ini の構成 134	生成プログラム
db2_install コマンド 159, 278	概要 135
doce_install コマンド 159, 278	セットアップの実行 125
IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 327	場所 113, 116
SMS 126	オペレーティング・システム
SMS へのインストール・ファイルのインポート 127	インストール要件
Windows のシステム特権 38	AIX 20
zSeries 上の DB2 for Linux 51	HP-UX 22
インストール後の作業	Linux 24
メインメニュー項目 219	Solaris オペレーティング環境 28
インターフェース言語	Windows 17
概要 6	前提条件 11
変更	
UNIX 9	Г т <= 1
Windows 8	[力行]
インフォメーション・センター	カーネル構成パラメーター
インストール	HP-UX
オプション 269	推奨 57
DB2 セットアップ・ウィザード (Linux) 275	変更 56
DB2 セットアップ・ウィザード (Windows) 273	db2osconf コマンド 57
インポート	Linux 57
プロファイル 151	Solaris オペレーティング・システム 59
エクスポート	開始
プロファイル 151	インフォメーション・センター 283
エラー	カタログ
応答ファイル・エラー・コード	TCP/IP ノード 295
Linux 121	各国語サポート (NLS)
UNIX 121	DB2 セットアップ・ウィザードの表示 6
Windows 135	グループ
応答ファイル	概要 48
アンインストール	ID の作成 52, 167
Linux 122	Linux 48
UNIX 122	UNIX 48
Windows 334	言語
インストール	言語 ID 用の DB2 セットアップ・ウィザード 6
タイプ 115	DB2 インターフェース 6, 8
データベース・パーティション・サーバー 110, 120	検査
バッチ・ファイル 136	インストール
DB2 ファイルを使用できるようにする 123	Linux (ファースト・ステップの使用) 183
DB2 プロセスの強制終了 152	Windows (ファースト・ステップの使用) 183
Linux 117, 119	ポート範囲の可用性
SMS 130	Linux 63
UNIX 117, 119	UNIX 63
Windows 123	Windows 45
インストール・エラー・コード 121, 135	レジストリー・アクセス 111
概要 113	検証
キーワード	DB2 コピー 197
詳細情報 137	コード・ページ
構成プロファイルのインポート 151	サポートされている 6
構成プロファイルのエクスポート 151	更新
作成	チェック 218
DB2 セットアップ・ウィザード 116	ノード構成ファイル 260
UNIX 118	32 ビット DB2 インスタンス 202
Windows 124	64 ビット DB2 インスタンス 202
サンプル 136	DB2 インフォメーション・センター 363, 365

更新 (続き)	サービス・ファイル
db2nodes.cfg (UNIX) 260	TCP/IP 通信のための更新 295
rhosts ファイル 263	サイレント・アンインストール
構成	概要 113
手動インストール後の 167	Linux 122
通信プロトコル	UNIX 122
リモート DB2 インスタンス 288	Windows 334
ローカル DB2 インスタンス 287	サイレント・インストール
構成パラメーター	概要 113
fcm_num_channels 43	キーワード 137
高速コミュニケーション・マネージャー (FCM)	Linux 117
概要 43	UNIX 117
データベース・パーティション・サーバーの相互通信 261	Windows 123
ポート範囲 45	サンプル
ポート番号 261	応答ファイル 136
メッセージ・バッファー 43	システム要件
Windows 43	DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows 11
コマンド	除去
リモート 263	DB2 (root)
db2fs	Linux 335
概要 199	UNIX 335
	資料
db2idrop インスタンスの除去 337	印刷 358
db2ilist 336	概要 357
db2licm ライセンス・ポリシーの設定 302	使用に関するご利用条件 368
	注文 361
db2ls	PDF ファイル 358
DB2 製品およびフィーチャーのリスト表示 197	セキュリティー
db2osconf	ユーザー・グループ 201
カーネル構成パラメーター値の決定 57	ソフトウェア要件
db2rfe	概要 11
非 root インストールでの制限の克服 100	AIX 20
root ベースのフィーチャーの使用可能化 104	HP-UX 22
db2sampl	Linux 24
インストールの検査 184	Solaris オペレーティング環境 28
db2secv82 201	Windows 17
db2setup	
DB2 セットアップ・ウィザードの各国語表示 6	[夕行]
db2stop	[プ1]]
DB2 の停止 336	チュートリアル
db2_deinstall	トラブルシューティング 368
DB2 製品の除去 338	問題判別 368
doce_deinstall	リスト 367
製品の除去 338	Visual Explain 367
コマンド行プロセッサー (CLP)	通信
インストール検査 184	アドレス 48
ご利用条件	高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) 48
資料 368	通信プロトコル
コントロール・センター	構成
DB2 サーバー通信の構成 290	冊以 リモート DB2 インスタンス 288
	ローカル DB2 インスタンス 288
C 11 2= 7	ローガル DB2 インスタンス 287 DB2 インスタンス 291
[サ行]	DB2 インスタンス 291 通知リスト
サーバー	週知り入下 設定 202
リモート・アクセスの構成 132	成化 202 データベース・パーティション・サーバー
テロード・ナク ピヘの構成 132	ゲータハース・ハーティション・リーハー 応答ファイルによるインストール 120
	心台ノメイルによるイン人トール 120

[ハ行] データベース・パーティション・サーバー (続き) 相互通信の有効化 (UNIX) 261 パーティション・データベース環境 データベース・マネージャー構成ファイル インストール検査 TCP/IP 用の更新 294 Linux 186 デーモン インフォメーション・センター 283 UNIX 186 Windows 185 停止 コントロール・センター管理 (Linux) 265 インフォメーション・センター 283 セットアップ 107 DB2 Administration Server 335 ハードウェア root インスタンス 336 要件 ディスク・スペース DB2 サーバー製品 (AIX) 20 要件 13 DB2 サーバー製品 (HP-UX) 22 ディレクトリー DB2 サーバー製品 (Linux) 24 共用アクセス 124 DB2 サーバー製品 (Solaris オペレーティング環境) 28 ディレクトリー構造 DB2 サーバー製品 (Windows) 17 Linux 193 DB2 データベース製品 11 root インストールと非 root インストールの比較 99 IBM データ・サーバー・クライアント (AIX) 20 Windows 187 IBM データ・サーバー・クライアント (HP-UX) 22 ディレクトリー・スキーマ IBM データ・サーバー・クライアント (Linux) 24 拡張 IBM データ・サーバー・クライアント (Solaris オペレー Windows 44 ティング環境) 28 デフォルト DB2 コピー IBM データ・サーバー・クライアント (Windows) 17 インストール後に変更する 203 バインド デフォルト IBM データベース・クライアント・インターフェ データベース・ユーティリティー 247 ース・コピー パスワード インストール後に変更する 203 規則 31 デフォルト言語設定 バッチ・ファイル Windows 8 応答ファイル・インストール 136 ドキュメンテーション 非 root インスタンス インフォメーション・センター 除去 342 インストール 269 ドロップ 342 特記事項 371 非 root インストール トラブルシューティング アンインストール 342 オンライン情報 368 インストール 102 チュートリアル 368 概要 98 ドロップ 制限 100 非 root インスタンス 342 相違点 99 root インスタンス 337 ディレクトリー構造 99 フィックスパック 251 「ナ行] root ベースのフィーチャーの使用可能化 104 ulimit 設定 54 ネットワーク ファースト・ステップ DB2 インストール・パッケージの配布 128 概要 199 ネットワーク・ファイル・システム (NFS) 製品の更新 218 検証操作 74 DB2 インストールの検査 183 ノード Firefox プロファイルの削除 200 FCM デーモン (UNIX) 48 ファイル ノード構成ファイル リンクの作成 177 形式 253 ファイル・システム 更新 260 パーティション化された DB2 サーバー用に作成 64 パーティション・データベース・システム用に作成 Solaris オペレーティング環境 71 ファイル・セット 詳細情報 48

マーノル トート (体土)	J T 11
ファイル・セット (続き)	メモリー
db2fcmr デーモン 48	要件
db2fcms デーモン 48	概要 13
フィックスパック	問題判別
アンインストール 250, 351	チュートリアル 368
インストール	利用できる情報 368
応答ファイル (Windows) 237	
新規の製品 (Linux および UNIX) 235	[ヤ行]
製品の更新 (Linux および UNIX) 234	r 1, 111
前提条件 223	ユーザー
複数の製品 (Windows) 236	概要 48
方法 231	必要なものの作成
1 つの製品 (Windows) 236	AIX 169
Microsoft Cluster Server 環境 238	HP-UX 171
インストール後	Linux 172
作業 (Linux) 245	Solaris オペレーティング・システム 174
作業 (UNIX) 245	ユーザー ID
作業 (Windows) 243	作成 52, 167
手動でのバインド 247	ユーザー限度要件 54
解凍 227, 228	ユーザー特権
サイズの縮小 251	Windows 43
取得 226	ユーザー・アカウント
前提条件 225, 229, 230	インスタンス・ユーザー (Windows) 34
適用 220	インストールに必要な (Windows) 34
非 root インストール 251	DB2 Administration Server (Windows) 34
Universal と製品固有 232	db2fmp プロセス (Windows) 37
プロセス	ユーザー・グループ
停止	セキュリティー 201
応答ファイル・インストール 152	DB2ADMNS 201
対話式インストール 152	DB2USERS 201
プロファイル	ユーティリティー
インポート 151	応答ファイル生成プログラム 135
エクスポート 151	予約済みポート 45
ペイロード・ファイル 163	
ヘルプ	r — /- 7
言語の構成 362	[ラ行]
SQL ステートメント 362	ライセンス
ポート番号の範囲	概要 297
可用性の検査	試供ライセンスの更新 300
Linux 63	準拠
UNIX 63	検査 303
Windows 45	適用 300
相互通信の有効化	登録
Linux 261	ライセンス・センター 301
UNIX 261	db2licm コマンド 301
ホーム・ファイル・システム	ライセンス・センター
概要 64	試供ライセンスの更新 300
AIX 64	準拠
HP-UX 67	検査 303
	ライセンスの管理 297
[マ行]	ライセンスの登録 301
F 2 111	ライセンス・ポリシーの設定 303
メッセージ・バッファー	ライセンス・ポリシー
高速コミュニケーション・マネージャー (FCM) 43	設定
	ライセンス・センター 303
	/ 1 C / 1 C / 303

ライセンス・ポリシー <i>(続き)</i> 設定 <i>(続き)</i>	D		
成と (祝る) db2licm コマンド 302	DB2 Administration Server (DAS)		
リモート・アクセス	作成 175		
サーバー・データベースへの構成 132	除去 336		
リモート・コマンド	停止 335		
有効化 (UNIX) 263	DB2 インフォメーション・センター		
リンク	インストール		
ディレクトリー・リンクの作成 177	オプション 269		
レジストリー	Linux 275		
アクセスの検査 111	Windows 273		
連絡先	言語 362		
リストの設定 202	更新 363, 365		
ロケール	バージョン 362		
DB2 インターフェース言語 6	DB2 高可用性 (HA) フィーチャー		
	Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 307		
F — /= 3	DB2 コピー		
[ワ行]	アンインストール 343		
ワークロード・パーティション	インストール後のデフォルト・コピー 203		
インストール 55	管理 217		
1 2 X 1 × 10 33	同一コンピューターでの複数		
	Linux 85		
A	UNIX 85		
	Windows 47		
AIX	DB2 サーバー		
インストール	インストール		
ワークロード・パーティション内の DB2 製品 55	Linux 93		
DB2 サーバー製品 20,93	UNIX 93		
IBM データ・サーバー・クライアント 20	Windows 82		
環境設定 59	概要 3		
必要なユーザー	構成		
作成 169	手動インストール後の 167		
CD のマウント 77	通信 290		
DB2 ホーム・ファイル・システムの作成 64	パーティション		
DVD のマウント 77	Windows 41		
ESE ワークステーション	DB2 サービス		
コマンドの配布 62	Windows 33		
NFS 74	DB2 資料の印刷方法 361		
	DB2 製品		
C	間の移動		
	DB2 データベース製品 153		
CD	Linux 153		
マウント	UNIX 間の移動 153		
Solaris オペレーティング・システム 79	Windows 154		
CD または DVD のマウント	一般情報 355		
AIX 77	パッケージ化 355		
HP-UX 78	リスト 197 DB2 セットアップ・ウィザード		
Linux 79	プロログ インストール		
Solaris オペレーティング・システム 79	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
CDs	DB2 サーバー (Linux) 94		
マウント	DB2 サーバー (UNIX) 94 IPM Tiveli Menitoring for Detabases: DB2 Acont 227		
AIX 77	IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 327 応答ファイルの作成 116		
HP-UX 78	心各ノアイルの作成 116 言語 ID 6		
Linux 79	言語 ID 6 DB2 サーバーのインストール		
	Linux 94		
	Lillux /T		

```
DB2 セットアップ・ウィザード (続き)
                                            F
  DB2 サーバーのインストール (続き)
                                            fcm num buffers 構成パラメーター
    UNIX 94
                                               概要 43
  UNIX 上での DB2 サーバーのインストール 94
                                            fcm_num_channels 構成パラメーター
DB2 データベース・サーバー
                                               概要 43
  概要 3
                                            fenced ユーザー 52, 167
DB2ADMNS グループ
                                            Firefox ブラウザー・プロファイルの削除 200
  ユーザーの追加 201
db2cli.ini ファイル
  構成 134
                                            н
db2fcmr デーモン 48
db2fcms デーモン 48
                                            HP-UX
db2icrt コマンド
                                               インストール
  インスタンスの作成 176
                                                 DB2 サーバー 22, 93
db2iprune コマンド
                                                 IBM データ・サーバー・クライアント 22
  フィックスパックのインストール・イメージのサイズの縮小
                                               カーネル構成パラメーター
    251
                                                推奨値 57
db2iupdt コマンド
                                                 変更 56
  32 ビット・インスタンスを 64 ビット・インスタンスに更
                                               ネットワーク・ファイル・システム (NFS) 74
   新 202
                                               パーティション・データベース・システム 67
db2licm コマンド
                                               メディアのマウント 78
  準拠の検査 303
                                               ユーザーの作成 171
  ライセンスの管理 297
                                               DB2 ホーム・ファイル・システム 67
  ライセンスの登録 301
  ライセンス・ポリシーの設定 302
                                            ı
db2ls コマンド
  インストールされている製品およびフィーチャーのリスト表
                                            IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ
   示 197
                                               DB2 バージョンのレベル 14
db2nodes.cfg ファイル
                                            IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 327
  形式 253
                                            IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)
  更新 260
                                               アップグレード
  netname フィールド 41
                                                 概要 311
db2osconf コマンド
                                                 DB2 インストーラー 312
  カーネル構成パラメーター値の決定 57
                                                 uninstallSAM スクリプト 314
db2rfe コマンド
                                               アンインストール
  root フィーチャーを有効にする 100, 104
                                                 概要 315
db2setup コマンド
                                                 DB2 インストーラー 315
  言語設定 6
                                                 uninstallSAM スクリプト 317
DB2USERS ユーザー・グループ
                                               アンインストール・ログ 321
  ユーザーの追加 201
                                               インストール
db2val コマンド
                                                 概要 308
  DB2 コピーの検証 197
                                                 DB2 インストーラー 307, 309
db2_deinstall コマンド
                                                 uninstallSAM スクリプト 310
  DB2 製品の除去 338
                                               インストール・ログ 321
db2_install コマンド
                                               概要 307
  DB2 製品のインストール 159, 278
                                               システム要件 322
doce_deinstall コマンド
                                               ライセンス条項 321
  製品の除去 338
                                            IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)
doce_install コマンド
                                             HADR スクリプト
  製品のインストール 159, 278
                                               アップグレード
DVD
                                                 概要 318
  マウント
                                                 手動 320
    AIX 77
                                                 DB2 インストーラー 319
    HP-UX 78
                                               アンインストール
    Linux 79
                                                 概要 318
    Solaris オペレーティング・システム 79
                                                 手動 320
```

IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)	Linux (続き)
HADR スクリプト (続き)	DB2 のアンインストール (続き)
アンインストール (続き)	root 335
DB2 インストーラー 319	root インスタンス 337
インストール	NFS 検査 74
概要 318	
手動 320	R
DB2 インストーラー 319 IBM データベース・クライアント・インターフェース・コピー	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
アンインストール 343	rhosts ファイル
デフォルト・コピーをインストール後に変更する 203	作成 263
IBM データ・サーバー・クライアント	root インスタンス
概要 3	除去 337
複数の DB2 コピーを使用した接続 215	root インストール
	ディレクトリー構造 99
	非 root インストールとの比較 99
J	root ベースのフィーチャー 非 root インストール 104
Java	rsh 263
DB2 製品サポート 14	1811 203
JDBC	
ドライバー	S
詳細情報 14	
ALABAMA TA	SAMPLE データベース
_	インストールの検査 183 ウェアハウジング 183
L	SDK
LANG 環境変数	製品レベル 14
設定 6,9	Solaris オペレーティング環境
Linux	インストール要件
アンインストールDB2	DB2 サーバー 28
root 335	IBM データ・サーバー・クライアント 28
インストール	Solaris オペレーティング・システム
応答ファイル 117, 119	インストール
DB2 サーバー 24, 93, 94	DB2 サーバー 93
DB2 セットアップ・ウィザード 94	カーネル・パラメーターの変更 59
IBM データ・サーバー・クライアント 24	必要なユーザーの作成 174
zSeries 上の DB2 データベース 51	ファイル・システムの作成 71
カーネル・パラメーターの変更 57	CD または DVD のマウント 79
除去	NFS 稼働の検査 74
DB2 (root) 335	SQL ステートメント
デフォルト・ポート範囲 261	ヘルプ
パーティション・データベース・サーバーのインストールの	表示 362
検査 186	ssh 263
パーティション・データベース・システムのファイル・シス	Systems Management Server (SMS)
テム 70	DB2 インストール・ファイルのインポート 127
必要なユーザー 172	DB2 製品のインストール 126
マウント	SMS サーバーでのパッケージの作成 127
CDs 79	
DVD 79 ライブラリー	Т
libaio.so.1 24	•
libstdc so.5 24	TCP/IP
DB2 データベース製品エディションの変更 153	構成
DB2 データベース製品のリスト 197	DB2 インスタンス 178, 293
DB2 のアンインストール	サービス・ファイルの更新 295
非 root インスタンス 342	データベース・マネージャー構成ファイル 294

```
U
ulimit 設定 54
UNIX
  アンインストールDB2
   root 335
  インストール
   DB2 セットアップ・ウィザード 94
   DB2 セットアップ・ウィザードの使用 94
  応答ファイルの作成 118
  応答ファイル・インストール 117, 119
  コントロール・センター管理の有効化 265
 除去
   DB2 root インスタンス 337
   DB2 (root) 335
   DB2 製品 338
   DB2 の非 root インストール 341
   DB2 非 root インスタンス 342
  デフォルト・ポート範囲 261
  ノード構成ファイルの更新 260
 パーティション・データベース・サーバーのインストール検
  查 186
  リモート・コマンド実行 263
  DB2 インターフェース言語の変更 9
 DB2 グループ 48
 DB2 データベース製品エディションの変更 153
 DB2 データベース製品のリスト 197
 DB2 のアンインストール
   root 335
 DB2 ユーザー 48
W
Windows
 インストール
   応答ファイル方式 125
   DB2 サーバー (手順) 81
   DB2 サーバー (要件) 17
```

DB2 サービス 33
DB2 のアンインストール 333 **Z**zSeries
DB2 for Linux データベースのインストール 51

Windows (続き)

```
DB2 サーバー (DB2 セットアップ・ウィザードを使用
  した) 82
 IBM データ・サーバー・クライアント (要件) 17
インストール検査
 パーティション・データベース環境 185
インストール・パッケージ
 Microsoft Systems Management Server (SMS) による配布
   130
応答ファイル
 使用したインストール 123
 編集 124
システム特権のセットアップ 38
ディレクトリー共用アクセスのセットアップ 124
デフォルト言語設定 8
ユーザー権限の付与 43
ユーザー・アカウント
 DB2 サーバー製品のインストール 34
 db2fmp プロセス 37
```

IBW.

Printed in Japan

GC88-5888-01



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町19-21

IBM DB2 9.7 for Linux, UNIX, and Windows バージョン 9 リリース 7