

Oracle9i Lite

開発導入ガイド

リリース 5.0

2001 年 7 月

部品番号 : J04493-01

ORACLE®

Oracle9i Lite 開発導入ガイド, リリース 5.0

部品番号 : J04493-01

原本名 : Oracle9i Lite Roadmap, Release 5.0

Copyright © 2001, Oracle Corporation. All rights reserved.

Printed in Japan.

制限付権利の説明

プログラム (ソフトウェアおよびドキュメントを含む) の使用、複製または開示は、オラクル社との契約に記された制約条件に従うものとします。著作権、特許権およびその他の知的財産権に関する法律により保護されています。

当プログラムのリバース・エンジニアリング等は禁止されています。

このドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。オラクル社は本ドキュメントの無謬性を保証しません。

* オラクル社とは、Oracle Corporation (米国オラクル) または日本オラクル株式会社 (日本オラクル) を指します。

危険な用途への使用について

オラクル社製品は、原子力、航空産業、大量輸送、医療あるいはその他の危険が伴うアプリケーションを用途として開発されておりません。オラクル社製品を上述のようなアプリケーションに使用することについての安全確保は、顧客各位の責任と費用により行ってください。万一かかる用途での使用によりクレームや損害が発生いたしましても、日本オラクル株式会社と開発元である Oracle Corporation (米国オラクル) およびその関連会社は一切責任を負いかねます。当プログラムを米国国防総省の米国政府機関に提供する際には、『Restricted Rights』と共に提供してください。この場合次の Notice が適用されます。

Restricted Rights Notice

Programs delivered subject to the DOD FAR Supplement are "commercial computer software" and use, duplication, and disclosure of the Programs, including documentation, shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement. Otherwise, Programs delivered subject to the Federal Acquisition Regulations are "restricted computer software" and use, duplication, and disclosure of the Programs shall be subject to the restrictions in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software - Restricted Rights (June, 1987). Oracle Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

このドキュメントに記載されているその他の会社名および製品名は、あくまでその製品および会社を識別する目的にのみ使用されており、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

目次

1 Oracle9i Lite 開発導入

開発およびパッケージ	1-2
アプリケーション開発	1-2
ツール	1-2
開発環境	1-2
アプリケーションのパッケージ	1-2
管理	1-3
アプリケーションのパブリッシュ	1-3
アプリケーションの管理	1-3
配布	1-3
アプリケーションの配布	1-3
ドキュメントのレイアウト	1-4
ネーミング規則	1-5

Oracle9i Lite 開発導入

Oracle9i Lite は、オフライン・アプリケーションを開発、管理および配布するための統合フレームワークです。このマニュアルでは、ドキュメントの構成に関する参照情報を提供し、ナビゲーションおよび情報の検索をより有効にすることを目的としています。このマニュアルでは、主に次の5つの領域について説明します。

説明する内容は、次のとおりです。

- 開発およびパッケージ
- 管理
- 配布
- ドキュメントのレイアウト
- ネーミング規則

開発およびパッケージ

アプリケーション開発

オフラインのモバイル・アプリケーションの開発には、次の3つの方法があります。

1. Java サーバー、JavaServer Pages、Java アプレットおよび HTML を使用した Web ベースのアプリケーション。
2. 特定のモバイル端末のオペレーティング・システムによって提供される機能を使用したネイティブ・アプリケーション。ネイティブ・アプリケーションは、WindowsCE または Palm Computing Platform などの、モバイル端末のオペレーティング・システム用にコンパイルしておく必要があります。
3. JDBC インタフェースを使用した Java アプリケーション。Java/JDBC アプリケーションは、特定のモバイル端末の JVM 環境用にコンパイルしておく必要があります。モバイル端末の JVM 環境は、クライアント端末ごとに異なります。Java ソース・コードを1つ作成し、それを異なる端末上で実行することも可能です。

ツール

アプリケーション開発者は、Mobile Development kit を使用してビジネス・ロジックを実装します。サポートされる各プラットフォームの Mobile Development kit を使用したアプリケーション開発については、『Oracle9i Lite Web-to-Go 開発者ガイド』、『Oracle9i Lite Palm 開発者ガイド』、『Oracle9i Lite Developer's Guide for EPOC』、『Oracle9i Lite Windows CE 開発者ガイド』および『Oracle9i Lite Windows 32 開発者ガイド』を参照してください。

開発環境

Oracle9i Lite は、Oracle JDeveloper、Visual C++、Visual Basic、Visual Cafe、Satellite Forms および CodeWarrior を含むほとんどの統合開発環境をサポートします。

アプリケーションのパッケージ

オフライン・アプリケーションは実行可能ファイル、データベース情報およびその他のリソースのコレクションで、自己完結型アーカイブ・ファイルにバンドルすることが可能です。アーカイブ・ファイルには、アプリケーション・リソースとアプリケーション・ディプロイメント・ディスクリプタが含まれます。ディプロイメント・ディスクリプタにより、開発者と管理者の間でアプリケーション要素および構成情報の伝達が行われます。Mobile サーバー・リポジトリにアップロードされる前に、各オフライン・アプリケーションをすべてパッケージする必要があります。

パッケージ・ウィザードと呼ばれるグラフィカル・ツールは、Mobile Development kit の一部です。この作業はアプリケーション開発者により実行され、開発フェーズで完了します。この作業については、『Oracle9i Lite Web-to-Go 開発者ガイド』、『Oracle9i Lite Palm 開発者

ガイド』、『Oracle9i Lite Developer's Guide for EPOC』、『Oracle9i Lite Windows CE 開発者ガイド』および『Oracle9i Lite Windows 32 開発者ガイド』のパッケージ・ウィザードに関する章を参照してください。

管理

アプリケーションのパブリッシュ

各アプリケーションは、Mobile サーバーにアップロードおよび登録する必要があります。この作業はパブリッシュとも呼ばれ、ディプロイメント・ディスクリプタにより提供される情報を読み込みます。アプリケーションが作成されると、そのアプリケーションに関連した情報がリポジトリに格納されます。管理者は Mobile サーバー・コントロール・センターを使用して、アプリケーションをリポジトリにパブリッシュします。

アプリケーションの管理

管理者は Mobile サーバー・コントロール・センターを使用して、アプリケーション、ユーザー、サイトおよびその他のリソースを管理します。Mobile サーバーにはオフライン・アプリケーションが用意されており、管理者からの実装の詳細を抽象化する場所として使用できます。アプリケーション管理には、アプリケーション名、リポジトリ・ディレクトリまたはアプリケーション・データベース名などのアプリケーション・プロパティを定義する作業も含まれます。Mobile サーバーでは認証および認可が施行されるため、ユーザーおよびユーザー・グループを作成する必要があります。ユーザーにオフライン・アプリケーションへのアクセス権限を付与するには、アクセス・コントロール・リスト (ACL) が必要です。サイトを管理することにより、リモート・サイト (スナップショット・サイトとも呼ばれます) の検査が可能になり、有効な構成情報およびクライアント設定情報を取得できます。

Mobile サーバー・コントロール・センターは、管理者が使用するグラフィカルな Web ベースのアプリケーションです。アプリケーション・リソースを検査したり、リポジトリ内でアプリケーション・リソースを直接変更する必要がある場合、シェル・ユーティリティを使用して、管理者はリポジトリを介して検査およびナビゲートできます。

配布

アプリケーションの配布

配布とは、ランタイム・ライブラリ、アプリケーション・リソースおよびデータを物理的に分散させることを意味します。ランタイム・ライブラリには、Oracle Lite データベース、ODBC ドライバ、JRE および同期クライアントなどのモバイル・クライアント・スタック全体が含まれます。モバイル・クライアントを設定するには、次の 2 つの手順が必要です。

1. Mobile サーバーには、Mobile クライアントと呼ばれる事前にパッケージされたクライアントのバンドルが 1 セット付属しています。Mobile クライアントは、Mobile サー

バーによって管理および提供されます。Mobile クライアントは自己完結型の実行可能ファイルで、HTTP を介してダウンロードでき、モバイル端末で実行できます。Mobile サーバーは、使用可能なすべての Mobile クライアントをデフォルトで表示します。使用可能な Mobile クライアントは、WindowsCE、Windows32、Palm Computing Platform、EPOC および Web-to-Go などのクライアント・プラットフォームによってリストされます。

2. 初期設定が完了すると、ユーザーは同期プロセスを実行できるようになります。同期プロセスにより、アプリケーション・リソースおよび関連するデータがモバイル端末に配布されます。Mobile Sync と呼ばれる同期クライアントにより、Mobile 端末上のデータベースが自動的に作成されます。

Mobile クライアントのバンドルは、管理者によりカスタマイズ可能です。

ドキュメントのレイアウト

トピック	ドキュメント	ロール
リリース・ノート	『Oracle9i Lite リリース・ノート』	開発者、管理者
インストール、認証、構成	『Oracle9i Lite インストレーションおよび構成ガイド』	開発者、管理者
開発、パッケージ	『Oracle9i Lite Web-to-Go 開発者ガイド』	Web アプリケーション開発者
	『Oracle9i Lite Palm 開発者ガイド』	ネイティブ・アプリケーション開発者
	『Oracle9i Lite Developer's Guide for EPOC』	ネイティブ・アプリケーション開発者
	『Oracle9i Lite Windows CE 開発者ガイド』	ネイティブ・アプリケーション開発者
	『Oracle9i Lite Windows 32 開発者ガイド』	ネイティブ・アプリケーション開発者
	『Oracle9i Lite Java 開発者ガイド』	ネイティブ・アプリケーション開発者
パブリッシュ、管理、配布	『Oracle9i Lite パブリッシュおよびデプロイ・ガイド』	管理者

ネーミング規則

Oracle9i Lite リリース 5.0 での新規名称	Oracle8i Lite 4.0.1 での旧名称
Mobile サーバー	Web-to-Go サーバー
	Web-to-Go Web サーバー
	Consolidator サーバー
	同期サーバー
	Web-to-Go Web リスナー
Mobile サーバー・モジュール (iAS 用)	Web-to-Go Apache モジュール
Mobile サーバー・モジュール (Apache 用)	Web-to-Go Apache モジュール
Mobile サーバー・ロード・バランシング・モジュール (iAS 用)	なし
Mobile サーバー・ロード・バランシング・モジュール (Apache 用)	なし
Mobile サーバー・コントロール・センター	Web-to-Go コントロール・センター
Mobile サーバー・リポジトリ・ユーティリティ パッケージ・ウィザード	シェル・ユーティリティ パブリッシュ・ウィザード
ディプロイメント	
Mobile クライアント (Web-to-Go 用)	
Mobile クライアント (Win32 用)	なし
Mobile クライアント (Palm 用)	なし
Mobile クライアント (EPOC 用)	なし
Mobile クライアント (WinCE 用)	なし
Branch Office	
Branch Office クライアント	Oracle Lite (Branch Office 用)、Branch Office サーバー (第3層)
Branch Office データベース	Branch Office クライアント (第4層) マルチユーザー・データベース
Branch Office コントロール・センター	Mini Server 管理ツール
Web-to-Go	Web-to-Go

Oracle9i Lite リリース 5.0 での新規名称	Oracle8i Lite 4.0.1 での旧名称
Mobile サーバー	Consolidator
Branch Office	Oracle Lite (Branch Office 用)
Mobile Server Admin API	Mobile Server Admin API
Mobile Sync API	OCAPI
Mobile Server Admin API	これは WTG admin API です。
Mobile ワークスペース API	これは WTG ワークスペース API です。
Mobile Server Extension API	WTG ExternalAuthenticator API
Mobile SQL	Oracle Lite Mobile SQL