

SAP® Sybase® SQL Anywhere® 16 ファクトシート

SAP Sybase SQL Anywhere Developer Edition

SAP Sybase SQL Anywhere Developer Editionは、開発およびテスト用に無償でご提供します。この開発者向けエディションは、SAP Sybase SQL Anywhereの有償運用用エディションが搭載する機能をすべて含んでおり、有効期限はありません。こちらからダウンロードいただけます：<http://fm.sap.com/sa16developer>

オレンジ色で示されたものは
バージョン16での新機能および
大幅な強化点です。

SAP Sybase SQL Anywhere Server

システム要件とサポート対象プラットフォーム

- Windows x86 および x64
- Windows Mobile
- Linux x86 および x64
- Solaris SPARC および x64
- Apple OS X Intel
- IBM AIX
- HP-UX Itanium
- データベースサーバーには512MB以上のRAMが必要
- データベースクライアントには8MB以上のRAMとクライアント接続ごとに4KB (Unixの場合は8KB)必要

クライアント/サーバー通信プロトコル

- TCP/IP
- 共有メモリー
- Windows および Linux の IPv6 サポート

準拠している標準

- エントリーレベルの ANSI 92 + 拡張
- 若干の例外は ANSI 2003 コア仕様準拠
- Transact-SQL (TSQL)

データベース機能

- 読み込み専用のスケールアウトデータベース構成
- Web ベースのデータベースサーバー監視
- 空間データ
- シーケンスジェネレーター
- DML 文に対する SELECT
- 行レベルロック
- ハイパフォーマンスで自己チューニング機能を備えたコストベースのクエリー最適化機能
- 高度なクエリー実行アルゴリズム
- 動的なキャッシュサイズ変更
- マテリアライズドビュー
- スナップショットアイソレーション
- 全文検索
- カラム圧縮
- SQL および Java のトリガーとストアドプロシージャ
- 外部ESQL、ODBC、Java、CLR(.NET)、Perl、PHPのストアドプロシージャ

- BLOB (バイナリラージオブジェクト)のサポート
- XMLのインポート/エクスポートとSQLX機能
- データベースのミラーリングおよびクラスターのサポート
- オンラインでのテーブルおよびインデックスの断片化解消
- オンラインバックアップ
- イベントのスケジューリングと処理
- インメモリーモード
- Webサービスの作成と利用
- データベースファイルとネットワーク通信の強力な暗号化
- テーブルの暗号化、カスタマイズ可能な監査、パスワードルール、SH256ハッシュ、Kerberos認証
- FIPS 140-2適合
- 統合されたHTTPサーバー
- その他のRDBMSおよびファイルシステムへのリモートデータアクセス
- オンライン分析処理(OLAP)のサポート
- NCHARデータ型、アクセス検知、Unicode照合アルゴリズム、ICU Unicodeサポートなどの国際化機能
- Windowsパフォーマンスモニターとの統合
- **ロールベースのセキュリティ**



The Best-Run Businesses Run SAP™

- LDAPユーザー認証
- デュアル制御パスワード
- サーバードisksのサンドボックス化
- イベント追跡
- プロセッサアフィニティ
- ノンブロッキングインデックス作成および
カラム作成
- データベースでのJSONの使用

開発機能

- 空間データ
- アプリケーションプロファイリングユーティリティ
- グラフィカルなスキーマ設計/リバースエンジニアリングツール
- グラフィカルなデータベース管理/閲覧ツール
- グラフィカルなクエリー計画ビューア、クエリーエディター、統合ストアドプロシージャデバッガー、プロファイラーおよび同期モニタリングツール、グラフィカルな空間データビューア
- インデックスコンサルタント
- ネイティブデータアクセス(ADO.NET、OLE DB、ODBC3.5/level 2、JDBC 3.0、Embedded SQL、SAP Sybase Open Client 経由)
- 幅広いプログラミングツールのサポート(SAP Sybase PowerBuilder、Microsoft Visual Studio、Borland Delphi、Eclipse、その他多数)
- .NET 2.0以降のサポート
- 幅広いプログラミング言語のサポート(C#、VB.NET、C/C++、ASP、ASP.NET、JSP、Java、PHP、Perl DBD など)
- ロールアップ、再帰統合、インデックスの統合と重複取得などの高度なOLAP機能
- 米国リハビリテーション法第508条に準拠した、身体が不自由な人々のためのアクセシビリティサポート
- ROW データ型と ARRAY データ型
- TRY/CATCH エラー処理
- OData サーバーと OData プロデューサー

データベース統計情報

- サーバあたりのデータベース数: 255
- データベースサイズ: メモリー、ディスク空間、プラットフォーム上の制約による制限のみ
- データベースオブジェクト名の最長文字数: 128

テーブル統計情報

- テーブルあたりのインデックス数: 最大 2,048
- テーブルサイズ: ファイルサイズによる制限のみ
- データベースあたりのテーブル数: 最大 40 億
- テーブルあたりの列数: 4万 5,000
- フィールドサイズ: 2GB
- テーブルあたりの行数: ファイルサイズによる制限のみ
- 行サイズ: ファイルサイズによる制限のみ

ストアドプロシージャ/トリガー統計情報

- ストアドプロシージャの最大長: 2GB
- データベースあたりのストアドプロシージャ数: 最大 40 億
- データベースあたりのトリガー数: 最大 40 億
- ネスト: ディスク空間とサーバーメモリーによる制限のみ

Ultra Light

サポート対象の導入プラットフォーム

- Apple iOS
- Windows x86 および x64
- Windows Mobile 5.0 以降
- Apple OS X Intel
- Linux x64

データベース機能

- 空間データ
- 占有メモリー容量がわずか 300KB の携帯端末/スマートフォン向け超小規模データベース
- 同期クライアントを内蔵(バックグラウンド同期機能付き)
- データ/通信ストリームの強力な暗号化
- トランザクション処理、参照整合性、複数テーブルの結合、UNION 操作
- インデックスとクエリー計画を通じたハイパフォーマンスな更新と検索

- BLOB (バイナリラージオブジェクト) のサポート
- イベント通知
- 動的なキャッシュサイズ変更

Ultra Light データベース統計情報

- データベースサイズ: 使用可能なストレージによる制限(最大 2GB)
- 行サイズ: 16KB、BLOB データ用の追加空間あり
- テーブルサイズ: データベースサイズによる制限
- データベースあたりのテーブル数: デバイスメモリーによる制限のみ
- テーブルあたりの行数: 1,600 万
- テーブルあたりの列数: 65,535
- トランザクションあたりのテーブル参照数: 制限なし

Ultra Light J

サポート対象の配備プラットフォーム

- BlackBerry OS 4.2 以降
- J2SE
- Google Android 2.2 以降

データベース機能

- 外部 BLOB ファイル
- ファイル転送
- 内蔵フラッシュメモリーと SD カードのサポート
- BlackBerry スマートフォン用の 400KB COD ファイル
- J2SE 用の 600KB JAR ファイル
- 同期クライアントを内蔵
- バックグラウンド同期
- トランザクション処理
- 複数カラムのインデックス

SQL のサポート

- TIMESTAMP WITH TIMEZONE データ型
- INSERT、UPDATE、DELETE、SELECT の各文
- 複数テーブルの結合
- サブクエリー
- 幅広い SQL 関数
- 集計関数
- GROUP BY 句
- UNION 操作

同期

Mobile Linkの機能

- リモートデータベースの一元管理
- Mobile Link サーバーとリレーサーバーファームのモニタリング
- 動的なメモリーキャッシュ
- リモートシステムとエンタープライズシステム (SAP HANA, SAP Sybase SQL Anywhere, SAP Sybase Adaptive Server Enterprise, Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB2, MySQL, アプリケーションサーバー、ERP システム、Web サービスなど)の間における信頼性の高い双方向同期
- ウィザード形式の同期設定
- SAP Sybase SQL Anywhere データベースと Ultra Light データベースのリモートサポート
- TCP/IP、HTTP、HTTPS、Microsoft ActiveSync など複数の同期/ネットワークサーバーベースプロトコル
- エンドツーエンドの暗号化
- オプションで強力な同期通信用 128 ビット暗号化も利用可能 (HTTP サーバー互換の RSA 暗号化を使用する SSL/TLS など)
- 高度な競合検出とスクリプトによる競合解決
- Mobile Link サーバーファーム用の高可用性オプション
- Web サーバー経由の安全な通信を保証する Relay Server
- ワイヤレス同期への最適化
- 何千ものリモートデータベースを1つの Mobile Link サーバーでサポートできる拡張性
- 水平/垂直方向でのデータ抽出 (サブセット化) のサポート
- データの複数のサブセットに対する優先順位ベースの同期
- ファイル転送
- サーバー起動同期および通知
- 帯域幅の利用効率を高めるブロードキャストダウンロード
- Java または Microsoft Visual Studio を使用した埋め込み可能な同期ロジック
- 柔軟なユーザー認証ロジック

- 同期を開始およびモニタするための C++ および .NET アプリケーション用 API
- LDAP ユーザー認証
- マルチスレッドのネットワーク処理

SQL Remote

- メッセージベースの信頼性が高い双方向同期
- FTP、ファイルベース、電子メール (VIM、MAPI、SMTP) など複数の同期/ネットワークプロトコル
- 高度な競合検出とスクリプトによる競合解決
- ワイヤレス同期のサポート
- 何千ものリモートデータベースをサポート可能な拡張性
- 水平/垂直方向でのデータ抽出 (サブセット化) のサポート
- SAP Sybase SQL Anywhere データベースのサポート

SAP SYBASE SQL ANYWHERE COMMUNITY NETWORK

SAP Sybase SQL Anywhere Community Network (SCN) は、導入プロジェクトに関して利用者が支援やアドバイスを交換できるコミュニケーションの場を提供しています。SAP Sybase SQL Anywhere Developer Center、ホワイトペーパー、Web キャストなど、SAP Sybase SQL Anywhere テクノロジーを活用するためにお役立ていただける各種リソースへのリンクもご用意しています。



お問い合わせ先

www.sap.com/japan/contactsap/

0120-786-727 (受付時間: 平日 9:00~18:00)

49009717J (SE/13/10)

© 2013 SAP AG or an SAP affiliate company. All rights reserved.

本書のいかなる部分もSAP AGの明示的許可なしに、いかなる形式、目的を問わず、複製、または送信することを禁じます。本書に記載された情報は、予告なしに変更されることがあります。

SAP AGがライセンス、またはその頒布業者が頒布するソフトウェア製品には、他のソフトウェア会社の専有ソフトウェアコンポーネントが含まれています。製品仕様は、国ごとに変わる場合があります。

これらの文書はSAP AGおよびその関連会社(「SAPグループ」)が情報提供のためにのみ提供するもので、いかなる種類の表明および保証を伴うものではなく、SAPグループは文書に関する錯誤又は脱漏等に対する責任を負うものではありません。SAPグループの製品およびサービスに対する唯一の保証は、当該製品およびサービスに伴う明示的保証がある場合に、これに規定されたものに限られます。本書のいかなる記述も、追加の保証となるものではありません。

SAP、および本書で言及されるその他SAPの製品およびサービス、ならびにそれらのロゴは、ドイツおよびその他諸国におけるSAP AGの商標または登録商標です。

商標に関する情報および表示の詳細については、
<http://www.sap.com/japan/company/legal/copyright/index.epx>
をご覧ください。



The Best-Run Businesses Run SAP™