

【別紙】管理ツール一覧

【別紙】管理ツール一覧

| No. | 製品名 | 機能概要 | 開発元 | ライセンス |
|-----|--------------------------------|---|--|--|
| 1 | Barman for PostgreSQL | バックアップ・リカバリー管理 【主な機能】 ・データベースのバックアップ/バックアップファイルの圧縮 ・データベースのリカバリー ・複数のPostgreSQLサーバのバックアップを一元管理 ・バックアップ情報をリスト形式で一覧表示 ・バックアップ情報の表示および、バックアップデータの削除 ・WALの取得 | 2ndQuadrant Italia | GNU General Public License 3. |
| 2 | ESF Database Migration Toolkit | ESFデータベース移行ツールキット 【主な機能】 1. 256種のデータ形式への移行 ・オラクル データ形式への移行 ・SQLサーバ データ形式への移行 ・MySQL データ形式への移行 ・PostgreSQL データ形式への移行 ・IBM DB2 データ形式への移行 等 2. GUIによる操作 ・データ フォーマットをGUIウィザードからステップ毎、操作を行うことができる 3. データの包括 ・LOB、主キー、インデックス、外部キー、オートインクリメントなどの設定を変更することができる 4. フレキシブル ・テーブル/フィールド、データ型、長さ、既定値などを設定することができる 5. 多言語対応 ・UNICODEをサポートし、UTF8/LATIN等の文字コードを自動認識 | EasyFrom Inc | End-User License Agreement ("EULA") |
| 3 | Heartbeat | HAクラスタリングソフトウェア 【主な機能】 ・コンピューターやネットワークの正常動作管理 ・サービス冗長化に効果 ・状況に応じた負荷分散にも効果 ・サブセカンド(1秒未満)単位で障害を検出 ・サービスを停止させずに設定の追加・変更・削除が可能 | Linux-HA Project | GNU General Public License |
| 4 | Hinemos | 統合運用管理ソフトウェア 【主な機能】 ・リポジット機能 ・監視機能 ・性能機能 ・ジョブ機能 ・環境構築機能 ・その他(カレンダー機能、アカウント機能) | 株式会社エス・ティ・ティ・データ | GNU General Public License |
| 5 | OmniPITR | バックアップを容易取得するスクリプト 【主な機能】 ・マスタ データベースのバックアップ ・スレーブ データベースのバックアップ ・Nagios/Cacti に対応した監視情報、グラフの作成 ・遠隔地への物理 データの送信 ・バックアップ データのクリーンアップ ・WALの取得 | The OmniPITR project | PostgreSQL license |
| 6 | OpManager | サーバ・ネットワーク 統合監視ツール 【主な機能】 ・サーバ監視 ・CPU使用率監視、メモリー使用率監視、メモリー使用率監視、ディスク使用率監視、ファイル監視、フォルダー監視、Active Directory監視、Microsoft Exchangeサーバ監視、サービス監視、Windowsサービス監視、プロセス監視、URL監視、スクリプト監視、ログファイル監視、仮想サーバ監視 ・ネットワーク管理 ・死活監視、可用性監視、トラフィック監視、ルーター監視、WAN監視、スイッチ監視、VoIP 監視、リアルタイム監視、コンフィグ管理、インフラ装置の監視 ・アプリケーション監視 ・(アプリケーションサーバ監視、データベースサーバ監視、Web サーバ/サービス監視、システム監視、クラウド監視、その他の監視) | ManageEngine | End-User License Agreement ("EULA") |
| 7 | Pacemaker | HAクラスタリングソフトウェア 【主な機能】 ・Heartbeat (ハートビート)の後継ソフトウェア ・冗長化構成を組んでいるシステムにおいて、本番稼働しているサーバで故障が発生しサービスができなくなった際に、待機系のサーバマシンへと自動的に切替えを行い(フェイルオーバー)、サービス停止時間を可能な限り短縮 ・ノード2台の小規模から、最大約32ノードの大規模クラスタまで、多様なHAクラスタに適用 | Linux-HA Project | GNU General Public License version 2 (GPLv2) |
| 8 | pgaudit | PostgreSQL ログ出力機能 【主な機能】 ・SQLそのものをサーバログに出力 ・サーバログより粒度の細かいログ出力が可能 ・サーバログで取得できない情報を取得可能 ・ログはサーバログに出力される ・設定値はすべてGUC | PostgreSQL Global Development Group | Open Source license BSD or MIT licenses. |
| 9 | pgbouncer | 軽量のコネクションプーラー 【主な機能】 ・接続を確立する為の時間のコスト・接続を管理する為のコンピュータリソースを削減することが可能 | PgBouncer | プロプライエタリ |
| 10 | pgFouine | ログ解析ツール 【主な機能】 ・PostgreSQLのパフォーマンスを高速化するための最適化方法を照会することができます。 | Linux-HA Project | GNU General Public License |
| 11 | pgpool-II | PostgreSQLサーバとクライアントの間で稼働するミドルウェア 【主な機能】 ・コネクションプーリング ・レプリケーション ・ロードバランス (負荷分散) ・最大接続数の制御 ・パラレルクエリ | PgPool Global Development Group SRA OSS, Inc. | PgPool Global Development Group (Open Source license) / BSDライセンス (SRA OSS, Inc.) |
| | | クラスタのベースバックアップを取得するコマンド 【主な機能】 | PostgreSQL Global | |

【別紙】管理ツール一覧

| No. | 製品名 | 機能概要 | 開発元 | ライセンス |
|-----|-----------------------------------|--|---|----------------------------|
| 12 | pg_basebackup | <ul style="list-style-type: none"> ・オンライン バックアップの実行 ・スタンバイ サーバでバックアップ取得 ・バックアップファイルの圧縮 ・WALの取得 | PostgreSQL Global Development Group | PostgreSQL License |
| 13 | pg_bulkload | <p>大量のデータを高速にロードするためのプログラム</p> <p>【主な機能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・データベース制約のチェックの有無や、エラーデータをスキップして投入を継続するか否かを制御でき、入力データに応じた柔軟なロードができる | 日本電信電話(株) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION | プロプライエタリ |
| 14 | pg_monz | <p>ZabbixでPostgreSQLの各種監視を行うためのテンプレート</p> <p>【主な機能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Zabbix 用の PostgreSQL 監視テンプレートである ・Zabbix のローレベルディスクパリの機能を用いることで、システム毎に異なるデータベース名やテーブル名を取得し、PostgreSQL の稼働統計情報に定期的にアクセスを行い情報を収集 ・代表的な監視項目： <ul style="list-style-type: none"> PostgreSQL サーバの死活監視 PostgreSQL のログ監視 データベースサイズの監視 バックエンドプロセスの監視 DB内部状態の監視 | SRA OSS, Inc / TIS Inc. | Apache License Version 2.0 |
| 15 | pg_rman | <p>オンライン バックアップリストア ツール</p> <p>【主な機能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テーブルスペースまで含めてデータベース全体のバックアップを取得 ・バックアップからの完全リカバリ ・増分バックアップや、バックアップの圧縮を行うため、バックアップファイルがコンパクト ・バックアップは世代ごとに管理 ・ストレージ・スナップショットをサポートし、バックアップ取得時間を短縮 | 日本電信電話(株) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION | New BSD License |
| 16 | pg_statsinfo | <p>PostgreSQLの統計情報の収集および、蓄積</p> <p>【主な機能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 統計情報の取得 <ul style="list-style-type: none"> ・スナップショットの取得 ・取得可能な統計情報 ・リポジトリDBテーブル構成 2. サーバログ処理機能 <ul style="list-style-type: none"> ・メッセージレベル(エラー種別)に応じたサーバログの分配。CSVログ、テキストログ、syslog に個別で出力閾値の設定が可能 ・テキストログのファイル名を固定。最新のサーバログを閲覧でき、ログ監視ソフトウェアとの連携が容易 ・テキストログファイルのアクセス権の設定。テキストログのファイル権限を設定可能 ・テキストログ、syslog に出力されるサーバログのメッセージレベルを任意のレベルに変更可能 ・テキストログのフィルタリング設定が可能。 3. アラート機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視対象インスタンスの状態を定期的(スナップショット取得時)にチェックし、問題を検知した場合にアラートメッセージをサーバログに出力。アラートメッセージは、メッセージレベル"ALERT"で出力 4. コマンドライン機能 <ol style="list-style-type: none"> 4-1. 簡易レポート機能 <ul style="list-style-type: none"> ・リポジトリDBに保存されたスナップショットから任意の期間のレポートをテキスト形式で出力するコマンドを提供 4-2. 運用管理機能 5. 自動メンテナンス機能 <ul style="list-style-type: none"> 1日1回、任意の時刻にメンテナンス操作を実行することができる | 日本電信電話(株) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION | BSDライセンス |
| 17 | Postgres-X2 (旧名称: Postgres-XC) | <p>マルチマスタ構成クラスタリングソフトウェア</p> <p>【主な機能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シンメトリック クラスタ(同期によるマルチ マスタ構成) ・トランザクション管理とデータの一貫性をサポート ・クラスタノード間の並列トランザクション実行のサポート | Postgres-X2 Development Group | PostgreSQL license |
| 18 | Slony-I | <p>非同期 マスタスレーブ・レプリケーション システム</p> <p>【主な機能】</p> <p>【管理】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. クラスタ管理 <ul style="list-style-type: none"> ・データベース インスタンスにクラスタ名を設定することができる。レプリケーションは、クラスタで指定したデータベース間で行われる 2. ノード管理 <ul style="list-style-type: none"> ・レプリケーションを行うデータベースを管理する 3. レプリケーションの登録/実行 <ul style="list-style-type: none"> ・クラスタ、ノートからレプリケーションを実行する <p>【運用】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. クラスタモニタリング 2. コンポーネント モニタリング 3. パーティショニングのサポート 4. Slony-Iのアップグレード 5. ログ解析 6. パフォーマンス解析/対策 7. セキュリティ解析/対策 | Slony Development Group | BSDライセンス |