

データベース監視

DBMONITOR FOR MYSQL & ORACLE

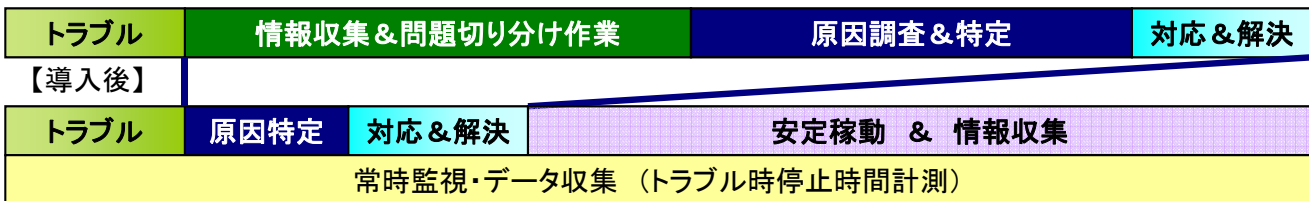
1. 複数種類のデータベースに対応した**マルチデータベース監視がエージェントレスで実現!**
2. **有人監視(24x365)により障害切り分けや的確な通知を実現!**
3. **監視データをもとにした月次レポート!**
アラートと統計情報や他の監視サービスや監視項目と組合すことでDBのみならず、システム全体の問題やE/Uへのサービスレベルを把握出来ます。
4. **パッケージ化された監視項目と閾値で簡単導入!**
データベースのプロと監視のプロが選りすぐった監視項目とその閾値がパッケージ化されています。これにより効果的な監視が直ぐに開始できます。

データベース監視のメリット

日々の監視とレポートによって障害の発生を未然に防ぎます

万が一、トラブルが発生しても、素早い通知とこれまでの監視データで障害対応時間を大幅に短縮

【導入前】



DB Monitoring for ORACLE

.Oracleの自動化機能およびハードウェアの性能向上のため、最近では閾値によるチューニングは必要性が低下しています。

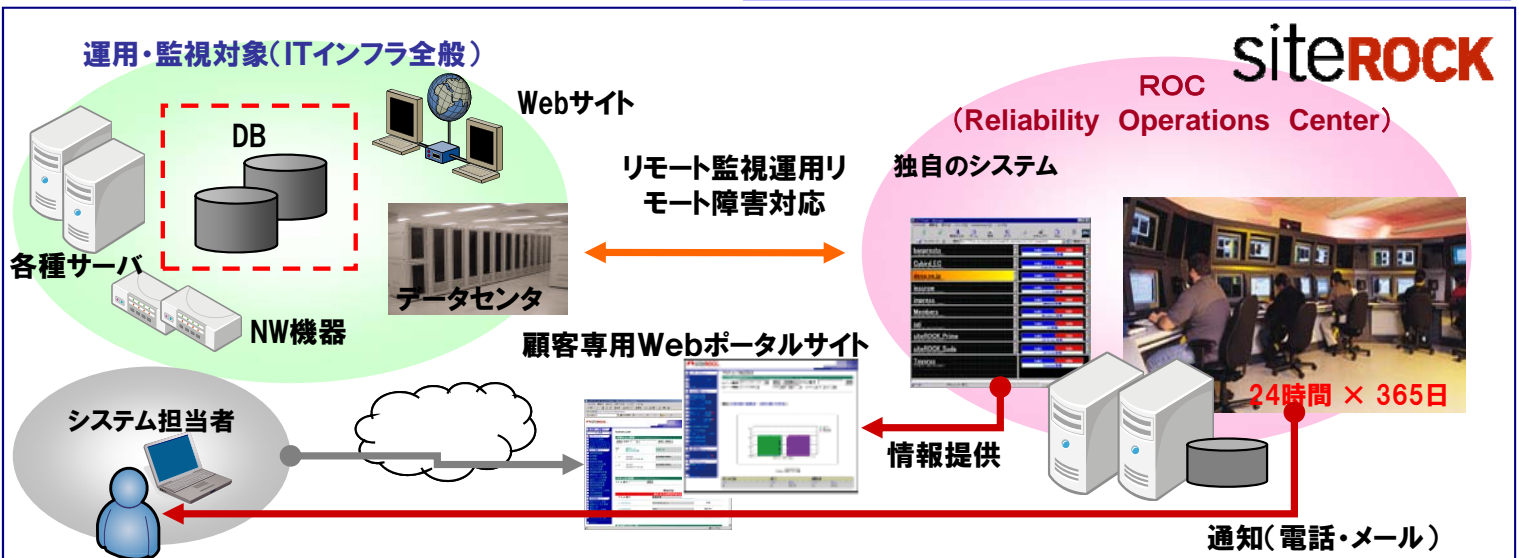
→パラメータ(初期化パラメータなど)を少し変更しても性能は向上しません。そこで長期間統計情報を取得して監視することによりシステムの安定化に向けた設定変更点の可視化が可能となります。

DB Monitoring for MySQL

1. MySQLの特徴(Storage Engine,レプリケーション機能など)にあわせたモニタ設定となっています。

- ・テーブルサイズ監視(MyISAM,InnoDB)
- ・パフォーマンス監視(MyISAM)
- ・パフォーマンス監視(InnoDB)
- ・レプリケーション監視

2. Oracleに比べて初期値は小さく設定されており、自動化機能はないため、ヒット率、使用率などの閾値を使用したチューニングに効果を発揮します。



株式会社インサイトテクノロジーについて

株式会社インサイトテクノロジーは、データベーステクノロジーのリーディングカンパニーです。Oracleデータベースのプロフェッショナル集団として1995年7月7日に設立し、すぐれた技術力を武器に、製品とサービスを提供しています。Oracleのパフォーマンスチューニングや、データベース設計から運用まで、一貫したコンサルティングサービスを国内外に提供しています。

オプションサービスについて

オプションサービスとして、DB設計や運用に関するご相談を承ります。別途、お問合せ下さい。

Sier様においては貴社ブランド名でのご提供についてもご相談を承ります。

DB Monitoring for ORACLE

カテゴリ	監視項目	監視内容
DB接続	接続可能確認	DBの接続ができるか確認します。
DB領域	テーブルスペースの状態	テーブルスペースの使用率、自動拡張を監視します。
	一時表領域の状態	一時表領域の使用率、自動拡張を監視します。
	エクステント数(TOP3)	特定スキーマのオブジェクトのエクステント数を監視します。
	エクステント発生、最大エクステント	特定オブジェクトのサイズを監視します。
	ログスイッチ監視	最近1時間のREDOログのログスイッチ回数を監視します。
	ディスク障害	REDOログ、データファイルにディスク障害がないか確認します。
DBリソース	ロックの制限	アクティブなロック数(dml_locks)を監視します。
	プロセスの制限	プロセス数(processes)を監視します。
	セッションの制限	セッション数(sessions)を監視します。
	共有サーバ数の制限	共有サーバ数(max_shared_servers)を監視します。
	パラレルサーバ数の制限	パラレルサーバ数(parallel_max_servers)を監視します。
	トランザクション数の制限	トランザクション数(transactions)を監視します。
	カーソル数の制限	セッションあたりの最大カーソル数を監視します。
DBパフォーマンス(メモリ)	バッファキャッシュ	物理読み込み数、論理読み込み数、バッファキャッシュヒット率を監視します。
	ディクショナリキャッシュ	ディクショナリキャッシュヒット率を監視します。
	ライブラリキャッシュ	ライブラリキャッシュヒット率を監視します。
	メモリソート	メモリソート率を監視します。
	REDOログバッファ	REDOログバッファの統計情報を監視します。
	SGA領域使用率	SGA領域(共有プール領域、Largeプール領域、Javaプール領域)の使用率を監視します。
	自動メモリ管理(10g以上)	SGA領域(バッファプール領域、共有プール領域、Largeプール領域、Javaプール領域、Streamプール領域、)、PGA領域のサイズの情報を収集します。
DBパフォーマンス(I/O)	表領域のI/O状況	該当表領域のI/O状況(物理読み込み数、物理書き込み数、物理読み込みにかかった時間、物理書き込みにかかった時間)の情報を収集します。
DBパフォーマンス(ロック待ち)	ロック待ち	ロック待ちになっているセッションを監視します。
DBパフォーマンス(Wait Event)	Wait Event監視(10g以上)	クラス単位での待機イベント(Application、Concurrency、Configuration、Network、System I/O、User I/O、Commit、Other)の待ち回数および待ち時間の情報を収集します。
DB統計情報(sysstat)	sysstat監視	統計情報(ログオンユーザ数、全カーソル数、SQL文の実行回数/sec、Enqueueリクエストの発生数、Enqueueリクエストの待ち回数、Enqueue Deadlocksの発生数、Enqueueタイムアウトの回数)を収集します。

DB Monitoring for MySQL

カテゴリ	監視項目	監視内容
DB接続	接続可能確認	DBの接続ができるか確認します。
セキュリティ	ユーザ、パスワード監視	MySQLのユーザ、パスワードを監視します。
	管理者権限監視	MySQLの管理者権限を監視します。
DBパフォーマンス(リソース)	テーブル監視	テーブルのオープン数、ロック待ち率を監視します。
	スレッド監視	スレッドの現在の状況(接続数、running中のスレッド数、キャッシュ中のスレッド数)および統計情報(接続を試みた回数、接続失敗した回数、生成されて接続数)を監視します。
DBパフォーマンス(メモリ)	キャッシュメモリ監視	binlogの一時ファイル作成率、クエリ実行時の一時テーブル作成率を監視します。
	クエリキャッシュ監視	クエリキャッシュヒット率を監視します。
DBパフォーマンス(InnoDB)	InnoDBバッファプール監視(V5.0以上)	InnoDBバッファプールの統計情報(物理読み込み数、論理読み込み数、物理書き込み数、書き込み待機回数、読み込みヒット率、書き込み待機率、使用率、dirty率)を監視します。
	InnoDBログバッファ監視(V5.0以上)	InnoDBログバッファの統計情報(フラッシュ要求で待機した回数、要求ログ書き込みの回数、物理的な書き込みの回数、書き込みバイト数、フラッシュ発生要求率)を監視します。
	InnoDB行ロック監視(V5.0以上)	InnoDB行ロックの統計情報(行ロック待ち回数、行ロック待ちの平均時間)を監視します。
	InnoDB統計情報監視(V5.0以上)	InnoDBの統計情報(読み取り回数、読み取りバイト数、書き込み回数、書き込みバイト数、select行数、insert行数、update行数、delete行数)を収集します。
DBレプリケーション	スレーブのステータス	レプリケーション時のスレーブのステータス(I/Oスレッド、SQLスレッド、スレーブの遅れ)を監視します。

Oracle、MySQL向け共通参考価格：1インスタンス 月額10万円（税別）

- 弊社「サイトロック マネジメントサービス」のご利用が前提です。「サイトロック マネジメントサービス」のモニタリング項目のラインナップの一つが、このデータベース監視です。
- 弊社監視アプライアンス機器の導入が必要です ●既に弊社サービスをご利用で、アプライアンス機器が入っている場合は所期導入費等はかかりません ●新規に弊社サービスをご利用の場合はお問合せください ●複数インスタンスで導入をご検討の場合はお問合せ下さい

siterock

サイトロック株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-28 Tビル 8F

TEL:03-5461-7567 FAX:03-5461-7569

<http://www.siterock.co.jp>

E-Mail: info@siterock.co.jp