

本TIPsは、以下の場面で活用します。

- ✔ DBの停止を素早く検知し通知する
- ✔ ユーザ定義項目の監視を行う

※ システム稼働状況によって本手順の適切値と運用影響が異なりますので、本番環境への適用時には、事前に十分な検証を実施してください。

DBの死活監視のスクリプト(以下 db_alive_check.sh)を \$MXG_HOME/conf/<CONF_NAME>/scriptの配下に配置します。

```
$ vi db_alive_check.sh

#!/bin/bash
#-----
# 第1引数まで同じプロセスは重複して起動されないよう制御
#-----
SCRIPT_NAME=`basename $0`
PROCESS_CNT=`ps -ef | grep ${SCRIPT_NAME} | grep -v grep | grep -v 'sh -c' | grep -v ${$} | wc -l`
if [ $PROCESS_CNT -ne 0 ]; then
    echo "同じプロセスが起動中のため中断"
    echo 0;
    exit;
fi
ALERTLOG=ALERT`date +%y%m%d`.log
TIME=`date +%H:%M:%S`
DB_NAME=$1
UPPER_DB_NAME=`echo ${DB_NAME} | tr "a-z" "A-Z"`
TARGET_STRING="ora_pmon_${DB_NAME}"
INDICATOR_NAME="db instance down"
INDICATOR_VALUE=`ps -ef | grep -v grep | grep -i "${TARGET_STRING}" | wc -l`
if [ $INDICATOR_VALUE -eq 0 ];
then
    echo $TIME$`t`$INDICATOR_NAME$`t`$INDICATOR_VALUE$`t`2 >> $MXG_HOME/conf/${UPPER_DB_NAME}/ALERTLOG/$ALERTLOG
    echo 1;
else
    echo 0;
fi
sleep 1
```

※ db_alive_check.shの概要

PMON プロセス(ora_pmon_「DB名」)をカウントし、該当プロセスの存在有無をチェックする

引数: DB名 戻り値: '0' (正常) '1' (異常)

※異常の場合、MaxGauge アラートログ((\$MXG_HOME/conf/<CONF_NAME>/ALTERLOG/alertYYMMDD.log))にアラートの内容を記録する(メッセージのフォーマットは以下参照)

HH24:MI:SS<tab>アラート・メッセージ<tab>戻り値<tab>level<return> (levelは 0 - normal , 1 - warning , 2 - critical)

```
17:23:45 db instance down 0 2
```

alert.conf へ DB の死活監視の設定を追加し、MaxGauge のRTAD デーモンを再起動します。

□構文

Script<n>=<アラートの文字列>、<スクリプトの実行間隔(秒)>、<正常の戻り値>、<スクリプトファイルのフルパス> <DB名>

例)「ORCL」DB の場合

```
$ cd $MXG_HOME/conf/ORCL
$ vi alert.conf

script1=db instance down,60,0,$MXG_HOME/conf/ORCL/script/db_alive_check.sh ORCL

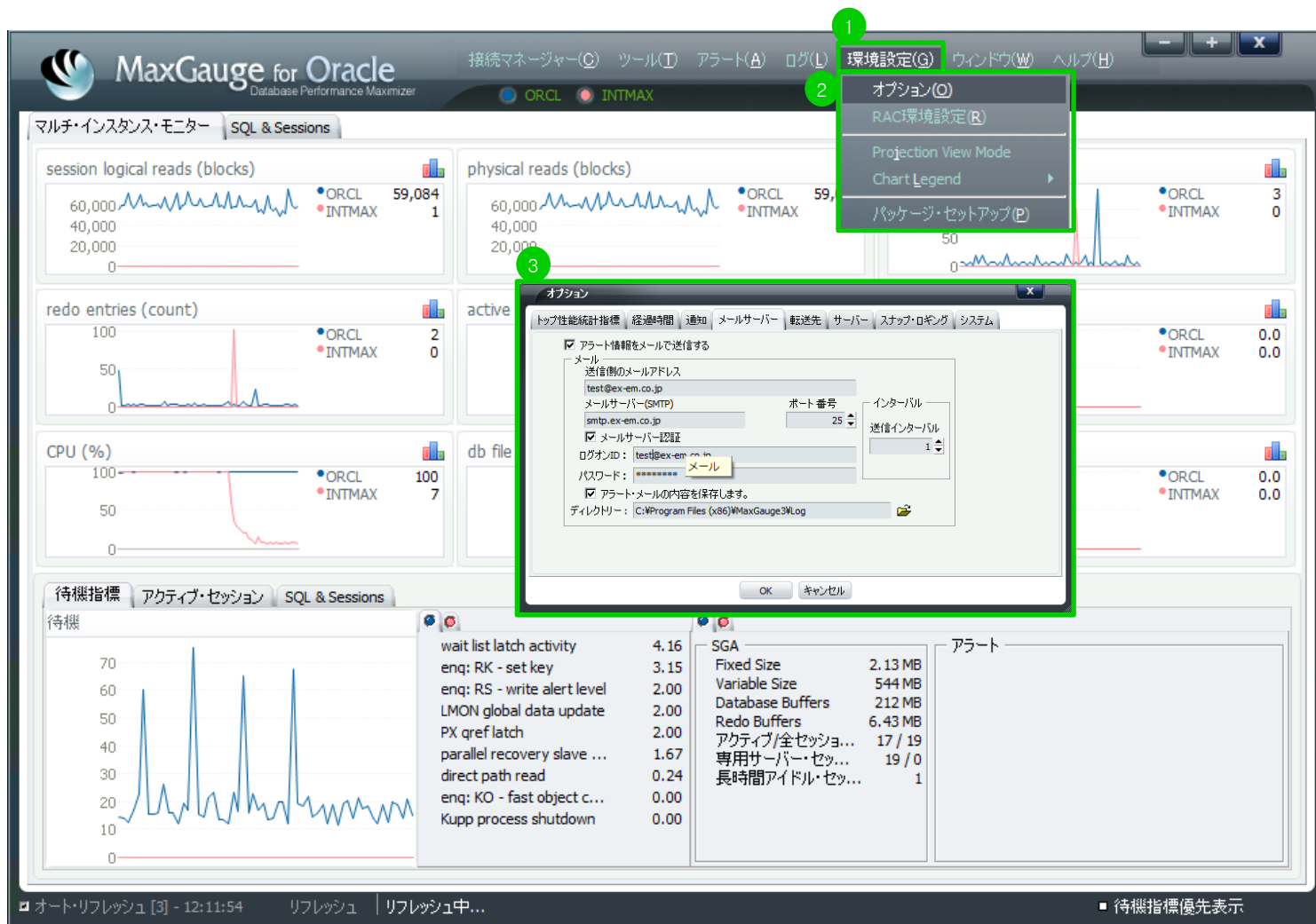
$ mxgctl stop ORCL RTAD
$ mxgctl start ORCL RTAD
```

※動作仕様

DBの死活監視用のスクリプト(db_alive_check.sh)を 60 秒間隔で実行しながら、戻り値が '0' でない場合 R.T.M に 'db instance down' を通知する

活用TIPs: DB死活を監視する(3/5)

DB停止のアラートをメールで転送するために、R.T.Mでメール・サーバの設定を行います。「環境設定」、「オプション」、「メールサーバー」順にクリックし、設定情報を入力します。



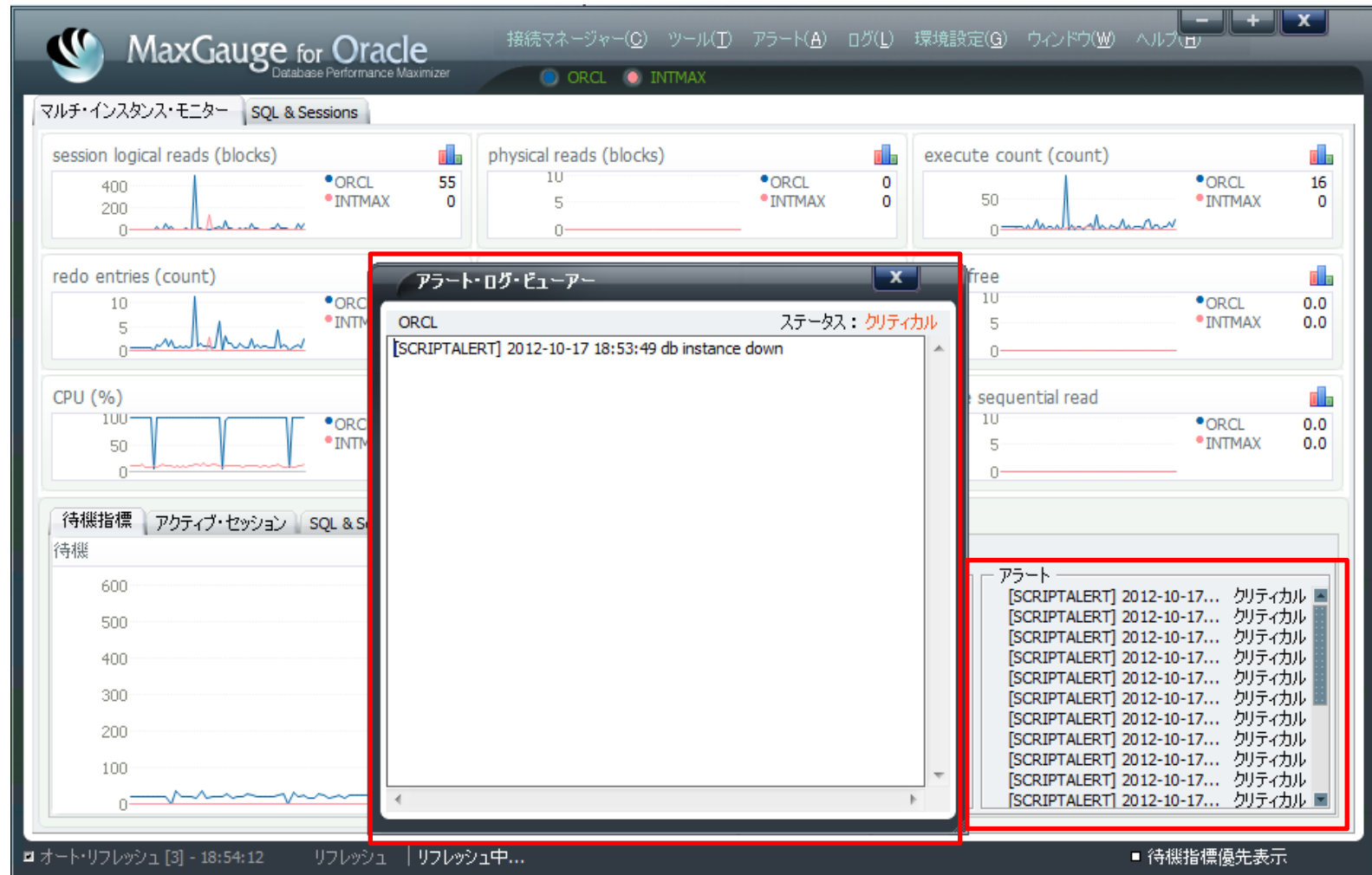
The screenshot shows the MaxGauge for Oracle interface with several performance charts and a dialog box for configuring email alerts. The dialog box is titled 'オプション' and has tabs for 'トップ性能統計指標', '経過時間', '通知', 'メールサーバー', '転送先', 'サーバー', 'スナップロギング', and 'システム'. The '通知' (Notification) tab is active, showing the following settings:

- アラート情報をメールで送信する
- メール送信用のメールアドレス: test@ex-em.co.jp
- メールサーバー(SMTP): smtp.ex-em.co.jp
- ポート番号: 25
- メールサーバー認証: メールサーバー認証
- ログオンID: test@ex-em.co.jp
- パスワード: ***** メール
- アラートメールの内容を保存します。
- ディレクトリー: C:\Program Files (x86)\MaxGauge3\Log

Numbered callouts in the image indicate the sequence of clicks: 1 points to '環境設定(G)', 2 points to 'オプション(O)', and 3 points to the 'オプション' dialog box.

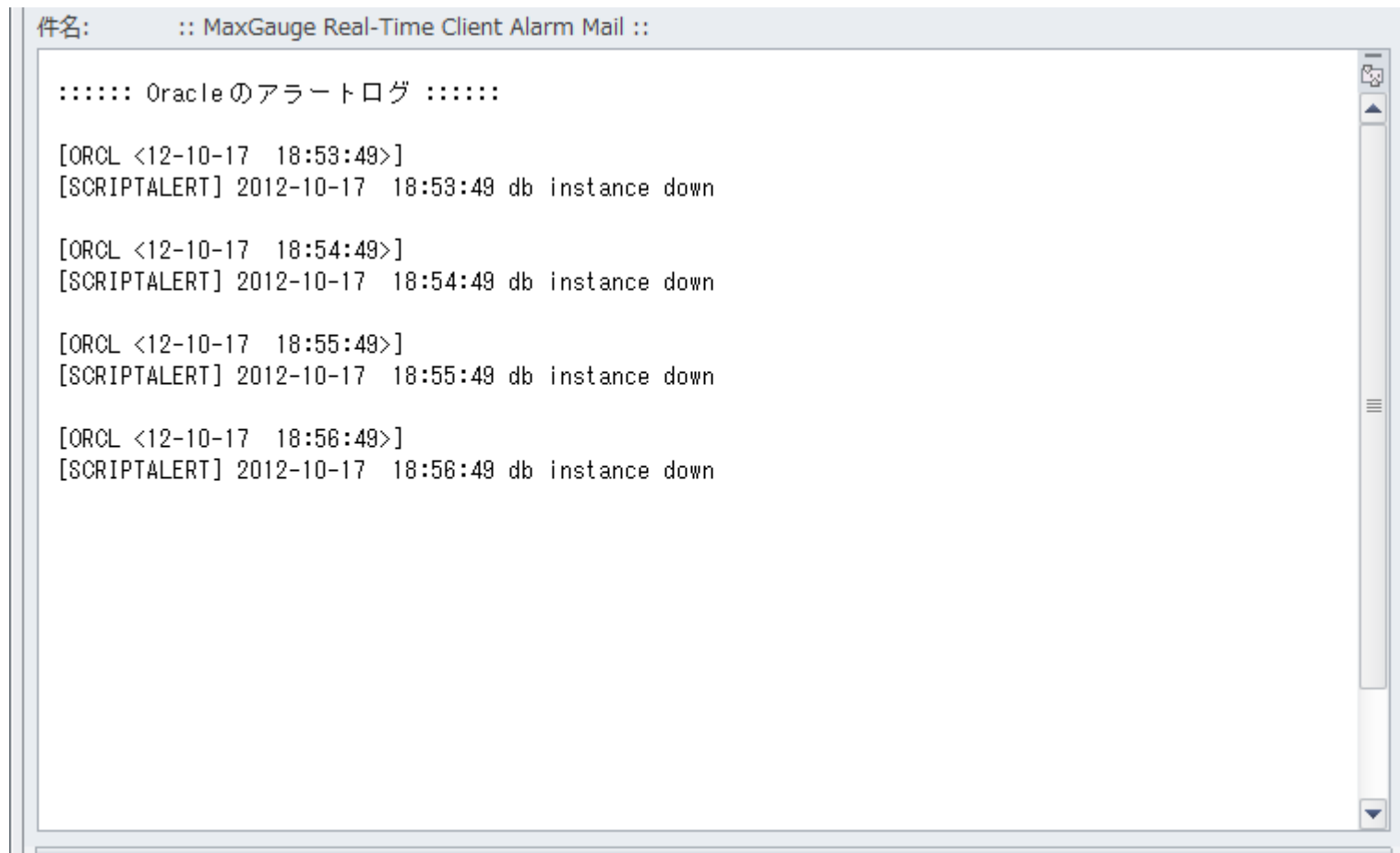
活用TIPs: DB死活を監視する(4/5)

DBの停止の場合は、「アラート」領域にメッセージが表示され、メールとして通知されます。該当のアラートログをダブルクリックすると、詳細な内容が表示されます。



The screenshot displays the MaxGauge for Oracle interface. The main window shows various performance metrics for two instances: ORCL and INTMAX. A modal window titled "アラート・ログ・ビューアー" (Alert Log Viewer) is open, showing a critical alert for ORCL: "[SCRIPTALERT] 2012-10-17 18:53:49 db instance down". The status is "ステータス: クリティカル". In the bottom right corner, there is a list of alerts, with the same critical alert highlighted. The interface includes a menu bar with options like "接続マネージャ(C)", "ツール(T)", "アラート(A)", "ログ(L)", "環境設定(G)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The status bar at the bottom shows "オート・リフレッシュ [3] - 18:54:12" and "リフレッシュ | リフレッシュ中...".

アラートの内容がメール(以下本文)に通知されます。



➤ スクリプト・アラート 機能とは？

ユーザ定義のアラートを検知するために、ユーザ作成スクリプトの戻り値で閾値を設定する機能

➤ 設定ファイル

`$MXG_HOME/conf/<CONF_NAME> /alert.conf`

➤ 設定構文

`Script<n>=<アラートの文字列>、<スクリプトの実行間隔(秒)>、<正常の戻り値>、<スクリプトファイルのフルパス>`

➤ 動作仕様

<スクリプトファイルのフルパス>を<スクリプトの実行間隔で(秒)>で実行し
<正常時の戻り値>でない場合 R.T.M に <アラートの文字列>を通知する



今回のTIPからは、以下の事を確認しました。

- ✓ DBの死活監視方法
- ✓ スクリプト・アラート機能



MaxGauge TIPsはこちら

http://www.ex-em.co.jp/exem_lab0/exemlabo_maxgauge_tips_index.html

<お問い合わせ>

日本エクセム株式会社

TEL: 03-4530-9598

e-mail: service@ex-em.co.jp

DATABASE **ARTIST** GROUP

<http://www.ex-em.co.jp>