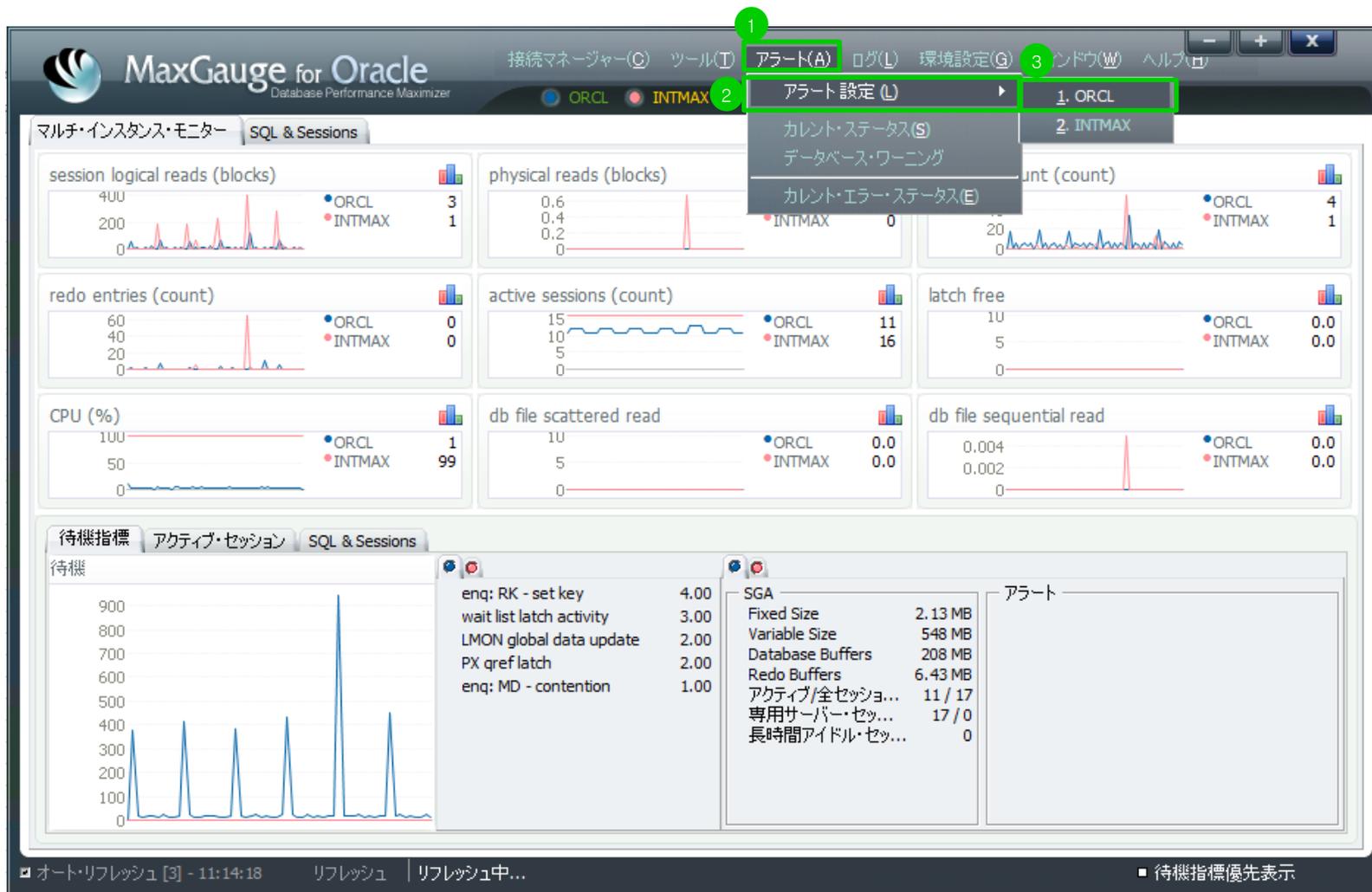


本TIPsは、以下の場面で活用します。

- ☑ CPUの高負荷を素早く検知し通知する

活用TIPs: CPU使用率の監視を行う(1/6)

「アラート」、「アラート設定」、「インスタンス名」順に選択します。



The screenshot displays the MaxGauge for Oracle interface. The top menu bar includes 'アラート(A)', 'ログ(L)', '環境設定(G)', 'ウィンドウ(W)', and 'ヘルプ(H)'. A green box highlights the 'アラート(A)' menu, which is open, showing options like 'アラート設定(L)', 'カレントステータス(S)', 'データベースワーニング', and 'カレントエラーステータス(E)'. A green box also highlights the 'アラート設定(L)' option. Another green box highlights the '1. ORCL' instance name in the alert configuration dropdown. The main dashboard shows various performance metrics for two instances: ORCL and INTMAX. The CPU usage graph shows ORCL at 1% and INTMAX at 99%. The '待機指標' (Wait Events) section shows a list of events with their wait times, and the 'アラート' (Alerts) section is currently empty.

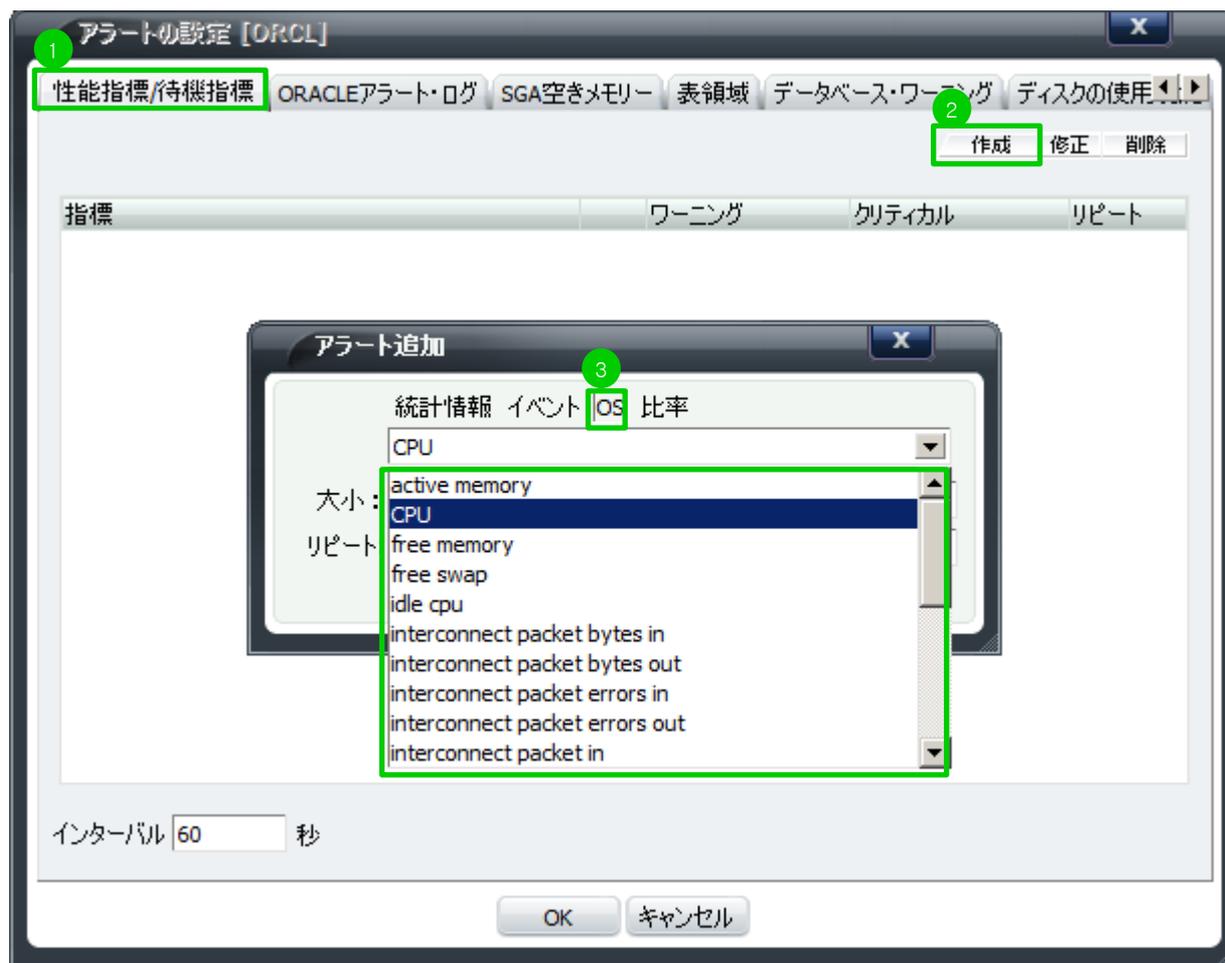
Metric	ORCL	INTMAX
session logical reads (blocks)	3	1
physical reads (blocks)	0.6	0
redo entries (count)	0	0
active sessions (count)	11	16
latch free	0.0	0.0
CPU (%)	1	99
db file scattered read	0.0	0.0
db file sequential read	0.0	0.0

Wait Event	Wait Time
enq: RK - set key	4.00
wait list latch activity	3.00
LMON global data update	2.00
PX qref latch	2.00
enq: MD - contention	1.00

SGA Component	Size
Fixed Size	2.13 MB
Variable Size	548 MB
Database Buffers	208 MB
Redo Buffers	6.43 MB
アクティブ/全セッション	11 / 17
専用サーバーセッション	17 / 0
長時間アイドルセッション	0

活用TIPs: CPU使用率の監視を行う(2/6)

アラート設定で、「性能指標/待機指標」、「作成」順にクリックします。アラート追加で「OS」をクリックし、OS 関連の指標で「CPU」を選択します。



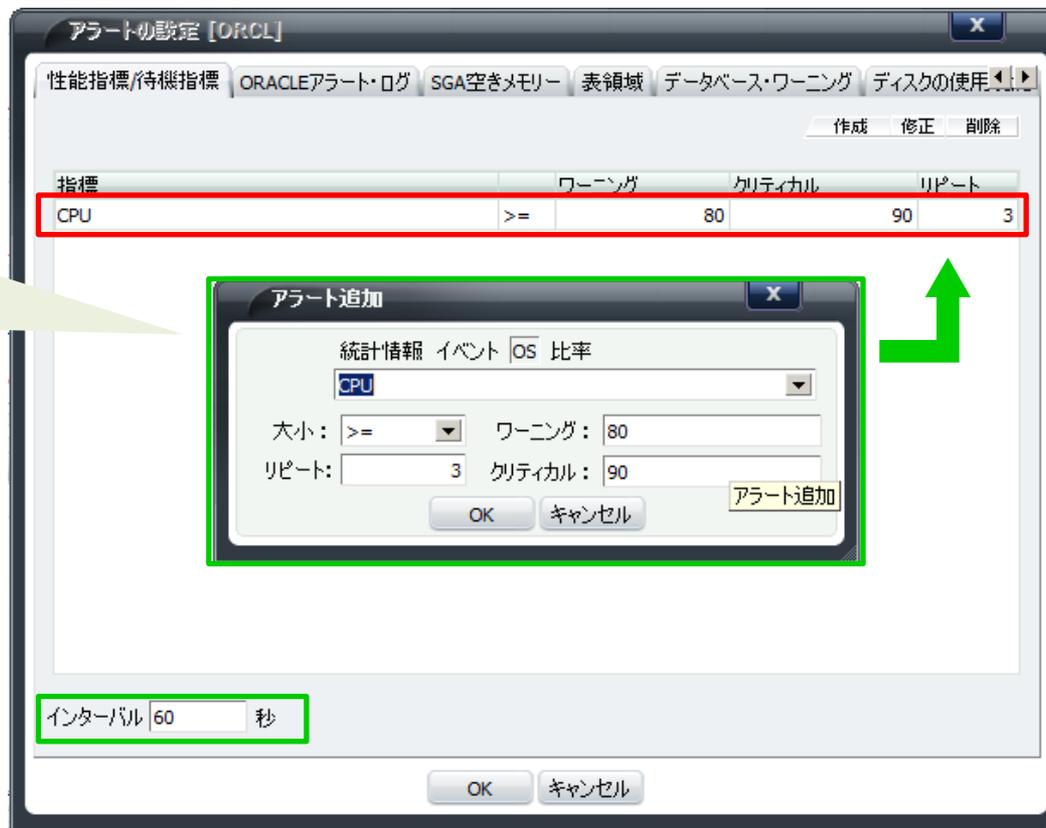
活用TIPs: CPU使用率の監視を行う(3/6)

アラート追加で、「ワーニング」、「クリティカル」閾値と「レポート」、「インターバル」を設定します。
「インターバル」のデフォルトは60秒です。

<推奨閾値>

指標	大小	ワーニング	クリティカル	単位	レポート	インターバル	備考
CPU使用率	>	80	90	%	3	60s	シングル環境
		90-(100/N)	95-(100/N)	%	3	60s	RAC環境、N:ノード数

例では、CPU使用率を60秒間隔でチェックし、使用率が80、90%を超えたら、ワーニング、クリティカルのアラートを通知します。



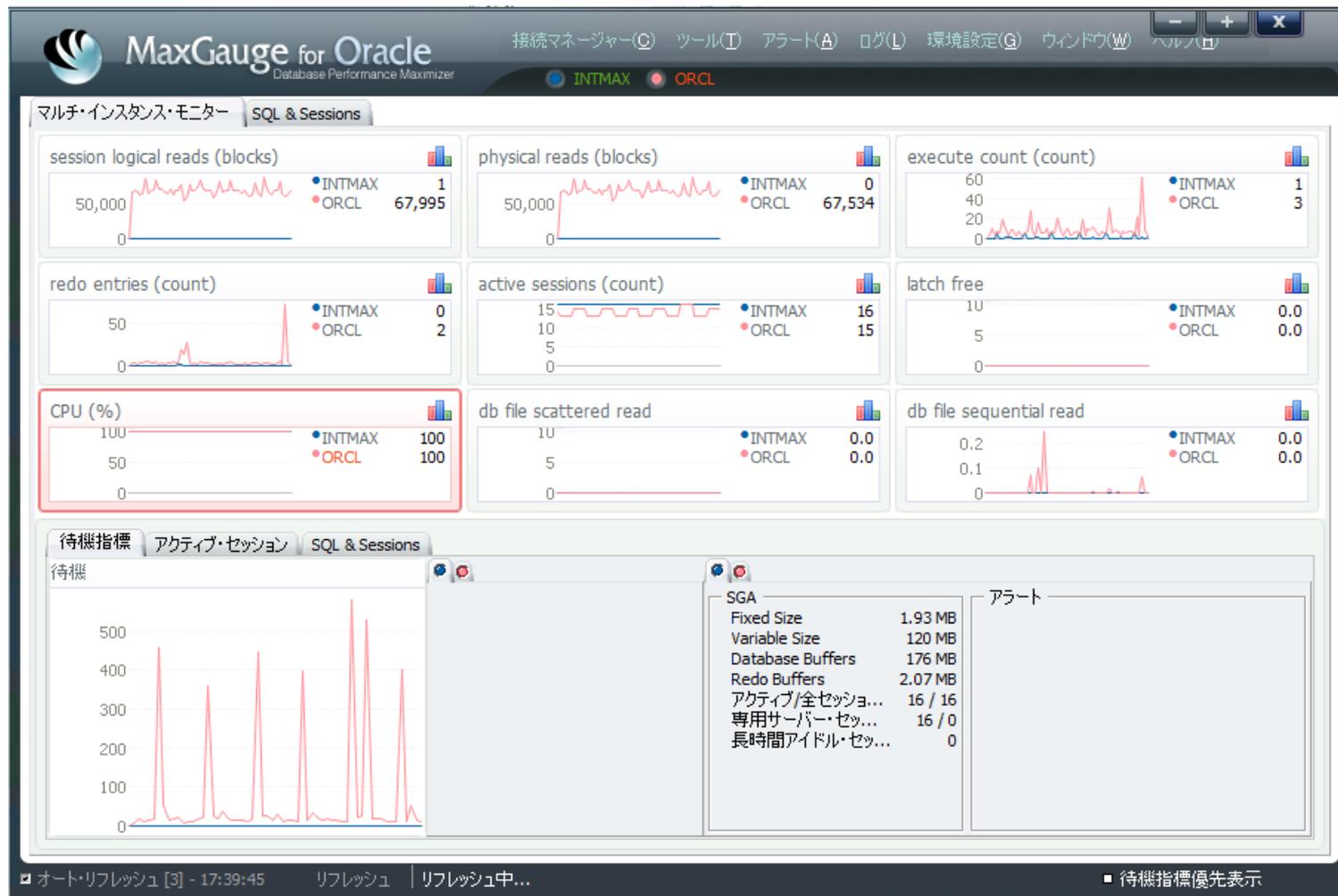
活用TIPs: CPU使用率の監視を行う(4/6)

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 & 転送先の設定を行います。「環境設定」、「オプション」順にクリックし、「メールサーバ」タブでメール・サーバの情報、「転送先」タブで転送先の情報を登録します。

The screenshot shows the MaxGauge for Oracle interface with several performance charts (session logical reads, physical reads, redo entries, active sessions, CPU %, db file scatter) and a configuration dialog box. The dialog box is titled 'オプション' and has tabs for 'メールサーバ', '転送先', 'サーバ', 'スナップ・ロギング', and 'システム'. The 'メールサーバ' tab is selected, and the '転送先' tab is highlighted with a green box. A sub-dialog box titled 'メールの転送先の追加' is open, showing fields for '名前' (Alert Test) and 'メールアドレス' (test@ex-em.co.jp).

活用TIPs: CPU使用率の監視を行う(5/6)

CPUの使用率がアラート設定値範囲の場合は、該当のインスタンス名と指標の枠が設定した色にハイライトされ、その内容がメールで通知されます。



アラートの内容がメール(以下本文)に通知されます。



CPU 過負荷のアラートが通知されたときの調査方法は、MaxGauge TIPs
「[CPU過負荷\(発生中\)の調査手順](#)」、「[CPU過負荷\(過去\)の調査手順](#)」を参照ください。



今回のTIPからは、以下の事を確認しました。

- ✓ CPU使用率の監視方法



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>