

本TIPsは、以下の場面で活用します。

 OSのプロセス数の増加を素早く検知し通知する

※ 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。

OSのプロセス数の監視スクリプト(以下「os_process_count_check.sh」)を「~/script」に配置します。

※スクリプトの詳細については、補足情報のページをご参照ください。

■「os_process_count_check.sh」(1/2)

```
$ vi os_process_count_check.sh

#!/bin/sh
#*****
# ■Usage Sample
#   ./os_process_count_check.sh DBNAME PROCESS_COUNT_METRICS 3
# ■検証済みOS
#   LINUX
#*****
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 "Same process exists!! Only one process running"
    echo 0; exit;
fi

db_name=$1
warning_val=$2
if [ $# -eq 3 ]; then
    rotate_month=$3
else
    rotate_month=3
fi
CONF_NAME=`echo ${db_name} | tr "a-z" "A-Z"`
ALERTLOG_DIR=${MXG_HOME}/conf/${CONF_NAME}/ALERTLOG
ALERTLOG_FILE=ALERT`date '+%y%m%d'`.log
HISTORY_LOG=os_process_count`date '+%Y%m'`.log
ALERT_DAY=`date '+%Y-%m-%d %T'`
ALERT_TIME=`date -d "$ALERT_DAY" '+%H:%M:%S'`
INDICATOR_NAME="os process count"
```

■「os_process_count_check.sh」(2/2)

```
indicator_var=`ps -ef | wc -l`

if [ ${indicator_var} -gt ${warning_val} ]; then
    echo ${ALERT_TIME}$'\t'${INDICATOR_NAME}$'\t'${indicator_var}$'\t'2 >> ${ALERTLOG_DIR}/${ALERTLOG_FILE}
    echo 1;
else
    echo 0;
fi

if [ ${rotate_month} -ne 0 ]; then
    echo ${ALERT_DAY}', '${indicator_var} >>${ALERTLOG_DIR}/${HISTORY_LOG}
fi

delete_month=`date -d "${rotate_month} month ago" +%Y%m`
cd ${ALERTLOG_DIR}
for file in os_process_count_*.log
do
    file_month=`expr ${file} : "os_process_count_([0-9])\{6\}.log"`
    if [ -n "$file_month" ] && [ ${file_month} -le ${delete_month} ]; then
        rm -f ${ALERTLOG_DIR}/${file}
    fi
done
sleep 1

$ chmod 700 os_process_count_check.sh
```

\$MXG_HOME/conf/<CONF_NAME>/alert.conf ファイルへ監視設定を追加します。

□ 概要

OSのプロセス数(os_process_count_check.sh)の監視スクリプトを指定間隔で実行し、戻り値が‘0’でない場合 R.T.M に指定文字列のアラートを通知する

□ 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>
> <アラート閾値> <履歴の保存期間(月単位)>

<推奨設定>

指標	大小	アラート閾値	実行間隔(秒)	履歴の保存期間(月)
OSの最大プロセス数	>	1000	60	3

設定例) 「ORCL」のプロセス数を1分おきにチェックし、1000を超えたらアラートをあげる。また、履歴を3ヶ月保存する

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

script1=os process count alert ,60,0,~/script/os_process_count_check ORCL 1000 3

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

 引き続き、メール設定を行う場合は MaxGauge TIPs 「[DBの死活監視を行う](#)」の4ページからご参照ください。

□ シェルの概要

- ・ OSのプロセス数を監視し、アラート閾値にヒットする場合、アラートを上げる。
- ・ スクリプト実行時に、OSのプロセス数の情報を履歴として記録する。

□ 引数

1. DB名
2. アラート閾値
3. 履歴の保存期間(月単位)

□ 戻り値

‘0’ (正常) ‘1’ (異常)

※異常の場合、MaxGauge アラートロ(\$MXG_HOME/conf/<CONF_NAME>/ALTERLOG/alertYYMMDD.log)
にアラートの内容を記録する

□ スクリプトの構成

・ シェル名: os_process_count_check.sh

・ 履歴ファイル

– \$MXG_HOME/conf/<CONF_NAME>/ALTERLOG/os_prprocess_count_yyyymm.log

記録フォーマット: 取得時刻、OSのプロセス数



今回のTIPからは、以下の事を確認しました。

- ✓ OSのプロセス数の監視方法
- ✓ OSのプロセス数の推移確認



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>