
Oracle AWR 效能日誌收集

version: poc-v3.1

說明：將一天的 Oracle AWR 的日誌，輸出成為 html 格式的檔案，如設定 30/60 分鐘的快照，一天將有 48/24 個文件。輸出的步驟如下：

以 Oracle 用戶操作步驟：（備註：需要依據 Oracle 的環境進行適當的修改）

Step1: 以 Oracle 用戶權限 login 到 Unix 系統中

Step2: 將 awr_1hour.sh/zip_dblog.sh 複製到 /home/oracle 中，並修改為可執行權限

```
# chmod +x awr_1hour.sh
```

```
# chmod +x zip_awr.sh
```

Step3：修改 awr_1hour.sh 中的 Oracle 環境的相關變數 (如下頁說明)

Step4: 手動執行 awr_1hour.sh 和驗證輸出結果

```
# cd /home/oracle
```

```
# ./awr_1hour.sh
```

```
# ls -al *.html
```

Step5: 設定自動定時任務（使用 Oracle 的用戶權限設定 crontab）

```
9 * * * * /home/oracle/awr_1hour.sh
```

(每小時的第 9 分鐘，產生前一小時的 AWR 快照，並且輸出成為 html 格式 AWR report)

```
15 0 * * * /home/oracle/zip_awr.sh
```

(每天 0 點 15 分，將昨天產生的 AWR html 的所有文件，打包、壓縮、和自動發送)

#cat awr_1hour.sh (需要依據 Oracle 的環境進行環境的修改)

```
#!/bin/ksh
ORACLE_HOME=/app/oracle/product/11.2.0.4/db ### Oracle程式的安裝目錄
ORACLE_SID=ABC ### Oracle-instance 名字
AWR_HOME=/home/oralce ### 擺放AWR輸出的html文件
PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
export ORACLE_HOME ORACLE_SID AWR_HOME PATH

$ORACLE_HOME/bin/sqlplus '/ as sysdba'<<EOF ### 使用Oacle 的權限執行SQLplus (只有一個instance)
set serveroutput on
spool /tmp/master_awr_control.sql ### 設定可以產生awr 的臨時文件，放在/tmp中
declare
cursor c is
select to_char(s.startup_time,'dd Mon "at" HH24:mi:ss') instart_fmt
, di.instance_name inst_name
, di.instance_number instance_number
, di.db_name db_name
, di.dbid dbid
, (s.snap_id -1) begin_snap_id
, s.snap_id end_snap_id
, to_char(s.begin_interval_time,'yyyymmddhh24mi') beginsnapdat
, to_char(s.end_interval_time,'yyyymmddhh24mi') endsnapdat
, s.snap_level lvl
from dba_hist_snapshot s
, dba_hist_database_instance di
,gv\${instance} i
,v\${database} d
where s.dbid = d.dbid
and di.dbid = d.dbid
and s.instance_number = i.instance_number
and di.instance_number = i.instance_number
and di.dbid = s.dbid
and di.instance_number = s.instance_number
and di.startup_time = s.startup_time
and to_char(s.begin_interval_time,'YYYYMMDD HH24:MI') > to_char((TRUNC(SYSDATE+1/24,'HH')-2/24),
'YYYYMMDD HH24:MI') ### 2/24 為前一個小時的標記
order by di.db_name, i.instance_name, s.snap_id;
begin
for c1 in c
loop
if c1.begin_snap_id > 0 then
dbms_output.put_line('spool /tmp/'||c1.inst_name||'_
'||c1.begin_snap_id||'_'||c1.end_snap_id||'_'||c1.beginsnapdat||'_'||c1.endsnapdat||'.html');
dbms_output.put_line('select output from table(dbms_workload_repository.awr_report_html('||c1.dbid||','||
c1.instance_number||','||
```

```
c1.begin_snap_id||','|||
c1.end_snap_id||','0));');
dbms_output.put_line('spool off');
end if;
end loop;
end;
/
spool off;
set heading off
set pages 50000
set linesize 1500
set trimspool on
set trimout on
set term off
set verify off;
set feedback off;
@/tmp/master_awr_control.sql
EXIT;
EOF
```

```
rm /tmp/master_awr_control.sql
```

```
mv /tmp/$ORACLE_SID*.html $AWR_HOME
```

```
### 刪除awr 產生的臨時檔文件
```

```
### ABC 為 instance 名，需要修改
```

#cat zip_awr.sh

```
#!/bin/ksh
AWR_HOME=/home/oracle          ### 擺放AWR輸出的html文件
ORACLE_SID=ABC                 ### ABC為instance 名，需要修改
Yesterday=`perl -e 'use POSIX qw(strftime);print strftime "%Y%m%d\n", localtime(time-86400)'\`
Day7=`perl -e 'use POSIX qw(strftime);print strftime "%Y%m%d\n", localtime(time-86400*7)'\`

cd $AWR_HOME
tar -cf $ORACLE_SID-AWR-$Yesterday.tar $ORACLE_SID*$Yesterday*.html
gzip -f $ORACLE_SID-AWR-$Yesterday.tar

#####
##### put zip file to ftpserver #####
#####
FTPserver="192.168.xx.xxx"      ### 更改為要發送的ftp IP 地址
FTPUSER="XXXX"                 ### 修改成為ftp 的用戶名
FTPPASS="YYYYY"                ### 修改成為ftp 的密碼
ftp -inv $FTPserver << EOF
user $FTPUSER $FTPPASS
binary
put $ORACLE_SID-AWR-$Yesterday.tar.gz
bye
EOF

#####
##### delete 7days ago log & zip   ###
#####
rm $ORACLE_SID-AWR-$Day7.tar.gz      ### 刪除7天前的awr 壓縮文件
rm $ORACLE_SID*$Yesterday*.html     ### 刪除昨天的所有html文件
exit
```