문)crontab을 이용하여 데이터베이스를 1시간 마다 export하고, dump파일과log에 날짜, 시간을 표시한다. 또한 5시간이 지난 log,dump파일은 자동으로 삭제되게끔 조치한다.

Crontab은 설정한 시간(매분,매시간, 매월 등등)마다 자동으로 수행되게끔 설정하는 명령어기능을 말한다.

Crontab에 명령어를 등록해놓고 시간을 설정하면 설정된 시간에 따라 명령이 실행된다.

$Crontab -e

--Crontab을 등록할 수 있다.

$Crontab -l

--등록된 Crontab을 확인 할 수 있다.

$ systemctl restart crond.service

--Crontab을 등록하고 나서 restart를 해야 등록한 Crontab이 작동한다.

현재 원하는 명령은 매 시간마다 데이터베이스가 export 되는것이다.

또한 export될 때 시간을 파일명에 같이 저장하는것이다.

먼저 Crontab으로 실행할 스크립트 파일을 만들어 저장한다.

$vi every\_hour\_exp.sh

#!/bin/bash – 스크립트 파일의 첫문장

this\_moment=$(date +"%y%m%d\_%H%M") – 현재 시간을 문자열로 저장한 변수

(echo oracle;)|su - oracle -c "expdp \\\"/ AS SYSDBA\\\" directory = pump\_dir dumpfile= exp\_scott\_scott2\_$this\_moment reuse\_dumpfiles = yes schemas= scott,scott2 logfile= exp\_scott\_scott2\_$this\_moment";

--export명령어이다. Crontab으로 명령이 실행되면 root계정으로 실행되기 때문에

Oracle로 바꾸어 실행하여야한다. Dumpfile,logfile 설정에는 위에 지정해둔 시간을문자열로 저장한 변수 this\_moment를 넣어 파일에 시간이 저장되게끔 조치하였다.

-- 원래 리눅스의 오라클 계정이 커맨드라인에 입력할때는 명령어가

expdp \"/ AS SYSDBA\" … 이다 \는 “” 또는 / 등이 특수문자로 인식되는 걸 막아주는 문자이다.

허나 지금은 root계정이 실행할 수 있게 명령어를 또 입력해주는 상황이니 \를 한번 더씌워줘야한다.

즉 , expdp명령어는 expdp \\\"/ AS SYSDBA\\\" 가 되는 것이다.

(echo oracle;)|su - oracle -c "find /app/oracle/19c/datapump/. -name \"\*.log\" -mmin +25 -type f -exec rm {} \;";

(echo oracle;)|su - oracle -c "find /app/oracle/19c/datapump/. -name \"\*.dmp\" -mmin +25 -type f -exec rm {} \;";

exit 0

--find으로 dump,log 파일이 저장되는 경로에서 25분(25분초과)이 지나간 파일들을 찾아 삭제한다.

--원래라면 -mmin +300 로 설정하여 5시간(300분초과)이 되야하지만 현재는 실습을 위해 25분으로 설정

exit 0

--끝

스크립트 파일을 만들었으면 이제 Crontab을 설정한다.

$crontab -e

\*/5 \* \* \* \* /home/oracle/every\_hours\_exp.sh

--분 시간 일 월 요일 실행할명령 순이다.

-- \* 은 모든 이라는 뜻으로 작용한다.

-- 원래 1시간마다 작동시킬려면

-- 0 \* \* \* \* /home/oracle/every\_hours\_exp.sh

-- 가 되야하지만 현재는 실습을 위해 5분마다로 설정하였다.

$ systemctl restart crond.service

로 crontab을 다시 스타트시켜 등록된 crontab이 작동되도록 한다.

그 다음 dump파일이 저장되는 곳으로가 crontab이 정상 작동하는지 지켜본다.

문2) 고객사에서 보안 때문에 root계정 비밀번호를 알려주지 않을수도 있다.

즉, crontab을 그냥 등록하는 것이 아닌, 오라클계정에 등록하여 사용해야한다.

먼저 오라클 계정에 로그인 된상태로 스크립트를 또하나 만든다.

#!/bin/bash

export ORACLE\_BASE=/app/oracle

export ORACLE\_HOME=/app/oracle/19c

export PATH=$ORACLE\_HOME/bin:$ORACLE\_HOME:/usr/bin:$PATH

export LD\_LIBRARY\_PATH=$LD\_LIBRARY\_PATH:$ORACLE\_HOME/lib:/lib:/usr/lib

export ORACLE\_SID=DB19

this\_moment=$(date +"%y%m%d\_%H%M")

expdp \"/ AS SYSDBA\" directory = pump\_dir dumpfile= exp\_test\_$this\_moment reuse\_dumpfiles = yes schemas= scott,scott2 logfile= exp\_test\_$this\_moment;

find /app/oracle/19c/datapump/. -name \"\*.log\" -mmin +300 -type f -exec rm {} \;

find /app/oracle/19c/datapump/. -name \"\*.dmp\" -mmin +300 -type f -exec rm {} \;

exit 0

~