

# 71. 서비스 단위로 user trace를 생성하기

특정 session 1개만 user trace를 생성할 수 있고 또는 특정 서비스르 이용하는 모든 session들의 user trace를 생성할 수 있다.

서비스: 특정 업무를 수행하는 session들의 집합

=> 쿠팡의 주문 서비스, 배달 서비스, 고객 지원 서비스 등이 서비스인데 이 서비스를 한 사람만 이용하지는 않고 여러 사람들이 동시에 이용한다.

=> 특정 서비스가 느리다고 하면 그 서비스를 user trace를 걸어서 원인 파악을 해야 한다.

실습 (서비스 단위로 트레이스 거는 방법)

1. 주문2 서비스를 생성한다.

```
srvctl add service -d racdb -s order2 -r racdb1 -a racdb2
```

2. 주문 2 서비스를 시작시킨다.

```
srvctl start service -d racdb -s order2
```

3. 주문 2 서비스를 이용할 수 있게 tnsnames.ora를 구성한다.

```
cd $ORACLE_HOME/network/admin
```

```
vi tnsnames.ora
```

```
-----
order2_taf=
  (DESCRIPTION =
    (address_list=
      (load_balance=on)
      (failover=on)
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.56.111)(PORT = 1521))
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.56.112)(PORT = 1521)) )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVICE_NAME = order2)
      (failover_mode=(type=select)(method=basic) )
    )
  )
-----
```

4. 주문 2 서비스를 사용하는 scott 유저로 접속한다.

```
sqlplus scott/tiger@order2_taf
```

=> 접속이 실패했을 경우, lsnrctl를 올리면 된다.

```
[oracle@racdb1 ~]$ sqlplus scott/tiger@order2_taf
SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on Thu Apr 4 11:03:54 2024
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Partitioning, Real Application Clusters, Automatic Storage Management,
Data Mining and Real Application Testing options
order2_taf(SCOTT) > █
```

5. 별도의 창을 열어서 sys 유저에서 주문 2 서비스에 trace를 건다.

```
(sql 1 sys)
```

```
execute dbms_monitor.serv_mod_act_trace_enable('order2');
```

6. scott 유저에서 악성 SQL을 수행한다.

```
(sql 1 scott)
select count(*)
from emp,emp,emp,emp,emp,emp,emp,emp;

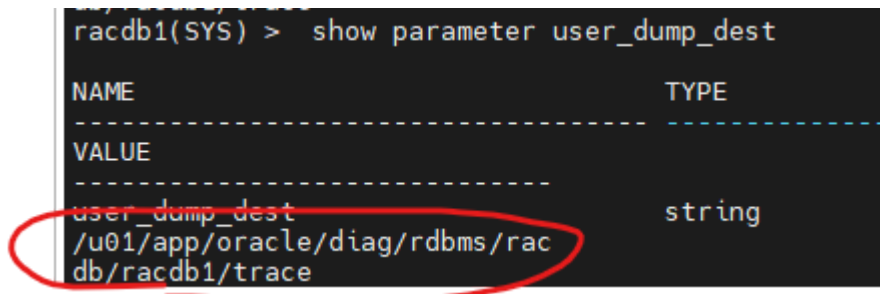
select count(*)
from dept,dept,dept,dept,dept,dept,dept,dept,dept,dept;
```

7. sys 유저에서 주문 2 서비스의 trace를 끈다.

```
(sql 1 sys)
execute dbms_monitor.serv_mod_act_trace_disable('order2');
```

8. trcsess 유틸리티를 이용해서 주문 2 서비스의 trace file들을 하나로 모은다.

```
(sql 1 sys)
show parameter user_dump_dest
```



```
racdb1(SYS) > show parameter user_dump_dest
```

NAME	TYPE
user_dump_dest	string
/u01/app/oracle/diag/rdbms/racdb/racdb1/trace	

```
cd /u01/app/oracle/diag/rdbms/racdb/racdb1/trace
```

```
trcsess output=order2.trc service=order2
```

=> 오라클이 알아서 order2 서비스를 이용해서 생성한 trace file들을 order2.trc 파일 하나로 합친다.

9. tkprof로 분석한다.

```
tkprof scott/tiger sys=no trace=order2.trc output=report02.txt
```

```
vi report02.txt
```

```
*****
select count(*)
from emp,emp,emp,emp,emp,emp,emp,emp,emp
*****
```

call	count	cpu	elapsed	disk	query	current	rows
Parse	1	0.04	0.33	18	148	0	0
Execute	1	0.00	0.00	0	0	0	0
Fetch	1	185.46	189.09	0	62	0	0
total	3	185.51	189.43	18	210	0	0

```
Misses in library cache during parse: 1
Optimizer mode: ALL_ROWS
Parsing user id: 85

Elapsed times include waiting on following events:
Event waited on                      Times    Max. Wait Total Waited
-----
row cache lock                        6         0.00         0.00
Disk file operations I/O              1         0.00         0.00
gc current block 2-way                 1         0.00         0.00
gc cr disk read                       18         0.00         0.02
db file sequential read               18         0.15         0.27
SQL*Net message to client              1         0.00         0.00
*****
```

문제 1. transfer2라는 서비스를 1번 노드에 뜨겠끔 생성하고 시작 시킨후에 위와 똑같이 실습을 하고 trace file을 분석하시오.

(1번 노드)

```
srvctl add service -d racdb -s transfer2 -r racdb1 -a racdb2
```

```
srvctl start service -d racdb -s transfer2
```

```
cd $ORACLE_HOME/network/admin
```

```
vi tnsnames.ora
```

```
-----  
transfer2_taf=
```

```
  (DESCRIPTION =
```

```
    (address_list=
```

```
      (load_balance=on)
```

```
      (failover=on)
```

```
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.56.111)(PORT = 1521))
```

```
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.56.112)(PORT = 1521)) )
```

```
    (CONNECT_DATA =
```

```
      (SERVICE_NAME = transfer2)
```

```
      (failover_mode=(type=select)(method=basic) )
```

```
    )
```

```
  )
```

```
-----  
sqlplus scott/tiger@transfer2_taf
```

```
[oracle@racdb1 ~]$ sqlplus scott/tiger@transfer2_taf  
SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on Thu Apr 4 11:24:09 2024  
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.  
  
Connected to:  
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, Real Application Clusters, Automatic Storage Management,  
Data Mining and Real Application Testing options  
transfer2_taf(SCOTT) >
```

- 별도의 창

```
(sql 1 sys)
```

```
execute dbms_monitor.serv_mod_act_trace_enable('transfer2');
```

```
(sql 1 scott)
```

```
select count(*)
```

```
from emp,emp,emp,emp,emp,emp,emp;
```

=> 바로 실행하지 말고 기다리기

```
(sql 1 sys)
```

```
execute dbms_monitor.serv_mod_act_trace_disable('transfer2');
```

```
show parameter user_dump_dest
```

```
racdb1(SYS) > show parameter user_dump_dest  
NAME                                TYPE  
-----  
VALUE  
-----  
user_dump_dest                      string  
/u01/app/oracle/diag/rdbms/racdb/racdb1/trace
```

```
cd /u01/app/oracle/diag/rdbms/racdb/racdb1/trace

trcsess output=transfer2.trc service=transfer2

tkprof scott/tiger sys=no trace=transfer2.trc output=report03.txt

vi report03.txt
```