

오라클 SID, Service Name 차이 | Oracle개념용어정리

지금껏 오라클을 사용하면서도 SID와 Service Name은 거의 구분해서 사용하지 않았다.

덕분에 최근까지는 SID와 Service의 차이를 인식하지 못하고 사용해 왔다.

사실 일반적인 테스트 환경이나 소규모의 경우 한개의 DB서버에 한개의 인스턴스만 사용한다.

이런 환경에서는 SID와 Service Name을 구분할 필요가 없었던것.

단순히 구분짓자면 이렇게 말할수 있다.

SID = DB 하나의 인스턴스

Service Name = 여러개의 인스턴스를 모아 하나의 서버 혹은 시스템을 구성한것

쉽게 예를 들어보자.

서버 한대에 인스턴스를 여러개 생성하여 orcl1, orcl2 로 각각 생성했다고 하자.

각각의 인스턴스는 orcl1, orcl2 라는 SID를 갖게 된다.

해당 서버에서 두개의 인스턴스를 묶어 사용할경우, orcl 이라는 Service Name을 갖을수 있다.

이외에도 서버 두대에 설치하여 각각 미러링 처리하여 동일한 서버인것 처럼 활용할경우

각각의 서버는 서로다른 SID를 갖게 되지만 Service Name을 동일하게 하여 같은 서버 처럼 활용할수 있다

[출처] 오라클 SID와 Service Name의 차이 | 작성자 도토리

DBMS 서버를 기동하기 위해서는 DB서버가 기동하는 서버의 IP 그리고

DB서버가 접속을 받아들이기 위한 프로토콜에 대한 정의가 필요합니다.

오라클의 경우 인스턴스가 서버 역할을 하는 DBMS프로세스인데,

인스턴스가 기동할때 SID를 필요로 합니다.

즉 **SID**는 인스턴스의 이름인 셈이지요.

SID가 필요한 이유는 한 서버(H/W)에 여러개의 인스턴스가 기동될 수 있으므로

구별하는 태그가 필요하겠지요. 따라서 SID는 DB서버에서 필요한 정보입니다.

SID정보는 환경변수와, LISTENER.ORA라는 파일에서 정의 됩니다.

DB에 접속하는 클라이언트 프로그램의 경우 접속하고자 하는 오라클 인스턴스 정보를

필요로 합니다. 클라이언트 프로그램이 접속하는데 필요한 정보는 서버IP, ^①오라클SID, ^②접속프로토콜 ^③

같은 정보가 필요하지요. 이러한 정보를 묶어서 서비스명으로 대표하고,

이 서비스명으로 클라이언트 프로그램이 서버에 접속하는데 사용합니다.

이 정보는 클라이언트쪽의 TNSNAMES.ORA라는 파일에 정의 되어있습니다.

출처 : 네이버 지식 검색 : 정확히는 모름(?)