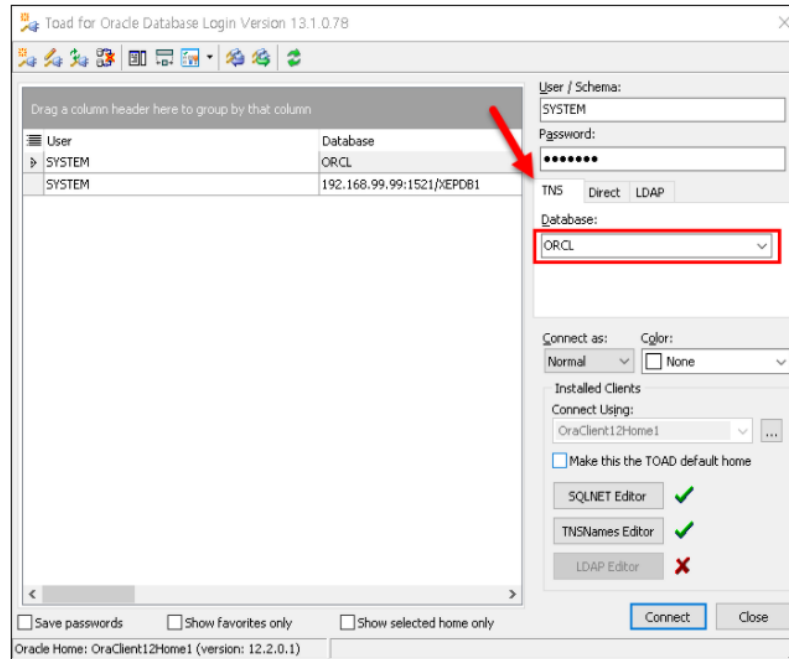


TNS 방식은 Oracle 데이터베이스에 접속하기 위한 정보(IP, Port, Service Name)를 별칭(Alias)과 함께 Oracle 클라이언트의 설정 파일 중에 하나인 TNSNames.ora 파일에 등록하고 실제 Oracle 데이터베이스에 접속할 때는 [그림 1]과 같이 이 별칭만 입력해서 접속합니다. TNS방식은 TNSNames.ora 파일에 DB접속정보와 별칭을 한번만 등록해 놓으면 이후에는 이 별칭만으로 쉽게 DB에 접속할 수 있기 때문에 여러 Oracle 데이터베이스에 접속해야 하는 환경에서도 편리하게 사용할 수 있습니다.

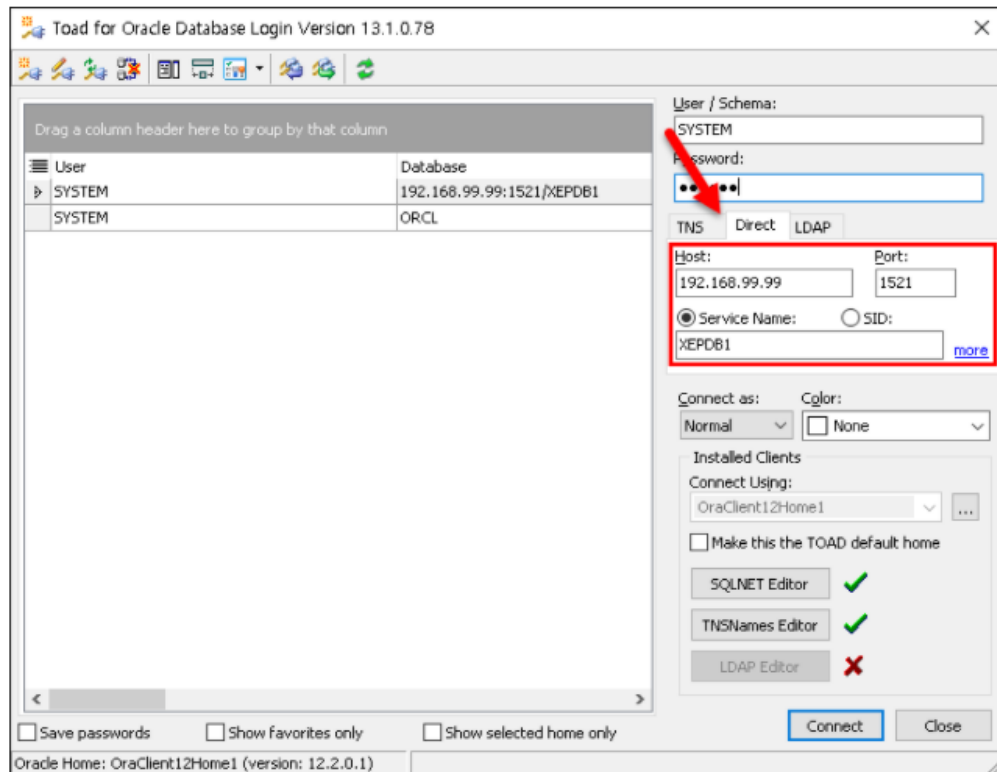


[그림 1. TNS접속]

Direct 방식은 Oracle 데이터베이스에 접속하기 위한 정보를 DB에 접속할 때 [그림2]와 같이 직접 입력해서 접속합니다.

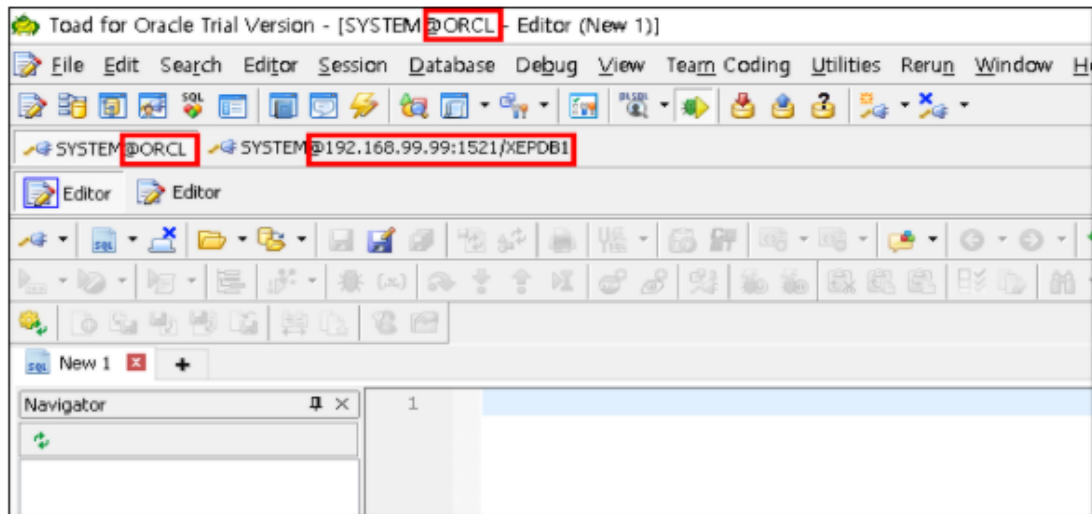
Direct 방식은 접속하려는 정보를 다른 설정 파일에 등록할 필요가 없기 때문에 자주 접속하지 않거나

일회성으로 접속하는 데이터베이스에 쉽게 적용할 수 있습니다.



[그림 2. Direct 접속]

TNS방식으로 접속 세션과 Direct방식으로 접속한 세션의 기능 차이는 없지만, DB에 접속한 이후에 Toad에서는 TNS방식으로 접속한 세션과 Direct 방식으로 접속한 세션이 구분되어 표시됩니다. [그림3]에서 “@ORCL”로 표시된 세션은 TNS방식으로 ORCL별칭으로 정의된 DB에 접속한 세션이고, “@192.168.99.99:1521/XEPDB1”으로 표시된 세션은 Direct 방식으로 192.168.99.99 아이피와 1521포트로 XEPDB1 ServiceName에 접속한 세션입니다.



[그림 3. TNS방식과 Direct방식으로 접속한 세션 비교]