

اتصال به پایگاه داده اوراگل



روش های مختلف اتصال به بانک اطلاعاتی اوراکل :

- ✓ tnsnames.ora اگر تعداد کاربران کم باشد
- ✓ Easy Connect در این روش بدون نیاز به هیچ برنامه‌ای می‌توان به پایگاه داده اوراکل متصل شد

### Oracle Net Services

در این حالت برای ارتباط بین Client و Server از فایلی به نام tnsname.ora استفاده می‌شود ، فایل فوق در مسیر ORACLE\_HOME\NETWORK\ADMIN وجود دارد که در آن مولفه‌های ذیل قرار داده می‌شود

- ✓ نام سرویس بانک اطلاعاتی
- ✓ IP یا نام ماشین پایگاه داده
- ✓ port مربوطه
- ✓ پروتکل اتصال
- ✓ SID یا نام سرویس پایگاه داده اوراکل

به عنوان مثال

AE =



```
(DESCRIPTION =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = EbrahimiFard-PC)(PORT = 1521))
  (CONNECT_DATA =
    (SERVER = DEDICATED)
    (SERVICE_NAME = AE)
  )
)
```

در مثال ذکر شده مولفه‌های فوق به شرح ذیل است

- ✓ نام سرویس بانک اطلاعاتی : AE
- ✓ IP یا نام ماشین پایگاه داده: EbrahimiFard-PC
- ✓ port مربوطه: 1521
- ✓ پروتکل اتصال: DEDICATED
- ✓ SID یا نام سرویس پایگاه داده اوراکل: AE

## روش های اتصال به بانک اوراکل :

اگر با کاربری که اوراکل نصب شده است وارد سیستم عامل شده‌اید می‌توانید از یکی از روش‌های ذیل برای اتصال به پایگاه داده اوراکل استفاده کنید

- 1) Sqlplus / As Sysdba;
  - 2) Sqlplus sys /  as sysdba
  - 3) Sqlplus nolog
- SQL> connect sys /  as sysdba

کلمه عبور کاربر sys

اگر در یک ماشین چندین instance نصب شده باشد می‌توانید باید با استفاده از @ مشخص کنید که قصد اتصال به کدام سرویس را دارید

در صورت مشخص کردن Oracle\_home و Oracle\_SID در متغیرهای سیستم عامل (environment\_variables) اوراکل می‌تواند از متغیرهای فوق برای اتصال به پایگاه داده استفاده کند.

نکته ۱: برای اتصال به پایگاه داده سرویس Listener باید بر روی ماشین Sever روشن باشد ، نیازی به بالا بودن این سرویس بر روی ماشین Client نمی باشد.

نکته ۲: یک سرویس اوراکل می‌تواند چندین Listener داشته باشد وظیفه Listener صادر کردن مجوز ارتباط بین Client و server همچنین گوش دادن به فرامین صادر شده از طرف پایگاه داده است.

برای ایجاد Listener می‌توان از یکی از ابزارهای ذیل استفاده کرد:

Netca (Network Configuration Assistant)

OEM (Oracle Enterprise Manager)

Netmgr (Network Manager)

می‌توانید از طریق مسیر ORACLE\_HOME/bin به فایل netca دسترسی پیدا کنید

## اتصال به پایگاه داده اوراکل توسط فایل tnsnames.ora

این فایل همواره در ماشین Client قرارداد می‌شود ولی اگر از یک ماشین به عنوان server و client استفاده میکنید این فایل باید در ماشین client نیز وجود داشته باشد.

ویرایش فایل tnsnames.ora

۱- manual

۲- Netca (Network Configuration Assistant)

۳- Netmgr (Network Manager)

اتصال از طریق نامگذاری ارتباط آسان (**easy connect naming**):

host:port/SID

در این روش نیازی به پیکربندی فایل tnsnames.ora نمی‌باشد  
host: آدرس (IP) یا نام کامپیوتری که DB در آن نصب شده است،  
Port: پورتنی که Listener بر روی آن راه‌اندازی شده است.  
SID: اسم سرویسی که می‌خواهیم به آن متصل شویم

تست ارتباط با بانک اطلاعاتی اوراکل :

با استفاده از فایل tns ping به یکی از روش‌های ذیل می‌توانید وضعیت اتصال به بانک اطلاعاتی را بررسی کنید  
فایل tns ping را می‌توانید از مسیر ORACLE\_HOME/bin اجرا کنید

- tns ping <IP> or <MachineName>:port/SID

به عنوان مثال tns ping 10.1.11.99:1521/orcl

- Tns ping <SID>

به عنوان مثال tns ping orcl ، در مواقعی که orcl در فایل tnsnames.ora تعریف شده باشد می‌توان از این روش استفاده کرد