

بسم الله الرحمن الرحيم

How To Make Connection Between Oracle DB Server 9i & Oracle Developer 6i

كيف تربط الأوراكل 9i مع الديفيلوبر 6i

يوسف عثمان ناصر الشفيق

مطور أنظمة ومواقع

بكالوريوس أنظمة المعلومات الإدارية

4FRIENDS For Technology

السودان

+249-9-09212121

eng.yousifosman@hotmail.com

<http://khanyousif.blogspot.com/>

Yousif

الإسم

التخصص

المؤهل

العمل

البلد

الهاتف

البريد

الصفحة

التوقيع



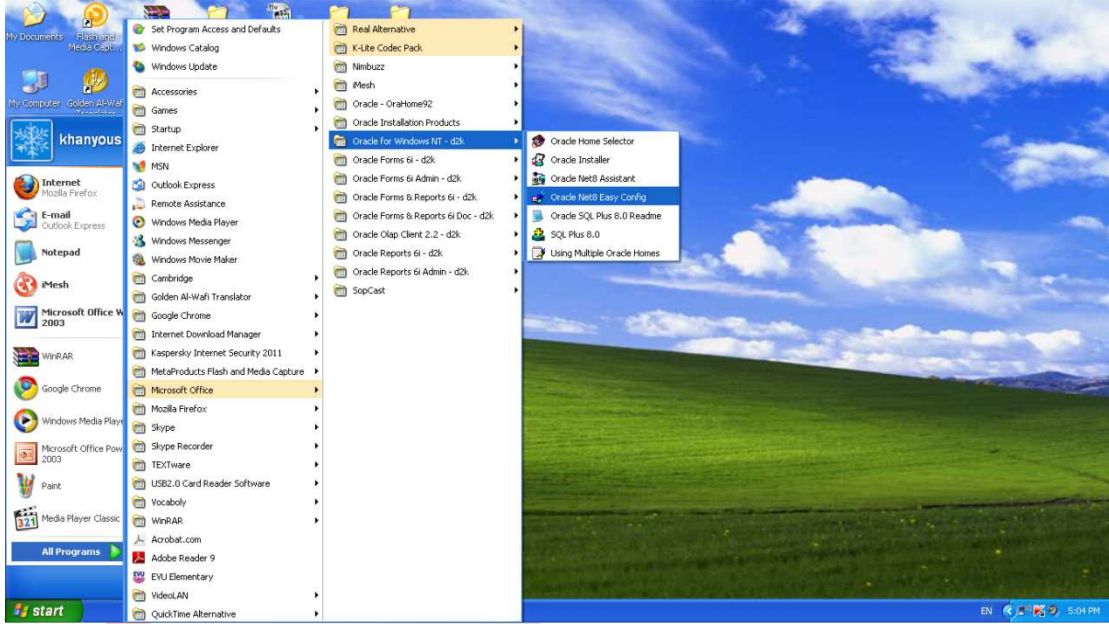
اللهم إنا نسألك أن يكون هذا العمل خالصاً لوجهك تعالى وأن ينتفع به عموم المسلمين في أي مكان هذا وما كان من صواب أو توفيق فمن الله وحده وما كان من خطأ أو زلل أو نسيان فمن نفسي و الشيطان

هذا الكتاب هو عبارة عن الجزء الثاني من كتب سلسلة تعلم أوراكل ديفيلوبر من البدايه وحتى الإحتراف ، هذا الكتاب يخص المبتدئين المهتمين بمجال قواعد البيانات وخاصة الأوراكل كما أن هذا الكتاب والكتب الأخرى من السلسلة مجانيه ومتاحه الإقتناء للجميع وبدون أي شروط أو قيود مسبقه وثمانها فقط دعوة أخ لأخيه بظهر الغيب وأن تدعو لأخي وصديقي وزميلي ورفيق دربي نادر عبدالله الدرديري بالرحمه والمغفره.

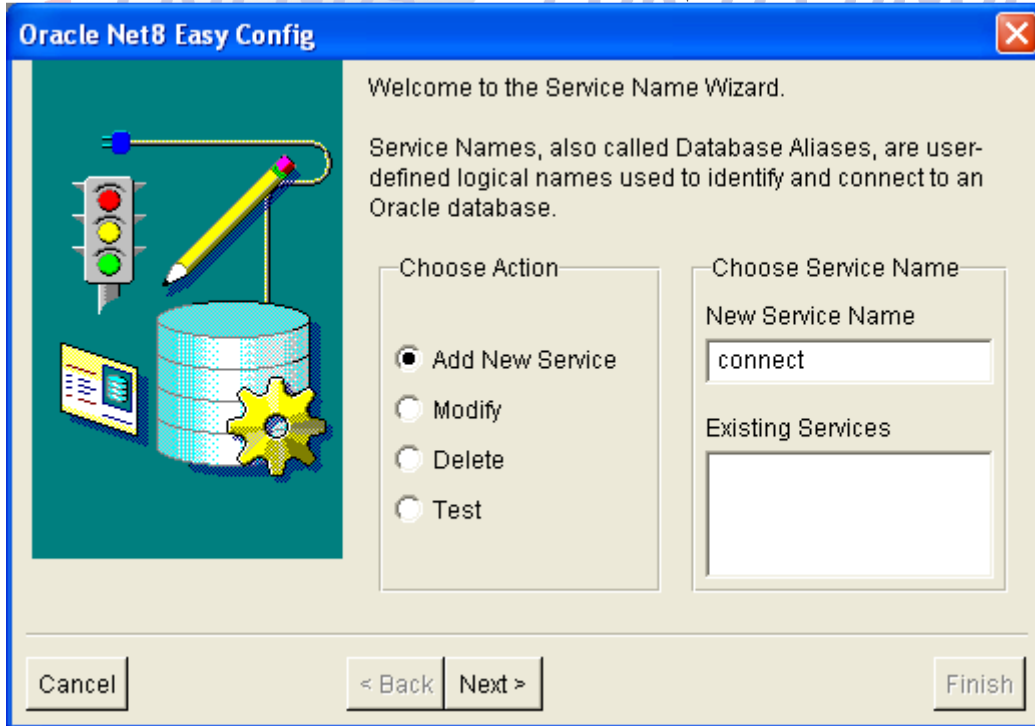
إحتياجات قبلية مطلوبة:

نظام التشغيل (O.S): Win XP أو Win Server 2003 وليس Win Vista أو Win 7.
قاعدة بيانات أوراكل (Oracle DB Server): الإصدار 8 أو 8i أو 9i وليس 10g أو 11g.

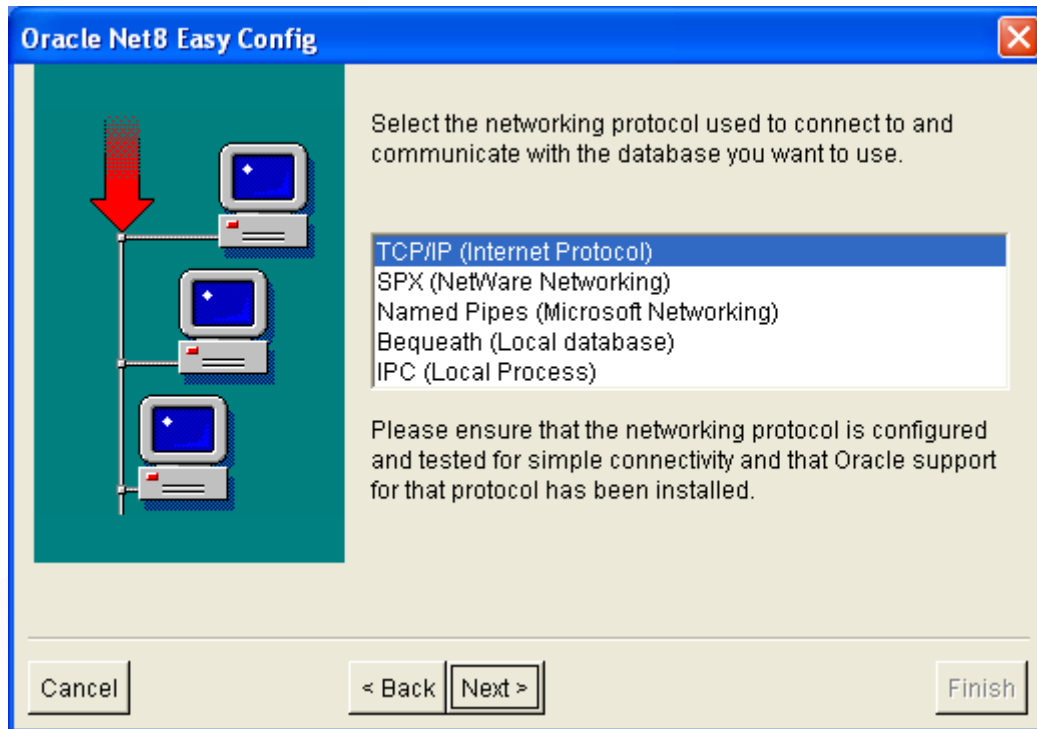
طريقة ربط الأوراكل مع الديفلوبور Oracle DB 9i & Oracle Developer 6i
الذهاب إلى Oracle For Windows NT > Oracle Net8 Easy Config



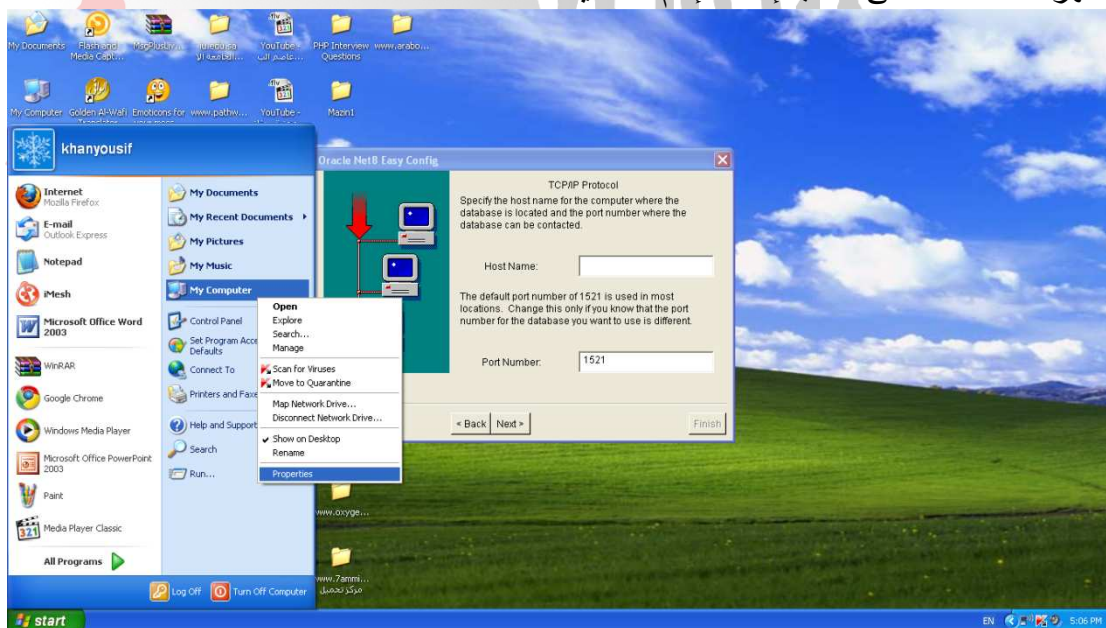
سوف تظهر هذه الشاشة فنقوم بإدخال أي اسم في الخانة New Service Name ومن ثم نختار Add New Service ثم نضغط على Next.



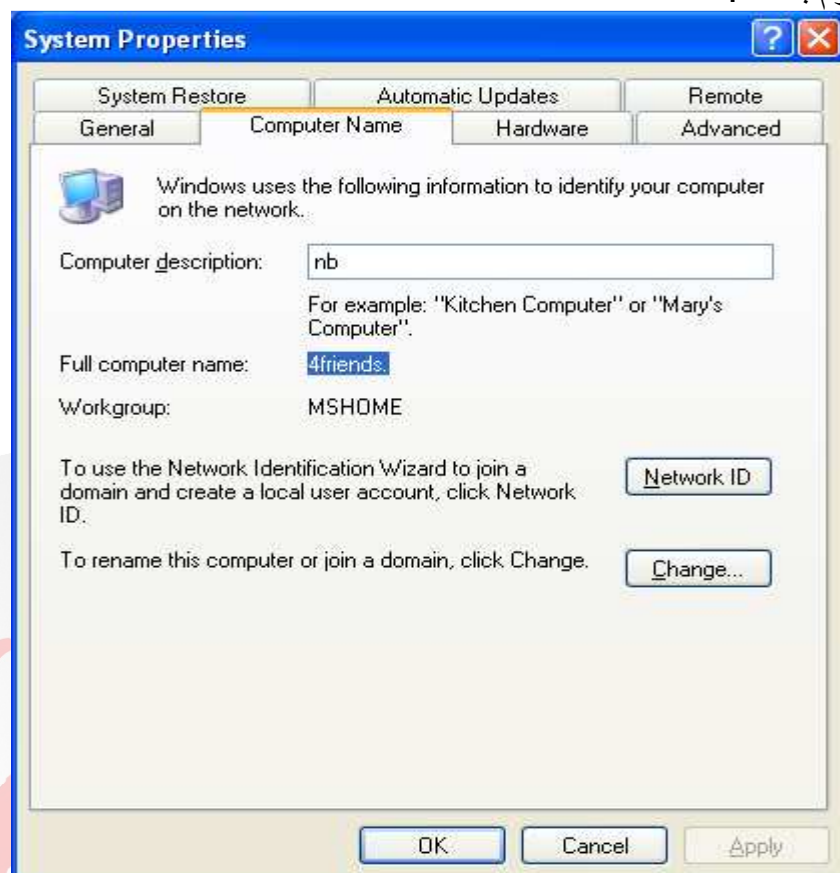
بعدها تظهر هذه الشاشة التي تطلب منا تحديد بروتوكول نقل الملفات نختار الخيار الافتراضي كما بالشكل.



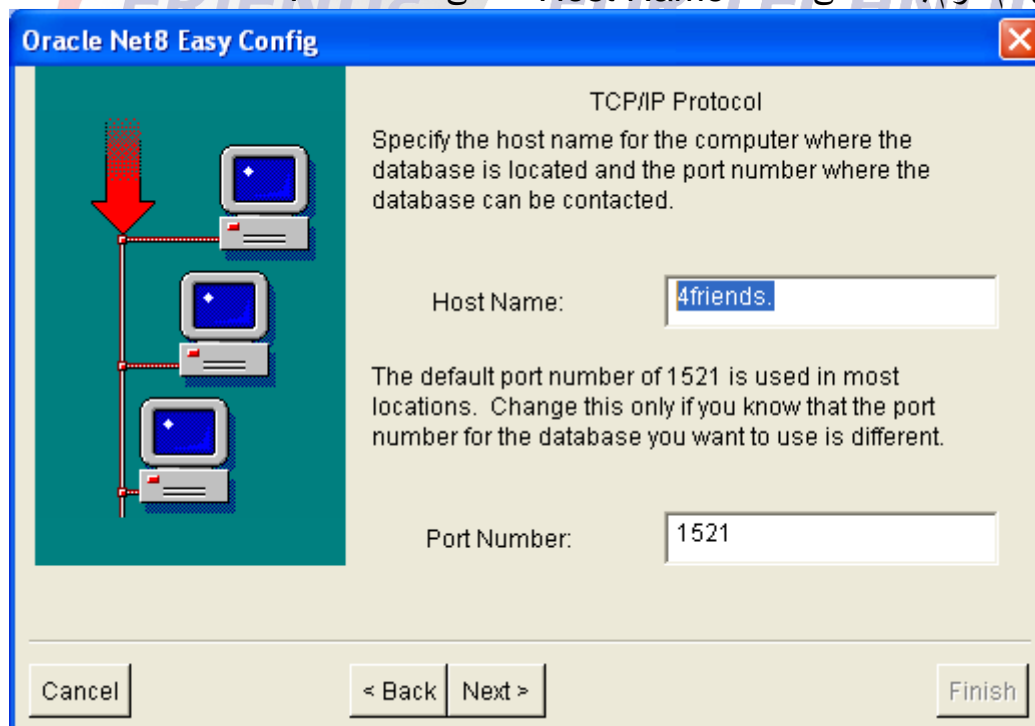
تظهر هذه النافذة التي تطلب إدخال اسم المضيف.



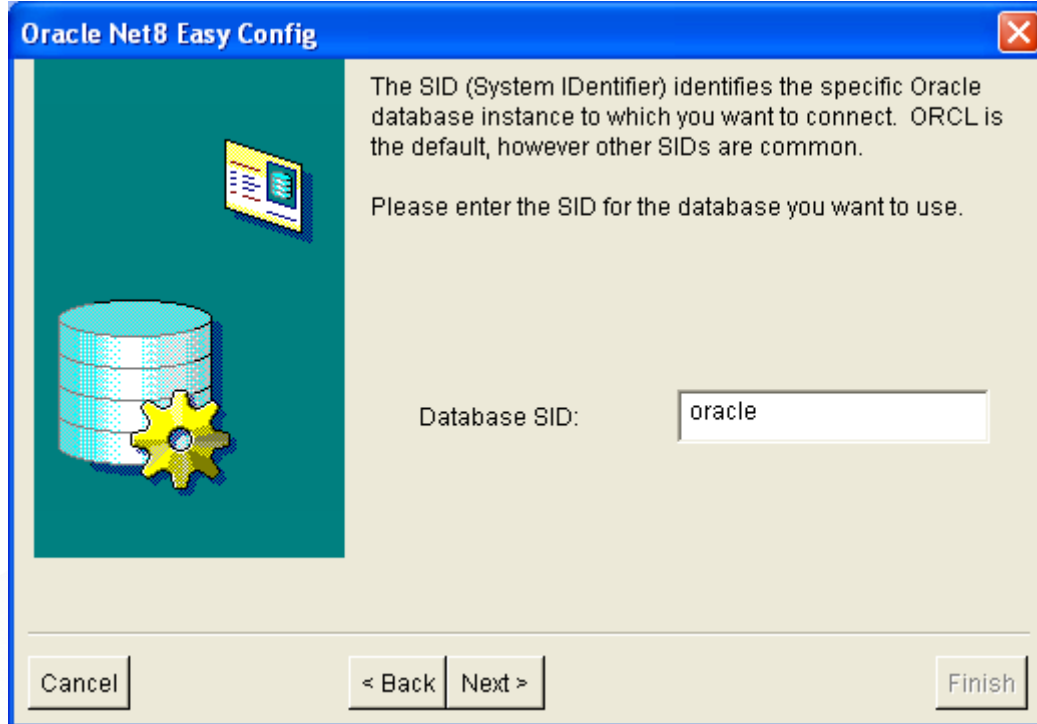
وهو نفس الإسم الذي أدخلناه للجهاز عند عملية إعداد وتنصيب الويندوز وإذا لم تتذكره نضغط بزر الماوس الأيمن على My Computer ومنها نختار Properties ومنها نذهب إلى التبويب Computer Name وسوف نجد ذلك الإسم أمام الخيار Full computer name فنقوم بنسخه.



ومن ثم نقوم بلصقه في الخانة Host Name كما في الشاشة أدناه.



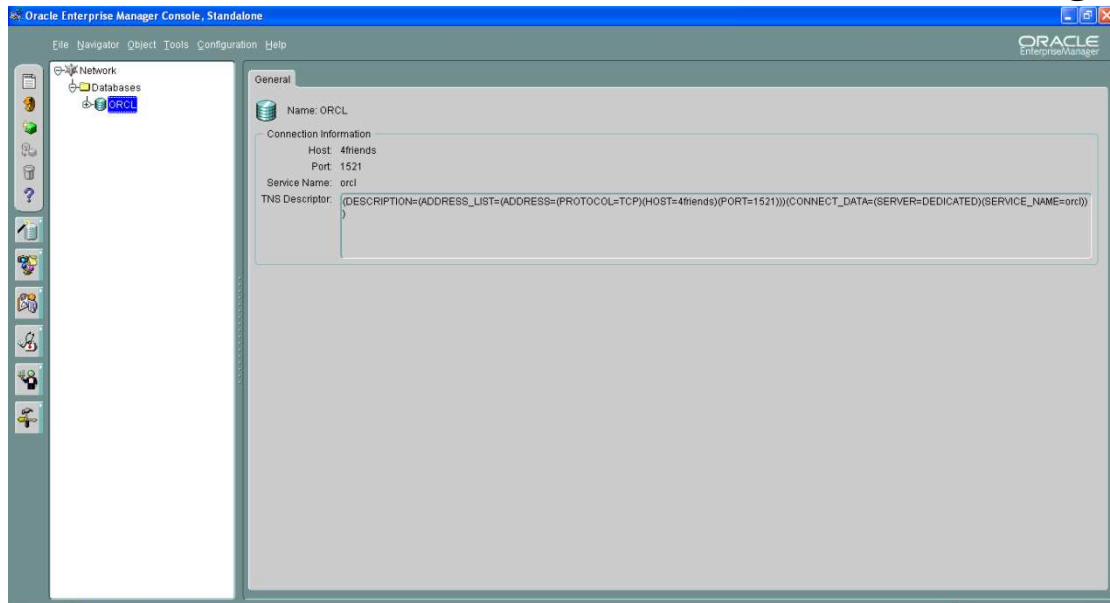
نضغط على **Next** فتظهر هذه الشاشة التي تطلب إدخال الـ **SID** وهو نفس الإسم الذي أدخلناه لسيرفر قاعدة البيانات عند عملية تنصيب الأوراكل.



وإذا لم نتذكره نذهب إلى قائمة **Start** ومنها **Programs** ثم نختار مجلد قاعدة بيانات الأوراكل ومنه نختار الخيار **Enterprise Manager Console** فتظهر هذه الشاشة نضغط على **OK** مباشرة.



فتظهر هذه الشاشة التي نرى من خلالها اسم قاعدة بيانات أوراكل عن طريق الضغط على الخيار Databases ومن ثم نقوم بكتابة هذا الاسم في خانة ال Database SID ثم نضغط على Next.



فتظهر هذه الشاشة التي يمكن من خلالها إختبار وصلة الإتصال عن طريق الضغط على الخيار Test Service.



تظهر هذه الشاشة التي تطلب إدخال معلومات الإتصال بالقاعدة وهي معلومات إسم المستخدم وكلمة المرور وعادة نقوم بإدخال أى من الحسابات الافتراضية مثلأ معلومات حساب الـ Scott ثم نضغط على Test لإختبار عملية الإتصال.

Connection Test

To attempt a connection enter a valid database username and password and press Test. Expect a connection to take a few to several seconds. When you are finished testing press Done.

Database Logon Information

Username: scott

Password: *****

Test

Done

تظهر هذه الشاشة التي توضح نجاح عملية الإتصال بقاعدة البيانات نضغط على Done ثم Finish لإنهاء معالج إختبار قاعدة البيانات.

Connection Test

To attempt a connection enter a valid database username and password and press Test. Expect a connection to take a few to several seconds. When you are finished testing press Done.

Database Logon Information

Username: scott

Password: *****

Test

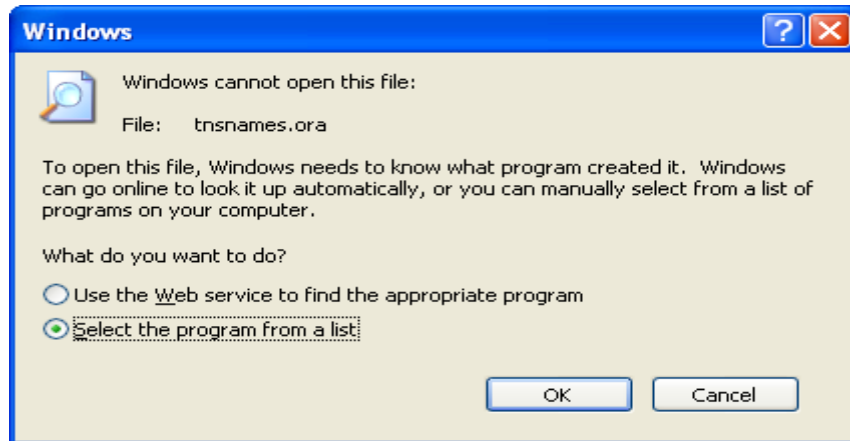
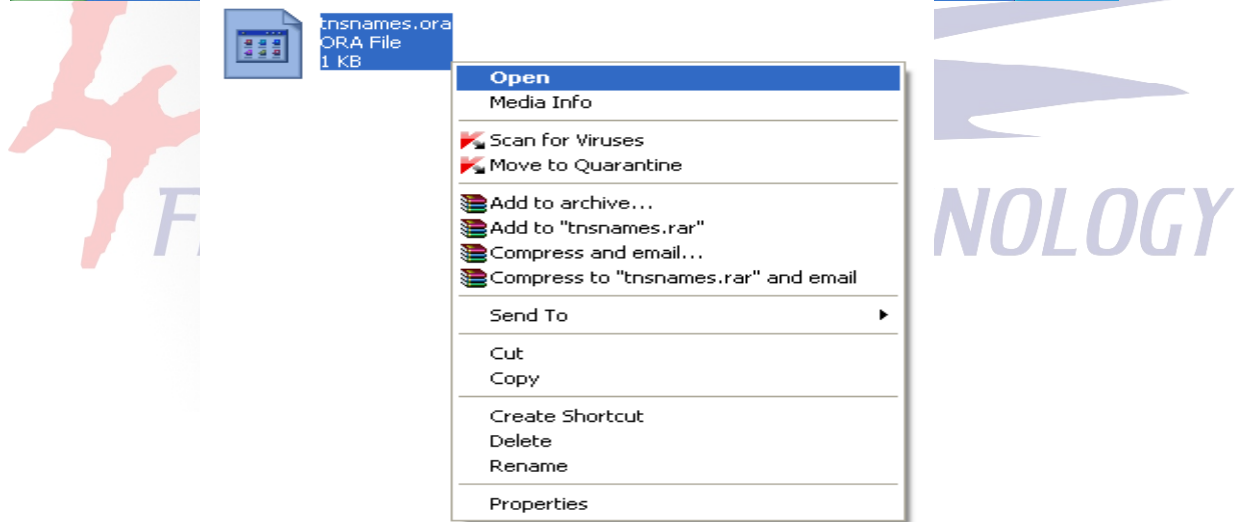
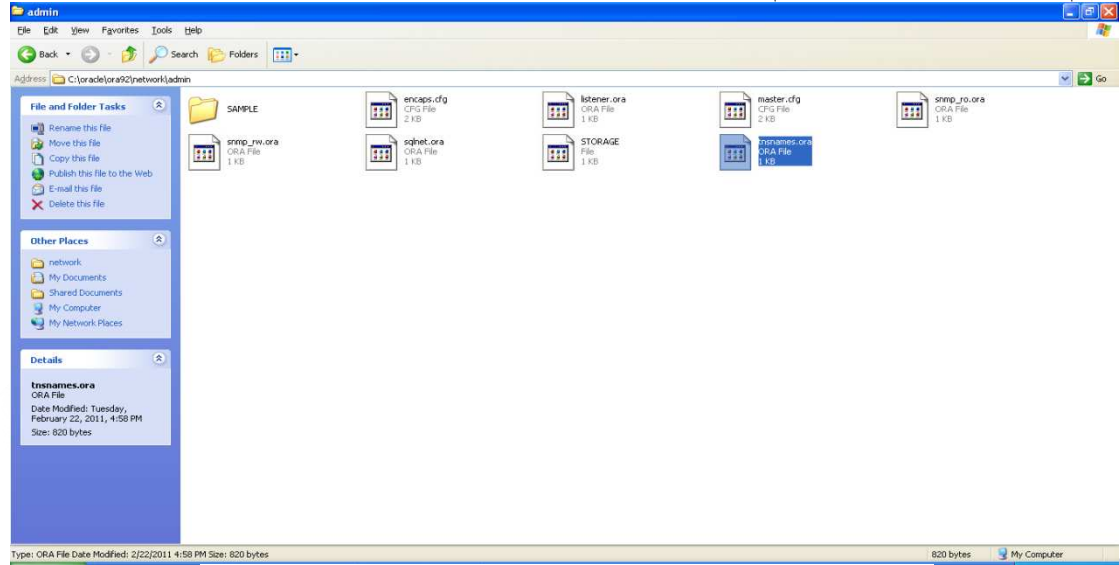
Connecting....

The connection test was successful.

Done

في العادة لا تنتهي عملية الربط بنهاية هذه الخطوة حيث نقوم بالدخول إلى المسار C:\OracleDB\ora92\network\admin هذا بإعتبار أن ملفات قاعدة البيانات موجوده في هذا المكان حيث نقوم بنسخ كل الفهارس والملفات الموجوده فيه من أجل لصقها في هذا المسار C:\OracleDev\NET80\ADMIN وهذا بإعتبار أن ملفات الديفيلوبر موجوده في هذا المكان.

بعد ذلك نرجع مره أخرى للمسار C:\OracleDB\ora92\network\admin فنجد ملف باسم tnsnames.ora نقوم بفتحه عن طريق الخطوات الموضحة في الشاشات التالية.



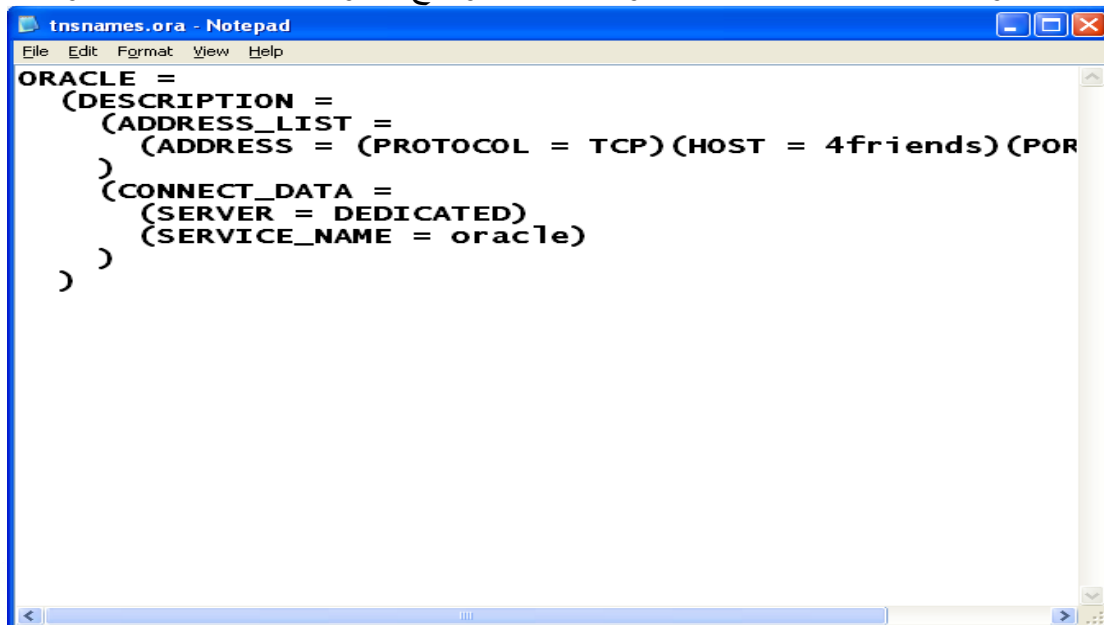


بعدها نقوم بنسخ الكود الموضح في الشاشة أدناه.

```
EXTPROC_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC0))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = PLSExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )
)

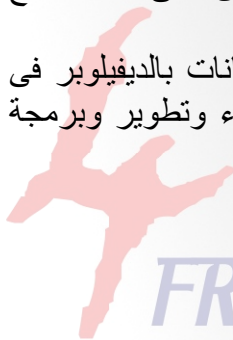
ORACLE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 4friends)(PORT = 1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = oracle)
    )
  )
)
```

بعد ذلك نقوم بالذهاب إلى المسار C:\OracleDev\NET80\ADMIN فنجد ملف بنفس الإسم tnsnames.ora فنقوم بفتحه بنفس الخطوات السابقة ، عادة لا يكون به أى كود فنقوم بلصق الكود الذى نسخناه من قبل بداخله وهذه الشاشة توضح محتوى الملف بعد لصق الكود.



```
tnsnames.ora - Notepad
File Edit Format View Help
ORACLE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 4friends)(PORT = 1521)
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = oracle)
    )
  )
)
```

بنهاية هذه الخطوة نكون قد إنتهينا آخر خطوات الربط بحيث نكون قادرين على التعامل مع قاعدة البيانات من خلال واجهة البرامج الذى سنقوم بتطويرها لاحقاً. بهذه الطريقة نكون قد إنتهينا من الجزء الثالث وهو كيفية ربط قاعدة البيانات بالديفلوبر فى الجزء الرابع سوف نرى كيفية التأكد من صحة عملية الربط مع كيفية بناء وتطوير وبرمجة واجهات المستخدم عن طريق الأوراكل ديفيلوبر.



FRIENDS

FOR TECHNOLOGY