

CHỦ ĐỀ

Database link with Radmin VPN

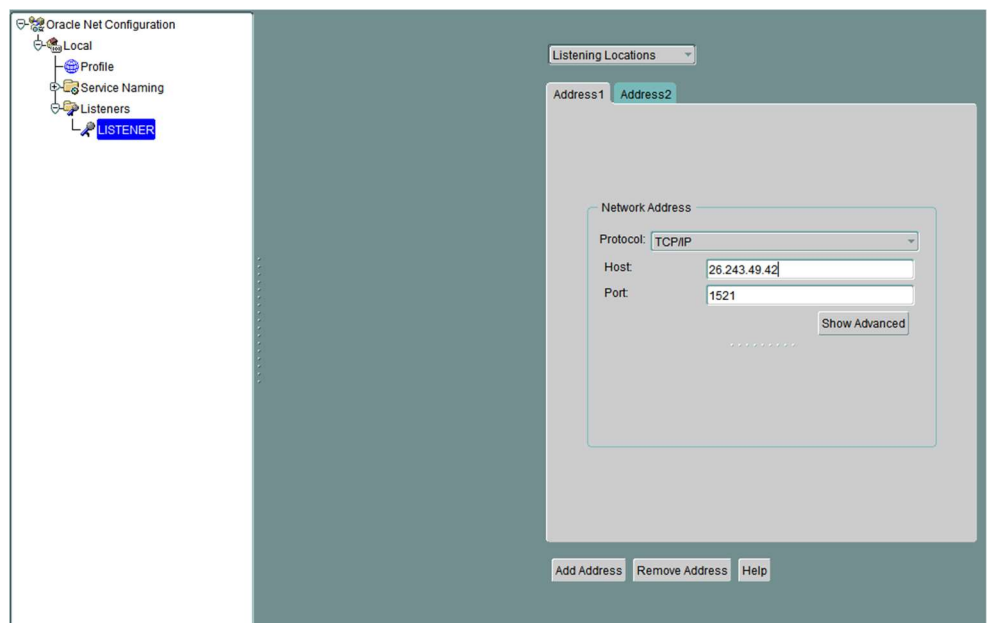


1. CHUẨN BỊ

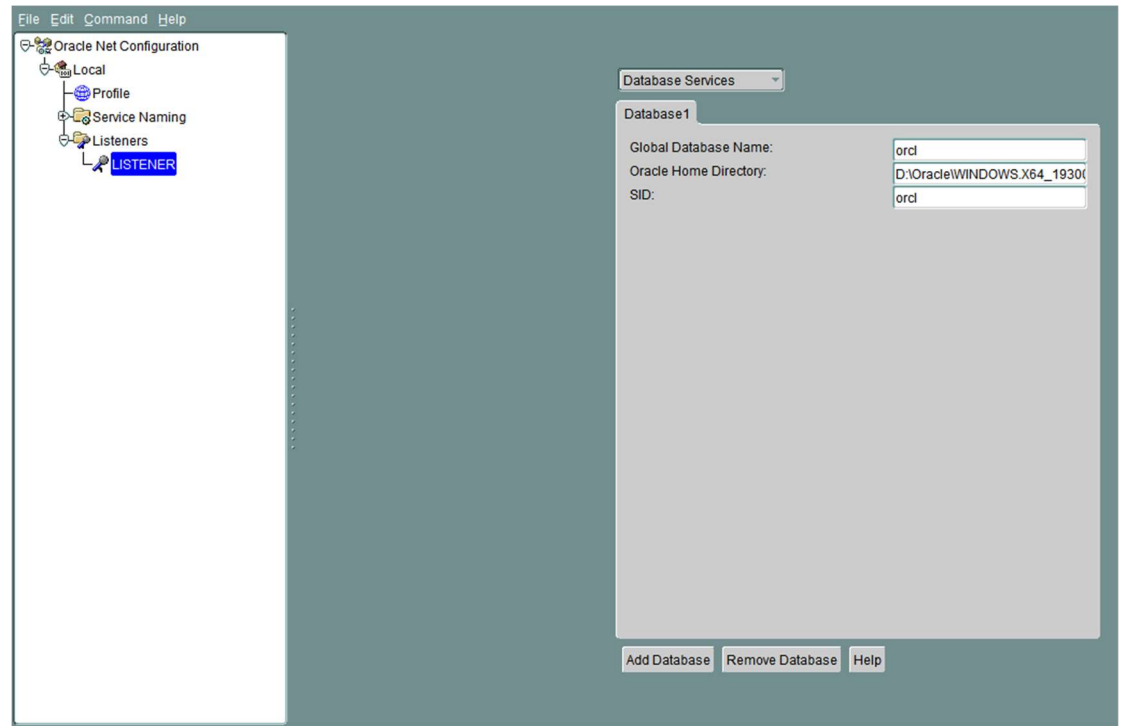
- Máy chứa dữ liệu gọi là **MÁY chủ**, máy truy xuất dữ liệu là **MÁY TRẠM**.
- Phần mềm Radmin trên hai máy.
- Tắt tường lửa (Firewall) trên hai máy.

2. THỰC HÀNH TẠO DATABASE LINK

- **Bước 1:** Tại **máy chủ** vào công cụ **Net Manager** chỉnh sửa những mục như sau:
 - Mục **Listener** ---> **Listening Location** chỉnh địa chỉ Host là Host IP của VPN máy chủ



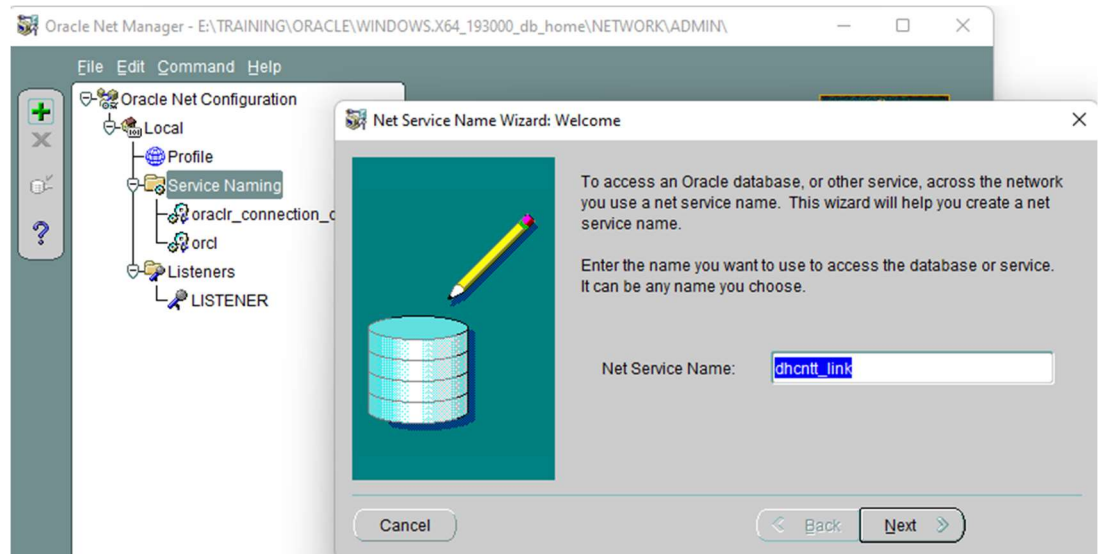
- Mục **Listener** → **Database Service** sau đó **Add Database** đặt database có service name = 'orcl', SID = 'orcl', Oracle Home Directory = 'Đường dẫn đến Oracle home'



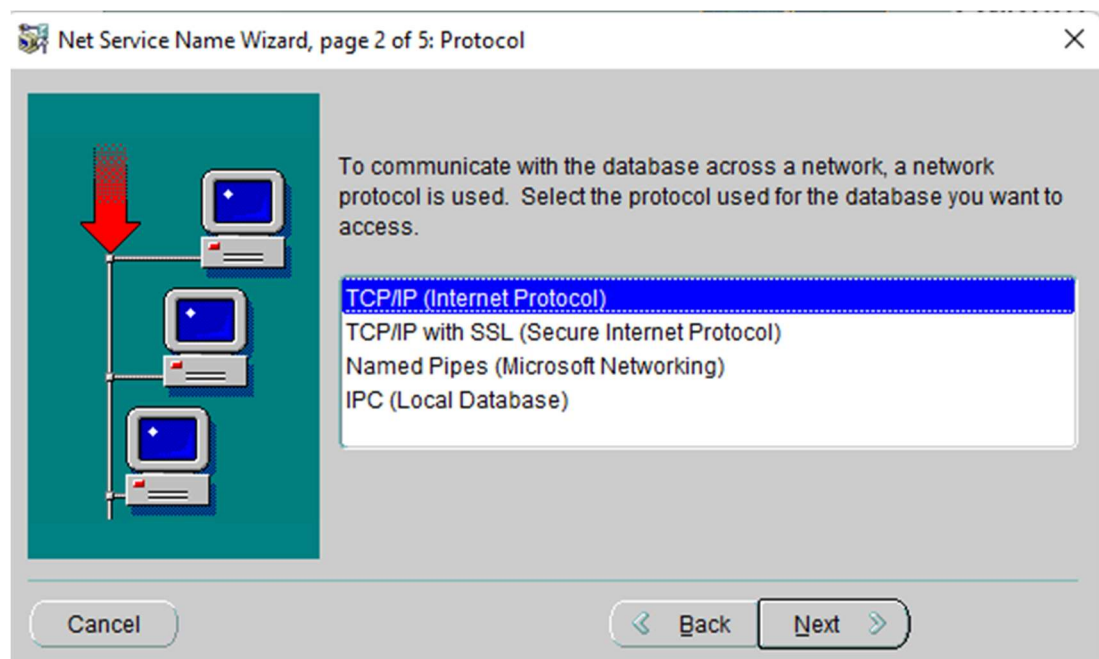
- **Save Network Configuration** → Start lại **Service Listener**.
- Chuẩn bị tới **Bước 1** → **Bước 3** đối với 2 máy (Tương tự như máy ảo).
- **Bước 2:** Tại **máy trạm** vào công cụ **Net Manager** chỉnh sửa những mục như sau:
 - Mục **Listener** ---> **Listening Location** chỉnh địa chỉ Host là Host IP của VPN máy trạm

TÀI LIỆU THỰC HÀNH CSDLPT

- Mục **Listener** → **Database Service** sau đó **Add Database** đặt database có service name = '**orcl**', SID = '**orcl**', Oracle Home Directory = 'Đường dẫn đến Oracle home'
- Tạo thêm một **Service Naming** → **Add một Service naming** với **Net Service Name: dhcntt_link**

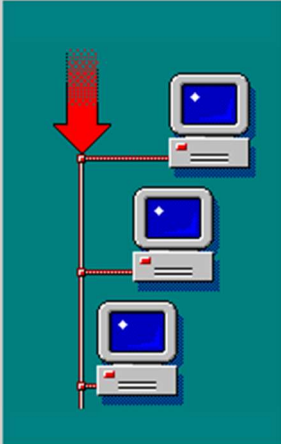


- Chọn TCP/IP



- Địa chỉ HostName máy chủ và Port

Net Service Name Wizard, page 3 of 5: Protocol Settings



To communicate with the database using the TCP/IP protocol, the database computer's host name is required. Enter the TCP/IP host name for the computer where the database is located.

Host Name:

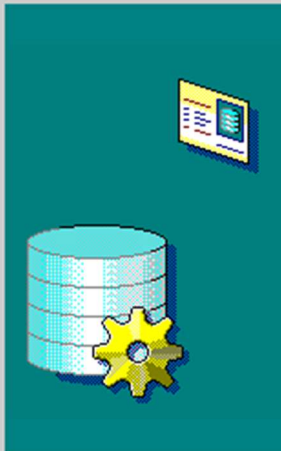
A TCP/IP port number is also required. The port number for Oracle databases is usually 1521. You should not normally need to specify a different port number.

Port Number:

Cancel Back Next

- Service name là **Service name** mới tạo tại máy chủ

Net Service Name Wizard, page 4 of 5: Service



Each Oracle database or service has a service name. An Oracle database's service name is normally its global database name. Enter the service name of the database or other service you want to access.

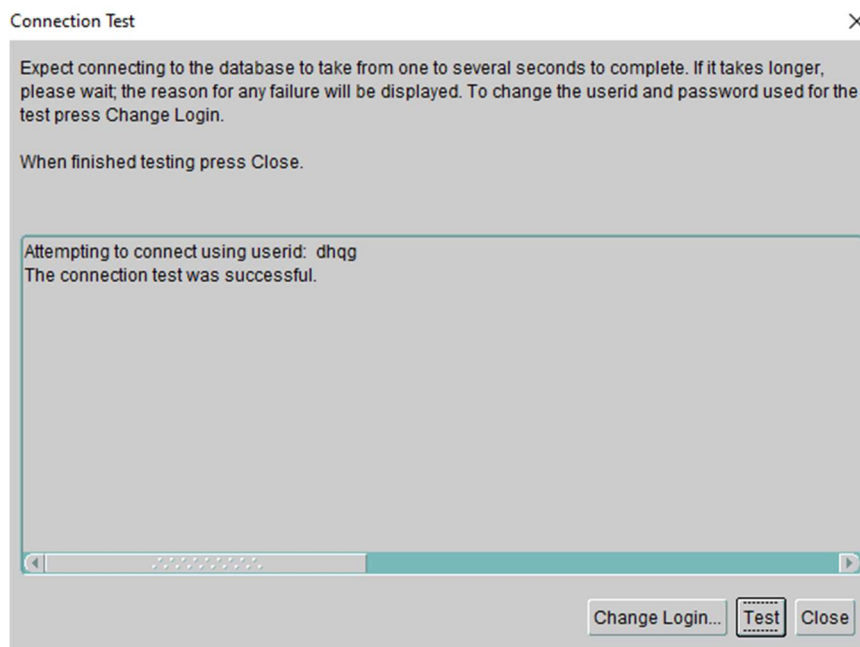
Service Name:

Optionally, you can choose if you want a shared, dedicated or pooled server database connection. The default is to let the database decide.

Connection Type:

Cancel Back Next

- Test Connect với tài khoản dhqg → Với kết quả thành công



- Nhấn Finish để hoàn thành quá trình Config
- Save và Restart lại Service Listener
- **Bước 3:** Tại **máy trạm** vào terminal gõ tnsping <Địa chỉ IP VPN máy chủ>

```
PS C:\Users\Minh Nhut> tnsping 26.243.49.42

TNS Ping Utility for 64-bit Windows: Version 19.0.0.0.0 - Production on 17-OCT-2021 13:27:42

Copyright (c) 1997, 2019, Oracle. All rights reserved.

Used parameter files:
E:\TRAINING\ORACLE\WINDOWS.X64_193000_db_home\network\admin\sqlnet.ora

Used EZCONNECT adapter to resolve the alias
Attempting to contact (DESCRIPTION=(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=))(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=26.243.49.42)(PORT=1521)))
OK (50 msec)
```

- **Bước 4:** Tại **máy trạm** connect tài khoản dhqg/dhqg và **Create database link**

```
Enter user-name: dhqg
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

SQL> create public database link dhcntt_dblink connect to dhqg identified by dhqg using 'dhcntt_link'
2 ;

Database link created.
```

- **dhcntt_dblink:** Là tên database link
- **dhcntt_link:** Là service_naming tại bước 2
- **Bước 5:** Truy vấn từ máy trạm đến máy chủ

```
SQL> select * from dhcntt.hocphi@dhcntt_dblink;
```

MASV	HOCKY	SOTIEN
19520113	1	17500000
19521456	1	6000000
19520007	1	17500000
19521955	1	17500000
19522064	1	6000000

```
SQL> |
```

Thực hiện các câu truy vấn sau:

1. Tìm Sinh Viên có sinh nhật trong Quý 3, Quý 4.
2. Tìm khoa có tất cả sinh viên có giới tính nam (GIOITINH = 1) đã đóng học phí trong học kì 1.
3. Khoa nào có số lượng sinh viên nhiều nhất.
4. Với từng khoa đưa ra tổng số lượng sinh viên, tổng số tiền mà sinh viên đã đóng học phí.