

Tutorial 2: Configuración del entorno de red

Propósito

Este tutorial le ayudará a configurar y administrar el entorno de red, de modo que los usuarios puedan acceder a su base de datos.

Tiempo necesario para completarlo

Aproximadamente 1 hora

Temas

Este tutorial cubre los siguientes temas

- Requisitos previos
- Uso de la Página de Administración de Enterprise Manager Net Services
- Inicio y detención del proceso de escucha mediante la utilidad de control del Listener
- Configuración de “Local Naming” para conectarse a otras bases de datos
- Resumen

Requisitos previos

Antes de realizar este tutorial, usted debe:

1. Completar el [Tutorial 1: Instalación de Oracle y construcción de la base de datos](#)
2. Completar el [Tutorial 2: Introducción a Oracle Enterprise Manager](#)

Uso de la Página de Administración de Enterprise Manager Net Services

La página **Administración de Servicios de Net** se puede utilizar para gestionar los servicios de red de Oracle.

Siga estos pasos para acceder a la página **Administración de Servicios de Net**:

1. Inicie sesión en Enterprise Manager Database Console. Ábralo en el explorador especificando el nombre de usuario `SYS` y su contraseña.

Haga clic en **Conectar**.

Conectar

* Usuario

sys

* Contraseña

Conectar como

SYSDBA

Conectar

Conectar

Copyright © 1996, 2011, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corp.

El acceso no autorizado está estrictamente prohibido.

- Haga clic en el enlace del **Listener** en la sección General de la página de inicio de base de datos.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

Inicio

Rendimiento

Disponibilidad

Servidor

Esquer

Página Refre:

General



Cerrar

Interrumpir

Estado Activo

Activo desde **25-ene-2013 09H32' CET**

Nombre de la Instancia **oradba**

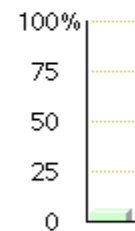
Versión **11.2.0.3.0**

Host pclab

Listener LISTENER_pclab

Ver Todas las Propiedades

CPU del H



Carga 2.00

- Se muestra la página de inicio del Listener. Haga clic en **Administración de Servicios de Red** en la sección de enlaces relacionados en la parte inferior de la página.

Listener: LISTENER_pclab

El comportamiento y la identidad de procesos de listener no sólo se define por los puntos finales de recepción (el 'host' y 'puerto'), sino también por el "archivo de parámetros de listener" (listener.ora) que se ha utilizado para iniciar el proceso de listener. El "archivo de parámetros de listener" define parámetros como los niveles de registro y rastreo, directorios de log/rastreo, etc. además de los puntos finales de recepción y, por tanto, su ubicación es esencial para que EM identifique de forma única un "destino de listener".

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Bases de Datos en Servicio](#)

Página Refrescada 25-ene-2013 9:51:31 CET

General



Estado **Activo** [Editar](#) [Parar](#) [Interrumpir](#)
Disponibilidad (%) **10**
(Últimas 24 Horas)
Alias **LISTENER**
Versión **11.2.0.3.0**
Directorio Raíz de Oracle **c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1**
Dirección de Red **(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=pclab)(PORT=1521))**
Ubicación de LISTENER.ORA **c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin**
Hora de Inicio **25-ene-2013 9:51:31**
Host **pclab**
Reinicio de Oracle **n/a**

Estado

Ping a TNS (ms) **✓ 10**
Conexiones Establecidas por Minuto **No Disponible**
Conexiones Rechazadas por Minuto **No Disponible**

Violaciones de Política

Actual **5 5 0** Reglas Distintas Violadas **5 5 0** [D](#) Porcentaje de Cumplimiento **86** [Visión General de Tendencia de Política](#)

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Bases de Datos en Servicio](#)

Enlaces Relacionados

[Todas las Métricas](#) [Valores de Métrica y Política](#) [Historial de Alertas](#)
[Interrupciones](#) [Configuración de Control](#) [Acceso](#)
[Propiedades del Destino](#) [Errores de Recopilación de Métricas](#) [Administración de Servicios de Red](#)
[Grupos de Políticas](#)

- Se muestra la página de Administración de Servicios de Red. Esta página proporciona un medio de administrar los "listeners", nomenclatura de directorios, nomenclatura local, y especificación de la ubicación del archivo.

ORACLE Enterprise Manager 11g [Configurar](#) [Preferencias](#) [Ayuda](#) [Desconexión](#)

Database Control [Base de Datos](#)

Host [pclab](#) >


Administración de Servicios de Red

La administración de servicios de red permite configurar o administrar los siguientes componentes de red:

- Listener: Permite las funciones de configuración y administración en los listeners.
- Nomenclatura de Directorios: Permite la configuración y administración de nombres de servicios de red en un servidor de directorios.
- Nomenclatura Local: Permite la configuración y administración de nombres de servicios de red en el archivo tnsnames.ora de un cliente.
- Perfil de Red: Permite la configuración de preferencias para las funciones de los Servicios de Red de Oracle en el cliente o servidor.
- Ubicación del Archivo: Permite la especificación de la ubicación del archivo de configuración para el directorio raíz de Oracle.

Elija una ubicación de archivo de configuración y, a continuación, seleccione la función que desea administrar y haga clic en 'Ir'.

Administrar Listeners [Ir](#)

Seleccionar	Ubicación de Archivo de Configuración	Directorio Raíz de Oracle
	c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin	c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1

[Base de Datos](#) | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

Inicio y detención del proceso de escucha mediante la utilidad de control del Listener

En esta sección usted aprenderá cómo iniciar y detener la escucha mediante la utilidad de control del listener. Esta opción es aplicable cuando no se puede acceder a Enterprise Manager Database Control para iniciar o detener el oyente.

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para comprobar el estado del listener, para detener el listener, y para iniciar la escucha mediante la utilidad de control del listener:

- Inicie sesión en el sistema operativo como el usuario propietario de la instalación. Usted puede comprobar el estado del listener ejecutando el siguiente comando, donde **listener** es el nombre de su listener:

```
lsnrctl status
```

2. Si el listener está iniciado, ejecute el comando siguiente para detener el listener:

```
lsnrctl stop listener
```

Si el listener estaba detenido, continúe con el **paso 3**.

3. Ejecute el siguiente comando iniciar el listener:

```
lsnrctl start listener
```

Configuración de nombres “Local Naming” para conectarse a otras bases de datos

En esta sección se configura la nomenclatura local para conectarse a otra base de datos. Puede configurar nombres locales mediante el Administrador de red en un PC cliente o mediante Enterprise Manager tal y como se describe en las siguientes secciones:

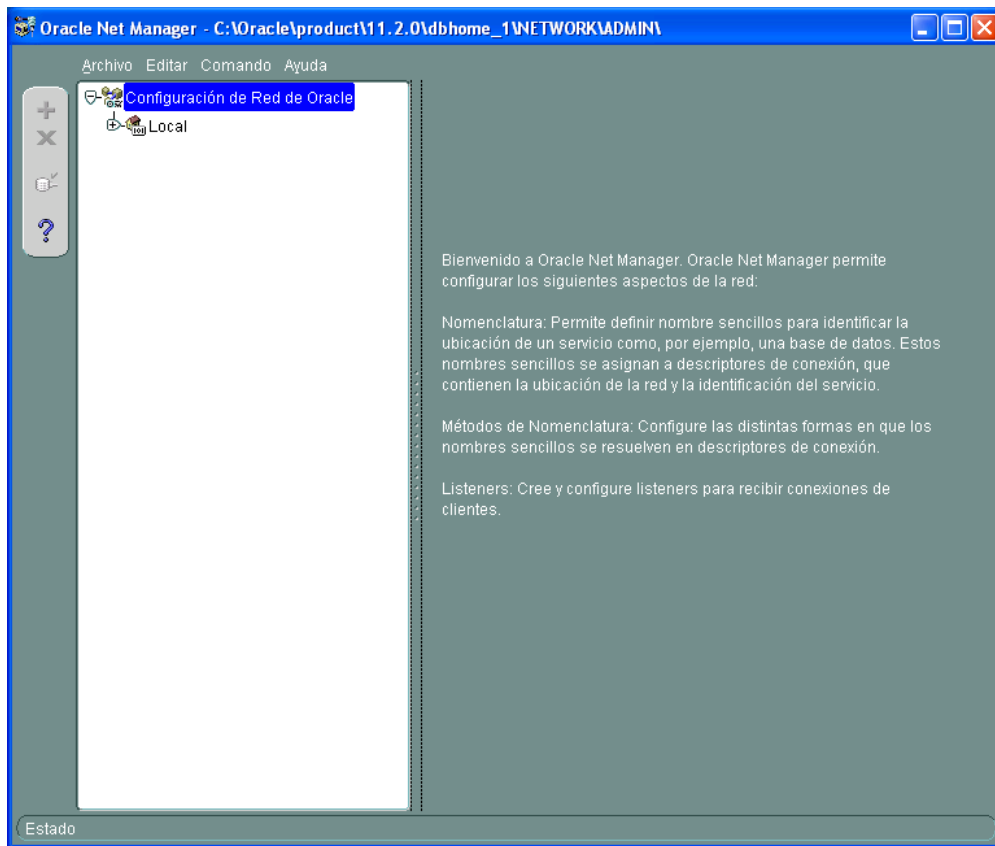
A) Configuración de nomenclatura local utilizando Net Manager

Debe configurar un equipo cliente para que pueda conectarse a una base de datos Oracle. Primero debe instalar el software de cliente de base de datos Oracle, que incluye el software de red de Oracle. Una vez que haya instalado Oracle Net, puede utilizar el Administrador de Red de Oracle para configurar un nombre de servicio de red utilizando el método de nomenclatura local como sigue:

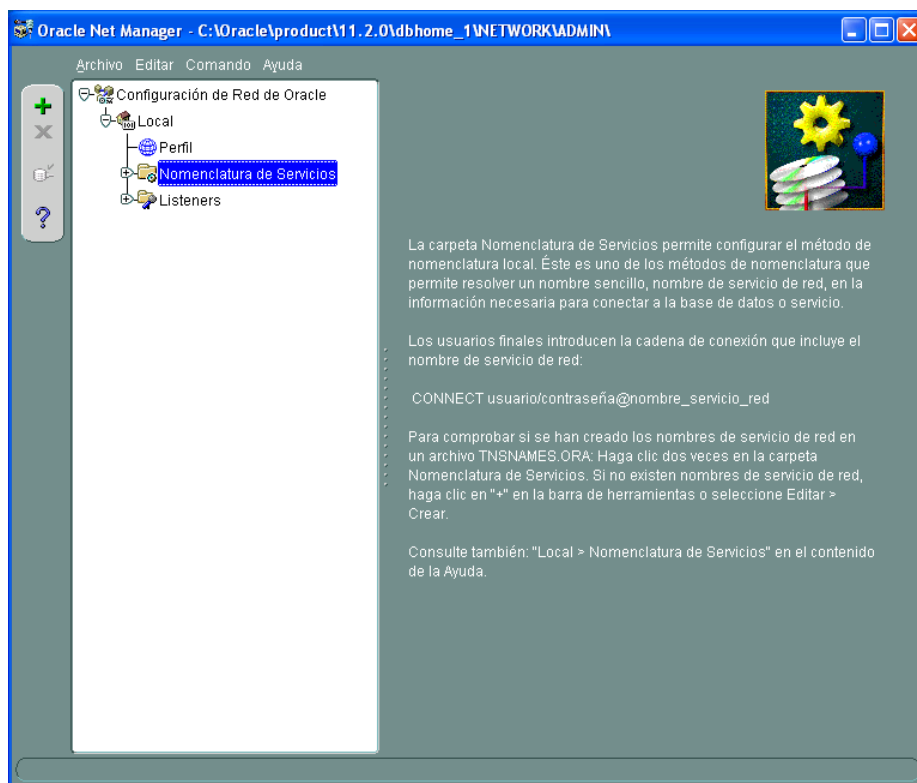
1. Abra Net Manager ejecutando el comando:

```
netmgr
```

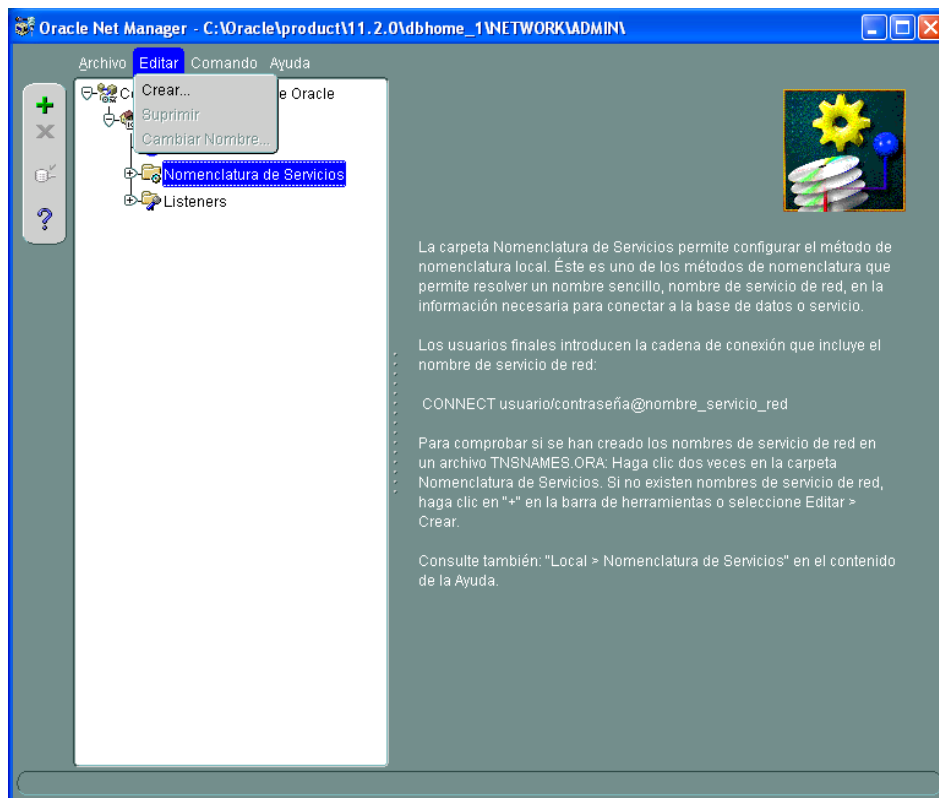
La ventana de bienvenida.



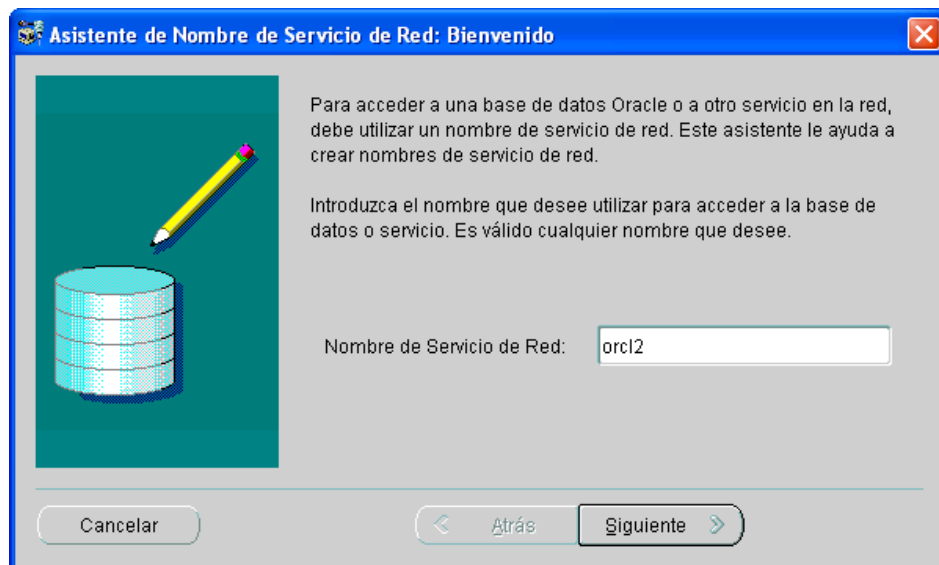
2. Expanda **Local** y seleccione **Nomenclatura de Servicios**.



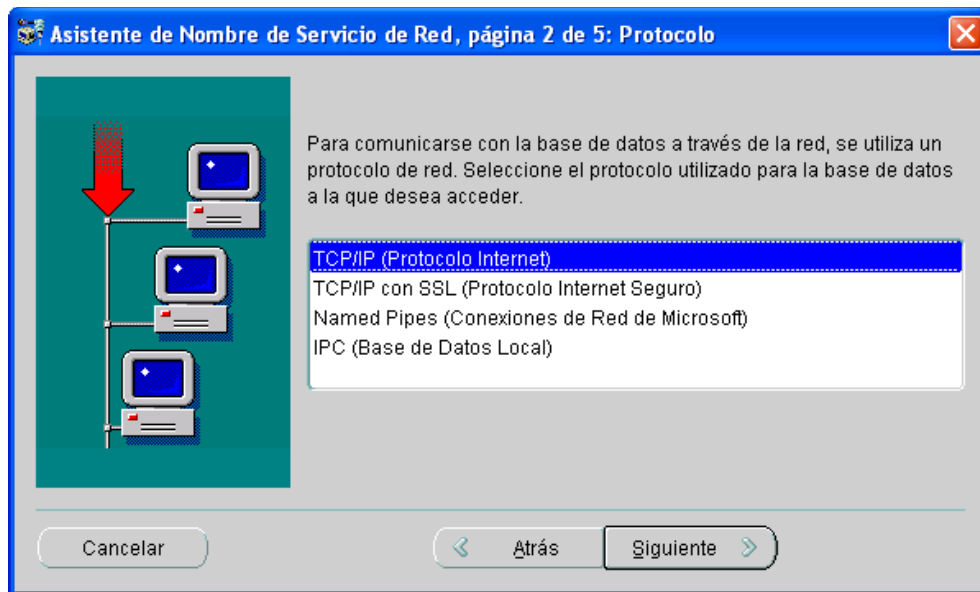
3. Haga clic en **Editar > Crear** o haga clic en el (más) + en la parte izquierda de la página.



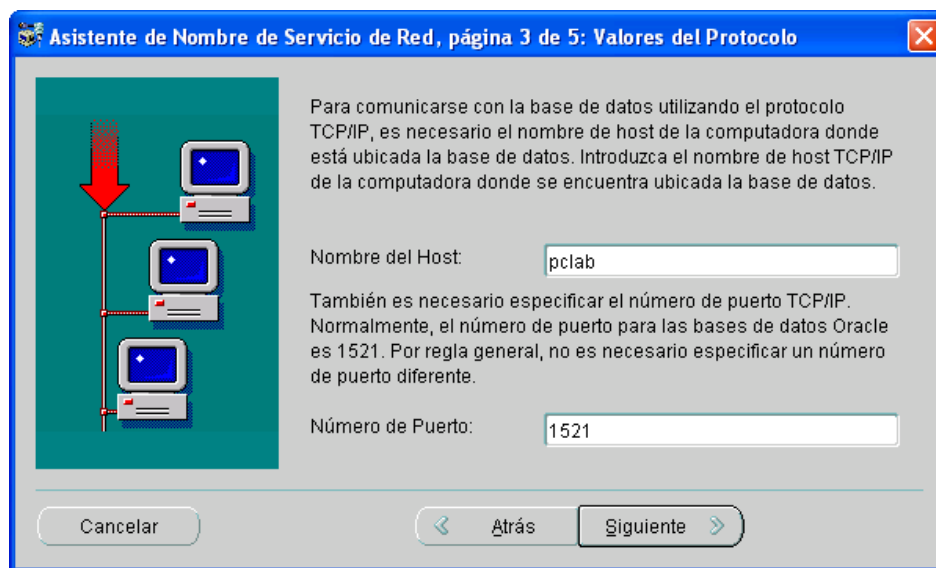
4. Aparece la ventana de bienvenida del Asistente de Nombre de Servicio. Introduzca un nombre de servicio de red. Haga clic en **Siguiente**.



5. Seleccione el protocolo que se utiliza para conectarse a la base de datos. Puede aceptar el valor predeterminado **TCP/IP (Protocolo Internet)**. El listener de base de datos debe estar configurado para usar el mismo protocolo de red. Haga clic en **Siguiente**.



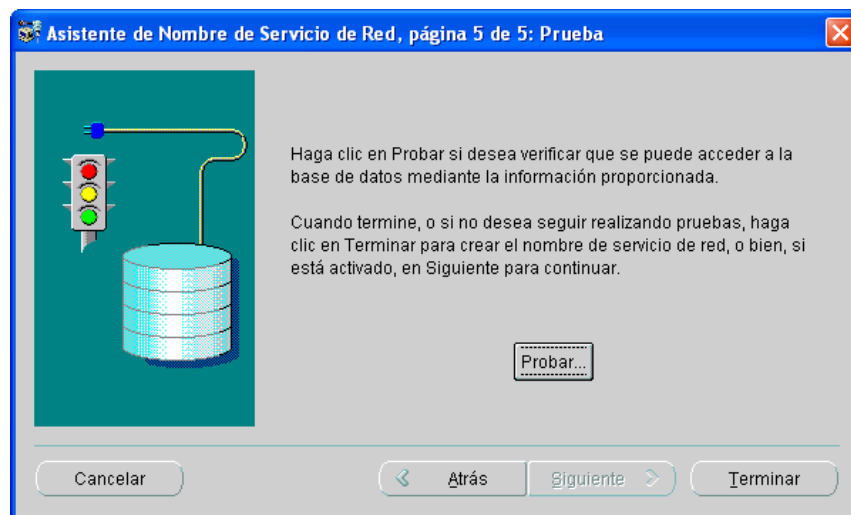
- Introduzca el nombre del host de la máquina de base de datos. Haga clic en **Siguiente**.



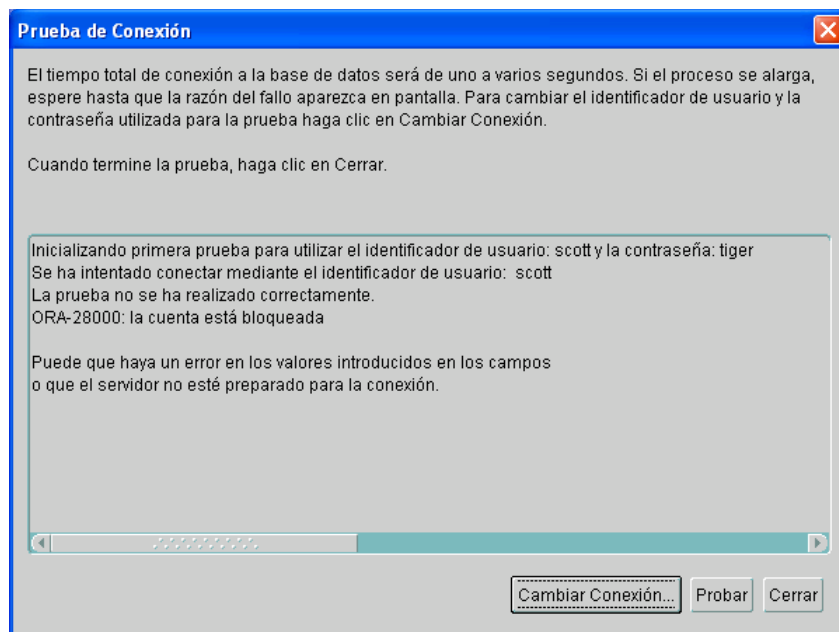
- Introduzca el Nombre del Servicio de base de datos. Además, seleccione un tipo de conexión, ya sea **compartida** o **dedicada**. Si no está seguro o si desea utilizar tipo de conexión por defecto de la base de datos, seleccione **Valor por Defecto de la Base de Datos**. Haga clic en **Siguiente**.



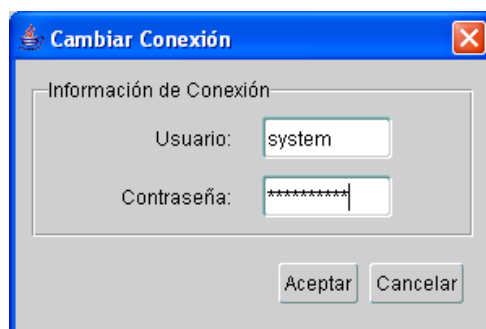
8. La última ventana del asistente le permite probar la conexión utilizando la información que ha introducido. Haga clic en **Prueba**.



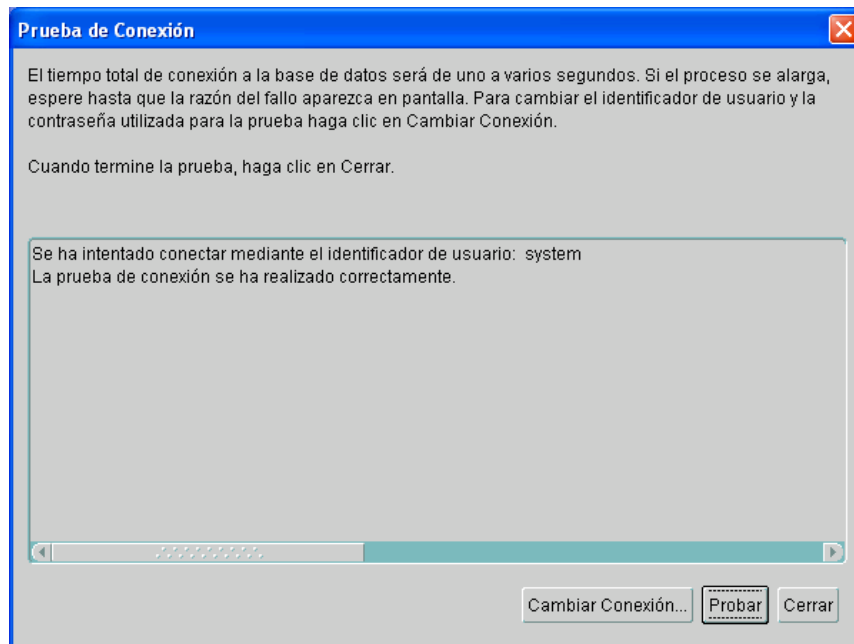
9. Por defecto, se utiliza el usuario llamado **SCOTT** para la prueba de conexión. Si esta cuenta está bloqueada, como se muestra en el ejemplo, puede cambiar el nombre de usuario por defecto haciendo clic en Cambiar Conexión e introducir un nombre de usuario y contraseña. Haga clic en **Cambiar Conexión**.



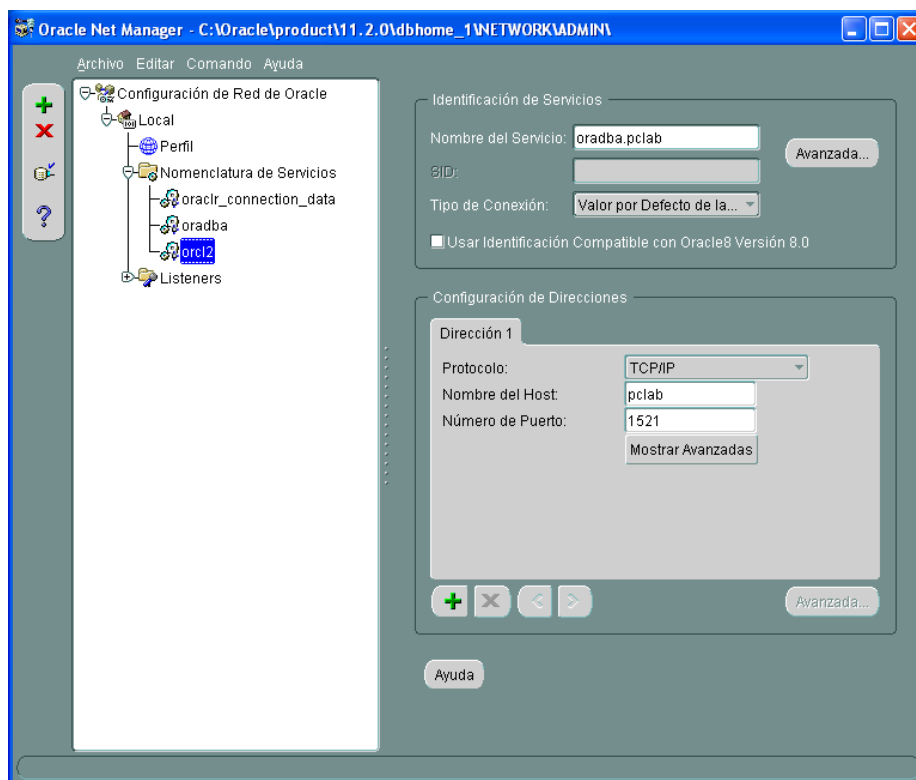
10. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña para probar la conexión. Usted puede utilizar **system** y la contraseña correspondiente. Haga clic en **Aceptar**.



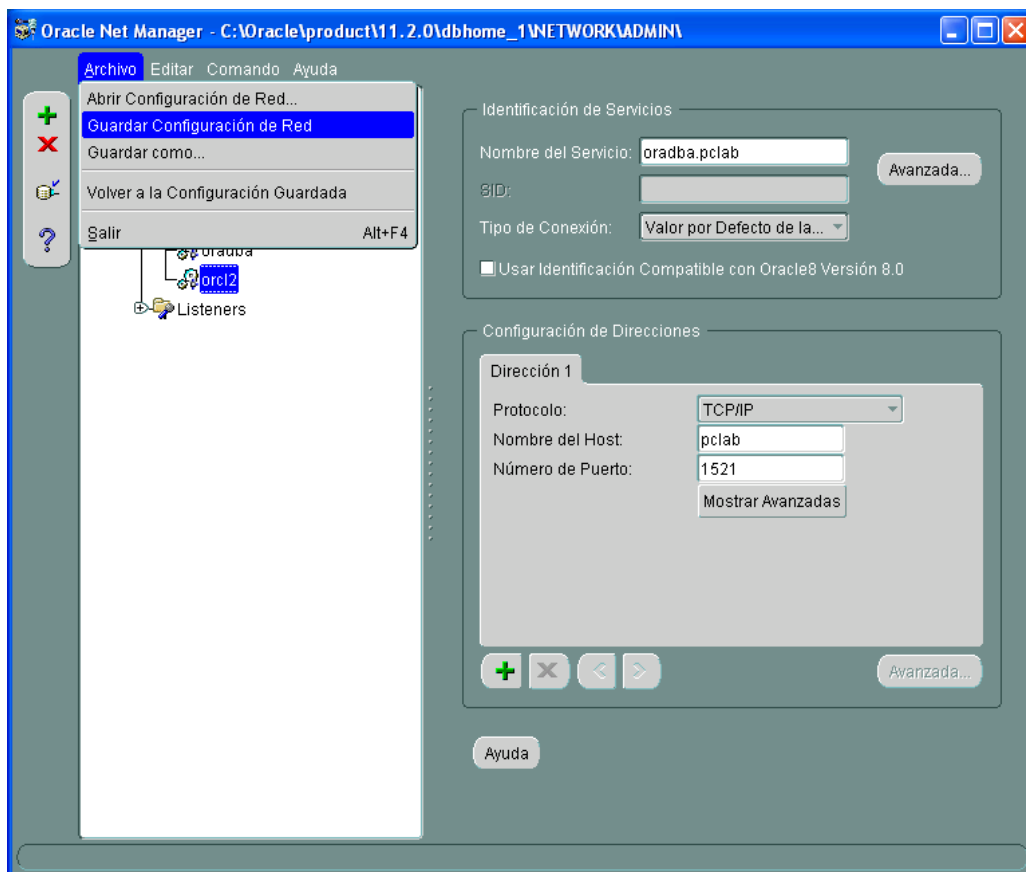
11. Haga clic en **Probar**. El asistente le indica si la prueba de conexión se realizó correctamente o no. Haga clic en **Cerrar**.



12. Haga clic en **Terminar**. El nuevo servicio aparece en la carpeta de servicio de nombres. Puede ver o modificar la configuración del servicio destacado en Identificación de Servicio y Configuración de la dirección.



13. Guarde los cambios y salga de la ventana de Oracle Net Manager, haga clic en **Archivo -> Guardar configuración de la red** y luego **Archivo -> Salir**.



B) Configuración de nomenclatura local utilizando Enterprise Manager

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para configurar un nombre de servicio de red utilizando Enterprise Manager de la siguiente manera:


1. Haga clic en el enlace de **Listener** en la sección General de la página de inicio de base de datos.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de](#)

Página Refrescada 25-ene-2013

General

 [Cerrar](#) [Interrumpir](#)

Estado [Activo](#)
 Activo desde 25-ene-2013 09H32' CET
 Nombre de la Instancia **oradba**
 Versión **11.2.0.3.0**
 Host [pclab](#)
 Listener [LISTENER_pclab](#)

[Ver Todas las Propiedades](#)

CPU del Host

1.0
0.5
0.0

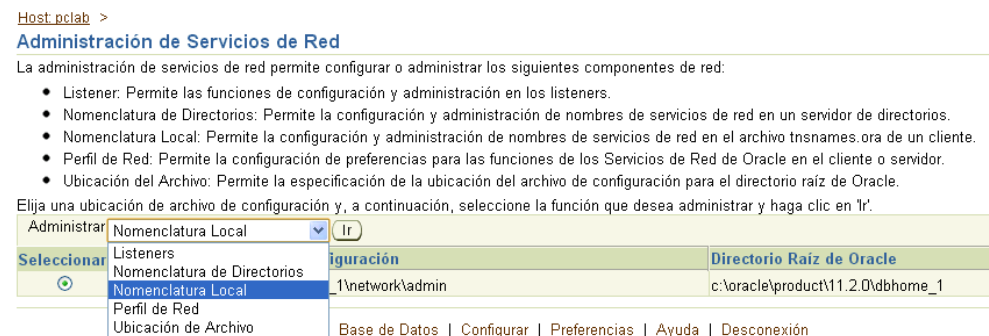
Cargando...

Carga [0.00](#) Paginación [0.00](#)

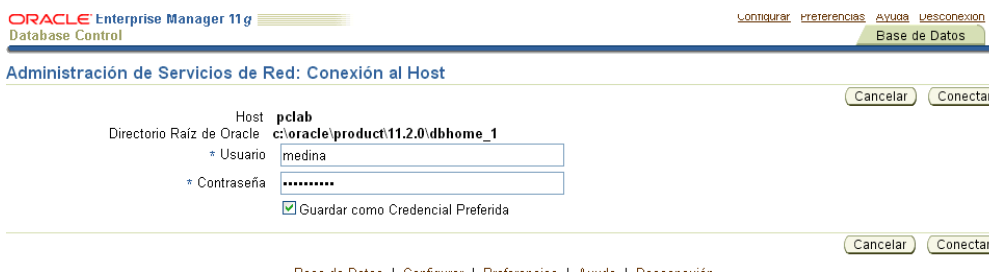
- Se muestra la página de inicio del Listener. Desplazarse hacia abajo a la parte inferior de la página. Haga clic en Administración de Servicios de Red en la sección de enlaces relacionados.



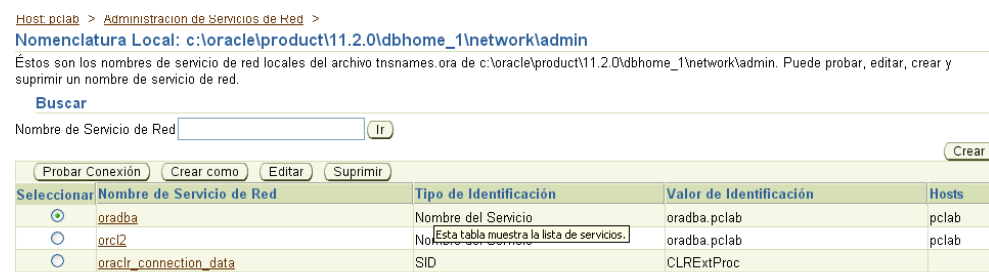
- Se muestra la página de Administración de Servicios de Red. Seleccione el archivo **Ubicación del archivo de Configuración**. Seleccione **Nomenclatura Local** de la lista Administrar. Haga clic en **Ir**.



- Introduzca su nombre de usuario y contraseña de host, seleccione **Guardar como Credencial Preferida** y haga clic en **Conectar**.



- Se muestra la página de Nomenclatura Local. Haga clic en el botón **Crear** o seleccione un nombre de Servicio de Red existente y haga clic en **Crear Como**.



- Se muestra la página general Crear Nombre de Servicio de Red. Escriba un nombre en el campo **Nombre de Servicio de Red**. En la sección Información de Base de Datos, configurar el soporte de servicio mediante la introducción de un servicio de destino y seleccionar un tipo de conexión de base de datos. Si el servicio de destino es una base de datos Oracle 8i o posterior, a continuación, seleccione **Usar Nombre del Servicio**, e introduzca un nombre de servicio en el campo **Nombre del**

Servicio. Si el servicio de destino es una versión de Oracle 8.0 base de datos, a continuación, seleccione **Usar SID**, e introduzca en el campo **SID** un identificador del sistema Oracle para una instancia. A continuación, desplácese hasta la parte inferior de la página. En la sección Direcciones, configurar el soporte de protocolo. Haga clic en **Agregar**.

Nota: Si va a realizar esta tarea en el mismo equipo que ha configurado nombres locales mediante el Administrador de Red, asegúrese de introducir un nombre diferente en el campo Nombre de Servicio de Red.

Crear Nombre de Servicio de Red Cancelar Aceptar

General **Avanzado**

* Nombre de Servicio de Red

Información de Base de Datos

Para identificar la base de datos o el servicio, debe proporcionar su nombre de servicio (recomendado) o el Identificador del Sistema Oracle (SID). Normalmente, el nombre del servicio es el nombre de la base de datos global, nombre que está compuesto por el nombre de la base de datos y el nombre del dominio.

☒ Usar Nombre del Servicio
Nombre del Servicio

☐ Usar SID
SID

Seleccione si desea una conexión a la base de datos con un servidor compartido o dedicado.

☒ Valor por Defecto de la Base de Datos
Cualquiera que sea el valor por defecto de la base de datos, éste servirá las solicitudes.

☐ Servidor Dedicado
El servidor dedicado servirá las solicitudes.

☐ Servidor Compartido
El servidor compartido servirá la solicitud.

Direcciones Agregar

Seleccionar Protocolo	Detalles de Protocolo
(No se ha encontrado ningún elemento.)	

[Editar de Tiempo de Conexión y Balance de Carga de Cliente](#)

7. Aparece en la pantalla la página Añadir Dirección. Desde el **Protocolo**, seleccione el protocolo sobre el que se configura al listener a escuchar. Entre los valores en los campos **puerto** y **host**. Estos deben coincidir con la dirección de escucha. Haga clic en **Aceptar**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Database Control **Base de Datos**

Host [pclab](#) > Administración de Servicios de Red > Nomenclatura Local: c:\oracle\product\11.2.0\bdhome_1\network\admin > Crear Nombre de Servicio de Red >

Agregar Dirección Cancelar Aceptar

Protocolo

* Puerto

* Host
Nombre de host o dirección IP de la computadora.

Parámetros Avanzados

Se han introducido los siguientes parámetros en Oracle versión 10g.

Tamaño Total de Buffer de Envío (Bytes)
Tamaño acumulativo para todas las operaciones de envío.

Tamaño Total de Buffer de Recepción (Bytes)
Tamaño acumulativo para todas las operaciones de recepción.

Cancelar Aceptar

8. Se muestra de nuevo la página de Crear Servicio de nombres. Haga clic en **Aceptar**. Se mostrará un mensaje de creación exitosa en la página de Nomenclatura Local.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Host: pclab > Administración de Servicios de Red > Nomenclatura Local: c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin

Mensaje de Creación
Servicio de Red "orcl3" creado correctamente.

Éstos son los nombres de servicio de red locales del archivo tnsnames.ora de c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin. Puede probar, editar, crear y suprimir un nombre de servicio de red.

Buscar

Nombre de Servicio de Red Ir

Probar Conexión Crear como Editar Suprimir

Seleccionar	Nombre de Servicio de Red	Tipo de Identificación	Valor de Identificación	Hosts
<input checked="" type="radio"/>	oradba	Nombre del Servicio	oradba.pclab	pclab
<input type="radio"/>	orcl2	Nombre del Servicio	oradba.pclab	pclab
<input type="radio"/>	oraclr_connection_data	SID	CLRExtProc	
<input type="radio"/>	orcl3	Nombre del Servicio	oradba.pclab	pclab

Crear

9. Seleccione el nombre del servicio de red que acaba de crear. Haga clic en **Probar conexión**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Host: pclab > Administración de Servicios de Red > Nomenclatura Local: c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin

Mensaje de Creación
Servicio de Red "orcl3" creado correctamente.

Éstos son los nombres de servicio de red locales del archivo tnsnames.ora de c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin. Puede probar, editar, crear y suprimir un nombre de servicio de red.

Buscar

Nombre de Servicio de Red Ir

Probar Conexión Crear como Editar Suprimir

Seleccionar	Nombre de Servicio de Red	Tipo de Identificación	Valor de Identificación	Hosts
<input type="radio"/>	oradba	Nombre del Servicio	oradba.pclab	pclab
<input type="radio"/>	orcl2	Nombre del Servicio	oradba.pclab	pclab
<input type="radio"/>	oraclr_connection_data	SID	CLRExtProc	
<input checked="" type="radio"/>	orcl3	Nombre del Servicio	oradba.pclab	pclab

Cre

10. Introduzca la contraseña adecuada para el usuario db snmp. Haga clic en **Probar**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Host: pclab > Administración de Servicios de Red > Nomenclatura Local: c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin

Probar Conexión a Nombre de Servicio de Red: orcl3

Información de Conexión
Proporcione el nombre de usuario y la contraseña para probar la conexión.

* Usuario

* Contraseña

Probar

Probar

11. La página de resultado de la prueba se muestra. Haga clic en **Aceptar**.

Probar Conexión a Nombre de Servicio de Red: orcl3

Resultado de la Prueba

La prueba se ha realizado correctamente. Consulte el log para obtener más información.

Información de Conexión

Proporcione el nombre de usuario y la contraseña para probar la conexión.

* Usuario	<input type="text" value="dbsnmp"/>	Usuario
* Contraseña	<input type="password" value="*****"/>	

Log

Se ha intentado conectar mediante el identificador de usuario: dbsnmp

Prueba correcta.

Resumen

En este tutorial, ha aprendido a:

- ☒ Iniciar y detener el listener mediante el comando `lsnrctl`.
- ☒ Configurar un equipo cliente para conectarse a una base de datos Oracle con Oracle Net Manager.
- ☒ Crear una entrada de nomenclatura local mediante Enterprise Manager.