



**Informe Instalación Agente Grid Control
Desarrollado por Hector Gabriel Ulloa Ligarius
Para <http://www.oracleyyo.com>**

Índice

1. Introducción	3
2. Software necesario para la instalación	4
3. Ejecución del OUI (Oracle Universal Installer).....	4
4. Identificando el tipo de Instalación.....	5
5. Ruta de Instalación.....	6
6. Chequeo de prerequisites	7
7. Ubicación de OMS (Oracle Management Service)	8
8. Password de registro de agentes	9
9. Resumen de Instalación	10
10. Progreso de la instalación	11
11. Ejecución de procesos como root	12
12. Ejecución de asistentes de configuración	13
13. Final de la instalación	14
14. Uso de recursos del agente.....	15
15. Tareas post-instalación	15

1. Introducción

El presente informe contiene la instalación paso a paso del agente de Oracle Enterprise Grid Control, en formato de pantallas . Además de las características generales de este componente del Grid.

2. Software necesario para la instalación

Para descargar el software que se instalará se puede acceder a la página principal de Oracle Technology Network (OTN) , la URL es <http://www.oracle.com/technology/software/products/oem/index.html>

La versión del agente a instalar será la 10.2.0.4 , y se puede bajar desde

<http://www.oracle.com/technology/software/products/oem/htdocs/agentsoft.html#10204>

El archivo a bajar se llama

Solaris_Grid_Control_agent_download_10_2_0_4_0.zip

Y la matriz de certificación entre sistema operativo y versión de agente de grid control , la podemos ubicar en

[Nota : 412431.1](#)

3. Ejecución del OUI (Oracle Universal Installer)

Una vez que se tiene el Software y se ha descomprimido en alguna ruta preestablecida, se procede a buscar el programa que lleva a cabo la instalación (OUI)

Para nuestro caso utilizaremos la versión 10.2.0.4 para Solaris, la cual esta inserta en la instalación del tipo "Mass Agent"

```
bash-3.00$ cd grid
bash-3.00$ ls
agentdeployroot.sh
agent_download_rsp.bak
instructions.txt
solaris
Solaris_Grid_Control_agent_download_10_2_0_4_0.zip
bash-3.00$ cd solaris/
bash-3.00$ ls
addons                agentDownload.solaris  prereqs
agent                  agent_scripts.jar      response
agentdeploy           oui
bash-3.00$ cd agent
bash-3.00$ ls
install      runInstaller  stage
bash-3.00$
```

El instalador se encuentra en la ruta expuesta previa descompresión del archivo

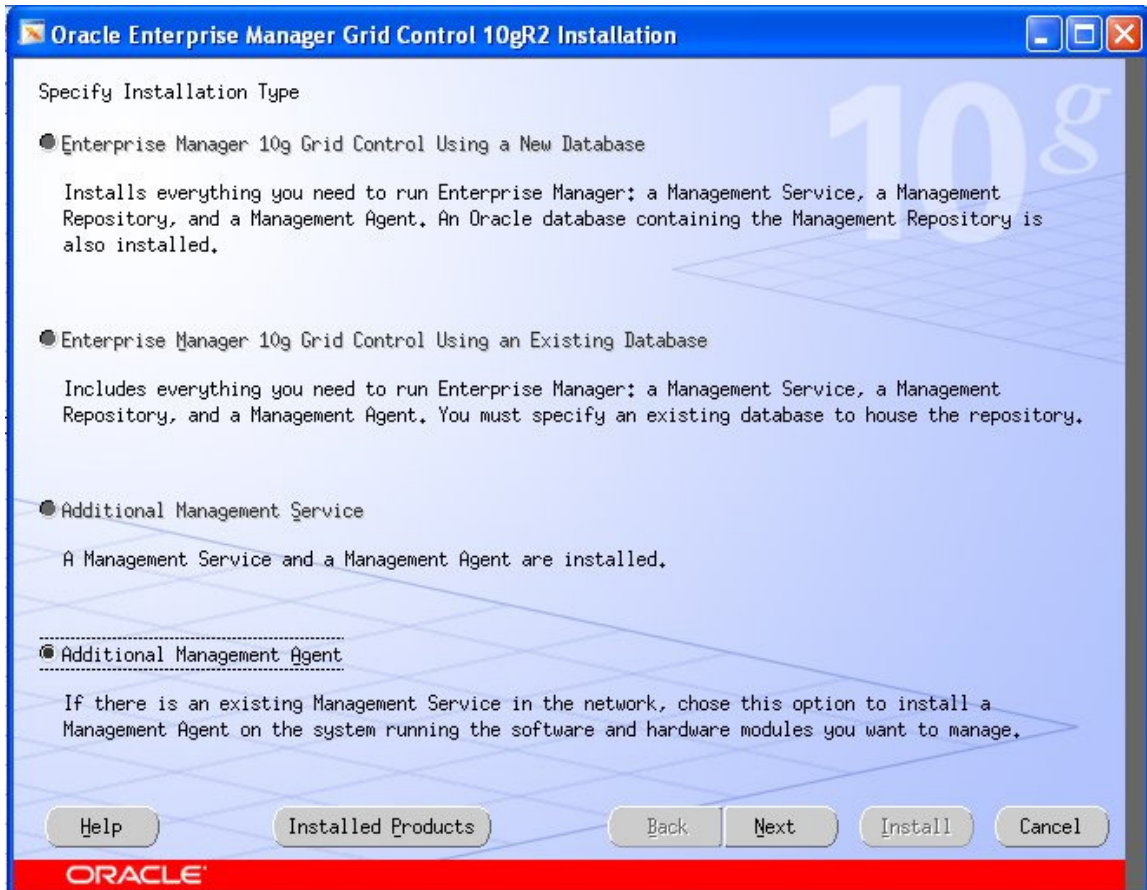
solaris/agent

La ejecución del instalador se lleva a cabo con

./runInstaller

4. Identificando el tipo de Instalación

Una vez que se ejecuto el OUI aparece la siguiente pantalla



En la cual se indican los distintos tipos de instalación

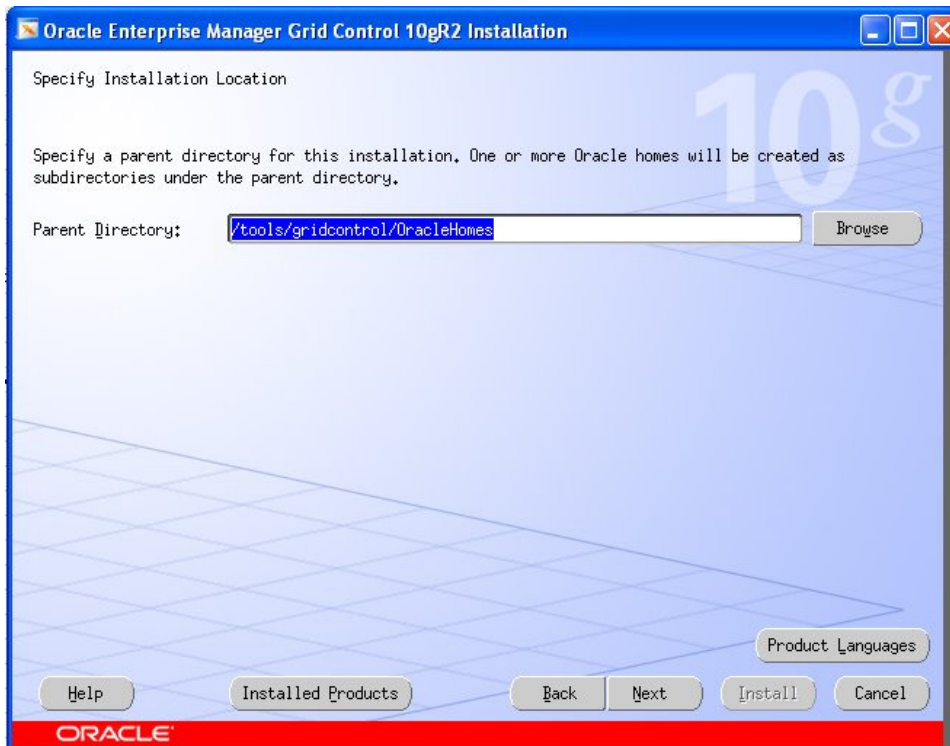
La que nos sirve para instalar solamente el agente es la que esta indicada bajo

Additional Management agent

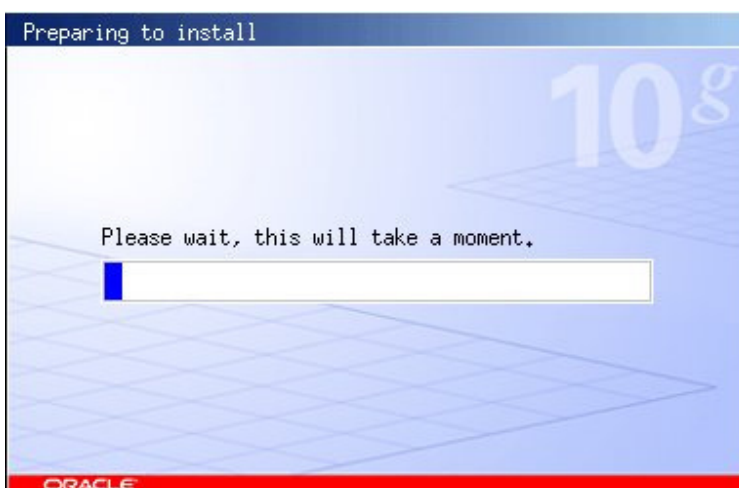
Con esta instalación debemos proveer la IP y el puerto de un OMS válido.

5. Ruta de Instalación

Se indica una ruta para llevar a cabo la instalación del agente del grid control

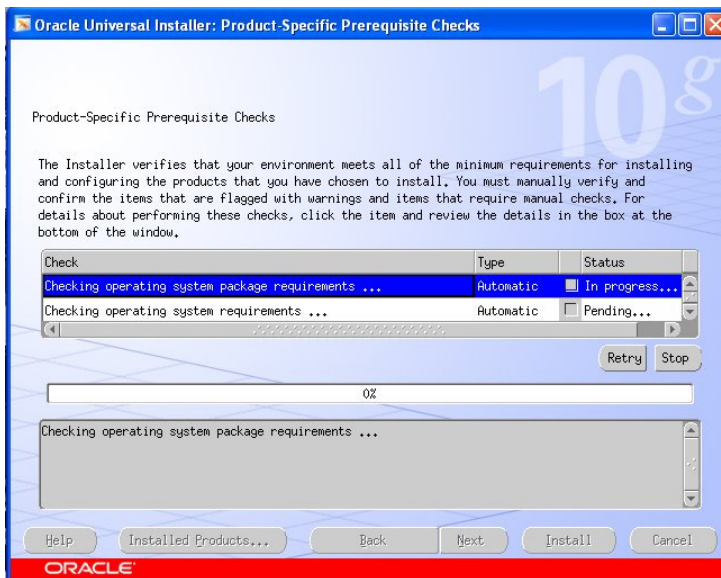


Una vez ejecutado este paso comienza la creación de un inventario y la carga en archivos XML de los productos a instalar

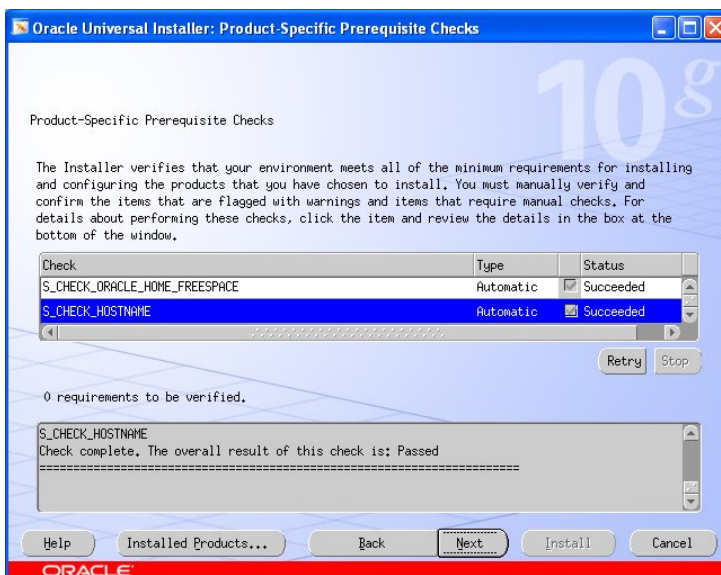


6. Chequeo de prerequisites

Una vez cargados los archivos XML que contienen los productos a instalar, se comienza con un prechequeo de los requerimientos previos para instalar el agente, entre ellos la cantidad de memoria, parámetros básicos de Kernel de Sistema Operativo , rpm y packages instalados



Si algún prechequeo no es marcado como válido se puede ver el problema en la pantalla de salida del prechequeo, incluso se puede pasar por alto (no recomendado) haciendo clic en el checkbox del prerequisite



Una vez terminado el chequeo de prerequisites, debiese aparecer un mensaje de que todo esta OK.

7. Ubicación de OMS (Oracle Management Service)

Se debe proporcionar una IP o nombre si esta inscrito en el DNS mas un puerto válido, donde se encuentre instalado el OMS (Oracle Management Service) , este Host corresponde a la máquina donde esta instalado el Enterprise Grid Control , el puerto por defecto es el 4889, pero esto cambia según el sistema operativo

Se recomienda dejar en el archivo de host el nombre , el nombre mas dominio y la IP del servidor donde este instalado el Grid Control.

Oracle Universal Installer: Specify Oracle Management Service Location

Specify Oracle Management Service Location

Provide the host name and port that this Management Agent will use to communicate with the Management Service.

Management Service Host Name:

Management Service Port:

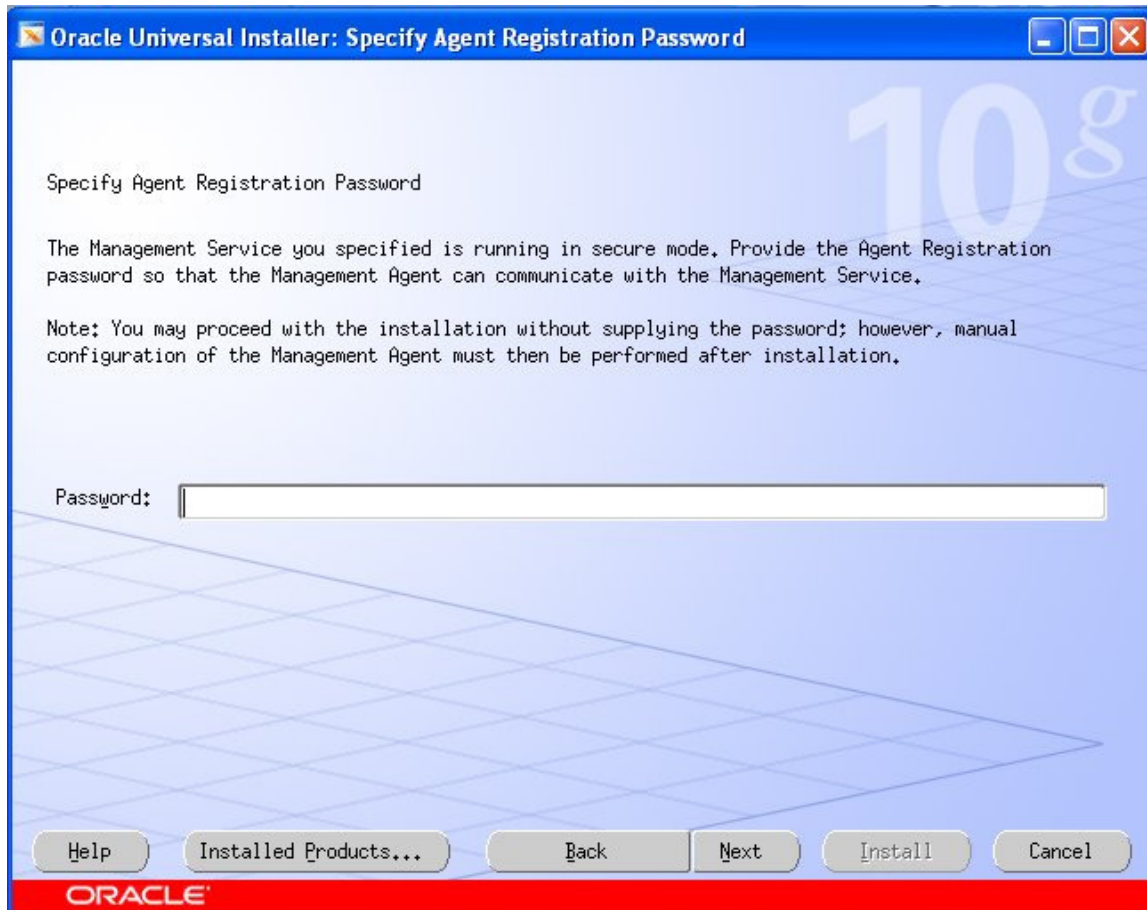
Help Installed Products... Back Next Install Cancel

ORACLE

8. Password de registro de agentes

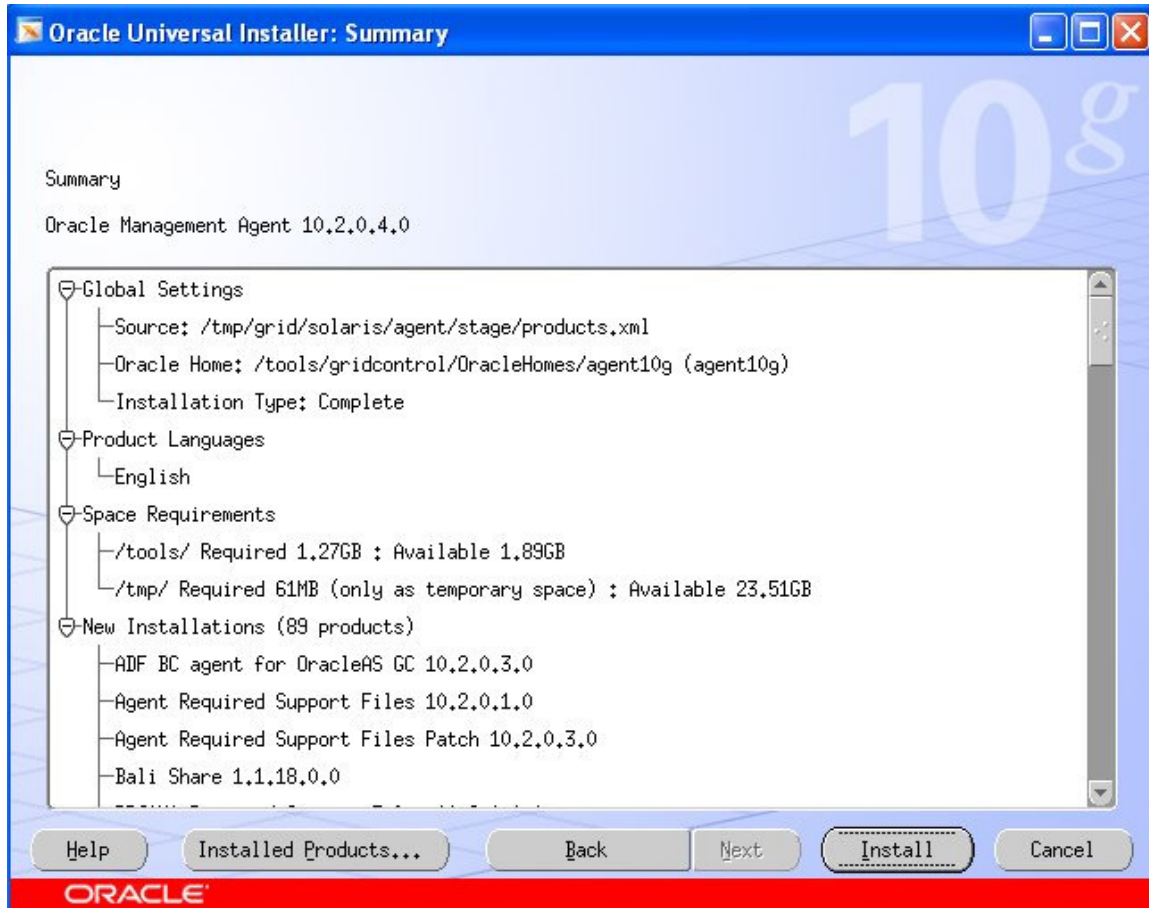
Cada vez que el instalador detecta que el OMS este ejecutandose en modo seguro (comunicación vía SSL) , se debe proporcionar la password con la cual el agente se comunicara con el OMS, y le podrá enviar archivos XML, esta password se configura cuando se instala el Grid Control.

Si no se ingresa en esta etapa después se puede configurar de forma manual



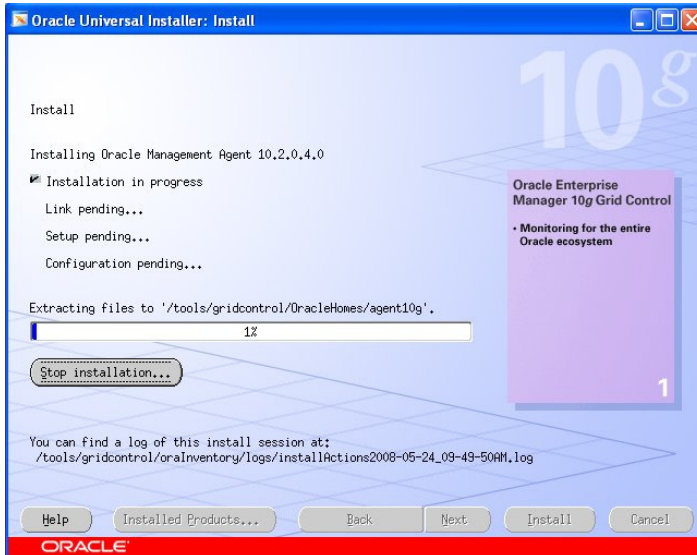
9. Resumen de Instalación

Una vez proporcionados todos los datos de la instalación , aparece un resumen del software a instalar, las rutas , cantidad de espacio disponible y a utilizar. Sólo se debe presionar el botón **Install**.



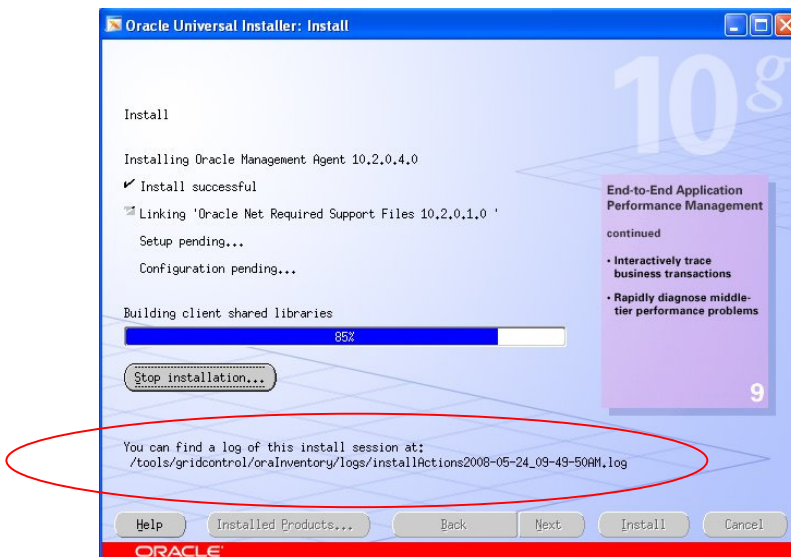
10. Progreso de la instalación

A medida que el proceso de instalación es llevado a cabo, se puede apreciar una barra de avance y el proceso que se está ejecutando, es bastante útil para conocer de forma rápida si hay inconvenientes en esta etapa.



Además producto de la instalación se va generando un log, el cual puede ser visualizado para conocer el avance de la instalación del Agente de Grid Control.

Si se esta instalando en Linux o Unix, se puede hacer un tail -f para ver el avance de forma dinámica.

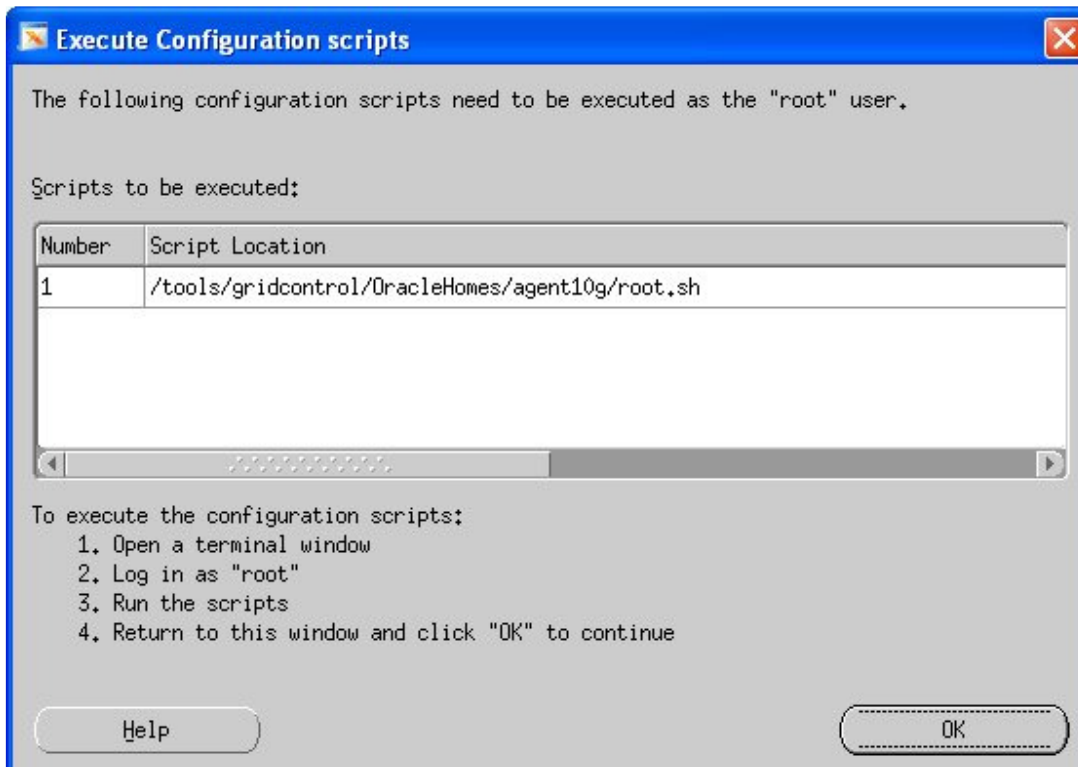


11. Ejecución de procesos como root

Una vez terminada la instalación , se debe ejecutar un script ubicado en \$ORACLE_HOME_AGENT/agent10g y llamado root.sh

Este archivo se debe ejecutar como root

Una vez ejecutado se puede hacer clic en OK



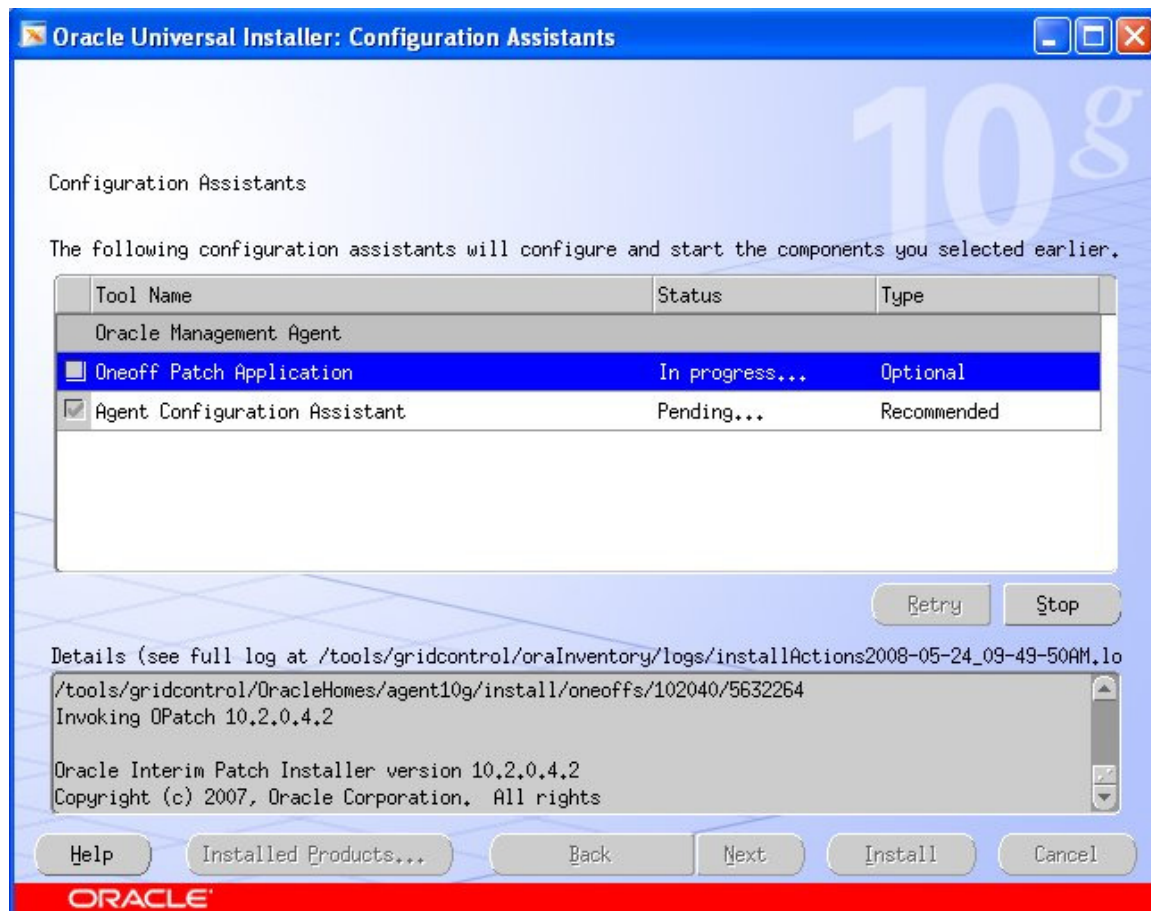
Si no se ejecuta en estos momentos el script root.sh, se puede ejecutar posterior a la instalación , aunque se recomienda que se haga en este momento

12. Ejecución de asistentes de configuración

Una vez finalizada la instalación, se comienza con la ejecución de los asistentes de configuración, estos programas se ejecutan de forma instantánea.

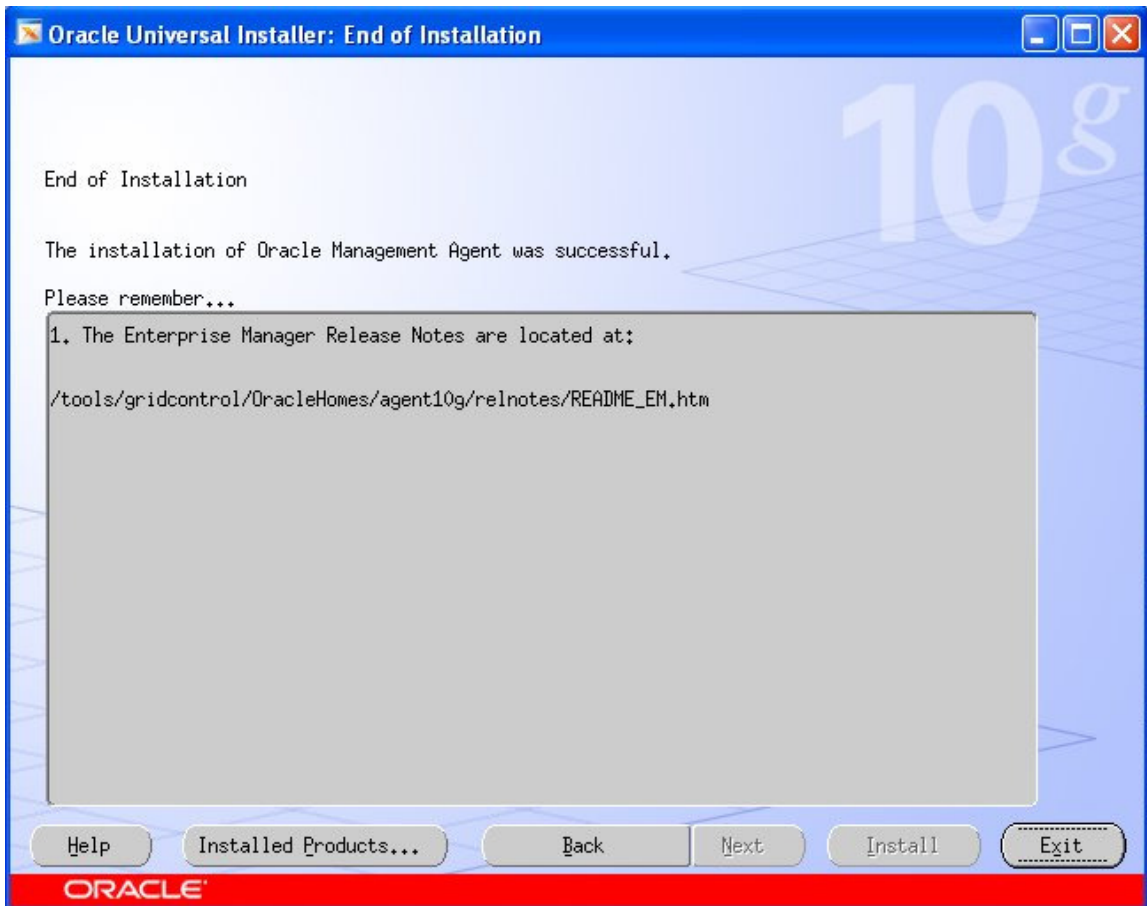
Para el agente versión 10.2.0.4 , se ejecuta el asistente de parchado del agente **OneOff Patch Application** y se ejecuta el **Agent Configuration Assistant**.

Esta debe ser una de las etapas más críticas dentro de la instalación, y debe si o si, terminar en forma correcta, de cualquier otro modo, habría que reinstalar.



13. Final de la instalación

Una vez concluida la instalación se da un mensaje final y el archivo que contiene registro la misma información que aparece en el “slide”



14. Uso de recursos del agente

Una vez instalado el agente utiliza alrededor de 700MB

```
bash-3.00$ df -h /tools
Filesystem      size  used  avail capacity  Mounted on
pool           tools  2.0G  640M   1.4G    32%    /tools
bash-3.00$ pwd
/tools/gridcontrol/OracleHomes/agent10g
bash-3.00$
```

15. Tareas post-instalación

Una vez instalado el agente se puede comprobar su estado ejecutando el siguiente comando

```
bash-3.00$ emctl status agent
Oracle Enterprise Manager 10g Release 4 Grid Control 10.2.0.4.0.
Copyright (c) 1996, 2007 Oracle Corporation. All rights reserved.
-----
Agent Version      : 10.2.0.4.0
OMS Version        : 10.2.0.4.0
Protocol Version   : 10.2.0.4.0
Agent Home         : /tools/gridcontrol/OracleHomes/agent10g
Agent binaries     : /tools/gridcontrol/OracleHomes/agent10g
Agent Process ID   : 21637
Parent Process ID  : 21356
Agent URL          :
Repository URL     : .com:1159/em/upload
Started at         : 2008-05-24 10:14:58
Started by user    : gridcontrol
Last Reload        : 2008-05-24 10:14:58
Last successful upload : 2008-05-24 10:18:02
Total Megabytes of XML files uploaded so far : 1.77
Number of XML files pending upload : 0
Size of XML files pending upload(MB) : 0.00
Available disk space on upload filesystem : 68.73%
Last attempted heartbeat to OMS : 2008-05-24 10:18:11
Last successful heartbeat to OMS : 2008-05-24 10:17:11
-----
Agent is Running and Ready
bash-3.00$
```

Para corroborar que la comunicación agente – OMS este correcta , se debe analizar el último heartbeat

Y también se puede corroborar el estado del agente , ejecutando una subida de los archivos XML generados por el agente, hacía el OMS

```
bash-3.00$ emctl upload
Oracle Enterprise Manager 10g Release 4 Grid Control 10.2.0.4.0.
Copyright (c) 1996, 2007 Oracle Corporation. All rights reserved.
-----
EMD upload completed successfully
bash-3.00$ █
```