

## Guía de administración de dominios de E/S de Oracle

**ORACLE**

Referencia: E62192-02  
Septiembre de 2016



**Referencia: E62192-02**

Copyright © 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

**Accesibilidad a la documentación**

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

**Acceso a Oracle Support**

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support.. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> O <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.



# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación</b> .....	9
Biblioteca de documentación del producto .....	9
Comentarios .....	9
<b>Descripción de la herramienta de creación de dominios de E/S</b> .....	11
Descripción general de la herramienta de creación de E/S .....	11
Panel de navegación de administrador .....	12
Panel de navegación de usuario .....	14
▼ Comprobación de versión de la herramienta .....	15
Requisitos de dominio de E/S .....	16
Número mínimo de direcciones IP .....	17
Visión general de tareas administrativas .....	18
Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S .....	19
<b>Descripción de los dominios de SuperCluster</b> .....	21
Visión general de los dominios de SuperCluster .....	21
Recursos de dominio de E/S .....	22
<b>Inicialización y configuración de la herramienta</b> .....	25
▼ Inicialización de la herramienta .....	25
▼ Configuración de redes .....	28
▼ Configuración de valores de seguridad (administradores) .....	31
▼ Configuración de asignación de direcciones IP (administradores) .....	33
<b>Acceso a la herramienta</b> .....	35
▼ Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S .....	35
▼ Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S .....	37
Pistas .....	37

<b>Gestión de recursos y redes</b> .....	39
Recursos de almacenamiento de dominios de E/S .....	39
▼ Visualización de los recursos del sistema .....	40
▼ Visualización de recursos de red .....	43
▼ Adición o edición de una red (administradores) .....	46
Compatibilidad para interfaces de canal de fibra en dominios de E/S .....	48
▼ Configuración de la herramienta con servidores de almacenamiento agregados (administradores) .....	48
 <b>Gestión de cuentas de usuario</b> .....	 51
Privilegios y roles de usuarios .....	51
▼ Planificación de usuario de dominios de E/S y asignaciones de recursos .....	52
Hoja de trabajo de usuarios de dominios de E/S .....	53
▼ Visualización de usuarios .....	54
▼ Adición de un usuario (administradores) .....	55
▼ Asignación de recursos a un usuario (administradores) .....	57
▼ Visualización de permisos de recursos .....	59
▼ Cambio de contraseña .....	60
▼ Solicitud de restablecimiento de contraseña .....	61
▼ Cambio de una contraseña de usuario (administradores) .....	63
▼ Restablecimiento de una contraseña de usuario (administradores) .....	64
▼ Edición de la dirección de correo electrónico o del rol del usuario (administradores) .....	67
▼ Supresión de un usuario (administradores) .....	68
 <b>Gestión de recetas y plantillas</b> .....	 71
Recetas de recurso por defecto .....	71
▼ Visualización de recetas .....	72
▼ Creación de una receta de recursos .....	74
▼ Creación de una receta de red .....	76
▼ Edición de una receta .....	78
▼ Supresión de una receta .....	79
▼ Carga de una plantilla de OVM (administradores) .....	79
 <b>Configuración y despliegue de dominios de E/S</b> .....	 83
▼ Selección de un método de creación de dominio de E/S .....	83
Información requerida para la configuración de dominios de E/S .....	84

▼ Visualización dominios de E/S .....	87
▼ Configuración de un dominio de E/S de base de datos .....	90
▼ Cambio de nombre de una red de SCAN .....	97
▼ Configuración de un dominio de E/S de aplicación .....	98
▼ Configuración de un dominio de E/S con una plantilla de OVM .....	104
▼ Aumento o reducción de recursos de dominios de E/S .....	110
▼ Despliegue de un dominio de E/S .....	113
▼ Exportación de un archivo de texto para Oracle Enterprise Manager .....	115
<b>Supresión de dominios de E/S .....</b>	<b>117</b>
▼ Supresión de un único nodo de cluster .....	117
▼ Supresión de todos los nodos de un cluster .....	118
▼ Supresión de un dominio de E/S .....	119
<b>Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta .....</b>	<b>121</b>
▼ Supervisión de la actividad de despliegue y de las modificaciones de recursos ....	121
▼ Supervisión de actividad de la herramienta (solo para administradores) .....	122
▼ Supervisión de estado de la herramienta de creación de dominios de E/S (solo para administradores) .....	123
<b>Preparación para configurar una base de datos en un dominio de E/S .....</b>	<b>127</b>
▼ Preparación para configurar bases de datos en un dominio de E/S .....	127
▼ Verificación de espacio en disco del servidor de almacenamiento para dominios de E/S de base de datos .....	128
▼ Obtención de la versión más reciente de OEDA .....	129
▼ Obtención de archivos binarios más recientes de base de datos .....	131
<b>Creación de archivos de configuración de base de datos (OEDA) .....</b>	<b>133</b>
Precauciones importantes .....	133
▼ Exportación de un archivo de configuración XML .....	134
▼ Inicio de OEDA .....	136
▼ Importación del archivo de configuración más reciente .....	137
▼ Revisión de la información de configuración existente .....	139
▼ Revisión de la página Identify Compute Node Operating System .....	139
▼ Revisión de la página Management and Private Networks .....	141

▼ Cómo completar la página Define Clusters .....	142
▼ Cómo completar la página Cluster .....	146
▼ Cómo completar la página del cluster Review and Edit SCAN, Client, VIP, and Optional Backup Networks .....	149
▼ Verificación de la información de configuración restante .....	151
▼ Generación de archivos de configuración .....	151
<b>Instalación de bases de datos en dominios de E/S .....</b>	<b>155</b>
Precauciones importantes .....	155
▼ Instalación de bases de datos ( <code>install.sh</code> ) .....	156
<b>Glosario .....</b>	<b>159</b>
<b>Índice .....</b>	<b>169</b>

## Uso de esta documentación

---

- **Visión general:** describe cómo administrar los dominios de E/S de Oracle SuperCluster mediante la herramienta de creación de dominios de E/S de Oracle.
- **Destinatarios:** usuarios y administradores de dominios de E/S.
- **Conocimientos necesarios:** experiencia en configuración de dominios y recursos de SuperCluster.

## Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en:

- Biblioteca de SuperCluster M7: [http://docs.oracle.com/cd/E58626\\_01](http://docs.oracle.com/cd/E58626_01)
- Biblioteca de SuperCluster M6-32: [http://docs.oracle.com/cd/E41531\\_01](http://docs.oracle.com/cd/E41531_01)
- Biblioteca de SuperCluster T5-8: [http://docs.oracle.com/cd/E40166\\_01](http://docs.oracle.com/cd/E40166_01)

## Comentarios

Envíenos comentarios acerca de esta documentación mediante <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.



## Descripción de la herramienta de creación de dominios de E/S

---

En estos temas, se proporciona una visión general de la herramienta:

- “Descripción general de la herramienta de creación de E/S” [11]
- “Panel de navegación de administrador” [12]
- “Panel de navegación de usuario” [14]
- Comprobación de versión de la herramienta [15]
- “Requisitos de dominio de E/S” [16]
- “Número mínimo de direcciones IP” [17]
- “Recursos de almacenamiento de dominios de E/S” [39]
- “Visión general de tareas administrativas” [18]
- “Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” [19]

## Descripción general de la herramienta de creación de E/S

---

**Nota** - En esta guía, se abarca la versión de la herramienta 2.2.0.873. Consulte [Comprobación de versión de la herramienta \[15\]](#).

---

La herramienta de creación de dominios de E/S permite gestionar el ciclo de vida de los dominios de E/S en los sistemas SuperCluster. Puede crear y suprimir dominios de E/S a petición y asignar o anular la asignación de recursos de E/S, CPU y memoria según sea necesario. La herramienta calcula automáticamente una cantidad predefinida de almacenamiento y, a continuación, calcula los recursos adicionales para intercambio y volcado según los recursos de CPU y memoria elegidos.

Desde una cuenta de administrador, puede crear cuentas de usuario adicionales con privilegios completos o limitados, y recursos limitados o ilimitados. Luego, los usuarios pueden crear sus propios dominios de E/S.

Los administradores y usuarios pueden crear recursos y recetas de red que se usan para asignar una cierta cantidad de recursos a dominios de E/S de manera automática.

La herramienta permite a los administradores y usuarios crear dominios de E/S que ejecuten Oracle Solaris con las aplicaciones (dominios de E/S de aplicación) u Oracle Database (dominios de E/S de base de datos). Para obtener más detalles sobre los dominios, consulte [“Visión general de los dominios de SuperCluster” \[21\]](#).

Cuando usa la herramienta para desplegar un dominio de E/S, la herramienta realiza un número de actividades complejas en segundo plano para configurar el dominio de E/S e instalar el sistema operativo. También puede crear dominios de E/S mediante una plantilla de OVM para automatizar aún más la instalación y la configuración de aplicaciones específicas.

Los administradores pueden usar la herramienta para supervisar la actividad de despliegue y la actividad de la herramienta, y obtener el estado de los dominios de E/S.

## Panel de navegación de administrador

La herramienta se ejecuta en un explorador. El panel de navegación izquierdo proporciona acceso a diferentes funciones, las cuales difieren según el rol del usuario.

Los usuarios sin el rol de administrador solo tienen acceso a un subconjunto de opciones. Para obtener más información, consulte [“Panel de navegación de usuario” \[14\]](#).

Este es un ejemplo de lo que se muestra a los usuarios con rol de administrador.

**ORACLE IO Domain Creation Tool** About Refresh Logout

User: admin » Role: Administrator » Language: en

**NAVIGATION**

**IO Domains**

**List of IO Domains**

ID	Hostname	Domain Type	Physical Host	Owner	RAC ID	State	Details
5	fred	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	service	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
6	db-test-1	Oracle Database Domain	M7 PDom 2	admin	1	Ready for Use	<a href="#">View</a>
7	app-test-1	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	admin	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
8	db01-mgt	Oracle Database Domain	M7 PDom 1	admin	1	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
9	app01-mgt	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 2	admin	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
10	WLogic01	Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22	M7 PDom 1	admin	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
11	AppABC	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 2	user01	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
12	dbXYZ	Oracle Database Domain	M7 PDom 1	user01	1	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
13	WebLogic	Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22	M7 PDom 1	user01	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>

**List of SCAN Address Groups**

Hostname	Address 1	Address 2	Address 3	Owner	RAC ID
io-scan-2	147	148	149	admin	1
io-scan-3	150	151	152	user01	1

El panel de navegación proporciona acceso a estas funciones:

- **Dominios de E/S:** muestra los dominios de E/S y los grupos de direcciones SCAN que están configurados en el sistema. En esta pantalla también se proporciona acceso a las opciones para agregar, editar, suprimir, desplegar y eliminar de la cola los dominios de E/S. También puede exportar los archivos de configuración que se usan para crear una base de datos y para Oracle Enterprise Manager.
- **Recetas:** muestra asignaciones preestablecidas de recursos para configuraciones de red, núcleos y memoria que se pueden usar varias veces para configurar recursos de dominios de E/S. Puede usar las recetas por defecto proporcionadas o crear sus propias recetas.
- **Plantillas de OVM:** permite cargar plantillas de OVM que proporcionan una configuración combinada de sistema operativo y aplicación que luego se puede usar para crear dominios de E/S que se configuran automáticamente para la aplicación.
- **Recursos de red:** permite ver y gestionar los recursos de red usados por los dominios de E/S.
- **Hosts físicos:** permite ver todos los recursos del sistema y la cantidad de recursos asignados y disponibles.
- **Cola de despliegue:** permite ver el estado del despliegue de dominios de E/S y de las asignaciones de recursos modificadas pendientes.
- **Usuarios y permisos:** ver y gestionar usuarios, y asignar sus recursos.
- **Configuración:** permite establecer la configuración de seguridad para las contraseñas y especificar el tipo de servidores de almacenamiento que se agregan al sistema.

- **Monitor de estado:** permite supervisar el estado de la herramienta y gestionar los fallos que se hayan detectado.
- **Log de sistema:** ver actividades de herramientas con registro de hora.
- **Perfil:** permite cambiar la contraseña o la dirección de correo electrónico de un usuario.

En este ejemplo, aparece la pantalla Dominios de E/S, en la que se muestran los dominios de E/S. Debido a que este usuario tiene el rol de administrador, se muestran todos los dominios de E/S, independientemente del propietario. Para obtener más detalles sobre la pantalla Dominios de E/S, consulte [Visualización dominios de E/S \[87\]](#).

### Información relacionada

- [“Panel de navegación de usuario” \[14\]](#)
- [“Privilegios y roles de usuarios” \[51\]](#)

## Panel de navegación de usuario

Los usuarios sin rol de administrador están limitados a un subconjunto de funciones de la herramienta. El panel de navegación tiene menos opciones. En algunos casos, las vistas detalladas adicionales no se encuentran disponibles. Para obtener más detalles sobre las diferencias entre administradores y usuarios, consulte [“Privilegios y roles de usuarios” \[51\]](#).

Este es un ejemplo de lo que se muestra a los usuarios comunes sin rol de administrador.

The screenshot shows the Oracle IO Domain Creation Tool interface. The top navigation bar includes 'About', 'Refresh', and 'Logout' buttons. The user information at the top right is 'User: user01', 'Role: User', and 'Language: en'. The left sidebar contains a 'NAVIGATION' menu with options: 'IO Domains', 'Recipes', 'Network Resources', 'Physical Hosts', 'Deployment Queue', and 'Profile'. The main content area is titled 'IO Domains' and displays a 'List of IO Domains' table with columns: ID, Hostname, Domain Type, Physical Host, Owner, RAC ID, State, and Details. Below this is a 'List of SCAN Address Groups' table with columns: Hostname, Address 1, Address 2, Address 3, Owner, and RAC ID.

ID	Hostname	Domain Type	Physical Host	Owner	RAC ID	State	Details
11	AppABC	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 2	user01	n/a	Installing OS	<a href="#">View</a>
12	dbXYZ	Oracle Database Domain	M7 PDom 1	user01	1	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
13	WebLogic	Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22	M7 PDom 1	user01	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>

Hostname	Address 1	Address 2	Address 3	Owner	RAC ID
io-scan-3	150	151	152	user01	1

El panel de navegación proporciona acceso a estas funciones:

- **Dominios de E/S:** muestra los dominios de E/S y los grupos de direcciones SCAN que están configurados en el sistema. En esta pantalla también se proporciona acceso a las opciones para agregar, editar, suprimir, desplegar y eliminar de la cola los dominios de E/S. También puede exportar los archivos de configuración que se usan para crear una base de datos y para Oracle Enterprise Manager.
- **Recetas:** muestra asignaciones preestablecidas de recursos para configuraciones de red, núcleos y memoria que se pueden usar varias veces para configurar recursos de dominios de E/S. Puede usar las recetas por defecto proporcionadas o crear sus propias recetas.
- **Recursos de red:** permite ver y gestionar los recursos de red usados por los dominios de E/S.
- **Hosts físicos:** permite ver todos los recursos del sistema y la cantidad de recursos asignados y disponibles.
- **Cola de despliegue:** permite ver el estado del despliegue de dominios de E/S y de las asignaciones de recursos modificadas pendientes.
- **Perfil:** permite cambiar la contraseña o la dirección de correo electrónico de un usuario.

---

**Nota** - En este ejemplo, aparece la pantalla Dominios de E/S, en la que se muestran los dominios de E/S. Debido a que este usuario no tiene el rol de administrador, solo se muestran los dominios de E/S que son de propiedad del usuario.

---

#### Información relacionada

- [“Panel de navegación de administrador” \[12\]](#)
- [“Privilegios y roles de usuarios” \[51\]](#)

## ▼ Comprobación de versión de la herramienta

La herramienta de creación de dominios de E/S está disponible en SuperCluster con las últimas versiones de las mejoras de software. La herramienta forma parte del paquete `osc-domcreate`.

---

**Nota** - En esta guía, se abarca la versión de la herramienta 2.1.0.813.

---

Realice esta tarea para saber si la herramienta está disponible en SuperCluster e identificar la versión de la herramienta.

1. **En la red de gestión, inicie sesión en el dominio de control en el primer servidor de cálculo.**

## 2. Use el comando `pkg info` para mostrar la versión de la herramienta.

En la salida, el valor de `Branch` indica la versión de la herramienta.

Ejemplo:

```
$ pkg info osc-domcreate
Name: system/platform/supercluster/osc-domcreate
Summary: Oracle SuperCluster IO Domain creation tool
Description: Oracle SuperCluster IO Domain creation tool
State: Installed
Publisher: exa-family
Version: 0.5.11
Build Release: 5.11
Branch: 2.2.0.862
Packaging Date: Sun Jul 24 01:33:23 2016
Size: 18.76 MB
FMRI: pkg://exa-family/system/platform/supercluster/osc-domcreate@0.5.11,5.11-2.1.0.805:20160427T174654Z
$
```

---

**Nota** - Si el comando `pkg info` no devuelve ninguna información del paquete, la herramienta no está instalada en el sistema.

---

### Información relacionada

- [“Descripción general de la herramienta de creación de E/S” \[11\]](#)
- [“Número mínimo de direcciones IP” \[17\]](#)
- [“Recursos de almacenamiento de dominios de E/S” \[39\]](#)

## Requisitos de dominio de E/S

Antes de crear dominios de E/S, el administrador del sistema debe asegurarse de que se cumplan estos requisitos:

- El personal de Oracle ha completado la instalación y la configuración inicial del software, y ha creado los dominios raíz tal como se especifica en las hojas de trabajo de configuración. Consulte la *Guía del propietario de Oracle SuperCluster T5-8* o la guía de visión general de su modelo. Consulte también las hojas de trabajo de configuración.
- Los recursos de CPU y memoria para todos los dominios dedicados se configuran según sea necesario mediante la herramienta `osc-setcoremem`. Una vez que se crean los dominios de E/S, no puede cambiar los recursos mediante la herramienta `osc-setcoremem`.
- La herramienta de creación de dominios de E/S de Oracle debe estar disponible en SuperCluster. Consulte [Comprobación de versión de la herramienta \[15\]](#)

- Para inicializar la herramienta, debe tener acceso al archivo XML que describe la configuración del sistema. Solicite el nombre y la ubicación de este archivo a su representante de Oracle.
- Debe proporcionar direcciones IP adicionales para los dominios de E/S. Consulte [“Número mínimo de direcciones IP” \[17\]](#).
- El explorador debe ser compatible con los protocolos seguros SSL (TLS versión 1.2 o superior). Asegúrese de usar la versión más reciente del explorador.

Para cada dominio de E/S creado, se requiere información adicional. Para obtener detalles, consulte [“Información requerida para la configuración de dominios de E/S” \[84\]](#).

### Información relacionada

- [“Descripción general de la herramienta de creación de E/S” \[11\]](#)
- [“Número mínimo de direcciones IP” \[17\]](#)
- [“Recursos de almacenamiento de dominios de E/S” \[39\]](#)

## Número mínimo de direcciones IP

En esta tabla, se muestra el número mínimo de direcciones IP que necesita para cada red del dominio de E/S. Puede configurar más que el mínimo. Usted o el administrador de red proporcionan las direcciones IP, y la herramienta permite agregar o eliminar redes a lo largo del tiempo. Consulte [Gestión de recursos y redes \[39\]](#).

	Base de datos	Aplicación
	Dominio de E/S	Dominio de E/S
Red de gestión	1	1
Red de cliente de 10 GbE	1	1
10 GbE para SCAN	3	
<b>Nota</b> - Si crea un RAC, no se requieren direcciones IP de SCAN adicionales.		
10 GbE para VIP	1	
Red IB de almacenamiento	1	1
Red IB de Exadata	1	

### Información relacionada

- [“Descripción general de la herramienta de creación de E/S” \[11\]](#)

- [“Requisitos de dominio de E/S” \[16\]](#)
- [“Recursos de almacenamiento de dominios de E/S” \[39\]](#)

## Visión general de tareas administrativas

En esta tabla, se proporciona un resumen de las tareas que los administradores realizan para gestionar el entorno de dominios de E/S.

El administrador de la herramienta realiza estos pasos.

Pasos	Enlaces
<p><b>1. (Solo una vez) Inicialice la herramienta y agregue los recursos de red.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que la herramienta esté disponible y determine la versión de la herramienta.</li> <li>2. Inicialice la herramienta de modo que se configure la herramienta específicamente para la configuración de SuperCluster.</li> <li>3. Configure los recursos de red para admitir la creación de dominios de E/S.</li> <li>4. Configure los parámetros de seguridad.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Inicialización y configuración de la herramienta [25]</a></li> </ul>
<p><b>2. Cree usuarios de dominio de E/S.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obtenga información acerca de diferentes tipos de roles de usuarios.</li> <li>2. Determine cuáles usuarios tendrán acceso a la herramienta.</li> <li>3. Identifique los recursos disponibles.</li> <li>4. Cree las cuentas de usuario.</li> <li>5. (Opcional) Asigne los recursos a los usuarios.</li> <li>6. Proporcione las credenciales de inicio de sesión y la dirección URL de la herramienta a los usuarios.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Gestión de cuentas de usuario [51]</a></li> </ul>
<p><b>3. Revise las recetas de recursos y de red y, si es necesario, cree recetas nuevas y cargue plantillas de OVM.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El uso de recetas es opcional, pero simplifica la creación de recursos de dominios de E/S y parámetros de red. Revise las recetas por defecto. Si las recetas no proporcionan la cantidad necesaria de configuraciones de red y recursos para los dominios de E/S que desea crear, puede crear sus propias recetas.</li> <li>2. Si planea configurar dominios de E/S con plantillas de OVM preconfiguradas, cargue las plantillas en la herramienta.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Gestión de recetas y plantillas [71]</a></li> </ul>
<p><b>4. Supervise la actividad, los recursos, los despliegues y el estado de los dominios de E/S.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Supervise los recursos disponibles.</li> <li>2. Compruebe la cola de despliegue para ver el estado de los despliegues de dominio de E/S.</li> <li>3. Verifique el estado de los dominios de E/S en la pantalla Monitor de estado.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Gestión de recursos y redes [39]</a></li> <li>■ <a href="#">Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta [121]</a></li> </ul>

Pasos	Enlaces
4. Visualice el log para ver la actividad de la herramienta.	

## Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S

En esta tabla, se proporciona un resumen de los pasos que se deben llevar a cabo para configurar y desplegar dominios de E/S.

Tanto los administradores como los usuarios que no son administradores pueden realizar estas tareas.

Pasos	Enlaces
<b>1. Revise las recetas de recursos y de red y, si es necesario, cree recetas nuevas.</b>	
1. El uso de recetas es opcional, pero simplifica la creación de recursos de dominios de E/S y parámetros de red. Revise las recetas por defecto. Si las recetas no proporcionan la cantidad necesaria de configuraciones de red y recursos para los dominios de E/S que desea crear, puede crear sus propias recetas.	■ <a href="#">Gestión de recetas y plantillas [71]</a>
<b>2. Configure y despliegue dominios de E/S.</b>	
1. Elija un método para crear dominios de E/S.	■ <a href="#">Configuración y despliegue de dominios de E/S [83]</a>
2. Recopilar la información necesaria.	
3. Cree el dominio de E/S.	
4. Desplegar el dominio de E/S.	
<b>3. (Solamente para dominios de E/S de base de datos) Instale y configure bases de datos de Oracle.</b>	
1. Planee y prepare la instalación de la base de datos de Oracle.	■ <a href="#">Preparación para configurar una base de datos en un dominio de E/S [127]</a>
2. Cree archivos de configuración mediante OEDA.	■ <a href="#">Creación de archivos de configuración de base de datos (OEDA) [133]</a>
3. Instale la base de datos.	■ <a href="#">Instalación de bases de datos en dominios de E/S [155]</a>
<b>4. Supervise los despliegues y los recursos de dominios de E/S.</b>	
1. Compruebe la cola de despliegue para ver el estado de los despliegues de dominio de E/S.	■ <a href="#">Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta [121]</a>
2. Supervise los recursos disponibles mediante la visualización de la pantalla Host físico.	



# Descripción de los dominios de SuperCluster

---

En estos temas, se proporciona una visión general de los dominios de SuperCluster.

- [“Visión general de los dominios de SuperCluster” \[21\]](#)
- [“Recursos de dominio de E/S” \[22\]](#)

## Visión general de los dominios de SuperCluster

El personal de Oracle personaliza todas las instancias de SuperCluster con configuraciones de dominio (LDom) según los requisitos del sitio. Cada dominio controla su propio conjunto de recursos de cálculo (CPU, memoria y dispositivos de E/S).

---

**Nota** - La configuración de dominio exacta para una instancia determinada de SuperCluster varía según el modelo de SuperCluster y los requisitos del sitio. Para obtener información acerca de las configuraciones de dominio admitidas, consulte la *Guía del propietario de Oracle SuperCluster T5-8* o la *Guía de visión general* para otros modelos de SuperCluster. Consulte también las hojas de trabajo de configuración.

---

En esta tabla, se muestran los tipos de dominio específicos de SuperCluster y se describe cómo se gestionan los recursos de red, CPU y memoria.

Dominio	Tipo de dominio
Dominios de aplicaciones y de base de datos	<p>Dedicados Proporcionan los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Dominio de aplicaciones:</b> se inicia y ejecuta en Oracle Solaris 10 o en Oracle Solaris 11, y aloja servicios de aplicación.</li><li>■ <b>Dominio de base de datos:</b> proporciona las bases de datos de Oracle que se benefician de la aceleración de Exadata. Estos dominios no pueden ejecutar versiones de sistema operativo anteriores a Oracle Solaris 11.</li></ul> <p>Puede usar estos dominios tal como están o usar la utilidad <code>osc-setcoremem</code> para dejar de lado una cierta cantidad de recursos de CPU y memoria. Los recursos que se dejan de lado se <i>retienen</i> y están disponibles para uso en dominios de E/S.</p>

Dominio	Tipo de dominio	
		Para obtener más información acerca de la utilidad <code>osc-setcoremem</code> , consulte la <i>Guía del propietario de Oracle SuperCluster T5-8</i> o la <i>Guía de administración de Oracle SuperCluster</i> para su modelo.
Dominio raíz	Dedicado	Admite la funcionalidad SR-IOV mediante el alojamiento de dispositivos de E/S. Los dominios raíz reservan una cantidad pequeña de recursos para la funcionalidad de alojamiento de E/S. Los recursos restantes se retienen y se crea una agrupación de recursos que puede virtualizar aún más de forma dinámica en <i>dominios de E/S</i> .
Dominio de E/S	SR-IOV	<p>Cuando lo desee, puede crear, suprimir y desplegar dominios de E/S mediante la herramienta de creación de dominios de E/S. La herramienta le permite asignar recursos desde los repositorios de CPU y memoria, y desde funciones virtuales alojadas por dominios raíz.</p> <p>Cuando configura un dominio de E/S, lo asigna como dominio de aplicación o dominio de base de datos. Estos dominios de E/S de aplicación y dominios de E/S de base de datos proporcionan la misma funcionalidad que los dominios de aplicación y de base de datos dedicados, con la flexibilidad agregada de poder suprimir y agregar dominios de E/S según sea necesario (limitada por los recursos disponibles).</p> <p>Los dominios de E/S no pueden ejecutar versiones de sistema operativo anteriores a Oracle Solaris 11.</p> <p><b>Compatibilidad con zonas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Zonas no globales de Solaris:</b> las zonas de Solaris se admiten en los dominios de E/S de aplicación y en los dominios de E/S de base de datos. Debe cumplir con las directrices de uso general y de tamaño que se indican en las mejores prácticas para las zonas de Solaris.</li> <li>■ Zonas de base de datos: un dominio de E/S de base de datos admite como máximo una zona de base de datos.</li> </ul>

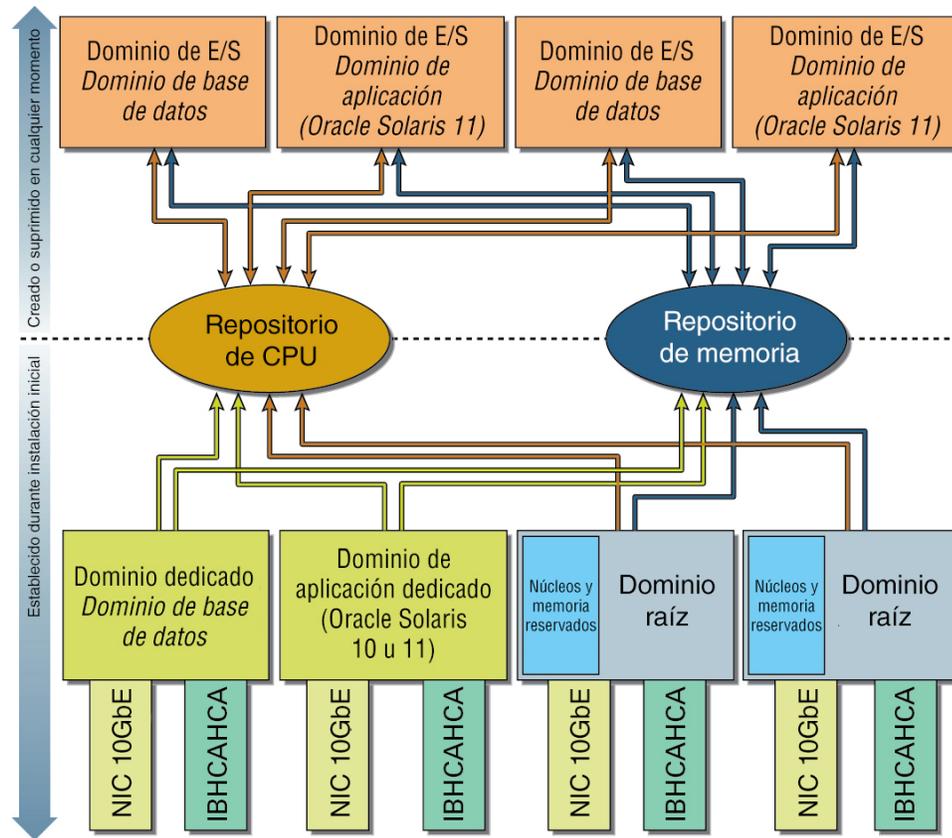
### Información relacionada

- [“Recursos de dominio de E/S” \[22\]](#)
- [“Descripción general de la herramienta de creación de E/S” \[11\]](#)

## Recursos de dominio de E/S

La cantidad de recursos de CPU, memoria y E/S disponibles para dominios de E/S depende del modelo de SuperCluster y de la configuración de dominio definida durante la instalación inicial.

En esta figura, se ilustra cómo los recursos de CPU y memoria se ponen a disposición para la creación de dominios de E/S. La figura representa un nodo de cálculo en una instancia de SuperCluster T5-8 o un PDomain en una instancia de SuperCluster M6-32.



Se asignan recursos a dominios de E/S desde los repositorios. Esto permite la configuración de dominios de E/S con más CPU y memoria que las que están disponibles desde un único dominio raíz, siempre que haya recursos de CPU y memoria adecuados disponibles desde los repositorios del nodo de cálculo.

Si se suprime un dominio de E/S, se devuelven los recursos a los repositorios.

Los recursos de los repositorios están determinados por estas actividades:

- Durante la instalación:** si se configuran dominios raíz, la mayoría de los recursos de memoria y de CPU del dominio raíz se retienen automáticamente en los repositorios de CPU y memoria.

Un número pequeño de recursos de CPU y memoria se reservan para el dominio raíz.

Las interfaces IB y de 10 GbE se proporcionan a los dominios de E/S en la forma de funciones virtuales (VF) creadas desde los dispositivos físicos en cada dominio raíz. A estos dispositivos físicos (HCA IB y NIC de 10 GbE) se los denomina funciones físicas (PF).

Se crean varias VF a partir de cada PF para que las usen los dominios de E/S, y cada VF funciona de la misma manera que el dispositivo físico subyacente a partir del cual se crea.

- **Durante la configuración posterior:** puede elegir usar la utilidad `osc-setcoremem` para retener recursos de CPU y memoria de dominios dedicados. Los recursos retenidos se colocan en repositorios de CPU y memoria, y están disponibles para los dominios de E/S.

---

**Nota** - Una vez que ha creado los dominios de E/S, los recursos de dominio dedicado retenidos no se pueden devolver a los dominios dedicados.

---

### Información relacionada

- [“Visión general de los dominios de SuperCluster” \[21\]](#)
- [“Descripción general de la herramienta de creación de E/S” \[11\]](#)

# Inicialización y configuración de la herramienta

---

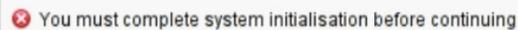
En estos temas, se describe cómo inicializar y configurar la herramienta de creación de dominios de E/S de Oracle.

- [Inicialización de la herramienta \[25\]](#)
- [Configuración de redes \[28\]](#)
- [Configuración de valores de seguridad \(administradores\) \[31\]](#)
- [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#)

## ▼ Inicialización de la herramienta

Debe realizar este procedimiento la primera vez que accede a la herramienta. En la mayoría de los casos, el representante de Oracle realiza esta tarea durante la configuración inicial de SuperCluster.

Si no ve esta advertencia cuando accede a la herramienta, no necesita realizar esta tarea. En su lugar, consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).



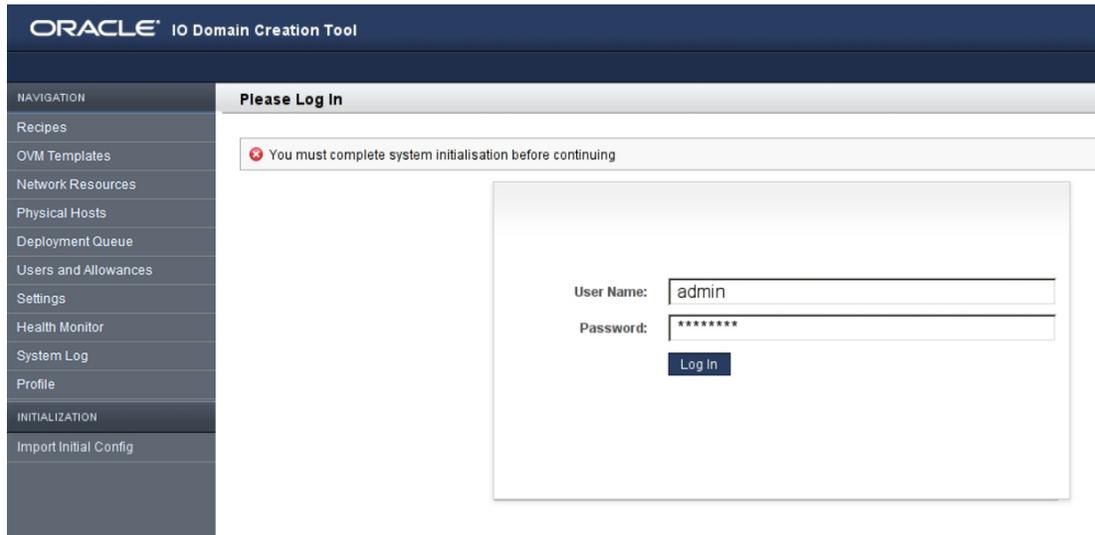
✖ You must complete system initialisation before continuing

1. **Abra un explorador en un sistema que tenga acceso de red a SuperCluster.**
2. **En el explorador, introduzca esta URL en el campo de dirección y pulse Intro.**

`https://compute_server_1-Control_dom:8000`

Reemplace `compute_server_1-Control_dom` por la dirección IP o el nombre de dominio de control del primer servidor de cálculo.

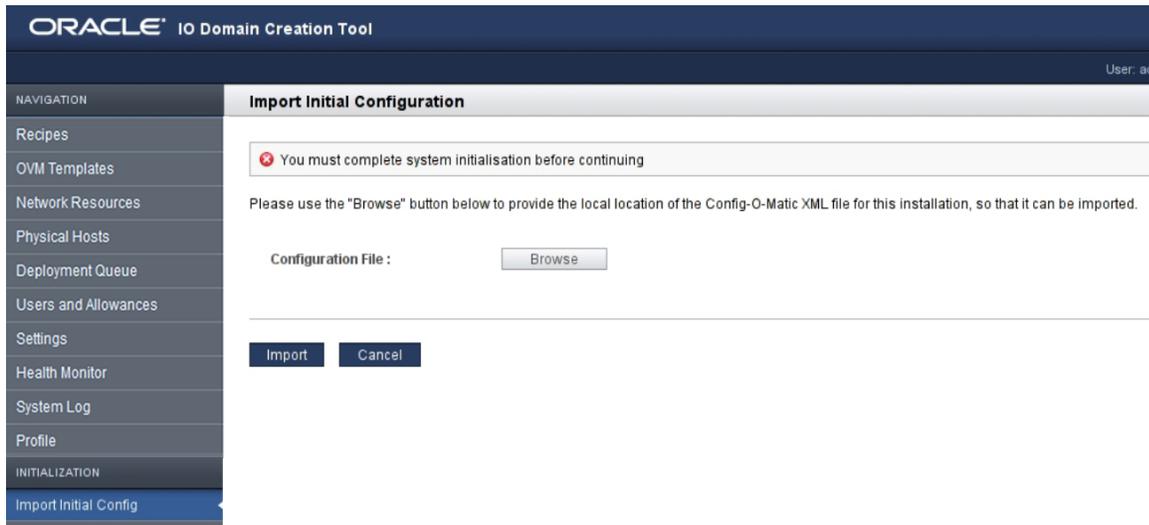
Aparecerá la pantalla inicial de inicio de sesión.



3. **(Opcional) Agregue la página de inicio de sesión a Marcadores.**
4. **Inicie sesión con las siguientes credenciales por defecto.**
  - Nombre de usuario: `admin`
  - Contraseña: `we1come1`
5. **En el panel de navegación izquierdo, seleccione Importar configuración inicial.**

Se mostrarán los separadores Inicialización e Importar configuración inicial solamente cuando la herramienta requiera inicialización (generalmente, la primera vez que se accede a la herramienta).

Si no se muestran estos separadores, es posible que el personal de Oracle haya realizado la inicialización. En ese caso, vaya a [Configuración de redes \[28\]](#).



6. **Haga clic en Examinar y ubique el archivo de configuración XML que creó el personal de Oracle.**

El nombre del archivo se muestra junto al botón Cambiar.

---

**Nota** - El personal de Oracle determina el nombre y la ubicación del archivo XML cuando instala el software de SuperCluster. Por lo general, el nombre de archivo es `system_name.c-o-m_config.xml`.

---

7. **Haga clic en Importar.**

Se inicializa la herramienta con la configuración de SuperCluster y se muestra la pantalla Recursos de red.

The screenshot shows the Oracle IO Domain Creation Tool interface. The main content area is titled "Network Resources" and contains a message: "You must complete network initialisation before continuing". Below this, there are two sections: "Imported Network Resources" and "Added Network Resources".

Network Identifier	Default Route	Netmask	Start IP Address	End IP Address	Total IPs	Details
Management Network	.1	.0	.75	.108	34	<a href="#">View</a>
10Gb Client Network	.1	.0	.125	.135	11	<a href="#">View</a>
Storage Infiniband Network	.0	.1	.8	.8	8	<a href="#">View</a>
Exadata Infiniband Network	.0	.1	.10	.10	10	<a href="#">View</a>
Versaboot Network	.0	.1	.14	.14	14	<a href="#">View</a>

The "Added Network Resources" section shows a table with columns: Network Identifier, Default Route, Netmask, Start IP Address, End IP Address, Total IPs, Allocated IPs, Available IPs, and Details. A message below the table states: "There are no added network resources configured."

8. **Agregue redes a la herramienta.**  
Consulte [Configuración de redes \[28\]](#).

## ▼ Configuración de redes

Después de que se inicializa la herramienta (consulte [Inicialización de la herramienta \[25\]](#)), esta le solicita que agregue las redes adicionales que utilizan los dominios de E/S. En algunos casos, el representante de Oracle realiza esta tarea durante la configuración inicial de SuperCluster.

Puede usar las direcciones IP que entran en el rango de direcciones preconfiguradas siempre que no se superpongan con direcciones ya asignadas.

Para conocer las direcciones IP mínimas requeridas para cada dominio de E/S, consulte ["Número mínimo de direcciones IP" \[17\]](#).



**Atención** - Los parámetros de red incorrectos pueden generar problemas que pueden afectar de forma negativa el entorno de red. Si es necesario, consulte al administrador de red para obtener información sobre la dirección IP.

1. **En la pantalla Recursos de red, revise los parámetros de red asignados a cada red.**

Las redes de la tabla superior son las redes de SuperCluster que se crearon cuando se instaló SuperCluster. No puede modificar estos parámetros de red.

Las redes que aparecen en la tabla de la parte inferior son redes adicionales que agrega mediante la herramienta y que usan los dominios de E/S.

Network Identifier	Default Route	Netmask	Start IP Address	End IP Address	Total IPs	Details
Management Network	.1	.0	.75	.108	34	<a href="#">View</a>
10Gb Client Network	.1	.0	.125	.135	11	<a href="#">View</a>
Storage Infiniband Network		.0	.1	.8	8	<a href="#">View</a>
Exadata Infiniband Network		.0	.1	.10	10	<a href="#">View</a>
Versaboot Network		.0	.1	.14	14	<a href="#">View</a>

Network Identifier	Default Route	Netmask	Start IP Address	End IP Address	Total IPs	Allocated IPs	Available IPs	Details
There are no added network resources configured.								

En la pantalla Recursos de red, se muestran las redes que la herramienta creó a partir de la información que está en el archivo de configuración XML. No puede cambiar estas redes.

Los diferentes tipos de red son los siguientes:

- Red de gestión
- Red de cliente de 10 GbE.
- Red IB de almacenamiento
- Red IB de Exadata
- Red Versaboot (admite dispositivos iSCSI mediante IPoIB). Cada dominio de E/S requiere una dirección IP Versaboot.
- (En algunas instancias de SuperCluster) Red de cliente Exadata independiente.

Debe crear rangos de IP adicionales para cada tipo de red. Las redes adicionales que crea proporcionan los recursos de red a los dominios de E/S.

Puede agregar varias redes del mismo tipo. Por ejemplo, puede agregar varias redes de gestión, cada una con su propio juego de parámetros de red.

## 2. En Recursos de red agregados, haga clic en Agregar.

Aparecerá la pantalla Agregar una nueva red.

The screenshot shows a web interface titled "Network Resources" with a sub-header "Add a New Network". The form contains the following fields:

- Network Identifier:** A dropdown menu with "Management Network" selected.
- Default Route:** A text input field.
- Netmask:** A text input field.
- Start IP Address:** A text input field with an information icon (i) to its right.
- End IP Address:** A text input field with an information icon (i) to its right.

At the bottom of the form are two buttons: "Add" and "Cancel".

Defina los siguientes parámetros de red:

- **Identificador de red:** seleccione un tipo de red de la lista desplegable.
- **Ruta por defecto:** especifique la ruta por defecto para esta red. Este parámetro no se aplica a los tipos de red IB de almacenamiento, IB de Exadata ni Versaboot.
- **Máscara de red:** especifique la máscara de red para esta red.
- **Dirección IP de inicio:** especifique la dirección IP de inicio.
- **Dirección IP de finalización** (opcional): especifique la dirección IP de finalización. Si deja este campo en blanco, se configurará un complemento completo de direcciones IP para esta red.

**3. Complete el formulario.**

**4. Haga clic en Agregar.**

Aparecerá un resumen.

**5. Repita del Paso 2 al Paso 4 hasta que haya agregado direcciones IP a todas las redes.**

Ejemplo:

Network Resources						
Imported Network Resources						
Network Identifier	Default Route	Netmask	Start IP Address	End IP Address	Total IPs	Details
Management Network	.1	.0	.75	108	34	<a href="#">View</a>
10Gb Client Network	.1	.0	.125	135	11	<a href="#">View</a>
Storage Infiniband Network		.0	.1	8	8	<a href="#">View</a>
Exadata Infiniband Network		.0	.1	10	10	<a href="#">View</a>
Versaboot Network		.0	.1	14	14	<a href="#">View</a>

Added Network Resources								
Add Edit								
Network Identifier	Default Route	Netmask	Start IP Address	End IP Address	Total IPs	Allocated IPs	Available IPs	Details
Management Network	.1	.0	109	128	20	9	11	<a href="#">View</a>
10Gb Client Network	.1	.0	136	155	20	18	2	<a href="#">View</a>
Storage Infiniband Network		.0	.9	.48	40	9	31	<a href="#">View</a>
Exadata Infiniband Network		.0	.11	.40	30	3	27	<a href="#">View</a>
Versaboot Network		.0	.15	.54	40	18	22	<a href="#">View</a>

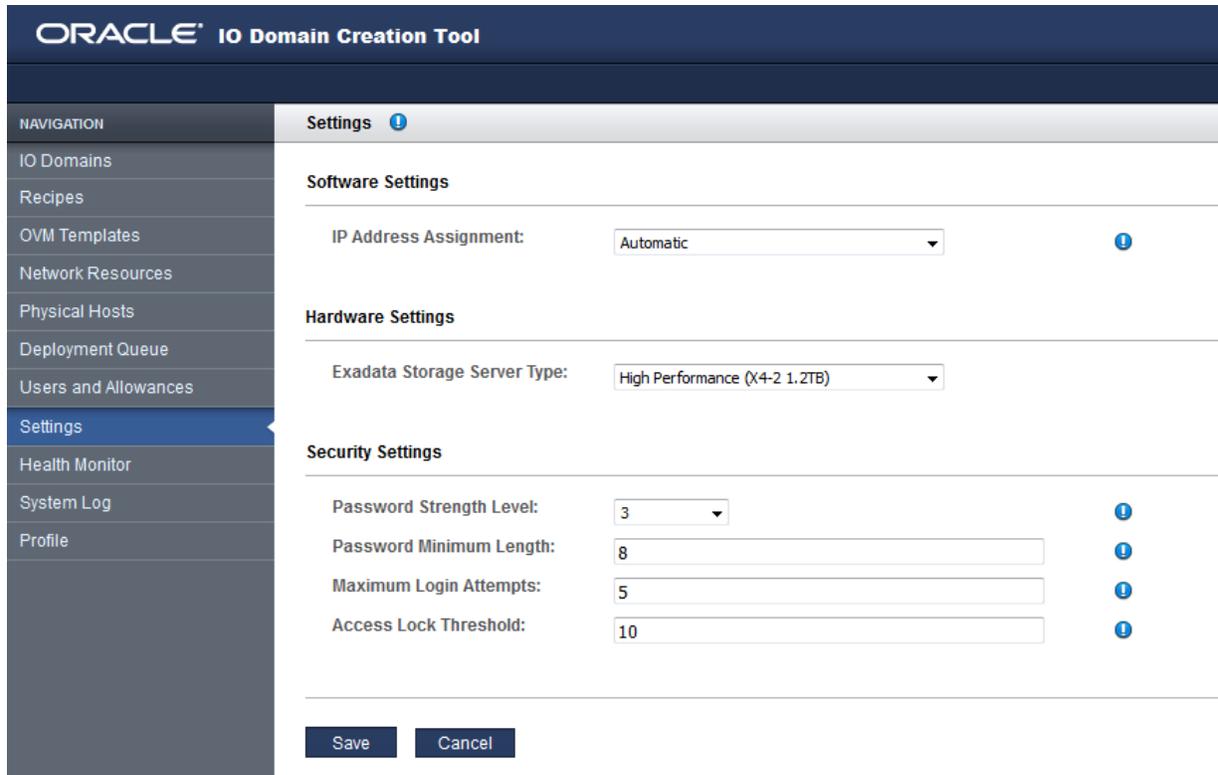
6. Si desea ver todas las direcciones IP para una red, en Detalles, haga clic en Ver.
7. Para confirmar que los recursos están disponibles, haga clic en Hosts físicos en el panel de navegación.  
Consulte [Visualización de los recursos del sistema](#) [40].
8. Considere su próxima acción.
  - Configurar los valores de seguridad.  
Consulte [Configuración de valores de seguridad \(administradores\)](#) [31].
  - Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas”](#) [18].
  - Cerrar sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S.  
Consulte [Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S](#) [37].

## ▼ Configuración de valores de seguridad (administradores)

1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

**2. En el panel de navegación, seleccione Configuración.**



**3. Configure los valores de seguridad en función de las políticas de seguridad.**

**Nota** - Para obtener información detallada sobre la configuración de las direcciones IP, consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#). Para obtener información detallada sobre la configuración de hardware, consulte [Exportación de un archivo de configuración XML \[134\]](#).

Cambie cualquiera de los siguientes parámetros:

- **Nivel de seguridad de contraseña:** seleccione uno de los siguientes valores de la lista desplegable:

- **1:** permite solicitar a los usuarios que especifiquen contraseñas que cumplan con la longitud de contraseña mínima.
  - **2:** permite solicitar a los usuarios que especifiquen contraseñas de nivel 1 y al menos una letra mayúscula y una letra minúscula.
  - **3:** permite solicitar a los usuarios que especifiquen contraseñas de nivel 2 y al menos un número o carácter especial.
  - **Longitud mínima de contraseña:** permite definir la longitud mínima de una contraseña.
  - **Número máximo de intentos de inicio de sesión:** número máximo de intentos de inicio de sesión fallidos antes de que el acceso se restrinja temporalmente.
  - **Umbral de bloqueo de acceso:** tiempo en minutos durante el cual el acceso se restringe cuando se supera el umbral del número máximo de intentos de inicio de sesión.
- 4. Haga clic en Guardar.**  
Los cambios se implementarán inmediatamente.
- 5. Considere su próxima acción.**
- Cambie la contraseña de administrador por defecto.  
Consulte [Cambio de una contraseña de usuario \(administradores\) \[63\]](#)
  - Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
  - Cerrar sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S.  
Consulte [Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[37\]](#).

## ▼ Configuración de asignación de direcciones IP (administradores)

Esta función está disponible en la versión 2.2.0.862 (o posterior) de la herramienta. Consulte [Comprobación de versión de la herramienta \[15\]](#). Esta función es compatible con SuperCluster M7.

Por defecto, cuando se crea un dominio de E/S, la herramienta asigna automáticamente direcciones IP a las redes de gestión, de cliente 10 GbE, IB y Versaboot (si corresponde). Puede configurar la herramienta para que le permita a la persona que crea el dominio de E/S seleccionar direcciones IP específicas desde una subred determinada para las redes de gestión y de cliente. Las opciones de configuración son las siguientes:

- **Automática** (por defecto): la herramienta asigna automáticamente las direcciones IP a todas las redes del dominio de E/S. Las direcciones IP asignadas son las próximas direcciones

disponibles en la agrupación de direcciones IP. Consulte [Configuración de redes \[28\]](#) y [Adición o edición de una red \(administradores\) \[46\]](#).

- **Manual para administradores:** durante la creación de dominios de E/S, los administradores seleccionan direcciones IP específicas de una lista desplegable. Para los usuarios que no son administradores, las direcciones se asignan automáticamente.
- **Manual para todos los usuarios:** durante la creación de dominios de E/S, todos los usuarios seleccionan direcciones IP específicas de una lista desplegable.

**1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

**2. En el panel de navegación, seleccione Configuración.**

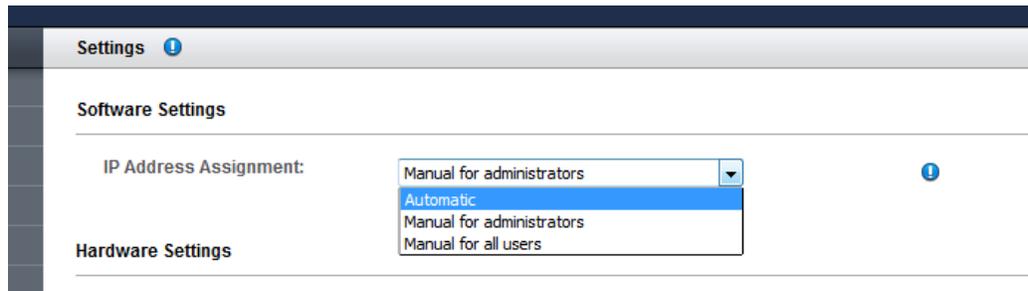
Aparece la pantalla Configuración.

---

**Nota** - Para obtener información detallada sobre la configuración de hardware, consulte [Exportación de un archivo de configuración XML \[134\]](#). Para obtener información detallada sobre los valores de seguridad, consulte [Configuración de valores de seguridad \(administradores\) \[31\]](#).

---

**3. En Asignación de dirección IP, seleccione una de las opciones de la lista desplegable.**



**4. Haga clic en Guardar.**

La nueva configuración de asignación de direcciones IP se aplica a las creaciones futuras de dominios de E/S.

## Acceso a la herramienta

---

En estos temas, se describe cómo acceder a la herramienta de creación de dominios de E/S de Oracle.

- [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#)
- [Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[37\]](#)
- [“Pistas” \[37\]](#)

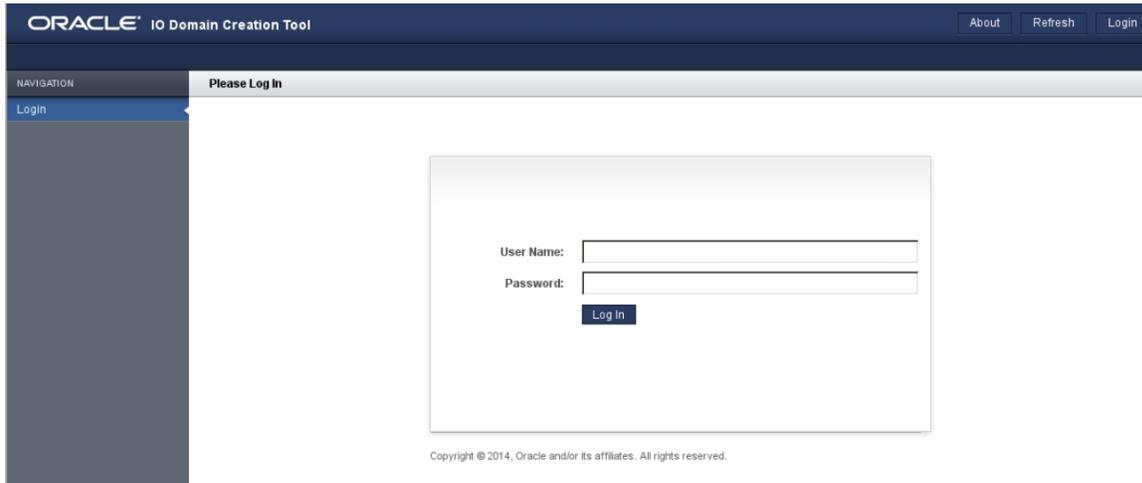
### ▼ Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S

1. **Abra un explorador en un sistema que tenga acceso de red a SuperCluster.**
2. **Introduzca esta URL en el campo de dirección y pulse Intro.**

`https://compute_node_1-Control_dom:8000`

Reemplace *compute\_node\_1-Control\_dom* por la dirección IP o el nombre de dominio de control del primer nodo de cálculo.

Aparecerá la pantalla de inicio de sesión de la herramienta de creación de dominios de E/S.



### 3. Inicie sesión como administrador o como usuario.

Si está accediendo a la herramienta por primera vez, use estas credenciales de inicio de sesión por defecto:

- Nombre de usuario: `admin`
- Contraseña: `welcome1`

---

**Nota** - Si esta es la primera vez que accede a la herramienta, deberá inicializar la herramienta. Consulte [Inicialización de la herramienta \[25\]](#).

---

---

**Nota** - Si olvidó la contraseña y tiene privilegios de administrador, podrá restablecerla. Consulte [Restablecimiento de una contraseña de usuario \(administradores\) \[64\]](#). Si no tiene privilegios de administrador, solicite un restablecimiento. Consulte [Solicitud de restablecimiento de contraseña \[61\]](#).

---

### 4. (Opcional) Agregue la página de inicio de sesión a Marcadores.

### 5. Considere su próxima acción.

- Revisar las pistas.  
Consulte [“Pistas” \[37\]](#)

- Cambiar las contraseñas de usuario.  
Consulte [Cambio de una contraseña de usuario \(administradores\) \[63\]](#).
- Cerrar sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S.  
Consulte [Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[37\]](#).

## ▼ Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S

- Desde cualquier pantalla de la herramienta, haga clic en **Desconectar** (esquina superior derecha).

## Pistas

Objetivo	Acción
Acceda la ayuda en pantalla contextual.	Pulse el botón de información azul: 
Salga de una pantalla.	Realice una de estas acciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haga clic en un separador debajo de Navegación.</li> <li>■ Haga clic en Desconectar.</li> </ul>
Refresque los datos en la pantalla.	Haga clic en el botón Refrescar.
Ordene las filas de la tabla según los datos de una columna.	Haga clic en la flecha pequeña que se encuentra junto al encabezado de columna.
Visualice los avisos.	Haga clic en el botón Acerca de.



## Gestión de recursos y redes

---

Consulte estos temas para gestionar los recursos de red de los recursos de núcleos y de CPU de dominios de E/S.

Para obtener más información acerca de la planificación de los dominios de E/S, consulte [Configuración y despliegue de dominios de E/S \[83\]](#).

- [“Recursos de almacenamiento de dominios de E/S” \[39\]](#)
- [Visualización de los recursos del sistema \[40\]](#)
- [Visualización de recursos de red \[43\]](#)
- [Adición o edición de una red \(administradores\) \[46\]](#)
- [“Compatibilidad para interfaces de canal de fibra en dominios de E/S” \[48\]](#)
- [Configuración de la herramienta con servidores de almacenamiento agregados \(administradores\) \[48\]](#)

## Recursos de almacenamiento de dominios de E/S

Cuando configura un dominio de E/S, los recursos de LUN iSCSI se asignan automáticamente. La herramienta comienza con una cantidad predefinida de almacenamiento y, a continuación, calcula los recursos adicionales para intercambio y volcado según los recursos de CPU y memoria elegidos.

Si despliega un dominio de E/S mediante una plantilla de OVM, la plantilla determina la cantidad de recursos de LUN iSCSI asignados.

Para los dominios de E/S que no se basan en plantillas de OVM, la herramienta asigna estos recursos rpool de manera aproximada, según el tipo de dominio de E/S y en la versión de la herramienta:

Versión de la herramienta	Dominios de E/S de base de datos	Dominios de E/S de aplicaciones
Versión 2.1.0.813 (o posterior)	150 GB	100 GB

Versión de la herramienta	Dominios de E/S de base de datos	Dominios de E/S de aplicaciones
Versiones anteriores a 2.1.0.813	70 GB	50 GB

---

**Nota** - Para determinar la versión de la herramienta, consulte [Comprobación de versión de la herramienta \[15\]](#).

---

### Información relacionada

- [“Requisitos de dominio de E/S” \[16\]](#)
- [“Número mínimo de direcciones IP” \[17\]](#)

## ▼ Visualización de los recursos del sistema

Use este procedimiento para ver los recursos disponibles para dominios de E/S. Tanto los administradores como los usuarios pueden realizar esta tarea.

La pantalla Hosts físicos proporciona una visión general de los recursos y dos niveles de detalles de recursos adicionales (solo para los administradores), uno en el nivel de nodo de cálculo y otro en el nivel de dominio de raíz.

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

- 2. En el panel de navegación, seleccione hosts físicos.**

Se muestra una descripción general de recursos, incluida la cantidad total, asignada y disponible de núcleos, memoria, interfaces IB e interfaces de 10 GbE.

**Nota** - Los usuarios que no son administradores no tienen acceso a la vista de detalles de host físico.

Physical Host	Root Domains	Cores	Memory	IB Interfaces	10Gb Interfaces	FC Interfaces	Details
M7 PDOM 1	etc3m7-rootadm0103	Total: 30 Allocated: 4 Available: 26	Total: 208 GB Allocated: 64 GB Available: 144 GB	Total: 16 Allocated: 2 Available: 14	Total: 16 Allocated: 3 Available: 13	Total: 16 Allocated: 0 Available: 16	<a href="#">View</a>
M7 PDOM 2	etc3m7-rootadm0203, etc3m7-rootadm0204	Total: 61 Allocated: 4 Available: 57	Total: 432 GB Allocated: 64 GB Available: 368 GB	Total: 32 Allocated: 2 Available: 30	Total: 32 Allocated: 2 Available: 30	Total: 16 Allocated: 0 Available: 16	<a href="#">View</a>

**3. (Solo para administradores) Visualice los detalles de recursos de un nodo haciendo clic en Ver en la columna Detalles.**

Los nodos con varios dominios raíz agrupan todos los recursos de CPU y memoria, y los ponen a disposición de los dominios de E/S. Un dominio de E/S puede usar más recursos de CPU y memoria que los disponibles desde un único dominio raíz.

Los recursos de E/S (IB e interfaces de 10 GbE) no se agrupan. Un dominio de E/S recibe todos los recursos de E/S desde un único dominio raíz.

Puede ver los recursos por dominio raíz. Esto resulta útil en la planificación de asignaciones de recursos de E/S.

**Physical Hosts**

**Physical Host Details**

- General Info
- Root Domains in this Physical Host

**General Info**

Physical Host:	M7 PDOM 2
Root Domains:	etc3m7-rootadm0203, etc3m7-rootadm0204
Cores:	4 allocated of 61 cores
Memory:	64 GB allocated of 432 GB
IB Interfaces:	2 allocated of 32 interfaces
10Gb Interfaces:	2 allocated of 32 interfaces
FC Interfaces:	0 allocated of 16 interfaces

**Root Domains in this Physical Host**

Hostname	Cores	Memory	IB Interfaces	10Gb Interfaces	FC Interfaces	Dependent IO Domains	Details
etc3m7-rootadm0203	Total: 31	Total: 224 GB	Total: 16	Total: 16	Total: 0	1	<a href="#">View</a>
	Allocated: 3	Allocated: 48 GB	Allocated: 1	Allocated: 1	Allocated: 0		
	Available: 28	Available: 176 GB	Available: 15	Available: 15	Available: 0		
etc3m7-rootadm0204	Total: 30	Total: 208 GB	Total: 16	Total: 16	Total: 16	1	<a href="#">View</a>
	Allocated: 1	Allocated: 16 GB	Allocated: 1	Allocated: 1	Allocated: 0		
	Available: 29	Available: 192 GB	Available: 15	Available: 15	Available: 16		

**4. (Solo para administradores) Visualice los detalles de recursos de un dominio raíz haciendo clic en Ver en la columna Detalles.**

La herramienta muestra detalles como los núcleos exactos y los segmentos de memoria asociados con este dominio raíz.

La tabla de dominio de E/S dependiente muestra los dominios de E/S que usan recursos de este dominio raíz.

El log de la parte inferior de la pantalla muestra detalles, como cuáles VF están asociados con PF.

The screenshot displays the 'Physical Hosts' management interface. The 'Root Domain Details' section is expanded to show 'General Info'. Below this, the 'Dependent IO Domains' table lists one domain named 'zebra'. At the bottom, the 'Log' section shows a message about resource discovery beginning and another message listing allocated cores.

General Info	
Type:	Root Domain
Management Hostname:	etc3m7-rootadm0203
Management IP:	10.129.102.6
Cores:	3 allocated of 31 cores
Cores allocated:	128, 129, 186
Cores available:	130, 131, 136, 137, 138, 139, 144, 145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 160, 161, 162, 163, 168, 169, 170, 171, 176, 177, 178, 179, 184, 185
Memory:	48 GB allocated of 224 GB
Memory Segments allocated:	134235392M:16G, 134251776M:16G, 134268160M:16G
Memory Segments available:	134284544M:16G, 134300928M:16G, 134317312M:16G, 134333696M:16G, 134350080M:16G, 134366464M:16G, 134382848M:16G, 134399232M:16G, 134415616M:16G, 134432000M:16G, 134448384M:14848M
Root Complexes:	pci_30, pci_31, pci_32, pci_33
IB Interfaces:	1 allocated of 16 interfaces
10Gb Interfaces:	1 allocated of 16 interfaces
FC Interfaces:	0 allocated of 0 interfaces

ID	Hostname	Domain Type	Owner	RAC ID	State	Details
6	zebra	Solaris 11 Application Domain	service	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>

Date / Time	Level	Message
2016-06-07 20:33:11	info	Resource Discovery Beginning.
2016-06-07 20:33:11	info	Added Cores: 128, 129, 130, 131, 136, 137, 138, 139, 144, 145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 160, 161, 162, 163, 168, 169, 170, 171, 176,

## 5. Considere su próxima acción.

- Visualizar los recursos de red.  
Consulte [Visualización de recursos de red \[43\]](#).
- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).

## ▼ Visualización de recursos de red

Use este procedimiento para identificar los recursos de red para cada red. Tanto los administradores como los usuarios pueden realizar esta tarea.

**Nota** - Las interfaces de canal de fibra se admiten en la versión 2.2.0.873 (o posterior). Consulte [Comprobación de versión de la herramienta \[15\]](#) y [“Compatibilidad para interfaces de canal de fibra en dominios de E/S” \[48\]](#).

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. En el panel de navegación, seleccione Recursos de red.**  
Se mostrará la pantalla Recursos de red.

**Nota** - Solo los administradores tienen acceso a los botones Agregar y Editar.

Network Identifier	Default Route	Netmask	Start IP Address	End IP Address	Total IPs	Details
Management Network		255.255.240.0	.75	.108	34	<a href="#">View</a>
10Gb Client Network		255.255.240.0	.125	.135	11	<a href="#">View</a>
Storage Infiniband Network		255.255.252.0	.1	.8	8	<a href="#">View</a>
Exadata Infiniband Network		255.255.252.0	.1	.10	10	<a href="#">View</a>
Versaboot Network		255.255.252.0	.1	.14	14	<a href="#">View</a>

Network Identifier	Default Route	Netmask	Start IP Address	End IP Address	Total IPs	Allocated IPs	Available IPs	Details
Management Network		255.255.240.0	.109	.128	20	3	17	<a href="#">View</a>
10Gb Client Network		255.255.240.0	.136	.155	20	7	13	<a href="#">View</a>
Storage Infiniband Network		255.255.252.0	.9	.48	40	3	37	<a href="#">View</a>
Exadata Infiniband Network		255.255.252.0	.11	.40	30	1	29	<a href="#">View</a>
Versaboot Network		255.255.252.0	.15	.54	40	6	34	<a href="#">View</a>

- 3. Revise los parámetros de red asignados a cada red.**  
Las redes que se muestran en la tabla superior son las redes iniciales que se crearon cuando se instaló SuperCluster. No puede cambiar estas redes.  
En la segunda tabla, se muestran las redes adicionales que se agregaron para proporcionar recursos de red para los dominios de E/S. Los usuarios que tiene el rol de administrador pueden agregar y editar estas redes. Consulte [Adición o edición de una red \(administradores\) \[46\]](#). Puede haber varias redes para un tipo de red determinado. Por ejemplo, dos redes de gestión y dos redes cliente.
- 4. Si desea ver todas las direcciones IP para una red, haga clic en Ver en la columna Detalles.**

Aparecerá la pantalla Resumen de red. En esta pantalla, puede revisar estos parámetros:

**Network Resources**

**Network Details**

[General Info](#)
[List of IP Addresses](#)

---

**General Info**

Network Name:	10Gb Client Network
Domain Name:	us.oracle.com
Starting Address:	.125
End Address:	.254
Netmask:	.0
Default Route:	1
Total IPs:	11

---

**List of IP Addresses**

Hostname	IP Address
etc15m7dbclient0101	125
etc15m7dbclient0101-vip	126
etc15m7-appclient0301	127
etc15m7dbclient0401	128
etc15m7-appclient0402	129
etc15m7dbclient0401-vip	130
etc15m7-c1-scan	131
etc15m7-c1-scan	132
etc15m7-c1-scan	133
etc15m7-h1-storclient	134
etc15m7-h2-storclient	135

- Nombre de red
- Nombre del dominio
- Direcciones IP de inicio y finalización
- Máscara de red
- Ruta por defecto
- Número total de direcciones IP
- Direcciones IP asignadas
- Direcciones IP disponibles

- Lista completa de direcciones IP y nombres de dominio

**5. Considere su próxima acción.**

- Agregar o editar una red.  
Consulte [Adición o edición de una red \(administradores\)](#) [46].
- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas”](#) [18].
- Agregar usuarios.  
Consulte [Gestión de cuentas de usuario](#) [51]

## ▼ Adición o edición de una red (administradores)

Use este procedimiento para agregar o editar una red. Solo los usuarios con el rol de administrador pueden agregar o editar redes.

Es posible que necesite agregar redes y direcciones IP para admitir futuros dominios de E/S. Consulte las hojas de trabajo de configuración para obtener detalles de planificación de redes.



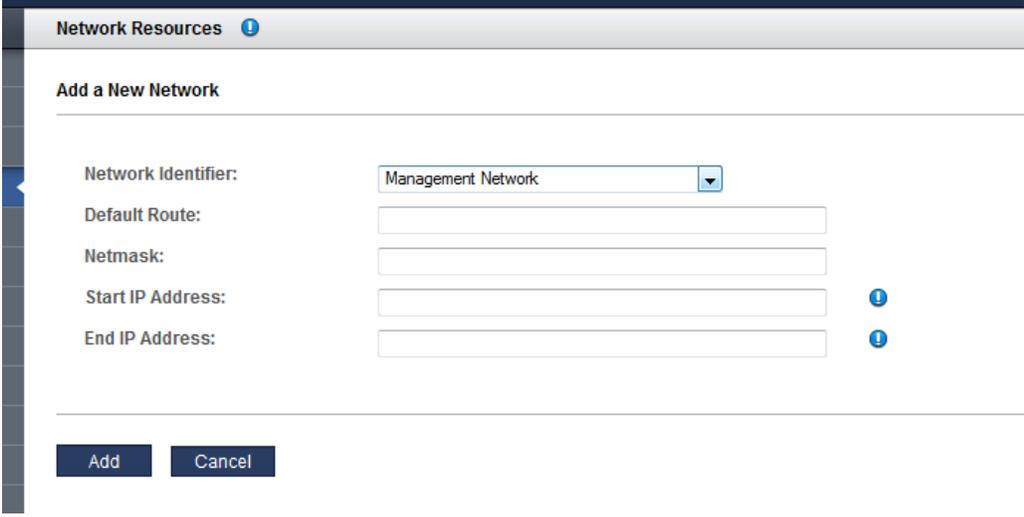
---

**Atención** - Los parámetros de red incorrectos pueden generar problemas que pueden afectar el entorno de red.

---

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S](#) [35].
- 2. En el panel de navegación, seleccione Recursos de red.**
- 3. Haga clic en Agregar.**

Se mostrará la pantalla Agregar red.



The screenshot shows a web interface titled "Network Resources" with a sub-header "Add a New Network". The form contains the following fields:

- Network Identifier:** A dropdown menu with "Management Network" selected.
- Default Route:** An empty text input field.
- Netmask:** An empty text input field.
- Start IP Address:** An empty text input field with an information icon (i) to its right.
- End IP Address:** An empty text input field with an information icon (i) to its right.

At the bottom of the form are two buttons: "Add" and "Cancel".

4. **Complete el formulario y haga clic en Agregar.**
5. **Si necesita cambiar alguno de los parámetros de red, seleccione la red y haga clic en Editar.**
6. **En la pantalla Editar red, cambie los parámetros según sea necesario y haga clic en Guardar.**
7. **Considere su próxima acción.**
  - Agregar usuarios.  
Consulte [Gestión de cuentas de usuario \[51\]](#)
  - Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
  - Agregar usuarios.  
Consulte [Gestión de cuentas de](#)

[usuario \[51\]](#)

## Compatibilidad para interfaces de canal de fibra en dominios de E/S

Las interfaces de canal de fibra son dominios de E/S compatibles con la versión 2.2.0.873 de la herramienta (o versiones posteriores). Consulte [Comprobación de versión de la herramienta \[15\]](#).

Existen requisitos adicionales para las versiones de firmware de canal de fibra, las versiones de firmware del sistema y los niveles de SO del dominio raíz. Esta información está disponible en el documento de MOS con el ID [2180265.1](#), en My Oracle Support (<https://support.oracle.com>).

### ▼ Configuración de la herramienta con servidores de almacenamiento agregados (administradores)

Si se agregaron servidores de almacenamiento adicionales al sistema, realice los siguientes pasos antes de exportar un archivo de configuración XML para JOC (se usa para crear dominios de E/S de base de datos). Para obtener más información, consulte [Exportación de un archivo de configuración XML \[134\]](#).

Solo los usuarios con el rol de administrador pueden realizar esta tarea.

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. En el panel de navegación, seleccione Configuración.**

Aparece la pantalla Configuración.

**ORACLE IO Domain Creation Tool**

**Settings**

**Software Settings**

IP Address Assignment: Automatic

**Hardware Settings**

Exadata Storage Server Type: High Performance (X4-2 1.2TB)

**Security Settings**

Password Strength Level: 3

Password Minimum Length: 8

Maximum Login Attempts: 5

Access Lock Threshold: 10

Save Cancel

3. **En Configuración de hardware, seleccione el tipo de servidor de almacenamiento de la lista desplegable.**

**Nota** - Para obtener información detallada sobre la configuración de las direcciones IP, consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#). Para obtener información detallada sobre los valores de seguridad, consulte [Configuración de valores de seguridad \(administradores\) \[31\]](#).

4. **Haga clic en Guardar.**

La herramienta ahora reconoce el nuevo tipo de servidor de almacenamiento.



## Gestión de cuentas de usuario

---

Use estos temas para gestionar las cuentas de usuario de los dominios de E/S.

Debe tener privilegios de administrador para realizar la mayoría de estos procedimientos.

Descripción	Enlaces
Obtener información acerca de los roles de usuario.	<a href="#">“Privilegios y roles de usuarios” [51]</a>
Realizar la planificación de los usuarios y de los recursos disponibles para cada usuario.	<a href="#">Planificación de usuario de dominios de E/S y asignaciones de recursos [52]</a> <a href="#">“Hoja de trabajo de usuarios de dominios de E/S” [53]</a> <a href="#">Visualización de usuarios [54]</a>
Agregar un usuario.	<a href="#">Adición de un usuario (administradores) [55]</a> <a href="#">Asignación de recursos a un usuario (administradores) [57]</a>
Visualizar los permisos de recursos.	<a href="#">Visualización de permisos de recursos [59]</a>
Gestionar las contraseñas de usuarios.	<a href="#">Cambio de contraseña [60]</a> <a href="#">Solicitud de restablecimiento de contraseña [61]</a> <a href="#">Cambio de una contraseña de usuario (administradores) [63]</a> <a href="#">Restablecimiento de una contraseña de usuario (administradores) [64]</a>
Cambiar el correo electrónico o el rol de un usuario.	<a href="#">Edición de la dirección de correo electrónico o del rol del usuario (administradores) [67]</a>
Suprimir un usuario.	<a href="#">Supresión de un usuario (administradores) [68]</a>

## Privilegios y roles de usuarios

Por defecto, la herramienta de creación de dominios de E/S proporciona una cuenta de usuario `admin` con privilegios de administrador.

Si elige crear usuarios adicionales, asigne a cada usuario un rol de *usuario* o *administrador*. Consulte [Adición de un usuario \(administradores\)](#) [55].

- **Rol de usuario:** puede realizar las siguientes acciones dentro de los recursos asignados al usuario:
  - Crear, editar y suprimir sus propios dominios de E/S.
  - Crear, editar y suprimir sus propias recetas de redes y de recursos.
  - Usar cualquier receta para la que el usuario tenga permiso de uso.
  - Visualizar los hosts físicos, la información de red y la cola de despliegue.
  - Cambiar las contraseñas y las direcciones de correo electrónico.
- **Rol de administrador:** Puede realizar todas las acciones de usuario y las siguientes acciones adicionales.
  - Crear, editar y suprimir usuarios y sus contraseñas.
  - Asignar recursos a los usuarios y gestionar permisos de usuario.
  - Crear, editar y suprimir todas las recetas.
  - Editar y agregar recursos de red.
  - Crear, editar y suprimir todos los dominios de E/S.
  - Restablecer cualquier contraseña de usuario.

## ▼ Planificación de usuario de dominios de E/S y asignaciones de recursos

Por defecto, la herramienta de creación de dominios de E/S está configurada con un usuario denominado `admin` con privilegios administrativos.

Si desea, puede agregar usuarios adicionales asignados con un rol de usuario regular o con el rol de administrador.

Los usuarios comunes tienen acceso a la herramienta y pueden gestionar sus propias recetas y dominios. Los usuarios con el rol de administrador tienen privilegios administrativos completos. Consulte [“Privilegios y roles de usuarios”](#) [51].

Use este procedimiento con la hoja de trabajo de configuración del usuario. Consulte [“Hoja de trabajo de usuarios de dominios de E/S”](#) [53].

### 1. Determine los usuarios y los roles del dominio de E/S.

Asigne estos atributos a cada usuario nuevo:

- Nombre y contraseña únicos.

- Rol de administrador o de usuario.

**2. Determine la asignación de recursos para cada usuario.**

Cuando configura usuarios, puede asignar límites de recursos de las siguientes maneras:

- **No restringido:** no especifique una asignación de recursos determinada. El usuario puede usar los recursos disponibles.
- **Restringido:** especifique los límites superiores de los recursos. El usuario puede usar cualquier recurso disponible hasta la asignación de recursos especificada. Estos son los límites que puede configurar:
  - Interfaces 10 Gb
  - Núcleos
  - Memoria

Los recursos no se reservan para cada usuario, y el límite no es una cuota. De forma colectiva, es posible asignar más recursos que los que proporciona el sistema.

A continuación, los usuarios puede usar la herramienta para gestionar sus recursos virtualizados.

Para fines de planeamiento, puede usar la hoja de trabajo del usuario para dominios de E/S. Consulte [“Hoja de trabajo de usuarios de dominios de E/S” \[53\]](#). O vaya directamente a las instrucciones para agregar usuarios. Consulte [Gestión de cuentas de usuario \[51\]](#).

## Hoja de trabajo de usuarios de dominios de E/S

Puede usar esta hoja de trabajo para planificar los usuarios y los recursos asignados a ellos.

Nombre de usuario	Dirección de correo electrónico	Rol: Administrador o usuario	(Opcional) Asignaciones de recursos restringidas			
			Máximo de núcleos	Máximo de memoria (GB)	Máximo de interfaces 10 Gb	Max. de VF FC

Nombre de usuario	Dirección de correo electrónico	Rol: Administrador o usuario	(Opcional) Asignaciones de recursos restringidas			
			Máximo de núcleos	Máximo de memoria (GB)	Máximo de interfaces 10 Gb	Max. de VF FC

## ▼ Visualización de usuarios

Debe disponer de privilegios de administrador para realizar esta tarea.

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. En el panel de navegación, seleccione Usuarios y permisos.**  
Se mostrará la pantalla Usuarios y permisos.

The screenshot shows the Oracle IO Domain Creation Tool interface. The top navigation bar includes 'About', 'Refresh', and 'Logout' buttons. The user is logged in as 'admin' with the role of 'Administrator'. The main content area is titled 'Users and Allowances' and contains a table of users and their resource allowances.

User	Role	Constrained	Cores	Memory	10Gb Interfaces	FC Interfaces
admin	Administrator	No	Total: 8 Used: 0 Available: 8	Total: 256 GB Used: 0 GB Available: 256 GB	Total: 32 Used: 0 Available: 32	
don	User	Yes	Total: 16 Used: 0 Available: 16	Total: 512 GB Used: 0 GB Available: 512 GB	Total: 16 Used: 0 Available: 16	
user01	User	Yes	Total: 16 Used: 0 Available: 16	Total: 512 GB Used: 0 GB Available: 512 GB	Total: 16 Used: 0 Available: 16	

- 3. Considere su próxima acción.**
  - Ir a la siguiente tarea de configuración.

Consulte [Adición de un usuario \(administradores\)](#) [55].

- Ir a la visión general de tareas de administración.

Consulte “[Visión general de tareas administrativas](#)” [18].

## ▼ Adición de un usuario (administradores)

Use este procedimiento para agregar usuarios de la herramienta de creación de dominios de E/S.

Debe disponer de privilegios de administrador para realizar esta tarea.

Para obtener información sobre la planificación de usuarios, consulte [Planificación de usuario de dominios de E/S y asignaciones de recursos](#) [52].

Si completó la hoja de trabajo de usuarios de dominio de E/S, use la información de la hoja de trabajo para completar este procedimiento. Consulte “[Hoja de trabajo de usuarios de dominios de E/S](#)” [53].

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

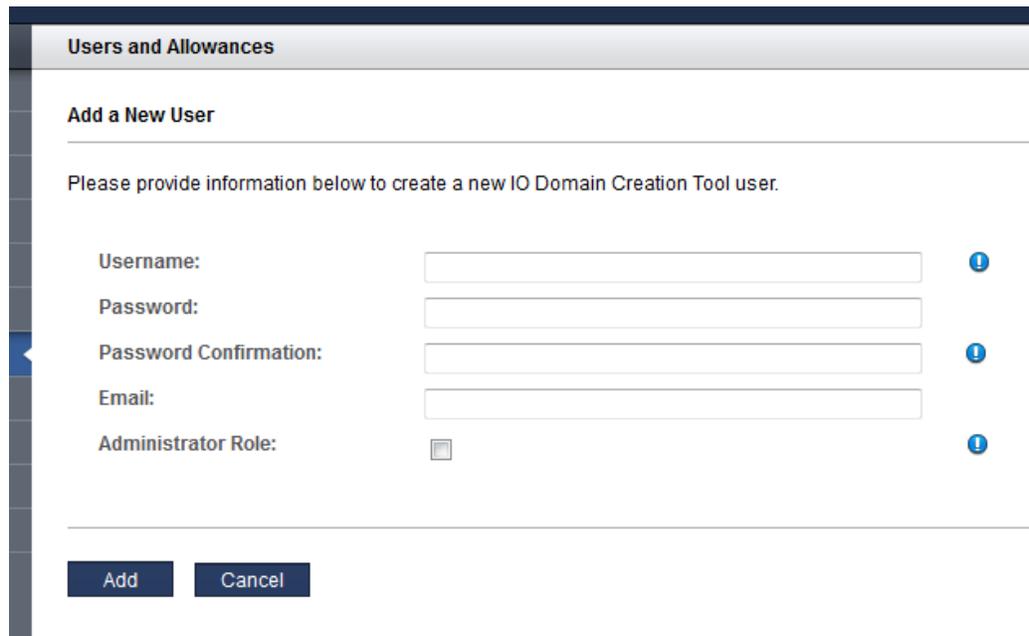
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S](#) [35].

- 2. En el panel de navegación, seleccione Usuarios y permisos.**

Se mostrará la pantalla Usuarios y permisos.

- 3. Haga clic en Agregar usuario.**

Aparecerá la pantalla Agregar un nuevo usuario.



The screenshot shows a web interface titled "Users and Allowances" with a sub-section "Add a New User". Below the title, there is a horizontal line and a message: "Please provide information below to create a new IO Domain Creation Tool user." The form contains five fields: "Username:" with a text input and a blue exclamation mark icon; "Password:" with a text input and a blue exclamation mark icon; "Password Confirmation:" with a text input and a blue exclamation mark icon; "Email:" with a text input and a blue exclamation mark icon; and "Administrator Role:" with a checkbox and a blue exclamation mark icon. At the bottom of the form, there are two buttons: "Add" and "Cancel".

**4. Introduzca esta información:**

- **Nombre de usuario:** el nombre de este nuevo usuario.
- **Contraseña:** la contraseña que usa el usuario para iniciar sesión en la herramienta.
- **Confirmación de contraseña**
- **Correo electrónico:** dirección de correo electrónico de este nuevo usuario.
- **Rol de administrador:** seleccione esta opción si desea que este usuario tenga privilegios de administrador. Consulte [“Privilegios y roles de usuarios” \[51\]](#).

**5. Haga clic en Agregar.**

**6. Considere su próxima acción.**

- Ir a la siguiente tarea de configuración.  
Consulte [Asignación de recursos a un usuario \(administradores\) \[57\]](#).
- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).

## ▼ Asignación de recursos a un usuario (administradores)

Debe disponer de privilegios de administrador para realizar esta tarea.

Use este procedimiento para asignar recursos de nivel superior a los usuarios. Este es un límite superior y no un juego de recursos reservados ni una cuota.

Si no asigna niveles superiores, el usuario se categoriza como *no restringido*, lo que significa que el usuario solamente está limitado por la cantidad de recursos disponibles.

Para obtener información sobre la planificación de usuarios, consulte [Planificación de usuario de dominios de E/S y asignaciones de recursos \[52\]](#).

Si completó la hoja de trabajo de usuarios de dominio de E/S, use la información de la hoja de trabajo para completar este procedimiento. Consulte [“Hoja de trabajo de usuarios de dominios de E/S” \[53\]](#).

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

- 2. Si es necesario, cree la cuenta de usuario.**

Consulte [Adición de un usuario \(administradores\) \[55\]](#).

- 3. En el panel de navegación, seleccione Usuarios y permisos.**

Se mostrará la pantalla Usuarios y permisos.

- 4. Seleccione el usuario para el que desea asignar los recursos.**

- 5. Haga clic en Asignación de recursos.**

Se mostrará la pantalla Usuarios y permisos.

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Users and Allowances". Under the heading "Assign Resources to User", there are five input fields. The "Username" field is pre-filled with "user01". The "Number of Cores" field contains the number "16". The "Memory (in GB)" field contains "512". The "Number of 10Gb Interfaces" field contains "16". The "Number of FC VFs" field is currently empty. At the bottom of the form, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

**6. Introduzca esta información.**

Asigne los recursos cuidadosamente. Cuantas más interfaces de 10 GbE configura el usuario, más direcciones IP se necesitan.

- **Número de núcleos de CPU:** número máximo de núcleos que desea asignar para este usuario.
- **Cantidad de memoria en GB:** cantidad máxima de memoria, en GB, que desea que desea asignar para este usuario.
- **Número de interfaces 10 Gb:** Número máximo de interfaces de 10 GbE que desea asignar para este usuario.
- **Número de funciones virtuales FC:** (si existen) el número máximo de funciones virtuales de canal de fibra que este usuario puede utilizar.

---

**Nota** - Si los recursos fueron asignados previamente, aparece el botón Borrar. Si hace clic en el botón Borrar, se borran todos los campos de asignación de recursos, se guardan los cambios y el usuario ya no tiene limitaciones de recursos.

---

**7. Haga clic en Guardar.**

Los permisos de recursos de usuario se muestran en la pantalla Usuarios y permisos.

**8. Considere su próxima acción.**

- Ir a la siguiente sección de configuración.  
Consulte [Gestión de recetas y plantillas](#) [71].
- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas”](#) [18].
- Cambiar las contraseñas de usuario.  
Consulte [Cambio de una contraseña de usuario \(administradores\)](#) [63].

## ▼ Visualización de permisos de recursos

Los administradores de herramientas pueden asignar un límite superior de recursos para cada usuario. Use este procedimiento para ver información acerca de recursos asignados, usados y restantes.

Los administradores pueden ver los permisos de recursos de cualquier usuario. Los usuarios que no son administradores solo pueden ver sus propios permisos.

---

**Nota** - Si la cuenta de usuario está configurada sin restricciones de recursos, puede usar cualquiera de los recursos disponibles.

---

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S](#) [35].
- 2. En el panel de navegación, seleccione Perfil.**

Aparecerán los permisos de recursos.

The screenshot shows the Oracle IO Domain Creation Tool interface. The header includes the Oracle logo and the text 'ORACLE IO Domain Creation Tool'. On the right side of the header, there are buttons for 'About', 'Refresh', and 'Logout', and a user status indicator: 'User: user01 » Role: User » Language: en'. The left sidebar contains a 'NAVIGATION' menu with items: 'IO Domains', 'Recipes', 'Network Resources', 'Physical Hosts', 'Deployment Queue', and 'Profile' (which is selected). The main content area is titled 'Profile' and contains two sections:

**My Details**

Change Password

Username	Email	Role	IO Domains	Resource Recipes	Network Recipes	Queued
user01	user01@company.com	User	3	1	0	0

**My Resource Allowances**

Allowance	Allowed	Used	Remaining
Cores	16	10	6
Memory	512 GB	160 GB	352 GB
10Gb Interfaces	16	4	12
FC Interfaces			

### 3. Considere su próxima acción.

- Visualizar los recursos del sistema.  
Consulte [Visualización de los recursos del sistema \[40\]](#)
- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).

## ▼ Cambio de contraseña

Las contraseñas de usuario se configuran inicialmente cuando se crea la cuenta de usuario. El administrador de la herramienta le proporciona la contraseña inicial. Puede realizar el siguiente procedimiento para cambiar la contraseña en cualquier momento después de recibir la contraseña inicial.

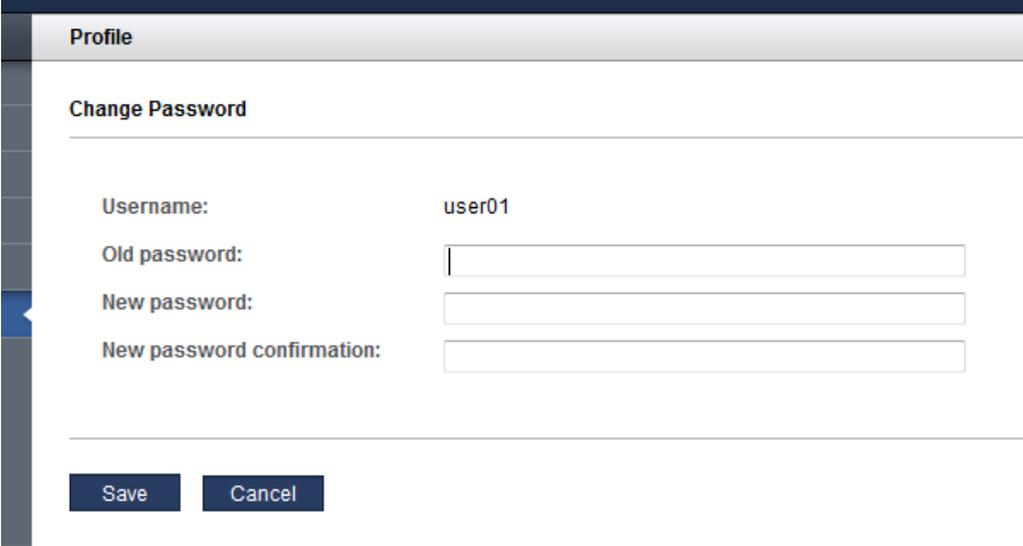
---

**Nota** - Si olvidó la contraseña, el administrador de la herramienta puede iniciar un restablecimiento de contraseña. Consulte [Solicitud de restablecimiento de contraseña \[61\]](#).

---

1. **Inicie sesión como el usuario para el que se requiere el cambio de contraseña.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Perfil.**
3. **Haga clic en Cambiar contraseña.**

Se mostrará la pantalla Cambiar contraseña.



The screenshot shows a web interface for changing a password. At the top, there is a header labeled 'Profile'. Below it, the section is titled 'Change Password'. The form contains four input fields: 'Username' with the value 'user01', 'Old password', 'New password', and 'New password confirmation'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

4. **Introduzca la contraseña anterior, la contraseña nueva y la confirmación de la contraseña.**
5. **Haga clic en Guardar.**
6. **Considere su próxima acción.**
  - Restablecer la contraseña.  
Consulte [Solicitud de restablecimiento de contraseña \[61\]](#).

## ▼ **Solicitud de restablecimiento de contraseña**

Si olvida la contraseña, el administrador de la herramienta puede iniciar un restablecimiento de contraseña para usted. La herramienta le envía un correo electrónico con un enlace que le permite restablecer la contraseña. El enlace solamente es válido durante 24 horas.

Solamente el administrador de la herramienta puede iniciar un restablecimiento de contraseña o cambiar la dirección de correo electrónico en la herramienta.

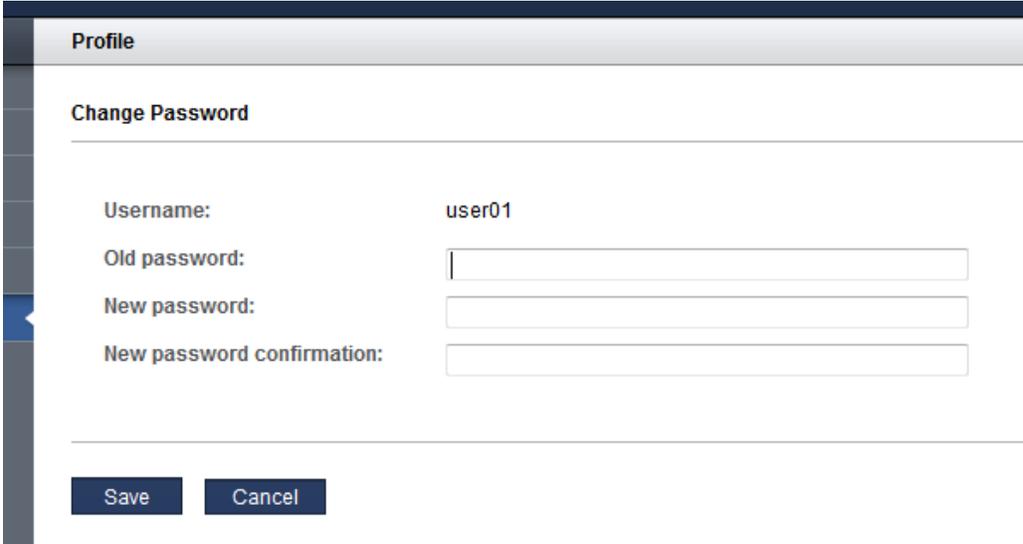
---

**Nota** - La herramienta debe tener una dirección de correo electrónico válida para que se pueda restablecer una contraseña.

---

1. **Comuníquese con el administrador de la herramienta para solicitar un restablecimiento de la contraseña.**
2. **Si recibe el correo electrónico `do_not_reply`, haga clic en el enlace del correo electrónico.**

Aparecerá la pantalla Restablecimiento de contraseña en el explorador.



The screenshot shows a 'Change Password' dialog box. The title bar is labeled 'Profile'. Below it, the subtitle is 'Change Password'. The dialog contains the following fields and controls:

- Username:** user01
- Old password:** [Empty text input field]
- New password:** [Empty text input field]
- New password confirmation:** [Empty text input field]

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

3. **Introduzca la contraseña original, la contraseña nueva y la confirmación de la contraseña, y haga clic en Guardar.**
4. **Haga clic en uno de estos botones.**
  - **Desconectar:** para desconectar la herramienta.
  - **Atrás:** para conectar la herramienta.
5. **Considere su próxima acción.**
  - Cambiar la contraseña.

Consulte [Cambio de contraseña \[60\]](#).

## ▼ Cambio de una contraseña de usuario (administradores)

Los usuarios con el rol de administrador pueden cambiar cualquier contraseña de usuario.

Los usuarios que no tienen el rol de administrador solo pueden cambiar su propia contraseña (consulte [Cambio de contraseña \[60\]](#)).

Los parámetros de contraseña, como el nivel de seguridad, se determinan en la configuración de seguridad de la herramienta. Consulte [Configuración de valores de seguridad \(administradores\) \[31\]](#).

Si un usuario olvida la contraseña, el usuario con el rol de administrador puede iniciar el restablecimiento de contraseña (consulte [Restablecimiento de una contraseña de usuario \(administradores\) \[64\]](#)) o cambiar la contraseña del usuario como se describe en este procedimiento.

---

**Nota** - Las contraseñas de usuario se configuran inicialmente cuando se crea la cuenta de usuario. Consulte [Adición de un usuario \(administradores\) \[55\]](#).

---

- 1. Inicie sesión en la herramienta.**

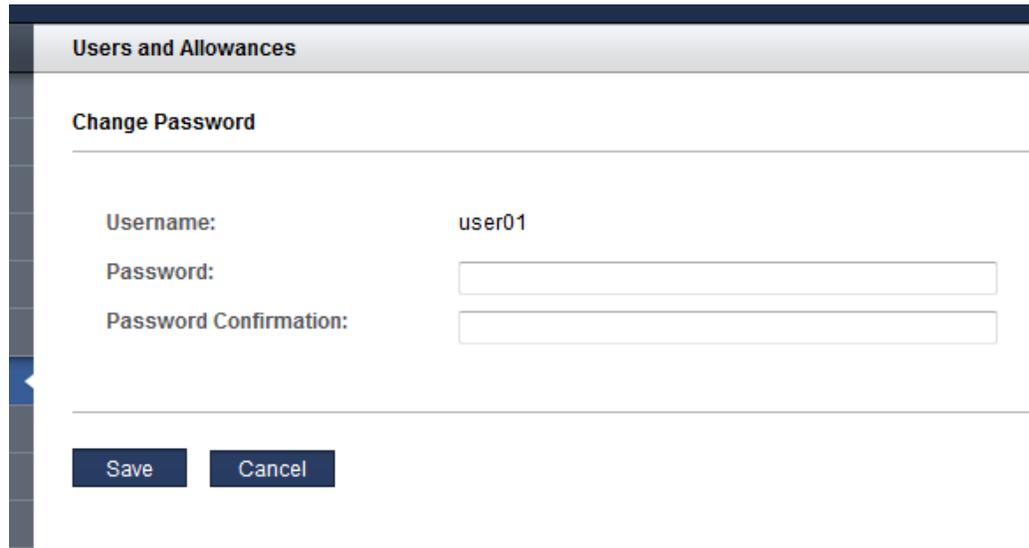
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

- 2. En el panel de navegación, seleccione Usuarios y permisos.**

- 3. Seleccione el usuario para el que desea cambiar la contraseña.**

- 4. Haga clic en Cambiar contraseña.**

Se mostrará la pantalla Cambiar contraseña.



The screenshot shows a window titled "Users and Allowances" with a sub-section "Change Password". The "Username" field is pre-filled with "user01". The "Password" and "Password Confirmation" fields are empty text boxes. At the bottom of the form are "Save" and "Cancel" buttons.

5. **Introduzca la nueva contraseña y la confirmación de contraseña.**
6. **Haga clic en Guardar.**
7. **Considere su próxima acción.**
  - Editar atributos de usuario.  
Consulte [Edición de la dirección de correo electrónico o del rol del usuario \(administradores\) \[67\]](#).
  - Ir a la siguiente sección de configuración.  
Consulte [Gestión de recetas y plantillas \[71\]](#).

## ▼ Restablecimiento de una contraseña de usuario (administradores)

Debe disponer de privilegios de administrador para realizar esta tarea.

Si un usuario, incluido el usuario administrador, requiere una contraseña, cualquier usuario con el rol de administrador podrá iniciar la solicitud de restablecimiento. La herramienta envía un correo electrónico al usuario con un enlace a un formulario que le permite restablecer la contraseña. El enlace de restablecimiento solamente es válido durante 24 horas.

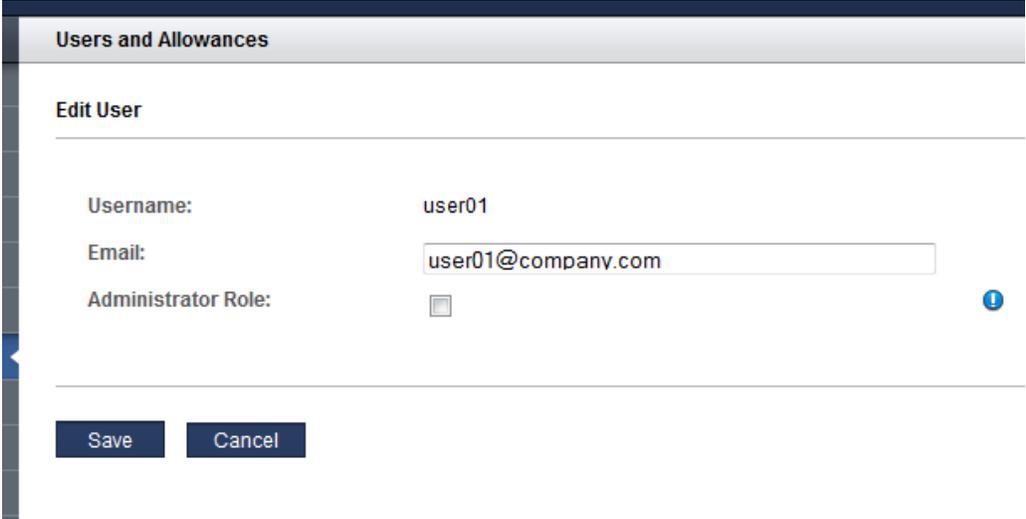
Sendmail debe estar activado para un correcto restablecimiento.

---

**Nota** - Para conocer el procedimiento de cambio (no de restablecimiento) de una contraseña, consulte [Cambio de una contraseña de usuario \(administradores\) \[63\]](#).

---

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. En el panel de navegación, seleccione Usuarios y permisos.**  
Se mostrará la pantalla Usuarios y permisos.
- 3. Seleccione el usuario y haga clic en Editar usuario para comprobar la dirección de correo electrónico del usuario.**  
Asegúrese de que la dirección de correo electrónico del usuario sea correcta.



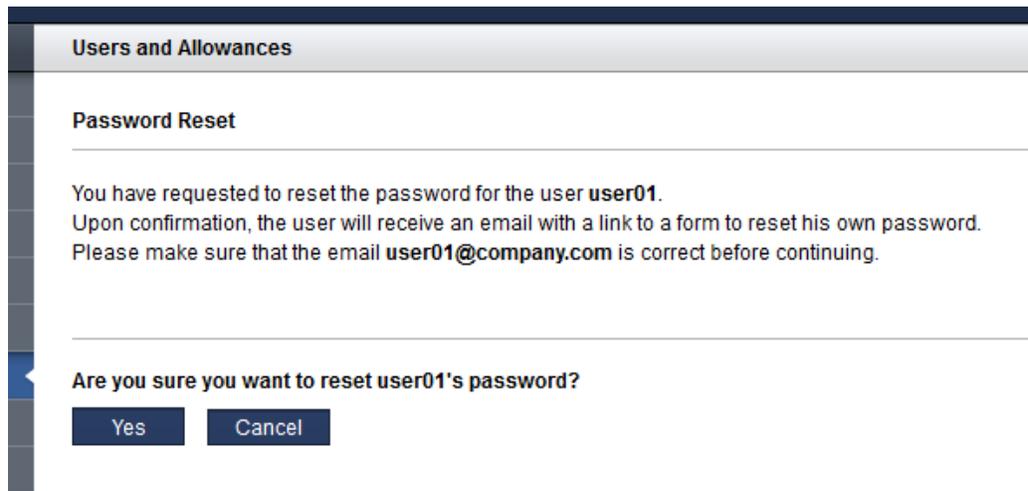
The screenshot shows a web interface for managing users. The main heading is "Users and Allowances". Below it is a sub-heading "Edit User". The form contains three fields: "Username:" with the value "user01", "Email:" with the value "user01@company.com" (text is inside a text box), and "Administrator Role:" with an unchecked checkbox. A blue information icon is to the right of the checkbox. At the bottom of the form are two buttons: "Save" and "Cancel".

- 4. Haga clic en uno de estos botones:**

- **Guardar:** si realizó cambios.
- **Cancelar:** si no realizó cambios.

**5. Seleccione el usuario y haga clic en Restablecer contraseña.**

Se mostrará la pantalla Restablecer contraseña.



**6. Haga clic en Sí.**

La herramienta envía un correo electrónico al usuario con un enlace para restablecer la contraseña.

Ejemplo:

**Subject:** ACTION REQUIRED: Password Reset for SuperCluster IO Domain Creation Tool  
**Date:** Tue, 02 Feb 2016 17:03:14 -0000  
**From:** do\_not\_reply@company.com  
**To:** user01@company.com

Please do not reply to this email!

A SuperCluster IO Domain Creation Tool Administrator has requested a password reset for username user01, which is associated with this email address.

Please use the following link to reset your password for the SuperCluster IO Domain Creation Tool. The link is valid for the next 24 hours:  
<http://company.com/iodct/accounts/password/reset/confirm/5/3uo-bea87f739d4dfd78acbd/>

If you have any further questions please contact your SuperCluster IO Domain Creation Tool Administrator.

**7. Considere su próxima acción.**

- Editar atributos de usuario.  
Consulte [Edición de la dirección de correo electrónico o del rol del usuario \(administradores\) \[67\]](#).
- Ir a la siguiente sección de configuración.  
Consulte [Gestión de recetas y plantillas \[71\]](#).

## ▼ Edición de la dirección de correo electrónico o del rol del usuario (administradores)

Los usuarios con el rol de administrador pueden editar estos atributos de usuario para cualquier usuario:

- Dirección de correo electrónico
- Rol (rol de administrador)

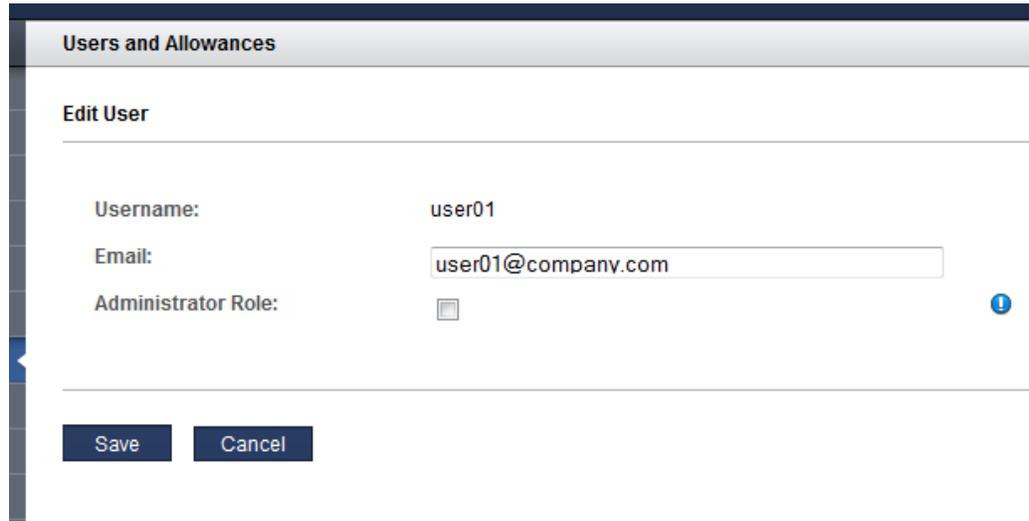
---

**Nota** - Para cambiar la asignación de recursos de usuario, consulte [Asignación de recursos a un usuario \(administradores\) \[57\]](#). Para cambiar una contraseña de usuario, consulte [Cambio de una contraseña de usuario \(administradores\) \[63\]](#).

---

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. En el panel de navegación, seleccione Usuarios y permisos.**
- 3. Seleccione el usuario.**
- 4. Haga clic en Editar.**

Se mostrará la pantalla Editar usuario.



The screenshot shows a web interface titled "Users and Allowances" with a sub-section "Edit User". The form contains the following fields:

- Username:** user01
- Email:** user01@company.com
- Administrator Role:**

At the bottom of the form, there are two buttons: "Save" and "Cancel". A small blue information icon is visible on the right side of the form.

5. **Cambie cualquiera de los atributos del usuario.**
6. **Haga clic en Guardar.**
7. **Considere su próxima acción.**
  - Suprimir un usuario.  
Consulte [Supresión de un usuario \(administradores\) \[68\]](#).
  - Ir a la siguiente sección de configuración.  
Consulte [Gestión de recetas y plantillas \[71\]](#).

## ▼ **Supresión de un usuario (administradores)**

Cualquier usuario con el rol de administrador puede suprimir cualquier usuario, excepto el usuario admin.

Cuando se suprime una cuenta de usuario, los dominios de E/S y las recetas del usuario se suprimen automáticamente. Los recursos del usuario se devuelven a la agrupación de recursos disponibles.



---

**Atención** - Una vez que suprime un usuario, no puede volver a iniciar la cuenta de usuario. Se suprimen todos los dominios de E/S y las recetas del usuario. Los datos asociados con esa cuenta ya no están disponibles.

---

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Usuarios y permisos.**
3. **Seleccione el usuario.**
4. **Haga clic en Suprimir usuario.**  
Se mostrará la pantalla Suprimir usuario.
5. **Haga clic en Sí.**
6. **Considere su próxima acción.**
  - Agregar un usuario.  
Consulte [Adición de un usuario \(administradores\) \[55\]](#).
  - Ir a la siguiente sección de configuración.  
Consulte [Gestión de recetas y plantillas \[71\]](#).



## Gestión de recetas y plantillas

---

Las recetas son configuraciones de recursos predefinidas que usa para crear dominios de E/S. Existen dos tipos de recetas:

- **Recetas de recursos:** permiten definir la cantidad de núcleos, memoria y recursos de red que se aplican a los dominios de E/S que se crean con la receta de recursos.
- **Recetas de red:** permiten definir parámetros de red que se aplican a los dominios de E/S que se crean con la receta de red.

Puede usar las recetas por defecto o crear sus propias recetas.

De forma alternativa, puede definir recursos en una receta personalizada que se usará una sola vez mientras crea los dominios de E/S. Consulte [Selección de un método de creación de dominio de E/S \[83\]](#).

En esta sección, se incluyen los siguientes temas:

- [“Recetas de recurso por defecto” \[71\]](#)
- [Visualización de recetas \[72\]](#)
- [Creación de una receta de recursos \[74\]](#)
- [Creación de una receta de red \[76\]](#)
- [Edición de una receta \[78\]](#)
- [Supresión de una receta \[79\]](#)
- [Carga de una plantilla de OVM \(administradores\) \[79\]](#)

### Recetas de recurso por defecto

La herramienta de creación de dominios de E/S proporciona estas recetas por defecto con estos recursos:

Tamaño	Tipo	Propietario	Núcleos	Mem. (GB)	10 GbE	Interfaces FC	Usuarios
Grande	Dominio de aplicación	Administrador	8	128	1	0	Todos
Grande	Dominio de base de datos	Administrador	8	128	1	0	Todos
Mediana	Dominio de aplicación	Administrador	4	64	1	0	Todos
Mediana	Dominio de base de datos	Administrador	4	64	1	0	Todos
Pequeña	Dominio de aplicación	Administrador	2	32	1	0	Todos
Pequeña	Dominio de base de datos	Administrador	2	32	1	0	Todos

Un administrador puede editar una receta por defecto. No puede suprimir una receta por defecto.

Si desea ver las recetas, consulte [Visualización de recetas \[72\]](#).

Si desea crear sus propias recetas, consulte [Creación de una receta de recursos \[74\]](#).

## ▼ Visualización de recetas

Use este procedimiento para ver las recetas de recursos y de red.

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

- 2. En el panel de navegación, seleccione Recetas.**

Se muestra una lista de las recetas de recursos y de red existentes.

Este es un ejemplo de pantalla de un administrador. La pantalla de un usuario que no es administrador es similar, excepto en que el usuario solo ve las recetas que están configuradas para que él utilice.

The screenshot shows the Oracle IO Domain Creation Tool interface. The top navigation bar includes 'About', 'Refresh', and 'Logout' buttons, along with the user information 'User: admin > Role: Administrator > Language: en'. The left sidebar lists various navigation options, with 'Recipes' selected. The main content area displays two tables:

**All Resource Recipes**

Name	Domain Type	Owner	Cores	Memory	10Gb Interfaces	FC Interfaces	Users	State
Large	Solaris 11 Application Domain	admin	8	128 GB	1	0	All	Active
Large	Oracle Database Domain	admin	8	128 GB	1	0	All	Active
Medium	Solaris 11 Application Domain	admin	4	64 GB	1	0	All	Active
Medium	Oracle Database Domain	admin	4	64 GB	1	0	All	Active
Small	Solaris 11 Application Domain	admin	2	32 GB	1	0	All	Active
Small	Oracle Database Domain	admin	2	32 GB	1	0	All	Active

**All Network Recipes**

Name	Owner	Domain Name	Name Servers	Time Servers	Time Zone	Users	State
default	admin	us.oracle.com	197, 198, 132	1	America/Los_Angeles	All	Active

En la tabla Recetas de recursos disponibles, se proporciona esta información:

- **Nombre:** nombre de la receta.
- **Tipo de dominio:** muestra el tipo de dominio de E/S (de aplicación o de base de datos) que la receta crea. La herramienta proporciona recetas de aplicaciones y de base de datos pequeñas, medianas y grandes por defecto.
- **Responsable:** usuario que creó la receta y es su propietario.
- **Núcleos:** número de núcleos asignados a los dominios de E/S con esta receta.
- **Memoria:** cantidad de memoria, en GB, asignada a los dominios de E/S con esta receta. La memoria se asigna siempre en bloques de 16 GB.
- **Interfaces 10 Gb:** número de interfaces de 10 GbE asignadas a los dominios de E/S con esta receta.
- **Interfaces FC:** número de interfaces de canal de fibra signadas a los dominios de E/S con esta receta.
- **Usuarios:** todos los usuarios que tienen acceso a esta receta.
- **Estado** (solo disponible para administradores): activo (disponible para uso) o inactivo (no disponible para uso).

En la tabla Recetas de red, se proporciona esta información:

- **Nombre:** nombre de la receta de red.
  - **Propietario:** usuario que creó la receta de red y es su propietario.
  - **Nombre de dominio:** el nombre de dominio asignado a las redes creadas con esta receta.
  - **Servidores de nombres:** una lista de las direcciones IP de servidores de nombres asignadas a las redes creadas con esta receta.
  - **Servidores de tiempo:** una lista de las direcciones IP de servidores de tiempo asignadas a las redes creadas con esta receta.
  - **Zona horaria:** la zona horaria asignada a las redes creadas con esta receta.
  - **Usuarios:** los usuarios que pueden usar esta receta para crear dominios de E/S.
  - **Estado** (solo disponible para administradores): activo (disponible para uso) o inactivo (no disponible para uso).
3. **Considere su próxima acción.**
- Ir a la siguiente tarea.  
Consulte [Creación de una receta de recursos \[74\]](#).
  - Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
  - Ir al siguiente capítulo de configuración.  
Consulte [Configuración y despliegue de dominios de E/S \[83\]](#).

## ▼ Creación de una receta de recursos

Use este procedimiento para crear una receta de recursos nueva.

---

**Nota** - De forma alternativa, puede definir recursos en una receta personalizada que se usará una sola vez mientras crea los dominios de E/S. Consulte [Configuración y despliegue de dominios de E/S \[83\]](#).

---

---

**Nota** - La herramienta de creación de dominios de E/S no impide la creación de una receta que supere los recursos totales. Para ver los recursos, consulte [Visualización de los recursos del sistema \[40\]](#).

---

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Recetas.**

Se muestra una lista de las recetas de recursos y de red existentes.

**3. En Todas las recetas de recursos, haga clic en Agregar.**

Aparece la pantalla Crear nueva receta de recursos.

Este es un ejemplo de pantalla de un administrador. La pantalla de un usuario que no es administrador es similar, excepto por lo que se indica a continuación.

The screenshot shows a web interface for creating a resource recipe. The title bar says 'Recipes' with an information icon. Below it is the heading 'Create a New Resource Recipe'. The form contains the following fields and controls:

- Recipe Name:** An empty text input field.
- Domain Type:** A dropdown menu set to 'Oracle Database Domain'.
- Number of Cores:** A dropdown menu set to '1'.
- Memory:** A dropdown menu set to '16 GB'.
- Number of 10Gb Interfaces:** A dropdown menu set to '1'.
- Number of FC Interfaces:** A dropdown menu set to '0'.
- Apply to All:** A checked checkbox.
- Applicable Users:** A list box containing 'admin' and 'user01'.
- Active:** A checked checkbox.

At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Cancel'. To the right of each field is a small blue information icon.

**4. Introduzca esta información.**

Asigne los recursos cuidadosamente. Cuantas más interfaces de 10 GbE configura, más direcciones IP se necesitan. La herramienta impone límites para los núcleos y la memoria según el tipo de dominio.

- **Nombre de receta:** nombre de esta receta.

- **Tipo de dominio:** especifica el tipo de dominio de E/S que la receta crea. Las opciones son el dominio de aplicación o el dominio de base de datos. Si planea configurar el dominio con una plantilla de OVM, seleccione el dominio de aplicación (consulte [Carga de una plantilla de OVM \(administradores\) \[79\]](#)).
  - **Número de núcleos:** número de núcleos asignados a los dominios de E/S con esta receta.
  - **Memoria:** cantidad de memoria, en GB, asignada a los dominios de E/S con esta receta.
  - **Número de interfaces 10 Gb:** el número de interfaces de 10 GbE asignadas a dominios de E/S con esta receta. El mínimo es 1.
  - **Número de interfaces FC:** si está instalado y configurado en la herramienta. Consulte [“Compatibilidad para interfaces de canal de fibra en dominios de E/S” \[48\]](#). El número de interfaces de canal de fibra asignadas a los dominios de E/S con esta receta. El mínimo es 0.
  - **Aplicar a todos** (disponible solo para administradores): seleccione esta opción si desea que todos los usuarios que aparecen en la lista Usuarios aplicables tengan acceso a esta receta.
  - **Usuarios aplicables** (disponible solo para administradores): seleccione los usuarios individuales si no seleccionó la opción Aplicar a todos. Use la tecla Ctrl (o la tecla Command en una Mac) para seleccionar más de un usuario.
  - **Activa** (disponible solo para administradores): seleccione esta opción para que esta receta esté disponible para uso.
5. **Haga clic en Guardar.**
  6. **Considere su próxima acción.**
    - Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
    - Ir a la siguiente tarea.  
[Edición de una receta \[78\]](#).

## ▼ Creación de una receta de red

Las recetas de red permiten definir parámetros de red que se aplican automáticamente a los dominios de E/S creados con la receta de red.

---

**Nota** - De forma alternativa, puede definir recursos en una receta de red personalizada que se usará una sola vez mientras crea los dominios de E/S. Consulte [Configuración y despliegue de dominios de E/S \[83\]](#).

---

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

2. **En el panel de navegación, seleccione Recetas.**  
Se muestra una lista de las recetas de recursos y de red existentes.
3. **En Todas las recetas de red, haga clic en Agregar.**  
Aparece la pantalla Crear nueva receta de red.

The screenshot shows a web interface for creating a network recipe. The title bar reads 'Recipes' with an information icon. Below it, the main heading is 'Create a New Network Recipe'. The form contains several fields and checkboxes:

- Recipe Name:** A text input field.
- Domain Name:** A text input field.
- Name Servers:** A text input field with an information icon to its right.
- Time Servers:** A text input field with an information icon to its right.
- Time Zone:** A dropdown menu currently set to 'Europe/London' with an information icon to its right.
- Apply to All:** A checked checkbox with an information icon to its right.
- Applicable Users:** A list box containing 'admin' and 'user01' with an information icon to its right.
- Active:** A checked checkbox with an information icon to its right.

At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

4. **Introduzca esta información.**
  - **Nombre de receta:** permite especificar un nombre único para identificar esta receta.
  - **Nombre de dominio:** permite especificar un nombre de dominio, como `company.com`, que se aplica a los dominios de E/S creados con esta receta.
  - **Servidores de nombres:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de nombres separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.

- **Servidores de tiempo:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de tiempo separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
  - **Zona horaria:** permite seleccionar una zona horaria de la lista desplegable. La zona horaria se aplicará a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
  - **Aplicar a todos** (disponible solo para administradores): seleccione esta opción si desea que todos los usuarios que aparecen en la lista Usuarios aplicables tengan acceso a esta receta.
  - **Usuarios aplicables** (disponible solo para administradores): seleccione los usuarios individuales si no seleccionó la opción Aplicar a todos. Use la tecla Ctrl (o la tecla Command en una Mac) para seleccionar más de un usuario.
  - **Activa** (disponible solo para administradores): seleccione esta opción para que esta receta esté disponible para uso.
5. **Haga clic en Guardar.**
  6. **Considere su próxima acción.**
    - Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
    - Ir a la siguiente tarea.  
[Edición de una receta \[78\]](#).

## ▼ Edición de una receta

Use este procedimiento para editar una receta de recursos o de red.

Los cambios que realiza en una receta solamente se reflejarán en los dominios de E/S futuros que se creen mediante esta receta. Los cambios no se reflejarán en dominios de E/S creados anteriormente basados en la receta.

---

**Nota** - La herramienta de creación de dominios de E/S no impide la creación de una receta que supere los recursos totales disponibles. Para ver los recursos, consulte [Visualización de los recursos del sistema \[40\]](#).

---

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Recetas.**  
Se muestran las recetas de recursos y de red.

**3. Seleccione la receta que desea editar y haga clic en Editar.**

Se muestra la pantalla Editar receta.

**4. Cambie cualquiera de los parámetros que se muestran.****5. Haga clic en Guardar.****6. Considere su próxima acción.**

- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas”](#) [18].
- Ir a la siguiente tarea.  
Consulte [Supresión de una receta](#) [79].

## ▼ Supresión de una receta

Use este procedimiento para suprimir una receta. Los dominios de E/S que se hayan creado con la receta suprimida no se verán afectados.

**1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S](#) [35].

**2. En el panel de navegación, seleccione Recetas.**

Se muestran las recetas de recursos y de red.

**3. Seleccione la receta que desea suprimir y haga clic en Suprimir.****4. Haga clic en Sí.**

Se suprimirá la receta.

**5. Considere su próxima acción.**

- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas”](#) [18].

## ▼ Carga de una plantilla de OVM (administradores)

Solo los usuarios con rol de administrador pueden realizar este procedimiento.

Las plantillas de Oracle VM (OVM) permiten desplegar una pila de software completamente configurada mediante imágenes de software preinstaladas y preconfiguradas.

Para poder crear dominios de E/S usando una plantilla de OVM, debe cargar la plantilla en la herramienta. Una vez que la plantilla está disponible en la herramienta, los usuarios pueden seleccionar la plantilla durante el proceso de creación del dominio de E/S. Esto tiene como resultado dominios de E/S con un sistema operativo y una aplicación preconfigurados. Las plantillas de la herramienta se pueden usar de manera repetitiva para crear dominios de E/S.

En esta tabla, se proporcionan recursos adicionales que incluyen información sobre las plantillas de OVM.

Recurso	Enlace
Procedimiento de esta guía	<a href="#">Configuración de un dominio de E/S con una plantilla de OVM [104]</a>
Blog de Oracle: Getting Started with OVM Templates for SPARC - Part 3: Using Templates on SuperCluster (Introducción a las plantillas de OVM para SPARC, parte 3: Uso de plantillas en SuperCluster)	<a href="https://blogs.oracle.com/cmt/en/entry/getting_started_with_ovm_templates2">https://blogs.oracle.com/cmt/en/entry/getting_started_with_ovm_templates2</a>
Artículo de MOS: Using OVM Templates in IO Domains on SuperCluster (Uso de plantillas de OVM en dominios de E/S en SuperCluster) (ID de documento 2065199.1)	<a href="https://support.oracle.com">https://support.oracle.com</a>

**1. Obtenga una plantilla de OVM compatible con la herramienta.**

Para obtener más información sobre las plantillas de OVM, consulte: <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html>

---

**Nota** - No todas las plantillas de OVM son compatibles con la herramienta de creación de dominios de E/S.

---

Guarde la plantilla en una ubicación a la que se pueda acceder como archivo desde el dominio de control maestro de SuperCluster.

**2. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

**3. En el panel de navegación, seleccione Plantillas de OVM.**

Se mostrará la pantalla Plantillas de OVM.

4. **En Ruta a plantilla de OVM, introduzca la ruta a la plantilla de OVM que descargó de My Oracle Support.**
5. **Haga clic en Agregar plantilla.**  
La carga de la plantilla demora varios minutos.  
Una vez que se haya cargado la plantilla, podrá crear los dominios de E/S mediante la plantilla.
6. **Para supervisar el progreso de la carga, realice estas actividades:**
  - En la herramienta, busque un mensaje similar a este ejemplo:

The template from file file:///var/tmp/ovmt/OVM\_S11.1\_WLS12.1.3\_SPARC\_SCRIPT\_B4.ova is being added. This may take several minutes.

- En el dominio de control maestro, escriba:

```
root@etc4m-appadm0101:~# ps -ef | grep ovm | grep -v grep
root 47826 47825 0 19:15:36 ? 0:00 ksh /opt/oracle.supercluster/osc-ovmt/osc-ovmt -i
file:///var/tmp/ovmt/OVM_S11.
```

```
root 47822 646 0 19:15:36 ? 0:00 /usr/bin/python /opt/oracle.supercluster/osc-domcreate/iodine/iodine/ovmt.py -a
root 47914 47826 0 19:15:38 ? 0:00 /opt/oracle.supercluster/osc-ovmtutils/ovmtlibrary -c store -o file:///var/tmp/
root@etc4m-appadm0101:~#
```

## 7. Considere su próxima acción.

- Configurar un dominio de E/S con una plantilla de OVM.  
Consulte [Configuración de un dominio de E/S con una plantilla de OVM \[104\]](#).
- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).
- Visualizar dominios de E/S.  
Consulte [Visualización dominios de E/S \[87\]](#).

# Configuración y despliegue de dominios de E/S

---

En estos temas, se describe cómo usar la herramienta de creación de dominios de E/S para configurar y gestionar dominios de E/S en SuperCluster.

Use estos temas para gestionar los dominios de E/S.

Descripción	Enlaces
Elegir un método para crear un dominio de E/S.	<a href="#">Selección de un método de creación de dominio de E/S [83]</a>
Recopilar la información necesaria.	<a href="#">“Información requerida para la configuración de dominios de E/S” [84]</a>
Visualizar dominios de E/S.	<a href="#">Visualización dominios de E/S [87]</a>
Configurar una base de datos, una aplicación o un dominio de E/S basado en plantilla.	<a href="#">Configuración de un dominio de E/S de base de datos [90]</a> <a href="#">Configuración de un dominio de E/S de aplicación [98]</a> <a href="#">Configuración de un dominio de E/S con una plantilla de OVM [104]</a>
Cambiar el nombre de SCAN para dominios de E/S de base de datos.	<a href="#">Cambio de nombre de una red de SCAN [97]</a>
Aumentar o reducir los núcleos y la memoria en un dominio de E/S.	<a href="#">Aumento o reducción de recursos de dominios de E/S [110]</a>
Desplegar un dominio de E/S.	<a href="#">Despliegue de un dominio de E/S [113]</a>
Exportar texto para Oracle Enterprise Manager.	<a href="#">Exportación de un archivo de texto para Oracle Enterprise Manager [115]</a>

## ▼ Selección de un método de creación de dominio de E/S

1. **Elija cómo desea que se modifique el tamaño de los recursos de dominio de E/S.**  
Utilice uno de estos enfoques:
  - **Use una receta de recursos por defecto:** use una de las recetas por defecto grandes, medianas o pequeñas que se proporcionan. Para ver los recursos asociados con las recetas por defecto, consulte [“Recetas de recurso por defecto” \[71\]](#).

- **Use una receta reutilizable propia:** cree una receta propia. Consulte [Creación de una receta de recursos \[74\]](#).
  - **Defina los recursos de forma individual para cada dominio de E/S:** durante el proceso de creación de dominios de E/S, especifique la cantidad de núcleos, memoria e interfaces de 10 GbE. No cree una receta.
2. **Seleccione como desea que se apliquen los parámetros de red al dominio de E/S.**
- Utilice uno de estos enfoques:
- **Use la receta de red por defecto:** use una de las recetas proporcionadas. Consulte [Visualización de recetas \[72\]](#).
  - **Use una receta de red reutilizable propia:** cree una receta de red. Consulte [Creación de una receta de red \[76\]](#).
  - **Defina los parámetros de red de forma individual para cada dominio de E/S:** durante el proceso de creación de dominios de E/S, especifique los parámetros de red.
3. **Elija el tipo de dominio de E/S que desea crear.**
- **Dominio de E/S de base de datos:** realice los pasos indicados en [Configuración de un dominio de E/S de base de datos \[90\]](#).
  - **Dominio de E/S de aplicación:** realice los pasos indicados en [Configuración de un dominio de E/S de aplicación \[98\]](#).
  - **Dominio de E/S basado en plantilla:** puede obtener diferentes tipos de plantillas de OVM desde My Oracle Support. Las plantillas son específicas para una aplicación determinada. Cuando despliega un dominio de E/S que se configuró con una plantilla, la plantilla automatiza estas actividades:
    - Instala y configura el sistema operativo.
    - Instala y configura la aplicación.
- Realice los pasos indicados en [Configuración de un dominio de E/S con una plantilla de OVM \[104\]](#)

## Información requerida para la configuración de dominios de E/S

Puede usar una de estas hojas de trabajo para recopilar la información que necesita cuando configura un dominio de E/S. Use la tabla que corresponda al tipo de dominio de E/S que desee crear.

**TABLA 1** Hoja de trabajo de dominio de E/S de base de datos

<b>Dominios de E/S de base de datos</b>	
Conozca los recursos disponibles. Consulte <a href="#">Visualización de los recursos del sistema [40]</a>	
Uno de estos elementos: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una receta de recursos con el juego de recursos deseado.</li> <li>■ La cantidad de núcleos, de memoria, de interfaces de 10 GbE e interfaces de FC.</li> </ul> <p><b>Nota</b> - Asegúrese de que los recursos no superen los recursos disponibles.</p>	
Uno de estos elementos: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una receta de red con el juego de recursos deseado.</li> <li>■ Los siguientes parámetros de red: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre del dominio</li> <li>■ Direcciones IP de los servidores de nombres</li> <li>■ Direcciones IP de los servidores de tiempo</li> <li>■ Zona horaria</li> </ul> </li> </ul>	
Número de ID de RAC	
Host físico	
Nombre de host de red de gestión	
Nombre de host de red de cliente	
Nombre de host de red IB de almacenamiento	
Nombre de host de red IB de Exadata	
Nombre de host de red VIP	

**TABLA 2** Hoja de trabajo de dominio de E/S de aplicación

<b>Dominios de E/S de aplicaciones</b>	
Conozca los recursos disponibles. Consulte <a href="#">Visualización de los recursos del sistema [40]</a>	
Uno de estos elementos: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una receta de recursos con el juego de recursos deseado.</li> </ul>	

<b>Dominios de E/S de aplicaciones</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La cantidad de núcleos, de memoria, de interfaces de 10 GbE e interfaces de FC.</li> </ul> <p><b>Nota</b> - Asegúrese de que los recursos no superen los recursos disponibles.</p>	
<p>Uno de estos elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una receta de red con el juego de recursos deseado.</li> <li>■ Los siguientes parámetros de red:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre del dominio</li> <li>■ Direcciones IP de los servidores de nombres</li> <li>■ Direcciones IP de los servidores de tiempo</li> <li>■ Zona horaria</li> </ul> </li> </ul>	
Host físico	
Nombre de host de red de gestión	
Nombre de host de red de cliente	
Nombre de host de red IB de almacenamiento	

**TABLA 3** Hoja de trabajo de dominio de E/S basado en plantilla de OVM

<b>Dominio de E/S basado en plantilla de OVM</b>	
<p>Conozca los recursos disponibles. Consulte <a href="#">Visualización de los recursos del sistema [40]</a></p>	
Una plantilla OVM cargó la herramienta.	
<p>Uno de estos elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una receta de recursos con el juego de recursos deseado.</li> <li>■ La cantidad de núcleos, de memoria, de interfaces de 10 GbE e interfaces de FC.</li> </ul> <p><b>Nota</b> - Asegúrese de que los recursos no superen los recursos disponibles.</p>	
<p>Uno de estos elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una receta de red con el juego de recursos deseado.</li> <li>■ Los siguientes parámetros de red:</li> </ul>	

<b>Dominio de E/S basado en plantilla de OVM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombre del dominio</li> <li>■ Direcciones IP de los servidores de nombres</li> <li>■ Direcciones IP de los servidores de tiempo</li> <li>■ Zona horaria</li> </ul>	
Host físico	
Nombre de host de red de gestión	
Nombre de host de red de cliente	
Nombre de host de red IB de almacenamiento	
(Basado en plantilla) Posible información de configuración adicional	

## ▼ Visualización dominios de E/S

Use este procedimiento para ver los dominios de E/S, los recursos de dominios de E/S y su estado.

- Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**

The screenshot shows the Oracle IO Domain Creation Tool interface. The top navigation bar includes 'About', 'Refresh', and 'Logout' buttons, along with user information: 'User: admin » Role: Administrator » Language: en'. The left sidebar contains a 'NAVIGATION' menu with options like 'IO Domains', 'Recipes', 'OVM Templates', etc. The main content area is titled 'IO Domains' and displays a 'List of IO Domains' table with columns for ID, Hostname, Domain Type, Physical Host, Owner, RAC ID, State, and Details. Below this is a 'List of SCAN Address Groups' table with columns for Hostname, Address 1, Address 2, Address 3, Owner, and RAC ID.

ID	Hostname	Domain Type	Physical Host	Owner	RAC ID	State	Details
5	fred	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	service	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
6	db-test-1	Oracle Database Domain	M7 PDom 2	admin	1	Ready for Use	<a href="#">View</a>
7	app-test-1	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	admin	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>

Hostname	Address 1	Address 2	Address 3	Owner	RAC ID
io-scan-2	147	148	149	admin	1

Esta información se proporciona en la lista de dominios de E/S:

- **ID:** número entero asignado al dominio de E/S por la herramienta.
- **Nombre de host:** nombre del dominio de E/S.
- **Tipo de dominio:** dominio de base de datos, aplicación o basado en plantilla, según se configura durante la creación del dominio de E/S.
- **Host físico:** identifica cuál nodo de cálculo proporciona los recursos para este dominio de E/S.
- **Responsable:** nombre del usuario que creó el dominio de E/S.
- **ID de RAC:** (solo para dominios de base de datos) identifica cuál RAC usa el dominio de E/S. Cada usuario tiene un conjunto privado de ID de RAC.
- **Estado:** especifica el estado del dominio de E/S. Existen varios estados. Estos son algunos ejemplos:
  - **Creando LDOM:** dominio lógico para el dominio de E/S que se está creando.
  - **Suprimiendo dominio/Dominio suprimido:** se suprime el dominio de E/S.
  - **Error de supresión de dominio:** se produjo un error en la operación de supresión.
  - **Error:** se produjo un error.
  - **Instalando SO:** se está instalando el sistema operativo.
  - **En cola para despliegue:** el dominio de E/S está en la cola de despliegue esperando que comience el despliegue.
  - **En cola para supresión:** el dominio de E/S está en la cola para supresión.
  - **Listo para usar:** el dominio de E/S está en funcionamiento.
  - **Recursos asignados:** el dominio de E/S está configurado. Los recursos están asignados, pero el dominio de E/S aún no se ha desplegado para uso.

Esta información se proporciona en Grupos de direcciones SCAN:

- **Nombre de host:** nombre único de acceso de cliente (SCAN) de Oracle RAC.
- **Dirección 1:** la primera dirección IP de SCAN.
- **Dirección 2:** la segunda dirección IP de SCAN.
- **Dirección 3:** la tercera dirección IP de SCAN.
- **Responsable:** nombre del usuario que creó el dominio de E/S.
- **ID de RAC:** el número de identificación de RAC.

**3. Para obtener información adicional acerca de un dominio de E/S, haga clic en Ver.**

Se mostrará la pantalla Dominios de E/S.

**IO Domains** ?

**IO Domain Details**


---

[General Info](#)
[Resources](#)
[Scan Address Groups](#)
[Log](#)

**General Info**

Type:	Oracle Database Domain
State:	Ready for Use
Root Domain(s):	[Redacted]
Install Group:	Solaris Minimal Server
Domain Name:	[Redacted].com
Name Servers:	[Redacted]
Time Servers:	[Redacted]
Time Zone:	America/Los_Angeles

Management Hostname:	db-test-1
Management IP:	[Redacted]
10Gb Client Hostname:	db-test-client-1
10Gb Client IP:	[Redacted]
ZFS IB Hostname:	db-test-1-storib
ZFS IB IP:	[Redacted]
Exadata IB Hostname(s):	db-test-1-priv1
Exadata IB IP(s):	[Redacted]
VIP Hostname:	db-test-vip-1
VIP IP:	[Redacted]
Versaboot Hostnames:	db-test-1-storib-vb1, db-test-1-storib-vb2
Versaboot IPs:	[Redacted]

---

**Resources**

✎
Edit

Number of Cores:	2
Cores:	121, 249
Memory:	32.0 GB
Memory Segments:	65568G:16G, 196640G:16G
Number of IB VFs:	1

**4. Considere su próxima acción.**

- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).
- Ir a la siguiente tarea.  
Consulte [Configuración de un dominio de E/S de base de datos \[90\]](#).
- Suprimir un dominio de E/S.  
Consulte [Supresión de un dominio de E/S \[119\]](#).

## ▼ Configuración de un dominio de E/S de base de datos

Durante este procedimiento, puede usar una receta para asignar una cantidad de recursos al dominio de E/S y para configurar los parámetros de red, o puede definir los recursos y los parámetros de red en el momento. Si planea usar una receta, deberá existir antes de llevar a cabo este procedimiento. Consulte [Selección de un método de creación de dominio de E/S \[83\]](#).

La creación de dominios de E/S reserva la cantidad especificada de recursos para el dominio de E/S, pero el dominio de E/S no está disponible hasta que lo despliega.

La herramienta no le permite asignar más recursos que los que están disponibles.

---

**Nota** - Si planea cambiar las asignaciones de CPU y memoria para los dominios dedicados con la herramienta `osc-setcoremem`, hágalo antes de configurar cualquier dominio de E/S. Consulte la sección Configuración de recursos de memoria y CPU en la guía de administración de su modelo de SuperCluster.

---

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**
- 3. Haga clic en Agregar.**

Aparecerá la pantalla Crear nuevo dominio de E/S.

The screenshot shows a web-based configuration interface for IO Domains. The title bar reads 'IO Domains' with a blue information icon. Below the title bar, the main heading is 'Create a New IO Domain'. The form contains three rows, each with a label and a dropdown menu:

- Domain Type:** -- Choose an option --
- Resource Recipe:** -- Choose an option --
- Network Recipe:** -- Choose an option --

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Next' (disabled) and 'Cancel' (active).

#### 4. Defina estos parámetros.

- **Tipo de dominio:** seleccione el dominio de Oracle Database.
- **Receta de recursos:** seleccione una de las opciones de la lista desplegable. Las opciones son las siguientes:
  - Una de las recetas, pequeña, mediana o grande, y cualquier otra receta que se cree. Consulte [Gestión de recetas y plantillas \[71\]](#).
  - Receta personalizada: la herramienta le solicita que introduzca asignaciones de recursos para núcleos, memoria e interfaces de 10 GbE. Vaya al [Paso 5](#).
- **Receta de red:** seleccione una de las opciones de la lista desplegable. Las opciones son las siguientes:
  - Una de las recetas de red. Consulte [Creación de una receta de red \[76\]](#).
  - Receta personalizada: la herramienta le solicita que introduzca los parámetros de red.

#### 5. Si seleccionó Receta personalizada para los recursos, defina esos recursos y luego haga clic en Siguiente:

- Número de núcleos
- Memoria
- Cantidad de interfaces de 10 GbE

**6. Si seleccionó Receta personalizada para la red, defina los recursos y luego haga clic en Siguiente:**

- **Nombre de dominio:** permite especificar un nombre de dominio, como `company.com`, que se aplica a los dominios de E/S creados con esta receta.
- **Servidores de nombres:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de nombres separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
- **Servidores de tiempo:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de tiempo separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
- **Zona horaria:** permite seleccionar una zona horaria de la lista desplegable. La zona horaria se aplicará a los dominios de E/S que se creen con esta receta.

**7. Revise los recursos y haga clic en Siguiente.**

**Nota** - Si solicitó más recursos que los disponibles, la herramienta resalta el recurso en cada host físico que no cumple con los requisitos. Sin embargo, la herramienta no impide que haga clic en Siguiente y continúe con la siguiente pantalla.

IO Domains ?

**Create a New IO Domain**

---

Domain Type: Oracle Database Domain

Resource Recipe: Custom Resource Recipe

Network Recipe: default (admin)

Number of Cores: 2 ?

Memory: 16 GB ?

Number of 10Gb Interfaces: 2 ?

Number of FC Interfaces: 0 ?

**Comparison of the selected Default Recipe with the user's allowance and available resources**

Resource	Recipe	User Allowance	M7 PDOM 1	M7 PDOM 2
Cores	2	Unrestricted	Total: 30 Available: 28	Total: 61 Available: 59
Memory	16 GB	Unrestricted	Total: 208 GB Available: 176 GB	Total: 432 GB Available: 400 GB
10Gb Interfaces	2	Unrestricted	Total: 16 Available: 15	Total: 32 Available: 31
FC Interfaces	0	Unrestricted	Total: 16 Available: 16	Total: 16 Available: 16

Next
Cancel

## 8. Asigne el ID de RAC y el host físico y agregue la información de red.

The screenshot shows the 'IO Domains' configuration window. The title bar reads 'IO Domains' with an information icon. Below the title bar is the section 'Create a New IO Domain'. The form contains the following fields and values:

Domain Type:	Oracle Database Domain
Resource Recipe:	Custom Recipe (admin) ⓘ
Network Recipe:	default (admin) ⓘ
RAC ID:	1 ▾
Physical Host:	M7 PDOM 1 ▾
Management Network:	/20 (27 available) ▾ ⓘ <span>Select which</span>
Management Hostname:	db01-mqt ⓘ
Client (10Gb) Network:	/20 (28 available) ▾ ⓘ
Client (10Gb) Hostname:	db01-client ⓘ
Storage IB Network:	/22 (33 available) ▾ ⓘ
Storage IB Hostname:	db01-mqt-storib ⓘ
Exadata IB Network:	/22 (35 available) ▾ ⓘ
Exadata IB Hostname:	db01-mqt-priv1 ⓘ
VIP Hostname:	db01-VIP ⓘ

At the bottom of the form are three buttons: 'Back', 'Allocate', and 'Cancel'.

Configure estos parámetros.

- **ID de RAC:** seleccione uno de los clusters de RAC de la lista desplegable. El ID de RAC es único para cada usuario.

- **Host físico:** seleccione el nodo de cálculo en el que residirá el dominio de E/S. Si está creando un RAC, seleccione nodos de cálculo diferentes para cada dominio de E/S para redundancia.
- **Red de gestión:** en función de cómo esté configurada la herramienta (consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#)), es posible que la dirección IP se asigne automáticamente o tal vez pueda seleccionar una dirección IP disponible de la lista desplegable.
- **Nombre de host de gestión:** asigne un nombre único a la red de gestión para este dominio de E/S. Este nombre se convierte en el nombre del dominio de E/S.
- **Red de cliente (10 Gb):** en función de cómo esté configurada la herramienta (consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#)), es posible que la dirección IP se asigne automáticamente o tal vez pueda seleccionar una dirección IP disponible de la lista desplegable.
- **Nombre de host de cliente (10 Gb):** use el nombre por defecto o asigne un nombre único a la red de cliente para este dominio de E/S.
- **Red IB de almacenamiento:** seleccione una red disponible de lista desplegable.
- **Nombre de host IB de almacenamiento:** este nombre de host se asigna automáticamente.
- **Red IB de Exadata:** use el nombre por defecto o asigne un nombre único a la primera red IB de Exadata para este dominio de E/S.
- **Nombre de host IB de Exadata:** use el nombre por defecto o asigne un nombre único a la primera red IB de Exadata para este dominio de E/S.
- **Nombre de host de VIP:** asigne un nombre único a la IP virtual para este dominio de E/S.

#### 9. Haga clic en Asignar.

La herramienta de creación de dominios de E/S reserva los recursos del sistema pero no despliega la configuración para uso. Puede desplegar el dominio de E/S cuando desee. Consulte [Despliegue de un dominio de E/S \[113\]](#).

---

**Nota** - Los recursos solo se reservan por 120 horas (5 días). Si el dominio de E/S no se despliega en ese período, los recursos se devuelven a la agrupación libre.

---

Durante el proceso de asignación, se asignan direcciones IP y nombres de hosts de SCAN adicionales. Posteriormente, si lo desea, puede cambiar el nombre de las redes de SCAN.

Si la herramienta detecta un problema de configuración, la herramienta muestra un mensaje:

- Recursos insuficientes. Ejemplo:

```
Insufficient Unallocated Cores available on the chosen Compute Node. 10 Requested, 8 Remaining
```

- Configuraciones que pueden tener problemas de rendimiento. Ejemplo:

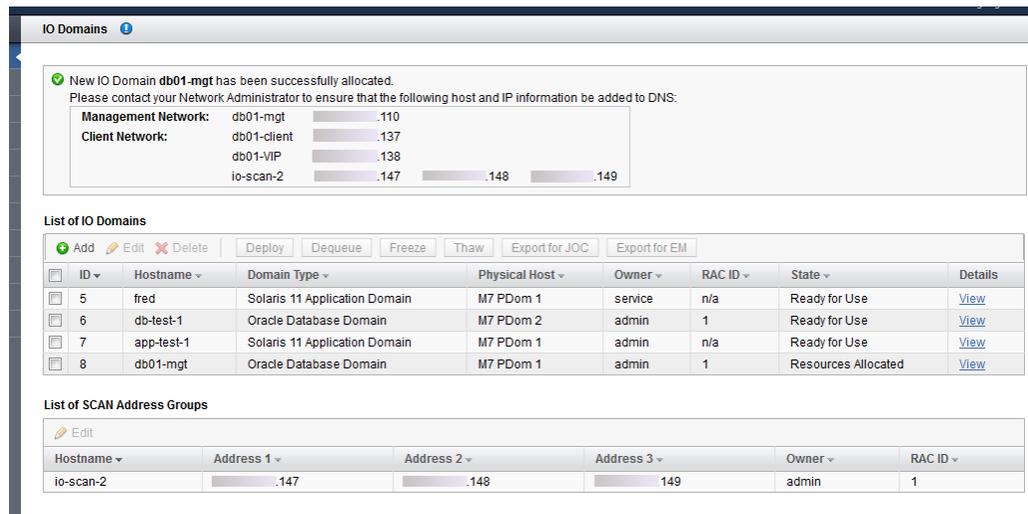
Error: VF allocation requires dedicated core in the same locality group for performance reasons  
 requested core count: 1 optimal core count based on number of requested VFs: 2

Si recibe dichos mensajes, haga clic en Cancelar y configure un nuevo dominio de E/S con una receta que requiera menor cantidad de recursos o recursos diferentes.

**10. Verifique que la asignación del dominio de E/S de base de datos se haya completado.**

Aparecerá un panel de confirmación en la parte superior de la pantalla Dominios de E/S.

En la columna Estado, aparece el estado de la asignación.



**11. Agregue las redes de gestión y de cliente a DNS.**

Los nombres de host de las redes y las direcciones IP aparecen en el panel de confirmación en la pantalla Dominios de E/S y estarán disponibles cuando vea los detalles del dominio de E/S.

**12. Considere su próxima acción.**

- Desplegar un dominio de E/S.  
 Consulte [Despliegue de un dominio de E/S \[113\]](#).
- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
 Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).

- Supervisar la actividad.  
Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).
- Cambiar el nombre de la red de SCAN para dominios de E/S de base de datos.  
Consulte [Cambio de nombre de una red de SCAN \[97\]](#).

## ▼ Cambio de nombre de una red de SCAN

Realice este procedimiento si desea cambiar el nombre de las redes de SCAN para dominios de E/S de base de datos.

---

**Nota** - El nombre de host SCAN solo se puede cambiar antes de que se despliegue el dominio de E/S con el mismo ID de RAC asociado. Una vez que se desplegó el dominio de E/S, ya no es posible cambiar el nombre de host SCAN.

---

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**
3. **En la tabla Grupos de direcciones SCAN, seleccione una red.**
4. **Haga clic en Editar.**
5. **Introduzca el cambio y haga clic en Guardar.**
6. **Considere su próxima acción.**
  - Instalar la base de datos de Oracle en un dominio de E/S de base de datos.  
Consulte [Preparación para configurar una base de datos en un dominio de E/S \[127\]](#).
  - Supervisar la actividad del despliegue.  
Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).
  - Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).

## ▼ Configuración de un dominio de E/S de aplicación

Durante este procedimiento, puede usar una receta para asignar la cantidad de recursos al dominio de E/S, o puede definir los recursos en el momento. Si planea usar una receta, deberá existir antes de llevar a cabo este procedimiento. Consulte [Selección de un método de creación de dominio de E/S \[83\]](#).

Para las configuraciones de Oracle Solaris Cluster, cree dominios de E/S con la consolidación de sistema operativo `solaris-large-server`. Use la receta grande de aplicación por defecto o actualice el dominio de E/S con `pkg install solaris-large-server` una vez que se desplegó el dominio de E/S.

La creación de dominios de E/S reserva la cantidad especificada de recursos para el dominio de E/S, pero el dominio de E/S no está instalado ni disponible hasta que lo despliega.

La herramienta no le permite asignar más recursos que los que están disponibles.

---

**Nota** - Si planea cambiar las asignaciones de CPU y memoria para los dominios dedicados con la herramienta `osc-setcoremem`, hágalo antes de configurar cualquier dominio de E/S. Consulte la sección Configuración de recursos de memoria y CPU en la guía de administración de su modelo de SuperCluster.

---

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

- 2. En el panel de navegación, seleccione Dominio de E/S.**

- 3. Haga clic en Agregar.**

Se mostrará la pantalla Crear nuevo dominio de E/S.

The screenshot shows a window titled "IO Domains" with a sub-header "Create a New IO Domain". Below the header are three dropdown menus:

- Domain Type: -- Choose an option --
- Resource Recipe: -- Choose an option --
- Network Recipe: -- Choose an option --

At the bottom of the window are two buttons: "Next" and "Cancel".

#### 4. Defina estos parámetros.

- **Tipo de dominio:** seleccione el dominio de la aplicación Solaris 11
- **Receta de recursos:** seleccione una de las opciones de la lista desplegable. Las opciones son las siguientes:
  - Una de las recetas, pequeña, mediana o grande, y cualquier otra receta que se cree. Consulte [Gestión de recetas y plantillas \[71\]](#).
  - Personalizada: la herramienta le solicita que introduzca asignaciones de recursos para núcleos, memoria e interfaces de 10 GbE. Consulte [Paso 5](#).
- **Receta de red:** seleccione una de las opciones de la lista desplegable. Las opciones son las siguientes:
  - Una de las recetas de red. Consulte [Creación de una receta de red \[76\]](#).
  - Receta personalizada: la herramienta le solicita que introduzca los parámetros de red.

#### 5. Si seleccionó Receta personalizada, defina la cantidad de recursos que necesite y luego haga clic en Siguiente:

- Número de núcleos
- Memoria
- Interfaces de 10 GbE

**6. Si seleccionó Receta personalizada para la red, defina los recursos y luego haga clic en Siguiente:**

- **Nombre de dominio:** permite especificar un nombre de dominio, como `company.com`, que se aplica a los dominios de E/S creados con esta receta.
- **Servidores de nombres:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de nombres separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
- **Servidores de tiempo:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de tiempo separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
- **Zona horaria:** permite seleccionar una zona horaria de la lista desplegable. La zona horaria se aplicará a los dominios de E/S que se creen con esta receta.

**7. Revise los recursos y, a continuación, haga clic en Siguiente.**

**Nota** - Si solicitó más recursos que los disponibles, la herramienta resalta los recursos que no están disponibles.

The screenshot shows the 'IO Domains' configuration window. Under 'Create a New IO Domain', the following settings are selected:

- Domain Type: Solaris 11 Application Domain
- Resource Recipe: Small (admin)
- Network Recipe: default (admin)

Below this, a table titled 'Comparison of the selected Default Recipe with the user's allowance and available resources' provides the following data:

Resource	Recipe	User Allowance	M7 PDOM 1	M7 PDOM 2
Cores	2	Unrestricted	Total: 30 Available: 26	Total: 61 Available: 59
Memory	32 GB	Unrestricted	Total: 208 GB Available: 144 GB	Total: 432 GB Available: 400 GB
10Gb Interfaces	1	Unrestricted	Total: 16 Available: 13	Total: 32 Available: 31
FC Interfaces	0	Unrestricted	Total: 16 Available: 16	Total: 16 Available: 16

At the bottom of the window, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

## 8. Seleccione un host físico y agregue la información de la red.

IO Domains ⓘ

Create a New IO Domain

Domain Type: Solaris 11 Application Domain

Resource Recipe: Small (admin) ⓘ

Network Recipe: default (admin) ⓘ

Physical Host: M7 PDOM 2

Install Group: Solaris Minimal Server

Management Network: /20 (26 available) ⓘ

Management Hostname: app01-mqt ⓘ

Client (10Gb) Network: /20 (23 available) ⓘ

Client (10Gb) Hostname: app01-client ⓘ

Storage IB Network: /22 (32 available) ⓘ

Storage IB Hostname: app01-mqt-storib ⓘ

Back Allocate Cancel

Configure estos parámetros:

- **Host físico:** seleccione el nodo de cálculo en el que residirá el dominio de E/S.
- **Grupo de instalación:** seleccione otra opción disponible en la lista desplegable:
  - **Servidor mínimo de Solaris:** permite instalar el juego de paquetes mínimo necesario para iniciar el sistema operativo, iniciar sesión y agregar manualmente los paquetes adicionales, según sea necesario.
  - **Servidor grande de Solaris:** permite instalar todos controladores y servicios de red comunes que suele proporcionar un servidor empresarial.

- **Red de gestión:** en función de cómo esté configurada la herramienta (consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#)), es posible que la dirección IP se asigne automáticamente o tal vez pueda seleccionar una dirección IP disponible de la lista desplegable.
- **Nombre de host de gestión:** asigne un nombre único a la red de gestión para este dominio de E/S. Este nombre se convierte en el nombre del dominio de E/S.
- **Red de cliente (10 Gb):** en función de cómo esté configurada la herramienta (consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#)), es posible que la dirección IP se asigne automáticamente o tal vez pueda seleccionar una dirección IP disponible de la lista desplegable.
- **Nombre de host de cliente (10 Gb):** use el nombre por defecto o asigne un nombre único a la red de cliente para este dominio de E/S.
- **Red IB de almacenamiento:** seleccione una red disponible de lista desplegable.
- **Nombre de host IB de almacenamiento:** este nombre de host se asigna automáticamente.

#### 9. Haga clic en Asignar.

La herramienta de creación de dominios de E/S reserva los recursos del sistema pero no despliega la configuración para uso. Puede desplegar el dominio de E/S cuando desee. Consulte [Despliegue de un dominio de E/S \[113\]](#).

---

**Nota** - Los recursos solo se reservan por 120 horas (5 días). Si el dominio de E/S no se despliega en ese período, los recursos se devuelven a la agrupación libre.

---

Si la herramienta detecta un problema de configuración, la herramienta muestra un mensaje:

- Recursos insuficientes. Ejemplo:

```
Insufficient Unallocated Cores available on the chosen Compute Node. 10 Requested, 8  
Remaining
```

- Configuraciones que pueden tener problemas de rendimiento. Ejemplo:

```
Error: VF allocation requires dedicated core in the same locality group for performance reasons  
requested core count: 1 optimal core count based on number of requested VFs: 2
```

Si recibe dichos mensajes, haga clic en Cancelar y configure un nuevo dominio de E/S con una receta que requiera menor cantidad de recursos o recursos diferentes.

#### 10. Verifique que la asignación del dominio de E/S de aplicación se haya completado.

Aparecerá un panel de confirmación en la parte superior de la pantalla Dominios de E/S.

En la columna Estado, aparece el estado de la asignación.

The screenshot shows the 'IO Domains' management interface. At the top, a green checkmark indicates that a new IO Domain 'app01-mgt' has been successfully allocated. Below this, a message asks the user to contact their Network Administrator to ensure that the following host and IP information be added to DNS:

Management Network:	app01-mgt	10.129.102.39
Client Network:	app01-client	10.129.115.22

Below the message is the 'List of IO Domains' table, which includes columns for ID, Hostname, Domain Type, Physical Host, Owner, RAC ID, State, and Details. The table contains four entries:

ID	Hostname	Domain Type	Physical Host	Owner	RAC ID	State	Details
5	aardvark	Solaris 11 Application Domain	M7 PDOM 1	service	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
6	zebra	Solaris 11 Application Domain	M7 PDOM 2	service	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
7	db01-mgt	Oracle Database Domain	M7 PDOM 1	admin	1	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
8	app01-mgt	Solaris 11 Application Domain	M7 PDOM 2	admin	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>

Below the IO Domains table is the 'List of SCAN Address Groups' table, which includes columns for Hostname, Address 1, Address 2, Address 3, Owner, and RAC ID. The table contains one entry:

Hostname	Address 1	Address 2	Address 3	Owner	RAC ID
io-scan-1	.19	.20	.21	admin	1

## 11. Agregue las redes de gestión y de cliente a DNS.

Los nombres de host de las redes y las direcciones IP aparecen en el panel de confirmación en la pantalla Dominios de E/S y estarán disponibles cuando vea los detalles del dominio de E/S.

Si desea cambiar el nombre de host SCAN, hágalo antes de desplegar el dominio de E/S. Consulte [Cambio de nombre de una red de SCAN \[97\]](#).

## 12. Considere su próxima acción.

- Desplegar un dominio de E/S para su uso.  
Consulte [Despliegue de un dominio de E/S \[113\]](#).
- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).
- Supervisar la actividad.  
Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).

## ▼ Configuración de un dominio de E/S con una plantilla de OVM

---

**Nota** - Este procedimiento supone que un administrador agregó una plantilla de OVM a la herramienta. Consulte [Carga de una plantilla de OVM \(administradores\) \[79\]](#).

---

Durante este procedimiento, puede usar una receta para asignar la cantidad de recursos al dominio de E/S, o puede definir los recursos en el momento. Si planea usar una receta, deberá existir antes de llevar a cabo este procedimiento. Consulte [Selección de un método de creación de dominio de E/S \[83\]](#).

El dominio de E/S no está instalado ni disponible hasta que lo despliega. Una vez desplegado, se instalan y se configuran el sistema operativo y la aplicación asociados con la plantilla.

La herramienta no le permite asignar más recursos que los que están disponibles.

---

**Nota** - Si planea cambiar las asignaciones de CPU y memoria para los dominios dedicados con la herramienta `osc-setcoremem`, hágalo antes de configurar cualquier dominio de E/S. Consulte la sección Configuración de recursos de memoria y CPU en la guía de administración de su modelo de SuperCluster.

---

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**
3. **Haga clic en Agregar.**

Se mostrará la pantalla Crear nuevo dominio de E/S.

The screenshot shows a web interface titled 'IO Domains' with a sub-header 'Create a New IO Domain'. Below the header, there are three rows of form fields, each with a label and a dropdown menu:

- Domain Type:** -- Choose an option --
- Resource Recipe:** -- Choose an option --
- Network Recipe:** -- Choose an option --

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Next' (disabled) and 'Cancel' (active).

#### 4. Defina estos parámetros.

- **Tipo de dominio:** seleccione la plantilla de OVM de la lista desplegable. Si las plantillas están disponibles, se muestran en el separador de dominios de plantillas de OVM.
- **Receta de recursos:** seleccione una de las opciones de la lista desplegable. Las opciones son las siguientes:
  - Una de las recetas, pequeña, mediana o grande, y cualquier otra receta que se cree. Consulte [Gestión de recetas y plantillas \[71\]](#).
  - Personalizada: la herramienta le solicita que introduzca asignaciones de recursos para núcleos, memoria e interfaces de 10 GbE. Consulte [Paso 5](#).
- **Receta de red:** seleccione una de las opciones de la lista desplegable. Las opciones son las siguientes:
  - Una de las recetas de red. Consulte [Creación de una receta de red \[76\]](#).
  - Receta personalizada: la herramienta le solicita que introduzca los parámetros de red.

#### 5. Si seleccionó Receta personalizada, defina la cantidad de recursos que necesite y luego haga clic en Siguiente:

- Número de núcleos
- Memoria

- Cantidad de interfaces de 10 GbE
6. Si seleccionó Receta personalizada para la red, defina los recursos y luego haga clic en Siguiente:
- **Nombre de dominio:** permite especificar un nombre de dominio, como `company.com`, que se aplica a los dominios de E/S creados con esta receta.
  - **Servidores de nombres:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de nombres separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
  - **Servidores de tiempo:** permite proporcionar una lista de direcciones IP de servidores de tiempo separadas por comas o espacios para que se aplique a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
  - **Zona horaria:** permite seleccionar una zona horaria de la lista desplegable. La zona horaria se aplicará a los dominios de E/S que se creen con esta receta.
7. Revise los recursos y, a continuación, haga clic en Siguiente.

**Nota** - Si solicitó más recursos que los disponibles, la herramienta resalta los recursos que no están disponibles.

The screenshot shows the 'IO Domains' configuration page. Under 'Create a New IO Domain', three dropdown menus are visible: 'Domain Type' (Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22), 'Resource Recipe' (Small (admin)), and 'Network Recipe' (default (admin)). Below this is a table titled 'Overview of Selected Recipe, User Allowance and Physical Host resources'.

Resource	Recipe	User Allowance	M7 PDom 1	M7 PDom 2
Cores	2	Unrestricted	Total: 30 Available: 21	Total: 60 Available: 56
Memory	32 GB	Unrestricted	Total: 448.0 GB Available: 320.0 GB	Total: 896.0 GB Available: 832.0 GB
10Gb Interfaces	1	Unrestricted	Total: 32 Available: 29	Total: 64 Available: 62
FC Interfaces	0	Unrestricted	Total: 16 Available: 16	Total: 16 Available: 16

At the bottom of the interface, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

## 8. Seleccione un host físico y agregue la información de la red.

The screenshot shows the 'IO Domains' configuration page. The main heading is 'IO Domains' with a warning icon. Below it is the section 'Create a New IO Domain'. The form contains the following fields and values:

Domain Type:	Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22	
Resource Recipe:	Small (admin)	!
Network Recipe:	default (admin)	!
Physical Host:	M7 PDom 1	
Management Network:	/20 (15 available)	!
Management Hostname:	WLogic01	!
Client (10Gb) Network:	/20 (10 available)	!
Client (10Gb) Hostname:	WLogic01-client	!
Storage IB Network:	/22 (35 available)	!
Storage IB Hostname:	WLogic01-storib	!
OVM Template Properties		
Admin Password:		!
Startmode:		!
Adminserver Ip:		!

At the bottom of the form are three buttons: 'Back', 'Allocate', and 'Cancel'.

Configure estos parámetros:

- **Host físico:** seleccione el nodo de cálculo en el que residirá el dominio de E/S.

- **Red de gestión:** en función de cómo esté configurada la herramienta (consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#)), es posible que la dirección IP se asigne automáticamente o tal vez pueda seleccionar una dirección IP disponible de la lista desplegable.
- **Nombre de host de gestión:** asigne un nombre único a la red de gestión para este dominio de E/S. Este nombre se convierte en el nombre del dominio de E/S.
- **Red de cliente (10 Gb):** en función de cómo esté configurada la herramienta (consulte [Configuración de asignación de direcciones IP \(administradores\) \[33\]](#)), es posible que la dirección IP se asigne automáticamente o tal vez pueda seleccionar una dirección IP disponible de la lista desplegable.
- **Nombre de host de cliente (10 Gb):** use el nombre por defecto o asigne un nombre único a la red de cliente para este dominio de E/S.
- **Red IB de almacenamiento:** seleccione una red disponible de lista desplegable.
- **Propiedades de plantilla de OVM:** los parámetros que aparecen aquí se basan en los parámetros especificados en la plantilla de OVM. Consulte la documentación sobre las plantillas de OVM para obtener más detalles.

#### 9. Haga clic en Asignar.

La herramienta de creación de dominios de E/S reserva los recursos del sistema pero no despliega la configuración para uso. Consulte [Despliegue de un dominio de E/S \[113\]](#).

Este proceso lleva tiempo. Observe el estado en la pantalla Dominios de E/S y compruebe la cola de despliegue para conocer el progreso.

Si la herramienta detecta un problema de configuración de recurso, muestra un mensaje:

- Recursos insuficientes. Ejemplo:

```
Insufficient Unallocated Cores available on the chosen Compute Node. 10 Requested, 8  
Remaining
```

- Configuraciones que pueden tener problemas de rendimiento. Ejemplo:

```
Error: VF allocation requires dedicated core in the same locality group for performance reasons  
requested core count: 1 optimal core count based on number of requested VFs: 2
```

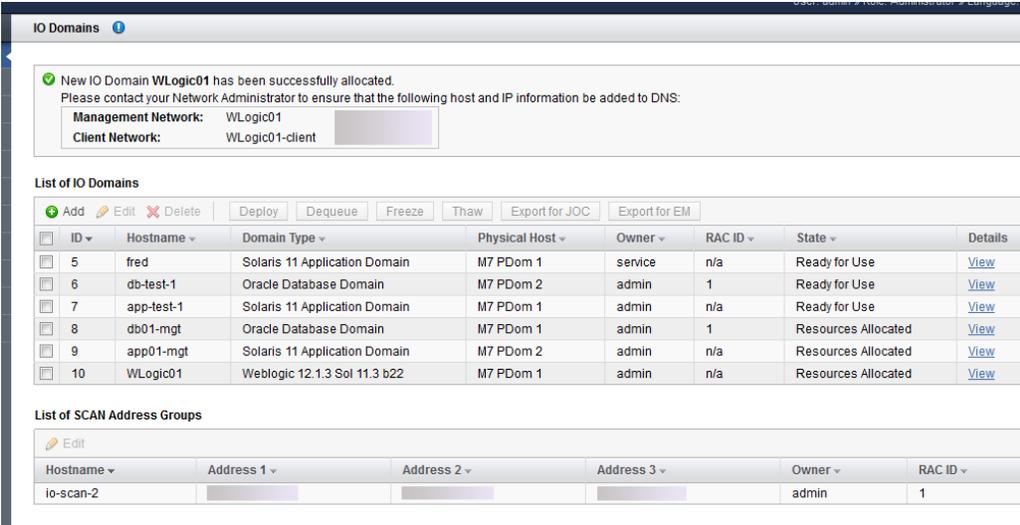
Si recibe dichos mensajes, haga clic en Cancelar y configure un nuevo dominio de E/S con una receta que requiera menor cantidad de recursos o recursos diferentes.

#### 10. Verifique que la asignación del dominio de E/S se haya completado.

Aparecerá un panel de confirmación en la parte superior de la pantalla Dominios de E/S.

En la columna Estado, aparece el estado de la asignación.

**Nota** - Los dominios de E/S creados a partir de plantillas de OVM pueden tardar más en llegar al estado Recursos asignados porque se realizan actividades de configuración e instalación de aplicaciones adicionales.



The screenshot shows the 'IO Domains' management interface. At the top, a green success message states: 'New IO Domain WLogic01 has been successfully allocated. Please contact your Network Administrator to ensure that the following host and IP information be added to DNS:'. Below this, the 'Management Network' is 'WLogic01' and the 'Client Network' is 'WLogic01-client'. Below the message is a table titled 'List of IO Domains' with columns: ID, Hostname, Domain Type, Physical Host, Owner, RAC ID, State, and Details. The table contains 10 rows of domain information. Below the table is a section titled 'List of SCAN Address Groups' with an 'Edit' button and a table with columns: Hostname, Address 1, Address 2, Address 3, Owner, and RAC ID. This table contains one row for 'io-scan-2'.

ID	Hostname	Domain Type	Physical Host	Owner	RAC ID	State	Details
5	fred	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	service	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
6	db-test-1	Oracle Database Domain	M7 PDom 2	admin	1	Ready for Use	<a href="#">View</a>
7	app-test-1	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	admin	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
8	db01-mgt	Oracle Database Domain	M7 PDom 1	admin	1	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
9	app01-mgt	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 2	admin	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
10	WLogic01	Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22	M7 PDom 1	admin	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>

Hostname	Address 1	Address 2	Address 3	Owner	RAC ID
io-scan-2				admin	1

## 11. Agregue las redes de gestión y de cliente a DNS.

Los nombres de host de las redes y las direcciones IP aparecen en el panel de confirmación en la pantalla Dominios de E/S y estarán disponibles cuando vea los detalles del dominio de E/S.

## 12. Considere su próxima acción.

- Desplegar un dominio de E/S para su uso.  
Consulte [Despliegue de un dominio de E/S \[113\]](#).
- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).
- Supervisar la actividad.  
Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).

## ▼ Aumento o reducción de recursos de dominios de E/S

---

**Nota** - Esta función solo está disponible en la versión de la herramienta que se proporciona en la versión 2.1.0.813 (o posterior). Consulte [Comprobación de versión de la herramienta \[15\]](#).

---

Puede aumentar o reducir los núcleos o la memoria en un dominio de E/S mediante la edición de los recursos de dominio de E/S. Puede editar un dominio de E/S que esté desplegado o uno que aún no lo esté. En función del estado del dominio de E/S y del tipo de cambios que realice, la herramienta proporciona una opción para aplicar los cambios inmediatamente o posponerlos.

Para agregar o eliminar núcleos o memoria de un dominio de E/S, se debe detener ese dominio de E/S. Se recomienda detener de manera controlada todas las aplicaciones que se estén ejecutando en el dominio de E/S y cerrar el sistema operativo antes de confirmar la acción para agregar o eliminar núcleos o memoria en la herramienta de creación de dominios de E/S. Al confirmar la acción de agregar o eliminar núcleos o memoria en la herramienta de creación de dominios de E/S, el dominio de E/S se detiene (si está en ejecución) desde el dominio de control.

Los usuarios con el rol de administrador pueden editar cualquier dominio de E/S. Los usuarios con el rol de usuario solo pueden editar dominios de E/S propios.

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. Si desea aplicar los cambios inmediatamente, cierre el dominio de E/S que desea editar.**
- 3. En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**
- 4. Seleccione el dominio de E/S y haga clic en Editar.**

Aparecerá la página Editar recursos de dominio de E/S.

### IO Domains 1

#### Edit IO Domain Resources

[Domain Details](#) [Constraints](#) [Fixed Resources](#) [Active Resources](#) [Edit Resources](#)

##### Domain Details

Hostname:	app01-mgt
State:	Resources Allocated
Type:	Solaris 11 Application Domain

##### Constraints

Minimum Cores per Domain Type:	1
Minimum Memory per Domain Type:	16 GB

##### Fixed Resources

Number of Cores:	1
Cores:	249
Memory:	16 GB
Memory Segments:	201360640M:16G

##### Active Resources

Number of Cores:	2
Cores:	129,249
Memory:	32 GB
Memory Segments:	134268160M:16G, 201360640M:16G

##### Edit Resources

Please use the form below to specify the new resource values for this IO Domain.

Cores:

Memory:

- **Detalles de dominio:** muestra el nombre de host, el estado y el tipo.
- **Restricciones:** muestra los requisitos de recursos mínimos para el tipo de dominio. Si el usuario activo tiene un permiso de recursos, también se mostrarán los totales de memoria y de núcleos disponibles y permitidos para ese usuario.
- **Recursos fijos:** muestra el total de recursos (incluidos los identificadores de núcleo y los segmentos de memoria exactos) que son fijos para este dominio de E/S. No es posible eliminar los recursos fijos.
- **Recursos activos:** muestra el total de núcleos y memoria (incluidos los identificadores de núcleo y los segmentos de memoria exactos) que están asignados actualmente a este dominio de E/S.
- **Editar recursos:** proporciona una lista desplegable que le permite aumentar o reducir los recursos de este dominio de E/S.

**5. En Editar recursos, cambie la cantidad de núcleos, de memoria o de ambos.**

- **Aumento de recursos:** debe haber recursos disponibles adicionales en el nodo de cálculo y en su permiso de recursos (si es que posee un permiso de recursos).
- **Reducción de recursos:** solo puede realizar esta acción si el dominio de E/S actualmente tiene más recursos que la cantidad mínima requerida para el tipo de dominio.

**6. Confirme o cancele los cambios.**

Seleccione uno de los botones que aparecen, los cuales varían en función del estado del dominio de E/S y del tipo de cambios que ha realizado. En esta tabla se muestran las posibilidades.

---

**Nota** - Si el dominio de E/S no se cierra antes de realizar cambios en los recursos, la herramienta se lo notificará y ejecutará el cierre. El dominio de E/S se reiniciará automáticamente después de la reasignación.

---

En dominios de E/S no desplegados	En dominios de E/S desplegados
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Modificar reserva:</b> los cambios se aplican inmediatamente. Aparecerá la pantalla de detalles de dominio de E/S, en la que se muestran los recursos.</li> <li>■ <b>Cancelar:</b> permite cancelar los cambios y regresar a la pantalla Dominios de E/S.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Activar ahora:</b> después de que aparece una advertencia de cierre, los cambios se ponen en cola mientras la herramienta realiza las operaciones necesarias para aumentar o reducir los recursos. Aparecerá la pantalla de detalles de dominio de E/S, en la que se muestran las modificaciones de recursos pendientes.  Para comprobar el progreso, en la pantalla de detalles, en Información general, observe el valor de Estado. Después de unos minutos, el estado cambiará a Listo para usar. También puede comprobar la cola de despliegue.</li> </ul>

En dominios de E/S no desplegados	En dominios de E/S desplegados
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Activar más tarde:</b> se crea un registro de modificaciones que contiene los detalles de los cambios. Aparecerá la pantalla de detalles de dominio de E/S, en la que se muestran las modificaciones pendientes.  Cuando esté listo para activar los cambios, consulte el <a href="#">Paso 7</a>.</li> <li>■ <b>Nota</b> - El registro de modificaciones permanece en estado pendiente hasta 120 horas (5 días). Después de ese período, el registro se suprime y no se puede activar.</li> <li>■ <b>Cancelar:</b> permite cancelar los cambios y regresar a la pantalla principal Dominios de E/S.</li> </ul>

**7. Si seleccionó la opción Activar más tarde, inicie los cambios de recursos en el momento que desee.**

En la pantalla de detalles de dominio de E/S, en el área Modificaciones de recursos pendientes, haga clic en Realizar, Editar o Cancelar.

**8. Considere su próxima acción.**

- Supervisar la actividad del despliegue.  
Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).
- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).

## ▼ Despliegue de un dominio de E/S

Después de configurar un dominio de E/S, despléguelo de modo que el sistema operativo instalado y el dominio de E/S estén disponibles para uso.

---

**Nota** - Si la herramienta no le permite desplegar un dominio de E/S, compruebe si hay problemas. Consulte [Supervisión de estado de la herramienta de creación de dominios de E/S \(solo para administradores\) \[123\]](#).

---

**1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

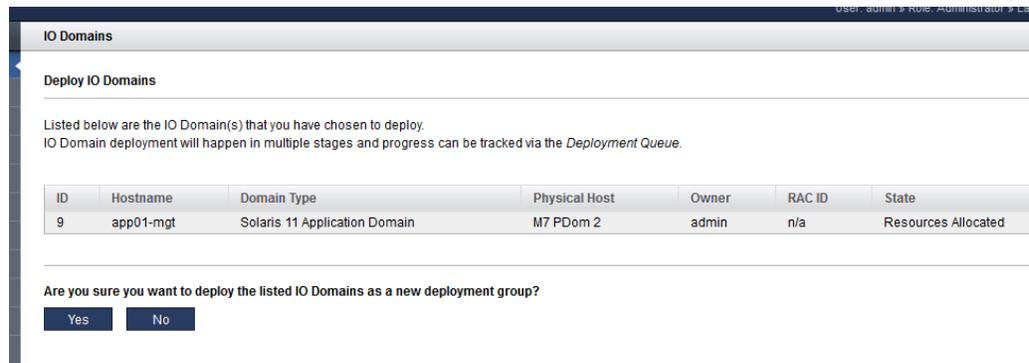
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

**2. En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**

### 3. Seleccione los dominios de E/S que desea desplegar y haga clic en Desplegar.

Puede seleccionar uno o más dominios de E/S. Según la selección, la herramienta activa los botones correspondientes.

Aparecerá la pantalla Desplegar dominios de E/S.



### 4. Haga clic en Sí.

Los despliegues llevan tiempo. El tiempo necesario depende del tamaño y de la configuración del dominio de E/S.

Puede ver el progreso en la columna Estado. Consulte [Visualización dominios de E/S \[87\]](#).

Puede usar el botón Refrescar para observar el progreso del despliegue.

También puede supervisar el despliegue en la cola de despliegue. Consulte [Supervisión de la actividad de despliegue y de las modificaciones de recursos \[121\]](#).

### 5. Asegúrese de que el software esté actualizado con las últimas versiones de SRU y de IDR.

La herramienta instala el sistema operativo, pero es posible que no instale los IDR o SRU necesarios.

Para obtener detalles sobre la instalación de SRU y de IDR, inicie sesión en My Oracle Support, en <https://support.oracle.com>, y consulte los siguientes artículos de conocimientos:

- *Oracle SuperCluster Supported Software Versions - All Hardware Types (Versiones de software admitido de Oracle SuperCluster: todos los tipos de hardware) (ID de documento 1567979.1)*
- *SuperCluster Critical Issues (Problemas críticos de SuperCluster) (ID de documento 1452277.1)*

- *SuperCluster- Solaris 11 Support Repository Updates (SRU) and SuperCluster specific IDR Support Matrix (SuperCluster: actualizaciones de repositorio de soporte [SRU] de Solaris 11 y matriz de compatibilidad de IDR específica para SuperCluster) (ID de documento 1632521.1)*

**6. (Sistemas supervisados Platinum) Cree servicios de infraestructura Platinum para cada dominio de E/S nuevo que cree.**

Para obtener instrucciones, inicie sesión en <https://support.oracle.com> y lea el artículo de conocimientos de MOS *How to Create Platinum Infrastructure Services SR (Cómo crear una SS de servicios de infraestructura Platinum) (ID de documento 1958476.1)*. Siga las instrucciones. Para el sistema de ingeniería y el destino, seleccione SuperCluster. Para el tipo de problema, seleccione la gestión de agente.

**7. Considere su próxima acción.**

- Instalar la base de datos de Oracle en un dominio de E/S de base de datos.  
Consulte [Preparación para configurar una base de datos en un dominio de E/S \[127\]](#).
- Supervisar la actividad del despliegue.  
Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).
- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).

## ▼ Exportación de un archivo de texto para Oracle Enterprise Manager

Use este procedimiento para generar un archivo de texto que se pueda importar a Oracle Enterprise Manager.

Esta acción resulta útil si desea que Oracle Enterprise Manager detecte dominios de E/S.

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**
- 3. Seleccione uno o más dominios de E/S.**
- 4. Haga clic en Exportar para EM.**

**5. Si el explorador le pregunta cómo manejar el archivo, elija Guardar archivo y guárdelo en el directorio que elija.**

Por defecto, el archivo se denomina `em-agent-bulk-load.txt`.

Ejemplo de contenido de archivo:

```
DB01.zzz.yyy
```

**6. Considere su próxima acción.**

- Instalar Oracle Database en un dominio de E/S.  
Consulte [Preparación para configurar una base de datos en un dominio de E/S \[127\]](#).
- Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.  
Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).
- Visualizar dominios de E/S.  
Consulte [Visualización dominios de E/S \[87\]](#).
- Visualizar recursos.  
Consulte [Visualización de los recursos del sistema \[40\]](#).
- Supervisar la actividad.  
Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).

## Supresión de dominios de E/S

---



**Atención** - Si suprime un dominio de E/S, no se podrá deshacer la supresión. Esta acción suprime el dominio de E/S y libera todos los recursos usados por ese dominio. Se perderá cualquier software que esté en el dominio de E/S.

---



**Atención** - Asegúrese de realizar una copia de seguridad de todos los datos existentes antes de realizar las tareas de esta sección.

---

Los usuarios con el rol de administrador pueden suprimir cualquier dominio de E/S. Los usuarios con el rol de usuario solamente pueden suprimir dominios de E/S propios.

**Nota** - Si la herramienta no le permite suprimir un dominio de E/S, compruebe si hay problemas. Consulte [Supervisión de estado de la herramienta de creación de dominios de E/S \(solo para administradores\)](#) [123].

---

Los procedimientos que lleva a cabo para suprimir un dominio de E/S varían según el tipo de dominio de E/S que planea suprimir.

Descripción	Enlaces
Suprimir un dominio de E/S de aplicación.	<a href="#">Supresión de un dominio de E/S</a> [119]
Suprimir un nodo de un cluster y su dominio de E/S asociado.	<a href="#">Supresión de un único nodo de cluster</a> [117] <a href="#">Supresión de un dominio de E/S</a> [119]
Suprimir todos los nodos de cluster y los dominios de E/S asociados.	<a href="#">Supresión de todos los nodos de un cluster</a> [118] <a href="#">Supresión de un dominio de E/S</a> [119]

---

### ▼ Supresión de un único nodo de cluster

Utilice este procedimiento para suprimir un nodo individual de un cluster antes de suprimir el dominio de E/S de base de datos asociado.

**1. Suprima la instancia de la base de datos en clusters.**

Para obtener instrucciones, consulte la sección denominada Deleting an Instance From the Cluster Database (Supresión de una instancia de la base de datos de cluster) en *Database 2 Day + Real Application Clusters Guide* (Guía de Database 2 Day + Real Application Clusters), disponible en:

[http://docs.oracle.com/cd/E11882\\_01/rac.112/e17264/addnodes.htm#TDPRC394](http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/rac.112/e17264/addnodes.htm#TDPRC394)

**2. Suprima el nodo de Oracle Grid Infrastructure.**

Para obtener instrucciones, consulte la sección denominada Adding and Deleting Cluster Nodes on Linux and UNIX Systems (Adición y supresión de nodos de cluster en sistemas Linux y UNIX), en *Clusterware Administration and Deployment Guide* (Guía de administración y despliegue de Clusterware), disponible en:

<https://docs.oracle.com/database/121/CWADD/adddelclusterware.htm#CWADD1167>

**3. Suprima el dominio de E/S de base de datos.**

Consulte [Supresión de un dominio de E/S \[119\]](#).

**Información relacionada**

- [Supresión de todos los nodos de un cluster \[118\]](#)
- [Supresión de un dominio de E/S \[119\]](#)

## ▼ Supresión de todos los nodos de un cluster

Use este procedimiento para suprimir todos los nodos de un cluster antes de suprimir los dominios de E/S de base de datos asociados.

En este escenario, planea suprimir todos los miembros activos de una infraestructura de cuadrícula, lo que genera la destrucción del cluster completo.

**1. Identifique los grupos de discos y los discos de cuadrícula asociados.**

En este ejemplo, identifique el prefijo del disco de cuadrícula en la salida (DATAJNGZ y RECOJNGZ).

```
oracle@etc5mzdbadm030201:~$ asmcmd lsdisk
Path
o/192.168.10.41;192.168.10.42/DATAJNGZ_FD_00_etc5mceladm01
o/192.168.10.41;192.168.10.42/DATAJNGZ_FD_01_etc5mceladm01
o/192.168.10.41;192.168.10.42/DATAJNGZ_FD_02_etc5mceladm01
o/192.168.10.41;192.168.10.42/DATAJNGZ_FD_03_etc5mceladm01
o/192.168.10.41;192.168.10.42/RECOJNGZ_FD_00_etc5mceladm01
o/192.168.10.41;192.168.10.42/RECOJNGZ_FD_01_etc5mceladm01
o/192.168.10.41;192.168.10.42/RECOJNGZ_FD_02_etc5mceladm01
```

```
o/192.168.10.41;192.168.10.42/RECOJNGZ_FD_03_etc5mceladm01
o/192.168.10.43;192.168.10.44/DATAJNGZ_FD_00_etc5mceladm02
o/192.168.10.43;192.168.10.44/DATAJNGZ_FD_01_etc5mceladm02
o/192.168.10.43;192.168.10.44/DATAJNGZ_FD_02_etc5mceladm02
o/192.168.10.43;192.168.10.44/DATAJNGZ_FD_03_etc5mceladm02
o/192.168.10.43;192.168.10.44/RECOJNGZ_FD_00_etc5mceladm02
o/192.168.10.43;192.168.10.44/RECOJNGZ_FD_01_etc5mceladm02
o/192.168.10.43;192.168.10.44/RECOJNGZ_FD_02_etc5mceladm02
o/192.168.10.43;192.168.10.44/RECOJNGZ_FD_03_etc5mceladm02
o/192.168.10.45;192.168.10.46/DATAJNGZ_FD_00_etc5mceladm03
o/192.168.10.45;192.168.10.46/DATAJNGZ_FD_01_etc5mceladm03
o/192.168.10.45;192.168.10.46/DATAJNGZ_FD_02_etc5mceladm03
o/192.168.10.45;192.168.10.46/DATAJNGZ_FD_03_etc5mceladm03
o/192.168.10.45;192.168.10.46/RECOJNGZ_FD_00_etc5mceladm03
o/192.168.10.45;192.168.10.46/RECOJNGZ_FD_01_etc5mceladm03
o/192.168.10.45;192.168.10.46/RECOJNGZ_FD_02_etc5mceladm03
o/192.168.10.45;192.168.10.46/RECOJNGZ_FD_03_etc5mceladm03
oracle@etc5mzdbadm030201:~$
```

2. **Suprima los dominios de E/S de base de datos asociados y, a continuación, regrese al Paso 3 de este procedimiento.**

Consulte [Supresión de un dominio de E/S \[119\]](#).

3. **Suprima los discos de cuadrícula de las celdas de almacenamiento.**

Inicie sesión en cada celda y suprima los discos de cuadrícula. Ejemplo:

```
CellCLI> drop griddisk all prefix=RECOJNGZ force
```

#### Información relacionada

- [Supresión de un único nodo de cluster \[117\]](#)
- [Supresión de un dominio de E/S \[119\]](#)

## ▼ Supresión de un dominio de E/S

Use este procedimiento para suprimir un dominio de E/S.

Cuando se suprime un dominio de E/S, se devuelven los recursos a la agrupación de recursos.



**Atención** - Si suprime un dominio de E/S, no se podrá deshacer la supresión. Esta acción suprime el dominio de E/S y libera todos los recursos usados por ese dominio. Se perderá cualquier software que esté en el dominio de E/S.

Si está suprimiendo un dominio de E/S de base de datos, primero deberá suprimir los nodos de cluster asociados con el dominio de E/S. Utilice uno de estos procedimientos:

- [Supresión de un único nodo de cluster \[117\]](#)

- [Supresión de todos los nodos de un cluster \[118\]](#)
1. **(Sistemas supervisados Platinum) Elimine el dominio de E/S de los servicios de infraestructura Platinum.**

Para obtener instrucciones, inicie sesión en <https://support.oracle.com> y lea el artículo de conocimientos de MOS *How to Create Platinum Infrastructure Services SR (Cómo crear una SS de servicios de infraestructura Platinum) (ID de documento 1958476.1)*.
  2. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
  3. **En el panel de navegación, seleccione Dominios de E/S.**
  4. **Seleccione el dominio de E/S que desea suprimir y haga clic en Suprimir.**
  5. **Haga clic en Sí.**

El dominio de E/S está en cola para la liberación de recursos.
  6. **Considere su próxima acción.**
    - Visualizar dominios de E/S.

Consulte [Visualización dominios de E/S \[87\]](#).
    - Visualizar recursos.

Consulte [Visualización de los recursos del sistema \[40\]](#).
    - Supervisar la actividad.

Consulte [Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta \[121\]](#).
    - Ir a la visión general de las tareas de configuración de dominios de E/S.

Consulte [“Visión general de tareas de configuración de dominios de E/S” \[19\]](#).

# Supervisión de la actividad, las modificaciones de recursos y el estado de la herramienta

---

Consulte los siguientes temas para supervisar las actividades correspondientes:

- [Supervisión de la actividad de despliegue y de las modificaciones de recursos \[121\]](#)
- [Supervisión de actividad de la herramienta \(solo para administradores\) \[122\]](#)
- [Supervisión de estado de la herramienta de creación de dominios de E/S \(solo para administradores\) \[123\]](#)

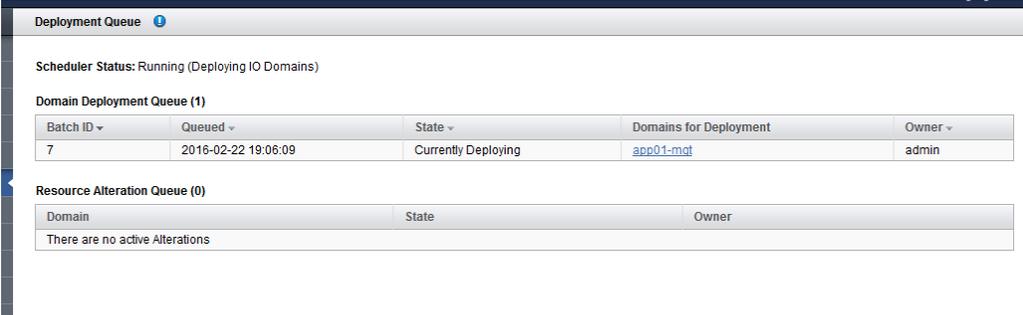
## ▼ Supervisión de la actividad de despliegue y de las modificaciones de recursos

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

2. **En el panel de navegación, seleccione Cola de despliegue.**

Se mostrará la pantalla Cola de despliegue.



The screenshot shows a web interface titled "Deployment Queue" with a blue information icon. Below the title, it states "Scheduler Status: Running (Deploying IO Domains)". There are two main sections:

- Domain Deployment Queue (1)**: A table with 5 columns: Batch ID, Queued, State, Domains for Deployment, and Owner. It contains one row with Batch ID 7, Queued at 2016-02-22 19:06:09, State "Currently Deploying", Domains for Deployment "app01-mqt", and Owner "admin".
- Resource Alteration Queue (0)**: A table with 3 columns: Domain, State, and Owner. It contains one row with the text "There are no active Alterations".

En esta pantalla, puede ver los dominios de E/S que están en la cola para despliegue y el estado del despliegue:

- Desplegando actualmente
- Despliegue finalizado
- Relectura
- En cola para despliegue
- Guardando configuración de LDOM

Si se han desplegado varios dominios de E/S al mismo tiempo, se agrupan en un ID de lote.

En la cola de modificación de recursos, aparece el estado y el propietario de los dominios de E/S que están en proceso de cambio de recursos o que tienen cambios pendientes (consulte [Aumento o reducción de recursos de dominios de E/S \[110\]](#)).

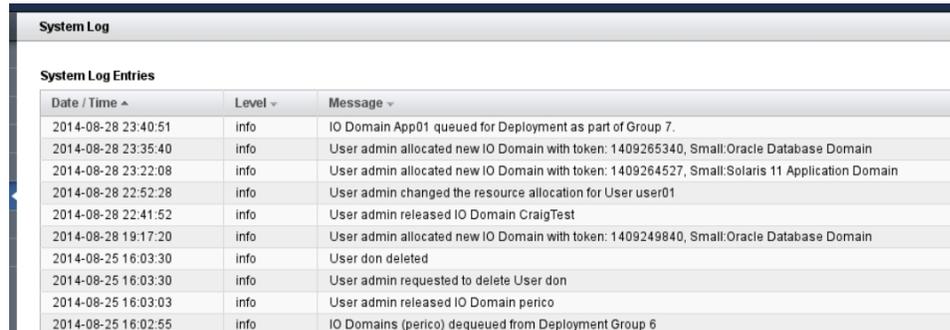
3. **Haga clic en el nombre Dominio de E/S para ver los detalles del dominio de E/S.**
4. **Considere su próxima acción.**
  - Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
  - Ir a la siguiente tarea.  
Consulte [Supervisión de actividad de la herramienta \(solo para administradores\) \[122\]](#).
  - Desplegar o eliminar de la cola un dominio de E/S.  
Consulte [Despliegue de un dominio de E/S \[113\]](#).
  - Cerrar sesión.  
Consulte [Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[37\]](#).

## ▼ **Supervisión de actividad de la herramienta (solo para administradores)**

Debe tener el rol de administrador para realizar este procedimiento.

1. **Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Log de sistema.**

Aparecerá la pantalla Log de sistema.



The screenshot shows a 'System Log' window with a table of 'System Log Entries'. The table has three columns: 'Date / Time', 'Level', and 'Message'. The entries are as follows:

Date / Time	Level	Message
2014-08-28 23:40:51	info	IO Domain App01 queued for Deployment as part of Group 7.
2014-08-28 23:35:40	info	User admin allocated new IO Domain with token: 1409265340, Small:Oracle Database Domain
2014-08-28 23:22:08	info	User admin allocated new IO Domain with token: 1409264527, Small:Solaris 11 Application Domain
2014-08-28 22:52:28	info	User admin changed the resource allocation for User user01
2014-08-28 22:41:52	info	User admin released IO Domain CraigTest
2014-08-28 19:17:20	info	User admin allocated new IO Domain with token: 1409249840, Small:Oracle Database Domain
2014-08-25 16:03:30	info	User don deleted
2014-08-25 16:03:30	info	User admin requested to delete User don
2014-08-25 16:03:03	info	User admin released IO Domain perico
2014-08-25 16:02:55	info	IO Domains (perico) dequeued from Deployment Group 6

En esta pantalla, puede ver las entradas de log de la herramienta de creación de dominios de E/S con registro de fecha y hora.

### 3. Considere su próxima acción.

- Ir a la visión general de tareas de administración.  
Consulte [“Visión general de tareas administrativas” \[18\]](#).
- Supervisar la actividad del despliegue.  
Consulte [Supervisión de la actividad de despliegue y de las modificaciones de recursos \[121\]](#).
- Cerrar sesión.  
Consulte [Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[37\]](#).

## ▼ Supervisión de estado de la herramienta de creación de dominios de E/S (solo para administradores)

Use el monitor de estado para supervisar el estado de la herramienta y para gestionar cualquier fallo que se detecte.

Debe tener el rol de administrador para realizar este procedimiento.

El monitor de estado garantiza que la herramienta de creación de dominios de E/S se mantenga sincronizada con los subsistemas de SuperCluster y que tenga conectividad con los hosts correspondientes.

Si se detecta un fallo, se desactivan las actividades futuras de despliegue y destrucción de dominios de E/S hasta que se reparen todos los fallos.

**1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**

Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).

**2. En el panel de navegación, seleccione Monitor de estado.**

Aparece la pantalla Monitor de estado.

**IO Domain Creation Tool Health Monitor**

Scheduler Status: Running (Awaiting next Task)  
Health Monitor Status: All health checks have passed

Latest Report (2016-07-23 00:21:37)

[Clear Failure](#)

Health Check	Result	Status	Details
Validate the Service Processor Configuration	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>
Validate the Service Processor Configuration	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>
Verify Connectivity to Required Hosts	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>
Review IO Domains in Resources Allocated State	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>
Verify All Domains	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>
Verify the Resource Allocation Engine is Functioning	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>
Verify Reservations in the Resource Allocation Engine	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>
Query the Resource Allocation Engine for Resource Changes	Pass	Healthy	<a href="#">View</a>

Resolved Health Check Failures and Warnings

Health Check	Severity	Date Found	Date Resolved	Cleared By	Details
Check for Unsanctioned Service Processor Configurations	Fail	2016-06-17 21:06:40	Unspecified	Health Monitor	<a href="#">View</a>
Verify Reservations in the Resource Allocation Engine	Warning	2016-06-17 20:06:41	2015-06-17 20:06:41	Health Monitor	<a href="#">View</a>
Check for Unsanctioned Service Processor Configurations	Fail	2016-06-16 18:06:31	2015-06-16 20:06:51	admin	<a href="#">View</a>

[Show all historical records](#)

En la primera tabla, aparece el informe más reciente. En la segunda tabla, se muestra un resumen de los 20 fallos y advertencias anteriores. Para obtener una lista completa, haga clic en el enlace de la parte inferior de la pantalla.

Un solo informe del Monitor de estado incluye varias comprobaciones del sistema individuales, con más detalles disponibles para cada comprobación del sistema.

Resultados posibles:

- **Aprobado:** no se detectaron problemas.
- **Advertencia:** se detectó un problema que fue resuelto automáticamente por la herramienta de creación de dominios de E/S.

- **Desaprobado:** se detectó un problema que requiere intervención de una persona. Mire los detalles y realice las acciones indicadas para solucionar el problema. Una vez que se haya solucionado, borre el fallo.

Nota: se desactivan las actividades futuras de despliegue y destrucción de dominios de E/S hasta que se reparen todos los fallos.

### 3. Para ver los detalles de la comprobación del sistema, haga clic en el enlace **Detalles**.

Ejemplo de los detalles de un fallo de comprobación del sistema:

**IO Domain Creation Tool Health Monitor**

**Health Check:** Check for Unsanctioned Service Processor Configurations

The Service Processor configuration (*spconfig*) is a critical component of virtualized environments using *Oracle VM Server for SPARC* (LDMs) technology. The *spconfig* stores metadata relating all domains on the system and the system resources that they are using. It is critical that the correct *spconfig* is running before creating or destroying IO Domains via the *IO Domain Creation Tool*.

This health check ensures that the current *spconfig* on each Physical Node with *Root Domains* installed is one that the *IO Domain Creation Tools* expects. Please be aware that other Health Check failures being reported may likely be a result of a change in service processor configuration, so please ensure that the running *spconfig* is the intended one before clearing any failures this Health Check may report.

**Date executed:** June 17, 2015, 9:13 p.m.  
**Result:** Fail

---

**Unexpected Service Processor Configuration (spconfig) found:**  
 An unexpected active *spconfig* has been detected on the Host 10.129.111.4.

Expected Service Processor configuration	don_test_20150616
Active Service Processor configuration	-

**The following actions have been taken:**  
 The scheduler has disabled the deployment and destruction of IO Domains until this issue is resolved.

**The following actions need to be taken to resolve this issue:**  
 Please read the following instructions carefully, as it is important that the detected issue be resolved by taking the correct actions.

A choice needs to be made to determine which of the two *spconfigs* listed above (either the *Expected spconfig* or the *Active spconfig*) should be used when resuming the IO Domain creation and destruction.

If the *Active spconfig* is the correct *spconfig* to use, then by clearing the existing failure from the Health Monitor page, this *spconfig* will be promoted as the active *spconfig* and IO Domain creation/destruction will resume.

If the *Expected spconfig* is the correct *spconfig* to use, then this *spconfig* needs to be set on the affected host (i.e. by running `ldm set-spconfig`) and that Physical Node will subsequently need to be restarted.

Once the Physical Node is back online running the correct *spconfig*, then the final action required is to clear the failure for this Health Check from the Health Monitor page and IO Domain creation and destruction will resume. If you are unsure about how best to resolve this issue please contact Oracle Support.

### 4. Si se informan fallos, aplique la medida correctiva y luego borre el fallo.

- Realice las acciones que se describen en la pantalla **Detalles** para cada fallo.

**b. Vuelva a la pantalla principal del Monitor de estado.**

En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Monitor de estado.

**c. Seleccione las casillas de control de los fallos que desee borrar.**

**d. Haga clic en Borrar fallo.**

**5. Considere su próxima acción.**

- Supervisar la actividad de la herramienta.

Consulte [Supervisión de actividad de la herramienta \(solo para administradores\) \[122\]](#).

- Supervisar la actividad del despliegue.

Consulte [Supervisión de la actividad de despliegue y de las modificaciones de recursos \[121\]](#).

- Cerrar sesión.

Consulte [Cierre de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[37\]](#).

# Preparación para configurar una base de datos en un dominio de E/S

---

En estos temas, se describe cómo prepararse para configurar una base de datos en dominios de E/S de base de datos.

- [Preparación para configurar bases de datos en un dominio de E/S \[127\]](#)
- [Verificación de espacio en disco del servidor de almacenamiento para dominios de E/S de base de datos \[128\]](#)
- [Obtención de la versión más reciente de OEDA \[129\]](#)
- [Obtención de archivos binarios más recientes de base de datos \[131\]](#)

## ▼ Preparación para configurar bases de datos en un dominio de E/S

Complete estas tareas antes de configurar una base de datos en un dominio de E/S de base de datos.

- 1. Realice una copia de seguridad en los servidores de almacenamiento.**
- 2. Planifique el diseño de la base de datos y del cluster.**

Antes de comenzar a configurar bases de datos en dominios de E/S de base de datos, decida lo siguiente:

- El número de clusters que desea crear y el número de dominios de E/S de base de datos que desea tener como miembros de cada cluster.
- Las direcciones IP de inicio de las siguientes redes para cada cluster que crea:
  - Red de administración de 1 GbE (gestión)
  - Red de acceso de cliente de 10 GbE
  - Red IB privada
  - Red de copia de seguridad/Data Guard (opcional)

### 3. Planifique la distribución del servidor de almacenamiento.

Deberá tomar las siguientes decisiones en relación con la distribución del servidor de almacenamiento antes de iniciar los procesos de este documento:

- El número de servidores de almacenamiento y la cantidad de espacio en disco disponible para los dominios de E/S de base de datos y los clusters que configurará.
- El tamaño de los siguientes grupos de discos para cada cluster:
  - DATA
  - RECO
  - DBFS

## ▼ Verificación de espacio en disco del servidor de almacenamiento para dominios de E/S de base de datos

Realice este procedimiento si SuperCluster tiene bases de datos existentes.

Antes de iniciar el proceso de configuración de dominios de E/S de base de datos, primero deberá verificar que esté disponible la cantidad adecuada de espacio en disco en los servidores de almacenamiento:

- Si no está compartiendo servidores de almacenamiento entre los clusters y tiene servidores de almacenamiento completos disponibles para los dominios de E/S de base de datos, no debe hacer nada más aquí. Puede asignar los servidores de almacenamiento completos a los dominios de E/S de base de datos nuevos como parte de este procedimiento.
- Si está compartiendo servidores de almacenamiento entre los clusters, deberá determinar cuánto espacio libre está disponible en los servidores de almacenamiento que está usando para estos dominios de E/S de base de datos antes de continuar.



---

**Atención** - Si está compartiendo servidores de almacenamiento en los clusters, deberá seguir los procedimientos de esta sección para contar con la información correcta antes de decidir el tamaño de los grupos de discos para los nuevos clusters que planea crear. De lo contrario, se podrían sobrescribir los grupos de discos existentes.

---

### 1. Determine la cantidad de espacio libre disponible en los servidores de almacenamiento:

```
CellCLI> list celldisk attributes name, freespace, freespacemap
```

Ejemplo:

```

CD_00_etc25celadm01 366.6875G ((offset=162.046875G,size=366.6875G))
CD_01_etc25celadm01 366.6875G ((offset=162.046875G,size=366.6875G))
CD_02_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_03_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_04_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_05_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_06_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_07_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_08_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_09_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_10_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
CD_11_etc25celadm01 393.8125G ((offset=164.046875G,size=393.8125G))
FD_00_etc25celadm01 0
FD_01_etc25celadm01 0
FD_02_etc25celadm01 0
FD_03_etc25celadm01 0
FD_04_etc25celadm01 0
FD_05_etc25celadm01 0
FD_06_etc25celadm01 0
FD_07_etc25celadm01 0
FD_08_etc25celadm01 0
FD_09_etc25celadm01 0
FD_10_etc25celadm01 0
FD_11_etc25celadm01 0
FD_12_etc25celadm01 0
FD_13_etc25celadm01 0
FD_14_etc25celadm01 0
FD_15_etc25celadm01 0

```

2. **Observe las entradas de `CD_number` para determinar la cantidad de espacio disponible en cada uno de los servidores de almacenamiento.**
3. **Use la información sobre la cantidad de espacio disponible en cada servidor de almacenamiento para determinar cuánto espacio puede usar para los grupos de discos para cada nuevo cluster que crea.**

Necesitará suficiente espacio para estos grupos de discos para cada nuevo cluster que cree:

- DATA
- RECO
- DBFS (si es necesario)

## ▼ Obtención de la versión más reciente de OEDA

1. **Inicie sesión en el dominio de E/S de base de datos.**
2. **Descargue la versión más reciente de OEDA:**
  - a. **Ubique la nota de My Oracle Support que proporciona información sobre la versión más reciente del parche de OneCommand y acceso a este.**

El parche de OneCommand proporciona dos comandos de OEDA:

- `config.sh`: permite iniciar la GUI de OEDA que se usa para crear el archivo de configuración de la base de datos utilizado por `install.sh`.
- `install.sh`: proporciona un juego de secuencias de comandos de la CLI que se ejecutan para instalar la base de datos.

Acceda a esta nota de My Oracle Support:

<https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&id=888828.1>

---

**Nota** - Mantenga esta nota de soporte disponible. Más adelante, en [Obtención de archivos binarios más recientes de base de datos \[131\]](#), puede obtener parches adicionales de esta nota de soporte.

---

**b. Seleccione el parche más reciente de OneCommand que corresponda a la versión de Oracle Database que desee.**

Use la tabla que se muestra en el título de cabecera: Oracle Exadata Deployment Assistant (OEDA) (Asistente de despliegue de Oracle Exadata [OEDA]).



---

**Atención** - Debe descargar el parche 19766190 o posterior.

---

Generalmente, el parche más reciente se muestra en la parte superior de la tabla y tiene un número más alto que otros parches. Por ejemplo, el parche 18339988 constituiría una versión más reciente del parche que el parche 18222644.

**c. Seleccione la opción adecuada del campo Platform (Language) (Plataforma [Idioma]) para el sistema operativo en la máquina que está usando para OEDA.**

Las opciones son las siguientes:

- Apple Mac OS X (Intel) (64 bits)
- Pantallas de Microsoft (32 bits)
- Linux x86-64
- Oracle Solaris en x86-64 (64 bits)
- Oracle Solaris en SPARC (64 bits)

---

**Nota** - La secuencia de comandos `config.sh` de OEDA (usada en tareas subsiguientes) se puede ejecutar en cualquier sistema que ejecute uno de los sistemas operativos compatibles. Sin embargo, la secuencia de comandos `install.sh` de OEDA (que también se utiliza en tareas subsiguientes) se debe ejecutar en el primer dominio de E/S, para lo cual se requiere la versión de Solaris (SPARC) de OEDA. Más adelante, en [Instalación de bases de datos \(`install.sh`\) \[156\]](#) los archivos creados por la secuencia de comandos `config.sh` pueden ser utilizados por `install.sh` en el dominio de E/S.

---

- d. Haga clic en el botón **Download (Descargar)** para descargar el parche.
  - e. Descomprima el archivo zip del parche de OneCommand.
3. Repita esta tarea para todos los dominios de E/S de base de datos y luego realice la siguiente tarea.

Vaya a [Obtención de archivos binarios más recientes de base de datos \[131\]](#).

## ▼ Obtención de archivos binarios más recientes de base de datos

Esta tarea es similar a la anterior, pero permite obtener los archivos binarios más recientes de la base de datos.

1. Asegúrese de que el sistema que ejecuta OEDA tenga Oracle JRE 1.6 o posterior.
2. Ubique el directorio `workDir`.  
Por defecto, el directorio `workDir` está ubicado en el directorio donde descargó el parche de OneCommand, como se describe en [Obtención de la versión más reciente de OEDA \[129\]](#).
3. Obtenga todos los archivos zip binarios de Oracle Database y colóquelos en el directorio `workDir`.
  - a. Vaya a este artículo de conocimientos:  
<https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&id=888828.1>
  - b. Con ese artículo de conocimientos, obtenga los archivos zip binarios para las versiones de base de datos que desea que estén instaladas en los

**dominios de E/S de base de datos. Obtenga los archivos zip para estos elementos:**

- Software de Oracle Database
- Parches

**c. Coloque los archivos zip binarios en el directorio `workDir`.**

Estos son ejemplos de archivos zip y binarios para colocar en el directorio `workDir`:

- `p13390677_112040_SOLARIS64_1of7.zip`
- `p13390677_112040_SOLARIS64_2of7.zip`
- `p13390677_112040_SOLARIS64_3of7.zip`
- `p17628025_112040_SOLARIS64.zip`
- `p6880880_112000_SOLARIS64.zip`

**4. Realice el próximo juego de tareas.**

Vaya a [Creación de archivos de configuración de base de datos \(OEDA\) \[133\]](#).

# Creación de archivos de configuración de base de datos (OEDA)

---

En estos temas, se describe cómo crear archivos de configuración mediante OEDA (la herramienta `config.sh`).

---

**Nota** - En las instrucciones de esta sección, se describe cómo configurar únicamente dominios de E/S de base de datos. No use estas instrucciones para dominios de E/S de aplicación.

---

- [“Precauciones importantes” \[133\]](#)
- [Exportación de un archivo de configuración XML \[134\]](#)
- [Inicio de OEDA \[136\]](#)
- [Importación del archivo de configuración más reciente \[137\]](#)
- [Revisión de la información de configuración existente \[139\]](#)
- [Revisión de la página Identify Compute Node Operating System \[139\]](#)
- [Revisión de la página Management and Private Networks \[141\]](#)
- [Cómo completar la página Define Clusters \[142\]](#)
- [Cómo completar la página Cluster \[146\]](#)
- [Cómo completar la página del cluster Review and Edit SCAN, Client, VIP, and Optional Backup Networks \[149\]](#)
- [Verificación de la información de configuración restante \[151\]](#)
- [Generación de archivos de configuración \[151\]](#)

## Precauciones importantes



---

**Atención** - Asegúrese de realizar una copia de seguridad de todas las bases de datos existentes antes de realizar las tareas de esta sección.

---



**Atención** - Debe usar la versión más reciente de OEDA y el parche de Java OneCommand (parche 19766190 o posterior). Consulte la sección Oracle Exadata Deployment Assistant (OEDA) de MOS, nota 888828.1 para obtener detalles.

---

## ▼ Exportación de un archivo de configuración XML

Use este procedimiento para generar un archivo XML que se usará para proporcionar información sobre la configuración de la base de datos durante la instalación de la base de datos.

En estas instrucciones, se supone que ya ha llevado a cabo estas actividades mediante el uso de la herramienta de creación de dominios de E/S:

- Se crearon uno o más dominios de E/S de base de datos.
- Se desplegaron uno o más dominios de E/S de base de datos.

Para obtener más información, consulte [Configuración de un dominio de E/S de base de datos \[90\]](#).

En este punto del proceso, ha creado y desplegado los dominios de E/S de base de datos, pero no ha configurado los servidores de almacenamiento ni el software de base de datos en los dominios de E/S de base de datos.

- 1. Acceda a la herramienta de creación de dominios de E/S.**  
Consulte [Inicio de sesión en la herramienta de creación de dominios de E/S \[35\]](#).
- 2. Si se agregaron servidores de almacenamiento adicionales al sistema, configure la herramienta con el tipo de servidor de almacenamiento adecuado.**  
Consulte [Configuración de la herramienta con servidores de almacenamiento agregados \(administradores\) \[48\]](#).
- 3. En el panel de navegación, seleccione Dominio de E/S.**  
Se mostrará la pantalla Dominio de E/S.

- Haga clic en la casilla de control junto a cada dominio de E/S de base de datos que desea configurar.

The screenshot shows the Oracle IO Domain Creation Tool interface. The main content area displays a table titled "List of IO Domains" with columns for ID, Hostname, Domain Type, Physical Host, Owner, RAC ID, State, and Details. Several rows are selected, including those for db01-mgt, dbXYZ, and db-test-1. Below this table is another section titled "List of SCAN Address Groups" with columns for Hostname, Address 1, Address 2, Address 3, Owner, and RAC ID. The interface also includes a navigation sidebar on the left and a top header with "About", "Refresh", and "Logout" buttons.

ID	Hostname	Domain Type	Physical Host	Owner	RAC ID	State	Details
5	fred	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	service	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
6	db-test-1	Oracle Database Domain	M7 PDom 2	admin	1	Ready for Use	<a href="#">View</a>
7	app-test-1	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 1	admin	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
8	db01-mgt	Oracle Database Domain	M7 PDom 1	admin	1	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
9	app01-mgt	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 2	admin	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
10	WLogic01	Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22	M7 PDom 1	admin	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
11	AppABC	Solaris 11 Application Domain	M7 PDom 2	user01	n/a	Ready for Use	<a href="#">View</a>
12	dbXYZ	Oracle Database Domain	M7 PDom 1	user01	1	Resources Allocated	<a href="#">View</a>
13	WebLogic	Weblogic 12.1.3 Sol 11.3 b22	M7 PDom 1	user01	n/a	Resources Allocated	<a href="#">View</a>

Hostname	Address 1	Address 2	Address 3	Owner	RAC ID
io-scan-2	.147	.148	.149	admin	1
io-scan-3	.150	.151	.152	user01	1

- Haga clic en **Exportar para JOC**.

Aparecerá una pantalla que le consultará si desea guardar este archivo de configuración.

Esta acción permite crear un archivo de configuración que posteriormente utiliza el comando `install.sh` para instalar la base de datos.

- Desplácese hasta un directorio donde desee guardar el archivo de configuración.

Por defecto, el archivo de configuración se denomina `joc_import.xml`. Renombre este archivo de configuración con un nombre único para distinguirlo de otros archivos de configuración.

- Haga clic en **Guardar**.

- Ir a la siguiente tarea.

Vaya a [Inicio de OEDA \[136\]](#).

## ▼ Inicio de OEDA

1. **Cambie al directorio que se creó después de descomprimir el archivo ZIP de OneCommand (ocmd\_).**

2. **Inicie OEDA.**

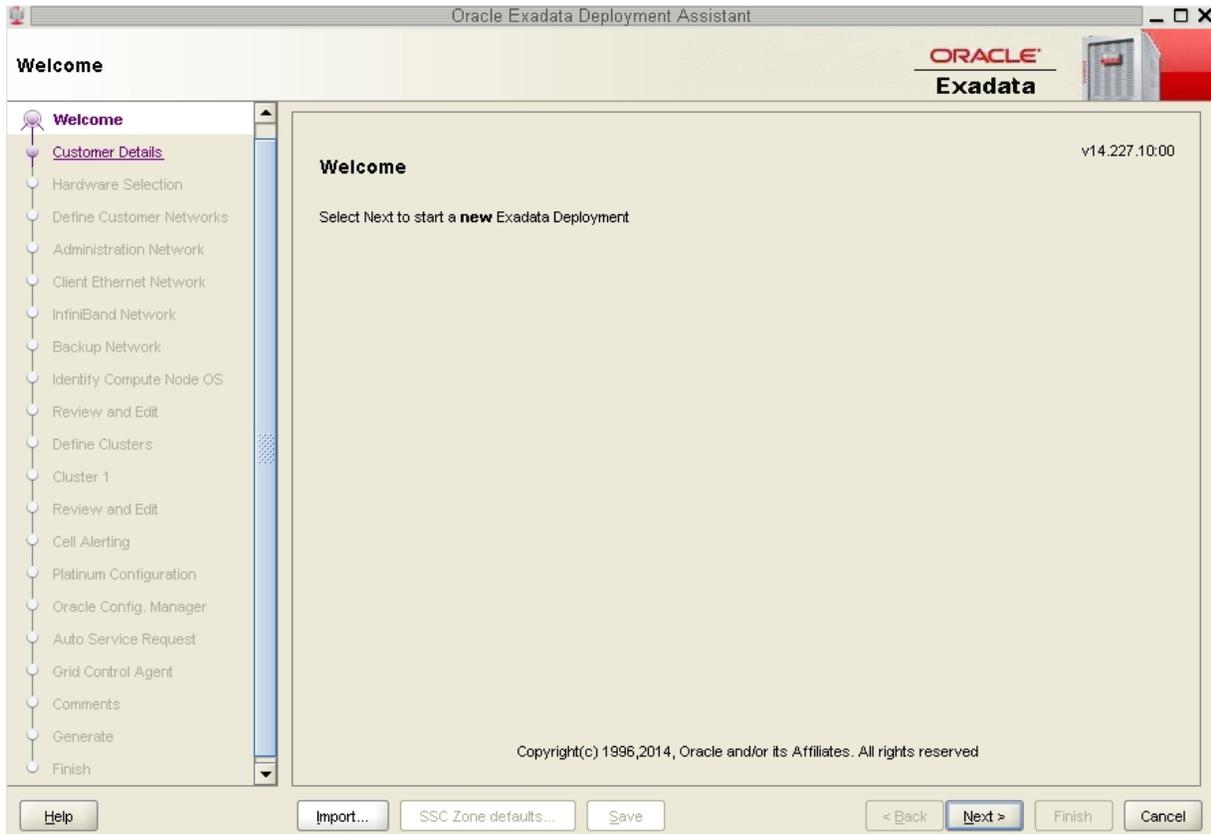
- En Linux, MacOS o el sistema operativo Oracle Solaris, escriba:

```
config.sh
```

- En Microsoft Windows, escriba:

```
config.cmd
```

Se mostrará la ventana de bienvenida a OEDA.



**3. Importe el archivo de entrada XML de OEDA.**

Vaya a [Importación del archivo de configuración más reciente \[137\]](#).

**▼ Importación del archivo de configuración más reciente**

**1. En la parte inferior de la página de bienvenida, haga clic en el botón Import (Importar).**

Se mostrará una ventana emergente con la ubicación por defecto en el directorio OneCommand.

2. **Desplácese hasta la carpeta que contiene los archivos de configuración para los dominios de E/S de base de datos que está configurando.**

Consulte [Exportación de un archivo de configuración XML \[134\]](#).

3. **Dentro de la carpeta, importe el archivo de configuración.**

Verifique que el archivo de configuración sea el archivo correcto para los dominios de E/S de base de datos adecuados que está configurando y no un archivo de configuración anterior para dominios de E/S de base de datos que configuró anteriormente.

4. **En la pantalla de bienvenida, haga clic en Next (Siguiente).**

Se mostrará la página Customer Details (Detalles de cliente).

The screenshot shows the 'Customer Details' screen in the Oracle Exadata Deployment Assistant. The window title is 'Oracle Exadata Deployment Assistant'. The left sidebar contains a navigation tree with the following items: Welcome, Customer Details (selected), Hardware Selection, Define Customer Networks, Administration Network, Client Ethernet Network, InfiniBand Network, Backup Network, Identify Compute Node OS, Review and Edit, Define Clusters, Cluster 1, Review and Edit, Cell Alerting, Platinum Configuration, Oracle Config. Manager, Auto Service Request, Grid Control Agent, Comments, Generate, and Finish. The main area is titled 'Customer Details' and contains the following fields: Customer Name: etc30, Application: etc30, Network Domain Name: us.oracle.com, Name Prefix: etc30, Region: America (dropdown), Timezone: America/Los\_Angeles (dropdown), DNS: three empty input boxes, and NTP: three empty input boxes. At the bottom of the window, there are buttons for Help, Import..., SSC Zone defaults..., Save, < Back, Next >, Finish, and Cancel.

5. **Verifique la información de configuración.**

Vaya a [Revisión de la información de configuración existente \[139\]](#).

## ▼ Revisión de la información de configuración existente

Después de importar el archivo de configuración para los dominios de E/S de base de datos que creó, los campos de cada una de las páginas de OEDA se completan con información que proporcionó para esa configuración. Esa información incluye las direcciones IP y los nombres de host de cada de red, para todos los componentes y dominios de Oracle SuperCluster. Si está configurando dominios de E/S de base de datos en un sistema que se configuró correctamente, no modifique la información en el primer juego de pantallas en OEDA.

### 1. Revise la información de configuración existente.

Revise las siguientes pantallas de OEDA, revise la información de configuración y haga clic en Next (Siguiente) en la parte inferior de cada página.

---

**Nota** - No cambie la información de las siguientes pantallas.

---

- Página Customer Details (Detalles de cliente)
- Página Hardware Selection (Selección de hardware)
- Página Define Customer Networks (Definir redes de cliente)
- Página Administration Network (Red de administración)
- Página Client Ethernet Network (Red Ethernet de cliente)
- Página IB Network (Red IB)
- Página Backup/Data Guard (Copia de seguridad/Data Guard)

Deténgase cuando se muestre la página Identify Compute Node Operating System (Identificar sistema operativo de nodo de cálculo).

### 2. Revise la información de la página Identify Compute Node Operating System (Identificar sistema operativo de nodo de cálculo).

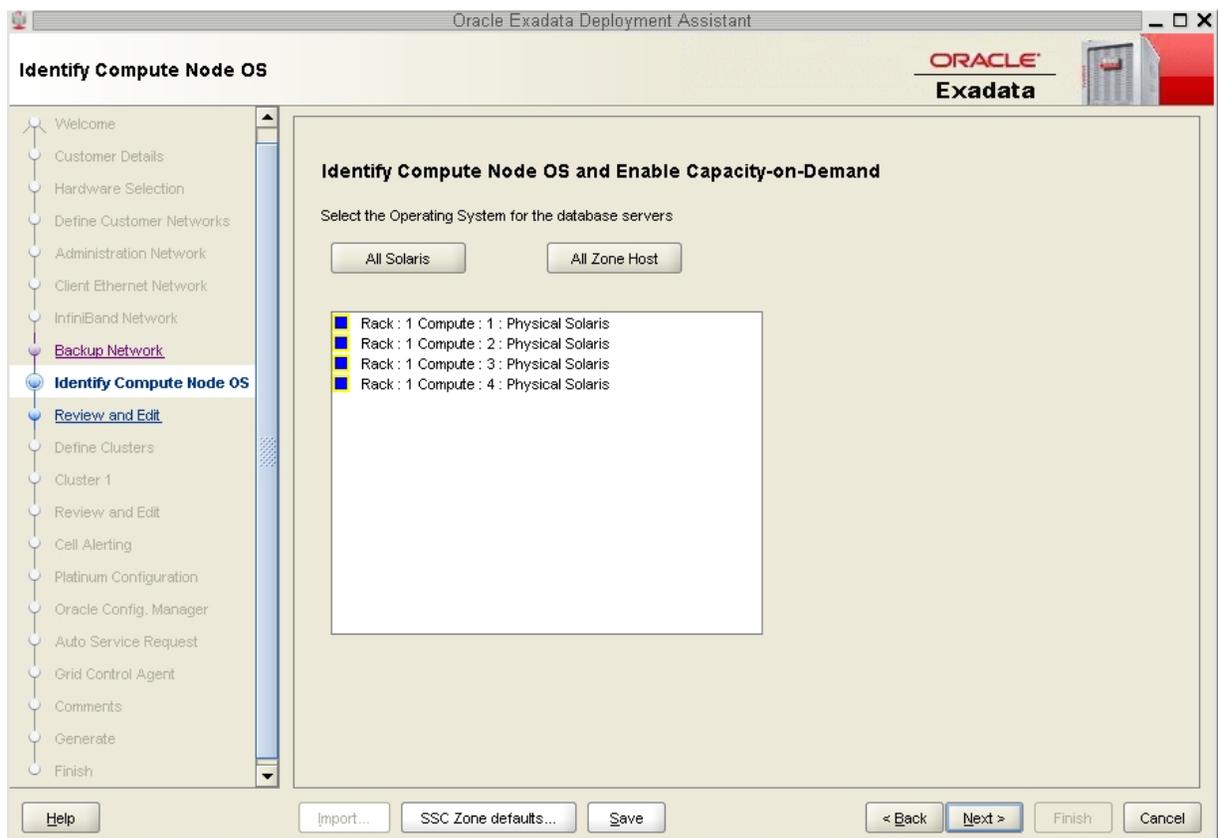
Vaya a [Revisión de la página Identify Compute Node Operating System \[139\]](#).

## ▼ Revisión de la página Identify Compute Node Operating System

### 1. Revise la información de la página Identify Compute Node Operating System (Identificar sistema operativo de nodo de cálculo).

**Nota** - No cambie la información de la página Identify Compute Node Operating System.

La página Identify Compute Node Operating System (Identificar sistema operativo de nodo de cálculo) debe mostrar los dominios de E/S de base de datos que deseaba configurar cuando seleccionó dominios de E/S de base de datos específicos en [Exportación de un archivo de configuración XML \[134\]](#). Estos dominios de E/S de base de datos deben aparecer con la etiqueta Physical Solaris, como se muestra en la captura de pantalla.



**2. Haga clic en Next (Siguiente).**

Se mostrará la página Review and Edit (Revisar y editar).

3. **Revise la información de la página Management and Private Networks (Redes privadas y de gestión).**

Vaya a [Revisión de la página Management and Private Networks \[141\]](#).

## ▼ Revisión de la página Management and Private Networks

1. **Revise la información de la página Management and Private Networks (Redes privadas y de gestión).**

---

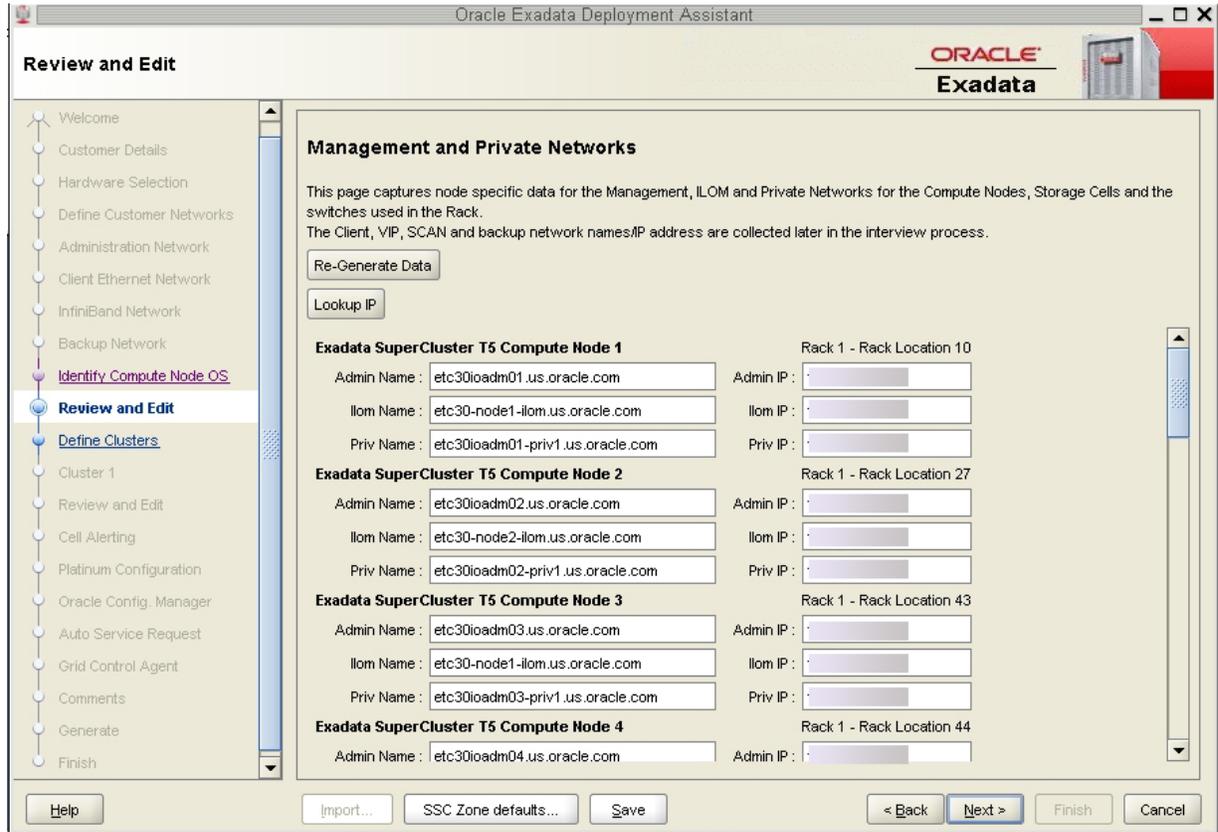
**Nota** - No cambie la información de la página Management and Private Networks.

---

La página Management and Private Networks muestra la dirección de red IB y de gestión, y la información de nombre de host para estos componentes:

- Dominios de E/S de base de datos
- Servidores de almacenamiento

- Conmutadores y PDU



2. **Haga clic en Next (Siguiente).**  
Se mostrará la página Define Clusters (Definir clusters).
3. **Complete la página Define Clusters.**  
Vaya a [Cómo completar la página Define Clusters \[142\]](#).

## ▼ Cómo completar la página Define Clusters

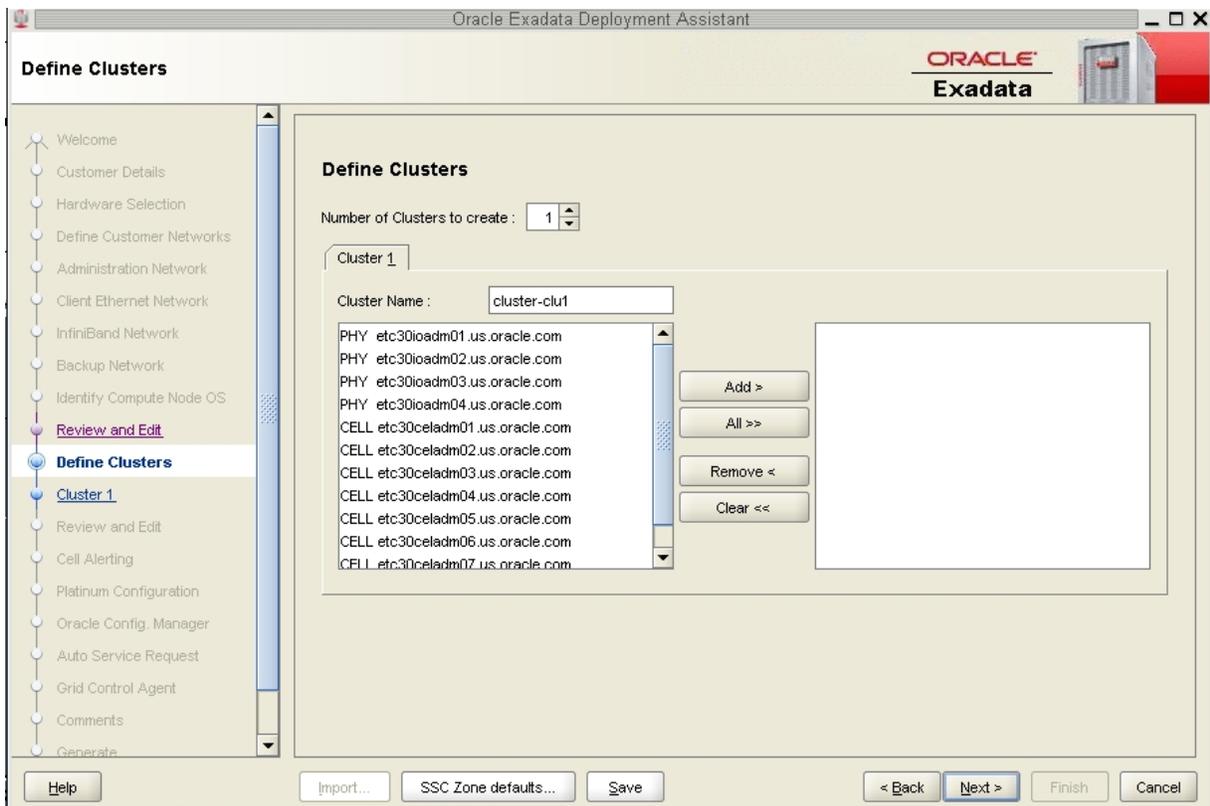
1. **Revise la información de la página Define Clusters (Definir clusters).**

La página Define Clusters debe mostrar los dominios de E/S de base de datos que está configurando y los servidores de almacenamiento que están instalados en Oracle SuperCluster.

Por ejemplo, supongamos que tiene la siguiente configuración:

- La versión de rack completo de Oracle SuperCluster T5-8, con ocho servidores de almacenamiento.
- Cuatro dominios de E/S de base de datos que está configurando actualmente.

Se muestra esta pantalla:



donde:

- Los cuatro dominios de E/S de base de datos que está configurando se muestran con el prefijo PHY.

- Los ocho servidores de almacenamiento de Oracle SuperCluster se muestran con el prefijo CELL.
2. **Determine cómo desea configurar los dominios de E/S de base de datos.**

Tome estas decisiones de configuración antes de continuar en esta pantalla:

    - a. **Determine qué dominios de E/S de base de datos serán parte del cluster.**
    - b. **Determine cuáles servidores de almacenamiento se usarán con cada cluster.**
  3. **Asegúrese de que el número de clusters que se van a crear esté configurado en 1.**
  4. **Establezca la siguiente configuración:**
    - a. **Haga clic en el separador del cluster que desea crear.**

En este ejemplo, haría clic en Cluster 1.
    - b. **Introduzca un nombre único dentro de su organización para el cluster.**

Por defecto, se asigna el nombre de cluster `cluster-clunumber` al cluster (como `cluster-clu1`). Es posible que tenga inconvenientes con Enterprise Manager si varios sistemas tienen los mismos nombres de cluster en los sistemas, de modo que deberá cambiar el nombre de cluster por defecto por un nombre único dentro de la organización para el cluster (por ejemplo, `organization-systemname-clusternumber`, COMO `acme-osc01-clu1`).
    - c. **Seleccione los dominios de E/S de base de datos que desea agregar al cluster y haga clic en Agregar.**

Los dominios de E/S de base de datos se identifican como `PHY` en el panel de la izquierda.  
Los dominios de E/S de base de datos que agrega aparecen en el panel de la derecha.
    - d. **Seleccione los servidores de almacenamiento que son parte de este cluster y haga clic en Agregar.**

---

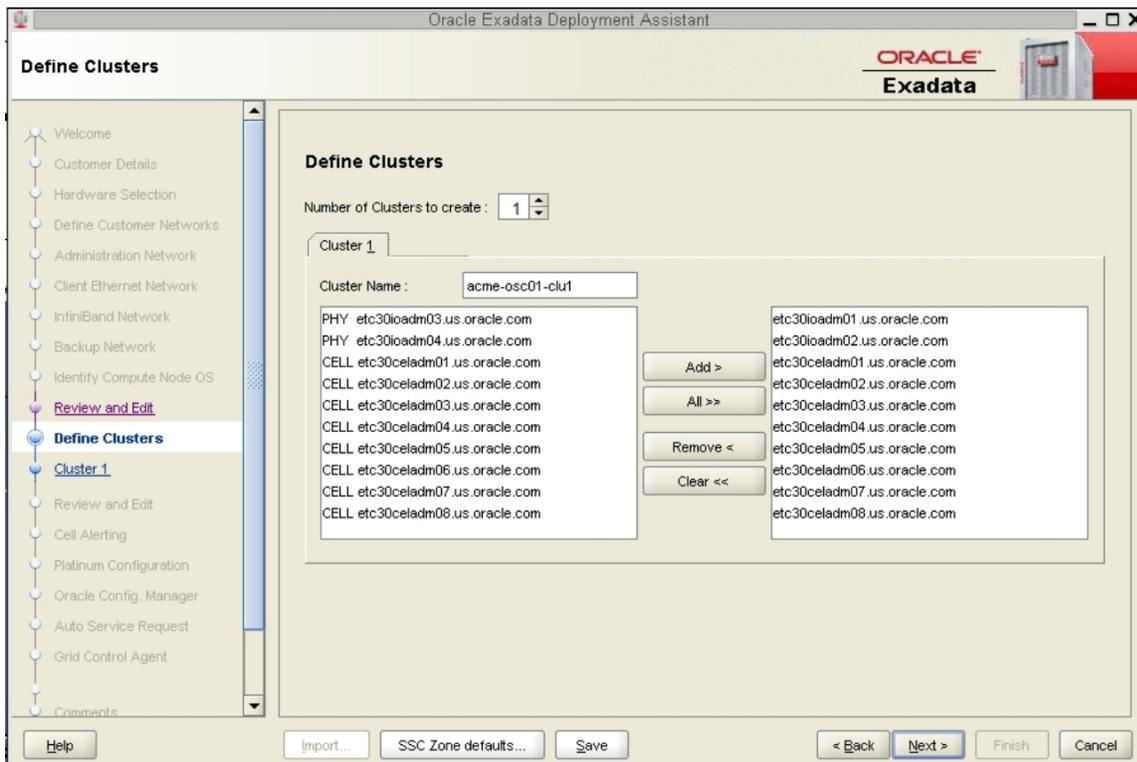
**Nota** - Las mejores prácticas de soporte de Oracle indican que debe asignar todos los servidores de almacenamiento a cada cluster en lugar de dividir los servidores de almacenamiento entre los clusters.

---

**Nota** - Si está compartiendo servidores de almacenamiento entre clusters, primero deberá confirmar que los servidores de almacenamiento que está agregando a este cluster tengan espacio disponible para usar con estos nuevos clusters. Consulte [Verificación de espacio en disco del servidor de almacenamiento para dominios de E/S de base de datos \[128\]](#) para obtener más información.

En esta figura, se muestra un ejemplo de un cluster nuevo, donde los siguientes componentes se asignan al cluster:

- Los primeros dos dominios de E/S de base de datos.
- Los ocho servidores de almacenamiento.



5. Cuando haya asignado dominios de E/S de base de datos y servidores de almacenamiento al cluster, haga clic en Next (Siguiete).

Se abrirá la página Cluster.

**6. Complete la página Cluster para cada cluster que desee crear.**

Vaya a [Cómo completar la página Cluster \[146\]](#).

## ▼ Cómo completar la página Cluster



---

**Atención** - Tenga mucho cuidado cuando especifique los nombres de grupos de discos DATA y RECO. Los nombres deben ser únicos para el cluster que está definiendo. Compruebe los discos de cuadrícula existentes en las celdas de almacenamiento y asegúrese de que no estén ya en uso. Si se especifica una cuadrícula existente para un nuevo cluster, se suprime el disco de cuadrícula y se vuelve a crear con versiones anteriores de Java OneCommand (anteriores al parche 19766190), lo que posiblemente generará la pérdida de datos de producción.

---

En el panel de la izquierda, hay una página de configuración de cluster para cada nuevo cluster que crea como parte de este ejercicio.

1. Revise la página de configuración de cluster para el primer cluster nuevo que está creando.

**Cluster 1**

Cluster name: me-osc01-clu1 Physical Cluster

Prefix: etc30

DNS: [ ] [ ] [ ]

NTP: [ ] [ ] [ ]

Domain Name: us.oracle.com

Region: America TimeZone: Los\_Angeles

**Users and Groups**

Role Separated

User name: oracle ID: 1001 base: /u01/app/oracle

DBA Group name: dba ID: 1002

OINSTALL Group name: oinstall ID: 1001

**Software Locations**

Inventory Location: /u01/app/orainventory

Grid Infrastructure Home: 11.2.0.4 BP10 /u01/app/11.2.0.4/grid

Database Home Location: 11.2.0.4 BP10 /u01/app/oracle/product/11.2.0.4/dbhome\_1

Software Languages: en

**Disk Group Details**

Diskgroup Layout:  Legacy 80%:20%  Legacy 40%:60%  Custom

DBFS DiskGroup: DBFS\_DG NORMAL Size: [ ] Info...

DATA DiskGroup: DATA1 HIGH Size: 3TB

RECO DiskGroup: RECO1 HIGH Size: 2TB

**Initial Database**

Database Name: dbm01 Block Size: 8192 Type:  OLTP  DW

**Client Network**

Base Adapter: Client Domain: us.oracle.com

Start IP: [ ] Pool size: 7

Gateway IP: [ ]

Name mask: etc30% Start Id: 1

VIP Name mask: etc30%-vip Start Id: 1

SCAN Name: etc30-scan

Buttons: Help, Import..., SSC Zone defaults..., Save, < Back, Next >, Finish, Cancel

**2. En Software Locations (Ubicaciones de software), defina las versiones de bases de datos de estos elementos:**

- Grid Infrastructure Home (Inicio de infraestructura de cuadrícula)
- Database Home Location (Ubicación de inicio de base de datos)

**3. En Disk Group Details (Detalles de grupo de discos), proporcione esta información:**

- En Diskgroup Layout (Diseño de grupo de discos), elija una de estas opciones:
  - Legacy 80%:20% (80%:20% antiguo): asigna los siguientes tamaños a los grupos de discos.
    - DBFS Diskgroup (Grupo de discos DBFS): tamaño por defecto (el tamaño por defecto para el grupo de discos DBFS de esta selección es el tamaño de la porción de disco del sistema operativo en los discos 0 y 1, que generalmente se encuentra entre 29 GB y 31 GB).
    - DATA Diskgroup (Grupo de discos DATA): tamaño del 80%
    - RECO Diskgroup (Grupo de discos RECO): tamaño del 20%
  - Legacy 40%:60% (80%:20% antiguo): asigna los siguientes tamaños a los grupos de discos.
    - DBFS Diskgroup (Grupo de discos DBFS): tamaño por defecto (el tamaño por defecto para el grupo de discos DBFS de esta selección es el tamaño de la porción de disco del sistema operativo en los discos 0 y 1, que generalmente se encuentra entre 29 GB y 31 GB).
    - DATA Diskgroup (Grupo de discos DATA): tamaño del 40%
    - RECO Diskgroup (Grupo de discos RECO): tamaño del 60%
  - Custom (Personalizado): permite asignar sus propios tamaños a los grupos de discos.
- Especifique un nombre único para los grupos de discos de este cluster. Para este ejemplo, se especifican estos nombres.

---

**Nota** - Los nombres de grupo de discos tienen un límite máximo de 8 caracteres.

---

- DBFS Diskgroup (Grupo de discos DBFS): `DBFS_DG`
- DATA Diskgroup (Grupo de discos DATA): `DATA1`
- RECO Diskgroup (Grupo de discos RECO): `RECO1`
- Seleccione el nivel de redundancia para los grupos de discos (DBFS, DATA y RECO). Estas son dos opciones:
  - UNUSED (Sin usar) (solamente grupo de discos DBFS)

- NORMAL
- HIGH (Alta)
- Configure el tamaño de los grupos de discos (DBFS, DATA y RECO) para este cluster.

---

**Nota** - Si está compartiendo servidores de almacenamiento entre clusters, siga las instrucciones de [Verificación de espacio en disco del servidor de almacenamiento para dominios de E/S de base de datos \[128\]](#) para determinar la cantidad de espacio libre que tiene en los servidores de almacenamiento para cada grupo de discos. En este caso, use un tamaño personalizado para los grupos de discos.

---

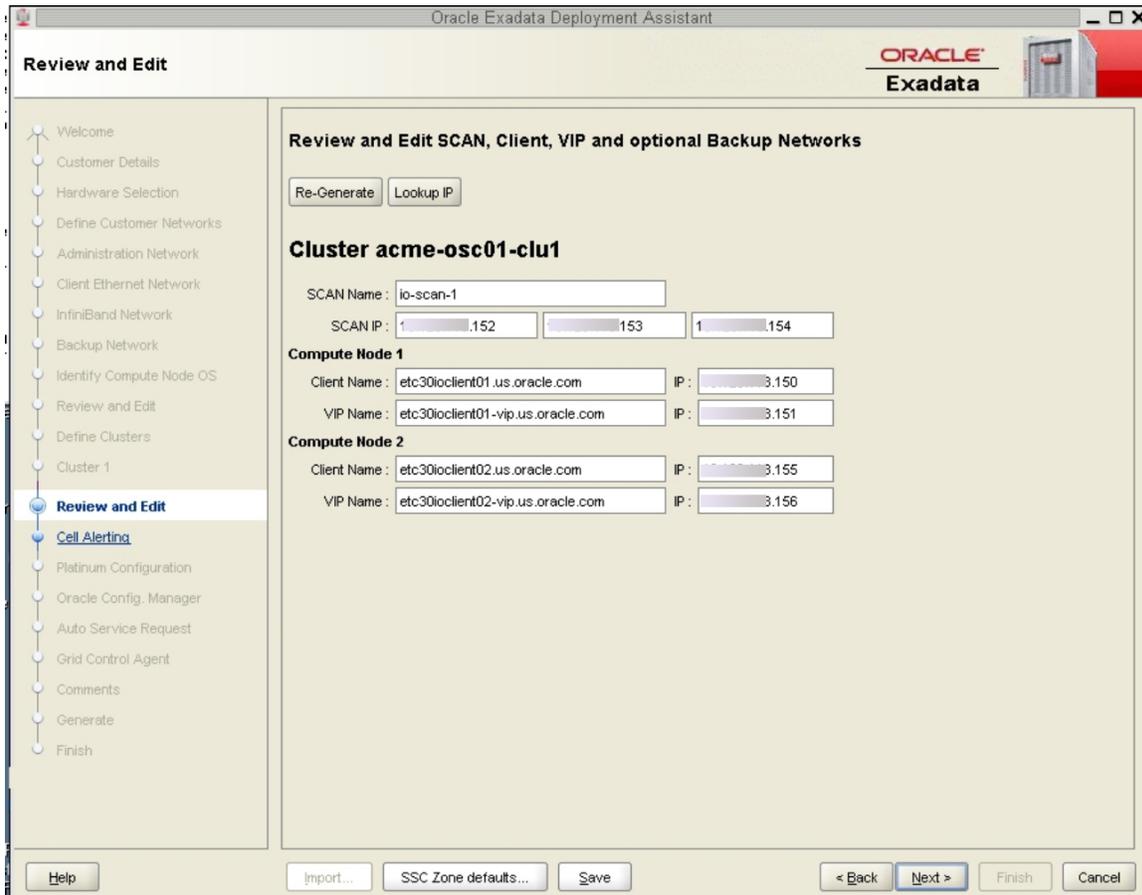
4. **Si es necesario, realice cambios específicos del cluster en el campo Database Name (Nombre de base de datos).**
  5. **Revise el resto de la información de esta página y realice los cambios necesarios.**
  6. **Cuando haya completado la página para este cluster, haga clic en Next (Siguiete).**
7. **Repita del [Paso 1](#) al [Paso 6](#) para cada cluster.**
  8. **Haga clic en Next (Siguiete) cuando haya configurado el último cluster nuevo.**
  9. **Complete la página del cluster Review and Edit SCAN, Client, VIP, and Optional Backup Networks (Revisar y editar redes SCAN, cliente, VIP y de copia de seguridad opcional).**

Vaya a [Cómo completar la página del cluster Review and Edit SCAN, Client, VIP, and Optional Backup Networks \[149\]](#).

## ▼ **Cómo completar la página del cluster Review and Edit SCAN, Client, VIP, and Optional Backup Networks**

1. **Revise la información de página del cluster Review and Edit SCAN, Client, VIP, and Optional Backup Networks (Revisar y editar redes SCAN, cliente, VIP y de copia de seguridad opcional) y realice los cambios necesarios.**

Se mostrarán los nuevos clusters, con los dominios de E/S de base de datos como parte de esos clusters, como se muestra en la figura.



**2. Haga clic en Next (Siguiente).**

Se mostrará la página Cell Alerting (Alerta de celdas).

---

**Nota** - Los mensajes de error que aparecen cuando hace clic en Next (Siguiente) en esta página indican que hay direcciones IP duplicadas. Corrija las direcciones IP duplicadas en la página Review and Edit (Revisar y editar) y haga clic nuevamente en Next (Siguiente) para ir a la página Cell Alerting (Alertas de celdas).

---

3. **Verifique que la información de configuración restante sea correcta.**

Vaya a [Verificación de la información de configuración restante \[151\]](#).

## ▼ **Verificación de la información de configuración restante**

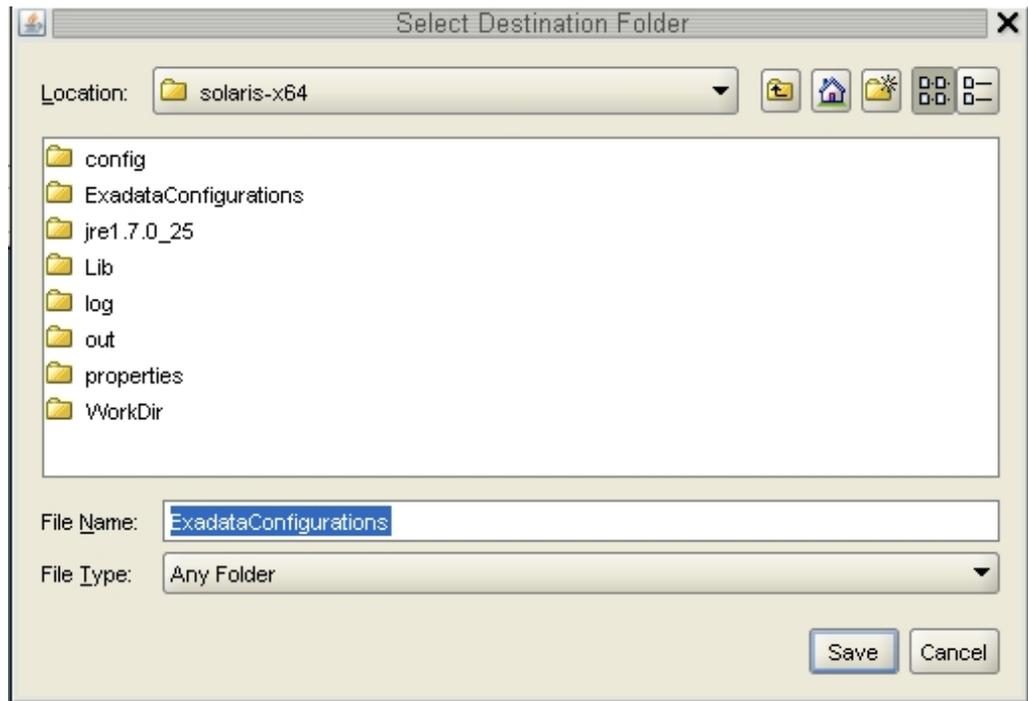
1. **Verifique que la información de configuración de las siguientes pantallas sea correcta:**
  - Página Cell Alerting (Alerta de celdas)
  - Página Oracle Config. Manager
  - Auto Service Request
  - Grid Control Agent
2. **En la página Comments (Comentarios), proporcione información adicional que pueda resultar útil para este despliegue y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente).**
3. **Genere los archivos de configuración.**

Vaya a [Generación de archivos de configuración \[151\]](#).

## ▼ **Generación de archivos de configuración**

1. **En la página Generate (Generar), haga clic en Next (Siguiente).**

Se mostrará la pantalla emergente Select Destination Folder (Seleccionar carpeta de destino).



2. **Navigue hasta el directorio adecuado, introduzca el nombre de la carpeta de configuración para este despliegue y haga clic en Save (Guardar).**

Se mostrará una ventana de confirmación con un enlace a la carpeta de configuración que acaba de guardar.

3. **Haga clic en Finish (Finalizar).**

Se cerrará OEDA.

4. **Verifique que el dominio de E/S de base de datos y los archivos de configuración del cluster estén en la carpeta de configuración de este despliegue.**

Si navega hasta la carpeta de configuración con los nuevos archivos de configuración para este despliegue, verá estos archivos:

- Dos nuevos archivos de configuración individuales para los dos clusters que agregó (se muestran como *customer-name-name-prefix-cluster-clucluster-number.xml*).

- Un único archivo maestro actualizado que contiene la información de configuración para los dominios de E/S de base de datos y los clusters que configura en el sistema (se muestran como *customer-name-name-prefix.xml*).

**5. Instale las bases de datos en los dominios de E/S de base de datos.**

Vaya a [Instalación de bases de datos en dominios de E/S \[155\]](#).



# Instalación de bases de datos en dominios de E/S

---

En estos temas, se describe cómo instalar Oracle Database en dominios de E/S de base de datos.

- [“Precauciones importantes” \[155\]](#)
- [Instalación de bases de datos \(`install.sh`\) \[156\]](#)

## Precauciones importantes



---

**Atención** - Asegúrese de realizar una copia de seguridad de todas las bases de datos existentes antes de ejecutar la secuencia de comandos `install.sh`.

---



---

**Atención** - Debe usar la versión más reciente de OEDA y el parche de Java OneCommand (parche 19766190 o posterior). Consulte la sección Oracle Exadata Deployment Assistant (OEDA) de MOS, nota 888828.1 para obtener detalles.

---



---

**Atención** - Cualquier versión de Java OneCommand anterior al parche 19766190 puede destruir los discos de las celdas de almacenamiento y el disco de cuadrícula si se utiliza una acción de deshacer en determinados pasos (por ejemplo, en la creación de disco de celda). Esto puede causar la destrucción completa de todos los discos de cuadrícula de las celdas de almacenamiento. Además, si se vuelve a ejecutar el paso de creación de disco de cuadrícula o si se especifica de forma incorrecta un grupo de discos que no es único en OEDA, se destruirán los discos de cuadrícula existentes. Tenga en cuenta que las versiones anteriores de Java OneCommand también destruyen los discos de celda y los discos de cuadrícula en el paso de creación de discos de celda.

---

## ▼ Instalación de bases de datos (`install.sh`)

1. **Ubique los archivos de configuración que se generaron al final del proceso de OEDA, cuando configuró los dominios de E/S de base de datos y los clusters.**

Los archivos de configuración de los nuevos clusters que creó deben denominarse `customer-name-name-prefix-cluster-clucluster-number.xml`.

2. **Ubique la secuencia de comandos de instalación de base de datos denominada `install.sh`.**

Por defecto, la secuencia de comandos `install.sh` está ubicada en el directorio donde se descargó el parche de OneCommand, como se describe en [Obtención de la versión más reciente de OEDA \[129\]](#).

3. **Con el nuevo archivo de configuración de cluster, muestre la lista de funciones que se pueden llevar cabo mediante la secuencia de comandos `install.sh`.**

```
./install.sh -cf /path-to-config-file/customer-name.name-prefix.xml -l
```

Por ejemplo:

```
./install.sh -cf /path-to-config-file/Acme-osc01-cluster-clu1.xml -l
```

Se muestra información similar a la siguiente:

```
1. Validate Configuration File
2. Setup Required Files
3. Create Users
4. Setup Cell Connectivity
5. Verify IB and Calibrate Cells
6. Create Cell Disks
7. Create Grid Disks
8. Install Cluster Software
9. Initialize Cluster Software
10. Install Database Software
11. Relink Database with RDS
12. Create ASM Diskgroups
13. Create Databases
14. Apply Security Fixes
15. Create Installation Summary
16. Resecure Machine
```

La salida que aparece y el número asignado a cada paso varían según las opciones de configuración que definió en OEDA.

4. **Importante: No ejecute ninguno de estos pasos:**

- Verificar IB y calibrar las celdas (paso 5 de la salida del ejemplo de arriba)
- Crear discos de celda (paso 6 de la salida del ejemplo de arriba)

- Configurar alertas de celdas (no se muestra en la salida del ejemplo de arriba)

**5. Ejecute los pasos adecuados mediante el archivo de configuración de cluster que se generó al final del proceso de OEDA como entrada.**

```
./install.sh -cf customer-name.name-prefix.xml -s step-number
```

donde *step-number* es el número de cada paso que está ejecutando, en orden. Por ejemplo:

```
./install.sh -cf Acme-osc01-cluster-clu6.xml -s 1
```

Ejecute todos los pasos **excepto los siguientes**:

- Verificar IB y calibrar celdas
- Crear discos de celda
- Configurar alertas de celda

También puede ejecutar una serie de pasos si elige la opción `-r`. Por ejemplo, si desea ejecutar los pasos 1 a 4, introduzca lo siguiente:

```
./install.sh -cf Acme-osc01-cluster-clu6.xml -r 1-4
```

**6. Repita del Paso 3 al Paso 5 para cada nuevo archivo de configuración de cluster que generó al final del proceso de OEDA.**

**7. (Sistemas supervisados Platinum) Cree servicios de infraestructura Platinum para cada dominio de E/S nuevo que cree.**

Para obtener instrucciones, inicie sesión en <https://support.oracle.com> y lea el artículo de conocimientos de MOS *How to Create Platinum Infrastructure Services SR (Cómo crear una SS de servicios de infraestructura Platinum) (ID de documento 1958476.1)*. Siga las instrucciones. Para el sistema de ingeniería y el destino, seleccione SuperCluster. Para el tipo de problema, seleccione la gestión de agente.



## Glosario

---

### A

- ASMM** Gestión automática de memoria compartida (ASMM, Automatic Shared Memory Management).
- ASR** Auto Service Request. Función de hardware de Oracle o Sun que permite abrir automáticamente solicitudes de servicio cuando se producen errores de hardware específicos. ASR está integrada con MOS y requiere un acuerdo de asistencia técnica. Consulte también [MOS](#).
- dominio de aplicaciones** Dominio que ejecuta aplicaciones de Oracle Solaris y aplicaciones cliente.

### B

- PDomain de configuración básica** Configuración de SuperCluster M6-32 compuesta por dos o cuatro PDomains, donde hay una DCU asociada con cada PDomain. Un PDomain de configuración básica puede residir en un único servidor de cálculo o puede estar dividido entre dos servidores de cálculo. Consulte también [servidor de cálculo](#), [DCU](#), [PDomain de configuración extendida](#) y [PDomain](#).

### C

- CMP** Multiprocesamiento de chip (CMP, Chip Multiprocessing).
- CMU** Unidad de memoria de CPU (CMU, CPU Memory Unit).
- COD** Capacidad según la demanda (COD, Capacity on Demand).
- conmutador Ethernet Cisco Catalyst** Proporciona la red de gestión de SuperCluster. En esta documentación, se usa el nombre abreviado “conmutador de gestión de Ethernet”. Consulte también [conmutador de gestión de Ethernet](#).

**servidor de cálculo** Nombre abreviado del servidor de SPARC, un componente principal de SuperCluster.

## D

**DB** Oracle Database.

**DCU** Unidad configurable de dominio (DCU, Domain Configurable Unit). El bloque de creación más pequeño para PDomains de SuperCluster M6-32. Cada DCU en el servidor de cálculo contiene dos o cuatro CMU y una IOU. Consulte también [PDomain](#).

**DHCP** Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol). Software que asigna automáticamente direcciones IP a clientes en una red TCP/IP. Consulte también [TCP](#).

**DIMM** Módulo de memoria en línea doble (DIMM, Dual In-line Memory Module).

**dominio de base de datos** El dominio que contiene la base de datos de SuperCluster.

**dominio dedicado** Categoría de LDom de SuperCluster que incluye los dominios configurados en el momento de la instalación, como un dominio de base de datos o un dominio de aplicaciones (con el sistema operativo Oracle Solaris 10 u Oracle Solaris 11). Los dominios dedicados tienen acceso directo a NIC de 10 GbE y HCA IB (y tarjetas de canal de fibra, si estuvieran presentes). Consulte también [dominio de base de datos](#) y [dominio de aplicaciones](#).

## E

**conmutador de gestión de Ethernet** Nombre abreviado del conmutador Ethernet Cisco Catalyst. Consulte también [conmutador Ethernet Cisco Catalyst](#).

**EECS** Oracle Exalogic Elastic Cloud Software.

**PDomain de configuración extendida** Configuración de SuperCluster M6-32 compuesta por dos PDomains, donde hay dos DCU asociadas con cada PDomain. Un PDomain de configuración extendida puede residir en un único servidor de cálculo o puede estar dividido entre dos servidores de cálculo. Consulte también [PDomain de configuración básica](#), [servidor de cálculo](#), [DCU](#) y [PDomain](#).

**rack de expansión** Nombre abreviado para racks de expansión de almacenamiento de Oracle Exadata que se pueden agregar a SuperCluster. Consulte también [Oracle Exadata Storage Expansion Rack](#).

**F**

**configuración de DCU totalmente completa** Configuración de SuperCluster M6-32 donde cada DCU en los servidores de cálculo contiene cuatro CMU. Consulte también [DCU](#) y [configuración de DCU parcialmente completa](#).

**FMA** Arquitectura de gestión de fallos (FMA, Fault Management Architecture). Función de los servidores Oracle Solaris que incluye gestores de errores, telemetría de errores estructurada, software de diagnóstico automatizado, agentes de respuesta y mensajería.

**G**

**GB** Gigabyte. 1 gigabyte = 1024 megabytes.

**GbE** Gigabit Ethernet.

**GNS** Servicio de asignación de nombres de cuadrícula (GNS, Grid Naming Service).

**H**

**configuración de DCU parcialmente completa** Configuración de SuperCluster M6-32 donde cada DCU en los servidores de cálculo contiene dos CMU. Consulte también [DCU](#) y [configuración de DCU totalmente completa](#).

**HCA** Adaptador de canal de host (HCA, Host Channel Adapter).

**I**

**conmutador IB** Nombre abreviado de Sun Datacenter InfiniBand Switch 36. Consulte también [switch de interconexión de módulos](#), [switch de interconexión de racks](#) y [Sun Datacenter InfiniBand Switch 36](#).

**dominio de E/S** Si tiene dominios raíz, cree dominios de E/S con los recursos elegidos en el momento de la elección. La herramienta creación de dominios de E/S le permite asignar recursos a dominios de E/S desde los repositorios de CPU y memoria, y desde funciones virtuales alojadas por

dominios raíz. Cuando crea un dominio de E/S, lo asigna como un dominio de base de datos o un dominio de aplicaciones que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 11. Consulte también [dominio raíz](#).

**IB** InfiniBand.

**ILOM** Consulte [Oracle ILOM](#).

**IPMI** Interfaz inteligente de gestión de plataformas (IPMI, Intelligent Platform Management Interface).

**IPMP** Rutas múltiples de red IP (IPMP, IP network multipathing).

**iSCSI** Interfaz estándar de equipos pequeños de Internet (iSCSI, Internet Small Computer System Interface).

## L

**LDom** Dominio lógico. Equipo virtual que comprende una agrupación lógica y discreta de recursos que tiene su propio sistema operativo y su propia identidad dentro de un único sistema informático. Los LDoms se crean con el software de Oracle VM Server for SPARC. Consulte también [Oracle VM Server for SPARC](#).

**switch de interconexión de módulos** Dos de los conmutadores IB se configuran como switches de interconexión de módulos, mientras que el tercero se configura como switch de interconexión de racks. Consulte también [conmutador IB](#).

## M

**MIB** Base de datos de información de gestión (MIB, Management Information Base).

**MOS** My Oracle Support.

## N

**NET MGT** Puerto de gestión de red en un SP. Consulte también [SP](#).

**NIC** Tarjeta de interfaz de red (NIC, Networking Interface Card).

**NUMA** Acceso de memoria no uniforme (NUMA, Nonuniform Memory Access).

## O

**dispositivo de almacenamiento Oracle ZFS ZS3-ES** Dispositivo ubicado en el rack de almacenamiento que proporciona capacidades de almacenamiento compartido a SuperCluster M6-32. En esta documentación, se usa el nombre abreviado “dispositivo de almacenamiento ZFS”. Consulte también [dispositivo de almacenamiento ZFS](#).

**OBP** OpenBoot PROM. Firmware en servidores de SPARC que permite que el servidor cargue controladores independientes de plataforma directamente desde los dispositivos y que proporciona una interfaz mediante la cual se puede iniciar el servidor de cálculo y ejecutar diagnósticos de bajo nivel.

**OCM** Oracle Configuration Manager.

**OEDA** Asistente de Despliegue de Oracle Exadata (OEDA, Oracle Exadata Deployment Assistant)..

**ONS** Oracle Notification Service.

**Oracle ASM** Oracle Automatic Storage Management. Gestor de volúmenes y sistema de archivos que admite bases de datos Oracle.

**Oracle Exadata Storage Expansion Rack** Racks de expansión opcionales (en configuraciones de rack completo, medio rack o un cuarto de rack) que se pueden agregar a sistemas SuperCluster M6-32 que requieren almacenamiento adicional. En esta documentación, se usa el nombre abreviado “rack de expansión”. Consulte también [rack de expansión](#).

**Oracle ILOM** Oracle Integrated Lights Out Manager. Software en el SP que permite gestionar un servidor independientemente del sistema operativo. Consulte también [SP](#).

**Oracle SuperCluster** Hace referencia a todos los modelos de Oracle SuperCluster.

**Oracle VM Server for SPARC** Tecnología de virtualización y partición para el servidor de SPARC. Consulte también [LDom](#).

**SO** Sistema operativo.

**SO Oracle Solaris** Sistema operativo Oracle Solaris.

**P**

<b>PCIe</b>	Peripheral Component Interconnect Express (interconexión rápida de componentes periféricos).
<b>PDomain</b>	Dominio físico. Cada PDomain de SuperCluster M6-32 en el servidor de cálculo es una entidad de inicio y configuración independiente con aislamiento completo del dominio de hardware con fines de seguridad y aislamiento de fallos.
<b>PDU</b>	Unidad de distribución de alimentación (PDU, Power Distribution Unit).
<b>PF</b>	Función física (PF, Physical function). Funciones proporcionadas por los dispositivos de E/S físicos, como HCA IB, NIC de 10 GbE y tarjetas de canal de fibra instaladas en las ranuras PCIe. Los dispositivos lógicos o las funciones virtuales (VF) se crean a partir de PF.
<b>POST</b>	Pruebas automáticas de encendido (POST, Power-On Self-Test). Diagnóstico que se ejecuta cuando se enciende el servidor de cálculo.
<b>recursos retenidos</b>	Recursos de CPU y memoria reservados en los repositorios de CPU y memoria. Los recursos retenidos se asignan a los dominios de E/S mediante la herramienta de creación de dominios de E/S.

**Q**

<b>QMU</b>	Actualización de mantenimiento trimestral (QMU, Quarterly Maintenance Update).
<b>QSFP</b>	Conectable con factor de forma reducido cuádruple (QSFP, Quad Small Form-Factor Pluggable). Especificación de transceptor para tecnología de 10 GbE.

**R**

<b>complejo raíz</b>	Circuito CMP que proporciona la base de un tejido de E/S PCIe. Cada tejido de E/S PCIe está compuesto por conmutadores PCIe, ranuras PCIe y dispositivos de hoja asociados con el complejo raíz.
<b>dominio raíz</b>	Dominio lógico configurado en el momento de la instalación. Los dominios raíz son necesarios si tiene pensado configurar dominios de E/S. Los dominios raíz alojan las PF desde las que los dominios de E/S derivan las VF. La mayoría de los recursos de CPU y memoria de dominio raíz se retienen para ser utilizados posteriormente por los dominios de E/S.
<b>RAC</b>	Real Application Cluster.
<b>RCLB</b>	Equilibrio de carga de conexión de tiempo de ejecución (RCLB, Runtime Connection Load Balancing).

---

**rKVMS** Almacenamiento, mouse, video y teclado remotos (rKVMS, Remote Keyboard Video Mouse and Storage).

## S

**dominio SR-IOV** Dominio de virtualización de E/S de raíz única: categoría de dominio lógico de SuperCluster que incluye dominios raíz y dominios de E/S. Esta categoría de dominios admite virtualización de E/S de raíz única. Consulte también [dominio de E/S](#) y [dominio raíz](#).

**rack de almacenamiento** Nombre abreviado del rack de almacenamiento de Oracle SuperCluster M6-32 que contiene los servidores de almacenamiento.

**SAS** SCSI de conexión serie (SAS, Serial Attached SCSI).

**SATA** Conexión de tecnología avanzada en serie (SATA, Serial Advanced Technology Attachment).

**SCAN** Nombre único de acceso de cliente (SCAN, Single Client Access Name). Una función utilizada en entornos de RAC que proporciona un nombre único para que los clientes accedan a cualquier base de datos Oracle que se ejecute en un cluster. Consulte también [RAC](#).

**SDP** Protocolo de descripción de sesión (SDP, Session Description Protocol).

**SER MGT** Puerto de gestión en serie en un SP. Consulte también [SP](#).

**servidor de almacenamiento** Servidores de almacenamiento en SuperCluster.

**servidor de SPARC** Componente principal de SuperCluster que proporciona los principales recursos de cálculo. En esta documentación, se usa el nombre abreviado “servidor de cálculo”. Consulte también [servidor de cálculo](#).

**SFP y SFP+** Conectable con factor de forma reducido estándar. SFP+ es una especificación de un transceptor para tecnología de 10 GbE.

**SGA** Área global del sistema (SGA, System Global Area).

**SMF** Utilidad de gestión de servicios (SMF, Service Management Facility).

**SNMP** Protocolo simple de gestión de redes (SMNP, Simple Management Network Protocol).

**SP** Procesador de servicio (SP, Service Processor). Un procesador, separado del host, que supervisa y gestiona el host independientemente de su estado. El SP ejecuta Oracle ILOM, que permite la gestión fuera de banda. En SuperCluster M6-32, los SP se ubican en los servidores de cálculo, los servidores de almacenamiento, los controladores del dispositivo de almacenamiento ZFS y los conmutadores IB. Consulte también [Oracle ILOM](#).

**STB** Oracle Services Tool Bundle.

**Sun Datacenter InfiniBand Switch 36** Permite interconectar los componentes de SuperCluster M6-32 en una red privada. En esta documentación, se usa el nombre abreviado “conmutador IB”. Consulte también [conmutador IB](#), [switch de interconexión de módulos](#) y [switch de interconexión de racks](#).

**switch de interconexión de racks** Uno de los conmutadores IB de SuperCluster que está configurado como switch de interconexión de racks. Consulte también [conmutador IB](#) y [switch de interconexión de módulos](#).

## T

**TCP** Protocolo de control de transmisión (TCP, Transmission Control Protocol).

**TNS** Sustrato de red transparente (TNS, Transparent Network Substrate).

**TPM** Módulo de plataforma segura (TPM, Trusted Platform Module).

## U

**UPS** Fuente de alimentación ininterrumpida (UPS, Uninterruptible Power Supply).

## V

**VF** Función virtual (VF, Virtual function). Dispositivos lógicos de E/S que se crean a partir de PF.

**VIP** IP virtual (VIP, Virtual IP).

**VLAN** Red de área local virtual (VLAN, Virtual Local Area Network).

**VNET** Red virtual (VNET, Virtual Network).

## Z

**controlador de** Servidores del dispositivo de almacenamiento Oracle ZFS Storage ZS3-ES que gestionan el dispositivo de almacenamiento. Consulte también [dispositivo de almacenamiento ZFS](#).

**almacenamiento****ZFS**

**dispositivo de almacenamiento** Nombre abreviado del dispositivo de almacenamiento Oracle ZFS Storage ZS3-ES. Consulte también [dispositivo de almacenamiento Oracle ZFS ZS3-ES](#).

**ZFS**

**ZFS** Sistema de archivos con capacidades agregadas de gestión de volúmenes. ZFS es el sistema de archivos por defecto en Oracle Solaris 11.



# Índice

---

## A

- acceso a la herramienta, 35
- actividad, supervisión, 121
- adición de usuarios, 55
- archivo de configuración xml, 134
- archivos de configuración
  - creación con OEDA, 133
  - generación, 151
  - importación, 137
  - para dominios de E/S de base de datos, 134
- archivos de texto de Oracle Enterprise Manager, 115
- asignación de recursos para usuarios, 57
- asignaciones de direcciones IP, configuración, 33
- atributos de usuario, edición (administrador), 67

## B

- base de datos, obtención de archivos binarios más recientes, 131

## C

- cambio de contraseñas
  - administrador, 63
  - usuario, 60
- carga de plantillas de OVM, 79
- cierre de sesión en la herramienta, 37
- cómo completar
  - página Cluster, 146
  - página Cluster Review, 149
  - página Define Clusters, 142
- comprobación de disponibilidad de la herramienta, 15

## configuración

- asignaciones de direcciones IP, 33
- dominios de E/S con una plantilla de OVM, 104
- dominios de E/S de aplicación, 98
- dominios de E/S de base de datos, 90
- herramienta con servidores de almacenamiento agregados, 48
- interfaces de canal de fibra, 48
- configuración de hardware, 133
- configuración de roles de usuario, 67
- contraseña
  - restablecimiento (usuario), 61
- contraseña por defecto de administrador, 35
- contraseñas
  - administrador por defecto, 35
  - cambio (usuario), 60
  - cambio de usuario (administrador), 63
  - restablecimiento de usuario (administrador), 64
- creación
  - archivos de configuración con OEDA, 133
  - archivos de configuración para dominios de E/S de base de datos, 134
  - recetas de recursos, 74
  - recetas de red, 76

## D

- descripción de dominios de base de datos, 21
- descripción de dominios de SR-IOV, 21
- descripción de dominios dedicados, 21
- descripción de la herramienta de creación de dominios de E/S de Oracle, 11
- descripción del dominio raíz, 21
- descripción general

- herramienta de creación de dominios de E/S, 11
- despliegue
  - dominios de E/S, 113
- direcciones de correo electrónico para clusters, 67
- direcciones IP, mínimo, 17
- disponibilidad de la herramienta, comprobación, 15
- dominios de aplicaciones, descripción de, 21
- dominios de E/S
  - creación con una plantilla de OVM, 104
  - creación de base de datos, 90
  - de aplicación, creación, 98
  - descripción, 21
  - descripción de recursos, 22
  - despliegue, 113
  - edición de recursos, 110
  - gestión, 83
  - hoja de trabajo de planificación de usuarios, 53
  - información requerida, 84
  - recursos de LUN iSCSI, 39
  - selección de un método de creación, 83
  - supervisión de actividad (administrador), 122
  - supervisión de estado (administrador), 123
  - supresión, 117
  - visión general de tareas de configuración, 19
  - visualización, 87
- dominios de E/S basados en plantillas de OVM
  - creación, 104
- dominios de E/S de aplicación
  - creación, 98
  - IDR y SRU, 113
- dominios de E/S de base de datos
  - creación, 90
- dominios raíz, 22

## E

- edición
  - atributos de usuario (administrador), 67
  - recetas (recursos y red), 78
  - recursos de dominios de E/S, 110
  - recursos de red (administrador), 46
  - SCAN (administrador), 97
- ejecución de la secuencia de comandos `install.sh`, 156

- espacio en disco para dominios de E/S de base de datos, verificación, 128
- exportación
  - archivos de configuración xml para instalación de base de datos, 134
  - archivos de texto para Oracle Enterprise Manager, 115

## F

- funciones físicas, 22
- funciones virtuales, 22

## G

- generación de archivos de configuración, 151
- gestión
  - dominios de E/S, 83
  - recetas (administrador), 71
  - recursos, 39
  - usuarios, 51

## H

- herramienta de creación de dominios de E/S
  - cierre de sesión, 37
  - comprobación de versión, 15
  - configuración de redes, 28
  - descripción general, 11
  - inicialización, 25
  - pistas, 37
  - requisitos, 16
- herramienta de creación de dominios de E/S de Oracle
  - inicio de sesión, 35
- hoja de trabajo para planificación de usuarios, 53

## I

- IDR, 113
- importación del archivo de configuración, 137
- información de configuración, revisión, 139

información requerida, 84  
 inicialización de la herramienta, 25  
 inicio de OEDA, 136  
 inicio de sesión en la herramienta, 35  
 instalación  
   bases de datos en dominios de E/S, 155  
 instalación de herramienta de configuración,  
 verificación, 129  
 install.sh  
   ejecución, 156  
   secuencia de comandos, 131  
 interfaces de canal de fibra, compatibilidad, 48

## M

métodos de creación, 83

## N

nodos de cluster  
   supresión de todos, 118  
   supresión de uno, 117

## O

OEDA, inicio, 136  
 osc-setcoremem, 22

## P

página Cluster Review, cómo completar, 149  
 página Cluster, cómo completar, 146  
 página Define Clusters, cómo completar, 142  
 página Identify Compute Node, revisión, 139  
 página Management and Private Networks, revisión,  
 141  
 panel de navegación  
   administrador, 12  
   usuarios, 14  
 panel de navegación de administrador, 12  
 panel de navegación de usuario, 14

pantalla Cola de despliegue, 121  
 pantalla Dominios de E/S, 87  
 pantalla Hosts físicos , 40  
 pantalla Log de sistema (administrador), 122  
 pantalla Monitor de estado (administrador), 123  
 pantalla Perfil (usuario), 59  
 pantalla Plantillas de OVM (solo administradores), 79  
 pantalla Recetas, 72  
 pantalla Recursos de red, 43  
 pantalla Usuarios y permisos (administrador), 55  
 pantallas de navegación  
   Cola de despliegue, 121  
   Configuración, 31, 133  
   Dominios de E/S, 87  
   Hosts físicos, 40  
   Log de sistema (administrador), 122  
   Monitor de estado (administrador), 123  
   Perfil (usuario), 59  
   Plantillas de OVM (solo administradores), 79  
   Recetas, 72  
   Recursos de red, 43  
   Usuarios y permisos (administrador), 55  
 pistas de herramienta, 37  
 planificación de asignación, 52  
 planificación de usuarios, hoja de trabajo para, 53  
 plantillas de OVM  
   carga en la herramienta, 79  
 por defecto  
   credenciales de inicio de sesión, 35  
   recetas de recursos, 71  
 preparación  
   configuraciones de dominios de E/S de base de  
   datos, 127  
 privilegios, 51

## R

receta de recursos grande, 71  
 receta de recursos mediana, 71  
 receta de recursos pequeña, 71  
 recetas (recursos y red)  
   edición, 78  
   gestión, 71

- supresión, 79
- visualización, 72
- recetas (recursos)
  - creación, 74
  - por defecto, 71
- recetas (red), creación, 76
- recetas de recursos, creación, 74
- recetas de red, creación, 76
- recursos
  - descripción de, 22
  - visualización, 40
  - visualización de permisos de recursos (usuario), 59
- recursos de almacenamiento, 39
- recursos de LUN iSCSI, 39
- recursos de red
  - configuración, 28
  - edición (administrador), 46
- recursos de red, visualización, 43
- repositorio de CPU, 22
- repositorio de memoria, 22
- repositorios, CPU y memoria, 22
- requisitos, dominio de E/S, 16
- restablecimiento
  - contraseñas (usuario), 61
  - contraseñas de usuario (administrador), 64
- revisión
  - información de configuración, 139
  - página Identify Compute Node, 139
  - página Management and Private Networks, 141
- rol de administrador, 51
- rol de usuario, 51
- roles, configuración, 67

## S

- seguridad, configuración, 31
- servidor Exadata Storage Server
  - configuración de servidores de almacenamiento agregados, 48
- SRU, 113
- supervisión
  - actividad, 121
  - actividad de dominio de E/S (administrador), 122

- estado (administrador), 123
- supresión
  - dominios de E/S, 117
  - nodos únicos de un cluster, 117
  - recetas (recursos y red), 79
  - todos los nodos de un cluster, 118
  - usuarios (administrador), 68

## T

- tipos de dominios, 21

## U

- usuarios
  - adición, 55
  - asignación de recursos para, 57
  - direcciones de correo electrónico, 67
  - gestión, 51
  - planificación para, 52
  - roles y privilegios, 51
  - supresión, 68
  - visualización, 54
- usuarios de dominios de E/S, planificación, 52

## V

- verificación
  - espacio en disco para dominios de E/S de base de datos, 128
  - instalación de herramienta de configuración, 129
- versión, comprobación, 15
- visión general
  - configuración de dominios de E/S, 19
  - dominios, 21
  - panel de navegación de administrador, 12
  - panel de navegación de usuario, 14
  - tareas administrativas, 18
- visión general de dominios, 21
- visión general de tareas
  - administrativas, 18
  - configuración de dominios de E/S, 19

visión general de tareas administrativas, 18

visualización

  dominios de E/S, 87

  permisos de recursos (usuario), 59

  recetas (recursos y red), 72

  recursos, 40

  usuarios, 54

