

Guía de administración de Oracle® Fabric Manager 5.0.2



Referencia: E74618-02
Noviembre de 2016

Referencia: E74618-02

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

Uso de esta documentación	15
Biblioteca de documentación del producto	15
Comentarios	15
Uso de la interfaz	17
Funciones del banner	17
Descripción del panel de navegación	18
Panel de navegación	19
General	20
Topología	20
Gestor de recursos de servidor	21
InfiniBand Fabric Manager	22
Gestor de nube de red	22
Gestor de nube de almacenamiento	23
Gestor de servicios	24
Gestor de seguridad	25
Dispositivos gestionados	25
Oracle Ethernet Switch ES2-64/ES2-72	26
Plugin	26
Descripción del panel de trabajo	27
Panel de trabajo	27
Filtrado y ordenación de tablas	29
▼ Filtrado y ordenación de una tabla	29
Gestión de usuarios	33
Visión general de gestión de identidades	33
Asignación de usuarios individuales	33
Roles de usuario	34
▼ Asignación de un rol a un usuario	34
▼ Edición de un rol de usuario	37

▼ Supresión de un rol de usuario	38
Gestión de grupos de usuarios	39
▼ Configuración de asignación de grupos	39
▼ Asignación de un rol a un grupo	40
▼ Asignación de un dominio a un grupo	42
Gestión de dominios	45
Visión general de dominios	45
Descripción de usuarios de dominios que no son por defecto	46
Capacidades de rol de administrador	47
Capacidades del rol de red	48
Capacidades de rol de almacenamiento	48
Capacidades del rol de InfiniBand	49
Resumen de dominio	49
Creación de un dominio	50
▼ Creación de un dominio	50
▼ Agregación de servidores físicos a un dominio	52
▼ Agregación de dispositivos de tejido a un dominio	53
▼ Agregación de módulos de E/S a un dominio	55
▼ Agregación de conectividad de red a un dominio	56
▼ Agregación de conectividad de almacenamiento a un dominio	57
▼ Agregación de particiones al dominio	58
▼ Supresión de un dominio	59
▼ Supresión de un recurso desde un dominio	60
Gestión de dispositivos	61
▼ Detección de dispositivos	61
Resumen de dispositivos Fabric Interconnect	62
Resumen de switches InfiniBand de Oracle	64
Gestión de un dispositivo	66
▼ Recopilación de información de soporte técnico	66
▼ Recopilación de archivos log del dispositivo	67
▼ Anulación de la gestión de un dispositivo	67
Gestión de detalles de dispositivos	68
Gestión de detalles de switches IB de Oracle	69
Gestión de detalles de dispositivos Fabric Interconnect	79
Gestión de servidores físicos	99
Resumen de servidores físicos	99

Servidores físicos	101
▼ Análisis para detectar servidores nuevos	102
▼ Guardado de una configuración de servidor como una plantilla de E/S	102
▼ Migración de recursos a diferentes servidores	103
▼ Eliminación de servidores fuera de línea o desconectados	104
Gestión de vNIC en un servidor físico	104
Resumen de vNIC	105
▼ Agregación de una vNIC	106
▼ Activación en una vNIC	108
▼ Terminación de una vNIC en una nube de red diferente	108
▼ Terminación de una vNIC en un puerto o LAG diferente	109
▼ Conversión de un par de vNIC a vNIC de alta disponibilidad	109
▼ Supresión de vNIC	110
Edición de propiedades de vNIC	110
Gestión de vHBA en un servidor físico	113
Resumen de vHBA	114
▼ Edición de detalles de vHBA	115
▼ Edición de las propiedades de FC del vHBA	116
▼ Visualización de destinos de vHBA	116
Gestión de grupos de servidores	119
Resumen de grupos de servidores	119
Gestión de grupos de servidores	120
▼ Creación de un grupo de servidores	120
▼ Supresión de un grupo de servidores	123
Gestión de detalles del grupo de servidores	123
▼ Cambio de nombre de un grupo de servidores	123
▼ Agregación de servidores a un grupo de servidores	124
▼ Eliminación de un servidor de un grupo de servidores	125
Gestión de puertas de enlace por defecto	127
Resumen de puertas de enlace por defecto	127
Trabajo con puertas de enlace por defecto	128
▼ Creación de una puerta de enlace por defecto	129
▼ Supresión de una puerta de enlace por defecto	130
Gestión del tejido InfiniBand	131
Gestión de subred	131
Resumen de gestión de subredes	131

▼ Creación de un grupo de gestión de subredes	132
▼ Supresión de un grupo de gestión de subredes	134
Gestión de detalles de grupos de gestión de subredes	134
▼ Edición de un grupo de gestión de subredes	134
▼ Gestión de dispositivos de gestión de subredes	135
▼ Visualización de detalles de miembros del grupo de gestión de subred	137
▼ Gestión de juegos de claves de gestión de subredes	138
▼ Visualización de una red lógica	139
Gestión de particiones	140
Resumen de gestión de particiones	140
▼ Creación de una partición	141
▼ Supresión de una partición	143
▼ Edición de propiedades generales de una partición	144
▼ Creación o supresión de miembros del puerto de la partición	144
Gestión de nubes de red	147
Visión general de las nubes de red	147
Trabajo con nubes públicas	148
Resumen de nubes públicas	149
Gestión de nubes públicas	150
Gestión de detalles de nubes públicas	153
Trabajo con nubes de PVI	157
Resumen de nubes de PVI	158
Gestión de nubes de PVI	159
Gestión de detalles de nubes de PVI	162
Trabajo con nubes de red de dispositivos Fabric Interconnect	164
Resumen de nubes de red	164
Gestión de nubes de red	165
Gestión de propiedades de nubes de red	170
Gestión de nubes de almacenamiento	179
Descripción de las nubes de almacenamiento	179
Resumen de nubes de almacenamiento	180
Gestión de nubes de almacenamiento	181
▼ Creación de una nube de almacenamiento	181
▼ Supresión de una nube de almacenamiento	183
Gestión de detalles de nubes de almacenamiento	184
▼ Edición de propiedades generales de las nubes de almacenamiento	184
Gestión de puertos de canal de fibra	185

▼ Aplicación de cambios de nubes de almacenamiento a los vHBA	189
▼ Terminación de vHBA de una nube de almacenamiento en otra nube de almacenamiento	190
▼ Visualización de las plantillas de vHBA asociadas con una nube de almacenamiento	191
Gestión de LAG	193
Resumen de LAG	193
Trabajo con LAG	194
▼ Creación de un LAG	194
▼ Eliminación de un LAG	196
Gestión de detalles del LAG	196
▼ Edición de la descripción de un LAG	196
▼ Edición de detalles de Ethernet del LAG	197
▼ Agregación o supresión de puertos de LAG	198
Compatibilidad con QoS de red	199
Descripción de QoS de red	199
Perfiles de QoS de red	200
Perfiles predefinidos de QoS de red	200
▼ Visualización de Resumen de QoS de red	201
Detalles del perfil de QoS de red	202
▼ Visualización de vNIC mediante un perfil de QoS de red	203
Gestión de QoS basada en MAC	205
Visión general de QoS basada en MAC	205
Resumen de QoS basada en MAC	206
▼ Creación de un perfil de QoS basada en MAC	206
▼ Supresión de un perfil de QoS basada en MAC	208
Trabajo con QoS de SAN	209
Perfiles de QoS de SAN	209
Perfiles por defecto de QoS de SAN	210
Visualización de perfiles de QoS de SAN	211
▼ Visualización del resumen de QoS de SAN	211
Propiedades de QoS de SAN	212
vHBA asociados con un perfil de QoS de SAN	213
Uso de plantillas de E/S	215
Visión general de plantillas de E/S	215

Creación de una plantilla de E/S	216
▼ Creación de una nueva plantilla de E/S	217
Agregación de recursos de E/S a una plantilla de E/S	219
Función VLAN permitidas	231
▼ Configuración de VLAN permitidas en una plantilla de E/S	231
▼ Aplicación de una plantilla de E/S al servidor	234
▼ Reaplicación de una plantilla de E/S	234
▼ Edición de una plantilla de E/S	237
▼ Supresión de una plantilla de E/S	238
Uso de perfiles de E/S	239
Visión general de los perfiles de E/S	239
Resumen de perfiles de E/S	240
Gestión de perfiles de E/S	241
▼ Creación de un perfil de E/S	241
▼ Guardado de un perfil de E/S como una plantilla de E/S	243
▼ Conexión de un perfil de E/S a un servidor	244
▼ Desconexión de un perfil de E/S de un servidor	244
▼ Enlace de un perfil de E/S a una plantilla de E/S	245
▼ Supresión de un perfil de E/S	247
Gestión de detalles de perfiles de E/S	247
▼ Edición de una descripción de perfil de E/S	247
vNIC en un perfil de E/S	248
vHBA en un perfil de E/S	249
Perfiles del servidor en un perfil de E/S	250
Visión general de fusión de perfiles de E/S	250
▼ Fusión de perfiles de E/S	251
Gestión de perfiles de inicio	257
Gestión del inicio de SAN	257
Resumen de perfiles de inicio de SAN	258
Configuración del inicio de SAN	259
▼ Supresión de un perfil de inicio de SAN	265
Gestión del inicio de iSCSI	265
Resumen de perfiles de inicio de iSCSI	266
Configuración del inicio de iSCSI	267
▼ Supresión de un perfil de inicio de iSCSI	275
Trabajo con supervisión activa	277

Visión general de Supervisión activa	277
Visualización del rendimiento del servidor host	279
Visión general del generador de gráficos en tiempo real	279
▼ Visualización de estadísticas del generador de gráficos en tiempo real	281
Estadísticas históricas y calculadas	281
Rendimiento de vNIC	282
▼ Visualización del rendimiento de vNIC	283
Rendimiento de vHBA	285
▼ Visualización del rendimiento de vHBA	286
Gestión de alta disponibilidad	287
Visión general de alta disponibilidad	287
Configuración de servidores de alta disponibilidad	288
▼ Preparación de servidores	289
▼ Configuración de un socio de alta disponibilidad	291
▼ Configuración del modo de un socio de alta disponibilidad	293
Gestión de servidores de alta disponibilidad	294
Resumen de alta disponibilidad	295
Realización de failover y failback	296
▼ Supresión de un socio de alta disponibilidad	298
▼ Borrado de estadísticas de socios	299
▼ Forzado de sincronización	299
▼ Configuración de un intervalo de sincronización	300
▼ Instalación de plugins en el servidor pasivo	301
Estados de alta disponibilidad	302
Visualización de información de alta disponibilidad	304
▼ Visualización de detalles de socios de alta disponibilidad	305
▼ Visualización de propiedades generales del socio de alta disponibilidad	305
▼ Visualización de estadísticas de alta disponibilidad	307
▼ Visualización de comandos no sincronizados para alta disponibilidad	308
Gestión de plugins	311
Resumen del Gestor de plugin	311
▼ Agregación de plugins	312
▼ Actualización de plugins	312
▼ Supresión de plugins	313
Gestión de servicios de red virtual de Oracle SDN	313
Gestión de tareas generales del sistema	315

Visión general del panel de control	315
Topología	316
Visualización y borrado de alarmas	318
Resumen de alarmas	318
▼ Visualización de información detallada de las alarmas	319
▼ Filtración del resumen de historial de alarmas	320
▼ Borrado de alarmas del resumen de alarmas	321
▼ Borrado de alarmas del historial de alarmas	321
Visualización de trabajos	322
Resumen de trabajos	322
Resumen de trabajos recientes	323
Gestión de trabajos	324
▼ Visualización de todos los trabajos activos	324
▼ Borrado de todos los trabajos en Resumen de trabajos	325
▼ Cancelación de los trabajos seleccionados en Resumen de trabajos	326
Realización de copias de seguridad	329
Visión general de copias de seguridad	329
Realización de una copia de seguridad inmediata	331
▼ Configuración de ubicaciones de copias de seguridad	331
▼ Copia de seguridad de la configuración del software	332
▼ Restauración de la configuración del software	333
▼ Copia de seguridad y restauración de un dispositivo	335
▼ Ejecución de una copia de seguridad programada ahora	336
Programación de una copia de seguridad	337
Resumen de programa de copias de seguridad	337
▼ Creación de un programa de copias de seguridad	338
▼ Edición de programas de copias de seguridad	340
▼ Supresión de un programa de copia de seguridad	341
Restauración de una configuración	341
Gestión del software	343
▼ Desinstalación y reinstalación del software	343
Archivos log	344
▼ Descarga de archivos log	345
▼ Borrado de la base de datos	346
▼ Configuración de estados de trabajos	348
Glosario	349

Índice 355

Uso de esta documentación

- **Visión general:** proporciona la información de visión general, instalación, configuración y administración para el software Oracle Fabric Manager 5.0.2.
- **Destinatarios:** administradores avanzados de red y del sistema.
- **Conocimiento requerido:** experiencia avanzada en la configuración de redes, software y hardware.

Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en http://docs.oracle.com/cd/E64523_01.

Comentarios

Puede dejar sus comentarios sobre esta documentación en <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Uso de la interfaz

Oracle Fabric Manager es una [GUI](#) que le permite configurar y gestionar los dispositivos de tejido de Oracle, y los recursos de almacenamiento y red virtual asociados con los dispositivos del tejido. Se admite gestión y configuración adicional para obtener mayor funcionalidad, como servidores host, destinos de almacenamiento, control de acceso, etc. La GUI está disponible en varios idiomas.

Puede reducir el tamaño del panel Navegación al cambiar el tamaño de su panel.

El software se ejecuta en un servidor independiente llamado servidor de Oracle Fabric Manager (que puede ejecutar Oracle Solaris, Oracle Enterprise Linux, o Windows), o en un switch IB de Oracle, (como el switch Oracle InfiniBand Switch IS2-46 (switch de interconexión de módulos) y el Oracle Fabric Interconnect F2-12 (switch de virtualización). Cuando se instala el software, la interfaz proporciona un conjunto de gestión intuitivo y robusto para la E/S virtualizada que se extiende sin problemas a diversos tipos de servidores host de Oracle Solaris, Windows, Oracle Enterprise Linux o ESX. Para obtener más información sobre la instalación del software y el inicio de sesión en la interfaz, consulte [Guía de instalación de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#).

En estos temas, se describe cómo utilizar la interfaz de Oracle Fabric Manager.

- [“Funciones del banner” \[17\]](#)
- [“Descripción del panel de navegación” \[18\]](#)
- [“Descripción del panel de trabajo” \[27\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de usuarios \[33\]](#)

Funciones del banner

El rótulo contiene íconos y estados que proporcionan información acerca del software y los dispositivos de tejido que gestiona el software.



N.º	Descripción
1	Alarmas: proporciona un recuento rápido de las alarmas actuales que resumen la cantidad de alarmas críticas, graves, de advertencia y menores informadas por el host de Oracle Fabric Manager o el dispositivo de tejido. Se proporciona información adicional sobre alarmas en más detalle mediante las opciones Log de alarmas e Historial de alarmas en el panel Navegación.
2	Mantenimiento: permite llevar a cabo tareas de mantenimiento, como realizar copias de seguridad y restaurar la configuración del software.
3	Vista de proyector: permite configurar la interfaz de usuario en modo de proyector, una configuración condicional disponible en páginas que contienen fondos oscuros. Esta opción admite el ajuste de fondos oscuros en fondos claros que son más fáciles de ver cuando el software se muestra en un proyector de video.
4	Estado de alta disponibilidad: proporciona un estado rápido de la función de HA. También puede configurar socios de HA (dos hosts de Oracle Fabric Manager que proporcionan HA) y configurar los hosts actuales de Oracle Fabric Manager con propiedades de alta disponibilidad, si es necesario.
5	usuario actual: muestra la cuenta de usuario que inició sesión en el host, así como el rol que se asigna a esa cuenta de usuario.
6	Dominio actual: determina el dominio donde residen el host y los dispositivos de tejido gestionados.
7	Cerrar sesión: cierra la sesión de un usuario del host. El software también tiene un temporizador de inactividad de 30 minutos. Si no se detecta un clic o una acción del teclado en el transcurso de 30 minutos, el software proporciona una cuenta regresiva de advertencia y, a continuación, cierra automáticamente una sesión activa.
8	Acerca de: muestra la información de versión y de licencia para el software instalado en el host.

Información relacionada

- [“Descripción del panel de navegación” \[18\]](#)

Descripción del panel de navegación

- [“Panel de navegación” \[19\]](#)
- [“General” \[20\]](#)
- [“Topología ” \[20\]](#)
- [“Gestor de recursos de servidor” \[21\]](#)
- [“InfiniBand Fabric Manager” \[22\]](#)
- [“Gestor de nube de red” \[22\]](#)
- [“Gestor de nube de almacenamiento” \[23\]](#)

- “Gestor de servicios” [24]
- “Gestor de seguridad” [25]
- “Dispositivos gestionados” [25]
- “Oracle Ethernet Switch ES2-64/ES2-72” [26]
- “Plugin” [26]

Panel de navegación

El panel de navegación aparece como una lista en el lateral izquierdo de la interfaz. El panel de navegación se divide en agrupaciones lógicas de funcionalidad relacionada, a menudo denominadas *gestores*.



Cada grupo de la lista se amplía y se reduce para mostrar los enlaces que se pueden utilizar para la configuración y la gestión de una o varias entidades dentro de él. Los gestores solamente aparecen en el panel de navegación si tiene esos recursos disponibles para Oracle Fabric Manager. El panel de navegación es un punto común para comenzar la mayoría de los flujos de trabajo; por lo tanto, puede utilizarlo como el primer paso en la mayoría de las tareas de configuración y gestión.

Además del panel de navegación, también puede usar el panel de tareas u otros paneles secundarios del panel de control para realizar algunas de las tareas más comunes de la configuración de la E/S virtual. El panel de control es útil para acceder a las tareas comunes, pero el panel de navegación es un punto de partida más completo para las tareas de configuración y gestión.

Puede reducir el tamaño del panel Navegación al cambiar el tamaño de su panel.

Información relacionada

- [“General” \[20\]](#)

General

La opción General del panel de navegación contiene las opciones Panel de control, Alarmas y Estado de trabajo.



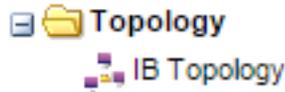
Característica	Descripción	Enlace
Panel de control	Muestra varios paneles secundarios que le otorgan información rápida acerca de varios elementos de los dispositivos y los servidores gestionados por el software.	
Alarmas	Muestra las alarmas activas actuales y la información histórica de las alarmas.	“Visualización y borrado de alarmas” [318]
Estado de trabajo	Muestra información acerca de los trabajos que se realizan en los dispositivos o en el host. Algunos trabajos son independientes (denominados trabajos principales), pero otros contienen trabajos secundarios. Los trabajos secundarios se muestran como expansibles o contraíbles en la página Estado de trabajo, en el trabajo principal.	“Visualización de trabajos” [322] “Gestión de trabajos” [324]

Información relacionada

- [“Topología ” \[20\]](#)

Topología

Haga clic en el enlace Topología para mostrar la interconectividad virtual de los servidores, dispositivos y puertos. Para obtener más información acerca de la topología, consulte [“Topología ” \[316\]](#).

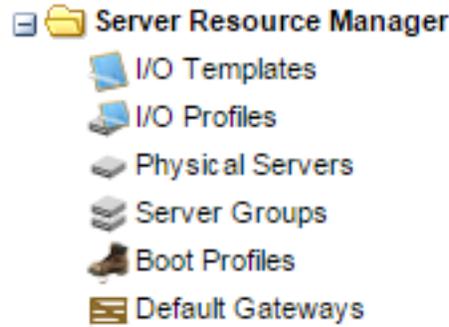


Información relacionada

- [“Gestor de recursos de servidor” \[21\]](#)

Gestor de recursos de servidor

La sección Gestor de recursos de servidor del panel de navegación muestra información sobre los servidores físicos conectados a los dispositivos de tejido detectados por el software.



Característica	Descripción	Enlace
Plantillas de E/S	Muestra todas las plantillas de E/S configuradas e información acerca de ellas.	Uso de plantillas de E/S [215]
Perfiles de E/S	Muestra todos los perfiles de E/S creados, así como información acerca de ellos y otras funciones relacionadas con la configuración y la gestión de perfiles de E/S.	Uso de perfiles de E/S [239]
Servidores físicos	Muestra todos los servidores físicos e información acerca de ellos.	Gestión de servidores físicos [99]
Grupos de servidores	Muestra todos los grupos de servidores configurados e información acerca de ellos.	Gestión de grupos de servidores [119]
Perfiles de inicio	Muestra todos los perfiles de inicio configurados para los servidores del host físico.	Gestión de perfiles de inicio [257]
Puertas de enlace por defecto	Muestra todas las instancias de puerta de enlace por defecto configuradas y la manera	Gestión de puertas de enlace por defecto [127]

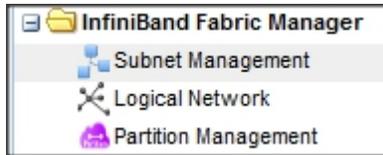
Característica	Descripción	Enlace
	en la que se asocian con el servidor del host, y otra información acerca de ellas.	

Información relacionada

- [“InfiniBand Fabric Manager” \[22\]](#)

InfiniBand Fabric Manager

InfiniBand Fabric Manager muestra información acerca de las funciones que se pueden configurar en los tejidos IB y en sus componentes.



Característica	Descripción	Enlace
Gestión de SM	Muestra todos los grupos de dispositivos que se pueden incluir en las subredes de SM, así como información acerca de ellos.	“Gestión de subred” [131]
Red lógica	Muestra todas las redes lógicas e información acerca de ellas.	Visualización de una red lógica [139]
Gestión de particiones	Muestra todas las particiones creadas e información acerca de ellas.	“Gestión de particiones” [140]

Información relacionada

- [“Gestor de nube de red” \[22\]](#)

Gestor de nube de red

El gestor de nube de red muestra información acerca de todas las nubes de red y sus elementos secundarios en el software, así como los controles para gestionarlas.



Característica	Descripción	Enlace
Nubes de red	Muestra todas las nubes de red, los puertos y las propiedades de red asociados con las nubes de red. Las nubes de red están disponibles en los dispositivos de tejido o en los controladores de Oracle SDN.	“Trabajo con nubes de red de dispositivos Fabric Interconnect” [164]
Nubes públicas	Muestra todas las nubes de red, los puertos y las VLAN asociados con las nubes públicas. Las nubes públicas están disponibles únicamente en los switches IB de Oracle.	“Trabajo con nubes públicas” [148]
Nubes de PVI	Muestra todas las nubes de PVI configuradas, que están disponibles en todos los dispositivos.	“Trabajo con nubes de PVI” [157]
Grupos de agregación de enlaces	Muestra todas las instancias de LAG configuradas y los puertos asignados a ellos.	Gestión de LAG [193]
QoS de red	Muestra todos los perfiles de QoS de red configurados e información acerca de ellos.	Compatibilidad con QoS de red [199]

Información relacionada

- [“Gestor de nube de almacenamiento” \[23\]](#)

Gestor de nube de almacenamiento

El Gestor de nube de almacenamiento muestra información acerca de todos los destinos de almacenamiento conectados detectados por el software, y de los controles para gestionarlos. Puede crear nubes de almacenamiento, configurar parámetros de QoS de SAN para vHBA, etc.



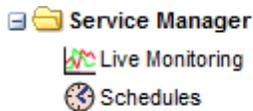
Característica	Descripción	Enlace
Nubes de almacenamiento	Muestra todas las nubes de almacenamiento, los puertos y las propiedades de almacenamiento asociados con las nubes de almacenamiento.	Gestión de nubes de almacenamiento [179]
QoS de SAN	Muestra todos los perfiles de QoS de SAN e información acerca de ellos.	Trabajo con QoS de SAN [209]

Información relacionada

- [“Gestor de servicios” \[24\]](#)

Gestor de servicios

El Gestor de servicios permite la supervisión del rendimiento en tiempo real y activo, y define programas para tareas recurrentes en el host de Oracle Fabric Manager. Por ejemplo, realización de copias de seguridad de la configuración del host.



Característica	Descripción	Enlace
Supervisión activa	Muestra el generador de gráficos de estadísticas y rendimiento que indica el rendimiento activo y en tiempo real por servidor, por vNIC o por vHBA.	Trabajo con supervisión activa [277]
Programas	Muestra todas las tareas programadas configuradas. Mediante la tabla, puede configurar una fecha y hora específicas en las que se realizarán las tareas programadas (como la copia de seguridad del dispositivo de tejido o el host) diariamente, semanalmente o mensualmente. También puede realizar copias de seguridad bajo demanda de los hosts o los dispositivos de tejido de tejido, según sea necesario.	Realización de copias de seguridad [329]

Información relacionada

- [“Gestor de seguridad” \[25\]](#)

Gestor de seguridad

El Gestor de seguridad controla el acceso del usuario y permite la configuración de recursos en [dominios](#) de red específicos.

La sección Gestor de seguridad contiene los siguientes enlaces:



Característica	Descripción	Enlace
Dominios de recursos	Muestra los dominios configurados dentro de la red general y los controles para la gestión de dominios.	Gestión de dominios [45]
Roles de usuario	Muestra los usuarios configurados y los controles para gestionar el acceso y los roles de usuario.	Gestión de usuarios [33]
Asignación de grupo	Muestra los grupos de usuarios asignados y los controles para especificar una asignación entre un grupo de usuarios configurado como IMS externo (como AD o LDAP) y un rol o un dominio .	Gestión de usuarios [33]

Información relacionada

- [“Dispositivos gestionados” \[25\]](#)

Dispositivos gestionados

La sección Dispositivos gestionados del panel de navegación contiene enlaces relacionados con los dispositivos de tejido y la subred IP en la que están instalados y donde se pueden detectar los dispositivos de tejido. Puede ver información detallada sobre cada dispositivo de tejido gestionado, la totalidad del inventario de hardware en Oracle Fabric Manager, y las funciones de software y hardware disponibles en el dispositivo de tejido.



Característica	Descripción	Enlace
Dispositivos de detección	Este enlace permite que el software detecte los dispositivos conectados a una subred de Oracle Fabric Manager. Puede agregar manualmente un dispositivo en una o más subredes o puede elegir que el software gestione un dispositivo determinado.	Detección de dispositivos [61]
Dispositivos Fabric Interconnect	Muestra todos los dispositivos Fabric Interconnect detectados e información acerca de ellos.	Gestión de dispositivos [61]
Switches de Oracle InfiniBand	Muestra una tabla de los switches IB de Oracle configurados e información acerca de esos dispositivos.	Gestión de dispositivos [61]
Controladores de Oracle SDN	Muestra una tabla de los controladores de Oracle SDN configurados e información acerca de esos dispositivos.	Gestión de dispositivos [61]

Información relacionada

- [“Oracle Ethernet Switch ES2-64/ES2-72” \[26\]](#)

Oracle Ethernet Switch ES2-64/ES2-72

La sección Oracle Ethernet Switch en el panel Navegación contiene enlaces a los switches Ethernet admitidos. Use esta opción para instalar, configurar y gestionar los switches Ethernet admitidos.

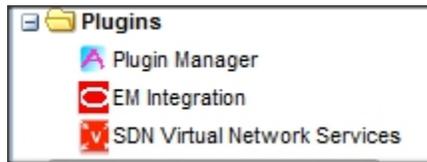
Información relacionada

- [“Plugin” \[26\]](#)

Plugin

La sección Plugin del panel de navegación contiene enlaces relacionados con diversos plugin que se pueden agregar a la GUI de Oracle Fabric Manager para proporcionar funcionalidad

adicional. Mediante esta opción puede instalar, configurar y gestionar las aplicaciones adicionales.



La sección Plugin contiene un Gestor de plugins, que es un enlace a la información sobre las aplicaciones individuales instaladas. Consulte [Gestión de plugins \[311\]](#).

Información relacionada

- [“Descripción del panel de trabajo” \[27\]](#)

Descripción del panel de trabajo

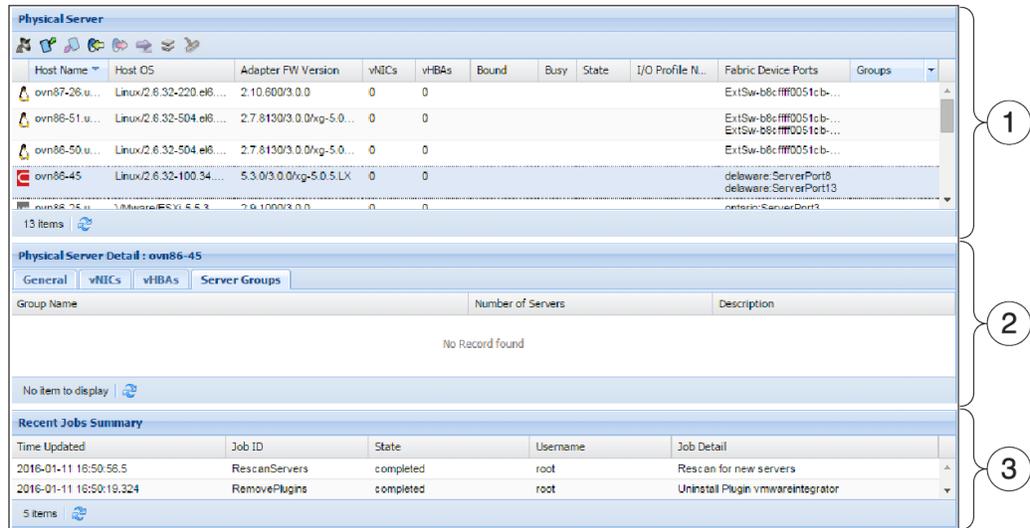
El panel de trabajo es el área de trabajo principal del software.

Información relacionada

- [“Panel de trabajo” \[27\]](#)
- [“Filtrado y ordenación de tablas” \[29\]](#)

Panel de trabajo

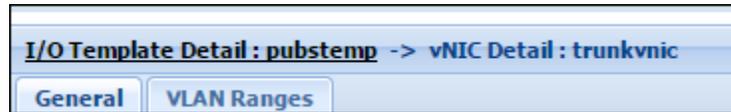
El panel de trabajo tiene un diseño uniforme para la mayoría de las funciones, pero hay algunas excepciones. La página Visión general tiene varios paneles secundarios y el Editor de plantillas de E/S tiene un marco superior para propiedades generales y un espacio de trabajo amplio para armar los bloques de creación de plantillas de E/S.



N.º	Descripción
-----	-------------

- | | |
|---|--|
| 1 | Resumen: el marco superior del panel de trabajo. El resumen es una lista de alto nivel de todas las instancias de un objeto específico. Por ejemplo, el resumen Servidor físico contiene una lista de todos los servidores físicos que gestiona el software. El resumen contiene información básica sobre las propiedades generales de los objetos. |
| 2 | <p>Detalles: el marco medio del panel de trabajo. El marco de detalles muestra una instancia única de un elemento seleccionado en un resumen. Por ejemplo, el marco de detalles contiene información sobre un único servidor físico único que seleccionó en el panel de resumen Servidor físico. El marco de detalles también contiene información adicional específica del objeto seleccionado.</p> <p>El marco de detalles normalmente contiene separadores que organizan fragmentos de información similar de manera intuitiva. Algunos marcos de detalles están anidados. Por ejemplo, el marco de detalles del servidor físico contiene un separador vNIC, que muestra todas las vNIC del servidor físico seleccionado. Cada nombre de vNIC del separador vNIC es un enlace a otro nivel del marco de detalles. En este caso, el nombre es Detalles de vNIC. Al utilizar una combinación de separadores y enlaces en el marco de detalles, puede aumentar el detalle hasta llegar a los detalles de nivel inferior de un objeto seleccionado.</p> |
| 3 | Trabajos recientes: el marco inferior del panel de trabajo. El marco de trabajos recientes es una lista del estado de las tareas de gestión o configuración que se intentó realizar recientemente. Por ejemplo, si intenta detectar un dispositivo de tejido, el marco de trabajos recientes mostrará un resumen del resultado de los trabajos. Por defecto, en el marco de trabajos recientes se muestran los resultados de las últimas tres tareas intentadas, pero las barras de desplazamiento del marco le permiten visualizar los resultados anteriores. |

Debido a la cantidad de anidado en el marco de detalles, el rastro de ruta de navegación está disponible en el rótulo del marco de detalles. También puede utilizar rutas de navegación para volver a rastrear los clics realizados. Esta ruta de navegación muestra los detalles de *trunkvnic* de la vNIC en la plantilla de E/S *pubstemp*.



Información relacionada

- [“Filtrado y ordenación de tablas” \[29\]](#)

Filtrado y ordenación de tablas

Los paneles de resumen y algunos de los marcos de detalles muestran datos en tablas. Puede ordenar y filtrar la tabla por columna mediante un menú en la esquina superior de cada cabecera de columna.

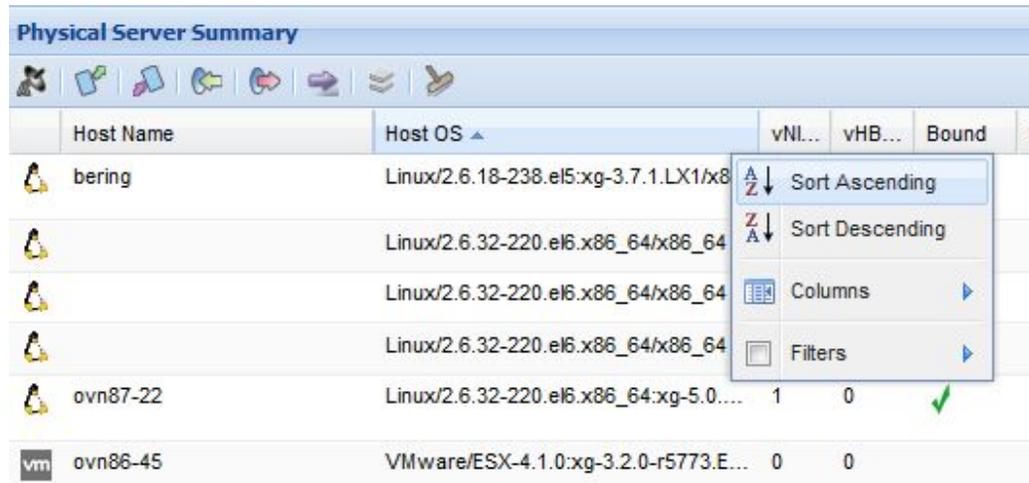
Información relacionada

- [Filtrado y ordenación de una tabla \[29\]](#)

▼ Filtrado y ordenación de una tabla

1. Para activar el filtrado y la ordenación, haga clic en la cabecera de columna que desea ordenar.

Aparecerá una flecha hacia abajo. La flecha hacia abajo es el menú donde están disponibles las opciones de ordenación y filtrado.

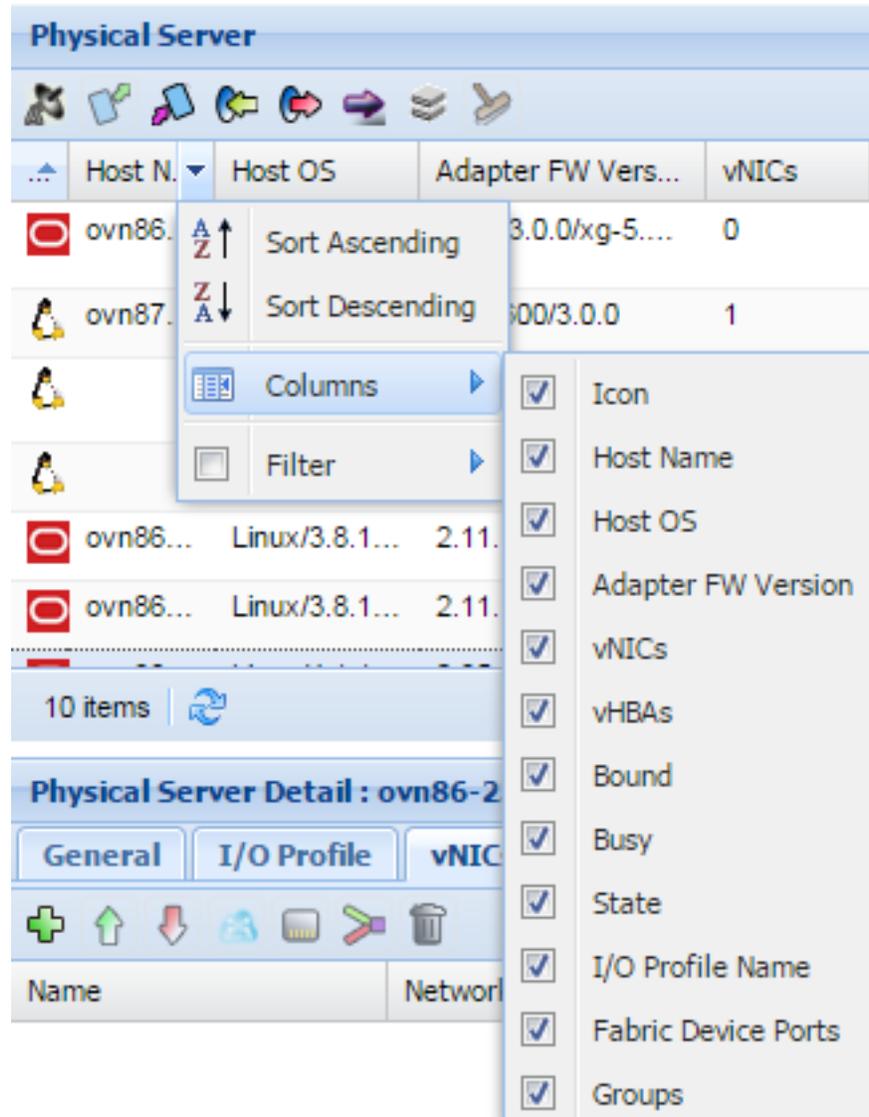


Host Name	Host OS	vNI...	vHB...	Bound
bering	Linux/2.6.18-238.el5:yg-3.7.1.LX1/x8			
	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x86_64			
	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x86_64			
ovn87-22	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64:yg-5.0....	1	0	✓
vm ovn86-45	VMware/ESX-4.1.0:yg-3.2.0-r5773.E...	0	0	

El filtrado implica enmascarar columnas en la visualización de la tabla o introducir criterios en un cuadro de entrada de texto y filtrar las entradas de la tabla que no utilizan los criterios.

2. **Para filtrar completamente una columna en la tabla, haga clic en la cabecera de la columna y seleccione la opción **Columnas**.**

3. Seleccione las casillas de control de columna que desea visualizar.



4. Para filtrar el contenido de la tabla por criterios específicos, haga clic en la cabecera de la columna y seleccione la opción Filtros para mostrar un cuadro de entrada de texto.
5. Escriba el criterio de filtro en el cuadro de entrada de texto y presione Intro para iniciar el filtrado.

En este gráfico se muestra cómo filtrar el campo Versión de FW de adaptador mediante `version 2.6` como criterio.

Host Name	Host OS	vNL...	vHB...	Bound	Busy	State	I/O P
bering	Linux/2.6.18-238.el5.xg-3.7.1.LX1/x8					up	LAMi
ovn87-36.us.oracle.com	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x86_64						
ovn87-34.us.oracle.com	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x86_64						
ovn87-35.us.oracle.com	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x86_64						
ovn87-22	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x86_64	1	0			un	intern

Información relacionada

- [Gestión de usuarios \[33\]](#)

Gestión de usuarios

Hay dos métodos para agregar usuarios a Oracle Fabric Manager:

- Otorgar permisos a usuarios individuales: agregue una cuenta de usuario, como se describe en [“Asignación de usuarios individuales” \[33\]](#).
- Asigne permisos a grupos de usuarios existentes (asignación de grupo): use un IMS externo existente, como se describe en [Configuración de asignación de grupos \[39\]](#).

En estos temas, se describe el IMS y la gestión de usuarios, roles y grupos.

- [“Visión general de gestión de identidades” \[33\]](#)
- [“Asignación de usuarios individuales” \[33\]](#)
- [“Gestión de grupos de usuarios” \[39\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de dominios \[45\]](#)

Visión general de gestión de identidades

En lugar de crear una nueva base de datos de usuarios, Oracle Fabric Manager autentica los [usuarios](#) mediante el [IMS](#) existente. Los usuarios se definen en el SO del host o mediante un IMS externo, como Microsoft [AD](#) o [RADIUS](#).

Información relacionada

- [“Asignación de usuarios individuales” \[33\]](#)

Asignación de usuarios individuales

El software se instala con una cuenta `ofmadmin/root` (o `administrator` en Microsoft Windows) predefinida. Puede otorgar a los usuarios existentes acceso al software y seleccionar un rol

específico para el usuario, para otorgar o restringir el acceso a los diferentes recursos virtuales. Para usar esta opción, ya se deben haber creado los usuarios.

El software también admite servidores IMS externos, como AD y RADIUS. Si desea asignar acceso y privilegios a grupos de usuarios existentes, elija este método. Consulte [“Gestión de grupos de usuarios” \[39\]](#).

- [“Roles de usuario” \[34\]](#)
- [Asignación de un rol a un usuario \[34\]](#)
- [Edición de un rol de usuario \[37\]](#)
- [Supresión de un rol de usuario \[38\]](#)

Información relacionada

- [“Roles de usuario” \[34\]](#)

Roles de usuario

Oracle Fabric Manager admite un juego de roles por defecto. Cada grupo tiene permisos en diferentes componentes de red, software y hardware. Use los roles para controlar el acceso del usuario a los recursos del sistema. Puede asignar un usuario a uno o más de los siguientes roles.

Rol	Descripción
operador	Acceso de lectura a las funciones del dispositivo de tejido.
administrador	Responsabilidades completas de administrador.
red	Configuración de vNIC, gestión de vNIC y QoS de red.
infiniband	Configuración y gestión de tejido de IB.
almacenamiento	Configuración del vHBA, gestión del vHBA, QoS de SAN.
cálculo	Gestión y configuración de recursos de cálculo.
sin acceso	Sin acceso a Oracle Fabric Manager.

Información relacionada

- [Asignación de un rol a un usuario \[34\]](#)

▼ Asignación de un rol a un usuario

Para asignar privilegios a una cuenta de usuario individual, la cuenta de usuario debe existir en el sistema operativo del host. Use este procedimiento para especificar un rol para la cuenta de

usuario del sistema operativo. A continuación, el usuario especificado podrá iniciar sesión en Oracle Fabric Manager mediante el nombre de usuario y la contraseña de red ([dominio](#)), con acceso a los roles y los dominios que asigna.

- 1. Asegúrese de que el nombre de usuario que agrega exista en el sistema operativo del host de Oracle Fabric Manager.**
Para obtener instrucciones sobre cómo crear una cuenta de usuario en el host, consulte la documentación del sistema operativo.
- 2. En el panel de navegación, seleccione Gestor de seguridad -> Roles de usuario.**

3. Haga clic en Agregar.

The screenshot shows a 'Create Security Role Mapping' dialog box. It includes the following fields and options:

- User Name:** A text input field.
- Domain:** A dropdown menu.
- Security Roles:** A list of checkboxes for 'operator', 'administrator', 'network', 'infiniband', 'storage', 'compute', and 'no-access'.
- Description:** A text area.
- Apply Template Name:** A checkbox that is checked, with the label 'True'.
- Session Timeout (min):** A spin box currently set to '180'.

At the bottom of the dialog are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre de usuario	Escriba el nombre de usuario, que debe ser igual al de la cuenta de usuario de nivel de sistema operativo.
Dominio	Seleccione un dominio para el usuario.

Campo	Descripción
Roles de seguridad	Seleccione la casilla de control correspondiente para el rol del usuario. Si no se ha seleccionado ningún rol, se asigna el rol <code>no-access</code> . Para obtener más información, consulte “Roles de usuario” [34] .
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Aplicar nombre de plantilla	Seleccione este campo para generar automáticamente un nombre de perfil de E/S, a partir del nombre de la plantilla de E/S. Deje este campo sin seleccionar si este usuario desea asignar manualmente los nombres a los perfiles de E/S.
Timeout de sesión (min)	Seleccione el número de minutos que durará una sesión de usuario antes del timeout.

5. (Opcional) Para otorgar acceso de usuario a dispositivos individuales del tejido, cree el usuario local en ese dispositivo.

Después de crear un usuario en el nivel de Oracle Fabric Manager, también deberá crear la cuenta de usuario local en cada dispositivo de tejido donde desee que la cuenta esté disponible. Cuando se crea una cuenta de usuario local, puede usarla para acceder al dispositivo de tejido directamente desde la CLI del sistema operativo de Oracle Fabric. Para obtener instrucciones, consulte la [Referencia de comandos de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).

Información relacionada

- [Edición de un rol de usuario \[37\]](#)

▼ Edición de un rol de usuario

Si cambia el rol de una cuenta cuya sesión está iniciada, el rol anterior (y los privilegios asociados) continúa vigente hasta que la cuenta de dicho usuario cierre la sesión actual. El nuevo rol y los privilegios se aplicarán en el siguiente inicio de sesión.

- 1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de seguridad -> Roles de usuario para mostrar la página Resumen de asignaciones de roles de seguridad.**
- 2. Seleccione un nombre de usuario para completar el marco de detalles con sus propiedades.**
- 3. Haga clic en Editar.**

4. Después de modificar las propiedades, haga clic en Enviar.

Role Mapping Detail : GDSSC

General

User Name: GDSSC

Domain: default

Security Roles:

- operator
- administrator
- network
- infiniband
- storage
- compute
- no-access

Description:

Submit Cancel

Información relacionada

- [Supresión de un rol de usuario \[38\]](#)

▼ Supresión de un rol de usuario

Cuando se suprime un usuario de Oracle Fabric Manager, esa cuenta de usuario ya no puede acceder a Oracle Fabric Manager. Sin embargo, no se suprime el usuario del sistema operativo del host.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de seguridad -> Roles de usuario.**
2. **Seleccione uno o más usuarios.**
3. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**
Este usuario ya no puede iniciar sesión y gestionar dispositivos de tejido mediante Oracle Fabric Manager.

Información relacionada

- [“Gestión de grupos de usuarios” \[39\]](#)

Gestión de grupos de usuarios

Use la asignación de grupos para asignar permisos a un grupo de usuarios existente, como un grupo [AD](#) o [LDAP](#). Puede acceder a la asignación de grupos mediante el Gestor de seguridad en el panel de navegación.

En estos procedimientos, se describe cómo configurar la asignación de grupos.

Información relacionada

- [Configuración de asignación de grupos \[39\]](#)
- [Asignación de un rol a un grupo \[40\]](#)
- [Asignación de un dominio a un grupo \[42\]](#)

▼ Configuración de asignación de grupos

Cuando configura una asignación de grupos, asigna un grupo de gestión de identidades externas en Oracle Fabric Manager y asigna uno o más roles de usuario a ese grupo. Los usuarios que inician sesión el grupo obtienen el rol asignado al grupo. Además, puede controlar el acceso mediante la asignación de dominios a un grupo.

En este procedimiento, se usa un servidor de AD como ejemplo de un servidor de gestión de identidades externas.

1. **Compruebe que el host de Oracle Fabric Manager sea miembro del dominio de AD.**

Por ejemplo, si el dominio de AD incluye `companyA.com`, asegúrese de que el host de Windows sea miembro de un nombre de dominio completo para `companyA.com`, como `ofmserver.companyA.com`.

Nota - El host y el servidor AD deben estar en el mismo dominio. Si alguno de estos equipos está en un dominio diferente, la autenticación no finalizará correctamente.

2. **Inicie sesión en Oracle Fabric Manager como `root` o `administrator`.**
3. **En el banner, haga clic en Mantenimiento.**
4. **Seleccione la casilla de control Permitir usuarios que no se muestran.**
Esta opción permite a los usuarios que no están específicamente configurados en el software (por ejemplo, usuarios configurados en un servidor AD) acceder al software.
5. **Asigne un rol al grupo.**
Consulte [Asignación de un rol a un grupo \[40\]](#).
6. **Asigne un dominio al grupo.**
Consulte [Asignación de un dominio a un grupo \[42\]](#).
7. **Haga clic en Cerrar sesión.**
8. **Inicie sesión en Oracle Fabric Manager como uno de los usuarios del grupo de AD que acaba de asignar.**
9. **Controle el rótulo del usuario que acaba de iniciar sesión, que debería ser el usuario del grupo de AD que acaba de utilizar para iniciar sesión.**
Además, asegúrese de que se haya asignado el rol de usuario correcto al usuario.
10. **Repita este procedimiento según sea necesario para crear asignaciones adicionales para grupos de AD adicionales.**

Información relacionada

- [Asignación de un rol a un grupo \[40\]](#)

▼ Asignación de un rol a un grupo

El separador Asignación de roles de grupo admite la asignación de uno o más roles a un grupo de IMS externo.

Use el rol `no-access` para una mayor seguridad, para no permitir el acceso de solo lectura. El rol `no-access` le permite bloquear determinados grupos para que no vean información dentro de Oracle Fabric Manager. Para aplicar una seguridad más estricta, coloque a los usuarios y los dispositivos de tejido en sus respectivos grupos, y coloque al resto en el grupo `no-access`.

Nota - Cuando se asignan grupos de IMS externos, no puede tener un rol administrator, network, storage o compute en un dominio que no es por defecto. Si se utilizan estos roles en un dominio que no es un dominio por defecto, los usuarios iniciarán sesión como operador (solo lectura). En el dominio por defecto, los roles administrator, network, storage y compute se pueden asignar y funcionan de forma predecible.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de seguridad -> Asignación de grupos**.
2. Haga clic en **Agregar**.

Create Group Role Mapping

Mapping Name:

Description:

Group Name:

Security Roles:

- operator
- administrator
- network
- infiniband
- storage
- compute
- no-access

Submit Cancel

3. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Después de crear correctamente la asignación, el usuario que inicia sesión en el grupo especificado recibirá el rol correcto en Oracle Fabric Manager.

Campo	Descripción
Nombre de asignación	Escriba el nombre de la asignación que está creando para el grupo de IMS externo.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Nombre de grupo	Escriba el nombre del grupo de IMS externo que está asignando a un rol. Escriba el nombre de grupo exactamente como aparece en el IMS externo (por ejemplo, exactamente como aparece en el servidor de AD) o en la forma de una expresión regular. Por ejemplo, <code>app.*</code> es una expresión regular para las aplicaciones.
Roles de seguridad	Seleccione el rol que desea asignar al grupo de IMS externo. Para los roles <code>network</code> , <code>storage</code> y <code>compute</code> , puede asignar algunos o todos los roles siguientes al mismo grupo. Para los roles <code>administrator</code> y <code>operator</code> , estos roles son mutuamente excluyentes entre sí y con otros roles. Puede asignar <code>administrator</code> o <code>operator</code> al mismo grupo. Para obtener más información, consulte “Roles de usuario” [34] .

Información relacionada

- [Asignación de un dominio a un grupo \[42\]](#)

▼ **Asignación de un dominio a un grupo**

El separador Asignación de dominio de grupo admite la asignación de uno o más dominios a un grupo de IMS externo.

Nota - Oracle Fabric Manager tiene un dominio por defecto, que comprende a todos los recursos detectados y gestionados por el software. El dominio por defecto existe siempre, incluso si existen dominios específicos. Si está asignando un grupo de IMS externo a un dominio específico, ese dominio ya debe existir. Para crear un dominio, consulte [“Creación de un dominio” \[50\]](#).

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de seguridad -> Asignación de grupos.**
2. **Haga clic en el separador Asignación de dominio de grupo.**

3. Haga clic en Agregar.

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Después de crear correctamente la asignación, cualquier usuario que inicie sesión en el grupo obtendrá acceso solo a los recursos disponibles en el dominio especificado.

Campo	Descripción
Nombre de asignación	Escriba el nombre de la asignación que está creando para el grupo de IMS externo.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Nombre de grupo	Escriba el nombre del grupo de IMS externo que está asignando a un rol. Escriba el nombre de grupo exactamente como aparece en el IMS externo (por ejemplo, exactamente como aparece en el servidor de AD) o en la forma de una expresión regular.
Dominio	Elija el dominio al que se asignarán los usuarios en el grupo de IMS externo.

Información relacionada

- [Gestión de dominios \[45\]](#)

Gestión de dominios

Los dispositivos del tejido de Oracle, los hosts de Oracle Fabric Manager, los servidores físicos, y las nubes de red y de almacenamiento residen en dominios, que son agrupaciones lógicas de los recursos que se encuentran en la red. Normalmente, los dominios son organizados por un grupo funcional, como una unidad de negocio o un departamento, pero los dominios pueden ser creados con prácticamente cualquier tema: un dominio de laboratorio, un dominio de producción, un dominio de hardware de alta calidad, un dominio de hardware de calidad media, un dominio de servicios o aplicaciones, etc.

En estos temas, se describe cómo crear y configurar un dominio.

- [“Visión general de dominios” \[45\]](#)
- [“Descripción de usuarios de dominios que no son por defecto” \[46\]](#)
- [“Resumen de dominio” \[49\]](#)
- [“Creación de un dominio” \[50\]](#)
- [Supresión de un dominio \[59\]](#)
- [Supresión de un recurso desde un dominio \[60\]](#)

Información relacionada

- [“Visión general de dominios” \[45\]](#)

Visión general de dominios

Los dominios son grupos lógicos de recursos. Por defecto, todos los recursos detectados y gestionados por el software residen en el dominio por defecto, que existe automáticamente. Puede crear dominios individuales que no son por defecto; para ello tome algunos recursos del dominio por defecto y agrupe esos recursos.

Los dominios que no son por defecto le permiten crear particiones lógicas para poder subdividir entornos físicos desde una perspectiva de configuración y gestión. Por ejemplo, puede crear un subdominio de finanzas, ingeniería, atención al cliente, etc. Dentro de cada uno de estos dominios que no son por defecto, puede asignar servidores host, dispositivos de tejido o más de un [Módulo de E/S](#), particiones, nubes de red o de [PVI](#), y nubes de almacenamiento, según sea necesario para proporcionar las conexiones necesarias para cada dominio.

Los usuarios que tienen privilegios de nivel de administrador (root, ofmadmin y administrador de Windows) tienen acceso a todos los recursos disponibles y pueden crear, actualizar o eliminar dominios que no son por defecto (el dominio por defecto no se puede eliminar). Estos [usuarios](#) también pueden otorgar privilegios de administrador de nivel de dominio a otros usuarios.

En un modelo de uso estándar, el usuario de nivel de administrador (root) es un administrador del sitio, y el administrador que no es por defecto (administrador de dominio) es el administrador de dominios individuales. Una vez que los dominios individuales que no son por defecto son creados por root, los usuarios admin de los dominios individuales pueden administrar sus dominios. Por ejemplo, piense en un centro de datos que venda espacio de rack y servicios a otras compañías. El administrador de dominio por defecto (administrador del sitio), tiene acceso y control de los dispositivos de tejido y crea los dominios individuales para cada compañía que paga. Dentro del dominio de cada compañía, es posible que algunos módulos estén disponibles para conectividad de extremo a extremo. El administrador de dominio por defecto coloca los módulos en el dominio de la compañía y, desde ese momento, la configuración del dominio de una compañía se realiza mediante el administrador del dominio que no es por defecto para ese dominio.

Los dominios que no son por defecto pueden contener servidores host, dispositivos de tejido o módulos de E/S, particiones, nubes de red, nubes de almacenamiento y usuarios. Una vez que se ha asignado un recurso a un dominio, el recurso no está disponible para otros dominios. Todos los componentes de un recurso deben estar contenidos dentro del mismo dominio, y el dispositivo de tejido y el host de Oracle Fabric Manager que gestionan el dispositivo de tejido deben estar en el mismo dominio.

Nota -Si un dominio contiene recursos específicos (incluido un dispositivo de tejido), y ese dispositivo de tejido está no gestionado y se ha vuelto a gestionar, los recursos individuales (incluido el dispositivo de tejido) no se vuelven a ingresar automáticamente en los dominios correspondientes. En este caso, los recursos que se asignaron a los dominios se colocan en el dominio por defecto y se deben agregar nuevamente de manera manual al dominio que no es por defecto. Este comportamiento se produce por defecto para agregar velocidad y flexibilidad en la reasignación de recursos en tiempo real.

Información relacionada

- [“Descripción de usuarios de dominios que no son por defecto” \[46\]](#)

Descripción de usuarios de dominios que no son por defecto

Puede otorgar acceso a los usuarios a un dominio determinado, sin otorgarles acceso al dominio por defecto. Se pueden configurar usuarios en múltiples dominios, pero un usuario puede iniciar sesión en solo un dominio por vez. Por ejemplo, supongamos que el usuario Joe pertenece

a los dominios de ingeniería y atención al cliente. Joe puede iniciar sesión en el dominio de ingeniería y realizar cambios. Joe además puede iniciar sesión en el dominio de atención al cliente y realizar cambios, pero primero debe cerrar sesión en el dominio de ingeniería.

Es posible otorgar acceso a roles específicos a los usuarios del dominio dentro del dominio al que tienen acceso. El usuario más importante de un dominio que no es por defecto es el administrador, que en un modelo de uso típico es el administrador del dominio. El administrador del dominio puede llevar a cabo todas las tareas de nivel administrativo en el dominio, a pesar del nivel de acceso al dominio por defecto.

Para configurar usuarios para un dominio, siga el procedimiento [Asignación de un rol a un usuario \[34\]](#) y elija el dominio al que puede acceder el usuario. En la siguiente sección, se describen los permisos y la limitación de cada rol de usuario de dominios que no son dominios por defecto.

Información relacionada

- [“Capacidades de rol de administrador” \[47\]](#)
- [“Capacidades del rol de red” \[48\]](#)
- [“Capacidades de rol de almacenamiento” \[48\]](#)
- [“Capacidades del rol de InfiniBand” \[49\]](#)

Capacidades de rol de administrador

Los usuarios con el rol de administrador en un [dominio](#) que no es por defecto puede hacer lo siguiente dentro del dominio:

- Ver y realizar cambios en todos los dispositivos de tejido y módulos de E/S en el dominio.
- Crear, actualizar o suprimir una nube de red, almacenamiento o de PVI que tiene módulos de E/S que son asignados al dominio. Sin embargo, las nubes de red o de almacenamiento que son compartidas por múltiples dominios no se pueden modificar.
- Ver todas las asignaciones de roles de usuario en el dominio.
- Agregar o eliminar cualquier módulo de E/S de un dispositivo de tejido en el dominio.

El administrador de un dominio que no es por defecto no puede realizar las siguientes acciones:

- Detectar un nuevo dispositivo de tejido.
- Eliminar un dispositivo de tejido de un dominio.
- Utilizar cualquier opción del ícono de mantenimiento. Como resultado, todos los elementos de Mantenimiento se muestran sombreados.

Información relacionada

- [“Capacidades del rol de red” \[48\]](#)

Capacidades del rol de red

Un usuario con el rol de red en un dominio que no es por defecto puede realizar las siguientes acciones dentro del dominio:

- Crear, actualizar o suprimir una nube de red, pública o de PVI que tiene módulos de E/S que son asignados al dominio. Sin embargo, las nubes de red compartidas por múltiples dominios no se pueden modificar.
- Ver el resumen del módulo de E/S del dominio. Esta página es relevante solo para el dominio actual, por lo que solo se podrán visualizar aquellos módulos de [GbE](#) que se agreguen al dominio.
- Realizar cambios a los módulos de GbE en el dominio.

Un usuario con rol de red en un dominio que no es por defecto solo puede ver el panel de resumen de dispositivo de tejido de todos los dispositivos de tejido del dominio. El usuario que no sea del dominio con rol de red no podrá acceder a la lista de todos los dispositivos de tejido en todos los dominios.

Información relacionada

- [“Capacidades de rol de almacenamiento” \[48\]](#)

Capacidades de rol de almacenamiento

Un usuario con el rol de almacenamiento en un dominio que no es por defecto puede hacer lo siguiente dentro del dominio correspondiente:

- Crea, actualiza o suprime una nube de almacenamiento que tiene módulos de E/S asignados a un dominio. Sin embargo, las nubes de almacenamiento que son compartidas por múltiples dominios no se pueden modificar.
- Ver el resumen del módulo de E/S del dominio. Esta página es relevante solo para el dominio actual, por lo que solo se podrán visualizar aquellos módulos de [FC](#) que se agreguen al dominio.
- Realizar cambios a los módulos de FC en el dominio.

Un usuario con rol de almacenamiento en un dominio que no es por defecto solo puede ver el panel de resumen de dispositivo de tejido de todos los dispositivos de tejido del dominio. El usuario que no sea del dominio con rol de almacenamiento no puede acceder a la lista de todos los dispositivos de tejido en todos los dominios.

Información relacionada

- [“Capacidades del rol de InfiniBand” \[49\]](#)

Capacidades del rol de InfiniBand

Un usuario con un rol de InfiniBand en un dominio que no es por defecto puede crear, actualizar o suprimir tejidos de IB asignados al dominio.

Información relacionada

- [“Resumen de dominio” \[49\]](#)

Resumen de dominio

En el resumen, se proporciona una lista de dominios individuales configurados. En el resumen, se muestra una cantidad de dominios diferentes, según si ha iniciado sesión como usuario root o como usuario administrador estándar:

- Como usuario root, se muestran todos los dominios configurados (incluido el dominio por defecto).
- Como usuario administrador, se muestran los dominios únicamente si el usuario administrador tiene derechos para utilizarlos. Con este modelo, puede mantener la información del dominio completamente separada de los usuarios administradores que no deberían ver otros dominios. Por ejemplo, es posible que no desee que el administrador del dominio de ingeniería vea o tenga acceso al dominio de finanzas.

Haga clic en el nombre de un dominio para ver y editar los detalles mediante el marco de detalles. Esta opción estará disponible solo si ha iniciado sesión con una cuenta de administrador. Por defecto, el separador General se muestra en el marco de detalles. La información general contiene el nombre del dominio y cualquier descripción opcional. Puede hacer clic en el botón Editar para editar la descripción en el marco de detalles.

El resumen de dominio contiene controles de la barra de herramientas para agregar un nuevo dominio y suprimir un dominio existente.

The screenshot displays the Oracle Fabric Manager interface. At the top, there is a 'Domain Summary' section with a table containing one row for the domain 'test'. Below this, there is a 'Domain Detail : test' section with several tabs: 'General', 'Physical Servers', 'Fabric Devices', 'I/O Cards', 'Network Clouds', 'Storage Clouds', 'Partitions', and 'vSphere Instances'. The 'Fabric Devices' tab is currently selected, showing a table with columns for 'Fabric Device Name', 'IP Address', 'IP Subnet', 'Discovery State', 'Oracle SDN Subnet', 'I/O Mo...', and 'Software Version'. The table is currently empty, with the text 'No Record found' centered below it.

Name	Physical Se...	Fabric Devi...	I/O Cards	Network Cl...	Storage Cl...	Partitions	pKey Range (Hex)	Description
test	0	0	1	0	0	0	0-7fff	

Fabric Device Name	IP Address	IP Subnet	Discovery State	Oracle SDN Subnet	I/O Mo...	Software Version
No Record found						

- [“Creación de un dominio” \[50\]](#)

Creación de un dominio

Para crear un dominio, debe haber iniciado sesión con una cuenta de administrador de nivel root para poder crear los recursos en el dominio por defecto. Una vez que se haya configurado el dominio, puede volver a iniciar sesión con una cuenta de admin de dominio para ese dominio, y continuar configurando y gestionando ese dominio individual. Cuando haya iniciado sesión en el dominio como administrador del dominio, la opción Gestor de seguridad -> Dominios de recursos ya no estará disponible y no se podrá acceder a ningún otro dominio.

Información relacionada

- [Creación de un dominio \[50\]](#)
- [Agregación de dispositivos de tejido a un dominio \[53\]](#)
- [Agregación de servidores físicos a un dominio \[52\]](#)
- [Agregación de módulos de E/S a un dominio \[55\]](#)
- [Agregación de conectividad de red a un dominio \[56\]](#)
- [Agregación de conectividad de almacenamiento a un dominio \[57\]](#)
- [Agregación de particiones al dominio \[58\]](#)

▼ Creación de un dominio

Cuando se agregan dominios, se eliminan los recursos para el nuevo dominio del dominio por defecto. Tenga en cuenta que los límites de los dominios se aplican estrictamente, por lo que el

host de Oracle Fabric Manager y los dispositivos de tejido que está gestionando deben estar en el mismo dominio.

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de seguridad -> Dominios de recursos.

Esta opción estará disponible solo si ha iniciado sesión con una cuenta de administrador.

2. Haga clic en Crear.

Cuando se agregan dominios, se eliminan los recursos para el nuevo dominio del dominio por defecto. Cuando se suprimen dominios, todos los recursos en ellos regresan al dominio por defecto.

3. Complete los campos.

Campo	Descripción
Nombre de dominio	Escriba un nombre.
Clave partición mínima (hexadecimal)	Especifique una clave de partición (pKey) es un ID único asignado a una partición de IB. Use el rango de claves de partición para limitar a los usuarios para que no puedan realizar particiones fuera de un rango definido. Escriba el número menor del rango aquí.
Clave partición máxima (hexadecimal)	Especifique una clave de partición (pKey) es un ID único asignado a una partición de IB. Use el rango de claves de partición para limitar a los usuarios para que no puedan realizar particiones fuera de un rango definido. Escriba el número mayor del rango aquí.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

4. Agregue recursos al dominio.

- a. **Seleccione el dominio que acaba de crear.**
- b. **Haga clic en el separador del recurso que desea agregar.**
- c. **Haga clic en Agregar, seleccione los recursos que desea agregar al dominio y, a continuación, haga clic en Enviar.**
- d. **Repita estos pasos para agregar más recursos al dominio.**
Consulte las siguientes secciones para obtener instrucciones detalladas acerca de cómo agregar recursos.

Información relacionada

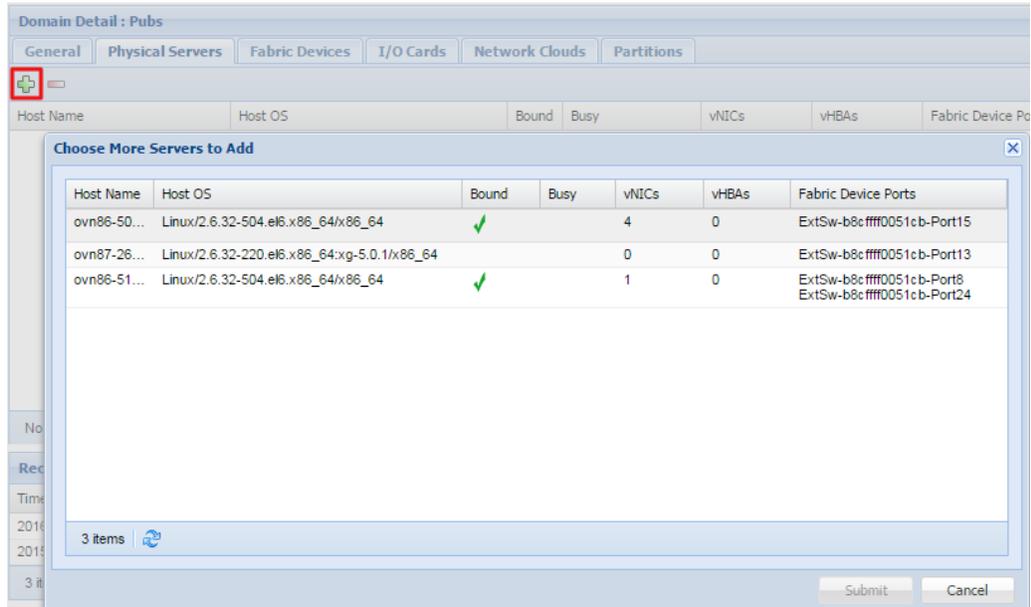
- [Agregación de servidores físicos a un dominio \[52\]](#)

▼ **Agregación de servidores físicos a un dominio**

Cuando haya creado un dominio, deberá completarlo con las entidades de la red que el dominio necesita. Una de estas entidades de red es el servidor host físico.

- 1. En el resumen, haga clic en el dominio en el que desea configurar el servidor.**
- 2. En el marco de detalles, haga clic en el separador Servidores físicos.**

3. Haga clic en Agregar.



4. Seleccione los servidores que desea agregar al dominio y, a continuación, haga clic en Enviar.

5. Continúe completando el dominio con otros recursos.

Información relacionada

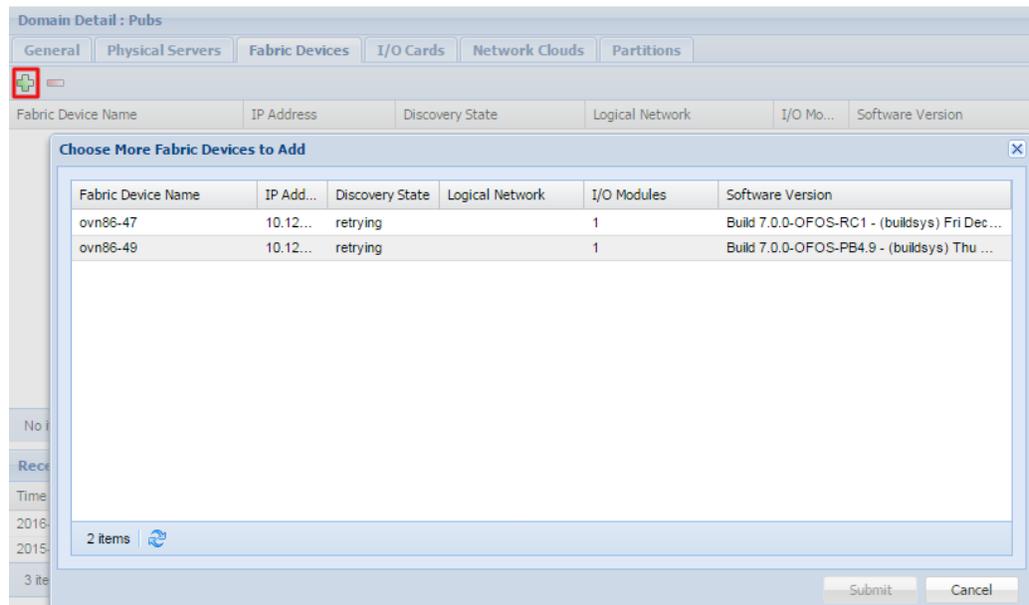
- [Agregación de dispositivos de tejido a un dominio \[53\]](#)

▼ Agregación de dispositivos de tejido a un dominio

Cuando haya creado un dominio, deberá completarlo con las entidades de la red que el dominio necesita. Una de estas entidades de la red es el puerto de terminación para E/S virtual. Puede agregar dispositivos de tejido o módulos de E/S a un dominio, pero no ambos. Determine cuál opción se ajusta al dominio.

Si agrega dispositivos de tejido al dominio, todos los módulos de E/S en el dispositivo de tejido se ingresarán en el dominio y estarán disponibles para conexiones.

1. En el resumen, haga clic en el dominio al que desea agregar un dispositivo de tejido.
2. Haga clic en el separador Dispositivos de tejido.
3. Haga clic en Agregar.



4. Haga clic en los dispositivos de tejido que desea agregar al dominio y, a continuación, haga clic en Enviar.
Para un despliegue de HA, seleccione dos dispositivos de tejido. Puede utilizar secuencias de teclas estándar para seleccionar múltiples servidores.
5. Agregue módulos de E/S al dominio.
Consulte [Agregación de módulos de E/S a un dominio \[55\]](#).

Información relacionada

- [Agregación de módulos de E/S a un dominio \[55\]](#)

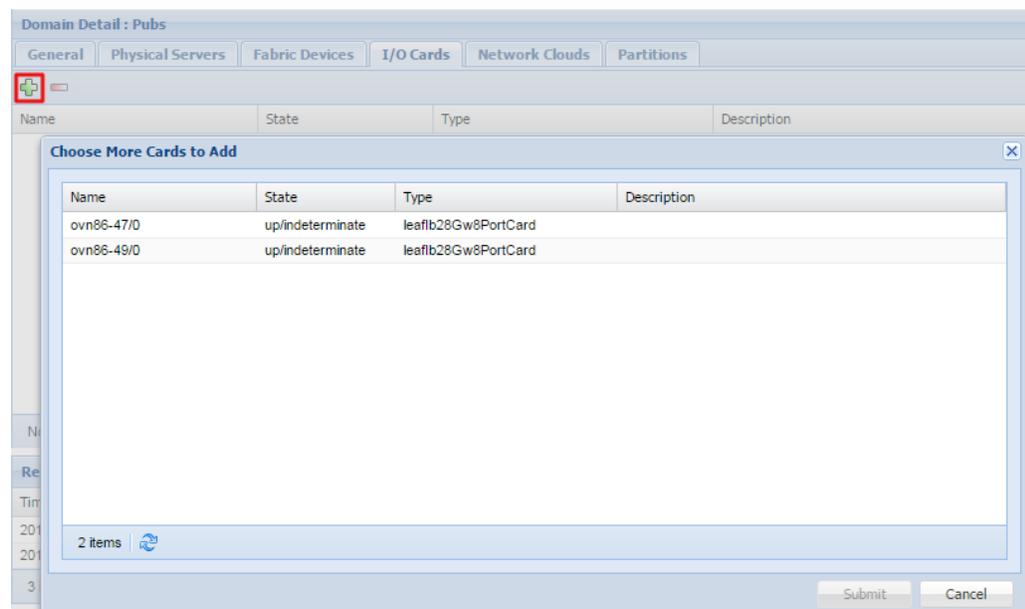
▼ Agregación de módulos de E/S a un dominio

Cuando haya creado un dominio, deberá completarlo con las entidades de la red que el dominio necesita. Una de estas entidades de la red es el puerto de terminación para E/S virtual. Puede agregar dispositivos de tejido o módulos de E/S a un dominio, pero no ambos. Determine cuál opción se ajusta al dominio.

Si está instalando un módulo nuevo en el switch de virtualización, consulte [“Adición de un módulo” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2.](#)

Si agrega módulos de E/S al dominio, solo se agregan los módulos que seleccionó. Esta opción le otorga un nivel de granularidad adicional. Por ejemplo, si el dominio es relativamente pequeño, es posible que no desee utilizar los módulos de todo un dispositivo de tejido. En este caso, solo puede utilizar algunos de los módulos para el dominio y reservar los otros módulos para otros usos u otros dominios.

1. Haga clic en el dominio donde desea agregar un módulo.
2. Haga clic en el separador Tarjetas de E/S.
3. Haga clic en Agregar.



4. **Seleccione uno o más módulos de E/S para agregarlos al dominio y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Para un despliegue de alta disponibilidad, seleccionará dos tarjetas de E/S del mismo tipo. Puede utilizar secuencias de teclas estándar para seleccionar múltiples tarjetas de E/S. Por ejemplo, en un cliente de Oracle Fabric Manager de Windows, CTRL + clic selecciona múltiples tarjetas de E/S y Mayús + clic selecciona todas las tarjetas de E/S.

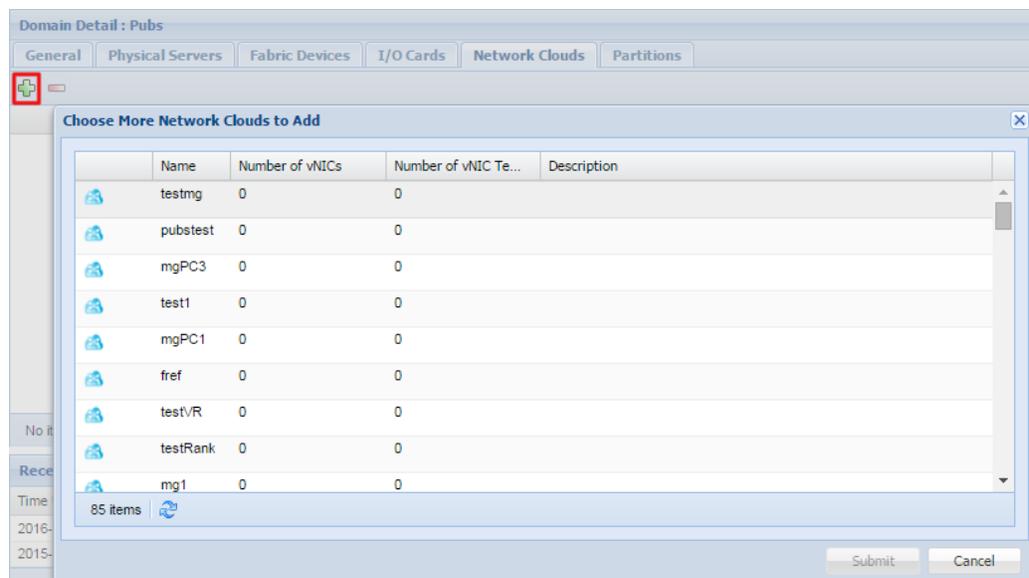
Información relacionada

- [Agregación de conectividad de red a un dominio \[56\]](#)

▼ Agregación de conectividad de red a un dominio

Cuando haya creado un dominio, deberá completarlo con las entidades de la red que el dominio necesita. Una de estas entidades de red es una nube de red, que le proporciona conectividad a los recursos de red.

1. **Haga clic en el dominio donde desea agregar una red/PVI/nube pública.**
2. **Seleccione el separador Nubes de red.**
3. **Haga clic en Agregar.**



4. **Seleccione la nube de red/PVI/pública que desea agregar al dominio y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Para un despliegue de alta disponibilidad, seleccionará dos tarjetas de E/S del mismo tipo. Puede utilizar secuencias de teclas estándar para seleccionar múltiples tarjetas de E/S.

5. **(Opcional) Continúe agregando recursos al dominio.**

Información relacionada

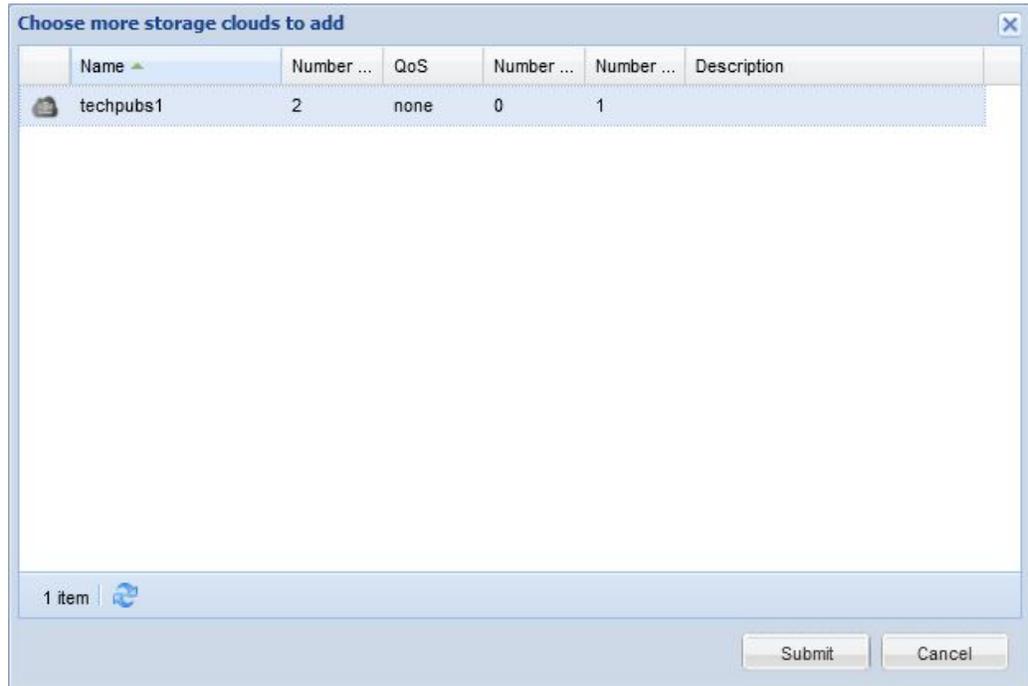
- [Agregación de conectividad de almacenamiento a un dominio \[57\]](#)

▼ **Agregación de conectividad de almacenamiento a un dominio**

Cuando haya creado un dominio, deberá completarlo con las entidades de SAN que el dominio necesita. Una de estas entidades de almacenamiento es una nube de red, que proporciona conectividad a los recursos de almacenamiento.

1. **En el resumen, haga clic en el dominio al que desea agregar una nube de almacenamiento.**
2. **Haga clic en el separador Nubes de almacenamiento.**

3. Haga clic en Agregar.



4. **En el cuadro de diálogo, seleccione la nube de almacenamiento que desea agregar al dominio y, a continuación, haga clic en Enviar.**
 Para un despliegue de alta disponibilidad, seleccionará dos tarjetas de E/S del mismo tipo. Puede utilizar secuencias de teclas estándar para seleccionar múltiples tarjetas de E/S.
5. **(Opcional) Continúe agregando recursos al dominio.**

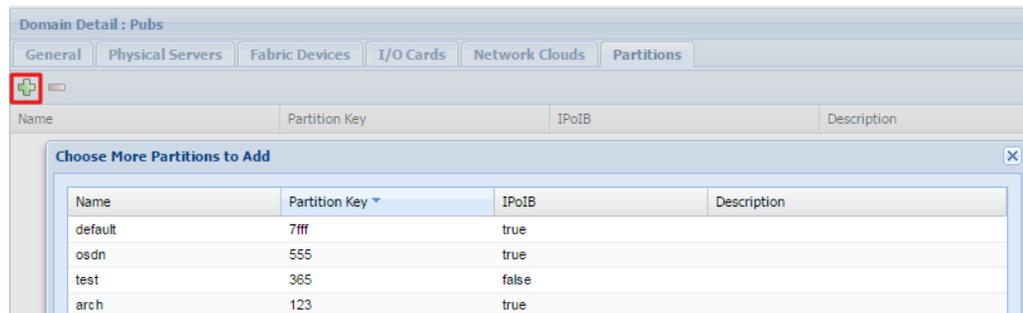
Información relacionada

- [Agregación de particiones al dominio \[58\]](#)

▼ Agregación de particiones al dominio

Cuando haya creado un dominio, deberá completarlo con las entidades que el dominio necesita. Una de estas entidades es una partición, que proporciona conectividad a los recursos de la partición. Puede agregar particiones al dominio mediante el separador Particiones en el marco de detalles.

1. En el resumen, haga clic en el dominio al que desea agregar una partición.
2. Haga clic en el separador Particiones.
3. Haga clic en Agregar.



4. Seleccione las particiones que desea agregar al dominio y, a continuación, haga clic en Enviar.
5. (Opcional) Continúe agregando recursos al dominio.

Información relacionada

- [Supresión de un dominio \[59\]](#)

▼ Supresión de un dominio

Quando se suprimen dominios, todos los recursos incluidos en ellos regresan al dominio por defecto.

1. En el panel de navegación, elija **Gestor de recursos de servidor -> Dominios de recursos**.
2. Seleccione uno o más dominios.
3. Haga clic en **Suprimir** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [Supresión de un recurso desde un dominio \[60\]](#)

▼ Supresión de un recurso desde un dominio

En el marco de detalles de un dominio, puede suprimir los siguientes recursos: servidores físicos, dispositivos de tejido, tarjetas de E/S, nubes de red, nubes de almacenamiento, particiones e instancias de vSphere.

Si está suprimiendo un módulo defectuoso del switch de virtualización, consulte [“Extracción de un módulo” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).

1. **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Dominios de recursos.**
2. **Seleccione un dominio.**
3. **Haga clic en el separador del recurso que desea suprimir.**
4. **Seleccione uno o más recursos.**
5. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Gestión de dispositivos \[61\]](#)

Gestión de dispositivos

En estos temas, se describe cómo detectar y gestionar los dispositivos que están conectados al tejido, analizando los dispositivos conectados o agregando manualmente un dispositivo de tejido conectado.

- [Detección de dispositivos \[61\]](#)
- [“Resumen de dispositivos Fabric Interconnect” \[62\]](#)
- [“Resumen de switches InfiniBand de Oracle” \[64\]](#)
- [“Gestión de un dispositivo” \[66\]](#)
- [“Gestión de detalles de dispositivos” \[68\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de servidores físicos \[99\]](#)

▼ Detección de dispositivos

1. En el panel Navegación, elija **Dispositivos gestionados -> Dispositivos de detección**.
2. Utilice uno de los siguientes métodos para detectar dispositivos de tejido:
 - **Haga clic en Reexplorar si hay dispositivos nuevos.**
El análisis del tejido proporciona una lista de los dispositivos conocidos que se pueden gestionar. Si un dispositivo está en la red y el análisis no lo detecta, puede detectar el dispositivo con la dirección IP o el nombre del host y agregarlo a Oracle Fabric Manager.

- Haga clic en **Agregar**, complete los campos y haga clic en **Enviar**.

The screenshot shows a dialog box titled "Manage New Device" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are three input fields:

- IP Address/DNS Name:** An empty text box with a red dashed border.
- User Name:** A text box containing the text "admin".
- Password:** An empty text box with a red dashed border.

 At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

Campo	Descripción
Dirección IP/ Nombre DNS	Escriba el nombre o la dirección IP de gestión del dispositivo. No utilice una dirección IP de vNIC para la detección.
Nombre de usuario	Escriba la cuenta de administrador que usará para iniciar sesión en el dispositivo para detectarlo.
Contraseña	Escriba la contraseña para el nombre de usuario introducido.

3. **Seleccione el nombre de dispositivo desde la lista Dispositivos de detección y, a continuación, haga clic en la marca de verificación verde.**

Ahora podrá gestionar el dispositivo detectado. Para obtener más información, consulte [“Gestión de un dispositivo” \[66\]](#).

Información relacionada

- [“Resumen de dispositivos Fabric Interconnect” \[62\]](#)

Resumen de dispositivos Fabric Interconnect

El panel de resumen está disponible desde el panel de navegación, mediante la sección de Dispositivos gestionados->Dispositivos Fabric Interconnect. Use esta página para gestionar configuraciones y recopilar logs e información de soporte técnico para dispositivos Fabric Interconnect gestionados por el software.

Seleccione un dispositivo Fabric Interconnect específico para que aparezca en el marco de detalles, donde puede ver y gestionar las propiedades del dispositivo.

The screenshot shows the Oracle Fabric Manager interface. The top section is titled 'Fabric Interconnects Summary' and contains a table with the following data:

Fabric Device Name	IP Address	Discovery State	Logical Network	I/O Mod...	Software Version
delaware	10.129.8...	discovered	delaware	11	Build 4.0.5-XGOS - (buildsys) Wed Nov 11 22:48:40 PS...
ontario	10.129.8...	discovered	ontario	10	Build 4.0.0-XGOS - (buildsys) Wed Sep 03 09:47:53 PD...

Below this is a section for 'Fabric Interconnect : ontario' with tabs for 'General', 'Ethernet Cards', 'FC Cards', 'Users', 'Phone Home', 'SNMP Properties', 'SNMP Secure Users', 'SNMP Trap Destinations', 'Fans', 'Power Supplies', and 'IMS'. The 'Ethernet Cards' tab is active, showing a table of network cards:

Name	State	Type	vStar Count	Description
ontario/5	up/up	nwEthernet1Port10GbCard		
ontario/6	down/down	nwEthernet10Port1GbCar...		sf
ontario/7	up/up	nwEthernet1Port10GbCard		
ontario/9	up/up	nwEthernet10Port1GbCard		
ontario/10	up/up	nwEthernet1Port10GbCard		
ontario/12	up/failed	nwEthernet10Port1GbCard		
ontario/13	up/up	nwEthernet10Port1GbCard		

Campo	Descripción
Nombre de dispositivo Fabric Interconnect	El nombre de cada dispositivo Fabric Interconnect gestionado en la red. El nombre es un enlace al marco de detalles del dispositivo Fabric Interconnect.
Dirección IP	La dirección IP del dispositivo de tejido de cada dispositivo Fabric Interconnect gestionado.
Subred IP	La subred IP en la que se detectan todos los dispositivos Fabric Interconnect. La subred es un nombre o se muestra en notación decimal con punto.
Estado de detección	<p>Estado actual del dispositivo Fabric Interconnect en Oracle Fabric Manager. El estado adopta el formato <code>state1/state2</code>.</p> <p>Los estados válidos incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ New ■ inProgress ■ Discovered ■ Retrying ■ Failed
Subred de Oracle SDN	Indica el nombre o el ID de IB del dispositivo Fabric Interconnect que constituye el nodo maestro, que proporciona la subred de IB.

Campo	Descripción
	Si el valor es igual que el nombre del dispositivo Fabric Interconnect, entonces ese dispositivo Fabric Interconnect proporcionará el gestor de subred de IB. Si el valor es diferente del nombre del dispositivo Fabric Interconnect, el gestor de subred de IB en uso será proporcionado por el dispositivo que se menciona en este campo. Es posible que un dispositivo Fabric Interconnect mencionado en el campo Subred del tejido, que no esté gestionado por Oracle Fabric Manager, esté proporcionando la funcionalidad de gestor de subredes para un dispositivo Fabric Interconnect gestionado por el software.
Módulos de E/S	El número total de Módulo de E/S instalados en cada interconexión del tejido.
Versión de software	La versión del SO de Oracle Fabric actualmente instalada en cada dispositivo Fabric Interconnect gestionado.

Información relacionada

- [“Resumen de switches InfiniBand de Oracle” \[64\]](#)

Resumen de switches InfiniBand de Oracle

El panel de resumen está disponible desde el panel de navegación, mediante la sección de Dispositivos gestionados->Switches de Oracle InfiniBand. Puede gestionar configuraciones y recopilar logs e información de soporte técnico para switches IB de Oracle gestionados por Oracle Fabric Manager.

Seleccione un switch IB de Oracle específico para mostrar en el marco de detalles, donde puede ver y gestionar las propiedades del switch.

Oracle InfiniBand Switch Device Name	IP Address	Discovery State	Logical Network	I/O Modules	Software Version
ovn86-47	10.129.8...	inProgress		1	(builds...
ovn86-49	10.129.8...	discovered		1	(builds...

2 items

Oracle InfiniBand Switches : ovn86-49

General | **IB Ports** | Gateway Ports | Admin | SNMP properties | SNMP Secure Users | SNMP Trap Destination | ILOM | Fans | Power Supplies

IB Port	Type	Mode	Status	Description
ovn86-49/O/1	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/2	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/3	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/4	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/5	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/6	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/7	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/8	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/9	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovn86-49/O/10	ibPort	switching	up/indeterminate	

30 items

Campo	Descripción
Nombre de dispositivo de switch InfiniBand de Oracle	El nombre de cada switch IB gestionado en la red. El nombre es un enlace al marco de detalles del switch.
Dirección IP	La dirección IP del dispositivo de tejido de cada switch gestionado.
Estado de detección	Estado actual del switch IB en Oracle Fabric Manager. El estado tiene el formato state1/state2. Los estados válidos incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ■ Nuevo ■ inProgress (En curso) ■ Detectado ■ Reintentando ■ Failed (Error)
Red lógica	El nombre de la red lógica a la que pertenece el switch IB.
Módulos de E/S	El número total de módulos de E/S instalados en cada switch Oracle InfiniBand.
Versión de software	La versión del SO de Oracle Fabric instalado en cada switch gestionado.

Información relacionada

- [“Gestión de un dispositivo” \[66\]](#)

Gestión de un dispositivo

Puede realizar varias tareas en un dispositivo gestionado, ya sean switches Oracle InfiniBand o dispositivos Fabric Interconnect de Oracle.

Información relacionada

- [Recopilación de información de soporte técnico \[66\]](#)
- [Recopilación de archivos log del dispositivo \[67\]](#)
- [Anulación de la gestión de un dispositivo \[67\]](#)
- [Copia de seguridad y restauración de un dispositivo \[335\]](#)

▼ Recopilación de información de soporte técnico

Puede preparar y recopilar información contenida en logs de soporte técnico y transmitir esa información al soporte de Oracle. La recopilación de información de soporte técnico se realiza de a un dispositivo por vez. Si tiene dispositivos [HA](#) en un tejido compartido, es posible que deba recopilar la información dos veces, una vez para cada dispositivo. Esta función trabaja de la misma manera que el comando `set system tech-support` de la CLI.

La información de soporte técnico se coloca en archivos log y se almacena en las siguientes ubicaciones del host:

- En los hosts de Oracle Solaris y Oracle Enterprise Linux, los logs de soporte técnico se encuentran en el directorio `/opt/xsigo/xms/techsupport`.
- En los hosts de Windows, los logs de soporte técnico se encuentran en el directorio `\Program Files\XMS\techsupport`.

Nota - La recopilación de información de soporte técnico puede llevar mucho tiempo, según la cantidad de datos que se recopilarán.

1. **En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches Oracle InfiniBand.**
2. **Haga clic en Recopilar información de soporte técnico.**
3. **Lea el mensaje de confirmación y haga clic en Sí para comenzar a recopilar información.**
4. **Cuando se lo indique el personal de soporte de Oracle, envíe la información al soporte de Oracle.**

Información relacionada

- [Recopilación de archivos log del dispositivo \[67\]](#)

▼ Recopilación de archivos log del dispositivo

Puede recopilar archivos del núcleo (si corresponde) y un subjuego de archivos log desde cualquier dispositivo gestionado. Generalmente, la recopilación de archivos log se realiza por solicitud del soporte de Oracle, pero se puede realizar en cualquier momento.

La recopilación de archivos log se admite en un dispositivo por vez. En un entorno de alta disponibilidad, es posible que deba ejecutar esta operación dos veces, una vez para cada dispositivo.

1. **En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches Oracle InfiniBand.**
2. **Haga clic en Recopilar archivos log.**

Nota - Según la cantidad de vNIC, vHBA y hosts conectados al dispositivo Fabric Interconnect, es posible que la recopilación de archivos log lleve mucho tiempo.

Una vez que se hayan descargado los logs del dispositivo al host, los logs estarán en una de las siguientes ubicaciones:

- **En los hosts de Oracle Solaris y Oracle Enterprise Linux, los logs se encuentran en el directorio `/opt/xsigo/xms/techsupport`.**
 - **En los hosts de Windows, los logs se encuentran en el directorio `\Program Files\XMS\techsupport`.**
3. **Cuando se le solicite, envíe los archivos al soporte de Oracle para su diagnóstico.**

Información relacionada

- [Anulación de la gestión de un dispositivo \[67\]](#)

▼ Anulación de la gestión de un dispositivo

Puede detener la gestión de un dispositivo por vez. La anulación de la gestión de un dispositivo de forma permanente elimina ese dispositivo de Oracle Fabric Manager.

Nota - No anule la gestión de un dispositivo para borrar errores ni estados transitorios (por ejemplo, si se ejecuta un trabajo de gran tamaño durante un período prolongado y desea forzar la finalización del trabajo), a menos que el personal de Oracle le indique que lo haga.

Cuando la gestión de un dispositivo se anula y luego se vuelve a activar, la base de datos conserva la información de configuración seleccionada (por ejemplo, asociaciones de puertos en nubes, terminaciones de vNIC y vHBA, etc). La mayoría de esta información se coloca nuevamente en Oracle Fabric Manager una vez que se reactiva la gestión del dispositivo.

Sin embargo, existen excepciones a esta regla. Los dominios contienen sus propios objetos protegidos: dispositivos Fabric Interconnect, usuarios, módulos de E/S, etc. Si un [dominio](#) tiene objetos protegidos asignados, los objetos protegidos no se vuelven a colocar en los dominios originales automáticamente. Esos recursos se deben volver a agregar manualmente al dominio. Este comportamiento se produce intencionalmente para agregar velocidad y flexibilidad a la reasignación de recursos en tiempo real. Para obtener más información, consulte [Gestión de dominios \[45\]](#).

1. **En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches Oracle InfiniBand.**
2. **Seleccione el dispositivo cuya gestión desea anular.**
3. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de dispositivos” \[68\]](#)

Gestión de detalles de dispositivos

Puede actualizar la información de los switches y los dispositivos Fabric Interconnect.

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de switches IB de Oracle” \[69\]](#)
- [“Gestión de detalles de dispositivos Fabric Interconnect” \[79\]](#)

Gestión de detalles de switches IB de Oracle

Puede editar las propiedades del switch, como puertos de puerta de enlace, contraseñas, SNMP e ILOM.

Información relacionada

- [Edición de información general de switches IB de Oracle \[69\]](#)
- [Gestión de conexiones IB y de puerta de enlace \[70\]](#)
- [Cambio de la contraseña de administrador \[71\]](#)
- [“Gestión de SNMP” \[72\]](#)
- [Edición de las propiedades de Oracle ILOM en el switch \[78\]](#)
- [Visualización de componentes de hardware del switch \[79\]](#)

▼ Edición de información general de switches IB de Oracle

El separador General de Switches IB de Oracle contiene información básica acerca del switch. Ahora puede editar la dirección IP, la dirección de [puerta de enlace](#) y las credenciales del usuario administrador desde esta página.

1. **En el panel Navegación, elija Dispositivos gestionados -> Switches Oracle InfiniBand.**
2. **Seleccione el dispositivo que desea editar.**
3. **Haga clic en Editar.**

Campo	Descripción
Nombre	El nombre del switch IB de Oracle en el marco de detalles.
Número de serie	El número de serie único asignado al switch IB de Oracle.
Estado (administrador/operativo)	El estado actual administrativo y operativo del switch IB de Oracle. El estado administrativo es el estado deseado para el switch y el estado operativo es el estado real del switch.
Modelo	El modelo de hardware del switch IB de Oracle.
Versión	La versión actual del software del SO de Oracle Fabric.
Tipo/Velocidad	El tipo describe el cable de IB, de cobre o fibra. La velocidad indica el ratio de conexión: SDR, DDR o QDR.
Información de MAC (Nombre/Máscara)	La dirección MAC de inicio disponible en la agrupación de direcciones MAC incrustadas en el switch. El número de máscara determina cuántas direcciones MAC se pueden asignar desde la agrupación de direcciones MAC del switch.

Campo	Descripción
Información de WWN (nombre/máscara)	El número de WWN de inicio disponible en la agrupación de WWN incrustada en el switch. Los bits de la máscara determinan cuántos números WWN se pueden asignar desde la agrupación de WWN del switch IB de Oracle. Por ejemplo, /12 indica que se pueden asignar 12 bits de direcciones de forma incremental comenzando por el número WWN que se muestra.
Máscara de red	La máscara de red asignada a la dirección de gestión del switch.
Dirección IP	Escriba la dirección de gestión del switch.
Dominio de red	El dominio de red en el que está desplegado el switch IB de Oracle.
Puerta de enlace	La dirección IP del enrutador o switch de puerta de enlace del switch.
Contraseña de administrador	Escriba la contraseña de administrador asignada actualmente para acceder al switch.
Usuario administrador	Escriba el nombre de usuario del usuario administrador asignado actualmente.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción del switch.

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Gestión de conexiones IB y de puerta de enlace \[70\]](#)

▼ Gestión de conexiones IB y de puerta de enlace

- 1. En el panel Navegación, elija Dispositivos gestionados -> Switches Oracle InfiniBand.**
- 2. Seleccione el dispositivo que desea editar y, a continuación, seleccione el separador Puertos de IB y Puertos de puerta de enlace del marco de detalles.**

Por ejemplos, el switch de interconexión de módulos contiene tres separadores:

IB Port	Type	Mode	Status	Description
ovm86-47/embedded/1	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovm86-47/embedded/2	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovm86-47/embedded/3	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovm86-47/embedded/4	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovm86-47/embedded/5	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovm86-47/embedded/6	ibPort	switching	up/indeterminate	
ovm86-47/embedded/7	ibPort	switching	up/indeterminate	

El switch F2-12 contiene los siguientes separadores:

Oracle InfiniBand Switches : ovn86-114			
General IB Cards FC Cards Gateway Cards Admin SNMP Properties SNMP Secure Users SNMP Trap Destination ILOM Fans Power			
Name	State	Type	Description
ovn86-114/embedded	up/up	spinelb4Gw2PortCard	
-- ovn86-114/embedded/1	up/up	ibPort	
-- ovn86-114/embedded/2	up/up	ibPort	
-- ovn86-114/embedded/3	up/down	ibPort	
-- ovn86-114/embedded/4	up/down	ibPort	

3. **Seleccione el puerto y, a continuación, realice la tarea adecuada:**
 - Haga clic en Activar puerto de IB.
 - Haga Apagar puerto IB.
 - Haga clic en Cambiar personalidad de puerto.
 - Para editar la descripción de un puerto, haga clic en el nombre del puerto y, a continuación, haga clic en Editar para cambiar la descripción.
4. Haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Cambio de la contraseña de administrador \[71\]](#)

▼ Cambio de la contraseña de administrador

1. En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Switches Oracle InfiniBand.
2. Seleccione el dispositivo que desea editar y, a continuación, seleccione el separador Administrador en el marco de detalles.
3. Haga clic en Editar para cambiar la contraseña de la cuenta de administrador que usa para acceder al switch.
4. Escriba una contraseña nueva, vuelva a escribir la contraseña nueva para confirmar y, a continuación, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [“Gestión de SNMP” \[72\]](#)

Gestión de SNMP

Puede gestionar las propiedades de SNMP, los usuarios y los destinos de captura de un dispositivo Fabric Interconnect o un switch IB de Oracle.

Información relacionada

- [Edición de propiedades de SNMP \[72\]](#)
- [Creación de un usuario seguro de SNMP \[74\]](#)
- [Creación de un destino de captura SNMP \[76\]](#)

▼ Edición de propiedades de SNMP

El software realiza un seguimiento de las propiedades generales de SNMP en cada dispositivo. Puede editar estas propiedades mediante el separador Propiedades de SNMP en el marco de detalles del dispositivo.

1. **En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches IB de Oracle y, a continuación, seleccione el dispositivo que desea editar.**
2. **Haga clic en el separador Propiedades de SNMP.**

3. Haga clic en Editar.



The image shows a web-based configuration interface for SNMP properties. At the top, there are five tabs: "General", "IB Ports", "Gateway Ports", "Admin", and "SNMP properties". The "SNMP properties" tab is selected and highlighted. Below the tabs, there are five input fields with labels to their left: "Description:", "Read Community:", "System Name:", "System Location:", and "System Contact:". The "Read Community" field contains the text "public". At the bottom of the form, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

4. Cambie los campos SNMP y, a continuación, haga clic en Enviar.
5. Controle el separador Propiedades de SNMP para verificar que se hayan configurado las propiedades correctas.

Información relacionada

- [Creación de un usuario seguro de SNMP \[74\]](#)

▼ Creación de un usuario seguro de SNMP

Si está configurando SNMP seguro, debe configurar el usuario SNMP y la contraseña que los algoritmos de seguridad usarán como entrada. Una vez que se hayan especificado el nombre de usuario y la contraseña, podrá seleccionar el tipo de seguridad para usar. Como opción, puede usar la autenticación con contraseña simple sin especificar parámetros de seguridad.

Hay disponibles usuarios SNMP seguros para cada dispositivo Fabric Interconnect mediante el separador Usuarios seguros de SNMP del marco de detalles.

- 1. En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches IB de Oracle y, a continuación, seleccione el dispositivo que desea editar.**
- 2. Haga clic en el separador Usuarios seguros de SNMP.**

3. Haga clic en Crear.

The screenshot shows a dialog box titled "Create a new SNMP Secure User". It contains the following fields and values:

- User Name:** paulw
- Authorization Protocol:** SHA (Preferred)
- Authorization Password:** (empty)
- Privacy Protocol:** AES128 (Preferred)
- Privacy Password:** (empty)
- Description:** (empty text area)

At the bottom right, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre de usuario	Escriba el nombre de usuario que se usará para iniciar sesión en el destino de captura.
Protocolo de autorización	<p>Elija el tipo de autorización que usará para iniciar sesión en el destino de la captura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ None: sin autorización ■ MD5: algoritmo de hash MD5 ■ SHA: algoritmo de hash seguro
Contraseña de autorización	Escriba la contraseña del usuario seguro de SNMP.
Protocolo de privacidad	<p>Seleccione el protocolo que desea usar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ None: sin autorización

Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DES: estándar de cifrado de datos ■ AES128: cifrado de 128 bits de estándar de cifrado avanzado
Contraseña de privacidad	Escriba la contraseña.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el usuario seguro.

Información relacionada

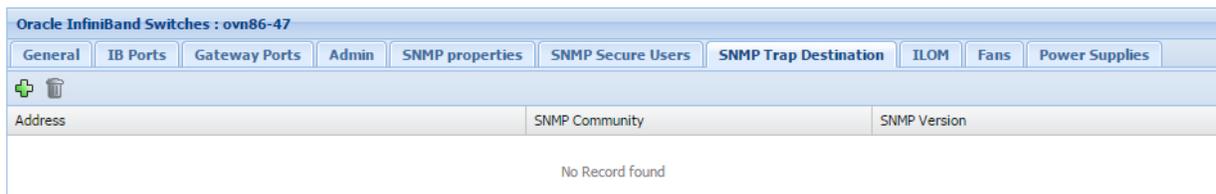
- [Creación de un destino de captura SNMP \[76\]](#)

▼ Creación de un destino de captura SNMP

La implementación de Oracle de SNMP admite SNMP v1, v2 y v3. Se admiten las operaciones get, getnext y getbulk. No se admiten las operaciones set. Las cadenas comunitarias son de solo lectura. Se admiten algunas MIB empresariales estándar y las MIB de propiedad de Oracle.

Mediante SNMP, puede configurar hosts de captura (destinos de captura) que recibirán eventos y errores, si se producen. Oracle Fabric Manager admite también la configuración de variables SNMP, como cadenas de ID del sistema.

1. **En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches IB de Oracle y, a continuación, seleccione el dispositivo que desea editar.**
2. **Haga clic en el separador Destinos de captura de SNMP.**



3. Haga clic en Crear.

The screenshot shows a dialog box titled "Create a new SNMP Trap Destination". It contains the following fields and values:

- IP Address:** 192.168.129.119
- Port:** 162
- SNMP Community:** public
- SNMP Version:** SNMPv2
- User Name:** (empty)
- Authorization Protocol:** none
- Authorization Password:** (empty)
- Privacy Protocol:** none
- Privacy Password:** (empty)

Buttons: Submit, Cancel

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Dirección IP	Escriba la dirección de red del destino de captura en notación decimal con punto.
Puerto	Especifique el número de puerto donde se enviarán las capturas al destino de capturas. Por defecto, se usa el puerto 162, pero puede configurar otro puerto siempre y cuando el puerto no esté admitiendo otro tráfico. Los valores válidos se sitúan en el rango de 1 a 65567.
Comunidad SNMP	Escriba la cadena comunitaria de lectura para el destino de captura.
Versión de SNMP	<p>Elija la versión de SNMP que se está usando en la red:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv2 ■ SNMPv3
Nombre de usuario	Escriba el nombre de usuario que iniciará sesión en el destino de captura.
Protocolo de autorización	<p>Elija el tipo de autorización que usará para iniciar sesión en el destino de la captura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ None: sin autorización ■ md5: algoritmo de hash MD5

Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ SHA: algoritmo de hash seguro
Contraseña de autorización	Escriba la contraseña para el usuario especificado en Nombre de usuario.
Protocolo de privacidad	Seleccione el protocolo que desea usar: <ul style="list-style-type: none"> ■ None: sin autorización ■ DES: estándar de cifrado de datos ■ AES128: cifrado de 128 bits de estándar de cifrado avanzado
Contraseña de privacidad	Escriba la contraseña.

Información relacionada

- [Edición de las propiedades de Oracle ILOM en el switch \[78\]](#)

▼ Edición de las propiedades de Oracle ILOM en el switch

Debe proporcionar una manera para que el software inicie sesión en Oracle ILOM en un switch y use SNMP para recopilar información del hardware. Para hacer esto, cree un usuario v3 en el switch y, a continuación, proporcione las credenciales de inicio de sesión a Oracle Fabric Manager.

1. **Cree un usuario V3 mediante SHA y AES128 en la consola de Oracle ILOM del switch.**
Consulte la documentación del switch para obtener información acerca de cómo configurar los usuarios de Oracle ILOM.
2. **En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Switches IB de Oracle.**
3. **Seleccione el dispositivo que desea editar y, a continuación, seleccione el separador ILOM.**

Oracle InfiniBand Switches : ovm86-47

General | IB Ports | Gateway Ports | Admin | SNMP properties | SNMP Secure Users | SNMP Trap Destination | **ILOM** | Fans | Power Supplies

Hostname: _____ User Name: _____
 Auth Protocol: SHA Auth Password: _____
 Priv Protocol: AES128 Priv Password: _____
 Sync Period: 300 Status: ILOM host name is not set yet

Edit

4. **Haga clic en Editar.**

Campo	Descripción
Nombre de host	Escriba el nombre del host de Oracle ILOM.
Nombre de usuario	Escriba el nombre de usuario del usuario v3 que creó en el switch para el acceso a Oracle ILOM.
Protocolo de autenticación	El usuario v3 que creó debe usar el protocolo SHA.
Contraseña de autenticación	Escriba la contraseña para el usuario v3 que creó en el switch.
Protocolo de privacidad	El usuario v3 que creó debe usar el protocolo AES.
Contraseña de privacidad	La contraseña para el usuario v3 que creó en el switch.
Período de sincronización	Escriba el número de segundos que el software deberá sondear el switch en busca de datos de hardware.
Estado	El estado de la conexión con el switch.

5. **Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Información relacionada

- [Visualización de componentes de hardware del switch \[79\]](#)

▼ Visualización de componentes de hardware del switch

Cuando haya proporcionado credenciales de inicio de sesión en Oracle ILOM para un switch IB de Oracle, podrá ver el estado de los ventiladores y las fuentes de alimentación en el switch.

1. **En el panel Navegación, elija Dispositivos gestionados -> Switches IB de Oracle.**
2. **Seleccione el dispositivo que desea ver y, a continuación, seleccione el separador Ventiladores o Fuentes de alimentación.**

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de dispositivos Fabric Interconnect” \[79\]](#)

Gestión de detalles de dispositivos Fabric Interconnect

Puede actualizar las propiedades del dispositivo Fabric Interconnect, como las tarjetas Ethernet, los rangos de VLAN, las tarjetas FC, los usuarios y SNMP.

Información relacionada

- Edición de información general de dispositivos Fabric Interconnect [80]
- Visualización de información de la tarjeta Ethernet [82]
- Configuración de rangos de VLAN permitidos para un puerto Ethernet [83]
- Edición de una tarjeta FC [84]
- “Gestión de usuarios de dispositivos Fabric Interconnect” [86]
- “Gestión de SNMP” [72]
- “Estados de ventiladores” [97]
- “Estados de fuentes de alimentación” [98]

▼ Edición de información general de dispositivos Fabric Interconnect

El separador General del dispositivo Fabric Interconnect contiene información básica acerca del dispositivo Fabric Interconnect. Puede editar la dirección IP, el rango de VLAN permitido, el tipo de tejido y la velocidad, el inventario de hardware que no pertenece al módulo de E/S, la interfaz de gestión, la ubicación, etc.

1. En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect.
2. Seleccione el dispositivo Fabric Interconnect que desea editar.

The screenshot displays the 'Fabric Interconnects Summary' table and the configuration page for the 'delaware' device.

Fabric Device Name	IP Address	Discovery State	Logical Network	I/O Modules	Software Version
delaware	10.129.86.33	discovered	ontario	9	Build 3.9.1-XGOS-
ontario	10.129.86.31	discovered	ontario	10	Build 4.0.0-XGOS-

2 Items

Fabric Interconnect : delaware

General | Ethernet Cards | FC Cards | Users | Phone Home | SNMP Properties | SNMP Secure Users | SNMP Trap Destinations | Fans | Power Supply

Name	delaware	Serial Number	050610248
State (Admin/Operational)	up/up	Model	VP780-CH-DDR
Version	Build 3.9.1-XGOS - (buildsys) Mon Jul 29 20:32:37 UTC 2013	Type/Speed	ddrIBFabricCard/DDR
MAC Info (Address/Mask)	00:13:97:02:00:00/12	WWN Info (Name/Mask)	50:01:39:70:00:01:00:00/1
IP Address	10.129.86.33	Netmask	255.255.255.0
Gateway	10.129.86.1	Network Domain	abc.company.com

Edit

3. Haga clic en Editar.

Campo	Descripción
Nombre	El nombre del dispositivo Fabric Interconnect que se muestra en el marco de detalles.
Número de serie	El número de serie único asignado al dispositivo Fabric Interconnect.
Estado (administrador/operativo)	El estado administrativo y operativo del dispositivo Fabric Interconnect. El estado administrativo es el estado deseado para el dispositivo Fabric Interconnect y el estado operativo es el estado actual del dispositivo Fabric Interconnect.
Modelo	El número de modelo del dispositivo Fabric Interconnect.
Versión	La versión del software del SO de Oracle Fabric que se ejecuta en el dispositivo Fabric Interconnect.
Tipo/Velocidad	El tipo y la velocidad de la tarjeta del tejido.
Información de MAC (dirección/máscara)	La dirección MAC de inicio disponible en la agrupación de direcciones MAC incrustadas en el dispositivo Fabric Interconnect. Los bits de la máscara determinan cuántas direcciones MAC se pueden asignar desde la agrupación de direcciones MAC del dispositivo Fabric Interconnect. Por ejemplo, /12 indica que se pueden asignar 12 bits de direcciones de forma incremental comenzando por la dirección MAC que se muestra.
Información de WWN (nombre/máscara)	El número de WWN de inicio disponible en la agrupación de WWN incrustada en el dispositivo Fabric Interconnect. Los bits de la máscara determinan cuántos números WWN se pueden asignar desde la agrupación de WWN del dispositivo Fabric Interconnect. Por ejemplo, /12 indica que se pueden asignar 12 bits de direcciones de forma incremental comenzando por el número WWN que se muestra.
Máscara de red	La máscara de red asignada a la dirección de gestión del dispositivo Fabric Interconnect.
Dirección IP	Escriba la dirección de gestión del dispositivo Fabric Interconnect.
Dominio de red	El dominio de red en el que está desplegado el dispositivo Fabric Interconnect.
Puerta de enlace	Escriba a dirección IP del enrutador o switch de puerta de enlace del dispositivo Fabric Interconnect.
Contraseña de administrador	Escriba la contraseña de administrador actual para acceder al dispositivo Fabric Interconnect. Por motivos de seguridad, la contraseña se muestra como una serie de asteriscos (*****).
Usuario administrador	Escriba el nombre de usuario del usuario administrador asignado actualmente.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción del dispositivo Fabric Interconnect.

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Visualización de información de la tarjeta Ethernet \[82\]](#)

▼ Visualización de información de la tarjeta Ethernet

Cuando se detecta un dispositivo Fabric Interconnect, se realiza un inventario de los módulos de E/S del dispositivo Fabric Interconnect y la información del módulo de E/S de la tarjeta Ethernet se muestra mediante el separador Tarjetas Ethernet del marco de detalles del dispositivo Fabric Interconnect.

Además, algunas funciones específicas del hardware, como los LAG se admiten mediante la página Tarjetas Ethernet. Para obtener más información, consulte [Gestión de LAG \[193\]](#)

Puede ampliar las tarjetas Ethernet que se muestran en el nivel de puerto. En el nivel de puerto, hay disponibles funciones adicionales, como propiedades generales, propiedades de Ethernet para el puerto (por ejemplo, tamaño de MTU) y rango de VLAN permitido.

1. En el panel Navegación, seleccione **Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect**.
2. Seleccione el dispositivo Fabric Interconnect que desea ver.

Name	State	Type	vStar Count	Description
oregon/7	up/up	nwEthernet1Port10GbCard		
oregon/8	up/up	nwEthernet10Port1GbCard		
oregon/9	up/up	nwEthernet10Port1GbCard		
oregon/10	up/up	nwEthernet1Port10GbCard		
oregon/14	up/up	nwEthernet1Port10GbCardEthib		

En esta tabla, se describe los campos del separador Tarjetas Ethernet.

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de cada tarjeta Ethernet que se encuentra en el inventario del dispositivo Fabric Interconnect. Si un módulo contiene un puerto de terminación que admite una vNIC, el módulo se puede expandir y contraer para mostrar los puertos Ethernet configurados. Todas las tarjetas de E/S tienen un nombre con el formato <code>fabric interconnect/slot/vnic port</code> , de modo que el nombre <code>texas/1/1</code> representa el puerto Ethernet 1 en la tarjeta Ethernet de la ranura 1 del dispositivo Fabric Interconnect denominado <code>texas</code> .
Estado	El estado actual de la tarjeta Ethernet. El estado se muestra como administrativo/operativo. Las tarjetas Ethernet con el estado <code>up/up</code> funcionan correctamente.

Campo	Descripción
Tipo	El tipo de tarjeta Ethernet instalada en el dispositivo Fabric Interconnect.
Recuento de vStar	Número total de recursos virtuales configurados en cada puerto de la tarjeta Ethernet.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción de la tarjeta Ethernet.

Información relacionada

- [Configuración de rangos de VLAN permitidos para un puerto Ethernet \[83\]](#)

▼ Configuración de rangos de VLAN permitidos para un puerto Ethernet

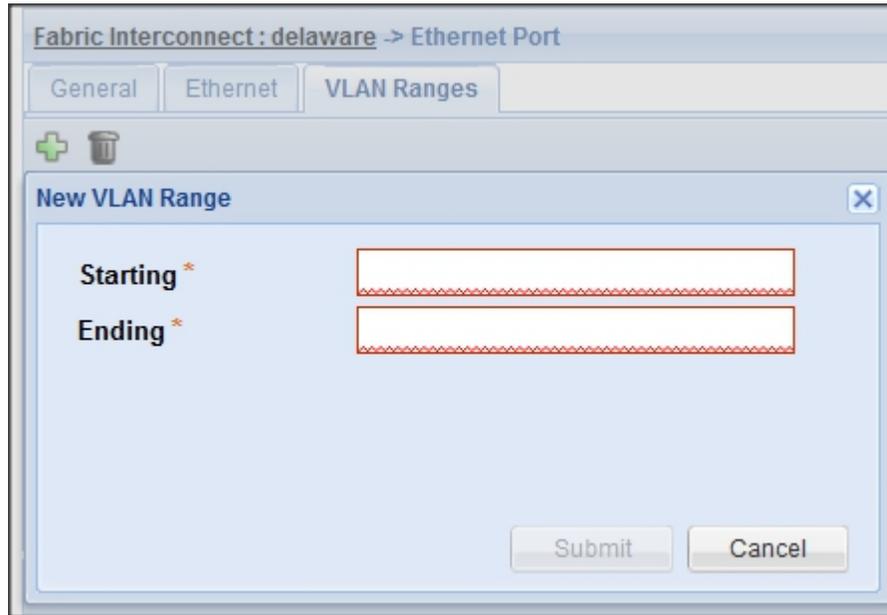
Por defecto, el rango de VLAN permitido es de 1 a 4095. Sin embargo, puede configurar un rango personalizado de VLAN en el puerto, de modo que únicamente los paquetes etiquetados como VLAN dentro del rango especificado puedan entrar o salir del puerto. Se bloqueará el ingreso y el egreso en el puerto del tráfico con una etiqueta VLAN que no esté en el rango especificado.

1. En el panel Navegación, seleccione **Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect** y, a continuación, seleccione la interconexión del tejido que desea editar.
2. Haga clic en el separador **Tarjetas Ethernet**.

Name	State	Type	vStar Count	Description
oregon/7	up/up	nwEthernet1Port10GbCard		
oregon/8	up/up	nwEthernet10Port1GbCard		
oregon/9	up/up	nwEthernet10Port1GbCard		
oregon/10	up/up	nwEthernet1Port10GbCard		
oregon/14	up/up	nwEthernet1Port10GbCardEthib		

3. Amplíe la tarjeta en la que desea configurar el rango de VLAN.
4. Haga clic en el puerto (que se encuentra debajo de la tarjeta) para mostrar las propiedades del puerto en el marco de detalles.
5. Haga clic en el separador **Rangos de VLAN**.

6. Haga clic en Agregar.



7. En el campo Inicio, escriba el primer ID de VLAN que desea que esté disponible.
8. En el campo Final, escriba el último ID de VLAN que desea que esté disponible.
9. Haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Edición de una tarjeta FC \[84\]](#)

▼ Edición de una tarjeta FC

1. En el panel Navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect y, a continuación, seleccione la interconexión del tejido que desea editar.
2. Haga clic en el separador Tarjetas FC y seleccione el puerto de la tarjeta FC que desea editar.

Puede ampliar las tarjetas FC que se muestran en el nivel de puerto. En el nivel de puerto, hay funciones adicionales disponibles, como propiedades generales y propiedades de FC para el puerto.

Fabric Interconnect : delaware				
General Ethernet Cards FC Cards Users Phone Home SNMP Properties SNMP Secure Users SNMP Trap				
Name	State	Type	vStar Count	Description
delaware/11	up/up	sanFc2Port4GbCard		
delaware/11/1	up/down	sanFcPort	0	
delaware/11/2	up/up	sanFcPort	0	

El recuento de vStar es el número total de recursos virtuales configurados en cada puerto de la tarjeta FC.

3. Haga clic en Editar.

Fabric Interconnect : delaware -> FC Port	
General Fibre Channel	
Name	11/1
State (Admin/Operational)	up/down
Type	sanFcPort
Admin Rate	AutoNegotiate
Topology	L-Port <input type="button" value="v"/>
Number of vHBA	0
Description	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

4. Cambie la topología del puerto FC y luego haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre	<p>Muestra el nombre de cada tarjeta FC en la interconexión del tejido.</p> <p>Si un módulo contiene un puerto de terminación que admite un vHBA, el módulo se puede expandir y contraer para mostrar los puertos de FC configurados.</p> <p>Todas las tarjetas de E/S tienen un nombre con el formato dispositivo Fabric Interconnect/ranura/puerto vHBA, de modo que el nombre <code>texas/1/1</code> representa el puerto FC 1 en la tarjeta FC de la ranura 1 del dispositivo Fabric Interconnect denominado Texas.</p>
Estado (administrador/operativo)	Muestra el estado actual de la tarjeta FC . El estado se muestra como administrativo/operativo. Las tarjetas FC con el estado En servicio/en servicio funcionan correctamente.
Tipo	Muestra el tipo de puerto FC instalado en la interconexión del tejido.
Ratio de administrador	Muestra la calificación de la comunicación con el tejido FC externo. En general, es de 10 Gbit/s o menos, o se negocia automáticamente al valor más alto admitido.
Topología	<p>Seleccione la topología del puerto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ F-Port: puerto de tejido. Este puerto de switch se conecta a un N-Port. ■ L-Port: puerto de bucle. Este FC_Port contiene funciones de bucle arbitrado asociados con una topología de bucle arbitrado. ■ N-Port: puerto de nodo. Normalmente, este puerto HBA se conecta a un puerto F_Port u otro N_Port del switch.
Número de VHBA	Muestra el número de vHBA conectados.
Descripción	Muestra una descripción del puerto en la tarjeta FC.

Información relacionada

- [“Gestión de usuarios de dispositivos Fabric Interconnect” \[86\]](#)

Gestión de usuarios de dispositivos Fabric Interconnect

Las cuentas de usuario locales definen qué usuarios pueden iniciar sesión en el dispositivo Fabric Interconnect y qué privilegios tiene el usuario cuando inicia sesión.

El [IMS](#) de Oracle usa algunos parámetros generales para sincronizar información entre el host y un sistema de autenticación externo, como un servidor [AD](#) o [RADIUS](#). Aunque las propiedades de IMS tienen valores por defecto, es posible que necesite configurar valores más adecuados para la red.

Información relacionada

- [Configuración de usuarios locales de dispositivos Fabric Interconnect \[87\]](#)

- [Edición de información de IMS \[87\]](#)
- [“Uso de autenticación de AD para dispositivos Fabric Interconnect” \[89\]](#)
- [Configuración de propiedades de AD para Oracle Fabric Manager \[90\]](#)
- [“Visión general de servidores de RADIUS” \[94\]](#)
- [“Información de usuarios de RADIUS” \[92\]](#)

▼ Configuración de usuarios locales de dispositivos Fabric Interconnect

Este procedimiento crea una cuenta de usuario nueva en el dispositivo Fabric Interconnect.

1. **En el panel de navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect y, a continuación, seleccione el dispositivo Fabric Interconnect que desea editar.**
2. **Haga clic en el separador Usuarios.**
3. **Haga clic en Crear.**
4. **Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Campo	Descripción
Nombre de usuario	Escriba un nombre de usuario.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Roles	Consulte “Roles de usuario” [34] .

5. **Compruebe que la cuenta de usuario se haya configurado correctamente.**

Información relacionada

- [Edición de información de IMS \[87\]](#)

▼ Edición de información de IMS

Aunque las propiedades de IMS tienen valores por defecto, es posible que necesite configurar valores más adecuados para la red. Puede configurar las propiedades de IMS para el software mediante el separador IMS en el marco Detalles de dispositivos Fabric Interconnect.

1. **En el panel de navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect y, a continuación, seleccione el dispositivo Fabric Interconnect que desea editar.**

2. Haga clic en el separador IMS.

3. Haga clic en Editar.

En esta tabla, se describen los campos del separador IMS.

Campo	Descripción
Timeout de caché	<p>Escriba el número de minutos que transcurrirán entre el borrado de la caché de IMS en el host y la resincronización con el servidor de autenticación externo. La caché de IMS está cifrada y contiene nombre de usuario, contraseña y roles para todos los usuarios configurados.</p> <p>Puede configurar en un valor entre 1 y 1440 minutos. El valor por defecto es 240 minutos y, si se configura la caché en cero (0), se desactivan el vaciado y la resincronización.</p>
Asignación a root	<p>Escriba dónde está ubicada la información de la cuenta de usuario en el servidor de autenticación. La ubicación es generalmente donde se configuran los usuarios y los grupos. Para AD, generalmente introducirá usuarios. El valor por defecto es root.</p>
Orden de búsqueda	<p>Especifica qué entidad de IMS se controla primero para comprobar la información de cuenta de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>InternalFirst</code>: configura el IMS para que busque en los grupos y los usuarios locales del servidor de IMS primero. Si no se encuentra la información de la cuenta de usuario en el IMS interno, controle el IMS externo (por ejemplo, el servidor de AD). ■ <code>ExternalFirst</code>: especifica el IMS para que busque la información de usuario y grupos en el servidor de IMS externo primero (por ejemplo, el servidor de AD). Si no se encuentra la información de la cuenta de usuario en el IMS externo, controle la base de datos de usuarios locales del servidor de IMS. <p>Estas dos opciones no son mutuamente excluyentes, y su uso está determinado por la ubicación de las cuentas de usuario, ya sea en el dispositivo Fabric Interconnect o en el servidor de AD. En los casos en los que una cuenta de usuario está configurada tanto en el IMS interno del dispositivo Fabric Interconnect como en el IMS externo (el servidor de AD), se usan los roles y los privilegios de usuario del dispositivo Fabric Interconnect.</p>
Tipo de servidor	<p>Especifica el tipo de autenticación externa que está en uso actualmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Configuración de AD: este valor se debe definir en <code>1dap_ad</code>.

Campo	Descripción
Timeout de token	<ul style="list-style-type: none"> ■ Autenticación de RADIUS: este valor se debe definir en <code>RADIUS</code>. <p>Escriba la cantidad de tiempo que IMS esperará a que se produzca la autenticación antes de que se agote el tiempo de espera.</p> <p>Cuando se produce un intento de inicio de sesión, el token de autenticación se envía al servidor de AD o al controlador de dominios. En este campo, especifique durante cuánto tiempo el servidor de AD (o el controlador de dominios) mantendrá el token antes de cerrar el intento de inicio de sesión. Los valores válidos van de 1 a 1440 segundos. El tiempo por defecto es de 5 segundos. Si se configura el valor en 0, se desactiva el timeout y se permite que el intento de inicio de sesión continúe en curso de forma indefinida.</p>

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Información relacionada

- [“Uso de autenticación de AD para dispositivos Fabric Interconnect” \[89\]](#)

Uso de autenticación de AD para dispositivos Fabric Interconnect

En estos temas, se describe cómo configurar un dispositivo Fabric Interconnect de modo que los miembros de un grupo de [AD](#) puedan iniciar sesión en el dispositivo Fabric Interconnect después de que se hayan autenticado. Cuando realice el procedimiento en esta sección, usará Oracle Fabric Manager para especificar los dispositivos Fabric Interconnect y otras propiedades asociadas con AD, como la IP del servidor de AD (o el nombre de host), el método de autenticación, etc. Si el dispositivo Fabric Interconnect está incorporado en el entorno de AD, los usuarios podrán iniciar sesión en el dispositivo Fabric Interconnect mediante `ssh` u otros métodos y pasar por la autenticación de AD.

El software admite un [IMS](#) interno para usuario y roles, pero también admite la funcionalidad de IMS externo mediante LDAP, AD, contraseña simple o autenticación de [Kerberos](#).

En el servidor de AD, se deben configurar los usuarios y los roles. Los roles se pueden definir en el servidor de AD, mediante una de las siguientes maneras:

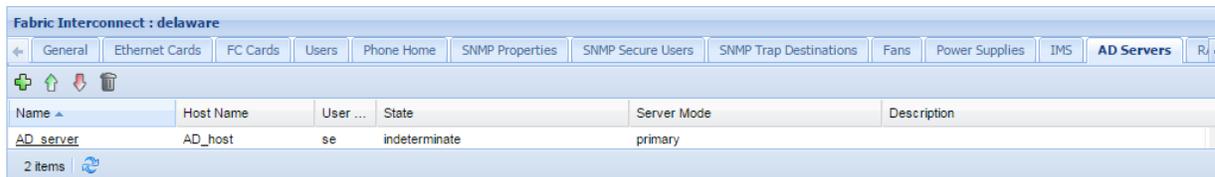
- Heredados: los roles de Oracle (`administrators`, `operators`, `network`, `storage`, `server` y `no-access`) y pueden estar precedidos por `xg-`. Por ejemplo, `xg-administrators`. El uso del prefijo `xg-` solía ser necesario, pero ya no lo es. El uso de `xg-` aún se admite, de modo que no es necesario que suprima y recree las cuentas de usuario y los roles en el servidor de AD. Sin embargo, si tiene grupos existentes que usan el prefijo `xg-`, deberá crear una asignación de grupo para asignarlos a los roles de Oracle Fabric Manager.
- Asignación de grupo: los usuarios se pueden asignar a roles de [RBAC](#) mediante una asignación de grupo. La asignación de grupo permite la creación de grupos y roles en los servidores de AD sin el prefijo `xg-`. A continuación, el grupo se puede asignar a los roles RBAC de Oracle Fabric Manager. Mediante la asignación de grupo, los grupos se pueden asignar a diferentes roles, y los usuarios de un grupo asignado pueden tener varios roles. Puede configurar las asignaciones de grupo en el nivel de Oracle Fabric Manager y del

dispositivo Fabric Interconnect o en el nivel de dominios individuales. Para obtener más información, consulte [“Gestión de grupos de usuarios” \[39\]](#).

Para obtener información acerca de la configuración de usuarios en un servidor de AD, consulte la documentación que acompaña al servidor de AD.

Debe configurar las propiedades adicionales del servidor de AD en la red. Consulte [Configuración de propiedades de AD para Oracle Fabric Manager \[90\]](#).

Use el separador Servidores de AD para agregar un nuevo servidor de AD para un dispositivo Fabric Interconnect o suprima un servidor de AD configurado; para ello, selecciónelo en el separador Servidores de AD y haga clic en Suprimir. También puede controlar el estado de un servidor de AD seleccionado; para ello, selecciónelo y haga clic en la flecha hacia arriba para activarlo o haga clic en la flecha hacia abajo para ocultarlo.



The screenshot shows the Oracle Fabric Manager interface for a device named 'delaware'. The 'AD Servers' tab is selected. Below the navigation tabs, there are icons for adding, moving, deleting, and refreshing. A table lists the AD servers:

Name	Host Name	User ...	State	Server Mode	Description
AD_server	AD_host	se	indeterminate	primary	

At the bottom of the table, it indicates '2 items'.

Información relacionada

- [Configuración de propiedades de AD para Oracle Fabric Manager \[90\]](#)

▼ Configuración de propiedades de AD para Oracle Fabric Manager

Además de configurar el servidor de [AD](#), debe especificar el servidor de AD en uso en la red. Estas propiedades de AD se pueden configurar para hasta dos servidores de AD, uno principal y uno secundario.

Nota - Este capítulo se concentra en los dispositivos Fabric Interconnect de Oracle. El otro dispositivo de tejido que puede gestionar Oracle Fabric Manager es un controlador de Oracle SDN. Los procedimientos que se muestran en este tema también se aplican a los controladores de Oracle SDN. Para obtener más información acerca del controlador de Oracle SDN, consulte la [Guía del usuario del controlador de Oracle SDN](#).

1. En el panel de navegación, seleccione **Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect** y, a continuación, seleccione el dispositivo Fabric Interconnect que desea editar.
2. En panel de resumen, haga clic en el separador **Servidores de AD**.

3. Haga clic en Crear.

Create a new AD Server

Name of AD Server: * tabby

Description:

Name of Host Server: * 192.168.1.112

Port: 3268

UserDn: * users@tabby.oracle.com

BaseDn: * "CN=users,DC=tabby,DC=oracle,DC=com"

Password: *

Server Mode: primary

Authentication Type: simple

Formal User Dn: *

Kerberos Default Realm: *

Kerberos Default Domain: *

Kerberos Host Name: *

Kerberos Host Port:

Submit Cancel

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre del servidor de AD	El nombre del servidor de AD puede ser un apodo, un alias u otro nombre que no sea un nombre de dominio completo (no FQDN).
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Nombre del servidor host	Escriba el nombre del host al que accederá el usuario para autenticarse.
Puerto	Por defecto, se utiliza el puerto 3268. Si indica un puerto que no es por defecto, el puerto que indique debe estar específicamente dedicado al host y al servidor de AD. El puerto que especifique no puede ser usado por ningún otro tráfico ni servicio.

Campo	Descripción
DN de usuario	Escriba el nombre de dominio de usuario para el servidor de AD. Por ejemplo, users@fatman.oracle.com es un DN de usuario válido.
Nombre distintivo de base	Escriba el nombre de dominio base que usará el servidor. Por ejemplo, DC=pubstest, DC=oracle, DC=com es un DN base válido.
Contraseña	Escriba la contraseña del servidor que está configurando. Esta contraseña se usa para iniciar sesión desde el servidor host en el servidor de AD.
Modo de servidor	<p>Seleccione si la instancia de servidor que está configurando es el servidor de AD principal o secundario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Principal: el servidor principal donde se intenta primero el inicio de sesión del usuario. Si el servidor de AD principal está disponible, siempre se usará para la autenticación y la autorización del usuario. El valor Principal es el valor por defecto. Solo se permite un servidor principal en cada configuración de AD. ■ Secundario: para obtener redundancia, también puede especificar un servidor de AD secundario, que se usará si el servidor de AD principal no puede responder. El servidor secundario lleva a cabo la autenticación y la autorización si el servidor principal está fuera de línea.
Tipo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Simple: seleccione esta opción para una autenticación de contraseña simple. Este es el valor por defecto. ■ Kerberos: selecciónelo si la autenticación de Kerberos se usará como el IMS.
DN de usuario formal	Escriba el nombre de dominio de usuario para el servidor. Por ejemplo, pubs@pubstest.oracle.com es un DN de usuario formal válido.
Reino de Kerberos por defecto	Escriba el nombre de reino Kerberos por defecto para el servidor. Por ejemplo, DC=pubstest, DC=oracle, DC=com es un reino Kerberos por defecto válido.
Dominio de Kerberos por defecto	Escriba el nombre de dominio base para el servidor. Por ejemplo, oracle.com es un dominio por defecto válido.
Nombre de host de Kerberos	Escriba el nombre del servidor host mediante el que se autenticarán uno o más usuarios. El nombre de servidor host debe ser un nombre de dominio completo (FQDN).
Puerto de host de Kerberos	Por defecto, se utiliza el puerto 88. Si indica un puerto que no es por defecto, el puerto que indique debe estar abierto y disponible para el host y el servidor de AD. El puerto que especifique no puede ser usado por ningún otro tráfico ni servicio.

5. Controle el separador Servidores de AD para verificar que el servidor de AD esté configurado para el dispositivo Fabric Interconnect.

Información relacionada

- [“Información de usuarios de RADIUS” \[92\]](#)

Información de usuarios de RADIUS

Debe configurar los usuarios de [RADIUS](#) en la base de datos de usuarios de RADIUS antes de autenticar usuarios en el dispositivo Fabric Interconnect. Si hay una discrepancia entre el nombre de usuario usado en el inicio de sesión de Oracle Fabric Manager y el nombre de usuario de la base de datos de RADIUS, la autenticación no se completará y el usuario no podrá iniciar sesión.

Información relacionada

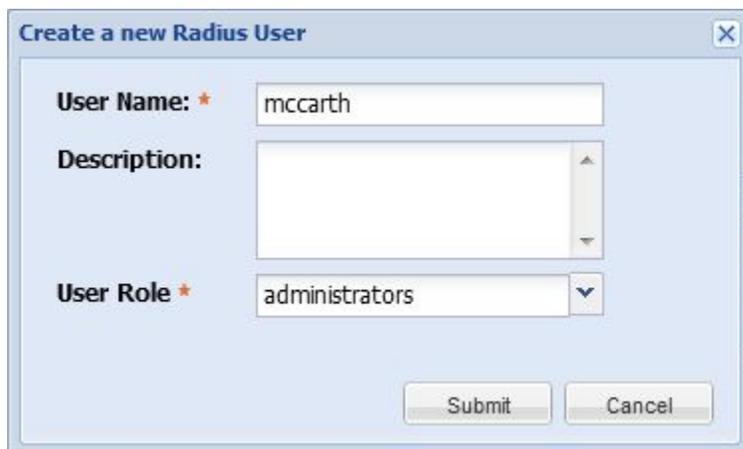
- [Configuración de usuarios de RADIUS \[93\]](#)

▼ Configuración de usuarios de RADIUS

Debe configurar los usuarios de RADIUS antes de configurar el servidor de RADIUS para Oracle Fabric Manager. Agregue usuarios de RADIUS mediante Oracle Fabric Manager con la lista de usuarios de RADIUS. Como alternativa, puede editar el archivo `raddb/users` y agregar los usuarios mediante la CLI.

Nota - Los nombres de usuario deben ser exactamente iguales a los nombres de usuario de la base de datos de usuarios de RADIUS. Si hay una discrepancia entre el nombre de usuario de los usuarios de RADIUS y el nombre que se usa para iniciar sesión en Oracle Fabric Manager, la autenticación fallará.

1. En el panel de navegación, seleccione **Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect** y, a continuación, seleccione el dispositivo **Fabric Interconnect** donde configurará un usuario de RADIUS.
2. Haga clic en el separador **Usuarios de RADIUS**.
3. Haga clic en **Crear**.



The screenshot shows a dialog box titled "Create a new Radius User". It has a close button in the top right corner. The dialog contains three input fields: "User Name" with a red asterisk and the value "mccarth", "Description" which is empty, and "User Role" with a red asterisk and a dropdown menu showing "administrators". At the bottom are "Submit" and "Cancel" buttons.

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Campo	Descripción
Nombre de usuario	<p>Escriba el nombre del usuario que iniciará sesión en Oracle Fabric Manager.</p> <p>El nombre de usuario del servidor de RADIUS debe coincidir exactamente con el nombre que introduce. Este nombre se transferirá al servidor de RADIUS, se escribirá en la base de datos de los usuarios y se controlará con el nombre de usuario que se introduce cuando alguien intenta iniciar sesión en Oracle Fabric Manager.</p>
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Rol de usuario	Elija el rol que se le asignará al usuario cuando se produzca la autenticación. Para obtener más información, consulte “Roles de usuario” [34] .

5. Controle el separador Usuarios de RADIUS para verificar que el usuario de RADIUS esté correctamente configurado.

Información relacionada

- [“Visión general de servidores de RADIUS” \[94\]](#)

Visión general de servidores de RADIUS

Cuando configura [RADIUS](#), especifica los parámetros que hacen lo siguiente:

- Señalar el servidor de RADIUS específico que Oracle Fabric Manager puede usar.
- Permitir que el host inicie sesión en la base de datos de RADIUS, de modo que los usuarios de la base de datos de RADIUS se autenticuen y autoricen mediante el servidor de RADIUS.

La implementación de Oracle de RADIUS admite autenticación y autorización, y está basada en RFC 2138. No hay atributos que sean propiedad de Oracle. La compatibilidad con RADIUS de Oracle no admite contabilidad. Para obtener información acerca de la instalación y la configuración del servidor de RADIUS, consulte la documentación que acompaña al servidor de RADIUS.

Debe configurar los usuarios de RADIUS en la GUI antes de configurar el servidor de RADIUS. Estos usuarios son diferentes de los usuarios locales del dispositivo Fabric Interconnect y debe configurar opciones específicas para cada usuario. Consulte [Configuración de servidores de RADIUS para Oracle Fabric Manager \[95\]](#).

Nota - Cuando configura RADIUS, debe editar la base de datos de clientes de RADIUS para que incluya el dispositivo Fabric Interconnect y el host que usará RADIUS para autenticación y autorización.

La información del servidor de RADIUS está contenida en el separador Servidores de RADIUS del marco de detalles del dispositivo Fabric Interconnect.

Información relacionada

- [Configuración de servidores de RADIUS para Oracle Fabric Manager \[95\]](#)

▼ Configuración de servidores de RADIUS para Oracle Fabric Manager

Los servidores de RADIUS gestionan la autorización y la autenticación de los usuarios que inician sesión en el software de Oracle Fabric Manager o en los dispositivos Fabric Interconnect. Para activar RADIUS, debe configurar algunos parámetros en el software que hagan referencia al servidor de RADIUS específico que usará.

Quando configura un servidor de RADIUS, también debe configurar usuarios de RADIUS. Consulte [“Información de usuarios de RADIUS” \[92\]](#). Los usuarios de RADIUS se deben crear antes de configurar el servidor de RADIUS para Oracle Fabric Manager.

- 1. Configure los usuarios de RADIUS.**

Consulte [Configuración de usuarios de RADIUS \[93\]](#).

- 2. En el panel de navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect y, a continuación, seleccione el dispositivo Fabric Interconnect donde configurará el usuario de RADIUS.**

- 3. Haga clic en el separador Servidores de RADIUS.**

- 4. Haga clic en Crear.**

Create a new RADIUS Server

Name of Radius Server * doolittle

Name of Host Server * raider.company.com

Port

Name of User * mccarth

Password *

Secret *

Authentication Type CHAP

Retries 4

Timeout 3

Description

Submit Cancel

5. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre del servidor de Radius	<p>Escriba el nombre del servidor de RADIUS de la red.</p> <p>El nombre del servidor de RADIUS puede ser un apodo, un alias u otro nombre que no sea un nombre de dominio completo (no FQDN).</p>
Nombre del servidor host	<p>Escriba el nombre del servidor host mediante el que se autenticarán uno o más usuarios.</p> <p>El nombre de servidor host debe ser un nombre de dominio completo (FQDN).</p>
Puerto	<p>Escriba el número de un puerto determinado que desea que usen el host y el servidor de RADIUS para comunicación. Por defecto, se utiliza el puerto 3268.</p> <p>Si especifica un puerto, debe estar específicamente dedicado al host y al servidor de RADIUS. El puerto que especifique no puede ser usado por ningún otro tráfico ni servicio.</p>
Nombre de usuario	<p>Escriba el nombre de los usuarios que se autenticarán mediante RADIUS cuando inicien sesión en Oracle Fabric Manager.</p>

Campo	Descripción
	Este nombre de usuario es el nombre de usuario de RADIUS que configuró en el paso 1. Los usuarios deben existir en la base de datos de usuarios de RADIUS para permitir la autenticación. Si no se ha creado un usuario de RADIUS para cada persona que iniciará sesión en Oracle Fabric Manager, deberá cancelar el asistente para creación de un nuevo servidor de RADIUS y agregar la cuenta de usuario de RADIUS ahora.
Contraseña	Escriba la contraseña de inicio de sesión del usuario. Esta contraseña se controlará como parte de la autenticación de RADIUS.
Contraseña secreta	Escriba la contraseña secreta de RADIUS, que se usa entre el host y el servidor de RADIUS. Esta contraseña permite al host iniciar sesión en el servidor de RADIUS para autenticación del usuario.
Tipo de autenticación	Elija el tipo de autenticación que el usuario de RADIUS aplicará para el usuario: <ul style="list-style-type: none"> ■ PAP: un método de autenticación de contraseña simple. PAP es el protocolo de autenticación por defecto. ■ CHAP: combina la contraseña del usuario con un cálculo y compara esto con información que el usuario introduce cuando el servidor de RADIUS desafía al usuario. CHAP es un protocolo de autenticación más seguro que PAP.
Reintentos	Escriba el número de reintentos que se pueden producir entre el host y el servidor de RADIUS. Escriba un número entre el 0 y el 100. El valor por defecto es de 3 entradas para este campo opcional. Cero (0) establece ningún reintento, de modo que cualquier conexión fallida entre el host y el servidor de RADIUS detiene el intento de autenticación.
Timeout	Escriba el valor de Timeout (en segundos) para los intentos de inicio de sesión entre el host y el servidor de RADIUS. Escriba un número entre el 0 y el 120. El valor por defecto es de 3 segundos para este campo opcional. El cero (0) establece que no habrá ningún valor de timeout y provoca un intento fallido de inicio de sesión.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

6. Controle el separador Servidores de RADIUS para verificar que el servidor de RADIUS esté correctamente configurado.

Información relacionada

- [“Estados de ventiladores” \[97\]](#)

Estados de ventiladores

Cuando Oracle Fabric Manager gestiona un dispositivo Fabric Interconnect, cada dispositivo Fabric Interconnect registra su información de hardware en el host. Parte de la información de hardware que supervisa el software es el estado del ventilador. Cada dispositivo Fabric Interconnect tiene ventiladores incorporados para enfriamiento.

Oracle Fabric Manager realiza un seguimiento del estado operativo de los ventiladores y, si se detecta un error, se publica una alarma. Se supervisa el estado operativo de los ventiladores, por ejemplo:

- Operativo: up/up

- No operativo: up/down
- Desconocido: indeterminado, que se puede producir si el ventilador está funcionando, pero no suministra un enfriamiento adecuado para el dispositivo Fabric Interconnect.

La información de los ventiladores está disponible mediante el separador Ventiladores en el marco de detalles.

Información relacionada

- [“Estados de fuentes de alimentación” \[98\]](#)

Estados de fuentes de alimentación

Cuando Oracle Fabric Manager gestiona un dispositivo Fabric Interconnect, cada dispositivo Fabric Interconnect registra su información de hardware en el host. Parte de la información de hardware que supervisa el software es el estado de la fuente de alimentación. El número de fuentes de alimentación varía según el modelo del dispositivo Fabric Interconnect.

Oracle Fabric Manager realiza un seguimiento del estado operativo de las PSU y, si se detecta un error, se publica una alarma. Se supervisa el estado operativo de los ventiladores, por ejemplo:

- Operativo, up/up
- No operativo, up/down
- Desconocido, indeterminado, que se puede producir si la PSU está en estado operativo, pero no a un voltaje adecuado.

La información de la PSU está disponible mediante el separador Fuentes de alimentación en el marco de detalles.

Información relacionada

- [Gestión de servidores físicos \[99\]](#)

Gestión de servidores físicos

Los servidores físicos son los dispositivos host que ejecutan las aplicaciones. Para obtener información acerca de los sistemas operativos y los hipervisores admitidos, consulte [“Requisitos de servidor host y cliente” de *Guía de instalación de Oracle Fabric Manager 5.0.2*](#).

En estos temas, se describe cómo gestionar servidores físicos y cómo agregar y gestionar vNIC y vHBA en los servidores.

- [“Resumen de servidores físicos” \[99\]](#)
- [“Servidores físicos” \[101\]](#)
- [“Gestión de vNIC en un servidor físico” \[104\]](#)
- [“Gestión de vHBA en un servidor físico” \[113\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de grupos de servidores \[119\]](#)

Resumen de servidores físicos

El separador vHBA no se muestra para los sistemas Oracle Fabric Manager que están gestionando controladores de Oracle SDN o switches InfiniBand de Oracle.

Oracle Fabric Manager detecta servidores que están conectados mediante el dispositivo de tejido y que tienen controlares de host Oracle instalados. Los servidores detectados se muestran en el panel de resumen.

Resumen de servidores físicos

Physical Server										
Host N...	Host OS	Adapter FW Version	vNICs	vHBAs	Bound	Busy	State	I/O...	Fabric Device Ports	Groups
ovn86...	Linux/2.6.32-504.el6.x86_64/x86_64	2.7.8130/3.0.0/xg-5.0.9.LX	6	0	✓		up	ml...	ExtSw-b8cfff0051cb-Port15	
ovn87...	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/xg-5.0.1/x86_64	2.10.600/3.0.0	1	0	✓		up	ov...	ExtSw-b8cfff0051cb-Port13	
ovn86...	Linux/2.6.32-504.el6.x86_64/x86_64	2.7.8130/3.0.0/xg-5.0.9.LX	0	0					ExtSw-b8cfff0051cb-Port24 ExtSw-b8cfff0051cb-Port8	

Physical Server Detail : ovn87-26.us.oracle.com			
General	I/O Profile	vNICs	Server Groups
Name:	ovn87-26.us.oracle.com		
Host OS:	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/xg-5.0.1/x86_64		
I/O Profile Name:	ovn87-26_us_oracle_com		
State:	up		
Fabric Devices Ports:	ExtSw-b8cfff0051cb-Port13		
Adapter FW Version:	2.10.600/3.0.0		

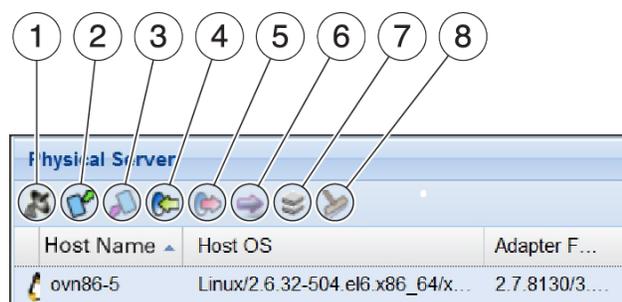
Campo	Descripción
Nombre	El nombre de cada servidor físico detectado. Si un servidor no tiene nombre, se mostrará el GUID del HCA que conecta el servidor y el dispositivo de tejido.
Sistema operativo del host	Haga clic en el nombre del servidor para visualizar información adicional acerca de un servidor físico. El sistema operativo actualmente usado por el servidor host.
Versión de FW de adaptador	La versión de firmware del HCA o el controlador de host de Oracle Virtual Networking que está en uso en el host o el HCA.
vNIC	El número total de vNIC configuradas en el servidor físico.
vHBA	El número total de vHBA configurados en el servidor físico.
Límite	La marca de verificación indica que el servidor está enlazado a un perfil de E/S. Si no hay una marca de verificación seleccionada, el servidor no está enlazado a un perfil de E/S, pero está disponible para enlace.
Ocupado	La marca de certificación indica que Oracle Fabric Manager está ocupado con una operación relacionada con el servidor, como el enlazado o el desenlazado de un perfil de E/S.
Estado	El estado administrativo actual del servidor físico: <ul style="list-style-type: none"> ■ Up ■ Down ■ Unbound ■ Initializing ■ Partial
Nombre del perfil de E/S	El nombre del perfil de E/S (si corresponde) enlazado a cada servidor.
Puertos de dispositivo de tejido	La cadena de puerto del puerto de IB al que está conectado el servidor físico. Se muestra una cadena de puerto para cada conexión y las cadenas de puerto individuales se organizan en una lista vertical. La cadena de puerto consta del nombre del switch IB de Oracle, el dispositivo Fabric Interconnect o el controlador de Oracle SDN, y el número del puerto del servidor separados por dos puntos (:). Por ejemplo, <code>ontario:serverPort3</code> indica que el servidor del host está conectado al dispositivo Fabric Interconnect denominado <code>ontario</code> mediante el puerto 3 en la placa del tejido de IB de <code>ontario</code> 's.
Grupos	El nombre del grupo de servidores (si corresponde) al que pertenece el servidor seleccionado.

Información relacionada

- [“Servidores físicos” \[101\]](#)

Servidores físicos

El panel de resumen contiene varios controles para crear y gestionar los servidores.



Número	Descripción
1	Permite explorar en busca de servidores nuevos.
2	Permite asignar una plantilla de E/S a un servidor seleccionado.
3	Permite guardar la configuración del servidor seleccionado como una plantilla de E/S.
4	Permite conectar un perfil de E/S al servidor seleccionado.
5	Permite desconectar el perfil de E/S del servidor seleccionado.
6	Permite migrar los recursos virtuales del servidor seleccionado a otro servidor físico.
7	Permite crear un grupo de servidores desde un juego de servidores.
8	Permite borrar los servidores fuera de línea.

Información relacionada

- [Análisis para detectar servidores nuevos \[102\]](#)
- [Aplicación de una plantilla de E/S al servidor \[234\]](#)
- [Guardado de una configuración de servidor como una plantilla de E/S \[102\]](#)
- [Conexión de un perfil de E/S a un servidor \[244\]](#)
- [Desconexión de un perfil de E/S de un servidor \[244\]](#)
- [Migración de recursos a diferentes servidores \[103\]](#)
- [Creación de un grupo de servidores \[120\]](#)
- [Eliminación de servidores fuera de línea o desconectados \[104\]](#)

▼ Análisis para detectar servidores nuevos

Cuando hay servidores conectados a un dispositivo de tejido, estos están disponibles en el tejido. Oracle Fabric Manager analiza el tejido automáticamente, pero también puede realizar el análisis manualmente en busca de servidores físicos. Si los servidores están fuera de línea o están desconectados del tejido, el análisis elimina los servidores de Oracle Fabric Manager.

1. **Seleccione Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos para visualizar el panel de resumen.**
2. **Haga clic en Explorar si hay servidores nuevos.**
3. **Haga clic en Sí para iniciar el nuevo análisis.**

Según el número de servidores que se agregaron o el número de servidores desactualizados presentes, el proceso de análisis puede demorar un tiempo.

Información relacionada

- [Guardado de una configuración de servidor como una plantilla de E/S \[102\]](#)

▼ Guardado de una configuración de servidor como una plantilla de E/S

Si tiene un servidor que ya está configurado con conectividad de red, puede duplicar la configuración del servidor; para ello, guárdela como plantilla de E/S y, a continuación, despliegue la plantilla en otros servidores.

Nota - Puede editar plantillas de E/S individuales para cambiar la configuración.

1. **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
2. **Seleccione un servidor físico con un perfil de E/S.**
3. **Haga clic en Guardar para guardar la configuración del servidor seleccionado como una plantilla de E/S.**
4. **Escriba un nombre para la plantilla de E/S y, a continuación, haga clic en Enviar.**
5. **Consulte el panel de resumen para verificar que la plantilla de E/S se haya guardado correctamente.**

6. Despliegue la configuración en otro servidor no enlazado.

Consulte [Aplicación de una plantilla de E/S al servidor \[234\]](#).

Información relacionada

- [Migración de recursos a diferentes servidores \[103\]](#)

▼ Migración de recursos a diferentes servidores

Oracle Fabric Manager admite la migración de los recursos de E/S de un servidor a otro. Al migrar los recursos, la E/S virtual se envía de un servidor físico de origen a los servidores de destino que especifique. La migración de los recursos de un servidor mueve (no copia) los recursos, de modo que las vNIC y los vHBA subyacentes se desconectan del servidor de origen y se vuelven a conectar al servidor de destino. Como resultado, se produce una interrupción del servicio mientras los recursos se suprimen y se vuelven a conectar al nuevo servidor.

- 1. Alerta a los usuarios e indíqueles que se producirá una interrupción del servicio.**
- 2. Asegúrese de que el servidor de destino no tenga una E/S enlazada.**

No puede migrar recursos del servidor a un servidor de destino que ya tiene una E/S virtual enlazada. Si el servidor de destino está enlazado, desenlace la E/S virtual actual antes de migrar la configuración de un servidor. Consulte [Desconexión de un perfil de E/S de un servidor \[244\]](#).
- 3. En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
- 4. Seleccione el servidor enlazado que tenga los recursos que desea migrar.**
- 5. Haga clic en Migrar los recursos virtuales a otro servidor.**
- 6. Seleccione el servidor de destino que recibirá la configuración del servidor de origen.**
- 7. Haga clic en Enviar y, a continuación, en Sí.**

Nota - Se producirá una interrupción del servicio mientras los recursos se suprimen y se vuelven a conectar al nuevo servidor.

- 8. Compruebe el panel de resumen para verificar que el servidor de origen ya no tenga los recursos migrados y que el servidor de destino ahora tenga los recursos.**

Información relacionada

- [Eliminación de servidores fuera de línea o desconectados \[104\]](#)

▼ Eliminación de servidores fuera de línea o desconectados

Los servidores gestionados por el software se enumeran en el panel de resumen, independientemente del estado. El panel de resumen muestra los servidores incluso si se ha colocado un servidor fuera de línea. Para condiciones transitorias (por ejemplo, se coloca un servidor fuera de línea para sustituir un disco y, a continuación, se vuelve a colocar en línea), el servidor fuera de línea permanece en Oracle Fabric Manager, de modo que se puede volver a gestionar una vez que se ha colocado nuevamente en línea. Para condiciones permanentes (por ejemplo, un servidor se elimina y no se sustituye), deberá quitar ese servidor de Oracle Fabric Manager mediante el ícono Limpiar servidores fuera de línea.

1. Haga clic en Sí para eliminar el servidor fuera de línea.

Oracle Fabric Manager ya no reconoce el servidor. Si desea gestionar el servidor más tarde, agréguelo y vuelva a analizar para detectarlo.

2. En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.

3. Seleccione el servidor fuera de línea o desconectado que desea eliminar.

Nota - Revise las columnas Límite o Estado para determinar si un servidor está fuera de línea o desconectado.

4. Haga clic en Limpiar servidores fuera de línea.

Información relacionada

- [“Gestión de vNIC en un servidor físico” \[104\]](#)

Gestión de vNIC en un servidor físico

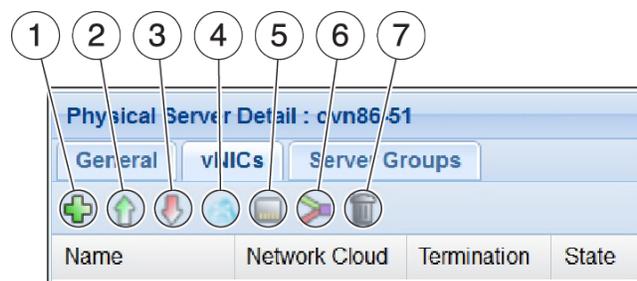
Cuando un servidor físico está enlazado a un perfil de E/S, tiene conectividad virtual mediante vNIC, vHBA o ambos.

Información relacionada

- [“Resumen de vNIC” \[105\]](#)
- [Agregación de una vNIC \[106\]](#)
- [Activación en una vNIC \[108\]](#)
- [Terminación de una vNIC en una nube de red diferente \[108\]](#)
- [Terminación de una vNIC en un puerto o LAG diferente \[109\]](#)
- [Conversión de un par de vNIC a vNIC de alta disponibilidad \[109\]](#)
- [Supresión de vNIC \[110\]](#)

Resumen de vNIC

Quando un servidor tiene vNIC desplegadas, se enumeran en el separador vNIC para el servidor. El separador vNIC muestra información acerca de cada vNIC y proporciona maneras de gestionar las vNIC. Si hace clic en el nombre de una vNIC, se proporciona información adicional acerca de las propiedades de la vNIC.



Número	Descripción
1	Permite agregar una vNIC.
2	Permite activar la vNIC para configurarla en el estado up/up.
3	Desactive la vNIC para configurar el estado en down/up y, a continuación, en down/down.
4	Permite configurar una nube de red diferente para asociar una vNIC en el servidor con una red, nube de PVI o nube pública diferentes.
5	Permite cambiar el puerto de terminación o el LAG para asignar la vNIC a un puerto Ethernet diferente o a un LAG diferente.
6	Permite fusionar dos vNIC en una vNIC de alta disponibilidad, que toma dos vNIC seleccionadas y crea un par de alta disponibilidad. La vNIC debe ser parte de la misma nube de red.
7	Permite suprimir las vNIC seleccionadas, lo que elimina las vNIC del servidor y las suprime de sus respectivas nubes de red, PVI o nubes públicas.

Información relacionada

- [Agregación de una vNIC \[106\]](#)

▼ Agregación de una vNIC

1. En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.
2. Seleccione el servidor al que desea agregar una vNIC.
3. Haga clic en el separador vNICs en el marco de detalles y, a continuación, haga clic en Crear una vNIC nueva.

The screenshot shows the 'New vNIC' configuration window. The 'Name' field contains 'vNIC22' and the 'Network Cloud' field contains '12123'. The 'Description' field is empty. The 'HA Mode' checkbox is unchecked, and the 'Auto Switchover' checkbox is also unchecked. The 'Advanced Configuration' section is expanded, showing 'Port' as 'Select a port', 'QoS Configuration' as 'Select a QoS Profile...', and 'IP Type' with 'Host Managed' selected. Other fields include 'IP Address' (0.0.0.0), 'Mask' (255.255.255.0), 'MAC Address', 'Local ID (integer)', and several other options like 'Trunk Mode', 'Checksum Offload', 'PXE Boot', 'HA Port', 'Private', 'Community Name', 'Access VLAN ID', 'TSO', 'HA MAC Address', and 'iSCSI Boot', all of which are currently unchecked or empty.

4. Configure las propiedades de la vNIC.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Nube de red	Permite cambiar la terminación de la vNIC a una nube diferente (si es necesario) mediante el menú de nubes de red. Ya ha hecho clic en una conexión y la ha arrastrado desde el ícono de vNIC al ícono de la nube, y ha conectado la vNIC a la nube de red, por lo que este campo ya deberá estar completado.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Modo de alta disponibilidad	Seleccione el modo de alta disponibilidad para crear un par de vNIC de alta disponibilidad.
Switchover automático	Seleccione esta opción si la vNIC será de un par de vNIC de alta disponibilidad y si desea que la vNIC secundaria devuelva el tráfico a la vNIC principal cuando esta vuelva a estar en línea.

5. Seleccione Configuración avanzada y modifique las propiedades.

Los campos se muestran sombreados en la interfaz si no aplican un tipo determinado de vNIC.

Campo	Descripción
Puerto	Permite seleccionar un puerto.
Puerto de alta disponibilidad	Seleccione un puerto como segundo puerto en un par de alta disponibilidad.
Configuración de QoS	Seleccione el perfil de QoS de red requerido para la vNIC.
Privada	Seleccione esta opción si es necesario que únicamente vNIC privadas (vNIC no públicas) puedan acceder a la vNIC.
Tipo de IP	Seleccione si la dirección IP de vNIC será asignada por el servidor host o por DHCP, o si se asignará una dirección estática.
Dirección IP	Escriba una dirección IP si está usando la asignación de IP estática.
Máscara	Escriba una dirección de máscara si está usando la asignación de IP estática.
Nombre de comunidad	Escriba el nombre de comunidad si la vNIC debe ser parte de una comunidad específica.
Modo de tronco	Seleccione esta opción para que la vNIC funcione en modo de tronco. Si el modo de tronco no está seleccionado, la vNIC funciona en modo de acceso.
ID de VLAN de acceso	Escriba el número de VLAN en el campo de ID de VLAN si se requerirá la vNIC para participación en una VLAN.
Descarga de total de control	Seleccione esta opción si la vNIC admitirá la descarga de total de control, que permite que el módulo envíe tareas de total de control al Módulo de E/S en lugar de al puerto que termina la vNIC.
TSO	Seleccione esta opción si la vNIC admitirá descarga de segmentación de TCP.
Dirección MAC	Escriba una dirección MAC para la vNIC.
Dirección MAC de alta disponibilidad	Escriba una dirección MAC para la vNIC de alta disponibilidad.
Inicio de PXE	Seleccione esta opción si la vNIC iniciará un servidor desde un servidor de inicio de PXE que contiene información de inicio para el servidor donde se hospeda la vNIC.
Inicio de iSCSI	Seleccione esta opción si la vNIC iniciará un servidor desde un servidor de destino iSCSI que contiene información de inicio para el servidor donde se hospeda la vNIC.

Campo	Descripción
ID local (número entero)	Escriba el rango de direcciones MAC para el puerto que admite la vNIC.

6. Haga clic en Guardar.

Información relacionada

- [Activación en una vNIC \[108\]](#)

▼ Activación en una vNIC

1. En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.
2. Seleccione el servidor donde desea gestionar las vNIC.
3. Seleccione una vNIC en el marco de detalles.
4. Haga clic en Activar vNIC y, a continuación, haga clic en Sí.

Información relacionada

- [Terminación de una vNIC en una nube de red diferente \[108\]](#)

▼ Terminación de una vNIC en una nube de red diferente

Si cambia la terminación de la red, se desactivará la vNIC y posiblemente cambie la configuración de QoS o la dirección MAC.

1. En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.
2. Seleccione el servidor al que desea agregar una vNIC.
3. Seleccione una vNIC en el marco de detalles.
4. Haga clic en Actualizar la vNIC para terminar en otra nube de red y, a continuación, haga clic en Sí.
5. Seleccione una nube de red y haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Terminación de una vNIC en un puerto o LAG diferente \[109\]](#)

▼ Terminación de una vNIC en un puerto o LAG diferente

Si cambia la terminación de la red, se desactivará la vNIC y posiblemente cambie la configuración de QoS o la dirección MAC.

1. **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
2. **Seleccione el servidor donde desea gestionar las vNIC.**
3. **Seleccione una vNIC en el marco de detalles.**
4. **Haga clic en Actualizar la vNIC para cambiar la terminación a un puerto o LAG diferente. y, a continuación, haga clic en Sí.**
5. **Seleccione un nuevo puerto de terminación y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Información relacionada

- [Conversión de un par de vNIC a vNIC de alta disponibilidad \[109\]](#)

▼ Conversión de un par de vNIC a vNIC de alta disponibilidad

1. **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
2. **Seleccione el servidor donde desea gestionar las vNIC.**
3. **Seleccione dos vNIC en el marco de detalles que desea combinar en un par de alta disponibilidad.**
4. **Haga clic en Convertir un par de vNIC en un vNIC de alta disponibilidad y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Supresión de vNIC \[110\]](#)

▼ Supresión de vNIC

La supresión de vNIC puede interrumpir el tráfico de red en el servidor.

1. **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
2. **Seleccione el servidor desde el que desea suprimir una vNIC.**
3. **Seleccione el separador vNIC y resalte la línea con la vNIC.**
4. **Haga clic en Suprimir vNIC y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [“Edición de propiedades de vNIC” \[110\]](#)

Edición de propiedades de vNIC

Cuando hace clic en el nombre de una vNIC, se muestra un marco de detalles independiente que contiene separadores para la vNIC. Puede editar las propiedades de la vNIC mediante estos separadores.

Información relacionada

- [Edición de propiedades generales de vNIC \[110\]](#)
- [Edición de propiedades de Ethernet de vNIC \[111\]](#)
- [Configuración de rangos de VLAN para vNIC en un servidor \[112\]](#)

▼ Edición de propiedades generales de vNIC

Cuando visualiza el marco de detalles, se muestra la vNIC en el contexto del servidor físico seleccionado. La información de la vNIC corresponde únicamente a la vNIC seleccionada en el servidor. Es posible que otras vNIC del servidor (o de los servidores de la red) tengan diferentes propiedades de vNIC.

1. En el panel de navegación, elija **Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos**.
2. **Seleccione un servidor.**
3. **Haga clic en el separador vNIC.**
4. **Haga clic en un nombre de vNIC.**
5. **Haga clic en Editar.**

Physical Server Detail : ovn87-26.us.oracle.com -> vNIC Detail : vinc

General | **Ethernet Properties** | Allowed VLAN Ranges

Name:	vinc	Description:	<input type="text"/>
State (Admin/Oper):	up/null	Termination:	<input type="text"/>
Port State:		QoS Configuration:	<input type="text"/>
Network Cloud:	12123	PXE Boot:	false
iSCSI Boot:	false	HA:	false
HA Group:	N/A	Auto Switchover:	<input type="checkbox"/>
Private:	false		

6. **Después de modificar las propiedades, haga clic en Enviar.**
7. **Haga clic en el separador General para verificar que se hayan configurado las propiedades correctas.**

Información relacionada

- [Edición de propiedades de Ethernet de vNIC \[111\]](#)

▼ Edición de propiedades de Ethernet de vNIC

Una vNIC es una construcción de software que virtualiza una NIC física y proporciona la misma funcionalidad que una NIC física. Como resultado, una vNIC tiene las mismas propiedades Ethernet que una NIC estándar.

1. **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**

2. **Seleccione un servidor.**
3. **Haga clic en el separador vNIC.**
4. **Haga clic en un nombre de vNIC.**
5. **Haga clic en el separador Propiedades de Ethernet.**
6. **Haga clic en Editar.**



7. **Después de modificar las propiedades, haga clic en Enviar.**
8. **Haga clic en el separador Propiedades de Ethernet para verificar que se hayan configurado las propiedades correctas.**

Información relacionada

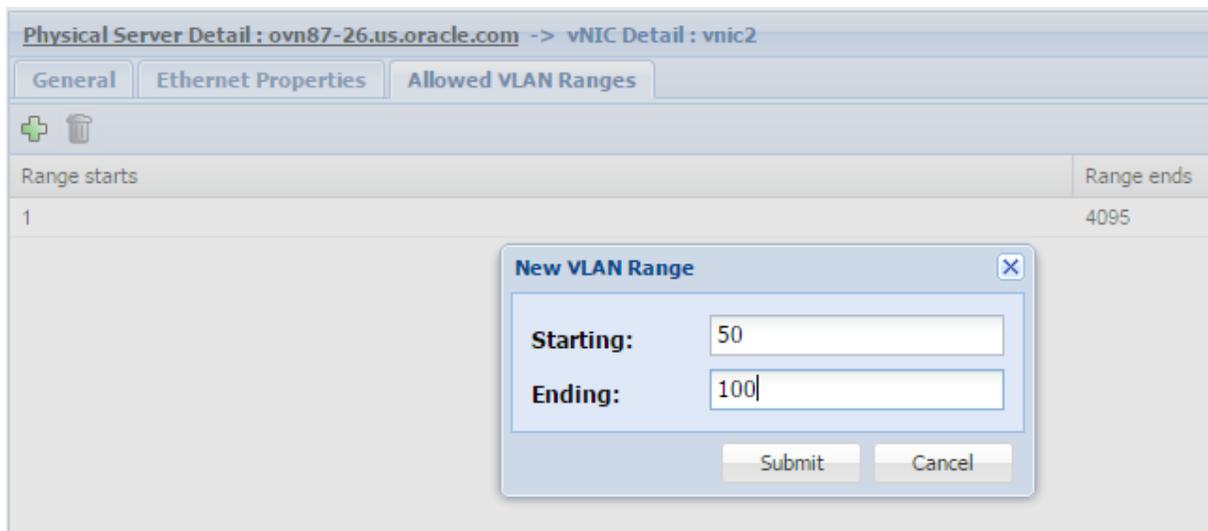
- [Configuración de rangos de VLAN para vNIC en un servidor \[112\]](#)

▼ Configuración de rangos de VLAN para vNIC en un servidor

Por defecto, el rango de VLAN permitido es de 1 a 4095. Sin embargo, puede configurar un rango personalizado de VLAN para una vNIC, de modo que únicamente se permitan en una vNIC los paquetes etiquetados con VLAN dentro del rango especificado. El tráfico que tenga una etiqueta VLAN que no esté dentro del rango especificado se bloqueará y no se podrá transmitir ni recibir en una o más vNIC especificadas.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
2. **Seleccione un servidor.**
3. **Haga clic en el separador vNIC.**
4. **Haga clic en un nombre de vNIC.**

5. Haga clic en el separador Rangos de VLAN permitidas.
6. Haga clic en Rango de VLAN nuevo.
La vNIC seleccionada debe estar en modo de tronco para modificar el rango de VLAN.



7. En el campo Inicio, escriba el primer ID de VLAN disponible.
8. En el campo Final, escriba el último ID de VLAN disponible.
9. Haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [“Gestión de vHBA en un servidor físico” \[113\]](#)

Gestión de vHBA en un servidor físico

Cuando un servidor físico está enlazado a un perfil de E/S, tiene conectividad virtual mediante vNIC, vHBA o ambos. Cuando un servidor tiene vHBA desplegados, se enumeran en el separador vHBA para el servidor seleccionado.

Información relacionada

- [“Resumen de vHBA” \[114\]](#)

- [Edición de detalles de vHBA \[115\]](#)
- [Edición de las propiedades de FC del vHBA \[116\]](#)
- [Visualización de destinos de vHBA \[116\]](#)

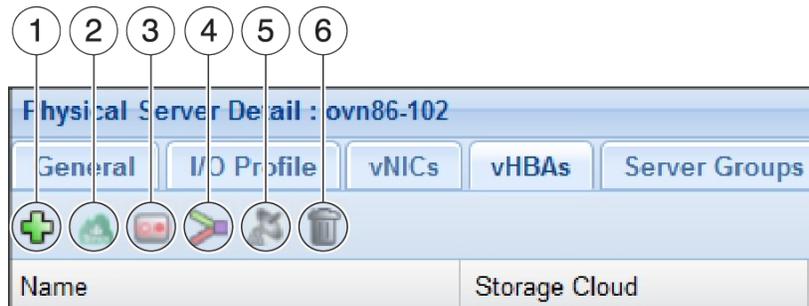
Resumen de vHBA

El separador vHBA proporciona esta información:

- Muestra información sobre cada vHBA desplegado en el servidor.
- Ofrece maneras de gestionar los vHBA.
- Enumera los vHBA por nombre; el nombre es un enlace a información adicional sobre las propiedades individuales de cada vHBA.

Nota -Los controladores de Oracle SDN y los switches InfiniBand de Oracle permiten redes definidas por software mediante vNIC conectadas a un switch virtual. Solo los dispositivos Fabric Interconnect, como el switch de virtualización F2-12 y los switches Oracle Fabric Interconnect F1-15 y F1-4, admiten el uso de vHBA.

Desde el separador vHBA, puede controlar el estado de los vHBA en el servidor seleccionado.



Número	Descripción
1	Permite agregar un vHBA.
2	Permite actualizar el vHBA para que termine en otra nube de almacenamiento.
3	Permite actualizar el vHBA para cambiar la terminación a un puerto diferente.
4	Permite convertir un par de vHBA en un vHBA de alta disponibilidad.
5	Permite realizar un análisis previo o nuevo de los destinos de FC.
6	Permite suprimir los vHBA.

Información relacionada

- [Edición de detalles de vHBA \[115\]](#)

▼ Edición de detalles de vHBA

La información del vHBA del marco de detalles solamente es para los vHBA seleccionados en el servidor. Es posible que otros vHBA del servidor (o de los servidores de la red) tengan diferentes propiedades de vHBA.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
2. **Seleccione un servidor.**
3. **Haga clic en el separador vHBA.**
4. **Haga clic en un nombre de vHBA.**
5. **Haga clic en el separador General.**
6. **Haga clic en Editar.**

The screenshot shows a web-based configuration interface for a vHBA. The title bar reads "Physical Server Detail : ovr86-90 -> vHBA Detail : WestvHBA". Below the title bar are three tabs: "General", "Fibre Channel Properties", and "Targets". The "General" tab is active and displays the following configuration details:

Name:	WestvHBA	Description:	<input type="text"/>
State (Admin/Operational):	null/null	Termination:	<input type="text"/>
Port State:		QoS Configuration:	250m_500m
Storage Cloud:	WestStorageCloud	Boot Capable:	false

At the bottom of the form, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

7. **Después de modificar las propiedades, haga clic en Enviar.**
8. **Haga clic en el separador General para verificar que se hayan configurado las propiedades correctas.**

Información relacionada

- [Edición de las propiedades de FC del vHBA \[116\]](#)

▼ Edición de las propiedades de FC del vHBA

Un vHBA es un software que virtualiza un HBA físico y proporciona la misma funcionalidad que un HBA físico. Como resultado, un vHBA tiene las mismas propiedades de FC que el HBA estándar.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
2. **Seleccione un servidor.**
3. **Haga clic en el separador vHBA.**
4. **Haga clic en un nombre de vHBA.**
5. **Haga clic en el separador Propiedades de canal de fibra.**
6. **Haga clic en Editar.**
7. **Después de modificar las propiedades, haga clic en Enviar.**
8. **Haga clic en el separador Propiedades de canal de fibra para verificar que se hayan configurado las propiedades correctas.**

Información relacionada

- [Visualización de destinos de vHBA \[116\]](#)

▼ Visualización de destinos de vHBA

Un vHBA conecta servidores host a recursos SAN (destinos), como matrices, JBOD, etc. El vHBA se puede conectar directamente al almacenamiento mediante el dispositivo de tejido o indirectamente mediante un switch de FC entre el dispositivo de tejido y el almacenamiento.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor ->> Servidores físicos.**
2. **Seleccione un servidor.**
3. **Haga clic en el separador vHBA para el servidor.**
4. **Haga clic en un nombre de vHBA.**

5. Haga clic en el separador Destinos.



The screenshot shows a web-based interface for managing vHBA targets. The title bar reads "Server : brack -> vHBA". Below the title bar are three tabs: "General", "Fibre Channel Properties", and "Targets", with "Targets" being the active tab. The main content area is a table with three columns: "WWNN", "WWPN", and "LUN IDs". The first row contains the values "20:00:00:50:CC:20:0E:6E", "24:00:00:50:CC:20:0E:6E", and "0,7". At the bottom left of the interface, there is a status bar that says "1 item" next to a refresh icon.

WWNN	WWPN	LUN IDs
20:00:00:50:CC:20:0E:6E	24:00:00:50:CC:20:0E:6E	0,7

Información relacionada

- [Gestión de grupos de servidores \[119\]](#)

Gestión de grupos de servidores

Un grupo de servidores recopila servidores individuales en la red y los combina en una construcción lógica que actúa como un contenedor.

En estos temas, se describe cómo crear y gestionar grupos de servidores.

- [“Resumen de grupos de servidores” \[119\]](#)
- [“Gestión de grupos de servidores” \[120\]](#)
- [“Gestión de detalles del grupo de servidores” \[123\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de puertas de enlace por defecto \[127\]](#)

Resumen de grupos de servidores

Puede agrupar servidores por departamento, unidad comercial, tipo de aplicación, configuración de hardware o lo que sea apropiado para su empresa.

Los grupos de servidores configurados se muestran en el panel de resumen.

Server Group			
Group Name	Number of Servers	Bound	Description
testkc	1	✓	

Campo	Descripción
Nombre de grupo	El nombre de los grupos de servidores configurados dentro del software.
Número de servidores	El número de servidores físicos en cada uno de los grupos de servidores.

Campo	Descripción
Límite	<p>La presencia o ausencia de un perfil de E/S en cualquiera de los servidores del grupo de servidores:</p> <ul style="list-style-type: none">■ La marca de verificación indica que uno o varios servidores del grupo de servidores tienen un perfil de E/S.■ Si no se muestra una marca de verificación, al menos uno de los servidores no tiene un perfil de E/S. <p>Los grupos de servidores que no contienen una marca de verificación son candidatos viables para recibir recursos virtuales que se migrarán desde otro grupo de servidores.</p>
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el grupo de servidores.

Información relacionada

- [“Gestión de grupos de servidores” \[120\]](#)

Gestión de grupos de servidores

Un grupo de servidores es un contenedor lógico que incluye uno o más servidores. Una vez que se han agregado los servidores a los grupos de servidores, podrá seguir mostrando y gestionándolos como entidades individuales, pero dado que los servidores del grupo son generalmente similares, también puede gestionarlos como una entidad.

Información relacionada

- [Creación de un grupo de servidores \[120\]](#)
- [Supresión de un grupo de servidores \[123\]](#)

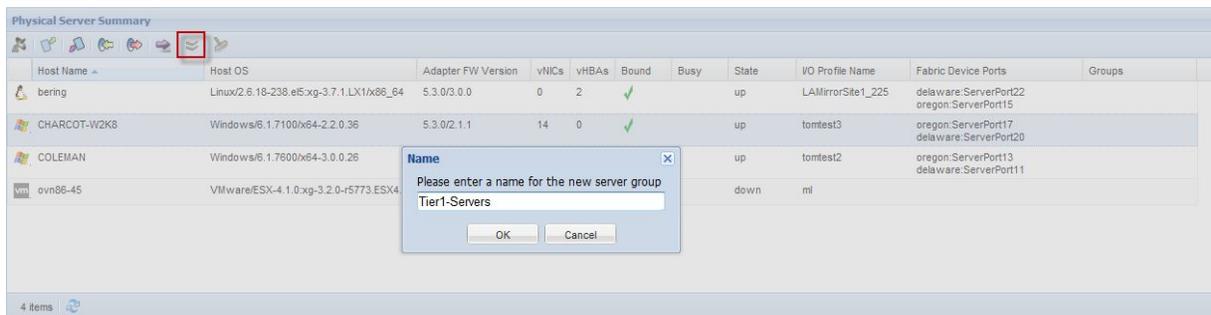
▼ Creación de un grupo de servidores

Un grupo de servidores le permite seleccionar uno o más servidores físicos y gestionarlos como una unidad lógica. Puede agregar y servidores individuales a un grupo de servidores o quitarlos.

Cree grupos de servidores desde la página Servidores físicos o desde la página Grupos de servidores.

1. **Cree un grupo de servidor mediante uno de los siguientes métodos:**
 - **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
 - a. **En el panel de resumen, seleccione uno o más servidores físicos.**

- b. Haga clic en Crear un grupo de servidores desde un juego de servidores.



- c. Escriba el nombre para el nuevo grupo de servidores y haga clic en Aceptar.

- En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor -> Grupo de servidores.

a. Haga clic en Agregar.

Choose Physical Servers to Add to New Server Group

New Group Name: HRServerGroup

Description:

Physical Server:

Host Name	Host OS	Bound	Busy	vNICs	vHBAs	Fabric Device Ports
ovn86-50.us.ora...	Linux/2.6.32-504.el6.x...			0	0	ExtSw-b8c ffff0051cb-...
ovn87-26.us.ora...	Linux/2.6.32-220.el6.x...	✓		6	0	ExtSw-b8c ffff0051cb-...
ovn86-51.us.ora...	Linux/2.6.32-504.el6.x...			0	0	ExtSw-b8c ffff0051cb-... ExtSw-b8c ffff0051cb-...

3 items |

Submit Cancel

b. Complete las propiedades.

Campo	Descripción
Nombre de grupo nuevo	Escriba un nombre.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Servidor físico	Seleccione los dispositivos que desea en el grupo de servidores. Puede combinar servidores enlazados y no enlazados en un grupo de servidores.

c. Haga clic en Enviar y, a continuación, en Sí.

2. Compruebe que el grupo de servidores se haya creado correctamente en el panel de resumen.

Información relacionada

- [Supresión de un grupo de servidores \[123\]](#)

▼ Supresión de un grupo de servidores

La supresión de un grupo de servidores elimina el contenedor lógico de los servidores. Después de suprimir el grupo de servidores, los servidores se deben configurar o gestionar de manera individual. Los servidores no se ven afectados de otro modo.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor -> Grupos de servidores.**
2. **Seleccione uno o más grupos de servidores y, a continuación, haga clic en Suprimir.**

Información relacionada

- [“Gestión de detalles del grupo de servidores” \[123\]](#)

Gestión de detalles del grupo de servidores

Estas tareas le ayudarán a gestionar o eliminar grupos de servidores.

Información relacionada

- [Cambio de nombre de un grupo de servidores \[123\]](#)
- [Agregación de servidores a un grupo de servidores \[124\]](#)
- [Eliminación de un servidor de un grupo de servidores \[125\]](#)

▼ Cambio de nombre de un grupo de servidores

Cuando se cambia el nombre del grupo de servidores, se mantienen todas las demás propiedades del grupo de servidores, incluidos los miembros de los servidores del grupo.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor -> Grupos de servidores.**
2. **Seleccione un grupo de servidores y, a continuación, haga clic en el separador General.**

3. Haga clic en Editar.



4. Después de modificar las propiedades, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Agregación de servidores a un grupo de servidores \[124\]](#)

▼ **Agregación de servidores a un grupo de servidores**

Puede agregar servidores de diferentes tipos (sin asignar, asignados, enlazados o no enlazados) a los grupos existentes.

- 1. Seleccione el grupo de servidores al que desea agregar más servidores.**
- 2. Haga clic en el separador Servidores.**

- Haga clic en **Agregar más servidores para agregar servidores a este grupo de servidores.**

Choose physical servers to add to this server group

Host Name	Host OS	Bo...	Busy	vNICs	vHBAs	Fabric Device Ports
bering	Linux/2.6.18-238.el5.xg-3.7.1.LX...	✓		1	2	delaware:ServerPort22 oregon:ServerPort15
CHARCOT-W2K8	Windows/6.1.7100/x64-2.2.0.36			0	0	delaware:ServerPort20 oregon:ServerPort17
COLEMAN	Windows/6.1.7600/x64-3.0.0.26	✓		14	1	oregon:ServerPort13 delaware:ServerPort11
IBSRV1	Windows/6.1.7601/x64-5.0.0.46			0	0	ExtSw-2c90200443198-Port15
ovn86-45	VMware/ESX-4.1.0:xg-3.2.0-r57...			0	0	
ovn87-22	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64:xg-...			0	0	ExtSw-2c90200443198-Port7
ovn87-34.us.oracle.com	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x8...			0	0	ExtSw-2c90200443198-Port10
ovn87-35.us.oracle.com	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x8...			0	0	ExtSw-2c90200443198-Port9
ovn87-36.us.oracle.com	Linux/2.6.32-220.el6.x86_64/x8...			0	0	ExtSw-2c90200443198-Port8

9 items

Submit Cancel

- Seleccione los servidores que desea agregar al grupo de servidores existente y, a continuación, haga clic en **Enviar.**

Información relacionada

- Eliminación de un servidor de un grupo de servidores [125]

▼ Eliminación de un servidor de un grupo de servidores

Quando elimina un servidor de un grupo de servidores, vuelve a ser un objeto único e independiente. El servidor permanece en el mismo estado operativo y con las mismas características de software (sistema operativo/hipervisor, controladores de host, vNIC, vHBA, etc.). La única diferencia es que ya no es miembro de un grupo de servidores.

- En el panel de resumen, seleccione el grupo de servidores del que desea eliminar uno o varios servidores.
- Haga clic en el separador **Servidores.**

3. Seleccione las filas que contienen los servidores que desea eliminar.

Sugerencia - No haga clic en el nombre del servidor o irá a una página diferente donde no podrá suprimir el servidor.

4. Haga clic en Eliminar para suprimir los servidores seleccionados del grupo de servidores.

Si elimina todos los servidores de un grupo de servidores, el grupo de servidores no se elimina. Permanece en Oracle Fabric Manager como un grupo de servidores vacío.

Información relacionada

- [Gestión de puertas de enlace por defecto \[127\]](#)

Gestión de puertas de enlace por defecto

Una puerta de enlace por defecto permite que los servidores del host reenvíen paquetes con direcciones de destino desconocidas desde la red local del servidor. Si esta función está configurada, el dispositivo de tejido obtiene una agrupación de puertas de enlace desde los servidores conectados y usa esas puertas de enlace por defecto para reenviar paquetes desde y hacia varias redes de hosts. Debe especificar manualmente cada puerta de enlace por defecto.

En estos temas, se describe cómo crear y suprimir una puerta de enlace por defecto.

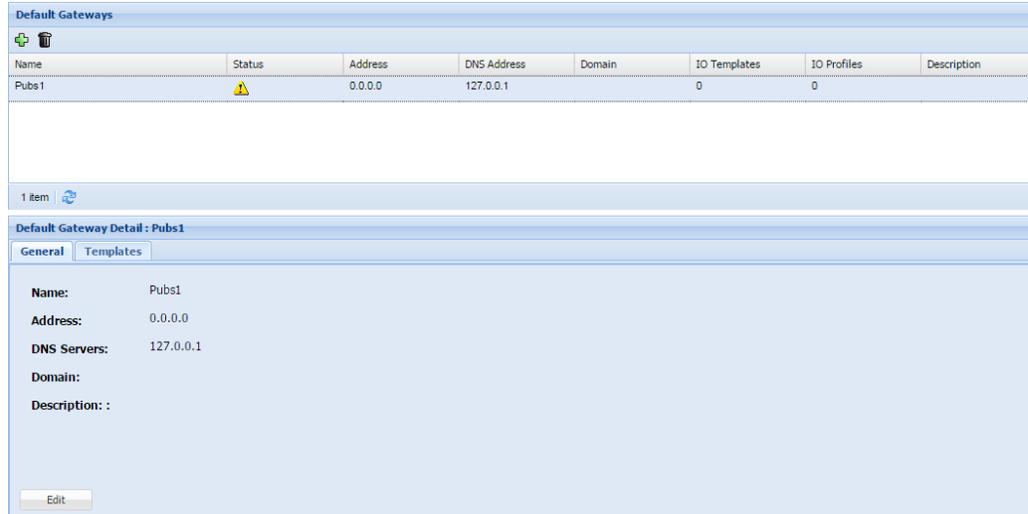
- [“Resumen de puertas de enlace por defecto” \[127\]](#)
- [“Trabajo con puertas de enlace por defecto” \[128\]](#)

Información relacionada

- [Gestión del tejido InfiniBand \[131\]](#)

Resumen de puertas de enlace por defecto

Puede mostrar y configurar puertas de enlace por defecto para activar los servidores del host para que reenvíen los paquetes desconocidos a las vNIC. También puede eliminar puertas de enlace por defecto.



Campo	Descripción
Nombre	El nombre de la puerta de enlace por defecto.
Estado	Un ícono que determina si existe un problema (el triángulo de advertencia) o si la puerta de enlace por defecto está configurada correctamente (el círculo verde).
Dirección	La dirección IP del enrutador de la puerta de enlace. La dirección por defecto es 0.0.0.0.
Dirección DNS	La dirección IP del servidor DNS . La dirección por defecto es 0.0.0.0.
Dominio	El dominio donde está configurada la puerta de enlace por defecto.
Plantillas de E/S	La cantidad de plantillas de E/S que se asignan a los hosts que usan cada puerta de enlace por defecto.
Perfiles de E/S	La cantidad de perfiles de E/S que se asignan a los hosts que usan cada puerta de enlace por defecto.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción de la puerta de enlace por defecto.

Información relacionada

- [“Trabajo con puertas de enlace por defecto” \[128\]](#)

Trabajo con puertas de enlace por defecto

- [Creación de una puerta de enlace por defecto \[129\]](#)
- [Supresión de una puerta de enlace por defecto \[130\]](#)

▼ Creación de una puerta de enlace por defecto

Las puertas de enlace por defecto se configuran manualmente y, si desea asignar una puerta de enlace por defecto específica a un servidor específico, puede asociar la puerta de enlace por defecto a una plantilla de E/S, crear un perfil de E/S a partir de la plantilla de E/S y, a continuación, desplegar ese perfil de E/S en el servidor.

1. En el panel de navegación, elija **Puertas de enlace por defecto**.
2. Haga clic en **Crear**.

3. Complete los campos y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre para la puerta de enlace por defecto.
Dirección IP	Escriba la dirección IP de la puerta de enlace por defecto.
Servidor DNS	Escriba la dirección IP o el nombre completo del servidor DNS para la puerta de enlace por defecto.

Campo	Descripción
Nombre de dominio	Escriba el nombre del dominio donde está configurada la puerta de enlace por defecto.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

4. Haga clic en Sí.

Información relacionada

- [Supresión de una puerta de enlace por defecto \[130\]](#)

▼ **Supresión de una puerta de enlace por defecto**

Cuando suprime una puerta de enlace por defecto, las vNIC ya no pueden reenviar tráfico a destinos de una subred distinta del servidor donde se despliega la vNIC.

- 1. En el panel de navegación, elija Puertas de enlace por defecto.**
- 2. Seleccione la puerta de enlace por defecto y, a continuación, haga clic Suprimir.**
- 3. Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Gestión del tejido InfiniBand \[131\]](#)

Gestión del tejido InfiniBand

En estos temas, se describe cómo configurar y gestionar un tejido de IB dentro de Oracle Fabric Manager.

- [“Gestión de subred” \[131\]](#)
- [Visualización de una red lógica \[139\]](#)
- [“Gestión de particiones” \[140\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de nubes de red \[147\]](#)

Gestión de subred

Puede configurar el gestor de subred (por ejemplo, [OpenSM](#)) mediante la creación de un grupo de dispositivos que ejecuta el gestor de subred y, a continuación, la configuración del grupo de una manera que permite una conmutación por error adecuada.

Información relacionada

- [“Resumen de gestión de subredes” \[131\]](#)
- [Creación de un grupo de gestión de subredes \[132\]](#)
- [Supresión de un grupo de gestión de subredes \[134\]](#)
- [“Gestión de detalles de grupos de gestión de subredes” \[134\]](#)

Resumen de gestión de subredes

Oracle Fabric Manager admite la gestión y la supervisión de las subredes de IB. Cuando configura grupos de [SM](#), se muestran en el panel de resumen. Para mostrar y editar propiedades

de grupos de gestión de subred, haga clic en el nombre del grupo y se mostrará el marco de detalles debajo de él.

The screenshot shows the 'Subnet Management' interface. At the top, there are icons for adding (+) and deleting (trash) groups. Below is a table with columns: Group Name, Number of Devices, Status, and Description. The table lists three groups: 'aaaaaa' (0 devices, red X status), 'test' (1 device, green checkmark status), and 'basicSM' (1 device, green checkmark status). Below the table, there is a '9 items' indicator and a refresh icon. The 'basicSM' group is selected, and its details are shown in a sub-panel titled 'Subnet Management : basicSM'. This sub-panel has tabs for 'General', 'SM Devices', 'Group Members', and 'SM Key Sets'. The 'General' tab is active, showing: Group Name: basicSM, Password: 365, and Description: (empty).

Campo	Descripción
Nombre de grupo	Nombre del grupo de gestión de subredes.
Número de dispositivos	En número de dispositivos del grupo de gestión de subredes.
Estado	El estado del grupo de gestión de subredes. La marca de verificación verde indica que el estado del grupo es en servicio y disponible, la X roja indica un fallo. Mueva el cursor sobre la X para encontrar el origen del fallo.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el grupo de gestión de subred.

Información relacionada

- [Creación de un grupo de gestión de subredes \[132\]](#)

▼ Creación de un grupo de gestión de subredes

1. En el panel de navegación, seleccione InfiniBand Fabric Manager -> Gestión de subredes.

2. Haga clic en Crear.

New SM Group

Name:

Password:

Description:

Fabric Devices:

Device Name	IP Address	Model
ovn86-47	10.129.8...	OFOS_NM3_LEAF
ovn86-49	10.129.8...	OFOS_NM3_LEAF

2 items

Submit Cancel

3. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre para el grupo de gestión de subredes.
Contraseña	Escriba una contraseña para el grupo de gestión de subredes.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Dispositivos de tejido	Seleccione uno o más dispositivos para incluir en este grupo de gestión de subred.

Información relacionada

- [Supresión de un grupo de gestión de subredes \[134\]](#)

▼ Supresión de un grupo de gestión de subredes

1. En el panel de navegación, seleccione **InfiniBand Fabric Manager** → **Gestión de subredes**.
2. Seleccione los grupos que desea suprimir.
3. Haga clic en **Suprimir** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de grupos de gestión de subredes” \[134\]](#)

Gestión de detalles de grupos de gestión de subredes

Puede usar el separador **Dispositivos de gestión de subred** para agregar, editar o suprimir dispositivos de gestión de subredes del grupo, o bien puede activar o desactivar la gestión de subredes en dispositivos del grupo.

Información relacionada

- [Edición de un grupo de gestión de subredes \[134\]](#)
- [Gestión de dispositivos de gestión de subredes \[135\]](#)
- [Visualización de detalles de miembros del grupo de gestión de subred \[137\]](#)
- [Gestión de juegos de claves de gestión de subredes \[138\]](#)

▼ Edición de un grupo de gestión de subredes

1. En el panel de navegación, seleccione **InfiniBand Fabric Manager** → **Gestión de subredes**.
2. Selección de un grupo para mostrar.

- Haga clic en el separador General.

Subnet Management : basicSM

General SM Devices Group Members SM Key Sets

Group Name: basicSM

Password: 365

Description:

Edit

- Haga clic en Editar.
- Modifique los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Gestión de dispositivos de gestión de subredes \[135\]](#)

▼ Gestión de dispositivos de gestión de subredes

- En el panel de navegación, seleccione InfiniBand Fabric Manager → Gestión de subredes.
- Selección de un grupo para mostrar.
- Haga clic en el separador Dispositivos de gestión de subred.

Subnet Management : basicSM

General SM Devices Group Members SM Key Sets

Device Name	IP Address	State	Prefix Id	Log Level	Priority (Admin/O...)	Handover	Status	Model
ovn86-47	10.129.96.47	up/master	0		10/10	true	🟢	OPOS_NM3_LEAF

- Realice una de las siguientes tareas:

■ **Edición de un grupo de gestión de subredes.**

Haga clic en Editar, cambie los campos siguientes y haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
ID de prefijo	Escriba el ID de prefijo de OpenSM. Todos los dispositivos en la misma subred deben usar el mismo prefijo.
Entrega controlada	<p>Si su tejido IB tiene uno o más SM, puede forzar un protocolo de reserva restringido si falla el grupo de gestión de subredes maestro. Elija una de estas opciones para gestionar un failover:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>false</code>: seleccione la casilla de control para que cuando OpenSM migre a modo de espera, OpenSM recupere al grupo maestro original cuando ese nodo vuelva a estar en línea. ■ <code>true</code>: no seleccione la casilla de control si no desea que Open SM se recupere. Al igual que en el escenario anterior, Open SM no recuperará (debido a que la prioridad operativa se configurará en un valor alto) al grupo maestro original porque ha seleccionado la opción para controlar el handover. Para que el handover recupere al grupo maestro original (que se ha restaurado a la funcionalidad), debe desactivar el OpenSM en el maestro actual, y dejar que el maestro original vuelva a <i>maestría</i>.
Prioridad (administrador/operativo)	<p>Escriba el número para indicar la prioridad del maestro en caso de failover. El gestor de subredes con el número más alto para la prioridad es el gestor de subredes primario (o maestro). La prioridad mínima es 0 y la máxima es 13. No supere 13 para que la prioridad no interfiera con el handover controlado. Si hay más de un gestor de subredes en su tejido InfiniBand, debe configurar la prioridad de cada gestor de subredes como corresponde. Por defecto, el gestor de subredes dentro del controlador de gestión se configura en prioridad 0.</p> <p>Algunos sistemas de ingeniería tienen los SM en los switches de virtualización configurados en una prioridad más alta que los SM en switch de interconexión de módulos para crear un solo punto de fallo. Consulte la documentación del sistema. Si mantiene todas las instancias de SM en la misma prioridad en el switch, no importa lo que introduzca en el campo Prioridad.</p> <p>Las distintas instancias de OpenSM eligen el maestro con la prioridad (en el caso de correas, se usa GUID <i>automático</i> inferior). En determinados casos, se puede cambiar el valor configurado administrativamente de la prioridad, como cuando se activa un handover controlado.</p>
Motor de enrutamiento	<p>Según la topología, elija una de las siguientes opciones para iniciar el OpenSM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>ftree</code>: una topología que usa el algoritmo fat-tree podría constar de hosts conectados solo a los switch de interconexión de módulos, y los switch de interconexión de módulos conectados a varios switch InfiniBand IS2-254s de Oracle (switch de interconexión de racks). ■ <code>minhop</code>: el algoritmo minhop se utiliza por lo general para topologías más pequeñas.

■ **Agregue un dispositivo al grupo de gestión de subredes.**

Haga clic en Agregar dispositivo, elija un dispositivo de la lista y, a continuación, haga clic en Enviar.

- **Active la gestión de subredes en un dispositivo.**

Seleccione un dispositivo, haga clic en la flecha arriba verde y, a continuación, haga clic en Sí.

- **Desactive la gestión de subredes en un dispositivo.**

Seleccione un dispositivo, haga clic en la flecha abajo roja y, a continuación, haga clic en Sí.

- **Suprima un dispositivo del grupo de gestión de subredes.**

Seleccione un dispositivo, haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí para confirmar.

Información relacionada

- [Visualización de detalles de miembros del grupo de gestión de subred \[137\]](#)

▼ Visualización de detalles de miembros del grupo de gestión de subred

En el separador Miembros de grupo, puede mostrar información acerca de los dispositivos del grupo, incluidos los nombres de dispositivos locales y remotos, el GUID remoto y la dirección IP remota.

1. **En el panel de navegación, seleccione InfiniBand Fabric Manager → Gestión de subredes.**
2. **Selección de un grupo para mostrar.**
3. **Haga clic en el separador Miembros de grupo.**

Subnet Management : basicSM			
General	SM Devices	Group Members	SM Key Sets
Local Device Name	Remote Device Name	Remote IP Address	Remote GUID
ovn86-47	ovn86-47	10.129.86.47	2c9030002d657

Información relacionada

- [Gestión de juegos de claves de gestión de subredes \[138\]](#)

▼ Gestión de juegos de claves de gestión de subredes

Para proporcionar una seguridad mejorada más allá de las claves de gestión de IB típicas, Oracle Fabric Manager admite claves de gestión de subred, MKey de confianza y MKey que no son de confianza.

1. En el panel de navegación, seleccione **InfiniBand Fabric Manager** → **Gestión de subredes**.
2. Selección de un grupo para mostrar.
3. Haga clic en el separador **Juegos de claves de gestión de subred**.

SM Key	Trusted MKey	Untrusted MKey	Is Active	Status
473c4ab480000000	2498d01200000000	ec42186000000000	false	✖
49c3d02380000000	4a0e60b680000000	3a4f20e100000000	false	✖
83908b3335bd000	360f7b355ff74c00	3a311a4edb2c2000	false	✔
ada	bbb	ed	false	✖

4. Realice una de las siguientes tareas:

- **Agregue una clave de gestión de subredes al grupo de gestión de subredes.**
Haga clic en **Agregar clave de gestión de subred**, escriba una clave de gestión de subred, una MKey de confianza y una MKey que no es de confianza y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Campo	Descripción
Clave de gestión de subred	Controla los mensajes de OpenSM. Solamente se asignará esta MKey a los GUID del separador Miembros de grupo .
MKey de confianza	Controla los mensajes acerca de la programación de switches. Todos los switches reciben esta MKey.
MKey que no es de confianza	Controla otros mensajes. Esta MKey es similar a la MKey de un tejido de IB genérico.

- **Active una clave de gestión de subredes en un dispositivo.**
Seleccione un dispositivo, haga clic en la flecha arriba verde y, a continuación, haga clic en **Sí**.
- **Desactive una clave de gestión de subredes en un dispositivo.**

Seleccione un dispositivo, haga clic en la flecha abajo roja y, a continuación, haga clic en Sí.

- **Suprima una clave de gestión de subredes del grupo de gestión de subredes.**

Seleccione un dispositivo, haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.

Información relacionada

- [Visualización de una red lógica \[139\]](#)

▼ Visualización de una red lógica

El panel de resumen muestra todas las redes de OpenSM detectadas y el marco de detalles muestra información acerca de los dispositivos de tejido de cada red.

1. **En el panel de navegación, seleccione InfiniBand Fabric Manager -> Red lógica.**
2. **Seleccione un nombre de tejido para mostrar en el marco de detalles.**

Logical Network	
Fabric Name	Number of Devices
ontario	2
	2

Logical Network : ontario			
Fabric Devices			
Device Name	IP Address	SM State	Model Number
delaware	10.129.86.33	N/A	VP780-CH-DDR
ontario	10.129.86.31	N/A	VP780-CH-DDR

Información relacionada

- [“Gestión de particiones” \[140\]](#)

Gestión de particiones

Una partición lógica puede subdividir un entorno físico en áreas organizadas. Una partición también proporciona conectividad a los recursos de partición.

Información relacionada

- [“Resumen de gestión de particiones” \[140\]](#)
- [Creación de una partición \[141\]](#)
- [Supresión de una partición \[143\]](#)
- [Edición de propiedades generales de una partición \[144\]](#)
- [Creación o supresión de miembros del puerto de la partición \[144\]](#)

Resumen de gestión de particiones

El panel de resumen muestra todas las particiones de IB configuradas y las propiedades. Para mostrar y editar las propiedades de las particiones, haga clic en el nombre de la partición.

The screenshot shows the 'Partition Management' interface. At the top, there is a table with columns: Partition Name, Partition Key, IPoIB, Use GRH, Group/Membership, Number of Ports, Status, and Description. The table lists three partitions: 'opdn', 'default', and 'arch'. Below the table, there is a detailed view for the 'default' partition, showing fields for Partition Name, Partition Key, IPoIB Enabled, Use GRH, Group, and Description.

Partition Name	Partition Key	IPoIB	Use GRH	Group/Membership	Number of Ports	Status	Description
opdn	555	true	false	AllFull	0	✖	
default	7ff	true	false	AllFull AllCAs/full AllSwitches/full AllRouters/full Self/full	9	✔	
arch	123	true	false	AllFull	1	✖	

Partition : default

General | Port Members

Partition Name: default
 Partition Key: 7ff
 IPoIB Enabled: true
 Use GRH: false
 Group: All/full
 AllCAs/full
 AllRouters/full
 AllSwitches/full
 Self/full
 Description:

Campo	Descripción
Nombre de partición	El nombre de la partición.
Clave de partición	Una ID única asignada a una partición de IB.
IPoIB activado	Seleccione este campo para activar IPoIB en la partición.

Campo	Descripción
Usar GRH	La GRH se puede activar o desactivar en la partición.
Grupo/pertenencia	Muestra cuáles entidades tienen acceso a la partición y define el tipo de acceso (<code>full</code> , <code>limited</code> o <code>both</code>).
Número de puertos	El número de puertos conectados a la partición.
Estado	La marca de verificación verde indica que la partición está correctamente configurada y en línea. La X roja indica que la partición no está sincronizada correctamente en todos los dispositivos.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

Información relacionada

- [Creación de una partición \[141\]](#)

▼ Creación de una partición

1. **Si está creando una participación en un grupo de gestión de subred, asegúrese de que el grupo de gestión de subred exista y esté correctamente configurado.**
Consulte [Creación de un grupo de gestión de subredes \[132\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione InfiniBand Fabric Manager -> Gestión de particiones.**

3. Haga clic en Crear.

New Partition

Name:

Partition Key (hex):

SM Group:

IPoIB Enabled:

Use GRH:

Group:

Group Name Membership

<input checked="" type="checkbox"/> All	<input type="text" value="full"/>
<input type="checkbox"/> AllCas	<input type="text" value="full"/>
<input type="checkbox"/> AllRouters	<input type="text" value="full"/>
<input type="checkbox"/> AllSwitches	<input type="text" value="full"/>
<input type="checkbox"/> Self	<input type="text" value="full"/>

Description:

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Clave de partición (hexadecimal)	Cuando se asigna un valor de clave de partición para una partición única, que no es una partición por defecto, debe seleccionar un valor de 15 bits de 1 a 7fff. Hay disponibles un total de 32767 claves de partición. No asigne claves de partición que difieran solamente en el MSB de sus números de 16 bits (por ejemplo, 0x8005 y 0x0005).
Grupo de gestión de subred	Asigne la partición a un grupo de gestión de subred existente.
IPoIB activado	Seleccione este campo para activar IPoIB en la partición.
Usar GRH	Seleccione para usar cabeceras de enrutamiento global para la partición.
Pertenencia de grupo	<p>Define cuáles entidades tienen acceso a la partición y el nivel de pertenencia otorgado a cada grupo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ All: todas las entidades del tejido. ■ AllCAs: todos los adaptadores de canales (HCA y TCA, pero no vHCA). Se debe otorgar la partición a los vHCA mediante un miembro del puerto. ■ AllRouters: todos los puertos de enrutamiento. ■ AllSwitches: el nodo del switch. ■ self: el HCA del controlador del sistema (el sistema donde se ejecuta Open SM Master). <p>Las opciones de pertenencia son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Full: un miembro de acceso completo se puede comunicar con miembros de acceso completo y limitado de la partición. ■ Limit: un miembro de acceso limitado solamente se puede comunicar con un miembro de acceso completo. ■ Both: ambos paquetes completos y limitados se pueden transferir por este adaptador de canales. Esto se usa para SR-IOV.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

Información relacionada

- [Supresión de una partición \[143\]](#)

▼ Supresión de una partición

1. En el panel de navegación, seleccione **InfiniBand Fabric Manager -> Gestión de particiones**.
2. Seleccione la partición que desea suprimir.
3. Haga clic en **Suprimir** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [Edición de propiedades generales de una partición \[144\]](#)

▼ Edición de propiedades generales de una partición

1. En el panel de navegación, seleccione InfiniBand Fabric Manager -> Gestión de particiones.
2. Seleccione una partición para mostrar.
3. Haga clic en Editar.
4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Creación o supresión de miembros del puerto de la partición \[144\]](#)

▼ Creación o supresión de miembros del puerto de la partición

Puede agregar o suprimir miembros de puerto en una partición en cualquier momento.

1. En el panel de navegación, seleccione InfiniBand Fabric Manager -> Gestión de particiones.
2. Seleccione una partición para mostrar.
3. Haga clic en el separador Miembros de puerto y, a continuación, realice una de las siguientes tareas:
 - **Cree un miembro de puerto.**
Haga clic en Crear, elija un nivel de pertenencia, elija un GUID de puerto y, a continuación, haga clic en Enviar.
 - **Suprima un miembro de puerto.**
Seleccione una GUID de puerto, haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.

Información relacionada

- [Gestión de nubes de red \[147\]](#)

Gestión de nubes de red

Oracle Fabric Manager proporciona tres maneras de configurar el tráfico de red: nubes de red, nubes públicas y nubes PVI. Cuando despliega un perfil de E/S en el host, cada opción proporciona una ruta para el tráfico de red entre los hosts, ya sea de manera interna o entre los hosts y la red de datos. Una nube de red proporciona los puntos de acceso de redes necesarios con características específicas, por ejemplo, perfiles de QoS de red, VLAN, etc.

En estos temas, se describe cómo crear y gestionar nubes de redes, nubes públicas y nubes de PVI.

- [“Visión general de las nubes de red” \[147\]](#)
- [“Trabajo con nubes públicas” \[148\]](#)
- [“Trabajo con nubes de PVI” \[157\]](#)
- [“Trabajo con nubes de red de dispositivos Fabric Interconnect” \[164\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de nubes de almacenamiento \[179\]](#)

Visión general de las nubes de red

Las nubes de red se pueden configurar y gestionar mediante roles de red y administrador en Oracle Fabric Manager.

Con los tres tipos de nubes, se selecciona una agrupación de puertos para definir una ruta de tráfico para comunicación de red entre dispositivos. La nube proporciona una capa de abstracción, de manera que puede cambiar fácilmente los puertos dentro de una nube sin necesidad de volver a definir todas las trayectorias.

Use esta información para determinar el tipo de nube que se configurará:

- Nubes públicas: proporcionan comunicación rápida (100GbE) entre las vNIC y los switches Ethernet convencionales del centro de datos (tráfico vertical). Las nubes públicas también pueden proporcionar comunicación entre dispositivos dentro del tejido IB (tráfico

horizontal). Estas nubes también pueden procesar tráfico interno de vNIC a vNIC mediante el aprovechamiento de la tecnología de PVI. Los switches IB también admiten nubes públicas.

- Nubes de PVI: existen completamente dentro del tejido de IB y proporcionan un tráfico lateral sólido, confiable y rápido (tráfico horizontal) entre servidores conectados a un tejido de servidor. Use las velocidades de transmisión rápidas y seguras del tejido de IB mediante la configuración de las nubes de PVI para comunicación entre dispositivos en el tejido de IB.
- Nubes de red: proporcionan una ruta desde los hosts, mediante los dispositivos Fabric Interconnect, hasta Ethernet (tráfico vertical) y tráfico horizontal limitado. Las nubes de red admiten perfiles de QoS y vNIC privadas. Este tipo de nube de red es compatible con Oracle Fabric Interconnect F1-15 y Oracle Fabric Interconnect F1-4. Las nubes públicas y las nubes de PVI sustituyen y amplían el concepto de nube de red anterior para el hardware de switch IB de Oracle.

Los dispositivos de tejido contienen un juego de puertos de E/S conectados a la red del centro de datos. El administrador de red conecta estos puertos con los switches Ethernet para proporcionar recursos de E/S a los servidores.

Piense en los puertos de E/S del sistema de Oracle como los proveedores de acceso a un juego de nubes. Por ejemplo, puede tener una nube de red que brinda acceso a la red de Recursos Humanos. En lo que se refiere al administrador de la red, se realiza la conexión a los puertos de E/S de Oracle con la única finalidad de proporcionar al administrador del servidor acceso a los recursos. El administrador del servidor luego conecta los servidores a un juego de recursos de red proporcionados por el administrador de red. Para el administrador del servidor, es indistinto qué puertos físicos de Oracle se conectan, siempre que dichos servidores tengan acceso a los recursos necesarios.

Información relacionada

- [“Trabajo con nubes públicas” \[148\]](#)

Trabajo con nubes públicas

Las nubes públicas proporcionan una ruta desde los hosts, mediante el tejido [IB](#), a Ethernet. Las nubes públicas proporcionan velocidades más rápidas para comunicación dentro del tejido de IB, pero también permite la comunicación fuera de la nube.

Información relacionada

- [“Resumen de nubes públicas” \[149\]](#)
- [“Gestión de nubes públicas” \[150\]](#)

- “Gestión de detalles de nubes públicas” [153]

Resumen de nubes públicas

El panel de resumen muestra todas las nubes públicas configuradas. En el marco de detalles, se proporciona información adicional acerca de cada nube pública.

Name	Uplinks	State	MTU	Partition	Trunk Mode	Allowed Vlan...	Number of vNICs	Number of vNIC Templa...	Description
basicPublic2	2	up/down	1500	default	true		0	0	
default	2	up/down	1500	default	true	300-399	0	0	
tref	0	up/up	2030		false	1-3	0	0	

47 items

Public Clouds : default

General | Uplinks | Allowed VLAN Ranges | Vnics | Vnic Templates

Name: default

State: up/down

Description:

Edit

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de la nube pública.
Enlaces ascendentes	El número de puertos asignados a la nube.
Estado	El estado actual de la nube. Los estados posibles son: up, indeterminate y down.
MTU	MTU. El switch Oracle InfiniBand Switch IS2-46 tiene un tamaño máximo de 4070 MTU, mientras que Oracle Fabric Interconnect F2-12 tiene un tamaño máximo de 9222.
Partición	La partición asociada con la nube.
Modo de tronco	<p>Seleccione este campo para activar el modo <code>trunk</code>, para que la nube transmita tráfico etiquetado por VLAN para más de una VLAN, lo que le otorga la opción de implementar la separación lógica del tráfico. Debe asignar un rango de VLAN cuando usa el modo de tronco. Consulte Agregación o eliminación de un rango de VLAN [156].</p> <p>Cuando no está seleccionado, la nube se encuentra en el modo <code>access</code> y transmite tráfico solamente en una VLAN.</p>

Campo	Descripción
VLAN permitidas	Cuando use el modo <code>trunk</code> , defina uno o más rangos de VLAN permitidos para la nube. Los rangos no se pueden superponer en el mismo puerto.
Número de vNIC	El número de vNIC asociadas con cada nube.
Número de plantillas de vNIC	El número de plantillas de vNIC asociadas con cada nube.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para la nube de red.

Información relacionada

- [“Gestión de nubes públicas” \[150\]](#)

Gestión de nubes públicas

- [Creación de una nube pública \[150\]](#)
- [Activación o desactivación de una nube pública \[152\]](#)
- [Eliminación de una nube pública \[153\]](#)

▼ Creación de una nube pública

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red** → **Nubes públicas**.

2. Haga clic en Agregar.

New Public Cloud

Name: WesternDivisionPublicCloud

MTU: 1500

Partition: default

Trunk Mode:

Description:

Uplinks:

Name	State	Description
ovn86-114/3/4	up/up	
ovn86-114/2/1	up/down	
ovn86-114/2/2	up/down	
ovn86-114/2/3	up/up	
ovn86-114/2/4	up/up	
ovn86-114/embedded/5	up/up	
ovn86-114/embedded/6	up/up	

23 items

Submit Cancel

3. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
MTU	<p>Seleccione la MTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1500 (Por defecto) ■ 4070 ■ 9000 ■ 9194 <p>Sugerencia - Si usa el modo <code>unreliable datagram</code> de 9000 o 9194, se requieren tramas gigantes de IB porque el paquete de Ethernet se debe encapsular en un único paquete de IB (normalmente 4096 K). Debe usar switch de interconexión de módulos o switches F2-12 y placas Titan de EDR o QDR para poder usar tramas gigantes de IB.</p>
Partición	Seleccione una partición para la nube pública. Generalmente, esta es la partición por defecto.

Campo	Descripción
Modo de tronco	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modo <code>trunk</code>: seleccione esta casilla de verificación para permitir a la nube transmitir tráfico etiquetado por VLAN para más de una VLAN, lo que le otorga la opción de implementar la separación lógica del tráfico. Debe asignar un rango de VLAN cuando usa el modo <code>trunk</code>. Consulte Agregación o eliminación de un rango de VLAN [156]. ■ Modo <code>access</code>: cuando no está seleccionado, se usa el modo <code>access</code> y el tráfico se transmite en una VLAN. <p>Tenga en cuenta que para el switch Oracle InfiniBand Switch IS2-46, las VLAN están dedicadas por puerta de enlace y el switch ofrece dos puertas de enlace IB que incluyen estos puertos IB (1,2,5,6) y (3,4,7,8).</p> <p>Para los módulos Ethernet de 10Gb y 40Gb de Oracle F2, debe activar el modo <code>trunk</code>.</p>
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Enlaces ascendentes	Seleccione los puertos del host o los LAG que se usarán en esta nube pública. Se pueden asignar varios puertos o LAG a la misma nube pública, y varias nubes públicas se pueden asignar a los mismos puertos o LAG. Seleccione enlaces ascendentes en pares, generalmente cada uno desde un dispositivo diferente.

Información relacionada

- [Activación o desactivación de una nube pública \[152\]](#)

▼ Activación o desactivación de una nube pública



Atención -

Si se cambia el estado de una nube, se interrumpe el tráfico en esa nube.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red** → **Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, elija una de las siguientes acciones:
 - Haga clic en la flecha verde para activar la nube pública y, a continuación, haga clic en **Sí**.
 - Haga clic en la flecha roja para desactivar la nube pública y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [Eliminación de una nube pública \[153\]](#)

▼ Eliminación de una nube pública

1. En el panel de navegación, elija **Gestor de nube de red → Nubes públicas**.
2. Seleccione una o más nubes públicas.
3. Haga clic en **Suprimir** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de nubes públicas” \[153\]](#)

Gestión de detalles de nubes públicas

- [Edición de una descripción de nube pública \[153\]](#)
- [“Gestión de enlaces ascendentes en una nube pública” \[153\]](#)
- [Agregación o eliminación de un rango de VLAN \[156\]](#)
- [Visualización de vNIC de nubes públicas \[157\]](#)
- [Visualización de plantillas de vNIC de nubes públicas \[157\]](#)

▼ Edición de una descripción de nube pública

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red → Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, haga clic en el separador **General**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Información relacionada

- [“Gestión de enlaces ascendentes en una nube pública” \[153\]](#)

Gestión de enlaces ascendentes en una nube pública

En el separador **Enlaces ascendentes** puede ver información acerca de las plantillas de vNIC asociadas con la nube y puede realizar las siguientes tareas:

- [“Detalles de enlaces ascendentes de nubes públicas” \[154\]](#)

- [Agregación de enlaces ascendentes nuevos \[155\]](#)
- [Configuración de prioridad de enlaces ascendentes \[155\]](#)
- [Eliminación de enlaces ascendentes de una nube pública \[156\]](#)

Detalles de enlaces ascendentes de nubes públicas

El separador Enlaces ascendentes del marco de detalles de la nube pública proporciona información y controles para el enlace ascendente. Puede agregar y suprimir enlaces ascendentes, designar enlaces ascendentes primarios y secundarios y configurar la prioridad de los puertos. En este gráfico, se muestran los enlaces ascendentes antes de designar el enlace ascendente principal y el secundario y sus rangos.

Public Clouds : default									
General		Uplinks		Allowed VLAN Ranges		vNICs		vNIC Templates	
Next	Name	Uplink	Network ID	State	Rank	Preference	MTU	Allowed VLAN Ranges	Description
	publestb	ovn86-114/2/4	401	up/up	-1		1500		
	pubtesta	ovn86-114/2/3	301	up/up	-1		1500		

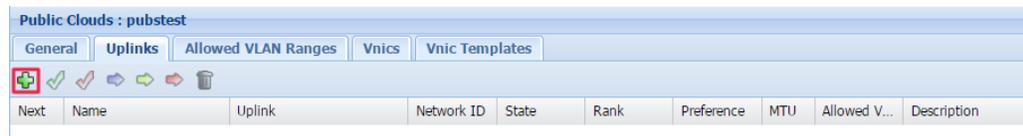
Campo	Descripción
Siguiente	La prioridad de los enlaces ascendentes.
Nombre	El nombre del enlace ascendente.
Enlace ascendente	La dirección del enlace ascendente.
ID de red	La ID de red asignada al enlace ascendente.
Estado	El estado del enlace ascendente. Los estados posibles son up/up, up/down y down/down.
Clasificación	Los enlaces ascendentes con clasificaciones inferiores se asignan antes de los enlaces ascendentes con clasificaciones superiores.
Preferencia	La preferencia (si existe) del enlace ascendente. Puede seleccionar <i>primary</i> o <i>secondary</i> .
MTU	<p>Seleccione la MTU asignada a la nube:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1500 ■ 4070 ■ 9000 (Por defecto) ■ 9194
Rangos de VLAN permitidas	El rango de VLAN permitidas para la nube cuando está en modo de tronco. Puede agregar o suprimir rangos de VLAN en el separador Rangos de VLAN.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción del enlace ascendente.

Información relacionada

- [Agregación de enlaces ascendentes nuevos \[155\]](#)

▼ Agregación de enlaces ascendentes nuevos

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red** → **Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, haga clic en el separador **Enlaces ascendentes**.
3. Haga clic en **Agregar**.



4. Seleccione los enlaces ascendentes que desea agregar a la nube pública existente y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Información relacionada

- [Configuración de prioridad de enlaces ascendentes \[155\]](#)

▼ Configuración de prioridad de enlaces ascendentes

1. En el panel de navegación, elija **Gestor de nube de red** → **Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, haga clic en el separador **Enlaces ascendentes**.
3. Seleccione el enlace ascendente.
4. Configure la prioridad del enlace ascendente seleccionado:
 - Para enlaces ascendentes únicos, solamente es válida la flecha morada.
 - Para los enlaces ascendentes de alta disponibilidad/rutas múltiples:
 - Use la flecha verde para asignar el enlace ascendente principal.
 - Use la flecha roja para asignar el enlace ascendente secundario. Elija un enlace ascendente que se comportará de la misma manera que el enlace ascendente principal.
 - Use la marca de verificación verde para asignar un chasis como enlace ascendente principal.

- Use la marca de verificación roja para asignar otro chasis como enlace ascendente secundario.

Controle el rango asociado con cada enlace ascendente de la lista porque este es el criterio utilizado por el algoritmo de asignación en rueda. Los enlaces ascendentes con clasificaciones inferiores se asignan antes de los enlaces ascendentes con clasificaciones superiores.

Información relacionada

- [Eliminación de enlaces ascendentes de una nube pública \[156\]](#)

▼ Eliminación de enlaces ascendentes de una nube pública

1. En el panel de navegación, elija **Gestor de nube de red** → **Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, haga clic en el separador **Enlaces ascendentes**.
3. Seleccione uno o más enlaces ascendentes.
4. Haga clic en **Eliminar** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [Agregación o eliminación de un rango de VLAN \[156\]](#)

▼ Agregación o eliminación de un rango de VLAN

Use rangos VLAN para separar el tráfico. Los rangos de VLAN no se pueden superponer en el mismo puerto. Cuando se configura una nube en el modo `trunk`, debe asignar un rango de VLAN.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red** -> **Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, haga clic en el separador **Rangos de VLAN permitidos**.

Range starts	Range ends
1	3

- Para agregar un rango de VLAN, haga clic en **Agregar** y escriba un número para iniciar el rango de VLAN y un número al final del rango de VLAN y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
- Para suprimir un rango de VLAN, seleccione el rango de VLAN permitido y haga clic en **Suprimir**.

Información relacionada

- [Visualización de vNIC de nubes públicas \[157\]](#)

▼ Visualización de vNIC de nubes públicas

Puede ver información acerca de una vNIC asociada con una nube pública, incluidos puertos, estado y dirección MAC.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red -> Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, haga clic en el separador **vNIC**.

Información relacionada

- [Visualización de plantillas de vNIC de nubes públicas \[157\]](#)

▼ Visualización de plantillas de vNIC de nubes públicas

Puede ver cualquier plantilla de vNIC asociada con una nube pública y detalles acerca de la plantilla.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red -> Nubes públicas**.
2. Seleccione una nube pública y, a continuación, haga clic en el separador **Plantilla de vNIC**.

Información relacionada

- [“Trabajo con nubes de PVI” \[157\]](#)

Trabajo con nubes de PVI

Las nubes de PVI se usan con el dispositivo de tejido para proporcionar conexiones a través del tejido de IB para mover tráfico en la red rápidamente. Por ejemplo, puede usar las nubes de PVI

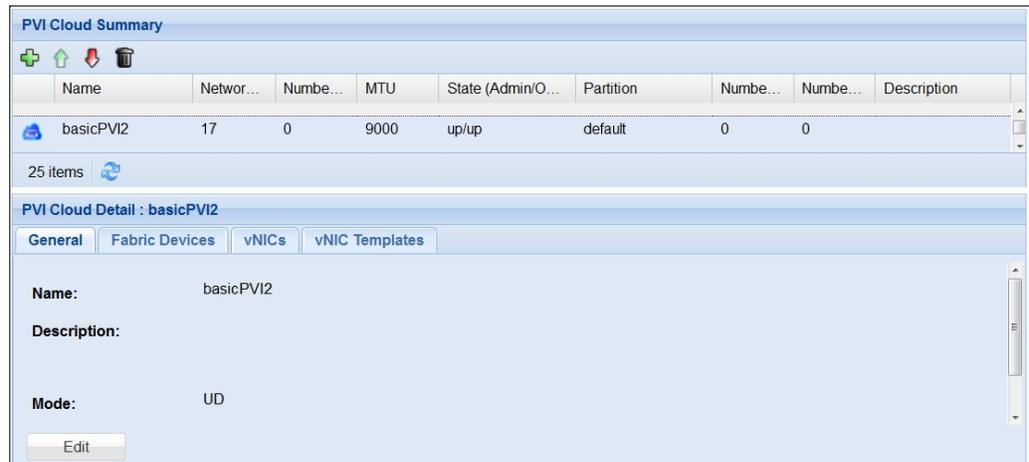
(y las vNIC de PVI dentro de ellas) para tráfico horizontal, como la migración de una máquina virtual de un servidor a otro. Para obtener más información acerca de las nubes de PVI, consulte la [Guía del usuario de Oracle SDN](#).

Información relacionada

- [“Resumen de nubes de PVI” \[158\]](#)
- [“Gestión de nubes de PVI” \[159\]](#)
- [“Gestión de detalles de nubes de PVI” \[162\]](#)

Resumen de nubes de PVI

El panel de resumen muestra todas las nubes de PVI configuradas y el marco de detalles muestra información adicional acerca de cada nube de PVI.



Campo	Descripción
Nombre	El nombre de la nube de red.
ID de red	El ID de red de la nube.
Número de dispositivos de tejido	El número de dispositivos de tejido asociados con cada nube.
MTU	Seleccione la MTU : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1500 ■ 4070

Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9000 (Por defecto) ■ 9222 <p>Sugerencia - Si usa el modo <code>unreliable datagram</code> de 9000 o 9222, se requieren tramas gigantes de IB porque el paquete de Ethernet se debe encapsular en un único paquete de IB (normalmente 4096 K). Si tiene hardware que no sea EDR, no puede usar tramas gigantes de IB. Debe usar un switch de interconexión de módulos o un switch de virtualización y una placa Titan de EDR o QDR.</p>
Estado (administrador/operativo)	El estado de la nube. Los estados posibles son <code>up/up</code> , <code>up/indeterminate</code> y <code>up/down</code> .
Partición	El nombre de la partición asociada con la nube.
Número de vNIC	El número de vNIC asociadas con cada nube.
Número de plantillas de vNIC	El número de plantillas de vNIC asociadas con cada nube.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción de la nube de red.

Información relacionada

- [“Gestión de nubes de PVI” \[159\]](#)

Gestión de nubes de PVI

- [Creación de una nube de PVI \[159\]](#)
- [Activación o desactivación de una nube de PVI \[161\]](#)
- [Eliminación de una nube de PVI \[162\]](#)

▼ Creación de una nube de PVI

Una nube de PVI proporciona comunicación de servidor a servidor entre los hosts. Las nubes de PVI actúan como punto de terminación para las vNIC de PVI.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red -> Nubes de PVI**.

2. Haga clic en Agregar.

Fabric Device ...	IP Address	Discovery State	Logical Network	VO Modules	Software Ver...
ovn86-49	10.129.86.49	discovered		2	Build 1.0.1-OF...
ovn86-47	10.129.86.47	discovered		2	Build 1.0.1-OF...

3. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre para la nube de PVI.
Partición	Seleccione una partición para la nube de PVI.
Descripción	Escriba una descripción. Opcional.
Dispositivos de tejido	Seleccione los dispositivos de tejido que desea asociar con la nube de PVI.
Modo	<p>Seleccione un método para controlar la velocidad de la transmisión de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reliable Connected: seleccione Reliable Connected con un valor de MTU de 65504 (trama súper gigante) para transmitir paquetes sin fragmentación. ■ Unreliable Datagram: seleccione Unreliable Datagram para casos de uso general. Normalmente, este método tiene un mejor rendimiento que RC. Sin embargo, si la aplicación admite el uso de tramas súper gigantes, tal vez pueda obtener un mejor rendimiento con la

Campo	Descripción
	opción <code>Reliable Connected</code> con un valor de MTU de 65504.
MTU	<p>En función del modo que elija, seleccione el valor de MTU para la nube de PVI:</p> <p>Modo <code>Reliable Connected</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1500 ■ 9000 ■ 65504 (Por defecto) <p>Modo <code>Unreliable Datagram</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1500 ■ 4070 ■ 9000 (Por defecto) ■ 9222

4. Determine si necesita crear vNIC de PVI que finalicen en la nube de PVI.

Para crear vNIC de PVI, consulte [“Visión general de las vNIC de PVI” \[222\]](#).

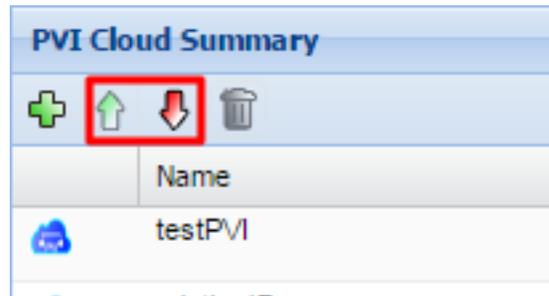
Información relacionada

- [Activación o desactivación de una nube de PVI \[161\]](#)

▼ Activación o desactivación de una nube de PVI

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red -> Nubes de PVI**.
2. **Seleccione una nube de PVI, realice una de las siguientes acciones y, a continuación, haga clic en Sí:**
 - Haga clic en la flecha verde para activar la nube de PVI y, a continuación, haga clic en Sí.

- Haga clic en la flecha roja para desactivar la nube de PVI y, a continuación, haga clic en Sí.



Información relacionada

- [Eliminación de una nube de PVI \[162\]](#)

▼ Eliminación de una nube de PVI

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Nubes de PVI.
2. Seleccione una o más nubes de PVI.
3. Haga clic en Eliminar y, a continuación, haga clic en Sí.

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de nubes de PVI” \[162\]](#)

Gestión de detalles de nubes de PVI

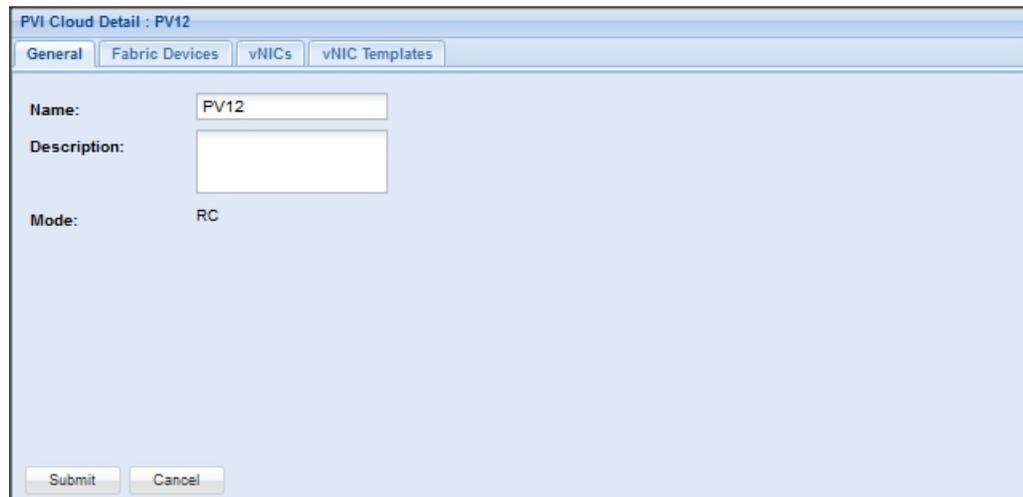
En el marco de detalles, puede ver y editar los dispositivos de tejido y las plantillas de vNIC asociadas con una nube de PVI.

Información relacionada

- [Edición de una nube de PVI \[163\]](#)
- [Activación o desactivación de vNIC en una nube de PVI \[163\]](#)

▼ Edición de una nube de PVI

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Nubes de PVI.
2. Seleccione una nube de PVI y, a continuación, haga clic en el separador General.
3. Haga clic en Editar.



The screenshot shows a web interface for editing a PVI cloud. The title is "PVI Cloud Detail : PV12". There are four tabs: "General", "Fabric Devices", "vNICs", and "vNIC Templates". The "General" tab is selected. The form contains the following fields:

- Name: PV12
- Description: (empty text area)
- Mode: RC

At the bottom of the form, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

4. Modifique los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Activación o desactivación de vNIC en una nube de PVI \[163\]](#)

▼ Activación o desactivación de vNIC en una nube de PVI

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Nubes de PVI.
2. Seleccione una nube de PVI y, a continuación, haga clic en el separador vNIC en el marco de detalles.
3. Seleccione una vNIC y realice una de las siguientes acciones:
 - Haga clic en la flecha verde para activar la vNIC y, a continuación, haga clic en Sí.

- Haga clic en la flecha roja para desactivar la vNIC y, a continuación, haga clic en Sí.

Información relacionada

- [“Trabajo con nubes de red de dispositivos Fabric Interconnect” \[164\]](#)

Trabajo con nubes de red de dispositivos Fabric Interconnect

Las nubes de red proporcionan una ruta desde los hosts, mediante los dispositivos Fabric Interconnect a Ethernet. Las nubes de red son comparables con las nubes públicas en los switches InfiniBand de Oracle.

Información relacionada

- [“Resumen de nubes de red” \[164\]](#)
- [“Gestión de nubes de red” \[165\]](#)
- [“Gestión de propiedades de nubes de red” \[170\]](#)

Resumen de nubes de red

El panel de resumen muestra todas las nubes de red configuradas, incluida la nube de red por defecto (nube-red-detectada). El marco de detalles muestra más información acerca de cada nube de red.

La nube de red por defecto contiene todos los puertos Ethernet detectados disponibles para el software mediante los dispositivos de tejido detectados. Esta nube de red por defecto muestra el número total de puntos de terminación gestionados por el software.

Las nubes de red adicionales generalmente se crean con un tema similar para los puertos o los LAG asociados con estas. Por ejemplo, una nube de red puede tener puertos o LAG que proporcionarán conexiones de vNIC a un [dominio](#) específico o un switch Ethernet ascendente específico, para un juego de servidores host.

Name	Number of Ports	Number of LAGs	QoS	Number of vNICs	Number of vNIC Templates	Description
discovered-network-cloud	86	4	29	0		

Network Cloud Detail : discovered-network-cloud	
General	
Name:	discovered-network-cloud
Description:	
Trunk Mode:	false
Access VLAN ID:	0
Private:	false
Number of LAGs:	4
Number of Ports:	86
QoS Configuration:	

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de cada nube de red configurada.
Número de puertos	El número de puertos Ethernet en la nube de red. Ese número es el total de puertos, independientemente del estado.
Número de LAG	El número de LAG en la nube de red. Este número representa el total de LAG configurados, no el número total de puertos de los LAG.
QoS	La configuración de QoS aplicada a la nube, si corresponde.
Número de vNIC	El número de vNIC conectadas a la nube.
Número de plantillas de vNIC	El número de plantillas de E/S asociadas con cada nube.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción de la nube de red.

Información relacionada

- [“Gestión de nubes de red” \[165\]](#)

Gestión de nubes de red

El panel de resumen contiene controles para la creación y la supresión de nubes de red.

Información relacionada

- [Creación de una nube de red \[166\]](#)
- [“Designación de alta disponibilidad del dispositivo de tejido” \[168\]](#)
- [Supresión de una nube de red \[169\]](#)

▼ Creación de una nube de red

Cree una nube de red desde el separador Nube de red en el panel de navegación o desde el Editor de plantillas de E/S.

En este procedimiento, se muestra cómo crear una nube de red para un dispositivo de tejido único. Sin embargo, en la mayoría de los casos, los dispositivos de tejido se despliegan como pares redundantes, lo que implica una diferencia menor en las propiedades que establecerá para la nube de red. Para obtener más información acerca de cómo desplegar pares de dispositivos de tejido, consulte [“Designación de alta disponibilidad del dispositivo de tejido” \[168\]](#).

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Nubes de red.**

2. Haga clic en Agregar.

New Network Cloud

Name: Systems

Description:

Name	Type	State	vNICs	Cap...	Trun...	VL...	vLA...	Desi...
ontario/5/1	nwEthernet10GbPort	up/down	0	10G	access	1		
ontario/6/2	nwEthernet1GbPort	up/down	0	1G	access	1		
ontario/6/4	nwEthernet1GbPort	up/down	0	1G	access	1		
ontario/6/5	nwEthernet1GbPort	up/down	0	1G	access	1		
ontario/6/6	nwEthernet1GbPort	up/down	0	1G	access	1		
ontario/6/7	nwEthernet1GbPort	up/down	0	1G	access	1		
ontario/6/8	nwEthernet1GbPort	up/down	0	1G	access	1		

79 items

HA Designation: Check To set primary and secondary Fabric Interconnects

Primary Fabric Interconnect: Secondary Fabric Interconnect:

Advanced Configuration

QoS Configuration: Select a QoS Profile... Access VLAN ID:

Trunk Mode: Private:

Submit Cancel

3. Complete los campos.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre para la nube de red.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Puertos Ethernet/LAG	Seleccione el puerto o los LAG que se usarán en esta nube de red. Se pueden asignar varios puertos y LAG a la misma nube de red, y varias nubes de red se pueden asignar a los mismos puertos.

Nota - Cuando se selecciona un puerto de dos dispositivos de tejido diferentes, se activa la casilla de control Designación de [HA](#).

4. Seleccione la casilla de control Designación de alta disponibilidad si se desplegarán dos dispositivos de tejido como un par de [HA](#).

Especifique cuál dispositivo de tejido es el principal y cuál dispositivo de tejido es el secundario.

5. Seleccione Configuración avanzada.

Campo	Descripción
QoS	La configuración de QoS de red en una nube de red de Oracle se puede producir en el nivel de la nube o en el nivel de la vNIC. Cuando se aplica QoS de red a una nube de red, todas las vNIC asociadas con la nube obtienen los valores CIR y PIR especificados. Si la vNIC también tiene QoS de red y se agrega a la nube de red, la QoS de red de la nube tendrá prioridad.
Modo de tronco	Seleccione este campo para activar el acceso a todas las VLAN disponibles. Deje esta casilla sin seleccionar si está creando una nube de red con acceso a únicamente una VLAN. Debe proporcionar un ID de VLAN de acceso si deja esta casilla sin seleccionar.
ID de VLAN de acceso	<p>Las VLAN se utilizan para aislar el tráfico y para brindar seguridad para evitar que algunos hosts de la red vean tráfico destinado a otros hosts. Cuando el tráfico está etiquetado con una ID de VLAN, solo los hosts que pueden transmitir o recibir paquetes para esa VLAN pueden ver y usar ese tráfico.</p> <p>Las VLAN se pueden configurar para una nube de red. Cuando una VLAN está configurada en la nube de red, las vNIC que se agregan a esa nube heredan el ID de VLAN, a menos que exista una configuración adicional en el nivel del puerto para aplicar reglas de etiquetado distintas.</p> <p>Además de las VLAN en una nube de red, puede controlar los ID de VLAN admitidos en un dispositivo de tejido específico mediante el rango de VLAN permitido.</p>
Privada	<p>Una vez seleccionada, cualquier vNIC que termine en esta nube no podrá comunicarse con ninguna vNIC pública en otras nubes de red.</p> <p>Las vNIC privadas proporcionan aislamiento para un juego de vNIC y, además, proporciona mayor compatibilidad con métodos nuevos y existentes de conmutación externa. Los paquetes que provienen de vNIC privadas no se envían o se reenvían según el destino. Si el destino es una vNIC pública o la red Ethernet, el paquete se reenviará. De lo contrario, se descartará. Las restricciones de VLAN se seguirán aplicando a los paquetes reenviados. Esta función también se puede configurar en el nivel de plantilla de E/S y en el nivel de vNIC.</p>

6. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

7. Verifique que la nube de red se haya creado correctamente.

Información relacionada

- [“Designación de alta disponibilidad del dispositivo de tejido” \[168\]](#)

Designación de alta disponibilidad del dispositivo de tejido

En un despliegue típico, se observan dispositivos de tejido redundantes, y la nube de red está asociada con ambos dispositivos de tejido. Cuando crea una nube de red, Oracle Fabric Manager admite un método simple de asociar la nube de red con los dos dispositivos de

tejido de manera simultánea y, además, establece la prioridad de conexión, de modo que un dispositivo de tejido se considere principal y el otro, secundario. Cuando crea la nube de red inicialmente, debe conectar manualmente las vNIC de alta disponibilidad a la nube y debe configurar manualmente el estado principal y secundario. Sin embargo, después de la creación inicial de la nube de red, se configura la prioridad de conexión del dispositivo de tejido. Los pares de alta disponibilidad adicionales que se conectan a la nube de red después de realizar la designación de alta disponibilidad primero se conectan al dispositivo de tejido principal y, luego, al dispositivo de tejido secundario.

Cuando crea la nube de red, se configura la designación del dispositivo de tejido de alta disponibilidad. Use el cuadro de diálogo Crear nube de red.

Cuando se detecta un host o se conecta a un dispositivo de tejido gestionado, el software consulta a los controladores del host de Oracle en el host para verificar la capacidad de compatibilidad con vNIC de alta disponibilidad. Esta generación de informes facilita la creación de vNIC de alta disponibilidad en hosts porque algunos hosts no admiten verdaderas vNIC de alta disponibilidad. Por ejemplo, los servidores ESX admiten formación de equipos de NIC, que requiere dos vNIC individuales en lugar de una vNIC de alta disponibilidad.

- Si el controlador del host informa que las vNIC de alta disponibilidad están disponibles en el host, la vNIC de alta disponibilidad de Oracle Fabric Manager creará las vNIC de alta disponibilidad en el servidor.
- Si el controlador del host informa que las vNIC de alta disponibilidad no están disponibles en el host, la vNIC de alta disponibilidad de Oracle Fabric Manager creará un par de vNIC únicas en el servidor.

Información relacionada

- [“Asignación de usuarios individuales” \[33\]](#)

▼ Supresión de una nube de red

Puede suprimir cualquier nube de red, excepto la nube por defecto.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Nubes de red.**
2. **Seleccione una o más nubes de red.**
3. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [“Gestión de propiedades de nubes de red” \[170\]](#)

Gestión de propiedades de nubes de red

El panel de resumen muestra todas las nubes de red configuradas y el marco de detalles muestra información adicional acerca de cada nube de red.

Información relacionada

- [Edición de propiedades de las nubes de red \[170\]](#)
- [“Gestión de puertos Ethernet y LAG” \[171\]](#)
- [Aplicación de cambios de la nube de red a las vNIC en la nube \[175\]](#)
- [Terminar las vNIC en otra nube de vNIC \[176\]](#)
- [Visualización de las plantillas de vNIC asociadas para una nube de red \[177\]](#)

▼ Edición de propiedades de las nubes de red

Puede editar las propiedades de la nube de red sin redefinir la nube por completo. Las propiedades nuevas se aplicarán tan pronto como las guarde y las propiedades se aplicarán a las vNIC terminadas en la nube.

Nota - En cualquier momento que edite una nube de red para realizar cambios, normalmente deberá aplicar esos cambios en las vNIC asociadas con esa nube. Consulte [Aplicación de cambios de la nube de red a las vNIC en la nube \[175\]](#).

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Nubes de red.**
2. **Seleccione una nube de red.**

3. Haga clic en Editar.

The screenshot shows the 'Network Cloud Detail' configuration page for a cloud named 'discovered-network-cloud'. The page has four tabs: 'General', 'Ethernet Ports / LAGs', 'vNICs', and 'vNIC Templates'. The 'General' tab is active, displaying the following configuration details:

Name:	discovered-network-cloud	Description:	
Trunk Mode:	false		
Access VLAN ID:	0	Private:	false
Number of LAGs:	4	Number of Ports:	86
		QoS Configuration:	

At the bottom left of the configuration area, there is an 'Edit' button.

4. Cuando se hayan completado los cambios, haga clic en Enviar.

5. Modifique los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Consulte [Aplicación de cambios de la nube de red a las vNIC en la nube \[175\]](#).

Información relacionada

- [“Gestión de puertos Ethernet y LAG” \[171\]](#)

Gestión de puertos Ethernet y LAG

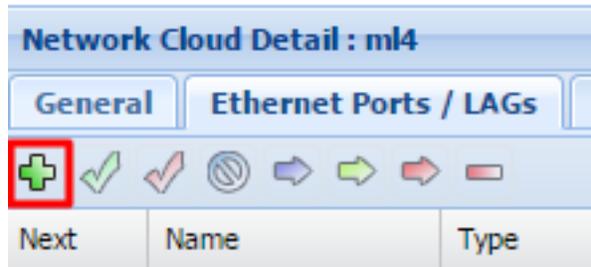
Cada nube de red contiene uno o más puertos Ethernet o [LAG](#) que proporcionan el punto de terminación para las vNIC conectadas a la nube. Puede mostrar una lista de todos los puertos Ethernet o LAG en una nube determinada, y realizar las siguientes tareas:

Información relacionada

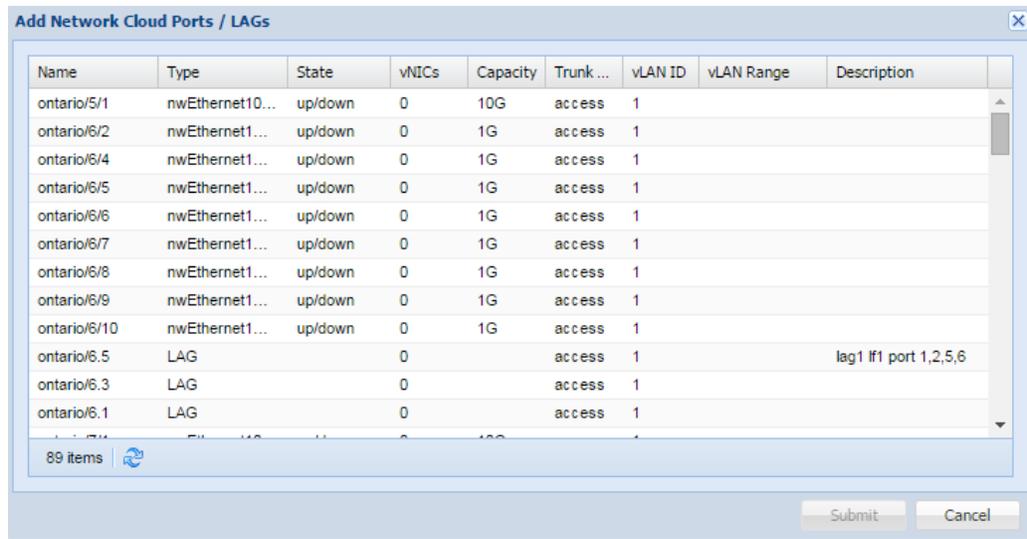
- [Cómo agregar puertos Ethernet o LAG a una nube de red \[172\]](#)
- [“Prioridad de puertos para una nube de red” \[173\]](#)
- [Configuración de prioridad de puertos Ethernet o LAG \[174\]](#)
- [Eliminación de un puerto Ethernet/LAG de una nube de red \[175\]](#)

▼ **Cómo agregar puertos Ethernet o LAG a una nube de red**

1. **En el panel de resumen, seleccione la nube de red adecuada.**
2. **Haga clic en el separador Puertos Ethernet/LAG.**



3. **Haga clic en Agregar.**



4. **Seleccione los puertos que desea agregar y, a continuación, haga clic en Enviar.**

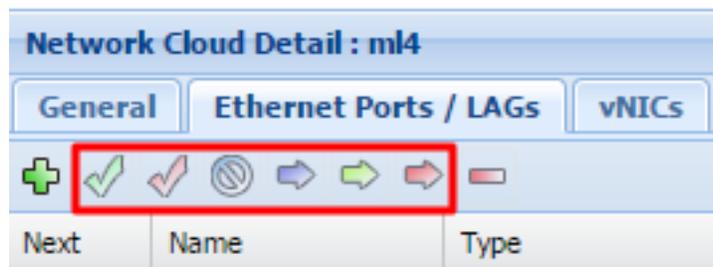
5. **Configure la prioridad del puerto.**

Consulte [Configuración de prioridad de puertos Ethernet o LAG \[174\]](#).

Información relacionada

- [“Prioridad de puertos para una nube de red” \[173\]](#)

Prioridad de puertos para una nube de red



Esta barra de herramientas Puertos Ethernet/LAG permite configurar de la prioridad de los puertos:

ícono	Descripción
Marca de verificación verde	Permite marcar puertos o LAG como primarios. La opción es para vNIC de alta disponibilidad y rutas múltiples.
Marca de verificación roja	Permite marcar puertos o LAG para asignación como secundarios. Esta opción solo está disponible para vNIC de alta disponibilidad y rutas múltiples.
Flecha azul	Permite marcar el puerto o LAG siguiente para asignación. Esta opción está disponible para vNIC independientes (sin alta disponibilidad ni rutas múltiples).
Flecha verde	Permite marcar el puerto o LAG siguiente primario para asignación. La opción es para vNIC de alta disponibilidad y rutas múltiples.
Flecha roja	Permite marcar el puerto o LAG secundario siguiente para asignación. La opción es para vNIC de alta disponibilidad y rutas múltiples.

Información relacionada

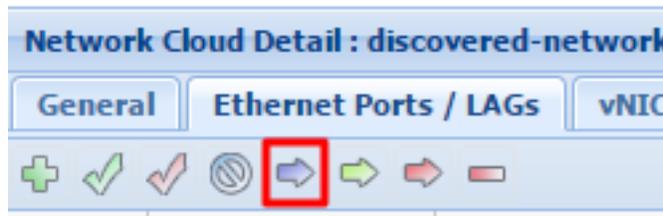
- [Configuración de prioridad de puertos Ethernet o LAG \[174\]](#)

▼ Configuración de prioridad de puertos Ethernet o LAG

Los puertos Ethernet y LAG se muestran en un orden ascendente modificado. Use las flechas para seleccionar cuidadosamente el siguiente puerto disponible. Los puertos con clasificaciones inferiores se asignan antes de los puertos con clasificaciones superiores.

Después de seleccionar el siguiente puerto disponible, el software inicia la cola de asignación en rueda desde ese puerto y usa el campo Clasificación para asignar puertos en orden numérico ascendente. Puede configurar la clasificación mediante la especificación del siguiente puerto para cada puerto en la lista.

1. **En el panel de resumen, seleccione la nube de red adecuada.**
2. **Haga clic en el separador Puertos Ethernet/LAG.**
3. **Seleccione el puerto que desea configurar o cambiar.**
4. **Haga clic en la flecha azul para configurar el siguiente puerto disponible en la lista.**



5. **Configure la prioridad de puerto para el puerto seleccionado:**
 - **En el caso de puertos Ethernet y LAG sin alta disponibilidad/rutas múltiples, solo es válida la flecha azul.**
 - **En el caso de puertos Ethernet y LAG con alta disponibilidad/rutas múltiples, utilice la flecha verde para asignar un puerto como el puerto principal para el puerto Ethernet o LAG. A continuación, use la flecha roja para asignar un puerto como puerto Ethernet o LAG secundario.**

Compruebe la clasificación de todos los puertos, ya que este criterio será usado por el algoritmo de asignación en rueda.

Si la lista de puertos disponibles tiene solo un puerto, y la prioridad del puerto está definida de manera incorrecta, es posible que sea necesario suprimir la lista de puertos y volver a crearla.

Puede suprimir puertos de la lista de disponibilidad de puertos; para ello, seleccione el puerto y haga clic en Eliminar.

Información relacionada

- [Eliminación de un puerto Ethernet/LAG de una nube de red \[175\]](#)

▼ Eliminación de un puerto Ethernet/LAG de una nube de red

Puede eliminar puertos Ethernet o LAG desde cualquier nube, excepto la nube por defecto.

1. **En el panel de resumen, seleccione la nube de red adecuada.**
2. **Haga clic en el separador Puertos Ethernet/LAG.**
3. **Seleccione uno o más puertos.**
4. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Aplicación de cambios de la nube de red a las vNIC en la nube \[175\]](#)

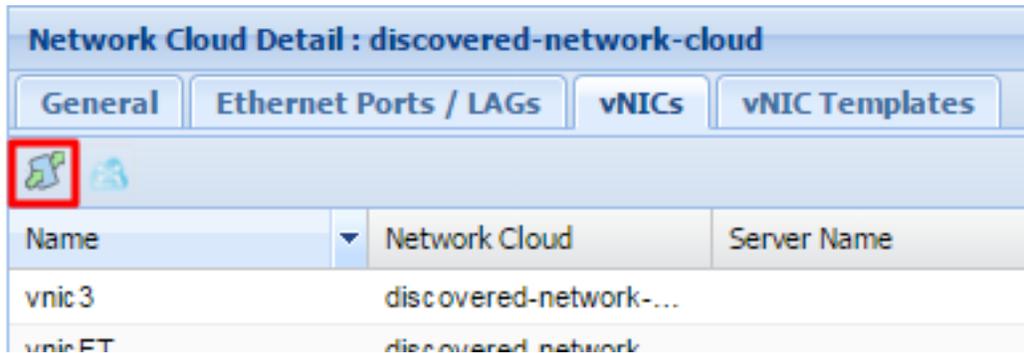
▼ Aplicación de cambios de la nube de red a las vNIC en la nube

Las propiedades de la nube de red pueden ser heredadas por las vNIC que se conectan a esa nube. Por ejemplo, los perfiles de ID de VLAN y QoS de red son propiedades de la nube de red que pueden ser heredadas por las vNIC conectadas a estos. Consulte [“Visión general de las nubes de red” \[147\]](#).

Si las propiedades de la nube de red se editaron después de conectar las vNIC, las vNIC actualmente conectadas no heredan automáticamente las nuevas propiedades de la nube de red. En su lugar, debe aplicar manualmente esos cambios en la vNIC.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Resumen de nubes de red.**
2. **Haga clic en el separador vNIC.**
3. **Seleccione la vNIC en la que desea aplicar los cambios de la nube de red.**

4. Haga clic en **Aplicar cambios de la nube a vNIC** para aplicar todas las propiedades de la nube de red nueva a las vNIC seleccionadas.



Información relacionada

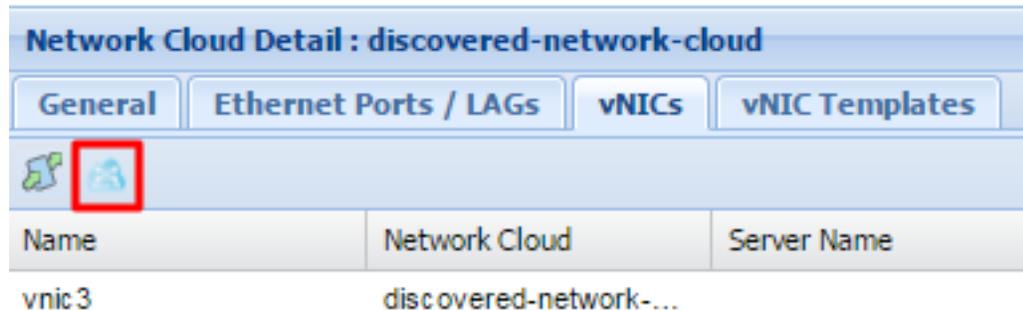
- [Terminar las vNIC en otra nube de vNIC \[176\]](#)

▼ Terminar las vNIC en otra nube de vNIC

Algunas tareas de gestión pueden exigir que traslade una vNIC a otra nube de red. Por ejemplo, si debe ejecutar el diagnóstico en un puerto Ethernet o reparar un módulo de E/S. En esos casos, si hay otras nubes de red están disponibles y tienen puertos Ethernet disponibles, puede cambiar la terminación de una vNIC de una nube a otra. Si cambia la terminación de una vNIC con tráfico activo, se producirá una interrupción del servicio.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red -> Nubes de red**.
2. Haga clic en el separador **vNIC**.
3. Seleccione la vNIC que desea terminar en otra nube de red.

- Haga clic en Terminar vNIC.



- Seleccione la nube de red en la que desea terminar la vNIC seleccionada.
- Haga clic en Enviar.
Después de un breve período, las vNIC terminan en los puertos de GbE disponibles en la nube de red nueva.

Información relacionada

- Visualización de las plantillas de vNIC asociadas para una nube de red [177]

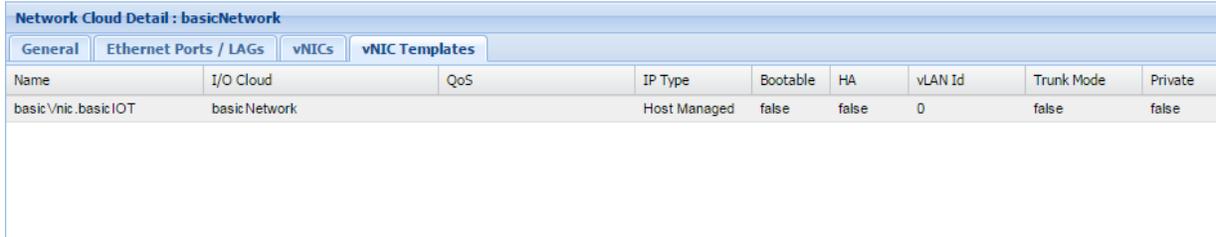
▼ Visualización de las plantillas de vNIC asociadas para una nube de red

Puede ver todas las plantillas de vNIC asociadas con una nube de red específica. Este separador muestra la asociación entre las vNIC en una plantilla y la nube de E/S, independientemente de si la vNIC está enlazada o no.

El separador Plantillas de vNIC solo muestra información. Para editar la información de la vNIC, consulte “Edición de propiedades de vNIC” [110].

- En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> Nubes de red.

2. Haga clic en el separador Plantillas de vNIC.



The screenshot shows the 'Network Cloud Detail : basicNetwork' interface. It has a tabbed menu with 'vNIC Templates' selected. Below the tabs is a table with the following data:

Name	I/O Cloud	QoS	IP Type	Bootable	HA	vLAN Id	Trunk Mode	Private
basicVnic.basicIOT	basicNetwork		Host Managed	false	false	0	false	false

Información relacionada

- [Eliminación de un puerto Ethernet/LAG de una nube de red \[175\]](#)

▼ Eliminación de un puerto Ethernet o LAG de una nube de red

Puede eliminar puertos Ethernet o LAG desde cualquier nube de red, excepto la nube por defecto.

- 1. En el panel de resumen, seleccione la nube de red adecuada.**
- 2. Haga clic en el separador Puertos Ethernet/LAG.**
- 3. Seleccione uno o más puertos o LAG.**
- 4. Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Gestión de LAG \[193\]](#)

Gestión de nubes de almacenamiento

Cuando se despliega un perfil de E/S en el host, una nube de almacenamiento conecta los hosts a la red de almacenamiento mediante vHBA. La nube de almacenamiento proporciona los puntos de acceso necesarios con características especificadas, por ejemplo, puertos de FC, vHBA, etc.

En estos temas, se describe cómo crear y gestionar nubes de almacenamiento.

- [“Descripción de las nubes de almacenamiento” \[179\]](#)
- [“Resumen de nubes de almacenamiento” \[180\]](#)
- [“Gestión de nubes de almacenamiento” \[181\]](#)
- [“Gestión de detalles de nubes de almacenamiento” \[184\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de LAG \[193\]](#)

Descripción de las nubes de almacenamiento

Las nubes de almacenamiento desempeñan un rol, ya que proporcionan a los hosts una manera de conectarse a la red de almacenamiento.

El administrador de SAN conecta los puertos de E/S de los dispositivos de tejido a los switches de FC con el fin de proporcionar los recursos de E/S a los servidores. Cada puerto de E/S del dispositivo de tejido se puede considerar el proveedor de acceso a un juego de nubes. Por ejemplo, podría tener una nube de almacenamiento segmentada por zonas para brindar acceso a un juego de LUN utilizados por Recursos Humanos. En lo que se refiere al administrador de almacenamiento, se conectan cables a los puertos de E/S de Oracle con la única finalidad de proporcionar al administrador del servidor acceso a los recursos.

Una vez que se han conectado los dispositivos de tejido a la SAN, el administrador del servidor necesita conectar los servidores a los recursos de almacenamiento proporcionados por los administradores de almacenamiento. Para el administrador del servidor, es indistinto qué

puertos físicos de Oracle se conectan, siempre que dichos servidores tengan acceso a los recursos necesarios.

Las nubes de almacenamiento se pueden configurar y gestionar mediante los roles de almacenamiento y administrador.

Oracle Fabric Manager admite QoS de SAN en los switches Oracle Fabric Interconnect F1-15 y F1-4. QoS de SAN no es compatible con el [switch de virtualización](#). Consulte [Trabajo con QoS de SAN \[209\]](#).

Información relacionada

- [“Resumen de nubes de almacenamiento” \[180\]](#)

Resumen de nubes de almacenamiento

En el panel de resumen se muestran todas las nubes de almacenamiento configuradas, incluida la nube de almacenamiento por defecto (`discovered-storage-cloud`). En el marco de detalles, se proporciona información adicional acerca de cada nube de almacenamiento.

The screenshot displays the 'Storage Cloud' management interface. At the top, there is a table listing storage clouds. Below the table, there is a section for 'Storage Cloud Detail : WestStorageCloud' with tabs for 'General', 'FC Ports', 'vHBAs', and 'vHBA Templates'. The 'General' tab is active, showing details for the 'WestStorageCloud' instance.

Name	Number of Po...	QoS	Number of v...	Number of vHBAs ...	Description
WestStorageCloud	10		0	0	
discovered-storage-cloud	10		21	0	

Storage Cloud Detail : WestStorageCloud

General | FC Ports | vHBAs | vHBA Templates

Name: WestStorageCloud **Number of Ports:** 10

QoS: **Description:**

Edit

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de cada nube de almacenamiento configurada.
Número de puertos	El número de puertos de FC en la nube de almacenamiento. El número es el total de todos los puertos, ya sea si son up o down.
QoS	El nombre de cualquier perfil de QoS de SAN asociado a la nube de almacenamiento. Si el perfil de QoS de SAN está configurado para la nube de almacenamiento, el nombre indica los valores CIR y PIR. Por ejemplo, un perfil de QoS denominado 125M_250M indica 125 Mbit/s de CIR y 250 Mbit/s de PIR. El campo QoS no es aplicable a Oracle F2 Dual Port 16 Gb Fibre Channel Module para el switch de virtualización F2-12.
Número de vHBA	El número total de vHBA conectados a la nube de almacenamiento.
Número de plantillas de vHBA	El número total de plantillas de E/S de vHBA asociadas con la nube de almacenamiento.
Descripción	(Opcional) La descripción de la nube de almacenamiento que se aplicó anteriormente.

Información relacionada

- [“Gestión de nubes de almacenamiento” \[181\]](#)

Gestión de nubes de almacenamiento

El panel de resumen contiene controles para la creación y la supresión de nubes de almacenamiento. Muchas de las funciones estándar que se aplican a puertos de FC físicos se configuran en nubes de almacenamiento.

Información relacionada

- [Creación de una nube de almacenamiento \[181\]](#)
- [Supresión de una nube de almacenamiento \[183\]](#)

▼ Creación de una nube de almacenamiento

1. Haga clic en Agregar.

En este procedimiento, solamente se muestra la asignación de una nube de almacenamiento, pero puede asignar varias nubes de almacenamiento a la misma plantilla de E/S.

Port Name	Type	State	vHBAs	Topology	Rate	Descrip...
delaware/1...	sanFcPort	up/up	0	F	auto/4Gbps	
delaware/1...	sanFcPort	up/down	0	L	auto	
delaware/1...	sanFcPort	up/resourc...	0	F	auto	
delaware/1...	sanFcPort	up/resourc...	0	F	auto	
ontario/2/2	sanFcPort	up/down	7	F	auto	
ontario/2/1	sanFcPort	up/down	1	F	auto	

2. Complete los campos.

Nota - Si está creando una nube de almacenamiento que terminará un vHBA de HA, deberá tener al menos dos puertos de FC separados en la nube de almacenamiento. Para obtener más información sobre cómo crear una plantilla de E/S para un vHBA de alta disponibilidad, consulte [Agregación de un vHBA de alta disponibilidad a una plantilla de E/S \[229\]](#).

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Puertos de FC	Seleccione los puertos que se usarán en esta nube de almacenamiento. Se pueden asignar varios puertos a la misma nube de almacenamiento, y se pueden asignar varias nubes de almacenamiento a los mismos puertos.
Designación de alta disponibilidad	Seleccione la casilla de control Designación de alta disponibilidad si se desplegarán dos dispositivos de tejido como un par de alta disponibilidad. La designación de alta disponibilidad

Campo	Descripción
	determina el primer y el segundo dispositivo de tejido a los que se conectarán objetos de alta disponibilidad de Oracle Fabric Manager.

3. Haga clic en Configuración avanzada para seleccionar las funciones avanzadas deseadas.

Con las propiedades avanzadas, puede activar las funciones de formación de tráfico, como QoS de SAN. QoS de SAN no es compatible con el switch de virtualización F2-12.

Campo	Descripción
QoS	Seleccione el QoS de SAN para aplicar los vHBA en la nube de almacenamiento (si corresponde). Cuando se aplica la QoS de SAN a una nube de almacenamiento, todos los vHBA asociados con la nube recibirán el valor de CIR especificado. La QoS de SAN tiene prioridad por sobre cualquier QoS de SAN para vHBA individual. Para obtener más información acerca de QoS de SAN y las nubes de almacenamiento, consulte Trabajo con QoS de SAN [209] .

4. Haga clic en Enviar para completar la configuración de la nube de almacenamiento.

5. Verifique que la nube de almacenamiento se haya creado correctamente.

Información relacionada

- [Supresión de una nube de almacenamiento \[183\]](#)

▼ Supresión de una nube de almacenamiento

Una vez que se ha creado, la nube de almacenamiento se puede suprimir en cualquier momento.

- 1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de almacenamiento -> Nubes de almacenamiento.**
- 2. Seleccione una o más nubes de almacenamiento.**
- 3. Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de nubes de almacenamiento” \[184\]](#)

Gestión de detalles de nubes de almacenamiento

En cualquier momento que edite una nube de almacenamiento, normalmente deberá aplicar esos cambios en los vHBA asociados con esa nube. Para obtener más información, consulte [Aplicación de cambios de nubes de almacenamiento a los vHBA \[189\]](#).

Información relacionada

- [Edición de propiedades generales de las nubes de almacenamiento \[184\]](#)
- [“Gestión de puertos de canal de fibra” \[185\]](#)
- [Aplicación de cambios de nubes de almacenamiento a los vHBA \[189\]](#)
- [Terminación de vHBA de una nube de almacenamiento en otra nube de almacenamiento \[190\]](#)
- [Visualización de las plantillas de vHBA asociadas con una nube de almacenamiento \[191\]](#)

▼ Edición de propiedades generales de las nubes de almacenamiento

Puede editar las propiedades de una nube de almacenamiento existente, incluido el nombre, la descripción y la QoS asociada con la nube. También puede configurar o cambiar la descripción de la nube de almacenamiento.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de almacenamiento -> Nubes de almacenamiento.**
2. **Seleccione una nube de almacenamiento.**
3. **Haga clic en Editar.**

The screenshot shows a configuration window titled "Storage Cloud Detail : WestStorageCloud". It has four tabs: "General", "FC Ports", "vHBAs", and "vHBA Templates". The "General" tab is selected. The form contains the following fields:

- Name:** A text input field containing "WestStorageCloud".
- Number of Ports:** A text input field containing "10".
- QoS:** A dropdown menu with the text "Select a QoS Profile..." and a downward arrow.
- Description:** A large empty text area.

At the bottom of the window, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

4. Después de modificar las propiedades, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [“Gestión de puertos de canal de fibra” \[185\]](#)

Gestión de puertos de canal de fibra

Cada nube de almacenamiento contiene por lo menos un puerto de FC que proporcionan el punto de terminación para los vHBA conectados a la nube. Puede mostrar una lista de todos los puertos de FC de una nube determinada.

Información relacionada

- [Agregación de puertos de canal de fibra a una nube de almacenamiento \[185\]](#)
- [“Prioridad de puertos para una nube de almacenamiento” \[186\]](#)
- [Configuración de la prioridad de puertos de canal de fibra \[187\]](#)
- [Eliminación de un puerto de FC desde una nube de almacenamiento \[189\]](#)

▼ Agregación de puertos de canal de fibra a una nube de almacenamiento

1. En el panel de resumen, seleccione la nube de almacenamiento adecuada.

2. Haga clic en el separador Puertos de FC.



3. Haga clic en Agregar.
4. Seleccione los puertos que desea agregar a la lista de puertos.
5. Haga clic en Enviar.
6. Configure la prioridad del puerto.

Consulte [“Prioridad de puertos para una nube de almacenamiento” \[186\]](#) y [Configuración de la prioridad de puertos de canal de fibra \[187\]](#).

Información relacionada

- [“Prioridad de puertos para una nube de almacenamiento” \[186\]](#)

Prioridad de puertos para una nube de almacenamiento



La barra de herramientas Puertos de FC contiene los siguientes botones para la configuración de la prioridad de los puertos.

ícono	Descripción
Flecha azul	Marca el puerto siguiente para asignación. Esta opción está disponible para vHBA independientes (sin HA ni rutas múltiples).
Flecha verde	Marca el puerto principal siguiente para asignación. Esta opción es para vHBA de alta disponibilidad y rutas múltiples.
Flecha roja	Marca el puerto secundario siguiente para asignación. Esta opción es para vHBA de alta disponibilidad y rutas múltiples.
Marca de verificación verde	Marca el puerto como principal. Esta opción es para vHBA de alta disponibilidad y rutas múltiples.
Marca de verificación roja	Marca un puerto secundario para asignación. Esta opción solo está disponible para vHBA de alta disponibilidad y rutas múltiples.

Si la lista de puertos disponibles tiene solo un puerto, y la prioridad del puerto está definida de manera incorrecta, es posible que sea necesario suprimir la lista de puertos y, a continuación, volver a crearla. Puede suprimir puertos de la lista de disponibilidad de puertos; para ello, seleccione el puerto que desea suprimir y, a continuación, haga clic en Suprimir.

Nota - Los puertos de FC se muestran en orden ascendente modificado. Por ejemplo, el puerto `iowa/1/1` se muestra antes que el puerto `iowa/2/1`, como se espera. Sin embargo, los puertos `iowa/1/10` y `iowa/11/1` también se deberían mostrar antes del puerto `iowa/2/1`.

Debido al orden de la lista en el separador Puertos de FC, preste especial atención al puerto que selecciona como el siguiente disponible moviendo las flechas. Por ejemplo, si desea que la política de asignación en rueda comience con el puerto `iowa/1/1` y que el puerto siguiente se asigne como puerto `iowa/2/1`, no puede simplemente mover la flecha hacia abajo en la lista, hacia el siguiente puerto, porque es posible que este sea el puerto `iowa/1/11` (no `iowa/1/2`). Si no presta especial atención al orden de la lista, puede asignar los puertos equivocados de manera accidental. Como resultado, la política de asignación en rueda funcionará correctamente, pero lo hará en función de los puertos incorrectos.

Información relacionada

- [Configuración de la prioridad de puertos de canal de fibra \[187\]](#)

▼ Configuración de la prioridad de puertos de canal de fibra

Los puertos de canal de fibra se muestran en orden ascendente modificado. Debido al orden de la lista en el separador Puertos de FC, preste atención al puerto que selecciona como el siguiente disponible moviendo las flechas.

Después de seleccionar el siguiente puerto disponible, el software inicia la cola de asignación en rueda desde ese puerto y asigna los puertos de FC en orden numérico ascendente según el campo Clasificación. Puede configurar la clasificación mediante la especificación del siguiente puerto para cada puerto en la lista. Una vez que se ha especificado cada uno de los puertos siguientes, obtiene un número de clasificación único, que se utiliza al seleccionar el siguiente puerto disponible en el algoritmo de asignación en rueda.

1. **En el panel de resumen, seleccione la nube de almacenamiento adecuada.**
2. **Haga clic en el separador Puertos de FC.**
3. **Seleccione el puerto para el que desea configurar o cambiar la prioridad del puerto.**
4. **Después de agregar los puertos de almacenamiento correctos a la nube de almacenamiento, haga clic en la flecha azul de la barra de herramientas para configurar el siguiente puerto disponible en la lista.**



5. **Haga clic en el botón adecuado para definir la prioridad para el puerto seleccionado.**
 - **En el caso de vHBA sin alta disponibilidad ni rutas múltiples, sólo es válida la flecha azul.**
 - **En el caso de vHBA con alta disponibilidad o rutas múltiples, utilice la flecha verde para configurar el puerto que se asignará como puerto principal para el vHBA. A continuación, utilice la flecha roja para configurar el puerto que se asignará como vHBA secundario.**

Controle el rango asociado con cada puerto de la lista porque este es el criterio utilizado por el algoritmo de asignación en rueda. Los puertos con clasificaciones inferiores se asignan antes de los puertos con clasificaciones superiores.

Información relacionada

- [Eliminación de un puerto de FC desde una nube de almacenamiento \[189\]](#)

▼ Eliminación de un puerto de FC desde una nube de almacenamiento

Puede eliminar puertos de cualquier nube, excepto la nube por defecto.

1. **En el panel de resumen, seleccione la nube de almacenamiento adecuada.**
2. **Haga clic en el separador Puertos de FC.**
3. **Seleccione uno o más puertos.**
4. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Aplicación de cambios de nubes de almacenamiento a los vHBA \[189\]](#)

▼ Aplicación de cambios de nubes de almacenamiento a los vHBA

Las propiedades de nube de almacenamiento, como los perfiles de QoS de SAN, pueden ser heredados por los vHBA que se conectan a esa nube.

Nota - Si se editan las propiedades de las nubes de almacenamiento después de que se han conectado los vHBA, las propiedades nuevas se deben aplicar manualmente en los vHBA que están conectados actualmente a la nube.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de almacenamiento -> Nubes de almacenamiento.**
2. **Seleccione una nube de almacenamiento.**

3. Haga clic en el separador vHBA.



4. Seleccione el vHBA en el que desea que se apliquen los cambios de la nube de almacenamiento.

5. Haga clic en Aplicar cambios de la nube a vHBA.

Después de un breve retraso, los vHBA adquieren las nuevas propiedades de la nube.

Información relacionada

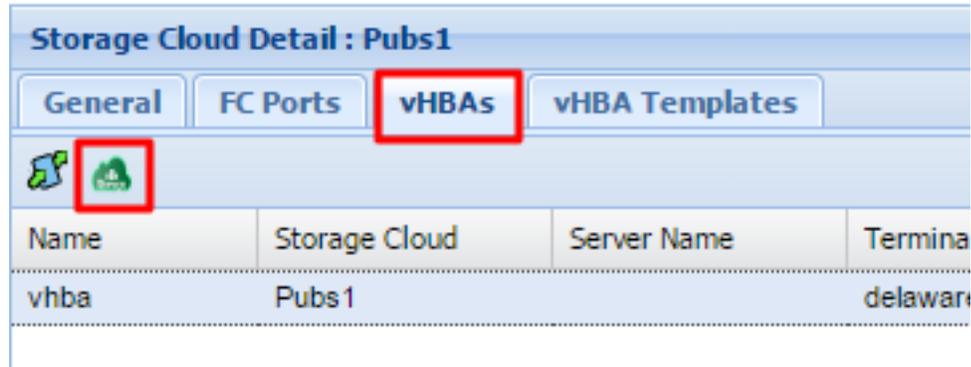
- [Terminación de vHBA de una nube de almacenamiento en otra nube de almacenamiento \[190\]](#)

▼ Terminación de vHBA de una nube de almacenamiento en otra nube de almacenamiento

Algunas tareas de gestión pueden requerir que traslade un vHBA a otra nube de almacenamiento. Por ejemplo, si debe ejecutar el diagnóstico en un puerto de FC o reparar un módulo de E/S. En esos casos, si hay otras nubes de almacenamiento disponibles y tienen puertos de FC disponibles, puede cambiar la terminación de un vHBA de una nube a otra mediante el software. Si cambia la terminación de un vHBA con tráfico activo, se producirá una interrupción del servicio.

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de almacenamiento -> Nubes de almacenamiento.
2. Seleccione una nube de almacenamiento.

- Haga clic en el separador vHBA.



- Seleccione el vHBA que desea terminar en otra nube de almacenamiento.
- Haga clic en Terminar vHBA en otra nube.
- Seleccione la nube de almacenamiento en la que desea terminar el vHBA seleccionado.
- Haga clic en Enviar para volver a terminar el vHBA seleccionado.
Después de un breve retraso, los vHBA se terminan en los puertos de FC disponibles en la nueva nube de almacenamiento.

Información relacionada

- Visualización de las plantillas de vHBA asociadas con una nube de almacenamiento [191]

▼ Visualización de las plantillas de vHBA asociadas con una nube de almacenamiento

Las nubes de almacenamiento forman parte de las plantillas de E/S que, a su vez, se utilizan para crear los perfiles de E/S desplegados en los servidores. Mediante el separador Plantillas de vHBA, puede ver todas las plantillas de vHBA asociadas con una nube de almacenamiento específica. Este separador muestra la asociación entre los vHBA de una plantilla y la nube de almacenamiento, independientemente de si los vHBA están enlazados o no.

El separador Plantillas de vNIC muestra información, pero no puede usarlo para gestionar las plantillas de vNIC asociadas con una nube de almacenamiento específica.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de almacenamiento -> Nubes de almacenamiento.**
2. **Seleccione una nube de almacenamiento para completar.**
3. **Haga clic en el separador Plantillas de vHBA.**

Información relacionada

- [Gestión de LAG \[193\]](#)

Gestión de LAG

Puede combinar varios puertos Ethernet físicos individuales en un [LAG](#). Los puertos del LAG pueden funcionar en paralelo para aumentar el ancho de banda y la [HA](#).

En estos temas, se describe cómo crear y gestionar un LAG.

- [“Resumen de LAG” \[193\]](#)
- [“Trabajo con LAG” \[194\]](#)
- [“Gestión de detalles del LAG” \[196\]](#)

Información relacionada

- [Compatibilidad con QoS de red \[199\]](#)

Resumen de LAG

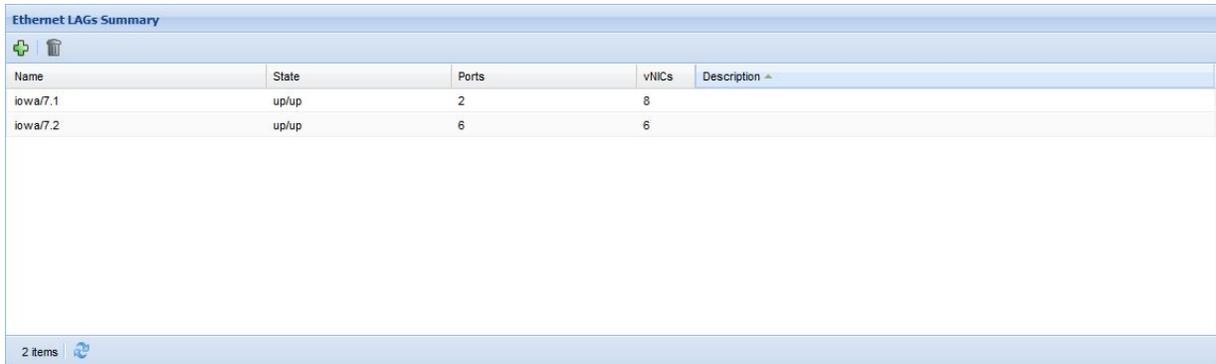
Oracle Fabric Manager admite LAG en el nivel de [Módulo de E/S](#). Cuando configura un LAG, especifica un nombre de grupo para el LAG y, luego, asigna puertos del mismo módulo de E/S de Ethernet al grupo. Los LAG se admiten en los puertos de puerta de enlace de los interruptores IB de Oracle y en la mayoría de los módulos de E/S. Los LAG no se admiten para el módulo de 1 puerto y 10 GbE.

Los LAG están asociados con una nube de red y, al igual que los puertos Ethernet, pueden ser el punto de terminación para las vNIC. Debe crear un LAG antes de asociar una nube de red a él.

Un LAG puede ser un LAG estático o un LAG de modo pasivo:

- Un LAG estático requiere la intervención del usuario para agregar puertos a un LAG y suprimir puertos de un LAG.
- Un LAG de modo pasivo usa [LACP](#) con un switch GbE adyacente para controlar de forma dinámica adiciones de puertos y supresiones dentro de un LAG.

La convención de denominación para un LAG es *fabric device/slot.port*. Por ejemplo, el nombre del LAG `iowa/7.2` indica que el LAG 2 existe en la ranura 7 del dispositivo de tejido de Oracle denominado `iowa`. Esta notación es estándar para los LAG de Oracle y además se utiliza en la CLI de dispositivo de tejido de Oracle.



Name	State	Ports	vNICs	Description ↕
iowa/7.1	up/up	2	8	
iowa/7.2	up/up	6	6	

Información relacionada

- [“Trabajo con LAG” \[194\]](#)

Trabajo con LAG

Debe crear un LAG antes de que asocie una nube de red al LAG.

Información relacionada

- [Creación de un LAG \[194\]](#)
- [Eliminación de un LAG \[196\]](#)

▼ Creación de un LAG

1. Visualice el panel de resumen; para ello, seleccione **Gestor de nube de red -> Grupos de agregación de enlaces**.
2. Haga clic en **Crear**.

3. **Seleccione una tarjeta Ethernet del menú.**
Se mostrarán los puertos Ethernet asociados con la tarjeta Ethernet.

Create New LAGs

Ethernet Card: ontario/9

LAG ID: Select an LAG ID

Ethernet Ports:

Name	Type	State	vNI...	Capa...	Trunk M...	vLAN ID	vLAN Ra...	Descript...
9/6	nwEthernet...	up/up	0		access	1		
9/10	nwEthernet...	up/down	0		access	1		
9/5	nwEthernet...	up/down	0		access	1		
9/4	nwEthernet...	up/down	0		access	1		
9/3	nwEthernet...	up/down	0		access	1		
9/9	nwEthernet...	up/up	0		access	1		
9/2	nwEthernet...	up/down	0		access	1		

10 items

LACP: Check to enable LACP

Description:

Submit Cancel

4. **Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Campo	Descripción
ID de LAG	Está determinado por el tipo de tarjeta. Para una tarjeta Ethernet instalada en un dispositivo de Fabric Interconnect, elija un número de 1 a 5 para crear el perfil de LAG donde colocará puertos de LAG individuales. Para una tarjeta de puerta de enlace instalada en un switch IB de Oracle, el rango de ID de LAG es de 1 a 4.
Puertos Ethernet	Seleccione uno o varios puertos Ethernet que se utilizarán para crear el LAG.
LACP	Seleccione si el switch de la red par para los puertos LAG está usando LACP . Esta opción se admite en Oracle Fabric Interconnect F1-15 y Oracle Fabric Interconnect F1-4.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el LAG.

5. **Verifique que el LAG se haya creado.**
El LAG está ahora disponible y se puede asignar a otras entidades de Oracle Fabric Manager, como nubes de red.

Información relacionada

- [Eliminación de un LAG \[196\]](#)

▼ Eliminación de un LAG

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red-> Grupos de agregación de enlaces.
2. Seleccione uno o más LAG.
3. Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.

Información relacionada

- [“Gestión de detalles del LAG” \[196\]](#)

Gestión de detalles del LAG

El panel de resumen muestra los LAG configurados y el marco de detalles muestra los puertos asignados al LAG. Puede editar la descripción del LAG y las propiedades del puerto Ethernet.

Información relacionada

- [Edición de la descripción de un LAG \[196\]](#)
- [Edición de detalles de Ethernet del LAG \[197\]](#)
- [Agregación o supresión de puertos de LAG \[198\]](#)

▼ Edición de la descripción de un LAG

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red-> Grupos de agregación de enlaces.
2. Seleccione un LAG y, a continuación, haga clic en el separador General.
3. Haga clic en Editar.
4. Modifique los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Edición de detalles de Ethernet del LAG \[197\]](#)

▼ Edición de detalles de Ethernet del LAG

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de nube de red-> Grupos de agregación de enlaces**.
2. Seleccione un LAG y, a continuación, haga clic en el separador **Ethernet**.

3. Haga clic en **Editar**.

Campo	Descripción
Ratio de administrador	Seleccione el ratio en el que se admite el tráfico de red. En general, es de 10 Gbit/s o menos, o se negocia automáticamente al valor más alto admitido en el LAG.
MTU	Escriba el tamaño de la MTU .
Modo de puerto	Seleccione el modo VLAN para el puerto: trunk o access .
ID de VLAN de acceso	Escriba el ID de VLAN admitido en el puerto en el LAG.
Etiqueta nativa	Seleccione este campo para determinar si el tráfico del puerto se vuelve a etiquetar o mantiene su ID de VLAN cuando el tráfico proviene de la VLAN nativa.
Control de flujo	Seleccione este campo para activar el control de flujo en el puerto.
Búsqueda de IGMP	Seleccione este campo para activar la búsqueda de IGMP en el puerto.
LACP	Seleccione este campo para activar LACP en el puerto.

4. **Modifique los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Información relacionada

- [Agregación o supresión de puertos de LAG \[198\]](#)

▼ Agregación o supresión de puertos de LAG

1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red-> Grupos de agregación de enlaces.
2. Seleccione un LAG y, a continuación, haga clic en el separador Puertos.



Port Number	Type	State	Capacity	Description
8/8	regular	up/down	0	
8/7	regular	up/down	0	

3. Agregue o suprima puertos.
 - Para agregar un puerto, haga clic en Agregar, seleccione un puerto y, a continuación, haga clic en Enviar.
 - Para suprimir un puerto, seleccione el puerto, haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.

Información relacionada

- [Compatibilidad con QoS de red \[199\]](#)

Compatibilidad con QoS de red

Un perfil de QoS de red especifica las reglas para prioridad de tráfico en la red. Oracle Fabric Manager admite la gestión de QoS de red en las vNIC que terminan en la nube. No se admite QoS de red en nubes de [PVI](#) o públicas.

En estos temas, se explica cómo usar perfiles de QoS de red y gestionar QoS basada en MAC.

- [“Descripción de QoS de red” \[199\]](#)
- [“Gestión de QoS basada en MAC” \[205\]](#)

Información relacionada

- [Trabajo con QoS de SAN \[209\]](#)

Descripción de QoS de red

Oracle Fabric Manager proporciona perfiles de QoS de red preconfigurados que aplica a las nubes de red y sus enlaces Ethernet subyacentes. La especificación de un perfil de QoS de red coloca los parámetros de uso de ancho de banda en una nube de red o una vNIC, para controlar la cantidad de tráfico o el rendimiento.

Información relacionada

- [“Perfiles de QoS de red” \[200\]](#)
- [“Perfiles predefinidos de QoS de red” \[200\]](#)
- [Visualización de Resumen de QoS de red \[201\]](#)
- [“Detalles del perfil de QoS de red” \[202\]](#)
- [Visualización de vNIC mediante un perfil de QoS de red \[203\]](#)

Perfiles de QoS de red

Los parámetros de QoS están configurados en el perfil de QoS de red, que luego se enlaza a la nube de red o a la vNIC. Los perfiles usan agentes de vigilancia para garantizar ancho de banda mediante el control de tráfico y descartan paquetes que superan el valor de [PIR](#).

Oracle Fabric Manager proporciona algunos perfiles de QoS de red comúnmente utilizados que están preconfigurados para diversas velocidades de enlaces de red. Estos perfiles de QoS de red preconfigurados utilizan valores de [CIR](#) y [PIR](#) típicos calculados a partir del rendimiento total del enlace. Elija un perfil razonable para el entorno. Por ejemplo, para un enlace de 1 [GbE](#), no seleccione un perfil de QoS de red para un enlace de 10 GbE.

La QoS de red se puede configurar para una nube de red en los siguientes momentos:

- Durante la creación de la nube de red. Consulte [Creación de una nube de red \[166\]](#).
- Después de que se ha creado la nube de red. Edite o agregue un perfil de QoS de red mediante el marco de detalles. Consulte [Edición de propiedades de las nubes de red \[170\]](#).

Puede asignar un perfil de QoS de red a una nube de red o a una vNIC mediante estas reglas:

- Si una nube de red tiene un perfil de QoS, una vNIC que termina en la nube de red heredará el perfil de QoS de red de la nube de red. El perfil de QoS del nivel de nube de red sustituye el perfil de QoS individual de cualquier vNIC.
- Si una nube de red no tiene un perfil de QoS, una vNIC que termina en la nube de red puede tener su propio perfil de QoS. Aplique un perfil de QoS a una vNIC mediante la edición de las propiedades de la vNIC en un perfil de E/S o en una plantilla de E/S. Consulte [“Gestión de detalles de perfiles de E/S” \[247\]](#) o [Edición de una plantilla de E/S \[237\]](#).
- Si no desea que la QoS se aplique a la E/S virtual de una nube, asegúrese de que no haya un perfil de QoS asociado con la nube de red y de que no haya ninguna de las vNIC en la nube.

Información relacionada

- [“Perfiles predefinidos de QoS de red” \[200\]](#)

Perfiles predefinidos de QoS de red

Oracle Fabric Manager contiene perfiles de QoS de red predefinidos. Todos los perfiles de QoS predefinidos están preconfigurados a fin de permitir una disponibilidad de ancho de banda y un uso de recursos eficaces. Cuando enlaza un perfil de QoS a una nube de red, puede seleccionar un perfil de QoS predefinido de la lista de perfiles de QoS disponibles para ese módulo específico. Estos son los perfiles de agente de vigilancia predefinidos y los parámetros de QoS para los perfiles de agentes de vigilancia.

Perfil de QoS por defecto	CIR	PIR
100m_1g	100 Mbit/s	1 Gbit/s
100m_250m	100 Mbit/s	250 Mbit/s
10m_100m	10 Mbit/s	100 Mbit/s
10m_1g	10 Mbit/s	1 Gbit/s
10m_50m	10 Mbit/s	50 Mbit/s
1g_10g	1 Gbit/s	9,9297 Gbit/s
1m_10m	1 Mbit/s	10 Mbit/s
250m_500m	250 Mbit/s	500 Mbit/s
2g_10g	2 Gbit/s	9,9297 Gbit/s
3g_10g	3,00293 Gbit/s	9,9297 Gbit/s
4g_10g	4 Gbit/s	9,9297 Gbit/s
500m_750m	500 Mbit/s	750 Mbit/s
50m_100m	50 Mbit/s	100 Mbit/s
5g_10g	5,00122 Gbit/s	9,9297 Gbit/s
64k_1m	66 Kbit/s	1 Mbit/s
6g_10g	6,00587 Gbit/s	9,9297 Gbit/s
750m_1g	750 Mbit/s	1 Gbit/s
7g_10g	7,00171 Gbit/s	9,9297 Gbit/s
8g_10g	8 Gbit/s	10 Gbit/s
9g_10g	9,00212 Gbit/s	9,9297 Gbit/s

Información relacionada

- [Visualización de Resumen de QoS de red \[201\]](#)

▼ Visualización de Resumen de QoS de red

El panel de resumen muestra información acerca de los perfiles de QoS de red existentes. Seleccione un perfil específico para ver en el marco de detalles.

- En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> QoS de red.

Network QoS Policing Profile		MAC-based QoS			
Name ▲	CIR	PIR	Number of vNICs	Description	
100m_1g	100M	1G	0	100Mbps CIR, 1Gbps PIR	
100m_250m	100M	250M	0	100Mbps CIR, 250Mbps PIR	
10g_10g	9.929696G	9.929696G	0	10Gbps CIR, 10Gbps PIR	
10m_100m	10M	100M	0	10Mbps CIR, 100Mbps PIR	
10m_1g	10M	1G	0	10Mbps CIR, 1Gbps PIR	
10m_50m	10M	50M	0	10Mbps CIR, 50Mbps PIR	
1g_10g	1G	9.929696G	0	1Gbps CIR, 10Gbps PIR	
1m_10m	1M	10M	0	1Mbps CIR, 10Mbps PIR	
250m_500m	250M	500M	0	250Mbps CIR, 500Mbps PIR	
2g_10g	2G	9.929696G	0	2Gbps CIR, 10Gbps PIR	
3g_10g	3.002932G	9.929696G	0	3Gbps CIR, 10Gbps PIR	
4g_10g	4G	9.929696G	0	4Gbps CIR, 10Gbps PIR	
500m_750m	500M	750M	0	500Mbps CIR, 750Mbps PIR	

21 items

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de cada perfil de QoS de red configurado. El nombre tiene el formato CIR_PIR, de modo que el perfil 100m_1g configura 100 Mbit/s para CIR y 1 Gbit/s para PIR.
CIR	Tasa de información comprometida.
PIR	Tasa de información pico.
Número de vNIC	El número total de vNIC asociadas con cada perfil de QoS de red.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

Información relacionada

- [“Detalles del perfil de QoS de red” \[202\]](#)

Detalles del perfil de QoS de red

El panel de resumen muestra información acerca de los perfiles de QoS de red existentes. Seleccione un perfil de SAN de red específico para ver en el marco de detalles.

Network QoS Policing Profile				
MAC-based QoS				
Name	CIR	PIR	Number of vNICs	Description
100m_1g	100M	1G	0	100Mbps CIR, 1Gbps PIR
100m_250m	100M	250M	0	100Mbps CIR, 250Mbps PIR
10g_10g	9.929696G	9.929696G	0	10Gbps CIR, 10Gbps PIR
10m_100m	10M	100M	0	10Mbps CIR, 100Mbps PIR
10m_1g	10M	1G	0	10Mbps CIR, 1Gbps PIR
10m_50m	10M	50M	0	10Mbps CIR, 50Mbps PIR
1g_10g	1G	9.929696G	0	1Gbps CIR, 10Gbps PIR
1m_10m	1M	10M	0	1Mbps CIR, 10Mbps PIR
250m_500m	250M	500M	0	250Mbps CIR, 500Mbps PIR
2g_10g	2G	9.929696G	0	2Gbps CIR, 10Gbps PIR
3g_10g	3.002932G	9.929696G	0	3Gbps CIR, 10Gbps PIR
4g_10g	4G	9.929696G	0	4Gbps CIR, 10Gbps PIR
500m_750m	500M	750M	0	500Mbps CIR, 750Mbps PIR

21 items

Network QoS: 1g_10g	
General	
Name:	1g_10g
Description:	1Gbps CIR, 10Gbps PIR
CIR(kbps):	1000000
PIR(kbps):	9929696

Información relacionada

- [Visualización de vNIC mediante un perfil de QoS de red \[203\]](#)

▼ Visualización de vNIC mediante un perfil de QoS de red

Puede ver una tabla de las vNIC que están usando un perfil de QoS de red específico.

1. En el marco de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> QoS de red.

2. Seleccione un perfil de QoS red y, a continuación, haga clic en el separador vNIC.

The screenshot shows a web interface titled "Network QoS: 1g_10g" with a "vNICs" tab selected. It displays a table with the following columns: Name, Network Cloud, Server Name, Termination, State, IP Address, Netmask, IP Type, MAC Address, HA, QoS, and Private. There are five rows of vNIC data.

Name	Network Cloud	Server Name	Termination	State	IP Address	Netmask	IP Type	MAC Address	HA	QoS	Private
vnic	techpubs1		iowa/7/1	up/resourceU...	0.0.0.0	255.255.255.2...	hostMana...	00:13:97:01:8B:D3	f...	1000000_...	false
vnic	techpubs1		iowa/7/10	up/resourceU...	0.0.0.0	255.255.255.2...	hostMana...	00:13:97:01:8B:D2	f...	1000000_...	false
vnic	techpubs1		iowa/7/1	up/resourceU...	0.0.0.0	255.255.255.2...	hostMana...	00:13:97:01:8B:D1	f...	1000000_...	false
vnic	techpubs1		iowa/7/10	up/resourceU...	0.0.0.0	255.255.255.2...	hostMana...	00:13:97:01:8B:D0	f...	1000000_...	false
vnic	techpubs1		iowa/7/1	up/resourceU...	0.0.0.0	255.255.255.2...	hostMana...	00:13:97:01:8B:CF	f...	1000000_...	false

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de cada vNIC configurada que utiliza el perfil de QoS de red.
Nube de red	El nombre de la nube de red a la que están conectadas las vNIC.
Nombre de servidor	Nombre de todos los servidores conectados a la vNIC.
Terminación	Punto de terminación de las vNIC. El punto de terminación es un puerto (que se muestra en la notación <code>s1ot/port</code>) o un LAG (que se muestra en la notación <code>s1ot.lag-number</code>).
Estado	El estado administrativo y operativo de las vNIC que utilizan el perfil de QoS de red seleccionado.
Dirección IP	La dirección IP de cada vNIC que utiliza el perfil de QoS de red.
Máscara de red	La máscara de red de cada vNIC que utiliza el perfil de QoS de red.
Tipo de IP	El método que se usó para asignar la dirección IP para la vNIC: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>static</code>: dirección IP asignada de manera estática. ■ <code>dhcp</code>: asignación mediante DHCP. ■ <code>Host managed</code>: asignación mediante el host el lugar de mediante el dispositivo de tejido.
Dirección MAC	La dirección MAC de cada vNIC que utiliza el perfil de QoS de red. Las direcciones MAC se pueden asignar estáticamente o se pueden asignar automáticamente desde la agrupación de direcciones MAC del dispositivo de tejido.
Alta disponibilidad	El estado de HA de cada vNIC que está usando el perfil de QoS de red: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>false</code>: la vNIC no es parte de un par de alta disponibilidad. ■ <code>true</code>: la vNIC es la vNIC principal o secundaria en un par de vNIC de alta disponibilidad.
QoS	Los parámetros de uso de ancho de banda para cada vNIC. El nombre se encuentra en el formato <code>CIR_PIR</code> en megabits por segundo.
Privada	Indica si las vNIC individuales mostradas son vNIC privadas: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>true</code>: la vNIC es una vNIC privada. Las vNIC privadas se utilizan en la conmutación de vNIC a vNIC para garantizar la seguridad mejorada y el aislamiento respecto de las vNIC públicas estándar. ■ <code>false</code>: la vNIC no es una vNIC privada. En cambio, se trata de una vNIC pública estándar.

Información relacionada

- [“Gestión de QoS basada en MAC” \[205\]](#)

Gestión de QoS basada en MAC

Además de la QoS de red, que determina la cantidad de ancho de banda utilizado en las vNIC, Oracle Fabric Manager también admite QoS basada en MAC. La QoS basada en MAC es un método para controlar qué dispositivos de una vNIC pueden utilizar cantidades específicas de ancho de banda. Mediante la QoS basada en MAC, Oracle Fabric Manager admite la asignación de una condición de uso al tráfico enviado o recibido por un dispositivo de red específico, identificado por su dirección MAC. Las condiciones de uso son determinadas por los flujos de aplicación de QoS.

Información relacionada

- [“Visión general de QoS basada en MAC” \[205\]](#)
- [“Resumen de QoS basada en MAC” \[206\]](#)
- [Creación de un perfil de QoS basada en MAC \[206\]](#)
- [Supresión de un perfil de QoS basada en MAC \[208\]](#)

Visión general de QoS basada en MAC

Cuando configura una QoS basada en MAC, establece condiciones para la dirección de un dispositivo específico en una vNIC. Cuando la QoS basada en MAC se configura en una vNIC, la coincidencia real con el tráfico en la vNIC se produce en el nivel de la tarjeta de E/S; por lo tanto, el tráfico se controla en el chip que controla el puerto de terminación de vNIC.

Un perfil de QoS basada en MAC contiene los siguientes elementos de información:

- **Dirección MAC:** define la dirección MAC de una vNIC compartida. Por ejemplo, una vNIC desplegada en una máquina virtual. Si hay una vNIC desplegada en un servidor físico, no es necesario configurar un perfil de QoS basada en MAC, porque la vNIC solo tiene una dirección MAC. Como resultado, los perfiles de QoS basada en MAC no se pueden configurar en un entorno sin VM.
- **Perfil de QoS de red:** controla la cantidad de ancho de banda y el tráfico que se puede utilizar en la vNIC compartida.
- **Dirección:** determina el flujo de tráfico para el perfil de QoS de red.
- **Descripción:** (opcional) permite escribir una descripción.

Los perfiles de QoS basada en MAC son útiles en una vNIC compartida, que se obtiene cuando hay varios dispositivos admitidos en la misma vNIC y cada dispositivo requiere un flujo de QoS distinto hacia el dispositivo o desde este (Ingress, Egress O Both).

Información relacionada

- [“Resumen de QoS basada en MAC” \[206\]](#)

Resumen de QoS basada en MAC

Oracle Fabric Manager admite QoS basada en MAC como opción para la función de QoS de red. La QoS basada en MAC está disponible en un separador del panel de resumen.

Network QoS Policing Profile			
MAC-based QoS			
Name	Condition	QoS Profile	Description
rule-00:11:22:33:44:55-408	00:11:22:33:44:55 dest	10m_50m	
rule-00:11:22:33:44:55-440	00:11:22:33:44:55 src	10m_100m	

Campo	Descripción
Nombre	El nombre del perfil de QoS basada en MAC, generado a partir de la dirección MAC especificada.
Condición	Condiciones específicas creadas para el perfil de QoS basada en MAC. Estas condiciones contienen la dirección MAC especificada más el origen (<i>src</i>) o el destino (<i>dest</i>), que hace referencia a la dirección en la que se aplicará el flujo de QoS al tráfico.
Perfil de QoS	El nombre de cada perfil configurado de QoS de red asociado con cada perfil de QoS basada en MAC. El nombre tiene el formato <i>CIR_PIR</i> , de modo que el perfil <i>100m_1g</i> configura 100 Mbit/s para CIR y 1 Gbit/s para PIR.
Descripción	(Opcional) La descripción del perfil de QoS basada en MAC. Si este campo está en blanco, no se especifica una descripción cuando se crea el perfil de QoS basado en MAC, o el perfil se creó originalmente con una descripción que se eliminó posteriormente.

- [Creación de un perfil de QoS basada en MAC \[206\]](#)

▼ Creación de un perfil de QoS basada en MAC

Cuando crea un perfil de QoS basada en MAC, está creando un perfil que aplica un perfil predefinido de QoS de red a una dirección MAC específica. También determina la dirección del flujo de la QoS de red (Ingress, Egress O Both). El tráfico en una vNIC compartida que se

origina en la dirección MAC o que tiene como destino una dirección MAC se controlará en función del perfil de QoS de red.

Como parte de la configuración de un perfil de QoS basada en MAC, se asociará la dirección MAC de la vNIC compartida con un perfil de vigilancia de QoS de red. Antes de iniciar el procedimiento de configuración del perfil de QoS basada en MAC, asegúrese de que el perfil de QoS de red exista de modo que se pueda configurar.

1. **En el panel de navegación, haga clic en Gestor de nube de red -> QoS de red.**

2. **En el panel de resumen, haga clic en el separador QoS basada en MAC.**

Tenga en cuenta que puede crear o suprimir perfiles de QoS basada en MAC; para ello, haga clic en Crear o Suprimir. La función de QoS basada en MAC tiene un panel de resumen, pero no tiene un marco de detalles.

3. **Haga clic en Crear.**

4. **Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Campo	Descripción
Dirección MAC	Escriba la dirección MAC de la vNIC compartida.

Campo	Descripción
Especificar QoS	Seleccione el perfil de QoS para asignar a la vNIC para la aplicación específica.
Dirección	Seleccione una dirección (Ingress, Egress o Both) para el perfil de QoS basado en MAC.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el perfil de QoS basada en MAC.

5. **Repita este procedimiento para crear perfiles de QoS basada en MAC para direcciones MAC individuales en la vNIC compartida.**

Información relacionada

- [Supresión de un perfil de QoS basada en MAC \[208\]](#)

▼ Supresión de un perfil de QoS basada en MAC

Puede suprimir cualquier perfil de QoS basada en MAC. La supresión es inmediata. Ya no se aplicará el perfil de QoS basada en MAC que coincida con un flujo de tráfico específico; por lo tanto, el flujo de tráfico no se verá afectado.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de nube de red -> QoS de red para mostrar el panel de resumen.**
2. **Haga clic en el separador QoS basada en MAC.**
3. **Seleccione el perfil de QoS basada en MAC.**
4. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Trabajo con QoS de SAN \[209\]](#)

Trabajo con QoS de SAN

Un perfil de QoS de SAN le permite colocar los parámetros de uso de ancho de banda en una nube de almacenamiento a fin de permitir cantidades específicas de tráfico o contar con cantidades específicas de rendimiento.

En estos temas, se describe cómo usar y gestionar perfiles de QoS de SAN.

- [“Perfiles de QoS de SAN” \[209\]](#)
- [“Perfiles por defecto de QoS de SAN” \[210\]](#)
- [“Visualización de perfiles de QoS de SAN” \[211\]](#)

Información relacionada

- [Uso de plantillas de E/S \[215\]](#)

Perfiles de QoS de SAN

Un perfil conformador aplica la QoS de SAN. Dicho perfil intenta garantizar el ancho de banda controlando el tráfico mediante la demora y la colocación en cola de marcos que superan el valor de **CIR** que elige. Cuando configura un perfil de QoS de SAN en una nube de almacenamiento o un vHBA, asigna parámetros conformadores a los datos de lectura y escritura que afectan al servidor host que utiliza esa nube de almacenamiento.

Nota - QoS de SAN no funciona con Oracle F2 Dual Port 16 Gb Fibre Channel Module para el switch de virtualización F2-12.

Puede asignar un perfil de QoS de SAN a una nube de almacenamiento o un vHBA, y puede asignar el mismo perfil de QoS de SAN a varias nubes de almacenamiento o vHBA distintos. Para obtener más información acerca del QoS de SAN en una nube de almacenamiento, en oposición a un vHBA, consulte [“vHBA asociados con un perfil de QoS de SAN” \[213\]](#).

Los perfiles predefinidos de QoS de SAN son suministrados por Oracle en distintas configuraciones de ancho de banda para facilitar el uso de QoS en nubes de almacenamiento o vHBA. Estos perfiles de QoS de SAN preconfigurados utilizan valores de CIR y **PIR** típicos calculados a partir del rendimiento total del enlace. Use un perfil razonable para el entorno.

La QoS de SAN se puede configurar para una nube de almacenamiento en cualquiera de los siguientes momentos:

- Durante la creación de la nube de almacenamiento: consulte [Creación de una nube de almacenamiento \[181\]](#).
- Después de que se haya creado la nube de almacenamiento: edite el perfil de QoS de SAN mediante el marco de detalles de nubes de almacenamiento. Consulte [Edición de propiedades generales de las nubes de almacenamiento \[184\]](#).

Puede asignar un perfil de QoS de SAN a una nube de almacenamiento o a un vHBA. Se aplican las siguientes reglas de prioridad:

- Si una nube de almacenamiento tiene un perfil de QoS asociado, el vHBA que termina en la nube de almacenamiento heredará el perfil de QoS de almacenamiento de la nube de almacenamiento. El perfil de QoS del nivel de la nube de almacenamiento sustituye el perfil de QoS individual de cualquier vHBA.
- Si una nube de almacenamiento no tiene un perfil de QoS asociado, un vHBA que termina en la nube puede tener sus propios perfiles de QoS. Aplique un perfil de QoS a un vHBA mediante la edición de las propiedades del vHBA en un perfil de E/S o en una plantilla de E/S. Consulte [“Gestión de detalles de perfiles de E/S” \[247\]](#) o [Edición de una plantilla de E/S \[237\]](#).
- Si desea que la QoS no se aplique en ningún otro lado para la E/S virtual en una nube, asegúrese de que el perfil de QoS no esté asociado con la nube de almacenamiento y, además, de que no haya una QoS asociada con el vHBA.

Información relacionada

- [“Perfiles por defecto de QoS de SAN” \[210\]](#)

Perfiles por defecto de QoS de SAN

Oracle Fabric Manager incluye perfiles de QoS de SAN por defecto, que están configurados previamente a fin de permitir una disponibilidad de ancho de banda y un uso de recursos eficaces. Puede aplicar los perfiles por defecto de QoS de SAN directamente en una nube de almacenamiento o un vHBA.

- 50M_125M (PIR de 50 Mbyte/s y 125 Mbyte/s)
- 125M_250m (CIR de 125 Mbyte/s y PIR de 250 Mbyte/s)
- 250M_500M (CIR de 250 Mbyte/s y PIR de 500 Mbyte/s)
- 500M_1G (CIR de 500 Mbyte/s y PIR de 1 Gbit/s)
- 1G_2G (CIR de 1 Gbit/s y PIR de 2 Gbit/s)
- 2G_4G (CIR de 2 Gbit/s y PIR de 4 Gbit/s)
- 2G_8G (CIR de 2 Gbit/s y PIR de 8 Gbit/s)

- 4G_6G (CIR de 4 Gbit/s y PIR de 6 Gbit/s)
- 4G_8G (CIR de 4 Gbit/s y PIR de 8 Gbit/s)
- 6G_8G (CIR de 6 Gbit/s y PIR de 6 Gbit/s)

Información relacionada

- [“Visualización de perfiles de QoS de SAN” \[211\]](#)

Visualización de perfiles de QoS de SAN

Se muestran los perfiles de QoS de SAN mediante el panel de resumen, que es una tabla de todos los perfiles de QoS de SAN configurados en Oracle Fabric Manager. Además, hay disponible información detallada acerca de perfiles de QoS de SAN individuales en el marco de detalles.

- [Visualización del resumen de QoS de SAN \[211\]](#)
- [“Propiedades de QoS de SAN” \[212\]](#)
- [“vHBA asociados con un perfil de QoS de SAN” \[213\]](#)

▼ Visualización del resumen de QoS de SAN

El panel de resumen contiene todos los perfiles de QoS de SAN configurados, independientemente de si están asignados a una nube de almacenamiento o a un vHBA.

- **En el marco de navegación, seleccione Gestor de nube de almacenamiento-> QoS de SAN.**

SAN QoS Shaper Profile Summary				
Name ▲	CIR	PIR	Number of vHBAs	Description
125m_250m	125M	250M	0	125-250Mbps
1g_2g	1G	2G	0	1-2Gbps
250m_500m	250M	500M	0	250-500Mbps
2g_4g	2G	4G	0	2-4Gbps
2g_8g	2G	8G	0	2-8Gbps
4g_6g	4G	6G	0	4-6Gbps
4g_8g	4G	8G	0	4-8Gbps
500m_1g	500M	1G	0	500Mbps-1Gbps
50m_125m	50M	125M	0	50-125Mbps
6g_8g	6G	8G	0	6-8Gbps

10 items 

Campo	Descripción
Nombre	Nombre de cada perfil de QoS de SAN configurado.
CIR	El CIR , que es la cantidad de ancho de banda garantizado para tráfico constante.
PIR	El PIR , que es la cantidad máxima de ancho de banda total que puede ser consumido por el tráfico.
Número de vHBA	El número total de vHBA con el que está conectado cada perfil de QoS de SAN.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el perfil de QoS de SAN.

Información relacionada

- [“Propiedades de QoS de SAN” \[212\]](#)

Propiedades de QoS de SAN

El marco de detalles muestra información adicional para un único perfil de QoS de SAN. Seleccione un perfil conformador de QoS de SAN en el panel de resumen para ver la información en el marco de detalles.

The screenshot displays the 'SAN QoS Shaper Profile Summary' table and the 'Shaper Profile: 2g_4g' details panel.

Name	CIR	PIR	Number of vHBAs	Description
125m_250m	125M	250M	0	125Mbps
1g_2g	1G	2G	0	1-2Gbps
250m_500m	250M	500M	0	250-500Mbps
2g_4g	2G	4G	0	2-4Gbps
4g_8g	4G	8G	0	4-8Gbps
500m_1g	500M	1G	0	500Mbps-1Gbps
50m_125m	50M	125M	0	50Mbps

7 items

Shaper Profile: 2g_4g

General | vHBAs

Name: 2g_4g
Description: 2-4Gbps
CIR (kbps): 2000000
PIR (kbps): 4000000

Información relacionada

- [“vHBA asociados con un perfil de QoS de SAN” \[213\]](#)

vHBA asociados con un perfil de QoS de SAN

El separador vHBA muestra un panel de resumen de todos los vHBA actualmente asociados con el perfil de QoS de SAN seleccionado.

En este ejemplo, se muestra el vHBA asociado con un perfil de QoS de SAN.

Shaper Profile : 125m_250m										
General vHBAs										
Name ▲	Storage Cloud	Server Name	Termination	State	WWNN	WWPN	LUN Mask...	LUN Masks Profile	HA	QoS
vhba	MirrorSANClo...		oregon/11/2	up/r...	50:01:39:71:00:06...	50:01:39:70:00:06...	false		f...	125000_250000
vhba	MirrorSANClo...	bering	oregon/11/2	up/d...	50:01:39:71:00:06...	50:01:39:70:00:06...	false		f...	125000_250000
vhba	MirrorSANClo...		oregon/11/2	up/r...	50:01:39:71:00:06...	50:01:39:70:00:06...	false		f...	125000_250000

3 items 

Información relacionada

- [Uso de plantillas de E/S \[215\]](#)

Uso de plantillas de E/S

Una plantilla de E/S especifica una configuración general de los requisitos de E/S de un servidor. La plantilla permite al administrador del servidor desplegar fácilmente un juego de servidores con los mismos requisitos de E/S.

En estos temas, se describe cómo crear y aplicar plantillas de E/S.

- [“Visión general de plantillas de E/S” \[215\]](#)
- [“Creación de una plantilla de E/S” \[216\]](#)
- [Aplicación de una plantilla de E/S al servidor \[234\]](#)
- [Reaplicación de una plantilla de E/S \[234\]](#)
- [Edición de una plantilla de E/S \[237\]](#)
- [Supresión de una plantilla de E/S \[238\]](#)

Información relacionada

- [Uso de perfiles de E/S \[239\]](#)

Visión general de plantillas de E/S

Si desea que todos los servidores de almacenamiento tengan la misma configuración de E/S, puede configurar una plantilla de E/S denominada *almacenamiento*, asignar recursos y conectividad de red y, a continuación, aplicar esa plantilla a varios servidores. Las plantillas de E/S también se pueden actualizar con el tiempo y se pueden aplicar en todos los servidores mediante ese perfil.

Una vez que se han configurado las plantillas de E/S, se muestran en el panel de resumen, que es una lista de todas las plantillas de E/S, independientemente de si se despliegan en un servidor host. Mediante Resumen de plantillas de E/S, puede crear, editar y suprimir plantillas de E/S.

I/O Template Summary							
Name	iSCSI Boot Profile	SAN Boot Profile	Status	vNICs	vHBAs	Default Gateway	Description
HRTemplate			✓	0	1		
LAMirrorSite1			✓	0	1		
LAMirrorSite2			✓	0	1		
Xpubstest			✓	1	0		

4 items

Campo	Describe
Nombre	El nombre de cada plantilla de E/S configurada.
Perfil de inicio de iSCSI	El nombre del perfil de inicio de iSCSI (si corresponde) asignado a la plantilla de E/S.
Perfil de inicio de SAN	El nombre del perfil de inicio de SAN (si corresponde) asignado a la plantilla de E/S.
Estado	El estado operativo de la plantilla de E/S que se muestra mediante un ícono: <ul style="list-style-type: none"> ■ Una marca de verificación verde indica que la plantilla de E/S está en ejecución y disponible. ■ Un campo vacío indica que la plantilla de E/S no está terminada o tiene un estado indeterminado. ■ Una X roja indica que la plantilla de E/S no está en ejecución y no está disponible para despliegue.
vNIC	Número total de vNIC configuradas en cada plantilla de E/S.
vHBA	Número total de vHBA configurados en cada plantilla de E/S.
Puerta de enlace por defecto	La dirección IP de la puerta de enlace por defecto configurada en la plantilla de E/S.
Descripción	(Opcional) La descripción que se aplicó a la plantilla de E/S. Si este campo está en blanco, no se especificó una descripción cuando se creó la plantilla. Este campo también puede estar en blanco si la plantilla se creó originalmente con una cadena de descripción, pero luego se editó la plantilla y se eliminó la descripción.

Información relacionada

- [“Creación de una plantilla de E/S” \[216\]](#)

Creación de una plantilla de E/S

Cuando crea una nueva plantilla de E/S, está creando un contenedor vacío y agregando la conectividad y los recursos virtuales. Debe crear una plantilla de E/S con información relevante para la red, ya que no se proporcionan plantillas de E/S preconfiguradas.

Información relacionada

- [Creación de una nueva plantilla de E/S \[217\]](#)
- [“Agregación de recursos de E/S a una plantilla de E/S” \[219\]](#)

- “Función VLAN permitidas” [231]
- Configuración de VLAN permitidas en una plantilla de E/S [231]

▼ Creación de una nueva plantilla de E/S

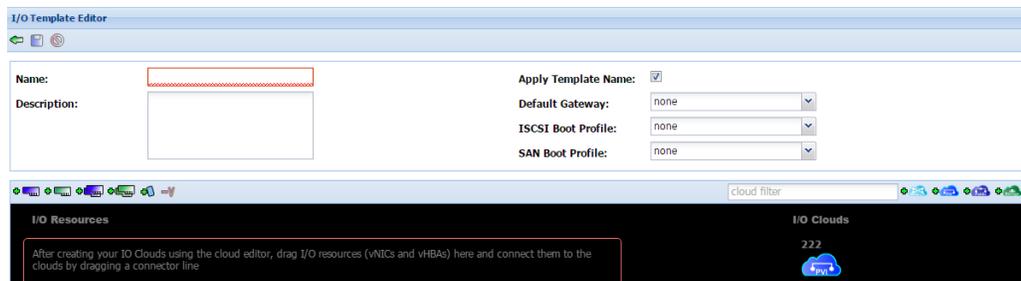
Cree una plantilla de E/S mediante el Editor de plantillas de E/S, que es un espacio de trabajo donde puede agregar, suprimir y realizar cambios según sea necesario sin afectar el host o los dispositivos gestionados de Oracle Fabric Manager.

Nota - Cree los siguientes elementos antes de crear una plantilla de E/S: perfiles de inicio de servidor (perfiles de inicio de SAN o perfiles de inicio de iSCSI) y puertas de enlace por defecto. Consulte [Gestión de perfiles de inicio \[257\]](#) y [Creación de una puerta de enlace por defecto \[129\]](#).

1. **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Plantillas de E/S.**

Para agregar una nueva plantilla de E/S, haga clic en **Agregar**. Para suprimir una plantilla de E/S configurada, selecciónela en el panel de resumen de plantillas de E/S y haga clic en **Suprimir**.

2. **Haga clic en Crear.**



3. **Complete los campos.**

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Aplicar nombre de plantilla	Seleccione esta plantilla para aplicar el nombre de la plantilla de E/S al perfil de E/S, una vez que se ha creado. Deje la casilla de control sin activar si desea asignar un nombre a los perfiles de E/S cuando los cree.

Campo	Descripción
Puerta de enlace por defecto	Elija la puerta de enlace por defecto para la plantilla de E/S. La puerta de enlace por defecto ya debe existir en Oracle Fabric Manager para que sea un elemento que se pueda seleccionar en el menú.
Perfil de inicio de iSCSI	Elija un perfil de inicio de iSCSI para la plantilla de E/S si los hosts que usan esta plantilla de E/S usarán en inicio de E/S. El perfil de inicio de iSCSI ya debe existir en Oracle Fabric Manager para que sea un elemento que se pueda seleccionar en el menú. Se debe configurar al menos una vNIC de inicio en el perfil de inicio de iSCSI para que el servidor se pueda iniciar mediante iSCSI. Puede asignar un perfil de inicio de iSCSI o un perfil de inicio de SAN en una plantilla de E/S, pero no ambos.
Perfil de inicio de SAN	Elija un perfil de inicio de SAN para la plantilla de E/S si los hosts que usan esta plantilla de E/S usarán en inicio de SAN. El perfil de inicio de SAN ya debe haber sido creado en Oracle Fabric Manager para que sea un elemento que se pueda seleccionar en el menú. Se debe configurar al menos un vHBA de inicio en Perfil de inicio de SAN para que el servidor se pueda iniciar mediante SAN. Puede asignar un perfil de inicio de iSCSI o un perfil de inicio de SAN en una plantilla de E/S, pero no ambos.

4. Agregue nubes de E/S a la plantilla.

Seleccione el ícono adecuado y, a continuación, complete el cuadro de diálogo para agregar el elemento. Solamente aparecerán en la interfaz los elementos admitidos por el hardware gestionado en la interfaz. Consulte [Gestión de nubes de red \[147\]](#) para obtener instrucciones.

5. Agregue recursos de E/S a la plantilla.

Consulte [“Agregación de recursos de E/S a una plantilla de E/S” \[219\]](#).

Después de agregar los recursos de E/S, asígnelos a las nubes correspondientes; para ello, haga doble clic en la vNIC o en el vHBA, o hace clic y arrástrelos para dibujar una línea entre el recurso virtual y las nubes de E/S.

6. Cuando la plantilla de E/S contenga las conexiones virtuales adecuadas, haga clic en Guardar.

Si el ícono para guardar no está disponible, la configuración no es válida. Mueva el cursor sobre el ícono para guardar para determinar por qué la plantilla no es válida.

7. Conecte la plantilla de E/S a un servidor físico.

En este punto, se ha creado la plantilla de E/S, pero aún no se ha desplegado. Cuando esté listo para desplegar la plantilla de E/S en servidores físicos, puede llevar a cabo una de las siguientes acciones:

- **Cree un perfil de E/S a partir de la plantilla de E/S y conecte ese perfil de E/S a un servidor físico. Esto le permitirá aplicar las vNIC y los vHBA de la plantilla de E/S en el servidor.**
- **Asigne la plantilla de E/S directamente a los servidores desde el panel de resumen de plantillas de E/S. Consulte [Aplicación de una plantilla de E/S al servidor \[234\]](#).**

Información relacionada

- [“Agregación de recursos de E/S a una plantilla de E/S” \[219\]](#)

Agregación de recursos de E/S a una plantilla de E/S

Puede agregar una o más vNIC a una plantilla de E/S.

Información relacionada

- [Agregación de vNIC a la plantilla de E/S \[219\]](#)
- [“Visión general de las vNIC de PVI” \[222\]](#)
- [“Visión general de una vNIC de alta disponibilidad” \[223\]](#)
- [“Gestión de enlaces ascendentes en una nube pública” \[153\]](#)
- [Agregación de vNIC de alta disponibilidad a una plantilla de E/S \[223\]](#)
- [“Visión general de un vHBA de alta disponibilidad” \[228\]](#)
- [Agregación de vHBA a la plantilla de E/S \[226\]](#)
- [Agregación de un vHBA de alta disponibilidad a una plantilla de E/S \[229\]](#)

▼ Agregación de vNIC a la plantilla de E/S

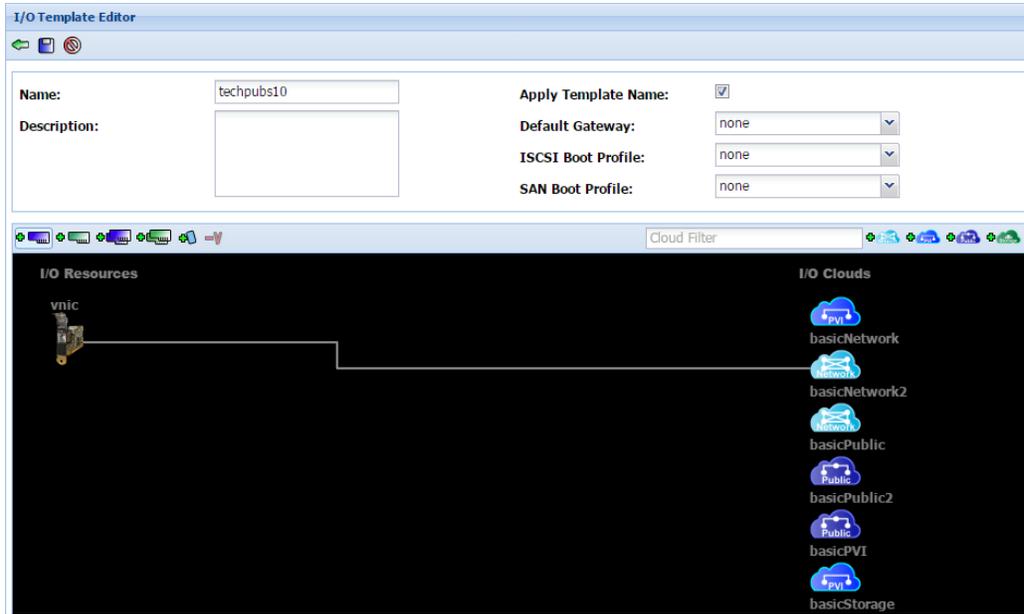
1. **Haga clic en el botón para agregar una instancia de una vNIC a la plantilla de E/S.**

Este procedimiento agrega una vNIC, pero puede agregar tantas vNIC como sea necesario a la plantilla de E/S.

2. **Una vez que se haya agregado la vNIC al espacio de trabajo del Editor de plantillas de E/S, haga clic en una conexión de vNIC y arrástrela a la nube de red correcta.**

Este paso crea una vNIC con parámetros por defecto y la termina en una nube de red. Deberá editar los parámetros de vNIC.

Nota - Este paso no proporciona la conexión de E/S virtual al servidor host. Simplemente crea una vNIC y la termina en un puerto de la nube de red. La vNIC no se aplicará en el servidor host hasta que la plantilla de E/S se haya guardado y conectado a un servidor.



3. Cuando la vNIC esté conectada a la nube de red, haga doble clic en el ícono de vNIC para mostrar el cuadro de diálogo Configuración de vNIC.

4. Configure o cambie las propiedades de vNIC.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Nube de red	Cambie la terminación de la vNIC a una nube diferente mediante el menú de nubes de red. Haga esto <i>solamente</i> si desea cambiar lo que está visible. Ya ha hecho clic en una conexión y la ha arrastrado desde el ícono de vNIC al ícono de la nube, y ha conectado la vNIC a la nube de red, por lo que deberá completar este campo.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Configuración de alta disponibilidad	Seleccione si la vNIC será de un par de vNIC de HA. Para obtener información acerca de cómo configurar una plantilla de E/S para una vNIC de alta disponibilidad, consulte Agregación de vNIC de alta disponibilidad a una plantilla de E/S [223] .
Switchover automático	Seleccione esta opción si la vNIC será de un par de vNIC de alta disponibilidad y si desea que la vNIC secundaria devuelva el tráfico a la vNIC principal cuando esta vuelva a estar en línea.

5. Haga clic en Configuración avanzada.

En esta tabla, se describen las características avanzadas de las vNIC. Los campos se muestran sombreados en la interfaz si no aplican un tipo determinado de vNIC.

Campo	Descripción
Configuración de QoS	Seleccione el perfil de QoS de red requerido para la vNIC.
Tipo de IP	Seleccione si la dirección IP de la vNIC será asignada por el servidor host o por DHCP .
Modo de tronco	Seleccione esta opción para que la vNIC funcione en modo de tronco. Si la casilla de control Modo de tronco no está activada, la vNIC funcionará en modo de acceso.
Inicio de PXE	Seleccione esta opción si la vNIC iniciará un servidor desde un servidor de inicio de PXE que contiene información de inicio para el servidor donde se hospeda la vNIC.
Dirección MAC definida por el usuario	Seleccione esta opción para liberar la dirección MAC del puerto de la agrupación de direcciones MAC del dispositivo de tejido y para permitirle especificar una dirección MAC determinada para el puerto que admite la vNIC.
TSO	Seleccione esta opción si la vNIC admitirá descarga de segmentación de TCP.
ID de VLAN	Escriba el número de VLAN en el campo de ID de VLAN si se requerirá la vNIC para participación en una VLAN.
Descarga de total de control	Seleccione esta opción si la vNIC admitirá la descarga de total de control, que permite que el módulo envíe tareas de total de control al Módulo de E/S en lugar de al puerto que termina la vNIC.
Nombre de comunidad	Escriba el nombre de comunidad en este campo si la vNIC debe ser parte de una comunidad específica.
Privada	Seleccione esta opción si es necesario que únicamente vNIC privadas (vNIC no públicas) puedan acceder a la vNIC.
Inicio de iSCSI	Seleccione esta opción si la vNIC iniciará un servidor desde un servidor de destino iSCSI que contiene información de inicio para el servidor donde se hospeda la vNIC.
Rango de direcciones de MAC	Escriba el rango de direcciones MAC para el puerto que admite la vNIC.

6. Haga clic en Guardar.

Información relacionada

- [“Visión general de las vNIC de PVI” \[222\]](#)

Visión general de las vNIC de PVI

Las vNIC de PVI se terminan en nubes de PVI y pueden ser conexiones independientes (simples) o de [HA](#) (dobles) en la nube de PVI. Cuando se aplican las vNIC de PVI en los servidores, los servidores se unen en la red de PVI. Las vNIC de PVI requieren una dirección IP y pueden participar en las VLAN. Puede usar un servidor DHCP para asignar direcciones IP si el servidor está conectado a una vNIC de PVI. Las vNIC de PVI son usadas por dispositivos Fabric Interconnect o por controladores de Oracle [SDN](#). Para obtener más información acerca de los controladores de Oracle SDN, consulte la [Guía del usuario de Oracle SDN](#).

A pesar de la diferencia de uso entre las vNIC de PVI y las vNIC de red, puede agregar las vNIC de PVI a una plantilla de E/S de forma similar a la agregación de vNIC de red. Las vNIC

de PVI pueden ser una única vNIC o varias vNIC de alta disponibilidad, pero debe configurar las vNIC de PVI como vNIC de alta disponibilidad.

Para crear una vNIC de PVI, siga las instrucciones de [Agregación de vNIC de alta disponibilidad a una plantilla de E/S \[223\]](#). Cuando conecte la vNIC a una nube de red, seleccione una nube de PVI.

Información relacionada

- [“Visión general de una vNIC de alta disponibilidad” \[223\]](#)

Visión general de una vNIC de alta disponibilidad

Las vNIC de alta disponibilidad permiten la redundancia y la tolerancia de fallos para hosts conectados a la red. Con cada vNIC de alta disponibilidad, se crea un par de vNIC y se asignan dos puertos en la nube, o dos dispositivos de tejido separados.

En general, creará una única vNIC con el modo de alta disponibilidad activado en Oracle Fabric Manager. Esto se aplica en el servidor como dos interfaces separadas, que luego deberá enlazar.

Las vNIC de alta disponibilidad se pueden terminar en diferentes hardware físicos, según el nivel de tolerancia de fallos que requiera. Para evitar un punto único de fallo en el nivel de chasis, termine las vNIC principal y secundaria en diferentes dispositivos de tejido (si tiene una configuración de varios chasis).

Si está configurando un par de vNIC de alta disponibilidad mediante el software, se agregan dos vNIC a la plantilla de E/S para representar las vNIC principal y secundaria del par de alta disponibilidad. Cuando el par de vNIC de alta disponibilidad está asignado a la nube de red, los puertos de terminación se asignan a las vNIC principal y secundaria sobre la base de los puertos configurados en la nube de red.

Información relacionada

- [Agregación de vNIC de alta disponibilidad a una plantilla de E/S \[223\]](#)

▼ Agregación de vNIC de alta disponibilidad a una plantilla de E/S

Agregue una o más vNIC de alta disponibilidad a la plantilla de E/S:

1. **Si aún no se ha creado una nube de red, cree una ahora; para ello, haga clic en [Agregar una nube de red](#).**

Consulte [Creación de una nube de red \[166\]](#).

Nota - Para una vNIC de alta disponibilidad, la nube de red que crea debe tener al menos dos puertos separados para terminar la vNIC de alta disponibilidad que está creando.

2. **Haga clic en [Agregar una vNIC de alta disponibilidad para agregar una instancia de una vNIC de alta disponibilidad a la plantilla de E/S](#).**
3. **Una vez que se haya agregado la vNIC de alta disponibilidad al espacio de trabajo del Editor de plantillas de E/S, haga clic en una conexión de vNIC de alta disponibilidad y arrástrela a la nube de red correcta.**

Cuando se haya creado completamente la línea, la vNIC de alta disponibilidad habrá terminado en los puertos Ethernet de la nube de red.

Este paso crea una vNIC de alta disponibilidad con parámetros por defecto y la termina en una nube de red. Deberá editar los parámetros de vNIC de alta disponibilidad.

Nota - Este paso no proporciona la conexión de E/S virtual al servidor host. Simplemente crea dos vNIC y las termina en dos puertos Ethernet de la misma nube de red. La vNIC de alta disponibilidad no se aplicará en el servidor host hasta que se guarde la plantilla de E/S y se haya creado un perfil de E/S de la plantilla de E/S, y que ese perfil de E/S esté conectado a un servidor.

4. **Una vez que la vNIC de alta disponibilidad se haya conectado a la nube de red, haga doble clic en la vNIC de alta disponibilidad para editar el recurso de vNIC.**

La casilla de control Configuración de alta disponibilidad está seleccionada, lo que indica que la vNIC que está configurando es una vNIC de alta disponibilidad. Complete del [Paso 4](#) al [Paso 6](#).

Nota - Solamente los campos admitidos por el tipo de nube de red están activos.

5. Configure o cambie las propiedades de vNIC.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Nube de red	Cambie la terminación de la vNIC a una nube diferente mediante el menú de nubes de red. Haga esto <i>solamente</i> si desea cambiar lo que está visible. Ya ha hecho clic en una conexión y la ha arrastrado desde el ícono de vNIC al ícono de la nube, y ha conectado la vNIC a la nube de red, por lo que deberá completar este campo.
Configuración de alta disponibilidad	Esta casilla de control ya está seleccionada porque optó por crear una vNIC de alta disponibilidad.
Switchover automático	Seleccione esta opción si la vNIC será de un par de vNIC de alta disponibilidad y si desea que la vNIC secundaria devuelva el tráfico a la vNIC principal cuando esta vuelva a estar en línea.

6. Haga clic en Configuración avanzada.

En esta tabla, se describen las características avanzadas de las vNIC. Los campos se muestran sombreados en la interfaz si no aplican un tipo determinado de vNIC.

Campo	Descripción
QoS	Seleccione el perfil de QoS de red requerido para la vNIC.
Tipo de IP	Seleccione si la dirección IP de la vNIC será asignada por el servidor host o por DHCP .
Modo de tronco	Seleccione esta opción para que la vNIC funcione en modo de tronco. Si la casilla de control Modo de tronco no está seleccionada, la vNIC funcionará en modo de acceso.
Inicio de PXE	Seleccione esta opción si la vNIC iniciará un servidor desde un servidor de inicio PXE que contiene información de inicio para el servidor donde se hospeda la vNIC.
Dirección MAC definida por el usuario	Seleccione esta opción para liberar la dirección MAC del puerto de la agrupación de direcciones MAC del dispositivo de tejido y para permitirle especificar una dirección MAC determinada para el puerto que admite la vNIC.
TSO	Seleccione esta opción si la vNIC admitirá descarga de segmentación de TCP.
ID de VLAN	Escriba el número de VLAN en el campo de ID de VLAN si se requerirá la vNIC para participación en una VLAN.
Descarga de total de control	Haga clic si la vNIC admitirá la descarga de total de control, que permite que el módulo envíe tareas de suma de total de control al módulo de E/S en lugar de al puerto que termina la vNIC.
Nombre de comunidad	Escriba el nombre de comunidad en este campo si la vNIC debe ser parte de una comunidad específica.
Privada	Seleccione esta opción si es necesario que únicamente vNIC privadas (vNIC no públicas) puedan acceder a la vNIC.
Inicio de iSCSI	Seleccione esta opción si la vNIC iniciará un servidor desde un servidor de destino iSCSI que contiene información de inicio para el servidor donde se hospeda la vNIC.
Rango de direcciones de MAC	Especifique el rango de direcciones MAC para el puerto que admite la vNIC.

7. Haga clic en Guardar.

Información relacionada

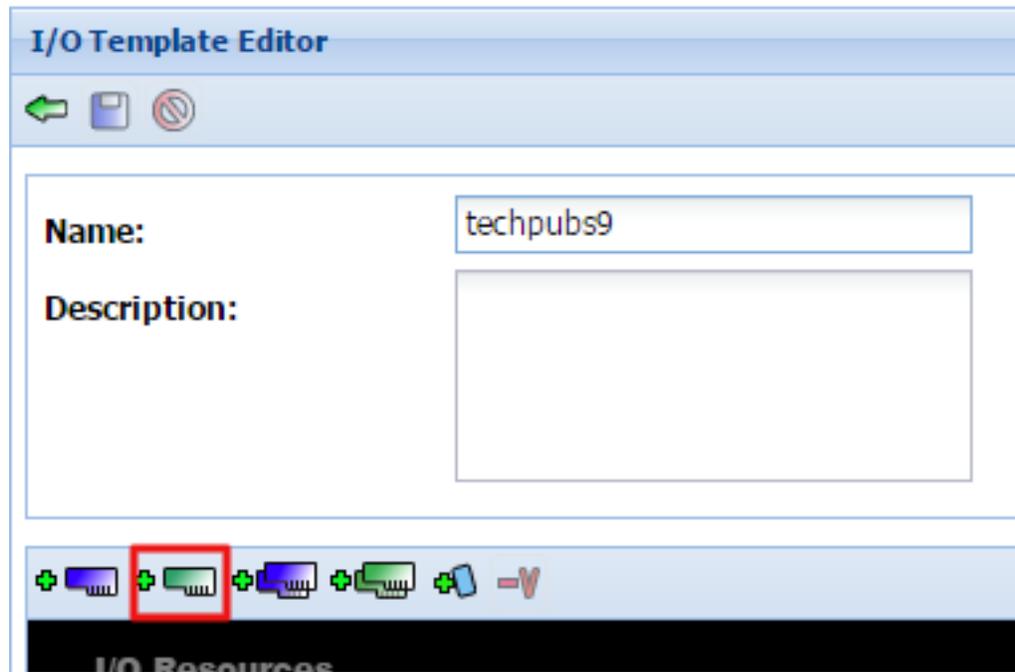
- [Agregación de vHBA a la plantilla de E/S \[226\]](#)

▼ Agregación de vHBA a la plantilla de E/S

Agregue uno o más vHBA a la plantilla de E/S.

- 1. Haga clic en Agregar vHBA para agregar una instancia de un vHBA al Editor de plantillas de E/S.**

Este procedimiento agrega un único vHBA a una plantilla de E/S pendiente, pero puede agregar tantos vHBA a la plantilla de E/S como sea necesario.



2. **Después de agregar el vHBA, haga clic en una conexión del vHBA y arrástrela hasta la nube de almacenamiento adecuada.**

Este paso crea un vHBA con parámetros por defecto y lo termina en una nube de almacenamiento. Deberá editar los parámetros del vHBA.

3. **Haga doble clic en el ícono de vHBA para abrir el cuadro de diálogo Configuración del vHBA.**
4. **Configure o cambie las propiedades de vHBA.**

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Nube de almacenamiento	Dado que ha hecho clic en una conexión y la ha arrastrado desde el ícono de vHBA al ícono de la nube, ya ha conectado el vHBA a la nube de almacenamiento y no es necesario que realice este paso. Sin embargo, puede usar el menú de nube de almacenamiento para cambiar la terminación del vHBA a una nube diferente si es necesario.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

Campo	Descripción
Configuración de alta disponibilidad	Seleccione esta opción si el vHBA será un vHBA de un par de vHBA de alta disponibilidad.

5. Haga clic en Configuración avanzada.

Campo	Descripción
QoS	Seleccione el perfil de QoS de SAN requerido para el vHBA.
ID de WWN definida por el usuario	Seleccione este campo si el ID de WWN del vHBA se debe asignar desde un rango específico de WWN. Use esta opción si usted, o un dispositivo SAN, asignarán WWN.
Inicio de SAN	Active esta opción si el vHBA debe admitir el inicio por parte de SAN del servidor host en el que se despliega el vHBA.
Rango de WWN	Escriba el rango de aquí como ID de WWN de inicio, y, a continuación, un guión (-) o dos puntos (:) y luego la finalización del ID de WWN. Haga esto si el ID de WWN del vHBA se debe asignar desde un rango específico.

6. Haga clic en Guardar.

Información relacionada

- [“Visión general de un vHBA de alta disponibilidad” \[228\]](#)

Visión general de un vHBA de alta disponibilidad

Los vHBA de alta disponibilidad proporcionan redundancia para los hosts conectados a la SAN de FC. Con los vHBA de alta disponibilidad, cree un par de vHBA en dos puertos separados de la misma nube de almacenamiento o en dos dispositivos de tejido separados.

- Cuando se configuran vHBA de alta disponibilidad, no hay vHBA principales ni secundarios implícitos. Los vHBA de alta disponibilidad no tienen mecanismos de failover como las aplicaciones comunes de las vNIC de alta disponibilidad. En su lugar, los dos vHBA permiten una segunda ruta lógica del host al destino de almacenamiento. La manera en la que la ruta de datos se gestiona para acciones de lectura y escritura aún se debe configurar mediante el switch de FC o el host (por ejemplo, mediante MPIO en un host de Oracle Enterprise Linux).
- Los vHBA de alta disponibilidad no tienen rutas múltiples de forma inherente. Los vHBA de alta disponibilidad simplemente crean dos instancias de vHBA separados en diferentes puertos de FC.

La funcionalidad de los vHBA depende del sistema operativo del servidor donde se despliega el vHBA. Sin embargo, los vHBA de alta disponibilidad generalmente se usan para proporcionar dos HBA al mismo host con el fin de admitir conectividad para rutas múltiples en el host.

Los vHBA de alta disponibilidad se pueden terminar en diferentes hardware, físicos, según el nivel de tolerancia de fallos que requiera:

- Para evitar un punto único de fallo en el nivel de módulo, termine los vHBA principal y secundario en diferentes módulos del mismo dispositivo Fabric Interconnect.
- Para evitar un punto único de fallo en el nivel de chasis, termine los vHBA principal y secundario en diferentes dispositivos de tejido. Use este método si tiene una configuración de varios chasis.

Si configura un par de vHBA de alta disponibilidad mediante el software, se agregan dos vHBA a la plantilla de E/S para representar el par de alta disponibilidad. Cuando el par de vHBA de alta disponibilidad está asociado a una nube de almacenamiento, los dos puertos de terminación se asignan de forma aleatoria para admitir el par de vHBA de alta disponibilidad.

Información relacionada

- [Agregación de un vHBA de alta disponibilidad a una plantilla de E/S \[229\]](#)

▼ Agregación de un vHBA de alta disponibilidad a una plantilla de E/S

1. **Si aún no se ha creado una nube de almacenamiento, agregue una ahora; para ello, haga clic en Agregar una nube de almacenamiento (+).**

Consulte [Creación de una nube de almacenamiento \[181\]](#).

2. **Haga clic en Agregar un vHBA de alta disponibilidad.**
3. **Haga clic en una conexión y arrástrela desde el ícono de vHBA de alta disponibilidad a la nube de almacenamiento adecuada.**

Cuando se haya creado completamente la línea, el vHBA de alta disponibilidad habrá terminado en los puertos de FC de la nube de almacenamiento. Este paso crea un vHBA de alta disponibilidad con parámetros por defecto y lo termina en una nube de almacenamiento. Deberá editar los parámetros del vHBA de alta disponibilidad.

Nota - Este paso no proporciona la conexión de E/S virtual al servidor host. Simplemente crea dos vHBA y los termina en dos puertos de la misma nube de almacenamiento. El vHBA de alta disponibilidad no se aplicará en el servidor host hasta que la plantilla de E/S se haya guardado y conectado a un servidor.

- Haga doble clic en el ícono de vHBA para abrir el cuadro de diálogo Configuración del vHBA para el vHBA.

- Configure o cambie las propiedades del vHBA según sea necesario.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Nube de almacenamiento	Ha hecho clic en una conexión y la ha arrastrado desde el ícono de vHBA al ícono de la nube, y ha conectado el vHBA a la nube de almacenamiento, de modo que no es necesario que realice este paso. Sin embargo, puede usar el menú de nube de almacenamiento para cambiar la terminación del vHBA a una nube diferente.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Configuración de alta disponibilidad	Esta casilla de control ya está seleccionada porque optó por crear un vHBA de alta disponibilidad.

- Haga clic en Configuración avanzada.

Campo	Descripción
QoS	Seleccione el perfil de QoS de SAN requerido para el vHBA.
ID de WWN definida por el usuario	Seleccione este campo si el ID de WWN del vHBA se debe asignar desde un rango específico de WWN. Use esta opción si usted o un dispositivo SAN asignarán WWN.
Inicio de SAN	Seleccione este campo si el vHBA debe admitir el inicio SAN del servidor host en el que se despliega el vHBA.

Campo	Descripción
Rango de WWN	Escriba el rango de aquí como ID de WWN de inicio, y, a continuación, un guión (-) o dos puntos (:) y luego la finalización del ID de WWN. Haga esto únicamente si el ID de WWN del vHBA se debe asignar desde un rango específico.

7. Haga clic en Guardar.

Información relacionada

- [“Función VLAN permitidas” \[231\]](#)

Función VLAN permitidas

La función VLAN permitidas le permite especificar una lista de las VLAN que se pueden transmitir mediante cualquier vNIC de tronco. (Las vNIC de modo de acceso no pueden recibir la configuración de VLAN permitidas). La nube de red tiene un juego de rangos de ID de VLAN permitidas y únicamente el tráfico del rango de VLAN especificado se puede transmitir mediante las vNIC de tronco conectadas a la nube de red. Por defecto, esta opción está configurada para permitir todas las VLAN (1-4095) en la nube de red. Las VLAN permitidas se configuran por red, de modo que el servidor recibirá el tráfico de VLAN asociado cuando una o varias vNIC terminadas en una nube de red se desplieguen en una variedad de servidores.

Nota - Esta función también se puede configurar en el nivel de la nube de red, de modo que todas las vNIC que se conectan a la nube de red reciben el mismo rango de VLAN permitidas. Consulte [Gestión de nubes de red \[147\]](#).

Como alternativa, también puede asignar VLAN permitidas a vNIC individuales desplegadas en un servidor físico. Para ello, haga clic en el separador vNIC del marco de detalles del servidor físico, luego, haga clic en el nombre de la vNIC y, a continuación, haga clic en el separador Rangos de VLAN permitidos.

Información relacionada

- [Configuración de VLAN permitidas en una plantilla de E/S \[231\]](#)

▼ Configuración de VLAN permitidas en una plantilla de E/S

Si especifica las VLAN permitidas en el nivel de plantilla de E/S, se proporciona flexibilidad respecto de cuáles vNIC tienen VLAN permitidas. Cuando se despliega la plantilla de E/S en

un servidor, solamente las vNIC que se aplican a ese servidor obtienen las VLAN permitidas configuradas. En contraste, si asigna la función VLAN permitidas al nivel de nube de red, todas las vNIC conectadas a la nube tendrán las mismas VLAN permitidas.

1. Cree la plantilla de E/S.

Consulte [“Creación de una plantilla de E/S” \[216\]](#).

2. Seleccione Gestor de recursos de servidor-> Plantillas de E/S para mostrar el panel de resumen de plantillas de E/S.

3. Haga clic en el nombre de la plantilla de E/S donde desea configurar las VLAN permitidas.

En este paso, se completa el marco Detalles de plantilla de E/S.

4. Haga clic en el separador vNIC para mostrar las vNIC asociadas con la plantilla de E/S.

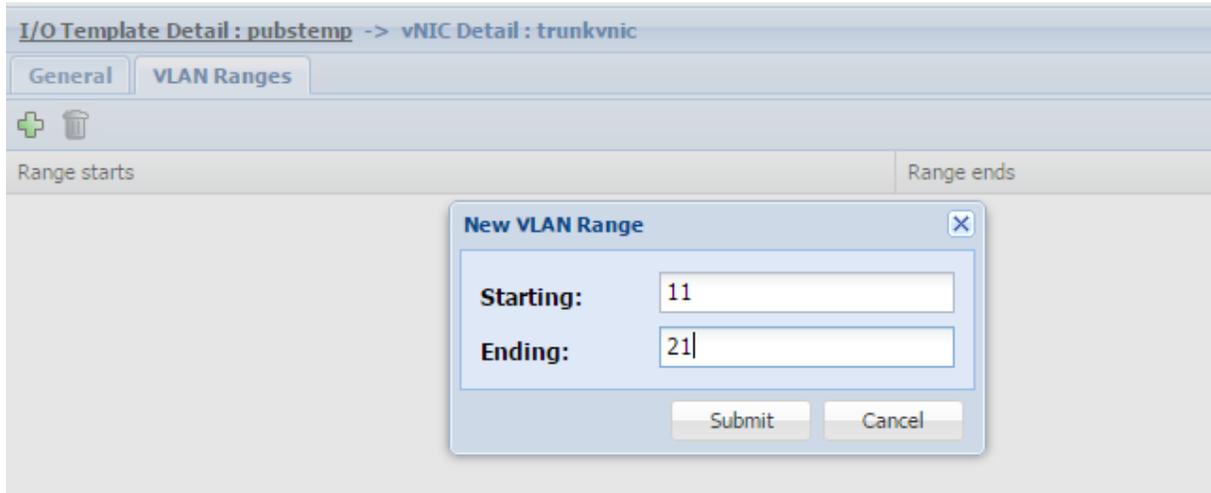
Para configurar VLAN permitidas para una plantilla de E/S, primero debe crear la plantilla de E/S con al menos una vNIC, configurada como vNIC de modo de tronco. Si la columna muestra el valor `true`, la vNIC aceptará las VLAN permitidas. De lo contrario, deberá editar la vNIC para seleccionar el modo `trunk`, que define la vNIC como vNIC de modo de tronco.

Name	I/O Cloud	QoS	IP Type	Bootable	HA	VLAN Id	Trunk Mode	Private
trunkvnic	AAA		hostManaged	false	false	0	true	false
vnic	on5		hostManaged	false	false	1	false	false

5. Haga clic en el nombre de la vNIC donde desea configurar las VLAN permitidas.

6. Haga clic en el separador Rangos de VLAN.

- Haga clic en Rango de VLAN nuevo.



- En el campo Inicio, introduzca el primer ID de VLAN que desea que se transmita en la VLAN de tronco:

 - Si desea solamente una VLAN en la vNIC de tronco, defina el mismo ID de VLAN para los campos de inicio y finalización. Por ejemplo, para que se transmita una única ID de VLAN 256 en la vNIC, configure 256 como valor de inicio y finalización.
 - Si desea varias VLAN individuales en la vNIC de tronco, configure el ID de VLAN único y haga esto una vez para cada ID de VLAN. Por ejemplo, si desea que las VLAN 256, 512 y 1024 se transmitan en la vNIC de tronco, deberá crear un rango para cada VLAN.
 - Si desea varios rangos de VLAN en la vNIC de tronco, configure los rangos de VLAN adecuados en la misma vNIC. Deberá completar este procedimiento varias veces.
- En el campo Final, introduzca el último ID de VLAN que desea que se transmita en la VLAN de tronco.
- Haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [Aplicación de una plantilla de E/S al servidor \[234\]](#)

▼ Aplicación de una plantilla de E/S al servidor

Cuando crea y guarda una plantilla de E/S, aparece en el panel de resumen de plantillas de E/S. En este punto, puede aplicar la plantilla de E/S a un servidor.

Puede realizar esta tarea desde la página Servidores físicos o desde la página Perfil de E/S. La única diferencia es la página de entrada.

1. **Asocie una plantilla de E/S con un servidor mediante uno de los siguientes métodos:**
 - **En el panel Navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Plantillas de E/S.**
Seleccione la plantilla de E/S que desea desplegar en uno o más servidores.
 - **En el panel Navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
Seleccione los servidores donde desea desplegar la plantilla de E/S.

Nota - Si un servidor está enlazado, ese servidor ya tiene una plantilla de E/S. No puede desplegar una plantilla de E/S en un servidor enlazado. Puede desconectar un perfil de E/S de un servidor y, a continuación, implementar otra plantilla de E/S en el servidor vacío. Consulte [Desconexión de un perfil de E/S de un servidor \[244\]](#).

2. **Haga clic en Asignar una plantilla de E/S.**
3. **Seleccione una de las siguientes opciones:**
 - **Uno o más servidores donde desea desplegar la plantilla de E/S.**
 - **La plantilla de E/S que desea aplicar a los servidores no enlazados.**
4. **Haga clic en Enviar y, a continuación, en Sí.**

Información relacionada

- [Reaplicación de una plantilla de E/S \[234\]](#)

▼ Reaplicación de una plantilla de E/S

Si se ha aplicado una plantilla de E/S en un servidor físico, puede volver a aplicar la plantilla al servidor físico para actualizar los cambios realizados en la plantilla de E/S. Cuando se

haya cambiado y vuelto a aplicar la plantilla, los cambios se aplicarán en los perfiles de E/S asociados, que luego actualizarán la conectividad en los servidores conectados a esos perfiles de E/S. Los perfiles de E/S ya estaban creados y conectados a un servidor mediante la plantilla original antes de que se realizaran cambios.

La reaplicación de una plantilla de E/S a un servidor se admite mediante el panel de resumen de plantillas de E/S. Solamente se puede aplicar una plantilla por vez.

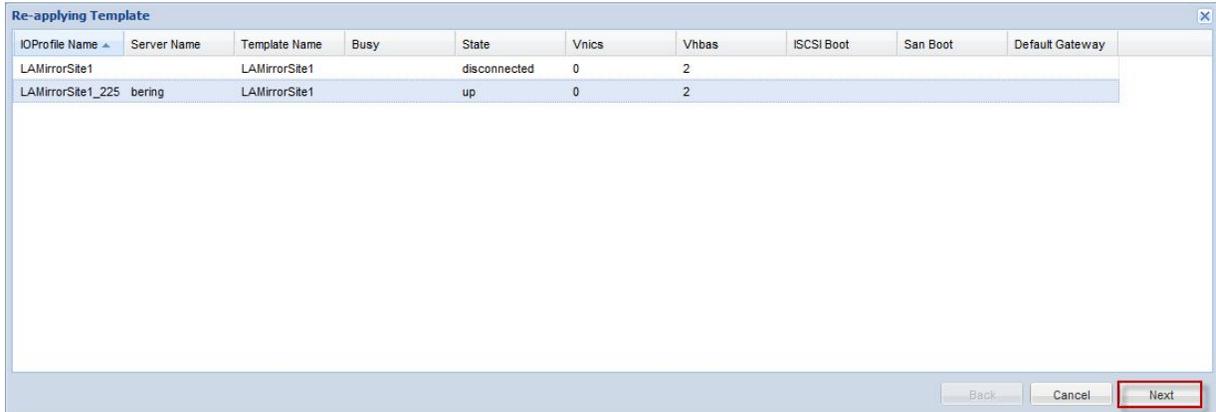
Nota - Si cambia un vHBA, los cambios relativamente menores a los recursos existentes pueden causar una interrupción del servicio mientras que el recurso modificado se suprime y se vuelve a crear. Por ejemplo, la aplicación de un perfil de QoS más restrictivo a un vHBA causará una determinada interrupción del servicio mientras que el vHBA está desconectado, se actualiza el perfil de QoS de SAN y se vuelve a conectar el vHBA recientemente modificado. Si planea cambiar los vHBA, considere hacerlo durante un intervalo de servicio programado.

1. **Seleccione una plantilla de E/S que ya esté asignada a un servidor.**
2. **Edite la plantilla de E/S y guarde los cambios.**
3. **En el panel de resumen de plantillas de E/S, seleccione la plantilla de E/S que acaba de editar.**

I/O Template Summary							
Name	ISCSI Boot Profile	SAN Boot Profile	Status	vNICs	vHBAs	Default Gateway	Description
HRTemplate			✓	0	1		
LAMirrorSite1			✓	0	2		
LAMirrorSite2			✓	0	1		
PubsTemplate7			✓	1	0		
Xpubstest			✓	1	0		

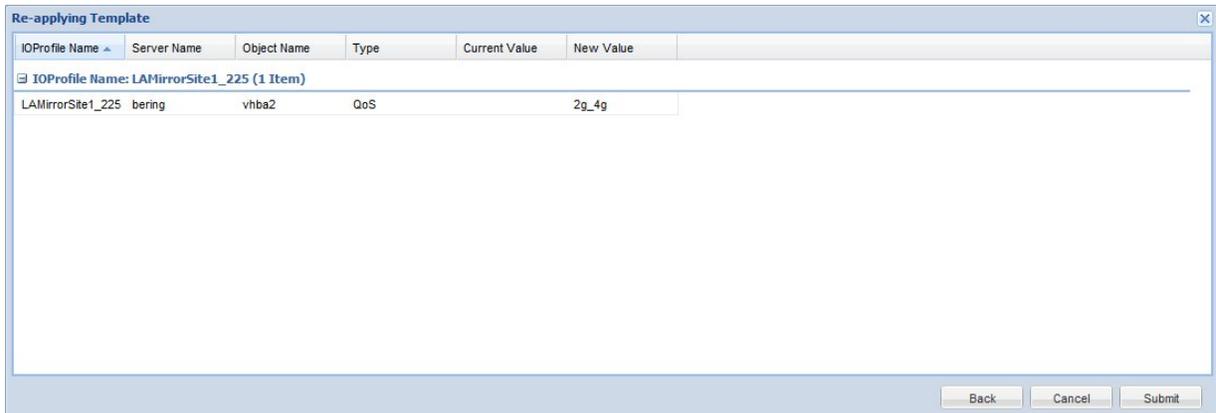
5 items

- Haga clic en el botón **Volver a aplicar la plantilla a los servidores físicos para mostrar el cuadro de diálogo Re-applying Template (Volver a aplicar la plantilla).**



Este cuadro de diálogo muestra los perfiles de E/S que se derivan de la plantilla de E/S. En este ejemplo, la QoS de SAN se ha agregado a un vHBA de la plantilla de E/S y aparece un nuevo perfil de E/S para ese cambio que se puede seleccionar para la plantilla.

- Seleccione el perfil de E/S que representa la plantilla de E/S actualizada.
- Haga clic en **Siguiente** para mostrar el cuadro de diálogo **Volver a aplicar la plantilla de E/S**.



En este ejemplo, la plantilla que se vuelve a aplicar tiene un perfil de E/S que contiene vHBA2, que tiene un perfil de QoS 2g_4g aplicado.

- Haga clic en **Enviar** para volver a desplegar la plantilla de E/S en los servidores seleccionados.

Los cambios realizados en la plantilla se reflejan en el perfil de E/S que se asigna al servidor.

Información relacionada

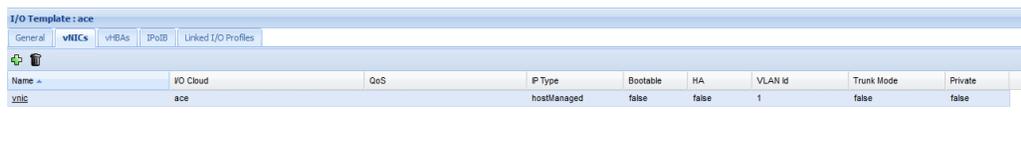
- Edición de una plantilla de E/S [237]

▼ Edición de una plantilla de E/S

Puede editar plantillas de E/S existentes. Por ejemplo, si descubre que un servidor host no está obteniendo suficiente ancho de banda, puede editar la plantilla de E/S para cambiar las propiedades de QoS de red de la nube de almacenamiento de la plantilla de E/S. También puede editar una plantilla de E/S para agregar o suprimir vNIC o vHBA, o configurar una política de inicio específica para el host (por ejemplo, configurar la plantilla de E/S para el inicio de SAN).

Hay dos maneras de editar una plantilla de E/S: desde el Editor de plantillas de E/S o desde el panel de resumen de plantillas de E/S. En este tema, se describe el panel de resumen de plantillas de E/S. Puede realizar los mismos cambios mediante el enfoque gráfico en el Editor de plantillas de E/S, al que se accede mediante el nombre de la plantilla de E/S.

- Seleccione **Gestor de recursos de servidor-> Plantillas de E/S**.
- En el panel de resumen de plantillas de E/S, seleccione una plantilla de E/S.
- Haga clic en el separador del recurso que desea editar.



The screenshot shows the 'I/O Template: ace' configuration page. It has tabs for 'General', 'vNICs', 'vHBAs', 'iPod', and 'Linked I/O Profiles'. Below the tabs is a table with columns: Name, I/O Cloud, QoS, P Type, Bootable, HA, VLAN ID, Trunk Mode, and Private. The table contains one row for 'vnic' with the following values: ace, hostManaged, false, false, 1, false, false.

Name	I/O Cloud	QoS	P Type	Bootable	HA	VLAN ID	Trunk Mode	Private
vnic	ace	hostManaged	false	false	1	false	false	

- Haga clic en un nombre de recurso y, a continuación, haga clic en **Editar**.
- Realice las modificaciones necesarias.
- Haga clic en **Enviar**.

Información relacionada

- Supresión de una plantilla de E/S [238]

▼ Supresión de una plantilla de E/S

Puede suprimir plantillas de E/S existentes desde el panel de resumen en cualquier momento. Los servidores que se ejecutan con las vNIC y los vHBA proporcionados mediante la plantilla de E/S continuarán ejecutándose con las vNIC y los vHBA. La supresión de una plantilla de E/S no tiene un impacto en los perfiles de E/S derivados de esa plantilla de E/S.

1. **Muestre el panel de resumen de plantillas de E/S.**
2. **Seleccione la plantilla de E/S que desea suprimir.**
3. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**



Name	iSCSI Boot Profile	SAN Boot Profile	Status	vNICs	vHBAs	Default Gateway	Description
HRTemplate			✓	0	1		
LAMirrorSite1			✓	0	1		
LAMirrorSite2			✓	0	1		
PubsTemplate7			✓	1	0		
Xpubtest			✓	1	0		

5 items

Información relacionada

- [Uso de perfiles de E/S \[239\]](#)

Uso de perfiles de E/S

Un perfil de E/S es una configuración de E/S virtual (vNIC y vHBA) en un servidor determinado. Se puede derivar un perfil de E/S de una plantilla de E/S o se puede crear manualmente.

En estos temas, se describe cómo crear y gestionar perfiles de E/S.

- [“Visión general de los perfiles de E/S” \[239\]](#)
- [“Resumen de perfiles de E/S” \[240\]](#)
- [“Gestión de perfiles de E/S” \[241\]](#)
- [“Gestión de detalles de perfiles de E/S” \[247\]](#)
- [“Visión general de fusión de perfiles de E/S” \[250\]](#)
- [Fusión de perfiles de E/S \[251\]](#)

Información relacionada

- [Trabajo con supervisión activa \[277\]](#)

Visión general de los perfiles de E/S

Para crear un perfil de E/S desde una plantilla de E/S, puede crear una configuración de E/S virtual desde una plantilla de E/S y, a continuación, crear el perfil de E/S desde la plantilla de E/S. Consulte [Creación de un perfil de E/S \[241\]](#). Mediante este método, puede asignar fácilmente el perfil de E/S desde varios servidores.

Para crear un perfil de E/S manualmente, simplemente configure las vNIC y los vHBA directamente en un servidor y se creará automáticamente un perfil de E/S que aparecerá en el panel de resumen. Se asigna el nombre de un servidor a los perfiles de E/S que se crean automáticamente.

Puede crear un perfil de E/S sin tener que conectarlo, lo que le permite preaprovisionar un perfil de E/S y, a continuación, desplegarlo cuando sea necesario. Por ejemplo, si planea desplegar un nuevo servidor en el centro de datos, puede crear el perfil de E/S antes de que el servidor

se haya creado si conoce sus necesidades de conexión. La capacidad de crear una conectividad de E/S de un servidor sin tener que conectar esa E/S al servidor es la principal ventaja de los perfiles de E/S.

Una vez que haya creado un perfil de E/S, podrá conectar o desconectar el perfil de un servidor para desplegar o eliminar la conectividad de red o almacenamiento para el servidor. Tenga en cuenta que, si desconecta el perfil de E/S, se eliminarán las conexiones de red y de almacenamiento de un servidor, que causarán una interrupción en el servicio, pero esto no afectará el estado administrativo u operativo del servidor.

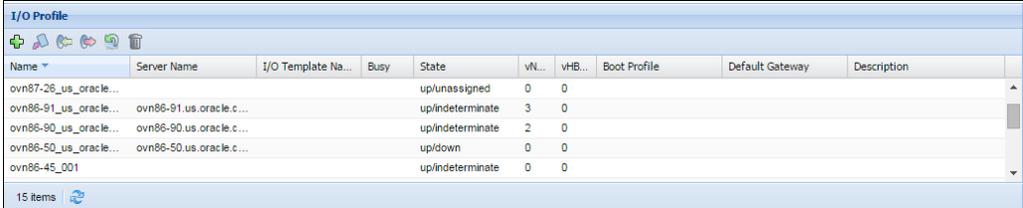
Información relacionada

- [“Resumen de perfiles de E/S” \[240\]](#)

Resumen de perfiles de E/S

El panel de resumen muestra cuál perfil de E/S está conectado a cada servidor y otra información acerca de las opciones de conectividad y de inicio para el perfil de E/S.

Haga clic en un perfil de E/S para ver información adicional acerca del perfil en el marco de detalles.



Name	Server Name	I/O Template Na...	Busy	State	vN...	vHB...	Boot Profile	Default Gateway	Description
ovn87-26_us_oracle...				up/unassigned	0	0			
ovn86-91_us_oracle...	ovn86-91.us.oracle.c...			up/indeterminate	3	0			
ovn86-90_us_oracle...	ovn86-90.us.oracle.c...			up/indeterminate	2	0			
ovn86-50_us_oracle...	ovn86-50.us.oracle.c...			up/down	0	0			
ovn86-45_001				up/indeterminate	0	0			

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de cada perfil de E/S configurado.
Nombre de servidor	El nombre del servidor en el que se despliega el perfil de E/S. Si no se muestra ningún nombre de servidor, el perfil de E/S no está conectado a ningún servidor.
Nombre de plantilla de E/S	El nombre de la plantilla de E/S (si existiera alguna) que está vinculada al perfil de E/S. Puede crear un perfil de E/S y conectarlo a un servidor sin crear una plantilla de E/S. Si no existe una plantilla de E/S, el perfil de E/S no está enlazado a una plantilla de E/S.
Ocupado	El estado del perfil de E/S, como en proceso de enlace al servidor o de desconexión del servidor.
Estado	El estado actual de los perfiles de E/S detallados:

Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ En servicio: el perfil de E/S se conecta correctamente a un servidor. ■ Conectado: el perfil de E/S se conecta correctamente a un servidor. ■ Desconectado: el perfil de E/S no se conecta a un servidor. Este estado es el estado por defecto de un perfil de E/S después de que ha sido creado. ■ Parcial: el perfil de E/S no está completamente conectado a un servidor. Este estado generalmente significa que se ha producido un error.
vNIC	El número de vNIC que son controladas por el perfil de E/S.
vHBA	Número de vHBA que son controlados por el perfil de E/S.
Perfil de inicio	El nombre de los perfiles de inicio que son controlados por el perfil de E/S.
Puerta de enlace por defecto	La puerta de enlace por defecto que es controlada por el perfil de E/S.

Información relacionada

- [“Gestión de perfiles de E/S” \[241\]](#)

Gestión de perfiles de E/S

Cuando crea un perfil de E/S, está especificando las conexiones de vNIC y vHBA individuales para cada servidor.

Información relacionada

- [Creación de un perfil de E/S \[241\]](#)
- [Guardado de un perfil de E/S como una plantilla de E/S \[243\]](#)
- [Conexión de un perfil de E/S a un servidor \[244\]](#)
- [Desconexión de un perfil de E/S de un servidor \[244\]](#)
- [Enlace de un perfil de E/S a una plantilla de E/S \[245\]](#)
- [Supresión de un perfil de E/S \[247\]](#)

▼ Creación de un perfil de E/S

1. **Cree una plantilla de E/S.**
Consulte [Uso de plantillas de E/S \[215\]](#).
2. **En el panel de navegación, seleccione Perfiles de E/S.**

3. Haga clic en Perfil de E/S nuevo.

4. Configure o cambie las propiedades del perfil de E/S.

Campo	Descripción
Nombre del perfil de E/S	Escriba el nombre. Si se creará más de un perfil de E/S, el nombre constituye una línea de base a la que se anexará un número. Por ejemplo, PoSProcessing_1.
Nombre de plantilla	Seleccione la plantilla de E/S que usará para crear los perfiles de E/S. Si no se muestra la plantilla de E/S, entonces no se creó correctamente. Cancele este procedimiento y cree una plantilla de E/S.

Campo	Descripción
Número de perfiles de E/S	Escriba un número de 1 a 20 que especifique el número de perfiles de E/S que se crearán desde la plantilla de E/S seleccionada.
Descripción de perfil de E/S	(Opcional) Escriba una descripción.
Seleccionar dispositivos de tejido	Seleccione uno o más de los dispositivos de tejido disponibles.

5. (Opcional) Seleccione Configuración avanzada para especificar cuáles dispositivos de tejido se están conectando a los perfiles de E/S.

El software conecta automáticamente los perfiles de servidor a los puertos de HCA. Si esas conexiones no funcionan, puede asegurarse de que los dispositivos de tejido adecuados conecten el perfil de E/S al servidor mediante la selección de los dispositivos de tejido desde la lista de selección.

6. Haga clic en Enviar para crear el perfil de E/S.

Información relacionada

- [Guardado de un perfil de E/S como una plantilla de E/S \[243\]](#)

▼ Guardado de un perfil de E/S como una plantilla de E/S

Puede crear una plantilla de E/S a partir de un perfil de E/S existente. Por ejemplo, puede crear una plantilla de E/S simple con una sola vNIC y un solo vHBA que utiliza para crear un perfil de E/S. Después de utilizar un perfil de E/S, puede promover un servidor a un rol más importante que requiere vNIC de alta disponibilidad y vHBA de rutas múltiples. A continuación, puede modificar el perfil de E/S y guardarlo como una plantilla de E/S que luego se podrá utilizar como el origen para crear perfiles de E/S adicionales con alta disponibilidad.

- 1. En el panel de navegación, seleccione Perfiles de E/S.**
- 2. Haga clic en Guardar como plantilla de E/S.**
- 3. En el campo Nombre de plantilla, escriba un nombre o acepte el nombre del perfil de E/S por defecto.**
- 4. Haga clic en Guardar.**

Información relacionada

- [Conexión de un perfil de E/S a un servidor \[244\]](#)

▼ Conexión de un perfil de E/S a un servidor

Un perfil de E/S es el contenedor de las vNIC y los vHBA, pero no proporciona ninguna conectividad hasta que se conecta ese perfil a un servidor. Puede conectar un perfil de E/S a un servidor que se encuentra en cualquier estado, pero el servidor debe estar en línea para que el perfil de E/S admita tráfico. Un servidor puede tener solamente un perfil de E/S. Sin embargo, puede fusionar varios perfiles de E/S juntos. Consulte [Fusión de perfiles de E/S \[251\]](#).

Puede realizar la tarea desde la página Servidores físicos o desde la página Perfil de E/S.

1. Asocie un perfil de E/S con un servidor mediante uno de los siguientes métodos:

- **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de E/S.**

Seleccione el perfil de E/S que desea desplegar en uno o más servidores.

- **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**

Seleccione uno o más servidores no enlazados para implementar el perfil de E/S.

2. Haga clic en Conectar un perfil de E/S.

3. Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Uno o más servidores donde desea desplegar el perfil de E/S.**
- **El perfil de E/S que desea aplicar a los servidores no enlazados.**

4. Haga clic en Enviar y, a continuación, en Sí.

Información relacionada

- [Desconexión de un perfil de E/S de un servidor \[244\]](#)

▼ Desconexión de un perfil de E/S de un servidor

Al desconectar un perfil de E/S, se eliminan por completo todas las vNIC y los vHBA asignados al servidor. Tenga en cuenta que, si desconecta el perfil de E/S, se eliminarán las conexiones de red y de almacenamiento de un servidor, que causarán una interrupción en el servicio, pero esto no afectará el estado administrativo u operativo del servidor. El perfil de E/S permanecerá intacto y se podrá usar nuevamente.

Puede realizar la tarea desde la página Servidores físicos o desde la página Perfil de E/S.

1. **Desconecte un perfil de E/S de un servidor mediante uno de los siguientes métodos:**
 - **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de E/S.**
Seleccione el perfil de E/S que desea desconectar de uno o más servidores.
 - **En el panel de navegación, elija Gestor de recursos de servidor -> Servidores físicos.**
Seleccione los servidores donde desea desconectar el perfil de E/S.
2. **Haga clic en Desconectar perfil de E/S y, a continuación, haga clic en Sí.**

Nota - La desconexión del perfil de E/S elimina las conexiones de red y almacenamiento del servidor, de modo que se producirá una interrupción del servicio.

Información relacionada

- [Enlace de un perfil de E/S a una plantilla de E/S \[245\]](#)

▼ Enlace de un perfil de E/S a una plantilla de E/S

Cuando enlaza un perfil de E/S a una plantilla existente, las vNIC y los vHBA del perfil de E/S se agregan a una plantilla de E/S. Puede empezar con una plantilla de E/S y, con el tiempo, agregar conectividad virtual para crear una plantilla de E/S más sólida.

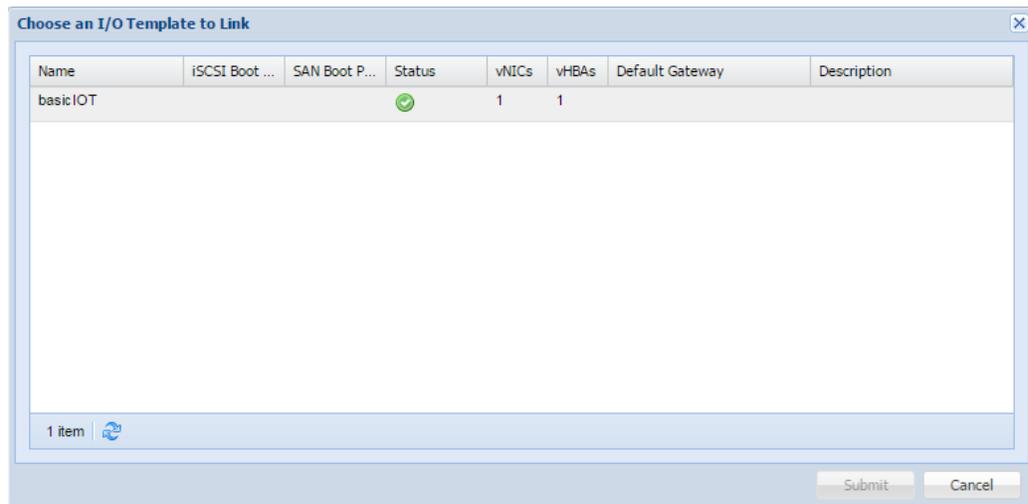
1. **En el panel de navegación, seleccione Perfiles de E/S.**
2. **Seleccione el perfil de E/S que desea enlazar a una plantilla de E/S.**

3. Haga clic en Enlazar perfil de E/S a plantilla de E/S.



4. Seleccione una plantilla de E/S del cuadro de diálogo y, a continuación, haga clic en Enviar.

Solo las plantillas con una marca de verificación de color verde en la columna Estado se pueden enlazar con un perfil de E/S.



Información relacionada

- [Supresión de un perfil de E/S \[247\]](#)

▼ Supresión de un perfil de E/S

Un perfil de E/S se puede suprimir en cualquier momento, incluso si el perfil de E/S está conectado a un servidor. Si se suprime un perfil de E/S, se eliminan todas las vNIC y los vHBA enlazados a ese servidor. Si suprime un perfil de E/S, se desconectará la red y las conexiones de almacenamiento, y se interrumpirá el servicio. Los perfiles de E/S suprimidos no se guardan; por lo tanto, si necesita usarlos posteriormente, deberá volver a crearlos.

1. **Seleccione Perfiles de E/S en el panel de navegación.**
2. **Seleccione uno o más perfiles de E/S y, a continuación, haga clic en Suprimir.**
3. **Haga clic en Sí para suprimir el perfil de E/S seleccionado.**

Información relacionada

- [“Gestión de detalles de perfiles de E/S” \[247\]](#)

Gestión de detalles de perfiles de E/S

Mediante el panel de resumen, puede ver y gestionar perfiles de E/S individuales.

Información relacionada

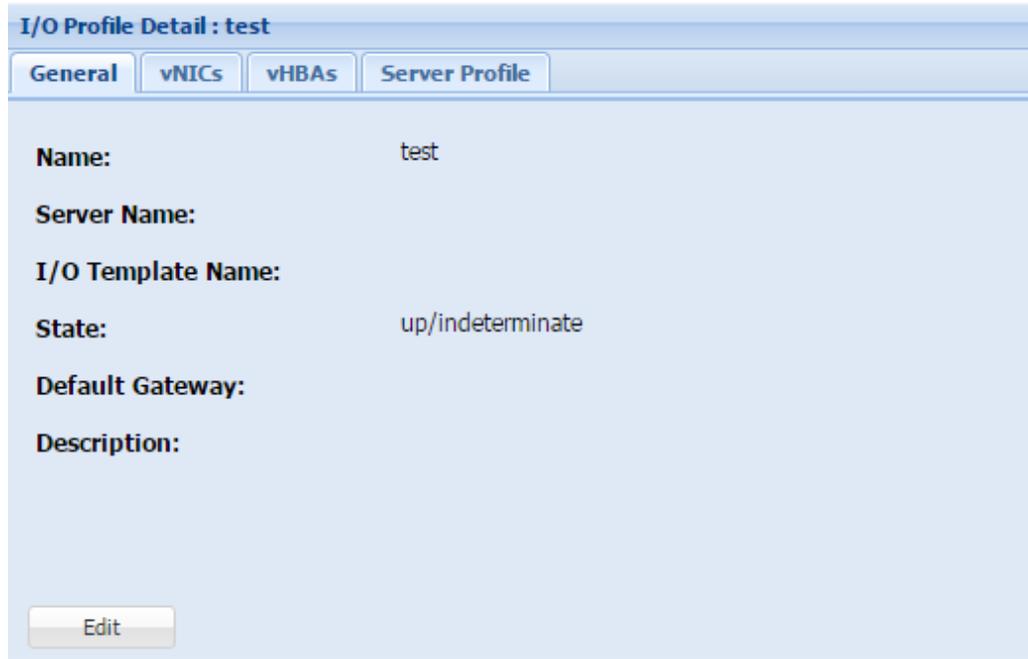
- [Edición de una descripción de perfil de E/S \[247\]](#)
- [“vNIC en un perfil de E/S” \[248\]](#)
- [“vHBA es un perfil de E/S” \[249\]](#)
- [“Perfiles del servidor en un perfil de E/S” \[250\]](#)
- Información de inicio, que es condicional. La presencia de este separador depende de si se configuró un perfil de inicio para iSCSI, inicio de SAN o inicio de PXE en la plantilla de E/S que se utilizó para crear el perfil de E/S.

▼ Edición de una descripción de perfil de E/S

En el separador General se encuentran disponibles las propiedades generales del perfil de E/S. Puede editar la descripción del perfil de E/S.

1. **En el panel de navegación, elija un perfil de E/S y, a continuación, seleccione un perfil de E/S.**

2. En el separador General, haga clic en Editar.



I/O Profile Detail : test

General vNICs vHBAs Server Profile

Name: test

Server Name:

I/O Template Name:

State: up/indeterminate

Default Gateway:

Description:

Edit

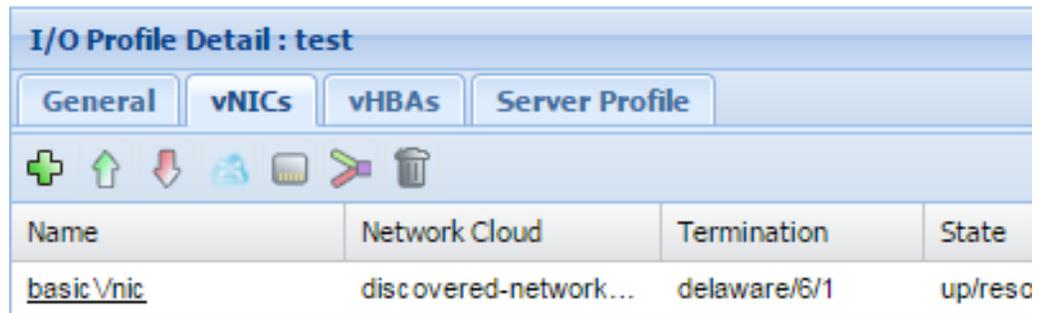
3. Después de modificar la descripción, haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [“vNIC en un perfil de E/S” \[248\]](#)

vNIC en un perfil de E/S

Un perfil de E/S controla una o más vNIC. Después de haber creado un perfil de E/S, puede personalizar el perfil de E/S mediante los íconos del separador vNIC. Para obtener descripciones de los íconos, consulte [“Resumen de vNIC” \[105\]](#).



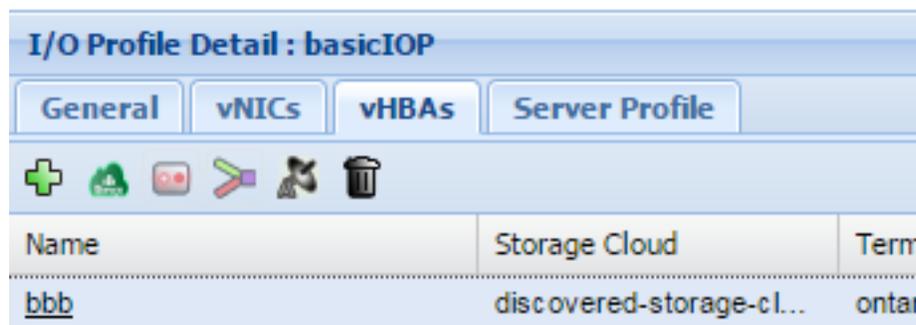
I/O Profile Detail : test			
General			
vNICs			
vHBAs			
Server Profile			
+ ↑ ↓ ↻ 🗑️ ➡ 🗑️			
Name	Network Cloud	Termination	State
<u>basicVnic</u>	disc overed-network...	delaware/6/1	up/resc

Información relacionada

- [“vHBA es un perfil de E/S” \[249\]](#)

vHBA es un perfil de E/S

Un perfil de E/S controla uno o más vHBA. Después de haber creado un perfil de E/S, puede personalizar el perfil de E/S mediante los íconos del separador vHBA. Para obtener descripciones de los íconos, consulte [“Resumen de vHBA” \[114\]](#).



I/O Profile Detail : basicIOP		
General		
vNICs		
vHBAs		
Server Profile		
+ 🗑️ 🗑️ ➡ 🗑️ 🗑️		
Name	Storage Cloud	Termi
<u>bbb</u>	disc overed-storage-cl...	ontari

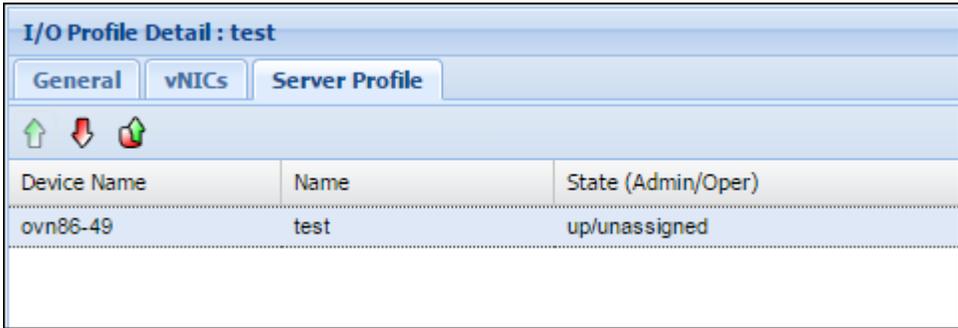
Información relacionada

- [“Perfiles del servidor en un perfil de E/S” \[250\]](#)

Perfiles del servidor en un perfil de E/S

Los perfiles de E/S contienen todos los objetos en un servidor, incluidas plantillas de E/S y perfiles del servidor. Visualice el perfil del servidor que está controlado a través de un perfil de E/S mediante la selección del separador Perfiles de servidor en el marco de detalles.

Además de visualizar información detallada acerca de los perfiles de servidor asociados con un perfil de E/S, también puede llevar a cabo funciones de gestión básicas para el perfil de servidor. Puede activar (ícono verde de flecha arriba), apagar (ícono rojo de flecha abajo) y restablecer el perfil del servidor (cuadrado rojo con ícono verde de flecha arriba).



I/O Profile Detail : test		
General	vNICs	Server Profile
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ↑ ↓ ↻ </div>		
Device Name	Name	State (Admin/Oper)
ovn86-49	test	up/unassigned

Información relacionada

- [“Visión general de fusión de perfiles de E/S” \[250\]](#)

Visión general de fusión de perfiles de E/S

En un despliegue de un dispositivo de tejido de alta disponibilidad, se pueden conectar múltiples perfiles de E/S a un servidor. Esta característica es útil en situaciones en las que un servidor de alta potencia (por ejemplo un servidor Oracle T5 u Oracle M5) tiene el poder de procesamiento para admitir más de dos perfiles de servidor sin agotar fácilmente el ancho de banda de la conexión del puerto HCA.

Se admiten varios perfiles de servidor por dispositivo de tejido para cada puerto del HCA del servidor mediante la creación de perfiles de E/S individuales y la posterior fusión de estos, de a dos por vez, hasta que todos se convierten en un perfil de E/S. Por ejemplo, si tuviera tres perfiles de E/S que desea aplicar a un servidor único, fusionaría el perfil de E/S 1 y el perfil de E/S 2. Cuando se complete esa fusión, tendrá un perfil de E/S. Luego, fusionaría el perfil de E/S 3 con el perfil de E/S individual.

Siga las siguientes directrices para fusionar perfiles de E/S:

- Se necesitan dos perfiles de E/S.
- Todas las vNIC y los vHBA en los dos perfiles de E/S deben tener un nombre único.

Si agrega otra vNIC o vHBA desde el software después de que ambos perfiles de E/S se hayan fusionado, se agregará la nueva vNIC o el nuevo vHBA en cualquiera de los perfiles de servidor en ese dispositivo Fabric Interconnect donde se termina la vNIC o el vHBA. Como resultado, la vNIC y el vHBA se asignan aleatoriamente a cualquier perfil de E/S, pero no se pueden asignar a un perfil de E/S específico.

La fusión de varios perfiles de E/S se admite en dos dispositivos de tejido, cada uno de los cuales tiene una conexión de puerto al servidor. Estos son los pasos generales del procedimiento de fusión:

1. Cree un perfil de E/S (manualmente o a través de una plantilla de E/S).
2. Conecte el perfil de E/S a un servidor con cuatro puertos.
3. Cree un perfil de E/S (manualmente o a través de una plantilla de E/S diferente). No conecte este perfil de E/S. Este segundo perfil de E/S se debe crear en estado desconectado.

Nota - No necesariamente debe crear una plantilla de E/S diferente, sino que necesita un segundo perfil de E/S. Lo que es importante es que las vNIC y los vHBA tengan un nombre único en cada uno de los perfiles de E/S.

Si utiliza la misma plantilla de E/S para crear un segundo perfil de E/S, asegúrese de que las vNIC y los vHBA tengan nombres diferentes en cada perfil de E/S.

4. Conecte el segundo perfil de E/S al mismo servidor que tiene el primer perfil de E/S.

Información relacionada

- [Fusión de perfiles de E/S \[251\]](#)

▼ Fusión de perfiles de E/S

Después de conectar un servidor Oracle T5 u Oracle M5 (u otro servidor con cuatro o más puertos de servidor) a Oracle Fabric Manager, el dispositivo de tejido y el servidor están visibles en el software. Utilice este procedimiento para conectar el servidor.

Nota - Este procedimiento supone que está creando un perfil de E/S a partir de una plantilla de E/S. Si está creando el perfil de E/S manualmente, inicie el procedimiento en el [Paso 4](#).

1. Ubique el servidor con varios puertos/GUID.

El servidor tendrá cuatro o más puertos IB que se muestran en el dispositivo de tejido.

Host Name	Host OS	Adapter FW Vers...	vNL...	vHB...	Bound	Busy	State	I/O Profile Name	Director Ports	Groups
bering	Linux/2.6.18-238.el5.xg-3.7.1.LX1/x...	5.3.0/3.0.0	0	0					oregon:ServerPort15 delaware:ServerPort22	
CHARCOT-W2K8	Windows/6.1.7100/x64-2.2.0.36	5.3.0/2.1.1	0	0					delaware:ServerPort20 oregon:ServerPort17	
COLEMAN	Windows/6.1.7600/x64-3.0.0.26	5.3.0/2.1.1	0	0					oregon:ServerPort13 delaware:ServerPort11	
component	Linux/2.6.32-131.0.15.el6.x86_64.xg...	5.3.0/3.0.0,5.2.0/...	0	0					delaware:ServerPort19 delaware:ServerPort23 oregon:ServerPort14 oregon:ServerPort3	
ovnb6-45	VMware/ESX-4.1.0.xg-3.2.0-r5773.E...	5.3.0/3.0.0	0	0					oregon:ServerPort1 delaware:ServerPort9	

2. Cree la plantilla de E/S para el perfil de E/S.

Consulte [Creación de una nueva plantilla de E/S \[217\]](#).

3. Cree el perfil de E/S mediante la plantilla de E/S que creó anteriormente en este procedimiento.

Consulte [Creación de un perfil de E/S \[241\]](#).

New I/O Profile

I/O Profile Name * PubsProfile

Template Name * PubsTemplate

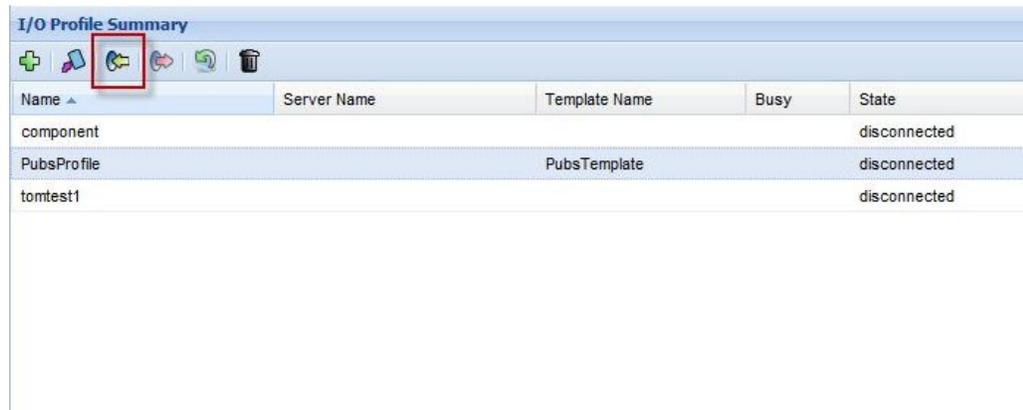
Number of I/O Profiles * 1

I/O Profile Description

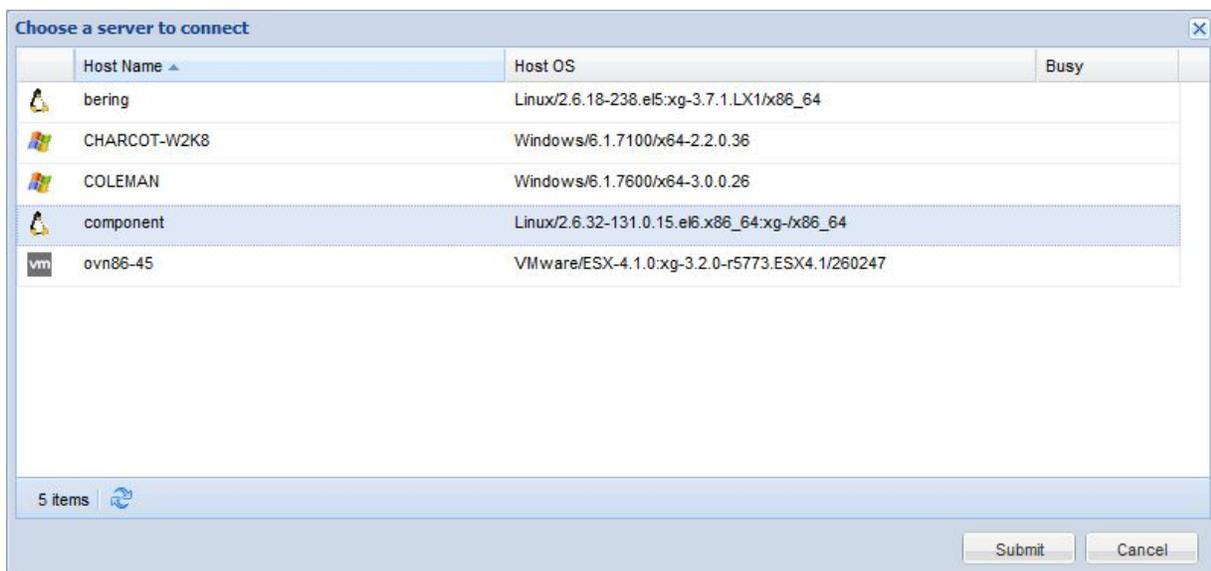
Advanced Configuration

Submit Cancel

4. Seleccione el perfil de E/S que acaba de crear y, a continuación, haga clic en Conectar el perfil de E/S seleccionado a un servidor físico.



5. En el cuadro de diálogo Elegir un servidor para conectar, seleccione el servidor Oracle T5 u Oracle M5.



6. Haga clic en Enviar para aplicar el perfil de E/S en el servidor seleccionado.

El primer perfil de E/S ahora está conectado al servidor.

I/O Profile Summary					
Name ▲	Server Name	Template Name	Busy	State	VNIC
component				disconnected	1
PubsProfile	component	PubsTemplate		up	1

7. Cree el segundo perfil de E/S; para ello, repita el Paso 3.

En el siguiente ejemplo, se muestra la creación del segundo perfil de E/S desde la misma plantilla de E/S.

Nota - Cuando cree el segundo perfil de E/S (ya sea desde la misma plantilla de E/S o desde una plantilla completamente diferente), asegúrese de que las vNIC y los vHBA tengan nombres únicos en los dos perfiles de E/S.

The screenshot shows a dialog box titled "New I/O Profile" with the following fields and values:

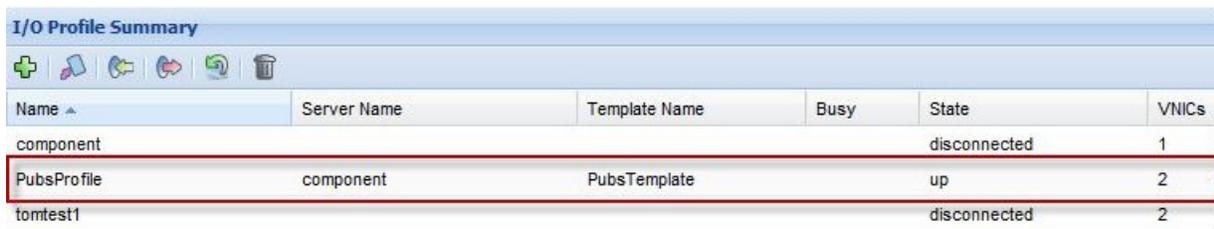
- I/O Profile Name ***: PubsProfile2
- Template Name ***: PubsTemplate
- Number of I/O Profiles ***: 1
- I/O Profile Description**: (Empty text area)
- Advanced Configuration**: (Expanded section)
- Buttons**: Submit, Cancel

8. Seleccione el perfil de E/S desconectado.

9. Haga clic en Conectar el perfil de E/S seleccionado a un servidor físico.

10. Seleccione el mismo servidor de Oracle T5 u Oracle M5 donde se conectó el primer perfil de E/S y haga clic en Enviar.

En el panel de resumen, se muestran ambos perfiles de E/S durante un período corto. El segundo perfil de E/S pasará por algunos estados, generalmente de `disconnected` a `down` y de `down` a `up`. Cuando se completen los cambios de estado, el segundo perfil de E/S se fusionará con el primero para que se muestre un solo perfil de E/S conectado al servidor. Un perfil de E/S tendrá el estado `up`.



Name ▲	Server Name	Template Name	Busy	State	VNICs
component				disconnected	1
PubsProfile	component	PubsTemplate		up	2
tomtest1				disconnected	2

Compruebe que los dos perfiles de E/S fusionados; para ello, compruebe las columnas de vNIC y vHBA en el panel de resumen. El total debería ser la suma de las vNIC y los vHBA en cada uno de los perfiles de E/S.

Información relacionada

- [Gestión de perfiles de inicio \[257\]](#)

Gestión de perfiles de inicio

Oracle Fabric Manager admite el inicio desde un servidor o máquina virtual mediante perfiles de inicio de SAN, o mediante el inicio de un servidor a través de una vNIC con una conexión iSCSI.

Nota - El [switch de virtualización](#) no es compatible con el inicio SAN. El inicio SAN es compatible con los switches F1-15 y F1-4 de Oracle Fabric Interconnect.

En estos temas, se describe cómo configurar y gestionar el inicio SAN y cómo configurar el inicio iSCSI.

- [“Gestión del inicio de SAN” \[257\]](#)
- [“Gestión del inicio de iSCSI” \[265\]](#)

Información relacionada

- [Trabajo con supervisión activa \[277\]](#)

Gestión del inicio de SAN

Puede configurar un inicio SAN y gestionar perfiles de inicio SAN existentes.

Información relacionada

- [“Resumen de perfiles de inicio de SAN” \[258\]](#)
- [“Configuración del inicio de SAN” \[259\]](#)
- [Supresión de un perfil de inicio de SAN \[265\]](#)

Resumen de perfiles de inicio de SAN

En el panel de resumen se muestra información acerca de los perfiles de inicio de SAN existentes que se crearon mediante el software. Seleccione un perfil de inicio de SAN específico para ver en el marco de detalles.

Puede agregar un nuevo perfil de inicio de SAN o suprimir un perfil de inicio de SAN existente. Use el marco de detalles para editar un perfil de inicio de SAN configurado:

- Los cambios realizados en el perfil podrían requerir también que se restablezca el servidor o se realicen cambios en la configuración del servidor (por ejemplo, si se especifica un nuevo dispositivo de inicio, es posible que deba cambiar el orden de los dispositivos de inicio en la lista de prioridades de inicio del servidor).
- Solo se permite editar el perfil de inicio de SAN cuando el perfil de inicio de SAN no está asociado a una plantilla de E/S.

El panel de resumen está disponible mediante Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de inicio -> Perfil de inicio de SAN.

Name	Mount Type	Group Name	Volume Name	Mount Device	IOTemplates	IOProfiles
test	static				0	0

1 item

SAN Boot Profile Detail : test

General | Templates

Name: test

Mount Type: static

Group Name:

Volume Name:

Mount Device:

Edit

Campo	Descripción
Nombre	El nombre del perfil de inicio de SAN.
Tipo de montaje	El tipo de montaje configurado en el vHBA de inicio de SAN: <ul style="list-style-type: none"> ■ static: use este montaje para un perfil de inicio de SAN estático. ■ lvm: use este montaje para el LVM.

Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>direct</code>: use este montaje para asignar el nombre de dispositivo que tiene el sistema de archivos raíz.
Nombre de grupo	El nombre de grupo del LVM. Si el tipo de montaje es LVM, este campo muestra el nombre del grupo. Si el tipo de montaje no es LVM, no se muestra ningún valor.
Nombre de volumen	El nombre del volumen lógico que LVM utiliza para el punto de montaje del sistema de archivos raíz.
Montar dispositivo	El nombre del dispositivo que contiene el punto de montaje del sistema de archivos raíz para el perfil de inicio de SAN.
Plantilla de E/S	La cantidad de plantillas de E/S que se le asignan a cada perfil de inicio de SAN.
Perfiles de E/S	La cantidad de perfiles de E/S que están asociados a cada perfil de inicio de SAN.

Información relacionada

- [“Configuración del inicio de SAN” \[259\]](#)

Configuración del inicio de SAN

- [“Visión general de la configuración de inicio de SAN” \[259\]](#)
- [Creación de un perfil de inicio de SAN \[260\]](#)
- [“Visión general de plantillas de E/S de inicio \(SAN\)” \[261\]](#)
- [Creación de una plantilla de E/S de inicio \(SAN\) \[262\]](#)

Visión general de la configuración de inicio de SAN

Los perfiles de inicio de SAN le permiten iniciar un servidor o una máquina virtual desde un disco SAN al que se accede mediante un vHBA. El disco se identifica mediante un [WWPN](#) de destino y un ID de LUN en una matriz de disco de almacenamiento.

Para configurar el inicio de SAN, siga las siguientes tareas generales:

1. Instale el servidor físico con un HCA que no sea de Oracle con ROM de opción para el inicio SAN.
2. Cree el perfil de inicio de SAN.
3. Cree una plantilla de E/S de inicio para un vHBA de ruta única o doble al LUN que contiene información del inicio de SAN.
4. Cree un perfil de E/S.
5. Edite el orden de inicio del BIOS del servidor a fin de insertar el HCA de Oracle como dispositivo de inicio de más alta prioridad en la lista de prioridades de inicio del servidor.

Información relacionada

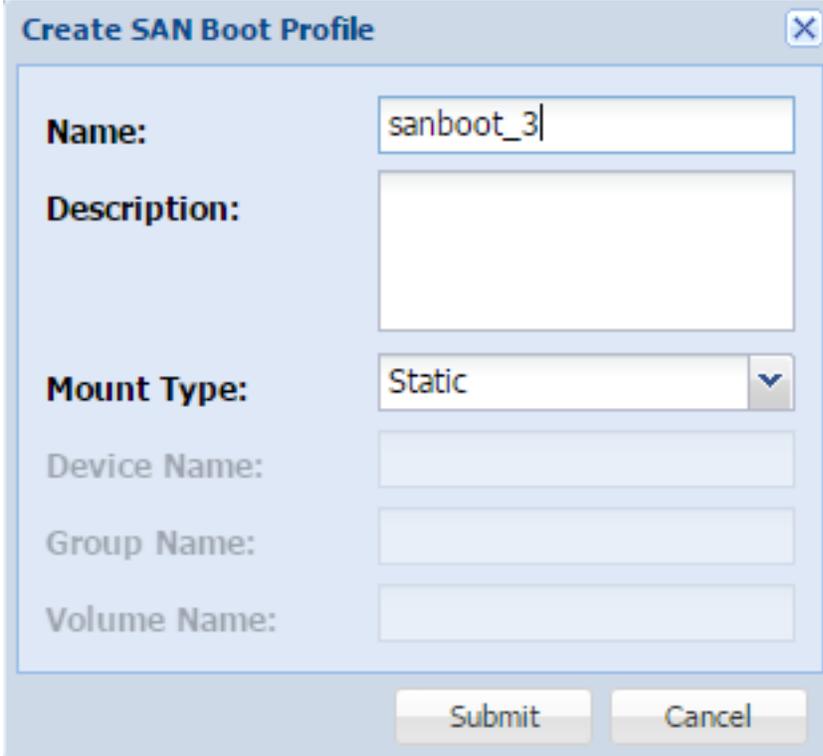
- [Creación de un perfil de inicio de SAN \[260\]](#)

▼ Creación de un perfil de inicio de SAN

Tenga a mano la siguiente información antes de iniciar el procedimiento:

- El GUID del servidor.
- El LUN desde el cual se iniciará el servidor

1. **En el panel de navegación, haga clic en Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de inicio -> separador Perfil de inicio de SAN.**
2. **Haga clic en Crear.**



Create SAN Boot Profile

Name: sanboot_3

Description:

Mount Type: Static

Device Name:

Group Name:

Volume Name:

Submit Cancel

3. **Después de completar los campos, haga clic en Enviar.**

Nota - La imagen de inicio y el sistema de archivos raíz deben estar completamente contenidos en un LUN. El archivo de la imagen de inicio no se puede segmentar entre varios LUN.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Tipo de montaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>Static</code>: especifique manualmente la ubicación de la información de inicio de SAN y configure el inicio de SAN en el servidor host. ■ <code>Logical Volume Manager</code>: especifique un grupo y un volumen que contengan el sistema de archivos raíz. ■ <code>Direct</code>: especifique el nombre de un dispositivo para el LUN que contiene la imagen de inicio y el sistema de archivos raíz, y use siempre ese nombre de dispositivo. De lo contrario, cuando se detectan los dispositivos, no se puede garantizar que el dispositivo de inicio de SAN se utilice con coherencia.
Nombre de dispositivo	Escriba el nombre del dispositivo de inicio del servidor que recibirá la información de inicio de SAN (núcleo <code>initrd</code>) desde la SAN. Use esto para un montaje <code>Direct</code> .
Nombre de grupo	Escriba el nombre del grupo de volúmenes que contiene el volumen donde se encuentra ubicada la información de inicio de SAN. Use esto para un montaje de <code>Logical Volume Manager</code> .
Nombre de volumen	Escriba el nombre del volumen donde se encuentra ubicada la información de inicio de SAN. Use esto para un montaje de <code>Logical Volume Manager</code> .

4. Creación de una plantilla de E/S de inicio para la SAN.

Consulte [Creación de una plantilla de E/S de inicio \(SAN\) \[262\]](#). El perfil de inicio de SAN ahora está configurado. Sin embargo, para que el servidor reciba información de inicio de SAN, debe crear una plantilla de E/S que contenga el vHBA de inicio y convertir esa plantilla de E/S en un perfil de E/S. Aplique ese perfil de E/S en el servidor y configure de manera eficaz el vHBA en el servidor.

Información relacionada

- [“Visión general de plantillas de E/S de inicio \(SAN\)” \[261\]](#)

Visión general de plantillas de E/S de inicio (SAN)

Al crear la plantilla de E/S para el perfil de inicio de SAN, asegúrese de seleccionar el campo de inicio. Una vez que la opción de inicio está configurada, el vHBA admite el inicio del servidor por parte de SAN, además de leer y escribir la E/S.

Oracle Fabric Manager admite la funcionalidad de inicio de SAN mediante una o dos rutas, que se configuran mediante la plantilla de E/S. Las rutas dobles proporcionan dos rutas para el mismo LUN para eliminar un punto único de fallo mediante el tejido del dispositivo de tejido y aumentar la disponibilidad de la información de inicio de SAN. Si una ruta no está disponible, normalmente la segunda lo está.

Las dos rutas de la ruta doble no son de alta disponibilidad en realidad, de modo que no se produce una conmutación por error ni un failback automático si una de las rutas no está

disponible. En lugar de ello, la ruta doble proporciona dos conexiones para que el servidor realice el inicio de SAN. Si una ruta no está disponible, debe seleccionar la otra ruta mediante los métodos de host, como un software de rutas múltiples.

Para las plantillas de E/S de inicio de ruta doble, se configuran dos vHBA con las siguientes consideraciones:

- Debe haber dos puertos de FC configurados en la nube de almacenamiento. El vHBA de HA no se puede crear a menos que existan un mínimo de dos puertos en la nube de almacenamiento. En función de cómo desee que funcione la ruta doble, es posible tener puertos de almacenamiento en el mismo módulo o dispositivo de tejido siempre y cuando existan, por lo menos, dos puertos en la nube de almacenamiento.
- En el Editor de plantillas de E/S, debe utilizar la opción de los vHBA de HA, en lugar de crear dos vHBA únicos.
- Los dos vHBA se deben conectar con el mismo LUN. No puede colocar la información de inicio de SAN del servidor en varios LUN. Puesto que los dos vHBA estarán conectados al mismo LUN, terminará los dos vHBA en la misma nube de almacenamiento.

Información relacionada

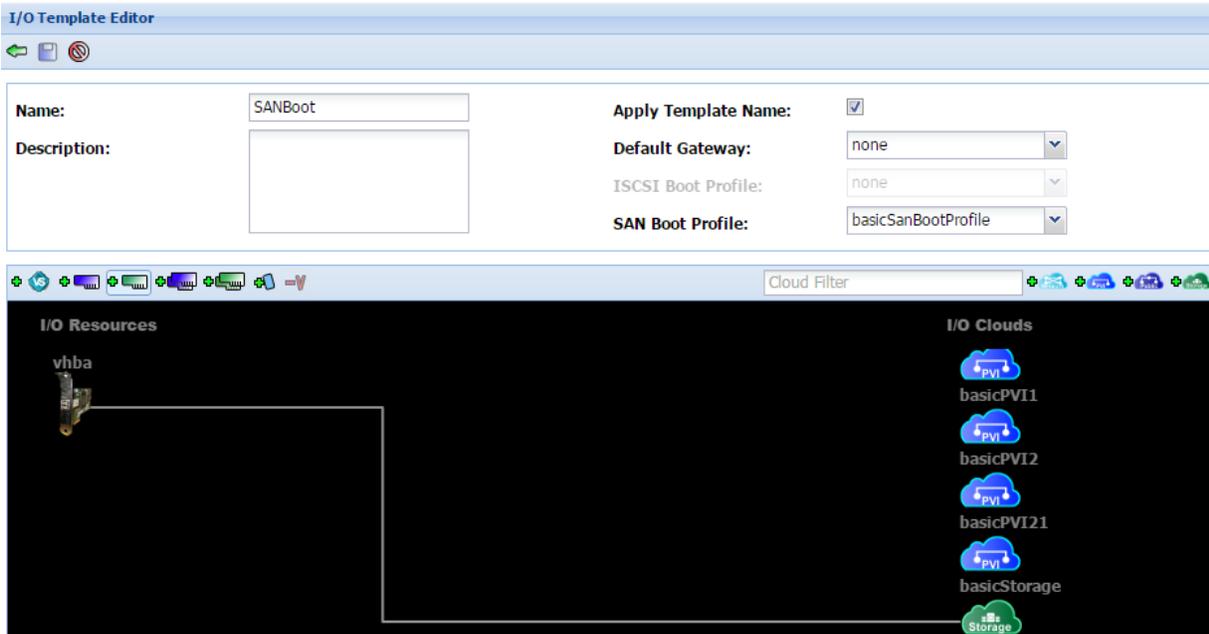
- [Creación de una plantilla de E/S de inicio \(SAN\) \[262\]](#)

▼ Creación de una plantilla de E/S de inicio (SAN)

Siga el procedimiento general para crear una plantilla de E/S, pero use las opciones descritas en este procedimiento.

1. **Cree una plantilla de E/S.**
Consulte [“Creación de una plantilla de E/S” \[216\]](#).
2. **Configure las siguientes opciones para una plantilla de E/S de inicio:**
 - a. **Escriba un nombre para la plantilla de E/S y elija el perfil de inicio de SAN que acaba de crear.**
 - b. **Agregue un vHBA único (o un vHBA de alta disponibilidad si está creando un entorno de inicio de ruta doble).**

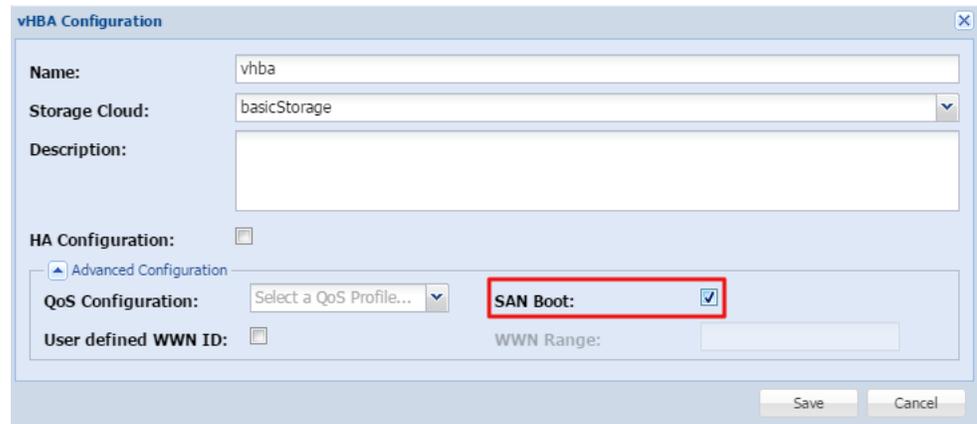
- c. Haga clic y arrastre el vHBA a la nube de almacenamiento que corresponda para terminar el vHBA en un puerto FC.



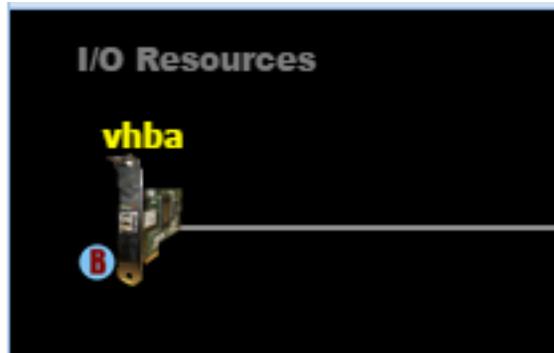
- d. Haga doble clic en el ícono de vHBA en el espacio de trabajo de la plantilla de E/S para visualizar el cuadro de diálogo Edit vHBA Resource (Editar recurso de vHBA).
- e. En el cuadro de diálogo Edit vHBA Resource (Editar recurso de vHBA) en Configuración avanzada, seleccione Inicio de SAN.

Cuando configura un vHBA de inicio de SAN, el vHBA admite tanto el inicio de SAN como la funcionalidad de vHBA.

Nota - La casilla de control Configuración de alta disponibilidad estará seleccionada si está creando un entorno de inicio de ruta doble.



- f. Haga clic en Guardar.
- g. En Editor de plantillas de E/S, controle el ícono de inicio (un círculo con una letra B adentro) asociado al vHBA de inicio del servidor.



La presencia de este ícono indica que el vHBA conectado al host es de inicio. Si este ícono de inicio no está presente, asegúrese de que el inicio de SAN esté seleccionado.

- h. En el Editor de plantillas de E/S, haga clic en Guardar.

Si no guarda la plantilla de E/S, se perderá la configuración.

- 3. Cree un perfil de E/S.**
Consulte [Creación de un perfil de E/S \[241\]](#). Si está configurando el inicio de SAN para un servidor que ya se inició y conectó al dispositivo de tejido, ahora puede crear un perfil de E/S desde la plantilla de E/S.
- 4. Conecte un perfil de E/S a un servidor.**
Consulte [Conexión de un perfil de E/S a un servidor \[244\]](#). Cuando asigna el perfil de E/S al servidor, aplica el vHBA de inicio y el perfil de inicio de SAN asociado en el servidor.

Información relacionada

- [Supresión de un perfil de inicio de SAN \[265\]](#)

▼ Supresión de un perfil de inicio de SAN

Mediante el panel de resumen, puede suprimir un perfil de inicio de SAN.

- 1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de inicio -> Resumen de perfiles de inicio de SAN.**
- 2. Seleccione el perfil de inicio de SAN.**
- 3. Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [“Gestión del inicio de iSCSI” \[265\]](#)

Gestión del inicio de iSCSI

Oracle Fabric Manager admite el inicio de un servidor en una vNIC utilizando una conexión iSCSI. En estos temas, se describe cómo configurar el inicio de iSCSI y gestionar los perfiles de inicio de iSCSI existentes.

Información relacionada

- [“Resumen de perfiles de inicio de iSCSI” \[266\]](#)
- [“Configuración del inicio de iSCSI” \[267\]](#)
- [Supresión de un perfil de inicio de iSCSI \[275\]](#)

Resumen de perfiles de inicio de iSCSI

En el panel de resumen se muestra información acerca de los perfiles de inicio de iSCSI existentes que se crearon mediante el software. Seleccione un perfil de inicio de iSCSI específico en el panel de resumen para ver las propiedades. Use las siguientes directrices:

- Es posible que los cambios en el perfil también requieran el restablecimiento del servidor o la realización de cambios en la configuración del servidor. Por ejemplo, si se especifica un nuevo dispositivo de inicio, es posible que deba cambiar el orden de los dispositivos de inicio en la lista de prioridades de inicio del servidor.
- Solo se permite editar el perfil de inicio de iSCSI si el perfil de inicio de iSCSI no está asociado a una plantilla de E/S.

El panel de resumen está disponible mediante Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de inicio -> Resumen de perfiles de inicio de iSCSI.

The screenshot displays the Oracle Fabric Manager interface for iSCSI Boot Profiles. At the top, there are tabs for 'SAN Boot Profile' and 'iSCSI Boot Profile'. Below the tabs is a table with columns: Name, Target IP Address, Target Portal Group, Port, Prot..., Mount T..., Group Name, Volume Name, Mount Device, IOTemplat..., and IOProfiles. A single row is visible with the following data: Name: Pubs2, Target IP Address: 10.129.36.87, Target Portal Group: 3260, Port: 6, Prot...: direct, Group Name: spt-85, Volume Name: 0, Mount Device: 0, IOTemplat...: 0, IOProfiles: 0. Below the table, there is a section for 'iSCSI Boot Profile Detail : Pubs2' with tabs for 'General' and 'Templates'. The 'General' tab is active, showing the following details: Name: Pubs2, Target IP Address: 10.129.36.87, Target Portal Group: 3260, Port: 6, Protocol: direct, Group Name: spt-85, Volume Name: 0, Mount Device: 0. An 'Edit' button is located at the bottom of the detail section.

Campo	Descripción
Nombre	El nombre del perfil de inicio de iSCSI.
Dirección IP de destino	La dirección IP del archivador o la matriz de almacenamiento de destino donde se encuentra la información de inicio de iSCSI del servidor.

Campo	Descripción
Grupo de portal de destino	El nombre del grupo de portales de destino (si existe alguno) donde se encuentra la información de inicio iSCSI del servidor.
Puerto	El número de puerto de comunicación de iSCSI entre el servidor y el destino que contienen la información de inicio de iSCSI.
Protocolo	El número de protocolo utilizado para la comunicación entre el servidor y el destino que contienen la información de inicio de iSCSI.
Tipo de montaje	El tipo de montaje configurado en la vNIC de inicio de iSCSI: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>static</code>: use este montaje para un perfil de inicio de iSCSI estático. ■ <code>lvm</code>: use este montaje para el Gestor de volúmenes lógicos. ■ <code>direct</code>: use este montaje para asignar el nombre de dispositivo que tiene el sistema de archivos raíz.
Nombre de grupo	El nombre del grupo del LVM. Si el tipo de montaje es LVM, este campo muestra el nombre del grupo. Si el tipo de montaje no es LVM, no se muestra ningún valor.
Nombre de volumen	El nombre del volumen lógico que LVM utiliza para el punto de montaje del sistema de archivos raíz.
Montar dispositivo	El nombre del dispositivo que contiene el punto de montaje del sistema de archivos raíz para el perfil de inicio de iSCSI.
Plantilla de E/S	El número de plantillas de E/S que se asignan a cada perfil de inicio de iSCSI.
Perfiles de E/S	La cantidad de perfiles de E/S que están asociados a cada perfil de inicio de iSCSI.

Información relacionada

- [“Configuración del inicio de iSCSI” \[267\]](#)

Configuración del inicio de iSCSI

Oracle Fabric Manager admite el inicio de un servidor en una vNIC utilizando una conexión iSCSI. En estos temas, se describen los pasos que debe llevar a cabo en el servidor del host y en Oracle Fabric Manager para configurar el inicio de iSCSI.

Información relacionada

- [“Visión general de la configuración del inicio de iSCSI” \[267\]](#)
- [Creación de un perfil de inicio de iSCSI \[268\]](#)
- [“Plantillas de E/S de inicio \(iSCSI\)” \[270\]](#)
- [Creación de una plantilla de E/S de inicio \(iSCSI\) \[271\]](#)

Visión general de la configuración del inicio de iSCSI

Siga las siguientes tareas generales para configurar el inicio de iSCSI:

1. Configure el servidor host con controladores y firmware para activar el inicio remoto.
2. Instale el volumen de SAN con los bits necesarios.
 - El inicio de iSCSI utiliza el mismo `initrd` que el inicio de SAN de Oracle Enterprise. No puede utilizar los instaladores de Linux admitidos en iSCSI.
 - De manera alternativa, puede usar **FC** para instalar el disco y, a continuación, iniciar el servidor mediante iSCSI. Las opciones de instalación requieren una conexión temporaria de FC o Ethernet al volumen.
3. Cree el perfil de inicio de iSCSI.
4. Cree una plantilla de E/S de inicio para una ruta única o doble al LUN que contenga información del inicio iSCSI.
5. Cree un perfil de E/S. Se le solicitará que proporcione información, como el iniciador de iSCSI, para conectar el perfil de E/S mientras se aplica la configuración de inicio de iSCSI en el servidor.
6. Edite el orden de inicio del BIOS del servidor a fin de insertar el HCA de Oracle como dispositivo de inicio de más alta prioridad en la lista de prioridades de inicio del servidor.

Información relacionada

- [Creación de un perfil de inicio de iSCSI \[268\]](#)

▼ Creación de un perfil de inicio de iSCSI

Un perfil de inicio de iSCSI proporciona la información que el servidor necesita para conectarse (mediante una vNIC) con la información de inicio que se encuentra en el almacenamiento de iSCSI. La información de inicio de iSCSI se admite en el servidor mediante un HCA de Oracle y una ROM de opción, que deben estar presentes en el servidor host que realizará el inicio de iSCSI. Asegúrese de que el HCA de Oracle y la ROM de opción estén instalados.

1. **En el panel de navegación, elija el separador Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de inicio -> Resumen de perfiles de inicio de iSCSI.**

2. Haga clic en Crear.

The screenshot shows a 'Create iSCSI Boot Profile' dialog box with the following fields and values:

- Name:** * iscsiboot_19
- Target IP Address:** * 192.168.111.112
- Target Portal Group:** (empty)
- Protocol ID:** 6
- Port ID:** 3260
- Description:** (empty text area)
- Mount Type:** Static
- Device Name:** (empty)
- Group Name:** (empty)
- Volume Name:** (empty)

Buttons: Submit, Cancel

3. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.

Nota - La imagen de inicio debe encontrarse en su totalidad dentro de un LUN. El archivo de la imagen de inicio no se puede segmentar entre varios LUN. El sistema de archivos raíz también se debe encontrar en su totalidad dentro de un LUN.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba un nombre.
Dirección IP de destino	Escriba el grupo de dirección IP para el servidor de archivos o matriz que contiene la información de inicio de iSCSI.
Grupo de portal de destino	Escriba la dirección IP para el grupo de portal de iSCSI.

Campo	Descripción
ID de protocolo	Escriba el número del protocolo que admitirá la comunicación con iSCSI o use el valor por defecto.
ID de puerto	Escriba el número de puerto que admitirá la comunicación de iSCSI entre el servidor y la ubicación de la información de inicio de iSCSI del servidor, o use el valor por defecto.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.
Tipo de montaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Estático, en el que el perfil de inicio de iSCSI se conecta con el almacenamiento asignado de manera estática mediante la misma vNIC. ■ Gestor de volúmenes lógicos, que cuenta con un puntero a un LUN y un grupo de volúmenes que contienen la información de inicio de iSCSI. ■ Directo, en el que el perfil de inicio de iSCSI se conecta con el mismo dispositivo de inicio del servidor.
Nombre de dispositivo	Si usa un montaje directo, escriba el nombre del dispositivo de inicio del servidor que recibirá la información de inicio de iSCSI.
Nombre de grupo	Si se usa el montaje del gestor de volúmenes lógicos, escriba el nombre del grupo de volúmenes que contiene el volumen donde se encuentra la información de inicio de iSCSI del servidor.
Nombre de volumen	Si se usa el montaje del gestor de volúmenes lógicos, escriba el nombre del volumen en el que se encuentra la información de inicio de iSCSI del servidor.

4. Cree una plantilla de E/S de inicio.

Consulte [“Plantillas de E/S de inicio \(iSCSI\)” \[270\]](#). El perfil de inicio de iSCSI ahora está configurado. Sin embargo, el servidor debe tener una vNIC de inicio configurada para recibir la información de inicio de iSCSI. Configuraré un perfil de E/S de la plantilla de E/S que contiene la vNIC de inicio y, a continuación, conectará el perfil de E/S al servidor. Para obtener más información acerca de los perfiles de E/S, consulte [Uso de perfiles de E/S \[239\]](#).

Información relacionada

- [“Plantillas de E/S de inicio \(iSCSI\)” \[270\]](#)

Plantillas de E/S de inicio (iSCSI)

Al crear la plantilla de E/S para el perfil de inicio de iSCSI, asegúrese de seleccionar el campo de inicio. En lugar de ello, la opción de inicio permite que la vNIC admita que iSCSI inicie el servidor, además de las tareas estándares de tráfico de red Ethernet y GbE.

Oracle Fabric Manager admite la funcionalidad de inicio de iSCSI mediante una o dos rutas, que se configuran mediante la plantilla de E/S.

Las rutas dobles proporcionan dos rutas para el mismo LUN, de modo que se elimina un punto único de fallo mediante el tejido del dispositivo de tejido y se incrementa la disponibilidad de la información de inicio de iSCSI. Si una ruta no está disponible, la segunda lo estará.

Las dos rutas de la ruta doble no son de alta disponibilidad en realidad, de modo que no se produce una conmutación por error ni un failback automático si una de las rutas no está

disponible. En lugar de ello, la ruta doble simplemente proporciona dos conexiones para que el servidor realice el inicio de iSCSI. Si una ruta no está disponible, se requiere la intervención del usuario para seleccionar la otra ruta mediante los métodos de host, como un software de rutas múltiples.

Para las plantillas de E/S de inicio de ruta doble, se configuran dos vNIC con las siguientes consideraciones:

- En el Editor de plantillas de E/S, debe utilizar la opción de las vNIC de alta disponibilidad, en lugar de crear dos vNIC únicas.
- Las dos vNIC se deben conectar con el mismo LUN. No puede colocar la información de inicio de iSCSI del servidor en varios LUN. Las dos vNIC estarán conectadas al mismo LUN, de modo que terminará las dos vNIC en la misma nube de red.
- [Creación de una plantilla de E/S de inicio \(SAN\) \[262\]](#)

Información relacionada

- [Creación de una plantilla de E/S de inicio \(iSCSI\) \[271\]](#)

▼ Creación de una plantilla de E/S de inicio (iSCSI)

Tenga a mano la siguiente información para completar este procedimiento:

- El GUID del servidor.
- El LUN desde el cual se iniciará el servidor. Este es el LUN que contiene la información de inicio del servidor y está ubicado en la matriz de almacenamiento de iSCSI. La vNIC de Oracle debe estar conectada a este LUN para proporcionar una ruta para la información de inicio a fin de acceder al servidor en el que se despliega la vNIC.
- El IQN del destino (T-IQN), que puede obtener iniciando sesión en el almacenamiento.
- El IQN del iniciador (I-IQN), que puede obtener visualizando las propiedades de la vNIC. En el dispositivo de tejido, puede obtener esta información mediante la ejecución del comando `show server-profile profile-name iscsi-boot -detail`. La opción `-detail` se requiere para mostrar el I-IQN.

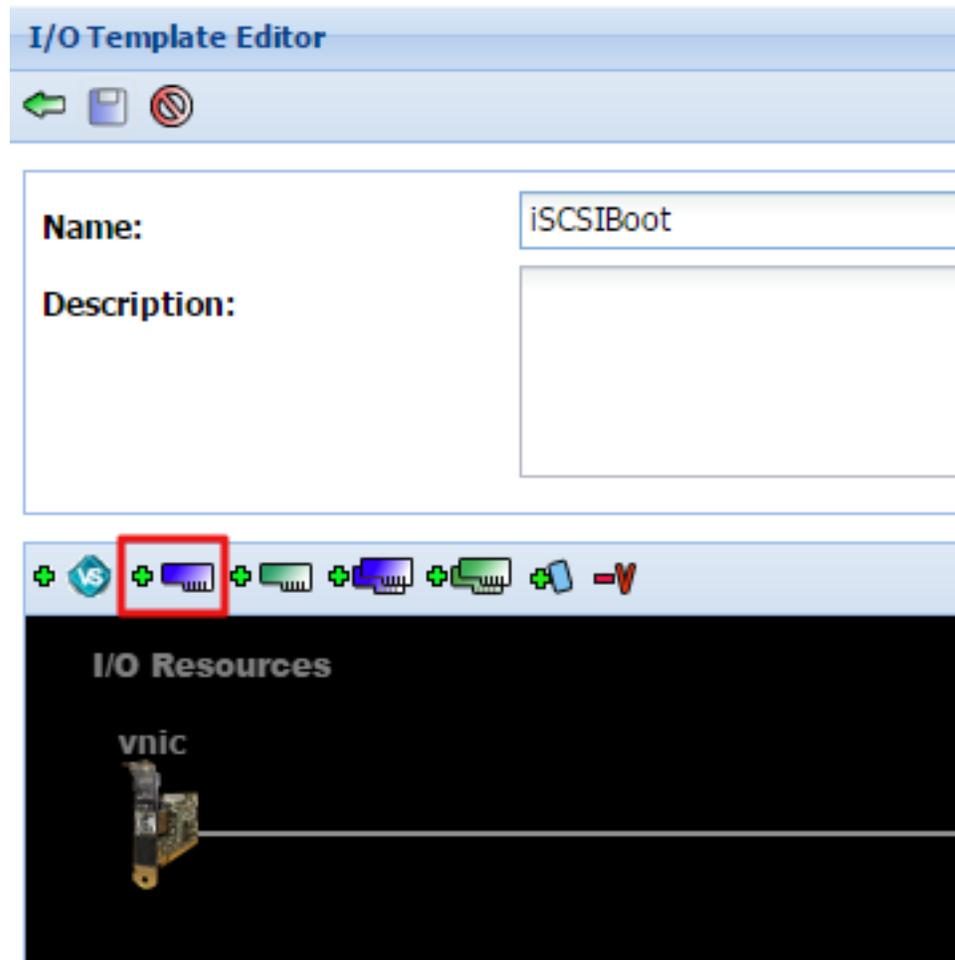
1. Cree una plantilla de E/S.

Consulte [“Creación de una plantilla de E/S” \[216\]](#).

2. Configure estas propiedades para crear la plantilla de E/S de inicio.

- a. **Escriba un nombre para la plantilla de E/S y elija el perfil de inicio de iSCSI que acaba de crear.**

- b. Agregue una vNIC única (o una vNIC de alta disponibilidad si está creando un entorno de inicio de ruta doble).



- c. Haga clic y arrastre la vNIC hasta la nube de red que corresponda para terminar la vNIC en un puerto Ethernet.

Nota - Para terminar una vNIC de alta disponibilidad, la nube de red debe tener más de un puerto GbE.

- d. Haga doble clic en el ícono de vNIC en el espacio de trabajo de la plantilla de E/S para visualizar el cuadro de diálogo Editar recurso de vNIC.

Cuando configura una vNIC de inicio de iSCSI, la vNIC admite el inicio de iSCSI y la funcionalidad de E/S virtual estándar.

- e. En el cuadro de diálogo Editar recurso de vNIC en Configuración avanzada, seleccione la casilla de control Inicio de iSCSI.

Nota - La casilla de control Configuración de alta disponibilidad estará seleccionada si está creando un entorno de inicio de ruta doble.

The screenshot shows the 'Edit vNIC resource' dialog box with the following configuration:

- Name: vnic
- Description: (empty)
- Network Cloud: techpubs1
- HA Configuration:
- Auto Switchover:
- Advanced Configuration:
 - QoS Configuration: Select a QoS Profil
 - IP Type: DHCP, Host Managed
 - Trunk Mode:
 - PXE Boot:
 - User defined MAC Address:
 - VLAN ID: 1
 - Checksum Offload:
 - Community Name: (empty)
 - Private:
 - iSCSI Boot:**
 - MAC address range: (empty)

Buttons: Save, Cancel

- f. Haga clic en Guardar.
- g. En el Editor de plantillas de E/S, controle el ícono de inicio (un círculo con una letra B) asociado a la vNIC de inicio del servidor.

La presencia de este ícono indica que la vNIC conectada al host es de inicio. En la siguiente figura, se muestra una vNIC de inicio.

Si este ícono de inicio no está presente, verifique que el inicio de iSCSI esté seleccionado.



h. Haga clic en Guardar.

3. Cree un perfil de E/S.

Consulte [Creación de un perfil de E/S \[241\]](#). Si está configurando el inicio de iSCSI para un servidor que ya se inició y conectó al dispositivo de tejido, ahora puede crear un perfil de E/S desde la plantilla de E/S.

4. Conecte un perfil de E/S a un servidor.

Consulte [Conexión de un perfil de E/S a un servidor \[244\]](#). Cuando le asigna el perfil de E/S al servidor, comienza a aplicar la vNIC de inicio y el perfil de inicio de iSCSI asociado en el servidor.

Mientras Oracle Fabric Manager aplica la vNIC de inicio de iSCSI y el perfil de inicio de iSCSI en los hosts, el software le solicita la información del IQN para completar la ruta entre el host y el LUN que contiene la información de inicio de iSCSI del host. Se requiere la información del IQN para la configuración de iSCSI ya sea de ruta única o doble.

Información relacionada

- [Supresión de un perfil de inicio de iSCSI \[275\]](#)

▼ Supresión de un perfil de inicio de iSCSI

Puede suprimir un perfil de inicio de iSCSI que no esté asociado a una plantilla de E/S o a un servidor físico.

1. **En el panel de navegación, elija el separador Gestor de recursos de servidor -> Perfiles de inicio -> Resumen de perfiles de inicio de iSCSI.**
2. **Seleccione un perfil de inicio de iSCSI.**
3. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Trabajo con supervisión activa \[277\]](#)

Trabajo con supervisión activa

Supervisión activa realiza un seguimiento del rendimiento y las estadísticas de uso de servidores físicos, vNIC y vHBA para intervalos específicos y muestra las estadísticas en tiempo real. Se incorpora un generador de gráficos de estadísticas en la GUI de Oracle Fabric Manager para supervisar el uso y las estadísticas activas y en tiempo real. Puede acceder a Supervisión activa desde el panel de navegación, en Gestor de servicios->Supervisión activa.

En estos temas, se describe cómo usar Oracle Fabric Manager para supervisar el sistema.

- [“Visión general de Supervisión activa” \[277\]](#)
- [“Visualización del rendimiento del servidor host” \[279\]](#)
- [“Rendimiento de vNIC” \[282\]](#)
- [Visualización del rendimiento de vNIC \[283\]](#)
- [“Rendimiento de vHBA” \[285\]](#)
- [Visualización del rendimiento de vHBA \[286\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de alta disponibilidad \[287\]](#)

Visión general de Supervisión activa

Supervisión activa se divide en dos secciones:

- El marco del servidor seleccionado, que incluye información sobre un único servidor que selecciona.
- El marco de recursos virtuales, que se subdivide en gráficos individuales para cada vNIC o vHBA desplegados en el servidor físico.



Se muestra la siguiente información para los servidores físicos:

- Rendimiento medio: se muestra por intervalo en el generador de gráficos en tiempo real.
- Uso actual: es el uso en tiempo real de todo el servidor físico.
- Promedio: el rendimiento promedio del servidor físico desde el que se invocó el generador de gráficos mediante el software.
- Máximo: el rendimiento máximo del servidor físico desde el que se invocó el generador de gráficos mediante el software.

Se muestra la siguiente información para las vNIC y los vHBA:

- Uso de ancho de banda entrante: se proporcionan gráficos para cualquier vNIC o vHBA desplegado en el servidor host seleccionado. El rendimiento de entrada se rastrea en intervalos, al igual que el rendimiento por servidor.
- Rendimiento de salida: se incluyen gráficos para cualquier vNIC o vHBA desplegado en el servidor host seleccionado. El rendimiento de salida se rastrea en intervalos, al igual que el rendimiento por servidor.

Información relacionada

- [“Visualización del rendimiento del servidor host” \[279\]](#)

Visualización del rendimiento del servidor host

El marco Servidor seleccionado muestra el rendimiento del servidor seleccionado. Este marco estará en blanco hasta que seleccione un servidor.

Si hace clic en el botón Volver a cargar de cada servidor, se vacía la sesión generadora de gráficos actual y se comienza a realiza un seguimiento de las estadísticas en un nuevo juego de intervalos. El botón Volver a cargar restablece el generador de gráficos del servidor, y las vNIC y los vHBA desplegados en él. Si bien el botón Volver a cargar se encuentra en el marco Rendimiento del servidor, también recarga las estadísticas de E/S virtual en el servidor.

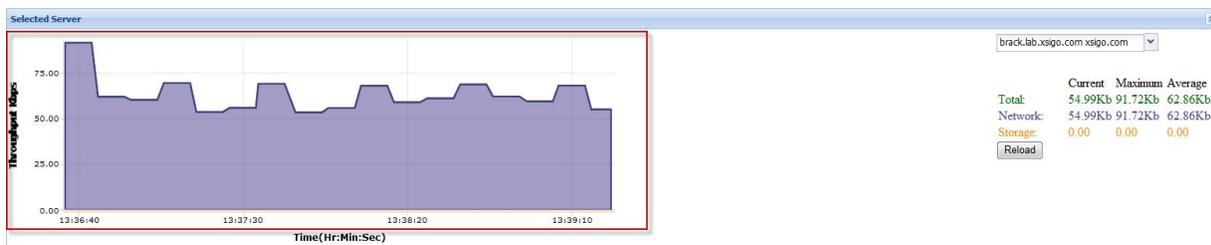
Información relacionada

- [“Visión general del generador de gráficos en tiempo real” \[279\]](#)
- [Visualización de estadísticas del generador de gráficos en tiempo real \[281\]](#)
- [“Estadísticas históricas y calculadas” \[281\]](#)

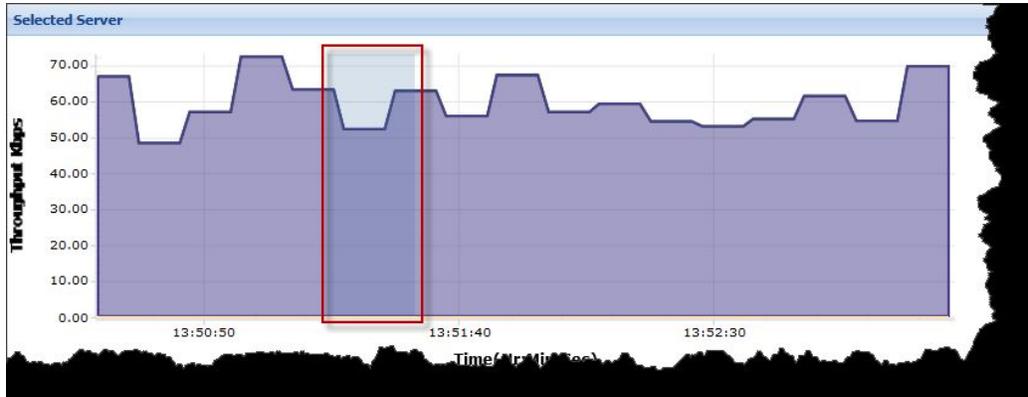
Visión general del generador de gráficos en tiempo real

El generador de gráficos realiza un seguimiento del rendimiento en un intervalo y muestra dicho rendimiento como gráfico de líneas estándar, que consta de un eje X y un eje Y.

- El eje X: muestra una línea de tiempo basada en intervalos. Por defecto, cada intervalo tiene 50 segundos, pero este valor se puede reducir a menores cantidades de tiempo.
- El eje Y: muestra el rendimiento en Kbit/s.



Puede mostrar las estadísticas de un intervalo de tiempo que no es por defecto; para ello, debe hacer clic y arrastrar la sección del gráfico que desea acercar. En este gráfico, se muestra un ejemplo de acercamiento en una estadística específica que desea mostrar.



En este ejemplo, el cuadro azul más oscuro muestra las estadísticas que se mostrarán en un intervalo menor (menos de 50 segundos). Para seleccionar esta área de estadísticas, se hizo clic y se arrastró sobre las estadísticas con un movimiento de arriba hacia abajo, de izquierda a derecha. Tenga en cuenta que los intervalos en este punto son de 50 segundos (por ejemplo, desde 14:33:20 hasta 14:34:10).

Una vez que se ha completado la acción de hacer clic y arrastrar, se acerca el área de estadísticas seleccionadas y se muestra un intervalo más pequeño.



Información relacionada

- [Visualización de estadísticas del generador de gráficos en tiempo real \[281\]](#)

▼ Visualización de estadísticas del generador de gráficos en tiempo real

En este procedimiento, se describe cómo mostrar el rendimiento del servidor seleccionado.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de servicios -> Supervisión activa.**
Por defecto, la supervisión activa estará en blanco hasta que seleccione un servidor físico.
2. **Seleccione un servidor para supervisión activa.**
3. **(Opcional) Haga clic y arrastre de izquierda a derecha y hacia abajo para dibujar un cuadro sobre las estadísticas que desea acercar.**

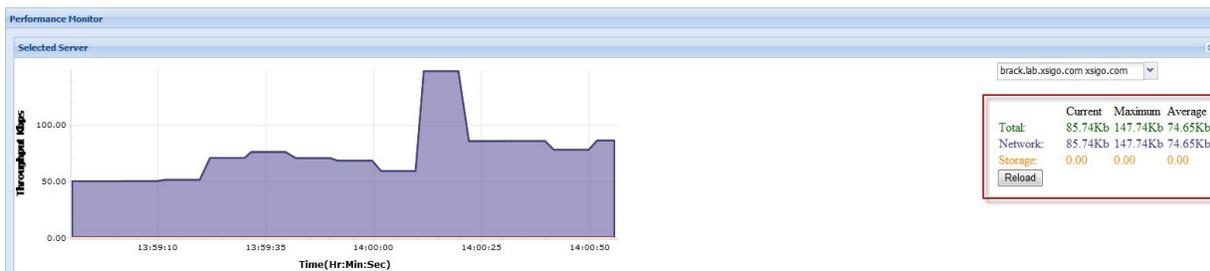
Puede hacer clic y arrastrar de derecha a izquierda mediante un movimiento ascendente para alejarse.

Información relacionada

- [“Estadísticas históricas y calculadas” \[281\]](#)

Estadísticas históricas y calculadas

En función del rendimiento supervisado, Oracle Fabric Manager muestra información adicional del servidor seleccionado en una tabla al costado del gráfico. Se rastrea información adicional para buscar información histórica, a menos que se haya documentado lo contrario. En este gráfico, se muestra la tabla de estadísticas históricas y calculadas.



También se muestra información adicional para la sesión de gráficos actual.

Campo	Descripción
Total actual	La cantidad total de rendimiento para la sesión de gráficos actual.
Máximo total	La cantidad máxima de rendimiento para la sesión de gráficos actual.
Media total	La cantidad promedio de rendimiento para la sesión de gráficos actual. Esta estadística está calculada.
Red actual	La cantidad de rendimiento de red para la sesión de gráficos actual.
Máximo de red	La cantidad máxima de rendimiento de red para la sesión de gráficos actual.
Media de red	La cantidad promedio de rendimiento de red para la sesión de gráficos actual. Esta estadística está calculada.
Almacenamiento actual	La cantidad de rendimiento de almacenamiento para la sesión de gráficos actual.
Máximo de almacenamiento	La cantidad máxima de rendimiento de almacenamiento para la sesión de gráficos actual.
Media de almacenamiento	La cantidad promedio de rendimiento de almacenamiento para la sesión de gráficos actual.

Información relacionada

- [“Rendimiento de vNIC” \[282\]](#)

Rendimiento de vNIC

Cuando las vNIC están configuradas y desplegadas en el servidor del host, la supervisión activa puede generar el gráfico de rendimiento de cada vNIC mediante los gráficos de recursos de E/S. Cada cuadro es una instancia separada de una vNIC que genera gráficos en el tráfico de entrada y salida. Cada cuadro de recursos de E/S es un gráfico de líneas estándar compuesto por un eje X y un eje Y:

- El eje X muestra una línea de tiempo basada en intervalos. Por defecto, cada intervalo tiene 50 segundos, pero este valor se puede reducir a menores cantidades de tiempo.
- El eje Y muestra el rendimiento en Kbit/s.

Cada gráfico realiza un seguimiento del rendimiento de una o ambas direcciones de tráfico (solo entrada, solo salida o entrada y salida) según el tráfico que haya en el recurso virtual.

En la siguiente figura, se muestra un ejemplo de los gráficos de recursos de E/S para vNIC.



Cada vNIC tiene su propio gráfico, que se identifica por el nombre de vNIC. Puede acercar cada cuadro de E/S de vNIC para mostrar las estadísticas de un intervalo más pequeño. Para acercarlo, haga clic y arrástrelo hacia abajo para crear un cuadro sobre las estadísticas que desea. Cuando finaliza la acción de hacer clic y arrastrar, el intervalo será más breve y la sección del gráfico de estadísticas será más grande, como se documenta en [Visualización de estadísticas del generador de gráficos en tiempo real \[281\]](#).

Información relacionada

- [Visualización del rendimiento de vNIC \[283\]](#)

▼ Visualización del rendimiento de vNIC

Los gráficos de recursos de E/S de vNIC se incluyen en un marco separado en el panel de resumen. Siga este procedimiento para mostrar el panel de resumen.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de servicios -> Supervisión activa.**
Por defecto, la supervisión activa estará en blanco hasta que seleccione un servidor físico.

2. Seleccione un servidor.



Si se despliegan varias vNIC, las barras de desplazamiento aparecen en el marco de gráficos de recursos de E/S. Puede que tenga que desplazar el marco para ver todas las vNIC desplegadas. Además, si hay vHBA presentes, se mostrarán debajo de las vNIC. Si desea ver los vHBA, es posible que deba desplazarse para ver todos los vHBA implementados.

3. (Opcional) Haga clic y arrastre de izquierda a derecha, en un movimiento descendente, para dibujar un cuadro sobre las estadísticas de vNIC deseadas.

Puede hacer clic y arrastrar de derecha a izquierda mediante un movimiento ascendente para alejarse.

Información relacionada

- [“Rendimiento de vHBA” \[285\]](#)

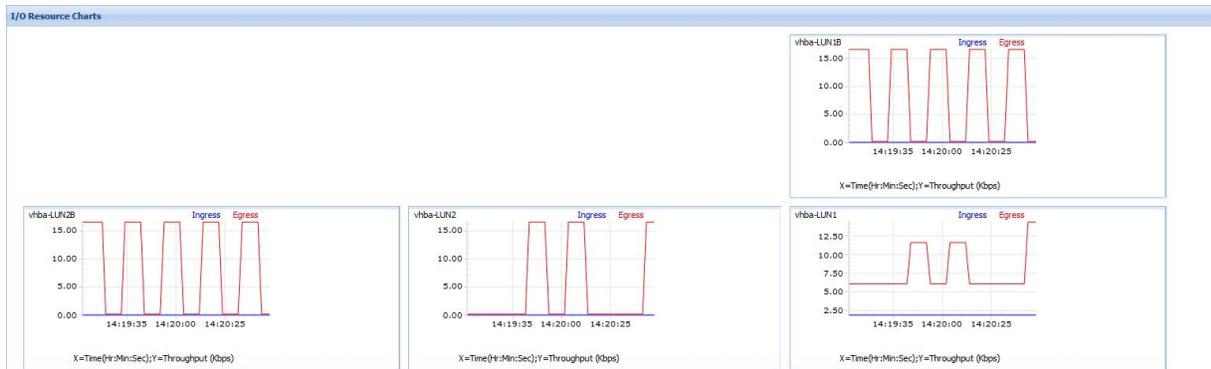
Rendimiento de vHBA

Cuando los vHBA están configurados y desplegados en el servidor host, Supervisión activa puede generar el gráfico de rendimiento de cada vHBA mediante los gráficos de recursos de E/S. Cada cuadro es una instancia separada de un vHBA que genera gráficos en el tráfico de entrada y salida. Cada cuadro de recursos de E/S es un gráfico de líneas estándar compuesto por un eje X y un eje Y:

- El eje X muestra una línea de tiempo basada en intervalos. Por defecto, cada intervalo tiene 50 segundos, pero este valor se puede reducir a menores cantidades de tiempo.
- El eje Y muestra el rendimiento en Kbit/s.

Cada gráfico tiene la capacidad de realizar un seguimiento del rendimiento de una o ambas direcciones de tráfico (solo entrada, solo salida o entrada y salida), según el tráfico que haya en el recurso virtual.

En la siguiente captura de pantalla, se muestra un ejemplo de gráficos recursos de E/S para vHBA.



Cada vHBA tiene su propio gráfico, que se identifica por el nombre de vHBA. Puede acercarse a cada cuadro de E/S de vHBA para mostrar las estadísticas de un intervalo más pequeño. Para acercarlo, haga clic y arrástrelo hacia abajo para crear un cuadro sobre las estadísticas que desea acercar. Cuando finaliza la acción de hacer clic y arrastrar, el intervalo será más breve y la sección del gráfico de estadísticas será más grande, como se documenta en [Visualización de estadísticas del generador de gráficos en tiempo real \[281\]](#).

Información relacionada

- [Visualización del rendimiento de vHBA \[286\]](#)

▼ Visualización del rendimiento de vHBA

Los gráficos de recursos de E/S de vHBA se incluyen en un marco separado en el panel de resumen. Siga este procedimiento para mostrar el panel de resumen.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de servicios -> Supervisión activa.**

Por defecto, la supervisión activa estará en blanco hasta que seleccione un servidor físico.

2. **En el menú, elija un servidor.**

Si hay suficientes vHBA desplegados, las barras de desplazamiento aparecen en el marco de gráficos de recursos de E/S. Es posible que deba desplazar el marco para ver todos los vHBA desplegados. Además, si hay vNIC presentes, se mostrarán arriba de los vHBA. Puede que tenga que desplazar el marco para ver todas las vNIC desplegadas.

3. **(Opcional) Haga clic y arrastre de izquierda a derecha, en un movimiento descendente, para dibujar un cuadro sobre las estadísticas de vHBA deseadas.**

Puede hacer clic y arrastrar de derecha a izquierda mediante un movimiento ascendente para alejarse.

Información relacionada

- [Gestión de alta disponibilidad \[287\]](#)

Gestión de alta disponibilidad

Oracle Fabric Manager admite el modo de [HA](#), en el que varios servidores de Oracle Fabric Manager están asociados entre sí para ofrecer un sistema que funciona en roles activos/pasivos.

En estos temas, se describe cómo configurar y gestionar la alta disponibilidad.

- [“Visión general de alta disponibilidad” \[287\]](#)
- [“Configuración de servidores de alta disponibilidad” \[288\]](#)
- [“Gestión de servidores de alta disponibilidad” \[294\]](#)
- [“Visualización de información de alta disponibilidad” \[304\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de plugins \[311\]](#)

Visión general de alta disponibilidad

El sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad consiste de los siguientes componentes:

- Un servidor de Oracle Fabric Manager activo y un servidor de Oracle Fabric Manager pasivo. Juntos, estos dos servidores se denominan *socios de alta disponibilidad*.
- Una configuración de servidor de Oracle Fabric Manager (para el servidor de Oracle Fabric Manager principal).
- Una configuración de alta disponibilidad (una para cada uno de los socios de alta disponibilidad).

Cuando se configuran los socios de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad para un servidor de Oracle Fabric Manager, los socios activo y pasivo trabajan en conjunto como un par para conservar la misma configuración (o una muy similar). Esta configuración proporciona [HA](#) a los dispositivos de tejido y a los recursos virtuales configurados dentro del despliegue de alta disponibilidad. Después de la configuración inicial, el socio activo se sincroniza automáticamente con el socio pasivo. Desde ese punto en adelante, todos los socios de alta disponibilidad se mantienen en contacto con el socio activo mediante el envío de paquetes ping

de alta disponibilidad con el fin de verificar la conectividad entre los socios. (Los pings de alta disponibilidad constituyen un mensaje exclusivo separado, no un ping ICMP estándar). Todos los nodos usan pings para verificar el modo de los otros nodos y también actualizan los registros con información sobre los cambios realizados desde el último ping. Mediante los pings, los socios de alta disponibilidad pueden determinar si uno de los servidores de Oracle Fabric Manager del sistema de alta disponibilidad pasó a estar fuera de línea y, luego, actualizar el estado de ese servidor en la GUI de Oracle Fabric Manager, de modo que usted pueda realizar acciones correctivas.

Nota - Si se determina que un socio de alta disponibilidad no tiene un estado operativo, no existe una alarma ni una notificación cuando el servidor está fuera de línea. Además, no existe un algoritmo de recuperación ni de reparación automática para volver a conectar el servidor que se encuentra fuera de línea. Si se determina que un socio de alta disponibilidad está fuera de línea, debe realizar acciones para volver a conectar el servidor.

Además, el socio activo sincroniza periódicamente un archivo de copia de seguridad con todos los nodos pasivos para garantizar que los socios tengan la misma configuración. En el socio pasivo, el archivo de copia de seguridad se almacena en el directorio `xms-backups`. Puede personalizar el intervalo de sincronización mediante la GUI de Oracle Fabric Manager si la red requiere una sincronización más rápida o más lenta entre los socios pasivo y activo.

El sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad tiene los siguientes requisitos:

- El sistema operativo debe ser el mismo en ambos servidores..
- La versión de Java Runtime Environment debe ser la misma en ambos servidores..
- Para los sistemas Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad con Fabric Performance Monitor que se ejecutan en ambos servidores, debe instalar la base de datos PostgreSQL en un servidor separado al que puedan acceder ambos socios en el sistema de alta disponibilidad.

Información relacionada

- [“Configuración de servidores de alta disponibilidad” \[288\]](#)

Configuración de servidores de alta disponibilidad

Si los servidores se sincronizaron por lo menos una vez, los servidores conservan la información de configuración y permiten que un servidor en espera (el servidor pasivo) se convierta en el servidor principal (el servidor activo), si el servidor principal no está disponible.

Cuando configura un par de alta disponibilidad, usa una conexión segura para identificar el estado de cada servidor, y para confirmar que el par tenga un estado válido. Por ejemplo, si

ambos servidores están en funcionamiento y uno está activo y uno está pasivo, están en un estado válido.

Información relacionada

- [Preparación de servidores \[289\]](#)
- [Configuración de un socio de alta disponibilidad \[291\]](#)
- [Configuración del modo de un socio de alta disponibilidad \[293\]](#)

▼ Preparación de servidores

1. **Instale plugins en ambos servidores antes de conectarlos en un sistema de alta disponibilidad.**

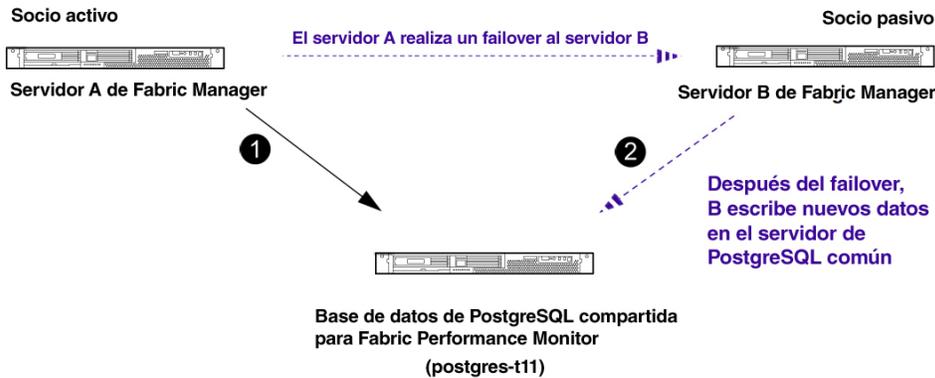
La funcionalidad idéntica se conserva en caso de un evento de conmutación por error, lo que minimiza el tiempo de inactividad. Si ya tiene Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad configurado y necesita instalar uno o más plugins en el socio pasivo, consulte [Instalación de plugins en el servidor pasivo \[301\]](#).

2. **Si está usando Fabric Performance Monitoring, instale la base de datos MySQL o PostgreSQL en un servidor separado que sea accesible para ambos socios de alta disponibilidad.**

Siga las mejores prácticas de MySQL o PostgreSQL para instalar la base de datos y hacer una copia de seguridad.

En un sistema de alta disponibilidad, si la base de datos MySQL o PostgreSQL está instalada únicamente en el servidor activo, un failover puede causar que la aplicación Fabric Performance Monitoring con información actual se mueva fuera de la base de datos MySQL o PostgreSQL. Sin embargo, cuando la base de datos MySQL o PostgreSQL está instalada en un servidor

de acceso común (como el que se muestra en este ejemplo), Fabric Performance Monitoring sobrevive a una conmutación por error.



3. **Apunte ambos socios de alta disponibilidad al servidor compartido como la ubicación de la base de datos de MySQL o PostgreSQL de Fabric Performance Monitoring.**
 - a. **Edite el archivo de configuración de autenticación de clientes de MySQL o PostgreSQL `pg_hba.conf.conf` para incluir direcciones IP específicas de cada uno de los servidores de Oracle Fabric Manager en el sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad o agregue la subred y la máscara en la que están configurados los servidores.**
 - **En servidores Windows, el archivo se encuentra en el directorio `c:\Program Files\MySQL\9.1\data`.**
 - **En los servidores Oracle Enterprise Linux, el archivo se encuentra en el directorio `opt/postgres/9.1/data`.**

Este archivo de muestra, `pg_hba.conf.conf`, muestra la información de la dirección IP que deberá agregar.

```
#### start change oracle
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
host all all 192.168.38.131 md5
host all all 192.168.38.132 md5
#### end change oracle
```

Información relacionada

- [Configuración de un socio de alta disponibilidad \[291\]](#)

▼ Configuración de un socio de alta disponibilidad

Los socios de alta disponibilidad pueden estar en estado activo o pasivo. El socio activo es el servidor donde se ejecutan los comandos y donde se inicia la sincronización. Cuando se configura el socio de alta disponibilidad activo, puede aplicar datos en el socio de alta disponibilidad pasivo para completar una copia de seguridad.

El socio de alta disponibilidad pasivo es el segundo servidor en el sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad. Una vez que se sincroniza con el socio activo, el socio de alta disponibilidad pasivo tiene una copia de la configuración de Oracle Fabric Manager, y el servidor proporciona alta disponibilidad, ya que es un servidor de copia de seguridad en línea.

Use este procedimiento para configurar dos servidores de Oracle Fabric Manager en socios de alta disponibilidad. Un servidor está activo y uno está pasivo.

1. **Proporcione un nombre de host válido para cada servidor que será un socio de alta disponibilidad.**
 - a. **En cada servidor, agregue estas líneas al archivo `/opt/xsigo/xms/conf/ofm.properties`:**

```
ofm.ha.hostname=local-DNS-name-or-IP-address
ofm.ha.password=password-remote-host-uses-to-secure-HA-pings-and-messages
```

Registre los nombres de host que usa, porque deberá introducirlos *de manera exacta* más adelante en este procedimiento.
 - b. **Reinicie Oracle Fabric Manager en cada servidor.**
2. **En el primer servidor, introduzca información acerca del segundo servidor.**
 - a. **Inicie sesión en el primer servidor de Oracle Fabric Manager.**
 - b. **Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija Configurar socios de alta disponibilidad.**
 - c. **Haga clic en Agregar para mostrar el cuadro de diálogo Socio de alta disponibilidad nuevo.**
 - d. **En el campo Nombre de host, escriba el nombre del segundo socio de alta disponibilidad.**

Escriba el `ofm.ha.hostname`, de manera exacta, que agregó al archivo `ofm.properties` del segundo servidor en el [Paso 1](#).
 - e. **En el campo Contraseña de alta disponibilidad, escriba la contraseña de alta disponibilidad para el nombre de host que introdujo.**

Escriba la `ofm.ha.password`, de manera exacta, que agregó al archivo `ofm.properties` del segundo servidor en el [Paso 1](#).

f. Escriba una descripción opcional.

g. Haga clic en Enviar.

El socio de alta disponibilidad que agregó aparecerá en el panel de resumen.

3. En el segundo servidor, introduzca información acerca del primer servidor.

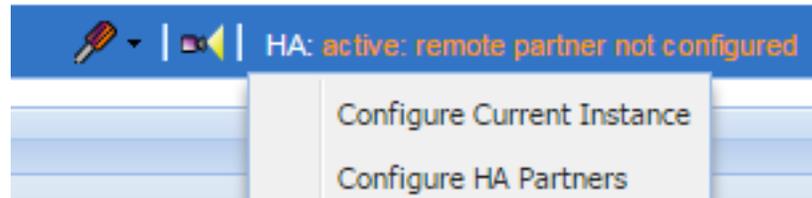
a. Inicie sesión en el segundo servidor de Oracle Fabric Manager.

b. Repita el [Paso 2](#) para agregar el primer servidor al panel de resumen del segundo servidor.

4. Configure el segundo servidor como el servidor pasivo.

No es necesario designar el primer servidor como el servidor activo. Por defecto, los servidores están activos.

a. Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija Configurar instancia actual.



b. En el menú Modo, seleccione `passive` y defina un intervalo de sincronización.

El intervalo de sincronización determina cuán a menudo el servidor activo aplica la configuración al servidor pasivo.

c. Haga clic en Enviar.

Nota - En este punto, debería haber un socio de alta disponibilidad activo y un socio de alta disponibilidad pasivo. Los dos socios de alta disponibilidad deberían sincronizarse automáticamente una vez que ambos se agregan al panel de resumen. También puede iniciar una sincronización manual. Para obtener información, consulte [Forzado de sincronización \[299\]](#).

5. Una vez que se realiza la sincronización, vuelva a iniciar sesión en ambos servidores de Oracle Fabric Manager del sistema y observe el ícono de alta disponibilidad en la barra de herramientas para verificar que el estado de alta disponibilidad está configurado.
 - En el socio de alta disponibilidad activo, la barra de herramientas de alta disponibilidad muestra `HA:active:up`.
 - En el socio de alta disponibilidad pasivo, la barra de herramientas de alta disponibilidad muestra `HA:passive:up`.

Información relacionada

- [Configuración del modo de un socio de alta disponibilidad \[293\]](#)

▼ Configuración del modo de un socio de alta disponibilidad

Cambiar el modo de un socio de alta disponibilidad es útil si uno de los servidores del sistema de alta disponibilidad deja de estar disponible. Por ejemplo, suponga que el socio A es el servidor en modo activo y el socio B es el servidor en modo pasivo, y ambos servidores están en línea y configurados. Si el servidor A deja de estar disponible, puede cambiar el modo del socio B para promoverlo al servidor activo y, a continuación, agregar otro servidor (socio C) como el socio pasivo para recuperar la alta disponibilidad. La configuración del modo de un socio de alta disponibilidad también es útil para tareas predecibles, como el mantenimiento programado de un servidor de Oracle Fabric Manager cuando se dispara manualmente una conmutación por error y un failback. Para obtener más información, consulte [“Realización de failover y failback” \[296\]](#).

1. Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija **Configurar instancia actual**.
2. En el menú **Modo**, seleccione el modo que desea asignar al servidor actual.

Nota - Dentro de un sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad, únicamente se admite un servidor activo.

- Si cambia el modo de alta disponibilidad de *activo a pasivo*, Oracle Fabric Manager se desconecta de los dispositivos de tejido que está gestionando y le solicita que cierre la sesión para permitir que se complete el cambio de estado. Durante este cambio de estado, se informa a los otros socios que este socio es pasivo. Cuando vuelve a iniciar sesión, el panel de navegación

de Oracle Fabric Manager está desactivado para impedir la configuración y la gestión desde el servidor pasivo.

- Si cambia el modo de alta disponibilidad de *pasivo* a *activo*, Oracle Fabric Manager verifica que no existan otros socios activos, ya que solamente puede haber uno. A continuación, se utiliza la función de copia de seguridad y restauración de Oracle Fabric Manager para almacenar la sincronización más reciente. Para obtener más información, consulte [Realización de copias de seguridad \[329\]](#). Oracle Fabric Manager se conecta a todos los dispositivos de tejido gestionados por el socio activo original y, a continuación, le solicita que cierre la sesión para que se complete el cambio de estado. Durante este cambio de estado, se informa a los otros socios que este socio es el nuevo nodo activo. Cuando vuelve a iniciar sesión, el nuevo socio activo comienza a realizar copias de seguridad periódicas y las envía a los otros nodos.
3. (Opcional) En el campo Intervalo de sincronización (s), especifique el intervalo de sincronización-
 4. Haga clic en Enviar.

Información relacionada

- [“Gestión de servidores de alta disponibilidad” \[294\]](#)

Gestión de servidores de alta disponibilidad

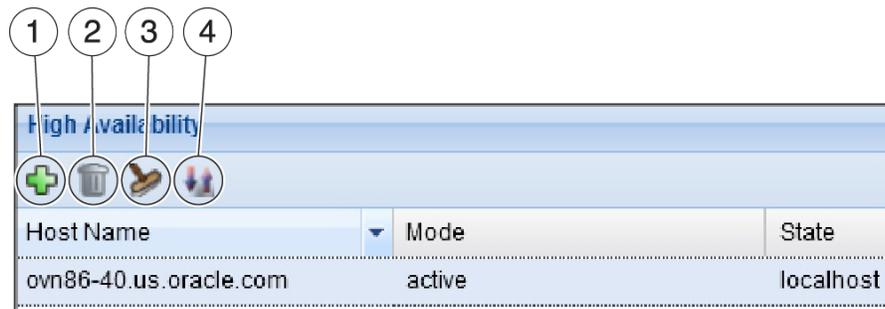
La configuración de alta disponibilidad para Oracle Fabric Manager se visualiza mediante el panel de resumen, que contiene una lista de todos los socios de alta disponibilidad configurados para el servidor de Oracle Fabric Manager actual.

Información relacionada

- [“Resumen de alta disponibilidad” \[295\]](#)
- [“Realización de failover y failback” \[296\]](#)
- [Supresión de un socio de alta disponibilidad \[298\]](#)
- [Borrado de estadísticas de socios \[299\]](#)
- [Forzado de sincronización \[299\]](#)
- [Configuración de un intervalo de sincronización \[300\]](#)
- [Instalación de plugins en el servidor pasivo \[301\]](#)
- [“Estados de alta disponibilidad” \[302\]](#)

Resumen de alta disponibilidad

El panel de resumen de alta disponibilidad muestra todos los socios de alta disponibilidad configurados para el servidor de Oracle Fabric Manager, pero no muestra ningún grupo lógico específico o asignación de conexión.



Número	Descripción
1	Permite agregar un panel de alta disponibilidad.
2	Permite suprimir un socio de alta disponibilidad.
3	Permite borrar las estadísticas de socios.
4	Permite forzar la sincronización de socios.

Use el panel de resumen para agregar o suprimir nuevos socios de alta disponibilidad. También puede borrar estadísticas operativas y de rendimiento para el tráfico de gestión entre los socios de alta disponibilidad, además de iniciar una sincronización entre los socios de alta disponibilidad.

Campo	Descripción
Nombre de host	El nombre de host del servidor que es el socio de alta disponibilidad.
Modo	El modo (activo o pasivo) para cada socio de alta disponibilidad..
Estado	El estado operativo del socio de alta disponibilidad. <ul style="list-style-type: none"> ■ connected: los socios de alta disponibilidad se reconocen mutuamente, y están conectados y configurados correctamente. ■ Retrying: la conexión aún no está activa, pero se está intentando establecerla. ■ unknown: la configuración es parcial o aún no está completa. ■ Not Configured: cuando un socio de alta disponibilidad no tiene un modo (activo o pasivo) asignado. ■ Not Connected: no existe ninguna conexión.

Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <small>Down</small>: uno de los socios de alta disponibilidad no está conectado al otro o ese socio de alta disponibilidad no tiene un estado operativo.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el socio de alta disponibilidad o la combinación de servidor de Oracle Fabric Manager y socio de alta disponibilidad.

Información relacionada

- [“Realización de failover y failback” \[296\]](#)

Realización de failover y failback

La conmutación por error no se produce automáticamente. Debe realizar una acción para mover la configuración y resolver la condición que causó que el socio de alta disponibilidad pasara a estar fuera de línea.

Cuando el socio activo original deja de funcionar, puede promover manualmente el socio pasivo para que se convierta en el socio activo, de modo que la configuración y la gestión sufran una interrupción menor. En una conmutación por error manual, es posible que deba restaurar manualmente un archivo de copia de seguridad para transferir la configuración más reciente al nuevo socio activo.

Un failback se produce cuando el servidor fuera de línea se vuelve a conectar y la configuración se mueve nuevamente al servidor original. El failback no es obligatorio. Puede conservar el socio activo existente y conectar el socio activo original como un nodo pasivo.

Información relacionada

- [Realización de un failover \[296\]](#)
- [Realización de un failback \[297\]](#)

▼ Realización de un failover

Durante un failover, el nodo activo se desconecta y los otros socios no ven al socio activo. La sincronización de la configuración no puede ocurrir entre el servidor fuera de línea y los socios. Sin embargo, una vez que se detecta un socio activo, se restaurará la sincronización más reciente. El failover es un proceso manual.

1. **Si observa que el socio activo no funciona, abra un explorador e inicie sesión en el socio pasivo.**

2. **Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija Configurar instancia actual.**
3. **En el menú Modo, seleccione activo.**
Puede usar este nodo para configurar y gestionar dispositivos de tejido mediante Oracle Fabric Manager, si es necesario.
4. **Haga clic en Enviar.**

Nota - Ahora solamente un servidor tiene estado operativo, de modo que debe resolver el problema en el servidor de Oracle Fabric Manager fuera de línea tan pronto como sea posible para volver a obtener redundancia. Si hay otro servidor de Oracle Fabric Manager disponible, puede agregarlo como nodo pasivo temporal. Para obtener información, consulte [Configuración de un socio de alta disponibilidad \[291\]](#).

Información relacionada

- [Realización de un failback \[297\]](#)

▼ Realización de un failback

Una vez que el servidor original se vuelve a conectar, el servidor lee la base de datos para determinar su rol. Dado que el servidor era el socio activo cuando se desconectó, se vuelve a conectar como el socio activo.

Nota - Si tiene un servidor temporal que actúa como el nodo pasivo y no desea ese servidor en el sistema de alta disponibilidad cuando el servidor activo original vuelve a estar en línea, suprima el servidor ahora. Consulte [Supresión de un socio de alta disponibilidad \[298\]](#).

Para realizar un failback para volver a utilizar el socio activo original, siga este procedimiento:

1. **Asegúrese de que ambas instancias se estén ejecutando.**
En este punto, ambos socios están activos, de modo que se muestra un error.
2. **(Opcional) Realice una copia de seguridad en ambos nodos.**
La acción es opcional, pero se recomienda llevarla a cabo. Consulte [Copia de seguridad de la configuración del software \[332\]](#).
3. **En el nodo que pasó a estar en línea de nuevo recientemente, configure el modo en `passive`.**
4. **El estado de alta disponibilidad en la barra de herramientas debería ser correcto, ya que el sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad tiene un nodo activo y un nodo pasivo.**

Nota - Verifique que el intervalo de sincronización sea el mismo entre los servidores.

5. **En el nodo activo, inicie una sincronización.**
Consulte [Forzado de sincronización \[299\]](#).
6. **En el nodo activo, configure el modo en `passive`.**
7. **El estado de alta disponibilidad en la barra de herramientas debería mostrar un error, porque ambos nodos son pasivos.**
8. **En el nodo activo original, configure el modo en activo.**
9. **El estado de alta disponibilidad ahora debería mostrar el estado `active:up`, ya que el sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad tiene un nodo activo y un nodo pasivo.**

Información relacionada

- [Supresión de un socio de alta disponibilidad \[298\]](#)

▼ Supresión de un socio de alta disponibilidad

Si ya no desea contar con [HA](#) para los servidores de Oracle Fabric Manager, puede eliminar esta funcionalidad mediante la supresión de los socios de alta disponibilidad. Cuando se suprime el socio de alta disponibilidad, la configuración se revierte a un único servidor que ejecuta Oracle Fabric Manager:

- Los cambios de configuración realizados en el servidor de Oracle Fabric Manager anterior ya no se sincronizan..
 - El socio de alta disponibilidad suprimido, que ahora es un servidor de Oracle Fabric Manager independiente, tiene una configuración base que es la última configuración enviada desde el servidor anterior de Oracle Fabric Manager.
 - El socio de alta disponibilidad suprimido, que ahora es un servidor de Oracle Fabric Manager independiente, se puede utilizar para gestionar E/S, al igual que cualquier otro servidor de Oracle Fabric Manager. No se requiere el reinicio en ninguno de los servidores.
1. **Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija Configurar socios de alta disponibilidad.**
 2. **Seleccione el socio de alta disponibilidad que desea suprimir.**

3. Haga clic en **Suprimir** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [Borrado de estadísticas de socios \[299\]](#)

▼ Borrado de estadísticas de socios

Si existen estadísticas, puede borrarlas en cualquier momento. El borrado de estadísticas puede ser útil cuando vuelve a conectar un servidor de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad (por ejemplo, como parte de un failover y failback) para ver cómo se comunican los socios de alta disponibilidad.

1. Muestre el **panel de resumen**.
2. Seleccione el **socio de alta disponibilidad (no el host local)**.
3. Haga clic en **Borrar estadísticas de socio** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

Información relacionada

- [Forzado de sincronización \[299\]](#)

▼ Forzado de sincronización

Por defecto, todos los socios se sincronizan automáticamente según el intervalo de sincronización especificado al configurar cada instancia. Cuando se completa el intervalo de sincronización, el socio activo aplica un archivo de copia de seguridad en los nodos pasivos. Por ejemplo, con un intervalo de sincronización de 60 segundos, el archivo de copia de seguridad se aplica desde el nodo activo en todos los nodos pasivos cada un minuto.

Sin embargo, es posible que haya instancias en las que desee realizar una sincronización manual de las bases de datos. Por ejemplo, si se desconectó un nodo pasivo para realizar tareas de mantenimiento, posiblemente desee sincronizarlo inmediatamente una vez que vuelva a estar en línea para recuperar los servidores de Oracle Fabric Manager redundantes lo antes posible. En esos casos, puede sincronizar manualmente los socios de alta disponibilidad con el botón **Forzar sincronización** en el panel de resumen.

Puede forzar una sincronización manual en cualquier momento siempre que haya varios servidores de Oracle Fabric Manager en línea y el estado de alta disponibilidad sea `active:up`.

1. **Inicie sesión en uno de los socios de alta disponibilidad.**

2. **Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija Configurar socios de alta disponibilidad.**

3. **Haga clic en Forzar sincronización de socio.**

Cuando hace clic en el ícono Forzar sincronización de socio, transcurre un tiempo breve mientras la información se intercambia entre los servidores de Oracle Fabric Manager. Una vez que se completa este intercambio, aparece un cuadro de diálogo emergente que indica que se sincronizaron los socios y no se produjeron errores.

Información relacionada

- [Configuración de un intervalo de sincronización \[300\]](#)

▼ **Configuración de un intervalo de sincronización**

Los intervalos de sincronización determinan la frecuencia de envío de mensajes de sincronización del nodo activo o al nodo pasivo. Por defecto, el intervalo de sincronización entre los socios de alta disponibilidad activo y pasivo está configurado en 300 segundos (5 minutos). Sin embargo, puede configurar cualquier intervalo de sincronización requerido en la red. El intervalo de sincronización se puede configurar en un valor diferente al valor por defecto durante la configuración inicial o en cualquier momento después de la configuración de los socios de alta disponibilidad.

La configuración de un intervalo de sincronización personalizado puede ser ventajosa para el despliegue según las condiciones de red. Por ejemplo:

- En entornos muy volátiles, donde se requieren copias de seguridad frecuentes, puede configurar el intervalo de sincronización en un número más bajo, de modo que las copias de seguridad se realicen con mayor frecuencia. Un intervalo de sincronización menor requiere una mayor sobrecarga, debido a que la sincronización se realiza con mayor frecuencia.
- En redes estables o en entornos de latencia baja, donde no se requieren copias de seguridad frecuentes, puede configurar el intervalo de sincronización en un número más alto, de modo que las copias de seguridad se realicen con menor frecuencia. Un intervalo de sincronización mayor crea un período más grande entre sincronizaciones y, como resultado, es posible que se pierdan más datos si el socio activo deja de funcionar.

1. **Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija Configurar instancia actual.**
2. **En el campo Intervalo de sincronización (s), puede escribir el número de segundos entre sincronizaciones de configuración.**

En la mayoría de los casos, el valor por defecto será suficiente. Sin embargo, este valor se puede personalizar. Para configurar un valor diferente al valor por defecto, introduzca un

número de segundos para indicar la cantidad de tiempo que debe transcurrir antes de que los socios de alta disponibilidad se sincronicen. El mínimo es 10 segundos.

Nota - Cuando configure el intervalo de sincronización, defina un valor realista. Puede configurar un intervalo suficientemente grande, de modo que las configuraciones no se sincronicen oportunamente y, como resultado, las configuraciones no serán iguales en ambos socios. En la mayoría de los casos, el valor por defecto es aceptable.

3. **Haga clic en Enviar.**
4. **Inicie sesión en el otro socio de alta disponibilidad y repita este procedimiento. Asegúrese de configurar el mismo intervalo de sincronización.**

Información relacionada

- [Instalación de plugins en el servidor pasivo \[301\]](#)

▼ Instalación de plugins en el servidor pasivo

Ambos servidores en el sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad deben tener los mismos plugins instalados. Es recomendable asegurarse de que ambos servidores de Oracle Fabric Manager estén configurados de forma idéntica antes de crear el par de alta disponibilidad. Sin embargo, en algunos despliegues, esto no siempre es posible. En este procedimiento, se explica cómo instalar plugins en un servidor de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad pasivo que ya está configurado en un par de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad.

Para instalar los plugins, deben estar disponibles para usted de manera física. Antes de intentar este procedimiento, asegúrese de tener las versiones y los plugins correctos listos para instalación en el servidor pasivo.

El procedimiento para instalar los plugins en el servidor pasivo exige detener la conexión de alta disponibilidad, promover el servidor pasivo como activo, instalar los plugins necesarios y, a continuación, volver a revertir el servidor al modo pasivo.

1. **En ambos servidores de Oracle Fabric Manager, realice una copia de seguridad de Oracle Fabric Manager.**

Consulte [Copia de seguridad de la configuración del software \[332\]](#).

2. **En el servidor pasivo, configure el modo en `active`.**

Para obtener instrucciones, consulte [Configuración del modo de un socio de alta disponibilidad \[293\]](#). Después de configurar el modo en `active`, inicie sesión nuevamente.

3. Consulte el panel de navegación para asegurarse de que el estado sea HA: active.

El servidor ahora está en el modo `active`, de modo que los íconos ya no deben mostrarse sombreados. Si los íconos aún aparecen sombreados, el servidor no se encuentra en modo `active`.

4. Instale los plugins necesarios.

Compruebe que las versiones que instala coinciden con las mismas versiones que se utilizan en el otro servidor. Para obtener información sobre la instalación de los plugins, consulte el capítulo Instalación en la guía del usuario que acompaña los plugins.

5. En este punto, el plugin se instaló en el servidor, pero aún no se agregó a Oracle Fabric Manager.

6. En el nuevo servidor activo, haga clic en Plugins->Gestor de plugins.

7. Haga clic en Agregar.

8. Una vez que se hayan instalado todos los plugins necesarios, configure el modo del servidor nuevamente a `passive`.

Consulte [Configuración del modo de un socio de alta disponibilidad \[293\]](#). Deberá volver a iniciar sesión para restablecer completamente el estado a `passive`.

9. Inicie sesión nuevamente en el servidor pasivo y, en el panel de navegación, confirme que el estado es HA:passive.

Los íconos deberían aparecer sombreados, ya que este servidor ya no está activo.

10. Fuerce una sincronización, como se documenta en [Forzado de sincronización \[299\]](#) para sincronizar los dos servidores.

11. Realice una copia de seguridad de la configuración nueva.

Consulte [Copia de seguridad de la configuración del software \[332\]](#).

Información relacionada

- [“Estados de alta disponibilidad” \[302\]](#)

Estados de alta disponibilidad

Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad tiene diferentes estados que dependen de la presencia de los socios de alta disponibilidad y de sus estados. El estado operativo de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad se muestra mediante el objeto de alta disponibilidad de

la barra de herramientas de Oracle Fabric Manager. Este menú también admite la configuración de la instancia actual de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad y la configuración de los socios de alta disponibilidad.

El estado se deriva parcialmente de varios factores, que incluyen la presencia o ausencia del socio remoto. Una vez que se determina el estado, se muestra como una concatenación de dos elementos de información:

- El primer elemento indica el socio.
- El segundo elemento indica el estado administrativo actual de ese socio.

Por ejemplo, `active:up` indica que el socio activo tiene el estado `up`. En la GUI, los estados de la tabla están codificados con color para indicar errores. El texto en rojo indica que existe un error y el texto en verde indica que no existe ningún error (funcionalidad correcta). Los únicos estados correctos, que se muestran en verde, son `active:up` y `passive:up`. En la siguiente tabla, se muestran los estados de alta disponibilidad y se describe cada uno.

Estado de alta disponibilidad	Descripción	Estado de error
<code>active: up</code>	El nodo activo está presente y la alta disponibilidad está configurada correctamente para Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad. En este estado, el número de socios remotos detectados es igual al número de socios remotos conectados al socio activo. Este estado es un estado de tiempo de ejecución correcto para el socio activo.	
<code>active:down</code>	El nodo activo está presente, pero la alta disponibilidad no está configurada correctamente. En este estado, es posible que se detecte un socio, pero ese socio no está conectado al servidor activo actual.	S
<code>active: not configured</code>	El nodo activo está presente y la alta disponibilidad no está configurada porque no hay socios remotos definidos en la instancia actual de alta disponibilidad. Esta situación ocurre generalmente cuando el nodo pasivo no está presente.	S
<code>activo: nodo remoto no configurado</code>	El nodo activo está presente, pero la configuración de alta disponibilidad está parcialmente completa porque el host local tiene una configuración para el host remoto, pero el host remoto no tiene una configuración para el host local. En este estado, el socio activo detecta al socio remoto y puede hacer ping en él, pero el socio remoto no responde a los pings. Esta situación puede ocurrir cuando ambos socios están presentes, pero el socio pasivo deseado aún no está en el modo <code>passive</code> .	S
<code>activo: más de un socio activo</code>	El nodo activo está presente y la alta disponibilidad no está configurada correctamente dado que existen demasiados socios activos. El sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad admite una configuración activo-pasivo de 1:1. Si existe más de un servidor activo en el sistema de alta disponibilidad, se produce un conflicto. Esta situación puede ocurrir durante un failback, cuando el socio activo anterior volvió a conectarse y el socio activo temporal aún no fue cambiado al rol pasivo original.	S
<code>disabled</code>	No se ha configurado la alta disponibilidad.	
<code>passive: up</code>	El nodo pasivo está presente, Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad está configurado y el nodo está conectado al socio activo. En este estado, el servidor pasivo se sincroniza con el nodo activo. Este estado es el estado de tiempo de ejecución correcto para el socio pasivo.	

Estado de alta disponibilidad	Descripción	Estado de error
passive:down	En el servidor pasivo, el marco de navegación de Oracle Fabric Manager está desactivado. La configuración o la gestión deben realizarse mediante el servidor activo. Una vez que se completan las tareas de configuración o gestión, debe realizar una copia de seguridad para que la configuración del socio pasivo sea una coincidencia cercana con la del socio activo.	S
passive: not configured	El nodo pasivo está presente, pero la alta disponibilidad no está configurada correctamente. En este estado, es posible que se detecte un socio, pero ese socio no está conectado al servidor pasivo actual.	S
pasivo: nodo remoto no configurado	El nodo pasivo está presente y HA no está configurada correctamente dado que no se detectan socios remotos. Esta situación ocurre generalmente cuando el nodo activo no está presente.	S
pasivo: no hay socios activos	El nodo pasivo está presente y configurado, pero HA no está configurada correctamente. En este estado, el socio pasivo detecta al socio remoto y puede hacer ping en él, pero el socio remoto no responde a los pings. Esta situación puede ocurrir cuando ambos socios están presentes, pero el socio remoto no está configurado correctamente.	S
pasivo: más de un socio activo	El nodo remoto está presente y la alta disponibilidad no está configurada dado que no hay ningún socio activo conectado. En este estado, no existe ningún socio activo y el modo pasivo no puede sincronizarse con ningún elemento. Esta situación se puede producir si un nodo activo se cambió a pasivo y existen dos servidores pasivos. Por ejemplo, se ha producido una conmutación por error sin promover el pasivo original a activo. Este es un estado de error grave, ya que las tareas de configuración y gestión se admiten en el socio activo únicamente. En este estado, ambos socios de alta disponibilidad son de solo lectura.	S
	El nodo pasivo está presente y la alta disponibilidad no está configurada correctamente dado que existen demasiados socios activos. El sistema Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad admite una configuración activo-pasivo de 1:1. Si existe más de un servidor activo en el sistema de alta disponibilidad, se produce un conflicto. Esta situación puede ocurrir cuando se configuraron demasiados servidores en el sistema de alta disponibilidad con el rol activo.	S

Información relacionada

- [“Visualización de información de alta disponibilidad” \[304\]](#)

Visualización de información de alta disponibilidad

Puede mostrar información adicional acerca de los socios de alta disponibilidad mediante el marco de detalles del panel de resumen.

Información relacionada

- [Visualización de detalles de socios de alta disponibilidad \[305\]](#)

- [Visualización de propiedades generales del socio de alta disponibilidad \[305\]](#)
- [Visualización de estadísticas de alta disponibilidad \[307\]](#)
- [Visualización de comandos no sincronizados para alta disponibilidad \[308\]](#)

▼ Visualización de detalles de socios de alta disponibilidad

En el separador General, se muestran las propiedades generales configuradas para cada servidor. Este separador está disponible en el host local y en el otro socio de alta disponibilidad (host remoto). Para obtener información, consulte [Visualización de propiedades generales del socio de alta disponibilidad \[305\]](#).

Está disponible la siguiente información adicional, pero depende de una combinación del socio de alta disponibilidad que está administrando actualmente (el host local) y el socio que selecciona en el panel de resumen:

- Comandos no sincronizados: este separador está disponible en el host local (cuando el explorador está en un servidor y usted selecciona ese servidor en el panel de resumen). Consulte [Visualización de comandos no sincronizados para alta disponibilidad \[308\]](#).
- Estadísticas: este separador está disponible en el host local cuando selecciona el otro socio de alta disponibilidad. Consulte [Visualización de estadísticas de alta disponibilidad \[307\]](#).

1. **Haga clic en el ícono de alta disponibilidad del banner y elija Configurar socios de alta disponibilidad.**
2. **Seleccione el socio de alta disponibilidad para el cual desea visualizar información detallada.**

El marco de detalles se completa con los datos que se describen anteriormente.

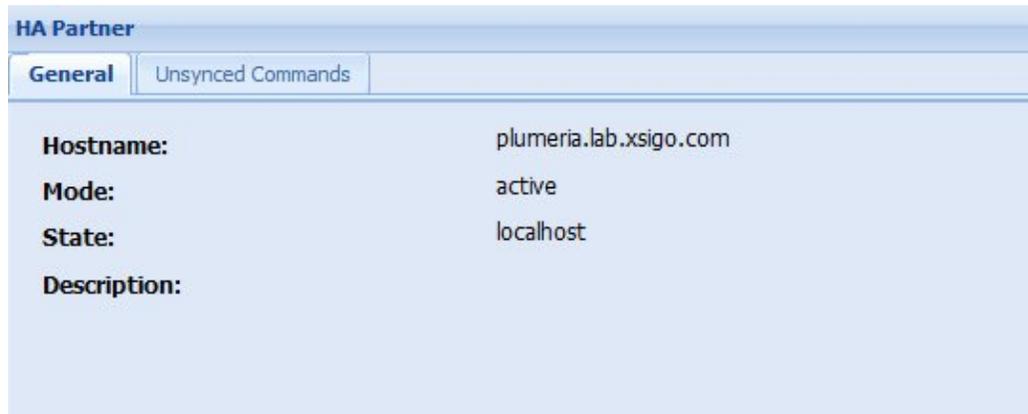
Información relacionada

- [Visualización de propiedades generales del socio de alta disponibilidad \[305\]](#)

▼ Visualización de propiedades generales del socio de alta disponibilidad

Puede mostrar las propiedades generales para el socio de alta disponibilidad actual.

- **Seleccione el socio de alta disponibilidad en el panel de resumen y, a continuación, haga clic en el separador General.**



Campo	Descripción
Nombre de host	El nombre de host del servidor de Oracle Fabric Manager..
Modo	El modo en el cual funciona actualmente el host: <ul style="list-style-type: none"> ■ active: el servidor de Oracle Fabric Manager que mantiene información en tiempo real y envía esa información al socio de alta disponibilidad en espera. ■ passive: el servidor de Oracle Fabric Manager que es el socio en espera pasivo en la configuración de alta disponibilidad. ■ unknown: el servidor de Oracle Fabric Manager tiene un modo que no se reconoce como activo ni pasivo.
Estado	El estado actual del servidor de Oracle Fabric Manager en el entorno de HA: <ul style="list-style-type: none"> ■ connected ■ not connected ■ localhost
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción para el socio de alta disponibilidad o una combinación de servidores de Oracle Fabric Manager y socios de alta disponibilidad.

Información relacionada

- [Visualización de estadísticas de alta disponibilidad \[307\]](#)

▼ Visualización de estadísticas de alta disponibilidad

El software muestra estadísticas operativas y de rendimiento para el tráfico de gestión enviado entre socios de alta disponibilidad. Las estadísticas y los recuentos de información, como funciones de sincronización, pings, errores y cambios de socio, se rastrean mediante el separador Estadísticas del socio del host no local.

1. **Seleccione el socio de alta disponibilidad y, a continuación, haga clic en el separador Estadísticas para visualizar las estadísticas.**
2. **Haga clic en el separador Estadísticas para mostrar las estadísticas de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad.**



The screenshot shows a window titled "HA Partner" with two tabs: "General" and "Statistics". The "Statistics" tab is active, displaying a list of performance metrics for a high-availability partner. The metrics include start and connection times, ping and sync statistics, and failure counts.

Start Time:	2012-12-27 11:12:59
Connected Since:	2012-12-27 11:12:59
Last Ping Sent:	2012-12-27 11:37:05
Number of Ping Sent:	474
Number of Ping Failures:	0
Last Sync Sent:	never
Number of Sync Sent:	0
Number of Sync Sent Failures:	0
Last Sync Received:	never
Number of Sync Received:	0
Number of Sync Received Failures:	0

Campo	Descripción
Hora de inicio	El registro de fecha y hora que indica el momento en que el host local se conecta correctamente al host remoto por primera vez.
Conectado desde	El registro de fecha y hora desde que los pings de HA fueron satisfactorios consecutivamente..
Último ping enviado	El registro de fecha y hora desde el último ping enviado desde el host local.
Número de pings enviados	El número total de pings enviados del host local al host remoto. Este recuento se rastrea continuamente durante la ejecución de Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad, pero se restablece después de algunas acciones, como restaurar una copia de seguridad, reiniciar Oracle Fabric Manager o forzar una sincronización.
Número de fallos de ping	El número total de errores de ping durante la conmutación por error/el failback y cuándo se han borrado las estadísticas con el botón Borrar estadísticas de socio en el panel de resumen.
Última sincronización enviada	El registro de fecha y hora de la última sincronización enviada del host local al host remoto durante la sincronización automática y la sincronización forzada.
Número de sincronizaciones enviadas	El número total de sincronizaciones enviadas del host local al host remoto durante la sincronización automática y la sincronización forzada.
Número de fallos de sincronizaciones enviadas	El número total de errores de sincronizaciones enviadas del host local al host remoto durante la sincronización automática y la sincronización forzada. Los errores de sincronización pueden ocurrir debido a varios motivos, pero un motivo común es que el host remoto no está presente ni conectado al host local.
Última sincronización recibida	El registro de fecha y hora desde la última sincronización correctamente recibida por el host local.
Número de sincronizaciones recibidas	El número total de sincronizaciones recibidas por el host local.
Número de fallos de sincronizaciones recibidas	El número total de errores de sincronización recibidos en el host local.

Información relacionada

- [Visualización de comandos no sincronizados para alta disponibilidad \[308\]](#)

▼ Visualización de comandos no sincronizados para alta disponibilidad

Los comandos y el tráfico de gestión entre los socios de alta disponibilidad se muestran en el separador Comandos no sincronizados.

Debido a la sincronización periódica entre los socios activo y pasivo, existe la posibilidad de que se pierdan datos si el socio activo pasa a estar fuera de línea justo antes de que se complete el intervalo de sincronización programado. En el separador Comandos no sincronizados, tiene la posibilidad de ver el contenido no sincronizado y recrearlo de forma manual una vez que el socio pasivo se promueve al nuevo socio activo.

- **Seleccione el socio de alta disponibilidad y, a continuación, haga clic en el separador Comandos no sincronizados.**

Este separador está disponible en el host local cuando selecciona el host local en el panel de resumen.

HA Partner	
General Unsynced Commands	
Date	Name
2016-08-01 11:20:07	xmsCommand(root)% execute ha.EditHA {mode=passive, xmsDomainName=default, xmsUserName=root, syncInterval=300}

Información relacionada

- [Gestión de plugins \[311\]](#)

Gestión de plugins

El Gestor de plugins proporciona un método para instalar, actualizar y suprimir plugins de Oracle Fabric Manager.

En estos temas, se describe cómo agregar y gestionar plugins.

- [“Resumen del Gestor de plugin” \[311\]](#)
- [Agregación de plugins \[312\]](#)
- [Actualización de plugins \[312\]](#)
- [Supresión de plugins \[313\]](#)
- [“Gestión de servicios de red virtual de Oracle SDN” \[313\]](#)

Información relacionada

- [Gestión de tareas generales del sistema \[315\]](#)

Resumen del Gestor de plugin

Algunos plugins están integrados en Oracle Fabric Manager. El panel de resumen muestra información acerca de los plugins instalados y proporciona herramientas para actualizar y suprimir plugins y agregar plugins adicionales.

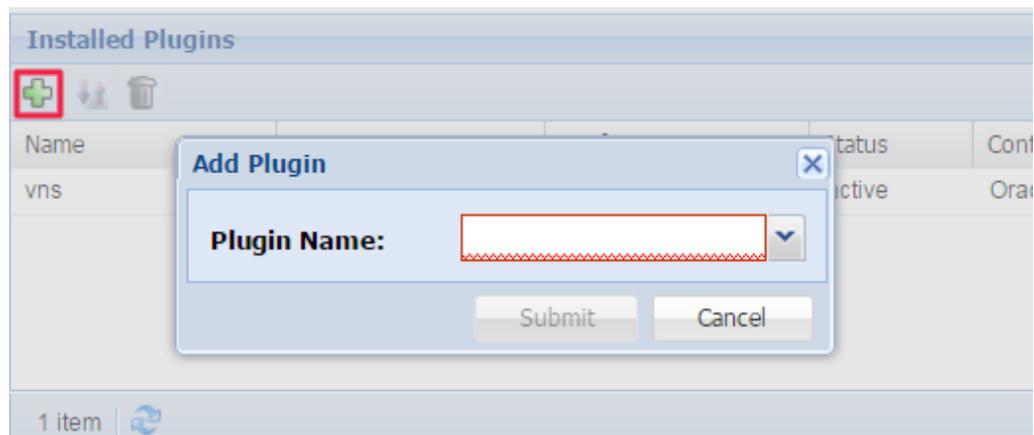
Campo	Descripción
Nombre	Nombre del plugin.
Versión	Versión del plugin instalado.
URL de configuración	Ubicación del archivo de plugin en el host de Oracle Fabric Manager.
Estado	Estado actual del plugin.
Nombre de contacto	Originador del plugin.
Información de contacto	Dirección de correo electrónico para soporte de plugins.
Historial de instalación	Versión del software instalado.

Información relacionada

- [Agregación de plugins \[312\]](#)

▼ Agregación de plugins

1. Descargue e instale el paquete de plugins en el host de Oracle Fabric Manager.
2. En el panel de navegación, seleccione Plugins -> Gestor de plugins.
3. Haga clic en Agregar.



4. Seleccione el plugin del menú y, a continuación, haga clic en Enviar.
Después de agregar un plugin, se cierra la sesión del software.
5. Inicie sesión nuevamente en Oracle Fabric Manager.

Información relacionada

- [Actualización de plugins \[312\]](#)

▼ Actualización de plugins

1. Descargue e instale el archivo de plugins actualizado en el host de Oracle Fabric Manager.

2. **En el panel de navegación, seleccione Plugins -> Gestor de plugins.**
3. **Seleccione un plugin.**
4. **Haga clic en Actualizar plugin que ya está en el servidor de Oracle Fabric Manager y, a continuación, haga clic en Sí.**
Después de actualizar un plugin, se cierra la sesión del software.
5. **Inicie sesión nuevamente en Oracle Fabric Manager.**

Información relacionada

- [Supresión de plugins \[313\]](#)

▼ Supresión de plugins

1. **En el panel de navegación, seleccione Plugins -> Gestor de plugins.**
2. **Seleccione un plugin.**
3. **Haga clic en Suprimir plugins y, a continuación, haga clic en Sí.**
Después de suprimir un plugin, se cerrará la sesión del software.
4. **Inicie sesión nuevamente en Oracle Fabric Manager.**

Información relacionada

- [“Gestión de servicios de red virtual de Oracle SDN” \[313\]](#)

Gestión de servicios de red virtual de Oracle SDN

Una vez que haya instalado Oracle SDN Virtual Network Services en las máquinas, podrá instalar el plugin Oracle SDN Virtual Network Services en Oracle Fabric Manager para gestionar las instancias de servicios de red virtual.

Sugerencia - Para obtener información sobre cómo instalar Oracle Virtual Network Services, consulte la documentación, disponible en: http://docs.oracle.com/cd/E48586_01/.

Para obtener información sobre cómo instalar plugins en Oracle Fabric Manager, consulte [Agregación de plugins \[312\]](#).

En este gráfico, se describen los íconos para gestionar las instancias de servicios de red virtual del panel de resumen de servicios de red virtual de Oracle Fabric Manager.



N.º	Descripción
1	Permite agregar una instancia de servicios de red virtual para gestionar.
2	Permite desconectar una instancia de servicios de red virtual.
3	Permite cambiar la contraseña de la instancia de servicios de red virtual seleccionada.
4	Permite iniciar la instancia de servicios de red virtual seleccionada.
5	Permite detener la instancia de servicios de red virtual seleccionada.
6	Permite reiniciar la instancia de servicios de red virtual seleccionada.
7	Permite crear o restaurar la instantánea de servicios de red virtual seleccionada.
8	Permite configurar la instancia de servicios de red virtual con los valores por defecto.
9	Permite mostrar la versión de la instancia de servicios de red virtual seleccionada.
10	Permite obtener los archivos log de la instancia de servicios de red virtual seleccionada.

Información relacionada

- [Gestión de tareas generales del sistema \[315\]](#)

Gestión de tareas generales del sistema

En estos temas, se describen las herramientas disponibles para ver la información de nivel de sistema acerca de los componentes gestionados por Oracle Fabric Manager.

- [“Visión general del panel de control” \[315\]](#)
- [“Topología ” \[316\]](#)
- [“Visualización y borrado de alarmas” \[318\]](#)
- [“Visualización de trabajos” \[322\]](#)
- [“Gestión de trabajos” \[324\]](#)

Información relacionada

- [Realización de copias de seguridad \[329\]](#)

Visión general del panel de control

El panel de control contiene varios paneles secundarios que brindan información rápida sobre los diversos elementos de los servidores y dispositivos de tejido que gestiona el software. El panel de control contiene las siguientes secciones:

- Panel de servidores físicos: muestra un gráfico circular de la distribución de los diferentes tipos de servidores detectados en la red, según el tipo de sistema operativo del host.
- Panel de rendimiento: muestra un medidor de velocidad con la siguiente información:
 - Rendimiento total de la red de todos los dispositivos de tejido gestionados por el software.
 - Rendimiento total del almacenamiento de todos los dispositivos de tejido gestionados por el software.
 - Rendimiento total del tráfico, que es la suma del tráfico de red y almacenamiento en todos los dispositivos de tejido gestionados por el software.
- Panel de tareas: contiene los siguientes enlaces y controles, cuando se aplican al entorno:
 - Detectar y gestionar dispositivos

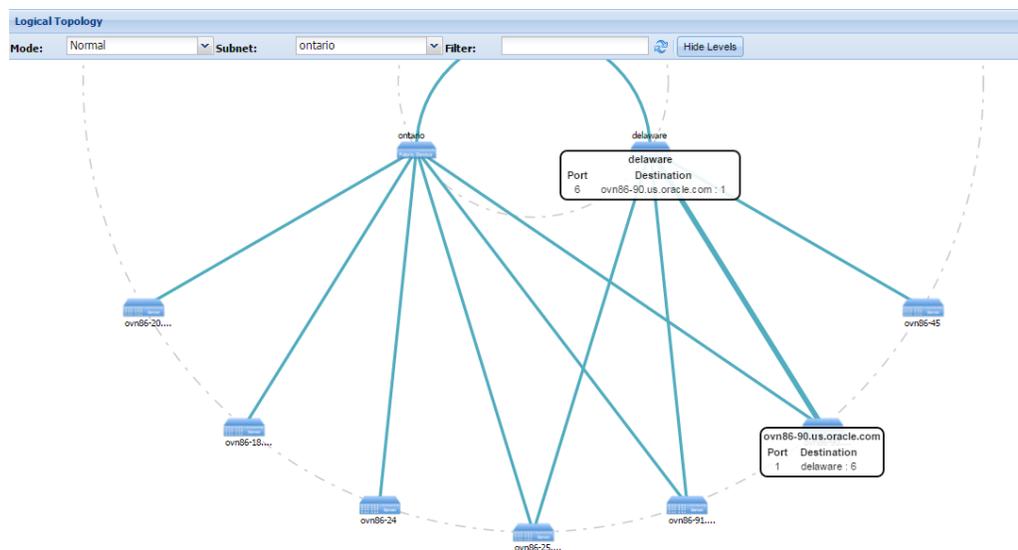
- Gestionar servidores físicos
- Gestionar plantillas de E/S
- Gestión de las nubes de [PVI](#)
- Gestionar nubes públicas
- Gestionar nubes de red
- Gestionar nubes de almacenamiento
- Gestionar partición
- Panel de plantillas de E/S: muestra una tabla de todas las plantillas de E/S configuradas en el software. Las plantillas de E/S se muestran independientemente de si están desplegadas o no en un servidor.
- Panel de nube de red: muestra una tabla de todas las nubes de red, PVI o públicas configuradas en Oracle Fabric Manager. Las nubes de red se muestran si está gestionando dispositivos Fabric Interconnect; las nubes de PVI y las nubes públicas se muestran si está gestionando switches IB de Oracle.
- Panel de nube de almacenamiento: muestra una tabla de todas las nubes de almacenamiento configuradas en Oracle Fabric Manager. Las nubes de almacenamiento se muestran independientemente de si están desplegadas o no en un servidor.
- Panel de particiones: muestra una tabla de todas las particiones configuradas en Oracle Fabric Manager. Las particiones se muestran independientemente del estado operativo.
- Panel de trabajos recientes: muestra una tabla de todos los trabajos recientes, activos o completados, en Oracle Fabric Manager.
- Topología

Información relacionada

- [“Topología ” \[316\]](#)

Topología

La topología lógica es una ilustración de la conectividad física y lógica de la red. Esta pantalla gráfico proporciona una imagen de la configuración y es útil para resolver problemas como enlaces incorrectos, cables desconectados y rutas rotas en el tejido.



Puede ver la topología lógica por modo o subred, o mediante un filtro. Por ejemplo, si desea ver todos los sistemas con `ovn` en el nombre, escriba `ovn` en el campo de filtro.

Además de la información de nivel superior disponible en la topología, puede aumentar el detalle a niveles más detallados de información acerca del contenido. Mueva el cursor sobre un componente para visualizar los detalles acerca de ese componente, por ejemplo, el nombre del dispositivo, los nombres de los puertos y los destinos de los puertos.

En los switches IB de Oracle, la topología proporciona una funcionalidad adicional. Elija el modo de ruta de IB y una subred, localice la ruta de IB usada para conectar dos puertos, haga clic en un puerto para seleccionarlo, y elija un puerto HCA diferente.

Si hace clic en *Mostrar niveles/Ocultar niveles*, se muestran o eliminan los círculos formados por guiones y rayas de la pantalla. Los círculos indican el nivel de los componentes en la jerarquía de red. En el ejemplo de abajo, los switches `ontario` y `delaware` están en un nivel y los servidores `ovn*` están en un nivel diferente.

Información relacionada

- [“Visualización y borrado de alarmas” \[318\]](#)

Visualización y borrado de alarmas

Oracle Fabric Manager rastrea, en tiempo real, los eventos del sistema y las alarmas de gestión de red, y los muestra en una tabla denominada el panel de resumen. Las alarmas se publican en el panel de resumen, donde permanecen hasta que se borran de manera explícita.

Información relacionada

- [“Resumen de alarmas” \[318\]](#)
- [Visualización de información detallada de las alarmas \[319\]](#)
- [Filtración del resumen de historial de alarmas \[320\]](#)
- [Borrado de alarmas del resumen de alarmas \[321\]](#)
- [Borrado de alarmas del historial de alarmas \[321\]](#)

Resumen de alarmas

El separador Resumen de historial de alarmas realiza un seguimiento de la información histórica entre reinicios del software. Cuando se reinicia el host (por ejemplo, como parte de una actualización de software), se borra el Resumen de historial de alarmas.

Debido a que el panel de resumen puede contener una gran cantidad de entradas, se pueden filtrar las entradas para visualizar información pertinente y también se pueden borrar manualmente una o más entradas de alarmas de la tabla.

Puede acceder al panel de resumen de alarmas y al panel de resumen del historial de alarmas desde el panel de navegación. Seleccione General->Alarmas.

Alarm Summary		Alarm History Summary				
Object Name	Fabric Device Name	Severity	Type	Cause	Time Created	Description
10/1	ontario	minor	iOPort	failed	2015.10.30.15.14.32.000	link lost
11/1	delaware	minor	iOPort	failed	2015.11.17.11.18.42.329	link lost
11/1	ontario	minor	iOPort	failed	2015.10.19.17.31.49.330	link lost
11/2	ontario	minor	iOPort	failed	2015.10.30.11.03.02.875	link lost
12	ontario	major	equipment	failed	2015.10.28.02.23.37.510	stateful active equipment failed
13	delaware	major	equipment	removed	2015.11.09.10.57.24.238	stateful active equipment removed
15	delaware	major	equipment	removed	2015.11.09.11.41.46.996	stateful active equipment removed
4/1	ontario	minor	iOPort	failed	2015.10.20.18.10.31.630	link lost
5/6	delaware	minor	iOPort	failed	2016.01.08.15.09.55.943	link lost
6/1	delaware	minor	iOPort	failed	2015.11.10.16.44.00.704	link lost

48 items

Campo	Descripción
Nombre de objeto	El objeto del modelo de Oracle en el que se produjo la alarma. Normalmente, este campo contiene nombres de perfil del servidor, los nombres vNIC o vHBA, o nombres del servidor físico.
Nombre de dispositivo de tejido	El nombre del dispositivo de tejido de Oracle donde se produjo la condición de la alarma.
Gravedad	<ul style="list-style-type: none"> ■ Crítico ■ Grave ■ Advertencia ■ Indeterminado ■ Menor ■ Información ■ Condicional
Tipo	El tipo de error que se produjo.
Causa	La causa de la alarma.
Fecha de creación	El registro de la fecha y hora en que se produjo la alarma.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción de la condición de la alarma.

Información relacionada

- [Visualización de información detallada de las alarmas \[319\]](#)

▼ Visualización de información detallada de las alarmas

La página del marco de detalles contiene información adicional acerca de las alarmas de red. Mediante el marco de detalles, también puede ver información histórica acerca de una única alarma. Haga clic en el separador Historial del marco de detalles para ver cada vez que se ha modificado una alarma.

1. En el panel de navegación, seleccione **General->Alarmas**.

2. En el campo Nombre de objeto, haga clic en el nombre de la alarma.

Alarm Detail : vnicFT			
Detail		History	
Name:	service-vnicFT	Cause:	linkDown
Severity:	major	Description:	IO Link is down.
Detailed:	admin-state is up;group-oper-state is indeterminate;oper-state is down;if-id is 1846935808;type is regular;vid is 4;	Time Created:	2015.12.21.11.58.12.255
Time Updated:	2016.01.11.15.40.21.104		

El marco de detalles contiene los separadores Detalles e Historial:

- En Detalle, se muestran las propiedades generales de la alarma.
- En Historial, se muestra información histórica detallada sobre los cambios que se produjeron con respecto a la alarma seleccionada.

Información relacionada

- [Filtración del resumen de historial de alarmas \[320\]](#)

▼ Filtración del resumen de historial de alarmas

Para filtrar el panel de resumen, haga clic en Buscar y seleccione opciones de fecha predefinidas para filtrado. Cuando especifica criterios de filtro, selecciona una fecha inicial y una fecha final que crean un rango de fechas. Todas las alarmas que se hayan producido durante ese rango de fechas se muestran resaltadas.

1. **En el panel de navegación, seleccione General->Alarmas.**
2. **Haga clic en el separador Resumen de historial de alarmas.**
3. **Haga clic en Filtrar historial de alarmas para mostrar el cuadro de diálogo Filtro.**
4. **Desde el menú Fecha de inicio, haga clic para iniciar la utilidad de calendario y seleccione la fecha inicial desde el calendario.**

Como alternativa, puede introducir manualmente la fecha de inicio con el formato que se muestra.

5. **En el menú Fecha de finalización, haga clic para iniciar la utilidad de calendario y seleccione la fecha final desde el calendario.**

Como alternativa, puede introducir manualmente la fecha de finalización con el formato que se muestra.

6. **Haga clic en Enviar.**
7. **Consulte el panel de resumen, que muestra los resultados filtrados.**

Información relacionada

- [Borrado de alarmas del resumen de alarmas \[321\]](#)

▼ Borrado de alarmas del resumen de alarmas

Después de corregir la condición que creó la alarma, puede eliminar la alarma del panel de resumen mediante la supresión de la entrada. Una alarma que se elimina del panel de resumen se considera una alarma borrada. Cuando se borra una alarma, ya no se muestra en el panel de resumen de alarmas, pero aún se muestra en el panel de resumen del historial de alarmas.

1. **En el panel de navegación, seleccione General->Alarmas.**
2. **En el panel de resumen, haga clic en una o más alarmas para borrarlas.**
3. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [Borrado de alarmas del historial de alarmas \[321\]](#)

▼ Borrado de alarmas del historial de alarmas

El panel de resumen contiene una tabla de información histórica para todas las alarmas informadas a Oracle Fabric Manager. Dado que todas las alarmas se conservan para referencia histórica, el panel de resumen puede crecer hasta alcanzar un gran tamaño. Puede eliminar manualmente el panel de resumen para que mantenga un tamaño gestionable.

1. **En el panel de navegación, seleccione General->Alarmas.**
2. **Haga clic en el separador Resumen de historial de alarmas.**

3. Haga clic en **Limpiar** para mostrar el cuadro de diálogo **Limpiar historial de alarma**.
4. En el campo **Fecha de inicio**, introduzca la fecha de inicio de las alarmas que se borrarán del historial de alarmas.
5. En el campo **Fecha de finalización**, introduzca la fecha de finalización de las alarmas que se borrarán del historial de alarmas.
6. Haga clic en **Enviar** para borrar las alarmas que pertenezca al rango de fechas introducido.

Información relacionada

- [“Visualización de trabajos” \[322\]](#)

Visualización de trabajos

Cuando envía para una tarea de gestión o configuración de varios pasos, crea un trabajo. Los trabajos son siempre asíncronos, pero pueden ser breves o de larga duración. Todos los trabajos en Oracle Fabric Manager se muestran en una de dos ubicaciones: Resumen de trabajos o Resumen de trabajos recientes.

Información relacionada

- [“Resumen de trabajos” \[322\]](#)
- [“Resumen de trabajos recientes” \[323\]](#)
- [“Gestión de trabajos” \[324\]](#)

Resumen de trabajos

El panel de resumen contiene los 30 trabajos más recientes, incluidos los subtrabajos. Seleccione un trabajo principal y los subtrabajos se mostrarán en el marco de detalles. Los trabajos se muestran en el panel de resumen, independientemente de si están completados.

Puede filtrar los trabajos en el panel de resumen por búsqueda de palabra clave o mediante la selección de una fecha o un rango de fechas.

Nota - Puede utilizar el panel de resumen para recuperar información sobre si una función está en proceso de configuración o si el trabajo se ha detenido. Esta información es útil si necesita comunicarse con el soporte técnico de Oracle.

Time Updated	Last Update	Sub Jobs	Job Steps	Username	Job Detail	State
2015-08-28 17:02:31.222	2015-08-28 17:02:48.641	0	6	root	Rescan for new servers	completed
2015-08-28 16:56:22.55	2015-08-28 16:56:23.676	0	0	root	Load Data from Virtual Center 10.129.86.44	completed
2015-08-28 16:55:21.81	2015-08-28 16:55:25.15	0	6	root	Rescan for new servers	completed
2015-08-28 16:52:49.304	2015-08-28 16:52:50.432	0	0	root	Load Data from Virtual Center 10.129.86.44	completed
2015-08-28 16:52:04.921	2015-08-28 16:52:07.819	0	6	root	Rescan for new servers	completed
2015-08-28 16:51:33.733	2015-08-28 16:51:38.870	0	6	root	Install Oracle VM Agent on servers	completed

Job Name	Job Start	last updated	job state	Job Detail
Rescan for new servers	2015-08-28 16:55:2...	2015-08-28 16:55:2...	completed	done
-- build a server map of all the current servers	2015-08-28 16:55:2...	2015-08-28 16:55:2...	completed	
-- build a map of all server profiles	2015-08-28 16:55:2...	2015-08-28 16:55:2...	completed	
-- Verify IO Profile ml_2	2015-08-28 16:55:2...	2015-08-28 16:55:2...	completed	Verified successfully
-- Verify IO Profile ovn86-51_us_oracle_com	2015-08-28 16:55:2...	2015-08-28 16:55:2...	completed	Verified successfully
-- Verify IO Profile ovn86-51_us_oracle_com	2015-08-28 16:55:2...	2015-08-28 16:55:2...	completed	Verified successfully
-- update all the servers to make sure that they are valid	2015-08-28 16:55:2...	2015-08-28 16:55:2...	completed	

Campo	Descripción
Hora de actualización	Registro de hora en que finalizó el trabajo. En el caso de los trabajos principales con trabajos secundarios, este campo también indica cuándo se intentó realizar cada trabajo secundario.
Última actualización	El último registro de hora en que se realizó cualquier actividad para el trabajo principal.
Subtrabajos	El número de subtrabajos asociados con ese trabajo.
Pasos de trabajo	El número de pasos asociados con ese trabajo determinado. Seleccione el trabajo para ver los pasos en el marco de detalles.
Nombre de usuario	El nombre (si está disponible) del usuario conectado o del administrador que inició el trabajo.
Detalle de trabajo	Cadena que proporciona detalles adicionales (si corresponde) del trabajo solicitado y del objeto asociado con ese trabajo. Por ejemplo, la cadena <code>ApplyIOProfile pubstest</code> indica que el software está intentando aplicar (enlazar) el perfil de E/S denominado <code>pubstest</code> en uno o más servidores físicos. También se muestra el nombre del servidor si se lo conoce.

Información relacionada

- [“Resumen de trabajos recientes” \[323\]](#)

Resumen de trabajos recientes

El panel de resumen se encuentra en la parte inferior de las páginas de la interfaz y muestra información acerca de los cinco trabajos más recientes. Haga doble clic en un trabajo reciente para abrirlo en el panel de resumen.

Recent Jobs Summary				
Time Updated	Job ID	State	Username	Job Detail
2012-05-24 21:47:43.304	remove objects	failed	root	remove objects
2012-05-23 18:49:26.499	Remove vnics	completed	root	Remove Vnics :pubsnic4 from IOProfile: coke
2012-05-23 18:47:22.31	AddVnic	failed	root	AddVnic (pubsnic4) to server coke
2012-05-21 13:30:32.831	RescanServers	completed	root	Rescan for new servers
2012-05-04 13:26:00.753	RescanServers	completed	root	Rescan for new servers

5 items

Campo	Descripción
Hora de actualización	Registro de hora en que se produjo el inicio, el reinicio, la finalización o el error en el trabajo.
ID de trabajo	Cadena que resume el trabajo solicitado y el objeto asociado con ese trabajo. Por ejemplo, la cadena <code>ApplyIOProfile</code> indica que el software está intentando aplicar (enlazar) un perfil de E/S en uno o más servidores físicos.
Estado	El estado actual del trabajo: completo, pendiente o con error.
Nombre de usuario	El nombre (si está disponible) del usuario conectado o del administrador que inició el trabajo.
Detalle de trabajo	Cadena que proporciona detalles adicionales (si corresponde) del trabajo solicitado y del objeto asociado con ese trabajo. Por ejemplo, la cadena <code>ApplyIOProfile pubstest</code> indica que el software está intentando aplicar (enlazar) el perfil de E/S denominado <code>pubstest</code> en uno o más servidores físicos. También se muestra el nombre del servidor si se lo conoce.

Información relacionada

- [“Gestión de trabajos” \[324\]](#)

Gestión de trabajos

Un trabajo activo es aquel que actualmente está en curso.

Información relacionada

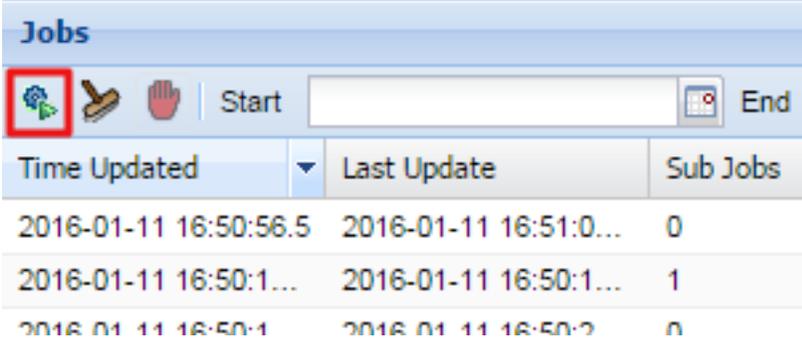
- [Visualización de todos los trabajos activos \[324\]](#)
- [Borrado de todos los trabajos en Resumen de trabajos \[325\]](#)
- [Cancelación de los trabajos seleccionados en Resumen de trabajos \[326\]](#)

▼ Visualización de todos los trabajos activos

Puede filtrar el panel de resumen para mostrar todos los trabajos activos. Puede llevar un tiempo finalizar los trabajos en función de la cantidad de subtrabajos incluidos en el trabajo

principal. Por ejemplo, si intenta desenlazar un perfil de servidor de un servidor, ese trabajo podría contener subtrabajos individuales para eliminar las vNIC y los vHBA conectados al host. Mientras se completan esos subtrabajos, el trabajo de desenlace general aún estará activo.

1. En el panel de navegación, seleccione **General -> Estado de trabajos**.
2. Haga clic en **Mostrar todos los trabajos activos**.



Time Updated	Last Update	Sub Jobs
2016-01-11 16:50:56.5	2016-01-11 16:51:0...	0
2016-01-11 16:50:1...	2016-01-11 16:50:1...	1
2016-01-11 16:50:1	2016-01-11 16:50:2	0

Cuando hace clic en **Mostrar todos los trabajos activos**, el Resumen de estado de trabajos se filtra para mostrar solo los trabajos en estado activo. Este ícono permite alternar; de manera que si hace clic en reiteradas oportunidades, cambiará entre mostrar todos los trabajos activos y todos los trabajos.

Información relacionada

- [Borrado de todos los trabajos en Resumen de trabajos \[325\]](#)

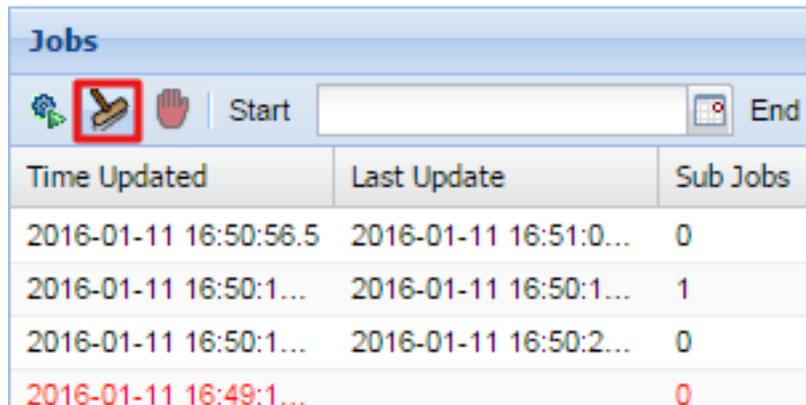
▼ Borrado de todos los trabajos en Resumen de trabajos

Cuando borra los trabajos de Resumen de trabajos, elimina solo trabajos finalizados o con errores. Los trabajos que se encuentran en otro estado no se borran. No es posible eliminar trabajos individuales. Los trabajos solo se pueden eliminar como lote por un administrador.

Nota - Los trabajos persisten después del reinicio y cuando se reinicia el servicio de Oracle Fabric Manager.

1. En el panel de navegación, seleccione **General -> Estado de trabajos**.

2. Haga clic en Limpiar trabajos completados para eliminar todos los trabajos del Resumen de trabajos.



Time Updated	Last Update	Sub Jobs
2016-01-11 16:50:56.5	2016-01-11 16:51:0...	0
2016-01-11 16:50:1...	2016-01-11 16:50:1...	1
2016-01-11 16:50:1...	2016-01-11 16:50:2...	0
2016-01-11 16:49:1...		0

El resumen de trabajos se volverá a completar cuando se ejecuten las tareas siguientes de configuración o administración.

Información relacionada

- [Cancelación de los trabajos seleccionados en Resumen de trabajos \[326\]](#)

▼ Cancelación de los trabajos seleccionados en Resumen de trabajos

Mediante Resumen de trabajos, puede cancelar cualquier trabajo que aún no se haya completado. Si cancela un trabajo, simplemente lo detiene. El trabajo no se borra ni se elimina de Resumen de trabajos.

1. En el panel de navegación, seleccione **General -> Estado de trabajos**.
2. Seleccione un trabajo en ejecución o pendiente que desee cancelar.
3. Haga clic en **Cancelar trabajos** y, a continuación, haga clic en **Sí**.

El proceso de cancelación puede tardar. El texto del trabajo seleccionado cambiará a verde para indicar que se canceló correctamente.

Jobs						
			Start	<input type="text"/>		End
Time Updated	Last Update	Sub Jobs				
2016-01-11 16:50:56.5	2016-01-11 16:51:0...	0				
2016-01-11 16:50:1...	2016-01-11 16:50:1...	1				
2016-01-11 16:50:1...	2016-01-11 16:50:2...	0				

Información relacionada

- [Realización de copias de seguridad \[329\]](#)

Realización de copias de seguridad

En estos temas, se describe cómo hacer copias de seguridad de un host o dispositivo de tejido de Oracle Fabric Manager inmediatamente o mediante un programa recurrente. Las copias de seguridad programadas se gestionan desde el panel de navegación, en Gestor de servicios - > Programas. Puede realizar una copia de seguridad inmediata o restaurar una configuración mediante el ícono de mantenimiento en el rótulo o desde la página Dispositivos gestionados.

- [“Visión general de copias de seguridad” \[329\]](#)
- [“Realización de una copia de seguridad inmediata” \[331\]](#)
- [“Programación de una copia de seguridad” \[337\]](#)
- [“Restauración de una configuración” \[341\]](#)

Información relacionada

- [Gestión del software \[343\]](#)

Visión general de copias de seguridad

Debe realizar una copia de seguridad de los hosts y los dispositivos de tejido de Oracle Fabric Manager al mismo tiempo, de modo que permanezcan sincronizados. El orden en el que se realizan las copias de seguridad no es importante. Sin embargo, siempre deberá restaurar los dispositivos de tejido primero, antes que los hosts.

Todas las copias de seguridad capturan la configuración completa del host de Oracle Fabric Manager. Para los dispositivos de tejido, la copia de seguridad captura el inventario de hardware de cuáles módulos que están presentes en cuáles ranuras, y el estado administrativo de todos los objetos del dispositivo de tejido. Los estados operativos no se capturan en la copia de seguridad.

Nota - Para obtener más información acerca de las copias de seguridad de los controladores de Oracle SDN , consulte la [Guía del usuario del controlador de Oracle SDN](#).

Hay dos maneras de realizar copias de seguridad de los hosts y los dispositivos de tejido de Oracle Fabric Manager desde la interfaz. Elija el método de copia de seguridad adecuado para la situación.

Tipo de copia de seguridad	Descripción	Enlaces
Inmediatas	<p>Cree manualmente una copia de seguridad de inmediato de la configuración de Oracle Fabric Manager mediante el ícono de mantenimiento.</p> <p>Cree manualmente una copia de seguridad inmediata de un dispositivo de tejido.</p>	<p>Copia de seguridad de la configuración del software [332]</p> <p>Copia de seguridad y restauración de un dispositivo [335]</p> <p>Ejecución de una copia de seguridad programada ahora [336]</p>
Programadas	<p>Elija esta opción para crear copias de seguridad programadas de la configuración de Oracle Fabric Manager o de la configuración de un dispositivo de tejido y, a continuación, ejecute la copia de seguridad.</p> <p>Efectúe la copia de seguridad.</p>	<p>Creación de un programa de copias de seguridad [338]</p> <p>Ejecución de una copia de seguridad programada ahora [336]</p>

Las copias de seguridad de Linux se guardan y copian en el directorio `/opt/xsigo/xms/xms-backups`, mientras que las copias de seguridad de Windows se guardan en el directorio `c:\Program Files\xms\director-backups`.

Se asignan nombres de archivo a las copias de seguridad inmediatas según este formato:

- Para las copias de seguridad del host de Oracle Fabric Manager, se usa `backupname_date_time.xml`. Por ejemplo: `foobar_2014_04_05_04_01_59_325.xml`.
- Para las copias de seguridad de dispositivos, se usa `devicename-backupname_date_time.xml`. Por ejemplo: `delaware-backup1_2014_04_05_04_01_59_325.xml`.

Se asignan nombres de archivo a las copias de seguridad programadas según este formato:

- Para las copias de seguridad del host de Oracle Fabric Manager, `scheduled_backupname_date_time.xml`. Por ejemplo: `scheduled_foobar_2014_04_05_04_01_59_325.xml`
- Para las copias de seguridad de dispositivos, `devicename_scheduled_name_date_time.xml`. Por ejemplo: `delaware_scheduled_backup1_2014_04_05_04_01_59_325.xml`

Cuando se despliegan varios dispositivos de tejido, comparten un tejido de conmutación IB o Ethernet común. En el caso del despliegue de dos dispositivos de tejido, no existe un método de sincronización de copias de seguridad. Cada dispositivo de tejido se deberá configurar con su propio programa de copia de seguridad de dispositivo de tejido. Las copias de seguridad bajo demanda se deberán duplicar manualmente en ambos dispositivos de tejido para mantener las copias de seguridad sincronizadas.

Información relacionada

- [“Realización de una copia de seguridad inmediata” \[331\]](#)

Realización de una copia de seguridad inmediata

Puede determinar dónde almacenar sus archivos de copia de seguridad, cómo realizar las operaciones de copia de seguridad y restauración de la configuración del software y cómo programar copias de seguridad inmediatas.

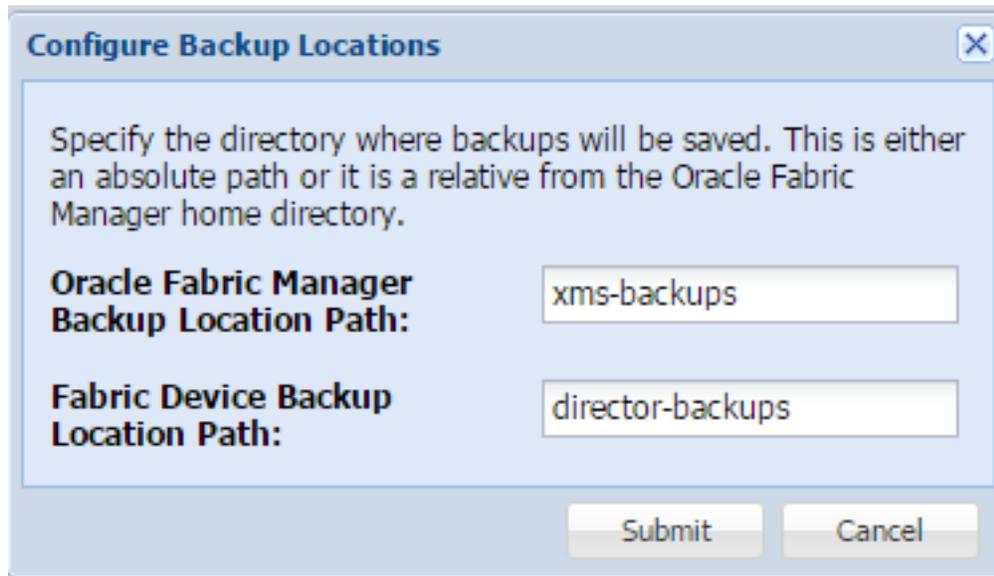
Información relacionada

- [Configuración de ubicaciones de copias de seguridad \[331\]](#)
- [Copia de seguridad de la configuración del software \[332\]](#)
- [Restauración de la configuración del software \[333\]](#)
- [Copia de seguridad y restauración de un dispositivo \[335\]](#)
- [Ejecución de una copia de seguridad programada ahora \[336\]](#)

▼ Configuración de ubicaciones de copias de seguridad

Por defecto, las configuraciones del host de Oracle Fabric Manager se realizan en el directorio `/opt/xsigo/xms/xms-backups` y las configuraciones de dispositivo de tejido se realizan en el directorio `/opt/xsigo/xms/director-backups`. Sin embargo, puede especificar una ubicación de copias de seguridad que no sea una ubicación por defecto.

1. Haga clic en el ícono de mantenimiento del rótulo y elija **Configurar ubicaciones de copias de seguridad**.



Configure Backup Locations

Specify the directory where backups will be saved. This is either an absolute path or it is a relative from the Oracle Fabric Manager home directory.

Oracle Fabric Manager Backup Location Path:

Fabric Device Backup Location Path:

2. En el campo **Ruta de ubicación de copia de seguridad de Oracle Fabric Manager**, escriba la ubicación del directorio.
3. En el campo **Ruta de ubicación de copia de seguridad de dispositivo de tejido**, escriba la ubicación del directorio.
4. Haga clic en **Enviar**.

Información relacionada

- [Copia de seguridad de la configuración del software \[332\]](#)

▼ Copia de seguridad de la configuración del software

Puede realizar una copia de seguridad de la configuración actual de Oracle Fabric Manager para guardar los ajustes existentes, los recursos virtuales y el resto de las funcionalidades configuradas en la GUI. El archivo de copia de seguridad se almacena en el host de Oracle Fabric Manager. Si es necesario, puede guardar varias configuraciones de copia de seguridad.

Nota - Deberá realizar copias de seguridad de la configuración del host y de la configuración del dispositivo de tejido al mismo tiempo para asegurarse de que los dispositivos se mantengan sincronizados. Cuando restaure la copia de seguridad de la configuración, restaure primero la configuración del dispositivo de tejido. Cuando se complete la operación, restaure la configuración del host de Oracle Fabric Manager. Para obtener más información acerca de las opciones de copia de seguridad, consulte [Realización de copias de seguridad \[329\]](#).

1. Elija una ubicación en el archivo de copia de seguridad.

Consulte [Configuración de ubicaciones de copias de seguridad \[331\]](#).

2. Haga clic en el ícono de mantenimiento del rótulo y elija Realizar copia de seguridad de configuración de Oracle Fabric Manager.

3. Escriba un nombre y una descripción para la configuración de Oracle Fabric Manager.

Puede guardar varias configuraciones, de modo que el software agrega un registro de hora al nombre de archivo que escribe.

4. Haga clic en Enviar.

La configuración se guarda. No necesita restablecer el servidor o iniciar una nueva sesión de Oracle Fabric Manager.

Información relacionada

- [Restauración de la configuración del software \[333\]](#)

▼ Restauración de la configuración del software

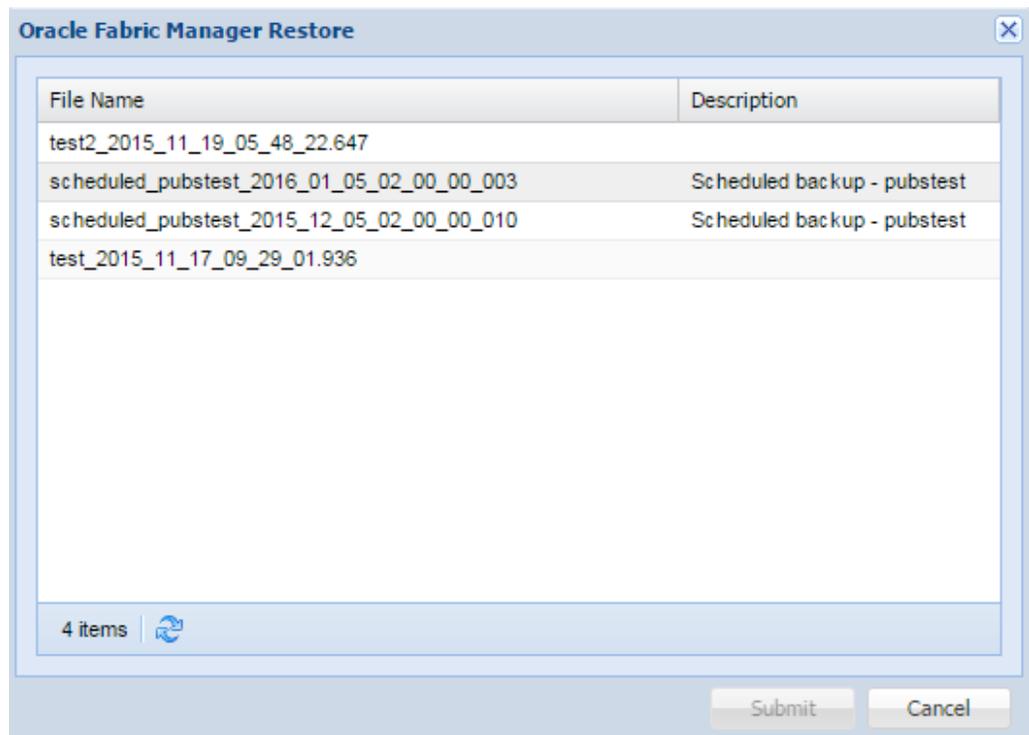
En esta tarea, se describe cómo restaurar una configuración guardada. La configuración restaurada puede ser distinta de la configuración en ejecución actual, y Oracle Fabric Manager no toma automáticamente una instantánea de la configuración actual ni la guarda antes de restaurar la configuración guardada. Como resultado, cualquier configuración pendiente (por ejemplo, los cambios de plantilla de E/S en curso en el editor de plantillas de E/S) o cualquier diferencia entre la configuración actual y la configuración que se restaurará, no se guardarán.

Cuando se restaura la configuración de Oracle Fabric Manager, el software lee el contenido del directorio `/opt/xsigo/xms/xms-backups` y muestra una lista de las configuraciones disponibles para cargar. Cuando selecciona una configuración, se carga instantáneamente y no es necesario reiniciar el host de Oracle Fabric Manager.

1. Haga clic en el ícono de mantenimiento del rótulo y elija Restaurar configuración de Oracle Fabric Manager.

2. Lea atentamente el cuadro de diálogo y seleccione **Sí** para restaurar la configuración de Oracle Fabric Manager.
3. En el cuadro de diálogo **Restauración de Oracle Fabric Manager**, seleccione el archivo de copia de seguridad que desea restaurar.

Para obtener información acerca de la asignación de nombres de archivos de copia de seguridad, consulte [“Visión general de copias de seguridad” \[329\]](#).



4. Haga clic en **Enviar** para cargar la configuración de Oracle Fabric Manager.

Información relacionada

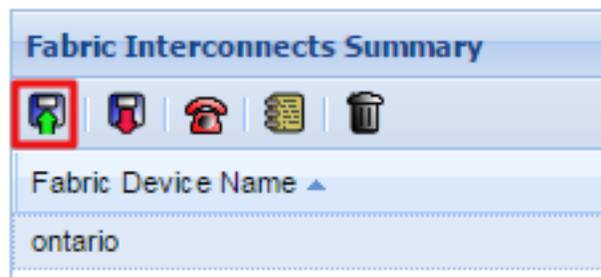
- [Copia de seguridad y restauración de un dispositivo \[335\]](#)

▼ Copia de seguridad y restauración de un dispositivo

Debe ejecutar copias de seguridad programadas de los dispositivos gestionados, de modo que tiene la capacidad de sustituir piezas del dispositivo a la vez que mantiene la configuración de la E/S virtual. Consulte “[Programación de una copia de seguridad](#)” [337].

Como alternativa a las copias de seguridad programadas, puede usar copias de seguridad bajo demanda, que deberá iniciar manualmente. Se prefieren las copias de seguridad programadas porque funcionan automáticamente, pero las copias de seguridad bajo demanda también son útiles para capturar la configuración de dispositivos siempre que sean coherentes con la realización manual de copias de seguridad bajo demanda.

1. **En el panel de navegación, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches de Oracle InfiniBand.**
2. **Seleccione el dispositivo del que desea realizar la copia de seguridad.**
3. **Haga clic en Realizar copia de seguridad.**



4. **Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.**
Escriba un nombre de archivo para la copia de seguridad y una descripción opcional.
5. **Realice las reparaciones o las sustituciones necesarias en el dispositivo.**
6. **Una vez que se haya recuperado el dispositivo del estado de error, inicie sesión en Oracle Fabric Manager.**
7. **Visualice el panel de resumen del dispositivo; para ello, seleccione Dispositivos gestionados -> Dispositivos Fabric Interconnect o Switches de Oracle InfiniBand.**

8. **Seleccione el dispositivo que desea restaurar y haga clic en Restaurar una configuración nuevamente al dispositivo seleccionado.**



Información relacionada

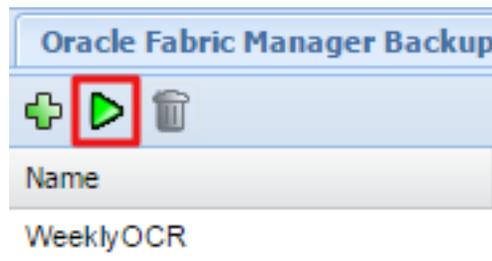
- [Ejecución de una copia de seguridad programada ahora \[336\]](#)

▼ Ejecución de una copia de seguridad programada ahora

Puede ejecutar manualmente una copia de seguridad programada por vez, además de cualquier otra copia de seguridad programada.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de servicios -> Programas.**
2. **Seleccione el separador Programa de copias de seguridad de Oracle Fabric Manager o el separador Programa de copia de seguridad de dispositivo de tejido.**
3. **Seleccione el programa de copia de seguridad.**

- Haga clic en **Ejecutar ahora** para comenzar la copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Sí**.



- Consulte el panel de resumen para verificar que el trabajo de copia de seguridad haya finalizado correctamente.

Información relacionada

- [“Programación de una copia de seguridad” \[337\]](#)

Programación de una copia de seguridad

- [“Resumen de programa de copias de seguridad” \[337\]](#)
- [Creación de un programa de copias de seguridad \[338\]](#)
- [Edición de programas de copias de seguridad \[340\]](#)
- [Supresión de un programa de copia de seguridad \[341\]](#)

Resumen de programa de copias de seguridad

Las copias de seguridad programadas para el host de Oracle Fabric Manager y los dispositivos de tejido se muestran en el panel de resumen, según en qué separador se muestren. Ambos resúmenes de programas de copia de seguridad contienen una lista de todos los programas de copia de seguridad configurados, independientemente de su estado operativo (activado o desactivado).

Los resúmenes de programas de copias de seguridad se encuentran disponibles mediante la opción Programas del panel de navegación. En este ejemplo, se muestra el panel de resumen.

Oracle Fabric Manager Backup Schedule		Fabric Device Backup Schedule			
Name	Fabric Device	Enabled	Schedule	Max Backups	Description
WeeklyOCR	ovn86-47	false	At 9:00 AM every TUE of every week	4	

1 item

El panel de resumen contiene información acerca de los programas de copia de seguridad configurados para los switches IB de Oracle, los dispositivos Fabric Interconnect y los controladores SDN. El panel de resumen contiene información acerca de los programas de copia de seguridad configurados para el host de Oracle Fabric Manager.

Campo	Descripción
Nombre	El nombre asignado al programa de copias de seguridad específico.
Dispositivo de tejido	El nombre del dispositivo de tejido del cual se realizará la copia de seguridad. Este campo no aparece para las copias de seguridad del host de Oracle Fabric Manager.
Activado	El estado operativo (activado o desactivado) de un programa específico de copias de seguridad.
Programa	Los días, horas o fechas específicos en los que se ejecutará la copia de seguridad.
Máx de copias de seguridad	El número máximo de copias de seguridad que se permite para cada programa en particular.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

Información relacionada

- [Creación de un programa de copias de seguridad \[338\]](#)

▼ Creación de un programa de copias de seguridad

Puede crear programas de copia de seguridad para los hosts de Oracle Fabric Manager en el centro de datos y en los dispositivos de tejido conectados a Oracle Fabric Manager. Cada vez que se ejecute la copia de seguridad, se guardará toda la configuración, no solo las diferencias a partir de un punto de partida establecido.

Nota - En un entorno de [HA](#), cree un programa de copia de seguridad para cada dispositivo de tejido.

1. En el panel de navegación, seleccione **Gestor de servicios -> Programas**.
2. Seleccione el separador **Programa de copia de seguridad de Oracle Fabric Manager** o el separador **Programa de copia de seguridad de dispositivo de tejido**, según el programa de copia de seguridad que desea crear.
3. Haga clic en **Crear un nuevo programa de copia de seguridad**.
Los pasos son los mismos para los hosts y los dispositivos de tejido.

4. Complete los campos y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Campo	Descripción
Nombre	Escriba el nombre asignado a este programa de copia de seguridad.
Dispositivo de tejido	Elija el nombre del dispositivo de tejido del cual se realizará la copia de seguridad. Este campo no aparece para las copias de seguridad del host de Oracle Fabric Manager.
Activar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activar: seleccionado. La copia de seguridad programada se ejecutará en las fechas y horas designadas hasta que se haya llevado a cabo el número máximo de copias de seguridad.

Campo	Descripción
	■ Desactivar: no seleccionado. No se ejecutará la copia de seguridad programada. Incluso si una copia de seguridad programada está desactivada, puede ejecutar una copia de seguridad bajo demanda según sea necesario.
Programa de trabajo	Elija los días, las horas o las fechas específicos en los que se ejecutará la copia de seguridad.
Máx de copias de seguridad	Escriba el número máximo de copias de seguridad que se permite para cada programa de copia de seguridad en particular. Cuando se haya alcanzado el número máximo de copias de seguridad, se suprimirá la copia de seguridad más antigua y se guardará la más reciente.
Descripción	(Opcional) Escriba una descripción.

Información relacionada

- [Edición de programas de copias de seguridad \[340\]](#)

▼ Edición de programas de copias de seguridad

Puede editar un programa de copia de seguridad en cualquier momento. Una vez que se han completado las ediciones y se han enviado los cambios, se aplican los cambios nuevos según las propiedades nuevas. Por ejemplo, si tenía un programa diario de copias de seguridad configurado para las 7:00 a. m., pero configuró la copia de seguridad para que se efectúe a las 3:00 a. m., la nueva copia de seguridad se realizará a las 3:00 a. m. en la mañana siguiente. Siempre tiene la opción de hacer clic en Ejecutar ahora para completar una copia de seguridad en cualquier momento.

Nota - Si desactiva un programa de copia de seguridad, aún puede hacer clic en Ejecutar ahora para realizar una copia de seguridad, según sea necesario.

- 1. En el panel de navegación, seleccione Gestor de servicios -> Programas.**
- 2. Seleccione el separador Programa de copias de seguridad de Oracle Fabric Manager o el separador Programa de copia de seguridad de dispositivo de tejido.**
- 3. Seleccione el programa de copia de seguridad que desea editar.**
- 4. Haga clic en Editar.**

Edite las propiedades de la copia de seguridad (el nombre, las fechas y las horas del programa de copia de seguridad, el número máximo de copias de seguridad y la descripción) o elija activar o desactivar la copia de seguridad.
- 5. Complete los campos y, a continuación, haga clic en Enviar.**

Información relacionada

- [Supresión de un programa de copia de seguridad \[341\]](#)

▼ Supresión de un programa de copia de seguridad

Suprima un programa de copia de seguridad; para ello, seleccione el programa en el separador adecuado y, a continuación, haga clic en Suprimir.

1. **En el panel de navegación, seleccione Gestor de servicios -> Programas.**
2. **Seleccione el separador Programa de copias de seguridad de Oracle Fabric Manager o el separador Programa de copia de seguridad de dispositivo de tejido.**
3. **Seleccione un programa de copia de seguridad.**
4. **Haga clic en Suprimir y, a continuación, haga clic en Sí.**

Información relacionada

- [“Restauración de una configuración” \[341\]](#)

Restauración de una configuración

Utilice el siguiente procedimiento para restaurar las configuraciones. Si está restaurando la configuración de Oracle Fabric Manager y una configuración de dispositivo de tejido, restaure el dispositivo de tejido primero.

Para los dispositivos de tejido, consulte [Copia de seguridad y restauración de un dispositivo \[335\]](#).

Para Oracle Fabric Manager, consulte [Restauración de la configuración del software \[333\]](#).

Información relacionada

- [Gestión del software \[343\]](#)

Gestión del software

En estos temas, se describen las tareas comunes para la gestión del host de Oracle Fabric Manager y la GUI.

- [Desinstalación y reinstalación del software \[343\]](#)
- [“Archivos log” \[344\]](#)
- [Descarga de archivos log \[345\]](#)
- [Borrado de la base de datos \[346\]](#)
- [Configuración de estados de trabajos \[348\]](#)

Información relacionada

- [Trabajo con supervisión activa \[277\]](#)

▼ Desinstalación y reinstalación del software

En algunos casos, podría ser necesario eliminar completamente el software:

- Un disco se bloquea y los usuarios quieren mantener la configuración..
- Se reconstruye la VM y los usuarios quieren mantener la configuración..
- Se desinstala completamente una versión de Oracle Fabric Manager y se instala una versión más nueva, en lugar de cambiar de versión..

Para realizar una copia de seguridad exitosa y restaurar la configuración de Oracle Fabric Manager cuando elimine el software, necesitará utilizar un procedimiento específico. Esta restricción no existe si cambiar la versión del host de Oracle Fabric Manager. Cuando se cambia la versión del host de Oracle Fabric Manager, se guarda la base de datos de la configuración y el registro relevante de una configuración guardada. Por lo tanto, la base de datos de configuración usa el archivo de configuración guardado para restablecer la configuración.

- 1. Realice una copia de seguridad.**

Consulte [Copia de seguridad de la configuración del software \[332\]](#).

- 2. Copie el archivo XML del directorio `xms-backups` a otra ubicación.**

Por ejemplo, a una unidad de red.

3. Desinstale Oracle Fabric Manager.

Consulte “Desinstalación del software” de *Guía de instalación de Oracle Fabric Manager 5.0.2*.

4. Reinstale Oracle Fabric Manager.

Consulte “Instalación del software” de *Guía de instalación de Oracle Fabric Manager 5.0.2*.

5. Copie el archivo de configuración guardado en el nuevo directorio `xms-backups`.

6. Restaure la configuración de Oracle Fabric Manager desde la copia de seguridad; para ello, seleccione el archivo de configuración de copia de seguridad adecuado.

Consulte [Restauración de la configuración del software \[333\]](#).

Información relacionada

- [“Archivos log” \[344\]](#)

Archivos log

Los archivos log de Oracle Fabric Manager se mantienen en el directorio `/opt/xsigo/xms/logs`. Los logs son actuales o históricos, lo cual se indica en el nombre del archivo:

- Un archivo actual: el nombre del archivo log más reciente tiene el formato `name.log.highest-number`. Por ejemplo, supongamos que hay 10 archivos log. En este ejemplo, `xms.log.10` es el archivo log actual del host de Oracle Fabric Manager, `xms-schedule.log.10` es el archivo log actual del programa actual de Oracle Fabric Manager y `director-infiltrator.log.10` es el archivo log actual del dispositivo de tejido denominado *infiltrator*.
- Un archivo histórico: un archivo log que se rota desde un archivo actual a un archivo anterior, pero que se guarda. Un archivo histórico lleva el nombre con el formato `name.log.lowest-number`. Por ejemplo, `xms.log.1` es el primer archivo histórico para el host de Oracle Fabric Manager y `director-infiltrator.log.1` es el primer archivo log histórico para el dispositivo de tejido con el nombre *infiltrator*.

Mediante el software, puede descargar los logs desde el host de Oracle Fabric Manager a un cliente local, de modo que, si es necesario, se pueden examinar los logs. Dado que los archivos están comprimidos, debe asegurarse de tener suficiente espacio en disco para descomprimirlos completamente o, según el programa de compresión, puede extraer archivos de manera selectiva y descomprimir solo los archivos que necesita.

Información relacionada

- [Descarga de archivos log \[345\]](#)

▼ Descarga de archivos log

Descargue el archivo log mediante el ícono de mantenimiento.

1. **Haga clic en el ícono de mantenimiento del rótulo y elija Descargar archivos log de Oracle Fabric Manager.**
2. **En el cuadro de diálogo, seleccione Todos o Solo recientes.**
 - Todos: descarga todo el contenido del directorio `/opt/xsigo/xms/logs` como un archivo ZIP grande. Mediante esta opción se descargan los archivos actuales e históricos.
 - Solo recientes: descarga solo los archivos actuales en el directorio `/opt/xsigo/xms/logs` como un archivo ZIP grande.



3. **Seleccione la casilla de control Incluir copia de seguridad si desea incluir el archivo de copia de seguridad.**
4. **Haga clic en Descargar.**

Guarde los archivos en una ubicación específica o ábralos.

Nota - Según el número de archivos en el directorio de `logs` y la cantidad de dispositivos de tejido de Oracle que se estén gestionando, tomará algún tiempo reunir los archivos log, comprimirlos y descargarlos en un cliente.

5. **Una vez que haya finalizado la descarga, podrá descomprimir los archivos y acceder a ellos.**

El nombre de archivo es `xms_logs.zip`.

Información relacionada

- [Borrado de la base de datos \[346\]](#)

▼ **Borrado de la base de datos**

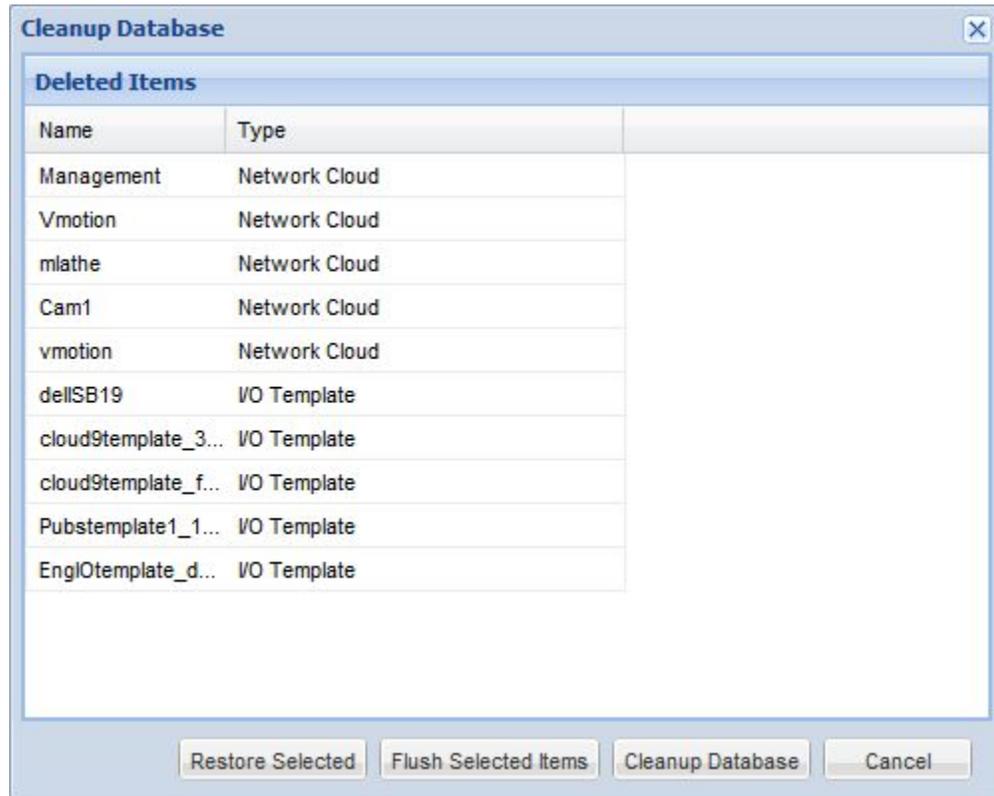
Cada host de Oracle Fabric Manager contiene una base de datos de objetos gestionados. Cuando se cambia la versión del software, es posible que se agreguen nuevos objetos y que se dejen de utilizar objetos más antiguos. Como se trata de cambios de versión, no se elimina completamente la base de datos existente para instalar una base de datos nueva (como cuando se realiza una nueva instalación de Oracle Fabric Manager). El software ofrece una manera de limpiar la base de datos.

Cuando limpia la base de datos, tiene las siguientes opciones:

- Restaurar los objetos seleccionados en la base de datos.
- Vaciar los objetos seleccionados de la base de datos.
- Limpiar toda la base de datos.

Los primeros dos elementos le permiten administrar de forma selectiva determinados elementos de la base de datos. El tercer elemento realizar una limpieza extensa de los elementos antiguos.

1. Haga clic en el ícono de mantenimiento del rótulo y elija Limpiar base de datos.



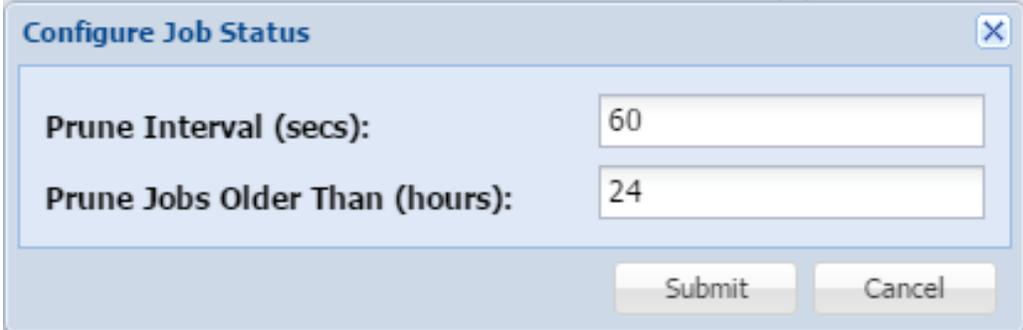
2. Seleccione uno o varios objetos que desee limpiar en la base de datos.
3. Haga clic en una de las siguientes opciones:
 - Restaurar seleccionado(s): permite restaurar una versión anterior del elemento seleccionado en la base de datos actual de Oracle Fabric Manager.
 - Vaciar elementos seleccionados: permite borrar los elementos seleccionados de la base de datos. Esta opción elimina los objetos que no se usan de la base de datos.
4. (Opcional) Puede hacer clic en Limpiar base de datos para que Oracle Fabric Manager limpie de manera programada todo lo que pueda.

Información relacionada

- [Configuración de estados de trabajos \[348\]](#)

▼ Configuración de estados de trabajos

1. Haga clic en el ícono de mantenimiento del rótulo y elija Estado de trabajo de configuración.



The screenshot shows a dialog box titled "Configure Job Status" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two rows of text and input fields. The first row is "Prune Interval (secs):" followed by a text box containing the number "60". The second row is "Prune Jobs Older Than (hours):" followed by a text box containing the number "24". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

2. Escriba el número nuevo para las opciones **Eliminar intervalo (s)** o **Eliminar trabajos que tienen más de (horas)**.

El campo Quitar intervalo (s) excluye los trabajos anteriores a un número determinado de segundos. El campo Quitar trabajos anteriores a (horas) excluye los trabajos anteriores a un número determinado de horas.

Información relacionada

- [Guía de administración de Oracle EDR InfiniBand Switch y sistemas de E/S virtualizada](#)

A

AD Active Directory. Implementación de servicios de directorio [LDAP](#) de Microsoft que se usa principalmente en entornos Windows. Su objetivo principal es proporcionar servicios de autenticación y autorización centrales para computadoras basadas en Windows. AD también permite que los administradores asignen políticas, desplieguen software y apliquen actualizaciones críticas en una organización.

C

CHAP Protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP, Challenge Handshake Authentication Protocol). Se usa para un servidor de RADIUS con el fin de combinar la contraseña del usuario con un cálculo y comparar esto con información que el usuario introduce cuando el servidor de RADIUS desafía al usuario. CHAP es un protocolo de autenticación más seguro que [PAP](#).

CIR Tasa de información comprometida (CIR, Committed Information Rate). Cantidad de ancho de banda garantizado para un tráfico constante.

D

DHCP Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP permite a los dispositivos de red obtener automáticamente una dirección IP válida de un servidor.

DNS Sistema de nombres de dominio (DNS, Domain Name System).

dominio Grupo lógico de recursos en una red. Un dominio puede estar compuesto por servidores, dispositivos de tejido, nubes de red y almacenamiento, etc.

F

FC Canal de fibra (FC, Fibre Channel). Tecnología de transferencia de datos usada principalmente para sistemas de almacenamiento.

G

GB Abreviatura de gigabyte. 1 GB equivale a aproximadamente 1000 MB.

GbE	Abreviatura de Gigabit Ethernet. Unidad de rendimiento para la tecnología Ethernet.
Gbit/s	Abreviatura de gigabits por segundo. Unidad de rendimiento para la tecnología Ethernet.
GRH	Cabeceras de enrutamiento global (GRH, Global Routing Headers).
GUI	Interfaz gráfica de usuario (GUI, Graphical User Interface). Interfaz recomendada para Oracle Fabric Manager 5.0.2.

H

HA	Alta disponibilidad (HA, High Availability).
-----------	--

I

IB	InfiniBand. Tecnología de mensajería de alto ancho de banda que se utiliza para cálculo de muy alto rendimiento.
ILOM	Consulte Oracle ILOM .
IMS	Sistema de gestión de identidad (IMS, Identity Management System).

K

Kerberos	Protocolo de autenticación.
-----------------	-----------------------------

L

LACP	Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP, Link Aggregation Control Protocol). Gestiona la agregación de enlaces.
LAG	Grupo de agregación de enlaces (LAG, Link Aggregation Group).
LDAP	Protocolo de acceso a directorios ligero (LDAP, Lightweight Directory Access Protocol). Protocolo de aplicación para consultar y modificar servicios de directorio que se ejecuten mediante TCP/IP. Un cliente inicia una sesión de LDAP conectándose a un servidor LDAP, ubicado por defecto en el puerto TCP 389. A continuación, el cliente envía solicitudes de operaciones al servidor, y el servidor, a su vez, envía respuestas.

LVM Gestor de volúmenes lógicos (LVM, Logical Volume Manager).

M

Mbit/s Megabits por segundo. Unidad de rendimiento para la tecnología Ethernet.

Módulo de E/S Hardware que proporciona conectividad de FC y Ethernet.

MTU Unidad de transmisión máxima (MTU, Maximum Transmission Unit). El mayor tamaño de paquete físico (en bytes) que puede transmitir una red. Los valores de MTU son aplicables solo a puertos Ethernet y la MTU del puerto de E/S debe coincidir con la MTU del switch vecino.

O

OpenSM Gestor de subred por defecto que se ejecuta en Oracle Fabric Interconnect.

Oracle ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager. Interfaz que usa el protocolo IPMI y el bus I2()C para supervisar y controlar los componentes de hardware de un chasis.

P

PAP Protocolo de autenticación de contraseñas (PAP, Password Authentication Protocol) para un servidor de RADIUS. Autenticación de contraseñas simple. Este tipo de protocolo es menos seguro que [CHAP](#).

PIR Tasa máxima de información (PIR, Peak Information Rate). Cantidad de ancho de banda máximo para un tráfico constante.

puerta de enlace Conecta el tejido de IB y la LAN del centro de datos. Las puertas de enlace Ethernet presentan una recopilación de tarjetas de interfaz de red para la LAN Ethernet.

PVI Interconexión virtual privada (PVI, Private Virtual Interconnect). Conecta el switch con el tejido y gestiona esas conexiones Ethernet.

R

RADIUS Servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS, Remote Authentication Dial In User Service). Protocolo de autenticación, autorización y contabilidad para controlar el

acceso a los recursos de red. Los ISP y las corporaciones que gestionan el acceso a Internet o redes internas para una variedad de tecnologías de acceso, entre ellas módem, DSL, conexión inalámbrica y VPN, comúnmente usan RADIUS.

RBAC Control de acceso basado en roles (RBAC, Role-Based Access Control). Función de seguridad para controlar el acceso de usuario a tareas que normalmente están restringidas al rol `root`. Mediante la aplicación de los atributos de seguridad a procesos y usuarios, el RBAC puede dividir las capacidades de superusuarios entre varios administradores.

rol Uno de los cinco niveles de privilegios fijos que se pueden asignar a un usuario (por ejemplo, `operators`, `administrators` o `storage`).

RPM Gestor de paquetes de RPM (RPM, RPM Package Manager).

S

SDN Red definida por software (SDN, Software Defined Network). El controlador de Oracle SDN conecta máquinas virtuales y servidores a otros recursos de un centro de datos.

SM Gestor de subred.

switch de interconexión de módulos Switch InfiniBand IS2-46 de Oracle.

switch de virtualización Switch Oracle Fabric Interconnect F2-12. El switch de virtualización admite varios módulos de E/S que proporcionan conectividad de FC y Ethernet.

switch de virtualización F2-12 Switch Oracle Fabric Interconnect F2-12. El switch de virtualización admite varios módulos de E/S que proporcionan conectividad de FC y Ethernet.

T

tejido Tejido EDR InfiniBand de Oracle. Tejido convergente de 100 GB para comunicación de red, almacenamiento y entre procesos.

Tejido EDR InfiniBand de Oracle Tejido usado para crear y gestionar una infraestructura de red de nube de Oracle.

total de control Fragmento de datos pequeño, de longitud fija que es una función de un fragmento de datos de mayor tamaño. Antes de enviar un paquete TCP, se genera un total de control y se lo envía junto con el paquete. El destinatario aplica el mismo algoritmo y se asegura de que el total de

control que obtiene sea igual al total de control enviado, lo que garantiza que no se dañen los datos.

U

usuario Representación interna o externa de una persona. Los usuarios existen localmente mediante [LDAP](#). Por defecto, un usuario `admin` se crea de forma local.

W

WWNN Nombre de red World Wide Name (WWNN, World Wide Network Name).

WWPN World Wide Port Name.

Índice

A

- actualización
 - plugins, 312
- agregación
 - módulos de E/S a un dominio, 55
 - plugins, 312
- alarmas
 - borrado de alarmas del historial de alarmas, 321
 - borrado de alarmas del resumen de alarmas, 321
 - filtrado de alarmas, 320
 - historial, 318
 - resumen, 318
 - visualización de detalles, 319
- archivos log, 67
 - descarga, 345
 - visión general, 344
- asignación de dominio de grupo
 - creación, 42
- asignación de grupos, 39
 - asignación de un rol, 40
 - creación, 39
- asignación de grupos de usuarios externos, 39
- asignación de un rol a un usuario, 34

C

- CIR
 - para perfil de QoS de SAN, 209
 - para perfil QoS de red, 200
- comandos no sincronizados, 308
- controlador de Oracle SDN, 90
- controlador SDN, 90
- copias de seguridad
 - configuración de Oracle Fabric Manager, 332
 - configuración de ubicaciones, 331
 - creación de programadas, 338

- dispositivos de tejido de alta disponibilidad, 330
- edición de programas de Oracle Fabric Manager, 340
- ejecución de una copia de seguridad programada ahora, 336
- resumen de programa, 337
- supresión de un programa, 341
- visión general, 329

D

- designación de dispositivos de tejido de alta disponibilidad, 168
- dispositivo de tejido
 - anulación de gestión, 67
 - cambio de contraseña de administrador del switch IB de Oracle, 71
 - configuración de AD para dispositivos Fabric Interconnect, 90
 - configuración de rangos de VLAN de puerto en dispositivos Fabric Interconnect, 83
 - configuración de ubicaciones de copia de seguridad, 331
 - copia de seguridad, 335
 - creación de destinos de captura de SNMP, 76
 - creación de un usuario de SNMP seguro, 74
 - edición de propiedades de SNMP, 72
 - edición de propiedades del switch IB de Oracle, 69, 78
 - estado de ventilador de dispositivo Fabric Interconnect, 97
 - gestión de puertos del switch IB de Oracle, 67
 - recopilación de archivos log, 67
 - recopilación de información de soporte técnico, 66
 - restauración, 335

- visualización de componentes del switch IB de Oracle, 79
- visualización de estados de fuentes de alimentación de dispositivos Fabric Interconnect, 98
- dispositivo del tejido
 - detección, 61
- dispositivo Fabric Interconnect
 - configuración de usuarios locales de dispositivos Fabric Interconnect, 87
 - edición, 79
 - edición de propiedades generales, 80
 - propiedades de IMS, 87
 - resumen, 62
 - visualización de tarjetas Ethernet, 82
- dispositivos
 - detección, 61
- dispositivos de gestión de subred, gestión, 135
- dominios
 - agregación de conectividad de almacenamiento, 57
 - agregación de conectividad de red, 56
 - agregación de dispositivos de tejido, 53
 - agregación de módulos de E/S, 55
 - agregación de particiones, 58
 - agregación de servidores, 52
 - anulación de gestión de un dispositivo de tejido, 46
 - creación, 51
 - por defecto, 45
 - resumen, 49
 - supresión, 59
 - supresión de recursos, 60
 - usuarios, 46
 - usuarios que no son por defecto, 46
- dominios por defecto *Ver* dominios

E

- estadísticas de socio de alta disponibilidad, 307
- estados de fuentes de alimentación, 98
- estados de ventiladores, 97

F

- filtrado y ordenación de tablas, 29

G

- gestión de subred *Ver* creación de un grupo de gestión de subred
 - descripción, 131
 - panel de resumen, 131
- gestor de plugins, 312
- grupo de agregación de enlaces *Ver* LAG
- grupo de gestión de subred
 - creación, 132
 - descripciones de campos, 133
 - juegos de claves
 - activación de claves, 138
 - agregación de una clave, 138
 - desactivación de claves, 138
 - gestión, 138
 - supresión de una clave, 139
 - panel de resumen, 131
 - visualización de miembros, 137
- grupo de gestión de subredes
 - edición, 134
 - supresión, 134
- grupos
 - asignación de un dominio, 42
- grupos de servidores, 119
 - agregación de servidores, 124
 - cambio de nombre, 123
 - creación desde servidores, 120
 - eliminación, 125
 - gestión, 120, 123
 - resumen, 119
 - supresión, 123
- grupos de usuarios
 - gestión de grupos externos, 39

H

- HA Oracle Fabric Manager
 - visualización de comandos no sincronizados, 308

I

- ícono de alarmas, 18
- ícono de mantenimiento, 18
- ícono de vista de proyector, 18
- IMS
 - propiedades en dispositivos Fabric Interconnect, 87

visión general, 33

información de soporte técnico, 66

inicio de iSCSI

- configuración, 267
- creación de un perfil de inicio, 268
- creación de un perfil de inicio de conexión directa, 268
- creación de una plantilla de E/S de inicio de ruta doble, 271
- creación de una plantilla de inicio, 271
- creación de una única plantilla de E/S de inicio de ruta simple, 271
- gestión, 265
- resumen de perfil de inicio, 266
- supresión de un perfil de inicio, 275
- visión general, 267
- visión general de plantilla de E/S de inicio, 270

inicio de SAN

- creación de un perfil de inicio, 260
- creación de una plantilla de inicio, 261, 262
- creación de una plantilla de inicio doble, 262
- creación de una plantilla de inicio único, 262
- gestión, 257
- supresión de un perfil de inicio, 265
- visión general, 259

inicio de SAN boot

- resumen de perfil, 258

inicio SAN

- limitaciones de soporte, 257

interconexiones del tejido

- edición, 68
- edición de una tarjeta FC, 84

L

LAG

- agregación o supresión de puertos, 198
- creación, 194
- edición de propiedades de Ethernet, 197
- edición de una descripción, 196
- eliminación, 196
- resumen, 193

M

módulos *Ver* módulos de E/S

módulos de E/S

- agregación de un dominio, 55
- copia de seguridad, 329
- descripción, 17
- en dominios que no son por defecto , 45
- en nubes de almacenamiento, 48
- instalados en total en interconexiones del tejido, 64
- instalados en total en switch IB, 65
- LAG, 193
- no admitidos para QoS de SAN, 209
- suma de total de control, 222, 226
- tareas de total de control, 107

MTU

- tramas gigantes, 160

N

nube de almacenamiento

- agregación de puertos de FC, 185
- aplicación de cambios en los vHBA, 189
- asignación de QoS, 210
- cambio de terminación del vHBA, 190
- configuración de la prioridad de los puertos, 187
- configuración de la prioridad de los puertos de FC, 187
- creación, 181
- descripción, 179
- edición, 184
- eliminación de puertos de FC, 189
- gestión, 181, 184
- gestión de puertos de FC, 185
- QoS, 210
- resumen, 180
- supresión, 183
- visualización de plantillas de vHBA, 191

nube de PVI

- activación o desactivación, 161
- agregación, 159
- control de vNIC, 163
- edición, 163
- eliminación, 162
- resumen, 158

nube de red

- aplicación de cambios a vNIC, 175
- cambio de terminación de vNIC, 176
- cómo agregar puertos Ethernet o LAG, 172

- configuración de prioridad de puertos o LAG, 174
 - creación, 166
 - edición, 170
 - eliminación de un puerto o LAG, 175, 178
 - gestión, 165
 - gestión de propiedades, 170
 - gestión de puertos Ethernet y LAG, 171
 - prioridades de puertos, 173
 - resumen, 164
 - supresión, 169
 - visión general, 147
 - visualización de plantillas de vNIC asociadas, 177
 - nube pública
 - activación o desactivación, 152
 - agregación de enlaces ascendentes, 155
 - agregación o eliminación de un rango de VLAN, 156
 - configuración de prioridad de enlaces ascendentes, 155
 - creación, 150
 - edición de la descripción, 153
 - eliminación, 153
 - eliminación de enlaces ascendentes, 156
 - resumen, 149
 - visualización de plantillas de vNIC, 157
 - visualización de vNIC, 157
- O**
- Oracle Fabric Interconnect F2-12
 - límite de MTU, 149
 - Oracle Fabric Manager
 - alta disponibilidad *Ver* Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad
 - borrado de la base de datos, 346
 - configuración de ubicaciones de copia de seguridad, 331
 - copia de seguridad de una configuración, 332
 - descripción de la interfaz, 17
 - desinstalación y reinstalación, 343
 - estados de alta disponibilidad, 18
 - panel de navegación, 19
 - restauración de una configuración, 333
 - rótulo, 17
 - Oracle Fabric Manager de alta disponibilidad
 - borrado de estadísticas de socios, 299
 - configuración de servidores, 288
 - configuración de servidores activos, 291
 - configuración de un modo de socio de alta disponibilidad, 293
 - configuración del intervalo de sincronización, 300
 - configuración del servidor pasivo, 291
 - edición de la base de datos de MySQL o PostgreSQL, 290
 - estados de alta disponibilidad, 18, 302
 - failover y failback, 296
 - forzado de sincronización, 299
 - instalación de plugins, 301
 - realización de un failback, 297
 - realización de un failover, 296
 - resumen, 295
 - supervisión de rendimiento, 289
 - supresión de un socio, 298
 - visión general, 287
 - visualización de estadísticas del socio, 307
 - visualización de información del socio, 305
 - visualización de propiedades generales del socio, 305
 - Oracle InfiniBand Switch IS2-46
 - límite de MTU, 149
 - Oracle SDN Virtual Network Services, 313
- P**
- panel de control, descripción, 315
 - panel de navegación, 19
 - partición
 - creación, 141
 - creación o supresión de miembros de puerto, 144
 - edición, 144
 - panel de resumen de gestión, 140
 - supresión, 143
 - perfil de QoS de SAN
 - predefinido, 210
 - propiedades, 212
 - vHBA asociados, 213
 - visión general, 209
 - visualización, 211
 - perfiles de E/S
 - conexión a un servidor, 244
 - creación, 241
 - desconexión de un servidor, 244

- edición de una descripción, 247
 - enlace a la plantilla, 245
 - fusión de varios, 251
 - gestión, 247
 - guardado como plantilla, 243
 - panel de resumen, 240
 - perfiles de servidor, 250
 - supresión, 247
 - vHBA, 249
 - visión general, 239
 - visión general de fusión de varios perfiles, 250
 - vNIC, 248
 - PIR para QoS de red, 200
 - plantilla de E/S
 - aplicación en un servidor, 234
 - plantillas de E/S
 - agregación de nubes, 218
 - agregación de un vHBA de alta disponibilidad, 229
 - agregación de vHBA, 226
 - agregación de vNIC, 219
 - agregación de vNIC de alta disponibilidad, 223
 - configuración de VLAN permitidas, 231
 - creación, 217
 - despliegue, 234
 - edición, 237
 - guardado de la configuración del servidor, 102
 - panel de resumen, 215
 - reaplicación, 234
 - supresión, 238
 - visión general de vHBA de alta disponibilidad, 228
 - visualización, 215
 - vNIC de alta disponibilidad, 223
 - plugins
 - actualización, 312
 - gestor de plugins, 311
 - supresión, 313
 - propiedades de socio de alta disponibilidad, 305
 - puerta de enlace por defecto, 127
 - creación, 129
 - resumen, 127
 - supresión, 130
- Q**
- QoS
 - basada en MAC, 205
 - perfil de QoS de SAN, 209
 - red *Ver* QoS de red
 - QoS basada en MAC, 205
 - configuración del perfil, 206
 - resumen, 206
 - supresión de un perfil, 208
 - QoS de red, 199
 - asignación, 200
 - CIR, 200
 - perfiles, 200
 - perfiles predefinidos, 200
 - PIR, 200
 - visualización de perfiles, 202
 - visualización de perfiles de vigilancia, 201
 - visualización de propiedades de la vNIC del perfil, 203
 - QoS de SAN
 - limitaciones de soporte, 179
- R**
- RADIUS
 - configuración de usuarios, 93
 - visualización de usuarios, 92
 - recursos virtuales, migración a otro servidor, 103
 - red lógica
 - para el switch IB, 65
 - visualización, 139
 - resumen de servidores físicos, 99
 - resumen de trabajos, 322
 - borrado, 325
 - cancelación de trabajos, 326
 - resumen de trabajos recientes, 323
 - roles
 - asignación de un rol, 34
 - asignación de una asignación de grupos, 40
 - edición, 37
 - gestión, 33
 - tipos, 34
 - roles de usuario
 - edición, 37
 - gestión, 33
 - supresión, 38
 - tipos, 34

S

- servidor
 - despliegue de plantillas en, 234
- servidor de AD
 - configuración de Oracle Fabric Manager para dispositivos Fabric Interconnect, 90
 - descripciones de campos, 91
- servidor de RADIUS
 - configuración, 95
 - configuración de Oracle Fabric Manager para dispositivos Fabric Interconnect, 92, 94
 - descripciones de campos, 96
- servidores
 - análisis en busca de nuevos, 102
 - conexión de un perfil de E/S, 244
 - creación de un grupo de servidores, 120
 - desconexión de perfiles de E/S, 244
 - eliminación, 104
 - gestión de vNIC, 105
 - guardado de la configuración como una plantilla de E/S, 102
 - inicio mediante SAN, 259
 - migración de una configuración, 103
 - reaplicación de plantilla, 234
 - resumen, 99
 - vHBA, 114
- sistema de gestión de identidades, 33
- SNMP
 - creación de un destino de captura, 76
 - edición de propiedades, 72
 - usuarios seguros, 74
- supervisión
 - estadísticas, 281
 - generador de gráficos en tiempo real, 279
 - rendimiento de vNIC, 282
 - rendimiento del vHBA, 285
 - visión general, 277
 - visualización del generador de gráficos en tiempo real, 281
 - visualización del rendimiento de vNIC, 283
 - visualización del rendimiento del servidor, 279
 - visualización del rendimiento del vHBA, 286
- supervisión activa *Ver* supervisión
- supresión
 - plugins, 313
- switch de interconexión de módulos

- copia de seguridad, 329
 - descripción, 17
 - uso de SM, 136
- switch de virtualización
 - compatibilidad con vHBA, 114
 - copia de seguridad, 329
 - no admitido para QoS de SAN, 209
 - no compatible con QoS de SAN, 180
 - tramas gigantes de IB, 159
 - uso de SM, 136
- switch InfiniBand de Oracle
 - resumen, 64
- switch Oracle InfiniBand *Ver* dispositivos de tejido
- switches
 - edición, 68, 69
- switches Oracle InfiniBand
 - propiedades, 65

T

- tarjetas FC
 - edición de topología, 84
- tarjetas FC en una interconexión del tejido, 84
- topología
 - cambio de vista, 317
 - carpeta, 20
 - edición de una tarjeta FC, 84
 - lógica, 316
- trabajos
 - borrado en el resumen de trabajos, 325
 - cancelación en el resumen de trabajos, 326
 - configuración de estado, 348
 - visualización, 322, 324
 - visualización de recientes, 323
 - visualización de todos los activos, 325
- tramas gigantes, 160

U

- usuarios
 - configuración de asignación de grupos, 39
 - configuración de dispositivos Fabric Interconnect locales, 87
 - configuración de RADIUS en dispositivos Fabric Interconnect, 93

- creación de una asignación de roles, 34
- gestión, 33
- internos, 33
- locales, 33
- visualización de RADIUS en dispositivos Fabric Interconnect, 92

V

vHBA

- asociados con un perfil de QoS de SAN, 213
- edición, 115
- edición de las propiedades del FC del vHBA, 116
- rendimiento, 285
- servidores, 114
- visualización de destinos, 116
- visualización del rendimiento, 286

vHBA de alta disponibilidad, 228

virtualización switch

- descripción, 17

VLAN

- configuración de rangos para vNIC, 112
- configuración de rangos permitidos en dispositivos Fabric Interconnect, 83
- permitidas, 231
- permitidas en una plantilla de E/S, 231

VLAN permitidas

- configuración, 231
- descripción, 231

vNIC

- configuración de rangos de VLAN, 112
- control de una nube de PVI, 163
- edición de propiedades de Ethernet, 111
- edición de propiedades generales, 110
- gestión en un servidor, 105
- PVI, 222
- rendimiento, 282
- visualización del rendimiento, 283
- visualización en una nube pública, 157

vNIC de alta disponibilidad, 223

vNIC de PVI, 222

VNS *Ver* Oracle SDN Virtual Network Services

