

## **Oracle® DIVAnet**

Guía de instalación, configuración y operaciones

Versión 2.1

**E77648-01**

**Junio de 2016**

---

**Oracle® DIVAnet**

Guía de instalación, configuración y operaciones

**E77648-01**

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 comunique 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 filiales 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 filiales. 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.

---

# Tabla de contenidos

---

<b>Prefacio</b> .....	11
Accesibilidad a la documentación .....	11
<b>1. Introducción</b> .....	13
1.1. Visión general del sistema .....	13
1.2. Compatibilidad con la API .....	14
1.3. Interfaz de usuario (DIVAnetUI) .....	14
1.4. Interfaz de línea de comandos (DIVAnetAdmin) .....	14
1.5. Reglas de acceso .....	15
1.6. Otros componentes de DIVArchive .....	15
<b>2. Planificación de la instalación</b> .....	17
2.1. Descripción de la conectividad del sitio .....	17
2.1.1. Servicios de DIVAnet .....	18
2.2. Activación de sitios para acceso remoto .....	19
2.2.1. Servicio ManagerAdapter de DIVAnet .....	19
2.2.2. DIVArchive .....	20
2.2.2.1. Objetos e instancias .....	20
2.2.2.2. Origen y destinos .....	20
2.2.2.2.1. Configuración de origen/destinos de transferencia .....	21
2.2.2.3. Planes de almacenamiento y medios (medios de almacenamiento) .....	22
2.2.3. Supervisor de carpetas de entrega .....	22
2.3. Configuración de acceso de cliente local .....	23
2.3.1. Servicio ClientAdapter de DIVAnet .....	24
2.3.2. Servicio DbSync de DIVAnet .....	24
2.3.2.1. Sitios de solo visualización .....	25
2.3.3. Base de datos de DIVAnet .....	25
2.3.4. Limpieza de objetos .....	25
2.3.5. Compatibilidad de versiones de DIVAnet .....	25
<b>3. Instalación de DIVAnet</b> .....	27
3.1. Antes de la instalación .....	27

3.2. Instalación del software de DIVAnet .....	28
3.2.1. Instalación de Windows en DIVAnet .....	28
3.2.2. Instalación de DIVAnet en Oracle Linux .....	28
3.3. Creación de la base de datos de DIVAnet .....	29
3.3.1. Creación de las tablas .....	29
3.3.1.1. Creación del esquema de base de datos de DIVAnet .....	29
3.3.1.2. Supresión del esquema de base de datos de DIVAnet .....	30
3.3.1.3. Cadena de conexión de Oracle .....	30
3.3.2. Agregación de sitios .....	31
3.4. Configuración de archivos de configuración de DIVAnet .....	31
3.5. Instalación e inicio de los servicios de DIVAnet .....	32
3.5.1. Instalación de DIVAnet en Servicios de Windows .....	32
3.5.2. Instalación de DIVAnet en Servicios de Linux .....	33
3.5.3. Gestión de DIVAnet en Servicios de Linux .....	33
3.6. Visualización de logs .....	33
3.7. Comprobación de la configuración .....	34
3.8. Sincronización de la base de datos de DIVAnet .....	34
3.9. Cambio de versión de DIVAnet .....	35
<b>4. Configuración de servicios de DIVAnet .....</b>	<b>37</b>
4.1. Configuración del servicio ClientAdapter .....	37
4.1.1. Configuración del nombre de sitio de DIVArchive .....	37
4.1.2. Configuración de puertos de la API del cliente .....	37
4.1.3. Configuración de conexiones web del cliente .....	38
4.1.4. Configuración de perfiles de flujo de trabajo .....	39
4.1.4.1. Perfiles y puertos de la API .....	39
4.1.4.2. Reintentos y timeouts .....	39
4.1.4.3. Mensajes válidos .....	40
4.1.4.4. Asignaciones de sitio a sitio .....	40
4.1.4.5. Recarga de perfiles de flujo de trabajo .....	41
4.1.5. Modificación del archivo de configuración ClientAdapter .....	41
4.1.5.1. Parámetros de nivel superior .....	41
4.1.5.2. Sección de puertos de la API .....	42
4.1.5.3. Sección de DIVArchive Manager .....	43
4.1.5.4. Sección de base de datos de DIVAnet .....	44
4.1.5.5. Sección de perfil de flujo de trabajo .....	45
4.1.5.6. Asignaciones de transferencia de sitio a sitio (perfil de flujo de trabajo) .....	47
4.1.6. Asignaciones de origen/destino preferidas .....	49

4.2. Configuración del servicio ManagerAdapter .....	49
4.2.1. Sincronización de filtrado por categoría .....	50
4.2.2. Configuración de la sustitución del prefijo de categoría .....	51
4.2.3. Modificación del archivo de configuración ManagerAdapter .....	52
4.3. Configuración del servicio DbSync .....	54
4.3.1. Modificación del archivo de configuración de DbSync .....	54
4.3.2. Sección DivaManager .....	55
4.3.3. Base de datos de DIVAnet .....	56
4.4. Configuración de las reglas de acceso .....	56
4.4.1. Métodos de ejecución de reglas de acceso .....	56
4.4.2. Ejemplo de archivo .....	57
4.4.3. Ejemplo de copia .....	57
4.4.4. Reglas de inclusión y exclusión .....	58
4.4.5. Tipos de atributos .....	58
4.4.6. Reglas para solicitudes de DIVAnet (ClientAdapter) .....	59
4.4.6.1. Operaciones de conexión .....	59
4.4.6.2. Subtipo (para supresión) .....	59
4.4.7. Reglas para solicitudes de DIVArchive (ManagerAdapter) .....	60
4.4.8. Asociación de reglas .....	60
4.4.9. Juegos de reglas y valores por defecto .....	60
4.4.10. Otro ejemplo .....	61
4.4.11. Parámetros de juegos de reglas .....	61
4.4.12. Parámetros de regla de inclusión/exclusión .....	62
4.5. Agregación de variables de secuencia de comandos a un archivo de configuración .....	64
<b>5. Uso de la interfaz de usuario de DIVAnet .....</b>	<b>65</b>
5.1. Requisitos previos .....	65
5.2. Inicio de DIVAnetUI .....	65
5.3. Conexión a DIVAnet .....	66
5.4. Visualización de activos .....	66
5.4.1. Panel de detalles de activos .....	66
5.4.2. Búsqueda de activos .....	67
5.4.3. Cómo cortar y pegar detalles de activos .....	68
5.5. Visualización de solicitudes .....	68
5.5.1. Visualización del progreso de las solicitudes (actualizaciones en vivo) .....	69
5.5.2. Visualización de detalles de solicitudes .....	69
5.5.3. Cancelación de solicitudes .....	69

5.5.4. Filtrado de solicitudes .....	69
5.5.5. Cómo cortar y pegar detalles de solicitud .....	70
5.6. Cómo copiar un objeto .....	70
5.7. Supresión de objetos .....	71
5.8. Restauración de un objeto .....	71
5.9. Modificación de un archivo de configuración .....	72
<b>6. Administración de DIVAnet .....</b>	<b>73</b>
6.1. Uso de la utilidad DIVAnetAdmin .....	73
6.2. Colocación en cola y procesamiento de solicitudes .....	75
6.2.1. Colocación en cola de solicitudes de DIVAnet .....	75
6.2.2. Limitaciones de la solicitud de DIVAnet .....	75
6.2.3. Reintentos de solicitudes de DIVAnet .....	76
<b>7. Compatibilidad con la API .....</b>	<b>77</b>
7.1. Compatibilidad con la versión de la API de DIVAnet .....	77
7.2. Operaciones en contenido archivado .....	77
7.2.1. Solicitudes de archivado .....	79
7.2.2. Solicitudes de restauración .....	79
7.2.2.1. Restauración del flujo de trabajo .....	80
7.2.2.2. Orígenes y destinos .....	81
7.2.2.3. Reintentos .....	82
7.2.2.4. Limitaciones .....	82
7.2.3. Solicitudes de restauración parcial de archivos de Oracle .....	82
7.2.4. Solicitudes de copiado .....	83
7.2.4.1. Métodos de transferencia de sitio a sitio .....	84
7.2.4.2. Copias locales .....	84
7.2.4.3. Seleccionado por DIVAnet (medio <b>any</b> ) .....	85
7.2.4.4. Reintentos .....	85
7.2.5. Supresión de solicitudes .....	85
7.2.5.1. Supresión de sitio (medio <b>any</b> ) .....	86
7.2.5.2. Última instancia .....	86
7.2.5.3. Reintentos y cancelaciones .....	86
7.3. Otros comandos admitidos .....	87
7.4. Solicitudes no admitidas .....	89
7.5. Return Codes (Devolver códigos) .....	89
<b>8. Solución de problemas .....</b>	<b>91</b>

<b>A. Archivos de configuración de muestra</b> .....	93
A.1. Configuración de muestra de ClientAdapter .....	93
A.2. Configuración de muestra de ManagerAdapter .....	94
A.3. Configuración de muestra de DbSync .....	95
<b>Glosario</b> .....	97



## Lista de tablas

2.1. Servicios de DIVAnet .....	18
3.1. Servicios de DIVAnet en Linux .....	33
4.1. Parámetros de nivel superior de ClientAdapter .....	41
4.2. Parámetros de <b>API Port</b> .....	42
4.3. Parámetros de configuración de <b>DivaManagers</b> .....	43
4.4. Parámetros de <b>DIVAnetDatabase</b> .....	44
4.5. Parámetros de <b>WorkflowProfile</b> .....	45
4.6. Parámetros de perfil de flujo de trabajo <b>SitetoSiteTransfer</b> .....	47
4.7. Parámetros de ManagerAdapter de nivel superior .....	53
4.8. Parámetros de <b>ManagerDatabase</b> .....	53
4.9. Parámetros de <b>ObjectFilter</b> .....	54
4.10. Parámetros de nivel superior de DbSync .....	55
4.11. Parámetros de <b>DivaManagers</b> para DbSync .....	55
4.12. Parámetros de <b>DIVAnetDatabase</b> .....	56
4.13. Parámetros de juegos de reglas .....	61
4.14. Parámetros operativos de regla (de inclusión o exclusión) .....	62
4.15. Parámetros de solicitud de regla (de inclusión o exclusión) .....	63
4.16. Parámetros de objeto de regla (de inclusión o exclusión) .....	63
6.1. Opciones de DIVAnetAdmin .....	73
7.1. Solicitudes de contenido de DIVArchive admitidas .....	78
7.2. Métodos de restauración de DIVAnet .....	81
7.3. Parámetros derivados de copias de DIVAnet .....	83
7.4. Métodos de copiado de sitio a sitio .....	84
7.5. Tipos de supresión .....	85
7.6. Otros comandos de DIVArchive no relacionados con el contenido .....	87
8.1. Errores comunes de DIVAnet .....	91
8.2. Errores comunes de DIVAnetUI .....	92



# Prólogo

---

En este documento, se describe cómo instalar, configurar y administrar Oracle DIVAnet 2.1.

---

**Nota:**

Antes de DIVAnet 2.0, DIVAnet se instalaba, revisaba y publicaba con Oracle DIVArchive. DIVAnet ahora se publica y se revisa independientemente de DIVArchive. DIVAnet 2.1 no es directamente compatible con Legacy DIVAnet 1.0 (en DIVArchive 6.x y 7.x), y se configura de manera diferente. Por lo tanto, no constituye un sustituto inmediato.

---

## Accesibilidad a la documentación

Para obtener información sobre el 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 My Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan contratado servicios de soporte electrónico pueden acceder a ellos mediante My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.



## Capítulo 1. Introducción

- [Visión general del sistema](#)
- [Compatibilidad con la API](#)
- [Interfaz de usuario \(DIVAnetUI\)](#)
- [Interfaz de línea de comandos \(DIVAnetAdmin\)](#)
- [Reglas de acceso](#)
- [Otros componentes de DIVArchive](#)

### 1.1. Visión general del sistema

Oracle DIVAnet proporciona una vista unificada de activos digitales archivados en varios sistemas Oracle DIVArchive y DIVAcloud distribuidos. Facilita la transferencia de contenido entre los sitios de DIVArchive, y desde los servidores y los discos de **Source/Destination** (Origen/destino). Realiza sus tareas a los efectos de la recuperación ante desastres, la distribución de contenido, el control de acceso, el rendimiento y la disponibilidad de contenido.

Mediante la conexión a varios sitios de DIVArchive, DIVAnet crea un sistema de archivos virtual que abarca ubicaciones geográficas. Puede aprovechar los sitios de recuperación ante desastres para proporcionar disponibilidad adicional de activos cuando se producen interrupciones, y mejorar el rendimiento del archivo y la restauración de algunos activos cuando los sistemas se ejecutan normalmente. Puede usar las instalaciones de DIVA desde otras partes de la organización como sitios de copia de seguridad estratégica, socios de uso compartido de contenido y participantes en flujos de trabajo de medios de negocios globales. DIVAnet facilita la carga del seguimiento del contenido que podría existir en los sitios locales de DIVA, en los sitios de DIVA remotos y en la nube.

Las aplicaciones que usan la API de DIVArchive pueden usarla para conectarse directamente con DIVAnet. Esto permite que las aplicaciones almacenen y accedan a activos digitales en diferentes ubicaciones geográficas. DIVAnet sincroniza la información de activos desde cada sitio de DIVA, de modo que siempre tiene un inventario actualizado de los activos. DIVAnet usa esta información para aplicar unicidad de nombres y para seleccionar el mejor sitio para varias solicitudes (por ejemplo, solicitudes de restauración y copia). DIVAnet también proporciona reglas de acceso para limitar las operaciones que los usuarios pueden realizar.

## 1.2. Compatibilidad con la API

DIVAnet admite aplicaciones escritas mediante la API de DIVA para controlar varios sitios de DIVArchive como si los sitios fueran un sistema de archivo grande. La API de DIVArchive permite que las aplicaciones cliente se conecten a un sistema de archivos y almacenen contenido, copien contenido, supriman contenido o restauren el contenido (consulte el *Manual de referencia de la API de Oracle DIVArchive C++* en la biblioteca de *Documentación de funciones adicionales de Oracle DIVArchive 7.4* para obtener más información sobre la API de DIVArchive). La API también admite la recuperación de información acerca de objetos archivados. DIVAnet implementa soporte para un subjuego grande de la API de DIVA, usada comúnmente por aplicaciones conocidas, como aplicaciones de gestión de activos de medios (MAM, Media Asset Management).

Para obtener más información, consulte el [Capítulo 7, Compatibilidad con la API](#) ".

## 1.3. Interfaz de usuario (DIVAnetUI)

DIVAnetUI es una aplicación que permite al usuario supervisar las solicitudes de DIVAnet, además de ver, copiar, restaurar y suprimir activos de DIVAnet (objetos archivados de DIVA) en varios sitios de DIVArchive. Todas las solicitudes del nivel de DIVAnet se pueden supervisar, ya sea que se hayan ejecutado por medio de la API o por medio de la IU propiamente dicha. También puede ver información de los activos de todos los sitios configurados de DIVArchive, si el activo se archivó por medio de DIVAnet o no. DIVAnetUI proporciona maneras flexibles de consultar sobre la información de solicitudes y activos.

DIVAnet 2.1 no admite la interfaz gráfica de usuario de control de DIVArchive (incluso en modo directo): use DIVAnetUI para supervisar DIVAnet y la interfaz gráfica de usuario de control de DIVArchive para supervisar DIVArchive.

Para obtener más información, consulte el [Capítulo 5, Uso de la interfaz de usuario de DIVAnet](#) ".

## 1.4. Interfaz de línea de comandos (DIVAnetAdmin)

La herramienta de línea de comandos DIVAnetAdmin puede llevar a cabo varias funciones administrativas de DIVAnet, entre otras:

- Supervisión de estado de sincronización de la base de datos.
- Configuración de parámetros y límites específicos del sitio.
- Visualización de conexiones de la API.
- Recarga de los perfiles de flujo de trabajo y las reglas de acceso.
- Cambio del nivel de log de los servicios de DIVAnet.

Para obtener más información, consulte el [Capítulo 6, Administración de DIVAnet](#) ".

## 1.5. Reglas de acceso

DIVAnet permite la creación de reglas que rigen cuáles usuarios y cuáles perfiles de flujo de trabajo se permiten para realizar determinadas operaciones. Por ejemplo, puede crear reglas que limitan cuáles **Source/Destinations** (Origen/destinos) pueden recibir contenido restaurado o limitar cuáles objetos se pueden copiar en los sitios.

Para obtener más información, consulte el [Capítulo 4, Configuración de servicios de DIVAnet](#).

## 1.6. Otros componentes de DIVArchive

Algunas tareas de transferencia entre sitios de DIVAnet no son realizadas específicamente por DIVAnet. El servicio de supervisor de carpetas de entrega supervisa el contenido que se escribe en el disco, en una carpeta. A continuación, archiva ese contenido en un sistema DIVArchive una vez que el contenido se ha transferido por completo. El supervisor de carpetas de entrega se puede usar como parte de un flujo de trabajo de copiado entre sitios y también se puede usar con DIVAnet. Consulte la *Guía del usuario del supervisor de carpetas de entrega de Oracle DIVArchive* en la biblioteca de *Documentación de funciones adicionales de Oracle DIVArchive 7.4* para obtener más información sobre el supervisor de carpetas de entrega.

Puede configurar Oracle DIVArchive Storage Plan Manager (SPM) para que realice automáticamente una operación cuando el contenido llegue a un sitio de DIVArchive. Una de estas operaciones consiste en restaurar el contenido nuevo en una carpeta de entrega que, a su vez, puede archivar ese contenido en otro sistema DIVA. Esto permite una clase de replicación del contenido. Consulte la *Guía de Oracle DIVArchive Storage Plan Manager (SPM)* en la biblioteca de *Documentación de funciones adicionales de Oracle DIVArchive 7.4* para obtener más información sobre SPM.

Finalmente, DIVArchive proporciona la capacidad de transferir contenido desde **Source/Destinations** (Origen/destinos) a sistemas DIVA y viceversa, y de copiar y suprimir contenido archivado.

DIVArchive, SPM, el supervisor de carpetas de entrega y DIVAnet trabajan en conjunto para satisfacer los flujos de trabajo de medios distribuidos.



---

---

## Capítulo 2. Planificación de la instalación

DIVAnet es una aplicación distribuida que generalmente se configura en varios sitios DIVA. En este capítulo, se describen los conceptos necesarios para determinar cuáles servicio DIVAnet instalar y dónde. Hay tres pasos principales:

1. Debe comprender cuáles sitios se deben conectar para aplicar los flujos de trabajo deseados para un sitio específico. Consulte [Descripción de la conectividad del sitio](#).
2. Debe tener el acceso remoto activado para cada sitio en el sistema (o la dirección local). Consulte [Activación de sitios para acceso remoto](#).
3. Debe configurar el acceso de cliente local en sitios que tienen aplicaciones cliente que se conectarán y usarán los flujos de trabajo DIVAnet. Consulte [Configuración de acceso de cliente local](#).

### 2.1. Descripción de la conectividad del sitio

Los sitios de DIVAnet se definen como exactamente una instalación de DIVArchive (que podría existir en la nube) y uno o más servicios de DIVAnet. A cada sitio se asigna un nombre de sitio único. Cada servicio de DIVAnet pertenece a un sitio determinado, indicado por el parámetro `LocalSiteName` en los archivos de configuración de DIVAnet. Puede configurar varios sitios de DIVAnet, cada uno con o sin acceso de cliente local. Los sitios de DIVAnet se pueden comunicar entre sí y replicar la información del otro sitio.

El tipo más básico de conectividad DIVAnet es el uso de DIVAnet como proxy simple de DIVArchive para un único sistema DIVArchive. En esta configuración, se usa el modo directo de DIVAnet. Puede configurar reglas de acceso para permitir o rechazar operaciones en una conexión API de DIVA. Este modo no proporciona una vista federada de varios sitios y no se puede usar (por ejemplo) para realizar copias entre sitios. Para obtener más información sobre cómo configurar el modo directo de DIVAnet, consulte [Configuración de puertos de la API del cliente](#).

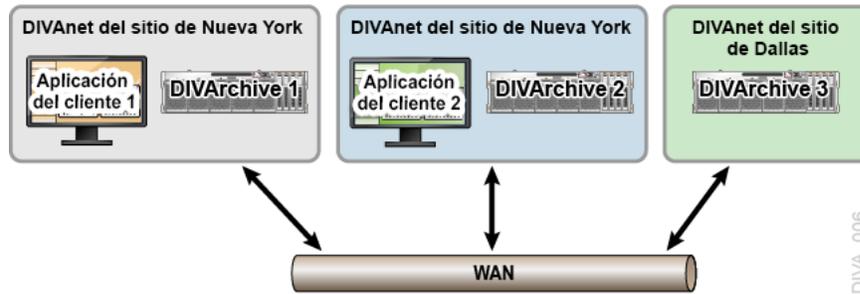
Para realmente tener varios sitios DIVA como un único sistema de archivo grande, los sitios de DIVAnet se deben conectar mediante los servicios de DIVAnet. En las secciones restantes de este capítulo, se describe cómo configurar DIVAnet para lograr una vista federada del contenido archivado.

DIVAnet se puede conectar a sitios remotos para recuperar información de activos, supervisar el estado del sitio remoto y enviar solicitudes al sitio (por ejemplo, una solicitud de restauración), para satisfacer las solicitudes de nivel de DIVAnet. Esta rica interacción permite a DIVAnet funcionar como un sistema de archivo grande.

**Nota:**

Algunos despliegues de DIVAnet no requerirán que cada sitio se conecte a los demás sitios de la red.

En la siguiente figura, se muestra un ejemplo de un despliegue de DIVAnet típico con tres sitios: Nueva York, Los Ángeles y Dallas. En este ejemplo, las aplicaciones de Nueva York pueden ver y copiar activos desde Los Ángeles y Dallas (y los activos existentes en Nueva York). Además, las aplicaciones de Los Ángeles pueden ver y copiar activos desde Nueva York y Dallas. No hay aplicaciones en ejecución en el sitio de Dallas.



Para aplicar este despliegue, primero configurará un sitio para acceso remoto. Dallas es ideal para demostrar este escenario, ya que no tiene clientes locales que atender. Verá la manera en la que Dallas se conecta con Nueva York. A continuación, verá cómo configurar un sitio para acceso de cliente, mediante el análisis de Nueva York y Los Ángeles, y cómo están conectados.

### 2.1.1. Servicios de DIVAnet

Un servicio de DIVAnet es un servicio de Windows o Linux instalado en un servidor responsable de llevar a cabo tareas informáticas en un despliegue de DIVAnet. En la [Tabla 2.1, “Servicios de DIVAnet”](#), se muestra un resumen de los servicios de DIVAnet disponibles.

**Tabla 2.1. Servicios de DIVAnet**

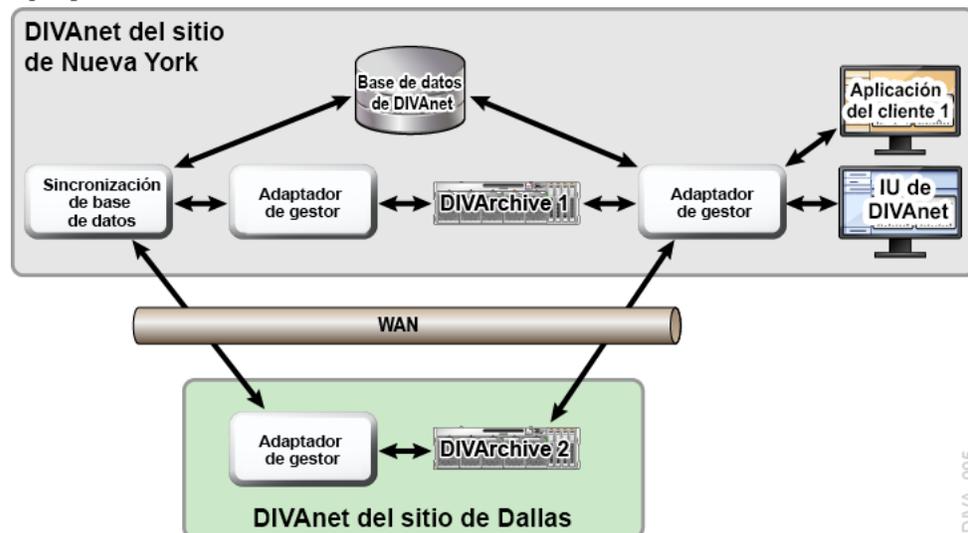
Servicio	Descripción
Adaptador de cliente	<p>El servicio ClientAdapter de DIVAnet acepta solicitudes desde la API de DIVA API y los clientes web, e interactúa con sitios de DIVArchive y con la base de datos de DIVAnet para satisfacer esas solicitudes. Se configura cuando se implementa el acceso de cliente local (aplicación). Esto también se puede usar en un despliegue mínimo de DIVAnet únicamente de proxy (modo directo de DIVAnet, descrito en <a href="#">Configuración de puertos de la API del cliente</a>).</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Servicio ClientAdapter de DIVAnet</a>.</p>
Adaptador del gestor	<p>El servicio ManagerAdapter funciona como un puente entre DIVAnet y Oracle DIVArchive Manager. Proporciona acceso remoto para un sitio de DIVA. Configurado para todos los sitios de DIVAnet, en especial para aquellos que tienen información de activo sincronizada.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Servicio ManagerAdapter de DIVAnet</a>".</p>

Servicio	Descripción
Sincronización de base de datos	<p>El servicio DbSync es responsable de sincronizar la información de activos de varios sitios de DIVArchive y de almacenar la información en la base de datos de DIVAnet. Se configura cuando se implementa el acceso de cliente local (aplicación).</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Servicio DbSync de DIVAnet</a>".</p>

## 2.2. Activación de sitios para acceso remoto

La activación de un sitio de DIVArchive para acceso remoto mediante otros sistemas DIVAnet involucra la configuración de un servicio ManagerAdapter en el sitio y la configuración de DIVArchive para acceso remoto.

En la siguiente figura, se muestra un ejemplo de dos sitios: Un sitio de Nueva York con una configuración de DIVAnet completa (acceso remoto y acceso de cliente local) y un sitio de Dallas que se configura solamente para acceso remoto. El sitio de Dallas solamente tiene un servicio de DIVAnet en ejecución: el servicio ManagerAdapter. DIVArchive se configuró de modo que pueda interactuar bien con otros sitios.



DIVA\_005

### 2.2.1. Servicio ManagerAdapter de DIVAnet

El servicio ManagerAdapter funciona como un puente entre DIVAnet y DIVArchive Manager. Se debe configurar para proporcionar acceso remoto mediante otros sistemas de DIVAnet. Por motivos de seguridad y rendimiento, Oracle recomienda la instalación de ManagerAdapter en el mismo sistema que DIVArchive Manager. De manera similar, a menudo, ClientAdapter y la base de datos de DIVAnet se ejecutan en conjunto en un servidor completamente diferente. ManagerAdapter se configura mediante un archivo de configuración simple. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 4, Configuración de servicios de DIVAnet](#).

## 2.2.2. DIVArchive

Gran parte de la configuración necesaria para aplicar flujos de trabajo de DIVAnet se lleva a cabo en cada sitio de DIVArchive. En esta sección, se detallan algunos de los conceptos necesarios para comprender cómo interactúa DIVAnet con DIVA, y la importancia de la configuración de DIVA. Para obtener más información sobre cómo configurar DIVArchive, consulte la *Guía de instalación y configuración de Oracle DIVArchive*.

### 2.2.2.1. Objetos e instancias

En un sistema DIVArchive, los objetos archivados se identifican de manera exclusiva mediante dos parámetros: un nombre de objeto y una categoría de objeto. La Categoría es parte del nombre formal del objeto, una especie de espacio de nombres. Por ejemplo, un objeto con el nombre *CLIP01* y la categoría *MOVIES* es un diferente a un objeto con el nombre *CLIP01* y la categoría *COMMERCIALS*.

DIVAnet usa el nombre de objeto y la categoría para asociar objetos en varios sitios.

---

**Nota:**

Si un objeto en un sitio tiene el mismo nombre de objeto y la misma categoría que en otro sitio, DIVAnet considerará que ambos son el mismo objeto.

---

Cuando se archivan los activos mediante DIVAnet, DIVAnet rechazará (por defecto) nuevos activos que tienen el mismo nombre (y categoría) que los activos que ya se han archivado en otros sitios. Sin embargo, los archivos que se ejecutan directamente en un sistema DIVArchive no tendrán esta comprobación. El archivado mediante DIVAnet puede causar que un objeto en el sitio B tenga contenido diferente del objeto correspondiente en el sitio A. Esto, en su lugar, puede generar la restauración del contenido incorrecto por parte de DIVAnet.

En DIVArchive, cada objeto archivado puede contener varias instancias: una instancia para cada copia física del objeto en la cinta o en el disco. Hay un número de orden de instancia para cada instancia. La numeración comienza con cero y se incrementa de a uno para cada instancia del objeto. De este modo, puede hacer referencia de manera exclusiva a una instancia en un sistema DIVA si proporciona el nombre de objeto, la categoría y el número de orden de instancia.

DIVAnet asigna su propio juego de números de orden de instancia que se deriva del número de orden de instancia de DIVArchive. Hace esto de modo que para cada objeto los números de orden de instancia de DIVAnet sean exclusivos en todos los sitios de DIVAnet.

### 2.2.2.2. Origen y destinos

Un **Source/Destination** (Origen/destino) de DIVArchive contiene información necesaria para comunicarse con un servidor de cliente o un disco externo a DIVArchive. Los clientes transfieren contenido desde y hasta DIVArchive mediante estos servidores y discos.

DIVANet tiene una importante convención en relación con los nombres de **Source/Destination** (Origen/destino).

---

**Nota:**

Si un **Source/Destination** (Origen/destino) de un sitio tiene el mismo nombre que en otro sitio, DIVANet concluirá que hacen referencia al mismo servidor físico y al mismo disco.

---

Esta convención es importante para configurar un sistema DIVANet (consulte [Restauración del flujo de trabajo](#) para obtener más información). Si las opciones de **Source/Destinations** (Origen/destinos) se pueden resolver mediante la API y apuntan al mismo servidor físico, disco y ruta, deberá asignarles el mismo nombre.

### 2.2.2.2.1. Configuración de origen/destinos de transferencia

Para usar DIVANet para transferir contenido de un sitio a otro, configure al menos una opción de **Source/Destination** (Origen/destino) para que se pueda acceder desde ambos sitios. Este **Source/Destination** (Origen/destino) común será usado por DIVANet para copiar objetos de un sitio a otro. Los ajustes de configuración de **Source/Destination** (Origen/destino) de ambos sitios deben tener las siguientes características:

- **Mismo nombre:** en todos los sitios, deberá configurar el mismo nombre para las opciones de **Source/Destinations** (Origen/destinos) que hacen referencia al mismo servidor físico, disco y directorio.

Las asignaciones de sitio a sitio de DIVANet pueden manejar opciones de **Source/Destinations** (Origen/destinos) que apuntan al mismo lugar pero que no necesariamente tienen el mismo nombre. Consulte [Asignaciones de sitio a sitio](#) para obtener más información.

- **Mismo lugar:** las dos entradas de **Source/Destination** (Origen/destino) deben apuntar a la misma ubicación exacta (ruta) en el disco de un servidor. Los tipos de transferencia (por ejemplo, *FTP\_STANDARD*, *DISK*) pueden variar de un sitio a otro, e incluso tener rutas raíz diferentes en la configuración. Por ejemplo, un **Source/Destination** (Origen/destino) denominado **NY\_SHOWS** puede ser del tipo *DISK* en el sitio de Nueva York, pero del tipo *FTP* en el sitio de Los Ángeles.
- **Sin transcodificación ni cambio de nombre:** para las opciones de **Source/Destinations** (Origen/destinos) usadas en copias entre sitios, no configure **Source/Destination** para transcodificación en la restauración. Esto generará el archivado de contenido incorrecto en sitios de DIVA.
- **Supresión en origen:** para cada **Source/Destination** (Origen/destino) que se usará en los comandos de copiado, configure la opción **-allow\_delete\_on\_source** en los ajustes de **Source/Destination** de DIVArchive. Esto permite que se suprima el contenido del sitio después de que se ha transferido a DIVA. Se proporciona esta opción en el campo de opciones del panel de configuración de **Source/Destination** (Origen/destino) de DIVA.
- **AXF y totales de control:** puede activar comparaciones de total de control de extremo a extremo en copias entre sitios (operaciones de copiado de un sitio a otro) mediante

la activación de **AXF Genuine Checksums** (Totales de control genuinos de AXF) en DIVArchive. En la utilidad de configuración de DIVArchive, seleccione la opción de **Source/Destination** (Origen/destino) que usará para copias y, a continuación, seleccione la opción **AXF Genuine Checksum** (Total de control genuino de AXF). Una vez que haya finalizado, podrá configurar la opción **-axf** en el parámetro **AdditionalOptions** de asignación de sitio a sitio de DIVAnet. Esto permite embeber la información de total de control en el envoltorio de AXF del sitio de origen y comprobarla nuevamente en el sitio de destino.

No debe confundirse con el parámetro **Site** del panel **Source/Destination** (Origen/destino) de la utilidad de configuración de DIVArchive. Aquí el nombre del sitio es usado solamente por DIVA, y no corresponde a un sitio de DIVAnet (consulte la *Guía de instalación y configuración de Oracle DIVArchive* para obtener más información).

---

**Precaución:**

La modificación de los nombres de los parámetros de configuración de DIVArchive (como **Source/Destinations** [Origen/destino], **Media Names** [Nombres de medios] y **Storage Plans** [Planes de almacenamiento]), mientras se está conectado a DIVAnet, puede causar errores.

---

### 2.2.2.3. Planes de almacenamiento y medios (medios de almacenamiento)

Cuando DIVAnet copia objetos de un sistema DIVA a otro, es necesario tener cuidado al asignar el archivo de **Media Name** (Nombre de medios) y **Storage Plan Name** (Nombre de plan de almacenamiento) de la copia en el sitio de destino. Use una buena política de asignación de nombres para los valores de medios de cada sistema DIVA.

DIVAnet registra los nombres de medios de DIVA cuando sincroniza cada instancia de objeto. Puede configurar DIVAnet para que asigne automáticamente el plan de medios/almacenamiento en una operación de copiado. Consulte [Seleccionado por DIVAnet \(medio any\)](#) para obtener más información. Una de las maneras de configurar esta función consiste en archivar el sitio de destino con el mismo nombre de plan de almacenamiento que el objeto de origen. Para que esto funcione los planes de almacenamiento adecuados se deberán configurar en el DIVA de destino. De manera alternativa, puede usar las asignaciones de medios de DIVA para transformar el nombre del plan de almacenamiento en un medio o en otro plan de almacenamiento, todo en el sitio de destino de DIVA.

### 2.2.3. Supervisor de carpetas de entrega

El supervisor de carpetas de entrega supervisa las carpetas en busca de contenido nuevo y, a continuación, archiva el contenido nuevo en DIVArchive. Mediante la restauración de una carpeta de entrega determinada, el supervisor de carpetas de entrega puede seleccionar el contenido y archivarlo en un sistema DIVA diferente.

DIVAnet puede implementar flujos de trabajo de copiado sin el supervisor de carpetas de entrega pero, en algunos casos, es necesario o preferible. Para copiar sin el supervisor

de carpetas de entrega, se puede usar el método de transferencia RestoreAndArchive de DIVAnet. Sin embargo, hay algunas situaciones en las que es adecuado usar el supervisor de carpetas de entrega. Algunos buenos candidatos para el uso del supervisor de carpetas de entrega pueden ser sitios autónomos que desean realizar su propia limpieza de contenido transferido de manera no satisfactoria o sistemas donde se usan aceleradores de WAN de terceros. Para usar el supervisor de carpetas de entrega para transferencias, use el método de transferencia de sitio a sitio RestoreAndMonitor de DIVAnet. Consulte [Asignaciones de transferencia de sitio a sitio \(perfil de flujo de trabajo\)](#) para obtener más información.

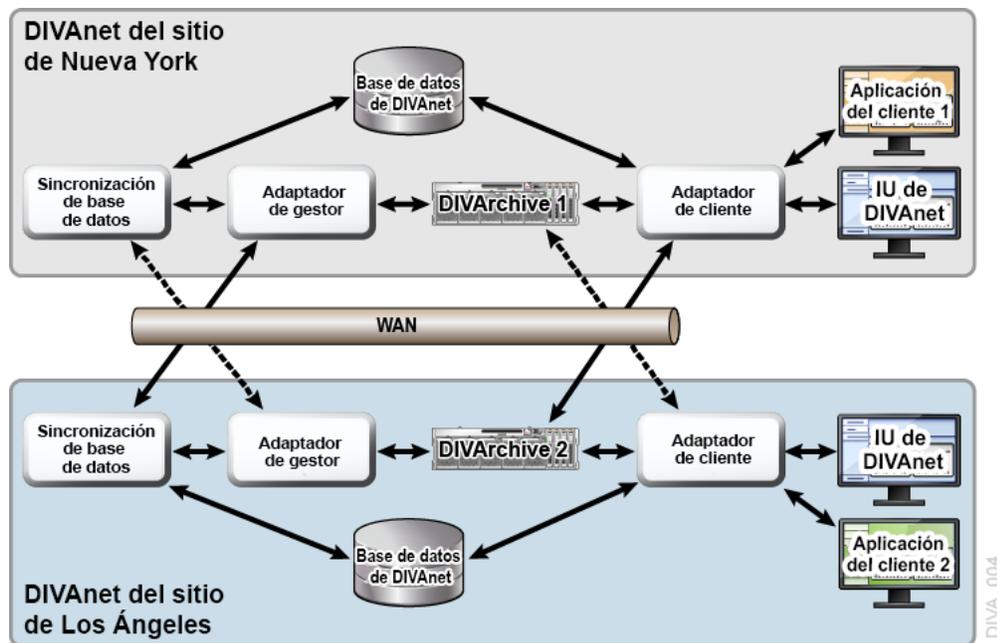
## 2.3. Configuración de acceso de cliente local

La configuración de acceso de cliente local incluye la configuración de:

- La instancia de DIVArchive local para acceso remoto (consulte [Activación de sitios para acceso remoto](#))
- El servicio ClientAdapter
- Un servicio DbSync
- Un servicio de base de datos DIVAnet

La configuración de todos los servicios DIVAnet permite el procesamiento del flujo de trabajo completo de DIVAnet por parte del sitio.

En la siguiente figura, se configuran ambos sitios, el de Nueva York y el de Los Ángeles para procesamiento de flujo de trabajo completo de DIVAnet. Las aplicaciones de Los Ángeles se conectan directamente con ClientAdapter en LA. De esta manera, pueden recuperar contenido de Nueva York si es necesario. La base de datos de DIVAnet local proporciona una vista global de los activos en los sitios, incluso si se pierde la conectividad de un sitio a otro. Si se otorgan permisos suficientes, los usuarios de DIVAnetUI en Los Ángeles pueden copiar contenido desde Nueva York a Los Ángeles, e incluso suprimir contenido en Nueva York.



Aunque es técnicamente posible configurar la aplicación de cliente 2 para que se conecte de manera remota con la instancia de ClientAdapter de Nueva York, esta configuración a menudo proporciona mayor disponibilidad, seguridad y auditoría. El rendimiento y la escalabilidad a menudo aumentan también, en especial, con enlaces WAN lentos o no confiables.

### 2.3.1. Servicio ClientAdapter de DIVAnet

Los clientes de la aplicación que desean usar la API de DIVA o la GUI de DIVAnet, se conectan al servicio ClientAdapter de DIVAnet. Este servicio de DIVAnet acepta conexiones web y mediante socket desde las aplicaciones y los procesos que solicita. Se configura una instancia de ClientAdapter en cada sitio que tiene aplicaciones *locales* para el sitio en el que se instalaron DIVArchive y DIVAnet. ClientAdapter se comunica con los sitios local y remoto mediante el servicio ManagerAdapter. ClientAdapters también se puede conectar directamente con DIVArchive Manager mediante el modo de socket.

El servicio ClientAdapter se configura mediante uno (o dos) archivos de configuración (consulte el [Capítulo 4, Configuración de servicios de DIVAnet](#) para obtener más información).

### 2.3.2. Servicio DbSync de DIVAnet

El servicio DbSync es responsable de sincronizar la información de activos de varios sitios de DIVArchive y de almacenar la información en la base de datos de DIVAnet. DbSync se comunica de manera remota con los servicios ManagerAdapter en varios sitios para sincronizar información de objetos archivados. DbSync generalmente se despliega junto con

ClientAdapter. Ambos servicios, DbSync y ClientAdapter, requieren acceso directo a la base de datos de DIVAnet.

El servicio DbSync se configura mediante un archivo de configuración simple (consulte el [Capítulo 4, Configuración de servicios de DIVAnet](#) para obtener más información).

### 2.3.2.1. Sitios de solo visualización

Puede configurar un sitio para solo visualización, lo que significa que se sincronizará la información del activo desde ese sitio, pero no se enviarán solicitudes (ni otros mensajes) al sitio. El sitio se configura (por ejemplo, el sitio *diva4*) en el archivo de configuración de DbSync, pero no en la configuración de ClientAdapter. El sitio *diva4* tendrá solo visualización de manera efectiva. La información del activo de este sitio podrá recibir consultas de la IU y de llamadas de la API informativas, pero las solicitudes enviadas al sitio (mediante DIVAnet) se rechazarán.

### 2.3.3. Base de datos de DIVAnet

La configuración del acceso de cliente local de DIVAnet también involucra la configuración de una base de datos de DIVAnet.

### 2.3.4. Limpieza de objetos

DIVAnet en ocasiones cumplirá con una operación de restauración mediante el copiado temporal de un objeto desde un sitio remoto al sitio local antes de la restauración. De esta manera, las restauraciones futuras del contenido serán mucho más sencillas. DIVAnet no suprime automáticamente la instancia del disco después de la restauración. En su lugar, deja el contenido en caso de que otros deseen restaurarlo.

DIVArchive contiene dos herramientas que pueden limpiar automáticamente el contenido cuando se llena un disco/matriz determinados:

- Oracle DIVArchive Storage Plan Manager (SPM) cuenta con una función que puede limpiar automáticamente instancias de disco para un sitio de DIVA determinado.
- La función de supresión local de DIVArchive puede realizar una tarea similar pero, de manera opcional, puede comprobar que el objeto también existe en otros sitios de DIVA.

Dado que DIVArchive está configurado para crear una instancia de disco nearline por defecto, es posible que la limpieza de objetos también deba producirse en un sitio de DIVA configurado únicamente para acceso remoto de DIVAnet.

### 2.3.5. Compatibilidad de versiones de DIVAnet

DIVAnet 2.1 interoperará con DIVArchive 7.3.1 o con una versión posterior. Es posible que DIVAnet no pueda acceder a algunas funciones incorporadas en versiones futuras de DIVArchive sin cambiar la versión de DIVAnet a una versión posterior.

Los servicios ClientAdapter y DbSync de DIVAnet 2.1 interoperarán con DIVAnet 2.0 ManagerAdapter, con una excepción. El modo de proxy de DIVAnet (modo directo sin base de datos de DIVAnet) no se conectará a DIVAnet 2.0 ManagerAdapter.

---

---

## Capítulo 3. Instalación de DIVAnet

- [Antes de la instalación](#)
- [Instalación del software de DIVAnet](#)
- [Creación de la base de datos de DIVAnet](#)
- [Configuración de archivos de configuración de DIVAnet](#)
- [Instalación e inicio de los servicios de DIVAnet](#)
- [Visualización de logs](#)
- [Comprobación de la configuración](#)
- [Sincronización de la base de datos de DIVAnet](#)
- [Cambio de versión de DIVAnet](#)

### 3.1. Antes de la instalación

- DIVAnet es una aplicación distribuida, lo que significa que a menudo se instala en varios sistemas. Consulte el [Capítulo 2, Planificación de la instalación](#) para comprender en qué sistemas y servidores se debe instalar DIVAnet, y cuáles servicios de DIVAnet determinados se deben instalar.
- Cada sitio de DIVArchive conectado a DIVAnet debe ejecutar DIVArchive 7.3.1 o una versión posterior.
- DIVAnet se puede instalar en plataformas Windows de 64 bits o en plataformas Oracle Linux de 64 bits (versión 7 o posterior). DIVAnet se puede instalar en el mismo directorio raíz que DIVArchive o en su propio directorio.
- En equipos Windows, la ejecución del instalador de DIVAnet requiere privilegios de administrador. En equipos Linux, el instalador DIVAnet requiere el usuario con el nombre *diva*.
- Por defecto, el instalador de DIVAnet maneja la instalación de los archivos de servicio de DIVAnet, DIVAnetUI y una versión de Java Runtime Environment (JRE) compatible con Java 8 de 64 bits. DIVAnet usa la versión de JRE instalada para ejecución. La instalación de la base de datos de DIVAnet requiere Oracle Database 11g versión 2 o posterior, y Oracle SQLPlus (software cliente Oracle 11 o posterior) instalado directamente en el sistema DIVAnet.
- Si está instalando DIVAnet, asegúrese de que los componentes de DIVAnet no se estén ejecutando.

## 3.2. Instalación del software de DIVAnet

DIVAnet se puede instalar en sistemas operativos Windows u Oracle Linux 7. En las siguientes subsecciones, se describe la instalación en cada plataforma.

### 3.2.1. Instalación de Windows en DIVAnet

Use el siguiente procedimiento para instalar DIVAnet en un entorno de Windows:

1. Inicie el ejecutable del instalador de DIVAnet, *DIVAnet\_v2.1.version.exe* desde una cuenta con privilegios de administrador.
2. Seleccione los componentes deseados y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiendo).
  - Seleccione **Java** si no lo ha instalado anteriormente en el directorio de destino.
  - Si solamente desea instalar la interfaz de usuario de DIVAnet, anule la selección de **DIVAnet Services** (Servicios de DIVAnet).
3. Especifique un directorio de instalación de destino. Este será el directorio raíz de DIVAnet. A continuación, haga clic en **Install** (Instalar).

---

**Nota:**

Puede usar el directorio de instalación de DIVArchive como directorio raíz de DIVAnet. Sin embargo, Oracle recomienda instalar DIVAnet en su propio directorio.

---

### 3.2.2. Instalación de DIVAnet en Oracle Linux

Si ejecuta el programa en Linux, deberá crear un usuario con el nombre *diva* y un usuario con el nombre *divanetsvc*. El usuario *divanetsvc* debe tener permisos de escritura y lectura, y para ejecutar archivos propiedad de *diva*. El usuario *diva* debe tener privilegios de *sudo* para el comando *systemctl* de Linux. Debe ejecutar la instalación como usuario *diva*, *admin* o *root*. Debe crear el usuario *diva* antes de instalar el software. Se proporciona una opción en el instalador para crear los usuarios *diva* y *divanetsvc* antes de la instalación.

Use el siguiente procedimiento para instalar DIVAnet en un entorno de Linux:

1. Abra una sesión de terminal y navegue hasta el directorio principal de la versión de DIVAnet.
2. Coloque el paquete de instalación de DIVAnet (por ejemplo, *DIVAnet-2.1-RELEASE.sh*) en el directorio. El instalador permitirá la instalación de DIVAnet en un subdirectorio secundario de este directorio principal.
3. Inicie la instalación de DIVAnet mediante el siguiente comando:

```
sh ./DIVAnet-2.1-RELEASE.sh
```

4. El instalador proporciona una opción para crear los usuarios de Linux *diva* y *divanetsvc*, que se necesitan como requisito previo, antes de instalar el software.

Después de que se hayan instalado y asignado los permisos adecuados, seleccione la opción para instalar el software de DIVANet.

5. Se le solicitará el nombre del subdirectorio donde se instalará DIVANet. Pulse **Intro** para usar el subdirectorio por defecto denominado *DIVANet* o especifique un nombre de subdirectorio personalizado y, a continuación, pulse **Intro** para crear el directorio de instalación.

Se iniciará el proceso de instalación de DIVANet, y se extraerán todos los archivos y las carpetas en el directorio de destino especificado.

En las siguientes secciones, se describen pasos adicionales que deberá realizar para completar la instalación. Consulte el [Capítulo 2, Planificación de la instalación](#) para obtener más información.

### 3.3. Creación de la base de datos de DIVANet

Para crear la base de datos de DIVANet, primero debe crear las tablas de DIVANet y, a continuación, configurar los sitios de DIVArchive.

#### 3.3.1. Creación de las tablas

En este paso, se crean las tablas de base de datos de DIVANet que existirán en un servidor de Oracle en ejecución. Este paso es necesario solamente para una instalación completa de DIVANet (consulte el [Capítulo 2, Planificación de la instalación](#)).

##### 3.3.1.1. Creación del esquema de base de datos de DIVANet

Para ejecutar las secuencias de comandos de creación de SQL, debe contar con SQLPlus (software de cliente Oracle 11g o posterior) instalado en el sistema en el que instala DIVANet. Asegúrese de que la ruta a la utilidad sqlplus esté en la variable de entorno *PATH* del sistema.

1. Abra una ventana de línea de comandos o un shell de terminal. Cambie el directorio al directorio raíz de DIVANet (el directorio donde está instalado DIVANet).
2. Cambie el directorio a *Program/Database/divanet/Install*.
3. Ejecute el siguiente comando:

Windows:

```
create_divanet_user.bat {syspassword} {username} {userpassword}
{oracle_tns_name}
```

Linux:

```
create_divanet_user.sh {syspassword} {username} {userpassword}
{oracle_tns_name}
```

En el comando anterior, `syspassword` es la contraseña del sistema Oracle, `username` es el nombre de usuario/esquema de Oracle que contendrá las tablas de DIVAnet y `oracle_tns_name` es el nombre de TNS de Oracle para la base de datos de DIVAnet que desea usar para la instalación. Si no hay un nombre de TNS definido para la base de datos, puede consultar la siguiente sección para crear un nombre de TNS en tiempo real.

### 3.3.1.2. Supresión del esquema de base de datos de DIVAnet

Para suprimir el esquema de base de datos de DIVAnet, ejecute los siguientes pasos.

---

**Precaución:**

Esto suprimirá **todos** los datos de la base de datos de DIVAnet.

---

1. Cambie el directorio a *Program/Database/divanet/Install*.
2. Ejecute el siguiente comando:

Windows:

```
delete_divanet_user.bat syspassword username oracle_conn_string
```

Linux:

```
delete_divanet_user.sh syspassword username oracle_conn_string
```

En el comando anterior, `syspassword` es la contraseña del sistema Oracle, `username` es el nombre de usuario/esquema de Oracle que contendrá las tablas de DIVAnet y `oracle_conn_string` es el nombre de TNS de Oracle para la base de datos de DIVAnet que desea usar o la cadena de conexión de Oracle (consulte la siguiente sección) para la instalación. Si no hay ningún nombre de TNS definido para la base de datos, consulte la siguiente sección para crear una cadena de conexión de Oracle para usar en las secuencias de comandos de agregación y supresión.

### 3.3.1.3. Cadena de conexión de Oracle

Si no tiene un nombre de TNS definido para la base de datos, puede proporcionar una cadena de conexión de Oracle. El formato de esta cadena es el siguiente:

```
netaddress:port/remote_servicename
```

Donde:

- `netaddress`: dirección de red donde se ejecuta la base de datos.
- `port`: puerto donde se pueden conectar los clientes.

- `remote_servicename`: el nombre de servicio remoto de Oracle. Esto es diferente del nombre de servicio usado de manera local. El valor por defecto para el paquete de instalación de base de datos de DIVA Oracle es `lib5.world`. Un ejemplo cadena de conexión completa es `183.34.34.67:1521/lib5.world`.

### 3.3.2. Agregación de sitios

Una vez que se hayan creado las tablas de DIVAnet, deberá configurar los sitios de DIVA en la base de datos de DIVAnet. Ejecute la secuencia de comandos `addSites` para configurar los sitios en la base de datos de la siguiente manera:

1. Cambie el directorio raíz de DIVAnet y, a continuación, navegue hasta la subcarpeta `Program/divanet/bin`.
2. Ejecute la secuencia de comandos `addSites`:

Windows: `addSites.bat`

Linux: `addSites.sh`

Esta secuencia de comandos lo guiará por la agregación de registros de nombres de sitios y la configuración de nombres de sitios, ubicaciones y comentarios. Las conexiones de red a los sitios se configuran en el archivo de configuración de ClientAdapter (consulte el [Capítulo 4, Configuración de servicios de DIVAnet](#)). Debe crear nombres de sitio que sean fáciles de leer y que reflejen la ubicación física o la función del sitio.

---

**Nota:**

Los nombres de sitios que proporciona en este paso se usarán cuando configure los servicios local y remoto de DIVAnet. Asegúrese de que los nombres de sitios sean coherentes y se hayan acordado antes de ejecutar la secuencia de comandos `addSites`. Si comete un error mientras ejecuta el comando, podrá suprimir el sitio de manera lógica desde la secuencia de comandos `addSites`. Una vez que los nombres de sitios estén en la base de datos, la instalación de DIVAnet podrá continuar.

---

## 3.4. Configuración de archivos de configuración de DIVAnet

Consulte el [Capítulo 2, Planificación de la instalación](#) para determinar cuáles servicios de DIVAnet se deberán configurar y, a continuación, consulte el [Capítulo 4, Configuración de servicios de DIVAnet](#) para obtener detalles sobre cómo configurar cada servicio.

Debajo del directorio raíz de DIVAnet, en el subdirectorio `Program/conf/divanet/templates`, hay archivos de configuración de plantilla para cada uno de los servicios de DIVAnet que debe configurar. Cada archivo de plantilla tiene una extensión `.ini`. Deberá tomar cada archivo y copiarlo en el directorio principal (en este caso, `Program/conf/divanet`). Cuando copie cada archivo, asegúrese de quitar la extensión `.ini`.

En la parte superior de cada archivo `.ini`, hay disponible documentación de los parámetros disponibles. Para cada sitio de DIVAnet, configure un archivo

*ManagerAdapterConfig.xml*. Para una instalación completa de DIVAnet, también debe configurar los archivos *ClientAdapterConfig.xml* y *DBSyncConfig.xml*.

Muchos de los parámetros se pueden dejar con el valor por defecto. No deberá cambiar ninguno de los archivos de configuración de la carpeta *Program/conf/divanet/wrapper*. Podrá, de manera opcional, agregar información al archivo *divaEnv.conf* (consulte [Agregación de variables de secuencia de comandos a un archivo de configuración](#) para obtener más información).

---

**Nota:**

Si después de leer esta documentación, no está seguro sobre cuáles valores por defecto de los parámetros deberá modificar, comuníquese con el soporte de Oracle.

---

## 3.5. Instalación e inicio de los servicios de DIVAnet

Consulte el [Capítulo 2, Planificación de la instalación](#) para determinar cuáles servicios se deberán instalar y configurar.

Una vez que los archivos de configuración se hayan configurado correctamente, instale e inicie los servicios de DIVAnet. Realice cada paso para todos los servicios que se instalarán en cada sitio de DIVAnet.

### 3.5.1. Instalación de DIVAnet en Servicios de Windows

Use el siguiente procedimiento para instalar los servicios de DIVAnet en un entorno de Windows:

1. Cambie al directorio raíz de DIVAnet (donde está instalado DIVAnet).
2. Navegue hasta la carpeta *Program/divanet/bin*.
3. Ejecute la secuencia de comandos *InstallDivanetService.bat*, proporcione el archivo de configuración de envoltorio para el servicio que se está instalando. Por ejemplo, para instalar el servicio ManagerAdapter (requerido en todos los sitios donde se está ejecutando un gestor que se conectará a DIVAnet), ejecute el siguiente comando:

```
InstallDivanetService.bat ../../conf/divanet/wrapper/ManagerAdapterWrapper.conf
```

- Para el servicio ClientAdapter, use el mismo comando y la misma ruta, pero sustituya *ClientAdapterWrapper.conf* como nombre de archivo.
  - Para el servicio DbSync, use el nombre de archivo *DBSyncWrapper.conf*.
4. En la ventana Servicios de Windows, verá uno o más de los siguientes servicios de DIVAnet:
    - Divanet ManagerAdapter
    - Divanet ClientAdapter

- Divanet DbSync

Estos servicios se pueden iniciar en cualquier orden, pero tenga en cuenta que después de que se hayan iniciado el servicio DbSync y los servicios de ManagerAdapter, se iniciará automáticamente el proceso de sincronización de la base de datos. Inicie el servicio ClientAdapter para permitir nuevas conexiones de DIVAnet y el procesamiento de la API.

### 3.5.2. Instalación de DIVAnet en Servicios de Linux

Use el siguiente procedimiento para instalar los servicios de DIVAnet en un entorno de Linux:

1. Abra una sesión de terminal navegue hasta el directorio *Program/divanet/bin*.
2. Ejecute la secuencia de comandos *divanetservice* para instalar el servicio deseado (DbSync, ClientAdapter o ManagerAdapter). Por ejemplo, para instalar ClientAdapter, introduzca el siguiente comando:

```
./divanetservice install ClientAdapter
```

### 3.5.3. Gestión de DIVAnet en Servicios de Linux

Después de la creación de los servicios de DIVAnet en Linux, utilice los siguientes comandos para gestionarlos:

**Tabla 3.1. Servicios de DIVAnet en Linux**

Operación	Comando
Mostrar todos los servicios	<code>./divanetservice list</code>
Iniciar un servicio	<code>./divanetservice start service_name</code>
Detener un servicio	<code>./divanetservice stop service_name</code>
Reiniciar un servicio	<code>./divanetservice restart service_name</code>
Instalar un servicio	<code>./divanetservice install service_name</code>
Desinstalar un servicio	<code>./divanetservice uninstall service_name</code>

El parámetro *service\_name* puede ser *DbSync*, *ClientAdapter* o *ManagerAdapter*. Los servicios de DIVAnet también se pueden gestionar mediante la sintaxis del comando *systemctl* del sistema V de Linux. Puede introducir *man systemctl* como símbolo del sistema en Linux para obtener más información sobre el comando *systemctl*.

## 3.6. Visualización de logs

Las aplicaciones de DIVAnet producen dos tipos principales de logs:

- **Logs de rastreo:** se encuentran en el directorio raíz de DIVAnet, en la subcarpeta *Program/log/divanet*. Cada uno de los servicios de DIVAnet (ManagerAdapter,

DbSync y ClientAdapter) crea su propia subcarpeta dentro de la carpeta *Program/log/divanet* y genera los archivos log en ese subdirectorio.

- **Logs del servicio de envoltorio:** examine primero estos logs para asegurarse de que las aplicaciones se estén iniciando correctamente. Estos logs están dentro del directorio raíz de DIVAnet, en la subcarpeta *Program/log/divanet*. Se nombrarán de manera similar al archivo *wrapper.conf*, pero con una extensión de nombre de archivo *.log* (por ejemplo, *ManagerAdapterWrapper.log*).

### 3.7. Comprobación de la configuración

Los errores más comunes en la configuración de DIVAnet son errores de especificación de nombres de sitios. Todos los sitios de DIVA de la red de DIVAnet deben usar el mismo juego de nombres de sitios. Los nombres de sitios deben ser coherentes en todos los archivos de configuración y en la base de datos de DIVAnet. El parámetro `LocalSiteName` se debe configurar correctamente en todos los archivos de configuración del servicio.

También deberá comprobar el **Source/Destination** (Origen/destino) de DIVArchive. Por ejemplo, por defecto, si un sitio *diva1* tiene un **Source/Destination** (Origen/destino) con el mismo nombre que un sitio *diva2*, DIVAnet considera que apuntan al mismo **Source/Destination** (Origen/destino) lógico. Si el mismo nombre de **Source/Destination** (Origen/destino) se configura en dos sitios de DIVArchive diferentes, DIVAnet supondrá que estos **Source/Destinations** (Origen/destinos) hacen referencia al mismo lugar.

### 3.8. Sincronización de la base de datos de DIVAnet

Cuando se inicia el servicio de DbSync, intenta sincronizar la información de objetos archivados; para ello, consulta al servicio ManagerAdapter. El servicio ManagerAdapter, por su parte, toma información de activos desde el sitio de DIVArchive al que está conectado. Por lo tanto, deberá iniciar el servicio DbSync y los servicios ManagerAdapter únicamente cuando esté listo para iniciar la sincronización.

---

**Nota:**

Si detiene el servicio DbSync, la sincronización se iniciará nuevamente desde donde se dejó cuando se reinició el servicio.

---

La herramienta de línea de comandos *DivanetAdmin* supervisa el estado de la sincronización de base de datos de a un sitio por vez. Si DIVAnet está realizando una sincronización inicial de un sitio determinado, mostrará el porcentaje completado de la operación de sincronización inicial. Si el sitio está actualizado, DivanetAdmin indicará que el sitio está *In Sync* (Sincronizado).

DivanetAdmin también se puede usar para resincronizar un sitio. Esto incluye la supresión de todos los registros de objeto archivados anteriormente sincronizados desde el sitio y la resincronización desde el origen. Esto se usará en ocasiones excepcionales, como por ejemplo, cuando la base de datos de origen de DIVA se haya restaurado de manera inesperada desde una copia de seguridad de base de datos desactualizada.

## 3.9. Cambio de versión de DIVAnet

Se recomienda realizar una copia de seguridad del directorio principal de DIVAnet antes de intentar cambiar a una nueva versión de DIVAnet. También deberá detener los servicios o los programas de DIVAnet en ejecución en el servidor antes de intentar un cambio de versión. Use el siguiente procedimiento para cambiar la versión del software de DIVAnet:

1. Siga las instrucciones de la sección [Instalación del software de DIVAnet](#). Esto instalará el software de DIVAnet más reciente en el directorio raíz de DIVAnet.
2. Deberá ejecutar la utilidad de cambio de versión de base de datos de DIVAnet si cambia la versión de un sistema que contiene una base de datos de DIVAnet. Para ejecutar la utilidad, cambie el directorio a *Program/divanet/bin* y ejecute el siguiente comando:

**Windows:** *upgradeDB.bat*

**Linux:** *./upgradeDB.sh*

La secuencia de comandos solicitará información acerca de la base de datos de DIVAnet (incluido el nombre de usuario y la dirección de red donde reside la base de datos). La utilidad agregará o modificará los objetos de base de datos requeridos. La secuencia de comandos se ejecutará correctamente si ya se ha cambiado la versión de la base de datos a la versión más reciente.

---

---

---

## Capítulo 4. Configuración de servicios de DIVAnet

Antes de configurar los servicios de DIVAnet, consulte el [Capítulo 2, Planificación de la instalación](#) para obtener una descripción de los servicios de DIVAnet y sobre cómo interactúan con DIVArchive y entre sí.

- [Configuración del servicio ClientAdapter](#)
- [Configuración del servicio ManagerAdapter](#)
- [Configuración del servicio DbSync](#)
- [Configuración de las reglas de acceso](#)
- [Agregación de variables de secuencia de comandos a un archivo de configuración](#)

### 4.1. Configuración del servicio ClientAdapter

La configuración del servicio ClientAdapter incluye la configuración de la manera en la que los clientes se conectan con DIVAnet. También incluye la configuración de la manera en la que DIVAnet se conecta con DIVArchive.

#### 4.1.1. Configuración del nombre de sitio de DIVArchive

Los sitios de DIVAnet se definen como un sistema DIVArchive y como uno o más de los servicios de DIVAnet (ManagerAdapter, ClientAdapter, DbSync). A cada sitio se asigna un nombre de sitio único. Los nombres de sitios se deben configurar en la base de datos de DIVAnet (mediante la utilidad *addSites*) antes de configurar ClientAdapter. Debe crear nombres de sitio que sean fáciles de leer y que reflejen la ubicación física o la función del sitio. Los nombres de sitio se usarán en cada sitio.

---

**Nota:**

Los nombres de sitio distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

---

#### 4.1.2. Configuración de puertos de la API del cliente

DIVAnet permite la configuración de puertos de socket que las aplicaciones de la API del cliente usan para conectarse a DIVAnet. ClientAdapter permite la configuración de varios puertos de la API. Cada puerto de la API se configura en uno de dos modos: modo directo o modo MultiDiva. Es posible asignar un perfil de flujo de trabajo a cada puerto.

- **Modo directo:** en el modo directo, las conexiones entrantes de la API se enrutan directamente a un sistema DIVArchive individual sin procesamiento adicional. El sitio particular al que se enruta DIVAnet se configura en ClientAdapter de a un puerto por vez. Esta funcionalidad permite que los clientes locales se conecten a un sistema DIVArchive remoto como si fuera local. El sitio de DIVA al que se enrutarán los mensajes se debe configurar en la sección *DivManagers* del archivo de configuración ClientAdapter. Tenga en cuenta también que los sitios se pueden designar como operativos únicamente en modo directo (consulte [Configuración del nombre de sitio de DIVArchive](#) para obtener más información).

Las solicitudes en modo directo no se mostrarán en DIVAnetUI y solamente se pueden supervisar en el sitio de DIVA al que se enrutan las solicitudes.

Algunos flujos de trabajo de DIVAnet no requieren una base de datos de DIVAnet, la IU de DIVAnet o el modo de procesamiento MultiDiva. Para configurar un servicio de ClientAdapter únicamente para el modo directo, asegúrese de que se hayan definido solamente puertos en modo directo y que no se haya definido *WebServicePort*. Esto desactiva de manera eficaz el uso de la IU de DIVAnet. Se puede encontrar un ejemplo de configuración en el siguiente archivo:

```
Program/conf/divanet/templates/ClientAdapterConfig.xml  
.ProxyOnly.ini
```

- **Modo MultiDiva:** en el modo MultiDiva, DIVAnet muestra todos los sitios de DIVA como si fueran un sistema de archivos grande. En este modo, las solicitudes entrantes de la API se enrutan directamente a DIVAnet. DIVAnet satisface la solicitud de alto nivel mediante la consulta a otros sistemas DIVArchive según sea necesario. Esta funcionalidad permite (por ejemplo) copiar el contenido de un sitio en otro, realiza restauraciones sin necesidad de conocer cuál sitio determinado tiene el contenido y reintenta en otros sitios si no es posible acceder al contenido del primer sitio. Además, proporciona una vista global del contenido en todos los sitios.

El progreso de una solicitud ejecutada en el modo MultiDiva se puede supervisar en DIVAnetUI. DIVAnet creará sus propios eventos de nivel de solicitud que informarán al usuario acerca de:

- La manera en la que DIVAnet procesará la solicitud
- Las solicitudes realizadas en los sitios de DIVA
- Los errores o las advertencias encontrados

### 4.1.3. Configuración de conexiones web del cliente

La aplicación DIVAnetUI y la herramienta DivanetAdmin realizan conexiones web a ClientAdapter. Puede configurar el puerto que pone a disposición para estas conexiones en el archivo de configuración ClientAdapter.

#### 4.1.4. Configuración de perfiles de flujo de trabajo

Un perfil de flujo de trabajo es un juego de parámetros que define la manera en la que DIVAnet procesará las solicitudes entrantes. Los perfiles de flujo de trabajo proporcionan una manera de agrupar usuarios y sistemas que usan DIVAnet, de manera lógica, en un modo similar.

DIVAnet permite la creación de uno o más perfiles dentro de ClientAdapter. Estos perfiles pueden contener los parámetros necesarios para un juego de usuarios determinado o para un juego de aplicaciones. Los perfiles de flujo de trabajo se asignan según el lugar en el que se recibió la solicitud (el puerto donde se recibió, consulte la sección siguiente).

En el perfil de flujo de trabajo puede personalizar la información, como la lista de mensajes válidos aceptados, los parámetros de reintento, los métodos de copiado de sitio a sitio y otros atributos.

##### 4.1.4.1. Perfiles y puertos de la API

En la sección de puertos de la API, se puede asignar un nombre de perfil de flujo de trabajo a cada puerto definido. Las solicitudes recibidas en el puerto de la API se procesan mediante el perfil de flujo de trabajo asignado. Si no se define ningún nombre, se supone el perfil **default** (Por defecto). Los puertos en el modo MultiDiva pueden tener nombres de perfil de flujo de trabajo que hacen referencia a la sección del cuerpo del perfil de flujo de trabajo, más abajo en la configuración de ClientAdapter.

Si el puerto está en modo directo, el nombre del perfil de flujo de trabajo es únicamente una etiqueta, no hay un cuerpo de perfil de flujo de trabajo para las conexiones de modo directo. Sin embargo, el nombre puede ser útil en las reglas de acceso (consulte la sección siguiente).

En modo MultiDiva y en modo directo, si no asigna un nombre, la conexión usa un perfil de flujo de trabajo con el nombre **default**. Todas las secciones del cuerpo del perfil de flujo de trabajo se configuran en *ClientAdapterConfig.xml*. En las siguientes secciones, se muestran los tipos de información que se pueden configurar en cada perfil de flujo de trabajo.

##### 4.1.4.2. Reintentos y timeouts

Algunos comandos de DIVAnet se pueden reintentar (por ejemplo, las solicitudes de restauración, copia y supresión). Los parámetros para los reintentos, incluida la duración del reintento y el intervalo de reintento se configuran aquí. Muchos comandos tienen sus propios ajustes de configuración de reintentos (por ejemplo, los parámetros de reintento del comando Copy son completamente diferentes de los parámetros de reintento del comando Delete). Los timeouts de mensajes y los límites de conexión también se pueden configurar en el perfil de flujo de trabajo. Los ajustes de configuración de reintentos y timeout son específicos del perfil de flujo de trabajo en el que se definen.

### 4.1.4.3. Mensajes válidos

En cada perfil de flujo de trabajo, se configura una lista de mensajes. Esto representa la lista de mensajes válidos de la API que puede aceptar este perfil de flujo de trabajo. Por ejemplo, si el mensaje *Archive* no aparece en la lista, los mensajes de archivo no se podrán enviar a DIVAnet mediante la API (al menos para este perfil de flujo de trabajo).

### 4.1.4.4. Asignaciones de sitio a sitio

DIVAnet proporciona una manera flexible de configurar la manera en la que se realizan las transferencias de sitio a sitio. En cada perfil de flujo de trabajo, configura los parámetros de asignación para cada *ruta* de transferencia (una ruta realiza transferencias del sitio A al sitio B, otra del sitio A al sitio C, etc.). Esta tabla se consulta cuando se reciben los comandos Copy, Restore o Partial File Restore.

Es útil definir las asignaciones de sitio a sitio en el perfil de flujo de trabajo **default** (Por defecto), ya que otros perfiles de flujo de trabajo pueden cargar sus asignaciones desde el perfil de flujo de trabajo **default**. Esto puede reducir el número de asignaciones en la configuración.

**Parámetros:** DIVAnet admite varios tipos de transferencias diferentes. [Métodos de transferencia de sitio a sitio](#) describe los diferentes tipos. **RestoreAndArchive** es el tipo de transferencia por defecto. **RestoreAndMonitor** requiere el supervisor de carpetas de entrega u otra aplicación que realice una función similar. Otros parámetros incluyen:

- **Source/Destination** (Origen/destino): la ubicación de almacenamiento común para transferencia (accesible desde los sitios de origen y destino).
- **Default Media** (Medio por defecto): el medio de archivo por defecto que se usará cuando se archive en el sitio de destino. **Default Media** (Medio por defecto) se puede usar si se ha iniciado una copia temporal (por ejemplo, mediante una restauración) o si un usuario inició una copia e indicó que DIVAnet debía seleccionar el medio.
- **Options** (Opciones): los parámetros que se usarán en las solicitudes de restauración, archivo y transferencia.
- **FilePathRoot** (Raíz de ruta de archivo): el directorio principal donde se almacenará el contenido.

**Directory Location** (Ubicación de directorio): DIVAnet construye una ruta de directorio para almacenar los archivos, que se relaciona con la opción de **Source/Destination** (Origen/destino) elegida. Esta ruta relativa se construye de la siguiente manera:

```
{FilePathRoot} / {Media} / {UniqueDirName} /
```

La opción *FilePathRoot* (Raíz de ruta de archivo) se especifica en las asignaciones de sitio a sitio. Los medios se embeberán en la ruta solamente si la opción *AppendMediaToPath* (Anexar medio a ruta) está configurada como "true" en las asignaciones (el valor por defecto

es **false**). Finalmente, DIVAnet genera un nombre de directorio único que se incluye como parte de la ruta. Este nombre único está precedido por el nombre del sitio que inició la solicitud.

#### 4.1.4.5. Recarga de perfiles de flujo de trabajo

Los parámetros especificados en el perfil de flujo de trabajo se pueden cambiar y volver a cargar sin reiniciar ClientAdapter. Se debe evitar el reinicio del servicio ClientAdapter, ya que detendrá todas las solicitudes en ejecución y cerrará todas las conexiones del cliente. La recarga se puede llevar a cabo dentro de la herramienta DivanetAdmin (consulte a continuación para obtener más información sobre DivanetAdmin).

---

**Nota:**

Las actualizaciones de recarga actualizan no solamente todos los perfiles de flujo de trabajo, sino también las reglas de acceso.

---

#### 4.1.5. Modificación del archivo de configuración ClientAdapter

En las siguientes tablas, se describen los parámetros que aparecen en el archivo de configuración ClientAdapter. El archivo está en el formato XML. La columna de valor por defecto indica el valor que tendrá el parámetro si no se especifica el parámetro en el archivo de configuración. La columna también indica si se requiere el parámetro o si es opcional.

Para crear un nuevo archivo de configuración:

1. Navegue hasta el directorio raíz de DIVAnet (donde está instalado DIVAnet).
2. Navegue hasta la carpeta *Program/conf/divanet/templates*.
3. Copie el archivo *ClientAdapterConfig.xml.ini* en el directorio principal, pero quite la extensión *.ini* (*./ClientAdapterConfig.xml*).
4. Mediante el uso de las siguientes tablas como referencia, edite los parámetros del archivo *ClientAdapterConfig.xml* para configurar ClientAdapter.

Consulte el [Apéndice A, Archivos de configuración de muestra](#) para obtener un ejemplo de archivo de configuración de ClientAdapter.

##### 4.1.5.1. Parámetros de nivel superior

**Tabla 4.1. Parámetros de nivel superior de ClientAdapter**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>LocalSitename</i>	El nombre de sitio del sitio local de DIVAnet.	Ninguno (requerido)
<i>LogDirectory</i>	La carpeta en la que se generarán los archivos log.	El directorio <i>log/divanet/ClientAdapter</i>

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>LogLevel</i>	El nivel de detalle en el que se lleva a cabo el registro del archivo de rastreo (ERROR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE).	INFO
<i>SyncTimeoutSecs</i>	El número de segundos de espera para la sincronización de un objeto.	60
<i>WorkerThreads</i>	El número de threads de trabajo en las agrupaciones de threads de DIVAnet. Se usa para el ajuste de configuraciones grandes. Si no está seguro, no configure este valor.	25
<i>AbortAllOnStartup</i>	Detenga todas las solicitudes de DIVAnet incompletas cuando se inicie DIVAnet, incluso si la solicitud se completó en el nivel de DIVArchive. Las nuevas solicitudes no se verán afectadas.	false
<i>MaxClientConnections</i>	El número total máximo de conexiones de la API permitidas.	200
<i>GlobalDivanetRequestLimit</i>	El número máximo de solicitudes de DIVAnet pendientes o en ejecución que se pueden aceptar en el sistema. Cuando se alcance este límite, DIVAnet comenzará a rechazar las solicitudes nuevas.	5000
<i>InternalPollingRateMillis</i>	El ratio base con el que se sondean los sitios en busca de información. Cambie este parámetro únicamente si se encuentran redes o sistemas lentos.	4000
<i>WebServicePort</i>	El puerto usado para enviar mensajes de gestión a ClientAdapter.	Ninguno (opcional)
<i>SSLWebServicePort</i>	El valor es True (Verdadero) si SSL se deberá aplicar para solicitudes de servicio web.	true
<i>WebDefaultWorkflowProfile</i>	Perfil de flujo de trabajo que se usará para solicitudes web (incluido DivanetUI).	El perfil <b>default</b> (Por defecto).
<i>AccessRulesFilename</i>	El nombre de archivo de las reglas de acceso. El nombre de archivo es relativo al directorio donde se encuentra el archivo de configuración del adaptador del cliente.	Ninguno (si no está configurado, no se aplicarán reglas de acceso).

#### 4.1.5.2. Sección de puertos de la API

En la etiqueta *ApiPorts*, pueden aparecer varias definiciones de *ApiPort*. En la [Tabla 4.2, “Parámetros de API Port”](#) se muestran los parámetros que pueden aparecer como parte de una definición de *ApiPort*.

**Tabla 4.2. Parámetros de API Port**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>ListenPort</i>	Este es el socket del puerto donde se realizará la escucha.	Ninguno (requerido)

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>RoutingMode</i>	Esto identifica la manera en la que se enrutan las solicitudes (directo o MultiDiva). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct (Directo): se enruta únicamente a un gestor (en este caso, se requiere el parámetro <i>Sitename</i>).</li> <li>• MultiDiva: se enruta mediante los comandos de flujo de trabajo de DIVAnet. Las solicitudes enviadas recibirán una única ID de solicitud mediante DIVAnet.</li> </ul>	MultiDiva
<i>Sitename</i>	El sitio al que se enrutará mediante el modo directo. Los sitios se definen en la sección <i>DivaManagers</i> (que se abarca en la tabla siguiente). Este parámetro solamente se requiere en modo directo. Si se define, debe coincidir con uno de los nombres de sitio definidos en la sección <i>DivaManagers</i> .	Ninguno (se requiere en modo directo)
<i>LocalAddress</i>	La dirección local que se usa para envíos a este gestor (generalmente, la tarjeta de red que se usará). No especifique esta opción si no está seguro.	Ninguno (opcional)
<i>WorkflowProfile</i>	El nombre de perfil de flujo de trabajo que se usará para las solicitudes que atraviesan este puerto (consulte la sección de perfil de flujo de trabajo). Si no se proporciona, se usará el perfil de flujo de trabajo <b>default</b> (Por defecto).	<b>default</b> (el perfil por defecto en el modo MultiDiva).

### 4.1.5.3. Sección de DIVArchive Manager

En la etiqueta *DivaManagers*, pueden aparecer varias definiciones de *DivaManager*. En la [Tabla 4.3, “Parámetros de configuración de \*DivaManagers\*”](#), se muestran los parámetros que pueden aparecer como parte de una definición de *DivaManager*.

**Tabla 4.3. Parámetros de configuración de *DivaManagers***

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>Sitename</i>	El nombre del sitio donde está instalado el gestor. El nombre de sitio que se muestra debe coincidir con lo que se configuró en la base de datos de DIVAnet y lo que está configurado en el archivo <i>ManagerAdapter.xml</i> .	Ninguno (requerido)
<i>ConnectionType</i>	Esto identifica la manera en la que se conectará con el gestor (valores válidos: <b>Socket</b> , <b>WebService</b> ).	Socket
<i>Address</i>	La dirección de red (IP o nombre de Internet) del gestor	localhost
<i>Port</i>	El puerto donde los clientes se conectarán con el gestor.	Ninguno (requerido)
<i>LocalAddress</i>	La dirección local que se usa para envíos a este gestor (generalmente, la tarjeta de red que se	Ninguno (opcional)

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
	usará). No especifique esta opción si no está seguro.	
<i>LocalPort</i>	El puerto local usado. No especifique esta opción si no está seguro.	0
<i>BaseUrl</i>	La dirección URL del servicio ManagerAdapter si la opción <i>Connect ionType</i> (Tipo de conexión) está configurada en <b>WebService; required</b> (Servicio web, requerido).	Ninguno (opcional)
<i>TotalThrottleThreshold</i>	DIVAnet esperará hasta que el número total de solicitudes del gestor caiga por debajo de este límite antes de enviar más solicitudes. Esto se usa cuando <i>Connect ionType</i> (Tipo de conexión) está configurado en <b>Socket</b> . Si el gestor supera el número de solicitudes en ejecución independientemente del origen (por ejemplo, DIVAnet, SPM, conexión de la API local), DIVAnet no enviará más solicitudes hasta que el número de solicitudes en ejecución del gestor caiga por debajo de este valor de umbral.	400
<i>SubmittedThrottleThreshold</i>	DIVAnet esperará hasta que el número de solicitudes que DIVAnet tiene en ejecución en un gestor caiga por debajo de este límite antes de enviar más solicitudes. Si el gestor supera el número de solicitudes en ejecución enviadas únicamente a DIVAnet, DIVAnet no enviará más solicitudes hasta que el número de solicitudes en ejecución del gestor enviadas desde DIVAnet esté por debajo de este valor de umbral.  Cero es un valor válido que causa que todos los mensajes se coloquen en cola de manera interna dentro de DIVAnet. El valor -1 indica que no hay ningún límite.	100

#### 4.1.5.4. Sección de base de datos de DIVAnet

En la [Tabla 4.4, “Parámetros de \*DIVAnetDatabase\*”](#), se muestran los parámetros que pueden aparecer dentro de la sección *DivanetDatabase*.

**Tabla 4.4. Parámetros de *DIVAnetDatabase***

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>Address</i>	La dirección IP de la base de datos.	localhost
<i>Port</i>	El puerto que se utiliza para acceder a la base de datos.	1521
<i>User</i>	El nombre de usuario del esquema.	Ninguno (requerido)
<i>Password</i>	La contraseña del esquema.	Ninguno (requerido)

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>DbSiteId</i>	El SID de Oracle.	lib5
<i>DbServiceName</i>	El nombre de servicio de Oracle. Se puede proporcionar en lugar de <i>DbSiteId</i> .	Ninguno (opcional)

#### 4.1.5.5. Sección de perfil de flujo de trabajo

En la [Tabla 4.5, “Parámetros de \*WorkflowProfile\*”](#), se muestran los parámetros que pueden aparecer dentro de la sección *WorkflowProfile*.

**Tabla 4.5. Parámetros de *WorkflowProfile***

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>Name</i>	El nombre del perfil de flujo de trabajo.	default
<i>AllowDirectRemoteRestores</i>	Permite transferencias directas (a <b>Source/Destinations</b> [Origen/destinos]) desde instancias remotas de DIVA. Configure este parámetro en <b>false</b> para crear siempre una copia local del contenido antes de la restauración.	true
<i>MessageTimeoutMillis</i>	El timeout por defecto para los mensajes enviados a los gestores.	15000 (15 segundos)
<i>TotalRequestTimeoutHours</i>	Cantidad de tiempo que se conservarán las solicitudes antes de que se produzca el timeout (en horas).	72
<i>PreventArchiveIfInDirectory</i>	Evita solicitudes de archivo nuevas si el objeto existe en un sitio. Si está configurado en true y el objeto existe en un sitio, se rechazarán las solicitudes para archivar ese objeto (incluso si el objeto no está presente en el sitio en el que está archivando).	true
<i>DeleteRetryIntervalMins</i>	El intervalo entre los reintentos de supresión del flujo de trabajo	5 minutos
<i>DeleteRetryLimitMins</i>	El número total de minutos durante los que continuarán los reintentos de supresión del flujo de trabajo. Los reintentos de supresión se realizarán cada <i>DeleteRetryIntervalMins</i> , para <i>DeleteRetryLimitMins</i> o hasta que la supresión se haya realizado correctamente.	0 minutos (sin reintento)
<i>IntersiteCopyRetryIntervalMins</i>	Tiempo que se esperará antes de reintentar una solicitud de copiado. Este parámetro se aplica solamente para las solicitudes de copiado.	5 minutos
<i>IntersiteCopyRetryLimitMins</i>	Se continuarán los reintentos de copiado hasta que se alcance el tiempo límite total (o hasta que se realicen correctamente). Este parámetro se aplica solamente para las solicitudes de copiado.	0 minutos (sin reintento)
<i>RestoreRetryAttempts</i>	En caso de fallos, el número máximo de reintentos que se deberá intentar (generalmente,	3 veces

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
	reintentos con contenido que existe en otro sitio).	
<i>RestoreRetryIntervalMins</i>	El intervalo entre reintentos cuando DIVANet realiza un reintento con el mismo sitio.	5 minutos
<i>SiteDownRequeueWaitMins</i>	(Avanzado) Tiempo máximo que un sitio está inactivo antes de enrutar las solicitudes en cola a otro sitio.	30
<i>BackupArchiveSite</i>	Si el sitio local está inactivo durante un período extendido (configurado en <i>SiteDownRequeueWaitMins</i> ), el sitio que se usará para archivos en lugar del sitio local. Si se envía el archivo y falla en el sitio local, el archivo no se reintentará en el sitio de copia de seguridad.	Ninguno (sin sitio de copia de seguridad)
<i>ForceGlobalDeleteToSite</i>	Convierte una solicitud de supresión global en una supresión de sitio en el sitio especificado.	Ninguno (opcional)
<i>Messages</i>	Una o más listas de mensajes, cada una con una lista de mensajes válidos para el perfil de flujo de trabajo.	No disponible
<i>Message</i>	<p>Uno o más nombres de mensaje válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AllInfo</li> <li>• Archive</li> <li>• Cancel</li> <li>• CloseObjectsList (heredado)</li> <li>• Copy</li> <li>• Delete</li> <li>• GetArchiveSystemInfo</li> <li>• GetArrayList</li> <li>• GetFilesAndFolders</li> <li>• GetGroupsList</li> <li>• GetObjectDetailsList</li> <li>• GetObjectInfo</li> <li>• GetObjectsList (heredado)</li> <li>• GetRequestInfo</li> <li>• GetSourceDestinationList</li> <li>• GetStoragePlanList</li> <li>• InitObjectsList (heredado)</li> <li>• PartialRestore</li> <li>• Restore</li> </ul> <p>Se debe especificar al menos una etiqueta <i>Message</i>.</p> <p><i>AllInfo</i> permite el envío de todos los mensajes de solicitud de información.</p>	<p>Ninguno</p> <p>(se requiere uno)</p>

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>UseDefaultMappings</i>	El valor es True (Verdadero) si el perfil de flujo de trabajo deberá incluir todas las asignaciones definidas en el perfil de flujo de trabajo <b>default</b> (Por defecto).	False

#### 4.1.5.6. Asignaciones de transferencia de sitio a sitio (perfil de flujo de trabajo)

La etiqueta *Mappings* (Asignaciones) contiene varias asignaciones de transferencia de sitio a sitio. Una asignación de sitio a sitio define la manera en la que se copiará un objeto de un sitio a otro. Cada asignación contiene los parámetros *FromSitename* y *ToSitename*. Cada asignación define la manera en la que se realizan las copias desde *FromSitename* hasta *ToSitename*.

Cada asignación contiene un parámetro *Type* que indica el método usado para realizar las transferencias (consulte [Restauración del flujo de trabajo](#) para obtener más información). Los otros parámetros son parámetros por defecto que se usan en el proceso de ejecución de una copia entre sitios.

DIVAnet usará *FromSrcDest* como área de almacenamiento temporal y, de manera opcional, la enviará al DIVA de destino mediante *ToSrcDest*. Cuando almacena el contenido, DIVAnet proporciona un nombre de carpeta único que se agrega a *FilePathRoot*. Después de almacenar el contenido en *FromSrcDest*, DIVAnet (según el parámetro *Type*):

- Archivará el contenido en el sitio de destino.
- Esperará a que se haya archivado correctamente el contenido en el sitio de destino.
- Finalizará sin otras acciones.

---

**Nota:**

Para evitar la especificación de las mismas asignaciones varias veces en la configuración, puede configurar el parámetro de perfil de flujo de trabajo *UseDefaultMappings*. El perfil de flujo de trabajo usará las asignaciones del perfil de flujo de trabajo **default** (Por defecto).

---

**Tabla 4.6. Parámetros de perfil de flujo de trabajo *SitetoSiteTransfer***

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>FromSitename</i>	Nombre de sitio de origen desde donde se copian los objetos. El valor introducido debe coincidir con uno de los nombres de sitio definidos en la sección <i>DivaManagers</i> .	Ninguno (requerido)
<i>ToSitename</i>	Nombre de sitio de destino al que se copian los objetos. El valor introducido debe coincidir con uno de los nombres de sitio definidos en la sección <i>DivaManagers</i> .	Ninguno (requerido)
<i>Type</i>	El tipo de transferencia:	<b>RestoreAndArchive</b>

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Restore</b> (Restauración): realiza la restauración y la marca como transferida.</li> <li>• <b>RestoreAndArchive</b> (Restaurar y archivar): restaura y, a continuación, archiva en la instancia de DIVArchive de destino.</li> <li>• <b>RestoreAndMonitor</b> (Restaurar y supervisar): restaura y, a continuación, supervisa el destino (útil para carpetas de entrega del supervisor de carpetas de entrega).</li> </ul>	
<i>FromSrcDest</i>	<p>El <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) que se usará en el paso de restauración de la copia.</p> <p><b>Nota:</b> Oracle recomienda no usar el valor por defecto.</p>	<b>MISSING</b> <b>_MAPPING_TO</b> + <i>FromSitename</i>
<i>ToSrcDest</i>	<p>El <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) que se usará en el paso de archivo de la copia.</p>	<b>MISSING</b> <b>_MAPPING_TO</b> + <i>ToSitename</i>
<i>TempDefaultMedia</i>	<p>El medio de destino que se asignará cuando se marca una copia temporal o transitoria del objeto (que se realiza en algunas operaciones de restauración).</p> <p>El valor también se usa (según la configuración) cuando la API o los usuarios de IU desean que DIVAnet decida cuáles medios se usarán (la palabra clave <b>any</b> se usa como medio).</p> <p>Si se usa <b>RestoreAndMonitor</b> con esta variable, decida si la opción <i>AppendMediaToPath</i> será necesaria.</p>	Ninguno (se requiere para <b>RestoreAndArchive</b> )
<i>FilePathRoot</i>	<p>Un segmento de ruta relativo a la raíz de <b>Source/Destination</b> (Origen/destino). Se coloca como prefijo para el nombre de carpeta único generado por DIVAnet.</p>	Remote (Remoto)
<i>AdditionalOptions</i>	<p>Las opciones de DIVA que se usarán en las operaciones de restauración/archivo.</p>	<b>-axf -rm -delete_fpr</b> <b>-allow_delete_on_source</b>
<i>AssignDefaultMediaOption</i>	<p>La estrategia que se usará cuando los usuarios de la API o la IU decidan permitir que DIVAnet elija qué medios se usarán para copias. Esto se invoca cuando se usa la palabra clave <b>any</b> (cualquiera) como medio.</p> <p><b>StoragePlan</b> (Plan de almacenamiento): usa el nombre del plan de almacenamiento del objeto de origen como medio por defecto.</p> <p><b>StoragePlanAndSitename</b> (Plan de almacenamiento y nombre de sitio): antepone el nombre del sitio de origen al plan de almacenamiento (separado por un guion bajo).</p>	<b>TempMedia</b>

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
	<b>TempMedia</b> (Medio temporal): usa el valor <i>TempDefaultMedia</i> como medio.	
<i>AppendMediaToPath</i>	El valor es True (Verdadero) si el medio de destino se debe agregar, como subdirectorio, después de <i>FilePathRoot</i> (y antes del nombre de carpeta único). Deberá finalizar con lo siguiente:  <i>FilePathRoot / ToMedia / UniqueFolderName</i>  Esta opción es útil si se usa el tipo <b>RestoreAndMonitor</b> (Restaurar y supervisar) con el supervisor de carpetas de entrega, ya que este último puede analizar el nombre del medio transmitido de esta manera.	false
<i>Weighting</i>	Califica esta ruta de transferencia en comparación con otras rutas de transferencia, según el rendimiento, la preferencia. Se usa para elegir sitios para copia y restauración. El rango válido es de 0 a 40. Tenga cuidado cuando use valores superiores a 20, ya que comenzará a sustituir otros factores, como disco versus cinta, estado de sitio, etc. <b>El uso incorrecto de esta opción puede causar problemas de rendimiento en las operaciones de restauración y puede contribuir a la congestión de la red WAN.</b>	El valor por defecto es 10, si es local aumenta 10.

#### 4.1.6. Asignaciones de origen/destino preferidas

Cuando DIVAnet calcula cuál sitio usará para las operaciones de restauración, DIVAnet generalmente prefiere el sitio local, siempre que se pueda tener acceso al ajuste de **Source/Destination** (Origen/destino) desde el sitio local. Sin embargo, hay algunos casos en los que posiblemente se preferirá otro sitio.

La etiqueta *Mappings* (Asignaciones) puede contener una etiqueta *SrcDest*. En la etiqueta *SrcDest*, la etiqueta *Name* define un nombre de **Source/Destination** (Origen/destino). La etiqueta *PreferredSitename* indica el sitio preferido para usar cuando se solicite un **Source/Destination** (Origen/destino) en una operación de restauración. Puede haber varias secciones de *SrcDest*.

## 4.2. Configuración del servicio ManagerAdapter

El archivo de configuración *ManagerAdapterConfig.xml* contiene la configuración del servicio ManagerAdapter. Use los siguientes pasos junto con la descripción de cada parámetro en la configuración de ManagerAdapter (todas las tablas siguientes tienen esta información) para configurar el servicio ManagerAdapter.

### 4.2.1. Sincronización de filtrado por categoría

DIVAnet puede colocar un filtro en la información del objeto enviada por el servicio DbSync de DIVAnet. Este filtro permite que un sitio seleccione un subjuego de registros de objeto que se sincronizarán con los sistemas DIVAnet descendentes. El filtrado se configura en el servicio ManagerAdapter y es ejecutado por este.

---

**Nota:**

Object Filters (Filtros de objeto) y Category Prefix Substitution (Sustitución de prefijo de categoría) son funciones avanzadas que requieren una prueba cuidadosa para implementación en flujos de trabajo de producción. No agregue ni cambie filtros de objeto de manera indiscriminada.

---

Por ejemplo, el sistema DIVAnet en Nueva York está configurado para usar y almacenar activos desde un sitio en Los Ángeles. El administrador del sitio en Los Ángeles desea asegurarse de que los usuarios en Nueva York solamente verán los objetos que coinciden con una de tres categorías, *AVID*, *POST1* y *POST2*. La implementación del siguiente filtro mediante el archivo de configuración ManagerAdapter del sitio de Los Ángeles logra esto:

```
<LocalSitename>LosAngeles</LocalSitename>
<ObjFilter>
  <RequestingSitename>NewYork</RequestingSitename>
  <Category>AVID</Category>
  <Category>POST1</Category>
  <Category>POST2</Category>
</ObjFilter>
```

Con este filtro, los objetos que coinciden con las categorías especificadas se sincronización con la base de datos de DIVAnet en Nueva York. Los objetos con otras categorías no se sincronizarán. Desde la perspectiva de un usuario del sitio de Nueva York, los únicos registros de objeto que existen en Los Ángeles son los objetos que coinciden con el filtro de categoría configurado. Es posible que aparezcan varias etiquetas *ObjFilter* en ManagerAdapter, cada una con un juego de categorías específico de un sitio solicitante.

---

**Nota:**

Los filtros de objeto de categoría no evitan automáticamente que ManagerAdapter acceda a las solicitudes de objetos que no coinciden con el filtro. Las reglas de acceso de ManagerAdapter evitan operaciones en objetos que no tienen determinadas categorías.

---

Para evitar operaciones en objetos que no coinciden con el filtro, cree la siguiente regla de acceso en el archivo de reglas de acceso de ManagerAdapter:

```
<Include>
  <SourceSitename>NewYork</SourceSitename>
  <Operation>*</Operation>
  <ReqObjectCategory>AVID</ReqObjectCategory>
  <ReqObjectCategory>POST1</ReqObjectCategory>
  <ReqObjectCategory>POST2</ReqObjectCategory>
</Include>
```

Esta regla solamente permitirá solicitudes desde Nueva York para objetos que coinciden con una de tres categorías, *AVID*, *POST1* y *POST2*. El resto de las categorías se denegarán si no se especifican otras reglas de inclusión. Si define reglas de acceso en ManagerAdapter, asegúrese de que ClientAdapter esté configurado para comunicarse con el sitio en el modo *WebService* (Servicio web).

## 4.2.2. Configuración de la sustitución del prefijo de categoría

Hay un problema potencial cuando se usa la sincronización de filtrado por categoría. Continuado con el ejemplo, si Nueva York crea un objeto con una categoría que no está presente en el filtro y copia este objeto en Los Ángeles, es posible que se produzca un conflicto de nombres. Es posible que ya exista un objeto con ese nombre en Los Ángeles porque el sistema DIVAnet de Nueva York no conoce esos objetos. Una solución es proporcionar reglas de acceso en Nueva York que limiten las categorías potenciales que se pueden archivar.

Es posible lograr una solución más flexible mediante la sustitución del prefijo de categoría. Esta función no solamente filtra las entradas que se sincronizan, sino que también agrega un prefijo de categoría a cada solicitud entrante. Esto proporciona una función similar al espacio de nombres para los objetos archivados en el sitio.

En algunos flujos de trabajo de DIVAnet, un único sitio deberá aceptar objetos copiados de varios sitios. Esto puede dificultar el establecimiento de un juego de categorías únicas para todos los objetos del sistema. Use una sustitución de prefijo de categoría para solucionar esta situación. El siguiente filtro de objeto de ManagerAdapter garantizará que solamente los objetos en Los Ángeles con categorías que comienzan con *NY001* se sincronizarán con la base de datos de DIVAnet de Nueva York.

```
<LocalSitename>LosAngeles</LocalSitename>
<ObjFilter>
  <RequestingSitename>NewYork</RequestingSitename>
  <CategoryPrefix>NY001.</CategoryPrefix>
</ObjFilter>
```

Después de aplicar el filtro, pero antes de que el objeto alcance el destino (Nueva York), se elimina el prefijo, los caracteres restantes funcionan como la categoría en la base de datos de DIVAnet en Nueva York. Por ejemplo, si la categoría de un objeto en Los Ángeles es *NY001.POST1*, la categoría resultante que se envía a Nueva York será *POST1*. De manera similar, cada vez que el servicio ClientAdapter de DIVAnet en Nueva York envía comandos a Los Ángeles, el prefijo se agrega nuevamente.

Esto permite que Los Ángeles almacene copias de todos los objetos desde Nueva York sin conflictos de nombres. Esta técnica permite que Los Ángeles funcione como sitio de recuperación ante desastres para varios sitios. Nueva York no necesita cambiar su política de nombres. Nueva York hace referencia a objetos de la misma manera que siempre lo ha hecho; por lo tanto, no se necesita un cambio de nombre en Nueva York. Solamente se permite un prefijo de categoría para cada sitio solicitante.

Para que esto funcione, el servicio ClientAdapter de DIVAnet debe estar configurado para conectarse al sitio remoto en el modo *WebService* (Servicio web). Dado que se cambia el nombre de los objetos cuando se copian en el sitio con una sustitución de prefijo activada, los objetos que se copiaron en el sitio anteriormente no tendrán el prefijo, lo que puede causar un problema. Una solución consiste en proporcionar una lista de categorías adicionales que no se traducen. Otra solución consiste en que los especialistas de instalación de Oracle DIVA renombren un subjuego de objetos en el sitio filtrado (es decir, que agreguen el prefijo de categoría a la categoría de cada objeto afectado en la base de datos de DIVA). Si usa una sustitución de prefijo de categoría, es posible que deba desactivar la comprobación de categoría en la configuración de DIVArchive Actor (comuníquese con el soporte de Oracle para obtener instrucciones).

---

**Nota:**

Si cambia un filtro de objeto, casi siempre será necesario para que el sistema DIVAnet descendente realice una resincronización del sitio. El sistema puede lograr esto mediante el uso de la herramienta DIVAnetAdmin (consulte el [Capítulo 6, Administración de DIVAnet](#)).

---

Los dos tipos de filtrado de categoría se pueden combinar. El segundo filtro siguiente (para Dallas) realiza una sustitución de prefijo de categoría (mediante *DAL01*) en todas las categorías, excepto en las categorías *POST2* o *POST3*. Solamente los registros de objeto que tienen el prefijo de categoría o que tienen la categoría *POST2* o *POST3* se sincronizarán con Dallas.

```
<LocalSitename>LosAngeles</LocalSitename>
<ObjFilter>
  <RequestingSitename>NewYork</RequestingSitename>
  <CategoryPrefix>NY001.</CategoryPrefix>
</ObjFilter>

<ObjFilter>
  <RequestingSitename>Dallas</RequestingSitename>
  <CategoryPrefix>DAL01.</CategoryPrefix>
  <Category>POST2</Category>
  <Category>POST3</Category>
</ObjFilter>
```

Si usa este enfoque híbrido, asegúrese de que los nombres de objeto con categorías que aparecen en la lista (por ejemplo, *POST2*) no se agreguen nuevamente con el prefijo (por ejemplo, *NY001.POST2*). Esta política se puede aplicar mediante las reglas de acceso.

### 4.2.3. Modificación del archivo de configuración ManagerAdapter

En las siguientes tablas, se describen los parámetros que aparecen en el archivo de configuración ManagerAdapter. El archivo está en el formato XML. La columna de valor por defecto indica el valor que tendrá el parámetro si no se especifica el parámetro en el archivo de configuración. La columna también indica si se requiere el parámetro o si es opcional.

Para crear un nuevo archivo de configuración:

1. Navegue hasta el directorio raíz de DIVAnet (donde está instalado DIVAnet).
2. Navegue hasta la carpeta *Program/conf/divanet/templates*, copie el archivo *ManagerAdapterConfig.xml.ini* en el directorio principal, pero quite la extensión *.ini* (*../ManagerAdapterConfig.xml*).
3. Mediante el uso de las siguientes tablas como referencia, edite los parámetros del archivo *ManagerAdapterConfig.xml* para configurar ManagerAdapter.

En el [Apéndice A, Archivos de configuración de muestra](#), se proporciona un ejemplo de archivo de configuración de ManagerAdapter.

**Tabla 4.7. Parámetros de ManagerAdapter de nivel superior**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>LocalSitename</i>	El nombre del sitio local. El nombre del sitio que se muestra debe coincidir con lo que se configuró en las bases de datos de DIVAnet (local y remota) y debe coincidir con lo que se configuró en los archivos <i>ClientAdapterConfig.xml</i> y <i>DBSyncConfig.xml</i> . Esta configuración permite que ClientAdapter y DbSync se comuniquen con ManagerAdapter.	Ninguno (requerido)
<i>ManagerAddress</i>	La dirección de red (IP o nombre de Internet) de DIVArchive Manager.	localhost
<i>ManagerPort</i>	El puerto donde los clientes se conectarán con DIVArchive Manager.	Ninguno (requerido)
<i>WebServicePort</i>	El puerto usado para recibir mensajes web.	Ninguno (opcional)
<i>SSLWebServicePort</i>	El valor es True (Verdadero) si SSL se deberá aplicar para conexiones de servicio web entrantes.	true
<i>AccessRulesFilename</i>	El nombre de archivo de las reglas de acceso. El nombre de archivo es relativo al directorio donde se encuentra el archivo de configuración de ManagerAdapter.	Ninguno (si no está configurado, no se aplicarán reglas de acceso)
<i>WorkerThreads</i>	El número de threads de trabajo en las agrupaciones de threads de DIVAnet. Se usa para el ajuste de configuraciones grandes. Si no está seguro, no configure este valor.	50
<i>LogDirectory</i>	La carpeta en la que se generarán los archivos log.	La carpeta <i>log/divanet/ManagerAdapter</i> .
<i>LogLevel</i>	El nivel de detalle en el que se lleva a cabo el registro del archivo de rastreo ( <b>ERROR</b> , <b>WARN</b> , <b>INFO</b> , <b>DEBUG</b> , <b>TRACE</b> ).	<b>INFO</b>

**Tabla 4.8. Parámetros de ManagerDatabase**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>Address</i>	La dirección IP de la base de datos de DIVArchive Manager.	localhost

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>Port</i>	El puerto que se utiliza para acceder a la base de datos.	1521
<i>User</i>	El nombre de usuario del esquema.	Ninguno (requerido)
<i>Password</i>	La contraseña del esquema.	Ninguno (requerido)
<i>DbSiteId</i>	El SID de Oracle	lib5
<i>DbServiceName</i>	El nombre de servicio de Oracle. Se puede proporcionar en lugar de <i>DbSiteId</i> .	Ninguno (opcional)

Se puede definir un *ObjFilter* para cada nombre de sitio solicitante en ManagerAdapter. La siguiente tabla muestra los parámetros válidos para el filtro de objeto:

**Tabla 4.9. Parámetros de *ObjectFilter***

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>RequestingSitename</i>	El nombre del sitio que solicita los objetos.	Ninguno (requerido)
<i>Category</i>	Los objetos con la categoría proporcionada se sincronizarán con el nombre de sitio solicitante. Pueden aparecer varias categorías.	Ninguno (opcional si aparece <i>CategoryPrefix</i> )
<i>CategoryPrefix</i>	El prefijo precederá todas las solicitudes recibidas mediante ManagerAdapter. Los objetos con el prefijo de categoría se sincronizarán con el nombre de sitio solicitante.	Ninguno (opcional si aparece <i>Category</i> )

## 4.3. Configuración del servicio DbSync

El archivo de configuración *DBSyncConfig.xml* contiene la configuración del servicio DbSync. Use los siguientes pasos junto con la descripción de cada parámetro para configurar el servicio DbSync.

Asegúrese de que el servicio DbSync se esté ejecutando cuando use ClientAdapter. Si el servicio DbSync no se está ejecutando, es posible que fallen algunas solicitudes que normalmente serían correctas. Por ejemplo, las restauraciones de DIVAnet de objetos recientemente archivados pueden fallar, incluso aunque las solicitudes de archivo de DIVAnet nuevas sean correctas.

### 4.3.1. Modificación del archivo de configuración de DbSync

En las siguientes tablas, se describen los parámetros que aparecen en el archivo de configuración de DbSync. El archivo está en el formato XML. La columna de valor por defecto indica el valor que tendrá el parámetro si no se especifica el parámetro en el archivo de configuración. La columna también indica si se requiere el parámetro o si es opcional.

Para crear un nuevo archivo de configuración:

1. Navegue hasta el directorio raíz de DIVAnet (donde está instalado DIVAnet).
2. Navegue hasta la carpeta *Program/conf/divanet/templates*, copie el archivo *DBSyncConfig.xml.ini* en el directorio principal, pero quite la extensión *.ini* (*./DBSyncConfig.xml*).
3. Mediante el uso de las siguientes tablas de descripción de parámetros como referencia, edite los parámetros del archivo *DBSyncConfig.xml* para configurar DbSync.

En el [Apéndice A, Archivos de configuración de muestra](#), se proporciona un ejemplo de archivo de configuración de DbSync.

**Tabla 4.10. Parámetros de nivel superior de DbSync**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>LocalSitename</i>	El nombre de sitio del sitio de DIVAnet local (donde se está ejecutando DbSync). El nombre de sitio que se muestra debe coincidir con lo que se configuró en la base de datos de DIVAnet y lo que está configurado en <i>ClientAdapterConfig.xml</i> y <i>ManagerAdapter.xml</i> . Esta configuración permite que DbSync se comunique con ManagerAdapter.	Ninguno (requerido)
<i>LogDirectory</i>	La carpeta en la que se generarán los archivos log.	La carpeta <i>log/divanet/DbSync</i> .
<i>LogLevel</i>	El nivel de detalle en el que se lleva a cabo el registro del archivo de rastreo (ERROR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE).	INFO
<i>InternalPollingRateMillis</i>	El ratio base con el que se sondean los sitios en busca de información. Cambie este parámetro únicamente si se encuentran redes o sistemas lentos.	2000
<i>WebServicePort</i>	El puerto usado para enviar mensajes de gestión a DbSync.	Ninguno (opcional)
<i>SSLWebServicePort</i>	El valor es True (Verdadero) si SSL se deberá aplicar para conexiones de servicio web entrantes.	true

### 4.3.2. Sección DivaManager

En la etiqueta *DivaManagers*, pueden aparecer varias definiciones de *DivaManager*. En la [Tabla 4.11, “Parámetros de DivaManagers para DbSync”](#), se muestran los parámetros que pueden aparecer como parte de una sección de *DivaManager*.

**Tabla 4.11. Parámetros de DivaManagers para DbSync**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>BaseUrl</i>	Dirección URL del servicio en la plataforma de DIVA Manager para uso con sincronización. Por defecto, esto corresponde a la dirección de	Ninguno (opcional)

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
	red del ManagerAdapter remoto, calificada por el WebServicePort usado por ManagerAdapter.	
<i>Sitename</i>	El nombre oficial del sitio desde donde se sincronizará la información del objeto. El nombre de sitio que se muestra debe coincidir con lo que se configuró en la base de datos de DIVAnet y lo que está configurado en <i>ClientAdapterConfig.xml</i> y <i>ManagerAdapter.xml</i> .	Ninguno (requerido)

### 4.3.3. Base de datos de DIVAnet

Configure los parámetros de base de datos de DIVAnet como se muestra en la [Tabla 4.12](#), “Parámetros de *DIVAnetDatabase*”.

**Tabla 4.12. Parámetros de *DIVAnetDatabase***

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>Address</i>	La dirección IP de la base de datos.	localhost
<i>Port</i>	El puerto que se utiliza para acceder a la base de datos.	1521
<i>User</i>	El nombre de usuario del esquema.	Ninguno (requerido)
<i>Password</i>	La contraseña del esquema.	Ninguno (requerido)
<i>DbSiteId</i>	El SID de Oracle (identificador del sitio).	lib5
<i>DbServiceName</i>	El nombre de servicio de Oracle. Se puede proporcionar en lugar de <i>DbSiteId</i> .	Ninguno (opcional)

## 4.4. Configuración de las reglas de acceso

En DIVAnet, las reglas de acceso se usan para controlar el acceso que tienen las aplicaciones cliente y los usuarios a las operaciones y los recursos de DIVAnet. Las reglas de acceso se pueden ejecutar de tres maneras:

- En las solicitudes de DIVAnet dentro del servicio ClientAdapter (en modo MultiDiva).
- En las solicitudes de DIVArchive dentro del servicio ManagerAdapter.
- En las solicitudes de DIVArchive que entran a ClientAdapter mediante un puerto de modo directo.

Para ejecutar reglas de acceso, deberá definir el parámetro *AccessRulesFilename* en el archivo de configuración de ClientAdapter o ManagerAdapter. Debe proporcionar el nombre de archivo sin la ruta: DIVAnet supone que el archivo estará ubicado en el mismo directorio que el archivo de configuración de ClientAdapter.

### 4.4.1. Métodos de ejecución de reglas de acceso

Los juegos de reglas de acceso definidos en ClientAdapter (modo MultiDiva) aplican control de acceso en las solicitudes de DIVAnet (que se reciben de manera local). Los juegos

de reglas de acceso definidos en la configuración de ManagerAdapter aplican control de acceso en las solicitudes de DIVArchive (que se envían para satisfacer una solicitud de DIVAnet). Dos niveles de control de acceso permiten la configuración de reglas de nivel de servicio donde se originan las solicitudes y la aplicación de reglas específicas del sitio que se aplicarán como excepciones a las políticas de nivel de servicio.

Los juegos de reglas de acceso definidos en ClientAdapter (modo directo) aplican control de acceso en las solicitudes de DIVAnet o en las solicitudes de DIVArchive, según si el sistema remoto está en otra instancia de DIVAnet o en un sistema DIVArchive. En este modo, los tipos de operaciones adicionales están disponibles para uso en juegos de reglas. Estas operaciones corresponden a solicitudes específicas de DIVArchive y se detallan a continuación.

#### 4.4.2. Ejemplo de archivo

Pasemos rápidamente a un ejemplo para conocer mejor las reglas. Las siguientes reglas permiten operaciones de archivo para los usuarios que se conectan como *admin* u *operator* desde DATA\_EXP\_PDAT1 o VID\_FTP\_3 de **Source/Destination** (Origen/destino) y operaciones archivado en medios de HDFeatures o spm (notará que el orden de los atributos no es importante), nombrados mediante una categoría que contiene la palabra POST.

```
<Include>
  <Operation>Archive</Operation>
  <Username>admin</Username>
  <Username>operator</Username>
  <ReqMedia>spm</ReqMedia>
  <ReqObjectCategory>*POST*</ReqObjectCategory>
  <ReqSourceDest>DATA_EXP_PDAT1</ReqSourceDest>
  <ReqSourceDest>VID_FTP_3</ReqSourceDest>
  <ReqMedia>HDFeatures</ReqMedia>
</Include>
```

#### 4.4.3. Ejemplo de copia

En las siguientes dos reglas, los usuarios invitados del *perfil de flujo de trabajo de la interfaz gráfica del usuario* no tienen permiso para realizar copias de diva2 a diva3, o viceversa.

```
<Exclude>
  <WorkflowProfile>GUI</WorkflowProfile>
  <Username>guest</Username>
  <Operation>Copy</Operation>
  <SourceSitename>diva2</SourceSitename>
  <TargetSitename>diva3</TargetSitename>
</Exclude>
<Exclude>
  <Username>guest</Username>
  <WorkflowProfile>GUI</WorkflowProfile>
  <Operation>Copy</Operation>
  <SourceSitename>diva3</SourceSitename>
  <TargetSitename>diva2</TargetSitename>
</Exclude>
```

Usó dos reglas aquí porque no deseaba restringir explícitamente las operaciones de copiado que se producen dentro del mismo sitio. Por ejemplo, es posible que alguien en el sitio *diva2* desee copiar un objeto (mediante DIVAnet) a una cinta nueva; en este caso el nombre del sitio de origen y destino es *diva2*. Si tenía una única regla que contenía todos los atributos de *SourceSitename* y *TargetSitename*, deberá excluir las copias de *diva2* a *diva2* y de *diva3* a *diva3*.

Aún no ha finalizado. La copia no será correcta a menos que tenga por lo menos una regla de inclusión que coincida.

```
<Include>
  <Operation>Copy</Operation>
  <WorkflowProfile>GUI</WorkflowProfile>
  <Username>guest</Username>
  <Operation>ApiConnect</Operation>
</Include>
```

En este caso, una regla general de inclusión le otorga lo que desea, la capacidad de copiar en cualquier lugar excepto de *diva2* a *diva3* y viceversa. De hecho, en realidad no necesitaba una regla de exclusión. Sin embargo, en algunos casos las reglas de exclusión son útiles. Tenga en cuenta que si una regla de exclusión coincide con una operación, se denegará la operación, incluso si una o más reglas de inclusión coinciden.

#### 4.4.4. Reglas de inclusión y exclusión

Para resumir, hay dos tipos de reglas, de inclusión y de exclusión. Se rechaza el acceso de todas las solicitudes, a menos que una regla de inclusión coincida con la operación que se llevará a cabo. Sin embargo, si una regla de exclusión coincide, la operación se rechazará automáticamente, independientemente de las reglas de inclusión que coincidan.

#### 4.4.5. Tipos de atributos

En las solicitudes como Delete (Suprimir), Copy (Copiar), Restore (Restaurar), Partial File Restore (Restauración parcial de archivos), Cancel (Cancelar) y Archive (Archivar), DIVAnet ejecuta un juego completo de reglas de acceso para ver si la operación está permitida.

Examina variables como:

- **Atributos de originador:** el perfil de flujo de trabajo de la conexión, el nombre de usuario que envió el mensaje, la dirección IP del originador.
- **Atributos de solicitud:** la opción de **Source/Destination** (Origen/destino), los nombres de sitio de origen/destino, el medio solicitado, los comentarios, etc. Estos se derivan de la solicitud. A muchos de ellos se les agrega el prefijo *Req*.
- **Atributos de objeto:** los medios en los que se almacena el objeto, el plan de almacenamiento, el tamaño del objeto, etc. Estos se derivan del objeto que procesa una operación. A muchos de ellos se les agrega el prefijo *Obj*.

La siguiente regla combina los tres tipos de atributos. Permite a un usuario *diva* realizar una supresión de sitio en Nueva York solamente si el objeto existe en Los Ángeles.

```

<Include>
  <Username>diva</Username>
  <Operation>Delete</Operation>
  <SubType>SiteDelete</SubType>
  <TargetSitename>NewYork</TargetSitename>
  <ObjOnSite>LosAngeles</ObjOnSite>
</Include>

```

#### 4.4.6. Reglas para solicitudes de DIVAnet (ClientAdapter)

Las solicitudes de DIVAnet se generan cuando se reciben solicitudes en modo MultiDiva. Las reglas de acceso se pueden crear para estas operaciones de DIVAnet. A continuación, se proporcionan los detalles de algunos atributos específicos de las solicitudes de DIVAnet.

##### 4.4.6.1. Operaciones de conexión

Las operaciones de ApiConnect y WebConnect son operaciones especiales que se deben incluir para establecer una conexión con ClientAdapter.

- **ApiConnect:** esta operación determina la capacidad de conectarse a ClientAdapter mediante una conexión de socket de cliente de la API. Esto se requiere para las conexiones de la API de DIVA.
- **WebConnect:** esta operación determina la capacidad de las aplicaciones de conectarse mediante conexiones web (DIVAnetUI y DivanetAdmin). Esto se requiere para las conexiones de DIVAnetUI.

Si estas operaciones coinciden con sus reglas, tenga en cuenta que solamente estarán presentes los atributos de originador en la comparación. Por ejemplo, *TargetSitename* no coincidirá si las reglas de acceso se ejecutan durante la operación de ApiConnect, ya que el atributo simplemente no está presente cuando se conecta un cliente.

##### 4.4.6.2. Subtipo (para supresión)

La operación de supresión tiene un campo *SubType* (Subtipo) que representa un subtipo de la operación. Puede incluir el campo *SubType* en reglas junto con la operación de supresión y proporcionar varios parámetros de *SubType* si lo desea. Los valores para supresión de *SubType* son:

- **GlobalDelete** (Supresión global): coincide si la operación de supresión que se lleva a cabo es una supresión global de un objeto en todos los sitios. Esto también coincide con una operación de supresión de sitio que suprime todos los objetos restantes en DIVAnet.
- **SiteDelete** (Supresión de sitio): coincide si la operación de supresión es una supresión de todas las instancias en un sitio determinado (el nombre del sitio se puede asociar con las reglas que usan el parámetro *TargetSitename*). Además, una operación tendrá este *SubType* si el solicitante está suprimiendo una única instancia, pero que es la última instancia del objeto en ese sitio.
- **InstanceDelete** (Supresión de instancia): esta operación de supresión suprime una única instancia en un sitio y hay otras instancias en el sitio.

La especificación de este parámetro en reglas es útil para aplicar el ámbito de las operaciones de supresión permitidas.

#### 4.4.7. Reglas para solicitudes de DIVArchive (ManagerAdapter)

DIVAnet también permite la ejecución de reglas de acceso en solicitudes de DIVArchive. Las reglas de acceso definidas en ManagerAdapter especifican cuáles operaciones de DIVArchive (que se envían para satisfacer las solicitudes de DIVAnet) se permiten. Solamente las operaciones válidas para las solicitudes de DIVAnet se pueden especificar en los juegos de reglas. En los juegos de reglas de ManagerAdapter, los atributos WorkflowProfile, TargetSitename y SubType no son válidos.

De manera similar a los juegos de reglas de ClientAdapter, se debe garantizar la operación de WebConnect para que se establezcan conexiones con ManagerAdapter. Esto también se extiende a las operaciones de DbSync. El atributo SourceSitename corresponde al sitio específico que realiza una solicitud. La operación ApiConnect no está disponible en las reglas de acceso de ManagerAdapter.

#### 4.4.8. Asociación de reglas

La asociación de reglas involucra la comparación de los atributos de la regla con los valores actuales de cada solicitud, en un objeto coincidente o en el originador de la solicitud. Se permiten los comodines (use un asterisco (\*) para los comodines). Los nombres de etiquetas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, pero la mayoría de los valores sí distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Se requiere la etiqueta *Operation* en todas las reglas. Puede proporcionar una etiqueta *Operation* que contenga un asterisco (\*) para indicar que la regla se aplica para todas las operaciones. Sin embargo, debe tener cuidado cuando realiza esto porque no todos los atributos son válidos para todas las operaciones.

Los diferentes atributos de una regla (en una regla de inclusión o de exclusión) se unen mediante un operador lógico *AND* en el proceso de asociación. Sin embargo, un único atributo especificado más de una vez en una regla hace que los atributos se unan lógicamente mediante *OR* en una única expresión.

Cuando se asocia una operación solicitada con una regla de acceso, DIVAnet determina si el atributo de la regla se aplica para la operación que se está realizando. De lo contrario, el atributo no se usará en la comparación.

#### 4.4.9. Juegos de reglas y valores por defecto

Las reglas se pueden agrupar en juegos de reglas. Cada regla de inclusión-exclusión debe estar contenida dentro de las etiquetas *Ruleset* (Juego de reglas). Todas las operaciones entrantes de DIVAnet se asocian con todos los juegos de reglas. Los juegos de reglas son útiles porque pueden tener atributos que funcionan como valores por defecto para todas las reglas contenidas. En el proceso de asociación, cada atributo de juego de reglas por defecto

se agrega a cada regla secundaria, como si el atributo se especificara directamente dentro de la regla. Es común usar el perfil de flujo de trabajo como atributo por defecto para juegos de reglas, ya que el perfil de flujo de trabajo se completa en todas las operaciones de DIVAnet solicitadas.

Los siguientes atributos se pueden marcar como atributos por defecto dentro de un juego de reglas:

- Username
- NetAddress
- WorkflowProfile (en reglas de ClientAdapter)

#### 4.4.10. Otro ejemplo

El siguiente ejemplo permite a los usuarios conectados con un *WorkflowProfile* de la **interfaz gráfica del usuario** ver las solicitudes y los activos, y realizar supresiones de instancias individuales en el sitio *diva1*. Recuerde que el *SubType* de **InstanceDelete** rechazará las supresiones que podrían eliminar la última instancia de un objeto determinado en un sitio.

La segunda parte del ejemplo prohíbe todas las conexiones, ya sea mediante web o conexiones de API, que se originan desde la subred 172.53. Realizará esto para cualquier operación, independientemente del perfil de flujo de trabajo.

```
<Ruleset>
  <WorkflowProfile>GUI</WorkflowProfile>
  <Include>
    <Operation>WebConnect</Operation>
    <Operation>Delete</Operation>
    <SubType>InstanceDelete</SubType>
    <TargetSitename>diva1</TargetSitename>
  </Include>
</Ruleset>
<Ruleset>
  <NetAddress>172.53*</NetAddress>
  <Exclude>
    <Operation>ApiConnect</Operation>
    <Operation>WebConnect</Operation>
  </Exclude>
</Ruleset>
```

#### 4.4.11. Parámetros de juegos de reglas

En la [Tabla 4.13, “Parámetros de juegos de reglas”](#), se muestran los parámetros que pueden aparecer dentro de la sección *Ruleset* (Juego de reglas).

**Tabla 4.13. Parámetros de juegos de reglas**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>WorkflowProfile</i>	Este atributo, definido en la configuración de ClientAdapter, es el nombre de un grupo de trabajo o juego de aplicaciones que acceden a	Ninguno (opcional)

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
	DIVAnet. Este atributo forma parte de todas las reglas en el juego de reglas.	
<i>Username</i>	El nombre de usuario transmitido en la API o especificado en la solicitud web. Este atributo forma parte de todas las reglas en el juego de reglas.	Ninguno (opcional)
<i>NetAddress</i>	La dirección de red (IP o nombre de Internet) de la conexión remota. Esta puede ser la dirección de una puerta de enlace o enrutador, y no la dirección del originador. Este atributo forma parte de todas las reglas en el juego de reglas.	Ninguno (opcional)
<i>Exclude</i>	Regla que rechaza el permiso si coincide con la operación de DIVAnet.	Ninguno (opcional)
<i>Include</i>	Regla que admite el permiso si coincide con la operación de DIVAnet.	Ninguno (opcional)

#### 4.4.12. Parámetros de regla de inclusión/exclusión

Puede especificar los atributos de regla que aparecen en las solicitudes. Por ejemplo, *ReqMedia* coincidirá con el medio o con el plan de almacenamiento especificado en una (operación de) solicitud.

De manera similar, puede especificar los atributos de regla que coinciden con el objeto archivado que la solicitud está procesando. Por ejemplo, si se especifica un determinado objeto en una operación de supresión, *ObjHasMedia* coincidirá con cualquier medio que sea parte del objeto archivado, independientemente del objeto archivo transmitido en la solicitud.

En la [Tabla 4.14, “Parámetros operativos de regla \(de inclusión o exclusión\)”](#), se muestran los parámetros que pueden aparecer en una sección de reglas *Include* o *Exclude*.

**Tabla 4.14. Parámetros operativos de regla (de inclusión o exclusión)**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>Operation</i>	<p>El nombre de la operación de DIVAnet que se asociará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Archive</li> <li>• Copy</li> <li>• Restore</li> <li>• PartialRestore</li> <li>• Delete</li> <li>• Cancel</li> <li>• ApiConnect</li> <li>• WebConnect</li> <li>• ChangeConfig</li> </ul> <p>Hay operaciones adicionales disponibles para las operaciones der DIVArchive en el modo directo:</p>	Ninguno (opcional)

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CopyToNew</li> <li>• InsertTape</li> <li>• EjectTape</li> <li>• AssociativeCopy</li> <li>• TranscodeArchived</li> <li>• TransferFiles</li> <li>• ServerDelete</li> <li>• ChangePriority</li> </ul>	
<i>Username</i>	El nombre de usuario del usuario de la API conectado o el usuario del servicio.	Ninguno (opcional)
<i>WorkflowProfile</i>	Nombre del perfil de ClientAdapter.	Ninguno (opcional)
<i>NetAddress</i>	La dirección IP de la aplicación de la API o el usuario.	Ninguno (opcional)
<i>SourceSitename</i>	El nombre del sitio de origen de la operación. Algunas operaciones no tienen un nombre de sitio de origen (por ejemplo, Archive tiene <b>Source/Destination</b> [Origen/destino] como origen). Si se reintenta la solicitud en otro sitio, este valor cambiará y la regla completa se reevaluará. Cuando este atributo aparezca en las reglas de ManagerAdapter, se asociará con el sitio que envió la solicitud.	Ninguno (opcional)
<i>TargetSitename</i>	El nombre del sitio de destino de la operación. Algunas operaciones no tienen un nombre de sitio de destino (por ejemplo, Restore tiene <b>Source/Destination</b> [Origen/destino] como destino, no un sitio). Si se reintenta la solicitud en otro sitio, este valor cambiará y se reevaluará la regla completa.	Ninguno (opcional)
<i>SubType</i>	Tipo de operación en modo Multi DIVA (el comando Delete tiene GlobalDelete, SiteDelete e InstanceDelete).	Ninguno (opcional)

**Tabla 4.15. Parámetros de solicitud de regla (de inclusión o exclusión)**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>ReqObjectName</i>	Nombre del objeto que se está procesando.	Ninguno (opcional)
<i>ReqObjectCategory</i>	Categoría del objeto (en DIVArchive esto es parte del nombre formal del objeto).	Ninguno (opcional)
<i>ReqSourceDest</i>	El <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) especificado en la solicitud.	Ninguno (opcional)
<i>ReqComments</i>	El campo de comentarios en la solicitud.	Ninguno (opcional)
<i>ReqMedia</i>	Los medios que se solicitaron como parte de la operación/solicitud (el nombre del sitio no se debe agregar). Tenga en cuenta que el <i>plan de almacenamiento</i> se puede transmitir al medio solicitado.	Ninguno (opcional)
<i>ReqOptions</i>	El campo de opciones en la solicitud.	Ninguno (opcional)

**Tabla 4.16. Parámetros de objeto de regla (de inclusión o exclusión)**

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>ObjOnSite</i>	Se asocia si el objeto existe en el sitio especificado.	Ninguno (opcional)
<i>ObjNotOnSite</i>	Se asocia si el objeto NO existe en el sitio especificado.	Ninguno (opcional)

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
<i>ObjHasMedia</i>	Se asocia con cualquier medio en cualquier sitio.	Ninguno (opcional)
<i>ObjHasStoragePlan</i>	Se asocia con un plan de almacenamiento en cualquier sitio ( <i>ObjStoragePlanSite</i> se puede restringir a un sitio).	Ninguno (opcional)
<i>ObjStoragePlanSite</i>	Restringe el plan de almacenamiento especificado a un sitio específico.	Ninguno (opcional)
<i>ObjHasSizeGbLessThan</i>	Se asocia si el tamaño total de objeto en GB fraccionales es menor que el valor especificado.	Ninguno (opcional)
<i>ObjHasSizeGbGreaterThan</i>	Se asocia si el tamaño total de objeto en GB fraccionales es mayor que el valor especificado.	Ninguno (opcional)

## 4.5. Agregación de variables de secuencia de comandos a un archivo de configuración

DIVAnet permite la sustitución de variables en archivos de configuración para facilitar la configuración de varios archivos de secuencia de comandos. Si se encuentra el patrón `{variable_name}` en un valor XML (las variables no son válidas en nombres de etiquetas), el valor de la variable se sustituye cuando DIVAnet lee la secuencia de comandos. El valor se puede tomar de una variable del entorno o se puede asignar directamente dentro de la secuencia de comandos.

Si el nombre de la variable de la secuencia de comandos se denomina de la misma manera que la variable del entorno, el valor de esa variable se sustituirá en la secuencia de comandos. De manera alternativa, puede definir valores de variables en la parte superior de cada secuencia de comandos mediante la etiqueta *Variable*. La sintaxis es: `<Variable name="LocalSitename" value="diva1"/>`. Cuando DIVAnet lee una secuencia de comandos de configuración, comprueba si las variables que se usan dentro de la secuencia de comandos se han definido en la parte superior. De lo contrario, busca una variable del entorno con el mismo nombre que la variable.

Para mayor facilidad de uso, el archivo de secuencia de comandos con el nombre *divanetEnv.conf* se crea dentro del directorio raíz de DIVAnet, en la subcarpeta *Program/conf/divanet/wrapper*. Las variables se pueden definir de manera central en este archivo de configuración y estarán disponibles para todos los servicios de DIVAnet. Si los valores se cambian y se reinicia el servicio, se volverán a leer los cambios. Consulte el archivo *divanetEnv.conf* para obtener ejemplos de variables.

---

---

## Capítulo 5. Uso de la interfaz de usuario de DIVAnet

- [Requisitos previos](#)
- [Inicio de DIVAnetUI](#)
- [Conexión a DIVAnet](#)
- [Visualización de activos](#)
- [Visualización de solicitudes](#)
- [Cómo copiar un objeto](#)
- [Supresión de objetos](#)
- [Restauración de un objeto](#)
- [Modificación de un archivo de configuración](#)

### 5.1. Requisitos previos

Para usar la aplicación DIVAnet:

- Deberé tener ClientAdapter configurado y en ejecución en el lado del servidor.
- Si desea realizar copias entre sitios dentro de DIVAnetUI, asegúrese de que las asignaciones de ClientAdapter de sitio a sitio estén configuradas.
- Para ver la información de activos más actualizada, deberá configurar y ejecutar el servicio DbSync.

---

**Nota:**

DIVAnet 2.x ya no admite la interfaz gráfica de usuario de control de DIVArchive, en su lugar, use DIVAnetUI. DIVAnet 2.x no reenvía ni admiten mensajes de interfaz gráfica de usuario de control en modo MultiDiva o en modo directo.

---

### 5.2. Inicio de DIVAnetUI

Para iniciar la aplicación DIVAnetUI en Windows, haga clic en el enlace de acceso directo proporcionado. Este enlace está dentro del directorio raíz de DIVAnet, en la subcarpeta *Program/divanet/bin*. Este acceso directo se puede copiar en el Escritorio de Windows o en el menú Inicio de Windows.

Abra una ventana de terminal y llame a la secuencia de comandos *DIVAnetUI.sh* para iniciar DIVAnetUI en Linux.

Consulte el [Capítulo 3, Instalación de DIVAnet](#) para obtener más información sobre cómo instalar DIVAnetUI.

## 5.3. Conexión a DIVAnet

Después de iniciar la aplicación DIVAnet:

1. Haga clic en el separador **Requests** (Solicitudes) o **Assets**(Activos) para abrir un símbolo del sistema para la dirección URL del servidor DIVAnet.
2. Introduzca la dirección URL del servidor DIVAnet y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).

Por defecto, la dirección URL corresponde al nombre de host de ClientAdapter, seguido por una coma, seguida por el valor de WebServicePort de ClientAdapter. El valor que introduce se conservará en el archivo de propiedades de DIVAnetUI. Por ejemplo:

```
https://127.0.0.1:9801
```

Si se produce un error de conexión, aparecerá un mensaje en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si hace clic en el botón **Change URL** (Cambiar dirección UR), se le solicitará una nueva dirección URL.

## 5.4. Visualización de activos

Para mostrar una lista de activos, haga clic en el separador **Assets** (Activos). Los primeros 400 activos se mostrarán en el panel izquierdo. El nombre del activo se mostrará en azul, seguido por la categoría del objeto.

Por defecto, los activos se presentan en orden de nombre de objeto. Seleccione un activo para ver los detalles que se muestran en el panel de la derecha.

### 5.4.1. Panel de detalles de activos

El panel **Asset Details** (Detalles de activos) se divide en tres secciones: la sección **Global Object Parameters** (Parámetros globales de objeto) en la parte superior, **Sites Table** (Tabla de sitios) en la parte media y la tabla **Asset Filenames** (Nombres de archivos de activos) en la parte inferior. A continuación, se muestran descripciones de algunos parámetros y secciones del panel **Asset Details** (Detalles de activos):

- **Object Parameters** (Parámetros de objetos): los parámetros que se encuentran en la parte superior del panel **Details** (Detalles) incluyen el tamaño total del objeto, la fecha de archivo y el número de copias (instancias), y los comentarios.

- **Last Verified Date** (Fecha de última comprobación): representa la fecha más reciente en la que se comprobó el total de control en la cinta, en cualquier sitio. Si no existen instancias de la cinta, entonces devolverá la fecha más reciente en la que se comprobó el objeto en el disco. Si el objeto no se comprobó nunca en un medio archivado, el campo estará en blanco.
- **Alerts** (Alertas): las alertas de objeto se mostrarán directamente debajo del campo Comments (Comentarios). Por ejemplo, si DIVAnet detecta que dos sitios tienen objetos con el mismo nombre, pero diferente contenido, aparecerá una alerta.
- **Active Requests** (Solicitudes activas): en el panel **Asset Details** (Detalles de activos), el texto en verde (por encima de la tabla de sitios) indica las solicitudes de DIVAnet que se están ejecutando en el objeto seleccionado. Es útil ver este campo antes de ejecutar copias o supresiones. Este valor se actualiza únicamente cuando pulsa el botón **Search** (Buscar). (Consulte [Búsqueda de activos](#)).
- **Sites Table** (Tabla de sitios): cada sitio contiene instancias del objeto que se despliegan en la tabla del sitio. Cada sitio puede contener una o más instancias de objeto. Los objetos de cada sitio tienen un plan de almacenamiento y fechas de archivo inicial (que se pueden usar en el panel de búsqueda).

El ícono de sitio que se asemeja a una casa indica que el sitio es el sitio local. El ícono de sitio violeta indica que los activos del sitio son de solo visualización y que no se pueden ejecutar solicitudes en ellos. El ícono de sitio que se asemeja a un globo indica que el sitio no es el sitio local.

- **Tabla de nombres de archivo de activos:** los nombres de archivo que componen el activo archivado aparecen debajo de la tabla del sitio. Los nombres de sitio se organizan en páginas y se ordenan según el orden en el que se archivaron. Los nombres de archivo para objetos complejos archivados no se pueden mostrar en este panel.

## 5.4.2. Búsqueda de activos

DIVAnetUI contiene eficaces capacidades de búsqueda de objetos. Haga clic en el botón **Search** (Buscar) que se encuentra a la izquierda para abrir el panel **Asset Search** (Búsqueda de activos).

El panel **Asset Search** (Búsqueda de activos) admite diversas maneras de búsqueda de activos. Algunos parámetros se pueden seleccionar, lo que significa que puede seleccionar un atributo y un valor. Cada uno de los valores introducidos coloca una restricción adicional sobre los activos devueltos. Se permiten los comodines en todos los campos de búsqueda, excepto en los campos de fecha y hora.

A continuación, se proporciona una lista de algunos parámetros usados para búsqueda de activos:

- **Archive Date Search** (Búsqueda de fecha de archivo): DIVAnet permite al usuario realizar búsquedas según la fecha en la que se archivó un objeto en un sitio de DIVA. Se puede especificar un rango de fecha y hora de inicio y finalización que restringe la búsqueda a

los objetos que tienen una fecha de archivo en el rango. Haga clic en el ícono de calendario para seleccionar una fecha y, a continuación, modifique el valor de tiempo en el campo de hora según la hora deseada. Un objeto puede tener varias fechas de archivo (una para cada sitio) y esta consulta busca cualquiera que exista dentro del rango.

- **Object Name / Category** (Nombre de objeto/categoría): un nombre de activo está compuesto por dos campos, Object Name (Nombre de objeto) y Object Category (Categoría de objeto). La categoría es la segunda mitad del nombre formal de un objeto.
- **Site Search** (Búsqueda de sitios): algunos de los términos de búsqueda pueden ser seleccionados por el usuario, incluidos los parámetros de búsqueda de sitios. Puede buscar objetos que están en un sitio, que no están en un sitio o que tienen una copia de cinta en el sitio. Esto resulta útil para determinar, por ejemplo, cuáles objetos se deben copiar en otros sitios.
- **Other Search Parameters** (Otros parámetros de búsqueda): también puede buscar otros parámetros, como nombre de archivo, tamaño de objeto, comentarios y medios.

Puede seleccionar el mismo parámetro (por ejemplo, *media*) varias veces y proporcionar diferentes valores. Por defecto, estos valores diversos se unen con el resto de los valores en la consulta mediante un operador lógico *AND*. Por ejemplo, si busca en *Sitename=Site A* y *Sitename=Site B*, la búsqueda devolverá objetos que están presentes en ambos sitios, *Sitio A* y *Sitio B*.

Sin embargo, si selecciona la casilla de control **OR Like Query Params** (Parámetros de consulta *O*), los diversos valores se unirán mediante un operador lógico *OR*. Por ejemplo, puede buscar objetos que tienen el medio *POST1 O PLAYOUT* (o ambos).

- **Ordering** (Orden): puede ordenar los objetos según los campos Object Name (Nombre de objeto), que es el campo por defecto, Category (Categoría), Archive Date (Fecha de archivo) y Object Size (Tamaño de archivo). Es posible que vea un rendimiento de las consultas mucho más lento cuando use métodos de ordenación opcionales.

### 5.4.3. Cómo cortar y pegar detalles de activos

Muchos de los valores del panel **Asset Details** (Detalles de activos) se pueden copiar en el portapapeles; para ello, haga doble clic sobre los valores. En el panel **Asset Search** (Búsqueda de activos), si hace clic con el botón derecho en un campo de texto, se muestra un menú. Este menú contiene una opción para pegar, que permite pegar elementos del portapapeles en el campo de texto. De manera alternativa, puede usar Ctrl-V para pegar la información.

## 5.5. Visualización de solicitudes

Haga clic en el separador **Requests** (Solicitudes) para mostrar una tabla de solicitudes de DIVAnet en el panel de la izquierda. Esta tabla se ordena por la fecha en la que se envió cada solicitud. Cada solicitud de la tabla muestra desde dónde se está moviendo el contenido y hacia dónde se está moviendo (si corresponde). Una etiqueta con la marca (SD) significa que

el contenido se está moviendo desde o hacia un **Source/Destination** (Origen/destino). De lo contrario, el contenido se mueve desde o hacia un sitio de DIVAnet.

### 5.5.1. Visualización del progreso de las solicitudes (actualizaciones en vivo)

Las solicitudes se activan para las actualizaciones en vivo cuando se inicia DIVAnetUI. Si la solicitud que se consulta está actualmente en ejecución, el progreso de la solicitud se actualizará automáticamente en la pantalla. Se pueden aplicar filtros para reducir el número de solicitudes que se actualizan en la pantalla de manera dinámica. Las actualizaciones del progreso en vivo se pueden detener si se proporciona una fecha y hora de finalización en el panel de filtros. Consulte [Filtrado de solicitudes](#).

### 5.5.2. Visualización de detalles de solicitudes

Puede ver los detalles de la solicitud si hace clic en una solicitud de la tabla. Entre los detalles, se incluye información como la prioridad de la solicitud, la calidad de servicio, los nombres de sitios de origen y destino, y los medios (si corresponde). Además, se muestra una lista de los eventos de nivel de solicitud. Estos eventos muestran los pasos que realiza DIVAnet para satisfacer la solicitud y los errores encontrados en el camino.

### 5.5.3. Cancelación de solicitudes

Si hace clic con el botón derecho de una solicitud de la tabla de solicitudes se mostrará la opción **Cancel** (Cancelar). Si se cancela una solicitud, se genera otra solicitud (una solicitud de cancelación) que mostrará el estado de ese intento de cancelación.

### 5.5.4. Filtrado de solicitudes

DIVAnetUI contiene eficaces capacidades de filtrado de solicitudes. Haga clic en el botón **Filter** (Filtro) que se encuentra a la izquierda para abrir el panel **Request Filter** (Filtro de solicitud).

El panel **Request Filter** (Filtro de solicitud) contiene los parámetros que se usan para filtrar la lista de solicitudes. Dos de los parámetros pueden ser seleccionados por el usuario. Cada uno de los valores introducidos coloca una restricción adicional sobre los activos devueltos. Se permiten comodines en todos los campos de búsqueda, excepto en los campos de fecha y hora, y en el campo **Request ID** (ID de solicitud).

---

**Nota:**

A diferencia del panel **Asset Search** (Búsqueda de activos), no puede buscar en el mismo atributo más de una vez.

---

A continuación, se muestran algunos términos que se pueden aplicar a la lista de solicitudes:

- **Request ID** (ID de solicitud): las solicitudes de DIVAnet se identifican de manera exclusiva mediante una ID de solicitud. DIVAnet permite filtrar la ID de solicitud o el nombre del objeto que se procesa.
- **Request Submission Date** (Fecha de envío de la solicitud): se puede especificar el rango de fecha y hora de inicio y finalización, que devuelve solamente las solicitudes enviadas con el rango de fechas especificado. Haga clic en el icono de calendario para seleccionar una fecha. La hora local actual (computadora) se completa automáticamente en el campo de texto. Puede modificar el valor de hora en el campo de texto con la hora deseada. Si se proporciona y fecha y hora de finalización, no se proporcionarán actualizaciones de estado o progreso en la pantalla. Suprima la fecha y hora de finalización para activar nuevamente las actualizaciones en vivo.
- **Request Type** (Tipo de solicitud): se pueden crear filtros en el tipo de solicitud. Cada tipo se puede activar o desactivar de forma individual. De esta manera, los filtros pueden garantizar (por ejemplo) que solamente los archivos o las supresiones aparecerán en la lista.
- **Request Status** (Estado de solicitud): se pueden crear filtros en el estado de solicitud. De esta manera, los filtros pueden garantizar (por ejemplo) que solamente se muestran las solicitudes *pendientes* o *en ejecución*.
- **Other Search Parameters** (Otros parámetros de búsqueda): también puede filtrar otros parámetros, como **Media** (Medios), **Source/Destination** (Origen/destino) y **Comments** (Comentarios).

### 5.5.5. Cómo cortar y pegar detalles de solicitud

Muchos de los valores del panel **Request Details** (Detalles de solicitud) se pueden copiar en el portapapeles; para ello, haga doble clic sobre los valores. En el panel **Request Filter** (Filtro de solicitudes), si hace clic con el botón derecho en un campo de texto, se muestra un menú. Este menú contiene una opción para pegar, que permite pegar elementos del portapapeles en el campo de texto. De manera alternativa, puede usar Ctrl-V para pegar la información.

## 5.6. Cómo copiar un objeto

DIVAnet puede copiar objetos desde un sitio a otro, o puede copiar el objeto en diferentes medios de archivo en el mismo sitio (mediante la creación de una nueva instancia de objeto).

1. Dentro de la **Asset Table** (Tabla de activos), seleccione los detalles para copiar.
2. Arriba de **Asset Table** (Tabla de activos), haga clic en el botón **Copy** (Copiar).

Se mostrará un cuadro de diálogo que muestra los objetos seleccionados.

3. Seleccione una opción para **Target Site** (Sitio de destino), **Media/Storage Plan** (Medio/Plan de almacenamiento) y **Priority** (Prioridad).
  - Si el objeto ya existe en el sitio en el que realiza la copia, DIVAnet creará otra instancia con el medio de archivo que selecciona. En este caso, si especifica una opción para

**Media/Storage Plan** (Medio/Plan de almacenamiento), la solicitud de copiado fallará, ya que el objeto de ese sitio ya tiene un plan de almacenamiento.

- Si selecciona **Selected By DIVAnet** (Seleccionado por DIVAnet) para la opción **Media/Storage Plan** (Medio/Plan de almacenamiento), DIVAnet elegirá el medio adecuado para la copia. Si el objeto ya existe en el sitio en el que realiza la copia, DIVAnet no creará otra instancia en ese sitio.
4. Haga clic en **Submit** (Enviar).
  5. Haga clic en **Monitor Requests** (Supervisar solicitudes) o en **Close** (Cerrar).

Si elige **Monitor Requests** (Supervisar solicitudes), se mostrará **Requests View** (Vistas de solicitudes), donde puede supervisar las solicitudes de copiado de DIVAnet para cada objeto seleccionado.

## 5.7. Supresión de objetos

Puede suprimir un objeto desde un sitio determinado o desde todos los sitios.

1. Dentro de la **Asset Table** (Tabla de activos), seleccione los objetos que desea suprimir.
2. Arriba de **Asset Table** (Tabla de activos), haga clic en **Delete** (Suprimir).

Se mostrará un cuadro de diálogo que muestra los objetos seleccionados.

3. Seleccione una opción para **Target Site** (Sitio de destino) y **Priority** (Prioridad).

Puede seleccionar un sitio específico o todos los sitios.

4. Haga clic en **Submit** (Enviar).
5. Haga clic en **Monitor Requests** (Supervisar solicitudes) o en **Close** (Cerrar).

Si elige **Monitor Requests** (Supervisar solicitudes), se mostrará **Requests View** (Vistas de solicitudes), donde puede supervisar las solicitudes de supresión de DIVAnet para cada objeto seleccionado.

## 5.8. Restauración de un objeto

Los objetos se pueden restaurar en un *Source/Destination* (Origen/destino) determinados mediante el siguiente procedimiento:

1. Dentro de la **Asset Table** (Tabla de activos), seleccione los detalles para restaurar.
2. Arriba de **Asset Table** (Tabla de activos), haga clic en **Restore** (Restaurar). Se mostrará un cuadro de diálogo con los objetos seleccionados.
3. Introduzca un **Source/Destination** (Origen/destino) y seleccione una **Priority** (Prioridad).
4. De manera opcional, introduzca las opciones de restauración en el campo **Options** (Opciones) y/o un destino de ruta de directorio relativa a **Source/Destination** (Origen/destino).

5. Haga clic en **Monitor Requests** (Supervisar solicitudes) o en **Close** (Cerrar).

Si elige **Monitor Requests** (Supervisar solicitudes), se mostrará **Requests View** (Vista de solicitudes), donde puede supervisar las solicitudes de restauración de DIVAnet para cada objeto seleccionado.

## 5.9. Modificación de un archivo de configuración

La secuencia de comandos de inicio de DIVAnetUI estándar se configura para cargar un archivo de propiedades en el inicio. Puede encontrar este archivo de configuración en el directorio raíz de DIVAnet (*Program/conf/divanet/divanetui.properties*).

---

**Nota:**

DIVAnetUI necesita permisos de escritura en el archivo de propiedades, ya que registra cada cambio directamente en la dirección URL del archivo de propiedades.

---

Puede configurar la dirección URL por defecto en este archivo. Esta dirección URL debe hacer referencia a la dirección de red de ClientAdapter y *WebServicePort* (configurada en *ClientAdapter.xml*). Los servidores web locales y los enrutadores pueden cambiar la dirección o el puerto necesario en la dirección URL.

En este archivo, puede configurar los siguientes parámetros:

- **Logging Parameters** (Registro de parámetros): DIVAnetUI escribe un archivo log y puede cambiar el nivel de registro por defecto si cambia el parámetro `LogLevel`.
- **Default Url** (Dirección URL por defecto): esto representa la dirección URL que se conecta con DIVAnet (el servicio ClientAdapter). Cada vez que se cambia la dirección URL en la aplicación, se actualiza aquí en el archivo de configuración.
- **Max Objects to Query** (Máximo de objetos para consultar): el número máximo de objetos para recuperar en la vista **Assets View** (Vista de activos).
- **Max Requests to Query** (Máximo de solicitudes para consultar): el número máximo de solicitudes para recuperar en la vista **Requests View** (Vista de solicitudes).
- **Username** (Nombre de usuario): el nombre de usuario (por ejemplo, *diva*) para transmitir a DIVAnet, que se puede usar en las reglas de acceso.

## Capítulo 6. Administración de DIVAnet

En este capítulo, se analiza la administración de DIVAnet.

### 6.1. Uso de la utilidad DIVAnetAdmin

DIVAnetAdmin es una herramienta de línea de comandos simple que tiene opciones para administrar DIVAnet. Esta utilidad se puede ejecutar solamente en el servidor donde se ejecutan los servicios ClientAdapter y DbSync.

Para iniciar la utilidad, abra la ventana del comando y, a continuación, navegue desde el directorio raíz de DIVAnet hasta el subdirectorio *Program/divanet/bin*. Escriba uno de los siguientes comandos para iniciar la utilidad:

Windows:

```
DIVAnetAdmin.bat ClientAdapterWebUrl DbSyncWebUrl
```

Linux:

```
DIVAnetAdmin.sh ClientAdapterWebUrl DbSyncWebUrl
```

---

**Nota:**

Si no proporciona los argumentos de la URL, la utilidad supondrá que los servicios ClientAdapter y DbSync se están ejecutando de forma local y solicitará los puertos de los servicios ClientAdapter y DbSync.

---

La [Tabla 6.1, “Opciones de DIVAnetAdmin”](#) muestra las opciones de DIVAnetAdmin, que se seleccionan mediante un sistema de menú.

**Tabla 6.1. Opciones de DIVAnetAdmin**

Categoría	Opción	Descripción
Sincronización de base de datos de activos	List Synced Sites (Mostrar sitios de sincronización)	Genera la lista de los sitios en los que se sincroniza la información de los activos. También mostrará el estado de sincronización de cada sitio. Si un sitio está en un estado de sincronización inicial, el porcentaje completado también se mostrará.
Sincronización de base de datos de activos	Resync a Site (Resincronizar un sitio)	Resincroniza todos los registros de objetos desde un sitio particular a la base de datos de DIVAnet.

Categoría	Opción	Descripción
		<b>Precaución: esta opción suprimirá todos los registros de activos de la base de datos de DIVAnet (para el sitio seleccionado) antes de resincronizarlos.</b>
Sincronización de base de datos de activos	Resync an Object (Resincronizar un objeto)	Actualiza los registros de objeto para un objeto específico en un sitio específico. No sincroniza las supresiones.
Conexiones de la API	List API Connection (Mostrar conexiones de API)	Muestra todas las conexiones de la API del cliente DIVAnet, incluidas las de modo directo.
Conexiones de la API	End API Connection (Finalizar conexiones de API)	Proporciona una opción para finalizar una conexión de API particular, identificada por ID.
Recarga de perfiles de flujo de trabajo	Reload Workflow Profiles (Volver a cargar perfiles de flujo de trabajo)	Esta opción causará la recarga de todos los perfiles de flujo de trabajo. También recargará las reglas de acceso definidas.  Si se definen reglas de acceso, esta opción requiere acceso a la operación ChangeConfig.
Parámetros de sitio	Show Site Parameters (Mostrar parámetros de sitio)	Esta opción muestra los parámetros de sitio de DIVA, incluido el número de solicitudes en cola para el sitio, el número de solicitudes (enviadas por DIVAnet) que se ejecutan en cada sitio, la fecha de la última comunicación con el sitio y los parámetros de limitación.
Parámetros de sitio	Set Site Parameters (Definir parámetros de sitio)	Esta opción permite al usuario configurar los parámetros de limitación de DIVA:  <ul style="list-style-type: none"> <li>SubmittedThrottleThreshold controla cuántas solicitudes deberá enviar DIVA a un sitio antes de esperar (para que se complete uno de ellos).</li> <li>TotalThrottleThreshold es similar, pero está basado en cuántas solicitudes totales se ejecutan en el sitio de DIVA. DIVAnet esperará hasta que las solicitudes totales de DIVA caigan por debajo de este número (antes de enviar la solicitud siguiente).</li> </ul> Si se definen reglas de acceso, esta opción requiere acceso a la operación ChangeConfig.
Estadísticas de tiempo de ejecución	Show Runtime Stats: ClientAdapter (Mostrar estadísticas de tiempo de ejecución: ClientAdapter)	Esta opción muestra estadísticas de tiempo de ejecución útiles para el servicio ClientAdapter.
Estadísticas de tiempo de ejecución	Show Runtime Stats: DbSync (Mostrar estadísticas de tiempo de ejecución: DbSync)	Esta opción muestra estadísticas de tiempo de ejecución útiles para el servicio DbSync.
Nivel de log	Set Log Level: ClientAdapter (Definir nivel de log: ClientAdapter)	Esta opción muestra el nivel de log de los servicios de ClientAdapter y proporciona una opción para cambiar de forma dinámica el nivel de log (los valores válidos son ERROR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE).
Nivel de log	Set Log Level: DbSync (Definir nivel de log: DbSync)	En esta opción, se muestra el nivel de log de los servicios DbSync y se proporciona una opción para cambiar de forma dinámica el nivel de log (los valores válidos son ERROR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE).

DIVAnet crea los siguientes tipos de archivos log:

- **Logs de rastreo:** se encuentran en el directorio raíz de DIVAnet, en la subcarpeta *Program/log/divanet*. Cada uno de los servicios de DIVAnet (ManagerAdapter, DbSync y ClientAdapter) crea su propia subcarpeta dentro de la carpeta *Program/log/divanet* y genera los archivos log en ese subdirectorio.
- **Logs de servicio de envoltorio:** estos logs generan mensajes relacionados con el inicio y el apagado del servicio de Windows. Este es el lugar para buscar si el servicio si no se inicia correctamente. Estos logs están dentro del directorio raíz de DIVAnet, en la subcarpeta *Program/log/divanet*. Se nombrarán de manera similar al archivo *wrapper.conf*, pero con una extensión de nombre de archivo *.log* (por ejemplo, *ManagerAdapterWrapper.log*).
- **Logs de la interfaz gráfica del usuario:** los errores que se producen en DIVAnetUI aparecerán en la computadora cliente, no en el lado del servidor. Los logs aparecen en la subcarpeta *Program/log/divanet/gui*.

DIVAnet empaquetará los logs anteriores a una hora en archivos zip y conservará dos días de logs para revisión.

## 6.2. Colocación en cola y procesamiento de solicitudes

En las siguientes secciones, se analizan la colocación en colas y el procesamiento de las solicitudes de DIVAnet.

### 6.2.1. Colocación en cola de solicitudes de DIVAnet

DIVAnet puede aceptar más solicitudes que las que los sistemas DIVArchive descendentes pueden procesar con las colas de solicitudes. DIVAnet aplica un número máximo de solicitudes que se pueden poner en la cola o ejecutar de manera interna (el valor por defecto es 5000), mediante el parámetro *GlobalDivanetRequestLimit*. DIVAnet comenzará a rechazar solicitudes si se alcanza este límite. El servicio ClientAdapter de DIVAnet mantiene una cola para cada sitio. Puede configurar DIVAnet de modo que alimente solicitudes en los sitios lentamente o que envíe todas las solicitudes a los sitios de una vez (en este caso, probablemente DIVArchive los coloque en cola).

Si se coloca una solicitud en cola en el sistema DIVArchive y se reinicia el sistema DIVA, se finalizarán todas las solicitudes en ejecución. DIVAnet se comporta de manera diferente: DIVAnet almacena cada una de las solicitudes en una base de datos. Si se reinicia el servicio ClientAdapter, DIVAnet lee las solicitudes pendientes y en ejecución, y las reinicia. Sin embargo, no todas las solicitudes se reiniciarán de esta manera. Por ejemplo, las solicitudes de supresión nunca se volverán a ejecutar después de que se reinicie el servicio. Si no desea que se recuperen solicitudes en el inicio, el parámetro *AbortAllOnStartup* de ClientAdapter se podrá configurar para finalizar todas las solicitudes de la cola en el inicio.

### 6.2.2. Limitaciones de la solicitud de DIVAnet

Por defecto, DIVAnet enviará cien solicitudes a un sitio antes de detenerse y esperar a que se complete una de estas solicitudes. El parámetro que controla el límite es

*SubmittedThrottleThreshold*, que se puede configurar en ClientAdapter de a un sitio por vez. También se puede cambiar en el momento de ejecución mediante la utilidad DIVAnetAdmin. Además, DIVAnet puede limitar las solicitudes según el número total de solicitudes que se ejecutan en un sitio de DIVArchive (mediante el parámetro *TotalThrottleThreshold*). Puede configurar el parámetro en **-1** para indicar que no se debe aplicar ninguna limitación. También puede configurar el valor en **0**, lo que indica que no se deben enviar solicitudes en la cola a DIVArchive. Esto puede ser útil en determinadas situaciones.

Si se pone en cola una solicitud de DIVAnet para un sitio determinado durante más de unos pocos segundos, DIVAnetUI mostrará la posición de la solicitud en la cola. Si se pone en cola otra solicitud con una prioridad más alta que la primera, es probable que tenga una posición más alta en la cola. Si una solicitud falla y se reintenta, la solicitud se colocará nuevamente en cola (aunque obtendrá un aumento de prioridad por estar en el sistema durante un tiempo largo).

### **6.2.3. Reintentos de solicitudes de DIVAnet**

Es posible reintentar algunas solicitudes automáticamente dentro de DIVAnet. Es posible reintentar las solicitudes de copiado, restauración, restauración parcial de archivos y supresión. Las solicitudes de restauración y de restauración parcial de archivos se pueden reintentar un número de veces que se puede configurar, y las solicitudes de copiado y supresión se reintentan durante un intervalo de tiempo configurable. Los reintentos se pueden especificar de un perfil de flujo de trabajo por vez y se pueden modificar en el momento de la ejecución sin reiniciar ClientAdapter (consulte [Configuración de perfiles de flujo de trabajo](#) para obtener más información).

Si un sitio está inactivo y si las solicitudes para ese sitio se colocan en cola, DIVAnet esperará *SiteDownRequeueWaitMins* minutos para que el sitio esté operativo. Si transcurre este período y se han configurado reintentos, DIVAnet intentará reintentar la solicitud, posiblemente en otro sitio. Si *no* se configuran los reintentos, la solicitud finalizará.

---

---

## Capítulo 7. Compatibilidad con la API

En este capítulo, se destaca la compatibilidad de la API de DIVArchive de DIVAnet y se proporciona información sobre cómo proporcionar información específica de DIVAnet mediante la API de DIVArchive. Este capítulo está destinado a uso con la documentación de la API de DIVArchive C++, la API de DIVArchive o la API del servicio web de DIVArchive.

- [Compatibilidad con la versión de la API de DIVAnet](#)
- [Operaciones en contenido archivado](#)
- [Otros comandos admitidos](#)
- [Solicitudes no admitidas](#)
- [Return Codes \(Devolver códigos\)](#)

### 7.1. Compatibilidad con la versión de la API de DIVAnet

DIVAnet admite un subjuego del juego de comandos completo de la API de DIVArchive. Algunos comandos de la API de DIVArchive (como *EjectTape*) se rechazarán en el modo MultiDiva de DIVAnet. DIVAnet 2.1 no admite conexiones de cliente de los clientes de la API de DIVArchive versión 7.3 y versiones posteriores. DIVAnet 2.1 no admitirá las funciones nuevas agregadas a la API después de la versión 7.3.

La invocación de llamadas de la API de DIVA contra un servidor DIVAnet es, en gran parte, lo mismo que la invocación de llamadas contra DIVArchive. Sin embargo, hay algunas diferencias: DIVAnet en ocasiones acepta los parámetros de la API de DIVA de una manera levemente diferente. Además, el contenido de los campos devuelto por DIVAnet puede ser levemente diferente del de DIVArchive, o tener un formato diferente. En esta sección, se destacan esas diferencias.

DIVAnet 2.1 requiere la instalación de sitios conectados de DIVArchive con DIVArchive 7.3 .1 o una versión posterior. Luego, se podrá cambiar la versión de los sitios de DIVArchive de manera independiente sin requerir un cambio de versión de DIVAnet.

### 7.2. Operaciones en contenido archivado

En esta sección, se destacan las solicitudes que involucran la transferencia (o la supresión) de contenido archivado, incluidas las solicitudes de archivo, restauración, supresión o copia. Estos comandos se pueden invocar mediante la API de DIVArchive. Algunos también se pueden invocar desde DIVAnetUI. Consulte el *Manual de referencia de la API de Oracle*

*DIVArchive C++* para obtener más información sobre qué hace cada comando dentro de la API de *DIVArchive*.

---

**Nota:**

En el modo *MultiDiva* de *DIVAnet*, las solicitudes de *DIVAnet* a menudo requieren pequeñas partes de información que las solicitudes ejecutadas directamente a *DIVArchive* no requieren.

---

Las solicitudes de *DIVAnet* a menudo requieren información adicional debido a la funcionalidad admitida. Por ejemplo, puede usar el comando *Copy* en *DIVAnet* para copiar contenido desde un sistema *DIVA* a otros. *DIVAnet* necesita saber, como mínimo, cuál es el sitio de destino. Sin embargo, el comando de la API de *DIVA CopyToGroup* no contiene un parámetro del *sitio de destino*. En las siguientes secciones, se detalla cómo especificar esta información adicional. Para obtener más información sobre cómo configurar el modo *MultiDiva* de *DIVAnet*, consulte [Configuración de puertos de la API del cliente](#).

[Tabla 7.1, “Solicitudes de contenido de \*DIVArchive\* admitidas”](#) identifica las solicitudes de contenido de la API de *DIVArchive* admitidas por *DIVAnet*. A los clientes que ejecutan estas solicitudes se les proporciona una ID de solicitud, que puede consultar de manera periódica el estado de una solicitud.

**Tabla 7.1. Solicitudes de contenido de *DIVArchive* admitidas**

Solicitud	Comportamiento en <i>DIVAnet</i>
Archive	<p>Archivado en el sitio local de <i>DIVArchive</i> o, de manera opcional, en otro sitio elegido.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Solicitudes de archivado</a>".</p>
Restore Restore Instance	<p>Restauración de un objeto archivado en un <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) específico. Una instancia específica o un sitio específico se puede usar como contenido de origen para la restauración.</p> <p><i>DIVAnet</i> decide si deberá (1) restaurar un objeto desde la instancia local de <i>DIVArchive</i>, (2) restaurar directamente un objeto mediante una instancia remota de <i>DIVArchive</i> o (3) tomar un objeto desde una instancia remota de <i>DIVArchive</i> ay, a continuación, transferirlo al <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) elegido.</p> <p>Una instancia de restauración permite la restauración de una instancia específica en el sitio que se restaurará. Si se produce un fallo, puede configurar <i>DIVAnet</i> para reintentar en otros sitios.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Solicitudes de restauración</a>.</p>
Partial Restore Partial Restore Instance	<p>Restauración parcial de un objeto de manera similar a una restauración completa. Una instancia específica (en un sitio específico) se puede usar como origen para la restauración parcial de archivo.</p> <p>Si se ejecuta una restauración parcial de archivo en un sistema remoto, se deberá configurar el sitio de <i>DIVA</i> para restauración parcial de manera similar en el sitio local.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Solicitudes de restauración parcial de archivos de Oracle</a>.</p>

Solicitud	Comportamiento en DIVAnet
Copy (CopyToGroup)	<p>Copia de contenido de un sitio de DIVA a otro (una copia entre sitios) o creación de otra instancia de un objeto en un sitio de DIVA (equivalente a la ejecución de <i>CopyToGroup</i> en un único sistema DIVA).</p> <p>Se puede copiar una instancia específica en un sitio de destino. No se admite el mensaje <i>CopyToNew</i>. Puede configurar DIVAnet para reintento durante un período determinado de tiempo.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Solicitudes de copiado</a>.</p>
Delete DeleteInstance	<p>Supresión de contenido desde todos los sitios o desde un sitio específico, o supresión de una instancia específica en un sitio específico. Si los objetos se bloquean en los sitios que se suprimirán, puede configurar DIVAnet para reintento durante un período determinado.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Supresión de solicitudes</a>.</p>

### 7.2.1. Solicitudes de archivado

Las solicitudes de archivado permiten que el emisor de la llamada archive contenido que existe en un **Source/Destination** (Origen/destino) determinado (configurado en DIVArchive). La API de DIVA prepara la transferencia desde el **Source/Destination** (Origen/destino) hacia DIVArchive. Esto difiere de una API en la nube basada en Web donde el contenido se transfiere directamente desde el solicitante mediante HTTPS. Por defecto, DIVAnet realiza archivados en el sitio local.

Las solicitudes de archivado ejecutadas en DIVAnet son similares a las ejecutadas directamente en DIVArchive, pero con algunas adiciones al nombre de sitio de destino, el sitio de DIVArchive donde archivará contenido. Normalmente, DIVAnet realizará archivado en el sitio local. Sin embargo, puede archivar directamente en otro sitio en una de dos maneras:

- Mediante la opción **-site** [sitename] del campo de opciones. Un ejemplo sería **-site diva1**.
- Mediante la colocación de un prefijo de nombre de sitio de destino en el parámetro de medio de la solicitud de archivado. Por ejemplo, *sitename1\_TapeGroup1* indica un sitio de destino denominado *sitename1* y un medio *TapeGroup1*.

DIVAnet no admite reintentos continuos para comandos de archivado, pero admite la opción *BackupArchiveSite*, que proporciona un sitio de archivado alternativo en caso de que el sitio principal esté inactivo.

### 7.2.2. Solicitudes de restauración

Una solicitud de restauración permite que el cliente restaure contenido que existe en el sistema de archivado. El contenido llega al **Source/Destination** (Origen/destino) determinado elegido en la solicitud. La API de DIVA prepara una transferencia desde un sitio de DIVArchive directamente a un **Source/Destination** (Origen/destino) (como FTP o disco

CIFS). Esto difiere de una API en la nube basada en Web donde el contenido se transfiere directamente al solicitante mediante HTTPS.

Cuando se restaura contenido mediante DIVAnet, el emisor de la llamada necesita saber cuál sistema DIVA en particular tiene el contenido. Si se producen fallos al recuperar contenido de un sitio de DIVA, se podrá consultar otro sitio de DIVA automáticamente para recuperar el contenido.

DIVAnet admite la restauración a cualquier **Source/Destination** (Origen/destino) de cualquier sitio de DIVAnet. DIVAnet recuperará contenido de otros sitios según sea necesario para satisfacer la solicitud y, en última instancia, transferirá el contenido al destino de **Source/Destination** (Origen/destino).

Las solicitudes de restauración ejecutadas en DIVAnet son similares a las solicitudes de restauración ejecutadas directamente en DIVArchive, con algunas pocas agregaciones. Normalmente, DIVAnet elegirá el mejor sitio desde el que desea restaurar. Sin embargo, DIVAnet permite a un cliente especificar el sitio determinado para usar para la restauración. Hay varias maneras en las que se puede hacer esto:

- **-site:** normalmente, DIVAnet elegirá el sitio desde el que se realizará la restauración. Sin embargo, puede intentar realizar una restauración desde un sitio determinado mediante el suministro de la opción **-site** [nombre del sitio] en el campo de opciones de la solicitud. De hecho, si el contenido no se encuentra en el sitio elegido, la operación fallará.
- **Instance Id** (ID de instancia): Si necesita un control completo en el origen, puede proporcionar un número de instancia en la solicitud de restauración. Esto le permitirá seleccionar el sitio de origen y la instancia de DIVA desde la que se realizará la restauración (consulte la sección siguiente). El ID de instancia se puede obtener mediante una llamada a la API de *getObjectInfo()* o mediante la visualización del objeto en la IU de DIVAnet.

En ambos casos, los reintentos están desactivados.

### 7.2.2.1. Restauración del flujo de trabajo

Para satisfacer una solicitud de restauración, DIVAnet usa los métodos de restauración de la [Tabla 7.2, “Métodos de restauración de DIVAnet”](#). DIVAnet seleccionará de forma dinámica cuál flujo de trabajo de restauración se usará según los parámetros, como el destino de **Source/Destination** (Origen/destino) y el objeto de origen. Para decidir cuál sitio se usará para restauraciones, DIVAnet realiza una serie de preguntas, entre otras:

- ¿El objeto está disponible en el sistema DIVArchive local?
- ¿El objeto tiene una instancia de disco?
- ¿Es posible acceder al **Source/Destination** (Origen/destino) desde el sistema DIVArchive remoto?
- ¿Es posible acceder al **Source/Destination** (Origen/destino) desde el sistema local?
- ¿DIVArchive se ejecuta en los sitios de origen o destino?

- ¿Se prefiere un sitio a otro en el archivo de configuración?

**Tabla 7.2. Métodos de restauración de DIVAnet**

Método	Descripción
Local	Se usa cuando un objeto existe en el sitio local. El sitio local es el nombre de sitio del sistema DIVArchive al que envía los mensajes. Un sistema DIVArchive local también se considera parte del sitio local.
Direct Remote	<p>DIVAnet puede preparar un sistema DIVA remoto para que lleve a cabo una operación de restauración. Hará esto únicamente si el destino del <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) también está configurado en el sistema DIVA remoto. Los nombres de <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) deben coincidir y ambos deben hacer referencia al mismo servidor o disco (y a la ruta del disco, si corresponde).</p> <p>Cuando está disponible, DIVAnet prefiere este método a realizar una restauración mediante una copia entre sitios.</p>
Uso del copiado entre sitios	<p>Si el contenido no es local y si un sistema remoto de DIVA no puede realizar una restauración directamente en el destino del <b>Source/Destination</b> (Origen/destino), DIVAnet puede organizar la entrega del contenido en dos saltos.</p> <p>Primero, la instancia de DIVA remoto realiza la restauración en un <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) compartido entre los sitios de origen y destino. A continuación, la instancia local de DIVA archivará el objeto y, finalmente, realizará la restauración en el destino <b>Source/Destination</b> (Origen/destino). De esta manera, las solicitudes futuras de contenido se recuperarán con mayor rapidez.</p> <p>Siempre se recomienda realizar restauraciones remotas mediante la creación de una copia nearline. Configure <i>AllowDirectRemoteRestores</i> en false en el perfil de flujo de trabajo.</p>
Uso de transferencia entre sitios	<p>En algunos casos, si no puede llevar a cabo una restauración remota directa, DIVAnet entregará el contenido en dos saltos (como la restauración cuando se usa el copiado entre sitios) pero no archivará el contenido de manera local. Este caso involucra la restauración parcial de archivos de Oracle.</p> <p>En primer lugar, DIVAnet indicará a la instancia de DIVA de origen que transfiera contenido al <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) accesible mediante los sitios DIVA de origen y destino. A continuación, el sitio local de DIVA transferirá el contenido al destino del <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) sin archivarlo.</p>

### 7.2.2.2. Orígenes y destinos

DIVAnet permite restaurar un **Source/Destination** (Origen/destino) que está disponible en cualquier sitio. DIVAnet supone que, si existe un **Source/Destination** (Origen/destino) con el mismo nombre en los dos sitios, ambas configuraciones apuntan a la misma instancia física de *Server/Device/Path* (Servidor/dispositivo/ruta). Los usuarios deben tener cuidado con los nombres que asignan a las instancias de **Source/Destination** (Origen/destino) en los sitios.

Si el sistema DIVA remoto no puede realizar directamente una restauración en el destino de **Source/Destination** (Origen/destino), DIVAnet puede organizar la entrega del contenido en

dos saltos (consulte Restauración mediante transferencia entre sitios). DIVAnet organizará esto únicamente si el **Source/Destination** (Origen/destino) es el sitio preferido para el **Source/Destination** (Origen/destino) determinado. (Consulte [Asignaciones de origen/destino preferidas](#)).

### 7.2.2.3. Reintentos

Puede configurar el comando Restore para que reintente la restauración varias veces si la primera restauración falla. Si el contenido que se restaurará existe en varios sitios, DIVAnet reintentará la restauración automáticamente con esos sitios. Puede configurar el número máximo de reintentos. En algunos casos, DIVAnet decidirá reintentar con el mismo sitio antes de pasar a otros sitios. En este caso, DIVAnet examinará el valor de *RestoreRetryIntervalMins* para determinar cuánto esperará antes de reintentar con el mismo sitio.

### 7.2.2.4. Limitaciones

- DIVAnet 2.1 admite un subjuego de la API de DIVArchive. Consulte este capítulo para obtener una lista de los mensajes admitidos.
- DIVAnet 2.1 tiene compatibilidad limitada con la función de restauración múltiple. DIVAnet no permite restauraciones múltiples para **Source/Destinations** (Origen/destinos) remotos y no permite la visualización o la supervisión de varias instancias de **Source/Destinations** (Origen/destinos) mediante la interfaz del usuario. La opción de restauración múltiple se puede usar si el objeto existe de manera local, pero no se puede acceder (por ejemplo, se ha externalizado de manera local).
- DIVAnet 2.1 no admite relaciones de sitios de par a par, incluido el equilibrio de carga.

### 7.2.3. Solicitudes de restauración parcial de archivos de Oracle

Además de restauraciones completas de contenido, DIVAnet también admite restauraciones parciales de archivos. DIVAnet determina el sitio donde se encuentra el contenido y prepara la restauración de la parte.

Si existe un objeto en un sistema DIVA remoto y no es posible acceder al **Source/Destination** (Origen/destino) para restauración mediante un sistema DIVA remoto, DIVAnet transfiere el contenido en dos pasos: primero mediante el sistema DIVA remoto para obtener el contenido en el sistema DIVA local (sin transferir el objeto completo) y, a continuación, mediante el sistema DIVA local para restaurar el contenido en el destino de **Source/Destination** (Origen/destino).

Al igual que con la restauración, puede especificar el número de instancia o el parámetro **-site** para llevar a cabo una restauración desde un sitio específico o especificar reintentos cuando falla el sitio inicial. Además, al igual que con la restauración, no se admite la restauración en varios destinos dentro de la misma solicitud de restauración.

## 7.2.4. Solicitudes de copiado

Una solicitud de copiado crea una nueva instancia del contenido archivado desde una instancia existente. DIVAnet permite copiar el contenido de un sitio de DIVA a otro. El comando *CopyToGroup* de la API de DIVArchive (1) copia un objeto desde un sitio de DIVA a otro o (2) simplemente crea una nueva instancia en un único sitio. Para las copias, DIVAnet necesita derivar algunos parámetros que no están disponibles en la API de DIVA. En la [Tabla 7.3, “Parámetros derivados de copias de DIVAnet”](#) se describen estos parámetros.

**Tabla 7.3. Parámetros derivados de copias de DIVAnet**

Atributo derivado	Descripción
Nombre del sitio de destino	<p>Indica en qué sitio se deberá copiar el objeto.</p> <p>El nombre de sitio destino no existe como campo con arquitectura en la API de DIVA. Puede transmitir esto a DIVAnet mediante una de dos maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opción -site:</b> Mediante la opción <b>-site</b> [sitename] del campo de opciones. Un ejemplo sería <b>-site sitename1</b>.</li> <li>• <b>Prefijo de medio de nombre de sitio:</b> Mediante la adición de un prefijo de nombre de sitio de destino al parámetro de medios en una solicitud de copiado (con un guión bajo (_) que separa dos campos). Por ejemplo, <i>sitename1_TapeGroup1</i> indica un sitio de destino de copiado denominado <i>sitename1</i> y un medio <i>TapeGroup1</i>.</li> </ul> <p>Si no especifica ningún nombre de sitio, se tomará el sitio local. La palabra clave <b>-site</b> funcionará únicamente con una API versión 7.3 o posterior.</p>
Media	<p><b>Media</b> (Medios) indica el tipo de medios que se usarán para almacenar el objeto copiado. DIVAnet también permite proporcionar un plan de almacenamiento de DIVA como nombre de medio. El <b>plan de almacenamiento</b> solamente funcionará si la copia es una copia entre sitios.</p> <p>Puede anteponer el nombre de sitio de destino al medio para indicar también el nombre de sitio de destino.</p> <p>Si no está seguro sobre cuál medio proporcionar, puede proporcionar la opción <b>any</b> (cualquier medio) para permitir que el sistema elija cuál medio almacenará en el sitio de destino. Por ejemplo, el medio <i>diva1_any</i> copia en el sitio <i>diva1</i>, pero DIVAnet elige el medio. Es posible que el valor por defecto que proporciona DIVAnet no sea adecuado para algunos casos de uso.</p> <p>Si el objeto ya está en un sitio de destino y se especifica <b>any</b> (cualquiera), el sistema simplemente devolverá una acción correcta.</p>
Source Sitename (Instance Id)	<p>Normalmente, DIVAnet elegirá el sitio desde el que desea copiar. Sin embargo, si necesita un control completo en el origen, puede proporcionar un número de instancia en la solicitud de copiado. Esto activa de manera implícita la elección del sitio de origen y la instancia de DIVA desde la que se copiará (consulte la sección siguiente). Este ID se puede obtener mediante una llamada a la API de <i>getObjectInfo()</i> en el objeto que se copiará.</p>

### 7.2.4.1. Métodos de transferencia de sitio a sitio

En una solicitud de copiado de DIVAnet, si el sitio de origen es igual al sitio de destino, DIVAnet simplemente puede ejecutar una instancia de *CopyToGroup* al sitio DIVA de destino. Para copias entre sitios, DIVAnet permite la configuración del método usado para realizar estas copias. Para cada par de nombre de sitio de origen y destino (por ejemplo, site1 asite2), [Tabla 7.4, “Métodos de copiado de sitio a sitio”](#) muestra una lista de los métodos de transferencia disponibles.

Además del método de copiado, cada emparejamiento de nombre de sitio de origen y destino contiene la información de **Source/Destinations** (Origen/destinos) usada para el área de almacenamiento común. También es posible configurar el medio de destino por defecto (para **RestoreAndArchive**), los parámetros de opción (que se transmiten a DIVArchive) y otros parámetros.

**Tabla 7.4. Métodos de copiado de sitio a sitio**

Tipo	Descripción
RestoreAndArchive	Con esta opción, DIVAnet restaura el contenido del sitio de origen a un <b>Source/Destination</b> (Origen/destino) que es común para los sitios de origen y destino. A continuación, DIVAnet indica al sistema DIVArchive que archive el contenido que ahora se encuentra en el área de almacenamiento común. Esta es una alternativa al uso de carpetas de entrega.
RestoreAndMonitor	Mediante este método, DIVAnet realizará la copia primero mediante la restauración del contenido en un destino específico. DIVAnet luego supervisará el sistema DIVArchive de destino para determinar si el contenido se ha archivado correctamente en el sitio de destino. La solicitud se completará correctamente solamente si el contenido se ha archivado correctamente en el sitio de destino.  Por supuesto que esto confía en otro proceso o programa que tomará el contenido y lo archivará en el sistema DIVA de destino. Esta opción es útil en combinación con el software del supervisor de carpetas de entrega de DIVArchive. Cada carpeta del supervisor de carpetas de entrega se configura para archivo mediante un medio preseleccionado. Esto significa que cuando se emplea el supervisor de carpetas de entrega para copias, el parámetro de medios se omite de manera eficaz.
Restore	Mediante este método, DIVAnet realizará la copia mediante la restauración en un destino específico y, a continuación, devolverá un mensaje de operación correcta. Este método no confirma que el contenido se ha archivado correctamente en el sitio de destino y posiblemente causará fallos si se intenta la restauración mediante flujos de trabajo de copiado entre sitios.

El comando Copy de DIVAnet devolverá un mensaje de operación correcta si la instancia del objeto ya existe en el sitio de destino del medio solicitado. En este caso, DIVArchive finalizará la solicitud.

### 7.2.4.2. Copias locales

Si se solicita la copia de un objeto en un sitio donde el objeto ya existe, pero no tiene el medio solicitado, DIVAnet creará otra instancia del objeto en el sitio mediante el medio

especificado en la solicitud. La excepción a esto es si **any** (cualquiera) se proporciona como medio. En este caso, DIVAnet no creará otra instancia.

### 7.2.4.3. Seleccionado por DIVAnet (medio any)

En DIVAnetUI, hay una opción para que DIVAnet asigne el medio de destino en una operación de copiado (use un medio de *Selected By DIVAnet* [Seleccionado por DIVAnet]). Puede lograr esto de la misma manera en una solicitud de la API de DIVA mediante la especificación de un medio **any** en la solicitud de copiado. DIVAnet usará esta configuración para determinar cuáles medios usar para la copia (consulte [Asignaciones de sitio a sitio](#) para obtener más información).

Cuando se transmite **any** y el objeto ya existe en el sitio de destino, DIVAnet no crea otra instancia del objeto. No se realizan más acciones y la solicitud se lleva a cabo correctamente.

### 7.2.4.4. Reintentos

DIVAnet también admite reintentos periódicos en las copias. Si está activado en el perfil de flujo de trabajo, DIVAnet reintentará las operaciones de copiado que fallaron. En el perfil de flujo de trabajo, puede configurar durante cuánto tiempo DIVAnet reintentará la solicitud y el período de espera entre reintentos. Consulte [Configuración de perfiles de flujo de trabajo](#) para obtener más información.

### 7.2.5. Supresión de solicitudes

Una solicitud de supresión de DIVArchive permite que el emisor de la llamada elimine un objeto archivado. Una solicitud de supresión de DIVAnet, por defecto, suprimirá el objeto de todos los sitios de DIVArchive. Una solicitud de DeleteInstance de DIVAnet puede suprimir una o más instancias de un único sitio de DIVA. De modo que, en realidad, DIVAnet puede realizar tres clases de supresiones. En la [Tabla 7.5, “Tipos de supresión”](#) se describen los tipos de supresiones y parámetros requeridos.

**Tabla 7.5. Tipos de supresión**

Tipo	Atributos derivados	Descripción
Global Delete	N/D	Suprime todas las instancias del objeto en todos los sitios.  En la API, si no se especifica un medio o una ID de instancia en la solicitud, el objeto especificado se suprimirá de todos los sitios.
Instance Delete	Nombre del sitio de destino	Suprime una única instancia del objeto en un sitio determinado.  En la API, especifique un ID de instancia o un medio para suprimir una instancia de objeto específica de un sitio específico.  Si especifica una ID de instancia, tendrá como destino una instancia específica en un sitio específico. La transmisión de parámetros de medios u opciones no es necesaria.  Si especifica un medio, DIVAnet deberá saber desde cuál sitio desea realizar la supresión. Puede especificar el sitio de una de tres maneras:

Tipo	Atributos derivados	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prefijo de nombre de sitio de medio:</b> Puede agregar un prefijo al nombre de sitio del medio. Por ejemplo, <i>siteA_tapeGroup1</i> indica a DIVAnet que suprima la instancia en <i>siteA</i> con el medio <i>tapeGroup1</i>. Si no proporciona ningún nombre de sitio, se tomará el sitio local.</li> <li>• <b>Opción -site:</b> Proporcione <b>-site</b> [sitename] en el campo de opciones y proporcione un medio. Esto se admite con DIVArchive API 7.3 o una versión posterior.</li> <li>• <b>Medio (sin sitio):</b> se transmiten los medios sin sitio. En ese caso, se supondrá el sitio local.</li> </ul>
Supresión de sitio	Nombre del sitio de destino	<p>Suprime todas las instancias de un objeto que reside en un sitio determinado. Esto se puede lograr mediante una de tres maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mediante DIVAnetUI:</b> puede suprimir todas las instancias de un sitio determinado mediante la ejecución del comando Delete de DIVAnetUI.</li> <li>• <b>Nombre de sitio/medio de any:</b> ejecute DeleteInstance mediante la API; para ello, proporcione el nombre de sitio y el medio de <b>any</b> en el campo de medio (por ejemplo, <i>siteA_any</i>).</li> <li>• <b>Opción -site:</b> especifique un nombre de sitio mediante <b>-site</b> [sitename] en el campo de opciones. Esto se admite con DIVArchive API 7.3 o una versión posterior.</li> </ul>

### 7.2.5.1. Supresión de sitio (medio any)

Como se menciona en la tabla anterior, si se proporciona un nombre de sitio y un medio **any** (cualquiera), esto causará que se supriman todas las instancias del objeto del sitio seleccionado. Esto también se puede lograr mediante la transmisión de **-site** [sitename] en el campo de opciones.

### 7.2.5.2. Última instancia

DIVAnet no permitirá que se realice correctamente una supresión de instancia cuando se intenta suprimir la última instancia de un objeto archivado (la última instancia que existe en la base de datos de DIVAnet). En este caso, se deberá ejecutar una supresión global o una supresión de sitio. Tenga en cuenta que una supresión de sitio permitirá la supresión de la última instancia o de las últimas instancias. Puede usar las reglas de acceso para protegerse contra supresiones de instancias o supresiones de sitios que son realmente supresiones globales (consulte [Configuración de las reglas de acceso](#) para obtener más información).

Además, si un usuario ejecuta una supresión directamente en DIVArchive, es posible que haya una ventana de tiempo donde DIVAnet no podrá garantizar que se conservará la última instancia.

### 7.2.5.3. Reintentos y cancelaciones

Si DIVAnet recibe una supresión y DIVAnet está realizando una copia entre sitios del objeto, se cancelará la solicitud de DIVAnet que generó la copia. La copia puede ser el resultado de un comando Copy o puede ser el resultado de un comando Restore que realiza una copia para concretar la restauración. No se cancelarán otros tipos de solicitudes de DIVAnet.

Si se ejecuta una solicitud de DIVArchive en nombre de una solicitud de DIVAnet, DIVArchive bloquea el objeto y evita que se suprima. Por lo tanto, si se bloquea un objeto antes de que DIVAnet pueda enviar un mensaje de supresión a DIVArchive, la solicitud de supresión fallará.

DIVAnet admite reintentos periódicos en supresiones cuando las supresiones fallan. Si está activado en el perfil de flujo de trabajo, DIVAnet continuará intentando suprimir sitios donde (por ejemplo) las instancias o los objetos para suprimir están bloqueados. Puede configurar la duración de los reintentos dentro DIVAnet.

### 7.3. Otros comandos admitidos

La [Tabla 7.6, “Otros comandos de DIVArchive no relacionados con el contenido”](#) identifica los comandos de la API de DIVArchive no relacionados con el contenido. Estos comandos obtienen información acerca de objetos o solicitudes y no están asignados a una ID de solicitud.

**Tabla 7.6. Otros comandos de DIVArchive no relacionados con el contenido**

Solicitud	Descripción	Comportamiento en DIVAnet
<i>Cancel</i>	Cancela una solicitud de DIVAnet.	La opción <b>-site</b> no se aplica para este comando.
<i>GetObjectInfo</i>	<p>Use la base de datos de DIVAnet para obtener información acerca de un objeto archivado.</p> <p>DIVAnet devuelve todas las instancias del objeto en todos los sitios de DIVAnet. Se proporcionan los campos Object Name (Nombre de objeto) y Object Category (Categoría de objeto). (Puede dejar la categoría en blanco, pero si varios objetos tienen el mismo nombre de objeto, la llamada fallará). DIVAnet usa la base de datos de DIVAnet para devolver información acerca del objeto archivado.</p> <p>En la respuesta <i>GetObjectInfo()</i>, DIVAnet antepone el nombre del sitio al parámetro de medio de cada instancia de un objeto.</p>	La opción <b>-site</b> no se admite para este comando.
<i>GetRequestInfo</i>	<p>Recupera información acerca de una solicitud de DIVAnet desde la base de datos de DIVAnet.</p> <p><b>Nota:</b> El parámetro de información adicional tiene limitaciones. La información adicional es proporcionada por DIVArchive y representa información de la última solicitud de DIVA procesada. La información no refleja otros sitios de la red de DIVAnet.</p>	<p>Cuando DIVAnet recibe una llamada de <i>GetRequestInfo()</i>, proporciona información acerca de las solicitudes de DIVAnet, no de las solicitudes de DIVArchive (aunque las solicitudes de DIVAnet a menudo involucran la invocación de una o más solicitudes de DIVArchive).</p> <p>La opción <b>-site</b> no se aplica para este comando.</p>
<i>GetFilesAndFolders</i>	Recupera información directamente dese DIVArchive acerca de los archivos y las carpetas que se encuentran dentro de un objeto archivado determinado.	Acepta la opción <b>-site</b> para consultar un sitio específico o ningún sitio para permitir que DIVAnet elija (recomendado).

Solicitud	Descripción	Comportamiento en DIVAnet
<i>GetObjectDetailsList</i>	<p>Recupera información de DIVArchive acerca de objetos y eventos de objetos. DIVAnet recupera la información del objeto directamente desde cada sistema DIVArchive de a un sitio por vez, en modo de asignación en rueda, de a un lote por sitio.</p> <p>Cada lote contiene información acerca de un sitio de DIVA. Si el mismo objeto existe en dos sitios, recibirá el objeto dos veces (una vez para cada sitio), una vez en cada lote.</p> <p><b>Nota:</b> No se garantiza el orden de las entradas devueltas. Si un sitio de DIVA está inactivo, <i>GetObjectDetailsList()</i> devolverá un error y se detendrá el procesamiento del comando.</p>	<p>Puede recuperar información desde un sitio si agrega un el nombre de sitio como prefijo al campo de medio, separado por un guión bajo (_). Si no desea consultar un medio, pero aún desea recuperar información de un sitio, puede proporcionar solamente el nombre del sitio en el campo de medio. Este comando no acepta la opción <b>-site</b>.</p>
<i>GetObjectsList</i>	<p>Consulta la base de datos de DIVAnet para obtener una lista de nombres y categorías de objeto (<i>InitObjectList</i>, <i>CloseObjectList</i>).</p>	<p>Hay compatibilidad limitada para este comando dentro de DIVAnet. No se admiten las consultas sobre información de cintas y hay límites sobre el número de consultas simultáneas. La opción <b>-site</b> no se admite.</p>
<i>GetArrayList</i>	<p>Devuelve una lista de nombres de matrices de todos los sitios, incluidos los discos de cada matriz, y devuelve las capacidades del sitio actual.</p>	<p>El parámetro <b>-site</b>, que se transmite en el campo de opciones, puede devolver información sobre un sitio específico.</p>
<i>GetGroupsList</i>	<p>Devuelve una lista de los nombres de grupos de cintas de todos los sitios. Se agrega un prefijo con el nombre de sitio al nombre del grupo.</p>	<p><b>Nota:</b> Este comando no tiene un campo de opciones. Como resultado, no se admiten las opciones de <b>-site</b>.</p>
<i>GetSourceDestinationList</i>	<p>Devuelve una lista de la información de origen y destino de todos los sitios.</p>	<p>En la lista devuelta, el nombre de sitio del origen o el destino se agregan como prefijo al nombre de origen o destino, separados por un guión bajo (_).</p> <p>El parámetro <b>-site</b>, que se transmite en el campo de opciones, puede devolver información sobre un sitio específico.</p>
<i>GetArchiveSystemInfo</i>	<p>Recupera el estado de un único sitio de DIVArchive (por defecto, se devuelve el sitio local). No devuelve una vista global de todos los sitios.</p>	<p>El parámetro <b>-site</b>, que se transmite en el campo de opciones, selecciona desde cuál sitio se recuperará información. Por ejemplo, <b>-site diva1</b> enrutará la solicitud de <i>GetArchiveSystemInfo</i> al gestor designado con el nombre de sitio <i>diva1</i> y devolverá información del sistema de archivo únicamente para <i>diva1</i>.</p>
<i>GetStoragePlanList</i>	<p>Recupera la lista de los planes de almacenamiento que están definidos en todos los sitios de DIVArchive configurados.</p>	<p>En la lista devuelta, el nombre de sitio del plan de almacenamiento se agrega como prefijo al nombre del plan de almacenamiento, separado por un guion bajo (_).</p> <p>El parámetro <b>-site</b>, <i>passwd</i> en el campo de opciones, devuelve información sobre un sitio específico.</p>

## 7.4. Solicitudes no admitidas

Por motivos de compatibilidad de aplicación, estos comandos siempre devolverán un mensaje de operación correcta, aunque DIVAnet no realice ninguna acción para lograrlo.

- Change Priority (Cambiar prioridad)
- Lock Object (Bloquear objeto)
- Unlock Object (Desbloquear objeto)
- Link Objects (Enlazar objetos)
- Require Instance (Requerir instancia)
- Release Instance (Liberar instancia)

## 7.5. Return Codes (Devolver códigos)

DIVAnet códigos de estado que son similares a lo que devuelve DIVArchive. Sin embargo, DIVAnet en ocasiones aceptará solicitudes que DIVArchive rechazará de inmediato, ya que DIVAnet a menudo no tiene la información necesaria para realizar la comprobación hasta más tarde, durante el procesamiento de la solicitud.

Además, DIVAnet devolverá el estado `ACCESS_DENIED` para diversos comandos. Este estado no es devuelto por DIVArchive. DIVAnet rechazará las solicitudes que no transmitan comprobaciones de reglas de acceso y rechazará los mensajes que no estén configurados en `WorkflowProfile`. Para fines de compatibilidad, la versión 5.8 de la API y las versiones anteriores devolverán el estado `INVALID_PARAMETER` en lugar del estado `ACCESS_DENIED`.

---

## Capítulo 8. Solución de problemas

A continuación, se muestran los errores comunes que se pueden producir en una instalación de DIVAnet. Por ejemplo, aunque los nombres de etiquetas de los archivos de comunicación no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, los valores generalmente son, por ejemplo, nombres de sitios, y pueden causar errores.

- [Errores comunes de DIVAnet](#)
- [Errores comunes de DIVAnetUI](#)

**Tabla 8.1. Errores comunes de DIVAnet**

Problema	Posible solución
No se inicia un servicio de DIVAnet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando instale un servicio, asegúrese de transmitir el nombre del archivo <i>wrapper.conf</i> del adaptador y no el nombre del archivo de configuración del adaptador.</li> <li>• Asegúrese de colocar el archivo de configuración en el directorio principal de la carpeta de plantillas y quite la extensión <i>.ini</i>.</li> <li>• Si hay errores relacionados con el archivo de configuración, aparecerán en los logs del envoltorio. Estos logs se colocan en el directorio raíz de DIVAnet, en la carpeta <i>Program/log/divanet</i> y se nombran de manera similar al archivo <i>wrapper.conf</i>, pero con una extensión de nombre de archivo <i>.log</i>.</li> <li>• Deberá ejecutar la secuencia de comandos <i>addSites</i> antes de intentar iniciar ClientAdapter o DbSync.</li> <li>• ¿Los nombres de sitios son coherentes entre la base de datos y los archivos de configuración? De lo contrario, es posible que los servicios no se inicien o no funcionen correctamente.</li> </ul>
La solicitud de DIVAnet devuelve un acceso denegado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el perfil de flujo de trabajo correcto esté configurado para el puerto al que se está conectando. Asegúrese de que se permita la solicitud en la lista de la sección de mensajes válidos del perfil de flujo de trabajo.</li> <li>• Si está usando las reglas de acceso, asegúrese de que <b>ApiConnect</b> aparezca en una regla de inclusión. Si está usando DIVAnetUI, asegúrese de que aparezca <b>WebConnect</b>.</li> </ul>
Las operaciones de copiado entre sitios fallan con errores relacionados con nombres de origen y destino que contienen MISSING_MAPPING_TO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la solicitud se esté asignando al perfil de flujo de trabajo que espera mediante la comprobación de la configuración.</li> <li>• Es posible que falte la configuración de la transferencia de sitio a sitio de ClientAdapter del origen o del destino.</li> </ul>
No se envían solicitudes correctamente al sitio de DIVA, aunque se pueden ver en DIVAnet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que <i>localSiteName</i> en los archivos de configuración de ManagerAdapter refleje correctamente el sitio al que se está prestando servicio (y que no se corte y se pegue desde otro lugar). Compruebe que <i>localSiteName</i> sea correcto en las configuraciones de ClientAdapter y DbSync. Compruebe que los nombres de sitios usados sean coherentes con los nombres de sitios definidos en la base de datos de DIVAnet.</li> </ul>

Problema	Posible solución
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que la dirección de red y el puerto de DIVA Manager que desea enviar sean correctos en la configuración de ClientAdapter.</li> </ul>
En las reglas de acceso, después de definir una regla de <i>Exclude</i> , se rechaza la operación en todos los casos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuerde que para que la operación se realice correctamente, debe existir una regla <i>Include</i> para la operación en cuestión.</li> <li>• Preste atención a los parámetros por defecto en <i>Ruleset</i> (Juego de reglas), como <i>WorkflowProfile</i>, y cámbielos según corresponda.</li> </ul>

**Tabla 8.2. Errores comunes de DIVANetUI**

Problema	Posible solución
No se puede conectar a DIVANet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de haber especificado la dirección URL correcta de DIVANet. Por defecto, esta es la dirección de la computadora en la que se ejecuta ClientAdapter y el puerto definido en el parámetro <code>WebServicePort</code> de la configuración de ClientAdapter.</li> <li>• Asegúrese de especificar el puerto en la dirección URL (si corresponde) y especifique <i>https</i> si las conexiones seguras están activadas.</li> </ul>
La interfaz del usuario ya no actualiza el progreso de las solicitudes existentes o no muestra solicitudes nuevas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la esquina inferior derecha de la GUI de DIVANet para determinar si se ha producido un error de conexión. Si ese es el caso, haga clic en los botones <b>Requests</b> (Solicitudes) o <b>Assets</b> (Activos) para volver a generar el cuadro de diálogo de conexión.</li> <li>• Quizás haya proporcionado una hora de finalización en la consulta de la solicitud. Esto indica a DIVANetUI que no se deberán mostrar las actualizaciones en vivo y que no se actualizará el progreso de las solicitudes actuales. Para activar las solicitudes en vivo, simplemente suprima el filtro de hora de finalización.</li> <li>• Finalmente, controle el panel <b>Request Filters</b> (Filtros de solicitud) para asegurarse de que no haya filtros de Request Type (Tipo de solicitud) o Request Status (Estado de solicitud) activados. (Haga lo mismo para la hora de inicio y finalización).</li> </ul>
Los objetos archivados recientemente no se muestran en la vista de activos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que el servicio DbSync se esté ejecutando. Compruebe la configuración y asegúrese de que las direcciones de red sean correctas. Es posible que necesite asegurarse de que el servicio ManagerAdapter esté configurado y en ejecución en el sitio que está sincronizando.</li> <li>• Si la configuración es correcta y los problemas continúan, se recomienda iniciar una resincronización del sitio mediante la utilidad de administración de DIVANet.</li> </ul>
Una operación de copia, supresión o cancelación de la interfaz del usuario devuelve un acceso denegado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el perfil de flujo de trabajo correcto esté configurado en <code>WebDefaultWorkflowProfile</code> en ClientAdapter. Asegúrese de que se permita la solicitud en la lista de la sección de mensajes válidos del perfil de flujo de trabajo.</li> <li>• Si está usando las reglas de acceso, asegúrese de que <b>WebConnect</b> aparezca en una regla de inclusión.</li> </ul>

## Apéndice A. Archivos de configuración de muestra

- [Configuración de muestra de ClientAdapter](#)
- [Configuración de muestra de ManagerAdapter](#)
- [Configuración de muestra de DbSync](#)

### A.1. Configuración de muestra de ClientAdapter

```
<config>
  <!-- TOP-LEVEL -->
  <LocalSiteName>diva1</LocalSiteName>
  <LogLevel>INFO</LogLevel>
  <MaxClientConnections>50</MaxClientConnections>
  <WebServicePort>9801</WebManagementPort>

  <!-- ADAPTER PORTS -->
  <AdapterPorts>
    <AdapterPort>
      <ListenPort>7100</ListenPort>
      <RoutingType>Direct</RoutingType>
      <Sitename>diva1</Sitename>
    </AdapterPort>
    <AdapterPort>
      <ListenPort>7101</ListenPort>
      <RoutingType>MultiDiva</RoutingType>
      <WorkflowProfile>default</WorkflowProfile>
    </AdapterPort>
  </AdapterPorts>

  <!-- DIVA MANAGERS -->
  <DivaManagers>
    <DivaManager>
      <Address>127.0.0.1</Address>
      <Port>9000</Port>
      <Sitename>diva1</Sitename>
    </DivaManager>
    <DivaManager>
      <Address>172.16.3.59</Address>
      <Port>9001</Port>
      <Sitename>diva2</Sitename>
    </DivaManager>
  </DivaManagers>

  <!-- DIVAnet DATABASE -->
  <DivanetDatabase>
    <Address>127.0.0.1</Address>
    <Port>1521</Port>
    <User></User>
  </DivanetDatabase>
</config>
```

```

        <Password></Password>
    </DivanetDatabase>

    <!-- WORKFLOW PROFILES -->
    <WorkflowProfile>
        <Name>default</Name>
        <RestoreRetryAttempts>3</RestoreRetryAttempts>
        <Messages>
            <Message>Copy</Message>
            <Message>Archive</Message>
            <Message>Restore</Message>
            <Message>Delete</Message>
            <Message>Cancel</Message>
            <Message>AllInfo</Message>
            <Message>PartialRestore</Message>
        </Messages>

        <!-- SITE TO SITE TRANSFER CONFIG -->
        <Mappings>
            <SiteToSiteTransfer>
                <!--IF transferring!-->
                <FromSitename>diva1</FromSitename>
                <ToSitename>diva2</ToSitename>
                <!--THEN use these!-->
                <FromSrcDest>viva</FromSrcDest>
                <Type>RestoreAndArchive</Type>
                <ToDefaultMedia>disk_001</ToDefaultMedia>
                <ToSrcDest>arch</ToSrcDest>
            </SiteToSiteTransfer>
            <SiteToSiteTransfer>
                <!--IF transferring!-->
                <FromSitename>diva2</FromSitename>
                <ToSitename>diva1</ToSitename>
                <!--THEN use these!-->
                <FromSrcDest>viva</FromSrcDest>
                <Type>RestoreAndArchive</Type>
                <ToDefaultMedia>disk_002</ToDefaultMedia>
                <ToSrcDest>arch</ToSrcDest>
            </SiteToSiteTransfer>
        </Mappings>
    </WorkflowProfile>
</config>

```

## A.2. Configuración de muestra de ManagerAdapter

```

<config>
    <!-- TOP-LEVEL -->
    <LocalSiteName>diva1</LocalSiteName>
    <ManagerAddress>127.0.0.1</ManagerAddress>
    <ManagerPort>9000</ManagerPort>
    <LogLevel>INFO</LogLevel>
    <WebServicePort>9800</WebServicePort>

    <!-- Manager DATABASE -->
    <ManagerDatabase>
        <Address>127.0.0.1</Address>
        <Port>1521</Port>
        <User></User>
        <Password></Password>
    </ManagerDatabase>
</config>

```

## A.3. Configuración de muestra de DbSync

```
<config>
  <!-- TOP-LEVEL -->
  <LocalSiteName>diva1</LocalSiteName>
  <LogLevel>INFO</LogLevel>
  <WebServicePort>9802</WebServicePort>

  <!--Sites to SYNC -->
  <DivaManagers>
    <DivaManager>
      <Sitename>diva1</Sitename>
      <BaseUrl>https://127.0.0.1:9800</BaseUrl>
    </DivaManager>
    <DivaManager>
      <Sitename>diva2</Sitename>
      <BaseUrl>https://172.16.3.59:9800</BaseUrl>
    </DivaManager>
  </DivaManagers>

  <!-- DIVAnet DATABASE -->
  <DivanetDatabase>
    <Address>127.0.0.1</Address>
    <Port>1521</Port>
    <User></User>
    <Password></Password>
  </DivanetDatabase>
</config>
```

---

---

# Glosario

<b>Asignación de sitio a sitio</b>	Describe la manera en la que DIVAnet copiará los objetos de un sitio a otro.
<b>Copia entre sitios</b>	Una operación que copia contenido de un sitio de DIVA a otro, y que archiva contenido en el sitio de destino.
<b>Directorio raíz de DIVAnet</b>	El directorio del sistema de archivos donde está instalado DIVAnet. DIVAnet se puede instalar en su propio directorio (recomendado) o dentro del directorio raíz de DIVArchive.
<b>Formato de intercambio de archivos (AXE, Archive Exchange Format)</b>	Formato neutro de proveedores, admitido por DIVArchive, para almacenamiento de contenido en varios medios (incluidos cinta y disco). Puede almacenar varios archivos y directorios en un único archivo (contenedor), de manera similar a un archivo ZIP.
<b>Medios</b>	Nombre que representa un juego de medios de archivo (discos o cintas) en un sistema DIVA. Existe un medio por copia de un activo.
<b>Modo MultiDiva</b>	Cuando un cliente de la API está conectado a DIVAnet en modo MultiDiva, varios sitios de DIVArchive aparecen para el cliente como un sistema de archivo grande.
<b>Objeto de DIVAnet (activo)</b>	Un objeto archivado describe el contenido digital en el sistema de archivo. Un objeto DIVAnet es un juego de objetos de archivo, archivados en uno o más sitios de DIVArchive, que comparten el mismo nombre (nombre de objeto y par de categorías). Cada objeto de un sitio determinado puede tener una o más copias (instancias de objetos).
<b>Origen/destino</b>	Contiene la información necesaria para comunicación con el servidor o el disco conectados. Se transfiere contenido desde y hasta DIVArchive mediante estos servidores y discos. Ejemplos: servidores de video, servidores FTP y matrices de disco.
<b>Perfil de flujo de trabajo</b>	Juego de parámetros que define la manera en la que DIVAnet procesará las solicitudes entrantes. Se pueden crear y asignar varios perfiles a puertos de entrada.
<b>Sitio de DIVAnet</b>	Un nombre de sitio identifica de manera exclusiva un sitio de DIVAnet, que se define exactamente como una instalación de DIVArchive y uno o más servicios de DIVAnet.
<b>Solicitud de contenido</b>	Las operaciones del sistema que administran contenido archivado: archivo, copia, supresión y restauración.
<b>Storage Plan Manager (SPM)</b>	Puede configurar el servicio de Oracle DIVArchive Storage Plan Manager (SPM) para que realice automáticamente una operación cuando el contenido llegue a un sitio de DIVArchive (como una restauración o copia).

---

**Supervisor de carpetas de entrega**

El servicio de supervisor de carpetas de entrega de DIVArchive supervisa el contenido que se escribe en el disco, en una carpeta. A continuación, realiza la operación asignada a esa carpeta (archivo, restauración, copia, etc.) para el contenido (colocado en la carpeta) en un sistema DIVArchive después de que el contenido se ha escrito completamente en la ubicación de la carpeta.

**Transferencia entre sitios**

Una operación que mueve contenido de un sitio a otro, pero no archiva el contenido en el sitio de destino.