

Oracle® DIVArchive

Guía de entornos admitidos

Versión 7.5

E86514-01

Noviembre de 2016

Oracle® DIVArchive

Guía de entornos admitidos

E86514-01

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

Prefacio	5
Destinatarios	5
Accesibilidad a la documentación	5
Documentos relacionados	5
Convenciones	5
1. Introducción	7
1.1. Visión general de Oracle DIVArchive	7
1.2. Opciones y licencias de Oracle DIVArchive	7
2. Compatibilidad con productos de DIVA	9
2.1. Servicio de copia de seguridad de DIVArchive y base de datos de Oracle	9
2.2. Oracle DIVAnet	9
2.3. API de servicios web (WS) de Oracle DIVArchive	10
3. Requisitos de hardware y software	11
3.1. Arquitectura de DIVArchive	11
3.1.1. Interconectividad de los componentes del sistema	12
3.1.1.1. Conexión de almacenamiento	12
3.1.1.2. Conexiones de servidor de video	13
3.2. Intel, Microsoft Windows y Oracle Linux	13
3.2.1. Compatibilidad del sistema operativo con DIVArchive	13
3.2.2. DIVArchive Manager	14
3.2.3. Cluster de DIVArchive Manager	15
3.2.4. DIVArchive Actor	15
3.2.5. DIVArchive Actor y Manager (una sola computadora)	16
3.2.6. Oracle DIVAnet 2.1	17
3.2.7. Oracle DIVAdirector	17
3.3. Requisitos generales de almacenamiento	18
3.3.1. DIVArchive Manager	18
3.3.2. Oracle DIVArchive Actor	19
3.3.2.1. Disco de caché	20
3.3.2.2. Almacenamiento o almacenamiento y Nearline	20

- 4. Bibliotecas y unidades** 23
 - 4.1. Bibliotecas y software de control compatibles 23
 - 4.2. Unidades compatibles 25
 - 4.2.1. Unidades ópticas Sony ODA 26
 - 4.2.1.1. Compatibilidad de unidades nuevas con DIVArchive 7.5 26
- 5. Formatos de Oracle DIVArchive Partial File Restore** 27
 - 5.1. General Exchange Format (GXF) 27
 - 5.2. Material Exchange Format (MXF) 28
 - 5.3. Audio y video intercalado (AVI, Audio Video Interleaved) 29
 - 5.4. Audio y video intercalado (AVI) con archivos WAV separados 30
 - 5.5. QuickTime 30
 - 5.5.1. Clips independientes de QuickTime 31
 - 5.6. Leitch Exchange Format (LXF) 31
 - 5.7. DIF con archivos WAV por separado 32
 - 5.8. Broadcast WAV (BWAV) 32
- 6. Orígenes y destinos** 33
 - 6.1. Servidores de origen y destino 33
- 7. Oracle DIVArchive Avid Connectivity** 35
 - 7.1. Compatibilidad de Avid Interplay 35

Prólogo

En este documento, se describen los entornos técnicos admitidos por el conjunto Oracle DIVArchive 7.5. Se incluyen la compatibilidad del paquete, el hardware compatible, las unidades y bibliotecas compatibles, los formatos compatibles de Oracle DIVArchive Partial File Restore, los orígenes y destinos compatibles, y las versiones y los transcodificadores de Avid Interplay compatibles.

Destinatarios

Este documento está destinado para los administradores del sistema, y el personal del equipo de instalación e impartición de Oracle.

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>.

Documentos relacionados

Para obtener más información, consulte los otros documentos en las bibliotecas de *documentación básica de DIVArchive 7.5* y de *documentación de características adicionales de DIVArchive 7.5*.

Convenciones

En este documento, se utilizan las siguientes convenciones de texto:

Convención	Significado
Negrita	El formato de negrita indica elementos de la interfaz gráfica de usuario asociados a una acción, o bien términos definidos en el texto o en el glosario.
<i>Cursiva</i>	El formato de cursiva indica títulos de libros, énfasis o variables de pendientes de asignación para los que se proporcionan valores concretos.
<i>monoespaciado</i>	El formato de monoespacio indica comandos en un párrafo, direcciones URL, código en los ejemplos, texto que aparece en la pantalla o texto que se introduce.

Capítulo 1. Introducción

En este capítulo, se proporciona una breve visión general del conjunto Oracle DIVArchive, de las opciones disponibles y de la información de las licencias.

1.1. Visión general de Oracle DIVArchive

La arquitectura de Oracle DIVArchive permite la integración de varios tipos diferentes de servidores y tecnologías, como servidores de transmisión de video, redes de áreas de almacenamiento y biblioteca de cintas empresariales. DIVArchive 7.5 puede admitir la interoperabilidad entre sistemas, lo cual ayuda a garantizar una accesibilidad de largo plazo al contenido importante y se mantiene actualizado respecto de la evolución de las tecnologías de almacenamiento.

La instalación de DIVArchive varía según el sitio. En esta guía, no se explica la configuración exacta de su plataforma de DIVArchive específica. Para obtener detalles acerca de la instalación y configuración de su sistema DIVArchive, consulte la Configuración del sistema DIVArchive y consulte al equipo de instalación e impartición de Oracle.

Oracle DIVArchive 7.5 admite instalaciones de sistemas en Oracle Linux 7 x86_64 y entornos posteriores (64 bits). Oracle Linux permite la selección de idiomas específicos durante la instalación del sistema, pero la instalación principal de Linux debe estar en inglés. Para usar otro idioma que no sea inglés (después de la instalación), debe crear un usuario con la configuración del idioma. Todas las instalaciones de Windows deben estar solo en inglés.

La Configuración del sistema es un documento preparado por Oracle (o un integrador de sistemas afiliado) después de la instalación de DIVArchive en su sitio. Es un registro completo de la configuración de los subsistemas de DIVArchive y de las interfaces de terceros, detalles del sitio y contactos, nombres de usuarios y contraseñas, y códigos de acceso remoto.

1.2. Opciones y licencias de Oracle DIVArchive

En la siguiente tabla, se muestran las opciones y las métricas de licencia de DIVArchive.

Número de referencia	Descripción	Métrica de licencia
L101163	Oracle DIVArchive Nearline Capacity	Por TB

Número de referencia	Descripción	Métrica de licencia
L101164	Oracle DIVArchive Archive Capacity	Por ranura
L101165	Oracle DIVArchive Actor	Por servidor
L101166	Oracle DIVArchive Manager	Por servidor
L101167	Oracle DIVArchive Partial File Restore	Por envoltorio
L101168	Oracle DIVArchive Avid Connectivity	Por servidor
L101169	Oracle DIVArchive Application Filtering	Por servidor
L101170	Oracle DIVArchive Storage Plan Manager (se incluyen dos planes de almacenamiento con la licencia de DIVArchive Manager)	Por servidor
L101171	Oracle DIVAnet	Por servidor
L101172	Oracle DIVAdirector	Por usuario
L101918	Exportación e importación de Oracle DIVArchive	Por servidor
L101919	Sistema robótico de almacenamiento adicional de Oracle DIVArchive	Por biblioteca de cintas
L101920	Migración automática de datos de Oracle DIVArchive	Por servidor

Capítulo 2. Compatibilidad con productos de DIVA

En este capítulo, se describe la compatibilidad entre DIVArchive 7.5 y otras líneas de productos de DIVA.

2.1. Servicio de copia de seguridad de DIVArchive y base de datos de Oracle

Los componentes de base de datos de Oracle y el servicio de copia de seguridad de DIVArchive se instalan como parte integral de la instalación estándar del sistema DIVArchive. Por lo general, los componentes se instalan en el mismo servidor en el que se instala Oracle DIVArchive Manager.

Se realiza una copia de seguridad de la base de datos de Oracle utilizando los componentes RMAN y RSYNC que se distribuyen como parte del paquete de la base de datos de Oracle.

Se programan copias de seguridad utilizando el servicio de copia de seguridad de DIVArchive en su archivo de configuración. El servicio de copia de seguridad de DIVArchive gestiona y supervisa todo el proceso de creación de copias de seguridad.

- Windows solo es compatible con la base de datos de Oracle de DIVAOracle 12 paquete *OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_Windows_64-bit.zip*. Ningún paquete de base de datos anterior funcionará con DIVArchive 7.5 ni versiones posteriores.

OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_Windows_64-bit.zip ya no incluye el cliente de base de datos de Oracle de 32 bits.

- DIVArchive 7.5 en un entorno de Linux solo es compatible con el paquete de base de datos de DIVAOracle *OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_OEL7_x86_64.sh*.

2.2. Oracle DIVAnet

DIVAnet 2.1 es una versión nueva compatible con instalaciones de DIVArchive 7.5 basadas en Linux. DIVAnet 2.1 también funciona en sistemas basados en Windows, pero no es compatible con versiones anteriores a DIVArchive 7.3.1. Debe usar DIVAnet 2.0 o la versión anterior de DIVAnet (versión 1.0) al ejecutar las versiones de DIVArchive anteriores a DIVArchive 7.3.1.

La versión anterior de Oracle DIVAnet (versión 1.0) aún está disponible para la conexión de sistemas DIVArchive con diferentes niveles de versiones de software y versiones anteriores a DIVArchive 7.3.1.

Si está usando una versión de DIVArchive anterior a la 7.3.1, consulte la *Guía de instalación, configuración y operaciones de DIVAnet* en la biblioteca de *documentación de Oracle DIVAnet 2.0*, o la documentación de la versión anterior de DIVAnet en la *biblioteca heredada de Oracle DIVArchive* (para las versiones 6.5 y 7.2).

2.3. API de servicios web (WS) de Oracle DIVArchive

Un cliente de servicios web de DIVArchive es compatible con la misma versión de la API de servicios web de DIVArchive, y la API de servicios web de DIVArchive es compatible con todas las versiones actuales y futuras de DIVArchive. Un cliente de servidor web de DIVArchive con el nivel de versión 1.0.x será compatible con la API de servidor web de DIVArchive versión 1.0.x, que será compatible con cualquier versión 6.5 y posterior de DIVArchive. Un cliente de servidor web de DIVArchive con el nivel de versión 2.0.x será compatible con la API de servidor web de DIVArchive versión 2.0.x, que será compatible con cualquier versión 7.0 y posterior de DIVArchive.

Las características nuevas que se agregaron a DIVArchive después del nivel de versión instalado de la API de servidor web no estarán disponibles. El sistema cliente se debe actualizar a la versión más reciente para poder usar todas las características. Es posible que haya varias versiones de servidor web de DIVArchive instaladas al mismo tiempo y cada sistema cliente debe conectarse al servidor con el que es compatible.

Versión de paquete de entrega	Versión de API de servicio web de DIVArchive	Versión compatible de DIVArchive	Compatibilidad con versiones anteriores y posteriores
2.0.x	1.0.x	6.5.x	No es compatible con versiones anteriores. Es compatible con versiones posteriores para DIVArchive 6.5 y posterior.
2.1.x	2.0.x	7.0.x	No es compatible con versiones anteriores. DIVArchive 7.0.x se convirtió en anticuado. No es compatible con versiones posteriores.
2.2	2.1	7.1 y versiones posteriores	No es compatible con versiones anteriores. Es compatible con versiones posteriores para DIVArchive 7.1 y posterior.

Capítulo 3. Requisitos de hardware y software

En este capítulo, se describen los requisitos mínimos de hardware y software para instalar y operar el software DIVArchive 7.5. Consulte "[Requisitos generales de almacenamiento](#)" para obtener información detallada sobre la configuración de discos.

3.1. Arquitectura de DIVArchive

Un sistema DIVArchive usa una combinación de módulos de software que se pueden ejecutar en una sola computadora o se pueden distribuir por diferentes sistemas.

Los principales componentes de DIVArchive son los siguientes:

Oracle DIVArchive Manager

El componente principal del archivo que también aloja la base de datos del sistema de archivado.

Cluster de DIVArchive Manager

Basado en la configuración de Microsoft Cluster. *El cluster de DIVArchive Manager solo es válido en un entorno basado en Windows, no en Linux.*

Oracle DIVArchive Actor

Responsable de todas las transferencias de datos (Archivar, Restaurar, Copiar, Reempaquetar, etc.).

DIVArchive Actor y Manager (una sola computadora)

Sistemas en los que se ejecutan las funciones Actor y Manager en una sola computadora. Se debe evitar esta configuración por motivos de rendimiento. Esto solo se usa para configuraciones de nivel de entrada.

Versión anterior de Oracle DIVAnet y DIVAnet 2.0

Utilizado en configuraciones de DIVAnet para acceso unificado. La versión anterior de DIVAnet forma parte del proceso de instalación de DIVArchive y se denomina *puerta de enlace de acceso*. La instalación de DIVAnet 2.0 es un proceso por separado y, por lo tanto, no constituye un sustituto inmediato de la versión anterior de la puerta de enlace de acceso.

Oracle DIVAnet 2.1

Utilizado en configuraciones de DIVAnet para acceso unificado. DIVAnet 2.1 no constituye un sustituto inmediato de la versión anterior de la puerta de enlace de acceso. DIVAnet 2.1 se creó específicamente para la compatibilidad con las instalaciones de DIVArchive 7.5 para Linux y Windows, y no es compatible con versiones anteriores de DIVArchive previas a la versión 7.3.1.

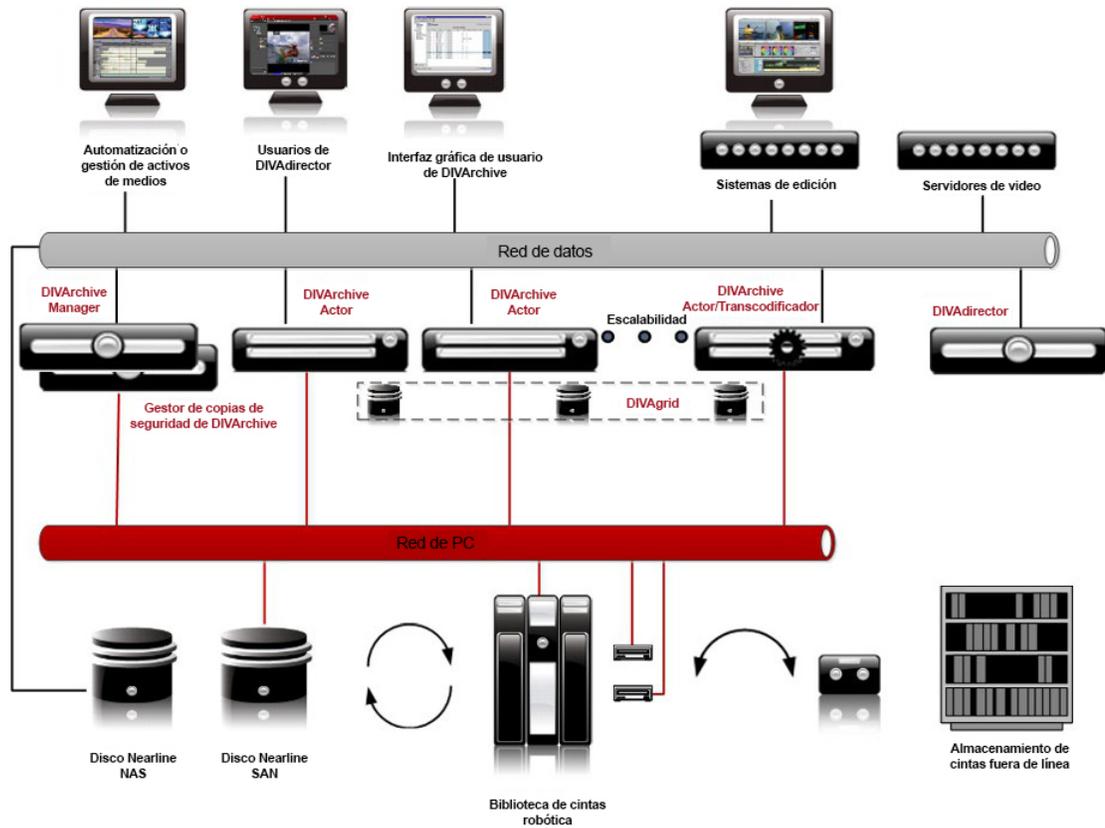
Oracle DIVAdirector

Una aplicación basada en la web para buscar y examinar el archivo.

Interfaz gráfica de usuario de control y configuración de DIVArchive

Se utiliza para configurar, supervisar y gestionar el sistema DIVArchive.

La siguiente figura representa una configuración de DIVArchive con los principales componentes del software DIVArchive instalados en servidores diferentes. DIVAnet (utilizado para acceder a múltiples sistemas DIVArchive) no está representado y está instalado generalmente en un servidor dedicado.



3.1.1. Interconectividad de los componentes del sistema

En la ruta de datos, hay una solución de DIVArchive conectada del lado del almacenamiento a la biblioteca de cintas o a los discos compartidos. Del lado del origen o del destino, está conectada a los servidores de video, NLE o a los servidores de archivos.

3.1.1.1. Conexión de almacenamiento

Se pueden usar redes de área de almacenamiento (SAN), almacenamientos conectados a la red (NAS) o tecnologías de conexión directa. Los servidores necesitan diferentes tipos de interfaces para admitir diferentes tipos de dispositivos de almacenamiento, como se detalla a continuación:

- Adaptador basado en host (HBA) de canal de fibra para SAN
- Bus SCSI o HBA para conexión directa
- 10 Gigabit Ethernet (GbE) para NAS

3.1.1.2. Conexiones de servidor de video

Las conexiones a los servidores de video normalmente usan tecnologías GbE estándar o LAN de 10GbE. Los servidores de video con perfil antiguo de Grass Valley vienen con dos tipos de interfaces:

- El módulo de interfaz universal (UIM) usa GbE
- El perfil antiguo con conexión directa a fibra llegó a su fin de vida para Grass Valley y ya no es compatible con Oracle.

3.2. Intel, Microsoft Windows y Oracle Linux

Oracle puede proporcionar servidores de arquitectura x86 que cumplen las recomendaciones proporcionadas en las siguientes secciones o que las exceden (excepto por la licencia de Windows que se debe adquirir). Los socios también pueden comprar servidores de otros proveedores si cumplen con los requisitos mínimos. Oracle no califica ni recomienda modelos específicos de otros proveedores.

Precaución:

El sistema operativo en todas las computadoras debe instalarse en inglés. Oracle no puede admitir computadoras con DIVArchive con el sistema operativo instalado en otros idiomas.

3.2.1. Compatibilidad del sistema operativo con DIVArchive

Cuando actualice la instalación de DIVArchive a la versión 7.5, use la siguiente tabla para confirmar que tiene el sistema operativo adecuado instalado en todas las computadoras del sistema.

Componente	Versión de DIVArchive	Compatibilidad con sistemas operativos (solo para actualizaciones)
Manager	7.5	Windows Server 2012 R2 (64 bits)
		Oracle Linux 7 x86_64 y posterior (64 bits)
Manager	7.4	Windows Server 2012 R2 (64 bits)
		Oracle Linux 7 x86_64 y posterior (64 bits)
Manager	7.3	Windows Server 2008 R2 (64 bits)
		Windows Server 2012 R2 (64 bits)
Actor	7.5	Windows Server 2012 R2 (64 bits)
		Oracle Linux 7 x86_64 y posterior (64 bits) ¹

Componente	Versión de DIVArchive	Compatibilidad con sistemas operativos (solo para actualizaciones)
Actor	7.4	Windows Server 2012 R2 (64 bits) Oracle Linux 7 x86_64 y posterior (64 bits) ¹
Actor	7.3	Windows Server 2008 R2 (solo 64 bits) Windows Server 2012 R2 (solo 64 bits)
DIVAnet	2.1	Windows 2012 R2 (64 bits) Oracle Linux 7 x86_64 y posterior (64 bits)
DIVAnet	2.0	Windows 2012 R2 (64 bits)
DIVAnet	Antiguo	Windows Server 2008 R2 (64 bits) Windows Server 2012 R2 (64 bits)

¹Se admiten rutas UNC para orígenes o destinos SMB y discos gestionados si la ruta de acceso de UNC está montada directamente en el actor de Windows. Los actores basados en Linux solo admiten operaciones de transcodificación de Vantage.

3.2.2. DIVArchive Manager

La plataforma de servidor a continuación es el requisito mínimo recomendado para la instalación del software DIVArchive Manager:

- Chasis de montaje en rack
- Una CPU Xeon E5-2420 (seis núcleos, 1,9 GHz)
- 16 GB de RAM
- Dos discos de sistema HDD de 300 GB a 10 000 rpm (configurados en RAID 1)

Nota:

Si usa DIVArchive para el archivado de objetos complejos como DPX, es recomendable pedir una recomendación específica basada en el tráfico estimado (en términos de tamaño y número de objetos para archivar por día). En general, si es necesario archivar objetos complejos, Oracle recomienda usar un mínimo de dos HDD de 900 GB con 10 000 rpm. Esta recomendación también se aplica para el Gestor de copias de seguridad o un actor si se usa un servidor de actor para el Gestor de copias de seguridad.

- Fuente de alimentación y ventiladores redundantes
- Dos interfaces de GbE incorporadas (interfaces RJ45 de cobre)
- Un Adaptador de bus host (HBA) de canal de fibra para control de bibliotecas de cintas

Nota:

No se requiere un HBA de canal de fibra con las bibliotecas SONY Petasite (controladas con el software PCS y una API de red) ni con las bibliotecas Oracle StorageTek si se usa el software ACSLS en la configuración.

- Windows Server 2012 R2
- Oracle Linux 7 x86_64 y posterior

Importante: Si se usan bibliotecas virtuales ACSLS, se necesitará un HBA (consulte a Oracle para obtener más información).

3.2.3. Cluster de DIVArchive Manager

La siguiente plataforma de servidor (dos servidores idénticos) es el requisito mínimo recomendado para la instalación del software DIVArchive Manager en un entorno de cluster: *El cluster de DIVArchive Manager solo es válido en un entorno basado en Windows, no en Linux.*

- Chasis de montaje en rack
- Una CPU Xeon E5-2420 (seis núcleos, 1,9 GHz)
- 16 GB de RAM
- Dos discos de sistema HDD de 300 GB a 10 000 rpm (configurados en RAID 1)

Nota:

Si usa DIVArchive para el archivado de objetos complejos como DPX, es recomendable pedir una recomendación específica basada en el tráfico estimado (en términos de tamaño y número de objetos para archivar por día). En general, si es necesario archivar objetos complejos, Oracle recomienda usar un mínimo de dos HDD de 900 GB con 10 000 rpm. Esta recomendación también se aplica para el Gestor de copias de seguridad o un actor si se usa un servidor de actor para el Gestor de copias de seguridad.

- Fuente de alimentación y ventiladores redundantes
- Dos interfaces de GbE incorporadas (interfaces RJ45 de cobre)
- Un HBA SAS o FC (para la conexión del alojamiento de discos compartidos)

Nota:

Un alojamiento de discos compartidos con controlador RAID dual (interfaz SAS o FC) y siete discos SAS de 300 GB conectados a ambos servidores para alojar la base de datos de Oracle.

- Un HBA de canal de fibra para el control de bibliotecas de cintas

Nota:

No se requiere un HBA de canal de fibra con las bibliotecas SONY Petasite (controladas con el software PCS y una API de red) ni con las bibliotecas Oracle StorageTek si se usa el software ACSLS en la configuración.

- Windows Server 2012 R2

3.2.4. DIVArchive Actor

A continuación, se detalla la configuración de servidores mínima recomendada para la instalación del software DIVArchive Actor:

- Chasis de montaje en rack
- Una CPU Xeon E5-2420 (seis núcleos, 1,9 GHz)

- 16 GB de RAM
- Dos discos de sistema HDD de 300 GB a 10 000 rpm (configurados en RAID 1)
- Espacio en discos RAID 5 para caché, al menos, cuatro discos de 1 TB
- Espacio en discos RAID 5 opcional para almacenamiento de Nearline (arquitectura DIVAgrid)

Nota:

La arquitectura DIVAgrid consiste en agregar discos con conexión directa desde múltiples usuarios de DIVArchive Actor en una sola matriz de DIVArchive. DIVArchive Manager distribuye el contenido que necesita para almacenar esta matriz a lo largo de los diferentes actores que componen la matriz. Esto proporciona una solución rentable y de alto rendimiento para el almacenamiento en disco de Nearline, y es ideal en flujos de trabajo que requieren almacenamiento en disco temporal para activar la creación de múltiples instancias de objetos y transcodificaciones.

- Fuente de alimentación y ventiladores redundantes
- Dos interfaces de GbE incorporadas (interfaces RJ45 de cobre)
- Una interfaz de 10GbE (opcional)
- Un HBA de canal de fibra para la conexión con un disco compartido externo (opcional)
- Un HBA de canal de fibra para la conexión con unidades de cinta
- Windows Server 2012 R2
- Oracle Linux 7 x86_64 y posterior

Nota:

Los actores basados en Linux no admiten rutas de acceso de UNC para orígenes y destinos CIFS. Los actores basados en Linux solo admiten operaciones de transcodificación de Vantage.

3.2.5. DIVArchive Actor y Manager (una sola computadora)

A continuación, se detalla la configuración de servidores mínima recomendada para la instalación del software DIVArchive Actor y DIVArchive Manager en una sola computadora. Esta configuración se debe limitar a sistemas de nivel de entrada por motivos de rendimiento:

- Chasis de montaje en rack
- Una CPU Xeon E5-2420 (seis núcleos, 1,9 GHz)
- 16 GB de RAM
- Dos discos de sistema HDD de 300 GB a 10 000 rpm (configurados en RAID 1)

Nota:

Si usa DIVArchive para el archivado de objetos complejos como DPX, es recomendable pedir una recomendación específica basada en el tráfico estimado (en términos de tamaño y número de objetos para archivar por día). En general, si es necesario archivar objetos complejos, Oracle recomienda usar un mínimo de dos HDD de 900 GB con 10 000 rpm. Esta recomendación también se aplica para el Gestor de copias de seguridad o un actor si se usa un servidor de actor para el Gestor de copias de seguridad.

- Espacio en discos RAID 5 para caché, al menos, cuatro discos de 1 TB

- Espacio en discos RAID 5 opcional para almacenamiento de Nearline (arquitectura DIVAgrid)

Nota:

La arquitectura DIVAgrid consiste en agregar discos con conexión directa desde múltiples usuarios de DIVArchive Actor en una sola matriz de DIVArchive. DIVArchive Manager distribuye el contenido que necesita para almacenar esta matriz a lo largo de los diferentes actores que componen la matriz. Esto proporciona una solución rentable y de alto rendimiento para el almacenamiento en disco de Nearline, y es ideal en flujos de trabajo que requieren almacenamiento en disco temporal para activar la creación de múltiples instancias de objetos y transcodificaciones.

- Fuente de alimentación y ventiladores redundantes
- Dos interfaces de GbE
- Una interfaz de 10GbE (opcional)
- Un HBA de canal de fibra para la conexión con un disco compartido externo (opcional)
- Un HBA de canal de fibra para la conexión con unidades de cinta

Nota:

Es posible que se requiera un puerto adicional para el control de bibliotecas de cinta.

- Windows Server 2012 R2
- Oracle Linux 7 x86_64 y posterior

Nota:

Los actores basados en Linux no admiten rutas de acceso de UNC para orígenes y destinos CIFS. Los actores basados en Linux solo admiten operaciones de transcodificación de Vantage.

3.2.6. Oracle DIVAnet 2.1

La configuración de DIVAnet proporciona una vista consolidada de una sistema DIVArchive distribuido. A continuación, se detalla la configuración de servidores mínima recomendada para la instalación de DIVAnet 2.1:

- Chasis de montaje en rack
- Una CPU Xeon E5-2420 (seis núcleos, 1,9 GHz)
- 16 GB de RAM
- Dos discos de sistema HDD de 300 GB a 10 000 rpm (configurados en RAID 1)
- Una interfaz de 10GbE (opcional)
- Oracle Linux 7 x86_64 y posterior
- Windows Server 2012 R2

3.2.7. Oracle DIVAdirector

DIVAdirector es la aplicación de gestión de contenido de archivo de Oracle que proporciona una ventana basada en la web fácil de usar para ingresar a los activos almacenados

en el sistema DIVArchive. DIVAdirector puede reproducir versiones de proxy de los clips archivados y puede almacenar los archivos de proxy en discos locales, SAN o almacenamientos de disco NAS. A continuación, se detalla la configuración de servidores mínima recomendada para la instalación de DIVAdirector:

- Chasis de montaje en rack
- Dos CPU Xeon E5-2440 (seis núcleos, 2,4 GHz, 15 MB de memoria caché)
- 16 GB de RAM
- Dos discos de sistema HDD de 300 GB (configurados en RAID 1)
- Fuente de alimentación y ventiladores redundantes
- Espacio en discos RAID 5 para almacenamiento de proxy, cinco discos de 3 TB (si se almacena localmente)
- Dos interfaces de GbE incorporadas
- Una interfaz de 10GbE (opcional)
- HBA de canal de fibra para la conexión con un disco compartido externo para almacenamiento de proxy (opcional)
- Windows Server 2012 R2

3.3. Requisitos generales de almacenamiento

En la siguiente tabla, se describen las características de almacenamiento principal de los diferentes componentes:

Servidor	CPU	Discos del sistema	Caché y disco	Discos de datos
Cluster de Manager ¹	1	RAID1	No	No
Manager	1	RAID1	No	No
Actor	1	RAID1	RAID5	Nearline (opcional)
Actor y Manager	1	RAID1	RAID5	Nearline (opcional)
Actor y transcodificador	2	RAID1	RAID5	Área de transcodificación más disco Nearline opcional.
DIVAnet	1	RAID1	No	No
DIVAdirector	2	RAID1	No	RAID5 si no se conecta ningún almacenamiento externo de proxy.

¹El cluster de DIVArchive Manager solo es válido en un entorno basado en Windows, no en Linux.

3.3.1. DIVArchive Manager

Los requisitos de las especificaciones del servidor DIVArchive Manager en cuanto a CPU, memoria, disco y red dependen del tamaño del sistema y del número de solicitudes que planifica procesar con Manager. Las especificaciones del servidor a continuación son los requisitos mínimos recomendados para la instalación del software DIVArchive Manager:

Procesador

Un solo procesador de cuatro núcleos. Se debe utilizar una computadora de 64 bits para ejecutar Windows Server 2012 R2 y Oracle Linux 7 actualización 2.

RAM

Mínimo de 16 GB.

Ethernet

Dos conexiones Gigabit Ethernet.

Fibra

Es opcional. Sin embargo, si la biblioteca de cintas está controlada por SCSI, se recomienda canal de fibra doble.

Disco

A continuación, se detallan los tamaños de partición mínimos de la computadora Manager. Los tamaños mínimos también son válidos para la configuración de copia de seguridad de Manager o de un Actor que se usa como gestor de copias de seguridad.

Precaución:

Todas las particiones deben estar protegidas por RAID.

Partición de Windows	Partición de Linux	Tamaño mínimo	Tamaño de bloque recomendado	Comentarios
C:/DIVA	/home/diva	10 GB	Valores por defecto del sistema operativo	Software DIVArchive
C:/app	/u01	10 GB	Valores por defecto del sistema operativo	Binarios de base de datos de Oracle de DIVArchive
E:/	/u02	20 GB	8 KB	Archivos de datos de base de datos de Oracle de DIVArchive
F:/	/u03	5 GB (exactamente)	4 KB	Archive log de base de datos de Oracle de DIVArchive
H:/	/u04	130 GB	64 KB	Carpeta de copia de seguridad de base de datos de Oracle de DIVArchive
G:/	/u05	100 GB	Valores por defecto del sistema operativo	Base de datos de metadatos de objetos complejos de DIVArchive (opcional). Consulte Objetos complejos.

3.3.2. Oracle DIVArchive Actor

Los requisitos de las especificaciones del servidor DIVArchive Actor en cuanto a CPU, memoria, disco y red dependen del tamaño del sistema y del rendimiento total

requerido. Puede agregar servidores Actor adicionales para obtener más rendimiento. Las especificaciones del servidor a continuación son las mínimas recomendadas para la instalación del software DIVArchive Actor:

Procesador

Un solo procesador de cuatro núcleos. Se debe utilizar una computadora de 64 bits para ejecutar Windows Server 2012 R2 y Oracle Linux 7 actualización 2.

RAM

Mínimo de 16 GB.

Ethernet

Dos conexiones Gigabit Ethernet. Se recomiendan diez GbE.

Fibra

Se recomienda canal de fibra doble para el control de unidades de cinta.

Disco

A continuación, se detallan los tamaños de partición mínimos de la computadora de Actor:

Precaución:

Todas las particiones deben estar protegidas por RAID.

Partición de Windows	Partición de Linux	Tamaño mínimo	Tamaño de bloque recomendado	Comentarios
C:/DIVA	/home/diva	10 GB	Valores por defecto del sistema operativo	Software DIVArchive
H:/	/u04	130 GB	64 KB	Copia de seguridad de base de datos de Oracle de DIVArchive (opcional)

3.3.2.1. Disco de caché

Este disco solo se usa para operaciones de almacenamiento en caché, copia de cinta a cinta, análisis de cinta y reempaquetado de cintas. No es necesario que la caché esté en un disco RAID protegido, pero se recomienda.

El tamaño de este disco debe ser de al menos el tamaño de su objeto más grande. El disco de caché puede ser un disco local, SAN, NFS o SMB conectado. Oracle recomienda configurar el tamaño de los bloques del disco de caché en, al menos, 64 KB.

3.3.2.2. Almacenamiento o almacenamiento y Nearline

El disco se utilizará para almacenar objetos de DIVArchive y también operaciones de Nearline. El tamaño del almacenamiento depende de la cantidad de espacio deseado para almacenar objetos. El disco debe ser un RAID protegido.

También puede usar un disco de almacenamiento para caché. El disco de almacenamiento puede ser un disco local, SAN, NFS o SMB conectado. Oracle recomienda configurar el tamaño de los bloques del disco de almacenamiento en, al menos, 64 KB.

Capítulo 4. Bibliotecas y unidades

En este capítulo, se describen las bibliotecas y unidades compatibles con DIVArchive 7.5.

4.1. Bibliotecas y software de control compatibles

En la siguiente tabla, se identifican las bibliotecas y el software de control asociado compatibles con DIVArchive 7.5. *LibAttach solo es válido en un entorno basado en Windows, no en Linux.*

Fabricante	Biblioteca	Software de control	Módulo de gestor de robot
Dell	TL4000/TL2000 ¹	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	ML6010 ²	SCS/FC directo	Robot_SCSI
HP	StoreEver	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	ESL G3-700	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	ESL G3-1500	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	ESL G3-3000	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	ESL G3-5000	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	MSL-2024	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	MSL-2048	SCS/FC directo	Robot_SCSI
IBM	TS3100	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	TS3200	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	TS3310	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	TS3500	SCS/FC directo	Robot_SCSI
	TS4500	SCS/FC directo	Robot_SCSI
Oracle StorageTek	SL8500 ³	LibAttach 1.4.2 ⁵	Robot_ACSLS
	SL500 ⁴	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	SL150	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	9310	ACSLS 7.1	Robot_ACSLS
	5500	ACSLS 7.2	Robot_ACSLS
	L180	ACSLS 7.3 o SCSI/FC directo	Robot_ACSLS o Robot_SCSI

Fabricante	Biblioteca	Software de control	Módulo de gestor de robot
	L7000	ACSL8 8.0 o ACSLS 8.2	Robot_ACSLS
	SL24	LibAttach 1.4.2 ⁵	Robot_ACSLS
	L80	SCSI/FC directo	Robot_ACSLS
	L40	SCSI/FC directo	Robot_ACSLS
	L20	SCSI/FC directo	Robot_ACSLS
	L1400M	SCSI/FC directo	Robot_ACSLS
Oracle StorageTek	SL3000	LibAttach 1.4.2 ⁵	Robot_ACSLS
		SCSI/FC directo	Robot_SCSI
Qualstar	TLS-5000RLS- 85210	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
		SCSI/FC directo	Robot_SCSI
Quantum (ADIC)	Scalar i6000	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	Scalar i500	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	Scalar i40/i80	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	Scalar 100	Scalar DLC o SCSI/FC directo	Robot_ADIC o Robot_SCSI
	Scalar 1000	Scalar DLC o SCSI/FC directo	Robot_ADIC o Robot_SCSI
	Scalar 10000	Scalar DLC o SCSI/FC directo	Robot_ADIC o Robot_SCSI
	Scalar 12000	Scalar DLC o SCSI/FC directo	Robot_ADIC o Robot_SCSI
	Scalar i2000 ⁶	Scalar DLC o SCSI/FC directo	Robot_ADIC o Robot_SCSI
Sony Petasite	S60	PSC 5.00	Robot_Sony
Sony ODA	ODS-L10ODS- L30MODS- L60EODS-L100E	Gestor de robot	Robot_SCSI
		Gestor de robot	Robot_SCSI
		Gestor de robot	Robot_SCSI
		Gestor de robot	Robot_SCSI
Spectralogic	T-Finity	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	T950	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	T680, T380, T200	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	T120	SCSI/FC directo	Robot_SCSI
	T50e	SCSI/FC directo	Robot_SCSI

¹Dell TL2000 es una biblioteca IBM TS3100.

²Dell ML6010 es una biblioteca AIDC i500.

³Funciona cuando falla el robot cuando se configura con múltiples LSM y un robot por LSM.

⁴La biblioteca SL500 pasará a su fin de vida (EOL) pronto.

⁵DIVArchive solo es compatible con LibAttach de 32 bits y no con 64 bits.

⁶No es compatible con la limpieza automática, pero es compatible con Scalar i2000 con partición.

4.2. Unidades compatibles

En esta sección, se describen las unidades compatibles con DIVArchive 7.5.

Fabricante	Modelo de unidad
HP	LTO-3
	LTO-4
	LTO-5
	LTO-6
	LTO-7
IBM	LTO-1
	LTO-2
	LTO-3
	LTO-4
	LTO-5
	LTO-6
	LTO-7 ¹
	3592
	TS1120
	TS1140
TS1150	
Matsushita	LFD30xx
Oracle StorageTek	Titanium 10000-A
	Titanium 10000-B
	Titanium 10000-C
	Titanium 10000-D
	9840A
	9840B
	9840C
	9840D
	9940A
9940B	

Fabricante	Modelo de unidad
Sony (Óptico)	ODS-D55U
	ODS-D77F
	Las siguientes unidades son compatibles con DIVArchive 7.4 y posterior:
	ODS-280F
	ODS-280U ²

¹Los controladores de la unidad LTO-7 de IBM actualmente solo existen para Windows Server 2012, no existen para Windows Server 2008.

²La unidad ODS-280U no está calificada para uso con DIVArchive 7.5.

4.2.1. Unidades ópticas Sony ODA

Las unidades ópticas Blu-ray Sony ODA son compatibles con DIVArchive 7.5 solo en Windows. Las unidades se pueden visualizar como una unidad o cartucho de cinta (con formato UDF) en el separador **Disk Drives** (Unidades de disco) en la interfaz gráfica de usuario de control. Las unidades se pueden configurar utilizando la Optical Disk Archive Utility (Utilidad de archivo de disco óptico) antes de configurar DIVArchive en el sistema. El Administrador de dispositivos de Windows mostrará las unidades como *dispositivo desconocido* porque no hay controladores disponibles para ellos. Es necesario modificar varios archivos de configuración para incluir estas unidades en el sistema DIVArchive. Consulte la *Guía de configuración e instalación de Oracle DIVArchive* para obtener información detallada.

4.2.1.1. Compatibilidad de unidades nuevas con DIVArchive 7.5

DIVArchive 7.5 es compatible con un nuevo tipo de unidades ODA de Sony. Los detalles de estas unidades son los siguientes:

- Sony lanzó una nueva generación de unidades de almacenamiento de disco óptico: *ODS-280F* y *ODS-280U*. DIVArchive solo se probó con el tipo de canal de fibra. Estas unidades son dos veces más rápidas que las unidades *Gen1*. La unidad *ODS-280U* no está calificada para su uso con DIVArchive 7.5.
- Hay un nuevo tipo de cartucho disponible para esta unidad: *ODC3300R*. Esta es una unidad WORM con una capacidad de 3,3 TB.
- Las unidades *Gen2* pueden leer contenido escrito en medios *Gen1* con unidades *Gen1*. DIVArchive no es compatible con medios y unidades de SOLO LECTURA. Oracle recomienda aislar los medios *Gen1* de los medios *Gen2* en la configuración (sin compatibilidad entre generaciones), y debe haber al menos una unidad *Gen1* en la biblioteca con cartuchos *Gen1*.

Capítulo 5. Formatos de Oracle DIVArchive Partial File Restore

Este capítulo contiene varias matrices en las que se indican los formatos que se han probado exitosamente con la operación Oracle DIVArchive Partial File Restore. Se recomienda realizar pruebas con muestras proporcionadas por el cliente para confirmar la interoperabilidad. Oracle no asume ningún compromiso si las variaciones en los perfiles de codificación causan problemas relacionados con la función de restauración parcial de archivo. Todos los formatos admiten **AUTO_DETECT**.

Póngase en contacto con el soporte de Oracle para obtener más información acerca de cada implementación.

5.1. General Exchange Format (GXF)

La restauración parcial de archivo GXF es compatible con Windows en los siguientes formatos:

- Aurora Edit
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
 - MPEG2 D10 MPEG2 LGOP
- BitScream
 - DV25
- TMCommunicator de DIVArchive
 - DV25
 - DV50
 - MPEG2 D10
- Sistema de medios K2
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
 - MPEG2 D10 MPEG2 LGOP
- Sistema de medios K2 / K2 Summit
 - AVC-I
 - DVCPRO

- XDCAM HD
- Mseries
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
 - MPEG2 LGOP
- NewsEdit
 - DV25
 - DV50
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
- PDR
 - MJPEG
- Profile XP
 - DV25
 - DV50
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame

5.2. Material Exchange Format (MXF)

La especificación estándar de MXF (SMPTE377M) define varios patrones operativos. Solo es compatible con OP1a. La restauración parcial de archivo MXF es compatible con Windows en los siguientes formatos:

Fabricante	Producto	Versión	Esencia de video calificado
AmberFin, Ltd.	iCR	4.0.3, 4.5.1	MPEG2 LGOP HD
Avid	TRMG	2.97	MPEG D10
		1.00, 3.00	DV25
		3.00	XDCAM HD
Canopus Company, Ltd.	EDIUS	5.00	XDCAM HD
EVS - OpenCube	MXFTk Advanced	2.1.10.0	DV50, DV100
		2.2.4.0	DNxHD
Harris Corporation	Nexio	1.0.0.0	DV50
Leitch	VR475	1.00	DVCPRO HD, DV50
Ligos Corporation	MediaRig	Ligos MXF 1.0	MPEG2 D10
Matrox Electronics	DSX	50.46.48.0	XDCVAM HD
MOG	MXFspeedrail	Kit de herramientas 4.2.1.326	MPEG2 D10
OC ¹	OCTk	2.1	MPEG2 D10
Omneon Video Networks	Omneon Media Subsystems	4.6.0.0	MPEG2 D10
		4.7.0.0	DV25

Fabricante	Producto	Versión	Esencia de video calificado
Oracle	Bitscream	3.1.0.90	DV25
	TMCommunicator	3.1.0.74	MPEG2 D10, DV25, DV 50
	TMCommunicator	4.1.1.245	DVCPRO HD, DNxHD
Quantel	GenerationQ	C3.0 rev 13.18	MPEG D10
		C2.1 rev 22.43	MPEG D10
		v2.1 22	MPEG D10
		T4.0 R&D, C3.6 11.003	AVC-I
SAMMA Systems	MXF para Oracle SAMMA MJPEG2K	0.2.0.41	MJPEG2K
SeaChange ²³	MediaClient	2.3.0.12	MPEG2 D10
Snell & Wilcox, Ltd.	iCR	3.0.0	MPEG2 LGOP HD
Sony	Opt	1.00	MPEG2 D10
	Opt	1.21, 1.22	XDCAM HD
	eVTR	1.00	MPEG2 D10
	HA	1.00	MPEG2 D10
	XDCAM Transfer	Sony MXF SDK 2.1.0.0	XDCAM HD
Telestream	FlipFactory	3.00	MPEG2 D10, XDCAM HD
Thomson Broadcast and Media Solutions, Inc.	Módulo de interfaz universal	2.0.6.3, 2.0.14.2	MPEG2 D10
Thomson Grass Valley, Inc.	Sistemas de medios K2	Versión de ingeniería	MPEG2 D10
		Kit de herramientas 9.8.7.0	XDCAM HD

¹Los archivos MXF creados por OCTk son los archivos creados por Oracle SAMMA solo.

²Los archivos MXF generados por Seachange son compatibles como archivos MXF independientes (no archivos *.pd* ni *.vix*).

³A partir de DIVArchive 7.2.2, el protocolo Vstream ya no es compatible con los orígenes y destinos de Seachange. Esto se aplica a los tipos de orígenes SEACHANGE_BMC y SEACHANGE_BML cuando no se especifica ninguna opción -ftp (lo cual indica que se está usando el protocolo Vstream, no FTP).

5.3. Audio y video intercalado (AVI, Audio Video Interleaved)

El formato de envoltorio aplicable es un solo archivo AVI por objeto y puede contener pistas de audio. Esta restauración parcial de archivo es compatible solo con **AUTO_DETECT**.

Adobe Premiere

Es compatible con esencias de audio y video DVSD y PCM.

Harris Corporation Nexio 3600

Es compatible con esencias de audio y video DVSD y PCM.

5.4. Audio y video intercalado (AVI) con archivos WAV separados

El formato de archivo aplicable es un solo archivo AVI con archivos WAV por separado. El archivo AVI contiene una sola pista de video y los archivos WAV contienen un formato PCM de ejemplo. Esta restauración parcial de archivo es compatible con **VIDEO_FORMAT_AVI** y **AUTO_DETECT**.

Fabricante	Producto	Versión	Esencia de video y audio compatible
Insipiens	Escritor de AVI	1.0.0.0	MPEG2 LGOP
Matrox	Formato de filtro MQSink 4	2.0.0.271	DV25, DV50
	Formato de filtro MQSink 6	2.0.0.271	Dv25, DV50, DVSD
	Filtro MQSink para formato MPEG 4	2.0.0.270, 2.0.0.271	MPEG2 LGOP, MPEG2 I-Frame ¹
	Formato de archivo AVI DSX 6	1.0.0.362, 1.0.0.401	MPEG2 LGOP ² , M701 HD
Telestream	FlipFactory	Desconocida	DVSD, MPEG2 LGOP
		6.0, 6.1	M701 HD

¹MPEG2 I-Frame compatible solo en 2.0.0.271.

²MPEG2 LGOP compatible solo en 1.0.0.362.

5.5. QuickTime

QuickTime es un envoltorio de archivos que puede contener varias pistas de varias cintas (audio, video, etc.). Los clips independientes de QuickTime son compatibles con **OMNEON** y **AUTO_DETECT**.

La restauración parcial de archivo de QuickTime es compatible solo con actores de Windows.

Independientemente del tipo de contenido de audio o video, la compatibilidad de la restauración parcial de archivo con QuickTime con MPEG2 LGOP (XDCAM HD 422 con dieciséis pistas de audio) es la siguiente:

- El número de pistas por clip se limita a trece actualmente.
- Las pistas deben tener la misma duración y tiempo de inicio.
- Los estándares de QuickTime admiten funciones avanzadas de listas de edición no compatibles con la restauración parcial de archivo.
- Cada pista debe estar compuesta por solo una entrada de lista de edición válida que puede comenzar de cero o no.

Algunos tipos de contenido no son compatibles, incluidas algunas combinaciones de audio y video. En la siguiente tabla, se identifican los tipos compatibles:

Tipos de pistas compatibles	Cardinalidad
Video	Una pista de video por clip
Video	Dos pistas de video por clip ¹
Audio	Cero o varias pistas por clip
Subtítulos ocultos ²	Una pista por clip
Código de tiempo con una sola entrada	Una pista por clip
Código de tiempo con entradas múltiples	Una pista por clip

¹Cuando un clip de QuickTime contiene dos pistas de video, las pistas deben estar sincronizadas. deben tener la misma duración y deben comenzar en 00:00:00:00.

²Se admiten pistas de subtítulos ocultos vacías.

5.5.1. Clips independientes de QuickTime

El formato de la esencia de video no es un criterio en los clips independientes de QuickTime. En teoría, la restauración parcial de archivo para QuickTime debería poder admitir cualquier tipo de esencia de video. No se recomienda la restauración parcial de archivo para las siguientes variaciones en el formato de esencia de video:

- Cuando la calidad de video admite 420 o 422
- Cuando el número de pixeles no es un factor
- Cuando el clip tiene un ratio de bits independiente

En la siguiente tabla, se describe lo que ya se ha probado y no se garantiza que la restauración parcial de archivo lo admita. Los únicos formatos de audio compatibles son AIFF y WAV (LPCM).

Fabricante	Producto	Versión	Esencia de video admitida
Dalet			DVCPRO100
Omneon	Spectrum	5.x	DV25, DVCPRO, DVCPRO50, DVCPRO HD, MPEG2 D10, MPEG2 I-Frame, MPEG2 LGOP, MPEG2 LGOP HD
Oracle	SAMMA solo	Desconocida	DV25
Telestream	FlipFactory		MPEG2 LGOP

5.6. Leitch Exchange Format (LXF)

El formato Leitch Exchange Format (LXF) está bien definido y la restauración parcial de archivo admite versiones específicas del formato de archivo independientemente del origen del clip (Nexio, FlipFactory, etc.). El formato de solicitud admitido es **AUTO_DETECT** o **VIDEO_FORMAT_LEITCH**.

Las esencias de audio y video admitidas por la versión 0 de LXF son:

- Definición estándar (SD) de MPEG2 I-frame

- MPEG2 LGOP SD
- DV
- DVCPRO
- DVCPRO50

Las esencias de audio y video admitidas por LXF versión 1 son:

- MPEG2 4:2:2 (1080i y solo SD)
- DV SD
- DVCPRO SD
- DVCPRO50 SD
- DVCPRO HD

5.7. DIF con archivos WAV por separado

El formato de archivo aplicable es un solo archivo DIF o DV con archivos WAV por separado. Los archivos WAV contienen el formato PCM de ejemplo. Esta restauración parcial de archivo es compatible con Avid Liquid y Omneon Spectrum con DV25 y PCM WAV utilizando **AUTO_DETECT** o **VIDEO_FORMAT_OMNEON**.

5.8. Broadcast WAV (BWA)

Broadcast WAV (BWA) es un archivo WAV normal que incluye información adicional: *Bext* e *iXML* (opcional). *Bext* es una extensión de transmisión que contiene metadatos, incluidos *TimeReference* (código de tiempo de referencia en milisegundos). DIVArchive usa *Bext* como referencia de código de tiempo para la restauración parcial de archivo.

BWA también puede contener metadatos opcionales denominados *iXML*. Los metadatos *iXML* contienen un *TimeReference* adicional y una velocidad de fotogramas. Cuando *iXML* y *Bext* están presentes, DIVArchive usa *iXML* porque contiene una velocidad de fotogramas precisa (útil para convertir de milisegundos a un código de tiempo y viceversa). Sin *iXML*, la conversión de milisegundos a un código de tiempo es solo una aproximación.

Capítulo 6. Orígenes y destinos

DIVArchive transfiere contenido desde equipos externos y hacia estos, por ejemplo, servidores de transmisión de video, sistemas de edición de video y sistemas informáticos genéricos. A continuación, se detallan los protocolos e interfaces certificados admitidos por DIVArchive 7.5.

Nota:

A partir de DIVArchive 7.2.2, el protocolo Vstream ya no es compatible con los orígenes y destinos de Seachange. Esto se aplica a los tipos de orígenes *SEACHANGE_BMC* y *SEACHANGE_BML* cuando no se especifica ninguna opción **-ftp** (lo cual indica que se está usando el protocolo Vstream, no FTP).

6.1. Servidores de origen y destino

En la siguiente tabla, se identifican los servidores de origen y destino compatibles con DIVArchive 7.5.

Fabricante	Modelo de servidor	Protocolo	Compatibilidad con Unicode	Compatibilidad con OTU
Avid	Consulte la tabla <i>FTP _STANDARD</i> .	FTP	Consulte la Guía del usuario de Oracle DIVArchive Avid Connectivity.	No
DataExpedition	Expedat 1.15, Expedat 1.16	MTP	Sí	No
Disco (local)	Disco interno	Directo	Sí	No
Disco (red)	Sistema de archivos compartido, SAN, NAS	CIFS	Sí	No
EVS	Little Big Server, XT3	FTP	No	No
Grass Valley	NewsEdit, NewsFTP (Aurora Edit HD), puerta de enlace de UIM con MXF ¹ , K2 ²	FTP	Solo es compatible con K2.	No
Leitch	VR Series ³ , Nexio 3600	FTP	Solo es compatible con Nexio 3600.	Solo es compatible con Nexio 3600.
Omneon	Spectrum 4.6 SR2	FTP y reproductor de AVI	Solo es compatible con Spectrum 5.0 SR1.	Sí
	Spectrum 4.7 SR2	FTP y reproductor de AVI		Sí

Fabricante	Modelo de servidor	Protocolo	Compatibilidad con Unicode	Compatibilidad con OTU
	Spectrum 5.0 SR1	FTP y reproductor de AVI		Sí
Omneon	Spectrum 6.1 con System Manager 5.14	Solo FTP	Sí	Sí
Omneon	MediaGrid ⁴ 1.1	Unidad asignada utilizando controladores de sistemas de archivos MediaGrid	Sí	No
Quantel	Servidor regional de SQserver con puerta de enlace ISA ⁵	FTP	No	No
Sony	News Base Hyper Agent	FTP	No	No
Varios (UNIX, Windows, Mac)	Cualquier servidor FTP estándar (RFC-959)	FTP	No	No
	Servidor FTP seguro V3 (compatibilidad limitada)	SFTP	No	No

¹La puerta de enlace de UIM con MXF es compatible con la versión 2.0.6.3.

²Los formatos GXF y MXF son compatibles.

³Compatible solo utilizando WanStreamer o ArchiveStreamer.

⁴Linux no es compatible con MediaGrid porque la API de la que depende no es compatible con Linux.

⁵MXF es compatible con la versión 2.1-22.09. La versión 2.1-22.10 admite el almacenamiento inteligente en formato TAR.

En la siguiente tabla, se identifican los servidores FTP compatibles con *FTP_STANDARD*.

Nota:

Oracle solo admite servidores FTP basados en Linux para los sistemas DIVArchive instalados en el entorno del sistema operativo Linux.

Fabricante	Nombre de producto	Calificado para Actor	Compatibilidad con Unicode	Calificado para DFM	Calificado para OTU
Microsoft	IIS	Sí ¹	No	Sí ²	Sí
FileZilla	Servidor FTP FileZilla	Sí	Sí	No	Sí
Gene6	Servidores FTP Gene6	Sí	Sí	No	No

¹Actor es compatible con IIS con el tipo de lista estilo UNIX configurado.

²DFM es compatible con IIS con el tipo de lista estilo DOS configurado.

Capítulo 7. Oracle DIVArchive Avid Connectivity

En este capítulo, se proporciona una visión general de la compatibilidad de Oracle DIVArchive Avid Connectivity con DIVArchive 7.5. Para obtener información detallada consulte la *Guía del usuario de Oracle DIVArchive Avid Connectivity* en la biblioteca de documentación de características adicionales de Oracle DIVArchive 7.5.

7.1. Compatibilidad de Avid Interplay

En la siguiente tabla, se identifican las compatibilidades de la versión actual de Avid Interplay y DIVArchive con AMC y TMC.

Nota:

Use *AMCommunicatorI22* para todas las versiones. Use 1.0 para flujos de trabajo heredados y 2.0 para flujos de trabajo Avid Direct.

Versión de Interplay	TMCommunicator	Binarios de TMCommunicator	AMCommunicator
2.2.x	Sí	<i>TMCommunicatorI22</i>	Sí
2.3.x	Sí	<i>TMCommunicatorI22</i>	Sí
2.4.x	Sí	<i>TMCommunicatorI22</i>	Sí
2.5.x	Sí	<i>TMCommunicatorI25</i>	Sí
2.6.x	Sí	<i>TMCommunicatorI26</i>	Sí
2.7.x	Sí	<i>TMCommunicatorI26</i>	Sí
3.0.x	Sí	<i>TMCommunicatorI30</i>	Sí
3.1.x	No es compatible	No es compatible	Sí
3.2.x	Solo DHM	<i>TMCommunicatorI32</i> - Se requiere <i>TMClient 3.1</i> , la restauración DET no es compatible.	Sí
3.3.x	Solo DHM	<i>TMCommunicatorI33</i> - la restauración DET no es compatible.	Sí
3.4.x	Solo DHM	<i>TMCommunicatorI33</i> - la restauración DET no es compatible.	Sí
3.5.x	Sí	<i>TMCommunicatorI33</i>	Sí
3.6.x	No		Sí
