



Lyve Mobile Link Manual del usuario



Hier klicken, um eine aktuelle Online-Version dieses Dokuments aufzurufen. Auch finden Sie hier die aktuellsten Inhalte sowie erweiterbare Illustrationen, eine übersichtlichere Navigation sowie Suchfunktionen.

Contents

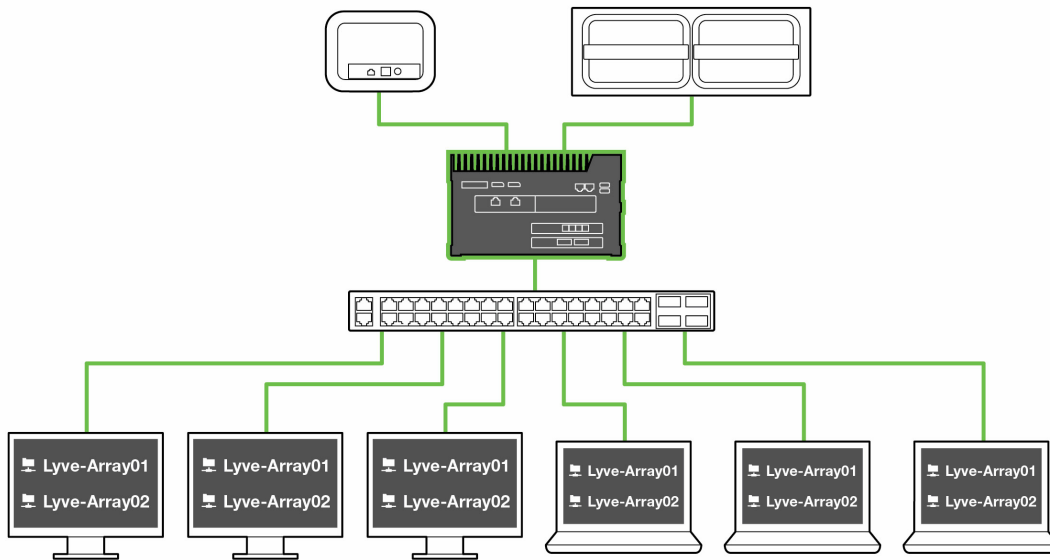
1	Le doy la bienvenida a Lyve Mobile Link	5
	Lista de componentes	5
	Vistas	6
	• Parte frontal	6
	• Parte trasera	6
	Dimensiones del producto	7
2	Especificaciones	9
	Especificaciones de red	9
	Lyve Mobile Arrays conectadas a Lyve Mobile Link	9
	Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts	10
	Aplicación web Link	10
3	Tipos de conexión	12
	Conexión de datos a Link	12
	Conexión de gestión a Link	12
	Conexiones de datos/gestión a la red	13
	Conexión de Appliance Management	14
4	Visión general de la configuración de Lyve Mobile Link	15
	Formateo de volúmenes de Lyve Mobile Array	15
5	Configuración previa: Hardware y software de Lyve	16
	Soluciones de software y hardware Lyve	16
6	Archivos Lyve Token File	20
	Iniciar sesión en la aplicación web Link	20
	Autorizar Lyve Mobile Arrays conectadas a Link	20
	Unidad USB como llave física	21
	Entrega del archivo token	21
7	Conectar dispositivos	23
	Paso 1: Ruta de datos	23
	• PCIe Adapter	23
	• Rackmount Receiver	23
	Paso 2: Ruta de gestión	24
	• PCIe Adapter	24
	• Rackmount Receiver	25
	Paso 3: Red local	25
	Paso 4: Alimentación	26
	Paso 5: Encender las Lyve Mobile Arrays conectadas	27

8	Introducción a la aplicación web Link	28
	Aplicación web Link y otras aplicaciones de software de Lyve	28
	Abrir la aplicación web Link	28
	• Windows	28
	• Linux y macOS	28
	Iniciar sesión con un archivo Lyve Token	29
9	Ver información del dispositivo	30
	Información del dispositivo	30
	Información del puerto Ethernet	30
10	.Gestionar dispositivos	32
	Ver Lyve Mobile Arrays	32
	• Estados de Lyve Mobile Array	32
	• Acciones en curso	34
	Autorizar dispositivos	35
	Desbloquear/montar dispositivos manualmente para publicar recursos compartidos	35
	Expulsar dispositivos	36
	Añadir otros dispositivos	36
	Olvidar dispositivos desconectados	36
	Inspeccionar dispositivos	36
	Niveles RAID y formatos de volumen	37
	• Niveles de RAID	37
	• Formatos de volumen	38
	Crear volúmenes	39
	Reformatear volúmenes	39
	Consolidar volúmenes	39
	Editar RAID	40
	Borrado cifrado de los dispositivos	40
	Desactivar/activar la seguridad	41
	Ver estados de LED	42
11	.Gestionar puertos	43
12	.Gestionar recursos compartidos de red	44
	Configurar recursos compartidos SMB	44
	Configurar recursos compartidos NFS	44
	• Editar recursos compartidos NFS	45
	• Eliminar recursos compartidos NFS	45
13	.Gestionar la configuración	47
	Seguridad de Lyve Token	47
	• Importar archivos Lyve Token File	47
	• Eliminar autorizaciones de dispositivos	47
	• Importar una ficha desde un dispositivo USB conectado	47
	Alimentación	48
	• Reiniciar	48

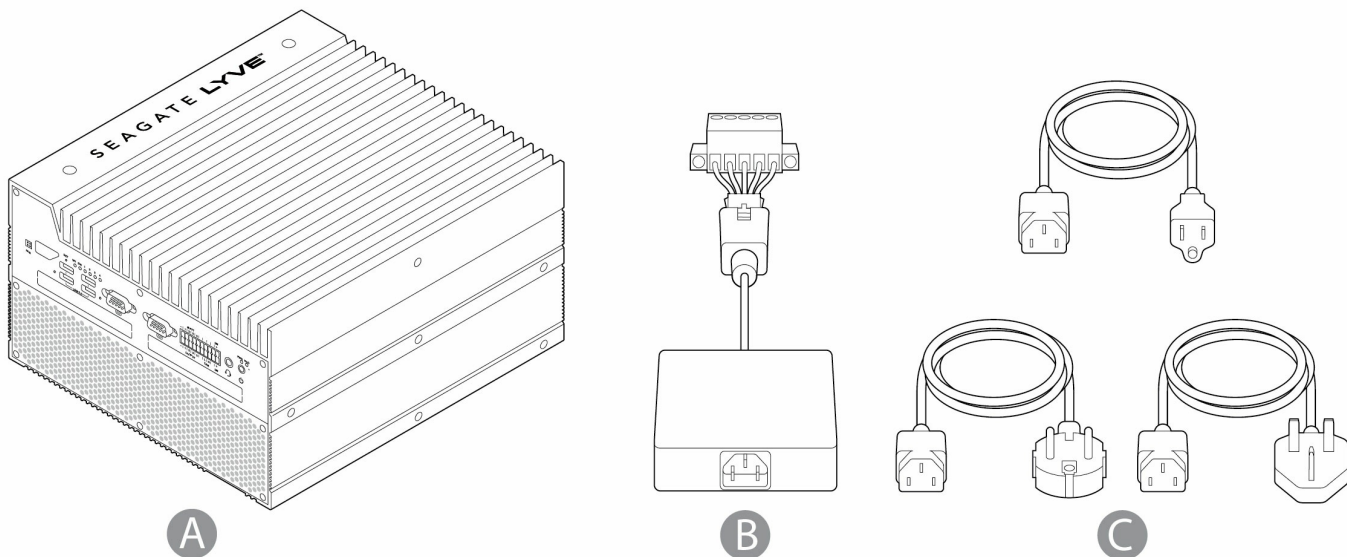
• Apagar	48
Actualizar manualmente	48
Restablecer dispositivo	48
Registros de diagnóstico	49
Descubrir Lyve Mobile Link	49
14 .Formatos de volumen y recursos compartidos en red	50
15 .Puerto Appliance Management y direccionamiento IP	52
Direccionamiento IP fijo	52
No se puede acceder a la aplicación web Link	52
16 .Autorizar Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts	54
Lyve Token File	54
17 .Regulatory Compliance	55
FCC DECLARATION OF CONFORMANCE	55
CLASS A	55

Le doy la bienvenida a Lyve Mobile Link

Lyve[®] Mobile Link le permite compartir y gestionar Lyve Mobile Arrays conectadas en una red local.



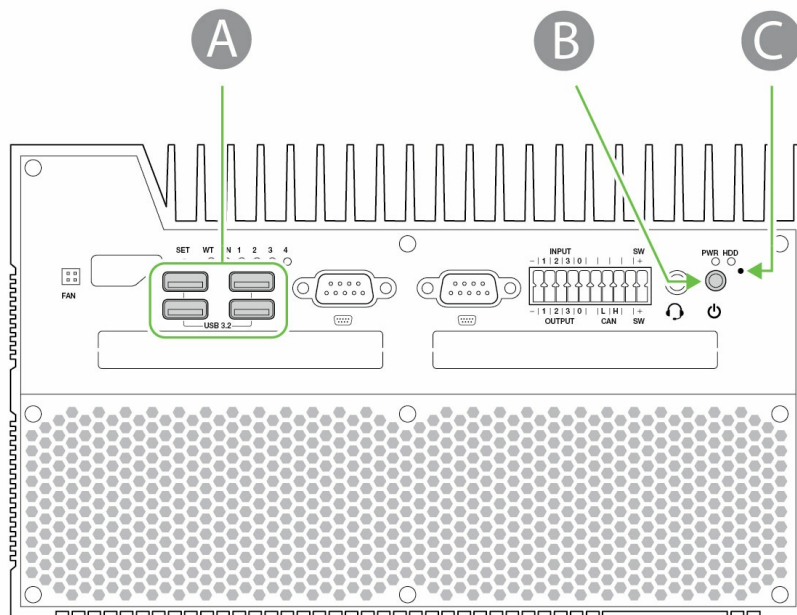
Lista de componentes



A	Lyve Mobile Link
B	Adaptador de alimentación (24 V/13.75 A)
C	Enchufes adaptadores (US, EU, UK)

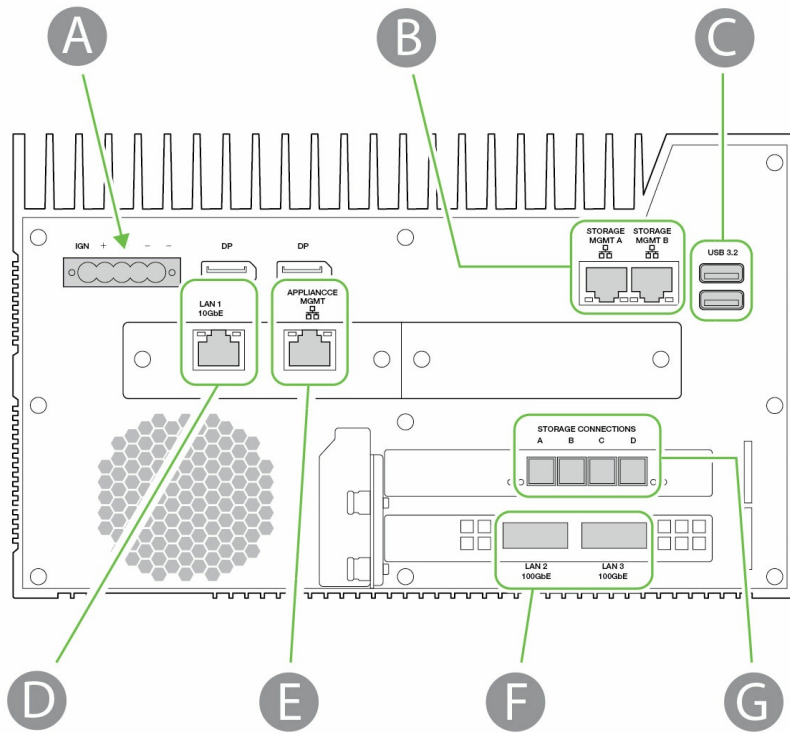
Vistas

Parte frontal



A	4 USB 3.2 Gen 2 (Tipo A)
B	Botón de encendido
C	Botón de reinicio (encastrado)

Parte trasera

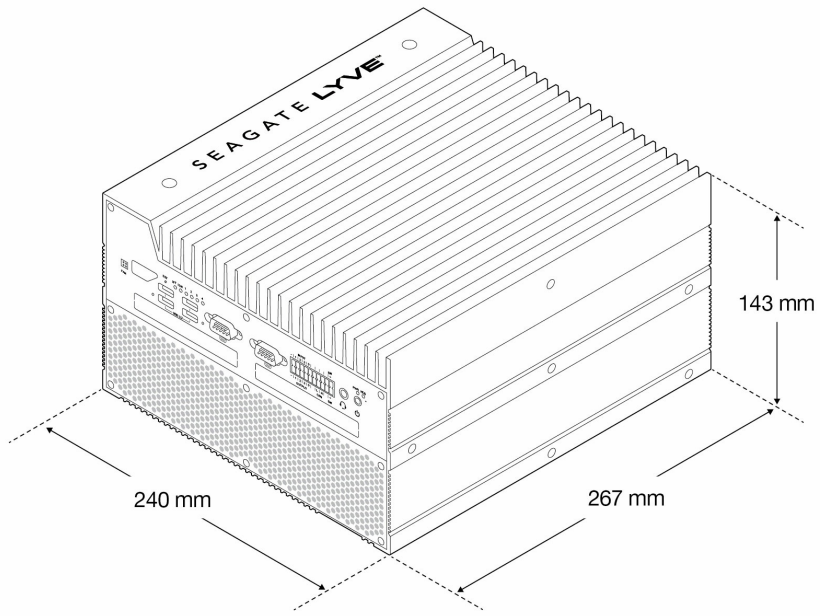


A	1 entrada de alimentación (5 pines)
B	2 Storage Management (RJ45)
C	2 USB 3.2 Gen 2 (Tipo A)
D	1 10GbE LAN (RJ45)
E	1 Appliance Management (RJ45)
F	2 100GbE LAN (QSFP56)
G	4 Storage Data (SFF-8644)



Los puertos no identificados están desactivados.

Dimensiones del producto



Especificaciones

Especificaciones de red

Especificación	Compatibles	
Protocolo de Internet	IPv4 (DHCP cliente y estática)	
Alternativa	Alternativa APIPA para DHCP cliente	
Configuración	<ul style="list-style-type: none">• Sistema de nombres de dominio (DNS)• Unidad de transmisión máxima (MTU)	
Discovery	Windows	<ul style="list-style-type: none">• SSDP (aplicación web Link)• WSD (SMB)
	Mac	Bonjour (SMB)
	Linux	Ninguno
Servicios de red	<ul style="list-style-type: none">• SMB v2/v3• NFS v3 (TCP y UDP) / NFS v4 (TCP)	

Lyve Mobile Arrays conectadas a Lyve Mobile Link

Especificación	Compatibles
Dispositivos	<ul style="list-style-type: none">• Hasta 2 Lyve Mobile Arrays conectadas directamente a Link• Las conexiones de datos compatibles son PCIe a través de PCIe Adapter de Lyve y SAS a través de Lyve Mobile Rackmount Receiver
Seguridad	Autorizado y desbloqueado mediante un archivo Lyve Token File

Especificación	Compatibles	
Asignación de volúmenes de red	Automática	
Operaciones	Formatear, editar RAID, eliminación cifrada, desactivar/activar seguridad	
Recurso compartido de red	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • NFS 	
Sistemas de archivos de Lyve Mobile Array	Recurso compartido de SMB	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • NTFS • HFS+ • exFAT
	Recurso compartido de NFS	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS
	La aplicación web Link puede formatear las Lyve Mobile Arrays en	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • exFAT

Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts

Especificación	Compatibles
Seguridad	Autorizada y desbloqueada mediante un archivo Lyve Token File
Asignación de volúmenes	Automático

Aplicación web Link

Especificación	Compatibles
----------------	-------------

Especificación	Compatibles
Protocolo	HTTPS

Tipos de conexión

Lyve Mobile Link requiere los siguientes tipos de conexión:

- **PCIe o SAS:** ruta de datos entre Link y Lyve Mobile Array
- **Ethernet:** ruta de gestión entre Link y Lyve Mobile Array
- **LAN 10GbE y/o 100GbE** ruta de datos y gestión entre Link y la red local

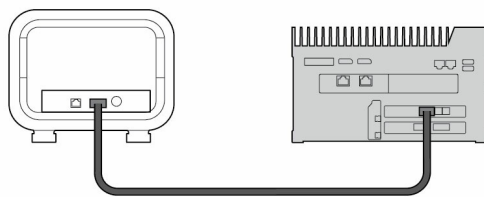
Link no admite conexiones Fibre Channel, iSCSI, Thunderbolt y USB a Lyve Mobile Array.

Conexión de datos a Link

Los datos hacia/desde Lyve Mobile Array pasan a través de conexiones PCIe o SAS.

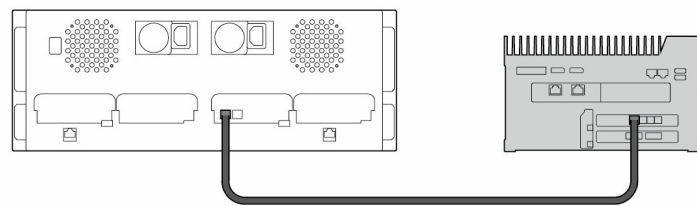
Ruta	PCIe Adapter/Rackmount Receiver	Link	Tipo de conector
Datos	PCIe/SAS	STORAGE CONNECTIONS A-D	SFF-8644

PCIe Adapter



Data

Rackmount Receiver



Data



Nota: Confirme con el administrador de su proyecto si sus Lyve Mobile Arrays y Lyve Mobile Link utilizan rutas de datos PCIe o SAS antes de seguir las instrucciones incluidas en este manual.

Conexión de gestión a Link

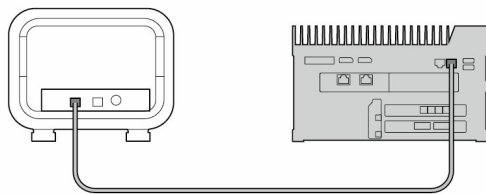
Link controla Lyve Mobile Array a través de una conexión Ethernet directa. Los cables Ethernet no se incluyen con Link.



Nota: Solo se admiten conexiones de gestión directa. No utilice un conmutador Ethernet cuando conecte los cables de gestión Ethernet entre Lyve Mobile Link y PCIe Adapter / Rackmount Receiver.

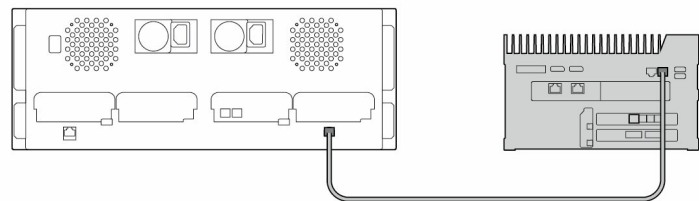
Ruta	PCIe Adapter/Rackmount Receiver	Link	Tipo de conector
Gestión	Gestión de Ethernet	STORAGE MGMT A or B	RJ45

PCIe Adapter



Management

Rackmount Receiver



Management

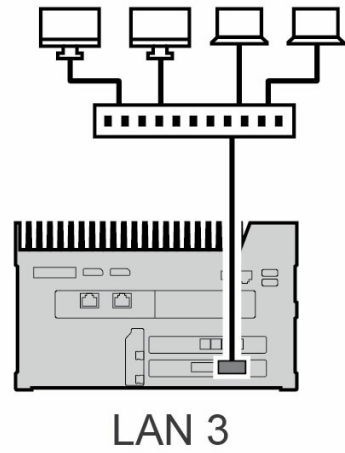
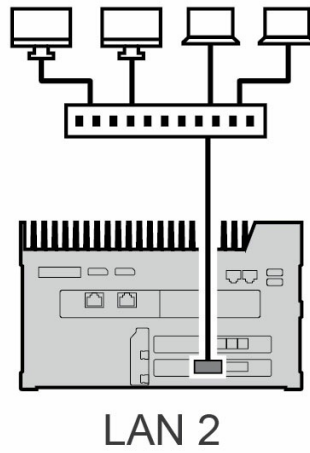
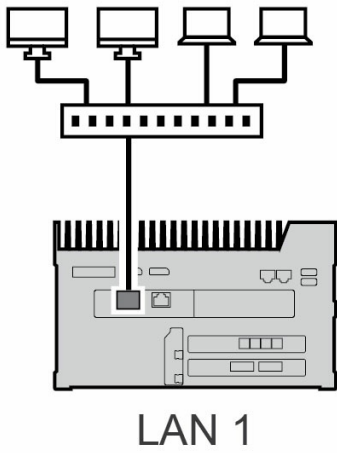
Conexiones de datos/gestión a la red

Los puertos LAN de Link envían y reciben tanto datos como información de gestión a la red local.

Ruta	Lyve Mobile Link	Conmutador de red	Tipo de conector
Datos/Gestión	LAN 1 10GbE	RJ45	RJ45 compatible con rendimiento 10 GbE
	LAN 2 100GbE	QSFP56	QSFP56
	LAN 3 100GbE	QSFP56	QSFP56



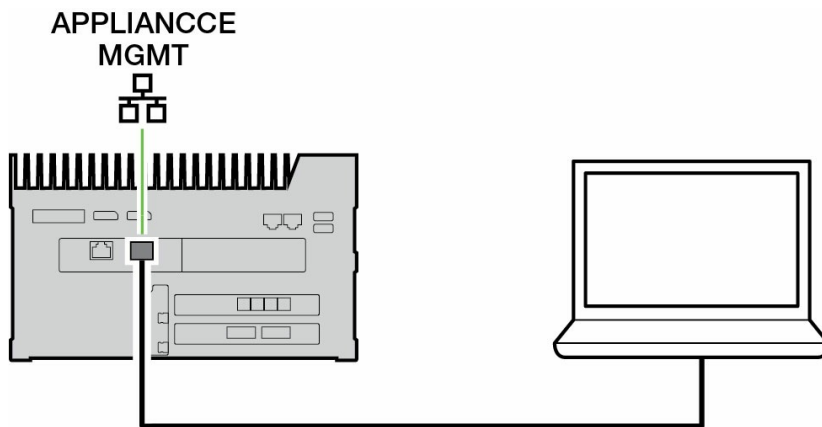
Nota: Todos los puertos LAN pueden conectarse al mismo tiempo. Sin embargo, Link no admite la agregación de puertos.



Conexión de Appliance Management

Puede conectar un PC directamente al puerto Appliance Management de Link solo para fines de gestión. Posibles razones para conectarse al puerto Appliance Management:

- Su red utiliza direcciones IP fijas.
- No puede acceder a la aplicación web Link en la red local.



Consulte [Puerto Appliance Management y direccionamiento IP](#).

Visión general de la configuración de Lyve Mobile Link

Lyve Mobile Link permite a los hosts de tu red local acceder al almacenamiento de Lyve Mobile Array. El almacenamiento está disponible para los hosts como recursos compartidos de red.

Combinando un funcionamiento flexible y una movilidad robusta, Lyve Mobile Array ofrece una variedad de formas de transportar y gestionar datos. Consulte la siguiente visión general de los pasos para incorporar Link a su sistema Lyve Mobile.

1. Instale el hardware compatible con el uso de Lyve Mobile Array en su entorno de red. Tenga en cuenta que las instrucciones de configuración difieren entre PCIe Adapter y Rackmount Receiver. Consulte [Documentación de dispositivos y servicios](#) para obtener enlaces a los manuales en línea.
2. Póngase en contacto con el administrador de su proyecto para recibir el(los) archivo(s) Lyve Token Files para autorizar el acceso a Link y a las Lyve Mobile Arrays conectadas. Consulte [Archivos Lyve Token Files](#) para obtener detalles sobre la configuración.
3. Realice las conexiones entre los dispositivos Lyve y su red:
 - A. De las Lyve Mobile Array(s) a Link
 - B. De Link a su red

Consulte [Conectar dispositivos](#).

4. Acceda a la aplicación web Link a través de un ordenador de la misma red. Utilice la aplicación web para iniciar sesión en Link. Consulte [Aplicación web Link](#).

Formateo de volúmenes de Lyve Mobile Array

Como parte de la configuración del dispositivo, deberá asegurarse de que el formato de sus volúmenes Lyve Mobile Array es compatible con su protocolo de red y con el flujo de trabajo de datos previsto.

Ver [Formatos de volumen y recursos compartidos en red](#)

Configuración previa: Hardware y software de Lyve

La documentación de los dispositivos y servicios de Lyve Mobile utilizados con Lyve Mobile Link está disponible en línea. En los siguientes enlaces, puede acceder a los manuales para obtener detalles sobre cómo adquirir y gestionar dispositivos de almacenamiento Lyve Mobile.

Manual en línea	Información	Direcciones URL
Lyve Management Portal	Gestión de cuentas, facturación, proyectos y suscripciones	www.seagate.com/manuals/lyve-management-portal/
Lyve Mobile Array	Uso de Lyve Mobile Array	www.seagate.com/lyve-mobile-array
Lyve Mobile Mount y PCIe Adapter	Instalación de Mobile Mount y PCIe Adapter	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	Montaje en el bastidor	www.seagate.com/rackmount-receiver
Seguridad de Lyve Mobile	Archivos Lyve Token y gestión de la seguridad	www.seagate.com/lyve-security

Soluciones de software y hardware Lyve

La forma de autorizar y gestionar Lyve Mobile Array depende de su caso de uso y del hardware asociado a su proyecto.

Lyve Mobile Link tiene una aplicación web dedicada para compartir matrices Lyve Mobile en la red. Utilice un ordenador de la misma red que Link para ejecutar la aplicación web en su navegador preferido.

Lyve Client y Lyve Mobile Array CLI se usan para las Lyve Mobile Arrays conectadas directamente a un host macOS, Windows o Linux. Estas aplicaciones disponen de instaladores específicos para cada host. No puede utilizar ninguna de las dos aplicaciones para acceder a recursos compartidos en la red proporcionada por Link.

Si está moviendo Lyve Mobile Arrays entre Link y otros hosts, puede que necesite más de una aplicación. Por ejemplo, la aplicación web Link para la conexión Link y Lyve Client en un host Windows o Mac.

La tabla siguiente ofrece un sencillo resumen de las soluciones de software y hardware de Lyve basadas en casos de uso generales.

Conexión de Lyve Mobile Array	Lyve Security: Software o hardware	Puertos de datos compatibles con Lyve Mobile Array	Notas
<p>Ordenador host único con software Lyve</p>	<p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación Lyve Client para macOS y Windows • Lyve Mobile Array CLI para Linux y Windows 	<ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt • USB • PCIe Adapter + Ethernet • Fibre Channel a través de Lyve Mobile Rackmount Receiver • SAS a través de Lyve Mobile Rackmount Receiver • iSCSI a través de Lyve Mobile Rackmount Receiver 	<ul style="list-style-type: none"> • Un host puede ser un PC Linux, un Mac o un PC Windows. • El host puede instalar software

Conexión de Lyve Mobile Array	Lyve Security: Software o hardware	Puertos de datos compatibles con Lyve Mobile Array	Notas
<p>Ordenador host único sin software Lyve</p>	<p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Padlock 	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Adapter + Ethernet • Fibre Channel a través de Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet • SAS a través de Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Un host puede ser un PC Linux o un PC Windows • El host no puede instalar software • Lyve Mobile Padlock desbloquea Lyve Mobile Arrays a través de una red local • La configuración de Lyve Mobile Array (RAID, eliminación cifrada, formateo) requiere una conexión a un host con una aplicación Lyve

Conexión de Lyve Mobile Array	Lyve Security: Software o hardware	Puertos de datos compatibles con Lyve Mobile Array	Notas
<ul style="list-style-type: none"> Recursos compartidos en red (hasta dos Lyve Mobile Arrays) No se necesita software en los ordenadores host 	<p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lyve Mobile Link 	<ul style="list-style-type: none"> PCIe Adapter + Ethernet SAS a través de Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> Lyve Mobile Link crea recursos compartidos en red a partir del almacenamiento Lyve Mobile Array conectado Los hosts PC/Mac se conectan a la misma red local que Link a través de Ethernet para acceder a los recursos compartidos La gestión de Link y las Lyve Mobile Arrays conectadas se realiza mediante la aplicación web Link. Ejecute la aplicación web Link desde un navegador en un PC conectado a la misma red que Link

Archivos Lyve Token File

Los archivos Lyve Token File proporcionan autorización para acceder al software y dispositivos Lyve Mobile. Debe tener un archivo Lyve Token File para autorizar:

- Los inicios de sesión en la aplicación web Link
- Las Lyve Mobile Arrays conectadas a Lyve Mobile Link

El administrador del proyecto crea un archivo Lyve Token File en Lyve Management Portal y se lo proporciona a la persona que gestiona Link. Debe incluir los Lyve Mobile Link y Lyve Mobile Arrays específicos aplicables al proyecto.

Iniciar sesión en la aplicación web Link

La aplicación web te permite gestionar Link y las Lyve Mobile Arrays conectadas.

Al abrir la aplicación web Link, se le pedirá que seleccione un archivo token. Debe navegar hasta el archivo Lyve Token proporcionado por el administrador de su proyecto.

Por razones de seguridad, se le pide que seleccione el archivo Lyve Token File cada vez que inicie sesión.

Autorizar Lyve Mobile Arrays conectadas a Link

Los archivos token deben usarse para autorizar las Lyve Mobile Arrays conectadas a Link. Hay cuatro formas de entregar un archivo token que autorice a Lyve Mobile Arrays:

- **Incluir Lyve Mobile Arrays en el archivo token de Link:** el administrador del proyecto incluye Lyve Mobile Arrays en el mismo archivo token usado para iniciar sesión en la aplicación web Link.
- **Seleccionar un archivo token:** después de iniciar sesión en la aplicación web Link, puede seleccionar un archivo token para autorizar una Lyve Mobile Array. El archivo token debe seleccionarse cada vez que Link y/o las Lyve Mobile Arrays se encienden y apagan.
- **Importar un archivo token:** utilice la opción de importación en la página de Settings (Configuración) de la aplicación web Link. El archivo token importado autoriza automáticamente las Lyve Mobile Arrays y publica sus acciones en la red. El archivo token debe crearse específicamente con la opción de importar.
- **Conectar almacenamiento USB que contenga un archivo token:** copie un archivo token en la raíz de un dispositivo de almacenamiento USB y conéctelo a uno de los puertos USB de Link. Link encuentra automáticamente el archivo token, desbloquea las Lyve Mobile Arrays y publica sus recursos compartidos en la red.

Consulte [Autorizar Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts](#) para obtener más detalles.

Unidad USB como llave física

Para evitar seleccionar o importar archivos token en la aplicación web Link, tiene la opción de guardarlos en el nivel raíz de un dispositivo de almacenamiento USB. Conecte la unidad USB con uno o más archivos Lyve Token File a uno de los puertos USB tipo A de Link y Link autorizará automáticamente las Lyve Mobile Arrays conectadas. Las acciones de las Lyve Mobile Arrays autorizadas se publican automáticamente en la red.

Un dispositivo de almacenamiento USB puede proporcionar un nivel adicional de seguridad para un administrador que desee una "llave" física para acceder a los datos. Las Lyve Mobile Arrays quedan inmediatamente desautorizadas cuando se retira el dispositivo de almacenamiento USB con los tokens.



Nota: Los puertos USB de Link solo admiten el acceso a archivos Lyve Token File.

Entrega del archivo token

Los archivos Lyve Token File autorizan el acceso a las Lyve Mobile Arrays conectadas a Link. Un único archivo token puede autorizar múltiples Lyve Mobile Arrays o unidades individuales.

Consulte la tabla siguiente para conocer las diferentes formas en que los archivos token pueden proporcionar autorización.

Entrega de tokens	Lyve Mobile Arrays	Duración
Inicio de sesión en la aplicación web Link	<ul style="list-style-type: none">Las Lyve Mobile Arrays en el mismo archivo token que Link están autorizadas pero no montadas en la red.Seleccione UNLOCK (DESBLOQUEAR) o MOUNT (MONTAR) en la interfaz web de Link para que una Lyve Mobile Array autorizada publique sus recursos compartidos en la red.	<ul style="list-style-type: none">La autorización para acceder a la interfaz de usuario web estará disponible durante el tiempo que permanezca abierta la pestaña del navegador web.El archivo token es necesario con cada inicio de sesión.La autorización para Lyve Mobile Arrays se mantiene mientras Link y las matrices móviles estén encendidos.

Entrega de tokens	Lyve Mobile Arrays	Duración
<p>Seleccione el archivo token en la aplicación web Link</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione AUTHORIZE (AUTORIZAR) para seleccionar un token para Lyve Mobile Arrays que aparezcan como Unauthorized (No autorizadas). • Una vez autorizada la Lyve Mobile Array, seleccione UNLOCK (DESBLOQUEAR) o MOUNT (MONTAR) para publicar sus recursos compartidos en la red. 	<ul style="list-style-type: none"> • La autorización para las Lyve Mobile Arrays se mantiene mientras Link y las Lyve Mobile Arrays estén encendidos.
<p>Importar archivo token a la aplicación web Link</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Importe el archivo token desde la página de configuración de la aplicación web Link. • Las Lyve Mobile Arrays en el archivo token están autorizadas, desbloqueadas y montadas en la red. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un archivo token importado permite el acceso continuado a las Lyve Mobile Arrays conectadas. • No es necesario volver a seleccionar el archivo token con cada ciclo de encendido de los dispositivos.
<p>Conecte la memoria USB que contiene el archivo token</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Copie el archivo token en la raíz de un dispositivo de almacenamiento USB y conéctelo a uno de los puertos USB tipo A de Link. • Link encuentra automáticamente el archivo token. • Las Lyve Mobile Arrays están autorizadas, desbloqueadas y montadas en la red. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las Lyve Mobile Arrays pierden su autorización y acceso cuando se desconecta el dispositivo de almacenamiento USB.

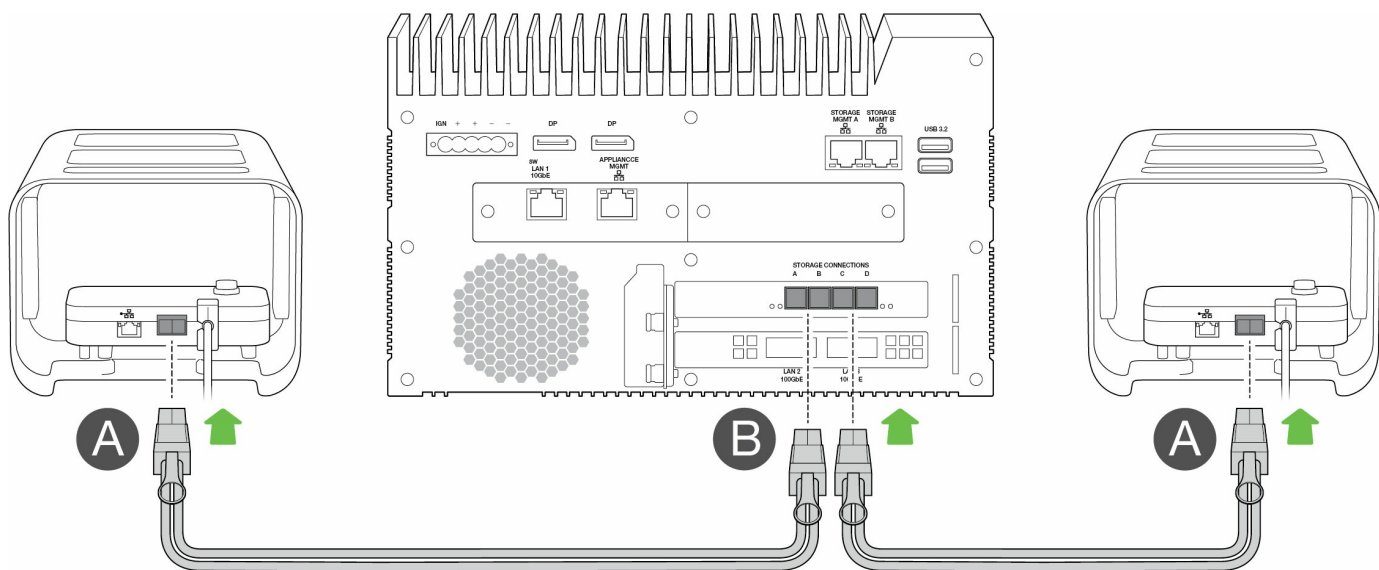
Conectar dispositivos

i **Nota:** Confirme con el administrador de su proyecto si sus Lyve Mobile Arrays y Lyve Mobile Link utilizan rutas de datos PCIe o SAS antes de continuar con las instrucciones incluidas en este manual.

Paso 1: Ruta de datos

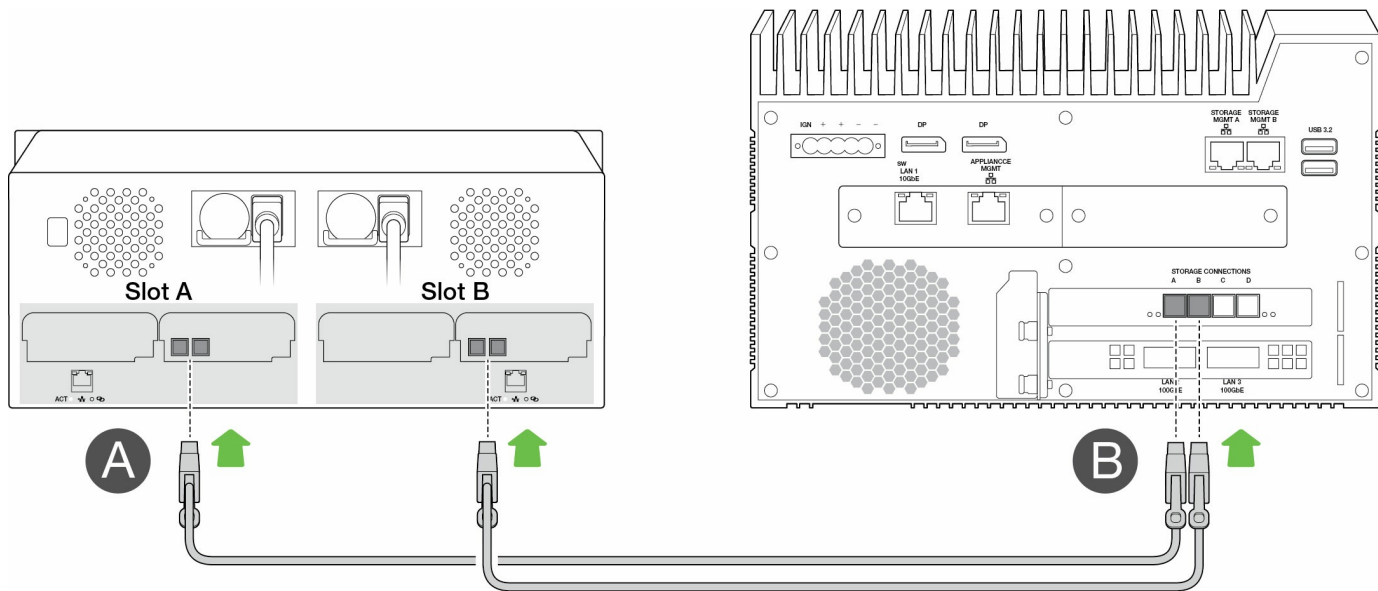
PCIe Adapter

- Conecte un cable SFF-8644 doble al puerto de datos de PCIe Adapter.
- Conecte el otro extremo del cable a la conexión de almacenamiento STORAGE CONNECTION A-B o C-D en Link.



Rackmount Receiver

- Conecte un único cable SFF-8644 a un puerto SAS en Rackmount Receiver.
- Conecte el otro extremo del cable a la conexión de almacenamiento STORAGE CONNECTION A o B en Link.



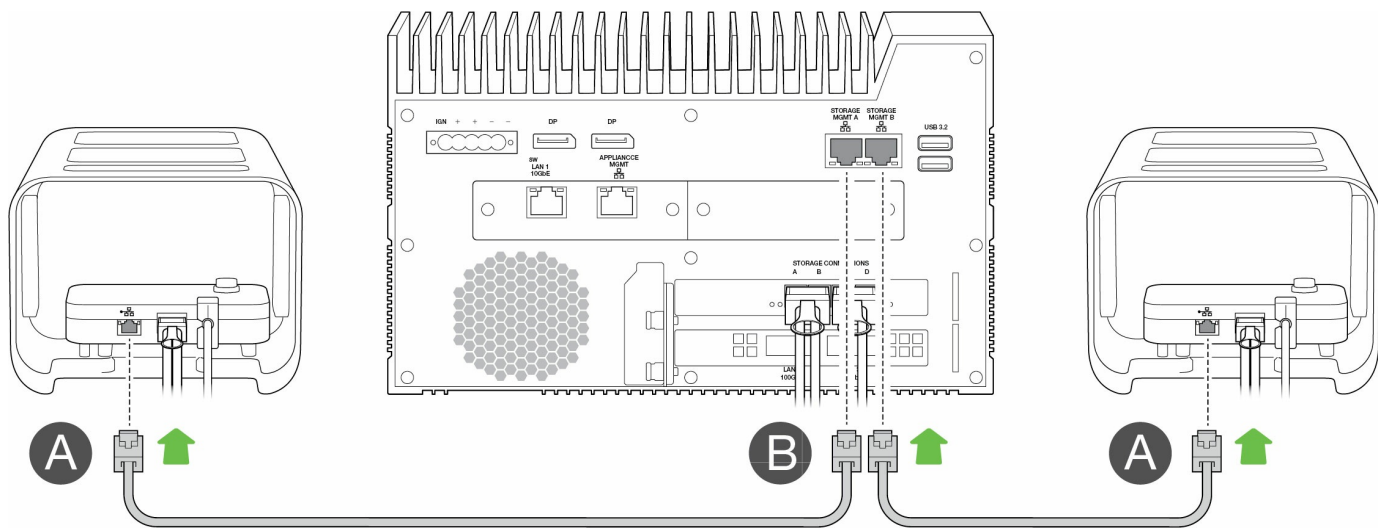
Paso 2: Ruta de gestión

i Importante: Solo utilice una conexión Ethernet directa para Storage Management. No coloque un conmutador Ethernet entre los puertos Storage Management de Link y los puertos Ethernet de PCIe Adapter / Rackmount Receiver.

PCIe Adapter

- Conecte un cable Ethernet al puerto de gestión de PCIe Adapter.
- Conecte el otro extremo del cable a STORAGE MGMT A o B en Link. Asegúrese de seleccionar el puerto STORAGE MGMT que controla los datos al puerto STORAGE CONNECTION seleccionado en el paso 1.

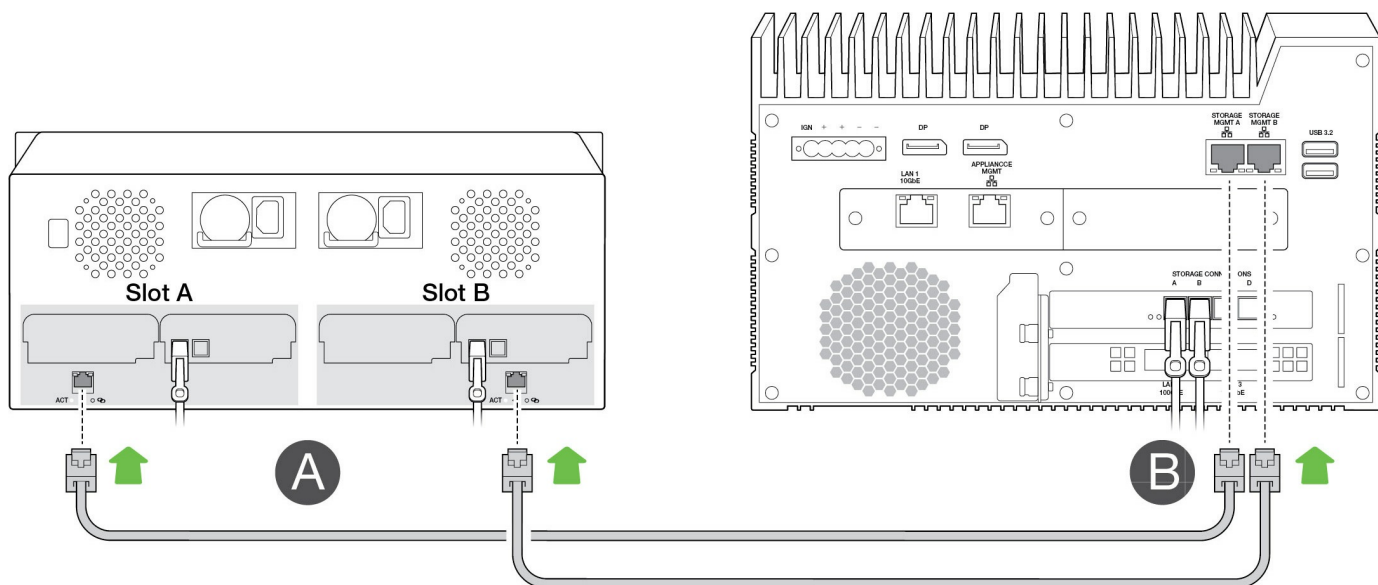
Puerto de gestión	Puertos de datos
STORAGE MGMT A	STORAGE CONNECTION A-B
STORAGE MGMT B	STORAGE CONNECTION C-D



Rackmount Receiver

- A. Conecte un cable Ethernet a un puerto de gestión del Rackmount Receiver.
- B. Conecte el otro extremo del cable a STORAGE MGMT A o B en Link. Asegúrese de seleccionar el puerto STORAGE MGMT que controla los datos al puerto STORAGE CONNECTION seleccionado en el paso 1.

Puerto de gestión	Puertos de datos
STORAGE MGMT A	STORAGE CONNECTION A
STORAGE MGMT B	STORAGE CONNECTION B



Paso 3: Red local



Nota: Los cables de red no se incluyen con Link.

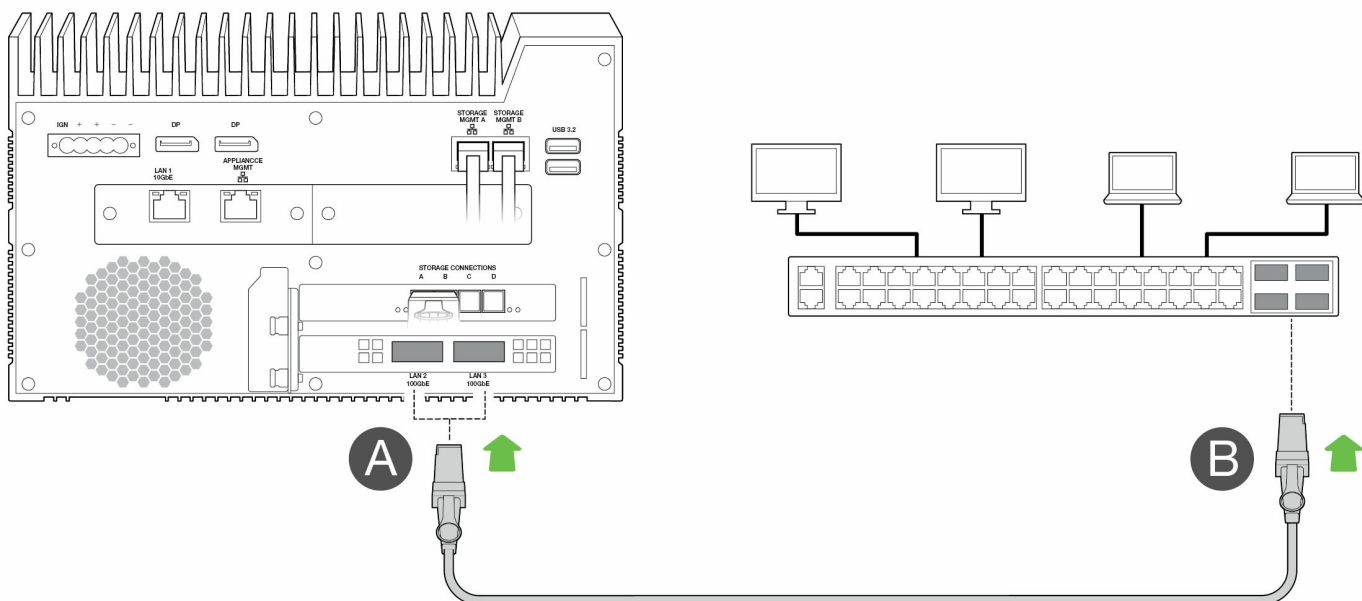
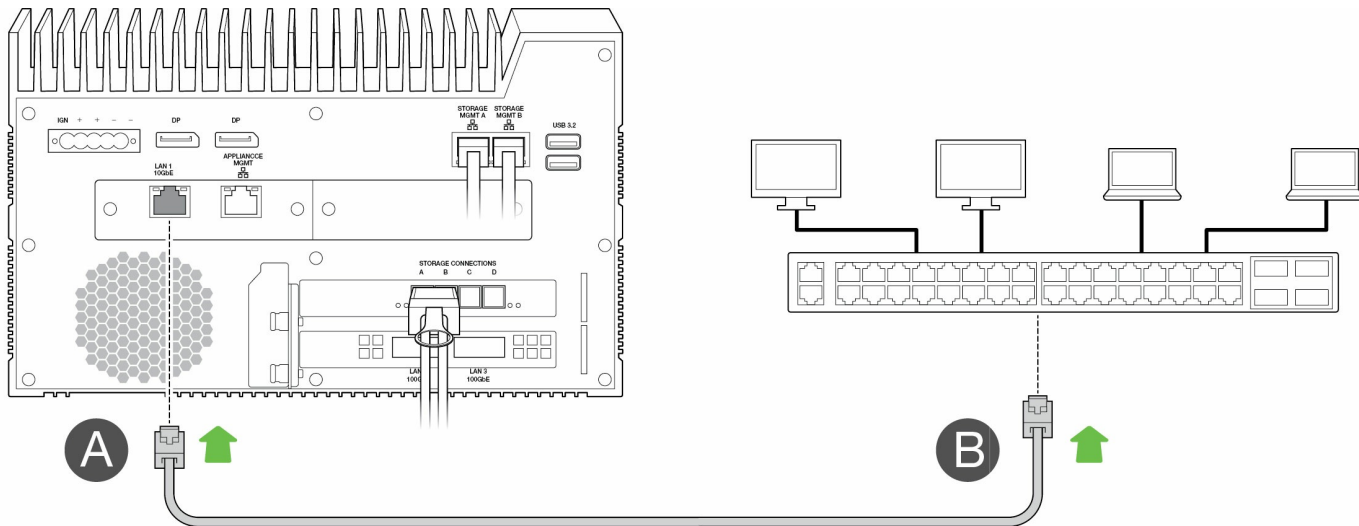
A. Conecte el cable apropiado a uno o más de los siguientes puertos LAN en Link:

- LAN 1 10GbE (RJ45 compatible con rendimiento 10GbE)
- LAN 2 100GbE (QSFP56)
- LAN 3 100GbE (QSFP56)



Nota: Todos los puertos LAN pueden conectarse al mismo tiempo. Sin embargo, Link no admite la agregación de puertos.

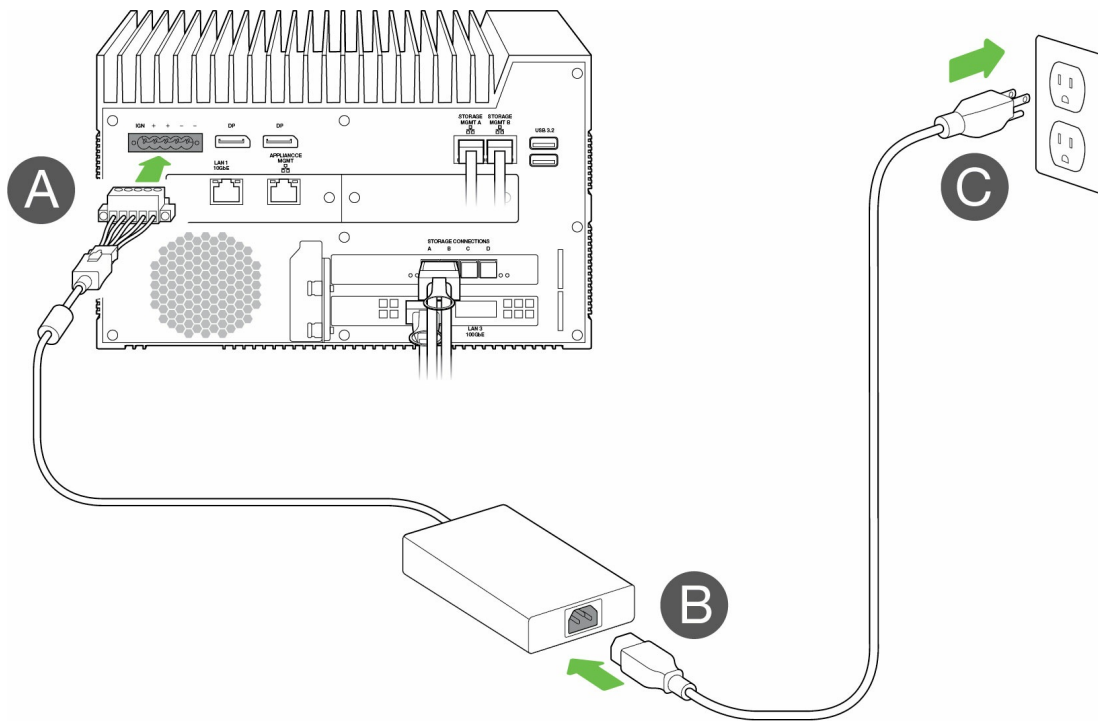
B. Conecte el otro extremo del cable al conmutador de red.



Paso 4: Alimentación

A. Conecte la fuente de alimentación a la entrada de energía de Link Mobile Link.

- A. Conecte la fuente de alimentación a la entrada de energía de Lyve Mobile Link.
- B. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.
- C. Conecte el cable de alimentación a un enchufe.



Link se encenderá cuando esté conectado a un enchufe.

Paso 5: Encender las Lyve Mobile Arrays conectadas

Para más información, consulte los siguientes manuales de usuario:

Manual en línea	Direcciones URL
Lyve Mobile Mount y PCIe Adapter	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	www.seagate.com/rackmount-receiver

Introducción a la aplicación web Link

La aplicación web Link es una interfaz basada en navegador que te permite:

- Autorizar Lyve Mobile Link
- Desbloquear y gestionar Lyve Mobile Arrays conectadas a Link
- Configurar recursos compartidos de red
- Cambiar formatos de volumen y niveles RAID
- Eliminación cifrada de datos en Lyve Mobile Arrays
- Desbloquear Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts y que se encuentran en su red local

Puede ejecutar la aplicación web Link en un único host de la misma red que Link. Debe iniciar sesión en la aplicación web Link para que los recursos compartidos aparezcan en la red local.

i Aplicación web Link y otras aplicaciones de software de Lyve

Lyve Mobile Link tiene su propia aplicación web para la gestión y la seguridad. Otras aplicaciones de software de Lyve como **Lyve Client** y **Lyve Mobile Array CLI** se usan para gestionar las Lyve Mobile Arrays que están conectadas directamente a un host. Lyve Client y Lyve Mobile Array CLI no pueden usarse para acceder a recursos compartidos en la red proporcionada por Link.

Abrir la aplicación web Link

Consulte las siguientes instrucciones para su sistema operativo.

Windows

1. En su PC con Windows, abra un explorador de archivos y haga clic en **Red**.
2. Haga clic en el icono de Link en **Otros dispositivos**.

La aplicación web Link se inicia en su navegador predeterminado.

Linux y macOS

1. En su ordenador Linux o Mac, abra un navegador web.
2. Vaya a <https://Link-NúmeroSerie.local>, sustituyendo *NúmeroSerie* por el número de serie de 8 dígitos que se encuentra en la etiqueta de la parte inferior de Lyve Mobile Link.

Iniciar sesión con un archivo Lyve Token

Se debe proporcionar un archivo Lyve Token que autorice a Link al iniciar sesión en la aplicación web Link. Puede descargarse un archivo token desde el portal de gestión de Lyve o ser proporcionado por el administrador de su proyecto. Consulte [Archivos Lyve Token File](#).

1. Abra la aplicación web Link. Cuando se le solicite, haga clic en **SELECT TOKEN FILE (SELECCIONAR ARCHIVO TOKEN)**.
2. Navegue hasta la ubicación del archivo token que autoriza el acceso a Link.
3. Seleccione el archivo token y haga clic en **Open (Abrir)**.



Nota: Por motivos de seguridad, no es posible iniciar sesión en la aplicación web Link en más de un host a la vez. Al iniciar sesión en la aplicación web Link en un segundo host, se desconectará automáticamente el primer inicio de sesión.

Ver información del dispositivo

Haga clic en la pestaña **Acerca de** de la barra de navegación para ver información sobre Lyve Mobile Link.

Información del dispositivo

Consulte los siguientes detalles del dispositivo:

Información	Notas
Nombre del host	ID de red
Modelo	Lyve Mobile Link
Número de modelo	Número de modelo de Link
Número de serie	Número de serie de este dispositivo Link
Versión de FW	Última versión de firmware instalada
Fecha	La fecha y la hora actuales
MAC predeterminada	Dirección MAC predeterminada para este dispositivo Link

Información del puerto Ethernet

Consulte los siguientes detalles relacionados con los puertos Ethernet y Appliance Management de Link:

Información	Notas
Dirección MAC	Dirección MAC para esta interfaz de red
Link	Estado y velocidad de la conexión (si está disponible)
IPv4	Dirección IP (IPv4)
Netmask	Máscara de subred
Pasarela (gateway)	Dirección IP de la pasarela



Las direcciones IP de los puertos Ethernet pueden editarse en la página Ports (Puertos) de la aplicación web Link. Véase [Gestionar Puertos](#).

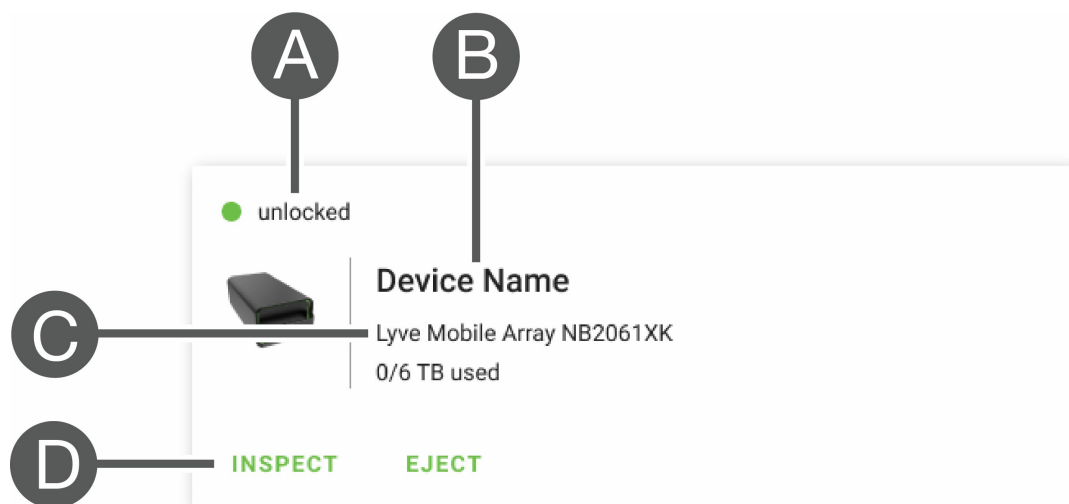
Gestionar dispositivos

Utilice la aplicación web Link para ver tanto los dispositivos conectados directamente como los de red. Haga clic en la pestaña **Dispositivos** de la barra de navegación para ver:

- **Dispositivos conectados:** Lyve Mobile Arrays conectadas directamente a Lyve Mobile Link.
- **Otros dispositivos:** Lyve Mobile Arrays detectadas en la red local. Si su entorno de red incluye otros PC conectados a Lyve Mobile Arrays mediante PCIe Adapter, Fibre Channel o SAS, puede usar Lyve Mobile Link para desbloquearlos. Link no puede publicar recursos compartidos de Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts.
- **Dispositivos desconectados:** otras Lyve Mobile Arrays que se añadieron manualmente a la aplicación web Link pero que actualmente están desconectadas.





Ver Lyve Mobile Arrays

Vea los siguientes detalles de cada tarjeta de dispositivo:






A	Estado / acción en curso
B	Nombre
C	Tipo / Número de serie
D	Acciones




Estados de Lyve Mobile Array

Estado notificado		Autorizado por el archivo Lyve Token File	Desbloqueado	Volúmenes montados	Siguientes pasos
	desconectado	N/A	N/A	N/A	El dispositivo añadido anteriormente está desconectado. Compruebe las conexiones del dispositivo y asegúrese de que está encendido. Puede utilizar la aplicación web Link para olvidar un dispositivo desconectado si no quiere que aparezca en la aplicación web Link.
	bloqueado	✓	X	X	El dispositivo está autorizado pero actualmente bloqueado. En la aplicación web Link, vaya a la página Devices (Dispositivos) y haga clic en UNLOCK (DESBLOQUEAR) .
	no montado	✓	✓	X	El dispositivo está autorizado y actualmente desbloqueado, pero los volúmenes no están montados/compartidos en la red. En la aplicación web Link, vaya a la página Devices (Dispositivos) y haga clic en MOUNT (MONTAR) .
	sin seguridad	✓	X	X	El dispositivo está autorizado pero puede estar en un estado no seguro. Link permite a los usuarios desactivar la seguridad si es necesario.

	desbloqueado	✓	✓	✓	El dispositivo está listo para su uso.
	sin autorización	X	X	X	El dispositivo no está autorizado por un archivo Lyve Token File. Consulte Archivos de Lyve Token File y Autorizar Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts para conocer las distintas formas en que se puede autorizar un dispositivo.
	configuración de volumen no admitida	N/A	N/A	N/A	Lyve Mobile Array se ha configurado con uno de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Un formato de sistema de archivos no compatible (por ejemplo, APFS). Vuelva a formatear la unidad en un formato compatible. • Múltiples volúmenes o particiones. Utilice la aplicación web Link para consolidar volúmenes.

Acciones en curso

Estado notificado		Notas
	autorizando	Link está autorizando la Lyve Mobile Array.
	conectando	Link está recibiendo información sobre la Lyve Mobile Array.
	creando volumen	Link está creando el volumen en la Lyve Mobile Array.

	realizando un borrado cifrado	Link está borrando de forma cifrada la Lyve Mobile Array.
	eliminando volumen	Link está eliminado el volumen en la Lyve Mobile Array.
	expulsando dispositivo	Link está expulsando el dispositivo. Expulse siempre el dispositivo de forma segura antes de desconectar la Lyve Mobile Array.
	formateando volumen	Link está formateando el volumen en la Lyve Mobile Array.
	montando volumen	Link está publicando el volumen de la Lyve Mobile Array en la red local.
	desmontando volumen	Link está desmontando el volumen de la Lyve Mobile Array de la red local.
	desbloqueando	Link está tratando de desbloquear la Lyve Mobile Array.
	error en la acción	Link no ha podido realizar la operación solicitada. Confirme que ha seguido las instrucciones que aparecen en pantalla. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Lyve si sigue teniendo problemas.

Autorizar dispositivos

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **AUTHORIZE (AUTORIZAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **Token File (Archivo Token File)**.
4. Navegue hasta la ubicación del archivo token (.ltk) apropiado. Seleccione el archivo y haga clic en **Open (Abrir)**.
5. Haga clic en **AUTHORIZE (AUTORIZAR)**.
6. Espere a que la aplicación web Link complete la autorización.

Desbloquear/montar dispositivos manualmente para publicar recursos compartidos

Una Lyve Mobile Array puede estar autorizada pero en estado desbloqueado o sin montar. En cualquier estado, el volumen de Lyve Mobile Array aún no se ha publicado en la red. Realice las siguientes instrucciones para publicar el volumen en la red.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **UNLOCK (DESBLOQUEAR)** o **MOUNT (MONTAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.

Expulsar dispositivos

Las Lyve Mobile Arrays pueden expulsarse de forma segura utilizando la aplicación web Link. Una vez expulsada, una Lyve Mobile Array puede desconectarse del Link de forma segura.

! **Importante:** Desconectar una Lyve Mobile Array sin expulsarla primero puede provocar la pérdida de datos. Compruebe que no hay transferencias en curso antes de proceder a expulsar el dispositivo.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **EJECT (EXPULSAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Confirme el número de serie del dispositivo que desea expulsar y asegúrese de que no hay ninguna transferencia de datos en curso.
4. Haga clic en **EJECT DEVICE (EXPULSAR DISPOSITIVO)**.

Añadir otros dispositivos

Si su entorno de red incluye otros PC conectados a Lyve Mobile Arrays mediante PCIe Adapter, Fibre Channel o SAS, puede usar Lyve Mobile Link para desbloquearlos. Las Lyve Mobile Arrays se montan en sus hosts específicos y no se publican en la red.

En la mayoría de los casos, Link detectará automáticamente las Lyve Mobile Arrays en la misma red local. Si no ve su Lyve Mobile Array en esta sección de la aplicación web Link, puede añadirla manualmente.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. En la sección Other Devices (Otros dispositivos), haga clic en **ADD DEVICE (AÑADIR DISPOSITIVO)**.
3. En el cuadro de diálogo, introduzca lo siguiente:
 - Nombre de host o dirección IP (IPv4 o IPv6) del dispositivo que desea añadir.
 - Número de serie del dispositivo.
4. Haga clic en **CONNECT (CONECTAR)**.
5. Espere mientras la aplicación web de Lyve busca el dispositivo.
6. Cuando se le solicite, haga clic en **CONFIRM (CONFIRMAR)**.

Olvidar dispositivos desconectados

Los dispositivos añadidos manualmente que actualmente están desconectados se muestran en la sección Disconnected Devices (Dispositivos desconectados) de la página Devices (Dispositivos). Si ya no desea que un dispositivo aparezca en la lista, puede eliminarlo.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **FORGET DEVICE (OLVIDAR DISPOSITIVO)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **FORGET DEVICE (OLVIDAR DISPOSITIVO)**.

Inspeccionar dispositivos

La vista Inspect (Inspeccionar) proporciona información adicional sobre el dispositivo y acceso a funciones críticas de gestión de dispositivos, como la edición de RAID y el formateo, el borrado cifrado del dispositivo y la consolidación de volúmenes.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Revise la siguiente información sobre el dispositivo inspeccionado:

Información	Notas
Tipo	Lyve Mobile Array
N.º de serie	Número de serie del dispositivo. Haga clic en el icono para copiar el número de serie en el portapapeles.
Modelo	Número de modelo del dispositivo
Puerto de gestión	MGMT A o MGMT B
Conexión de almacenamiento	PCIe Adapter o Rackmount Receiver

La página Inspect (Inspeccionar) también le permite:

- [Desactivar/activar la seguridad del dispositivo](#)
- [Borrar el dispositivo de forma segura](#)
- [Crear volúmenes](#)
- [Reformatear volúmenes](#)
- [Consolidar volúmenes](#)
- [Editar RAID](#)
- [Ver estados del LED](#)

Niveles RAID y formatos de volumen

Niveles de RAID

RAID es la abreviatura del inglés **Redundant Array of Independent Disks**. RAID contiene la palabra matriz y, a menudo, los dos términos se usan indistintamente. Una matriz es la combinación de dos o más discos físicos que se presentan como un solo volumen en el sistema operativo.

Los discos se combinan en diferentes configuraciones RAID conocidas como niveles de RAID. El nivel de RAID que elija varía en función de los atributos de almacenamiento a los que le dé más importancia:

Capacidad	La cantidad total de datos que puede almacenar
-----------	--

Rendimiento	La velocidad a la que se copian los datos
Protección	La cantidad de discos que pueden fallar para que los datos se pierdan

Los niveles RAID disponibles en la aplicación web Link son RAID 0 y RAID 5:

RAID 0: Los datos no se duplican en todas las unidades. Esto se traduce en transferencias más rápidas y en más almacenamiento, ya que se puede usar toda la capacidad de todas las unidades para almacenar datos. Sin embargo, RAID 0 no tiene protección de datos. Si una unidad falla, se pierden todos los datos de la matriz. No se requiere la inicialización de los volúmenes.

RAID 5: Los datos se escriben en bloques en todas las unidades, con parte del almacenamiento utilizado para proporcionar redundancia. Si falla alguna de las unidades de la matriz, no se produce pérdida de datos. El rendimiento de lectura de RAID 5 es similar al de RAID 0, pero su rendimiento de escritura es más lento porque los bloques redundantes también se deben escribir. RAID 5 es una buena opción cuando proteger sus datos es más importante que el rendimiento o el espacio del almacenamiento en general.

i **Nota importante:** La inicialización de volúmenes para RAID 5 puede tardar 32 horas o más. Puede utilizar el dispositivo durante la inicialización, pero el rendimiento se degradará.

Formatos de volumen

Asegúrese de que el formato de su volumen de Lyve Mobile Array es compatible con su protocolo de red y con el flujo de trabajo de datos previsto:

- ext4 y XFS proporcionan un rendimiento óptimo para las Lyve Mobile Arrays cuando se conectan a Lyve Mobile Link para compartir en la red local. Sin embargo, ext4 y XFS no son formatos nativos de los sistemas operativos Windows y macOS, lo que dificulta el traslado de las Lyve Mobile Arrays entre la compartición de red a través de Link y las conexiones directas a otros hosts. Use ext4 o XFS si pretende *solo* compartir Lyve Mobile Arrays en la red.
- Si su flujo de trabajo de datos también requiere conectar Lyve Mobile Array directamente a ordenadores Windows y/o macOS (así como a Link), elija exFAT. Tenga en cuenta que los volúmenes formateados como exFAT solo pueden utilizar el servicio de red SMB y no son compatibles con entornos NFS.

i Si está moviendo Lyve Mobile Arrays entre Link y otros hosts, tiene la opción de formatear en el otro host. Link es compatible con NTFS para Windows y HFS+ para macOS.

Link admite el servicio de red SMB para una Lyve Mobile Array formateada como NTFS o HFS+.

Para obtener más información, consulte [Formatos de volumen y recursos compartidos de red](#)

Crear volúmenes

Si no se ha configurado un volumen en una Lyve Mobile Array, puede usar la aplicación Link web para crearlo.

i Si no se detecta ningún volumen pero sabe que ya se ha creado uno en el dispositivo, compruebe todos los cables para confirmar que están bien conectados (alimentación, datos y red). También puede desconectar el cable de almacenamiento de datos y volver a conectarlo.

Para crear un volumen es necesario seleccionar un nivel RAID y un formato de volumen. Antes de continuar, debe considerar el nivel RAID y el formato más adecuados para la forma en que mueve y almacena los datos en su entorno de red. Véase [Niveles RAID y formatos de volumen](#) más arriba.

! La creación de un volumen borrará todos los datos del dispositivo. Asegúrese de transferir todos los datos a otro dispositivo de almacenamiento antes de crear el volumen.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **CREATE VOLUME (CREAR VOLUMEN)** en la sección RAID Array (Matriz RAID).
4. Seleccione un nivel RAID para el volumen: RAID 0 o RAID 5. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
5. Seleccione un formato de volumen: ext4, XFS o exFAT. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
6. Revise el resumen y haga clic en **CONFIRM (CONFIRMAR)**.
7. Espere mientras la aplicación web Link configura el RAID y formatea el volumen.

Reformatear volúmenes

Antes de reformatear un volumen, considere qué formato es el más adecuado para su entorno de red. Ver [Formatos de volumen y recursos compartidos de red](#)

El reformateo borrará todos los datos del dispositivo. Asegúrese de transferir todos los datos a otro dispositivo de almacenamiento antes de continuar.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **FORMAT (FORMATEAR)** en la sección RAID Array (Matriz RAID).
4. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **FORMAT (FORMATEAR)** para confirmar que se borrarán todos los datos del dispositivo.
5. Seleccione un formato de volumen: ext4, XFS o exFAT. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
6. Revise el resumen y haga clic en **CONFIRM (CONFIRMAR)**.
7. Espere mientras la aplicación web Link formatea el volumen.

Consolidar volúmenes

Si una Lyve Mobile Array se ha configurado en otro lugar con varios volúmenes o particiones, tendrá un estado de configuración de volumen no compatible en la aplicación web Link. Puede usar la aplicación web para reformatear el dispositivo con un único volumen utilizando toda la capacidad disponible.

Antes de consolidar, considere qué formato se adapta mejor a su entorno de red. Ve [Formatos de volumen y recursos compartidos de red](#)

! La consolidación de volúmenes borrará todos los datos del dispositivo. Si tiene datos almacenados en el dispositivo, debe conectarlo a otro host para transferir los archivos a otro dispositivo de almacenamiento.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **CONSOLIDATE (CONSOLIDAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **CONSOLIDATE (CONSOLIDAR)** para confirmar que se borrarán todos los datos del dispositivo.
4. Seleccione un formato para el volumen consolidado: ext4, XFS o exFAT.
5. Haga clic en **START (INICIAR)**.
6. Espere mientras la aplicación web Link reformatea el dispositivo.

Editar RAID

Puede usar la aplicación Link web para cambiar el nivel RAID de una Lyve Mobile Array.

Para editar el RAID es necesario seleccionar un **nivel RAID** y **formato de volumen**. Antes de continuar, debe considerar el nivel RAID y el formato más adecuados para la forma en que mueve y almacena los datos en su entorno de red. Consulte [Niveles RAID y formatos de volumen](#) más arriba.

! **Importante:** Configurar el RAID borrará todos los datos del dispositivo. Asegúrese de transferir todos los datos a otro dispositivo de almacenamiento antes de editar el RAID.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **EDIT ARRAY (EDITAR RAID)** en la sección RAID Array (Matriz RAID).
4. Seleccione un nivel RAID para el volumen: RAID 0 o RAID 5. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
5. Seleccione un formato de volumen: ext4, XFS o exFAT. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
6. Revise el resumen de la configuración y haga clic en **CONFIRM (CONFIRMAR)**.
7. Espere mientras la aplicación web Link configura el RAID y formatea el volumen.

Borrado cifrado de los dispositivos

Puede usar la aplicación web Link para borrar de forma segura los datos de una Lyve Mobile Array. Todos los datos se borran permanentemente, pero se conservan los ajustes del dispositivo.

Un borrado cifrado requiere seleccionar un **nivel RAID** y un **formato de volumen** para las unidades borradas. Antes de continuar, debe considerar el nivel RAID y el formato más adecuados para la forma en que mueve y almacena los datos en su entorno de red. Consulte [Niveles RAID y formatos de volumen](#) más arriba.

! Una vez iniciada el borrado cifrado, ya no podrán recuperarse los datos del dispositivo. Antes de iniciar el borrado cifrado, asegúrese de transferir todos los datos a otro dispositivo de almacenamiento y compruebe que no haya ninguna transferencia en curso.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **CRYPTO-ERASE (BORRADO CIFRADO)** en la sección Device Security (Seguridad del dispositivo).
4. En el cuadro de diálogo de advertencia, confirme que todos los datos se eliminarán de forma permanente. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
5. Seleccione un nivel RAID para el volumen: RAID 0 o RAID 5. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
6. Seleccione un formato de volumen: ext4, XFS o exFAT. Haga clic en **NEXT (SIGUIENTE)**.
7. En el cuadro de diálogo de advertencia, confirme que todos los datos se eliminarán de forma permanente. Revise el resumen de configuración del nuevo volumen y haga clic en **CRYPTO-ERASE (BORRADO CIFRADO)**.
8. Espere mientras la aplicación web Link configura el RAID y formatea el volumen.

Desactivar/activar la seguridad

Deshabilitar la seguridad en una Lyve Mobile Array permite moverla a otro host sin necesidad de credenciales de Lyve o un archivo Lyve Token File. El host puede ser Linux, macOS o Windows.

i **Nota:** Siempre se requiere un archivo Lyve Token File al conectarse a Lyve Mobile Link.

Para deshabilitar la seguridad:

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **DISABLE SECURITY (DESACTIVAR SEGURIDAD)** en la sección Device Security (Seguridad del dispositivo).
4. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **DISABLE SECURITY (DESACTIVAR SEGURIDAD)** para confirmar que se eliminará la seguridad.
5. Espere mientras la aplicación web Link desactiva la seguridad.

Para activar la seguridad:

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **ENABLE SECURITY (ACTIVAR SEGURIDAD)** en la sección Device Security (Seguridad del dispositivo).
4. Espere mientras la aplicación web Link habilita la seguridad.

Ver estados de LED

Use la aplicación web Link para revisar los estados/colores/patrones de los indicadores LED de la Lyve Mobile Array.

1. Vaya a la página Devices (Dispositivos).
2. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en la tarjeta de dispositivo correspondiente.
3. Haga clic en **LED STATES (ESTADOS LED)**
4. Después de revisar, haga clic en **CLOSE (CERRAR)**.

Gestionar puertos

Haga clic en la pestaña **Ports (Puertos)** de la barra de navegación para ver las siguientes conexiones:

- **Device (Dispositivo):** puertos de datos y gestión de Link conectados a Lyve Mobile Arrays. Consulte [Conectar dispositivos](#).
- **LAN / Host** puertos LAN de Link conectados a la red local.
- **Appliance Management:** puerto Appliance Management de Link conectado directamente a un PC. Consulte [Puerto Appliance Management y direccionamiento IP](#).
- **Otros:** puertos USB para detección de archivos Lyve Token File. Consulte [Autorizar Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts](#).

Gestionar recursos compartidos de red

Haga clic en la pestaña **Network Shares (Recursos compartidos de red)** de la barra de navegación para:

- Configurar recursos compartidos SMB
- Añadir/editar/eliminar recursos compartidos NFS

Configurar recursos compartidos SMB

Formato	SMB está disponible con los siguientes formatos de sistemas de archivos: ext4, XFS, NTFS, HFS+ y exFAT.
Seguridad	Se pueden asignar credenciales de volumen de red a los recursos compartidos SMB.

1. En la sección SMB Shares (Recursos compartidos SMB), asegúrese de que el conmutador está en **On (Activado)**.
2. Haga clic en **CONFIGURE (CONFIGURAR)**.
3. Elija la configuración de privacidad de tu red: **Public (Pública)** o **Private (Privada)**. **Nota:** Los ajustes se aplican a todos los recursos compartidos SMB.
4. (Solo red privada) Introduzca un nombre de usuario y una contraseña.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Configurar recursos compartidos NFS

Formato	NFS solo es compatible con los formatos ext4 y XFS. Nota: ext4 y XFS no son formatos de archivo nativos para macOS y Windows. Se recomiendan para Lyve Mobile Arrays que solo se utilizan para recursos compartidos de red. Las Lyve Mobile Arrays formateadas en ext4 o XFS no deben conectarse directamente a un host a través de Thunderbolt o USB.
Seguridad	Después de habilitar NFS, puede limitar el acceso a un recurso compartido por dirección IP de host.

1. En la sección NFS Shares (Recursos compartidos NFS), asegúrese de que el conmutador está en **On (Activado)**.
2. Haga clic en **ADD CONFIGURATION (AÑADIR CONFIGURACIÓN)**.
3. Introduzca una ruta utilizando la siguiente sintaxis:

/media/external/Lyve_NúmeroSerie.NúmeroPartición

donde *NúmeroSerie* es el número de serie de la Lyve Mobile Array y *NúmeroPartición* es el número de particiones del volumen. Si no conoce el número de serie, puede encontrarlo escaneando el código QR del lado izquierdo del asa de Lyve Mobile Array.



4. Especifique los hosts permitidos. Introduzca un asterisco (*) como comodín para permitir que cualquier host acceda a este recurso compartido NFS. Si desea restringir el acceso a un solo host, introduzca una dirección IP o un nombre de host.

i Puede restringir el acceso a la red general incluso dando acceso a más de un host. Para proporcionar este tipo de acceso limitado, cree recursos compartidos NFS adicionales usando la misma ruta de datos.

5. Seleccione un ajuste de rendimiento: **Synchronous (Sincrónico)** o **Asynchronous (Asincrónico)**.

i En modo asíncrono, el servidor no espera a que los datos se escriban en el almacenamiento antes de responder al cliente NFS. Esto puede ahorrar tiempo en las solicitudes y mejorar el rendimiento. Sin embargo, en caso de pérdida de alimentación, podrían perderse datos.

En el modo síncrono, el servidor responde a los clientes NFS solo cuando los datos se han escrito en el almacenamiento estable. El potencial de pérdida de datos se reduce, pero a costa del rendimiento.

6. Seleccione un ajuste de Permission (Permiso): **Read only (Solo lectura)** o **Read/Write (Lectura/Escritura)**.
7. Haga clic en **APPLY (APLICAR)**.

Editar recursos compartidos NFS

1. En la sección NFS Shares (Recursos compartidos NFS), haga clic en el icono Edit (Editar) situado junto al recurso compartido NFS que desea editar.
2. Edite los ajustes según sea necesario.
3. Haga clic en **APPLY (APLICAR)**.

Eliminar recursos compartidos NFS

1. En la sección NFS Shares (Recursos compartidos NFS), haga clic en el icono de papelera situado junto al recurso compartido NFS que desea eliminar.
2. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **REMOVE (QUITAR)** para confirmar la eliminación.

Gestionar la configuración

Haga clic en la pestaña **Configuración** de la barra de navegación para:

- Importar archivos Lyve Token File.
- Eliminar las autorizaciones de Lyve Mobile Array.
- Reiniciar o apagar Lyve Mobile Link.
- Actualizar manualmente el firmware de Link.
- Restablecer la configuración de Link y eliminar los archivos token importados.
- Descargar registros de diagnóstico.

Seguridad de Lyve Token

Importar archivos Lyve Token File

Se pueden importar archivos Lyve Token File para autorizar y desbloquear Lyve Mobile Arrays conectadas directamente a Link. El administrador de su proyecto debe especificar que el token puede guardarse al crearlo en Lyve Management Portal. Si no se selecciona esta opción, el token no podrá importarse.

1. En la sección Lyve Token Security (Seguridad de Lyve Token), haga clic en **IMPORT TOKEN FILE (IMPORTAR ARCHIVO TOKEN)**.
2. Navegue hasta la ubicación del archivo token (.ltk) apropiado. Seleccione el archivo y haga clic en **Open (Abrir)**.
3. Se muestra una lista de dispositivos autorizados por el archivo token. Link desbloqueará de forma automática los dispositivos que tengan la marca de verificación cuando los detecte. Desmarque los dispositivos que no quiera que Link desbloquee automáticamente.
4. Haga clic en **IMPORT TOKEN (IMPORTAR TOKEN)**.
5. Haga clic en **DONE (HECHO)**.

Eliminar autorizaciones de dispositivos

Puede eliminar las autorizaciones de dispositivos importadas anteriormente.

1. En la sección Lyve Token Security (Seguridad de Lyve Token), haga clic en **AUTHORIZED DEVICES (DISPOSITIVOS AUTORIZADOS)**.
2. En la pestaña Imported (Importados), haga clic en el icono de papelera situado junto a la autorización del dispositivo que desea eliminar.
3. Haga clic en **CLOSE (CERRAR)**.

Importar una ficha desde un dispositivo USB conectado

Puede importar una ficha almacenada en un dispositivo USB.

1. En la sección Lyve Token Security (Seguridad de Lyve Token), haga clic en **AUTHORIZED DEVICES**

(DISPOSITIVOS AUTORIZADOS).

2. En la pestaña USB, haga clic en el icono Import (Importar) situado junto al dispositivo USB.
3. Haga clic en **CLOSE (CERRAR)**.

Alimentación

Reiniciar

Al reiniciar Lyve Mobile Link se cancelarán las transferencias de red y las operaciones del dispositivo en curso.

1. En la sección Power (Alimentación), haga clic en **RESTART (REINICIAR)**.
2. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **RESTART (REINICIAR)** para confirmar la acción.



No cierre la pestaña del navegador después de hacer clic en **RESTART (REINICIAR)**. Link volverá a conectarse una vez finalizado el reinicio.

Apagar

Al apagar Lyve Mobile Link se cancelarán las transferencias de red y las operaciones del dispositivo en curso.

1. En la sección Power (Alimentación), haga clic en **POWER OFF (APAGAR)**.
2. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **POWER OFF (APAGAR)** para confirmar la acción.

Actualizar manualmente

Las actualizaciones de firmware descargadas del soporte de Lyve pueden cargarse manualmente en Link.

1. En la sección Update Manually (Actualizar manualmente), haga clic en **UPLOAD UPDATE (CARGAR ACTUALIZACIÓN)**.
2. Navegue hasta la ubicación del archivo de actualización del firmware correspondiente (.box). Seleccione el archivo y haga clic en **Open (Abrir)**.
3. Haga clic en **START UPDATE (INICIAR ACTUALIZACIÓN)**.
4. Espere mientras la aplicación web Link completa la actualización del firmware.
5. Una vez finalizada la actualización, haga clic en **REFRESH (REFRESCAR)** para volver a cargar la página del navegador.

Restablecer dispositivo

Un reinicio revierte los ajustes a sus valores por defecto y elimina los archivos Lyve Token File importados. Sus datos en los dispositivos Lyve conectados están seguros y no se verán afectados por un reinicio.

1. En la sección Reset Device (Restablecer dispositivo), haga clic en **RESET (RESTABLECER)**.

2. En el cuadro de diálogo de advertencia, haga clic en **RESET (RESTABLECER)** para confirmar la acción.
3. Espere mientras la aplicación web Link reinicia el dispositivo.
- 4.

Registros de diagnóstico

Para solucionar un problema, es posible que se le pida que descargue los registros de diagnóstico y los registros del sistema relacionados.

1. En la sección Diagnostic Logs (Registros de diagnóstico), haga clic en **DOWNLOAD LOGS (DESCARGAR REGISTROS)**.
2. Vaya a la ubicación en la que desea guardar los registros.
3. Haga clic en **Save (Guardar)**.

Descubrir Lyve Mobile Link

Puede ver tutoriales sobre las principales funciones de Lyve Mobile Link. En la sección Descubrir Lyve Mobile Link, haga clic en cualquiera de los enlaces proporcionados.

Formatos de volumen y recursos compartidos en red

Los volúmenes de Lyve Mobile Array pueden compartirse en la red usando los protocolos bloque de mensajes del servidor (SMB, del inglés Server Message Block) o sistema de archivos en red (NFS, del inglés Network File System). Los volúmenes formateados como NTFS, HFS+ o exFAT solo pueden usar el servicio de red SMB, mientras que los volúmenes formateados como ext4 y XFS pueden utilizar tanto el protocolo SMB como NFS.

Formato	SMB	NFS
ext4	Sí	Sí
XFS	Sí	Sí
exFAT	Sí	No
NTFS	Sí	No
HFS+	Sí	No

ext4 y XFS proporcionan un rendimiento óptimo para las Lyve Mobile Arrays cuando se conectan a Lyve Mobile Link para compartir recursos en la red local. Utilice cualquiera de los dos formatos si solo pretende compartir Lyve Mobile Arrays en una red.

Sin embargo, antes de formatear volúmenes de Lyve Mobile Array usando la aplicación web Link, tenga en cuenta cuáles son los mejores formatos de sistema de archivos para su flujo de trabajo de datos. Si su flujo de trabajo de datos requiere conectar Lyve Mobile Arrays directamente a ordenadores Windows o macOS, así como a Link, entonces los formatos de volumen más apropiados son NTFS, HFS+ o exFAT. ext4 y XFS no son formatos nativos para los sistemas operativos Windows y macOS, lo que dificulta mover Lyve Mobile Arrays entre el uso compartido en red a través de Link y las conexiones directas a otros hosts.

La aplicación web Link te permite formatear las matrices móviles Lyve como ext4, XFS o exFAT:

1. Abra la aplicación web Link.
2. Haga clic en **Devices (Dispositivos)** en la parte superior de la página.
3. Asegúrese de que la Lyve Mobile Array que desea formatear está desbloqueada. Haga clic en **INSPECT (INSPECCIONAR)** en una tarjeta Lyve Mobile Array.
4. Haga clic en **FORMAT (FORMATEAR)** en la tarjeta Volume.
5. Tenga en cuenta que al formatear la unidad se borrarán todos los datos del volumen.
6. Seleccione el formato que mejor se adapte a su entorno de red y al uso de sus dispositivos.

7. Haga clic en **START (INICIAR)**.

Para formatear como Windows NTFS o macOS HFS+, conecte sus Lyve Mobile Arrays al host correspondiente.



Importante: Los volúmenes formateados como APFS o ReFS no son compatibles con Lyve Mobile Link.

Puerto Appliance Management y direccionamiento IP

Puede conectar un PC directamente al puerto Appliance Management de Link solo para fines de gestión. Posibles razones para conectarse al puerto Appliance Management:

- Su red utiliza direcciones IP fijas.
- No puede acceder a la aplicación web Link en la red local.

Direccionamiento IP fijo

Si su red no incluye un servidor DHCP, debe asignar una dirección IP a los puertos LAN (1-3) del Lyve Mobile Link. Asegúrese de que dispone de un archivo token que le permita iniciar sesión en Link antes de seguir las instrucciones que se indican a continuación.

1. Conecte su ordenador al puerto Appliance Management en Link mediante un cable Ethernet.
2. La dirección IP para Link es 172.31.255.1. Establezca la dirección IP de su PC en 172.31.255.2 y la máscara de red en 255.255.255.252 para comunicarse con Link.
3. **Windows PC:** Abra un explorador de archivos y haga clic en **Red**. Haga clic en el icono de Link en **Otros dispositivos**. La aplicación web Link se iniciará en tu navegador predeterminado.
Linux y Mac: Abra un navegador web y vaya a `https://Link-NúmeroSerie.local`, sustituyendo *NúmeroSerie* por el número de serie de 8 dígitos que se encuentra en la etiqueta de la parte inferior de Lyve Mobile Link.
4. Cuando se le solicite, seleccione el archivo token.
5. En la página **Ports (Puertos)** de la aplicación web Link, puede asignar direcciones IP fijas a los puertos LAN de Link (LAN1-3). Tenga en cuenta que el 72.31.255.[0-255] está reservado para uso interno de Link y no puede asignarse a otros dispositivos de la red.
6. Desconecte el cable Ethernet cuando haya realizado todos los cambios necesarios.



Nota: Link gestiona las direcciones IP de las Lyve Mobile Arrays conectadas.

No se puede acceder a la aplicación web Link

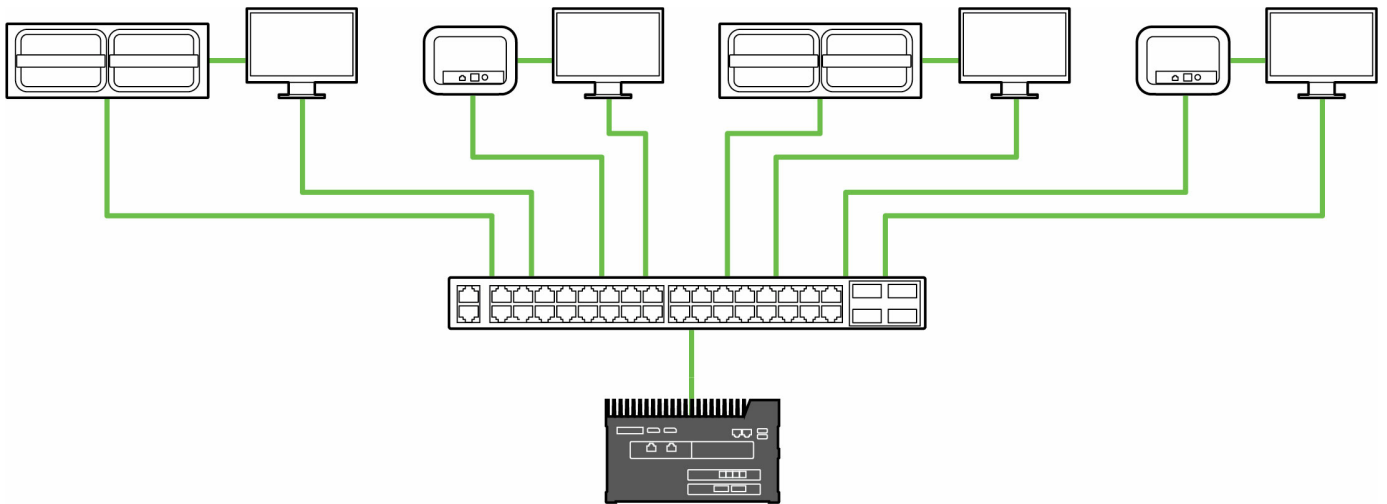
Para la solución de problemas, puede que tenga que conectarse directamente a Lyve Mobile Link para determinar si hay un problema con la dirección IP o alguna otra cuestión. Asegúrese de que todas las conexiones de hardware sean correctas antes de seguir los pasos que se indican a continuación. Debe tener el archivo token de Link para iniciar sesión en la aplicación web de Link.

1. Conecte su ordenador al puerto Appliance Management en Link mediante un cable Ethernet.
2. La dirección IP para Link es 172.31.255.1. Establezca la dirección IP de su PC en 172.31.255.2 y la máscara de red 255.255.255.252 para comunicarse con Link.

3. **Windows PC:** Abra un explorador de archivos y haga clic en **Red**. Haga clic en el icono de Link en **Otros dispositivos**. La aplicación web Link se iniciará en su navegador predeterminado.
Linux y Mac: Abra un navegador web y vaya a <https://LinkNúmeroSerie.local>, sustituyendo *NúmeroSerie* por el número de serie de 8 dígitos que se encuentra en la etiqueta de la parte inferior de Lyve Mobile Link.
4. Cuando se le solicite, seleccione el archivo token.
5. Revise la página **Ports (Puertos)** para obtener más detalles sobre la dirección IP. Si está solucionando problemas con el equipo de soporte, puede descargar los archivos de registro en la página **Settings (Configuración)**.
6. Desconecte el cable Ethernet cuando haya terminado.

Autorizar Lyve Mobile Arrays conectadas a otros hosts

Si su entorno de red incluye otros PC conectados a Lyve Mobile Arrays mediante PCIe Adapter, Fibre Channel o SAS, puede usar Lyve Mobile Link para desbloquearlos.



El desbloqueo puede realizarse en las siguientes condiciones:

- Todos los hosts PC y Lyve Mobile Arrays aplicables están conectados a la misma red que Link.
- El archivo Lyve Token File autoriza las Lyve Mobile Arrays aplicables.

Las Lyve Mobile Arrays conectadas a los puertos de datos de Link aparecen en la aplicación web Link como **Connected Devices (Dispositivos conectados)**.

Las Lyve Mobile Arrays en la misma red y conectadas a otros hosts aparecen en la aplicación web como **Other Devices (Otros dispositivos)**.

El LED de las Lyve Mobile Arrays cambia de naranja fijo a verde fijo cuando Link ha desbloqueado con éxito el dispositivo.

Lyve Token File

Los archivos Lyve Token File autorizan el acceso a las Lyve Mobile Arrays conectadas a Link. Un único archivo token puede autorizar múltiples Lyve Mobile Arrays o unidades individuales. Consulte [Archivos Lyve Token File](#) para obtener más información.

Regulatory Compliance

FCC DECLARATION OF CONFORMANCE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CLASS A

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.