



Lyve Mobile Link Manuale dell'utente



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

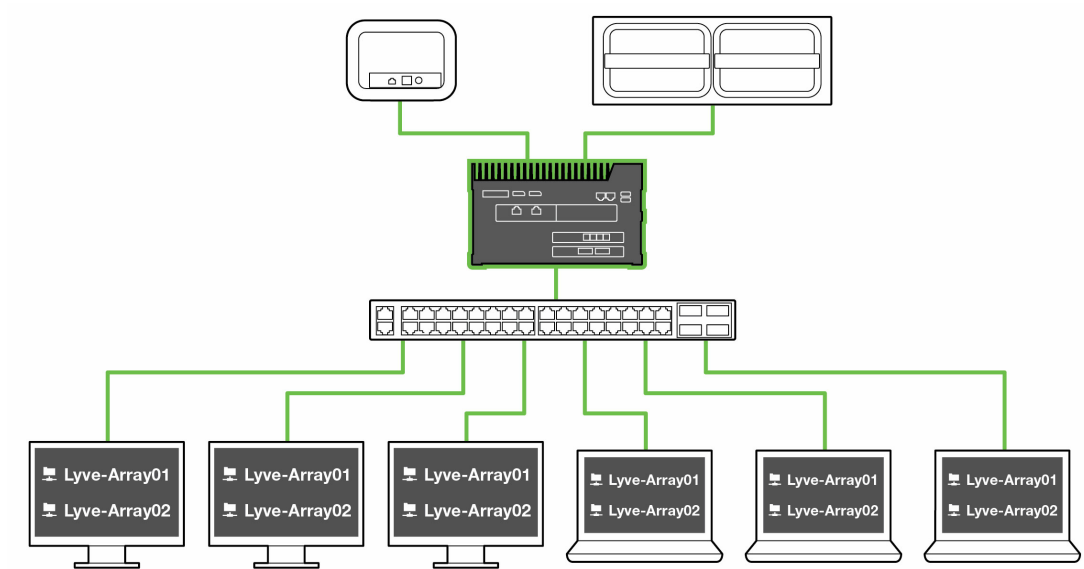
1	Benvenuto in Lyve Mobile Link	5
	Elenco delle parti	5
	Visualizzazioni	6
	• Vista frontale	6
	• Posteriore	6
	Dimensioni del prodotto	7
2	Specifications	9
	Specifiche di rete	9
	Dispositivi Lyve Mobile Array collegati a Lyve Mobile Link	9
	Dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host	10
	App Web Link	10
3	Tipi di collegamento	12
	Connessione dati a Link	12
	Connessione di gestione a Link	12
	Connessioni dati/gestione alla rete	13
	Connessione di gestione dell'apparecchiatura	14
4	Panoramica della configurazione di Lyve Mobile Link	15
	Formattazione dei volumi Lyve Mobile Array	15
5	Pre configurazione: Hardware e software Lyve	16
	Soluzioni software/hardware Lyve	16
6	file Lyve Token	20
	Accesso all'app Web Link	20
	Autorizzazione dei dispositivi Lyve Mobile Array connessi a Link	20
	Unità USB come chiave fisica	21
	Consegna di file token	21
7	Collegamento dei dispositivi	23
	Passaggio 1 - percorso dei dati	23
	• PCIe Adapter	23
	• Rackmount Receiver	23
	Passaggio 2 - Percorso di gestione	24
	• PCIe Adapter	24
	• Rackmount Receiver	25
	Passaggio 3 - Rete locale	25
	Passaggio 4 - Alimentazione	26
	Passaggio 5 - Accensione dei dispositivi Lyve Mobile Array collegati	27

8	Introduzione all'app Web Link	28
	App Web Link e altro software Lyve	28
	Aprire l'app Web Link	28
	• Windows	28
	• Linux e macOS	28
	Accesso con un file Lyve Token	29
9	Visualizzazione informazioni dispositivo	30
	Informazioni sul dispositivo	30
	Informazioni sulle porte Ethernet	30
10	.Gestione dispositivi	32
	Visualizza dispositivi Lyve Mobile Array	32
	• Stati di Lyve Mobile Array	32
	• Azioni in corso	34
	Autorizzazione dei dispositivi	35
	Sbloccare/montare i dispositivi manualmente per pubblicare le condivisioni	35
	Espulsione dei dispositivi	36
	Aggiunta di altri dispositivi	36
	Esclusione dei dispositivi disconnessi	36
	Esame dei dispositivi	37
	Livelli RAID e formati di volume	37
	• Livelli RAID	37
	• Formati di volume	38
	Creare volumi	39
	Riformattazione dei volumi	39
	Consolidamento dei volumi	40
	Modifica RAID	40
	Cancellazione crittografica dei dispositivi	41
	Disabilitazione/abilitazione della sicurezza	41
	Visualizza gli stati del LED	42
11	.Gestione delle porte	43
12	.Gestione delle condivisioni di rete	44
	Configurazione delle condivisioni SMB	44
	Configurazione delle condivisioni NFS	44
	• Modifica delle condivisioni NFS	45
	• Eliminazione delle condivisioni NFS	45
13	.Gestione impostazioni	47
	Sicurezza di Lyve Token	47
	• Importazione dei file Lyve Token	47
	• Eliminazione delle autorizzazioni dei dispositivi	47
	• Importazione di un token da un dispositivo USB collegato	47
	Alimentazione	48
	• Restart (Riavvia)	48

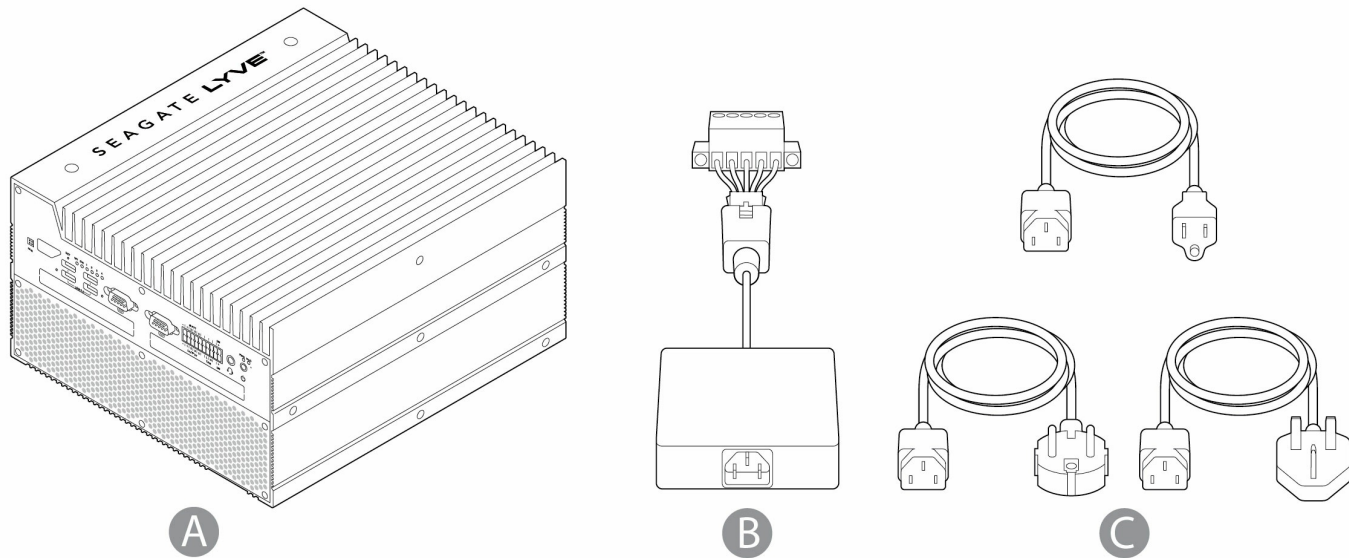
• Spegnimento	48
Aggiornamento manuale	48
Reimpostazione del dispositivo	48
Registri di diagnostica	49
Discover Lyve Mobile Link	49
14 .Formati di volume e condivisioni di rete	50
15 .Gestione dell'apparecchiatura e indirizzamento IP	52
Indirizzamento IP fisso	52
Impossibile accedere all'app Web Link	52
16 .Autorizzazione dei dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host	54
Consegna dei file Lyve Token	54
17 .Regulatory Compliance	55
FCC DECLARATION OF CONFORMANCE	55
CLASS A	55

Benvenuto in Lyve Mobile Link

Lyve[®] Mobile Link consente di condividere e gestire i dispositivi Lyve Mobile Array connessi su una rete locale.



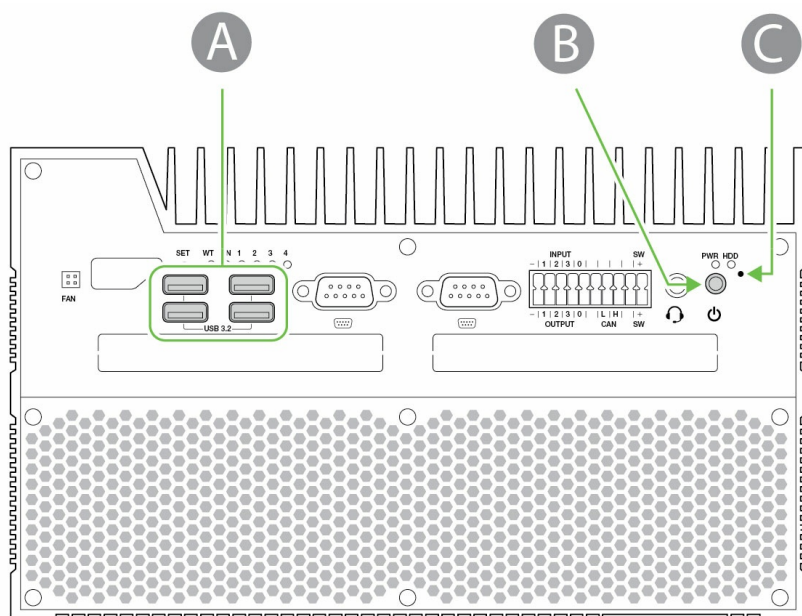
Elenco delle parti



A	Lyve Mobile Link
B	Alimentatore (24 V, 13.75 A)
C	Spine dell'adattatore (Stati Uniti, UE, Regno Unito)

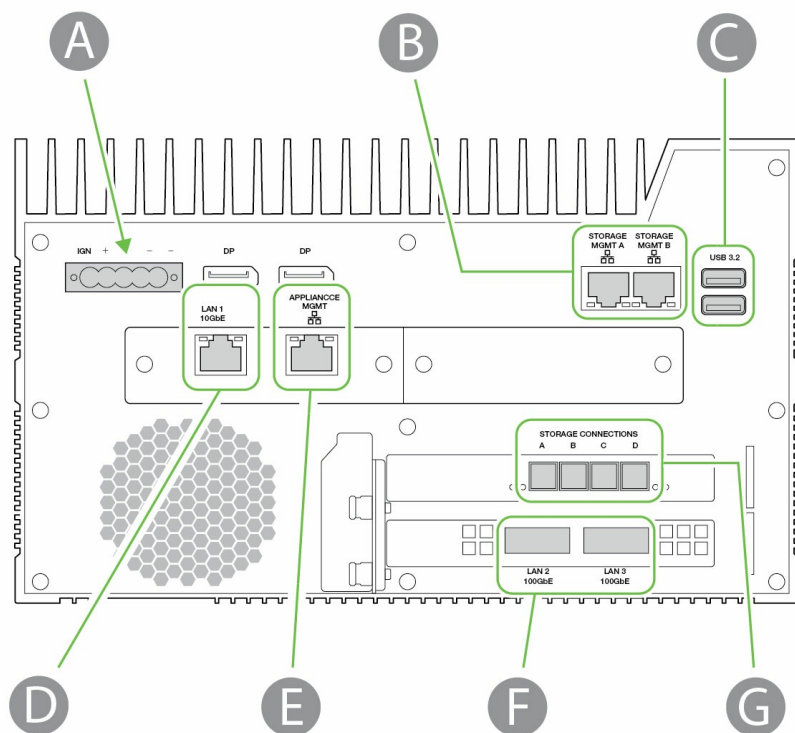
Visualizzazioni

Vista frontale



A	4 porte USB 3.2 Gen 2 (Tipo A)
B	Pulsante di accensione
C	Pulsante di reimpostazione (incassato)

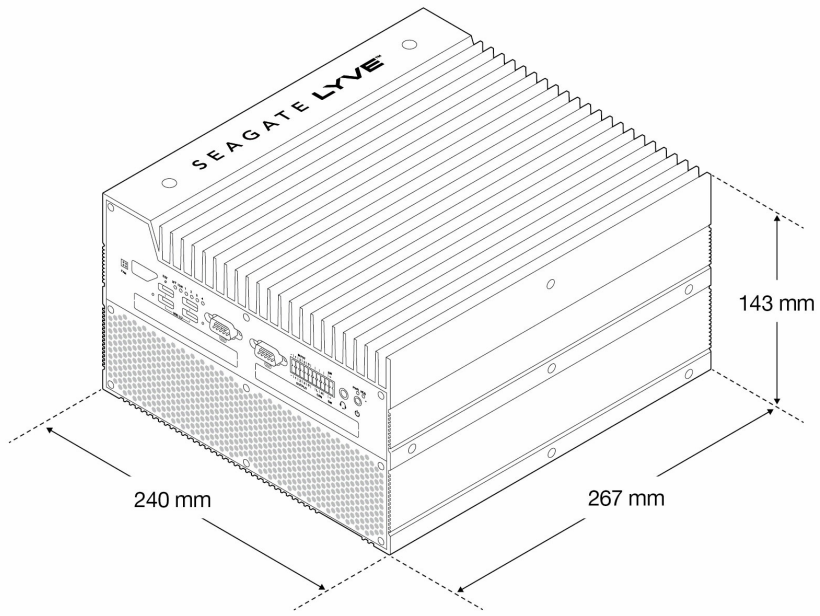
Posteriore



A	1 ingresso di alimentazione (5 pin)
B	2 x gestione della memorizzazione (RJ45)
C	2 porte USB 3.2 Gen 2 (Tipo A)
D	1x LAN 10GbE (RJ45)
E	1x gestione dell'apparecchiatura (RJ45)
F	2x 100GbE LAN (QSFP56)
G	4x per memorizzazione dati (SFF-8644)

i Le porte non identificate vengono disabilitate.

Dimensioni del prodotto



Specifications

Specifiche di rete

Specifiche	Supportato
Protocollo Internet	IPv4 (client DHCP e statico)
Fallback	APIPA di fallback per il client DHCP
Impostazioni	<ul style="list-style-type: none">• Domain Name System (DNS)• Maximum Transmission Unit (MTU)
Discovery	Windows <ul style="list-style-type: none">• SSDP (app Web Link)• WSD (SMB)
	Mac <ul style="list-style-type: none">• Bonjour (SMB)
	Linux <ul style="list-style-type: none">• Nessuno
Servizi di rete	<ul style="list-style-type: none">• SMB v2/v3• NFS v3 (TCP e UDP) / NFS v4 (TCP)

Dispositivi Lyve Mobile Array collegati a Lyve Mobile Link

Specifica	Supportato
Dispositivi	<ul style="list-style-type: none">• Fino a 2 dispositivi Lyve Mobile Array collegati direttamente a Link• Le connessioni dati supportate sono PCIe tramite Lyve PCIe Adapter e SAS tramite Lyve Mobile Rackmount Receiver
Sicurezza	Autorizzato e sbloccato tramite file Lyve Token

Specifica	Supportato	
Mappatura dei volumi di rete	Automatica	
Attività operative	Formattazione, modifica RAID, cancellazione crittografica, disabilitazione/abilitazione sicurezza	
Condivisione di rete	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • NFS 	
File system Lyve Mobile Array	Condivisione SMB	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • NTFS • HFS+ • exFAT
	Condivisione NFS	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS
	L'app Web Link è in grado di formattare i dispositivi Lyve Mobile Array in	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • exFAT

Dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host

Specifiche	Supportato
Sicurezza	Autorizzato e sbloccato tramite file Lyve Token
Mappatura dei volumi	Automatica

App Web Link

Specifiche	Supportato
------------	------------

Specifiche	Supportato
Protocollo	HTTPS

Tipi di collegamento

Lyve Mobile Link richiede i seguenti tipi di connessione:

- **PCIe o SAS** - percorso dei dati tra Link e Lyve Mobile Array
- **Ethernet** - percorso di gestione tra Link e Lyve Mobile Array
- **LAN 10GbE e/o 100GbE** - percorso dei dati e di gestione tra Link e la rete locale

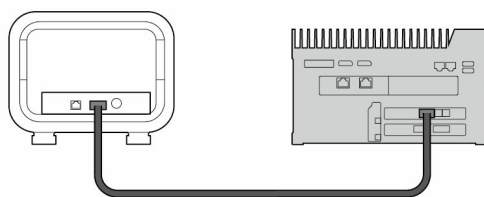
Link non supporta connessioni Fibre Channel, iSCSI, Thunderbolt e USB a Lyve Mobile Array.

Connessione dati a Link

I dati verso/da Lyve Mobile Array passano attraverso connessioni PCIe o SAS.

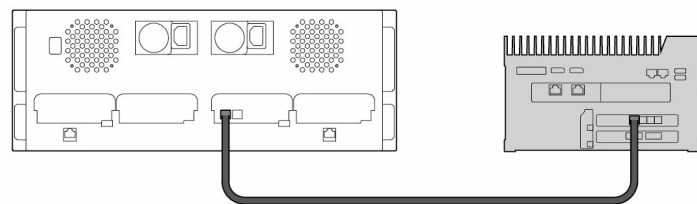
Percorso	PCIe Adapter/Rackmount Receiver	Link	Tipo di connettore
Dati	PCIe/SAS	STORAGE CONNECTIONS A-D	SFF-8644

PCIe Adapter



Data

Rackmount Receiver



Data



Nota - Verificare con l'amministratore del progetto se i sistemi Lyve Mobile Array e Lyve Mobile Link utilizzano percorsi dati PCIe o SAS prima di seguire le istruzioni incluse in questo manuale.

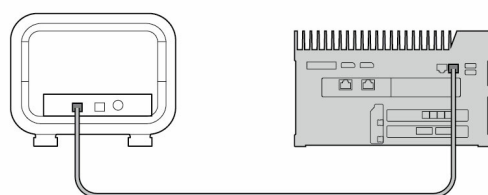
Connessione di gestione a Link

Link controlla il dispositivo Lyve Mobile Array tramite una connessione Ethernet diretta. I cavi Ethernet non sono inclusi con Link.

i **Nota** - Sono supportate solo le connessioni di gestione diretta. Non utilizzare uno switch Ethernet per collegare i cavi di gestione Ethernet tra Lyve Mobile Link e PCIe Adapter/Rackmount Receiver.

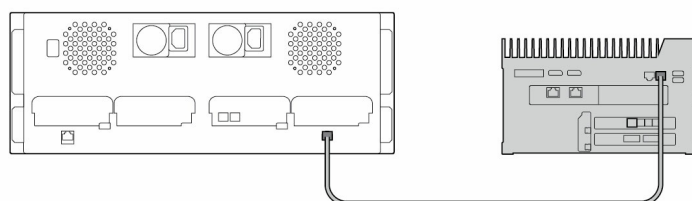
Percorso	PCIe Adapter/Rackmount Receiver	Collegamento	Tipo di connettore
Gestione	Gestione Ethernet	STORAGE MGMT A o B	RJ45

PCIe Adapter



Management

Rackmount Receiver



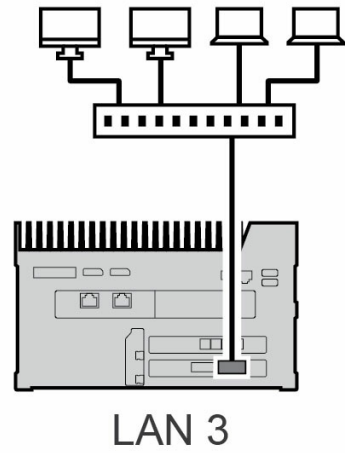
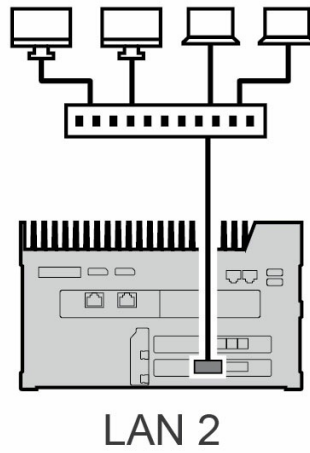
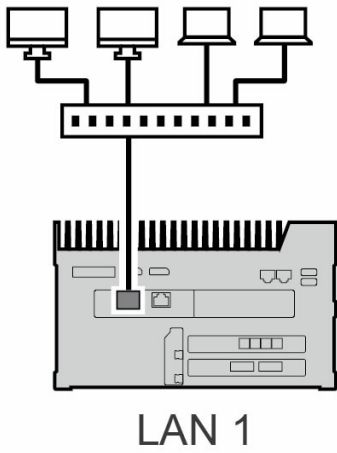
Management

Connessioni dati/gestione alla rete

Le porte LAN di Link inviano e ricevono dati e informazioni di gestione alla rete locale.

Percorso	Lyve Mobile Link	Switch di rete	Tipo di connettore
Dati/Gestione	LAN 1 10 GbE	RJ45	RJ45 con supporto per prestazioni 10GbE
	LAN 2 100 GbE	QSFP56	QSFP56
	LAN 3 100 GbE	QSFP56	QSFP56

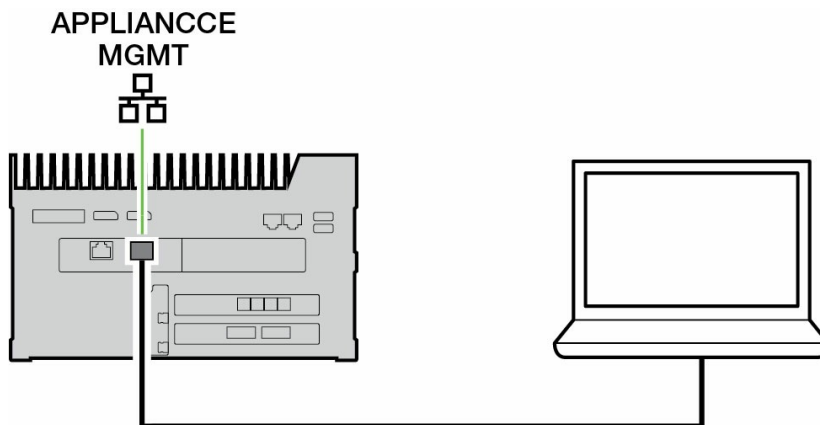
i **Nota** - È possibile collegare tutte le porte LAN contemporaneamente. Tuttavia, Link non supporta l'aggregazione delle porte.



Connessione di gestione dell'apparecchiatura

È possibile collegare un PC direttamente alla porta di gestione dell'apparecchiatura di Link solo a scopo di gestione. Possibili motivi per la connessione alla porta di gestione dell'apparecchiatura:

- La rete utilizza indirizzi IP fissi.
- Non è possibile accedere all'app Web Link sulla rete locale.



Vedere [Gestione dell'apparecchiatura e indirizzamento IP](#) .

Panoramica della configurazione di Lyve Mobile Link

Lyve Mobile Link consente agli host sulla rete locale di accedere al sistema di memorizzazione Lyve Mobile Array. Lo spazio di memorizzazione è disponibile per gli host come condivisioni di rete.

Combinando un funzionamento flessibile e una mobilità robusta, Lyve Mobile Array offre una varietà di modi per trasportare e gestire i dati. Rivedere la seguente panoramica dei passaggi per incorporare Link nel sistema Lyve Mobile.

1. Installare l'hardware che supporta l'utilizzo di Lyve Mobile Array nell'ambiente di rete. Le istruzioni di installazione differiscono tra PCIe Adapter e Rackmount Receiver. Vedere la [documentazione sui dispositivi e sui servizi](#) per i collegamenti ai manuali online.
2. Contattare l'amministratore del progetto per ricevere i file Lyve Token per autorizzare l'accesso a Link e ai dispositivi Lyve Mobile Array collegati. Vedere [File Lyve Token](#) per i dettagli di configurazione.
3. Effettuare le connessioni tra i dispositivi Lyve e la rete:
 - A. Lyve Mobile Array a Link
 - B. Link alla reteVedere [Collegamento dei dispositivi](#).
4. Accedere all'app Web Link tramite un computer sulla stessa rete. Utilizzare l'app Web per accedere a Link. Vedere [App Web Link](#).

Formattazione dei volumi Lyve Mobile Array

Durante la configurazione del dispositivo, è necessario assicurarsi che la formattazione dei volumi Lyve Mobile Array sia supportata dal protocollo di rete e compatibile con il flusso di lavoro dei dati previsto. Vedere [Formati di volume e condivisioni di rete](#)

Pre configurazione: Hardware e software Lyve

La documentazione per i dispositivi e i servizi Lyve Mobile utilizzati con Lyve Mobile Link è disponibile online. È possibile accedere ai manuali tramite i collegamenti riportati di seguito per informazioni dettagliate su come acquistare e gestire i dispositivi di memorizzazione Lyve Mobile.

Manuale in linea	Informazioni	URL
Lyve Management Portal	Gestione di account, fatturazione, progetti e abbonamenti	www.seagate.com/manuals/lyve-management-portal/
Lyve Mobile Array	Utilizzo di Lyve Mobile Array	www.seagate.com/lyve-mobile-array
Lyve Mobile Mount e PCIe Adapter	Installazione di Mobile Mount e PCIe Adapter	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	Assemblaggio del rack	www.seagate.com/rackmount-receiver
Sicurezza di Lyve Mobile	Gestione dei file e della sicurezza di Lyve Token	www.seagate.com/lyve-security

Soluzioni software/hardware Lyve

Le modalità di autorizzazione e gestione di Lyve Mobile Array dipendono dal tipo di utilizzo e dall'hardware associato al progetto.

Lyve Mobile Link dispone di un'app Web dedicata per la condivisione dei dispositivi Lyve Mobile Array in rete. Utilizzare un computer sulla stessa rete di Link per eseguire l'app Web nel browser preferito.

Lyve Client e l'interfaccia a riga di comando di Lyve Mobile Array vengono utilizzati per i dispositivi Lyve Mobile Array collegati direttamente a un host macOS, Windows o Linux. Queste app hanno programmi di installazione dedicati specifici per l'host. Non è possibile utilizzare nessuna delle due app per accedere alle condivisioni sulla rete fornita da Link.

Se si spostano dispositivi Lyve Mobile Array tra Link e altri host, potrebbe essere necessaria più di un'app. Ad esempio, l'app Web Link per la connessione Link e Lyve Client su un host Windows o Mac.

La tabella seguente fornisce un semplice riepilogo delle soluzioni software e hardware Lyve in base a casi di utilizzo generali.

Connessione Lyve Mobile Array	Sicurezza di Lyve: Software o hardware	Porte dati Lyve Mobile Array supportate	Note
<p>Un singolo computer host con software Lyve</p>	<p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • App Lyve Client per macOS e Windows • Interfaccia a riga di comando di Lyve Mobile Array per Linux e Windows 	<ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt • USB • PCIe Adapter + Ethernet • Fibre Channel tramite Lyve Mobile Rackmount Receiver • SAS tramite Lyve Mobile Rackmount Receiver • iSCSI tramite Lyve Mobile Rackmount Receiver 	<ul style="list-style-type: none"> • Un host può essere un PC Linux, un Mac o un PC Windows • Host autorizzato a installare il software

Connessione Lyve Mobile Array	Sicurezza di Lyve: Software o hardware	Porte dati Lyve Mobile Array supportate	Note
<p>Singolo computer host senza 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 tramite Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet • SAS tramite Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Un host può essere un PC Linux o Windows • L'host non è autorizzato a installare il software • Lyve Mobile Padlock sblocca i dispositivi Lyve Mobile Array tramite una rete locale • La configurazione di Lyve Mobile Array (RAID, cancellazione crittografica, formattazione) richiede una connessione a un host con un'app Lyve

Connessione Lyve Mobile Array	Sicurezza di Lyve: Software o hardware	Porte dati Lyve Mobile Array supportate	Note
<ul style="list-style-type: none"> • Condivisione in rete (fino a due dispositivi Lyve Mobile Array) • Nessun software richiesto sui computer host 	<p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link 	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Adapter + Ethernet • SAS tramite Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link crea condivisioni di rete dal sistema di memorizzazione Lyve Mobile Array connesso • Gli host PC/Mac sono connessi alla stessa rete locale di Link tramite Ethernet per accedere alle condivisioni • La gestione di Link e dei dispositivi Lyve Mobile Array connessi viene eseguita tramite l'app Web Link. Eseguire l'app Web Link da un browser su un PC connesso alla stessa rete di Link

file Lyve Token

I file Lyve Token forniscono l'autorizzazione per accedere al software e ai dispositivi Lyve Mobile. È necessario disporre di un file Lyve Token per autorizzare:

- Accesso all'app Web Link
- Dispositivi Lyve Mobile Array collegati a Lyve Mobile Link

Un file Lyve Token viene creato nel Lyve Management Portal dall'amministratore del progetto e fornito alla persona che gestisce Link. Deve includere i dispositivi Lyve Mobile Link e Lyve Mobile Array specifici applicabili al progetto.

Accesso all'app Web Link

L'app Web consente di gestire i dispositivi Link e Lyve Mobile Array connessi.

Quando si apre l'app Web Link, viene richiesto di selezionare un file token. È necessario accedere al file Lyve Token fornito dall'amministratore del progetto.

Per motivi di sicurezza, è necessario selezionare il file Lyve Token ogni volta che si accede.

Autorizzazione dei dispositivi Lyve Mobile Array connessi a Link

I file token devono essere utilizzati per autorizzare i sistemi Lyve Mobile Array connessi a Link. Esistono quattro modi per fornire un file token che autorizza i sistemi Lyve Mobile Array:

- **Includere i dispositivi Lyve Mobile Array nel file token di Link** - L'amministratore del progetto include i dispositivi Lyve Mobile Array nello stesso file token utilizzato per accedere all'app Web Link.
- **Selezionare un file token** - Dopo l'accesso all'app Web Link, è possibile selezionare un file token per autorizzare un dispositivo Lyve Mobile Array. Il file token deve essere selezionato ogni volta che Link e/o il dispositivo Lyve Mobile Array vengono spenti e riaccesi.
- **Importare un file token** - Utilizzare l'opzione di importazione nella pagina delle impostazioni dell'app Web Link. Il file token importato autorizza automaticamente i dispositivi Lyve Mobile Array e pubblica le relative condivisioni sulla rete. Il file token deve essere creato appositamente con l'opzione per l'importazione.
- **Collegare un dispositivo di memorizzazione USB contenente un file token** - Copiare un file token nella radice di un dispositivo di memorizzazione USB e collegarlo a una delle porte USB di Link. Link trova automaticamente il file token, sblocca il dispositivo Lyve Mobile Array e pubblica le relative condivisioni sulla rete.

Vedere [Autorizzazione dei dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host](#) per ulteriori informazioni.

Unità USB come chiave fisica

Per evitare di selezionare o importare file token nell'app Web Link, è possibile mantenerli al livello principale di un dispositivo di memorizzazione USB. Collegare l'unità USB con uno o più file Lyve Token a una delle porte USB di tipo A di Link e Link autorizzerà automaticamente i sistemi Lyve Mobile Array collegati. Le condivisioni dei sistemi Lyve Mobile Array autorizzati vengono automaticamente pubblicate sulla rete.

Un dispositivo di memorizzazione USB può fornire un ulteriore livello di sicurezza per un amministratore che desidera una "chiave" fisica per l'accesso ai dati. I dispositivi Lyve Mobile Array diventano immediatamente non autorizzati quando viene rimosso il dispositivo di memorizzazione USB con i token.



Nota - Le porte USB di Link supportano solo l'accesso ai file Lyve Token.

Consegna di file token

I file Lyve Token autorizzano l'accesso ai dispositivi Lyve Mobile Array connessi a Link. Un singolo file token può autorizzare più Lyve Mobile Array o singole unità.

Fare riferimento alla seguente tabella per i diversi modi in cui i file token possono fornire l'autorizzazione.

Consegna dei token	Dispositivi Lyve Mobile Array	Durata
Accesso all'app Web Link	<ul style="list-style-type: none">• I dispositivi Lyve Mobile Array sullo stesso file token di Link sono autorizzati ma non montati sulla rete.• Scegliere UNLOCK (Sblocca) o MOUNT (Monta) nell'interfaccia utente Web di Link in modo che un dispositivo Lyve Mobile Array autorizzato pubblichi le proprie condivisioni sulla rete.	<ul style="list-style-type: none">• L'autorizzazione ad accedere all'interfaccia utente Web è disponibile finché la scheda del browser Web è aperta.• Il file token è obbligatorio a ogni accesso.• L'autorizzazione per i dispositivi Lyve Mobile Array rimane in vigore finché Link e i Mobile Array sono accesi.

Consegna dei token	Dispositivi Lyve Mobile Array	Durata
<p>Selezione del file token nell'app Web Link</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Scegliere AUTHORIZE (Autorizza) per selezionare un token per i dispositivi Lyve Mobile Array visualizzati come non autorizzati. • Dopo aver autorizzato Lyve Mobile Array, scegliere UNLOCK (Sblocca) o MOUNT (Monta) per pubblicare le relative condivisioni sulla rete. 	<ul style="list-style-type: none"> • L'autorizzazione per i dispositivi Lyve Mobile Array rimane in vigore finché Link e Lyve i dispositivi Lyve Mobile Array sono accesi.
<p>Importazione del file token nell'app Web Link</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Importare il file token dalla pagina delle impostazioni nell'app Web Link. • I dispositivi Lyve Mobile Array sullo stesso file token di Link sono autorizzati e montati sulla rete. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un file token importato consente di continuare ad accedere ai dispositivi Lyve Mobile Array collegati. • Non è necessario risSelectedionare il file token a ogni ciclo di accensione dei dispositivi.
<p>Connessione del dispositivo di memorizzazione USB contenente il file token</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Copiare il file token nella radice di un dispositivo di memorizzazione USB e collegarlo a una delle porte USB di tipo A di Link. • Link trova automaticamente il file token. • I dispositivi Lyve Mobile Array vengono autorizzati, sbloccati e montati sulla rete. 	<ul style="list-style-type: none"> • I dispositivi Lyve Mobile Array perdono l'autorizzazione e l'accesso quando il dispositivo di memorizzazione USB viene scollegato.

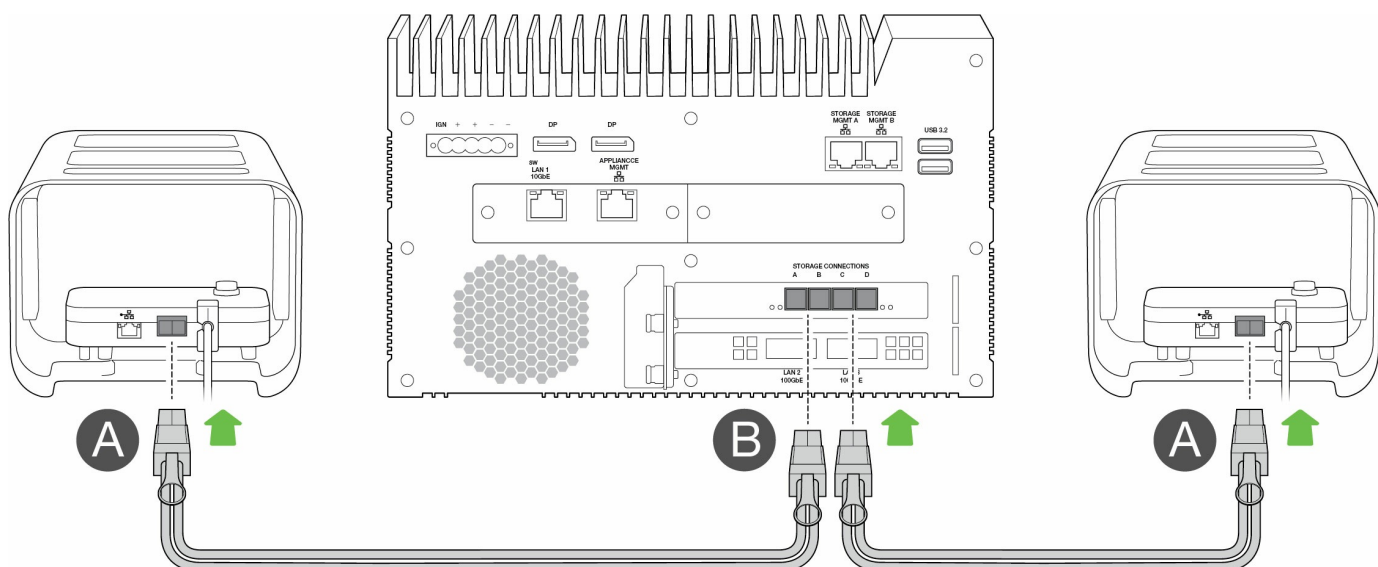
Collegamento dei dispositivi

i **Nota** - Verificare con l'amministratore del progetto se i sistemi Lyve Mobile Array e Lyve Mobile Link utilizzano percorsi dati PCIe o SAS prima di seguire le istruzioni incluse in questo manuale.

Passaggio 1 - percorso dei dati

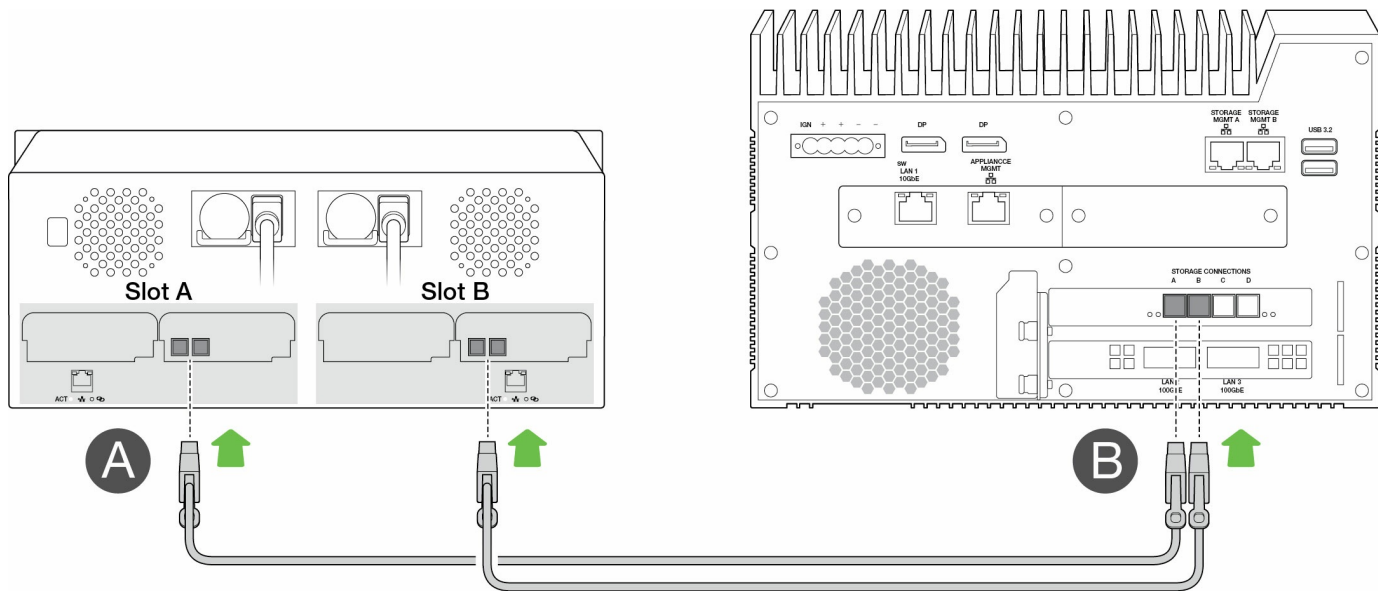
PCIe Adapter

- Collegare un cavo doppio SFF-8644 alla porta dati sull'adattatore PCIe.
- Collegare l'altra estremità del cavo alla STORAGE CONNECTION A-B o C-D su Link.



Rackmount Receiver

- Collegare un singolo cavo SFF-8644 a una porta SAS sul Rackmount Receiver.
- Collegare l'altra estremità del cavo a STORAGE CONNECTION A o B su Link.



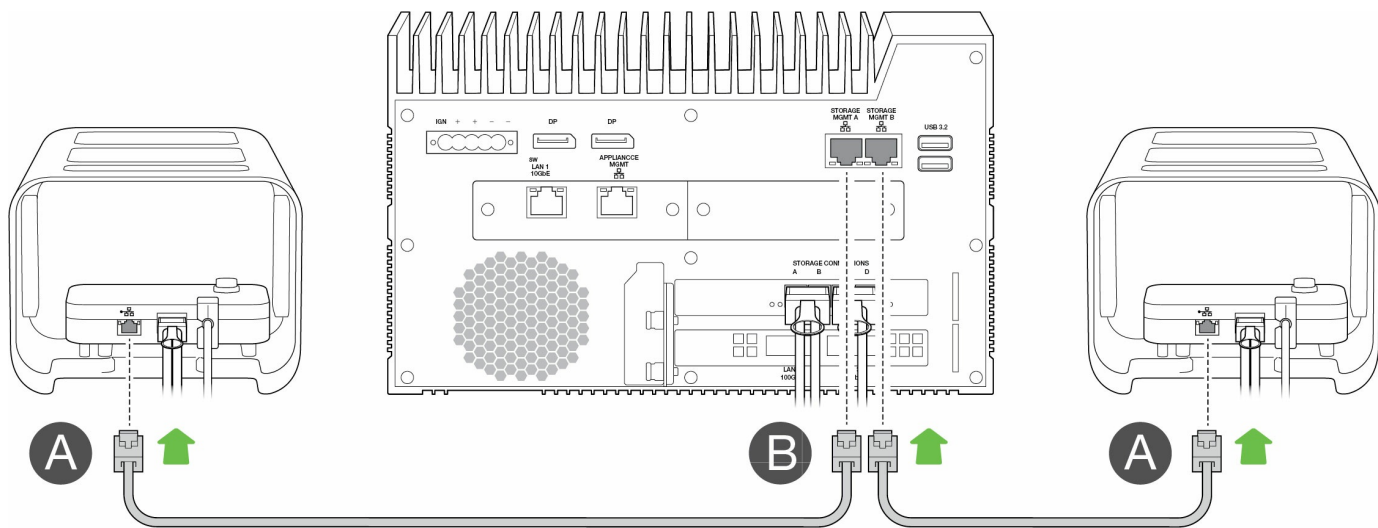
Passaggio 2 - Percorso di gestione

i **Importante** - Utilizzare solo una connessione Ethernet diretta per la gestione della memorizzazione. Non posizionare uno switch Ethernet tra le porte di gestione della memorizzazione di Link e le porte Ethernet su PCIe Adapter/Rackmount Receiver.

PCIe Adapter

- Collegare un cavo Ethernet alla porta di gestione sull'adattatore PCIe Adapter.
- Collegare l'altra estremità del cavo a STORAGE MGMT A o B su Link. Assicurarsi di selezionare la porta STORAGE MGMT che controlla i dati sulla porta STORAGE CONNECTION selezionata nel passaggio 1.

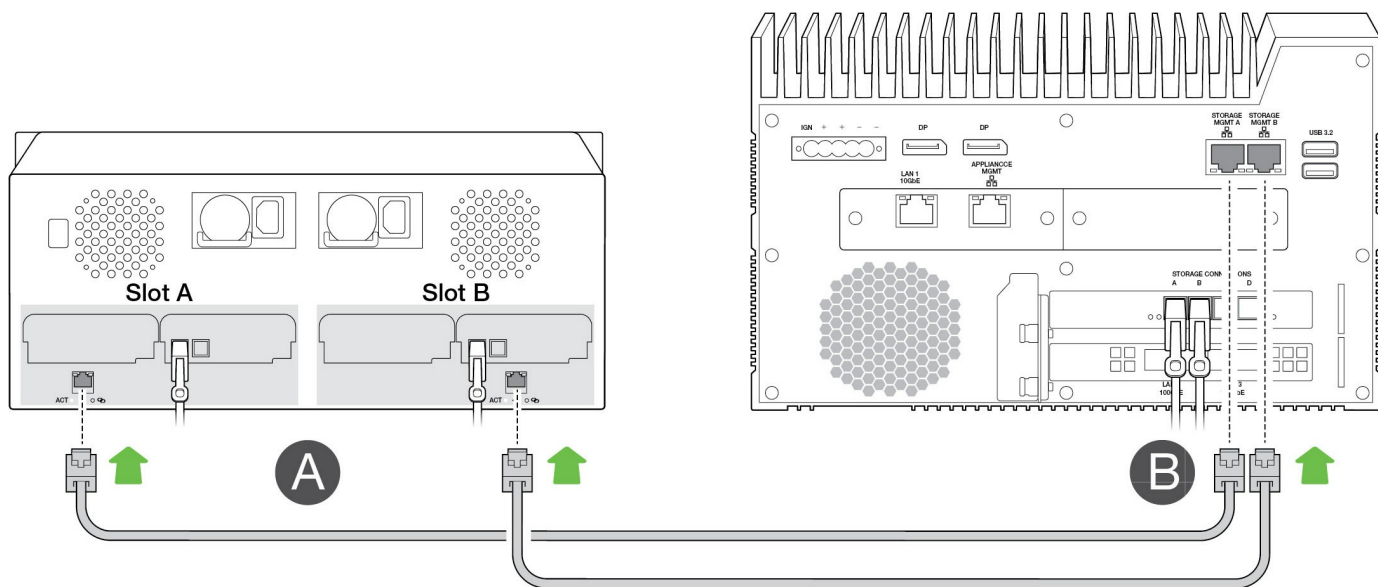
Porta di gestione	Porte dati
STORAGE MGMT A	STORAGE CONNECTION A-B
STORAGE MGMT B	STORAGE CONNECTION C-D



Rackmount Receiver

- A. Collegare un cavo Ethernet alla porta di gestione sul Rackmount Receiver.
- B. Collegare l'altra estremità del cavo a STORAGE MGMT A o B su Link. Assicurarsi di selezionare la porta STORAGE MGMT che controlla i dati sulla porta STORAGE CONNECTION selezionata nel passaggio 1.

Porta di gestione	Porte dati
STORAGE MGMT A	STORAGE CONNECTION A
STORAGE MGMT B	STORAGE CONNECTION B



Passaggio 3 - Rete locale



Nota - I cavi di rete non sono inclusi con Link.

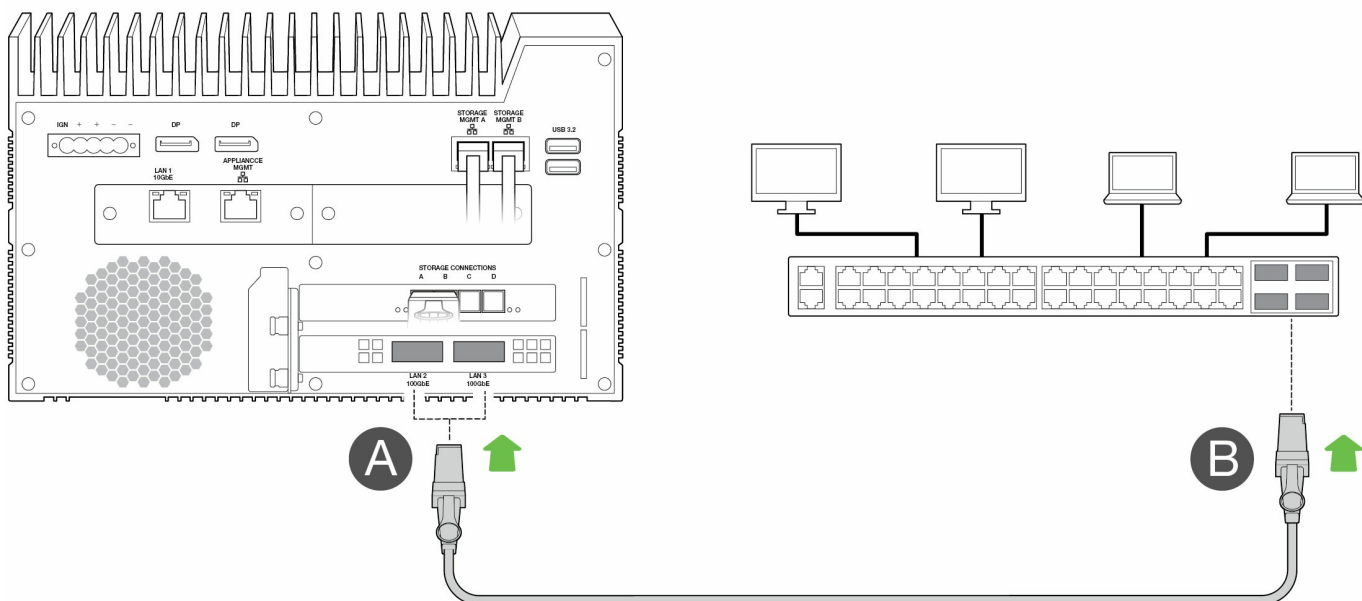
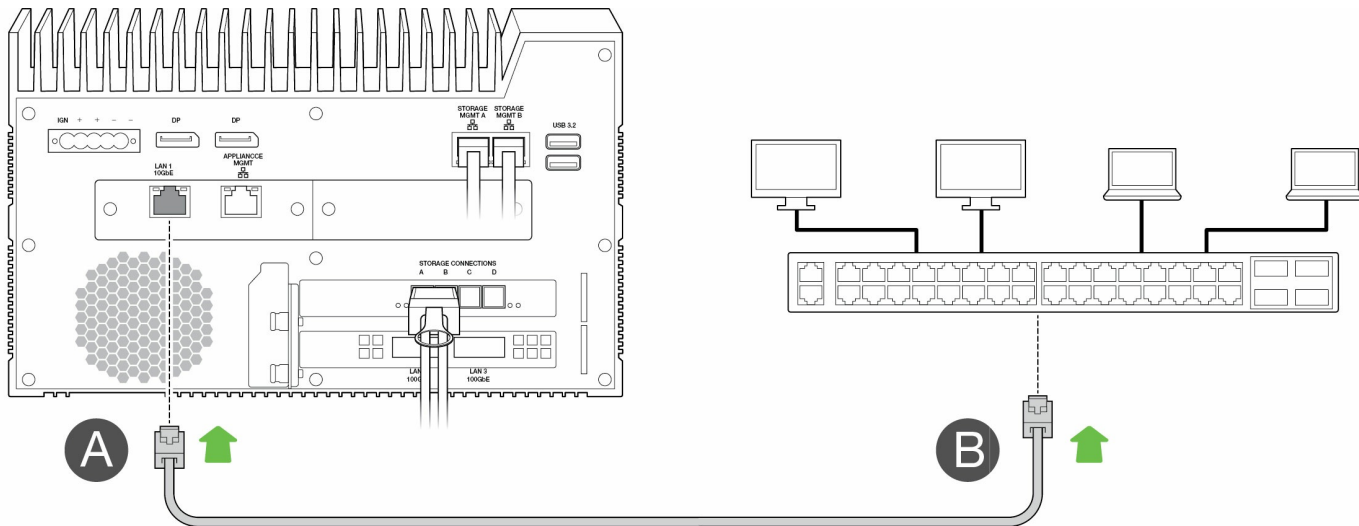
A. Collegare il cavo appropriato a una o più delle seguenti porte LAN su Link:

- LAN 1 10GbE (RJ45 con supporto per prestazioni 10GbE)
- LAN 2 100 GbE (QSFP56)
- LAN 3 100 GbE (QSFP56)



Nota - È possibile collegare tutte le porte LAN contemporaneamente. Tuttavia, Link non supporta l'aggregazione delle porte.

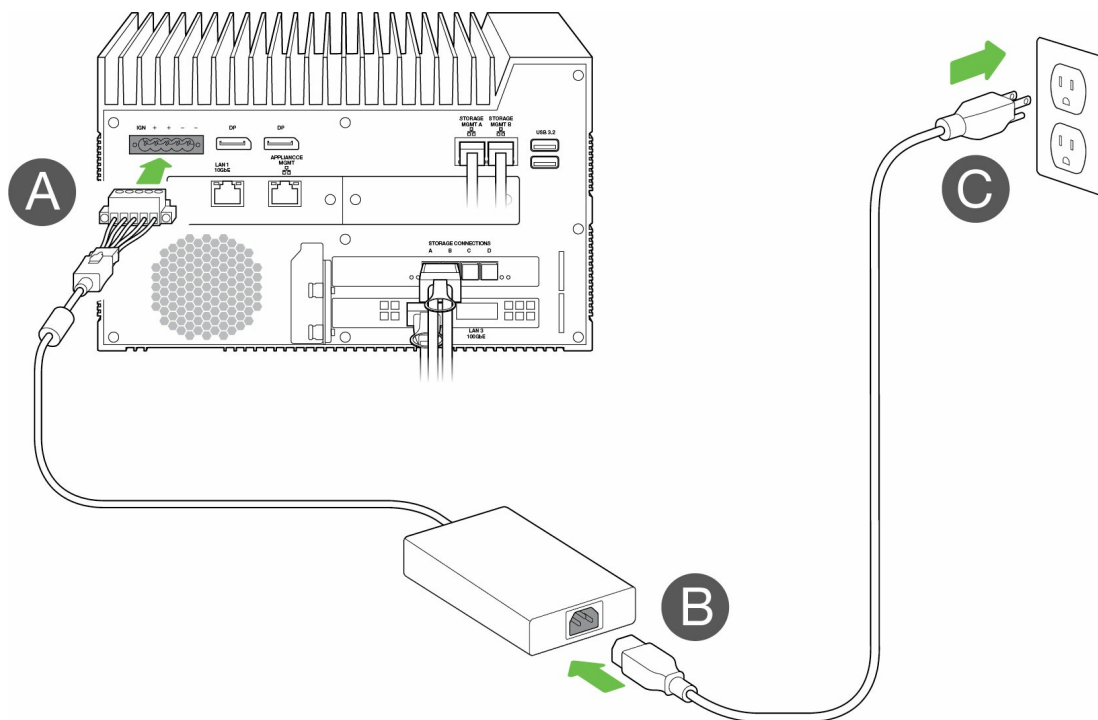
B. Collegare l'altra estremità del cavo allo switch di rete.



Passaggio 4 - Alimentazione

A. Collegare l'alimentatore all'ingresso di alimentazione del dispositivo Link Mobile Link.

- A. Collegare l'alimentatore all'ingresso di alimentazione del dispositivo Lyve Mobile Link.
- B. Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore.
- C. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente.



Link si accende una volta collegato a una presa attiva.

Passaggio 5 - Accensione dei dispositivi Lyve Mobile Array collegati

Per ulteriori informazioni, consultare i seguenti manuali dell'utente:

Manuale in linea	URL
Lyve Mobile Mount e PCIe Adapter	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	www.seagate.com/rackmount-receiver

Introduzione all'app Web Link

L'app Web Link è un'interfaccia basata su browser che consente di:

- Autorizzare Lyve Mobile Link
- Sbloccare e gestire i dispositivi Lyve Mobile Array collegati a Link
- Configurare le condivisioni di rete
- Modificare i formati di volume e i livelli RAID
- Eseguire la cancellazione crittografica dei dati sui dispositivi Lyve Mobile Array
- Sbloccare i dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host e trovati sulla rete locale

È possibile eseguire l'app Web Link su un singolo host sulla stessa rete di Link. Per visualizzare le condivisioni sulla rete locale, è necessario accedere all'app Web Link.

i App Web Link e altro software Lyve

Lyve Mobile Link dispone di una propria app Web per la gestione e la sicurezza. Altre applicazioni software Lyve come **Lyve Client** e l'**interfaccia a riga di comando di Lyve Mobile Array** vengono utilizzate per gestire i sistemi Lyve Mobile Array connessi direttamente a un host. Lyve Client e l'interfaccia a riga di comando di Lyve Mobile Array non possono essere utilizzati per accedere alle condivisioni sulla rete fornita da Link.

Aprire l'app Web Link

Attenersi alle seguenti istruzioni per il sistema operativo in uso.

Windows

1. Sul PC Windows aprire un browser file e fare clic su **Rete**.
2. Fare clic sull'icona Link sotto **Altri dispositivi**.

L'app Web Link viene avviata nel browser predefinito.

Linux e macOS

1. Sul computer Linux o Mac, aprire un browser Web.
2. Accedere a `https://Link-SerialNumber.local`, sostituendo *SerialNumber* con il numero di serie a 8 cifre riportato sull'etichetta nella parte inferiore di Lyve Mobile Link.

Accesso con un file Lyve Token

Quando si accede all'app Web Link, è necessario fornire un file Lyve Token che autorizza il collegamento. Un file token può essere scaricato dal Lyve Management Portal o fornito dall'amministratore del progetto. Vedere [File Lyve Token](#).

1. Aprire l'app Web Link. Quando richiesto, fare clic su **SELECT TOKEN FILE** (Seleziona file token).
2. Accedere al percorso del file token che autorizza l'accesso al collegamento.
3. Selezionare il file token e fare clic su **Apri**.



Nota - Per motivi di sicurezza, non è possibile accedere all'app Web Link su più host alla volta. L'accesso all'app Web Link su un secondo host disconetterà automaticamente il primo accesso.

Visualizzazione informazioni dispositivo

Fare clic su **About** (Informazioni su) nella barra di navigazione per visualizzare le informazioni su Lyve Mobile Link.

Informazioni sul dispositivo

Visualizzare i seguenti dettagli del dispositivo:

Informazioni	Note
Nome host	ID di rete
Modello	Lyve Mobile Link
Numero modello	Numero modello Link
Numero di serie	Numero di serie del dispositivo Link
Versione firmware	Ultima versione del firmware installata
Data	Data e ora correnti
MAC predefinito	Indirizzo MAC predefinito per questo dispositivo Link

Informazioni sulle porte Ethernet

Visualizzare i seguenti dettagli relativi alle porte Ethernet e di gestione dell'apparecchiatura di Link:

Informazioni	Note
Indirizzo Mac	Indirizzo MAC per questa interfaccia di rete
Collegamento	Stato e velocità della connessione (se disponibili)
IPv4	Indirizzo IP (IPv4)
Netmask	Subnet mask
Gateway	Indirizzo IP del gateway

Gli indirizzi IP delle porte Ethernet si possono modificare nella pagina delle porte dell'app Web Link. Vedere [Gestione delle porte](#) .

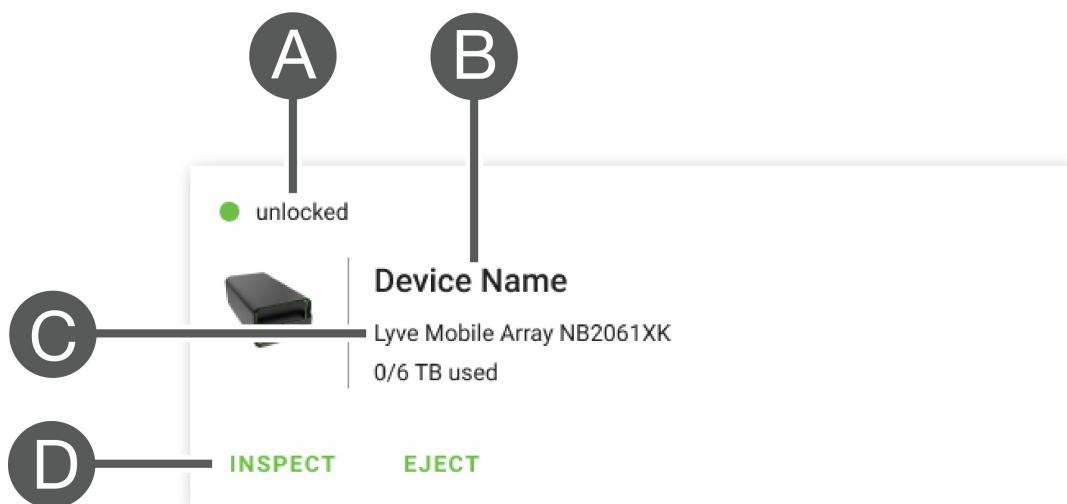
Gestione dispositivi

Utilizzare l'applicazione Web Link per visualizzare i dispositivi connessi direttamente e in rete. Fare clic su **Dispositivi** nella barra di navigazione per visualizzare:

- **Dispositivi connessi** - Lyve Mobile Array collegati direttamente a Lyve Mobile Link.
- **Altri dispositivi** - Lyve Mobile Array rilevato sulla rete locale. Se l'ambiente di rete include altri PC connessi a Lyve Mobile Array tramite PCIe Adapter, Fibre Channel o SAS, è possibile utilizzare Lyve Mobile Link per sbloccarli. Link non può pubblicare condivisioni da dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host.
- **Dispositivi disconnessi** - Altri sistemi Lyve Mobile Array aggiunti manualmente all'applicazione Web Link ma attualmente disconnessi.




Visualizza dispositivi Lyve Mobile Array

Visualizzare i seguenti dettagli su ciascuna scheda del dispositivo:














A	Stato/Azione in corso
B	Name
C	Tipo/Numero di serie
D	Azioni

Stati di Lyve Mobile Array

Stato segnalato		Autorizzato da file Lyve Token	Sbloccato	Volumi montati	Fasi successive
	disconnesso	N/D	N/D	N/D	Il dispositivo precedentemente aggiunto è attualmente disconnesso. Verificare le connessioni del dispositivo e assicurarsi che sia acceso. È possibile utilizzare l'applicazione Web Link per dimenticare un dispositivo disconnesso se non si desidera che venga elencato nell'applicazione Web Link.
	bloccato	✓	X	X	Il dispositivo è autorizzato ma attualmente bloccato. Nell'applicazione Web Link, andare alla pagina dei dispositivi e fare clic su UNLOCK (Sblocca).
	non montato	✓	✓	X	Il dispositivo è autorizzato e attualmente sbloccato, ma i volumi non sono montati/condivisi sulla rete. Nell'applicazione Web Link, andare alla pagina dei dispositivi e fare clic su MOUNT (Monta).

	non protetto	✓	X	X	Il dispositivo è autorizzato, ma potrebbe essere in uno stato non protetto. Link consente agli utenti di disabilitare la protezione, se necessario.
	sbloccato	✓	✓	✓	Il dispositivo è pronto per l'uso.
	non autorizzato	X	X	X	Il dispositivo non è autorizzato da un file Lyve Token. Vedere File Lyve Token e vedere Autorizzazione dei sistemi Lyve Mobile Array connessi ad altri host per i diversi modi in cui un dispositivo può essere autorizzato.
	configurazione del volume non supportata	N/D	N/D	N/D	Lyve Mobile Array è stato configurato con una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> • Un formato di file system non supportato, ad esempio APFS. Riformattare l'unità in un formato supportato. • Più volumi o partizioni. Utilizzare l'applicazione Web Link per consolidare i volumi.

Azioni in corso

Stato segnalato		Note
	autorizzazione in corso	Link sta autorizzando Lyve Mobile Array.
	connessione in corso	Link sta ottenendo informazioni su Lyve Mobile Array.
	creazione del volume	Link sta creando il volume su Lyve Mobile Array.
	cancellazione crittografica	Link esegue la cancellazione crittografica di Lyve Mobile Array.
	eliminazione del volume	Link sta eliminando il volume su Lyve Mobile Array.
	dispositivo di espulsione	Link sta espellendo il dispositivo. Espellere sempre il dispositivo in modo sicuro prima di scollegare il dispositivo Lyve Mobile Array.
	formattazione del volume	Link sta formattando il volume sul Lyve Mobile Array.
	montaggio del volume	Link pubblica il volume di Lyve Mobile Array sulla rete locale.
	smontaggio del volume	Link sta smontando il volume di Lyve Mobile Array dalla rete locale.
	sblocco in corso	Link sta tentando di sbloccare il dispositivo Lyve Mobile Array.
	azione non riuscita	Link non ha potuto eseguire l'operazione richiesta. Verificare di aver seguito le istruzioni visualizzate. Contattare il Lyve Support Center se i problemi persistono

Autorizzazione dei dispositivi

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **AUTHORIZE** (Autorizza) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Fare clic su **Token File** (File token).
4. Accedere al percorso del file token appropriato (.ltk). Selezionare il file e fare clic su **Open** (Apri).
5. Fare clic su **AUTHORIZE** (Autorizza).
6. Attendere che l'applicazione Web Link completi l'autorizzazione.

Sbloccare/montare i dispositivi manualmente per pubblicare le condivisioni

Un dispositivo Lyve Mobile Array può essere autorizzato ma in uno stato sbloccato o smontato. In entrambi gli stati, il volume del dispositivo Lyve Mobile Array non è ancora stato pubblicato sulla rete. Attenersi alle seguenti istruzioni per pubblicare il volume sulla rete.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **UNLOCK** (Sblocca) o **MOUNT** (Monta) sulla scheda del dispositivo appropriata.

Espulsione dei dispositivi

I dispositivi Lyve Mobile Array possono essere espulsi in modo sicuro utilizzando l'app Web Link. Una volta espulso, un Lyve Mobile Array può essere scollegato in modo sicuro da Link.

! **Importante** - Scollegare un dispositivo Lyve Mobile Array senza prima espellerlo può causare la perdita di dati. Verificare che non siano in corso trasferimenti prima di procedere con l'espulsione del dispositivo.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **EJECT** (Espelli) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Confermare il numero di serie del dispositivo che si desidera espellere e assicurarsi che non siano in corso trasferimenti di dati.
4. Fare clic su **EJECT DEVICE** (Espelli dispositivo).

Aggiunta di altri dispositivi

Se l'ambiente di rete include altri PC connessi a Lyve Mobile Array tramite PCIe Adapter, Fibre Channel o SAS, è possibile utilizzare Lyve Mobile Link per sbloccarli. I dispositivi Lyve Mobile Array sono montati su host specifici e non pubblicati sulla rete.

Nella maggior parte dei casi, Link rileva automaticamente i dispositivi Lyve Mobile Array sulla stessa rete locale. Se il dispositivo Lyve Mobile Array non è visibile in questa sezione dell'applicazione Web Link, è possibile aggiungerlo manualmente.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Nella sezione Other Devices (Altri dispositivi), fare clic su **ADD DEVICE** (Aggiungi dispositivo).
3. Nella finestra di dialogo, immettere quanto segue:
 - Nome host o indirizzo IP (IPv4 o IPv6) del dispositivo che si desidera aggiungere.
 - Numero di serie del dispositivo.
4. Fare clic su **CONNECT** (Connetti).
5. Attendere che l'applicazione Web Lyve cerchi il dispositivo.
6. Quando richiesto, fare clic su **CONFIRM** (Conferma).

Esclusione dei dispositivi disconnessi

I dispositivi aggiunti manualmente che sono attualmente offline vengono visualizzati nella sezione Disconnected Devices (Dispositivi disconnessi) della pagina Devices (Dispositivi). Se non si desidera che

un dispositivo sia elencato, è possibile rimuoverlo.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **FORGET DEVICE** (Dimentica dispositivo) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **FORGET DEVICE** (Dimentica dispositivo).

Esame dei dispositivi

La visualizzazione Inspect (Esamina) fornisce informazioni aggiuntive sul dispositivo e consente di accedere a funzioni critiche di gestione dei dispositivi, come la modifica del RAID e la formattazione, la cancellazione crittografica del dispositivo e il consolidamento dei volumi.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Esaminare le seguenti informazioni sul dispositivo ispezionato:

Informazioni	Note
Digitare	Lyve Mobile Array
N° di serie	Numero di serie del dispositivo. Fare clic sull'icona per copiare il numero di serie negli appunti.
Modello	Numero di modello del dispositivo
Porta di gestione	MGMT A o MGMT B
Connessione di memorizzazione	PCIe Adapter o Rackmount Receiver

La pagina Inspect (Esamina) consente inoltre di:

- [Abilitare/disabilitare la sicurezza per il dispositivo](#)
- [I dati vengono cancellati dal dispositivo in modo sicuro](#)
- [Creazione dei volumi](#)
- [Riformattazione dei volumi](#)
- [Consolidamento dei volumi](#)
- [Modifica RAID](#)
- [Visualizzazione degli stati del LED](#)

Livelli RAID e formati di volume

Livelli RAID

L'acronimo RAID significa **redundant array of independent disks** (array ridondante di unità indipendenti) RAID contiene la parola array e i due termini sono spesso impiegati in modo

intercambiabile. Un array è una combinazione di unità disco fisiche che vengono presentate al sistema operativo come un unico volume.

Le unità sono combinate in diverse configurazioni RAID note come livelli RAID. La scelta del livello RAID dipende da quali attributi del sistema di memorizzazione sono più importanti per l'utente:

Capacità	La quantità totale di dati che è possibile memorizzare
Prestazioni	La velocità di copia dei dati
Protezione	Il numero di unità che possono guastarsi prima che si verifichi la perdita dei dati

I livelli RAID disponibili nell'applicazione Web Link sono RAID 0 e RAID 5:

RAID 0 - I dati non vengono duplicati su entrambe le unità disco. Ciò si traduce in trasferimenti dei dati più rapidi e un maggiore spazio di memorizzazione, poiché la piena capacità di tutte le unità può essere utilizzata per memorizzare i dati. Tuttavia, il livello RAID 0 non offre la protezione dei dati. Se una delle due unità disco si guasta, tutti i dati nell'array vengono persi. L'inizializzazione del volume non è richiesta.

RAID 5 - I dati sono scritti in blocchi in tutte le unità, con parte della memorizzazione utilizzata per fornire la ridondanza. In caso di guasto di una delle unità dell'array non si verificherà alcuna perdita di dati. Le prestazioni di lettura del RAID 5 si avvicina al RAID 0, ma le prestazioni di scrittura sono più lente perché è necessario scrivere anche blocchi ridondanti. Il livello RAID 5 è la scelta migliore quando la protezione dei dati è più importante delle prestazioni o dello spazio di memorizzazione complessivo.

i **Nota importante** - L'inizializzazione del volume per RAID 5 può richiedere almeno 32 ore. È possibile utilizzare il dispositivo durante l'inizializzazione, ma le prestazioni saranno ridotte.

Formati di volume

Assicurarsi che la formattazione del volume Lyve Mobile Array sia supportata dal protocollo di rete e compatibile con il flusso di lavoro dei dati previsto:

- ext4 e XFS offrono prestazioni ottimali per i sistemi Lyve Mobile Array quando sono collegati a Lyve Mobile Link per la condivisione sulla rete locale. Tuttavia, ext4 e XFS non sono formati nativi per i sistemi operativi Windows e macOS, rendendo difficile lo spostamento di Lyve Mobile Array tra la condivisione di rete tramite collegamento e le connessioni dirette ad altri host. Utilizzare ext4 o XFS se lo si desidera *solo* condividere i dispositivi Lyve Mobile Array sulla rete.
- Se il flusso di lavoro dei dati richiede anche la connessione di Lyve Mobile Array direttamente a computer Windows e/o macOS (oltre che a Link), scegliere exFAT. I volumi formattati come exFAT possono utilizzare solo il servizio di rete aziende di piccole o medie dimensioni e non sono compatibili con gli ambienti NFS.

i Se si spostano i dispositivi Lyve Mobile Array tra Link e altri host, è possibile eseguire la formattazione sull'altro host. Link è compatibile con NTFS per Windows e HFS+ per macOS.

Link supporta il servizio di rete aziende di piccole o medie dimensioni per un Lyve Mobile Array formattato come NTFS o HFS+.

Per ulteriori informazioni, vedere [Formati di volume e condivisioni di rete](#).

Creare volumi

Se non è stato configurato un volume su un dispositivo Lyve Mobile Array, è possibile utilizzare l'app Web Link per crearne uno.

i Se non viene rilevato alcun volume, ma sul dispositivo ne è già stato creato uno, controllare tutti i cavi per verificare che i collegamenti siano corretti (alimentazione, dati e rete). È anche possibile scollegare il cavo di memorizzazione dei dati e ricollegarlo.

La creazione di un volume richiede la selezione di un **livello RAID** e un **formato di volume**. Prima di procedere, considerare il livello e il formato RAID più adatti alle modalità di trasferimento e memorizzazione dei dati nell'ambiente di rete. Vedere [Livelli RAID e formati di volume](#) qui sopra.

! La creazione di un volume cancellerà tutti i dati sul dispositivo. Assicurarsi di trasferire tutti i dati su un altro dispositivo di memorizzazione prima di creare il volume.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Fare clic su **CREATE VOLUME** (Crea volume) nella sezione RAID Array.
4. Selezionare un livello RAID per il volume: RAID 0 o RAID 5. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
5. Selezionare un formato per il volume: ext4, XFS o exFAT. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
6. Esaminare il riepilogo e fare clic su **CONFIRM** (Conferma).
7. Attendere che l'applicazione Web Link configuri il RAID e formatti il volume.

Riformattazione dei volumi

Prima di riformattare un volume, determinare il formato più adatto all'ambiente di rete. Vedere [Formati di volume e condivisioni di rete](#)

La riformattazione cancellerà tutti i dati sul dispositivo. Assicurarsi di trasferire tutti i dati su un altro dispositivo di memorizzazione prima di procedere.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.

3. Fare clic su **FORMAT** (Formatta) nella sezione RAID Array.
4. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **FORMAT** (Formatta) per confermare la cancellazione di tutti i dati presenti sul dispositivo.
5. Selezionare un formato per il volume: ext4, XFS o exFAT. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
6. Esaminare il riepilogo e fare clic su **CONFIRM** (Conferma).
7. Attendere che l'applicazione Web Link formatti il volume.

Consolidamento dei volumi

Se un dispositivo Lyve Mobile Array è stato configurato altrove con più volumi o partizioni, il suo stato sarà **configurazione del volume non supportata** nell'applicazione Web Link. È possibile utilizzare l'applicazione Web per riformattare il dispositivo con un singolo volume utilizzando tutta la capacità disponibile.

Prima di procedere al consolidamento, determinare il formato più adatto all'ambiente di rete. Vedere [Formati di volume e condivisioni di rete](#)

! Il consolidamento dei volumi cancellerà tutti i dati sul dispositivo. Se sul dispositivo sono memorizzati dei dati, è necessario collegarlo a un host diverso per trasferire i file su un altro dispositivo di memorizzazione.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **CONSOLIDATE** (Consolida) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **CONSOLIDATE** (Consolida) per confermare la cancellazione di tutti i dati presenti sul dispositivo.
4. Selezionare un formato per il volume consolidato: ext4, XFS o exFAT.
5. Fare clic su **START** (Avvia).
6. Attendere che l'applicazione Web Link riformatti il dispositivo.

Modifica RAID

È possibile utilizzare l'applicazione Web Link per modificare il livello RAID di un dispositivo Lyve Mobile Array.

La modifica del RAID richiede la selezione di un **livello RAID** e un **formato di volume**. Prima di procedere, considerare il livello e il formato RAID più adatti alle modalità di trasferimento e memorizzazione dei dati nell'ambiente di rete. Vedere [Livelli RAID e formati di volume](#) qui sopra.

! **Importante** - La configurazione del RAID cancellerà tutti i dati sul dispositivo. Assicurarsi di trasferire tutti i dati su un altro dispositivo di memorizzazione prima di modificare il RAID.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.

3. Fare clic su **EDIT RAID** (Modifica RAID) nella sezione RAID Array.
4. Selezionare un livello RAID per il volume: RAID 0 o RAID 5. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
5. Selezionare un formato per il volume: ext4, XFS o exFAT. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
6. Esaminare il riepilogo e fare clic su **CONFIRM** (Conferma).
7. Attendere che l'applicazione Web Link configuri il RAID e formatti il volume.

Cancellazione crittografica dei dispositivi

È possibile utilizzare l'app Web Link per cancellare in modo sicuro i dati su un dispositivo Lyve Mobile Array. Tutti i dati vengono eliminati in modo permanente, ma le impostazioni del dispositivo vengono mantenute.

La cancellazione crittografica richiede la selezione di un **livello RAID** e un **formato di volume** per le unità cancellate. Prima di procedere, considerare il livello e il formato RAID più adatti alle modalità di trasferimento e memorizzazione dei dati nell'ambiente di rete. Vedere [Livelli RAID e formati di volume](#) qui sopra.

! Una volta avviata la cancellazione crittografica, i dati sul dispositivo non possono più essere recuperati. Prima di iniziare la cancellazione crittografica, assicurarsi di trasferire tutti i dati su un altro dispositivo di memorizzazione e verificare che non siano in corso trasferimenti.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Fare clic su **CRYPTO-ERASE** nella sezione Device Security (Sicurezza del dispositivo).
4. Nella finestra di dialogo di avviso, confermare che tutti i dati saranno eliminati in modo permanente. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
5. Selezionare un livello RAID per il volume: RAID 0 o RAID 5. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
6. Selezionare un formato per il volume: ext4, XFS o exFAT. Fare clic su **NEXT** (Avanti).
7. Nella finestra di dialogo di avviso, confermare che tutti i dati saranno eliminati in modo permanente. Esaminare il riepilogo della configurazione per il nuovo volume e fare clic su **CRYPTO-ERASE** (Cancellazione crittografica).
8. Attendere che l'applicazione Web Link configuri il RAID e formatti il volume.

Disabilitazione/abilitazione della sicurezza

La disabilitazione della sicurezza su un Lyve Mobile Array consente di spostare il dispositivo su un altro host senza la necessità di credenziali Lyve o di un file Lyve Token. L'host può essere Linux, macOS o Windows.



Nota - Per la connessione a Lyve Mobile Link è sempre richiesto un file Lyve Token.

Come disattivare la protezione:

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).

2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Fare clic su **DISABLE SECURITY** nella sezione Device Security (Sicurezza del dispositivo).
4. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **DISABLE SECURITY** (Disattiva sicurezza) per confermare che la protezione verrà rimossa.
5. Attendere che l'applicazione Web Link disattivi la sicurezza.

Per attivare la sicurezza:

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Fare clic su **ENABLE SECURITY** (Abilita sicurezza) nella sezione Device Security (Sicurezza del dispositivo).
4. Attendere che l'applicazione Web Link abiliti la sicurezza.

Visualizza gli stati del LED

Utilizzare l'applicazione Web Link per esaminare stati/colori/motivi dei LED di Lyve Mobile Array.

1. Accedere alla pagina Devices (Dispositivi).
2. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) sulla scheda del dispositivo appropriata.
3. Fare clic su **STATI LED**.
4. Dopo la revisione, fare clic su **CLOSE** (Chiudi).

Gestione delle porte

Fare clic sulla scheda **Ports** (Porte) nella barra di navigazione per visualizzare le seguenti connessioni:

- **Device** (Dispositivo) - Porte di dati e gestione di Link collegate ai dispositivi Lyve Mobile Array. Vedere [Collegamento dei dispositivi](#).
- **LAN/Host** - Porte LAN di Link collegate alla rete locale. Vedere [Collegamento dei dispositivi](#).
- **Appliance Management** (Gestione apparecchiatura) - Porta di gestione dell'apparecchiatura di Link collegata direttamente a un PC. Vedere [Gestione dell'apparecchiatura e indirizzamento IP](#).
- **Other** (Altro) - Porte USB per il rilevamento dei file Lyve Token. Vedere [Autorizzazione dei dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host](#)

Gestione delle condivisioni di rete

Fare clic sulla scheda **Network Shares** (Condivisioni di rete) nella barra di navigazione per:

- Configurare le condivisioni SMB
- Aggiungere/modificare/eliminare condivisioni NFS

Configurazione delle condivisioni SMB

Formattazione	SMB è disponibile con i seguenti formati di file system: ext4, XFS, NTFS, HFS+ ed exFAT.
Sicurezza	Le credenziali del volume di rete possono essere assegnate alle condivisioni SMB.

1. Nella sezione SMB Shares (Condivisioni SMB), verificare che il selettore sia su **On**.
2. Fare clic su **CONFIGURE** (Configura).
3. Scegliere l'impostazione della privacy della rete: **Pubblica** o **Privata**. **Nota** - Le impostazioni vengono applicate a tutte le condivisioni SMB.
4. (Solo rete privata) Immettere un nome utente e una password.
5. Fare clic su **Apply** (Applica).

Configurazione delle condivisioni NFS

Formattazione	NFS è compatibile solo con i formati ext4 e XFS Nota - ext4 e XFS non sono formati di file nativi per macOS e Windows. Sono consigliati per i dispositivi Lyve Mobile Array utilizzati solo per le condivisioni di rete. I dispositivi Lyve Mobile Array formattati ext4 o XFS non devono essere collegati direttamente a un host tramite Thunderbolt o USB.
Sicurezza	Dopo aver abilitato NFS, è possibile limitare l'accesso a una condivisione in base all'indirizzo IP dell'host.

1. Nella sezione NFS Shares (Condivisioni NFS), verificare che il selettore sia su **On**.
2. Fare clic su **ADD CONFIGURATION** (Aggiungi configurazione).
3. Immettere un percorso utilizzando la seguente sintassi:

/media/external/Lyve_SerialNumber.PartitionNumber

dove *SerialNumber* è il numero di serie del dispositivo Lyve Mobile Array e *PartitionNumber* è il numero di partizioni nel volume. Se non si conosce il numero di serie, è possibile individuarlo

eseguendo la scansione del codice QR sul lato sinistro della maniglia del dispositivo Lyve Mobile Array.



4. Specificare gli host consentiti. Immettere un carattere jolly asterisco (*) per consentire a qualsiasi host di accedere alla condivisione NFS. Se si desidera limitare l'accesso a un solo host, immettere un indirizzo IP o un nome host.

i È possibile limitare l'accesso alla rete generale anche se si concede l'accesso a più host. Per fornire questo tipo di accesso limitato, creare ulteriori condivisioni NFS utilizzando lo stesso percorso dati.

5. Selezionare un'impostazione per le prestazioni, la modalità può essere **sincrona** o **asincrona**.

i In modalità asincrona, il server non attende che i dati vengano scritti sul sistema di memorizzazione prima di rispondere al client NFS. Ciò consente di risparmiare tempo per le richieste e migliorare le prestazioni. Tuttavia, in caso di interruzione dell'alimentazione, i dati potrebbero andare persi.

In modalità sincrona, il server risponde ai client NFS solo quando i dati sono stati scritti su un sistema di memorizzazione stabile. Il potenziale di perdita di dati è ridotto, ma a scapito delle prestazioni.

6. Selezionare un'impostazione di autorizzazione: **Read only** (Sola lettura) o **Read/Write** (Lettura/scrittura).
7. Fare clic su **APPLY** (Applica).

Modifica delle condivisioni NFS

1. Nella sezione delle condivisioni NFS, fare clic sull'icona Edit (Modifica) accanto alla condivisione NFS che si desidera modificare.
2. Modificare le impostazioni in base alle esigenze.
3. Fare clic su **APPLY** (Applica).

Eliminazione delle condivisioni NFS

1. Nella sezione delle condivisioni NFS fare clic sull'icona del cestino accanto alla condivisione NFS che si

desidera eliminare.

2. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **REMOVE** (Rimuovi) per confermare l'eliminazione.

Gestione impostazioni

Fare clic su **Settings** (Impostazioni) nella barra di navigazione per:

- Importare file Lyve Token.
- Rimuovere le autorizzazioni di Lyve Mobile Array.
- Riavviare o spegnere Lyve Mobile Link.
- Aggiornare manualmente il firmware di Link.
- Reimpostare le impostazioni di Link e rimuovere i file token importati.
- Scaricare i registri di diagnostica.

Sicurezza di Lyve Token

Importazione dei file Lyve Token

I file Lyve Token possono essere importati per autorizzare e sbloccare i sistemi Lyve Mobile Array collegati direttamente a Link. L'amministratore del progetto deve specificare che il token può essere salvato durante la creazione nel Lyve Management Portal. Se questa opzione non è selezionata, il token non può essere importato.

1. Nella sezione Lyve Token Security (Sicurezza di Lyve Token) fare clic su **IMPORT TOKEN FILE** (Importa file token).
2. Accedere al percorso del file token appropriato (.ltk). Selezionare il file e fare clic su **Open** (Apri).
3. Viene visualizzato un elenco dei dispositivi autorizzati dal file token. I dispositivi selezionati verranno automaticamente sbloccati da Link quando vengono rilevati. Deselezionare tutti i dispositivi che non si desidera vengano sbloccati automaticamente da Link.
4. Fare clic su **IMPORT TOKEN** (Importa token).
5. Fare clic su **DONE** (Chiudi).

Eliminazione delle autorizzazioni dei dispositivi

È possibile eliminare le autorizzazioni dei dispositivi importate in precedenza.

1. Nella sezione Lyve Token Security (Sicurezza di Lyve Token) fare clic su **AUTHORIZED DEVICES** (Dispositivi autorizzati).
2. Nella scheda Imported (Importati), fare clic sull'icona del cestino accanto all'autorizzazione del dispositivo che si desidera rimuovere.
3. Fare clic su **CLOSE** (Chiudi).

Importazione di un token da un dispositivo USB collegato

È possibile importare un token memorizzato su un dispositivo USB.

1. Nella sezione Lyve Token Security (Sicurezza di Lyve Token) fare clic su **AUTHORIZED DEVICES** (Dispositivi autorizzati).

2. Nella scheda USB, fare clic sull'icona di importazione accanto al dispositivo USB.
3. Fare clic su **CLOSE** (Chiudi).

Alimentazione

Restart (Riavvia)

Il riavvio di Lyve Mobile Link annullerà i trasferimenti di rete e le operazioni del dispositivo in corso.

1. Nella sezione Power (Alimentazione), fare clic su **RESTART** (Riavvia).
2. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **RESTART** per confermare l'operazione.



Non chiudere la scheda del browser dopo aver fatto clic su **RESTART**. Link si riconnetterà al termine del riavvio.

Spegnimento

Lo spegnimento di Lyve Mobile Link annullerà i trasferimenti di rete e le operazioni del dispositivo in corso.

1. Nella sezione Power (Alimentazione), fare clic su **POWER OFF** (Spegni).
2. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **POWER OFF** per confermare l'operazione.

Aggiornamento manuale

Gli aggiornamenti del firmware scaricati dal supporto Lyve possono essere caricati manualmente su Link.

1. Nella sezione Update Manually (Aggiorna manualmente), fare clic su **UPLOAD UPDATE** (Carica aggiornamento).
2. Individuare il percorso del file di aggiornamento del firmware appropriato (.box). Selezionare il file e fare clic su **Open** (Apri).
3. Fare clic su **START UPDATE** (Avvia aggiornamento).
4. Attendere che l'app Web Link completi l'aggiornamento del firmware.
5. Al termine dell'aggiornamento, fare clic su **REFRESH** (Aggiorna) per ricaricare la pagina del browser.

Reimpostazione del dispositivo

Una reimpostazione ripristina le impostazioni predefinite e rimuove i file Lyve Token importati. I dati sui dispositivi Lyve connessi sono al sicuro e non saranno interessati da una reimpostazione.

1. Nella sezione Reset Device (Reimposta dispositivo), fare clic su **RESET** (Reimposta).
2. Nella finestra di dialogo di avviso, fare clic su **RESET** per confermare l'operazione.
3. Attendere che l'app Web Link reimposti il dispositivo.
4. Al termine della reimpostazione, fare clic su **REFRESH** (Aggiorna) per ricaricare la pagina del browser.

Registri di diagnostica

Per risolvere un problema, è possibile che venga richiesto di scaricare i registri di diagnostica e i relativi registri di sistema.

1. Nella sezione Diagnostic Logs (Registri di diagnostica), fare clic su **DOWNLOAD LOGS** (Scarica registri).
2. Accedere al percorso in cui si desidera salvare i registri.
3. Fare clic su **Save** (Salva).

Discover Lyve Mobile Link

È possibile visualizzare esercitazioni sulle funzionalità principali di Lyve Mobile Link. Nella sezione Discover Lyve Mobile Link, fare clic su uno dei collegamenti forniti.

Formati di volume e condivisioni di rete

I volumi Lyve Mobile Array possono essere condivisi in rete utilizzando il protocollo Server Message Block (SMB) o NFS (Network File System). I volumi formattati come NTFS, HFS+ o exFAT possono utilizzare solo il servizio di rete SMB, mentre i volumi formattati come ext4 e XFS possono utilizzare sia SMB che NFS.

Formattazione	SMB	NFS
ext4	Sì	Sì
XFS	Sì	Sì
exFAT	Sì	No
NTFS	Sì	No
HFS+	Sì	No

ext4 e XFS offrono prestazioni ottimali per i sistemi Lyve Mobile Array quando sono collegati a Lyve Mobile Link per la condivisione sulla rete locale. Utilizzare uno dei due formati se si intende condividere solo i dispositivi Lyve Mobile Array su una rete.

Tuttavia, prima di formattare i volumi Lyve Mobile Array utilizzando l'app Web Link, considerare i formati di file system migliori per il flusso di lavoro dei dati. Se il flusso di lavoro dei dati richiede la connessione dei dispositivi Lyve Mobile Array direttamente a computer Windows e/o macOS, nonché a Link, i formati di volume NTFS, HFS+ o exFAT sono più appropriati. ext4 e XFS non sono formati nativi per i sistemi operativi Windows e macOS, rendendo difficile spostare i dispositivi Lyve Mobile Array tra la condivisione di rete tramite collegamento e le connessioni dirette ad altri host.

L'app Web Link consente di formattare i dispositivi Lyve Mobile Array come ext4, XFS o exFAT:

1. Aprire l'app Web Link.
2. Fare clic su **Devices** (Dispositivi) nella parte superiore della pagina.
3. Assicurarsi che il dispositivo Lyve Mobile Array che si desidera formattare sia sbloccato. Fare clic su **INSPECT** (Esamina) su una scheda di Lyve Mobile Array .
4. Fare clic su **FORMAT** (Formatta) sulla scheda Volume.
5. Accettare che la formattazione dell'unità elimini tutti i dati sul volume.
6. Selezionare il formato più adatto all'ambiente di rete e all'utilizzo del dispositivo.
7. Fare clic su **START** (Avvia).

Per formattare come Windows NTFS o macOS HFS+, collegare i dispositivi Lyve Mobile Array all'host applicabile.



Importante: i volumi formattati come APFS o ReFS non sono supportati da Lyve Mobile Link.

Gestione dell'apparecchiatura e indirizzamento IP

È possibile collegare un PC direttamente alla porta di gestione dell'apparecchiatura di Link solo a scopo di gestione. Possibili motivi per la connessione alla porta di gestione dell'apparecchiatura:

- La rete utilizza indirizzi IP fissi.
- Non è possibile accedere all'app Web Link sulla rete locale.

Indirizzamento IP fisso

Se la rete non include un server DHCP, è necessario assegnare un indirizzo IP alle porte LAN di Lyve Mobile Link (1-3). Assicurarsi di disporre di un file token che consenta di accedere al collegamento prima di seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Collegare il computer alla porta di gestione dell'apparecchiatura su Link tramite un cavo Ethernet.
2. L'indirizzo IP per il collegamento è 172.31.255.1. Impostare l'indirizzo IP del PC su 172.31.255.2 e Netmask 255.255.255.252 per comunicare con Link.
3. **PC Windows:** aprire Esplora file e fare clic su **Rete**. Fare clic sull'icona Link sotto **Altri dispositivi**. L'app Web Link verrà avviata nel browser predefinito.
Linux e Mac: aprire un browser Web e accedere a `https://Link-SerialNumber.local`, sostituendo *SerialNumber* con il numero di serie a 8 cifre riportato sull'etichetta nella parte inferiore di Lyve Mobile Link.
4. Selezionare il file token quando richiesto.
5. Nella pagina **Ports** (Porte) dell'app Web Link è possibile assegnare indirizzi IP fissi alle porte LAN del collegamento (LAN1-3). Si noti che 172.31.255.[0-255] è riservato all'uso interno di Link e non può essere assegnato ad altri dispositivi sulla rete.
6. Scollegare il cavo Ethernet dopo aver apportato tutte le modifiche necessarie.



Nota - Link gestisce gli indirizzi IP per i dispositivi Lyve Mobile Array connessi.

Impossibile accedere all'app Web Link

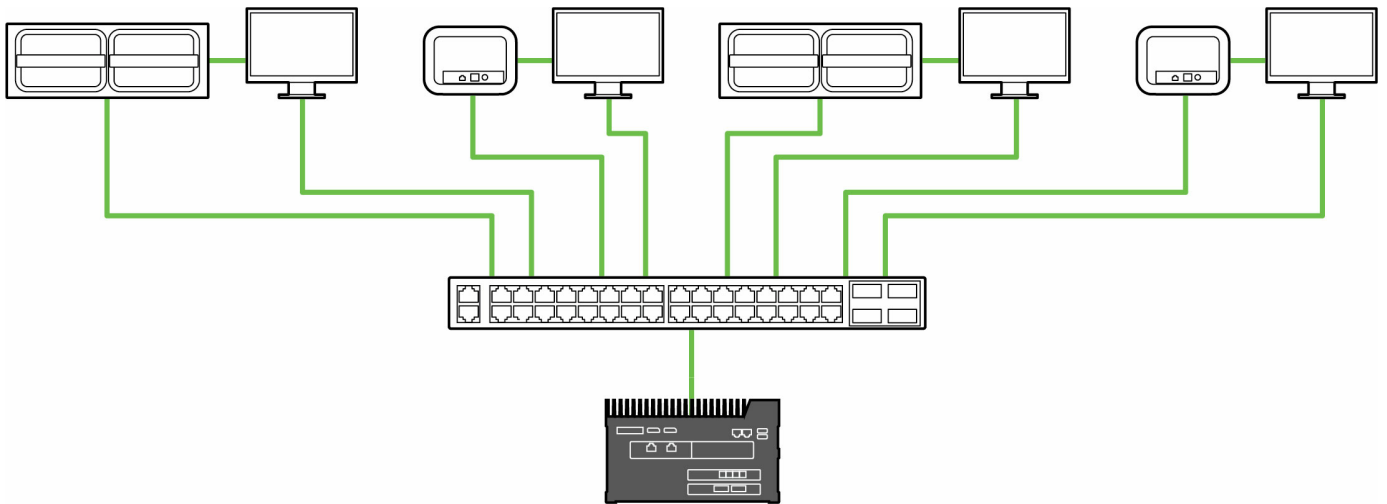
Per la risoluzione dei problemi, potrebbe essere necessario connettersi direttamente a Lyve Mobile Link per determinare se c'è un problema con l'indirizzo IP o qualche altro problema. Verificare che tutti i collegamenti hardware siano corretti prima di eseguire le operazioni descritte di seguito. È necessario disporre del file token affinché Link possa accedere all'app Web Link.

1. Collegare il computer alla porta di gestione dell'apparecchiatura su Link tramite un cavo Ethernet.
2. L'indirizzo IP per il collegamento è 172.31.255.1. Impostare l'indirizzo IP del PC su 172.31.255.2 e Netmask 255.255.255.252 per comunicare con Link.

3. **PC Windows:** aprire un browser file e fare clic su **Rete**. Fare clic sull'icona Link sotto **Altri dispositivi** . L'app Web Link verrà avviata nel browser predefinito.
Linux e Mac: aprire un browser Web e accedere a `https://Link-SerialNumber.local`, sostituendo *SerialNumber* con il numero di serie a 8 cifre riportato sull'etichetta nella parte inferiore di Lyve Mobile Link.
4. Selezionare il file token quando richiesto.
5. Consultare la pagina **Ports** (Porte) per ulteriori informazioni sull'indirizzo IP. In caso di risoluzione dei problemi con il team di supporto, è possibile scaricare i file di registro nella pagina delle **impostazioni**.
6. Scollegare il cavo Ethernet al termine dell'operazione.

Autorizzazione dei dispositivi Lyve Mobile Array connessi ad altri host

Se l'ambiente di rete include altri PC connessi a Lyve Mobile Array tramite PCIe Adapter, Fibre Channel o SAS, è possibile utilizzare Lyve Mobile Link per sbloccarli.



Lo sblocco può avvenire nelle seguenti condizioni:

- Tutti gli host PC applicabili e i dispositivi Lyve Mobile Array sono connessi alla stessa rete di Link.
- Il file Lyve Token autorizza i sistemi Lyve Mobile Array applicabili.

I dispositivi Lyve Mobile Array collegati alle porte dati di Link vengono visualizzati nell'app Web Link come **dispositivi connessi**.

I dispositivi Lyve Mobile Array sulla stessa rete e connessi ad altri host vengono visualizzati nell'applicazione Web come **Altri dispositivi**.

Il LED sul dispositivo Lyve Mobile Array cambia da arancione fisso a verde fisso per indicare che Link ha sbloccato il dispositivo.

Consegna dei file Lyve Token

I file Lyve Token autorizzano l'accesso ai dispositivi Lyve Mobile Array connessi a Link. Un singolo file token può autorizzare più Lyve Mobile Array o singole unità. Vedere [File Lyve Token](#) per ulteriori informazioni.

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.