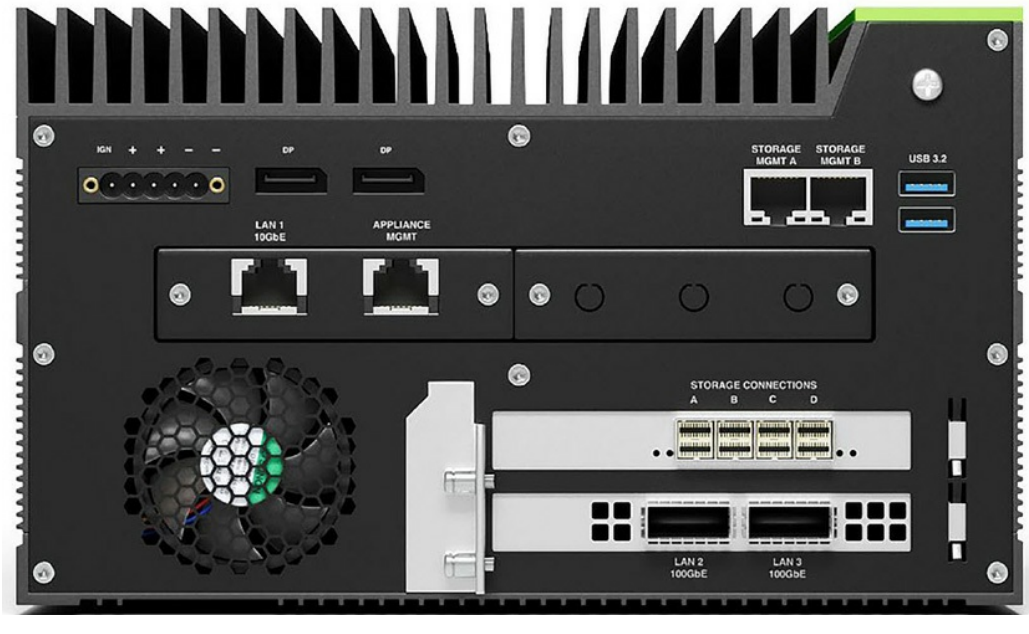




Lyve Mobile Link Manuel d'utilisation



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

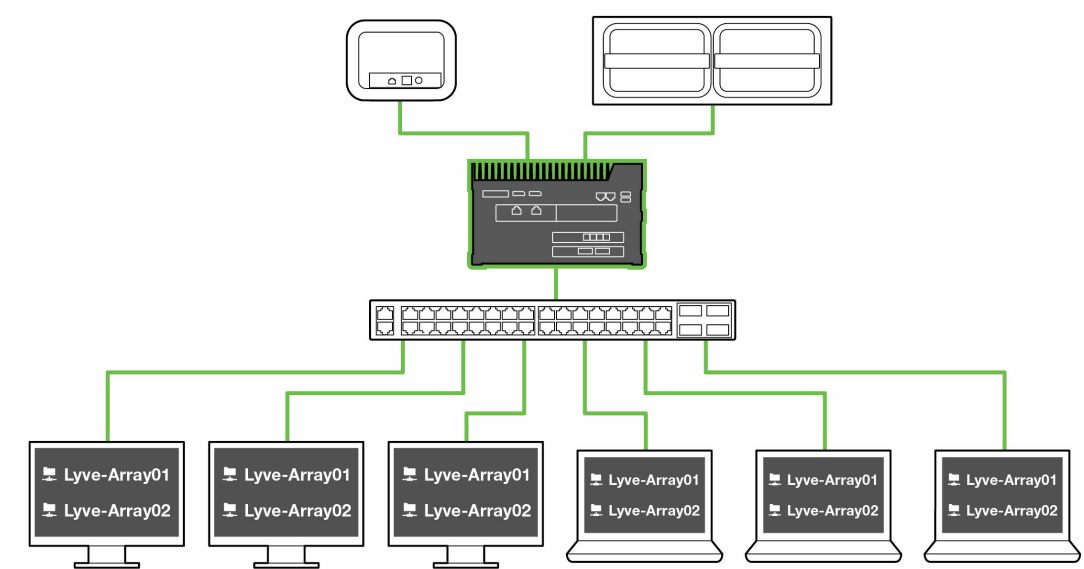
1	Bienvenue dans Lyve Mobile Link	5
	Liste des pièces	5
	Vues	6
	• Face avant	6
	• Face arrière	6
	Dimensions du produit	7
2	Caractéristiques	9
	Caractéristiques du réseau	9
	Unités Lyve Mobile Array connectées à Lyve Mobile Link	9
	Unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes	10
	Application Web Link	10
3	Types de connexion	12
	Connexion de données à Link	12
	Connexion de gestion à Link	12
	Connexions de données/gestion au réseau	13
	Connexion de gestion des appareils	14
4	Présentation de la configuration de Lyve Mobile Link	15
	Formatage des volumes Lyve Mobile Array	15
5	Préconfiguration : matériel et logiciel Lyve	16
	Solutions logicielles/matérielles Lyve	16
6	Fichiers Lyve Token	20
	Se connecter à l'application Web Link	20
	Autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à Link	20
	Clé USB en tant que clé physique	21
	Remise des fichiers de jetons	21
7	Connecter les périphériques	23
	Étape 1 : chemin de données	23
	• Adaptateur PCIe	23
	• Rackmount Receiver	23
	Étape 2 : chemin de gestion	24
	• Adaptateur PCIe	24
	• Rackmount Receiver	25
	Étape 3 : réseau local	25
	Étape 4 : alimentation	26
	Étape 5 : mise sous tension des unités Lyve Mobile Array connectées	27

8 Premiers pas avec l'application Web Link	28
Application Web Link et autres logiciels Lyve	28
Ouvrir l'application Web Link	28
• Windows	28
• Linux et macOS	28
Se connecter avec un fichier Lyve Token	29
9 Afficher les informations sur le périphérique	30
Informations sur le périphérique	30
Informations sur les ports Ethernet	30
10 .Gérer les périphériques	32
Afficher les unités Lyve Mobile Array	32
• États des unités Lyve Mobile Array	32
• Actions en cours	35
Autoriser les périphériques	36
Déverrouiller/monter manuellement les périphériques pour la publication des partages	36
Éjecter des périphériques	37
Ajouter d'autres périphériques	37
Oublier les périphériques déconnectés	37
Inspecter les périphériques	38
Niveaux RAID et formats des volumes	38
• Niveaux RAID	38
• Formats des volumes	39
Créer des volumes	40
Reformater les volumes	40
Regrouper les volumes	41
Modifier le RAID	41
Effacer les périphériques de manière cryptographique	42
Activer/désactiver la sécurité	42
Afficher les états des voyants	43
11 .Gérer les ports	44
12 .Gérer les partages réseau	45
Configurer les partages SMB	45
Configurer les partages NFS	45
• Modifier les partages NFS	46
• Supprimer des partages NFS	46
13 .Gérer les paramètres	48
Sécurité avec les Lyve Token	48
• Importer les fichiers Lyve Token	48
• Supprimer les autorisations de périphérique	48
• Importer un jeton à partir d'un périphérique USB connecté	48
Alimentation	49
• Redémarrer	49

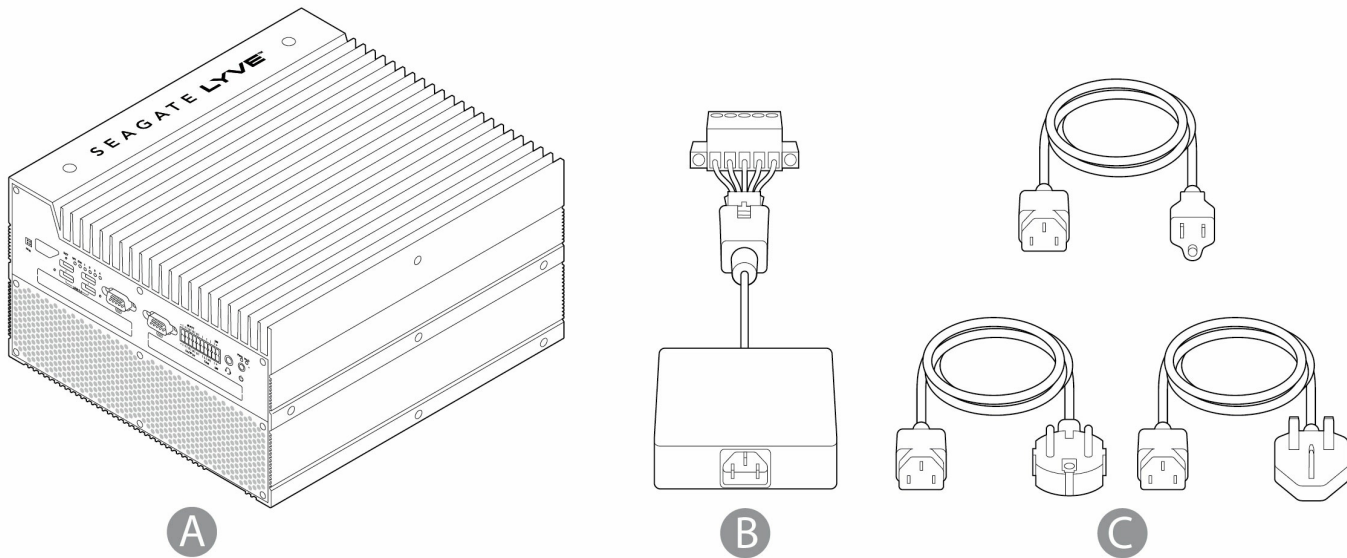
• Mettre hors tension	49
Mettre à jour manuellement	49
Réinitialiser le périphérique	49
Journaux de diagnostic	50
Découvrir Lyve Mobile Link	50
14 .Formats de volume et partages réseau	51
15 .Gestion des appareils et adressage IP	53
Adressage IP fixe	53
Accès impossible à l'application Web Link	53
16 .Autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes	55
Remise des fichiers Lyve Token	55
17 .Regulatory Compliance	56
FCC DECLARATION OF CONFORMANCE	56
CLASS A	56

Bienvenue dans Lyve Mobile Link

Lyve® Mobile Link vous permet de partager et de gérer les unités Lyve Mobile Array connectées sur un réseau local.



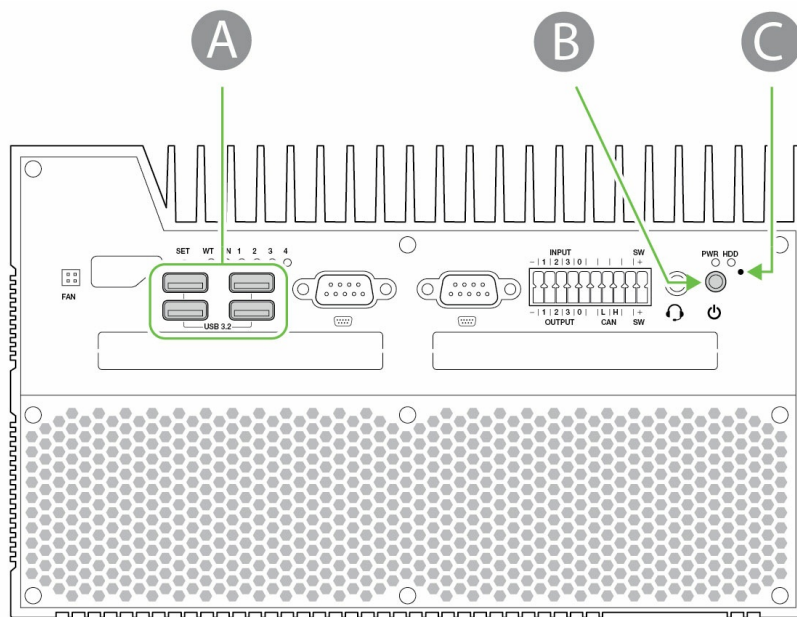
Liste des pièces



A	Lyve Mobile Link
B	Adaptateur secteur (24 V, 13,75 A)
C	Fiches de l'adaptateur (États-Unis, Union européenne, Royaume-Uni)

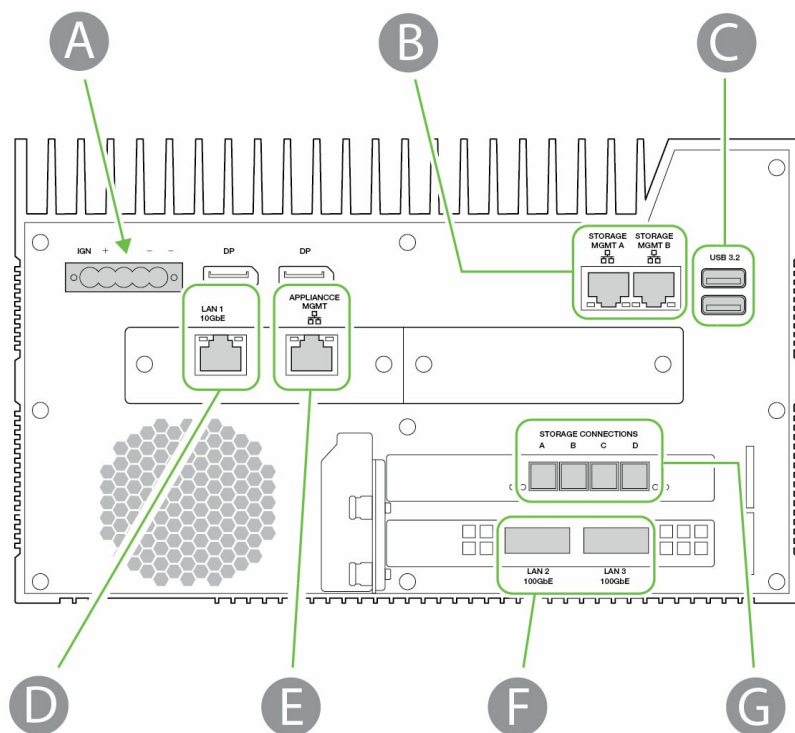
Vues

Face avant



A	4 ports USB 3.2 de 2e génération (type A)
B	Bouton d'alimentation
C	Bouton de réinitialisation (trou)

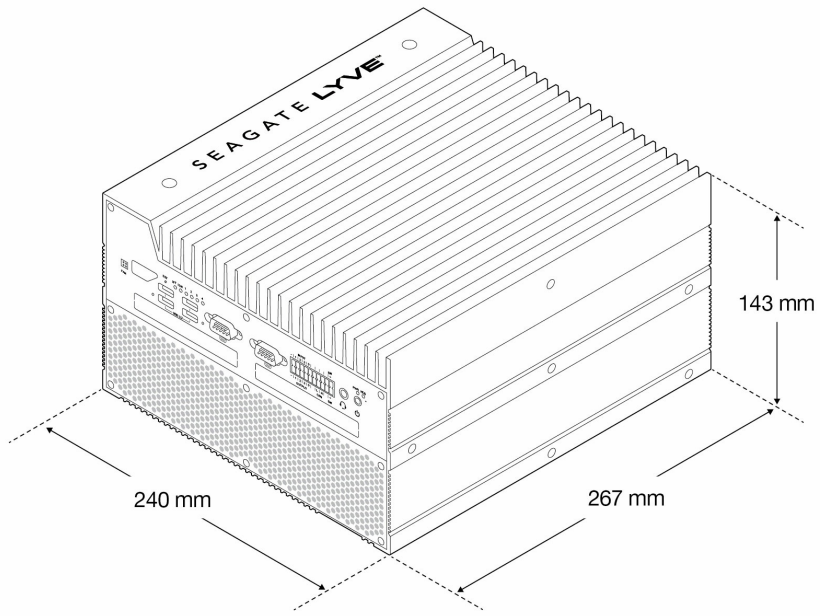
Face arrière



A	1 entrée d'alimentation (5 broches)
B	2 ports de gestion du stockage (RJ45)
C	2 ports USB 3.2 de 2e génération (type A)
D	1 port LAN 10GbE (RJ45)
E	1 port de gestion des appareils (RJ45)
F	2 ports LAN 100GbE (QSFP56)
G	4 ports de stockage de données (SFF-8644)

i Les ports non identifiés sont désactivés.

Dimensions du produit



Caractéristiques

Caractéristiques du réseau

Caractéristiques	Pris en charge
Protocole Internet	IPv4 (client DHCP et statique)
Solution de remplacement	Solution de remplacement APIPA pour le client DHCP
Paramètres	<ul style="list-style-type: none">• Domain Name System (DNS)• Maximum Transmission Unit (MTU)
Discovery	Windows <ul style="list-style-type: none">• SSDP (application Web Link)• WSD (SMB)
	Mac <ul style="list-style-type: none">• Bonjour (SMB)
	Linux <ul style="list-style-type: none">• Aucun
Services réseau	<ul style="list-style-type: none">• SMB v2/v3• NFS v3 (TCP et UDP)/NFS v4 (TCP)

Unités Lyve Mobile Array connectées à Lyve Mobile Link

Caractéristiques	Pris en charge
Périphériques	<ul style="list-style-type: none">• Jusqu'à 2 unités Lyve Mobile Array directement connectées à Link• Connexions de données prises en charge : PCIe via Lyve PCIe Adapter et SAS via Lyve Mobile Rackmount Receiver
Sécurité	Autorisation et déverrouillage via le fichier Lyve Token

Caractéristiques	Pris en charge	
Mappage du volume réseau	Automatique	
Opérations	Formatage, modification RAID, effacement cryptographique, désactivation/activation de la sécurité	
Partage réseau	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • NFS 	
Systèmes de fichiers Lyve Mobile Array	Partage SMB	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • NTFS • HFS+ • exFAT
	Partage NFS	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS
	L'application Web Link peut formater les unités Lyve Mobile Array en	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • exFAT

Unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes

Caractéristiques	Pris en charge
Sécurité	Autorisation et déverrouillage via le fichier Lyve Token
Mappage de volumes	Automatique

Application Web Link

Caractéristiques	Pris en charge
------------------	----------------

Caractéristiques	Pris en charge
Protocole	HTTPS

Types de connexion

Lyve Mobile Link requiert les types de connexion suivants :

- **PCIe ou SAS** : chemin de données entre Link et l'unité Lyve Mobile Array
- **Ethernet** : chemin de gestion entre Link et l'unité Lyve Mobile Array
- **LAN 10GbE et/ou 100GbE** : chemin de données et de gestion entre Link et le réseau local

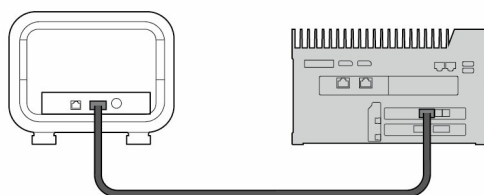
Link ne prend pas en charge les connexions Fibre Channel, iSCSI, Thunderbolt et USB aux unités Lyve Mobile Array.

Connexion de données à Link

Les données de/vers l'unité Lyve Mobile Array transitent par des connexions PCIe ou SAS.

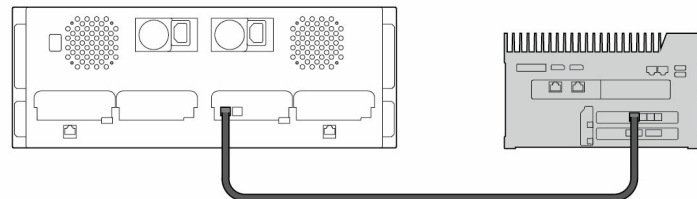
Chemin	Adaptateur PCIe/Rackmount Receiver	Link	Type de connecteur
Données	PCIe/SAS	STORAGE CONNECTIONS A-D	SFF-8644

PCIe Adapter



Data

Rackmount Receiver



Data



Remarque : avant de suivre les instructions fournies dans ce manuel, vérifiez auprès de votre administrateur de projet si vos unités Lyve Mobile Array et Lyve Mobile Link utilisent les chemins de données PCIe ou SAS.

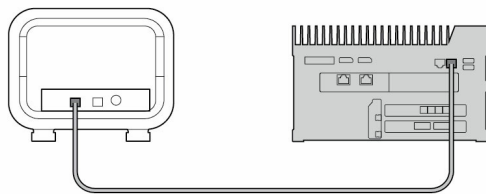
Connexion de gestion à Link

Link contrôle l'unité Lyve Mobile Array via une connexion Ethernet directe. Les câbles Ethernet ne sont pas fournis avec Link.

Remarque : seules les connexions de gestion directes sont prises en charge. N'utilisez pas de commutateur Ethernet pour connecter les câbles de gestion Ethernet entre Lyve Mobile Link et l'adaptateur PCIe/le Rackmount Receiver.

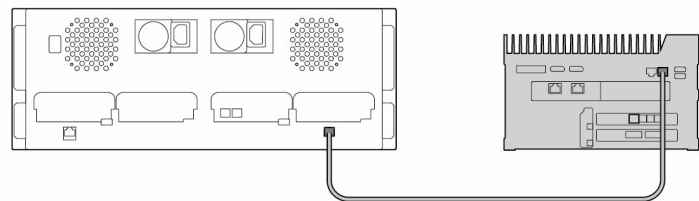
Chemin	Adaptateur PCIe/Rackmount Receiver	Link	Type de connecteur
Gestion	Gestion Ethernet	STORAGE MGMT A ou B	RJ45

PCIe Adapter



Management

Rackmount Receiver



Management

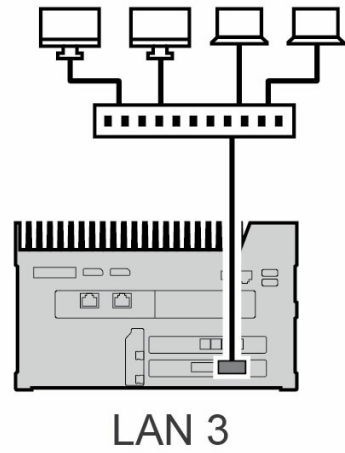
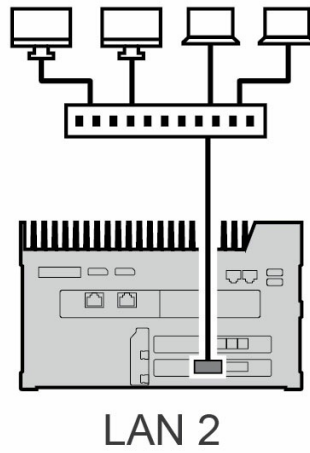
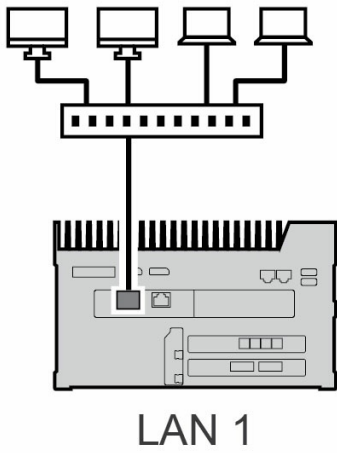
Connexions de données/gestion au réseau

Les ports LAN de Link envoient (et reçoivent) des données et des informations de gestion au (depuis le) réseau local.

Chemin	Lyve Mobile Link	Commutateur réseau	Type de connecteur
Données/Gestion	LAN 1 10GbE	RJ45	RJ45 prenant en charge les performances 10GbE
	LAN 2 100GbE	QSFP56	QSFP56
	LAN 3 100GbE	QSFP56	QSFP56



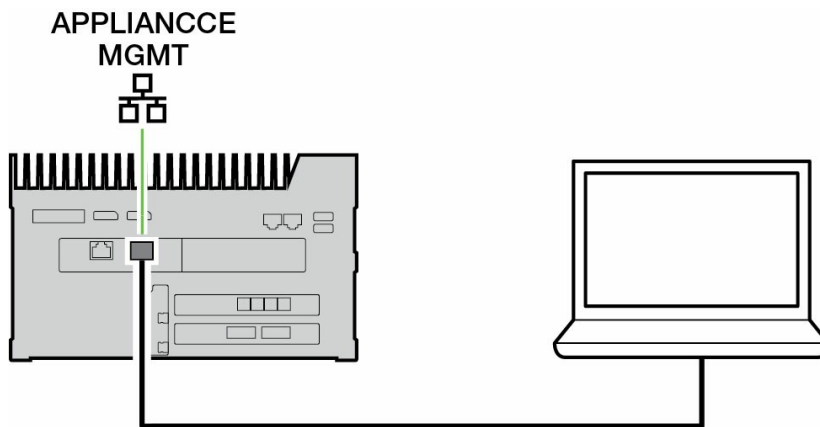
Remarque : tous les ports LAN peuvent être connectés en même temps. Toutefois, Link ne prend pas en charge leur agrégation.



Connexion de gestion des appareils

Vous pouvez connecter un ordinateur directement au port de gestion des appareils de Link à des fins de gestion uniquement. Raisons possibles pour lesquelles vous connecter au port de gestion des appareils :

- Votre réseau utilise des adresses IP fixes.
- Vous ne pouvez pas accéder à l'application Web Link sur le réseau local.



Voir [Gestion des appareils et adressage IP](#).

Présentation de la configuration de Lyve Mobile Link

Lyve Mobile Link permet aux hôtes de votre réseau local d'accéder au stockage Lyve Mobile Array. Le stockage est disponible pour les hôtes en tant que partages réseau.

Associant souplesse d'utilisation et grande mobilité, l'unité Lyve Mobile Array permet de transporter et de gérer les données de différentes manières. Pour intégrer Link à votre système Lyve Mobile, consultez les étapes suivantes.

1. Installez le matériel prenant en charge l'utilisation de Lyve Mobile Array dans votre environnement réseau. Notez que les instructions d'installation diffèrent selon que vous utilisez l'adaptateur PCIe ou le Rackmount Receiver. Voir [la documentation relative aux périphériques et aux services](#) pour obtenir les liens des manuels en ligne.
2. Demandez à votre administrateur de projet de vous envoyer le ou les fichiers Lyve Token permettant d'autoriser l'accès à Link et aux unités Lyve Mobile Array connectées. Pour plus d'informations sur la configuration, consultez [Fichiers Lyve Token](#).
3. Connectez les périphériques Lyve à votre réseau :
 - A. Lyve Mobile Array(s) à Link
 - B. Link à votre réseau

Voir [Connecter les périphériques](#).

4. Accédez à l'application Web Link via un ordinateur connecté au même réseau. Utilisez l'application Web pour vous connecter à Link. Voir [Application Web Link](#).

Formatage des volumes Lyve Mobile Array

Lors de la configuration du périphérique, vous devez vous assurer que le formatage de vos volumes Lyve Mobile Array est pris en charge par votre protocole réseau et compatible avec le flux de données prévu. Voir [Formats des volumes et partages réseau](#)

Préconfiguration : matériel et logiciel Lyve

La documentation relative aux périphériques et services Lyve Mobile utilisés avec Lyve Mobile Link est disponible en ligne. Pour obtenir des informations sur l'achat et la gestion des périphériques de stockage Lyve Mobile, cliquez sur les liens ci-dessous.

Manuel en ligne	Informations	URL
Lyve Management Portal	Gestion des comptes, de la facturation, des projets et des abonnements	www.seagate.com/manuals/lyve-management-portal/
Lyve Mobile Array	Utilisation de Lyve Mobile Array	www.seagate.com/lyve-mobile-array
Lyve Mobile Mount et Lyve Mobile PCIe Adapter	Installation de Mobile Mount et de l'adaptateur PCIe	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	Assemblage du rack	www.seagate.com/rackmount-receiver
Sécurité de Lyve Mobile	Fichiers Lyve Token et gestion de la sécurité	www.seagate.com/lyve-security

Solutions logicielles/matérielles Lyve

La manière dont vous autorisez et gérez Lyve Mobile Array dépend de l'utilisation que vous en faites et du matériel associé à votre projet.

Lyve Mobile Link dispose d'une application Web dédiée au partage des unités Lyve Mobile Array sur le réseau. Utilisez un ordinateur connecté au même réseau que Link pour exécuter l'application Web dans votre navigateur préféré.

Lyve Client et Lyve Mobile Array CLI sont utilisés pour les unités Lyve Mobile Array connectées directement à un hôte macOS, Windows ou Linux. Ces applications disposent de programmes d'installation dédiés propres à l'hôte. Vous ne pouvez pas utiliser ces applications pour accéder aux partages sur le réseau fourni par Link.

Si vous déplacez des unités Lyve Mobile Array entre Link et d'autres hôtes, vous aurez peut-être besoin de plusieurs applications. Par exemple, l'application Web Link pour la connexion Link et Lyve Client sur un

hôte Windows ou Mac.

Le tableau ci-dessous récapitule les solutions logicielles et matérielles Lyve en fonction de cas d'utilisation généraux.

Connexion Lyve Mobile Array	Lyve Security : logiciel ou matériel	Ports de données Lyve Mobile Array pris en charge	Remarques
Ordinateur hôte unique avec logiciel Lyve	Logiciels : <ul style="list-style-type: none">• Application Lyve Client pour macOS et Windows• Lyve Mobile Array CLI pour Linux et Windows	<ul style="list-style-type: none">• Thunderbolt• USB• Adaptateur PCIe + Ethernet• Fibre Channel via Lyve Mobile Rackmount Receiver• SAS via Lyve Mobile Rackmount Receiver• iSCSI via Lyve Mobile Rackmount Receiver	<ul style="list-style-type: none">• Un hôte peut être un ordinateur Linux, Mac ou Windows• Hôte autorisé à installer le logiciel

Connexion Lyve Mobile Array	Lyve Security : logiciel ou matériel	Ports de données Lyve Mobile Array pris en charge	Remarques
<p>Ordinateur hôte unique sans logiciel Lyve</p>	<p>Matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Padlock 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur PCIe + Ethernet • Fibre Channel via Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet • SAS via Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Un hôte peut être un ordinateur Linux ou Windows • L'hôte n'est pas autorisé à installer le logiciel • Lyve Mobile Padlock déverrouille les unités Lyve Mobile Array via un réseau local • La configuration Lyve Mobile Array (RAID, effacement cryptographique, formatage) nécessite une connexion à un hôte avec une application Lyve

Connexion Lyve Mobile Array	Lyve Security : logiciel ou matériel	Ports de données Lyve Mobile Array pris en charge	Remarques
<ul style="list-style-type: none"> • Partage réseau (jusqu'à deux unités Lyve Mobile Array) • Aucun logiciel requis sur les ordinateurs hôtes 	Matériel : <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur PCIe + Ethernet • SAS via Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link crée des partages réseau à partir du stockage Lyve Mobile Array connecté • Les hôtes PC/Mac sont connectés au même réseau local que Link via Ethernet pour accéder aux partages • La gestion de Link et des unités Lyve Mobile Array connectées est effectuée par l'application Web Link. Exécutez l'application Web Link à partir d'un navigateur sur un ordinateur connecté au même réseau que Link

Fichiers Lyve Token

Les fichiers Lyve Token permettent d'accéder aux logiciels et aux périphériques Lyve Mobile. Vous devez disposer d'un fichier Lyve Token pour autoriser :

- la connexion à l'application Web Link ;
- les unités Lyve Mobile Array connectées à Lyve Mobile Link.

Un fichier Lyve Token est créé dans Lyve Management Portal par l'administrateur du projet et fourni à la personne qui gère Link. Il doit inclure le Lyve Mobile Link et les unités Lyve Mobile Array applicables au projet.

Se connecter à l'application Web Link

L'application Web vous permet de gérer Link et les unités Lyve Mobile Array connectées.

Lorsque vous ouvrez l'application Web Link, vous êtes invité à sélectionner un fichier de jetons. Vous devez accéder au fichier Lyve Token fourni par votre administrateur de projet.

Pour des raisons de sécurité, vous devez sélectionner le fichier Lyve Token à chaque connexion.

Autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à Link

Les fichiers de jetons sont obligatoires pour autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à Link. Il existe quatre manières de fournir un fichier de jetons :

- **Inclure les unités Lyve Mobile Array dans le fichier de jetons de Link** : l'administrateur du projet inclut les Lyve Mobile Array dans le fichier de jetons utilisé pour se connecter à l'application Web Link.
- **Sélectionner un fichier de jetons** : une fois connecté à l'application Web Link, vous pouvez sélectionner un fichier de jetons pour autoriser une unité Lyve Mobile Array. Vous devez sélectionner le fichier de jetons à chaque redémarrage de Link et/ou des unités Lyve Mobile Array.
- **Importer un fichier de jetons** : utilisez l'option d'importation de la page Paramètres de l'application Web Link. Le fichier de jetons importé autorise automatiquement les Lyve Mobile Array et publie leurs partages sur le réseau. Le fichier de jetons doit être spécifiquement créé avec l'option d'importation.
- **Connecter le périphérique de stockage USB contenant un fichier de jetons** : copiez un fichier de jetons à la racine d'un périphérique de stockage USB et connectez ce dernier à l'un des ports USB de Link. Link détecte automatiquement le fichier de jetons, déverrouille les Lyve Mobile Array et publie leurs partages sur le réseau.

Pour plus d'informations, voir [Autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes](#)

Clé USB en tant que clé physique

Pour éviter de sélectionner ou d'importer des fichiers de jetons dans l'application Web Link, vous avez la possibilité de les conserver au niveau racine d'un périphérique de stockage USB. Connectez le disque USB doté d'un ou de plusieurs fichiers Lyve Token à l'un des ports USB de type A de Link et ce dernier autorisera automatiquement les unités Lyve Mobile Array connectées. Les partages des unités Lyve Mobile Array autorisées sont automatiquement publiés sur le réseau.

Un périphérique de stockage USB peut fournir un niveau de sécurité supplémentaire pour tout administrateur qui souhaite disposer d'une « clé » physique pour accéder aux données. Les unités Lyve Mobile Array perdent immédiatement leur autorisation dès que le périphérique de stockage USB associé au(x) jeton(s) est retiré.



Remarque : les ports USB de Link ne prennent en charge que l'accès aux fichiers Lyve Token.

Remise des fichiers de jetons

Les fichiers Lyve Token autorisent l'accès aux unités Lyve Mobile Array connectées à Link. Un fichier de jetons peut autoriser plusieurs unités Lyve Mobile Array ou des unités individuelles.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les différentes manières de fournir une autorisation avec les fichiers de jetons.

Remise des jetons	Unités Lyve Mobile Array	Durée
Connexion à l'application Web Link	<ul style="list-style-type: none">• Les unités Lyve Mobile Array associées au même fichier de jetons que Link sont autorisées, mais sans être montées sur le réseau.• Choisissez UNLOCK (DÉVERROUILLER) ou MOUNT (MONTER) dans l'interface utilisateur Web de Link pour qu'une unité Lyve Mobile Array puisse publier son ou ses partages sur le réseau.	<ul style="list-style-type: none">• L'autorisation d'accès à l'interface utilisateur Web est disponible tant que l'onglet du navigateur Web est ouvert.• Le fichier de jetons est requis à chaque connexion.• L'autorisation des unités Lyve Mobile Array reste effective tant que Link et les Mobile Array sont sous tension.

Remise des jetons	Unités Lyve Mobile Array	Durée
Sélection du fichier de jetons dans l'application Web Link	<ul style="list-style-type: none"> • Choisissez AUTHORIZE (AUTORISER) pour sélectionner un jeton pour les unités Lyve Mobile Array qui apparaissent avec l'état « Unauthorized » (Non autorisé). • Une fois l'unité Lyve Mobile Array autorisée, sélectionnez UNLOCK (DÉVERROUILLER) ou MOUNT (MONTER) pour publier ses partages sur le réseau. 	<ul style="list-style-type: none"> • L'autorisation des unités Lyve Mobile Array reste effective tant que Link et les Lyve Mobile Array sont sous tension.
Importation du fichier de jetons dans l'application Web Link	<ul style="list-style-type: none"> • Importez le fichier de jetons à partir de la page des paramètres de l'application Web Link. • Les unités Lyve Mobile Array associées au fichier de jetons sont autorisées, déverrouillées et montées sur le réseau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un fichier de jetons importé permet un accès continu aux unités Lyve Mobile Array connectées. • Il n'est pas nécessaire de sélectionner à nouveau le fichier de jetons à chaque redémarrage des périphériques.
Connexion au périphérique de stockage USB contenant le fichier de jetons	<ul style="list-style-type: none"> • Copiez le fichier de jetons à la racine d'un périphérique de stockage USB et connectez ce dernier à l'un des ports USB de type A du Link. • Link trouve automatiquement le fichier de jetons. • Les unités Lyve Mobile Array sont autorisées, déverrouillées et montées sur le réseau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les unités Lyve Mobile Array perdent leur autorisation et leur accès dès que le périphérique de stockage USB est déconnecté.

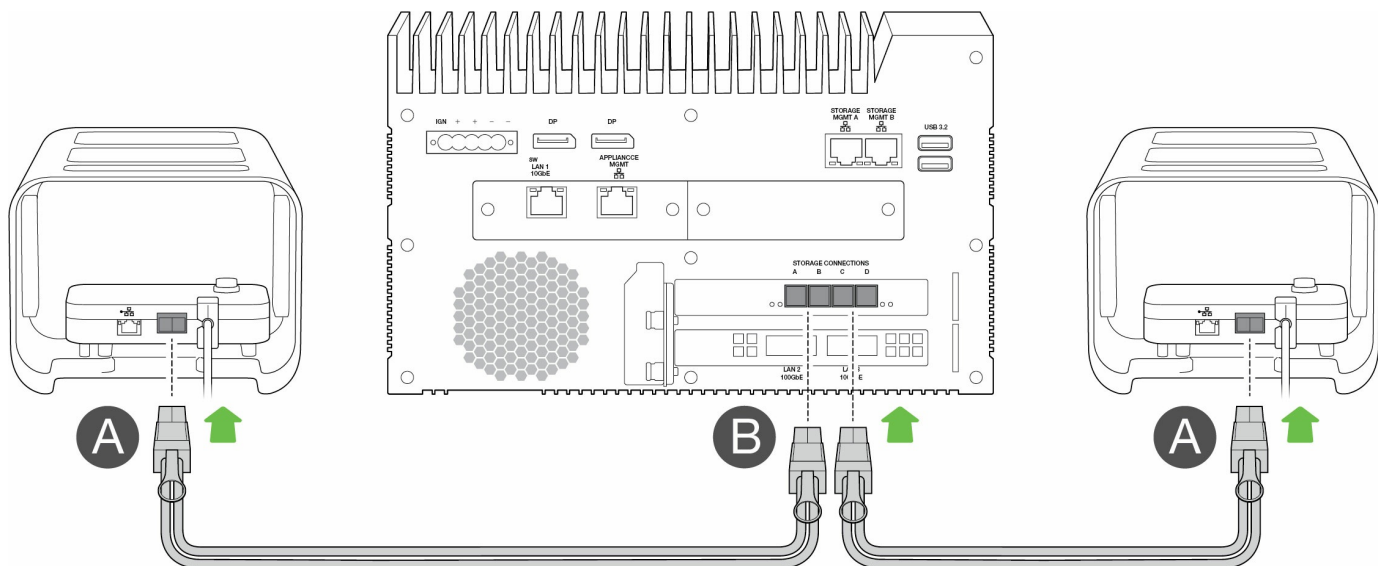
Connecter les périphériques

i **Remarque :** avant de suivre les instructions fournies dans ce manuel, vérifiez auprès de votre administrateur de projet si vos unités Lyve Mobile Array et Lyve Mobile Link utilisent les chemins de données PCIe ou SAS.

Étape 1 : chemin de données

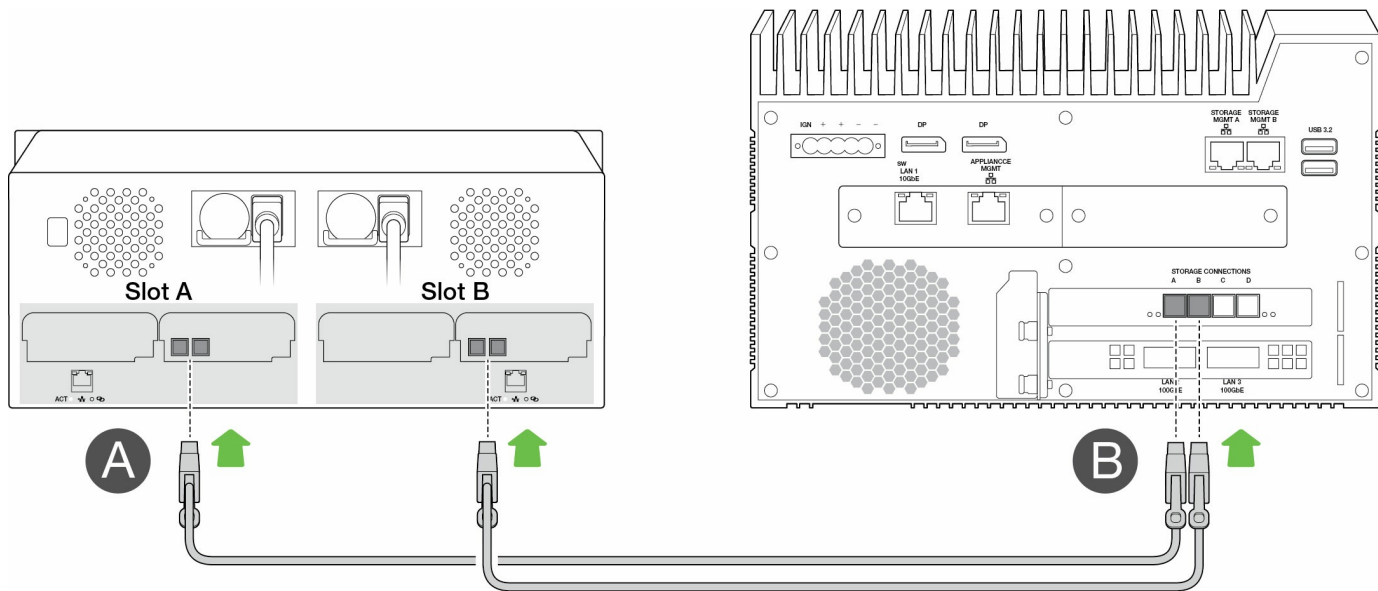
Adaptateur PCIe

- Connectez un câble SFF-8644 double au port de données de l'adaptateur PCIe.
- Branchez l'autre extrémité du câble sur un port STORAGE CONNECTION A-B ou C-D sur Link.



Rackmount Receiver

- Connectez un câble SFF-8644 simple à un port SAS du Rackmount Receiver.
- Branchez l'autre extrémité du câble sur un port STORAGE CONNECTION A ou B sur Link.



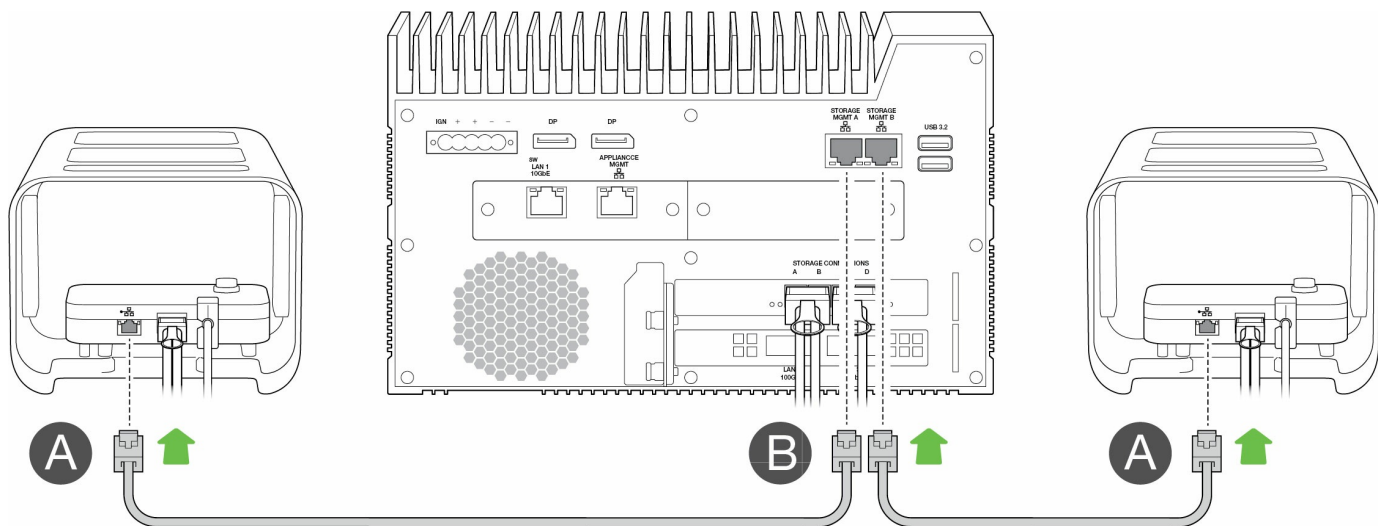
Étape 2 : chemin de gestion

i Important : utilisez uniquement une connexion Ethernet directe pour la gestion du stockage. Ne placez pas de commutateur Ethernet entre les ports Storage Management de Link et les ports Ethernet de l'adaptateur PCIe/du Rackmount Receiver.

Adaptateur PCIe

- Connectez un câble Ethernet au port de gestion de l'adaptateur PCIe.
- Branchez l'autre extrémité du câble sur un port STORAGE MGMT A ou B sur Link. Veillez à sélectionner le port STORAGE MGMT qui contrôle les données vers le port STORAGE CONNECTION sélectionné à l'étape 1.

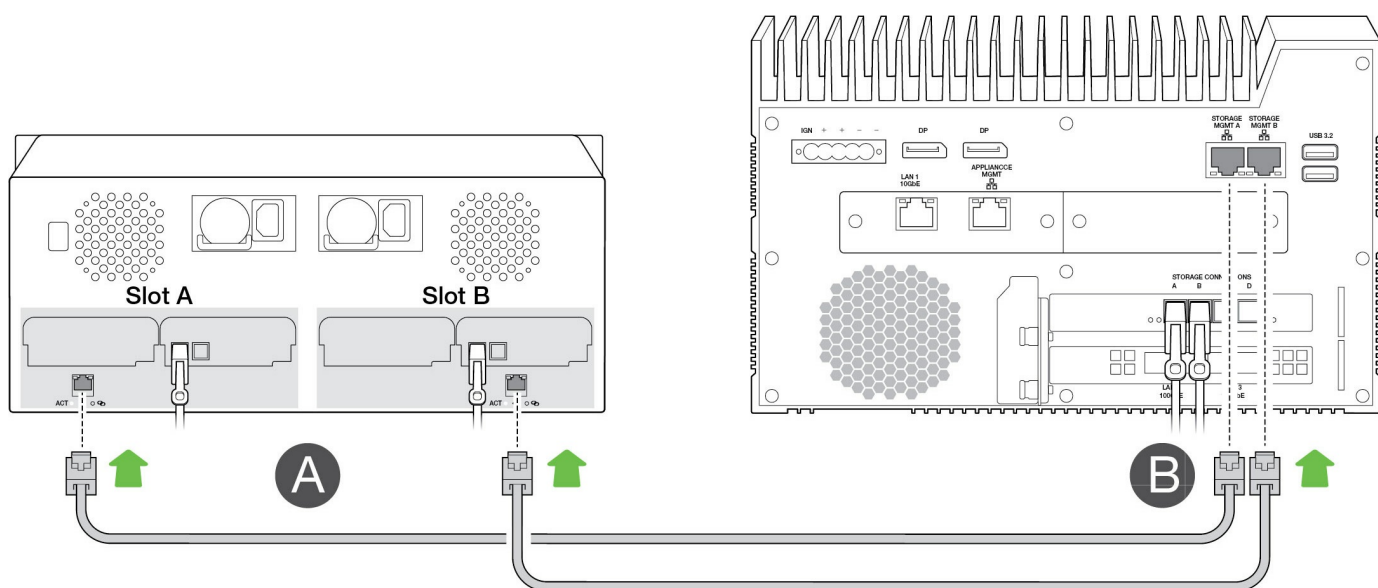
Port de gestion	Ports de données
STORAGE MGMT A	STORAGE CONNECTION A-B
STORAGE MGMT B	STORAGE CONNECTION C-D



Rackmount Receiver

- A. Connectez un câble Ethernet à un port de gestion du Rackmount Receiver.
- B. Branchez l'autre extrémité du câble sur un port STORAGE MGMT A ou B sur Link. Veillez à sélectionner le port STORAGE MGMT qui contrôle les données vers le port STORAGE CONNECTION sélectionné à l'étape 1.

Port de gestion	Ports de données
STORAGE MGMT A	STORAGE CONNECTION A
STORAGE MGMT B	STORAGE CONNECTION B



Étape 3 : réseau local



Remarque : les câbles réseau ne sont pas fournis avec Link.

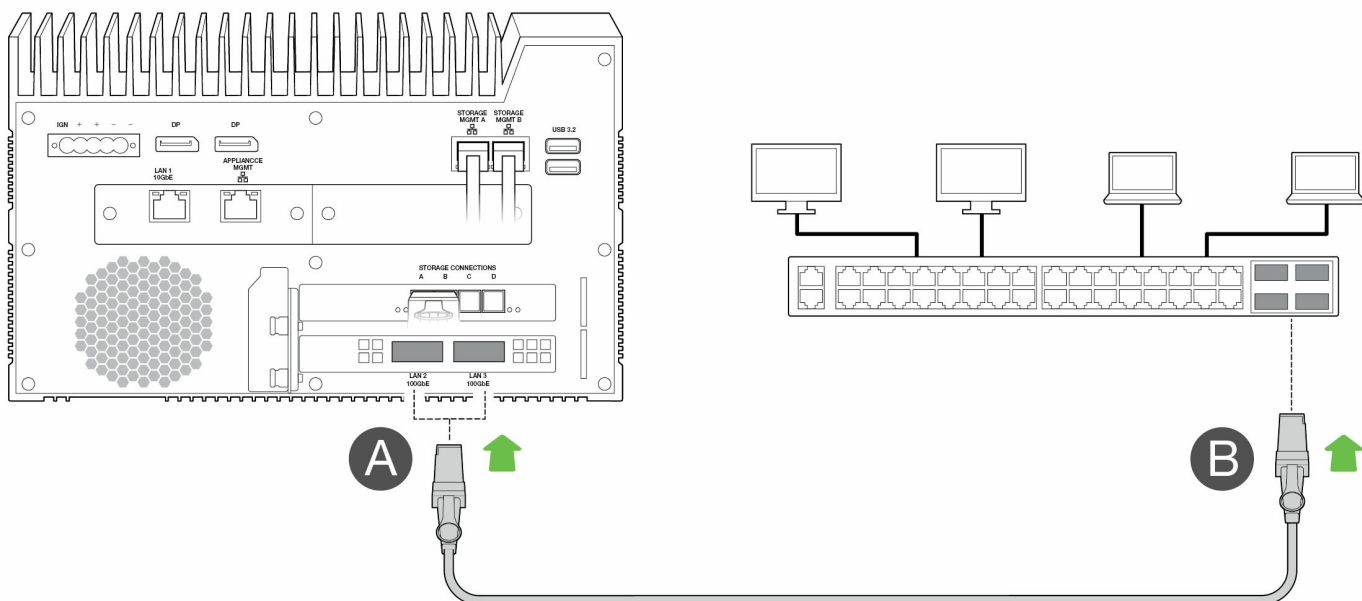
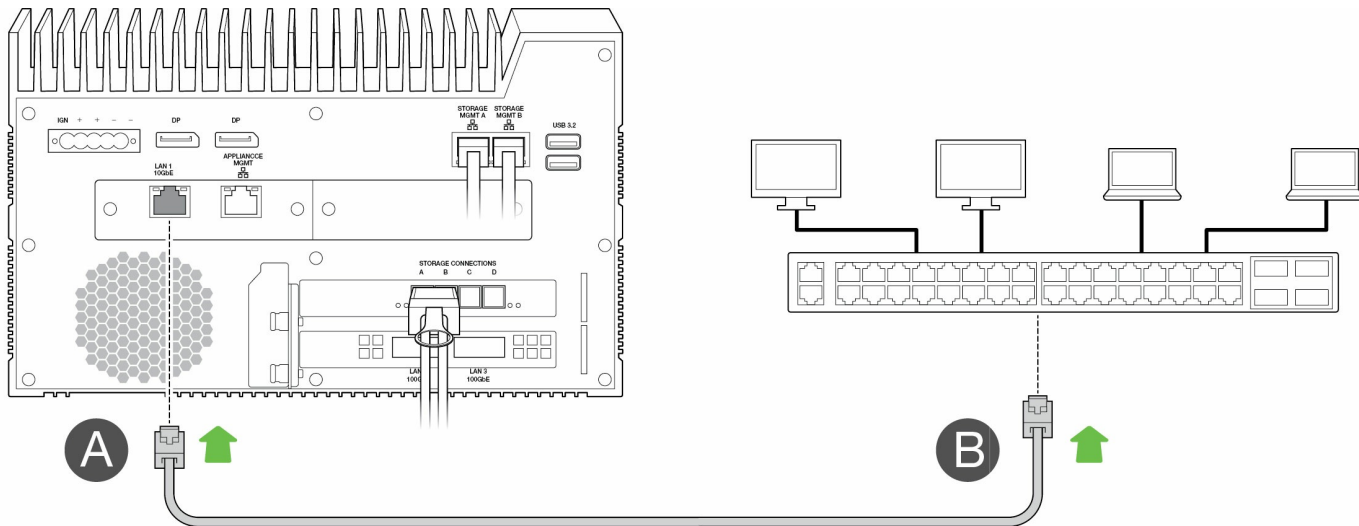
A. Connectez le câble approprié à un ou plusieurs des ports LAN suivants du Link :

- LAN 1 10GbE (RJ45 prenant en charge les performances 10GbE)
- LAN 2 100GbE (QSFP56)
- LAN 3 100GbE (QSFP56)



Remarque : tous les ports LAN peuvent être connectés en même temps. Toutefois, Link ne prend pas en charge leur agrégation.

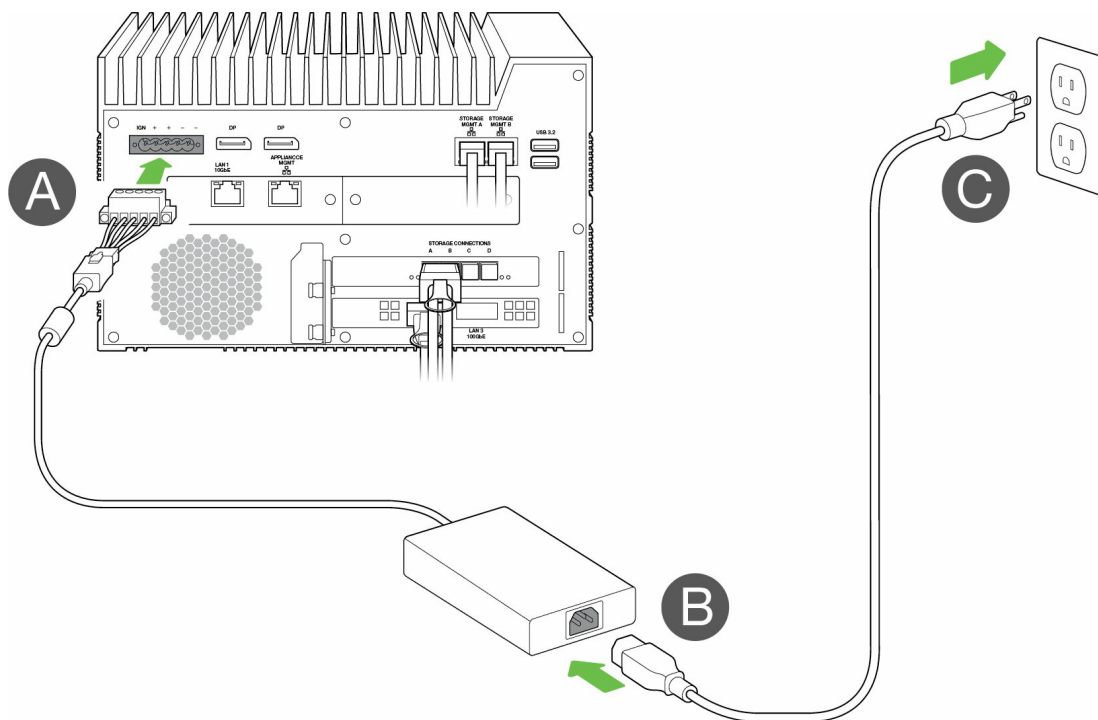
B. Connectez l'autre extrémité du câble au commutateur réseau.



Étape 4 : alimentation

A. Branchez le bloc d'alimentation sur l'entrée d'alimentation de Link Mobile Link.

- A. Branchez le bloc d'alimentation sur l'entrée d'alimentation de Lyve Mobile Link.
- B. Branchez le câble d'alimentation sur le bloc d'alimentation.
- C. Branchez le câble d'alimentation sur une prise électrique.



Link se met sous tension dès qu'il est connecté à une prise électrique.

Étape 5 : mise sous tension des unités Lyve Mobile Array connectées

Pour de plus amples informations, voir les manuels d'utilisation suivants :

Manuel en ligne	URL
Lyve Mobile Mount et Lyve Mobile PCIe Adapter	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	www.seagate.com/rackmount-receiver

Premiers pas avec l'application Web Link

L'application Web Link est une interface basée sur un navigateur qui vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- Autoriser Lyve Mobile Link
- Déverrouiller et gérer les unités Lyve Mobile Array connectées à Link
- Configurer des partages réseau
- Modifier les formats des volumes et les niveaux RAID
- Procéder à un effacement cryptographique des données sur les unités Lyve Mobile Array
- Déverrouiller les unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes et présentes sur votre réseau local

Vous pouvez exécuter l'application Web Link sur un seul hôte sur le même réseau que Link. Vous devez être connecté à l'application pour que les partages apparaissent sur le réseau local.

i Application Web Link et autres logiciels Lyve

Lyve Mobile Link dispose de sa propre application Web de gestion et de sécurité. D'autres logiciels Lyve, tels que **Lyve Client** et **Lyve Mobile Array CLI**, sont utilisés pour gérer les unités Lyve Mobile Array directement connectées à un hôte. Lyve Client et Lyve Mobile Array CLI ne permettent pas d'accéder aux partages sur le réseau fourni par Link.

Ouvrir l'application Web Link

Reportez-vous aux instructions suivantes correspondant à votre système d'exploitation.

Windows

1. Sur votre ordinateur Windows, ouvrez une fenêtre d'explorateur de fichiers et cliquez sur Réseau .
2. Cliquez sur l'icône Link sous Autres périphériques.

L'application Web Link s'ouvre dans votre navigateur par défaut.

Linux et macOS

1. Sur votre ordinateur Linux ou Mac, ouvrez un navigateur Web.
2. Accédez à <https://Link-SerialNumber.local>, en prenant soin de remplacer *SerialNumber* par le numéro de série à huit chiffres qui figure sur l'étiquette apposée au bas du Lyve Mobile Link.

Se connecter avec un fichier Lyve Token

Vous devez fournir un fichier Lyve Token autorisant Link lors de la connexion à l'application Web Link. Un fichier de jetons peut être téléchargé à partir du Lyve Management Portal ou fourni par votre administrateur de projet. Voir [Fichiers Lyve Token](#).

1. Ouvrez l'application Web Link. À l'invite, cliquez sur **SELECT TOKEN FILE (SÉLECTIONNER LE FICHIER DE JETONS)**.
2. Accédez à l'emplacement du fichier de jetons autorisant l'accès à Link.
3. Sélectionnez le fichier de jetons et cliquez sur **Ouvrir**.

Remarque : pour des raisons de sécurité, il n'est pas possible de se connecter à l'application Web Link sur plusieurs hôtes à la fois. La connexion à l'application Web Link sur un second hôte déconnecte automatiquement la première connexion.

Afficher les informations sur le périphérique

Cliquez sur l'onglet **À propos** de la barre de navigation pour afficher des informations sur Lyve Mobile Link.

Informations sur le périphérique

Les informations suivantes sont disponibles :

Informations	Remarques
Hostname (Nom d'hôte)	ID de réseau
Model (Modèle)	Lyve Mobile Link
Model Number (Référence du modèle)	Référence du modèle Link
Serial Number (Numéro de série)	Numéro de série de ce périphérique Link
FW Version (Version du firmware)	Dernière version du firmware installé
Date	Date et heure actuelles
Default MAC (MAC par défaut)	Adresse MAC par défaut de ce périphérique Link

Informations sur les ports Ethernet

Affichez les informations suivantes relatives aux ports Ethernet et de gestion des appareils de Link :

Informations	Remarques
Mac Address (Adresse MAC)	Adresse MAC de cette interface réseau
Link	État et vitesse de connexion (si disponibles)
IPv4	Adresse IP (IPv4)
Netmask (Masque de réseau)	Masque de sous-réseau

Informations	Remarques
Gateway (Passerelle)	Adresse IP de la passerelle

Vous pouvez modifier l'adresse IP des ports Ethernet sur la page Ports de l'application Web Link. Voir [Gérer les ports](#).

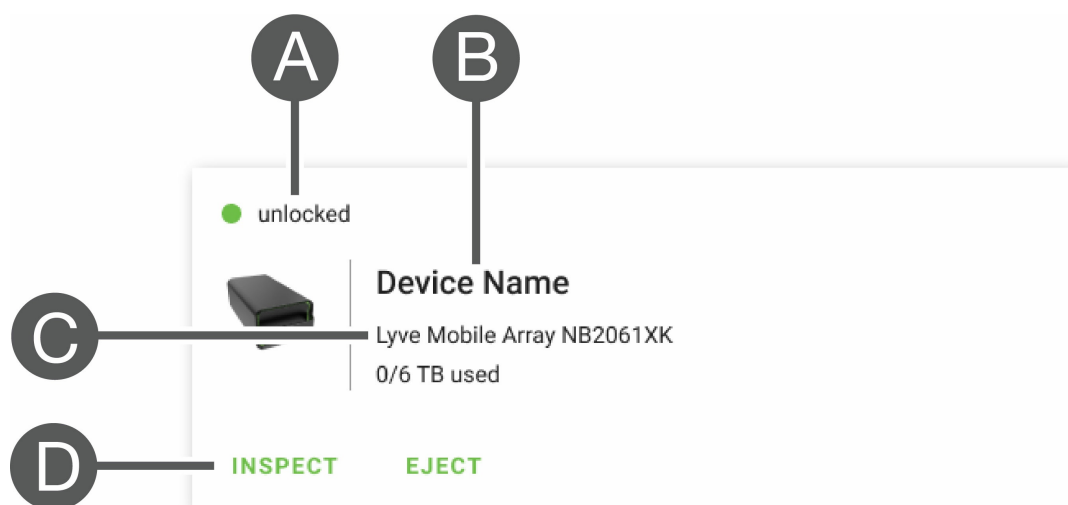
Gérer les périphériques

Utilisez l'application Web Link pour afficher les périphériques réseau et ceux directement connectés. Cliquez sur l'onglet **Périphériques** dans la barre de navigation pour afficher les informations suivantes :

- **Périphériques connectés** : unités Lyve Mobile Array connectées directement à Lyve Mobile Link.
- **Autres périphériques** : unités Lyve Mobile Array détectées sur le réseau local. Si votre environnement réseau comprend d'autres ordinateurs connectés aux unités Lyve Mobile Array via un adaptateur PCIe, Fibre Channel ou SAS, vous pouvez utiliser Lyve Mobile Link pour les déverrouiller. Link ne peut pas publier les partages à partir des unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes.
- **Périphériques déconnectés** : autres unités Lyve Mobile Array qui ont été ajoutées manuellement à l'application Web Link, mais qui sont actuellement déconnectées.




Afficher les unités Lyve Mobile Array





La carte des périphériques contient les informations suivantes :








A	État/action en cours
B	Nom
C	Type/Numéro de série
D	Actions

États des unités Lyve Mobile Array

État indiqué		Autorisé par un fichier Lyve Token	Déverrouillé	Volumes montés	Étapes suivantes
	disconnected (déconnecté)	S. o.	S/O	S. o.	Le périphérique ajouté précédemment est actuellement déconnecté. Vérifiez les connexions du périphérique et assurez-vous qu'il est sous tension. Vous pouvez utiliser l'application Web Link pour oublier un périphérique déconnecté si vous ne voulez pas qu'il soit répertorié dans l'application Web Link.
	locked (verrouillé)	✓	X	X	Le périphérique est autorisé, mais actuellement verrouillé. Dans l'application Web Link, accédez à la page Périphériques et cliquez sur UNLOCK (DÉVERROUILLER) .
	not mounted (non monté)	✓	✓	X	Le périphérique est autorisé et actuellement déverrouillé, mais les volumes ne sont pas montés/partagés sur le réseau. Dans l'application Web Link, accédez à la page Périphériques et cliquez sur MOUNT (MONTER) .

	not secured (non sécurisé)	✓	X	X	Le périphérique est autorisé, mais son état n'est peut-être pas sécurisé. Link permet aux utilisateurs de désactiver la sécurité si nécessaire.
	unlocked (déverrouillé)	✓	✓	✓	Le périphérique est prêt à être utilisé.
	unauthorized (non autorisé)	X	X	X	Le périphérique n'est pas autorisé par un fichier Lyve Token. Voir Fichiers Lyve Token et consultez Autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes pour connaître les différentes manières d'autoriser un périphérique.
	unsupported volume configuration (configuration de volume non prise en charge)	S. o.	S/O	S. o.	L'unité Lyve Mobile Array a été configurée avec l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Un format de système de fichiers non pris en charge (par exemple, APFS). Reformatez le disque dans un format pris en charge. • Plusieurs volumes ou partitions. Utilisez l'application Web Link pour regrouper les volumes.

Actions en cours

État indiqué		Remarques
	authorizing (autorisation en cours)	Link autorise l'unité Lyve Mobile Array.
	connecting (connexion en cours)	Link récupère des informations sur Lyve Mobile Array.
	creating volume (création du volume en cours)	Link crée le volume sur le Lyve Mobile Array.
	crypto-erasing (effacement cryptographique en cours)	Link procède à l'effacement cryptographique de l'unité Lyve Mobile Array.
	deleting volume (suppression du volume en cours)	Link supprime le volume sur le Lyve Mobile Array.

	ejecting device (éjection du périphérique en cours)	Link éjecte le périphérique. Veillez à toujours éjecter le périphérique avant de déconnecter le Lyve Mobile Array.
	formatting volume (formatage du volume en cours)	Link formate le volume sur le Lyve Mobile Array.
	mounting volume (montage du volume en cours)	Link publie le volume du Lyve Mobile Array sur le réseau local.
	unmounting volume (démontage du volume en cours)	Link démonte le volume du Lyve Mobile Array du réseau local.
	unlocking (déverrouillage en cours)	Link tente de déverrouiller le Lyve Mobile Array.
	action failed (échec de l'action)	Link n'a pas pu effectuer l'opération demandée. Vérifiez que vous avez bien suivi les instructions à l'écran. Contactez le support Lyve si les problèmes persistent.

Autoriser les périphériques

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **AUTORISER** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **Token File (Fichier de jetons)**.
4. Accédez à l'emplacement du fichier de jetons approprié (.ltk). Sélectionnez le fichier et cliquez sur Ouvrir.
5. Cliquez sur **AUTORISER**.
6. Patientez jusqu'à ce que l'autorisation soit terminée.

Déverrouiller/monter manuellement les périphériques pour la publication des partages

Une unité Lyve Mobile Array peut être autorisée, mais dans un état déverrouillé ou non monté. Dans les deux cas, le volume du Lyve Mobile Array n'a pas encore été publié sur le réseau. Suivez les instructions ci-dessous pour publier le volume sur le réseau.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **UNLOCK (DÉVERROUILLER)** ou **MOUNT (MONTER)** sur la carte de périphérique correspondante.

Éjecter des périphériques

Vous pouvez éjecter en toute sécurité les unités Lyve Mobile Array à l'aide de l'application Web Link. Une fois l'unité éjectée, vous pouvez la déconnecter de Link.

! **Important** : si vous déconnectez une unité Lyve Mobile Array sans l'avoir préalablement éjectée, vous risquez de perdre des données. Vérifiez qu'aucun transfert n'est en cours avant de procéder à l'éjection du périphérique.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **EJECT (ÉJECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Confirmez le numéro de série du périphérique que vous souhaitez éjecter et assurez-vous qu'aucun transfert de données n'est en cours.
4. Cliquez sur **EJECT DEVICE (ÉJECTER LE PÉRIPHÉRIQUE)**.

Ajouter d'autres périphériques

Si votre environnement réseau comprend d'autres ordinateurs connectés aux unités Lyve Mobile Array via un adaptateur PCIe, Fibre Channel ou SAS, vous pouvez utiliser Lyve Mobile Link pour les déverrouiller. Les unités Lyve Mobile Array sont montées sur leurs hôtes spécifiques et ne sont pas publiées sur le réseau.

Dans la plupart des cas, Link détecte automatiquement les Lyve Mobile Array d'un même réseau local. Si votre Lyve Mobile Array ne figure pas dans cette section de l'application Web Link, vous pouvez l'ajouter manuellement.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Dans la section Autres périphériques, cliquez sur **AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE**
3. Dans la boîte de dialogue, saisissez les informations suivantes :
 - Le nom d'hôte ou l'adresse IP (IPv4 ou IPv6) du périphérique à ajouter.
 - Le numéro de série du périphérique.
4. Cliquez sur **CONNECT (CONNECTER)**.
5. Patientez pendant que l'application Web Lyve recherche le périphérique.
6. À l'invite, cliquez sur **CONFIRM (CONFIRMER)**.

Oublier les périphériques déconnectés

Les périphériques ajoutés manuellement qui sont actuellement déconnectés s'affichent dans la section Périphériques déconnectés de la page Périphériques. Si vous ne souhaitez plus qu'un périphérique y figure, vous pouvez le supprimer.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **FORGET DEVICE (OUBLIER LE PÉRIPHÉRIQUE)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **FORGET DEVICE (OUBLIER LE**

Inspecter les périphériques

La vue Inspect (Inspector) fournit des informations supplémentaires sur les périphériques et un accès aux fonctions essentielles de gestion de ces derniers, telles que la modification du RAID et le formatage, l'effacement cryptographique du périphérique et la consolidation des volumes.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Consultez les informations suivantes sur le périphérique inspecté :

Informations	Remarques
Type	Lyve Mobile Array
Serial # (N° de série)	Numéro de série du périphérique. Cliquez sur l'icône pour copier le numéro de série dans le presse-papiers.
Model (Modèle)	Référence du modèle du périphérique
Management port (Port de gestion)	MGMT A ou MGMT B
Storage connection (Connexion au stockage)	PCIe Adapter ou Rackmount Receiver

La page Inspect (Inspector) vous permet également d'effectuer les opérations suivantes :

- [Activer/désactiver la sécurité du périphérique](#)
- [Effacer de manière sécurisée le périphérique](#)
- [Créer des volumes](#)
- [Reformater les volumes](#)
- [Regrouper les volumes](#)
- [Modifier le RAID](#)
- [Afficher les états des voyants](#)

Niveaux RAID et formats des volumes

Niveaux RAID

RAID signifie **Redundant Array of Independent Disks** (réseau redondant de disques indépendants). Il contient le mot « Array », qui signifie « réseau », et ces deux termes sont souvent interchangeables. Un réseau est une combinaison de disques physiques qui sont présentés au système d'exploitation comme un seul volume.

Les disques sont combinés en différentes configurations RAID connues sous l'appellation « niveaux RAID ». Le niveau RAID choisi dépend des attributs de stockage souhaités en priorité :

Capacité	Quantité totale de données qu'il est possible de stocker
Performances	Vitesse à laquelle les données sont copiées
Protection	Nombre de disques pouvant tomber en panne avant une perte de données

Les niveaux RAID disponibles dans l'application Web Link sont RAID 0 et RAID 5 :

RAID 0 : les données ne sont pas dupliquées sur tous les disques. Cette configuration permet des transferts plus rapides et offre un espace de stockage plus important puisque la capacité de tous les disques peut être utilisée en totalité pour stocker les données. Toutefois, RAID 0 ne protège pas les données. En cas de défaillance d'un disque, toutes les données du réseau sont perdues. L'initialisation du volume n'est pas requise.

RAID 5 : les données sont écrites sous forme de blocs sur tous les disques, une partie du stockage servant à fournir de la redondance. Aucune perte de données ne se produit en cas de défaillance de l'un des disques du réseau. Les performances de lecture de RAID 5 sont proches de celles de RAID 0, mais les accès en écriture sont plus lents, car les blocs redondants doivent également être écrits. RAID 5 est la configuration idéale quand vous souhaitez privilégier la protection des données plutôt que les performances ou l'espace de stockage total.

Remarque importante : l'initialisation du volume pour RAID 5 peut prendre 32 heures ou plus. Vous pouvez utiliser le périphérique pendant l'initialisation, mais les performances seront dégradées.

Formats des volumes

Assurez-vous que le formatage de votre volume Lyve Mobile Array est pris en charge par votre protocole réseau et compatible avec le flux de données prévu :

- ext4 et XFS offrent des performances optimales pour les unités Lyve Mobile Array lorsqu'elles sont connectées à Lyve Mobile Link pour un partage sur le réseau local. Toutefois, ext4 et XFS ne sont pas des formats natifs des systèmes d'exploitation Windows et macOS, ce qui rend difficile le déplacement des unités Lyve Mobile Array entre le partage réseau via Link et les connexions directes vers d'autres hôtes. Utilisez ext4 ou XFS si vous avez l'intention de partager uniquement les unités Lyve Mobile Array sur le réseau.
- Si votre flux de données nécessite également la connexion directe de Lyve Mobile Array à des ordinateurs Windows et/ou macOS (et Link), choisissez exFAT. Notez que les volumes formatés en exFAT ne peuvent utiliser que le service réseau SMB et ne sont pas compatibles avec les environnements NFS.

Si vous déplacez des unités Lyve Mobile Array entre Link et d'autres hôtes, vous avez la possibilité de formater sur l'autre hôte. Link est compatible avec NTFS pour Windows et HFS+ pour macOS.

Link prend en charge le service réseau SMB pour une unité Lyve Mobile Array formatée en NTFS ou HFS+.

Pour plus d'informations, consultez [Formats des volumes et partages réseau](#)

Créer des volumes

Si aucun volume n'a été configuré sur un Lyve Mobile Array, vous pouvez en créer un à l'aide de l'application Web Link.

i Si aucun volume n'est détecté alors qu'il est censé y en avoir un sur le périphérique, vérifiez tous les câbles pour vous assurer que les connexions sont correctes (alimentation, données et réseau). Vous pouvez également débrancher le câble de stockage des données, puis le rebrancher.

La création d'un volume nécessite de sélectionner un **niveau RAID** et un **format de volume**. Avant de commencer, vous devez déterminer le niveau RAID et le format les mieux adaptés à la manière dont vous déplacez et stockez les données dans votre environnement réseau. Voir la [section Niveaux RAID et formats des volumes](#) ci-dessus.

! La création d'un volume entraîne la suppression de toutes les données stockées sur le périphérique. Veillez à les transférer vers un autre périphérique de stockage avant de créer le volume.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **CREATE VOLUME (CRÉER UN VOLUME)** dans la section RAID Array (Réseau RAID).
4. Sélectionnez un niveau RAID pour le volume : RAID 0 ou RAID 5. Cliquez sur **SUIVANT**.
5. Sélectionnez un format de volume : ext4, XFS ou exFAT. Cliquez sur **SUIVANT**.
6. Examinez le récapitulatif de la configuration, puis cliquez sur **CONFIRMER**.
7. Patientez pendant que l'application Web Link configure le RAID et formate le volume.

Reformater les volumes

Avant de reformater un volume, déterminez le format le mieux adapté à votre environnement réseau. Voir [Formats des volumes et partages réseau](#)

Le reformatage entraîne la suppression de toutes les données du périphérique. Assurez-vous de

transférer toutes les données vers un autre périphérique de stockage avant de continuer.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **FORMAT (FORMATER)** dans la section RAID Array (Réseau RAID).
4. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **FORMAT (FORMATER)** pour confirmer que toutes les données du périphérique seront effacées.
5. Sélectionnez un format de volume : ext4, XFS ou exFAT. Cliquez sur **SUIVANT**.
6. Examinez le récapitulatif de la configuration, puis cliquez sur **CONFIRMER**.
7. Patientez pendant que l'application Web Link formate le volume.

Regrouper les volumes

Si un Lyve Mobile Array a été configuré ailleurs avec plusieurs volumes ou partitions, sa **configuration de volume ne sera pas prise en charge** dans l'application Web Link. Vous pouvez le reformater avec un seul volume à l'aide de l'application Web en utilisant toute la capacité disponible.

Avant de procéder à la consolidation, déterminez le format le mieux adapté à votre environnement réseau. Voir [Formats des volumes et partages réseau](#)

- ! La consolidation des volumes entraîne la suppression de toutes les données du périphérique. Si des données sont stockées sur le périphérique, vous devez le connecter à un autre hôte pour y transférer les fichiers.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **CONSOLIDATE (CONSOLIDER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **CONSOLIDATE (CONSOLIDER)** pour confirmer que toutes les données du périphérique seront effacées.
4. Sélectionnez un format pour le volume consolidé : ext4, XFS ou exFAT.
5. Cliquez sur **START (DÉMARRER)**.
6. Patientez pendant que l'application Web Link reformate le périphérique.

Modifier le RAID

Vous pouvez utiliser l'application Web Link pour modifier le niveau RAID d'une unité Lyve Mobile Array.

La modification du RAID nécessite de sélectionner un **niveau RAID** et un **format de volume**. Avant de commencer, vous devez déterminer le niveau RAID et le format les mieux adaptés à la manière dont vous déplacez et stockez les données dans votre environnement réseau. Voir la [section Niveaux RAID et formats des volumes](#) ci-dessus.

! **Important** : la configuration du RAID entraîne la suppression de toutes les données du périphérique. Assurez-vous de les transférer vers un autre périphérique de stockage avant de modifier le RAID.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **EDIT RAID (MODIFIER LE RAID)** dans la section Raid Array (Réseau RAID).
4. Sélectionnez un niveau RAID pour le volume : RAID 0 ou RAID 5. Cliquez sur **SUIVANT**.
5. Sélectionnez un format de volume : ext4, XFS ou exFAT. Cliquez sur **SUIVANT**.
6. Examinez le récapitulatif de la configuration, puis cliquez sur **CONFIRMER**.
7. Patientez pendant que l'application Web Link configure le RAID et formate le volume.

Effacer les périphériques de manière cryptographique

Vous pouvez utiliser l'application Web Link pour effacer en toute sécurité les données d'un Lyve Mobile Array. Toutes les données sont définitivement supprimées, mais les paramètres du périphérique sont conservés.

Un effacement cryptographique nécessite de sélectionner un **niveau RAID** et un **format de volume** pour les disques effacés. Avant de commencer, vous devez déterminer le niveau RAID et le format les mieux adaptés à la manière dont vous déplacez et stockez les données dans votre environnement réseau. Voir la section [Niveaux RAID et formats des volumes](#) ci-dessus.

! Une fois l'effacement cryptographique lancé, les données stockées sur le périphérique ne peuvent plus être récupérées. Avant de lancer l'effacement cryptographique, assurez-vous d'avoir transféré toutes les données vers un autre périphérique de stockage et vérifiez qu'aucun transfert n'est en cours.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **CRYPTO-ERASE (EFFACEMENT CRYPTOGRAPHIQUE)** dans la section Device Security (Sécurité du périphérique).
4. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, confirmez que toutes les données seront définitivement supprimées. Cliquez sur **SUIVANT**.
5. Sélectionnez un niveau RAID pour le volume : RAID 0 ou RAID 5. Cliquez sur **SUIVANT**.
6. Sélectionnez un format de volume : ext4, XFS ou exFAT. Cliquez sur **SUIVANT**.
7. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, confirmez que toutes les données seront définitivement supprimées. Examinez le récapitulatif de configuration du nouveau volume, puis cliquez sur **CRYPTO-ERASE (EFFACEMENT CRYPTOGRAPHIQUE)**.
8. Patientez pendant que l'application Web Link configure le RAID et formate le volume.

Activer/désactiver la sécurité

La désactivation de la sécurité sur un Lyve Mobile Array permet de le déplacer vers un autre hôte sans avoir besoin des identifiants Lyve ou d'un fichier Lyve Token. Il peut s'agir d'un hôte Linux, macOS ou Windows.



Remarque : un fichier Lyve Token est toujours requis lors de la connexion à Lyve Mobile Link.

Pour désactiver la sécurité :

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **DISABLE SECURITY (DÉSACTIVER LA SÉCURITÉ)** dans la section Device Security (Sécurité du périphérique).
4. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **DISABLE SECURITY (DÉSACTIVER LA SÉCURITÉ)** pour confirmer que la sécurité sera supprimée.
5. Patientez pendant que l'application Web Link désactive la sécurité.

Pour activer la sécurité :

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **ENABLE SECURITY (ACTIVER LA SÉCURITÉ)** dans la section Device Security (Sécurité du périphérique).
4. Patientez pendant que l'application Web Link active la sécurité.

Afficher les états des voyants

Utilisez l'application Web Link pour vérifier l'état, la couleur et le motif des voyants de l'unité Lyve Mobile Array.

1. Accédez à la page Périphériques.
2. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur la carte de périphérique correspondante.
3. Cliquez sur **LED STATES (ÉTATS DES VOYANTS)**.
4. Après vérification, cliquez sur **FERMER**.

Gérer les ports

Cliquez sur l'onglet **Ports** de la barre de navigation pour afficher les connexions suivantes :

- **Périphérique** : ports de données et de gestion Link connectés aux unités Lyve Mobile Array. Voir [Connecter les périphériques](#).
- **LAN/Hôte** : ports LAN Link connectés au réseau local. Voir [Connecter les périphériques](#).
- **Gestion des appareils** : port de gestion des appareils Link connecté directement à un ordinateur. Voir [Gestion des appareils et adressage IP](#).
- **Autre** : ports USB pour la détection des fichiers Lyve Token. Voir [Autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes](#).

Gérer les partages réseau

Cliquez sur l'onglet **Partages réseau** dans la barre de navigation pour effectuer les actions suivantes :

- Configurer les partages SMB
- Ajouter/modifier/supprimer les partages NFS

Configurer les partages SMB

Format	SMB est disponible avec les formats de système de fichiers suivants : ext4, XFS, NTFS, HFS+ et exFAT.
Sécurité	Des identifiants de volume réseau peuvent être attribués aux partages SMB.

1. Dans la section SMB Shares (Partages SMB), assurez-vous que l'option est **activée**.
2. Cliquez sur **CONFIGURER**.
3. Choisissez le paramètre de confidentialité de votre réseau : **Public** ou **Privé**. **Remarque** : les paramètres sont appliqués à tous les partages SMB.
4. (Réseau privé uniquement) Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Configurer les partages NFS

Format	NFS est compatible uniquement avec les formats ext4 et XFS Remarque : ext4 et XFS ne sont pas des formats de fichiers natifs pour macOS et Windows. Ils sont recommandés pour les unités Lyve Mobile Array utilisées uniquement sur les partages réseau. Les unités Lyve Mobile Array formatées en ext4 ou XFS ne doivent pas être connectées directement à un hôte via Thunderbolt ou USB.
Sécurité	Après avoir activé NFS, vous pouvez limiter l'accès à un partage par adresse IP d'hôte.

1. Dans la section NFS Shares (Partages NFS), vérifiez que l'option est **activée**.
2. Cliquez sur **ADD CONFIGURATION (AJOUTER UNE CONFIGURATION)**.
3. Saisissez un chemin d'accès en respectant la syntaxe suivante :

/media/external/Lyve_SerialNumber.PartitionNumber

où *SerialNumber* est le numéro de série de l'unité Lyve Mobile Array, et *PartitionNumber* le nombre de partitions du volume. Si vous ne connaissez pas le numéro de série, vous pouvez le trouver en scannant le code QR situé sur le côté gauche de la poignée du Lyve Mobile Array.



- Indiquez les hôtes autorisés. Saisissez le caractère générique astérisque (*) pour permettre à tout hôte d'accéder à ce partage NFS. Pour restreindre l'accès à un seul hôte, saisissez son adresse IP ou son nom.



Vous pouvez restreindre l'accès au réseau général même si vous accordez l'accès à plusieurs hôtes. Pour fournir ce type d'accès limité, créez des partages NFS supplémentaires en utilisant le même chemin de données.

- Sélectionnez un paramètre de performances : **synchrone** ou **asynchrone**.

En mode asynchrone, le serveur n'attend pas que les données soient écrites sur le stockage avant de répondre au client NFS. Cela permet de gagner du temps sur les requêtes et d'améliorer les performances. Toutefois, en cas de panne de courant, des données peuvent être perdues.

En mode synchrone, le serveur répond aux clients NFS uniquement lorsque les données ont été écrites sur le stockage. Le risque de perte de données est réduit, mais au détriment des performances.

- Sélectionnez un paramètre d'autorisation : **lecture seule** ou **lecture/écriture**.
- Cliquez sur **APPLIQUER**.

Modifier les partages NFS

- Dans la section NFS Shares (Partages NFS), cliquez sur l'icône Modifier située à côté du partage NFS à modifier.
- Modifiez les paramètres selon vos besoins.
- Cliquez sur **APPLIQUER**.

Supprimer des partages NFS

- Dans la section NFS Shares (Partages NFS), cliquez sur l'icône de la corbeille située à côté du partage NFS à supprimer.
- Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **SUPPRIMER** pour confirmer la suppression.

Gérer les paramètres

Cliquez sur l'onglet **Paramètres** dans la barre de navigation pour effectuer les actions suivantes :

- Importer les fichiers Lyve Token
- Supprimer les autorisations Lyve Mobile Array
- Redémarrer ou mettre hors tension Lyve Mobile Link
- Mettre à jour manuellement le firmware de Link
- Réinitialiser les paramètres de Link et supprimer les fichiers de jetons importés
- Télécharger les journaux de diagnostic

Sécurité avec les Lyve Token

Importer les fichiers Lyve Token

Vous pouvez importer les fichiers Lyve Token pour autoriser et déverrouiller les unités Lyve Mobile Array connectées directement à Link. Votre administrateur de projet doit permettre l'enregistrement du jeton lors de sa création dans Lyve Management Portal. Si cette option n'est pas sélectionnée, le jeton ne peut pas être importé.

1. Dans la section Lyve Token Security (Sécurité Lyve Token), cliquez sur **IMPORTER LE FICHIER DE JETONS**.
2. Accédez à l'emplacement du fichier de jetons approprié (.ltk). Sélectionnez le fichier, puis cliquez sur **Ouvrir**.
3. La liste des périphériques autorisés par le fichier de jetons s'affiche. Les périphériques sélectionnés sont automatiquement déverrouillés par Link lorsqu'ils sont détectés. Décochez les périphériques que vous ne voulez pas que Link déverrouille automatiquement.
4. Cliquez sur **IMPORT TOKEN (IMPORTER LE JETON)**.
5. Cliquez sur **TERMINÉ**.

Supprimer les autorisations de périphérique

Vous pouvez supprimer les autorisations de périphérique précédemment importées.

1. Dans la section Lyve Token Security (Sécurité Lyve Token), cliquez sur **PÉRIPHÉRIQUES AUTORISÉS**.
2. Dans l'onglet Imported (Importé), cliquez sur l'icône de la corbeille située à côté de l'autorisation de périphérique que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur **FERMER**.

Importer un jeton à partir d'un périphérique USB connecté

Vous pouvez importer un jeton stocké sur un périphérique USB.

1. Dans la section Lyve Token Security (Sécurité Lyve Token), cliquez sur **PÉRIPHÉRIQUES AUTORISÉS**.
2. Dans l'onglet USB, cliquez sur l'icône Importer située à côté du périphérique USB.

3. Cliquez sur **FERMER**.

Alimentation

Redémarrer

Le redémarrage de Lyve Mobile Link annule les transferts réseau et les opérations en cours sur le périphérique.

1. Dans la section Alimentation, cliquez sur **REDÉMARRER**.
2. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **REDÉMARRER** pour confirmer l'action.



Ne fermez pas l'onglet de navigation après avoir cliqué sur **REDÉMARRER**. Link se reconnectera après le redémarrage.

Mettre hors tension

La mise hors tension de Lyve Mobile Link annule les transferts réseau et les opérations en cours sur le périphérique.

1. Dans la section Alimentation, cliquez sur **METTRE HORS TENSION**.
2. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **METTRE HORS TENSION** pour confirmer l'action.

Mettre à jour manuellement

Vous pouvez importer manuellement dans Link les mises à jour du firmware téléchargées à partir du support Lyve.

1. Dans la section Update Manually (Mettre à jour manuellement), cliquez sur **UPLOAD UPDATE (TÉLÉCHARGER LA MISE À JOUR)**.
2. Accédez à l'emplacement du fichier de mise à jour du firmware approprié (.box). Sélectionnez le fichier, puis cliquez sur Ouvrir.
3. Cliquez sur **START UPDATE (LANCER LA MISE À JOUR)**.
4. Patientez pendant que l'application Web Link procède à la mise à jour du firmware.
5. Une fois la mise à jour terminée, cliquez sur **REFRESH (ACTUALISER)** pour actualiser la page du navigateur.

Réinitialiser le périphérique

Une réinitialisation rétablit les paramètres par défaut et supprime les fichiers Lyve Token importés. Elle n'a aucune incidence sur les données stockées sur les périphériques Lyve connectés.

1. Dans la section Reset Device (Réinitialiser le périphérique), cliquez sur **RESET (RÉINITIALISER)**.
2. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **RESET (RÉINITIALISER)** pour confirmer

l'action.

3. Patientez le temps que l'application Web Link réinitialise le périphérique.
4. Une fois la réinitialisation terminée, cliquez sur **REFRESH (ACTUALISER)** pour actualiser la page du navigateur.

Journaux de diagnostic

Dans le cadre d'un dépannage, vous pouvez être invité à télécharger les journaux de diagnostic et les journaux système associés.

1. Dans la section Diagnostic Logs (Journaux de diagnostic), cliquez sur **TÉLÉCHARGER LES JOURNAUX**.
2. Accédez à l'emplacement où vous souhaitez enregistrer les journaux.
3. Cliquez sur Enregistrer.

Découvrir Lyve Mobile Link

Vous pouvez consulter les didacticiels sur les principales fonctionnalités de Lyve Mobile Link. Dans la section Discover Lyve Mobile Link (Découvrir Lyve Mobile Link), cliquez sur les liens fournis.

Formats de volume et partages réseau

Vous pouvez partager les volumes Lyve Mobile Array sur le réseau à l'aide du protocole SMB (Server Message Block) ou NFS (Network File System). Les volumes formatés en NTFS, HFS+ ou exFAT ne prennent en charge que le service réseau SMB, tandis que les volumes formatés en ext4 et XFS peuvent utiliser à la fois SMB et NFS.

Format	SMB	NFS
ext4	Oui	Oui
XFS	Oui	Oui
exFAT	Oui	Non
NTFS	Oui	Non
HFS+	Oui	Non

ext4 et XFS offrent des performances optimales pour les unités Lyve Mobile Array lorsqu'elles sont connectées à Lyve Mobile Link pour un partage sur le réseau local. Utilisez l'un ou l'autre format si vous avez l'intention de partager uniquement les unités Lyve Mobile Array sur un réseau.

Toutefois, avant de formater des volumes Lyve Mobile Array à l'aide de l'application Web Link, déterminez les formats de système de fichiers les mieux adaptés à votre flux de données. Si votre flux de données nécessite de connecter les unités Lyve Mobile Array directement aux ordinateurs Windows et/ou macOS, ainsi qu'à Link, les formats de volume NTFS, HFS+ ou exFAT sont les plus appropriés. ext4 et XFS n'étant pas des formats natifs pour les systèmes d'exploitation Windows et macOS, il peut être difficile de déplacer les unités Lyve Mobile Array entre le partage réseau via Link et les connexions directes vers d'autres hôtes.

L'application Web Link vous permet de formater les unités Lyve Mobile Array en ext4, XFS ou exFAT :

1. Ouvrez l'application Web Link.
2. Cliquez sur **Périphériques** en haut de la page.
3. Assurez-vous que l'unité Lyve Mobile Array que vous souhaitez formater est déverrouillée. Cliquez sur **INSPECT (INSPECTER)** sur une carte Lyve Mobile Array.
4. Cliquez sur **FORMAT (FORMATER)** sur la carte de volume.
5. Confirmez que le formatage du disque entraînera la suppression de toutes les données stockées sur le volume.
6. Sélectionnez le format le mieux adapté à votre environnement réseau et à l'utilisation du périphérique.
7. Cliquez sur **START (DÉMARRER)**.

Pour formater en Windows NTFS ou macOS HFS+, connectez vos unités Lyve Mobile Array à l'hôte correspondant.

Important : les volumes formatés en APFS ou ReFS ne sont pas pris en charge par Lyve Mobile Link.

Gestion des appareils et adressage IP

Vous pouvez connecter un ordinateur directement au port de gestion des appareils de Link à des fins de gestion uniquement. Raisons possibles pour lesquelles vous connecter au port de gestion des appareils :

- Votre réseau utilise des adresses IP fixes.
- Vous ne pouvez pas accéder à l'application Web Link sur le réseau local.

Adressage IP fixe

Si votre réseau n'inclut pas de serveur DHCP, vous devez attribuer une adresse IP aux ports LAN de Lyve Mobile Link (1-3). Avant de suivre les instructions ci-dessous, assurez-vous de disposer d'un fichier de jetons permettant de vous connecter à Link.

1. Connectez votre ordinateur au port de gestion des appareils sur Link à l'aide d'un câble Ethernet.
2. L'adresse IP de Link est 172.31.255.1. Définissez l'adresse IP de votre ordinateur sur 172.31.255.2 et le masque de réseau sur 255.255.255.252 pour communiquer avec Link.
3. Sur votre ordinateur Windows, ouvrez une fenêtre d'explorateur de fichiers et cliquez sur Réseau. **Cliquez sur l'icône Link sous Autres périphériques.** L'application Web Link s'ouvre dans votre navigateur par défaut.
Sur **Linux et Mac**, ouvrez un navigateur Web et accédez à <https://Link-SerialNumber.local>, en prenant soin de remplacer *SerialNumber* par le numéro de série à huit chiffres qui figure sur l'étiquette apposée au bas du Lyve Mobile Link.
4. Sélectionnez le fichier de jetons lorsque vous y êtes invité.
5. Sur la page Ports de l'application Web Link, vous pouvez attribuer des adresses IP fixes aux ports LAN de Link (LAN1-3). Notez que l'adresse 172.31.255.[0-255] est réservée à un usage Link interne et ne peut donc pas être affectée à d'autres périphériques du réseau.
6. Débranchez le câble Ethernet une fois que vous avez effectué toutes les modifications nécessaires.



Remarque : Link gère les adresses IP des unités Lyve Mobile Array connectées.

Accès impossible à l'application Web Link

À des fins de dépannage, vous devrez peut-être vous connecter directement à Lyve Mobile Link pour déterminer s'il y a un problème avec l'adressage IP ou autre. Avant de suivre les étapes ci-dessous, vérifiez que toutes les connexions matérielles sont correctes. Vous devez disposer du fichier de jetons associé à Link pour vous connecter à l'application Web Link.

1. Connectez votre ordinateur au port de gestion des appareils sur Link à l'aide d'un câble Ethernet.
2. L'adresse IP de Link est 172.31.255.1. Définissez l'adresse IP de votre ordinateur sur 172.31.255.2 et le masque de réseau sur 255.255.255.252 pour communiquer avec Link.
3. Sur votre ordinateur Windows, ouvrez une fenêtre d'explorateur de fichiers et cliquez sur Réseau.

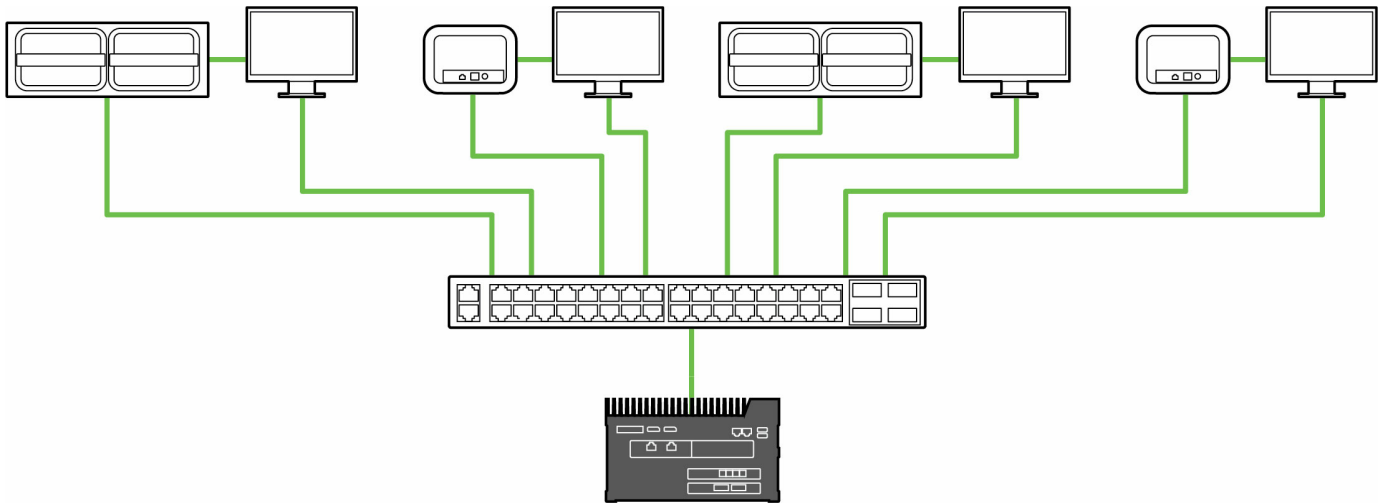
Cliquez sur l'icône Link sous Autres périphériques. L'application Web Link s'ouvre dans votre navigateur par défaut.

Sur **Linux et Mac**, ouvrez un navigateur Web et accédez à <https://LinkSerialNumber.local>, en prenant soin de remplacer SerialNumber par le numéro de série à huit chiffres qui figure sur l'étiquette apposée au bas du Lyve Mobile Link.

4. Sélectionnez le fichier de jetons lorsque vous y êtes invité.
5. Passez en revue la page **Ports** pour plus d'informations sur l'adresse IP. Si vous contactez l'équipe de support pour le dépannage, vous pouvez télécharger les fichiers journaux sur la page **Paramètres**.
6. Débranchez le câble Ethernet lorsque vous avez terminé.

Autoriser les unités Lyve Mobile Array connectées à d'autres hôtes

Si votre environnement réseau comprend d'autres ordinateurs connectés aux unités Lyve Mobile Array via un adaptateur PCIe, Fibre Channel ou SAS, vous pouvez utiliser Lyve Mobile Link pour les déverrouiller.



Le déverrouillage peut se produire dans les conditions suivantes :

- Tous les ordinateurs hôtes et Lyve Mobile Array concernés sont connectés au même réseau que Link.
- Le fichier Lyve Token autorise les unités Lyve Mobile Array applicables.

Les unités Lyve Mobile Array connectées aux ports de données de Link apparaissent dans l'application Web Link sous la mention **Périphériques connectés**.

Les unités Lyve Mobile Array du même réseau et connectées à d'autres hôtes apparaissent dans l'application Web sous la mention **Autres périphériques**.

Le voyant sur les Lyve Mobile Array passe de l'orange fixe au vert fixe pour indiquer que Link a bien déverrouillé le périphérique.

Remise des fichiers Lyve Token

Les fichiers Lyve Token autorisent l'accès aux unités Lyve Mobile Array connectées à Link. Un seul fichier de jetons peut autoriser plusieurs unités Lyve Mobile Array ou des unités individuelles. Voir [Fichiers Lyve Token](#) pour plus de détails.

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.