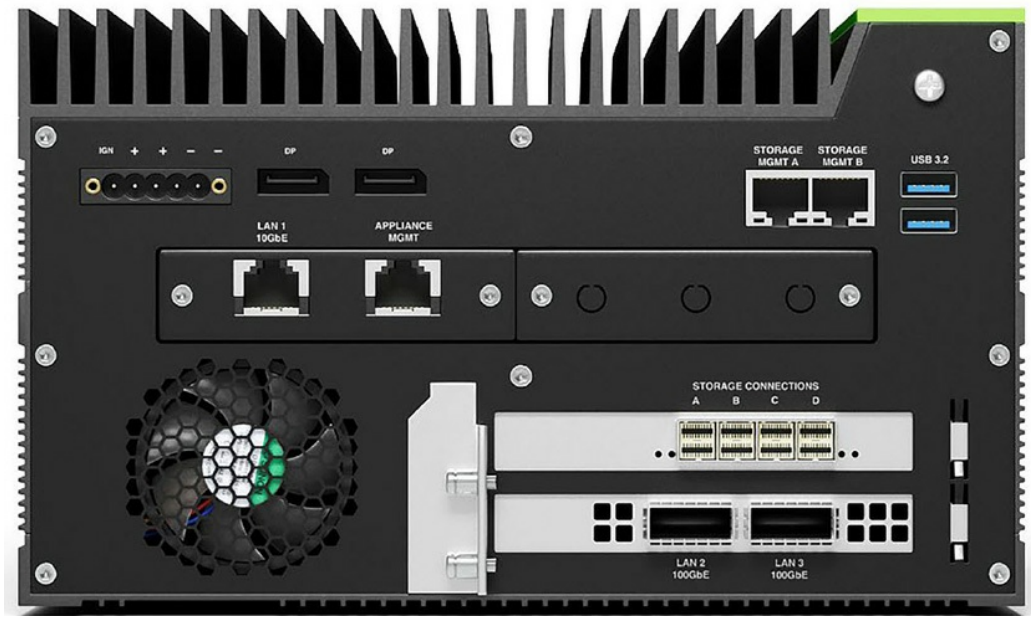




Lyve Mobile Link Gebruikershandleiding



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

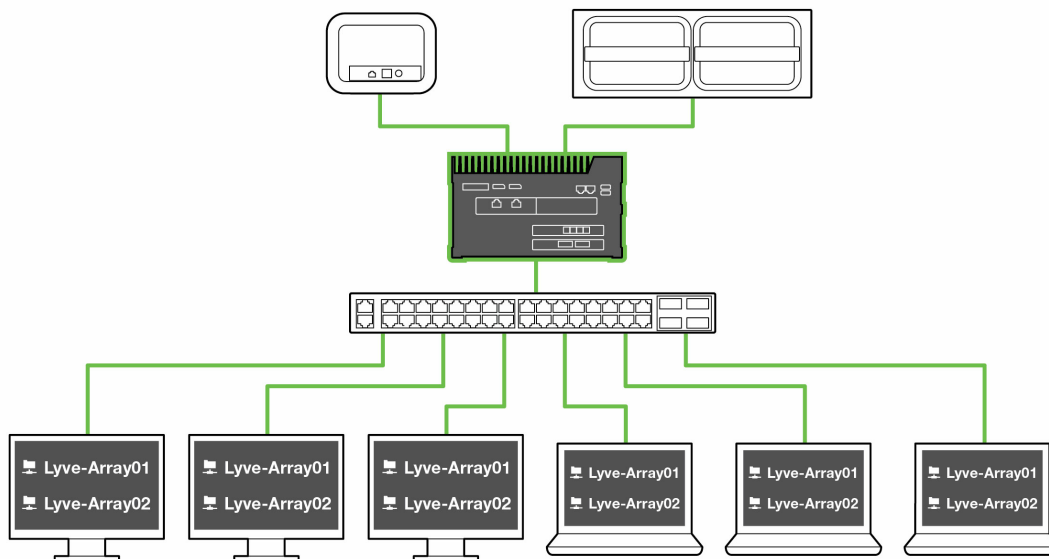
1	Welkom bij Lyve Mobile Link	5
	Lijst van onderdelen	5
	Aanzichten	6
	• Voorkant	6
	• Achterkant	6
	Afmetingen van product	7
2	Specificaties	9
	Netwerkspecificaties	9
	Lyve Mobile Arrays verbonden met de Lyve Mobile Link	9
	Lyve Mobile Arrays verbonden met andere hosts	10
	Link-webapp	10
3	Verbindingstypen	12
	Gegevensverbinding met de Link	12
	Beheerverbinding met de Link	12
	Gegevens-/beheerverbindingen met netwerk	13
	Verbinding voor apparaatbeheer	14
4	Overzicht van de Lyve Mobile Link-installatie	15
	Lyve Mobile Array-volume formatteren	15
5	Voorafgaand aan de installatie: Lyve-hardware en -software	16
	Lyve software-/hardwareoplossingen	16
6	Lyve Token-bestanden	20
	Inloggen bij de Link-webapp	20
	Lyve Mobile Arrays autoriseren die met de Link zijn verbonden	20
	USB-opslagapparaat als fysieke sleutel	21
	Token-bestand afleveren	21
7	Apparaten verbinden	23
	Stap 1 – Gegevenspad	23
	• PCIe-adapter	23
	• Rackmount Receiver	23
	Stap 2 – Beheerpad	24
	• PCIe-adapter	24
	• Rackmount Receiver	25
	Stap 3 – Lokaal netwerk	25
	Stap 4 – Stroomaansluiting	26
	Stap 5 – Verbonden Lyve Mobile Arrays inschakelen	27

8	Aan de slag met de Link-webapp	28
	Link-webapp en andere Lyve-software	28
	De Link-webapp openen	28
	• Windows	28
	• Linux en macOS	28
	Inloggen met een Lyve Token-bestand	29
9	Apparaatinformatie bekijken	30
	Informatie over apparaat	30
	Informatie over Ethernet-poort	30
10	Apparaten beheren	32
	Lyve Mobile Arrays bekijken	32
	• Lyve Mobile Array-statussen	32
	• Acties in uitvoering	34
	Apparaten autoriseren	35
	Apparaten handmatig ontgrendelen/koppelen om shares te publiceren	35
	Apparaten uitwerpen	35
	Andere apparaten toevoegen	36
	Niet-verbonden apparaten vergeten	36
	Apparaten inspecteren	36
	RAID-niveaus en volume-indelingen	37
	• RAID-niveaus	37
	• Volume-indelingen	38
	Volumes maken	38
	Volumes opnieuw formatteren	39
	Volumes consolideren	39
	RAID bewerken	40
	Apparaten cryptografisch wissen	40
	Beveiliging uit- en inschakelen	41
	LED-statussen weergeven	42
11	Poorten beheren	43
12	Netwerkshares beheren	44
	SMB-shares configureren	44
	NFS-shares configureren	44
	• NFS-shares bewerken	45
	• NFS-shares verwijderen	45
13	Instellingen beheren	47
	Lyve Token-beveiliging	47
	• Lyve Token-bestanden importeren	47
	• Apparaatautorisaties verwijderen	47
	• Een token importeren vanaf een aangesloten USB-apparaat	47
	Aan/uit	48
	• Opnieuw opstarten	48

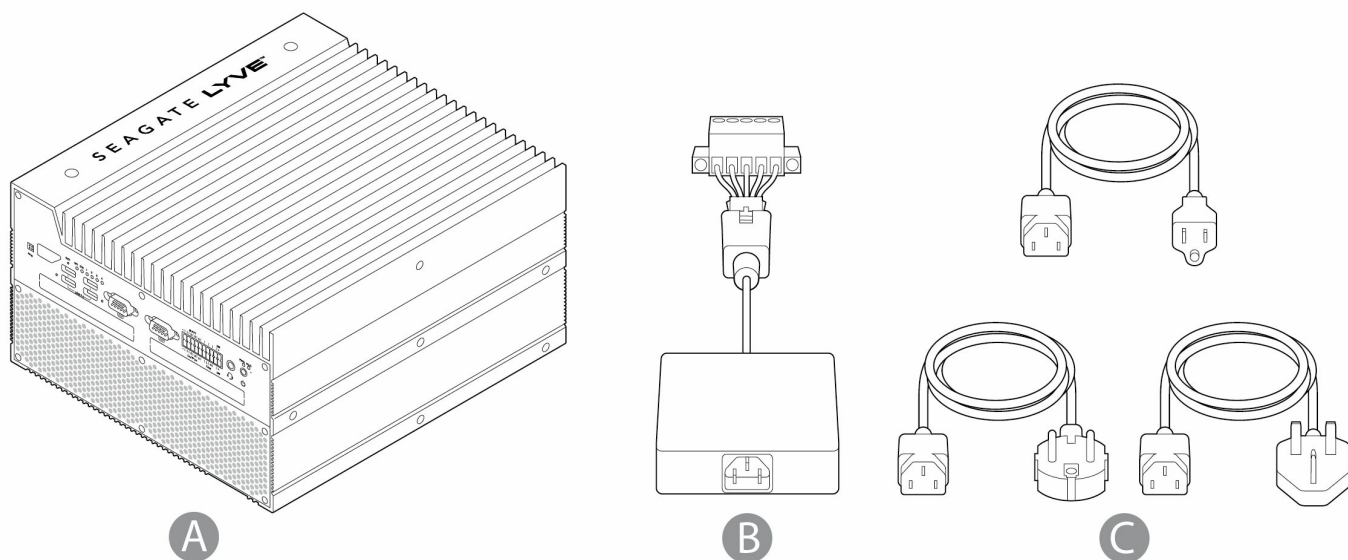
• Uitschakelen	48
Handmatig bijwerken	48
Apparaat resetten	48
Diagnostische logboeken	49
Kennismaken met de Lyve Mobile Link	49
14 .Volume-indelingen en netwerkshares	50
15 .Apparaatbeheer en IP-adressering	52
Vaste IP-adressering	52
Geen toegang tot de Link-webapp	52
16 .Lyve Mobile Arrays autoriseren die met andere hosts verbonden zijn	54
Lyve Token-bestand afleveren	54
17 .Regulatory Compliance	55
FCC DECLARATION OF CONFORMANCE	55
CLASS A	55

Welkom bij Lyve Mobile Link

Met de Lyve[®] Mobile Link kunt u verbonden Lyve Mobile Arrays delen en beheren in een lokaal netwerk.



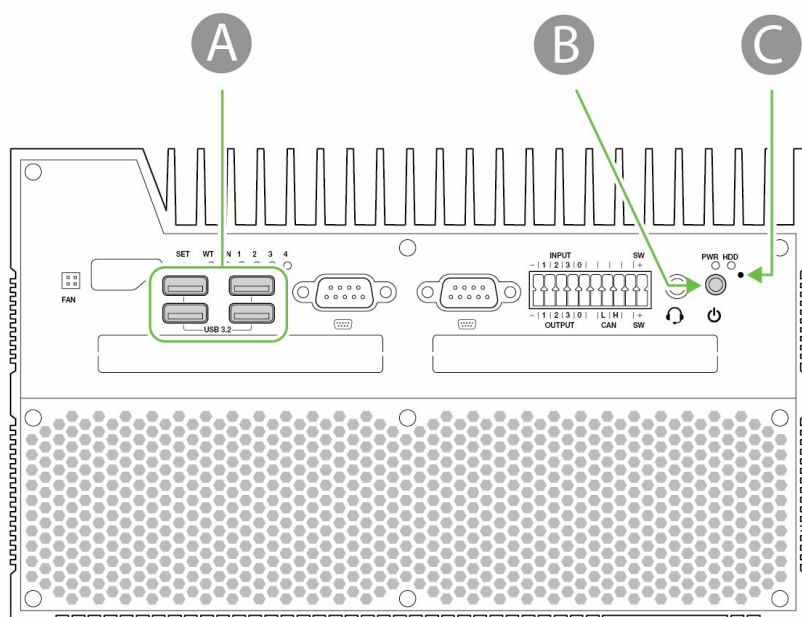
Lijst van onderdelen



A	Lyve Mobile Link
B	Voedingsadapter (24 V, 13,75 A)
C	Adapterstekkers (VS, EU, GB)

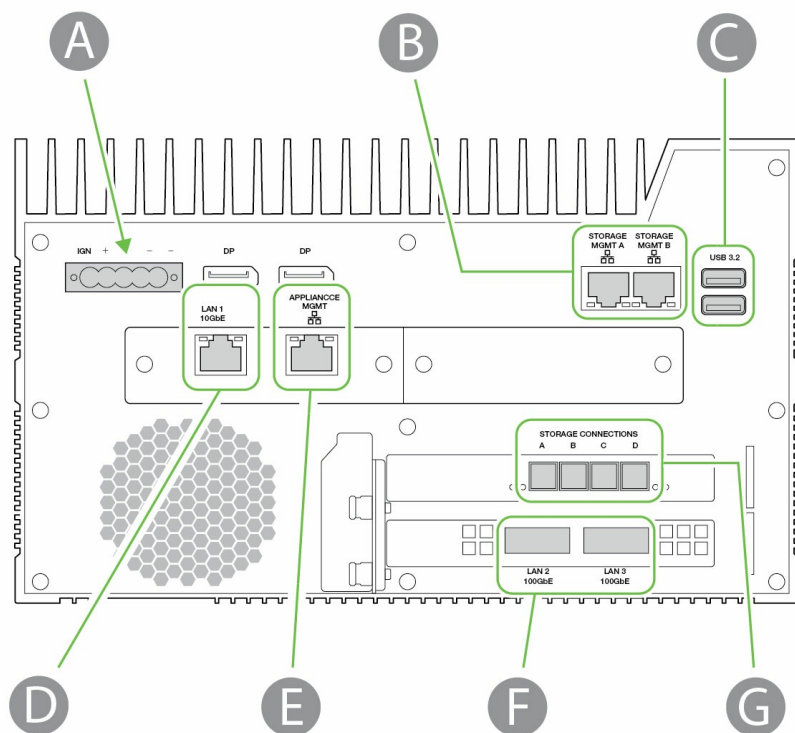
Aanzichten

Voorkant



A	4x USB 3.2 Gen 2 (Type A)
B	Aan-uitknop
C	Resetknop (verzonken)

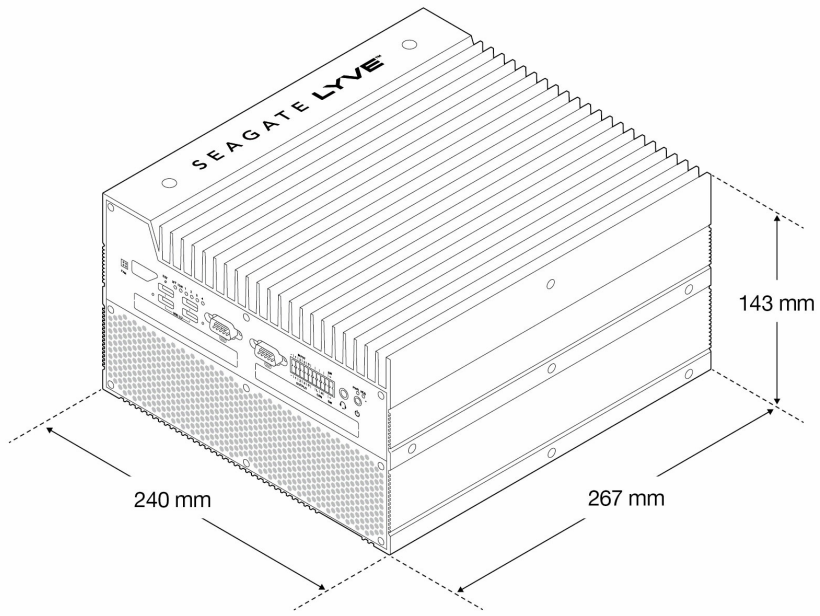
Achterkant



A	1x stroomingang (5-polig)
B	2x opslagbeheer (RJ45)
C	2x USB 3.2 Gen 2 (Type A)
D	1x 10GbE LAN (RJ45)
E	1x apparaatbeheer (RJ45)
F	2x 100GbE LAN (QSFP56)
G	4x opslag van gegevens (SFF-8644)

i Niet-vermelde poorten zijn uitgeschakeld.

Afmetingen van product



Specificaties

Netwerkspecificaties

Specificatie	Ondersteund
Internetprotocol	IPv4 (DHCP-client en statisch)
Fallback	APIPA-fallback voor DHCP-client
Instellingen	<ul style="list-style-type: none">• Domain Name System (DNS)• Maximum Transmission Unit (MTU)
Discovery	Windows <ul style="list-style-type: none">• SSDP (Link-webapp)• WSD (SMB)
	Mac <ul style="list-style-type: none">• Bonjour (SMB)
	Linux <ul style="list-style-type: none">• Geen
Netwerkservices	<ul style="list-style-type: none">• SMB v2/v3• NFS v3 (TCP & UDP) / NFS v4 (TCP)

Lyve Mobile Arrays verbonden met de Lyve Mobile Link

Specificatie	Ondersteund
Apparaten	<ul style="list-style-type: none">• Max. twee Lyve Mobile Arrays die rechtstreeks met de Link zijn verbonden• Ondersteunde gegevensverbindingen zijn PCIe via Lyve PCIe-adapter en SAS via Lyve Mobile Rackmount Receiver
Beveiliging	Geautoriseerd en ontgrendeld met behulp van Lyve Token-bestand

Specificatie	Ondersteund	
Netwerkvolumetoewijzing	Automatisch	
Bewerkingen	Formatteren, RAID bewerken, cryptografisch wissen, beveiliging in-/uitschakelen	
Netwerkshare	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • NFS 	
Lyve Mobile Array-bestandssystemen	SMB-sharing	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • NTFS • HFS+ • exFAT
	NFS-sharing	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS
	Link-webapp kan Lyve Mobile Arrays formatteren in	<ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • exFAT

Lyve Mobile Arrays verbonden met andere hosts

Specificatie	Ondersteund
Beveiliging	Geautoriseerd en ontgrendeld met behulp van Lyve Tokenbestand
Volumetoewijzing	Automatisch

Link-webapp

Specificatie	Ondersteund
Protocol	HTTPS

Verbindingstypen

Voor de Lyve Mobile Link zijn de volgende typen verbindingen vereist:

- **PCIe of SAS**—Gegevenspad tussen de Link en een Lyve Mobile Array
- **Ethernet**—Beheerpad tussen de Link en een Lyve Mobile Array
- **LAN 10GbE en/of 100GbE**—Gegevens- en beheerpad tussen de Link en het lokale netwerk

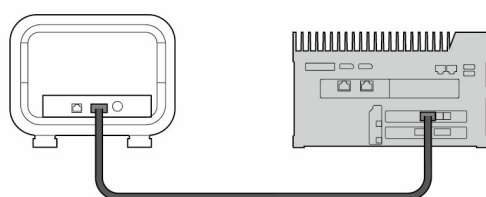
Link ondersteunt geen Fibre Channel-, iSCSI-, Thunderbolt- en USB-verbindingen met Lyve Mobile Array.

Gegevensverbinding met de Link

Gegevens van/naar een Lyve Mobile Array gaan via PCIe- of SAS-verbindingen.

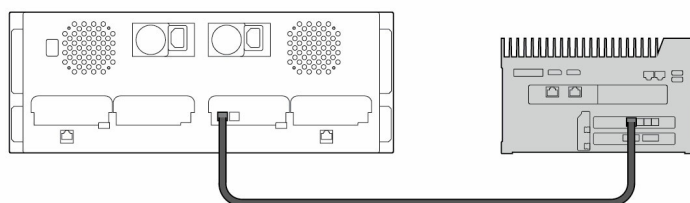
Pad	PCIe-adapter/Rackmount Receiver	Koppeling	Type connector
Gegevens	PCIe/SAS	OPSLAGAANSLUITINGEN A-D	SFF-8644

PCIe Adapter



Data

Rackmount Receiver



Data



Opmerking—Vraag bij uw projectbeheerder na of uw Lyve Mobile Arrays en Lyve Mobile Link gebruikmaken van PCIe- of SAS-gegevenspaden voordat u de instructies in deze handleiding uitvoert.

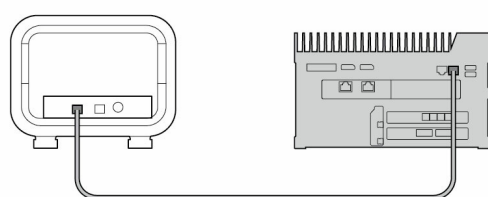
Beheerverbinding met de Link

De Link bestuurt de Lyve Mobile Array via een rechtstreekse Ethernet-verbinding. Ethernet-kabels worden niet meegeleverd met de Link.

i **Opmerking**—Alleen rechtstreekse beheerverbindingen worden ondersteund. Gebruik geen Ethernet-switch wanneer u de Ethernet-beheerkabels aansluit tussen de Lyve Mobile Link en de PCIe-adapter / Rackmount Receiver.

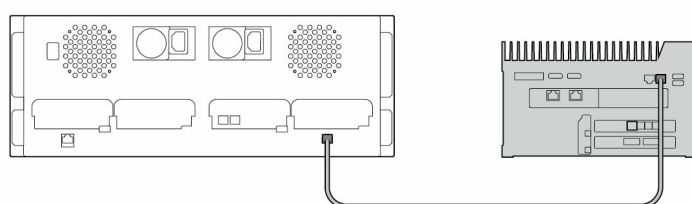
Pad	PCIe-adapter/Rackmount Receiver	Koppeling	Type connector
Beheer	Ethernetbeheer	OPSLAGBEHEER-poort A of B	RJ45

PCIe Adapter



Management

Rackmount Receiver



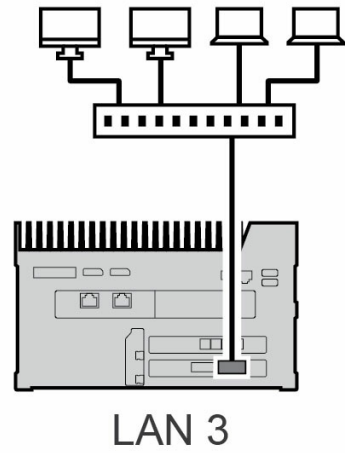
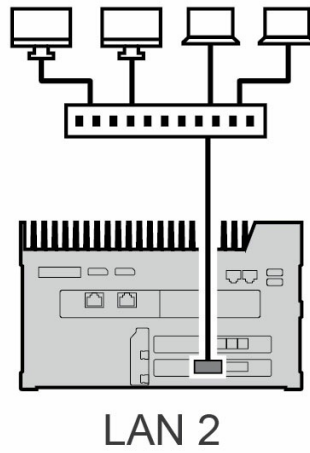
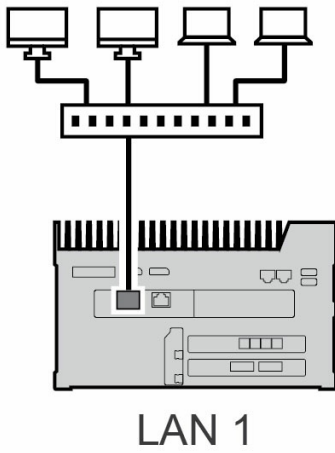
Management

Gegevens-/beheerverbindingen met netwerk

De LAN-poorten van de Link verzenden en ontvangen zowel gegevens als beheer informatie naar/van het lokale netwerk.

Pad	Lyve Mobile Link	Netwerkswitch	Type connector
Gegevens/beheer	LAN 1 10GbE	RJ45	RJ45 die 10GbE-prestaties ondersteunt
	LAN 2 100GbE	QSFP56	QSFP56
	LAN 3 100GbE	QSFP56	QSFP56

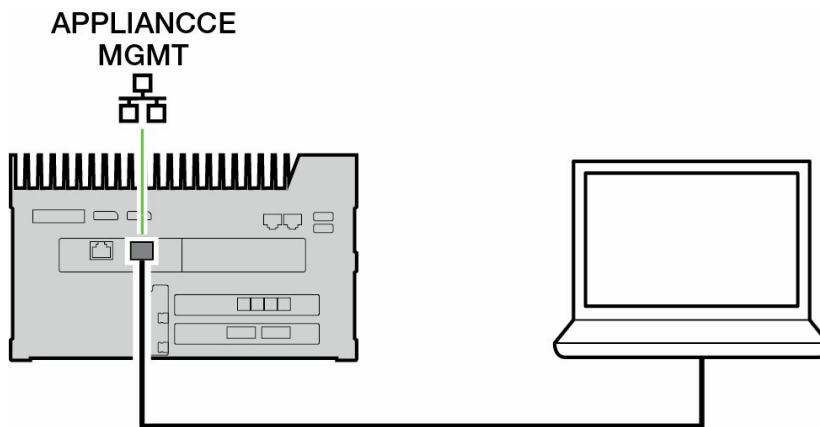
i **Opmerking**—Op alle LAN-poorten kan tegelijk worden aangesloten. De Link ondersteunt echter geen poortaggregatie.



Verbinding voor apparaatbeheer

U kunt een pc rechtstreeks aansluiten op de apparaatbeheerpoort van de Link, maar uitsluitend voor beheerdoeleinden. Mogelijke redenen om aan te sluiten op de apparaatbeheerpoort:

- Uw netwerk maakt gebruik van vaste IP-adressen.
- U hebt geen toegang tot de Link-webapp in het lokale netwerk.



Zie [Apparaatbeheer en IP-adressering](#).

Overzicht van de Lyve Mobile Link-installatie

De Lyve Mobile Link geeft hosts in uw lokale netwerk toegang tot Lyve Mobile Array-opslag. De opslag wordt voor hosts beschikbaar gesteld als netwerkshares.

Lyve Mobile Arrays combineren een flexibele werking met robuuste mobiliteit en bieden verschillende manieren om gegevens te transporteren en te beheren. In het overzicht hieronder vindt u de nodige stappen om de Link in uw Lyve Mobile-systeem te integreren.

1. Installeer de hardware die het gebruik van Lyve Mobile Arrays ondersteunt in uw netwerkomgeving. Houd er rekening mee dat de installatie-instructies voor een PCIe-adapter en Rackmount Receiver verschillen. In de [documentatie over apparaten en services](#) vindt u links naar online handleidingen.
2. Neem contact op met uw projectbeheerder om de Lyve Token-bestanden te ontvangen waarmee u de toegang tot Link en verbonden Lyve Mobile Arrays kunt autoriseren. Zie [Lyve Token-bestanden](#) voor meer informatie over de configuratie.
3. Breng de verbindingen tussen Lyve-apparaten en uw netwerk tot stand:
 - A. Lyve Mobile Array(s) met de Link
 - B. De Link met uw netwerk

Zie [Apparaten verbinden](#).
4. Open de Link-webapp op een computer in hetzelfde netwerk. Gebruik de webapp om in te loggen bij Link. Zie [Link-webapp](#).

Lyve Mobile Array-volume formatteren

Als onderdeel van de apparaatconfiguratie moet u ervoor zorgen dat de formattering van uw Lyve Mobile Array-volumes wordt ondersteund door uw netwerkprotocol en compatibel is met uw beoogde gegevensworkflow. Zie [Volume-indelingen en netwerkshares](#).

Voorafgaand aan de installatie: Lyve-hardware en -software

De documentatie voor Lyve Mobile-apparaten en -services die bij de Lyve Mobile Link worden gebruikt, is online beschikbaar. Via de onderstaande links vindt u handleidingen met meer informatie over de aankoop en het beheer van Lyve Mobile-opslagapparaten.

Onlinehandleiding	Informatie	URL's
Lyve Management Portal	Account-, facturerings-, project- en abonnementsbeheer	www.seagate.com/manuals/lyve-management-portal/
Lyve Mobile Array	Gebruik van de Lyve Mobile Array	www.seagate.com/lyve-mobile-array
Lyve Mobile Mount en PCIe-adapter	Installatie van Mobile Mount en PCIe-adapter	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	Rackmontage	www.seagate.com/rackmount-receiver
Lyve Mobile-beveiliging	Lyve Token-bestanden en beveiligingsbeheer	www.seagate.com/lyve-security

Lyve software-/hardwareoplossingen

Hoe u een Lyve Mobile Array autoriseert en beheert, hangt af van uw gebruiksscenario en de hardware die aan uw project is gekoppeld.

Lyve Mobile Link heeft een speciale webapp voor het delen van Lyve Mobile Arrays in het netwerk. Gebruik een computer in hetzelfde netwerk als de Link en open de webapp in de browser van uw voorkeur.

Lyve Client en Lyve Mobile Array CLI worden gebruikt voor Lyve Mobile Arrays die rechtstreeks verbonden zijn met een macOS-, Windows- of Linux-host. Deze apps hebben speciale installatieprogramma's die specifiek zijn voor de host. U kunt geen van beide apps gebruiken om toegang te krijgen tot shares in het netwerk die door Link worden verstrekt.

Als u Lyve Mobile Arrays tussen Link en andere hosts verplaatst, hebt u mogelijk meer dan één app nodig.

Bijvoorbeeld de Link-webapp voor de Link-verbinding en Lyve Client op een Windows- of Mac-host.

De onderstaande tabel geeft een eenvoudig overzicht van de software- en hardwareoplossingen van Lyve, op basis van algemene gebruiksscenario's.

Lyve Mobile Array-verbinding	Lyve-beveiliging: Software of hardware	Ondersteunde Lyve Mobile Array-gegevenspoorten	Opmerkingen
<p>Eén hostcomputer met Lyve-software</p>	<p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Client-app voor macOS en Windows • Lyve Mobile Array CLI voor Linux en Windows 	<ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt • USB • PCIe-adapter + Ethernet • Fibre Channel via de Lyve Mobile Rackmount Receiver • SAS via de Lyve Mobile Rackmount Receiver • iSCSI via de Lyve Mobile Rackmount Receiver 	<ul style="list-style-type: none"> • Een host kan een Linux-pc, een Mac of een Windows-pc zijn • Host mag software installeren

Lyve Mobile Array-verbinding	Lyve-beveiliging: Software of hardware	Ondersteunde Lyve Mobile Array-gegevenspoorten	Opmerkingen
<p>Eén hostcomputer zonder Lyve-software</p>	<p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Padlock 	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe-adapter + Ethernet • Fibre Channel via de Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet • SAS via de Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Een host kan een Linux- of Windows-pc zijn • Host mag geen software installeren • De Lyve Mobile Padlock ontgrendelt Lyve Mobile Arrays via een lokaal netwerk • Voor het configureren van de Lyve Mobile Array (RAID, cryptografisch wissen, formatteren) is een verbinding vereist met een host met een Lyve-app

Lyve Mobile Array-verbinding	Lyve-beveiliging: Software of hardware	Ondersteunde Lyve Mobile Array-gegevenspoorten	Opmerkingen
<ul style="list-style-type: none"> • Netwerksharing (maximaal twee Lyve Mobile Arrays) • Geen software vereist op hostcomputers 	<p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link 	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe-adapter + Ethernet • SAS via de Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link creëert netwerkshares van verbonden Lyve Mobile Array-opslag • Pc-/Mac-hosts zijn verbonden met hetzelfde lokale netwerk als Link via Ethernet om toegang te krijgen tot shares • Link en verbonden Lyve Mobile Arrays worden beheerd door de Link-webapp. Voer de Link-webapp uit vanuit een browser op een pc die op hetzelfde netwerk is aangesloten als Link

Lyve Token-bestanden

Lyve Token-bestanden bieden autorisatie voor toegang tot Lyve Mobile-software en -apparaten. U hebt een Lyve Token-bestand nodig om het volgende te autoriseren:

- Inloggen bij de Link-webapp
- Lyve Mobile Arrays verbonden met de Lyve Mobile Link

De projectbeheerder maakt een Lyve Token-bestand in het Lyve Management Portal en verstrekt het aan de persoon die de Link beheert. Het moet de specifieke Lyve Mobile Link en Lyve Mobile Arrays bevatten die van toepassing zijn op het project.

Inloggen bij de Link-webapp

Met de webapp kunt u de Link en verbonden Lyve Mobile Arrays beheren.

Wanneer u de Link-webapp opent, wordt u gevraagd een Token-bestand te selecteren. Navigeer naar het Lyve Token-bestand dat door uw projectbeheerder is verstrekt.

Om veiligheidsredenen moet u het Lyve Token-bestand selecteren elke keer dat u inlogt.

Lyve Mobile Arrays autoriseren die met de Link zijn verbonden

Token-bestanden moeten worden gebruikt om Lyve Mobile Arrays te autoriseren die met de Link zijn verbonden. Er zijn vier manieren om een Token-bestand af te leveren dat Lyve Mobile Arrays autoriseert:

- **Neem Lyve Mobile Arrays op in het Token-bestand van de Link**—De projectbeheerder neemt Lyve Mobile Arrays op in hetzelfde Token-bestand dat wordt gebruikt om in te loggen bij de Link-webapp.
- **Selecteer een Token-bestand**—Nadat u bent ingelogd bij de Link-webapp, kunt u een Token-bestand selecteren om een Lyve Mobile Array te autoriseren. Het Token-bestand moet elke keer worden geselecteerd wanneer de Link en/of de Lyve Mobile Arrays worden uit- en ingeschakeld.
- **Importeer een Token-bestand**—Gebruik de importoptie op de pagina met instellingen van de Link-webapp. Het geïmporteerde Token-bestand autoriseert Lyve Mobile Arrays automatisch en publiceert hun shares in het netwerk. Het Token-bestand moet specifiek worden gemaakt met de optie om te importeren.
- **Sluit een USB-opslagapparaat aan dat een Token-bestand bevat**—Kopieer een Token-bestand naar het hoofdniveau van een USB-opslagapparaat en sluit het aan op een van de USB-poorten van de Link. De Link vindt automatisch het Token-bestand, ontgrendelt Lyve Mobile Arrays en publiceert hun shares in het netwerk.

Zie [Lyve Mobile Arrays autoriseren die met andere hosts verbonden zijn](#) voor meer informatie.

USB-opslagapparaat als fysieke sleutel

Om te voorkomen dat u Token-bestanden selecteert of importeert in de Link-webapp, hebt u de mogelijkheid om ze op het hoofd-niveau van een USB-opslagapparaat te bewaren. Sluit het USB-opslagapparaat dat een of meer Lyve Token-bestanden bevat aan op een van de USB Type A-poorten van de Link. De Link autoriseert dan automatisch de verbonden Lyve Mobile Arrays. Shares van geautoriseerde Lyve Mobile Arrays worden automatisch in het netwerk gepubliceerd.

Een USB-opslagapparaat kan een extra beveiligingsniveau bieden voor een beheerder die een fysieke 'sleutel' wil voor gegevenstoegang. Lyve Mobile Arrays zijn onmiddellijk ongeautoriseerd wanneer het USB-opslagapparaat met het token/de tokens wordt verwijderd.



Opmerking—De USB-poorten van de Link ondersteunen alleen Lyve Token-bestandstoegang.

Token-bestand afleveren

Lyve Token-bestanden autoriseren de toegang tot Lyve Mobile Arrays die met de Link verbonden zijn. Eén Token-bestand kan meerdere Lyve Mobile Arrays of afzonderlijke exemplaren autoriseren.

De tabel hieronder geeft de verschillende manieren aan waarop Token-bestanden autorisatie kunnen verlenen.

Token afleveren	Lyve Mobile Arrays	Duur
Inloggen vanuit de Link-webapp	<ul style="list-style-type: none">• Lyve Mobile Arrays in hetzelfde Token-bestand als de Link worden geautoriseerd, maar niet aan het netwerk gekoppeld.• Kies UNLOCK (Ontgrendelen) of MOUNT (Koppelen) in de Link-webgebruikersinterface om de share(s) van een geautoriseerde Lyve Mobile Array in het netwerk te publiceren.	<ul style="list-style-type: none">• De autorisatie voor toegang tot de webgebruikersinterface is beschikbaar zolang het tabblad van de webbrowser geopend is.• Bij elke login is het Token-bestand vereist.• De autorisatie voor Lyve Mobile Arrays blijft van kracht zolang de Link en de Mobile Arrays zijn ingeschakeld.

Token afleveren	Lyve Mobile Arrays	Duur
Token-bestand selecteren in de Link-webapp	<ul style="list-style-type: none"> • Kies AUTHORIZE (Autoriseren) om een Token te selecteren voor Lyve Mobile Arrays die als Unauthorized (Ongeautoriseerd) worden weergegeven. • Nadat de Lyve Mobile Array is geautoriseerd, kiest u UNLOCK (Ontgrendelen) of MOUNT (Koppelen) om de share(s) ervan in het netwerk te publiceren. 	<ul style="list-style-type: none"> • De autorisatie voor Lyve Mobile Arrays blijft van kracht zolang de Link en de Lyve Mobile Arrays zijn ingeschakeld.
Token-bestand selecteren in de Link-webapp	<ul style="list-style-type: none"> • Importeer het Token-bestand vanaf de instellingenpagina in de Link-webapp. • Lyve Mobile Arrays in hetzelfde Token-bestand worden geautoriseerd, ontgrendeld en aan het netwerk gekoppeld. 	<ul style="list-style-type: none"> • Een geïmporteerd Token-bestand zorgt voor permanente toegang tot de verbonden Lyve Mobile Arrays. • Het Token-bestand hoeft niet steeds opnieuw te worden geselecteerd bij het in- en uitschakelen van apparaten.
Een USB-opslagapparaat aansluiten dat het Token-bestand bevat	<ul style="list-style-type: none"> • Kopieer het Token-bestand naar het hoofdniveau van een USB-opslagapparaat en sluit het aan op een van de USB Type A-poorten van de Link. • De Link vindt automatisch het Token-bestand. • Lyve Mobile Arrays worden geautoriseerd, ontgrendeld en aan het netwerk gekoppeld. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Arrays verliezen hun autorisatie en toegang wanneer het USB-opslagapparaat wordt losgekoppeld.

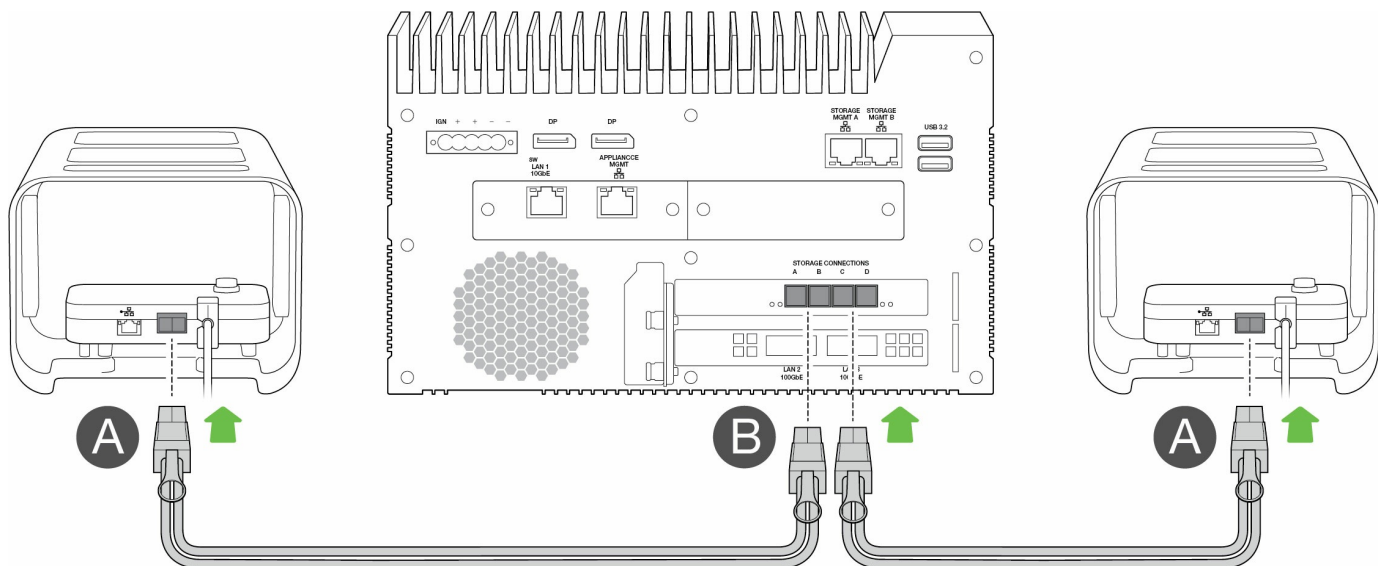
Apparaten verbinden

i **Opmerking**—Vraag bij uw projectbeheerder na of uw Lyve Mobile Arrays en Lyve Mobile Link gebruikmaken van PCIe- of SAS-gegevenspaden voordat u de instructies in deze handleiding uitvoert.

Stap 1 – Gegevenspad

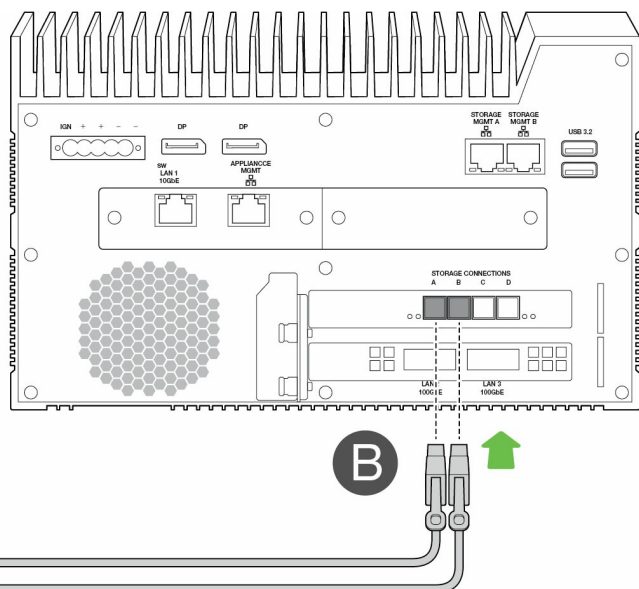
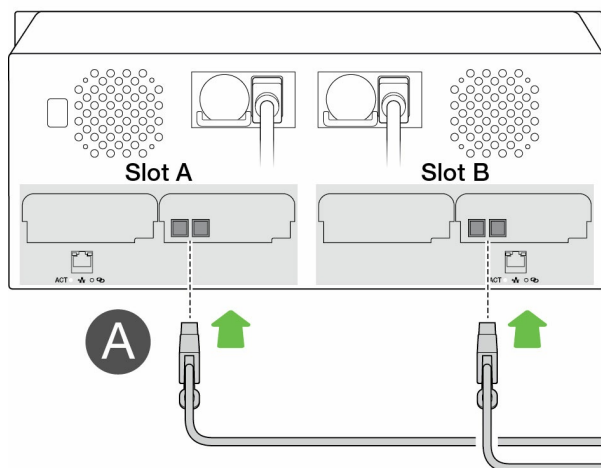
PCIe-adapter

- Sluit een dubbele SFF-8644-kabel aan op de gegevenspoort van de PCIe-adapter.
- Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de OPSLAGAANSLUITING A-B of C-D van de Link.



Rackmount Receiver

- Sluit één SFF-8644-kabel aan op een SAS-poort van de Rackmount Receiver.
- Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de OPSLAGAANSLUITING A of B van de Link.



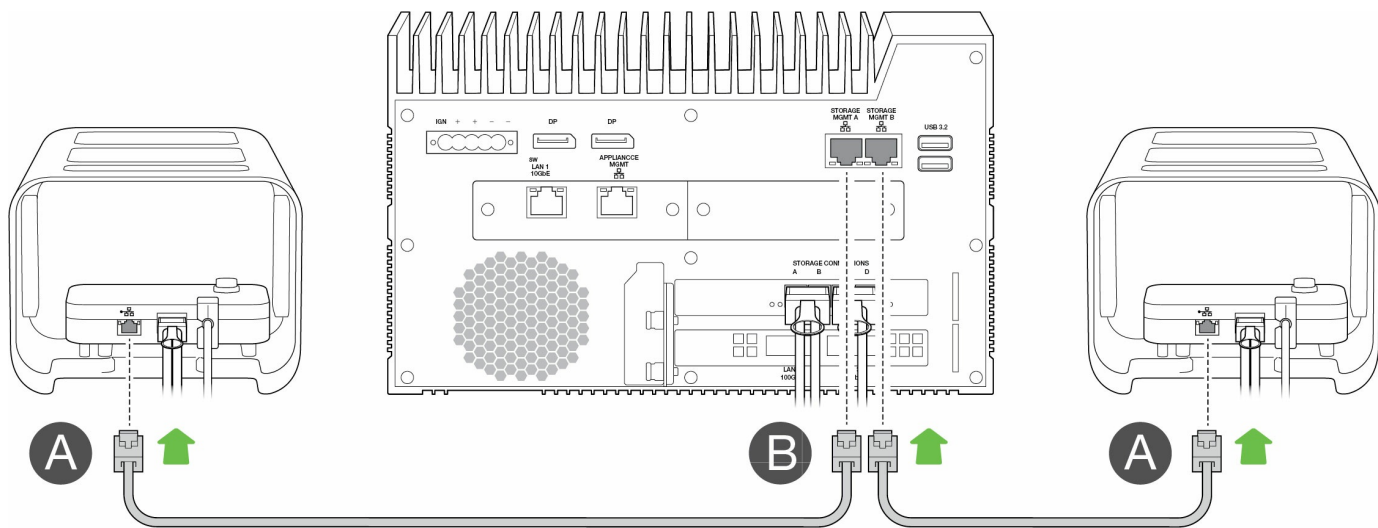
Stap 2 – Beheerpad

i **Belangrijk** – Gebruik alleen een rechtstreekse Ethernet-verbinding voor opslagbeheer. Plaats geen Ethernet-switch tussen de opslagbeheerpoorten van de Link en de Ethernet-poorten van de PCIe-adaptor / Rackmount Receiver.

PCIe-adaptor

- Sluit een Ethernet-kabel aan op de gegevenspoort van de PCIe-adaptor.
- Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de OPSLAGBEHEER-poort A of B van de Link. Zorg ervoor dat u de OPSLAGBEHEER-poort selecteert die gegevens beheert voor de OPSLAGAANSLUITING die u in stap 1 hebt geselecteerd.

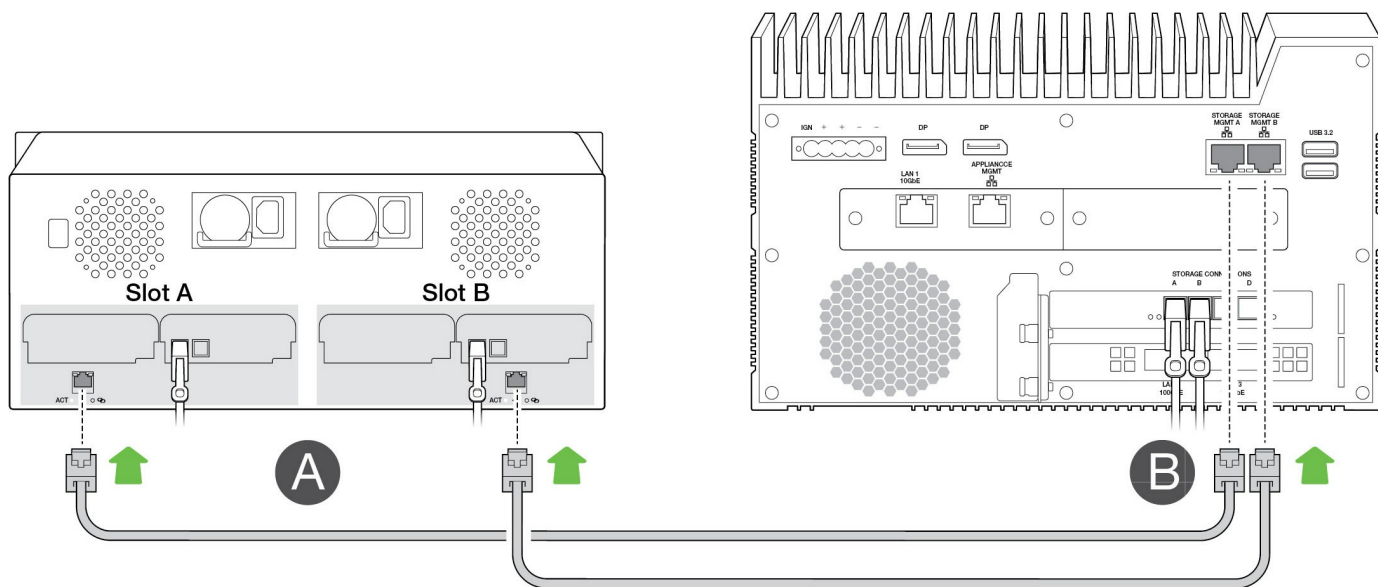
Beheerpoort	Gegevenspoorten
OPSLAGBEHEER-poort A	OPSLAGAANSLUITING A-B
OPSLAGBEHEER-poort B	OPSLAGAANSLUITING C-D



Rackmount Receiver

- A. Sluit een Ethernet-kabel aan op de gegevenspoort van de Rackmount Receiver.
- B. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de OPSLAGBEHEER-poort A of B van de Link. Zorg ervoor dat u de OPSLAGBEHEER-poort selecteert die gegevens beheert voor de OPSLAGAANSLUITING die u in stap 1 hebt geselecteerd.

Beheerpoort	Gegevenspoorten
OPSLAGBEHEER-poort A	OPSLAGAANSLUITING A
OPSLAGBEHEER-poort B	OPSLAGAANSLUITING B



Stap 3 – Lokaal netwerk



Opmerking—Netwerkkabels worden niet meegeleverd met de Link.

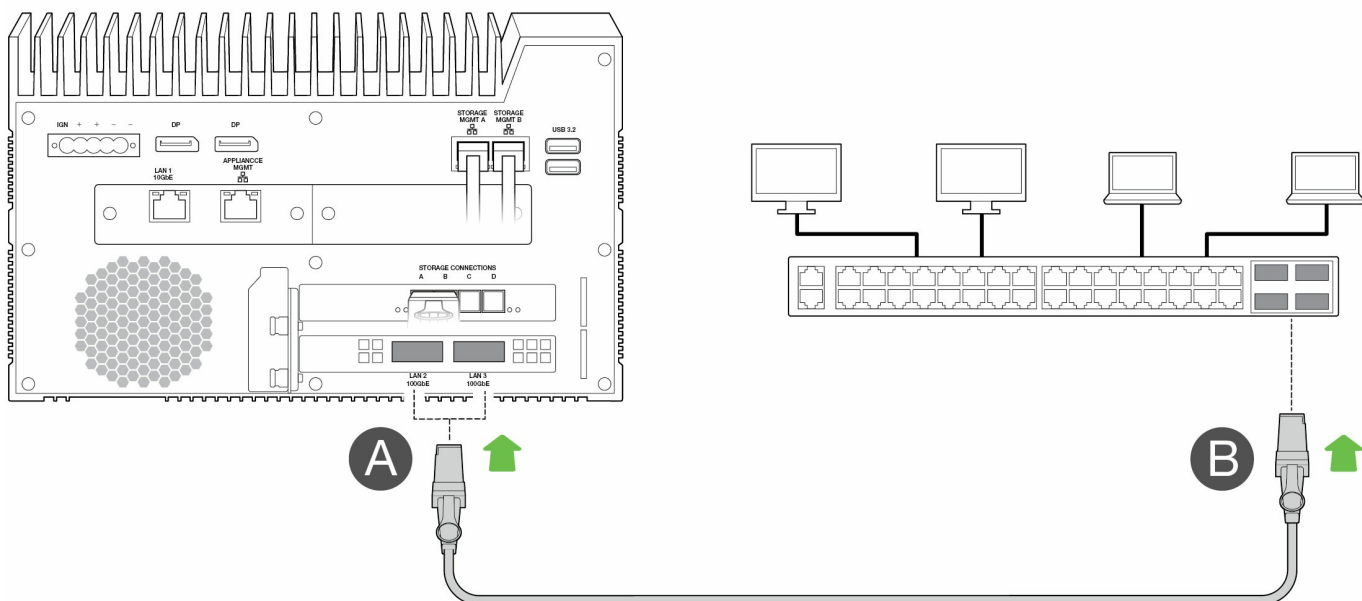
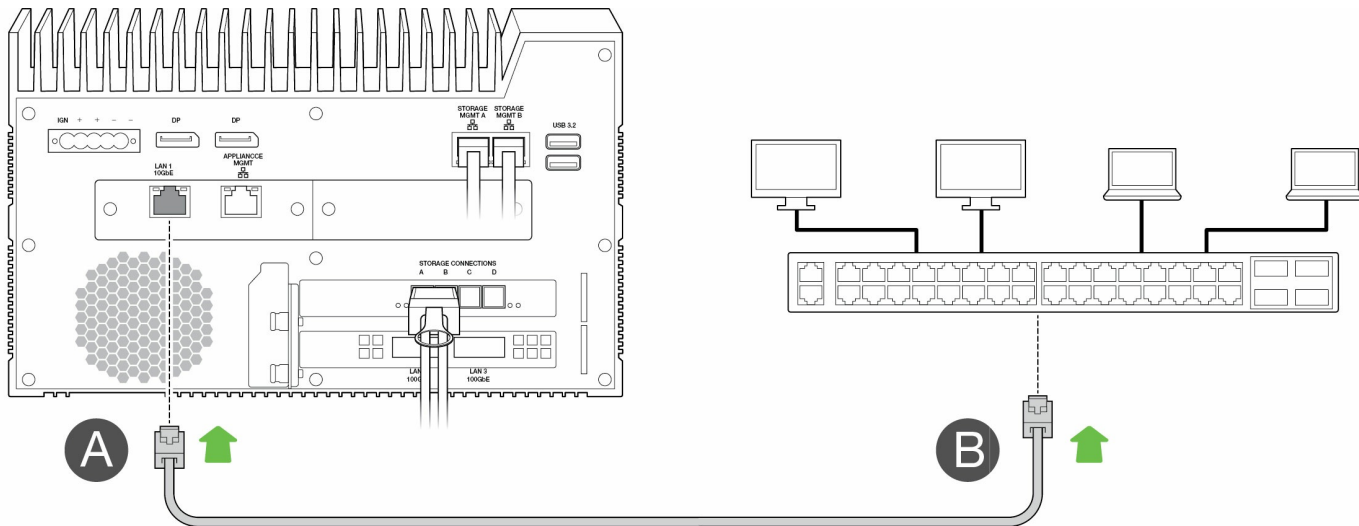
A. Sluit de juiste kabel aan op een of meer van de volgende LAN-poorten van de Link:

- LAN 1 10GbE (RJ45 die 10GbE-snelheden ondersteunt)
- LAN 2 100GbE (QSFP56)
- LAN 3 100GbE (QSFP56)



Opmerking—Op alle LAN-poorten kan tegelijk worden aangesloten. De Link ondersteunt echter geen poortaggregatie.

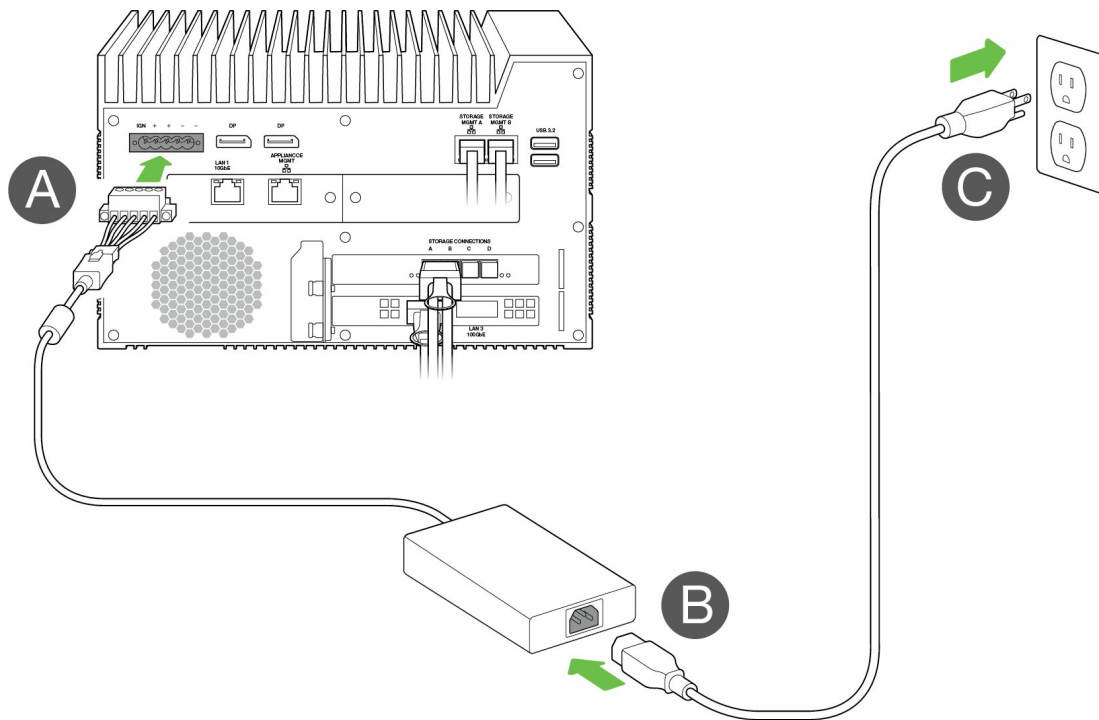
B. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de netwerkswitch.



Stap 4 — Stroomaansluiting

A. Sluit de voeding aan op de stroomingang van de Link Mobile Link.

- A. Sluit de voeding aan op de stroomingang van de Lyve Mobile Link.
- B. Sluit de voeding aan op de stroomtoevoer.
- C. Sluit de voeding aan op een stopcontact dat op netvoeding is aangesloten.



De Link wordt ingeschakeld zodra deze op een stopcontact wordt aangesloten.

Stap 5 – Verbonden Lyve Mobile Arrays inschakelen

Raadpleeg deze gebruikershandleidingen voor meer informatie:

Onlinehandleiding	URL's
Lyve Mobile Mount en PCIe-adapter	www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter
Lyve Mobile Rackmount Receiver	www.seagate.com/rackmount-receiver

Aan de slag met de Link-webapp

De Link-webapp is een browsergebaseerde interface waarin u het volgende kunt doen:

- De Lyve Mobile Link autoriseren
- Lyve Mobile Arrays die met de Link verbonden zijn, ontgrendelen en beheren
- Netwerkshares configureren
- Volume-indelingen en RAID-niveaus wijzigen
- Gegevens op Lyve Mobile Arrays cryptografisch wissen
- Lyve Mobile Arrays ontgrendelen die met andere hosts verbonden zijn en in het lokale netwerk zijn gedetecteerd

U kunt de Link-webapp uitvoeren op één host in hetzelfde netwerk als de Link. U moet inloggen bij de Link-webapp om gedeelde bestanden in het lokale netwerk te laten verschijnen.

i Link-webapp en andere Lyve-software

De Lyve Mobile Link heeft een eigen webapp voor beheer en beveiliging. Andere Lyve-softwareapps zoals **Lyve Client** en **Lyve Mobile Array CLI** worden gebruikt om Lyve Mobile Arrays te beheren die rechtstreeks verbonden zijn met een host. Lyve Client en Lyve Mobile Array CLI kunnen niet worden gebruikt om toegang te krijgen tot shares in het netwerk dat door de Link wordt beschikbaar gesteld.

De Link-webapp openen

Lees de instructies voor uw besturingssysteem hieronder.

Windows

1. Open op uw Windows-pc een bestandsbrowser en klik op **Network** (Netwerk).
2. Klik onder **Other Devices** (Overige apparaten) op het Link-pictogram.

De Link-webapp wordt gestart in uw standaardbrowser.

Linux en macOS

1. Open een webbrowsers op uw Linux- of Mac-computer.
2. Navigeer naar <https://Link-serienummer.local>, waarbij u *serienummer* vervangt door het serienummer van acht cijfers dat vermeld is op het label aan de onderkant van de Lyve Mobile Link.

Inloggen met een Lyve Token-bestand

Wanneer u inlogt bij de Link-webapp, moet u een Lyve Token-bestand opgeven dat de Link autoriseert. Een Token-bestand kan worden gedownload vanuit het Lyve Management Portal of door uw projectbeheerder worden verstrekt. Zie [Lyve Token-bestanden](#).

1. Open de Link-webapp. Klik wanneer dat wordt gevraagd op **SELECT TOKEN FILE** (Token-bestand selecteren).
2. Navigeer naar de locatie van het Token-bestand dat toegang tot de Link autoriseert.
3. Selecteer het Token-bestand en klik op **Open** (Openen).



Opmerking—Om veiligheidsredenen is het niet mogelijk om op meer dan één host tegelijk in te loggen bij de Link-webapp. Als u op een tweede host inlogt bij de Link-webapp, wordt de eerste login automatisch verbroken.

Apparaatinformatie bekijken

Klik op het tabblad **About** (Over) in de navigatiebalk om informatie over de Lyve Mobile Link te bekijken.

Informatie over apparaat

U vindt er de volgende details van het apparaat:

Info	Opmerkingen
Hostnaam	Netwerk-ID
Model	Lyve Mobile Link
Modelnummer	Link-modelnummer
Serienummer	Serienummer voor dit Link-apparaat
Versie van firmware	Laatst geïnstalleerde firmwareversie
Datum	Huidige datum en tijd
Standaard MAC-adres	Standaard MAC-adres voor dit Link-apparaat

Informatie over Ethernet-poort

U vindt er de volgende informatie over de Ethernet- en apparaatbeheerpoorten van de Link:

Info	Opmerkingen
MAC-adres	MAC-adres voor deze netwerkinterface
Link	Verbindingsstatus en -snelheid (indien beschikbaar)
IPv4	IP-adres (IPv4)
Netmask	Subnetmasker
Gateway	IP-adres van gateway



IP-adressen van de Ethernet-poort kunnen worden bewerkt op de pagina met poorten van de Link-webapp. Zie [Poorten beheren](#).

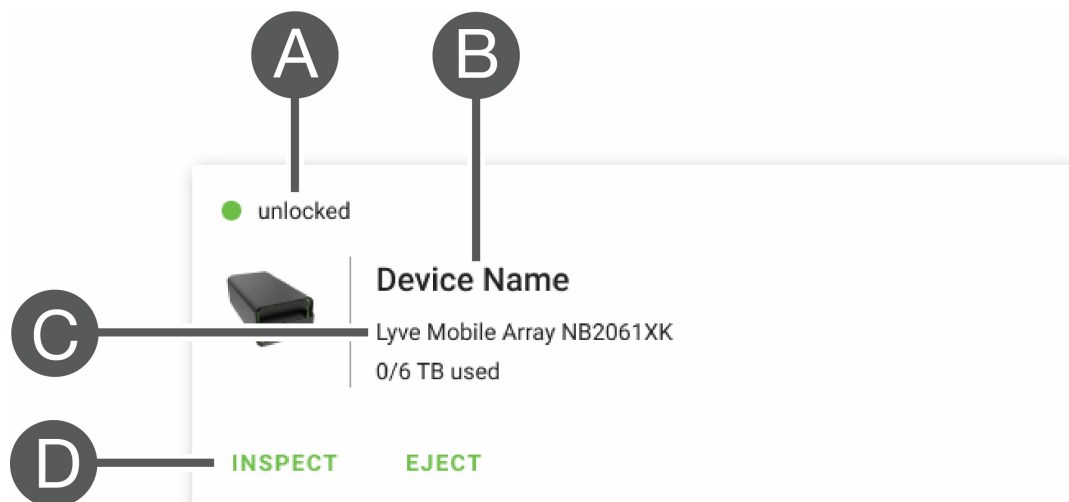
Apparaten beheren

Gebruik de Link-webapp om zowel rechtstreeks aangesloten apparaten als netwerkapparaten te bekijken. Klik op het tabblad **Devices** (Apparaten) in de navigatiebalk om de volgende apparaten te bekijken:

- **Verbonden apparaten** – Lyve Mobile Arrays die rechtstreeks verbonden zijn met de Lyve Mobile Link.
- **Andere apparaten** – Lyve Mobile Arrays die in het lokale netwerk zijn gedetecteerd. Als uw netwerkomgeving andere pc's bevat die met de Lyve Mobile Arrays zijn verbonden via een PCIe-adapter, Fibre Channel of SAS, kunt u de Lyve Mobile Link gebruiken om ze te ontgrendelen. De Link kan geen shares publiceren van Lyve Mobile Arrays die met andere hosts verbonden zijn.
- **Niet-verbonden apparaten** – Andere Lyve Mobile Arrays die handmatig aan de Link-webapp zijn toegevoegd, maar momenteel niet zijn verbonden.

Lyve Mobile Arrays bekijken



Op elke apparaatkaart vindt u de volgende details:








A	Status / actie in uitvoering
B	Naam
C	Type / serienummer
D	Acties

Lyve Mobile Array-statussen

Gemelde status		Geautoriseerd door Lyve Token-bestand	Ontgrendeld	Gekoppelde volumes	Vervolgstappen
	niet verbonden	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Het eerder toeg apparaat is mom verbonden. Con apparaatverbin zorg ervoor dat ingeschakeld. U webapp gebruik niet-verbonden vergeten als u n dit in de Link-we vermeld.
	vergrendeld	✓	X	X	Het apparaat is geautoriseerd, n momenteel verg in de Link-weba pagina Devices en klik op UNLO (Ontgrendelen).
	niet gekoppeld	✓	✓	X	Het apparaat is geautoriseerd e momenteel ontg maar volumes zi gekoppeld/gede netwerk. Ga in webapp naar de Devices (Appara op MOUNT (Ko
	niet beveiligd	✓	X	X	Het apparaat is geautoriseerd, n zich mogelijk in onbeveiligde toe Link biedt gebru mogelijkheid om beveiliging indie schakelen.
	ontgrendeld	✓	✓	✓	Het apparaat is gebruik.

	ongeautoriseerd	X	X	X	Het apparaat is geautoriseerd de Token-bestand. Token-bestanden Mobile Arrays die met andere verbonden zijn informatie over verschillende waarop een app worden geautor
	niet-ondersteunde volumeconfiguratie	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	De Lyve Mobile geconfigureerd de volgende: <ul style="list-style-type: none"> Een niet-ondersteunde bestandssysteem (bijvoorbeeld FAT32) Formateer de opnieuw in een ondersteunde Meerdere volumes partities. Gebruik de Link-webapp om volumes te o

Acties in uitvoering

Gemeelde status		Opmerkingen
	authorizing (autoriseren)	De Link is de Lyve Mobile Array aan het autoriseren.
	connecting (verbinding maken)	De Link is informatie over de Lyve Mobile Array aan het ontvangen.
	creating volume (volume maken)	De Link is het volume op de Lyve Mobile Array aan het maken.
	crypto-erasing (cryptografisch wissen)	De Link is de Lyve Mobile Array cryptografisch aan het wissen.
	deleting volume (volume verwijderen)	De Link is het volume op de Lyve Mobile Array aan het verwijderen.

	ejecting device (apparaat uitwerpen)	De Link is het apparaat aan het uitwerpen. Werp het apparaat altijd veilig uit voordat u een Lyve Mobile Array loskoppelt.
	formatting volume (volume formatteren)	De Link is het volume op de Lyve Mobile Array aan het formatteren.
	mounting volume (volume koppelen)	De Link is het volume van de Lyve Mobile Array in het lokale netwerk aan het publiceren.
	unmounting volume (volume loskoppelen)	De Link is het volume van de Lyve Mobile Array van het lokale netwerk aan het loskoppelen.
	unlocking (ontgrendelen)	De Link is de Lyve Mobile Array aan het ontgrendelen.
	action failed (actie is mislukt)	De Link kon de gevraagde bewerking niet uitvoeren. Controleer of u de instructies op het scherm hebt gevolgd. Neem contact op met Lyve Support als u problemen blijft ervaren.

Apparaten autoriseren

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **AUTHORIZE** (Autoriseren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **Token File** (Token-bestand).
4. Navigeer naar de locatie van het juiste Token-bestand (.ltk). Selecteer het bestand en klik op **Open** (Openen).
5. Klik op **AUTHORIZE** (Autoriseren).
6. Wacht tot de Link-webapp de autorisatie heeft voltooid.

Apparaten handmatig ontgrendelen/koppelen om shares te publiceren

Een Lyve Mobile Array kan worden geautoriseerd, maar dan in ontgrendelde of niet-gekoppelde toestand. In beide toestanden moet het volume van de Lyve Mobile Array nog in het netwerk worden gepubliceerd. Voer de instructies hieronder uit om het volume in het netwerk te publiceren.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **UNLOCK** (Ontgrendelen) of **MOUNT** (Koppelen) bij de juiste apparaatkaart.

Apparaten uitwerpen

Lyve Mobile Arrays kunnen veilig worden uitgeworpen met behulp van de Link-webapp. Nadat een Lyve

Mobile Array is uitgeworpen, kan deze veilig worden losgekoppeld van de Link.

! **Belangrijk**—Als u een Lyve Mobile Array loskoppelt zonder deze eerst uit te werpen, kan dit leiden tot gegevensverlies. Controleer of er geen overdrachten plaatsvinden voordat u doorgaat met het uitwerpen van het apparaat.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **EJECT** (Uitwerpen) bij de juiste apparaatkaart.
3. Bevestig het serienummer van het apparaat dat u wilt uitwerpen en zorg ervoor dat er geen gegevensoverdracht plaatsvindt.
4. Klik op **EJECT DEVICE** (Apparaat uitwerpen).

Andere apparaten toevoegen

Als uw netwerkomgeving andere pc's bevat die met de Lyve Mobile Arrays zijn verbonden via een PCIe-adapter, Fibre Channel of SAS, kunt u de Lyve Mobile Link gebruiken om ze te ontgrendelen. De Lyve Mobile Arrays worden aan hun specifieke hosts gekoppeld en niet in het netwerk gepubliceerd.

In de meeste gevallen zal Link automatisch Lyve Mobile Arrays in hetzelfde lokale netwerk detecteren. Als u uw Lyve Mobile Array niet in dit gedeelte van de Link-webapp ziet, kunt u deze handmatig toevoegen.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik in het gedeelte Other Devices (Andere apparaten) op **ADD DEVICE** (Apparaat toevoegen).
3. Voer in het dialoogvenster het volgende in:
 - Hostnaam of IP-adres (IPv4 of IPv6) van het apparaat dat u wilt toevoegen.
 - Serienummer van apparaat.
4. Klik op **CONNECT** (Verbinding maken).
5. Wacht tot de Lyve-webapp het apparaat heeft gevonden.
6. Klik wanneer dat wordt gevraagd op **CONFIRM** (Bevestigen).

Niet-verbonden apparaten vergeten

Handmatig toegevoegde apparaten die momenteel offline zijn, worden weergegeven in het gedeelte Disconnected Devices (Niet-verbonden apparaten) op de pagina Devices (Apparaten). Als u niet langer wilt dat een apparaat daar wordt vermeld, kunt u het verwijderen.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **FORGET DEVICE** (Apparaat vergeten) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik in het waarschuwingsvenster op **FORGET DEVICE** (Apparaat vergeten).

Apparaten inspecteren

De weergave Inspect (Inspecteren) biedt extra apparaatinformatie en toegang tot kritieke apparaatbeheerfuncties, zoals RAID bewerken en formatteren, cryptografisch wissen van het apparaat

en volumes consolideren.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Controleer de volgende informatie van het geïnspecteerde apparaat:

Info	Opmerkingen
Type	Lyve Mobile Array
Serienr.	Serienummer van apparaat. Klik op het pictogram om het serienummer naar uw klembord te kopiëren.
Model	Modelnummer van apparaat
Beheerpoort	MGMT A of MGMT B
Opslagaansluiting	PCIe-adapter of Rackmount Receiver

Op de pagina Inspect (Inspecteren) kunt u ook:

- [Beveiliging voor het apparaat in-/uitschakelen](#)
- [Het apparaat veilig wissen](#)
- [Volumes maken](#)
- [Volumes opnieuw formatteren](#)
- [Volumes consolideren](#)
- [RAID bewerken](#)
- [LED-statussen weergeven](#)

RAID-niveaus en volume-indelingen

RAID-niveaus

RAID staat voor **Redundant Array of Independent Disks**. RAID bevat het woord array, en beide termen worden vaak door elkaar gebruikt. Een array is een combinatie van fysieke schijven die door een besturingssysteem als één volume worden beschouwd.

Schijven worden gecombineerd in verschillende RAID-configuraties die bekendstaan als RAID-niveaus. Het RAID-niveau dat u kiest, hangt af van de opslageigenschappen die voor u het belangrijkste zijn:

Capaciteit	De totale hoeveelheid gegevens die u kunt opslaan
Prestaties	De snelheid waarmee gegevens worden gekopieerd
Bescherming	Het aantal schijven dat mag uitvallen voordat er gegevens verloren gaan

De beschikbare RAID-niveaus in de Link-webapp zijn RAID 0 en RAID 5:

RAID 0: gegevens worden niet gedupliceerd op alle harde schijven. Dit resulteert in snellere overdrachten en meer opslagruimte, aangezien de volledige capaciteit van alle schijven kan worden gebruikt om gegevens op te slaan. RAID 0 biedt echter geen gegevensbescherming. Als één harde schijf uitvalt, verdwijnen alle gegevens in de array. Volume-initialisatie is niet vereist.

RAID 5—Gegevens worden in blokken over alle schijven geschreven, waarbij enige opslagruimte wordt gebruikt om redundantie te bieden. Er treedt geen gegevensverlies op als een van de schijven in de array uitvalt. RAID 5-leesprestaties benaderen RAID 0, maar schrijffprestaties zijn langzamer omdat er ook redundante blokken moeten worden geschreven. RAID 5 is een goede keuze wanneer de bescherming van uw gegevens belangrijker is dan prestaties of totale opslagruimte.



Belangrijke opmerking—Volume-initialisatie voor RAID 5 kan 32 uur of langer duren. U kunt het apparaat gebruiken tijdens de initialisatie, maar de prestaties zullen dan afnemen.

Volume-indelingen

Zorg ervoor dat de formattering van uw Lyve Mobile Array-volume wordt ondersteund door uw netwerkprotocol en compatibel is met uw beoogde gegevensworkflow:

- ext4 en XFS bieden optimale prestaties voor Lyve Mobile Arrays wanneer ze verbonden zijn met de Lyve Mobile Link om in het lokale netwerk te worden gedeeld. Ext4 en XFS zijn echter geen native indelingen voor Windows- en macOS-besturingssystemen, waardoor het moeilijk is om Lyve Mobile Arrays te verplaatsen tussen netwerksharing via Link en rechtstreekse verbindingen met andere hosts. Gebruik ext4 of XFS als u van plan bent *alleen* Lyve Mobile Arrays in het netwerk te delen.
- Als het voor uw gegevensworkflow ook nodig is dat een Lyve Mobile Array rechtstreeks op Windows- en/of macOS-computers wordt aangesloten (en ook op Link), kies dan exFAT. Houd er rekening mee dat volumes die zijn geformatteerd als exFAT alleen de SMB-netwerkservice kunnen gebruiken en niet compatibel zijn met NFS-omgevingen.



Als u Lyve Mobile Arrays tussen de Link en andere hosts verplaatst, hebt u de mogelijkheid om op de andere host te formatteren. De Link is compatibel met NTFS voor Windows en HFS+ voor macOS.

De Link ondersteunt de SMB-netwerkservice voor een Lyve Mobile Array die geformatteerd is als NTFS of HFS+.

Zie [Volume-indelingen en netwerkshares](#) voor meer informatie.

Volumes maken

Als er geen volume is geconfigureerd op een Lyve Mobile Array, kunt u de Link-webapp gebruiken om er een te maken.



Als er geen volume wordt gedetecteerd, maar u bent zeker dat er al een volume op het apparaat is gemaakt, controleer dan of alle kabels (stroom, gegevens en netwerk) goed aangesloten zijn. U kunt ook de gegevensopslagkabel loskoppelen en vervolgens opnieuw aansluiten.

Om een volume te kunnen maken, moet een **RAID-niveau** en een **volume-indeling** worden geselecteerd. Voordat u verdergaat, moet u overwegen welk RAID-niveau en welke indeling het meest geschikt zijn voor de manier waarop u gegevens in uw netwerkomgeving verplaatst en opslaat. Zie [RAID-niveaus en volume-indelingen](#) hierboven.



Bij het maken van een volume worden alle gegevens op het apparaat gewist. Zorg ervoor dat u alle gegevens naar een ander opslagapparaat overbrengt voordat u het volume maakt.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **CREATE VOLUME** (Volume maken) in het gedeelte RAID Array (RAID-array).
4. Selecteer een RAID-niveau voor het volume: RAID 0 of RAID 5. Klik op **NEXT** (Volgende).
5. Selecteer een volume-indeling: ext4, XFS of exFAT. Klik op **NEXT** (Volgende).
6. Controleer het configuratieoverzicht en klik op **CONFIRM** (Bevestigen).
7. Wacht tot de Link-webapp de RAID heeft ingesteld en het volume heeft geformatteerd.

Volumes opnieuw formatteren

Voordat u een volume opnieuw formateert, moet u overwegen welke indeling het meest geschikt is voor uw netwerkomgeving. Zie [Volume-indelingen en netwerkshares](#).

Als een volume opnieuw wordt geformatteerd, worden alle gegevens op het apparaat gewist. Zorg ervoor dat u alle gegevens naar een ander opslagapparaat overbrengt voordat u hiermee doorgaat.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **FORMAT** (Formatteren) in het gedeelte RAID Array (RAID-array).
4. Klik in het waarschuwingsvenster op **FORMAT** (Formatteren) om te bevestigen dat alle gegevens op het apparaat worden gewist.
5. Selecteer een volume-indeling: ext4, XFS of exFAT. Klik op **NEXT** (Volgende).
6. Controleer het configuratieoverzicht en klik op **CONFIRM** (Bevestigen).
7. Wacht tot de Link-webapp het volume heeft geformatteerd.

Volumes consolideren

Als een Lyve Mobile Array elders is geconfigureerd met meerdere volumes of partities, heeft deze de

status **unsupported volume configuration** (niet-ondersteunde volumeconfiguratie) in de Link-webapp. U kunt de webapp gebruiken om het apparaat opnieuw te formatteren met één volume dat alle beschikbare capaciteit gebruikt.

Voordat u consolideert, moet u overwegen welke indeling het meest geschikt is voor uw netwerkgeving. Zie [Volume-indelingen en netwerkshares](#).

! Bij het consolideren van volumes worden alle gegevens op het apparaat gewist. Als er gegevens op het apparaat zijn opgeslagen, kunt u dit het best met een andere host verbinden om bestanden naar een ander opslagapparaat over te brengen.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **CONSOLIDATE** (Consolideren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik in het waarschuwingsvenster op **CONSOLIDATE** (Consolideren) om te bevestigen dat alle gegevens op het apparaat worden gewist.
4. Selecteer een indeling voor het geconsolideerde volume: ext4, XFS of exFAT.
5. Klik op **START** (Start).
6. Wacht tot de Link-webapp het apparaat opnieuw heeft geformatteerd.

RAID bewerken

U kunt de Link-webapp gebruiken om het RAID-niveau van een Lyve Mobile Array te wijzigen.

Om de RAID te kunnen bewerken, moet een **RAID-niveau** en een **volume-indeling** worden geselecteerd. Voordat u verdergaat, moet u overwegen welk RAID-niveau en welke indeling het meest geschikt zijn voor de manier waarop u gegevens in uw netwerkgeving verplaatst en opslaat. Zie [RAID-niveaus en volume-indelingen](#) hierboven.

! **Belangrijk**—Als u de RAID configureert, worden alle gegevens op het apparaat gewist. Zorg ervoor dat u alle gegevens naar een ander opslagapparaat overbrengt voordat u de RAID bewerkt.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **EDIT RAID** (RAID bewerken) in het gedeelte RAID Array (RAID-array).
4. Selecteer een RAID-niveau voor het volume: RAID 0 of RAID 5. Klik op **NEXT** (Volgende).
5. Selecteer een volume-indeling: ext4, XFS of exFAT. Klik op **NEXT** (Volgende).
6. Controleer het configuratieoverzicht en klik op **CONFIRM** (Bevestigen).
7. Wacht tot de Link-webapp de RAID heeft ingesteld en het volume heeft geformatteerd.

Apparaten cryptografisch wissen

U kunt de Link-webapp gebruiken om gegevens op een Lyve Mobile Array veilig te wissen. Alle gegevens

worden permanent verwijderd, maar de apparaatinstellingen blijven behouden.

Voor cryptografisch wissen moet voor de gewiste schijven een **RAID-niveau** en **volume-indeling** worden geselecteerd. Voordat u verdergaat, moet u overwegen welk RAID-niveau en welke indeling het meest geschikt zijn voor de manier waarop u gegevens in uw netwerkgeving verplaatst en opslaat. Zie [RAID-niveaus](#) en [volume-indelingen](#) hierboven.

! Zodra het cryptografisch wissen is gestart, kunnen gegevens op het apparaat niet langer worden hersteld. Voordat u het cryptografisch wissen start, moet u alle gegevens naar een ander opslagapparaat overbrengen en controleren of er geen overdrachten worden uitgevoerd.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **CRYPTO-ERASE** (Cryptografisch wissen) in het gedeelte Device Security (Apparaatbeveiliging).
4. Bevestig in het waarschuwingsvenster dat alle gegevens permanent zullen worden verwijderd. Klik op **NEXT** (Volgende).
5. Selecteer een RAID-niveau voor het volume: RAID 0 of RAID 5. Klik op **NEXT** (Volgende).
6. Selecteer een volume-indeling: ext4, XFS of exFAT. Klik op **NEXT** (Volgende).
7. Bevestig in het waarschuwingsvenster dat alle gegevens permanent zullen worden verwijderd. Bekijk het configuratieoverzicht voor het nieuwe volume en klik op **CRYPTO-ERASE** (Cryptografisch wissen).
8. Wacht tot de Link-webapp de RAID heeft ingesteld en het volume heeft geformatteerd.

Beveiliging uit- en inschakelen

Door de beveiliging op een Lyve Mobile Array uit te schakelen, kan deze naar een andere host worden verplaatst zonder dat daarvoor Lyve-accountgegevens of een Lyve Token-bestand nodig zijn. Op de host kan Linux, macOS of Windows draaien.

i **Opmerking**—Er is altijd een Lyve Token-bestand vereist wanneer u verbinding maakt met de Lyve Mobile Link.

De beveiliging uitschakelen:

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **DISABLE SECURITY** (Beveiliging uitschakelen) in het gedeelte Device Security (Apparaatbeveiliging).
4. Klik in het waarschuwingsvenster op **DISABLE SECURITY** (Beveiliging uitschakelen) om te bevestigen dat de beveiliging zal worden verwijderd.
5. Wacht tot de Link-webapp de beveiliging heeft uitgeschakeld.

De beveiliging inschakelen:

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **ENABLE SECURITY** (Beveiliging inschakelen) in het gedeelte Device Security (Apparaatbeveiliging).
4. Wacht tot de Link-webapp de beveiliging heeft ingeschakeld.

LED-statussen weergeven

Gebruik de Link-webapp om de LED-statussen/-kleuren/-patronen van de Lyve Mobile Array te bekijken.

1. Ga naar de pagina Devices (Apparaten).
2. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij de juiste apparaatkaart.
3. Klik op **LED STATES** (LED-statussen).
4. Nadat u dit hebt gecontroleerd, klikt u op **CLOSE** (Sluiten).

Poorten beheren

Klik op het tabblad **Ports** (Poorten) in de navigatiebalk om de volgende verbindingen te bekijken:

- **Device** (Apparaat)—Gegevens- en beheerpoorten van de Link die verbonden zijn met Lyve Mobile Arrays. Zie [Apparaten verbinden](#).
- **LAN/Host** (LAN/host)—LAN-poorten van de Link die verbonden zijn met het lokale netwerk. Zie [Apparaten verbinden](#).
- **Appliance Management (Apparaatbeheer)** —Apparaatbeheerpoorten van de Link die rechtstreeks verbonden zijn met een pc. Zie [Apparaatbeheer en IP-adressering](#).
- **Other (Overige)**—USB-poorten voor de detectie van Lyve Token-bestanden. Zie [Lyve Mobile Arrays autoriseren die met andere hosts verbonden zijn](#)

Netwerkshares beheeren

Klik op het tabblad **Network Shares** (Netwerkshares) in de navigatiebalk om het volgende uit te voeren:

- SMB-shares configureren
- NFS-shares toevoegen/bewerken/verwijderen

SMB-shares configureren

Indeling	SMB is beschikbaar met de volgende bestandssysteemindelingen: ext4, XFS, NTFS, HFS+ en exFAT.
Beveiliging	Netwerk volumereferenties kunnen aan SMB-shares worden toegewezen.

1. Zorg ervoor dat in het gedeelte SMB Shares (SMB-shares) de schakeloptie op **On** (Aan) is ingesteld.
2. Klik op **CONFIGURE** (Configureren).
3. Kies uw netwerkprivacy-instelling: **Public** (Openbaar) of **Private** (Privaat). **Opmerking**—Instellingen worden toegepast op alle SMB-shares.
4. (Alleen privénetwerk) Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in.
5. Klik op **Apply** (Toepassen).

NFS-shares configureren

Indeling	NFS is alleen compatibel met de indelingen ext4 en XFS. Opmerking —ext4 en XFS zijn geen native bestandsindelingen voor macOS en Windows. Ze worden aanbevolen voor Lyve Mobile Arrays die alleen worden gebruikt voor netwerkshares. Lyve Mobile Arrays die als ext4 of XFS zijn geformatteerd, mogen niet rechtstreeks via Thunderbolt of USB op een host worden aangesloten.
Beveiliging	Nadat u NFS hebt ingeschakeld, kunt u de toegang tot een share beperken op basis van het host-IP-adres.

1. Zorg ervoor dat in het gedeelte NFS Shares (NFS-shares) de schakeloptie op **On** (Aan) is ingesteld.
2. Klik op **ADD CONFIGURATION** (Configuratie toevoegen).
3. Voer een pad in op basis van de volgende syntaxis:

/media/external/Lyve_serienummer.AantalPartities

waarbij u *serienummer* vervangt door het serienummer van de Lyve Mobile Array en *AantalPartities* door het aantal partities in het volume. Als u het serienummer niet weet, kunt u het vinden door de

QR-code links op het handvat van de Lyve Mobile Array te scannen.



4. Geef toegestane hosts op. Voer een sterretje (*) in om elke host toegang te geven tot deze NFS-share. Als u de toegang tot slechts één host wilt beperken, voert u een host-IP-adres of hostnaam in.

i U kunt de toegang tot het algemene netwerk beperken, zelfs als u toegang geeft aan meer dan één host. Om dit type beperkte toegang te bieden, maakt u extra NFS-shares met hetzelfde gegevenspad.

5. Selecteer een prestatie-instelling: **Synchronous** (Synchroon) of **Asynchronous** (Asynchroon).

i In de asynchrone modus wacht de server niet tot gegevens naar de opslag zijn geschreven alvorens op de NFS-client te reageren. Dit kan tijd besparen voor verzoeken en de prestaties verbeteren. Bij stroomuitval kunnen er echter gegevens verloren gaan.

In de synchrone modus antwoordt de server alleen op NFS-clients als de gegevens naar een stabiele opslag zijn geschreven. De kans op gegevensverlies wordt verminderd, maar dit gaat ten koste van de prestaties.

6. Selecteer een machtigingsinstelling: **Read only** (Alleen lezen) of **Read/Write** (Lezen/schrijven).
7. Klik op **APPLY** (Toepassen).

NFS-shares bewerken

1. Klik in de sectie NFS Shares (NFS-shares) op het pictogram Edit (Bewerken) naast de NFS-share die u wilt bewerken.
2. Bewerk de instellingen zoals vereist.
3. Klik op **APPLY** (Toepassen).

NFS-shares verwijderen

1. Klik in de sectie NFS Shares (NFS-shares) op het pictogram van de prullenbak naast de NFS-share die u wilt bewerken.
2. Klik in het waarschuwingsvenster op **REMOVE** (Verwijderen) om het verwijderen te bevestigen.

Instellingen beheren

Klik op het tabblad **Settings** (Instellingen) in de navigatiebalk om het volgende te doen:

- Lyve Token-bestanden importeren.
- Lyve Mobile Array-autorisaties verwijderen.
- De Lyve Mobile Link opnieuw opstarten of uitschakelen.
- De Link-firmware handmatig bijwerken.
- De Link-instellingen resetten en geïmporteerde Token-bestanden verwijderen.
- Diagnostische logboeken downloaden.

Lyve Token-beveiliging

Lyve Token-bestanden importeren

Lyve Token-bestanden kunnen worden geïmporteerd om Lyve Mobile Arrays die rechtstreeks met de Link zijn verbonden, te autoriseren en te ontgrendelen. Uw projectbeheerder moet bij de creatie van het token in het Lyve Management Portal opgeven dat het token kan worden opgeslagen. Alleen als die optie is geselecteerd, kan het token worden geïmporteerd.

1. Klik in het gedeelte Lyve Token Security (Lyve Token-beveiliging) op **IMPORT TOKEN FILE** (Token-bestand importeren).
2. Navigeer naar de locatie van het juiste Token-bestand (.ltk). Selecteer het bestand en klik op **Open** (Openen).
3. Er wordt een lijst weergegeven met apparaten die door het Token-bestand zijn geautoriseerd. Apparaten die zijn aangevinkt, worden door de Link automatisch ontgrendeld wanneer ze worden gedetecteerd. Schakel het selectievakje uit van alle apparaten waarvan u niet wilt dat de Link deze automatisch ontgrendelt.
4. Klik op **IMPORT TOKEN** (Token importeren).
5. Klik op **DONE** (Gereed).

Apparaatautorisaties verwijderen

U kunt eerder geïmporteerde apparaatautorisaties verwijderen.

1. Klik in het gedeelte Lyve Token Security (Lyve Token-beveiliging) op **AUTHORIZED DEVICES** (Geautoriseerde apparaten).
2. Klik op het tabblad Imported (Geïmporteerd) op het prullenbakpictogram naast de apparaatautorisatie die u wilt verwijderen.
3. Klik op **CLOSE** (Sluiten).

Een token importeren vanaf een aangesloten USB-apparaat

U kunt een token importeren dat op een USB-apparaat is opgeslagen.

1. Klik in het gedeelte Lyve Token Security (Lyve Token-beveiliging) op **AUTHORIZED DEVICES**

1. Klik in het gedeelte Lyve Token Security (Lyve Token beveiliging) op **AUTHORIZED DEVICES** (Geautoriseerde apparaten).
2. Klik op het tabblad USB (USB) op het pictogram Import (Importeren) naast het USB-apparaat.
3. Klik op **CLOSE** (Sluiten).

Aan/uit

Opnieuw opstarten

Als u de Lyve Mobile Link opnieuw opstart, worden netwerkoverdrachten en lopende apparaatbewerkingen geannuleerd.

1. Klik in het gedeelte Power (Aan/uit) op **RESTART** (Opnieuw opstarten).
2. Klik in het waarschuwingsvenster op **RESTART** (Opnieuw opstarten) om de actie te bevestigen.



Sluit het browsertabblad niet nadat u op **RESTART** (Opnieuw opstarten) hebt geklikt. De Link zal opnieuw verbinding maken zodra deze volledig opnieuw is opgestart.

Uitschakelen

Als u de Lyve Mobile Link uitschakelt, worden netwerkoverdrachten en lopende apparaatbewerkingen geannuleerd.

1. Klik in het gedeelte Power (Aan/uit) op **POWER OFF** (Uitschakelen).
2. Klik in het waarschuwingsvenster op **POWER OFF** (Uitschakelen) om de actie te bevestigen.

Handmatig bijwerken

Firmware-updates die van Lyve Support zijn gedownload, kunnen handmatig naar de Link worden geüpload.

1. Klik in het gedeelte Update Manually (Handmatig bijwerken) op **UPLOAD UPDATE** (Update uploaden).
2. Navigeer naar de locatie van het bestand met de juiste firmware-update (.box). Selecteer het bestand en klik op **Open** (Openen).
3. Klik op **START UPDATE** (Update starten).
4. Wacht tot de Link-webapp de firmware-update heeft voltooid.
5. Wanneer de update is voltooid, klikt u op **REFRESH** (Vernieuwen) om de browserpagina opnieuw te laden.

Apparaat resetten

Bij een reset worden de instellingen teruggezet naar hun standaardwaarden en worden geïmporteerde Lyve Token-bestanden verwijderd. Uw gegevens op verbonden Lyve-apparaten zijn veilig en worden niet beïnvloed door een reset.

1. Klik in het gedeelte Power (Aan/uit) op **RESET** (Resetten).

1. Klik in het gedeelte **Reset Device** (Apparaat resetten) op **RESET** (Resetten).
2. Klik in het waarschuwingsvenster op **RESET** (Resetten) om de actie te bevestigen.
3. Wacht tot de Link-webapp het apparaat heeft gereset.
4. Wanneer de reset is voltooid, klikt u op **REFRESH** (Vernieuwen) om de browserpagina opnieuw te laden.

Diagnostische logboeken

Om een probleem op te lossen, wordt u mogelijk gevraagd diagnostische logboeken en gerelateerde systeemlogboeken te downloaden.

1. Klik in het gedeelte **Diagnostic Logs** (Diagnostische logboeken) op **DOWNLOAD LOGS** (Logboeken downloaden).
2. Navigeer naar de locatie waar u de logboeken wilt opslaan.
3. Klik op **Save** (Opslaan).

Kennismaken met de Lyve Mobile Link

Er zijn tutorials beschikbaar met informatie over de belangrijkste functies van de Lyve Mobile Link. Klik in het gedeelte **Discover Lyve Mobile Link** (Kennismaken met de Lyve Mobile Link) op een van de beschikbare links.

Volume-indelingen en netwerkshares

Lyve Mobile Array-volumes kunnen in het netwerk worden gedeeld met behulp van het Server Message Block (SMB)- of Network File System (NFS)-protocol. Volumes die zijn geformatteerd als NTFS, HFS+ of exFAT kunnen alleen de SMB-netwerkservice gebruiken, terwijl volumes die zijn geformatteerd als ext4 en XFS zowel SMB als NFS kunnen gebruiken.

Indeling	SMB	NFS
ext4	Ja	Ja
XFS	Ja	Ja
exFAT	Ja	Nee
NTFS	Ja	Nee
HFS+	Ja	Nee

ext4 en XFS bieden optimale prestaties voor Lyve Mobile Arrays wanneer ze verbonden zijn met de Lyve Mobile Link om in het lokale netwerk te worden gedeeld. Gebruik beide indelingen als u van plan bent alleen Lyve Mobile Arrays in een netwerk te delen.

Voordat u Lyve Mobile Array-volumes formatteert met de Link-webapp, moet u echter overwegen welke bestandssysteemindelingen het meest geschikt zijn voor uw gegevensworkflow. Als het voor uw gegevensworkflow nodig is dat Lyve Mobile Arrays rechtstreeks op Windows- en/of macOS-computers en op de Link worden aangesloten, dan zijn NTFS, HFS+ of exFAT geschiktere volume-indelingen. ext4 en XFS zijn echter geen native indelingen voor Windows- en macOS-besturingssystemen, waardoor het moeilijk is om Lyve Mobile Arrays te verplaatsen tussen netwerksharing via Link en rechtstreekse verbindingen met andere hosts.

Met de Link-webapp kunt u Lyve Mobile Arrays formatteren als ext4, XFS of exFAT:

1. Open de Link-webapp.
2. Klik op **Devices** (Apparaten) bovenaan op de pagina.
3. Zorg ervoor dat de Lyve Mobile Array die u wilt formatteren, ontgrendeld is. Klik op **INSPECT** (Inspecteren) bij een Lyve Mobile Array-kaart.
4. Klik op **FORMAT** (Formatteren) bij de volumekaart.
5. Bevestig dat het formatteren van de schijf alle gegevens op het volume zal verwijderen.
6. Selecteer de indeling die het beste past bij uw netwerkomgeving en apparaatgebruik.
7. Klik op **START** (Start).

Om te formatteren als Windows NTFS of macOS HFS+, sluit u uw Lyve Mobile Arrays aan op de

betreffende host.



Belangrijk—Volumes die zijn geformatteerd als APFS of ReFS worden niet ondersteund door de Lyve Mobile Link.

Apparaatbeheer en IP-adressering

U kunt een pc rechtstreeks aansluiten op de apparaatbeheerpoort van de Link, maar uitsluitend voor beheerdoeleinden. Mogelijke redenen om aan te sluiten op de apparaatbeheerpoort:

- Uw netwerk maakt gebruik van vaste IP-adressen.
- U hebt geen toegang tot de Link-webapp in het lokale netwerk.

Vaste IP-adressering

Als uw netwerk geen DHCP-server bevat, moet u een IP-adres toewijzen aan de LAN-poorten (1-3) van de Lyve Mobile Link. Zorg ervoor dat u over een Token-bestand beschikt waarmee u bij de Link kunt inloggen voordat u de instructies hieronder uitvoert.

1. Sluit uw computer met een Ethernet-kabel aan op de apparaatbeheerpoort van de Link.
2. Het IP-adres voor de Link is 172.31.255.1. Stel het IP-adres van uw pc in op 172.31.255.2 en netmask op 255.255.255.252 om met de Link te communiceren.
3. **Windows-pc**—Open een bestandsbrowser en klik op **Network** (Netwerk). Klik onder **Other Devices** (Overige apparaten) op het Link-pictogram. De Link-webapp wordt gestart in uw standaardbrowser.
Linux en Mac—Open een webbrowsier en navigeer naar <https://Link-serienummer.local>, waarbij u *serienummer* vervangt door het serienummer van acht cijfers dat vermeld is op het label aan de onderkant van de Lyve Mobile Link.
4. Selecteer het Token-bestand bij de prompt.
5. Op de pagina **Ports** (Poorten) van de Link-webapp kunt u vaste IP-adressen toewijzen aan de LAN-poorten van de Link (LAN1-3). Houd er rekening mee dat 172.31.255.[0-255] gereserveerd is voor intern Link-gebruik en niet kan worden toegewezen aan andere apparaten in het netwerk.
6. Koppel de Ethernet-kabel los nadat u alle vereiste wijzigingen hebt uitgevoerd.



Opmerking—De Link beheert de IP-adressen voor verbonden Lyve Mobile Arrays.

Geen toegang tot de Link-webapp

Voor probleemoplossingsdoeleinden dient u mogelijk rechtstreeks verbinding te maken met de Lyve Mobile Link om te bepalen of er een probleem is met de IP-adressering of een ander probleem. Zorg ervoor dat alle hardwareverbindingen correct zijn voordat u de stappen hieronder uitvoert. U hebt het Token-bestand nodig waarmee de Link kan inloggen bij de Link-webapp.

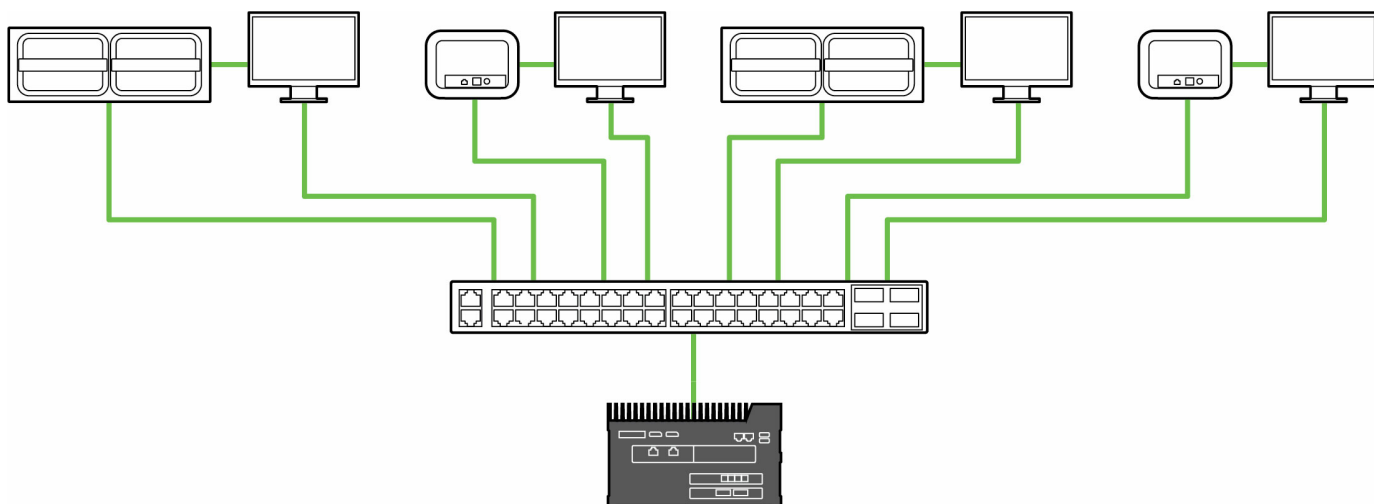
1. Sluit uw computer met een Ethernet-kabel aan op de apparaatbeheerpoort van de Link.
2. Het IP-adres voor de Link is 172.31.255.1. Stel het IP-adres van uw pc in op 172.31.255.2 en netmask op 255.255.255.252 om met de Link te communiceren.
3. **Windows-pc**—Open een bestandsbrowser en klik op **Network** (Netwerk). Klik onder **Other Devices** (Overige apparaten) op het Link-pictogram. De Link-webapp wordt gestart in uw standaardbrowser.

Linux en Mac—Open een webbrowser en navigeer naar <https://Linkserienummer.local>, waarbij u *serienummer* vervangt door het serienummer van acht cijfers dat vermeld is op het label aan de onderkant van de Lyve Mobile Link.

4. Selecteer het Token-bestand bij de prompt.
5. Bekijk de pagina **Ports** (Poorten) voor details over het IP-adres. Als u problemen oplost met het ondersteuningsteam, kunt u logbestanden downloaden op de pagina **Settings** (Instellingen).
6. Koppel de Ethernet-kabel los als u klaar bent.

Lyve Mobile Arrays autoriseren die met andere hosts verbonden zijn

Als uw netwerkomgeving andere pc's bevat die met de Lyve Mobile Arrays zijn verbonden via een PCIe-adapter, Fibre Channel of SAS, kunt u de Lyve Mobile Link gebruiken om ze te ontgrendelen.



Ontgrendelen is mogelijk onder de volgende omstandigheden:

- Alle pc-hosts en Lyve Mobile Arrays die in aanmerking komen, zijn verbonden met hetzelfde netwerk als de Link.
- Het Lyve Token-bestand autoriseert Lyve Mobile Arrays die in aanmerking komen.

Lyve Mobile Arrays die op de gegevenspoorten van de Link zijn aangesloten, worden in de Link-webapp weergegeven als **Connected Devices** (Verbonden apparaten).

Lyve Mobile Arrays in hetzelfde netwerk en verbonden met andere hosts worden in de webapp weergegeven als **Other Devices** (Overige apparaten).

De ledverlichting van een Lyve Mobile Array verandert van oranje in groen, om aan te geven dat de Link het apparaat heeft ontgrendeld.

Lyve Token-bestand afleveren

Lyve Token-bestanden autoriseren de toegang tot Lyve Mobile Arrays die met de Link verbonden zijn. Eén Token-bestand kan meerdere Lyve Mobile Arrays of afzonderlijke exemplaren autoriseren. Zie [Lyve Token-bestanden](#) voor meer informatie.

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.