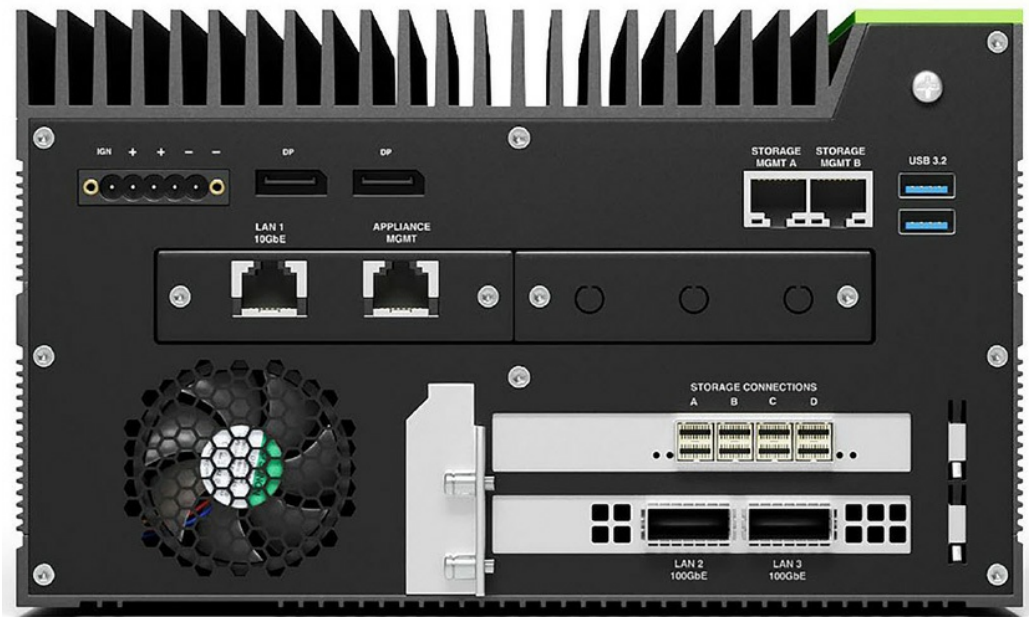




Lyve Mobile Link Podręcznik użytkownika



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

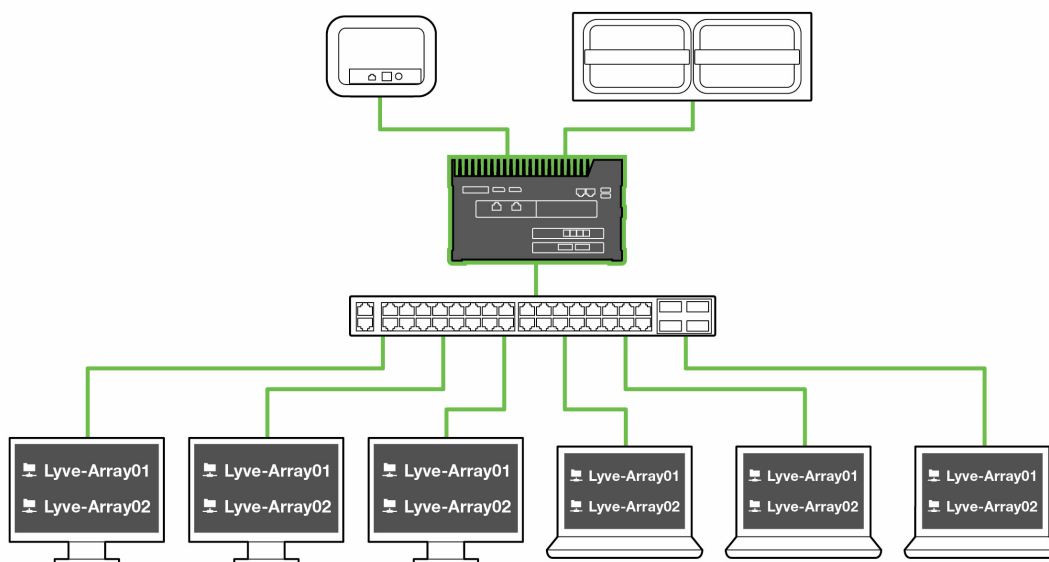
| | |
|---|-----------|
| 1 Witamy w Lyve Mobile Link | 5 |
| Lista części | 5 |
| Zdjęcia poglądowe | 6 |
| • Przód | 6 |
| • Tył | 6 |
| Wymiary produktu | 7 |
| 2 Parametry | 9 |
| Specyfikacje sieci | 9 |
| Macierze Lyve Mobile Array podłączone do Lyve Mobile Link | 9 |
| Macierze Lyve Mobile Array podłączone do innych hostów | 10 |
| Aplikacja internetowa Link | 10 |
| 3 Typy połączeń | 12 |
| Połączenie danych z urządzeniem Link | 12 |
| Połączenie zarządzania z urządzeniem Link | 12 |
| Połączenia danych/zarządzania do sieci | 13 |
| Połączenie zarządzania urządzeniami | 14 |
| 4 Omówienie konfiguracji Lyve Mobile Link | 15 |
| Formatowanie woluminu Lyve Mobile Array | 15 |
| 5 Wstępna konfiguracja: sprzęt i oprogramowanie Lyve | 16 |
| Rozwiązania z zakresu oprogramowania/sprzętu Lyve | 16 |
| 6 Pliki Lyve Token | 20 |
| Zaloguj się do aplikacji internetowej Link | 20 |
| Autoryzuj macierze Lyve Mobile Array podłączone do rozwiązania Link | 20 |
| Dysk USB jako klucz fizyczny | 21 |
| Zapewnianie pliku token | 21 |
| 7 Podłącz urządzenia | 24 |
| Krok 1 – ścieżka danych | 24 |
| • PCIe Adapter | 24 |
| • Rackmount Receiver | 24 |
| Krok 2 – ścieżka zarządzania | 25 |
| • PCIe Adapter | 25 |
| • Rackmount Receiver | 26 |
| Krok 3 – sieć lokalna | 26 |
| Krok 4 – zasilanie | 28 |
| Krok 5 – uruchom podłączone macierze Lyve Mobile Array | 28 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 8 | Rozpoczęcie pracy z aplikacją internetową Link | 29 |
| | Aplikacja internetowa Link i inne oprogramowanie Lyve | 29 |
| | Otwórz aplikację internetową Link | 29 |
| | • Windows | 29 |
| | • Linux i macOS | 29 |
| | Zaloguj się za pomocą pliku Lyve Token | 30 |
| 9 | Wyświetl informacje o urządzeniu | 31 |
| | Informacje na temat urządzenia | 31 |
| | Informacje na temat portu Ethernet | 31 |
| 10 | Zarządzaj urządzeniami | 33 |
| | Wyświetl macierze Lyve Mobile Array | 33 |
| | • Stany macierzy Lyve Mobile Array | 33 |
| | • Działania w trakcie | 35 |
| | Autoryzuj urządzenia | 36 |
| | Odblokuj/podłącz urządzenia ręcznie, aby opublikować udziały | 36 |
| | Usuń urządzenia | 36 |
| | Dodaj inne urządzenia | 37 |
| | Zapomnij rozłączone urządzenia | 37 |
| | Skontrolować urządzenia | 37 |
| | Poziomy RAID i formaty woluminu | 38 |
| | • Poziomy RAID | 38 |
| | • Formaty woluminu | 39 |
| | Utwórz woluminy | 39 |
| | Ponownie sformatuj woluminy | 40 |
| | Skonsoliduj woluminy | 40 |
| | Edytuj RAID | 41 |
| | Przeprowadź wymazywanie kryptograficzne urządzeń | 41 |
| | Wyłącz/włącz zabezpieczenia | 42 |
| | Wyświetl statusy LED | 43 |
| 11 | Zarządzaj portami | 44 |
| 12 | Zarządzaj udziałami sieciowymi | 45 |
| | Skonfiguruj udziały SMB | 45 |
| | Skonfiguruj udziały NFS | 45 |
| | • Edytuj udziały NFS | 46 |
| | • Usuń udziały NFS | 46 |
| 13 | Zarządzaj ustawieniami | 48 |
| | Lyve Token Security | 48 |
| | • Zaimportuj pliki Lyve Token | 48 |
| | • Usuń autoryzacje urządzenia | 48 |
| | • Zaimportuj plik token z podłączonego urządzenia USB | 48 |
| | Zasilanie | 49 |
| | • Uruchom ponownie | 49 |

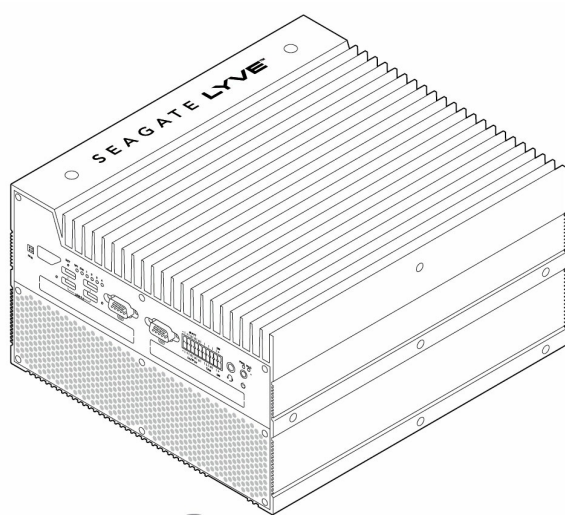
| | |
|---|-----------|
| • Wyłącz zasilanie | 49 |
| Zaktualizuj ręcznie | 49 |
| Zresetuj urządzenie | 49 |
| Dzienniki diagnostyczne | 50 |
| Odkryj Lyve Mobile Link | 50 |
| | |
| 14 .Formaty woluminu i udziały sieciowe | 51 |
| | |
| 15 .Port Appliance Management i adresowanie IP | 53 |
| Stale adresy IP | 53 |
| Nie można uzyskać dostępu do aplikacji internetowej Link | 53 |
| | |
| 16 .Autoryzuj macierze Lyve Mobile Array podłączone do innych hostów | 55 |
| Dostarczanie pliku Lyve Token | 55 |
| | |
| 17 .Regulatory Compliance | 57 |
| FCC DECLARATION OF CONFORMANCE | 57 |
| CLASS A | 57 |

Witamy w Lyve Mobile Link

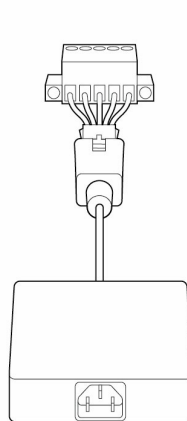
Lyve[®] Mobile Link pozwala udostępniać i zarządzać macierzami Lyve Mobile Array w lokalnej sieci.



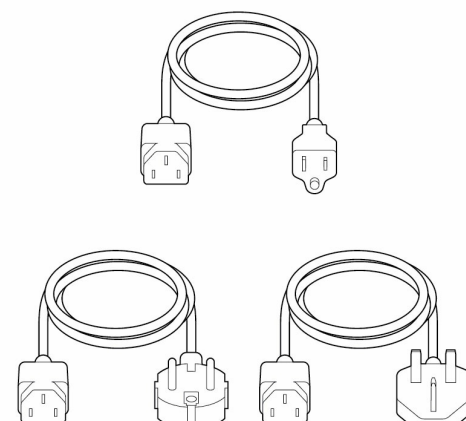
Lista części



A



B

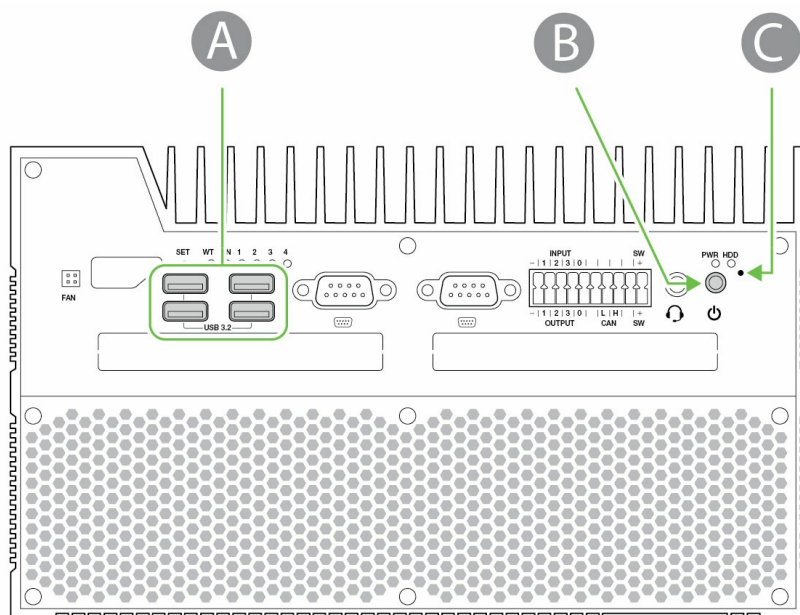


C

| | |
|---|-------------------------------|
| A | Lyve Mobile Link |
| B | Zasilacz (24 V, 13,75 A) |
| C | Wtyczki adaptera (US, UE, UK) |

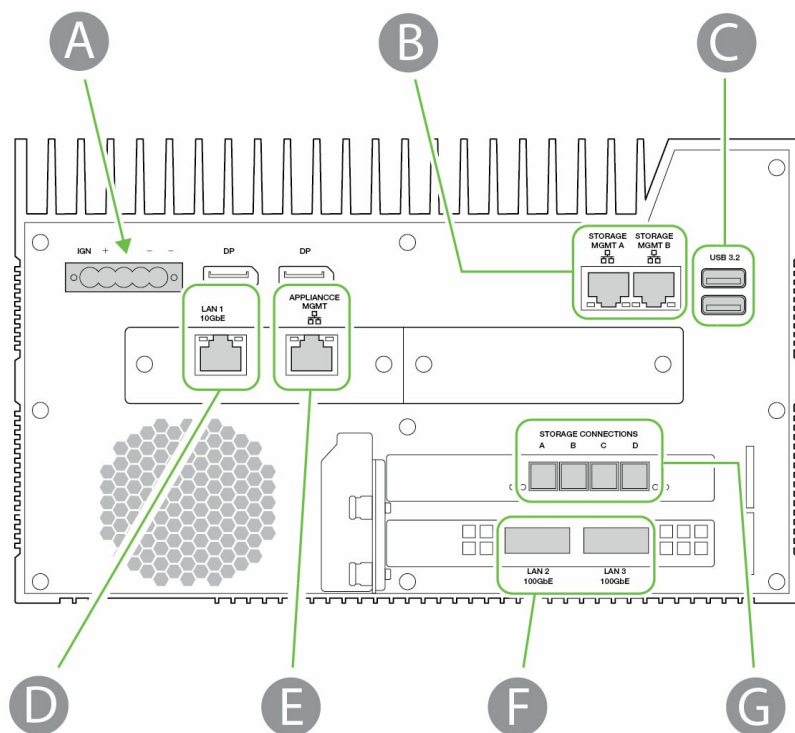
Zdjęcia poglądowe

Przód



| | |
|---|--------------------------------------|
| A | 4 × USB 3.2 Gen 2 (Type A) |
| B | Przycisk zasilania |
| C | Przycisk resetowania (w zagłębieniu) |

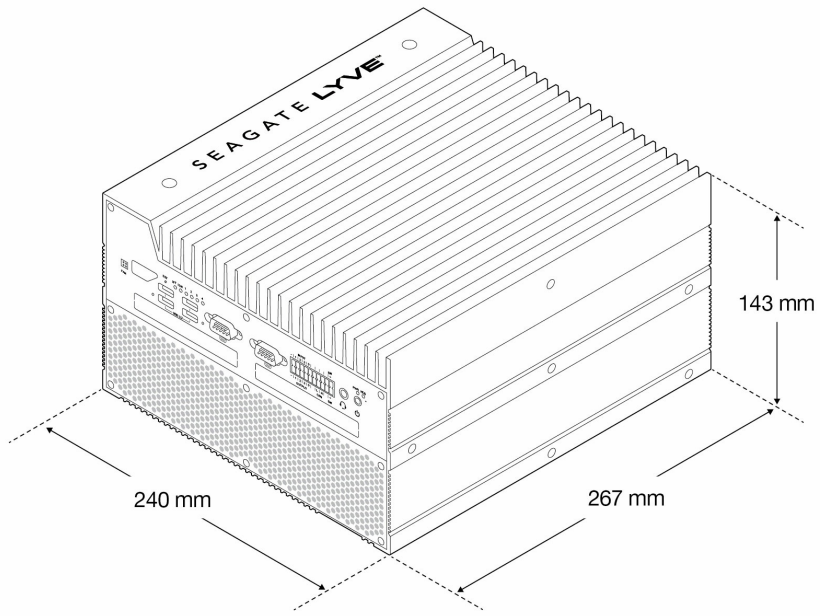
Tył



| | |
|---|---|
| A | 1 × port zasilania (5-pinowy) |
| B | 2 × port zarządzania pamięcią masową (RJ45) |
| C | 2 × USB 3.2 Gen 2 (Type A) |
| D | 1 × 10GbE LAN (RJ45) |
| E | 1 × Appliance Management (RJ45) |
| F | 2 × 100GbE LAN (QSFP56) |
| G | 4 × port danych pamięci masowej (SFF-8644) |

i Niezidentyfikowane porty są wyłączone.

Wymiary produktu



Parametry

Specyfikacje sieci

| Specyfikacja | Obsługiwane |
|----------------------|---|
| Protokół internetowy | IPv4 (klient DHCP i statyczny) |
| Rezerwy | Rezerwy APIPA dla klienta DHCP |
| Ustawienia | <ul style="list-style-type: none">• System nazw domen (DNS)• Maksymalna jednostka transmisji (MTU) |
| Discovery | Windows <ul style="list-style-type: none">• SSDP (aplikacja internetowa Link)• WSD (SMB) |
| | Mac <ul style="list-style-type: none">• Bonjour (SMB) |
| | Linux <ul style="list-style-type: none">• Brak |
| Usługi sieciowe | <ul style="list-style-type: none">• SMB v2/v3• NFS v3 (TCP i UDP) / NFS v4 (TCP) |

Macierze Lyve Mobile Array połączone do Lyve Mobile Link

| Specyfikacja | Obsługiwane |
|----------------|---|
| Urządzenia | <ul style="list-style-type: none">• Do 2 macierzy Lyve Mobile Array bezpośrednio połączonych do rozwiązania Link• Obsługiwane połączenia danych to PCIe przez Lyve PCIe Adapter i SAS przez Lyve Mobile Rackmount Receiver |
| Bezpieczeństwo | Autoryzowane i odblokowane przez plik Lyve Token |

| Specyfikacja | Obsługiwane | |
|---------------------------------|---|--|
| Mapowanie woluminu sieciowego | Automatyczna | |
| Działalność operacyjna | Formatowanie, edycja RAID, wymazywanie kryptograficzne, wyłączenie/włączenie zabezpieczeń | |
| Udział sieciowy | <ul style="list-style-type: none"> • SMB • NFS | |
| System plików Lyve Mobile Array | Udział SMB | <ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • NTFS • HFS+ • exFAT |
| | Udział NFS | <ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS |
| | Aplikacja internetowa Link może sformatować macierze Lyve Mobile Array do | <ul style="list-style-type: none"> • ext4 • XFS • exFAT |

Macierze Lyve Mobile Array podłączone do innych hostów

| Specyfikacja | Obsługiwane |
|--------------------|--|
| Bezpieczeństwo | Autoryzowane i odblokowane przez plik Lyve Token |
| Mapowanie woluminu | Automatyczna |

Aplikacja internetowa Link

| Specyfikacja | Obsługiwane |
|--------------|-------------|
| Protokół | HTTPS |

Typy połączeń

Lyve Mobile Link wymaga następujących typów połączeń:

- **PCIe lub SAS** – ścieżka danych pomiędzy urządzeniem Link i macierzą Lyve Mobile Array
- **Ethernet** – ścieżka zarządzania pomiędzy urządzeniem Link i macierzą Lyve Mobile Array
- **LAN 10GbE i/lub 100GbE** – ścieżka danych i zarządzania pomiędzy urządzeniem Link i siecią lokalną

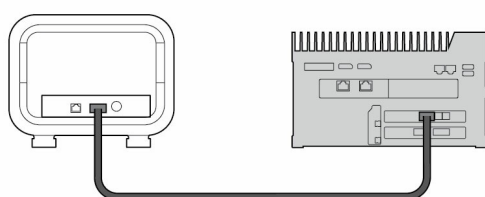
Link nie obsługuje połączeń Fibre Channel, iSCSI, Thunderbolt i USB z macierzą Lyve Mobile Array.

Połączenie danych z urządzeniem Link

Dane do/z Lyve Mobile Array przechodzą przez połączenia PCIe lub SAS.

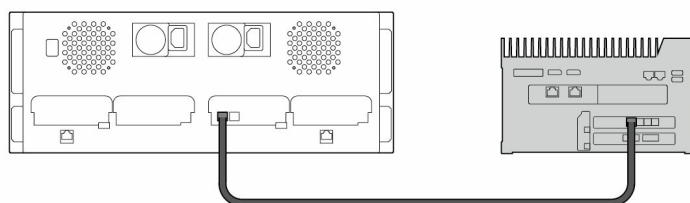
| Ścieżka | PCIe Adapter / Rackmount Receiver | Link | Typ złącza |
|---------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| Dane | PCIe/SAS | STORAGE CONNECTIONS A-D | SFF-8644 |

PCIe Adapter



Data

Rackmount Receiver



Data



Uwaga – przed przejściem do postępowania zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym dokumencie zapytaj swojego administratora projektu, czy macierze Lyve Mobile Array i urządzenie Lyve Mobile Link używają ścieżek danych PCIe lub SAS.

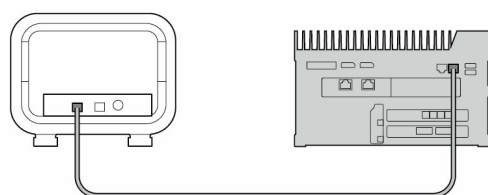
Połączenie zarządzania z urządzeniem Link

Link steruje macierzą Lyve Mobile Array za pośrednictwem bezpośredniego połączenia Ethernet. Kable Ethernet nie są dołączone do urządzenia Link.

i **Uwaga** – obsługiwane są wyłącznie połączenia zarządzania bezpośredniego. Nie korzystaj z przełącznika Ethernet podczas podłączania kabli zarządzania Ethernet pomiędzy Lyve Mobile Link i PCIe Adapter / Rackmount Receiver.

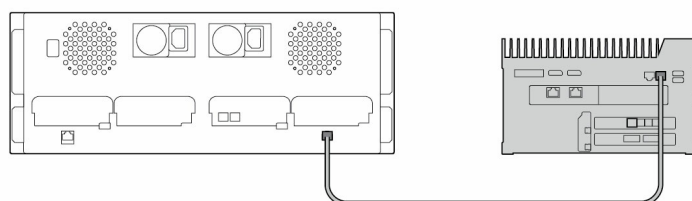
| Ścieżka | PCIe Adapter / Rackmount Receiver | Link | Typ złącza |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|------------|
| Zarządzanie | Zarządzanie połączeniem Ethernet | STORAGE MGMT A lub B | RJ45 |

PCIe Adapter



Management

Rackmount Receiver



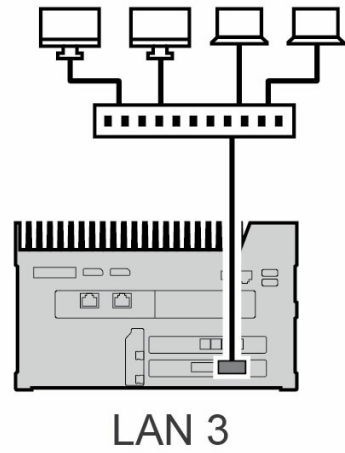
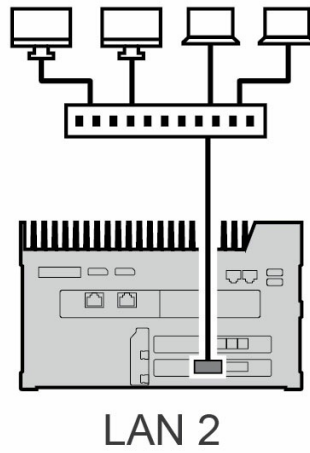
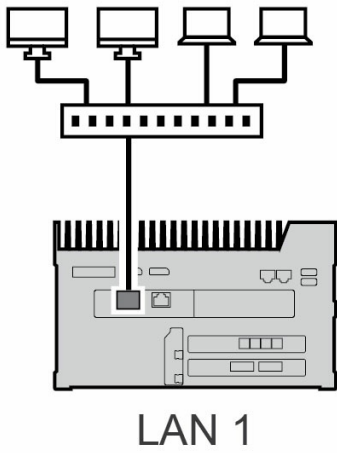
Management

Połączenia danych/zarządzania do sieci

Porty LAN urządzenia Link wysyłają do lokalnej sieci i otrzymują zarówno dane, jak i informacje dotyczące zarządzania.

| Ścieżka | Lyve Mobile Link | Przełącznik sieciowy | Typ złącza |
|------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Dane/zarządzanie | LAN 1 10GbE | RJ45 | RJ45 obsługujące wydajność 10GbE |
| | LAN 2 100GbE | QSFP56 | QSFP56 |
| | LAN 3 100GbE | QSFP56 | QSFP56 |

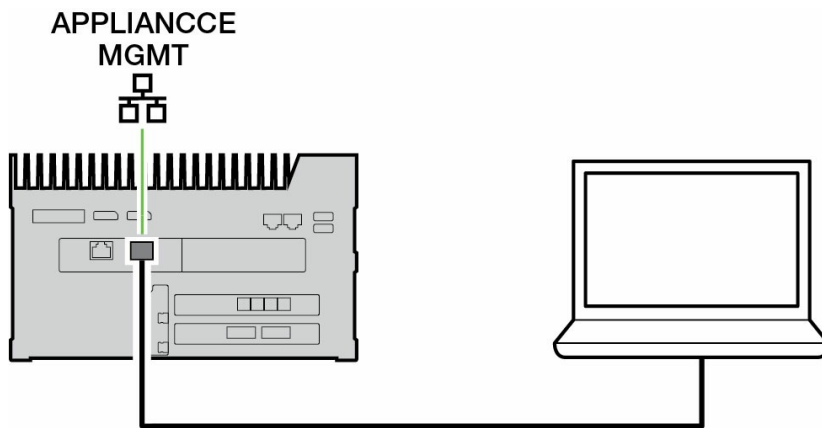
i **Uwaga** – wszystkie porty LAN mogą być podłączone w tym samym czasie, jednak urządzenie Link nie obsługuje agregacji portów.



Połączenie zarządzania urządzeniami

Możesz podłączyć komputer PC bezpośrednio do portu Appliance Management rozwiązania Link wyłącznie w celach związanych z zarządzaniem. Potencjalne powody podłączenia urządzenia do portu Appliance Management:

- Twoja sieć korzysta ze stałego adresu IP.
- Nie możesz uzyskać dostępu do aplikacji internetowej Link w sieci lokalnej.



Patrz: [Port Appliance Management i adresowanie IP](#).

Omówienie konfiguracji Lyve Mobile Link

Lyve Mobile Link pozwala hostom w sieci lokalnej na dostęp do pamięci masowej Lyve Mobile Array. Pamięć masowa jest dostępna dla hostów jako udziały sieciowe.

Połączenie elastycznej obsługi i mobilności sprawia, że macierz Lyve Mobile Array oferuje różne sposoby transportowania danych i zarządzania nimi. Zapoznaj się z poniższym omówieniem kroków na etapie dołączania urządzenia Link do Twojego systemu Lyve Mobile.

1. Zainstaluj sprzęt wspierający wykorzystanie macierzy Lyve Mobile Array w Twoim środowisku sieciowym. Pamiętaj, że instrukcje w zakresie konfiguracji różnią się pomiędzy rozwiązaniami PCIe Adapter i Rackmount Receiver. Sprawdź: [Dokumentacja urządzeń i usług](#), aby uzyskać linki do internetowych instrukcji.
2. Skontaktuj się z administratorem swojego projektu, aby otrzymać pliki Lyve Token, które pozwolą autoryzować dostęp do rozwiązania Link i podłączonych macierzy Lyve Mobile Array. Sprawdź [Pliki Lyve Token](#), aby poznać szczegóły dotyczące konfiguracji.
3. Utwórz połączenia pomiędzy urządzeniami Lyve oraz Twoją siecią:
 - A. Macierze Lyve Mobile Array do Link
 - B. Link do Twojej sieci

Patrz: [Podłącz urządzenia](#).

4. Uzyskaj dostęp do aplikacji internetowej Link za pośrednictwem komputera w tej samej sieci. Użyj aplikacji internetowej, aby zalogować się do Link. Patrz: [Aplikacja internetowa Link](#).

Formatowanie woluminu Lyve Mobile Array

W ramach konfiguracji urządzenia konieczne będzie upewnienie się, że formatowanie woluminu Twojej macierzy Lyve Mobile Array jest obsługiwane przez protokół sieciowy i kompatybilne ze wskazanym przepływem pracy w zakresie danych. Patrz: [Formaty woluminu i udziały sieciowe](#).

Wstępna konfiguracja: sprzęt i oprogramowanie Lyve

Dokumentacja do urządzeń Lyve Mobile oraz usług wykorzystywanych razem z Lyve Mobile Link jest dostępna online. Możesz uzyskać dostęp do instrukcji pod poniższymi linkami i w ten sposób poznać szczegóły dotyczące pozyskiwania urządzeń pamięci masowej Lyve Mobile oraz zarządzania nimi.

| Instrukcja online | Informacje | Adresy URL |
|---|---|--|
| Lyve Management Portal | Konto, rozliczenia, projekt i zarządzanie subskrypcją | www.seagate.com/manuals/lyve-management-portal/ |
| Lyve Mobile Array | Wykorzystanie macierzy Lyve Mobile Array | www.seagate.com/lyve-mobile-array |
| Zestaw montażowy Lyve Mobile Mount i adapter PCIe | Mobile Mount i instalacja adaptera PCIe Adapter | www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter |
| Lyve Mobile Rackmount Receiver | Montaż szafy rack | www.seagate.com/rackmount-receiver |
| Bezpieczeństwo Lyve Mobile | Pliki Lyve Token i zarządzanie zabezpieczeniami | www.seagate.com/lyve-security |

Rozwiązania z zakresu oprogramowania/sprzętu Lyve

Sposób autoryzowania i zarządzania macierzą Lyve Mobile Array zależy od zastosowania i sprzętu powiązanego z Twoim projektem.

Lyve Mobile Link ma dedykowaną aplikację internetową, umożliwiającą udostępnianie macierzy Lyve Mobile Array w sieci. Użyj komputera podłączonego do tej samej sieci, co rozwiązanie Link, aby uruchomić aplikację internetową w preferowanej przeglądarce.

Aplikacje Lyve Client i Lyve Mobile Array CLI są wykorzystywane w przypadku macierzy Lyve Mobile Array bezpośrednio podłączonych do hosta z systemem macOS, Windows lub Linux. Te aplikacje zawierają dedykowane instalatory, specyficzne dla hosta. Nie możesz używać którejkolwiek z tych aplikacji, aby uzyskać dostęp do udziałów w sieci zapewnianych przez rozwiązanie Link.

Jeśli przenosisz macierze Lyve Mobile Array pomiędzy rozwiązaniem Link i innymi hostami, potrzebna może być więcej niż jedna aplikacja. Przykładowo, aplikacja internetowa Link do połączenia rozwiązania Link i klienta Lyve Client w ramach hosta z systemem Windows lub Mac.

Poniższa tabela zawiera podstawowe podsumowanie oprogramowania Lyve i rozwiązań sprzętowych, bazujące na ogólnych zastosowaniach.

| Podłączenie macierzy Lyve Mobile Array | Zabezpieczenia Lyve: oprogramowanie lub sprzęt | Obsługiwane porty danych macierzy Lyve Mobile Array | Uwagi |
|---|---|--|--|
| <p>Pojedynczy komputer hosta z oprogramowaniem Lyve</p> | <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja Lyve Client do systemów macOS i Windows • Lyve Mobile Array CLI do systemów Linux i Windows | <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt • USB • PCIe Adapter + Ethernet • Fibre Channel za pośrednictwem Lyve Mobile Rackmount Receiver • SAS za pośrednictwem Lyve Mobile Rackmount Receiver • iSCSI za pośrednictwem Lyve Mobile Rackmount Receiver | <ul style="list-style-type: none"> • Hostem może być komputer PC z systemem Linux, komputer Mac lub komputer PC z systemem Windows • Host upoważniony do instalacji oprogramowania |

| Podłączenie macierzy Lyve Mobile Array | Zabezpieczenia Lyve: oprogramowanie lub sprzęt | Obsługiwane porty danych macierzy Lyve Mobile Array | Uwagi |
|--|--|---|---|
| <p>Pojedynczy komputer hosta bez oprogramowania Lyve</p> | <p>Sprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Padlock | <ul style="list-style-type: none"> • PCIe Adapter + Ethernet • Fibre Channel za pośrednictwem Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet • SAS za pośrednictwem Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> • Hostem może być komputer PC z systemem Linux lub komputer PC z systemem Windows • Host nie jest upoważniony do instalacji oprogramowania • Lyve Mobile Padlock odblokowuje macierze Lyve Mobile Array za pośrednictwem sieci lokalnej • Konfiguracja macierzy Lyve Mobile Array (RAID, wymazywanie kryptograficzne, formatowanie) wymaga połączenia z hostem za pośrednictwem aplikacji Lyve |

| Podłączenie macierzy Lyve Mobile Array | Zabezpieczenia Lyve: oprogramowanie lub sprzęt | Obsługiwane porty danych macierzy Lyve Mobile Array | Uwagi |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Udostępnianie sieciowe (do dwóch macierzy Lyve Mobile Array) • Żadne oprogramowanie nie jest wymagane na komputerach hosta | <p>Sprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link | <ul style="list-style-type: none"> • PCIe Adapter + Ethernet • SAS za pośrednictwem Lyve Mobile Rackmount Receiver + Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> • Lyve Mobile Link tworzy udziały sieciowe z podłączonych macierzy Lyve Mobile Array • Hosty PC/Mac są podłączone do tej samej lokalnej sieci co rozwiązanie Link za pośrednictwem sieci Ethernet, w celu zapewnienia dostępu do udziałów • Zarządzanie rozwiązaniem Link i podłączonymi macierzami Lyve Mobile Array jest realizowane za pośrednictwem aplikacji internetowej Link. Uruchom aplikację internetową Link z poziomu przeglądarki na komputerze PC podłączonym do tej samej sieci, co rozwiązanie Link |

Pliki Lyve Token

Pliki Lyve Token pozwalają na autoryzację dostępu do oprogramowania i urządzeń Lyve Mobile. Musisz mieć plik Lyve Token, aby autoryzować:

- Logowanie do aplikacji internetowej Link
- Macierze Lyve Mobile Array podłączone do Lyve Mobile Link

Plik Lyve Token jest tworzony w portalu Lyve Management Portal przez administratora projektu i dostarczany osobie, która zarządza rozwiązaniem Link. Musi obejmować określone rozwiązanie Lyve Mobile Link oraz macierze Lyve Mobile Array mające zastosowanie do projektu.

Zaloguj się do aplikacji internetowej Link

Aplikacja internetowa pozwala na zarządzanie rozwiązaniem Link i podłączonymi macierzami Lyve Mobile Array.

Po otwarciu aplikacji internetowej Link pojawi się prośba o wybranie pliku token. Należy przejść do pliku Lyve Token dostarczonego przez administratora projektu.

Ze względów bezpieczeństwa konieczne będzie wybranie pliku Lyve Token przy każdym logowaniu.

Autoryzuj macierze Lyve Mobile Array podłączone do rozwiązania Link

Pliki token muszą być używane do autoryzacji macierzy Lyve Mobile Array podłączonych do rozwiązania Link. Istnieją cztery sposoby na dostarczanie pliku token autoryzującego macierze Lyve Mobile Array:

- **Dołączenie macierzy Lyve Mobile Array w pliku token rozwiązania Link** – administrator projektu dołącza macierze Lyve Mobile Array do tego samego pliku token, który jest używany do logowania do aplikacji internetowej Link.
- **Wybór pliku token** – po zalogowaniu do aplikacji internetowej Link możesz wybrać plik token, aby autoryzować macierz Lyve Mobile Array. Plik token musi być wybrany za każdym razem, gdy rozwiązanie Link i/lub macierze Lyve Mobile Array zostają wyłączone i ponownie włączone.
- **Import pliku token** – użyj opcji importu na stronie ustawień w aplikacji internetowej Link. Zaimportowany plik token automatycznie autoryzuje macierze Lyve Mobile Array i publikuje ich udziały w sieci. Plik token musi być specjalnie utworzony z opcją importu.
- **Podłączenie urządzenia pamięci masowej USB zawierającego plik token** – skopiuj plik token do katalogu głównego pamięci masowej USB i podłącz ją do jednego z portów USB rozwiązania Link. Link automatycznie znajdzie plik token, odblokuje macierze Lyve Mobile Array i opublikuje ich udziały w sieci.

Sprawdź część: [Autoryzuj macierze Lyve Mobile Array podłączone do innych hostów](#), aby dowiedzieć się

więcej.

Dysk USB jako klucz fizyczny

Aby uniknąć wyboru lub importowania plików token w aplikacji internetowej Link, masz możliwość zachowania ich na poziomie głównego katalogu urządzenia pamięci masowej USB. Podłącz dysk USB z jednym lub większą liczbą plików token do jednego z portów USB Type A rozwiązania Link, po czym Link automatycznie autoryzuje podłączone macierze Lyve Mobile Array. Udziały z autoryzowanych macierzy Lyve Mobile Array są automatycznie publikowane w sieci.

Urządzenie pamięci masowej USB może zapewnić dodatkowy poziom bezpieczeństwa dla administratora, który potrzebuje fizycznego „klucza” pozwalającego na dostęp do danych. Macierze Lyve Mobile Array natychmiast tracą autoryzację, gdy urządzenie pamięci masowej USB z plikami token zostaje odłączone.



Uwaga – porty USB rozwiązania Link obsługują wyłącznie dostęp za pośrednictwem pliku Lyve Token.

Zapewnianie pliku token

Pliki Lyve Token autoryzują dostęp do macierzy Lyve Mobile Array podłączonych do rozwiązania Link. Pojedynczy plik token może autoryzować wiele macierzy Lyve Mobile Array lub pojedynczą jednostkę.

Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby poznać cztery różne sposoby, w jakie pliki token mogą zapewniać autoryzację.

| Zapewnianie plików token | Macierze Lyve Mobile Array | Czas trwania |
|--------------------------|----------------------------|--------------|
|--------------------------|----------------------------|--------------|

| Zapewnianie plików token | Macierze Lyve Mobile Array | Czas trwania |
|--|--|---|
| Logowanie do aplikacji internetowej Link | <ul style="list-style-type: none"> • Macierze Lyve Mobile Array w ramach tego samego pliku token, który odnosi się do rozwiązania Link, są autoryzowane, lecz nie są podłączane do sieci. • Wybierz opcję UNLOCK (ODBLOKUJ) lub MOUNT (PODŁĄCZ) w interfejsie internetowym rozwiązania Link, aby autoryzowana macierz Lyve Mobile Array mogła opublikować swoje udziały w sieci. | <ul style="list-style-type: none"> • Autoryzacja dostępu do internetowego interfejsu użytkownika jest dostępna, gdy otwarta jest karta przeglądarki internetowej. • Przy każdym zalogowaniu wymagany jest plik token. • Autoryzacja macierzy Lyve Mobile Array obowiązuje tak długo, jak Link i macierze Mobile Array są włączone. |
| Wybierz plik token w aplikacji internetowej Link | <ul style="list-style-type: none"> • Kliknij opcję AUTHORIZE (AUTORYZUJ), aby wybrać plik token dla macierzy Lyve Mobile Array, która jest nieautoryzowana. • Po autoryzacji macierzy Lyve Mobile Array wybierz opcję UNLOCK (ODBLOKUJ) lub MOUNT (PODŁĄCZ), aby opublikować jej udziały w sieci. | <ul style="list-style-type: none"> • Autoryzacja macierzy Lyve Mobile Array obowiązuje tak długo, jak Link i macierze Lyve Mobile Array są włączone. |
| Zaimportuj plik token do aplikacji internetowej Link | <ul style="list-style-type: none"> • Zaimportuj plik token z poziomu strony ustawień w aplikacji internetowej Link. • Macierze Lyve Mobile Array w ramach pliku token są autoryzowane, odblokowane i podłączone do sieci. | <ul style="list-style-type: none"> • Zaimportowany plik token pozwala na stały dostęp do podłączonych macierzy Lyve Mobile Array. • Nie ma konieczności ponownego wyboru pliku token po każdym wyłączeniu i włączeniu urządzeń. |

| Zapewnianie plików token | Macierze Lyve Mobile Array | Czas trwania |
|--|---|--|
| <p>Podłącz urządzenie pamięci masowej USB zawierające plik token</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Skopiuj plik token do katalogu głównego urządzenia pamięci masowej USB i podłącz je do jednego z portów USB Type A rozwiązania Link. • Link automatycznie znajdzie plik token. • Macierze Lyve Mobile Array są autoryzowane, odblokowane i podłączone do sieci. | <ul style="list-style-type: none"> • Macierze Lyve Mobile Array tracą swoją autoryzację i dostęp, gdy urządzenie pamięci masowej USB zostaje odłączone. |

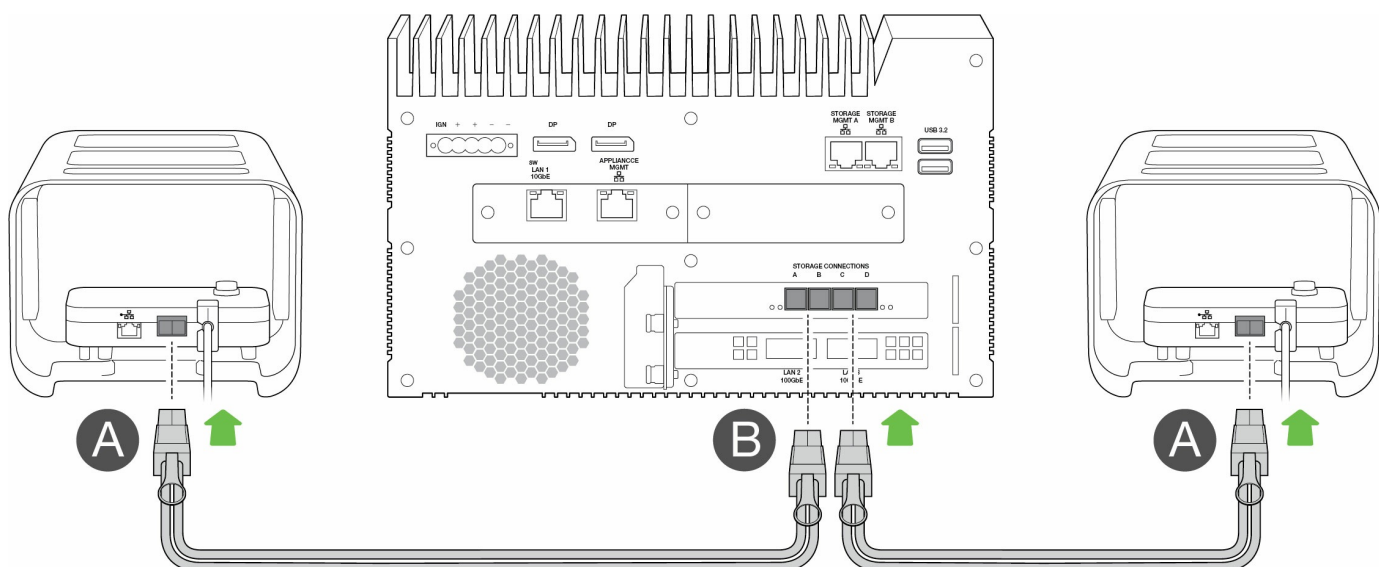
Podłącz urządzenia

i **Uwaga** – przed przejściem do postępowania zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym dokumencie zapytaj swojego administratora projektu, czy macierze Lyve Mobile Array i urządzenie Lyve Mobile Link używają ścieżek danych PCIe lub SAS.

Krok 1 – ścieżka danych

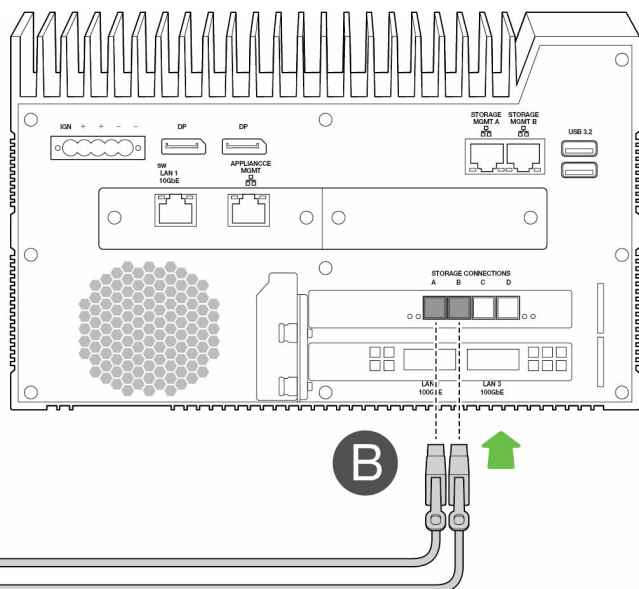
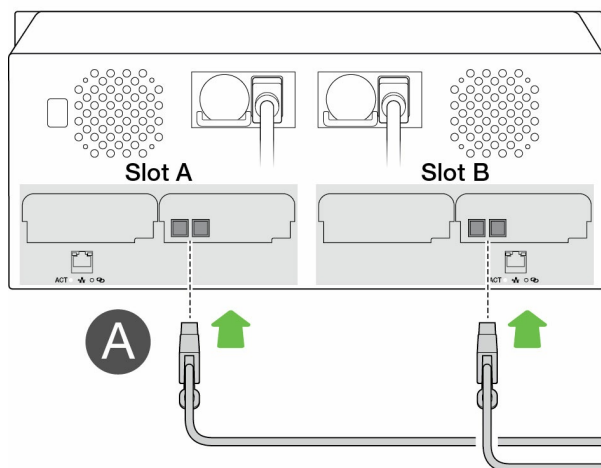
PCIe Adapter

- A. Podłącz podwójny kabel SFF-8644 do portu danych na adapterze PCIe Adapter.
- B. Podłącz drugą końcówkę kabla do STORAGE CONNECTION A-B lub C-D na urządzeniu Link.



Rackmount Receiver

- A. Podłącz pojedynczy kabel SFF-8644 do portu SAS na urządzeniu Rackmount Receiver.
- B. Podłącz drugą końcówkę kabla do STORAGE CONNECTION A lub B na urządzeniu Link.



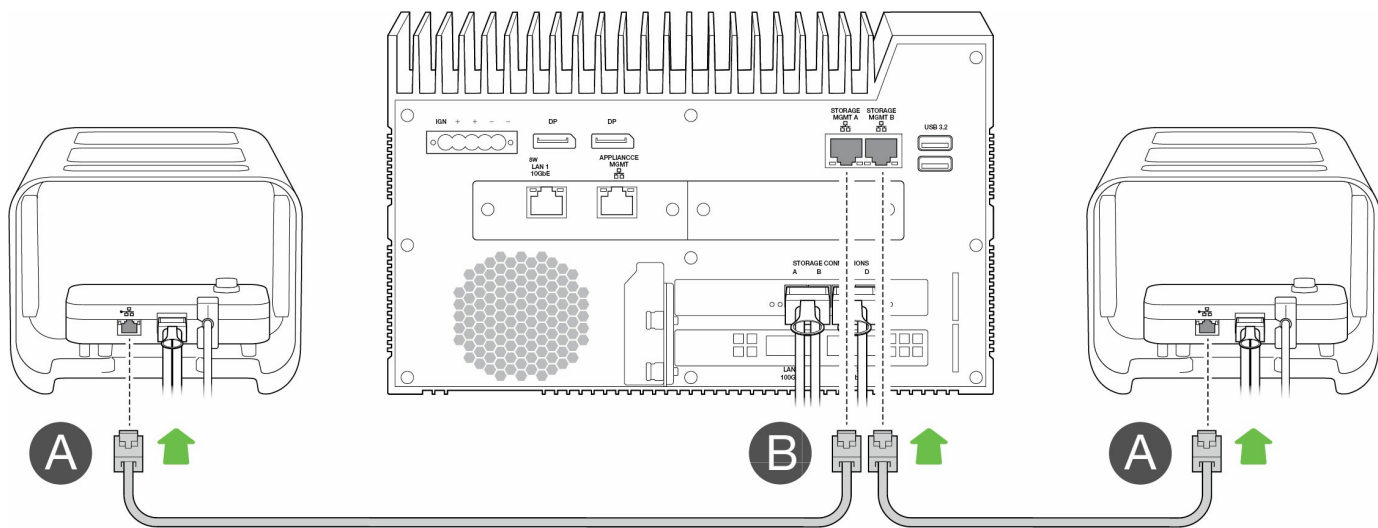
Krok 2 – ścieżka zarządzania

i **Ważne** – używaj wyłącznie bezpośredniego połączenia Ethernet do portu Storage Management. Nie umieszczaj przełącznika Ethernet pomiędzy portami Storage Management urządzenia Link oraz portami Ethernet na urządzeniu PCIe Adapter / Rackmount Receiver.

PCIe Adapter

- A. Podłącz kabel Ethernet do portu zarządzania na adapterze PCIe Adapter.
- B. Podłącz drugą końcówkę kabla do STORAGE MGMT A lub B na urządzeniu Link. Upewnij się, że wybrano port STORAGE MGMT kontrolujący dane do portu STORAGE CONNECTION wybranego w kroku 1.

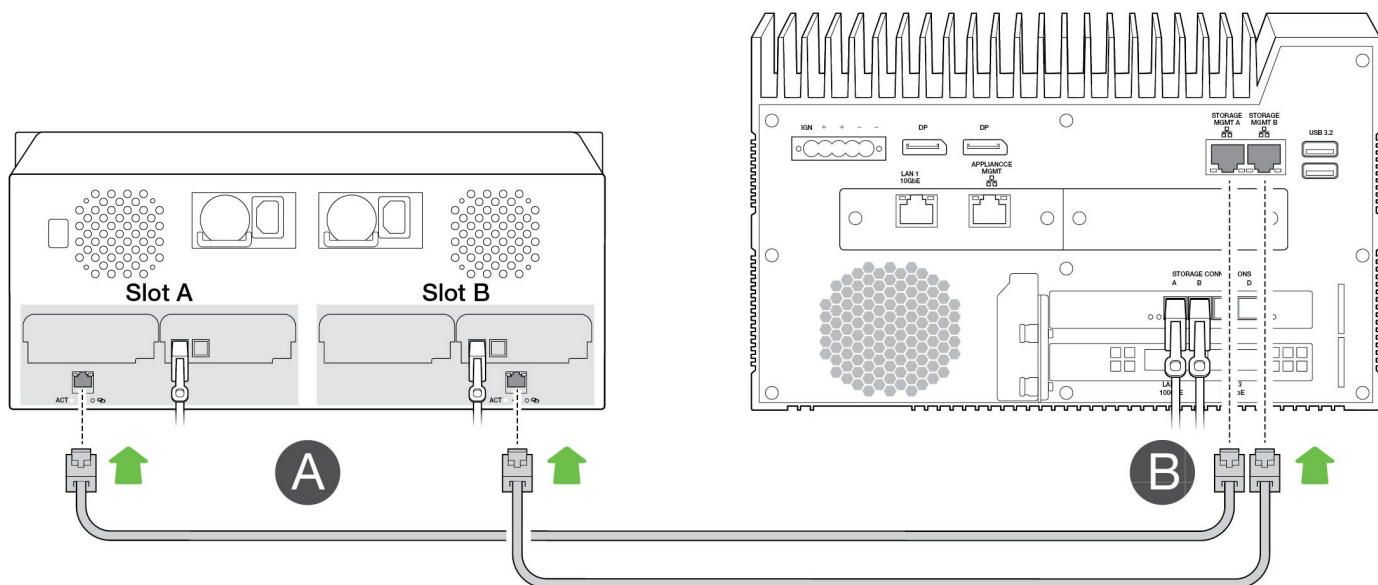
| Port zarządzania | Porty danych |
|------------------|------------------------|
| STORAGE MGMT A | STORAGE CONNECTION A-B |
| STORAGE MGMT B | STORAGE CONNECTION C-D |



Rackmount Receiver

- A. Podłącz kabel Ethernet do portu zarządzania na urządzeniu Rackmount Receiver.
- B. Podłącz drugą końcówkę kabla do STORAGE MGMT A lub B na urządzeniu Link. Upewnij się, że wybrano port STORAGE MGMT kontrolujący dane do portu STORAGE CONNECTION wybranego w kroku 1.

| Port zarządzania | Porty danych |
|------------------|----------------------|
| STORAGE MGMT A | STORAGE CONNECTION A |
| STORAGE MGMT B | STORAGE CONNECTION B |



Krok 3 – sieć lokalna



Uwaga – kable sieciowe nie są dołączone do urządzenia Link.

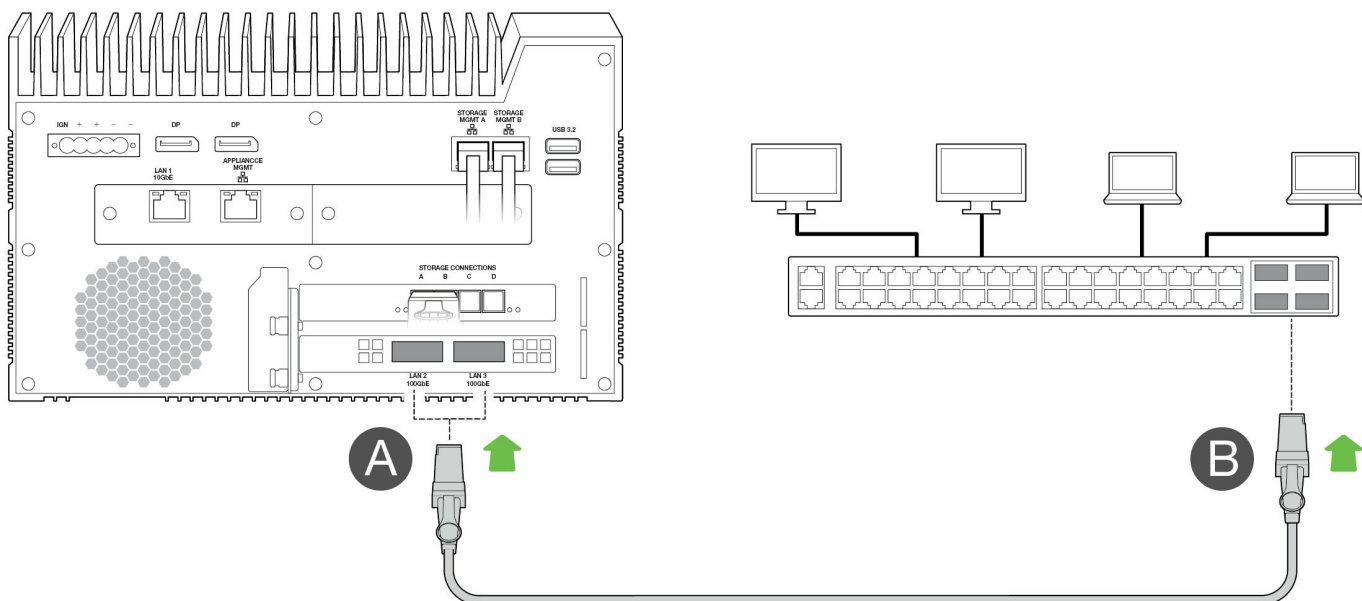
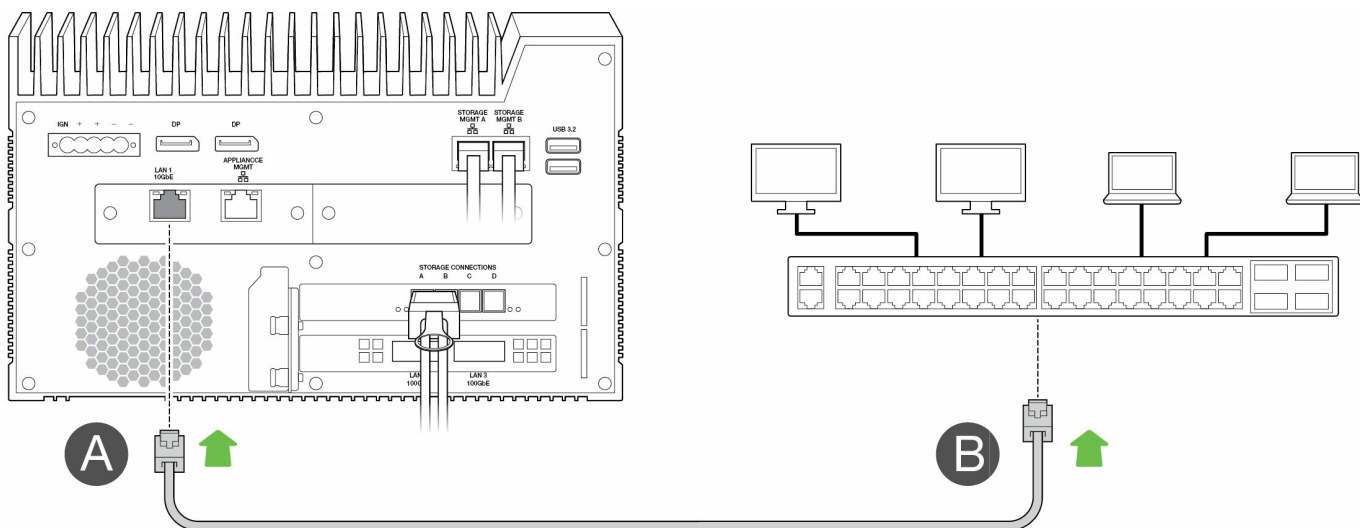
A. Podłącz odpowiedni kabel do jednego lub większej liczby następujących portów LAN na urządzeniu Link:

- LAN 1 10GbE (RJ45 obsługujący wydajność 10GbE)
- LAN 2 100GbE (QSFP56)
- LAN 3 100GbE (QSFP56)



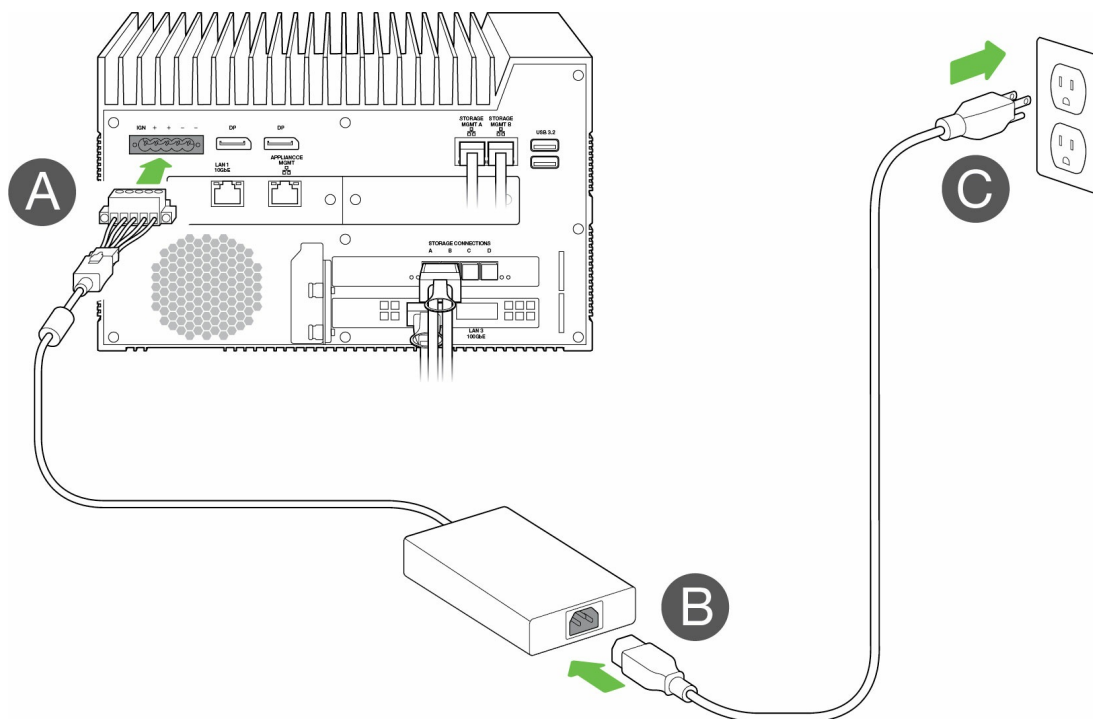
Uwaga – wszystkie porty LAN mogą być podłączone w tym samym czasie, jednak urządzenie Link nie obsługuje agregacji portów.

B. Podłącz drugą końcówkę kabla do przełącznika sieciowego.



Krok 4 – zasilanie

- A. Podłącz zasilacz do gniazdka zasilania Lyve Mobile Link.
- B. Podłącz kabel zasilania do źródła zasilania.
- C. Podłącz kabel zasilania do gniazdka zasilania.



Urządzenie Link włączy się po podłączeniu do gniazda zasilającego.

Krok 5 – uruchom podłączone macierze Lyve Mobile Array

Więcej informacji można znaleźć w następujących instrukcjach użytkownika:

| Instrukcja online | Adresy URL |
|---|--|
| Zestaw montażowy Lyve Mobile Mount i adapter PCIe | www.seagate.com/pcie-adapter-front-loader www.seagate.com/pcie-adapter |
| Lyve Mobile Rackmount Receiver | www.seagate.com/rackmount-receiver |

Rozpoczęcie pracy z aplikacją internetową Link

Aplikacja internetowa Link to bazujący na przeglądarce interfejs, który pozwala:

- Autoryzować Lyve Mobile Link
- Odblokować i zarządzać macierzami Lyve Mobile Array podłączonymi do urządzenia Link
- Skonfigurować udziały sieciowe
- Zmienić formaty woluminów i poziomy RAID
- Przeprowadzić wymazywanie kryptograficzne danych z macierzy Lyve Mobile Array
- Odblokować macierze Lyve Mobile Array podłączone do innych hostów i znalezione w lokalnej sieci

Możesz uruchomić aplikację internetową Link na pojedynczym hoście w tej samej sieci, co urządzenie Link. Musisz zalogować się do aplikacji internetowej Link, aby udziały pojawiły się w lokalnej sieci.

i Aplikacja internetowa Link i inne oprogramowanie Lyve

Urządzenie Lyve Mobile Link dysponuje własną aplikacją internetową do zarządzania i zapewniania bezpieczeństwa. Inne aplikacje oprogramowania Lyve, takie jak **Lyve Client** i **Lyve Mobile Array CLI**, są wykorzystywane do zarządzania macierzami Lyve Mobile Array, które są podłączone bezpośrednio do hosta. Oprogramowanie Lyve Client i Lyve Mobile Array CLI nie może być wykorzystywane do uzyskiwania dostępu do udziałów w sieci zapewnianych przez urządzenie Link.

Otwórz aplikację internetową Link

Zapoznaj się z instrukcjami dla Twojego systemu operacyjnego przedstawionymi poniżej.

Windows

1. Na komputerze z systemem Windows otwórz przeglądarkę plików i kliknij **Network (Sieć)**.
2. Kliknij ikonę Link w sekcji **Other Devices (Inne urządzenia)**.

Aplikacja internetowa Link uruchomi się w domyślnej przeglądarce.

Linux i macOS

1. Na komputerze z systemem Linux lub komputerze Mac otwórz przeglądarkę internetową.
2. Przejdź na stronę <https://Link-NumerSeryjny.local>, zastępując *NumerSeryjny* 8-cyfrowym numerem

seryjnym, który znajduje się na etykiecie na spodzie Lyve Mobile Link.

Zaloguj się za pomocą pliku Lyve Token

Plik Lyve Token autoryzujący Link musi być dostarczony podczas logowania do aplikacji internetowej Link. Plik token można pobrać z portalu Lyve Management Portal lub uzyskać od administratora projektu. Patrz: [Pliki Lyve Token](#).

1. Otwórz aplikację internetową Link. Po pojawieniu się powiadomienia kliknij **SELECT TOKEN FILE (WYBIERZ PLIK TOKEN)**.
2. Przejdź do miejsca, w którym zlokalizowany jest plik token autoryzujący dostęp do rozwiązania Link.
3. Wybierz plik token i kliknij opcję **Open (Otwórz)**.



Uwaga – ze względów bezpieczeństwa nie ma możliwości zalogowania się do aplikacji internetowej Link na więcej niż jednym hoście jednocześnie. Zalogowanie się do aplikacji internetowej Link na drugim hoście spowoduje automatyczne rozłączenie pierwszego.

Wyświetl informacje o urządzeniu

Kliknij kartę **About (Informacje)** na pasku nawigacyjnym, aby wyświetlić informacje na temat Lyve Mobile Link.

Informacje na temat urządzenia

Wyświetl następujące szczegóły urządzenia:

| Informacje | Uwagi |
|----------------------------------|---|
| Nazwa hosta | ID sieci |
| Model | Lyve Mobile Link |
| Numer modelu | Numer modelu urządzenia Link |
| Numer seryjny | Numer seryjny tego urządzenia Link |
| Wersja oprogramowania układowego | Wersja ostatnio zainstalowanego oprogramowania układowego |
| Data | Obecna data i czas |
| Domyślny adres MAC | Domyślny adres MAC do tego urządzenia Link |

Informacje na temat portu Ethernet

Wyświetl następujące szczegóły dotyczące portów Ethernet i Appliance Management urządzenia Link:

| Informacje | Uwagi |
|-------------|--|
| Adres MAC | Adres MAC do tego interfejsu sieciowego |
| Łącze | Status połączenia i szybkość (jeśli są dostępne) |
| IPv4 | Adres IP (IPv4) |
| Maska sieci | Maska podsieci |
| Brama | Adres IP bramy |



Adres IP portu Ethernet można edytować na stronie Ports (Porty) aplikacji internetowej Link.
Patrz: [Zarządzaj portami](#).

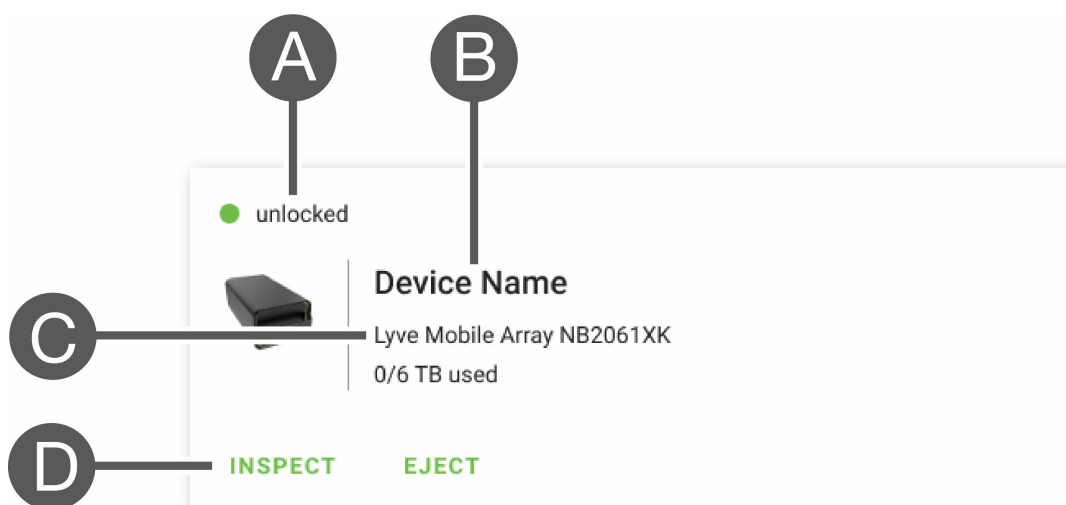
Zarządzaj urządzeniami

Użyj aplikacji internetowej Link, aby wyświetlić zarówno podłączone bezpośrednio, jak i sieciowe urządzenia. Kliknij kartę **Devices (Urządzenia)** na pasku nawigacyjnym, aby wyświetlić:

- **Podłączone urządzenia** – macierze Lyve Mobile Array podłączone bezpośrednio do Lyve Mobile Link.
- **Inne urządzenia** – macierze Lyve Mobile Array wykryte w lokalnej sieci. Jeśli Twoje środowisko sieciowe obejmuje inne komputery PC podłączone do macierzy Lyve Mobile Array za pośrednictwem adaptera PCIe Adapter, połączenia Fibre Channel lub SAS, możesz użyć Lyve Mobile Link do ich odblokowania. Link nie może publikować udziałów z macierzy Lyve Mobile Array podłączonych do innych hostów.
- **Rozłączone urządzenia** – inne macierze Lyve Mobile Array, które zostały dodane ręcznie do aplikacji internetowej Link, jednak obecnie są rozłączone.






Wyświetl macierze Lyve Mobile Array



Wyświetl następujące szczegóły na karcie każdego urządzenia:







| | |
|---|----------------------------|
| A | Stan / działanie w trakcie |
| B | Nazwa |
| C | Typ / numer seryjny |
| D | Działania |






Stany macierzy Lyve Mobile Array

| Zgłoszony status | | Autoryzowana przez plik Lyve Token | Odblokowane | Dołączone woluminy | Dalsze kroki |
|---|-------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|--|
|  | rozłączono | nd. | nd. | nd. | Wcześniej dodane urządzenie jest odłączone. Sprawy połączenia swoje urządzenie i upewnij się, że jest obecnie włączony. Możesz użyć aplikacji internetowej Link, aby przypomnieć o rozłączeniu urządzeń, jeśli chcesz, aby były wyświetlane na liście aplikacji internetowej Link. |
|  | zablokowano | ✓ | X | X | Urządzenie zostało autoryzowane, jeź obecnie jest zablokowane. W aplikacji internetowej Link kliknij na stronę Device (Urządzenia) i kliknij UNLOCK (ODBLOKUJ) . |
|  | nie podłączono | ✓ | ✓ | X | Urządzenie jest autoryzowane i odblokowane, jeź woluminy nie są podłączone/udostępnione w sieci. W aplikacji internetowej Link kliknij na stronę Device (Urządzenia) i kliknij MOUNT (PODŁĄCZ) . |
|  | nie zabezpieczono | ✓ | X | X | Urządzenie jest autoryzowane, jeź może być w stanie niezabezpieczony, co pozwala użytkownikowi na wyłączenie zabezpieczeń w razie potrzeby. |
|  | odblokowano | ✓ | ✓ | ✓ | Urządzenie jest gotowe do użycia. |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----|-----|-----|---|
|  | nie autoryzowano | X | X | X | Urządzenie nie jest autoryzowane przez Lyve Token. Zapłać z częścią: Pliki Lyve i Autoryzuj macierz Lyve Mobile Array pod do innych hostów. Aby poznać inne sposoby autoryzacji urząd |
|  | konfiguracja nieobsługiwanej woluminu | nd. | nd. | nd. | Macierz Lyve Mobile Array została skonfigurowana z pomocą jednego z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • Nieobsługiwany format systemu plików (np. A). Ponownie sformatuj dysk w obsługiwanej formie. • Wielu woluminów partycji. Użyj interfejsu internetowego, aby skonsolidować woluminy. |

Działania w trakcie

| Zgłoszony status | | Uwagi |
|---|-----------------------------|---|
|  | autoryzowanie | Link autoryzuje macierz Lyve Mobile Array. |
|  | łączenie | Link pobiera informacje z macierzy Lyve Mobile Array. |
|  | tworzenie woluminów | Link tworzy wolumin w macierzy Lyve Mobile Array. |
|  | wymazywanie kryptograficzne | Link przeprowadza wymazywanie kryptograficzne macierzy Lyve Mobile Array. |
|  | usuwanie woluminu | Link usuwa wolumin w macierzy Lyve Mobile Array. |

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
|  | usuwanie urządzenia | Link usuwa urządzenie. Należy zawsze w bezpieczny sposób usunąć urządzenie przed rozłączeniem macierzy Lyve Mobile Array. |
|  | formatowanie woluminu | Link formatuje wolumin w macierzy Lyve Mobile Array. |
|  | podłączanie woluminu | Link publikuje wolumin macierzy Lyve Mobile Array w lokalnej sieci. |
|  | odłączenie woluminu | Link odłącza wolumin macierzy Lyve Mobile Array z lokalnej sieci. |
|  | odblokowywanie | Link próbuje odblokować macierz Lyve Mobile Array. |
|  | działanie zakończone niepowodzeniem | Rozwiązanie Link nie mogło przeprowadzić danej operacji. Potwierdź, że postępowano zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie. Skontaktuj się z działem wsparcia Lyve , jeśli problemy będą się powtarzać |

Autoryzuj urządzenia

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **AUTHORIZE** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij opcję **Token File (Plik Token)**.
4. Przejdź do lokalizacji odpowiedniego pliku token (.ltk). Wybierz plik i kliknij opcję **Open (Otwórz)**.
5. Kliknij **AUTHORIZE (AUTORYZUJ)**.
6. Poczekaj, aż aplikacja internetowa Link zakończy autoryzację.

Odblokuj/podłącz urządzenia ręcznie, aby opublikować udziały

Macierz Lyve Mobile Array może być autoryzowana, jednak w stanie niezablokowanym lub niepodłączonym. W dowolnym z tych stanów wolumin macierzy Lyve Mobile Array musi być opublikowany w sieci. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby opublikować wolumin w sieci.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij **UNLOCK (ODBLOKUJ)** lub **MOUNT (PODŁĄCZ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.

Usuń urządzenia

Macierze Lyve Mobile Array mogą być w bezpieczny sposób usunięte za pomocą aplikacji internetowej Link. Po usunięciu macierz Lyve Mobile Array może być w bezpieczny sposób odłączona od rozwiązania Link.

! **Ważne** – odłączenie macierzy Lyve Mobile Array bez jej wcześniejszego usunięcia może prowadzić do utraty danych. Przed przejściem do usunięcia urządzenia upewnij się, że żadne przesyłanie nie jest w trakcie.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **EJECT (USUŃ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Potwierdź numer seryjny urządzenia, które chcesz usunąć, i upewnij się, że żadne przesyłanie danych nie jest w trakcie.
4. Kliknij opcję **EJECT DEVICE (USUŃ URZĄDZENIE)**.

Dodaj inne urządzenia

Jeśli Twoje środowisko sieciowe obejmuje inne komputery PC podłączone do macierzy Lyve Mobile Array za pośrednictwem adaptera PCIe Adapter, połączenia fibre channel lub SAS, możesz użyć Lyve Mobile Link do ich odblokowania. Macierze Lyve Mobile Array są podłączone do swoich specyficznych hostów i nie są opublikowane w sieci.

W większości przypadków Link automatycznie wykryje macierze Lyve Mobile Array w tej samej sieci lokalnej. Jeśli w dostępnych do wyboru opcjach aplikacji internetowej Link nie widzisz swojej macierzy Lyve Mobile Array, możesz dodać ją ręcznie.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. W sekcji Other Devices (Inne urządzenia) kliknij opcję **ADD DEVICE (DODAJ URZĄDZENIE)**.
3. W oknie dialogowym wpisz następujące dane:
 - Nazwa hosta lub adres IP (IPv4 lub IPv6) urządzenia, które chcesz dodać.
 - Numer seryjny urządzenia.
4. Kliknij **CONNECT (POŁĄCZ)**.
5. Poczekaaj, aż aplikacja internetowa Lyve znajdzie urządzenie.
6. Po pojawieniu się powiadomienia kliknij opcję **CONFIRM (POTWIERDŹ)**.

Zapomnij rozłączone urządzenia

Ręcznie dodane urządzenia, które obecnie są offline, są wyświetlane w sekcji Disconnected Devices (Odłączone urządzenia) na stronie Devices (Urządzenia). Jeśli nie chcesz, aby urządzenie nadal znajdowało się na liście, możesz je usunąć.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **FORGET DEVICE (ZAPOMNIJ URZĄDZENIE)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. W oknie z ostrzeżeniem kliknij opcję **FORGET DEVICE (ZAPOMNIJ URZĄDZENIE)**.

Skontrolować urządzenia

Widok Inspect (Skontroluj) zawiera dodatkowe informacje i dostęp do funkcji zarządzania urządzeniem o znaczeniu krytycznym, takich jak edycja RAID i formatowanie, wymazywanie kryptograficzne urządzenia i konsolidacja woluminów.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Sprawdź następujące informacje dotyczące kontrolowanego urządzenia:

| Informacje | Uwagi |
|----------------------------|--|
| Wpisz | Lyve Mobile Array |
| Numer seryjny | Numer seryjny urządzenia. Kliknij ikonę, aby skopiować numer seryjny do schowka. |
| Model | Numer modelu urządzenia |
| Port zarządzania | MGMT A lub MGMT B |
| Połączenie pamięci masowej | PCIe Adapter lub Rackmount Receiver |

Strona kontroli pozwala również:

- [Włączyć/wyłączyć zabezpieczenia urządzenia](#)
- [W bezpieczny sposób wymazać dane z urządzenia](#)
- [Utworzyć woluminy](#)
- [Ponownie sformatować woluminy](#)
- [Skonsolidować woluminy](#)
- [Edytować RAID](#)
- [Wyświetlić statusy LED](#)

Poziomy RAID i formaty woluminu

Poziomy RAID

RAID oznacza **nadmiarową macierz niezależnych dysków**. RAID zawiera w sobie słowo macierz i te dwa terminy są często używane zamiennie. Macierz stanowi połączenie fizycznych dysków, które w systemie operacyjnym są widoczne jako pojedynczy wolumin.

Dyski są łączone w ramach różnych konfiguracji RAID, określanych jako poziomy RAID. Wybór poziomego RAID zależy od tego, które atrybuty pamięci masowej są dla Ciebie najważniejsze:

| | |
|-----------|--|
| Pojemność | Całkowita ilość danych, jakie możesz przechowywać |
| Wydajność | Szybkość, z jaką dane są kopiowane |
| Ochrona | Liczba dysków, które mogą ulec awarii, zanim nastąpi utrata danych |

Dostępne poziomy RAID w aplikacji internetowej Link to RAID 0 oraz RAID 5:

RAID 0 – dane nie są duplikowane na wszystkich dyskach. Skutkuje to szybszym przesyłaniem plików i większą pojemnością, ponieważ całe pojemności wszystkich dysków mogą być używane do przechowywania danych. Jednak RAID 0 nie zapewnia ochrony danych. Jeżeli pojedynczy dysk ulegnie awarii, wszystkie dane zostaną utracone. Inicjalizacja woluminu nie jest wymagana.

RAID 5 – dane są zapisywane w blokach na wszystkich dyskach, a niektóre urządzenia pamięci masowej są używane do zapewniania nadmiarowości. W wypadku awarii jednego z dysków w macierzy nie ma miejsca utrata danych. Wydajność odczytu RAID 5 zbliża się do RAID 0, jednak wydajność zapisu jest mniejsza, ponieważ nadmiarowe bloki również muszą być zapisane. RAID 5 to dobry wybór, gdy ochrona danych jest ważniejsza niż wydajność lub całkowita ilość przestrzeni pamięci masowej.



Ważne – inicjalizacja woluminu dla RAID 5 może zająć 32 godziny lub dłużej. Możesz używać urządzenia podczas inicjalizacji, jednak wydajność będzie obniżona.

Formaty woluminu

Upewnij się, że formatowanie woluminu Twojej macierzy Lyve Mobile Array jest obsługiwane przez protokół sieciowy i kompatybilne ze wskazanym przeptywem pracy w zakresie danych:

- ext4 i XFS zapewniają optymalną wydajność macierzy Lyve Mobile Array, gdy są podłączone do Lyve Mobile Link w celu udostępniania w lokalnej sieci. Jednak ext4 i XFS nie są natywnymi formatami do systemów operacyjnych Windows i macOS, co utrudnia przenoszenie macierzy Lyve Mobile Array pomiędzy siecią udostępnianą za pośrednictwem rozwiązania Link i bezpośrednimi połączeniami do innych hostów. Skorzystaj z ext4 lub XFS, jeśli zamierzasz *wyłącznie* udostępniać macierze Lyve Mobile Array w sieci.
- Jeśli Twój przepływ pracy w zakresie danych wymaga również podłączenia macierzy Lyve Mobile Array bezpośrednio do komputera z systemem Windows i/lub macOS (oraz rozwiązania Link), wybierz exFAT. Pamiętaj, że woluminy sformatowane jako exFAT mogą korzystać wyłącznie z usługi sieciowej SMB i nie są kompatybilne ze środowiskami NFS.



Jeśli przenosisz macierze Lyve Mobile Array pomiędzy rozwiązaniem Link i innymi hostami, masz możliwość przeprowadzenia formatowania w drugim hoście. Rozwiązanie Link jest kompatybilne z NTFS w przypadku systemu Windows i HFS+ w przypadku systemu macOS.

Link obsługuje usługę sieci SMB dla macierzy Lyve Mobile Array sformatowanych jako NTFS lub HFS+.

Aby dowiedzieć się więcej, patrz część: [Formaty woluminu i udziały sieciowe](#).

Utwórz woluminy

Jeśli wolumin nie został skonfigurowany w macierzy Lyve Mobile Array, możesz użyć aplikacji internetowej Link, aby go utworzyć.

i Jeśli nie wykryto woluminu, jednak wiesz, że został on już utworzony na urządzeniu, sprawdź wszystkie kable, aby upewnić się, że połączenia są poprawne (zasilanie, dane i sieć). Możesz również odłączyć kabel pamięci masowej danych i następnie ponownie go podłączyć.

Tworzenie woluminu wymaga wybrania **poziomu RAID i formatu woluminu**. Przed kontynuowaniem należy rozważyć, który poziom RAID i format pasuje najlepiej i jak są przenoszone oraz przechowywane dane w Twoim środowisku sieciowym. Patrz: [Poziomy RAID i formaty woluminu](#) powyżej.

! Utworzenie woluminu spowoduje usunięcie wszystkich danych na urządzeniu. Pamiętaj, aby przestać wszystkie dane na inne urządzenie pamięci masowej przed utworzeniem woluminu.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij opcję **CREATE VOLUME (UTWÓRZ WOLUMIN)** w sekcji macierzy RAID.
4. Wybierz poziom RAID dla woluminu: RAID 0 lub RAID 5. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
5. Wybierz format woluminu: ext4, XFS lub exFAT. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
6. Przejrzyj podsumowanie konfiguracji i kliknij przycisk **CONFIRM (POTWIERDŹ)**.
7. Poczekaj, aż aplikacja internetowa Link skonfiguruje RAID i sformatuje wolumin.

Ponownie sformatuj woluminy

Przed ponownym sformatowaniem woluminu rozważ, który format będzie najlepszy do Twojego środowiska sieciowego. Patrz: [Formaty woluminu i udziały sieciowe](#).

Ponowne formatowanie spowoduje usunięcie wszystkich danych na urządzeniu. Pamiętaj, aby przestać wszystkie dane na inne urządzenie pamięci masowej przed kontynuowaniem.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij opcję **FORMAT (FORMATUJ)** w sekcji macierzy RAID.
4. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem kliknij **FORMAT (FORMATUJ)**, aby potwierdzić, że wszystkie dane na urządzeniu zostaną wymazane.
5. Wybierz format woluminu: ext4, XFS lub exFAT. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
6. Przejrzyj podsumowanie konfiguracji i kliknij przycisk **CONFIRM (POTWIERDŹ)**.
7. Poczekaj, aż aplikacja internetowa Link sformatuje wolumin.

Skonsoliduj woluminy

Jeśli macierz Lyve Mobile Array została skonfigurowana w innym miejscu przy użyciu wielu woluminów lub partycji, w aplikacji internetowej Link będzie miała status **nieobsługiwana konfiguracja woluminu**. Możesz użyć aplikacji internetowej, aby ponownie sformatować urządzenie za pomocą pojedynczego

woluminu, używając całej dostępnej pojemności.

Przed konsolidacją rozważ, który format będzie najlepszy do Twojego środowiska sieciowego. Patrz: [Formaty woluminu i udziały sieciowe](#).

! Konsolidacja woluminów spowoduje usunięcie wszystkich danych na urządzeniu. Jeśli na urządzeniu przechowujesz dane, podłącz je do innego hosta w celu przestania plików na inne urządzenie pamięci masowej.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **CONSOLIDATE (SKONSOLIDUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem kliknij **CONSOLIDATE (SKONSOLIDUJ)**, aby potwierdzić, że wszystkie dane na urządzeniu zostaną wymazane.
4. Wybierz format skonsolidowanego woluminu: ext4, XFS lub exFAT.
5. Kliknij przycisk **START (ROZPOCZNIJ)**.
6. Poczekaaj, aż aplikacja internetowa Link ponownie sformatuje urządzenie.

Edytuj RAID

Możesz użyć aplikacji internetowej Link do zmiany poziomu RAID macierzy Lyve Mobile Array.

Edytowanie RAID wymaga wybrania **poziomu RAID** i **formatu woluminu**. Przed kontynuowaniem należy rozważyć, który poziom RAID i format pasuje najlepiej i jak są przenoszone oraz przechowywane dane w Twoim środowisku sieciowym. Patrz: [Poziomy RAID i formaty woluminu](#) powyżej.

! **Ważne** – konfiguracja RAID spowoduje wymazanie wszystkich danych na urządzeniu. Pamiętaj, aby przesłać wszystkie dane na inne urządzenie pamięci masowej przed edycją RAID.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij opcję **EDIT RAID (EDYTUJ RAID)** w sekcji macierzy RAID.
4. Wybierz poziom RAID dla woluminu: RAID 0 lub RAID 5. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
5. Wybierz format woluminu: ext4, XFS lub exFAT. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
6. Przejrzyj podsumowanie konfiguracji i kliknij przycisk **CONFIRM (POTWIERDŹ)**.
7. Poczekaaj, aż aplikacja internetowa Link skonfiguruje RAID i sformatuje wolumin.

Przeprowadź wymazywanie kryptograficzne urządzeń

Możesz użyć aplikacji internetowej Link, aby bezpiecznie wymazać dane z macierzy Lyve Mobile Array. Wszystkie dane zostaną trwale usunięte, jednak ustawienia urządzenia zostaną zachowane.

Wymazywanie kryptograficzne wymaga wybrania **poziomu RAID** oraz **formatu woluminu** dla wymazywanych dysków. Przed kontynuowaniem należy rozważyć, który poziom RAID i format pasuje najlepiej i jak są przenoszone oraz przechowywane dane w Twoim środowisku sieciowym. Patrz [Poziomy RAID i formaty woluminu](#) powyżej.

! Po rozpoczęciu wymazywania kryptograficznego nie będzie już można odzyskać danych z urządzenia. Przed zainicjowaniem wymazywania kryptograficznego pamiętaj o przesłaniu wszystkich danych na inne urządzenie pamięci masowej i upewnieniu się, że żadne transfery nie są w trakcie.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij opcję **CRYPTO-ERASE (WYMAZYWANIE KRYPTOGRAFICZNE)** w sekcji Device Security (Bezpieczeństwo urządzenia).
4. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem potwierdź, że wszystkie dane zostaną trwale usunięte. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
5. Wybierz poziom RAID dla woluminu: RAID 0 lub RAID 5. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
6. Wybierz format woluminu: ext4, XFS lub exFAT. Kliknij przycisk **NEXT (DALEJ)**.
7. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem potwierdź, że wszystkie dane zostaną trwale usunięte. Sprawdź podsumowanie konfiguracji nowego woluminu i kliknij opcję **CRYPTO-ERASE (WYMAZYWANIE KRYPTOGRAFICZNE)**.
8. Poczekaaj, aż aplikacja internetowa Link skonfiguruje RAID i sformatuje wolumin.

Wyłącz/włącz zabezpieczenia

Wyłączenie zabezpieczeń macierzy Lyve Mobile Array pozwala na jej przeniesienie do innego hosta bez potrzeby korzystania z poświadczeń Lyve lub pliku Lyve Token. Hostem może być komputer z systemem Linux, macOS lub Windows.

i **Uwaga** – plik Lyve Token jest zawsze wymagany podczas podłączania do Lyve Mobile Link.

Aby wyłączyć zabezpieczenia:

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij opcję **DISABLE SECURITY (WYŁĄCZ ZABEZPIECZENIA)** w sekcji Device Security (Bezpieczeństwo urządzenia).
4. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem kliknij **DISABLE SECURITY (WYŁĄCZ ZABEZPIECZENIA)**, aby potwierdzić usunięcie zabezpieczeń.
5. Poczekaaj, aż aplikacja internetowa Link wyłączy zabezpieczenia.

Aby włączyć zabezpieczenia:

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij opcję **ENABLE SECURITY (WŁĄCZ ZABEZPIECZENIA)** w sekcji Device Security

(Bezpieczeństwo urządzenia).

4. Poczekaj, aż aplikacja internetowa Link włączy zabezpieczenia.

Wyświetl statusy LED

Użyj aplikacji internetowej Link, aby sprawdzić stany/kolory/wzorce podświetlenia LED macierzy Lyve Mobile Array.

1. Przejdź na stronę Devices (Urządzenia).
2. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie odpowiedniego urządzenia.
3. Kliknij **LED STATES (STANY LED)**.
4. Po sprawdzeniu kliknij **CLOSE (ZAMKNIJ)**.

Zarządzaj portami

Kliknij kartę **Ports (Porty)** na pasku nawigacyjnym, aby wyświetlić następujące połączenia:

- **Device (Urządzenie)** – porty danych i zarządzania urządzenia Link podłączone do macierzy Lyve Mobile Array. Patrz: [Podłącz urządzenia](#).
- **LAN / Host** – porty Link LAN podłączone do lokalnej sieci. Patrz: [Podłącz urządzenia](#).
- **Appliance Management** – port Link Appliance Management podłączony bezpośrednio do komputera PC. Patrz: [Port Appliance Management i adresowanie IP](#).
- **Inne** – porty USB do wykrywania pliku Lyve Token. Patrz: [Autoryzuj macierze Lyve Mobile Array podłączone do innych hostów](#)

Zarządzaj udziałami sieciowymi

Kliknij kartę **Network Shares (Udziały sieciowe)** na pasku nawigacyjnym, aby:

- Skonfigurować udziały SMB
- Dodać/edytować/usunąć udziały NFS

Skonfiguruj udziały SMB

| | |
|-----------------------|---|
| Format | Protokół SMB jest dostępny z następującymi formatami systemu plików: ext4, XFS, NTFS, HFS+ i exFAT. |
| Bezpieczeństwo | Poświadczenia woluminu sieci mogą być przypisane do udziałów SMB. |

1. W sekcji SMB Shares (Udziały SMB) upewnij się, że przełącznik jest ustawiony na **On (Wł.)**.
2. Kliknij przycisk **CONFIGURE (KONFIGURUJ)**.
3. Wybierz ustawienia prywatności swojej sieci: **Publiczna** lub **prywatna**. **Uwaga** – ustawienia są stosowane do wszystkich udziałów SMB.
4. (Tylko sieć prywatna) Wpisz nazwę użytkownika i hasło.
5. Kliknij **Apply (Zastosuj)**.

Skonfiguruj udziały NFS

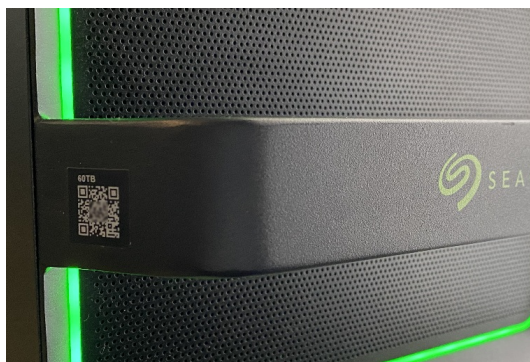
| | |
|-----------------------|---|
| Format | Protokół NFS jest kompatybilny tylko z formatami ext4 i XFS. Uwaga – ext4 i XFS nie są natywnymi formatami do systemów macOS i Windows. Są one zalecane w przypadku macierzy Lyve Mobile Array, które są używane wyłącznie do udziałów sieciowych. Macierze Lyve Mobile Array sformatowane do ext4 lub XFS nie powinny być podłączane bezpośrednio do hosta za pośrednictwem połączenia Thunderbolt lub USB. |
| Bezpieczeństwo | Po włączeniu NFS możesz ograniczyć dostęp do udziału poprzez adres IP hosta. |

1. W sekcji NFS Shares (Udziały NFS) upewnij się, że przełącznik jest ustawiony na **On (Wł.)**.
2. Kliknij **ADD CONFIGURATION (DODAJ KONFIGURACJĘ)**.
3. Wpisz ścieżkę, używając następującej składni:

`/media/external/Lyve_NumerSeryjny.LiczbaPartycji,`

gdzie *NumerSeryjny* to numer seryjny macierzy Lyve Mobile Array, a *LiczbaPartycji* to liczba partycji w woluminie. Jeśli nie znasz numeru seryjnego, możesz znaleźć go poprzez zeskanowanie kodu QR po

lewej stronie uchwytu macierzy Lyve Mobile Array.



4. Określ dozwolone hosty. Wpisz symbol gwiazdki (*), aby zezwolić dowolnemu hostowi na dostęp do udziału NFS. Jeśli chcesz ograniczyć dostęp do tylko jednego hosta, wpisz adres IP hosta lub nazwę hosta.

i Możesz ograniczyć dostęp do sieci ogólnej, nawet jeśli przyznasz dostęp do więcej niż jednego hosta. Aby zapewnić tego typu ograniczony dostęp, utwórz dodatkowe udziały NFS za pomocą tej samej ścieżki danych.

5. Wybierz ustawienie wydajności: **Synchronous (Synchroniczna)** lub **Asynchronous (Asynchroniczna)**.

i W trybie asynchronicznym serwer nie czeka na zapisanie danych w pamięci masowej przed udzieleniem odpowiedzi klientowi NFS. Może to oszczędzić czas na żądania i poprawić wydajność. Jednak w przypadku utraty zasilania dane mogą również zostać utracone.

W trybie synchronicznym serwer odpowiada klientowi NFS tylko wtedy, gdy dane zostały zapisane w stabilnej pamięci masowej. Ryzyko utraty danych zostaje zmniejszone, wszystko to jednak kosztem wydajności.

6. Wybierz ustawienia uprawnień: **Read only (Tylko odczyt)** lub **Read/Write (Odczyt/zapis)**.
7. Kliknij **APPLY (ZASTOSUJ)**.

Edytuj udziały NFS

1. W sekcji NFS Shares (Udziały NFS) kliknij ikonę Edit (Edytuj) obok udziału NFS, który chcesz edytować.
2. Edytuj ustawienia w miarę potrzeb.
3. Kliknij **APPLY (ZASTOSUJ)**.

Usuń udziały NFS

1. W sekcji NFS Shares (Udziały NFS) kliknij ikonę kosza obok udziału NFS, który chcesz usunąć.
2. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem kliknij **REMOVE (USUŃ)**, aby potwierdzić usunięcie.

Zarządzaj ustawieniami

Kliknij kartę **Settings (Ustawienia)** na pasku nawigacyjnym, aby:

- Zaimportować pliki Lyve Token.
- Usunąć autoryzacje macierzy Lyve Mobile Array.
- Zrestartować lub wyłączyć Lyve Mobile Link.
- Ręcznie zaktualizować oprogramowanie układowe rozwiązania Link.
- Zresetować ustawienia rozwiązania Link i usunąć zaimportowane pliki token.
- Pobrać dzienniki diagnostyczne.

Lyve Token Security

Zaimportuj pliki Lyve Token

Pliki Lyve Token mogą zostać zaimportowane w celu autoryzacji i odblokowania macierzy Lyve Mobile Array podłączonych bezpośrednio do rozwiązania Link. Twój administrator projektu musi określić, że plik token może być zapisany podczas jego tworzenia w portalu Lyve Management Portal. Jeśli ta opcja nie zostanie wybrana, pliku token nie będzie można zaimportować.

1. W sekcji Lyve Token Security (Bezpieczeństwo pliku Lyve Token) kliknij opcję **IMPORT TOKEN FILE (ZAIMPORTUJ PLIK TOKEN)**.
2. Przejdź do lokalizacji odpowiedniego pliku token (.ltk). Wybierz plik i kliknij opcję **Open (Otwórz)**.
3. Zostanie wyświetlona lista urządzeń autoryzowanych przez plik token. Zaznaczone urządzenia zostaną automatycznie odblokowane przez rozwiązanie Link po ich wykryciu. Odznacz te urządzenia, których Link nie ma automatycznie odblokowywać.
4. Kliknij **IMPORT TOKEN (IMPORTUJ PLIK TOKEN)**.
5. Kliknij **DONE (GOTOWE)**.

Usuń autoryzacje urządzenia

Możesz usunąć wcześniej zaimportowane autoryzacje urządzenia.

1. W sekcji Lyve Token Security (Bezpieczeństwo pliku Lyve Token) kliknij opcję **AUTHORIZED DEVICES (AUTORYZOWANE URZĄDZENIA)**.
2. Na karcie Imported (Zaimportowane) kliknij ikonę kosza obok autoryzacji urządzenia, którą chcesz usunąć.
3. Kliknij **CLOSE (ZAMKNIJ)**.

Zaimportuj plik token z podłączonego urządzenia USB

Możesz zaimportować plik token przechowywany na urządzeniu USB.

1. W sekcji Lyve Token Security (Bezpieczeństwo pliku Lyve Token) kliknij opcję **AUTHORIZED DEVICES (AUTORYZOWANE URZĄDZENIA)**.

2. Na karcie USB kliknij ikonę Import (Importuj) obok urządzenia USB.
3. Kliknij **CLOSE (ZAMKNIJ)**.

Zasilanie

Uruchom ponownie

Zrestartowanie rozwiązania Lyve Mobile Link spowoduje anulowanie transferów sieciowych i operacji urządzenia będących w trakcie.

1. W sekcji Power (Zasilanie) kliknij **RESTART (ZRESTARTUJ)**.
2. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem kliknij **RESTART (ZRESTARTUJ)**, aby potwierdzić akcję.

! Nie zamykaj karty przeglądarki po kliknięciu przycisku **RESTART (ZRESTARTUJ)**. Rozwiązanie Link połączy się ponownie po zakończeniu restartu.

Wyłącz zasilanie

Wyłączenie rozwiązania Lyve Mobile Link spowoduje anulowanie transferów sieciowych i operacji urządzenia będących w trakcie.

1. W sekcji Power (Zasilanie) kliknij **POWER OFF (WYŁĄCZ)**.
2. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem kliknij **POWER OFF (WYŁĄCZ)**, aby potwierdzić akcję.

Zaktualizuj ręcznie

Aktualizacje oprogramowania układowego pobrane ze strony wsparcia Lyve mogą zostać ręcznie przesłane do rozwiązania Link.

1. W sekcji Update Manually (Zaktualizuj ręcznie) kliknij opcję **UPLOAD UPDATE (PRZEŚLIJ AKTUALIZACJĘ)**.
2. Przejdź do lokalizacji odpowiedniego pliku aktualizacji oprogramowania układowego (.box). Wybierz plik i kliknij opcję **Open (Otwórz)**.
3. Kliknij opcję **START UPDATE (ROZPOCZNIJ AKTUALIZACJĘ)**.
4. Poczekaj, aż aplikacja internetowa Link zakończy aktualizację oprogramowania układowego.
5. Po zakończeniu aktualizacji kliknij przycisk **REFRESH (ODŚWIEŻ)**, aby ponownie wczytać stronę przeglądarki.

Zresetuj urządzenie

Reset przywraca domyślne ustawienia i usuwa zaimportowane pliki Lyve Token. Twoje dane na podłączonych urządzeniach Lyve są bezpieczne, a reset nie będzie miał na nie wpływu.

1. W sekcji Reset Device (Zresetuj urządzenie) kliknij opcję **RESET (ZRESETUJ)**.
2. W oknie dialogowym z ostrzeżeniem kliknij **RESET (ZRESETUJ)**, aby potwierdzić akcję.

3. Poczekaj, aż aplikacja internetowa Link zresetuje urządzenie.
4. Po zakończeniu resetu kliknij przycisk **REFRESH (ODŚWIEŻ)**, aby ponownie wczytać stronę przeglądarki.

Dzienniki diagnostyczne

Aby rozwiązać problem, może pojawić się prośba o pobranie dzienników diagnostycznych i powiązanych dzienników systemowych.

1. W sekcji Diagnostic Logs (Dzienniki diagnostyczne) kliknij opcję **DOWNLOAD LOGS (POBIERZ DZIENNIKI)**.
2. Przejdź do miejsca, w których dzienniki mają być zapisane.
3. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Odkryj Lyve Mobile Link

Możesz wyświetlić samouczki dotyczące najważniejszych funkcji Lyve Mobile Link. W sekcji Discover Lyve Mobile Link (Odkryj Lyve Mobile Link) kliknij w dowolny z zamieszczonych tam linków.

Formaty woluminu i udziały sieciowe

Woluminy macierzy Lyve Mobile Array mogą być udostępniane w lokalnej sieci za pomocą protokołu Server Message Block (SMB) lub Network File System (NFS). Woluminy sformatowane jako NTFS, HFS+ lub exFAT mogą używać wyłącznie protokołu SMB, podczas gdy woluminy sformatowane jako ext4 i XFS mogą używać zarówno protokołu SMB, jak i NFS.

| Format | SMB | NFS |
|--------|-----|-----|
| ext4 | Tak | Tak |
| XFS | Tak | Tak |
| exFAT | Tak | Nie |
| NTFS | Tak | Nie |
| HFS+ | Tak | Nie |

ext4 i XFS zapewniają optymalną wydajność macierzy Lyve Mobile Array, gdy są podłączone do Lyve Mobile Link w celu udostępniania w lokalnej sieci. Skorzystaj z jednego z tych formatów, jeśli zamierzasz wyłącznie udostępniać macierz Lyve Mobile Array w sieci.

Jednak przed sformatowaniem woluminów Lyve Mobile Array za pomocą aplikacji internetowej Link należy rozważyć, który format systemu plików będzie najlepszy w przypadku Twoich przepływów pracy w zakresie danych. Jeśli Twoje przepływy pracy wymagają podłączenia macierzy Lyve Mobile Array bezpośrednio do komputera z systemem Windows i/lub komputera macOS, jak również urządzenia Link, wówczas formaty NTFS, HFS+ lub exFAT są bardziej odpowiednimi formatami woluminów. Formaty ext4 i XFS nie są natywne dla systemów operacyjnych Windows i macOS, co utrudnia przenoszenie macierzy Lyve Mobile Array pomiędzy udziałami sieciowymi za pomocą rozwiązania Link i za pomocą połączeń bezpośrednich do innych hostów.

Aplikacja internetowa Link pozwala na sformatowanie macierzy Lyve Mobile Array jako ext4, XFS lub exFAT:

1. Otwórz aplikację internetową Link.
2. Kliknij opcję **Devices (Urządzenia)** na górze strony.
3. Upewnij się, że macierz Lyve Mobile Array, którą chcesz sformatować, jest odblokowana. Kliknij opcję **INSPECT (SKONTROLUJ)** na karcie Lyve Mobile Array.
4. Kliknij opcję **FORMAT (SFORMATUJ)** na karcie Volume (Wolumin).
5. Potwierdź, że sformatowanie dysku spowoduje usunięcie wszystkich danych z woluminu.
6. Wybierz format, który najlepiej pasuje do Twojego środowiska sieciowego i zastosowania urządzenia.
7. Kliknij przycisk **START (ROZPOCZNIJ)**.

Aby przeprowadzić formatowanie do Windows NTFS lub macOS HFS+, podłącz macierze Lyve Mobile Array do odpowiedniego hosta.



Ważne – woluminy sformatowane jako APFS lub ReFS nie są obsługiwane przez Lyve Mobile Link.

Port Appliance Management i adresowanie IP

Możesz podłączyć komputer PC bezpośrednio do portu Appliance Management rozwiązania Link wyłącznie w celach związanych z zarządzaniem. Potencjalne powody podłączania urządzenia do portu Appliance Management:

- Twoja sieć korzysta ze stałego adresu IP.
- Nie możesz uzyskać dostępu do aplikacji internetowej Link w sieci lokalnej.

Stale adresy IP

Jeśli Twoja sieć nie obejmuje serwera DHCP, musisz przypisać adres IP do portów LAN urządzenia Lyve Mobile Link (1-3). Zanim zaczniesz postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, upewnij się, że masz plik token, który pozwala na zalogowanie się do urządzenia Link.

1. Podłącz swój komputer do portu Appliance Management na urządzeniu Link za pośrednictwem kabla Ethernet.
2. Adres IP dla urządzenia Link to 172.31.255.1. Ustaw adres IP swojego komputera PC na 172.31.255.2 i maskę sieci na 255.255.255.252, aby skomunikować się z rozwiązaniem Link.
3. **Komputer PC z systemem Windows** – otwórz przeglądarkę plików i kliknij **Network (Sieć)**. Kliknij ikonę Link w sekcji **Other Devices (Inne urządzenia)**. Aplikacja internetowa Link uruchomi się w domyślnej przeglądarce.
Linux i Mac – otwórz przeglądarkę internetową i przejdź na stronę <https://Link-NumerSeryjny.local>, zastępując *NumerSeryjny* 8-cyfrowym numerem seryjnym, który znajduje się na etykiecie na spodzie Lyve Mobile Link.
4. Wybierz plik token po pojawieniu się powiadomienia.
5. Na stronie **portów** aplikacji internetowej Link możesz przypisać stałe adresy IP do portów LAN rozwiązania Link (LAN1-3). Pamiętaj, że adres 172.31.255.[0-255] jest zarezerwowany do wewnętrznego wykorzystania przez Link i nie może być przypisany do innych urządzeń w sieci.
6. Po dokonaniu wszystkich niezbędnych zmian odłącz kabel Ethernet.



Uwaga – Link zarządza adresami IP podłączonych macierzy Lyve Mobile Array.

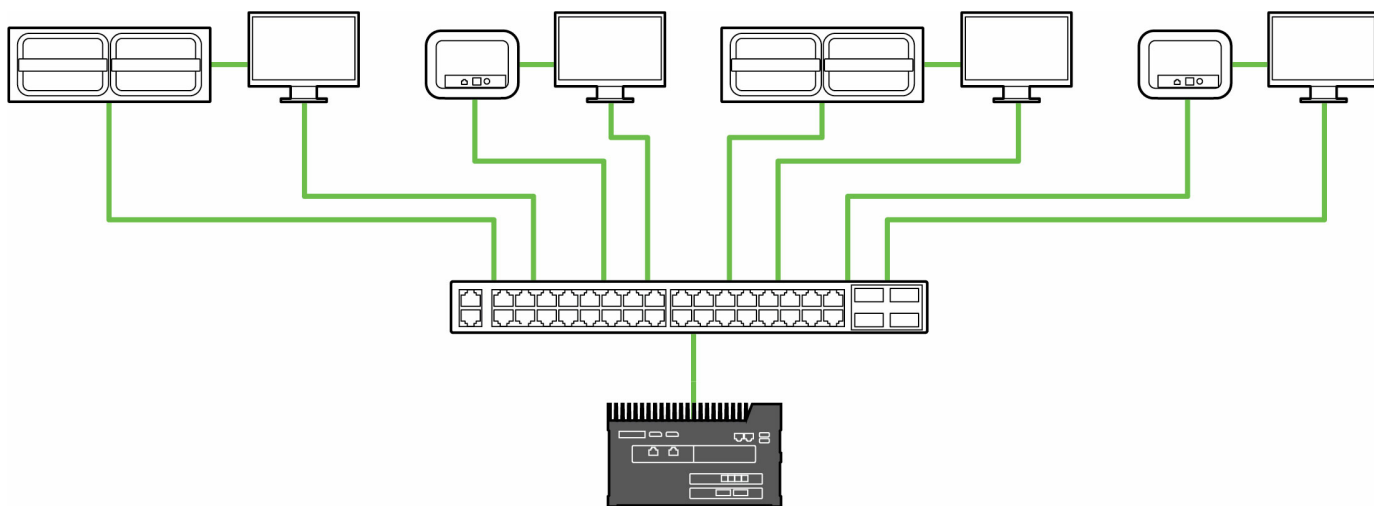
Nie można uzyskać dostępu do aplikacji internetowej Link

W celu rozwiązywania problemów konieczne może być bezpośrednie połączenie z Lyve Mobile Link, aby określić, czy występuje problem z adresowaniem IP, czy jakiś inny problem. Przed przejściem do poniższych kroków upewnij się, że wszystkie połączenia sprzętowe są poprawne. Musisz dysponować plikiem token do rozwiązania Link, aby zalogować się do aplikacji internetowej Link.

1. Podłącz swój komputer do portu Appliance Management na urządzeniu Link za pośrednictwem kabla Ethernet.
2. Adres IP dla urządzenia Link to 172.31.255.1. Ustaw adres IP swojego komputera PC na 172.31.255.2 i maskę sieci na 255.255.255.252, aby skomunikować się z rozwiązaniem Link.
3. **Komputer PC z systemem Windows** – otwórz przeglądarkę plików i kliknij **Network (Sieć)**. Kliknij ikonę Link w sekcji **Other Devices (Inne urządzenia)**. Aplikacja internetowa Link uruchomi się w domyślnej przeglądarce.
Linux i Mac – otwórz przeglądarkę internetową i przejdź na stronę <https://Link-NumerSeryjny.local>, zastępując *NumerSeryjny* 8-cyfrowym numerem seryjnym, który znajduje się na etykiecie na spodzie Lyve Mobile Link.
4. Wybierz plik token po pojawieniu się powiadomienia.
5. Sprawdź stronę **Ports (Porty)**, aby poznać szczegóły dotyczące adresu IP. Jeśli próbujesz rozwiązać problem we współpracy z zespołem wsparcia, możesz pobrać pliki dziennika ze strony **Settings (Ustawienia)**.
6. Odłącz kabel Ethernet po zakończeniu.

Autoryzuj macierze Lyve Mobile Array podłączone do innych hostów

Jeśli Twoje środowisko sieciowe obejmuje inne komputery PC podłączone do macierzy Lyve Mobile Array za pośrednictwem adaptera PCIe Adapter, połączenia fibre channel lub SAS, możesz użyć Lyve Mobile Link do ich odblokowania.



Odblokowanie może nastąpić pod następującymi warunkami:

- Wszystkie odpowiednie hosty PC i macierze Lyve Mobile Array są podłączone do tej samej sieci, co urządzenie Link.
- Plik Lyve Token autoryzuje odpowiednie macierze Lyve Mobile Array.

Macierze Lyve Mobile Array podłączone do portów danych Link pojawią się w aplikacji internetowej Link jako **Connected Devices (Podłączone urządzenia)**.

Macierze Lyve Mobile Array znajdujące się w tej samej sieci i podłączone do innych hostów pojawią się w aplikacji internetowej jako **Other Devices (Inne urządzenia)**.

Światło LED na urządzeniu Lyve Mobile Array zmieni się ze stałego pomarańczowego na stałe zielone, wskazując, że rozwiązanie Link pomyślnie odblokowało urządzenie.

Dostarczanie pliku Lyve Token

Pliki Lyve Token autoryzują dostęp do macierzy Lyve Mobile Array podłączonych do rozwiązania Link. Pojedynczy plik token może autoryzować wiele macierzy Lyve Mobile Array lub pojedynczą jednostkę. Sprawdź: [Pliki Lyve Token](#), aby dowiedzieć się więcej.

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.