



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# サーバー製品 テープオートローダー/ライブラリ編

## システム構成図

2019年9月12日

**「選べる安心！HPE 保守“イチ推し”キャンペーン」実施中！！**

2019年5月16日(木)～2019年9月30日(月)

詳しくは右記の Web サイトをご覧ください。 <http://www.hpe.com/jp/ichioshi>



## サーバー製品 テープオートローダー/ライブラリ編

---

### OVERVIEW

|                  |   |
|------------------|---|
| ・構成手順 .....      | 3 |
| ・構成概要 .....      | 4 |
| ・接続方法対応一覧表 ..... | 7 |

### 構成ツリー

|  |    |
|--|----|
| ・SAS 接続 .....                                  | 8  |
| - SAS アダプター/アレイ コントローラー .....                  | 8  |
| ・ファイバーチャネル接続 .....                             | 10 |
| - ファイバーチャネル ホストバス アダプター .....                  | 10 |
| - ファイバーチャネル ケーブル、トランシーバー .....                 | 13 |
| - B シリーズ ファイバーチャネル スイッチ .....                  | 14 |
| ・HPE StoreEver 1/8 G2 0 ドライブ テープオートローダー .....  | 16 |
| ・HPE StoreEver MSL2024 テープライブラリ (0 ドライブ) ..... | 17 |
| ・HPE StoreEver MSL3040 テープライブラリ (0 ドライブ) ..... | 18 |
| ・HPE MSL ライブラリ エクспанション キット .....             | 20 |
| ・LTO メディア .....                                | 21 |
| - LTO5 メディア .....                              | 21 |
| - LTO6 メディア .....                              | 22 |
| - LTO7 メディア .....                              | 23 |
| - LTO8 メディア .....                              | 24 |
| ・共通オプション .....                                 | 25 |
| - 電源コード .....                                  | 25 |
| ・サービス .....                                    | 26 |
| - 設置サービス .....                                 | 26 |
| - サポート サービス .....                              | 27 |

### 構成手順



1. テープストレージ製品とホストとの間のインターフェイスとして SAS 接続またはファイバーチャネル接続を選択してください。
2. 目的とするテープストレージ製品本体とオプションを選択してください。
3. 選択したテープストレージ製品に対応したメディア(カートリッジ)を選択してください。
4. 必要に応じて、電源コードを選択してください。
5. 保守サービスを選択してください。  
設置サービス、一部ご案内の無い製品の保守サービスに関しましては、別途お問い合わせください。
6. OS ならびに各製品のサポート情報の詳細は下記 Web サイトを確認してください。  
Compatibility Matrix : <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>  
SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge) (初回のみ登録が必要) : <http://www.hpe.com/storage/spock>

### 1/8 G2 テープオートローダー構成概要

1/8 G2 LTO テープオートローダーは中小規模向け複数サーバーの統合バックアップに最適なデータ バックアップソリューションです。データ管理を自動化する事で管理を容易になり、手動によるミスを低減するため、より確実なデータ バックアップ環境が実現出来ます。メディアの1巻毎の管理を容易にする、バーコードリーダーとリムーバブル4スロット マガジンが標準で2個装備されています。1Uサイズの省スペース製品はスペースをとらず効率的に設置が可能で、オートローダーには、LTO4 Ultium1760 (販売終了)、LTO5 Ultrium3000、LTO6 Ultrium6250、LTO7 Ultrium15000、LTO8 Ultrium30750 テープドライブを1台内蔵し、最大8巻のデータ カートリッジを搭載できます。インターフェイスはユーザーのニーズに合わせて SAS/SCSI(販売終了)/FC からお選びいただけます。また、LTO3 以降のドライブは、バックアップ状況をモニターする Tape Assure 機能に対応しています。



1/8 G2 テープオートローダー

#### システム仕様

|              |   |
|--------------|---|
| 製品名          | StoreEver1/8 G2 0 ドライブ テープオートローダー   |
| 製品番号         | R1R75A  |
| ホスト インターフェイス | ファイバーチャネル、SAS   |
| 形状           | 専用オプションでラックマウント型(1U)に対応   |
| テープドライブ      | LTO5 Ultrium3000 8Gb SAS ドライブ<br>LTO6 Ultrium6250 8Gb FC または SAS ドライブ、<br>LTO7 Ultrium15000 8Gb FC または SAS ドライブ、<br>LTO8 Ultrium30750 8Gb FC または SAS ドライブ |
| ドライブインターフェイス | 4 Gb Native-FC、8 Gb Native-FC、3 Gb SAS、6 Gb SAS   |
| カートリッジタイプ    | 1.5 TB / 3 TB LTO5 Ultrium カートリッジ、2.5 TB / 6.25 TB LTO6 Ultrium カートリッジ、<br>6 TB / 15 TB LTO7 Ultrium カートリッジ、12 TB / 30 TB LTO8 Ultrium カートリッジ             |
| 非圧縮時容量       | 12 TB (LTO-5 ドライブ時 8巻カートリッジ)、20 TB (LTO-6 ドライブ時 8巻カートリッジ)、<br>48 TB (LTO-7 ドライブ時 8巻カートリッジ)、96 TB (LTO-8 ドライブ時 8巻カートリッジ)                                   |
| 圧縮時容量        | 24 TB (LTO-5 ドライブ時 8巻カートリッジ)、50 TB (LTO-6 ドライブ時 8巻カートリッジ)、<br>120 TB (LTO-7 ドライブ時 8巻カートリッジ)、240 TB (LTO-8 ドライブ時 8巻カートリッジ)                                 |
| 非圧縮時最大転送速度   | 504 GB/時(LTO-5 ドライブ 1台)、576 GB/時(LTO-6 ドライブ 1台)、<br>1.08 TB/時(LTO-7 ドライブ 1台)、1.08 TB/時(LTO-8 ドライブ 1台)   |
| 圧縮時最大転送速度    | 1 TB/時(LTO-5 ドライブ 1台)、1.44 TB/時(LTO-6 ドライブ 1台)、<br>2.7 TB/時(LTO-7 ドライブ 1台)、2.7 TB/時(LTO-8 ドライブ 1台)  |
| 電源(電源コード)    | 100 VAC (NEMA 5-15P、3.6m×1 本標準添付) / 240 VAC (IEC320 C13-C14、2.5m×1 本標準添付)   |
| 消費電力         | 80 W (最大)   |
| サイズ(H×W×D)   | 44×482×809 mm (ラックマウント時 1U)   |
| 重量           | 11.5 kg   |

## MSL2024 ライブラリ構成概要

MSL2024 は、コンパクトな 2U のフォーム ファクターにライブラリ機能を搭載し、ワーク グループおよび部門単位のサーバー環境において 1 台のテープドライブでは対応できないバックアップ容量あるいはデータ管理機能の要求に応えることのできる、低価格で高機能、高密度データを提供する自動化バックアップ ソリューション製品です。2 個の 12 スロット・リムーバブル・マガジン (1 個のメーカスロットを含む) とバーコードリーダーが付属しており、LTO6 では 1 巻あたり 2.5:1 圧縮で 6.25TB 保存でき、24 巻で最大 150TB、LTO7 では 1 巻あたり 2.5:1 圧縮で 15TB 保存でき、24 巻で最大 360TB、LTO8 では 1 巻あたり 2.5:1 圧縮で 30TB 保存でき、24 巻で最大 720TB のデータ バックアップが可能です。また LTO5 / LTO6 / LTO7 / LTO8 では 8Gb/s ファイバーチャネル インターフェイスを搭載し、SAN 環境にて大容量のデータを短時間にバックアップしたいユーザーに最適なソリューションです。

テープ テクノロジーは、LTO3 Ultrium920 (販売終了)、LTO4 Ultrium1760 (販売終了)、LTO4 Ultrium1840 (販売終了)、LTO5 Ultrium3000、LTO5 Ultrium3280 (販売終了)、LTO6 Ultrium6250、LTO7 Ultrium15000、LTO8 Ultrium30750 ドライブからの選択が可能で、また LTO3 Ultrium920 (販売終了)、LTO4 Ultrium1760 (販売終了)、LTO5 Ultrium3000、LTO6 Ultrium6250、LTO7 Ultrium15000、LTO8 Ultrium30750 ではドライブの追加も可能です。(最大 2 台)

ドライブのインターフェイスは SCSI、SAS、FC のいずれかを選択できます。更に LTO4 Ultrium1760、Ultrium1840、LTO5 Ultrium3000、Ultrium3280、LTO6 Ultrium6250、LTO7 Ultrium15000、LTO8 Ultrium30750 では、暗号化、改ざん防止機能を搭載していますので、企業の重要なデータを確実に保護し、日本版 SOX 法等、法令順守にも対応します。また、LTO3 以降のドライブは、バックアップ状況をモニターする Tape Assure 機能に対応しています。



MSL2024 ライブラリ

### システム仕様

|                |   |
|----------------|---|
| 製品名            | StoreEver MSL2024 テープライブラリ (0 ドライブ)   |
| 製品番号           | AK379A  |
| ホスト インターフェイス   | ファイバーチャネル、SCSI (LVD)*2、SAS  |
| 形状             | ラックマウント型 (2U)   |
| テープドライブ*1      | LTO4 Ultrium1760 SAS または SCSI ドライブ、LTO4 Ultrium1840 4Gb FC または SCSI ドライブ、LTO5 Ultrium3000 8Gb FC または SAS ドライブ、LTO5 Ultrium3280 8Gb FC ドライブ、LTO6 Ultrium6250 8Gb FC または SAS ドライブ、LTO7 Ultrium15000 8Gb FC または SAS ドライブ、LTO8 Ultrium30750 8Gb FC または SAS ドライブ |
| ドライブ インターフェイス  | 4 Gb Native-FC、8 Gb Native-FC、Ultra320 SCSI (LVD)*1、3 Gb SAS、6 Gb SAS   |
| カートリッジ タイプ     | 400 GB / 800 GB LTO3 Ultrium カートリッジ、800 GB / 1.6 TB LTO4 Ultrium カートリッジ、1.5 TB / 3 TB LTO5 Ultrium カートリッジ、2.5 TB / 6.25 TB LTO6 Ultrium カートリッジ、6 TB / 15 TB LTO7 Ultrium カートリッジ、12 TB / 30 TB LTO8 Ultrium カートリッジ   |
| 非圧縮時容量         | 9.6 TB (LTO-3 ドライブ 24 スロット)、19.2 TB (LTO-4 ドライブ 24 スロット)、36 TB (LTO-5 ドライブ 24 スロット)、60 TB (LTO-6 ドライブ 24 スロット)、144 TB (LTO-7 ドライブ 24 スロット)、288 TB (LTO-8 ドライブ 24 スロット)  |
| 圧縮時容量          | 19.2 TB (LTO-3 ドライブ 24 スロット)、38.4 TB (LTO-4 ドライブ 24 スロット)、72 TB (LTO-5 ドライブ 24 スロット)、150 TB (LTO-6 ドライブ 24 スロット)、360 TB (LTO-7 ドライブ 24 スロット)、720 TB (LTO-8 ドライブ 24 スロット)  |
| 非圧縮時最大転送速度     | 432 GB/時(LTO-3 ドライブ 2 台)、432 GB/時(LTO-4 ドライブ 1 台)、504 GB/時(LTO-5 ドライブ 1 台)、1.15 TB/時(LTO-6 ドライブ 2 台)、2.16 TB/時(LTO-7 ドライブ 2 台)、2.16 TB/時(LTO-8 ドライブ 2 台)  |
| 圧縮時最大転送速度      | 864 GB/時(LTO-3 ドライブ 2 台)、864 GB/時(LTO-4 ドライブ 1 台)、1 TB/時(LTO-5 ドライブ 1 台)、2.88 TB/時(LTO-6 ドライブ 2 台)、5.4 TB/時(LTO-7 ドライブ 2 台)、5.4 TB/時(LTO-8 ドライブ 2 台)  |
| 電源(電源コード)      | 100 VAC (NEMA5-15P、3.6m × 1 本標準添付) / 240 VAC (IEC320 C13-C14、2.5m × 1 本標準添付)  |
| 消費電力           | 168 W (最大)  |
| サイズ(H × W × D) | 87 × 480 × 806 mm (ラックマウント 2U)  |
| 重量             | 14.9 kg   |

\* 1 : Ultrium1760 / 3000 / 6250 / 15000 / 30750 は最大 2 台、Ultrium1840 / 3280 は最大 1 台まで搭載可能

\* 2 : LVD : Low Voltage Differential

## MSL3040 ライブラリ構成概要

MSL3040 は、3U 32 / 40 スロットのベースモジュールを最小構成として、拡張モジュール 6 台の追加により最大 21U 272 / 280 スロットまでスケラブルに拡張することができる中規模～大規模エンタープライズ向けテープライブラリ製品です。最新の LTO8、または LTO7、LTO6 のドライブを選択し、モジュールごとに 3 ドライブ、最大 21 ドライブ搭載することができ、大容量、高速なバックアップが求められる環境に最適な自動化バックアップ製品です。

ドライブインターフェイスは 6Gb SAS または 8Gb FC を選択できます。LTO8 を利用すると、2.5:1 圧縮時 960 TB (ベースモジュール 32 slots) / 1.2 PB (ベースモジュール 40 slots)～最大 8.16 PB (272 slots) / 8.4 PB (280 slots)までの容量に対応できます。(32 スロットのベースモジュールは販売終了)

暗号化、改ざん防止機能を搭載していますので、企業の重要なデータを確実に保護し、日本版 SOX 法等、法令順守にも対応します。また、バックアップ状況をモニターする Tape Assure 機能に対応しています。



MSL3040 ライブラリ  
(下：ベース モジュール、上：拡張モジュール)

### システム仕様

| 製品名                     | MSL3040 スケラブル<br>ベースモジュール(0 ドライブ)  | StoreEver MSL3040 テープ ライブラリ<br>スケラブル拡張モジュール(0 ドライブ) |
|-------------------------|--|---|
| 製品番号                    | Q6Q62B   | Q6Q63A  |
| ホスト インターフェイス            | ファイバーチャネル、SAS  |   |
| 形状                      | ラックマウント型 (3U)  |   |
| テープドライブ*1               | LTO6 Ultrium6250 8Gb FC または SAS ドライブ、<br>LTO7 Ultrium15000 8Gb FC または SAS ドライブ、<br>LTO8 Ultrium30750 8Gb FC または SAS ドライブ |   |
| ドライブ インターフェイス           | 4 Gb Native-FC、8 Gb Native-FC、3 Gb SAS、6 Gb SAS  |   |
| カートリッジ タイプ              | 2.5 TB / 6.25 TB LTO6 Ultrium カートリッジ、<br>6 TB / 15 TB LTO7 Ultrium カートリッジ、<br>12 TB / 30 TB LTO8 Ultrium カートリッジ          |   |
| 非圧縮時容量<br>(1 筐体あたり)     | 100 TB (LTO-6 ドライブ 40 スロット)、<br>240 TB (LTO-7 ドライブ 40 スロット)、<br>480 TB (LTO-7 ドライブ 40 スロット)                              |   |
| 非圧縮時容量<br>(最大構成時)       | 700 TB (LTO-6 ドライブ 280 スロット)、<br>1.68 PB (LTO-7 ドライブ 280 スロット)、<br>3.36 PB (LTO-8 ドライブ 280 スロット)                         |   |
| 圧縮時容量<br>(1 筐体あたり)      | 250 TB (LTO-6 ドライブ 40 スロット)、<br>600 TB (LTO-7 ドライブ 40 スロット)、<br>1.2 PB (LTO-8 ドライブ 40 スロット)                              |   |
| 圧縮時容量<br>(最大構成時)        | 1.75 PB (LTO-6 ドライブ 280 スロット)、<br>4.2 PB (LTO-7 ドライブ 280 スロット)、<br>8.4 PB (LTO-8 ドライブ 280 スロット)                          |   |
| 非圧縮時最大転送速度<br>(1 筐体あたり) | 1.73 TB/時(LTO-6 ドライブ 3 台)、<br>3.24 TB/時(LTO-7 ドライブ 3 台)、<br>3.24 TB/時(LTO-8 ドライブ 3 台)                                    |   |
| 非圧縮時最大転送速度<br>(最大構成時)   | 14 TB/時(LTO-6 ドライブ 21 台)、<br>22.5 TB/時(LTO-7 ドライブ 21 台)、<br>22.5 TB/時(LTO-8 ドライブ 21 台)                                   |   |
| 圧縮時最大転送速度<br>(1 筐体あたり)  | 4.3 TB/時(LTO-6 ドライブ 3 台)、<br>10.32 TB/時(LTO-7 ドライブ 3 台)、<br>10.32 TB/時(LTO-8 ドライブ 3 台)                                   |   |
| 圧縮時最大転送速度<br>(最大構成時)    | 30.2 TB/時(LTO-6 ドライブ 21 台)、<br>72.45 TB/時(LTO-7 ドライブ 21 台)、<br>72.45 TB/時(LTO-8 ドライブ 21 台)                               |   |
| 電源(電源コード)               | 100 VAC (NEMA5-15P、3.6m×1 本標準添付) / 240 VAC<br>(IEC320 C13-C14、2.5m×1 本標準添付)  | —   |
| 消費電力                    | 230 W (最大)   |   |
| サイズ(H×W×D)              | 134×480×880 mm (ラックマウント 3U)  |   |
| 重量                      | 26.72 kg   | 20.72 kg  |

接続方法対応一覧表

| 製品  | ホスト          | ProLiant      |        |
|---|--------------|---------------|--------|
|   |              | ファイバーチャネル接続*1 | SAS 接続 |
| StoreEver1/8 G2<br>テープオートローダー<br>(0 ドライブ) | Ultrium3000  | —             | ○      |
|   | Ultrium6250  | ○             | ○      |
|   | Ultrium15000 | ○             | ○      |
|   | Ultrium30750 | ○             | ○      |
| StoreEver MSL2024<br>テープライブラリ<br>(0 ドライブ) | Ultrium3000  | ○             | ○      |
|   | Ultrium6250  | ○             | ○      |
|   | Ultrium15000 | ○             | ○      |
|   | Ultrium30750 | ○             | ○      |
| StoreEver MSL3040<br>テープライブラリ<br>(0 ドライブ) | Ultrium6250  | ○             | ○      |
|   | Ultrium15000 | ○             | ○      |
|   | Ultrium30750 | ○             | ○      |

\*○=サポート(注: OSによっては、サポートできない製品もあります。)

サポート情報の詳細については、以下の「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」サイト(初回のみ登録が必要)、  
または Compatibility Matrix (英語版)をご確認ください。

SPOCK サイト: <http://www.hpe.com/storage/spock>

Compatibility Matrix: <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>

\* Linux 使用時の構成、注意事項については、Linux ホームページ(<http://www.hpe.com/jp/linux>)の左側項目内の「ProLiant」および「ハードウェア」の項目を参照してください。

\* HP-UX 用サーバーならびに他社機への接続もサポートします。詳細は別途お問い合わせください。

\* 1: SAN(Storage Area Network)接続、DAF(Direct Attach Fiber)接続をサポート

(直接接続は、使用する FC-HBA、OS、Backup Software によっては制限がある場合があります。詳細は上記 Compatibility Matrix をご確認ください。)

# SAS 接続

## SAS アダプター/アレイ コントローラー



- ◆SAS アダプター、Smart アレイ コントローラーのサポート情報および詳細は、サーバー本体のシステム構成図を参照してください。
- ◆OS ならびに 1/8 G2 テープオートローダー、MSL テープライブラリのサポート情報の詳細は下記 Web サイトを確認してください。  
SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge) (初回のみ登録が必要) : <http://www.hpe.com/storage/spock>  
Compatibility Matrix (英語) : <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>

### 1/8 G2 SAS オートローダー、 MSL2024 / MSL3040 (SAS ドライブ搭載の場合)

#### ProLiant サーバー用 SAS ホスト バス アダプター

**H221 / H222 ホスト バス アダプター** SFF8088

- \* 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)
- \* 6Gb SAS 対応
- \* LTO8 Ultrium30750 は、H221 のみサポート

#### ProLiant サーバー用 Smart アレイ コントローラー

**Smart アレイ P212 / P222 / P411 / P421 / P812 / P822  
コントローラー**

- \* 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)
- \* 6Gb SAS 対応
- \* LTO8 Ultrium30750 は、P411 / P421 / P812 のみサポート

#### BladeSystem c-Class 専用 Smart アレイ コントローラー

**Smart アレイ P711m / P712m / P721m / P741m  
コントローラー**

**6Gb SAS BL スイッチ**

- \* 6Gb SAS 対応

SFF8088

**外付用 SAS ケーブル 8088/8088 (2m)** SFF8088

AE470A 10,000 円 (税抜価格)

- \* アレイ コントローラーと SAS 対応の  
テープ オートローダー/ライブラリとの接続用  
(SFF8088 × 1-SFF8088 × 1)
- \* Blade System のみ SAS スイッチ経由接続

**外付用 SAS ケーブル 8088/8088 (4m)**

AE465A 12,000 円 (税抜価格)

- \* アレイ コントローラーと SAS 対応の  
テープ オートローダー/ライブラリとの接続用  
(SFF8088 × 1-SFF8088 × 1)
- \* Blade System のみ SAS スイッチ経由接続

**2m external mini-SAS to  
4 mini-SAS ケーブル**

AN975A 42,000 円 (税抜価格)

- \* アレイ コントローラーと SAS 対応の  
テープ オートローダー/ライブラリとの接続用  
(SFF8088 × 1-SFF8088 × 4)
- \* 最大 4 台までのテープドライブを接続可能
- \* Blade System のみ SAS スイッチ経由接続

**4m external mini-SAS to  
4 mini-SAS ケーブル**

AN976A 52,000 円 (税抜価格)

- \* アレイ コントローラーと SAS 対応のテープ オートローダー/  
ライブラリとの接続用(SFF8088 × 1-SFF8088 × 4)
- \* 最大 4 台までのテープドライブを接続可能
- \* Blade System のみ SAS スイッチ経由接続



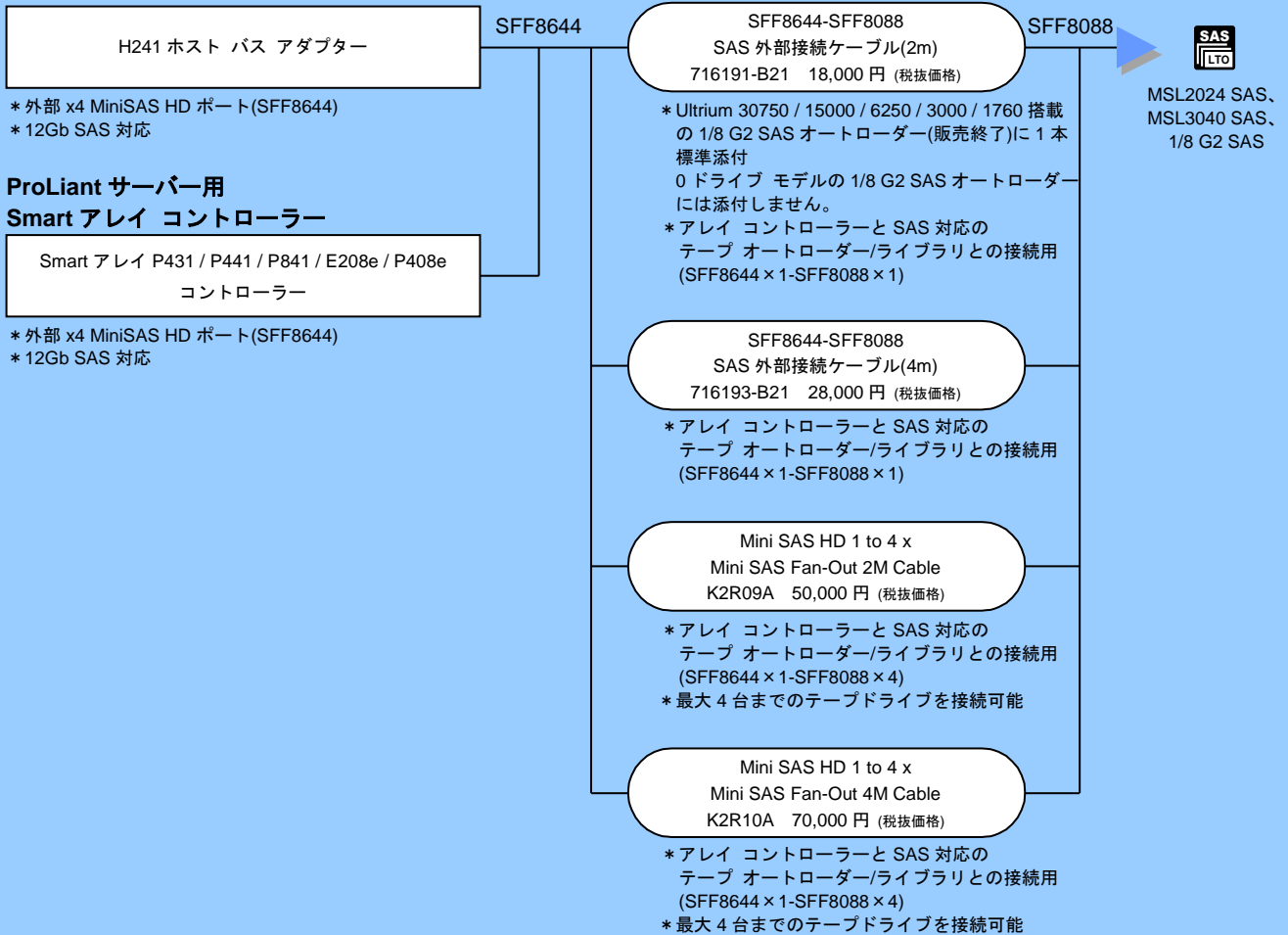
external mini-SAS to 4 mini-SAS ケーブル



◆SAS アダプター、Smart アレイ コントローラーのサポート情報および詳細は、サーバー本体のシステム構成図を参照してください。  
 ◆OS ならびに 1/8 G2 テープオートローダー、MSL テープライブラリのサポート情報の詳細は下記 Web サイトを確認してください。  
 SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge) (初回のみ登録が必要) : <http://www.hpe.com/storage/spock>  
 Compatibility Matrix (英語) : <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>

**1/8 G2 SAS オートローダー、  
MSL2024 / MSL3040 (SAS ドライブ搭載の場合)**

**ProLiant サーバー用 SAS ホスト バス アダプター**



# ファイバーチャネル接続

## ファイバーチャネル ホストバス アダプター



- ◆ファイバーチャネル ホストバス アダプターのサポート情報および詳細は、サーバー本体のシステム構成図を参照してください。
- ◆OS ならびに 1/8 G2 テープオートローダー、MSL テープライブラリのサポート情報の詳細は下記 Web サイトを確認してください。  
SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge) (初回のみ登録が必要) : <http://www.hpe.com/storage/spock>  
Compatibility Matrix (英語) : <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>

### 8Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプター

#### 各 OS に対応するファイバーチャネル ホストバス アダプターを選択

| OS                          | 製品型番   | 製品名称                              | 税抜価格      | 備考   |
|-----------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|--|
| ProLiant サーバー用 8Gb/s FC HBA |        |                                   |           |  |
| Windows<br>Linux            | AJ762B | 81E PCI-e<br>FC ホスト バス アダプター      | 128,000 円 | ・ PCI Express Gen1 x8 または Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター |
|                             | AJ763B | 82E PCI-e<br>FC ホスト バス アダプター      | 198,000 円 |  |
|                             | AK344A | 81Q PCI-e<br>FC ホスト バス アダプタ       | 128,000 円 | ・ PCI Express Gen1 x8 または Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター |
|                             | AJ764A | 82Q PCI-e<br>FC ホスト バス アダプタ       | 198,000 円 |  |
|                             | P9D91A | 84Q FC ホスト バス アダプタ<br>(4port 8Gb) | 440,000 円 | ・ PCI Express Gen1 x8 または Gen2 x4 モード、フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター          |

- ◆8Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプターは 2Gb/s、4Gb/s、8Gb/s 対応スイッチと互換性があります。(2, 4, 8Gb/s 自動切替、ただし BL 用は下位の転送速度と互換性が無いものがあります。詳細は各サーバーの構成図を参照ください。)
- ◆8Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプターはポート数分の SFP+トランシーバー(LC コネクタ)が標準で付属
- ◆この他にもファイバーチャネル ホストバス アダプターを各種ご用意しております。詳細はお問い合わせください。

16Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプター

各 OS に対応するファイバーチャネル ホストバス アダプターを選択

| OS                           | 製品型番   | 製品名称  | 税抜価格      | 備考   |   |
|------------------------------|--|---|-----------|--|---|
| ProLiant サーバー用 16Gb/s FC HBA |  |   |           |  |   |
| Windows<br>Linux             | Q0L13A   | SN1200E 16Gb 1 ポート<br>FC ホスト バス アダプター                             | 200,000 円 | ・ PCI Express Gen3 x8 モード、<br>ロープロファイル/フルハイト<br>x8 コネクタ対応、<br>ハーフレングス アダプター  |   |
|                              | Q0L14A   | SN1200E 16Gb 2 ポート<br>FC ホスト バス アダプター                             | 320,000 円 |  |   |
|                              | C8R38A   | StoreFabric SN1100E 16Gb<br>Single Port ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター | 220,000 円 |  |   |
|                              | C8R39A   | StoreFabric SN1100E 16Gb<br>Dual Port ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター   | 340,000 円 |  |   |
|                              | P9D93A   | SN1100Q 16Gb Single Port<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター             | 200,000 円 |  |   |
|                              | P9D94A   | SN1100Q 16Gb Dual Port<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター               | 320,000 円 |  |   |
|                              | QW971A   | SN1000Q 16Gb Single Port<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター             | 220,000 円 |  |   |
|                              | QW972A   | SN1000Q 16Gb Dual Port<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター               | 340,000 円 |  |   |
|                              | P9D99A   | SN1100E 16Gb 4port<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター                   | 650,000 円 |  | ・ PCI Express Gen3 x8 モード、<br>フルハイト x8 コネクタ対応、<br>ハーフレングス アダプター   |
|                              | 718203-B21                                     | 16Gb LPe1605<br>ファイバーチャネル アダプター                                   | 184,000 円 |  | ・ BladeSystem c-Class サーバ用<br>ファイバーチャネル アダプター<br>(BladeSystem c3000/c7000<br>エンクロージャーのインターコネクト<br>モジュールに、Fibre Channel 型の<br>インターコネクト モジュールが<br>必要) |
|                              | 710608-B21                                     | 16Gb QMH2672<br>ファイバーチャネル アダプター                                   | 157,000 円 |  |   |
|                              | 777454-B21                                     | Synergy 3530C 16G<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター                    | 191,000 円 | ・ Synergy Compute Module 用<br>ファイバーチャネル アダプター<br>(Synergy 12000 Frame のインター<br>コネクト モジュールに、Fibre Channel<br>型のインターコネクト モジュールが<br>必要) |   |
| 777452-B21                   | Synergy 3830C 16G<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター | 191,000 円   |           |  |   |

- ◆16Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプターは 4Gb/s、8Gb/s、16Gb/s 対応スイッチと互換性があります。  
(4、8、16Gb/s 自動切替、ただし BL 用 / Synergy 用は下位の転送速度と互換性が無いものがあります。詳細は各サーバー / コンピュータ モジュールの  
構成図を参照ください。)
- ◆16Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプターはポート数分の SFP+トランシーバー(LC コネクタ)が標準で付属
- ◆この他にもファイバーチャネル ホストバス アダプターを各種ご用意しております。詳細はお問い合わせください。

## 32Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプター

### 各 OS に対応するファイバーチャネル ホストバス アダプターを選択

| OS                           | 製品型番   | 製品名称  | 税抜価格      | 備考   |
|------------------------------|--------|---|-----------|--|
| ProLiant サーバー用 32Gb/s FC HBA |        |   |           |  |
| Windows<br>Linux             | Q0L11A | SN1600E 32Gb 1ポート<br>FC ホスト バス アダプター            | 266,000 円 | ・ PCI Express Gen3 x8 モード、<br>ロープロファイル/フルハイト<br>x8 コネクター対応、<br>ハーフレングス アダプター |
|                              | Q0L12A | SN1600E 32Gb 2ポート<br>FC ホスト バス アダプター            | 412,000 円 |  |
|                              | P9M75A | SN1600Q 32Gb 1port<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター | 266,000 円 |  |
|                              | P9M76A | SN1600Q 32Gb 2port<br>ファイバーチャネル<br>ホスト バス アダプター | 412,000 円 |  |

- ◆32Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプターは 8Gb/s、16Gb/s、32Gb/s 対応スイッチと互換性があります。  
(8, 16, 32Gb/s 自動切換)
- ◆32Gb/s 対応ファイバーチャネル ホストバス アダプターはポート数分の SFP+トランシーバー(LC コネクター)が標準で付属
- ◆この他にもファイバーチャネル ホストバス アダプターを各種ご用意しております。詳細はお問い合わせください。

ファイバーチャネル ケーブル、トランシーバー

ファイバーチャネル ケーブル

(ホスト バス アダプター、ファイバーチャネル スイッチ、テープライブラリ接続用)

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル

| ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC) |                      |          |          |          |
|------------------------|----------------------|----------|----------|----------|
| ケーブル<br>長              | PremierFlex OM4 ケーブル |          | OM3 ケーブル |          |
|                        | 型番                   | 税抜価格     | 型番       | 税抜価格     |
| 1 m                    | QK732A               | 13,000 円 | —        | —        |
| 2 m                    | QK733A               | 17,000 円 | AJ835A   | 14,000 円 |
| 5 m                    | QK734A               | 19,000 円 | AJ836A   | 15,000 円 |
| 15 m                   | QK735A               | 24,000 円 | AJ837A   | 19,000 円 |
| 30 m                   | QK736A               | 38,000 円 | AJ838A   | 30,000 円 |
| 50 m                   | QK737A               | 61,000 円 | AJ839A   | 50,000 円 |

- ◆ファイバーチャネル ケーブルはサーバー⇄ファイバーチャネル スイッチ間およびファイバーチャネル スイッチ⇄テープライブラリ間の接続に必要な数を選択します。
- ◆ファイバーチャネル PremierFlex ケーブルは、従来のケーブルよりも更に高性能なケーブルで以下の特徴があります。
  - ・高い屈曲性により柔軟性が高まり、取り扱いがより簡単 (推奨半径 15mm が 2mm に)
  - ・OM4 は 4700 MHz 帯域の優れた高速シグナル転送を提供 (PremierFlex でない OM3 ケーブルは 2000 MHz)
  - ・屈曲時のシグナル転送品質が 10 倍向上

MSL2024 / MSL3040 (FC ドライブ搭載の場合)



MSL2024 FC  
MSL3040 FC

## B シリーズ ファイバーチャネル スイッチ

### B シリーズ SN3000B、SN6000B 16Gb FC スイッチ

8Gb 短波長 B-Series SFP+ トランシーバー  
AJ716B 35,000 円 (税抜価格)

- \* 16Gb/s スイッチ用の 8Gb SFP は 4、8Gb をサポート
- \* SAN スイッチに接続する FC ケーブル数分必要

16Gb 短波長 B-Series SFP+ トランシーバー  
QK724A 50,000 円 (税抜価格)

- \* 16Gb/s スイッチ用の 16Gb SFP は 4、8、16Gb をサポート
- \* SAN スイッチに接続する FC ケーブル数分必要



SN6000B 16Gb 48 ポート  
ファイバーチャネルスイッチ

StoreFabric SN3000B 16Gb 24 ポート FC スイッチ  
(12 ポートアクティブ) (1U)  
QW937B#05Y 1,200,000 円 (税抜価格)

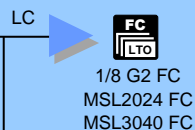
- \* 16Gb/s 対応ポートを 12 個標準装備 (SFP+トランシーバーが必要) オプションのポート使用権により 24 ポートにアップグレード可能
- \* 16Gb/s、8Gb/s、4Gb/s をサポート(自動切換)
- \* SAN Full Fabric をサポート
- \* オプションのパワーサプライにより電源の冗長化が可能
- \* 200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.4m)1 本添付 **100V 用電源コードは付属しません。**
- \* ラックマウントキット標準添付(HPE 製ラック シリーズに対応)

StoreFabric SN3000B 16Gb 24 ポート FC スイッチ  
(24 ポートアクティブ) (1U)  
QW938B#05Y 2,000,000 円 (税抜価格)

- \* 16Gb/s 対応ポートを 24 個標準装備 (SFP+トランシーバーが必要)
- \* 16Gb/s、8Gb/s、4Gb/s をサポート(自動切換)
- \* SAN Full Fabric をサポート
- \* オプションのパワーサプライにより電源の冗長化が可能
- \* 200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.4m)1 本添付 **100V 用電源コードは付属しません。**
- \* ラックマウントキット標準添付(HPE 製ラック シリーズに対応)

StoreFabric SN6000B 16Gb 48 ポート FC スイッチ  
(24 ポートアクティブ) (1U)  
QK753C#05Y 2,600,000 円 (税抜価格)

- \* 16Gb/s 対応ポートを 24 個標準装備 (SFP+トランシーバーが必要)オプションのポート使用権により 36、48 ポートにアップグレード可能
- \* 16Gb/s、8Gb/s、4Gb/s をサポート(自動切換)
- \* 10Gb/s はスイッチ間接続でサポートされます。10Gb/s を使用するには、SN6000B 10Gb 48 ポート Integrated FC Extension 使用権が必要
- \* SAN Full Fabric をサポート
- \* 200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.4m)2 本添付 **100V 用電源コードは付属しません。**
- \* ラックマウントキット標準添付(HPE 製ラック シリーズに対応)



- ◆スイッチのオプション、ソフトウェアについてはファイバーチャネル スイッチ システム構成図を参照してください。
- ◆標準で下記のソフトウェアが含まれます。  
Frame Filtering、Advanced Zoning、Web Tools、Enhanced Group Management (EGM)、Adaptive Networking、Server Application Optimization (SAO)
- ◆Fabric OS のバージョンにより標準で含まれるソフトウェアが異なります。詳細は Fabric OS のリリースノートを参照ください。
- ◆ファイバーチャネル スイッチの最大構成などについては、[SAN Design Reference Guide](#)を参照してください。

## B シリーズ SN3600B 32Gb FC スイッチ

16Gb 短波長 B-Series SFP+ トランシーバー  
QK724A 50,000 円 (税抜価格)

- \* 32Gb/s スイッチ用の 16Gb SFP は 4、8、16Gb をサポート
- \* SAN スイッチに接続する FC ケーブル数分必要

32Gb 短波長 B-Series SFP+ トランシーバー  
P9H32A 190,000 円 (税抜価格)

- \* 32Gb/s スイッチ用の 32Gb SFP は 8、16、32Gb をサポート
- \* SAN スイッチに接続する FC ケーブル数分必要



SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ  
(8 ポートアクティブ)、  
(24 ポートアクティブ)

StoreFabric SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ  
(8 ポートアクティブ) (1U)  
Q1H70B#05Y 840,000 円 (税抜価格)

- \* 32Gb/s 対応ポートを 8 個標準装備 (32Gb/s 対応 SFP トランシーバーが必要)
- \* オプションの 8 ポート FC アップグレード使用権により、アクティブポート数を 8 から 16 へ、または 16 から 24 へアップグレード可能
- \* 32Gb/s、16Gb/s、8Gb/s、4Gb/s をサポート(自動切換)
- \* SAN Full Fabric をサポート
- \* 200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.4m) 1 本標準添付
- 100V 用電源コードは付属しません。電源コードの項目を参照ください。**
- \* 標準で以下のソフトウェアを含む  
Frame Filtering、Advanced Zoning、Web Tools、Adaptive Networking
- \* ラックへの搭載はスイッチ正面(FC ポート側)がラック背面となります。通気はスイッチ背面から正面(FC ポート側)です。

LC



1/8 G2 FC  
MSL2024 FC  
MSL3040 FC

StoreFabric SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ  
(24 ポートアクティブ) (1U)  
Q1H71B#05Y 2,300,000 円 (税抜価格)

- \* 32Gb/s 対応ポートを 24 個標準装備 (32Gb/s 対応 SFP トランシーバーが必要)
- \* 32Gb/s、16Gb/s、8Gb/s、4Gb/s をサポート(自動切換)
- \* SAN Full Fabric をサポート
- \* 200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.4m) 1 本標準添付
- 100V 用電源コードは付属しません。電源コードの項目を参照ください。**
- \* 標準で以下のソフトウェアを含む  
Frame Filtering、Advanced Zoning、Web Tools、Adaptive Networking
- \* ラックへの搭載はスイッチ正面(FC ポート側)がラック背面となります。通気はスイッチ背面から正面(FC ポート側)です。

- ◆スイッチのオプション、ソフトウェアについてはファイバーチャネル スイッチ(エン트리/ミッドレンジ クラス編) システム構成図を参照ください。
- ◆Fabric OS のバージョンにより標準で含まれるソフトウェアが異なります。詳細は Fabric OS のリリースノートを参照ください。
- ◆ファイバーチャネルスイッチの最大構成などについては、[SAN Design Reference Guide](#)を参照ください。
- ◆ラックマウントキット標準添付(HPE 製ラック シリーズに対応)

# HPE StoreEver 1/8 G2 0 ドライブ テープオートローダー

ラックマウント



ファイバーチャネル  
アダプター接続

LC

接続ケーブルは  
ファイバーチャネルケーブルの項目  
を参照

\* FC ドライブ 1 台に 1 本必要

LC

SAS 接続

接続ケーブルは SAS 接続の項目を参照

\* SAS ドライブ 1 台に 1 本必要

SAS SFF8088

1/8 G2 テープオートローダ  
ラックマウントキット  
AH166A 20,000 円 (税抜価格)

\* 長さ調節可能な(70-95cm)ラックレール キット  
\* 19 インチラックへ搭載する場合に必要です。

StoreEver1/8 G2 0 ドライブ  
テープオートローダー(1U)  
R1R75A 340,000 円 (税抜価格)

- \* ドライブは搭載していません。
- \* 4 カートリッジ マガジン 2 個標準添付 (最大 2 マガジン、8 カートリッジ)
- \* バーコードリーダー標準添付
- \* ラック搭載キットは添付されません。
- \* 100V 用電源コード(NEMA 5-15P、3.6m)、200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.5m)、各 1 本標準添付
- \* データ カートリッジ、クリーニング カートリッジは添付されません。
- \* 下記の LTO5 / LTO6 / LTO7 / LTO8 ドライブは、ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- \* 下記の全てのドライブは、Tape Assure 機能に対応

ドライブを下表から選択



1/8 G2 テープオートローダー

StoreEver 1/8 G2 0 ドライブテープオートローダーに  
搭載可能な LTO ドライブ一覧

| 製品名   | 型番     | 税抜価格        |
|---|--------|-------------|
| MSL LTO5 Ultrium3000<br>SAS ドライブキット                 | BL540B | 800,000 円   |
| MSL LTO6 Ultrium 6250<br>SAS ドライブキット                | C0H27A | 800,000 円   |
| MSL LTO6 Ultrium 6250<br>FC ドライブキット                 | C0H28A | 1,000,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>SAS ドライブ拡張キット | N7P37A | 1,000,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>FC ドライブ拡張キット  | N7P36A | 1,200,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>SAS ドライブ拡張キット | Q6Q68A | 1,200,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>FC ドライブ拡張キット  | Q6Q67A | 1,400,000 円 |

\* LTO8 ドライブは、未使用の LTO7 RW カートリッジに Type M バーコードラベルを貼付し、LTO7 Type M カートリッジとしてフォーマットすることで、9TB / 22.5TB のメディアとして使用可能 LTO7 Type M カートリッジとして使用するには、LTO7 Ultrium Type M バーコードラベル パック(Q2016A)が必要 個別見積となりますので、別途お問い合わせください。

LTO メディア  
(LTO5 / 6 / 7 / 8)

1/8 G2 AL & MSL 用 LTO 暗号化キット  
AM495A 250,000 円 (税抜価格)

\* 1 キット搭載可能  
\* 暗号 Key を管理する USB ツール  
\* 暗号化対応 LTO ドライブ搭載機で使用可能

1/8 G2 テープオートローダ 右マガジンキット  
AH167A 18,000 円 (税抜価格)

\* 1/8 G2 テープオートローダーの右側マガジンに使用する  
4 スロットのカートリッジ マガジン(差し替え用/追加用)  
\* カートリッジは付属しません。

1/8 G2 テープオートローダ 左マガジンキット  
AH862A 20,000 円 (税抜価格)

\* 1/8 G2 テープオートローダーの左側マガジンに使用する  
インポート/エクスポートを含む 4 スロットの  
カートリッジ マガジン(差し替え用/追加用)  
\* カートリッジは付属しません。

- ◆ 1/8 G2 0 ドライブテープオートローダーに FC ドライブ搭載時は FC ケーブル接続が必要です。(デジチェーン接続はできません) ファイバーチャネルアダプターから FC ドライブへ直接接続、ファイバーチャネル スイッチ経由接続のどちらも可能です。直接接続の条件は、OS や HBA によっても異なりますので詳細は Compatibility Matrix をご確認ください。  
Compatibility Matrix (英語) : <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>
- ◆ 1/8 G2 0 ドライブテープオートローダーに SAS ドライブ搭載時は SAS 接続のアダプターまたはアレイ コントローラーが必要です。
- ◆ 1 フィートは約 30cm
- ◆ ファクトリー エクスプレス サービス(有償)を利用し、工場にて予めラックに搭載して納品する場合には、搬送時の振動から製品を保護するために、Factory Rack mount shelf kit (AB469A)(無償)が必要です。なお、このキットを利用する場合には、本体とは別に 1U 分のスペースが必要になりますのでご注意ください。また、本キットの単体販売は他の販売品との同時オーダーにて可能です。
- ◆ LTO 暗号化キット(AM495A)は、ハードウェアベースの AES 暗号化機能を利用時に必要。バックアップ ソフトウェア側の機能で暗号化を実施、管理する場合には、LTO 暗号化キットは不要です。



# HPE StoreEver MSL2024 テープライブラリ (0ドライブ)

## ラックマウント



ファイバーチャネル  
アダプター接続

LC

接続ケーブルは  
ファイバーチャネルケーブルの項目  
を参照

LC

\* FC ドライブ 1 台に 1 本必要

SAS 接続

接続ケーブルは SAS 接続の項目を参照

SAS SFF8088

\* SAS ドライブ 1 台に 1 本必要

StoreEver MSL2024  
テープライブラリ (0ドライブ)  
AK379A 500,000 円 (税抜価格)

- \* ドライブは搭載していません。
- \* 最大で Ultrium1760 / 3000 / 6250 / 15000 / 30750 を 2 台、Ultrium1840 / 3280 を 1 台まで搭載可能。異なるドライブとの混在は可能
- \* 12 カートリッジ マガジン 2 個標準添付(最大 2 マガジン、24 カートリッジ)
- \* バーコードリーダー標準添付
- \* 10000 / インテリジェント ラック / 11000 G2 ラック シリーズ、racksystem/e 用ラックレール標準添付 (69cm から 100cm までの長さ調節可能)
- \* 100V 用電源コード(NEMA5-15P、3.6m)、200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.5m)各 1 本標準添付
- \* カートリッジは含まれません。
- \* 下記の LTO5 / LTO6 / LTO7 / LTO8 ドライブは、ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- \* 下記の全てのドライブは、Tape Assure 機能に対応

ドライブを下表から選択

LTO メディア  
(LTO5/6/7/8)

1/8 G2 AL & MSL 用 LTO 暗号化キット  
AM495A 250,000 円 (税抜価格)

- \* 1 キット搭載可能
- \* 暗号 Key を管理する USB ツール
- \* 暗号化対応 LTO ドライブ搭載機で使用可能

MSL LLL マガジン  
AG119A 34,000 円 (税抜価格)

- \* MSL2024 左 12 スロットのカートリッジ マガジン (差し替え/追加用)
- \* カートリッジは付属しません。

MSL R マガジン  
AG120A 30,000 円 (税抜価格)

- \* MSL2024 右 12 スロットのカートリッジ マガジン (差し替え/追加用)
- \* カートリッジは付属しません。

## StoreEver MSL2024 0 ドライブモデルに搭載可能な LTO ドライブ一覧

| 製品名   | 型番     | 税抜価格        |
|---|--------|-------------|
| MSL LTO5 Ultrium3000<br>SAS ドライブキット                 | BL540B | 800,000 円   |
| MSL LTO6 Ultrium 6250<br>SAS ドライブキット                | C0H27A | 800,000 円   |
| MSL LTO6 Ultrium 6250<br>FC ドライブキット                 | C0H28A | 1,000,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>SAS ドライブ拡張キット | N7P37A | 1,000,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>FC ドライブ拡張キット  | N7P36A | 1,200,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>SAS ドライブ拡張キット | Q6Q68A | 1,200,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>FC ドライブ拡張キット  | Q6Q67A | 1,400,000 円 |

\* SCSI ドライブはオプション販売終了

\* LTO8 ドライブは、未使用の LTO7 RW カートリッジに Type M バーコードラベルを貼付し、LTO7 Type M カートリッジとしてフォーマットすることで、9TB / 22.5TB のメディアとして使用可能  
LTO7 Type M カートリッジとして使用するには、LTO7 Ultrium Type M バーコードラベル パック(Q2016A)が必要  
個別見積となりますので、別途お問い合わせください。

- ◆MSL2024 ライブラリ (0ドライブ)に FC ドライブ搭載時は FC ケーブル接続が必要です。(デジチェーン接続はできません)  
ファイバーチャネルアダプターから FC ドライブへ直接接続、ファイバーチャネル スイッチ経由接続のどちらも可能です。  
直接接続の条件は、OS や HBA によっても異なりますので詳細は Compatibility Matrix をご確認ください。  
Compatibility Matrix (英語) : <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>
- ◆MSL2024 ライブラリ (0ドライブ)に SAS ドライブ搭載時は SAS のホストバス アダプターまたはアレイ コントローラーが必要です。
- ◆MSL ライブラリ エクスパンション キット(AQ746A)を使用することにより、MSL ライブラリ 2 台を接続して 1 組のライブラリに拡張可能です。詳細は MSL ライブラリ エクスパンション キットのページを参照してください。
- ◆LTO 暗号化キット(AM495A)は、ハードウェアベースの AES 暗号化機能を利用時に必要。バックアップソフトウェア側の機能で暗号化を実施、管理する場合には、LTO 暗号化キットは不要です。
- ◆上記ライブラリ製品には、バックアップ ソフトウェアの使用権は添付されません。

# HPE StoreEver MSL3040 テープライブラリ (0ドライブ)

## ラックマウント



ファイバーチャネル  
アダプター接続

接続ケーブルは  
ファイバーチャネルケーブルの項目  
を参照

\* FC ドライブ 1 台に 1 本必要

SAS 接続

接続ケーブルは SAS 接続の項目を参照

\* SAS ドライブ 1 台に 1 本必要

MSL3040 スケーラブル ベースモジュール  
Q6Q62B 900,000 円 (税抜価格)

- \* ドライブは搭載していません。
- \* 最大で Ultrium6250 / 15000 / 30750 を 3 台搭載可能。  
異なるドライブとの混在は可能
- \* LTO カートリッジを 40 カートリッジ搭載可能
- \* バーコードリーダー標準添付
- \* 10000 / インテリジェント ラック / 11000 G2 ラック シリーズ、  
racksystem/e 用ラックレール標準添付
- \* 100V 用電源コード(NEMA5-15P、3.6m)、  
200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.5m)各 1 本標準添付
- \* カートリッジは含まれません。
- \* 次頁表の LTO6、LTO7 および LTO8 ドライブは、ハードウェア ベース  
AES 暗号化対応
- \* 搭載可能な全てのドライブは、Tape Assure 機能に対応

MSL3040 用パワーサプライキット  
Q6Q64A 91,000 円 (税抜価格)

- \* MSL3040 ベース モジュールに 1 個追加可能
- \* 100V 用電源コード(NEMA5-15P、3.6m)、  
200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.5m)  
各 1 本標準添付

StoreEver MSL3040 テープ ライブラリ  
スケーラブル 拡張モジュール (0ドライブ)  
Q6Q63A 850,000 円 (税抜価格)

- \* ドライブおよび電源は搭載していません。
- \* MSL3040 ベース モジュール 1 台あたり最大 6 台接続可能
- \* 最大で Ultrium6250 / 15000 / 30750 を 3 台搭載可能。  
異なるドライブとの混在は可能
- \* LTO カートリッジを 40 カートリッジ搭載可能
- \* 10000 / インテリジェント ラック / 11000 G2 ラック シリーズ、  
racksystem/e 用ラックレール標準添付
- \* カートリッジは含まれません。
- \* 次頁表の LTO6、LTO7 および LTO8 ドライブは、ハードウェア ベース  
AES 暗号化対応
- \* 搭載可能な全てのドライブは、Tape Assure 機能に対応

MSL3040 用パワーサプライキット  
Q6Q64A 91,000 円 (税抜価格)

- \* MSL3040 拡張モジュールにドライブを搭載する  
場合に 1 個必要、最大 2 個搭載可能
- \* 100V 用電源コード(NEMA5-15P、3.6m)、  
200V 用電源コード(IEC320 C13-C14、2.5m)  
各 1 本標準添付

LTO メディア  
(LTO6 / 7 / 8)

1/8 G2 AL & MSL 用 LTO 暗号化キット  
AM495A 250,000 円 (税抜価格)

- \* 1 キット搭載可能
- \* 暗号 Key を管理する USB ツール
- \* 暗号化対応 LTO ドライブ搭載機で使用可能

MSL3040 LTO-6 Data Path Failover 使用権  
Q8K97A 390,000 円 (税抜価格)

- \* LTO6 ドライブでデータ・パス・フェイルオーバーを  
有効にするためのライセンス
- \* FC ドライブのみ対応
- \* ライブラリあたり 1 ライセンス必要

MSL3040 LTO-6 Control Path Failover 使用権  
Q8K96A 390,000 円 (税抜価格)

- \* LTO6 ドライブでコントロール・パス・フェイル  
オーバーを有効にするためのライセンス
- \* FC ドライブのみ対応
- \* ライブラリあたり 1 ライセンス必要

MSL3040 LTO-7+ Path Failover 使用権  
Q8L00A 780,000 円 (税抜価格)

- \* LTO7 以降のドライブで、データ・パス フェイル  
オーバーとコントロール パス フェイルオーバーを  
有効にするライセンス
- \* FC ドライブのみ対応
- \* ライブラリあたり 1 ライセンス必要

MSL3040 KMIP Key Manager 使用権  
Q8K98A 780,000 円 (税抜価格)

- \* KMIP による暗号鍵管理を有効にするライセンス
- \* ライブラリあたり 1 ライセンス必要

MSL3040 Secure Manager 使用権  
Q8K99A 260,000 円 (税抜価格)

- \* Secure Manager を有効にするライセンス
- \* FC ドライブのみ対応
- \* ライブラリあたり 1 ライセンス必要

LTO メディア  
(LTO6 / 7 / 8)

MSL 3040 テープライブラリに搭載可能なテープドライブと、共通コメントは次頁を参照

StoreEver MSL3040 0 ドライブモデルに搭載可能な LTO ドライバー一覧

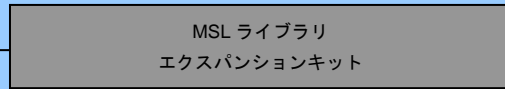
| 製品名   | 型番     | 税抜価格        |
|---|--------|-------------|
| MSL LTO6 Ultrium 6250<br>SAS ドライブキット                | C0H27A | 800,000 円   |
| MSL LTO6 Ultrium 6250<br>FC ドライブキット                 | C0H28A | 1,000,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>SAS ドライブ拡張キット | N7P37A | 1,000,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>FC ドライブ拡張キット  | N7P36A | 1,200,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>SAS ドライブ拡張キット | Q6Q68A | 1,200,000 円 |
| StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>FC ドライブ拡張キット  | Q6Q67A | 1,400,000 円 |

\*LTO8 ドライブは、未使用の LTO7 RW カートリッジに Type M バーコードラベルを貼付し、LTO7 Type M カートリッジとしてフォーマットすることで、9TB / 22.5TB のメディアとして使用可能  
LTO7 Type M カートリッジとして使用するには、LTO7 Ultrium Type M バーコードラベル パック(Q2016A)が必要  
個別見積となりますので、別途お問い合わせください。

- ◆MSL3040 ライブラリ (0 ドライブ)に FC ドライブ搭載時は FC ケーブル接続が必要です。(デジチェーン接続はできません)  
ファイバーチャネルアダプターから FC ドライブへ直接接続、ファイバーチャネル スイッチ経由接続のどちらも可能です。  
直接接続の条件は、OS や HBA によっても異なりますので詳細は Compatibility Matrix をご確認ください。  
Compatibility Matrix (英語) : <http://www.hpe.com/storage/buramatrix>
- ◆MSL3040 ライブラリ (0 ドライブ)に SAS ドライブ搭載時は SAS のホストバス アダプターまたはアレイ コントローラーが必要です。
- ◆LTO 暗号化キット(AM495A)は、ハードウェアベースの AES 暗号化機能を利用時に必要。バックアップソフトウェア側の機能で暗号化を実施、管理  
する場合には、LTO 暗号化キットは不要です。
- ◆MSL 3040 ライブラリ製品には、バックアップ ソフトウェアの使用権は添付されません。

# HPE MSL ライブラリ エクスパンション キット

  
 ラックマウント型  
 MSL ライブラリ



- \* オプション販売終了
- \* MSL ライブラリ 2 台を接続して 1 組のライブラリに拡張可能  
上段のマスター ライブラリにてコントロールするため、フロントパネル、イーサネット、USB ポートは上段のライブラリでのみ有効
- \* MSL ライブラリ 2 台の背面に取り付けて使用するため、ラックに搭載された MSL ライブラリでのみ利用可能
- \* 上段のマスターライブラリには、MSL4048 または MSL8048、MSL8096 のみ構成可能  
下段のライブラリには、MSL4048 または MSL2024 のみ構成可能
- \* MSL2024 x2 台ならびに MSL8096 x2 台の組み合わせは不可
- \* 本キットはライブラリ背面に約 13cm 張り出しますので、ラック内背面の空きスペースに注意が必要です。  
例えばラック 10000 G2 シリーズの場合、リア拡張キットを使用していない場合には、リアドア ノブと干渉する可能性があるため、リアドア ノブ周辺を避けてライブラリを設置してください。

|             |             | 上段ライブラリ(マスター)             |                            |
|-------------|-------------|---------------------------|----------------------------|
|             |             | MSL4048(4U)               | MSL8048*1/8096(8U)         |
| 下段<br>ライブラリ | MSL4048(4U) | 96 スロット<br>(6HH/2FH ドライブ) | 144 スロット<br>(6HH/4FH ドライブ) |
|             | MSL2024(2U) | 72 スロット<br>(4HH/1FH ドライブ) | 120 スロット<br>(4HH/3FH ドライブ) |

\* HH=LTO ハーフハイトドライブ、FH=LTO フルハイトドライブ  
 \* 1 : MSL8048 の利用時には、96 スロットへの拡張が必要です。

MSL ライブラリ エクスパンション キットの組み合わせとカートリッジ総数



MSL ライブラリ エクスパンション キット

# LTO メディア

## LTO5 メディア

1/8G2 LTO5  
MSL2024 LTO5

LTO5 Ultrium 3TB RW データカートリッジ  
C7975A 12,000 円 (税抜価格)

\* 1.5TB / 3TB 対応カートリッジ、1 巻

LTO5 Ultrium 3TB 20 巻パック  
(バーコードラベル付き)  
C7975AN 220,000 円 (税抜価格)

\* バーコードラベル貼付済みの 1.5TB / 3TB 対応カートリッジ  
\* クリーニングカートリッジ用ラベル 5 枚添付

LTO5 Ultrium 3TB WORM  
データカートリッジ  
C7975W 14,000 円 (税抜価格)

\* 1.5TB / 3TB 対応カートリッジ、1 巻  
\* 一度書き込んだデータの変更・削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル  
クリーニングカートリッジ  
C7978A 7,000 円 (税抜価格)

\* 1 巻入り

LTO5 Ultrium RW バーコードラベル パック  
Q2011A 8,000 円 (税抜価格)

\* LTO5 Ultrium RW カートリッジ用バーコード ラベル 100 枚、  
クリーニング カートリッジ用バーコード ラベル 10 枚

LTO5 Ultrium WORM バーコードラベル パック  
Q2012A 8,000 円 (税抜価格)

\* LTO5 Ultrium WORM カートリッジ用バーコード ラベル 100 枚、  
クリーニング カートリッジ用バーコード ラベル 10 枚

## LTO6 メディア

1/8G2 LTO6  
MSL2024 LTO6  
MSL3040 LTO6

LTO6 Ultrium 6.25TB RW データカートリッジ  
C7976A 18,000 円 (税抜価格)

\* 2.5TB / 6.25TB 対応カートリッジ、1 巻

LTO6 Ultrium 6.25TB RW 20 巻パック  
(バーコードラベル付き)  
C7976AN 340,000 円 (税抜価格)

\* バーコードラベル貼付済みの 2.5TB / 6.25TB 対応カートリッジ  
\* クリーニングカートリッジ用ラベル 5 枚添付

LTO6 Ultrium 6.25TB WORM  
データカートリッジ  
C7976W 20,000 円 (税抜価格)

\* 2.5TB / 6.25TB 対応カートリッジ、1 巻  
\* 一度書き込んだデータの変更・削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル  
クリーニングカートリッジ  
C7978A 7,000 円 (税抜価格)

\* 1 巻入り

LTO6 Ultrium RW バーコードラベル パック  
Q2013A 8,000 円 (税抜価格)

\* LTO6 Ultrium RW カートリッジ用バーコード ラベル 100 枚、  
クリーニング カートリッジ用バーコード ラベル 10 枚

LTO7 メディア

1/8G2 LTO7  
MSL2024 LTO7  
MSL3040 LTO7

LTO7 Ultrium 15TB RW データカートリッジ  
C7977A 32,000 円 (税抜価格)

\* 6TB / 15TB 対応カートリッジ、1 巻

LTO7 Ultrium 15TB 20 巻パック  
(バーコードラベル付き)  
C7977AN 640,000 円 (税抜価格)

\* バーコードラベル貼付済みの 6TB / 15TB 対応カートリッジ  
\* クリーニングカートリッジ用ラベル 5 枚添付

LTO7 Ultrium 15TB WORM  
データカートリッジ  
C7977W 33,000 円 (税抜価格)

\* 6TB / 15TB 対応カートリッジ、1 巻  
\* 一度書き込んだデータの変更・削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル  
クリーニングカートリッジ  
C7978A 7,000 円 (税抜価格)

\* 1 巻入り

LTO7 Ultrium RW バーコードラベル パック  
Q2014A 12,000 円 (税抜価格)

\* LTO7 Ultrium RW カートリッジ用バーコード ラベル 100 枚、  
クリーニング カートリッジ用バーコード ラベル 10 枚

## LTO8 メディア

1/8G2 LTO8  
MSL2024 LTO8  
MSL3040 LTO8

LTO8 Ultrium 30TB RW データカートリッジ  
Q2078A 50,000 円 (税抜価格)

\* 12TB / 30TB 対応カートリッジ、1 巻

LTO8 Ultrium 30TB 20 巻パック  
(バーコードラベル付き)  
Q2078AN 1,100,000 円 (税抜価格)

\* バーコードラベル貼付済みの 12TB / 30TB 対応カートリッジ  
\* クリーニングカートリッジ用ラベル 5 枚添付

LTO8 Ultrium 30TB WORM  
データカートリッジ  
Q2078W 52,000 円 (税抜価格)

\* 12TB / 30TB 対応カートリッジ、1 巻  
\* 一度書き込んだデータの変更・削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル  
クリーニングカートリッジ  
C7978A 7,000 円 (税抜価格)

\* 1 巻入り

LTO8 Ultrium RW バーコードラベル パック  
Q2015A 15,000 円 (税抜価格)

\* LTO8 Ultrium RW カートリッジ用バーコード ラベル 100 枚、  
クリーニング カートリッジ用バーコード ラベル 10 枚  
\* Type M メディアには使用できません。

LTO7 Ultrium 15TB RW データカートリッジ  
C7977A 32,000 円 (税抜価格)

\* 6TB / 15TB 対応カートリッジ、1 巻  
\* 未使用の LTO7 RW カートリッジに Type M バーコードラベルを  
貼付し、LTO7 Type M カートリッジとしてフォーマットすることで、  
9TB / 22.5TB のメディアとして使用可能  
LTO7 Type M カートリッジとして使用するには、  
LTO7 Ultrium Type M バーコードラベル パック(Q2016A)が必要  
個別見積となりますので、別途お問い合わせください。

LTO7 Ultrium Type M バーコードラベル パック

\* Type M メディア フォーマットにした  
LTO-7 Ultrium カートリッジ用バーコード ラベル 100 枚、  
クリーニング カートリッジ用バーコード ラベル 10 枚  
\* 未使用の LTO7 RW カートリッジに Type M バーコードラベルを  
貼付し、LTO7 Type M カートリッジとしてフォーマットすることで、  
9TB / 22.5TB のメディアとして使用可能  
\* LTO7 Ultrium Type M バーコードラベル パック(Q2016A)は、  
個別見積となりますので、別途お問い合わせください。



# 共通オプション

## 電源コード

### AC 電源コード オプション

◆標準添付以外の電源コードは下の表より選択してください。

| 100V 用 C13 – NEMA 5-15P 電源コード |            |         |
|-------------------------------|------------|---------|
| 2m、ブラック                       | AF572A     | 2,000 円 |
| 200V 用 C13-14 電源ケーブル          |            |         |
| 0.7m、グレー                      | A0K03A     | 1,000 円 |
| 4.5 フィート(1.35m)、ブラック          | 142257-006 | 2,000 円 |
| 1.37m、グレー                     | A0K04A     | 2,000 円 |
| 2m、ブラック                       | A0K02A     | 2,000 円 |
| 2m、グレー                        | AF573A     | 3,000 円 |
| 10 フィート(3m)、ブラック              | 142257-003 | 2,000 円 |
| 200V 用 C13 – NEMA 6-15P 電源コード |            |         |
| 3.6m、ブラック                     | A0N33A     | 6,000 円 |

\* グレー色は在庫限定

\* この表内の価格は税抜価格です。

# サービス

## 設置サービス



### インストレーション/スタートアップ サービス

#### HPE インストレーション/スタートアップ サービス

| 製品名 / 対象製品  | 製品型番   | 税抜価格      | サービス内容   |
|---|--------|-----------|--|
| インストレーション<br>ハードウェア設置 標準時間<br>外付 TapeDrive/AutoLoader 用 | U2090E | 35,000 円  | -外付テープドライブ/テープオートローダー ハードウェア設置<br>-対象：DAT/AIT/DLT/SDLT/Ultrium ドライブ(外付型)/<br>DAT オートローダー/ラックマウント型テープドライブキット(1U)/<br>3U ラックマウント型テープドライブエンクロージャ/<br>1/8 テープオートローダー |
| インストレーション<br>ハードウェア設置 標準時間<br>MSL テープライブラリ E/M 用        | U4823E | 78,000 円  | -MSL テープライブラリ ハードウェア設置<br>-対象：MSL2024/3040、MSL3040 拡張モジュール<br>(増設ドライブ、バススルーメカニズム、バスエクステンダ組み込みは<br>本体と同時設置の場合含む)  |
| インストレーション<br>ハードウェア設置 標準時間<br>SAN スイッチ ボックス型用           | U5988E | 50,000 円  | -FC スイッチ ハードウェア設置<br>-対象：SAN スイッチ 8Gb、SN3000B、SN3600B<br>-作業内容<br>・ラッキングとスイッチへのケーブル接続 (敷設や配線は含まれません)<br>・Power Pack+ソフトウェアが含まれる場合は、ライセンス適用作業を実施<br>します。          |
| インストレーション<br>ハードウェア設置 標準時間<br>SAN スイッチ SN6000B 用        | U0Y46E | 50,000 円  | -FC スイッチ ハードウェア設置<br>-対象：SN6000B<br>-作業内容<br>・ラッキングとスイッチへのケーブル接続 (敷設や配線は含まれません)<br>・Power Pack+ソフトウェアが含まれる場合は、ライセンス適用作業を実施<br>します。                               |
| スタートアップ 標準時間<br>SAN スイッチ設定 ボックス型<br>SAN スイッチ 24 ポート以下用  | U1XZ8E | 200,000 円 | -FC スイッチ スタートアップ<br>-対象：SN3000B、SN3600B<br>-本サービスで対象となる SAN 接続サーバー動作環境、<br>接続ディスクアレイおよび作業内容については、共通コメントを参照   |
| スタートアップ 標準時間<br>SAN スイッチ設定 ボックス型<br>SAN スイッチ 48 ポート以下用  | U7PD2E | 260,000 円 | -FC スイッチ スタートアップ<br>-対象：SN6000B<br>-本サービスで対象となる SAN 接続サーバー動作環境、<br>接続ディスクアレイおよび作業内容については、共通コメントを参照   |

◆SAN スイッチのインストレーション/スタートアップ サービスは、本システム構成図に掲載している SAN スイッチのインストレーション/  
スタートアップ サービスを掲載しています。その他の SAN スイッチのインストレーション/スタートアップ サービスについては、  
ファイバーチャネル スイッチ(エントリ/ミッドレンジ クラス編) システム構成図を参照ください。

◆サービス対象の HPE 製 SAN スイッチ製品 1 台に対して対応するサービス製品 1 個を必要とします。

◆SAN スイッチ用スタートアップサービス適用には HPE インストレーションサービス ハードウェア設置と併せて販売およびサービス実施依頼が  
必要です。

◆SAN スイッチ用スタートアップサービスで対象となる SAN 接続サーバー動作環境、接続ディスクアレイは以下の通りです。  
接続サーバー ハードウェア Integrity Server、ProLiant Server  
接続サーバー オペレーティングシステム HP-UX、Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、VMware ESXi  
ディスクアレイ(すべてファイバーチャネル SAN による接続を対象) 3PAR StoreServ シリーズ、StoreVirtual シリーズ、MSA シリーズ  
その他ファイバーチャネル SAN 接続製品 テープオートローダー、MSL テープライブラリ、Storage File Controller

◆SAN スイッチ用スタートアップサービスの作業内容は以下のとおりです。

- お客様ご指定の SAN 構築設定に対する要件確認
- SAN スイッチ製品 基本設定
- 管理ポート ネットワーク設定 (IP アドレス、Network Mask)、SAN スイッチ名設定、Domain ID 設定
- SAN スイッチ製品オプションライセンス(Power Pack+ 同梱ソフトウェア)の申請支援と登録作業
- SAN スイッチ ポート設定(タイプ、速度)、SAN ゾーニング設定、  
SNMP 通知設定、Inter Switch Link 設定(トランッキング含む)
- SAN スイッチ構成情報取得
- 接続確認立会い
- SAN スイッチ設定書 SAN 接続構成図 SAN スイッチコンフィギュレーションファイル提出

◆インストレーション/スタートアップ サービス受付時間：  
HPE インストレーション/スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。  
月曜～金曜/8:45～17:30(休日および年末年始を除く)  
受付時間以降のお申込みにつきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。

◆平日(月～金：8:45～17:30)以外にサービス実施を希望される場合、時間外作業料金が必要です。別途お問い合わせください。

◆詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/>

## サポート サービス



## 保証アップグレード

**標準保証**

- ◆ハードウェア標準保証は、以下のようになります。  
1/8 テープオートローダー : 1年間パーツ保証  
MSL テープライブラリ : 1年間パーツ保証  
保証内容の詳細については、右記の保証規定を参照ください。 [http://www.hpe.com/support/warranty\\_storage\\_JP](http://www.hpe.com/support/warranty_storage_JP)
- ◆ソフトウェア テクニカル サポートは付属しません。
- ◆ソフトウェア製品のプロアクティブケアを購入の際には、該当ソフトウェアを適用するハードウェア製品に対しても同期間のプロアクティブケアの購入が必要です。
- ◆期間延長をご希望の場合には、HPE 保守サービスを以下より購入ください。なお、付属するカートリッジ、ソフトウェアならびにオプションのカートリッジは、HPE 保守サービスの対象外です。
- ◆本システム構成図に掲載している SAN スイッチのハードウェア標準保証は、1年間パーツ保証、1年間翌営業日オンサイト サービスです。

**HPE ハードウェア向け保守サービス一覧 (テープオートローダー用)**

| 対象製品名   | 対象製品番号                                       | サービス製品名 | サービスオプション   | 年数                                 | サービス製品番号 | 税抜価格   |           |
|---------|--|---------|---|------------------------------------|----------|--------|-----------|
| オートローダー | StoreEver MSL<br>1/8 G2 0 ドライブ<br>テープオートローダー | R1R75A  | StoreEver MSL<br>1/8 G2 0 ドライブ<br>テープオートローダー<br>用 | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年       | HC9L3E | 366,600 円 |
|         |  |         |   |                                    | 4年       | HC9M6E | 662,500 円 |
|         |  |         |   |                                    | 5年       | HC9N9E | 815,800 円 |
|         |  |         |   | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年       | HC9K8E | 206,800 円 |
|         |  |         |   |                                    | 4年       | HC9M1E | 375,700 円 |
|         |  |         |   |                                    | 5年       | HC9N4E | 464,100 円 |
|         |  |         |   | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          | 3年       | HC9L1E | 275,200 円 |
|         |  |         |   |                                    | 4年       | HC9M4E | 498,300 円 |
|         |  |         |   |                                    | 5年       | HC9N7E | 614,300 円 |

HPE ハードウェア向け保守サービス一覧 (MSL3040 ライブラリ / MSL3040 ライブラリ用拡張ライセンス)

| 対象製品名                              | 対象製品番号   | サービス製品名                           | サービスオプション                                | 年数                                 | サービス製品番号 | 税抜価格       |            |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|----------|------------|------------|
| ライブラリ                              | MSL3040 スケーラブルベースモジュール (0 ドライブ)                    | Q6Q62B                            | MSL3040 スケーラブルベースモジュール (40slot)用         | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年       | HH6W5E     | 1,036,300円 |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | HM2L0E     | 1,435,700円 |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | HM2M9E     | 1,835,100円 |
|                                    |  |                                   |  | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年       | HH6V8E     | 629,500円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | HH6X7E     | 895,300円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | HM2M2E     | 1,161,000円 |
|                                    | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7                          | 3年                                | HH6W3E                                   | 744,400円                           |          |            |            |
|                                    |  | 4年                                | HM2K8E                                   | 1,047,700円                         |          |            |            |
|                                    |  | 5年                                | HM2M7E                                   | 1,351,100円                         |          |            |            |
|                                    | StoreEver MSL3040 テープライブラリ スケーラブル 拡張モジュール (0 ドライブ) | Q6Q63A                            | MSL3040 テープライブラリ スケーラブル 拡張モジュール用         | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年       | H9YA1E     | 1,036,300円 |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | H9YC0E     | 1,435,700円 |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | H9YD9E     | 1,835,100円 |
| ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) |  |                                   |  | 3年                                 | HA0T7E   | 611,600円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 4年                                 | H9YB3E   | 869,700円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 5年                                 | H9YD2E   | 1,127,900円 |            |
| ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          |  |                                   |  | 3年                                 | HA0U2E   | 744,400円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 4年                                 | H9YB8E   | 1,047,700円 |            |
|                                    |  |                                   |  | 5年                                 | H9YD7E   | 1,351,100円 |            |
| 拡張ライセンス                            | MSL3040 LTO-6 Control Path Failover 使用権            | Q8K96A                            | MSL3040 LTO-6 Control Path Failover 使用権用 | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年       | HA0W1E     | 390,300円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | HA0W5E     | 518,600円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | HA0W9E     | 646,900円   |
|                                    |  |                                   |  | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年       | HA0V9E     | 247,700円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | HA0W3E     | 329,200円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | HA0W7E     | 410,700円   |
|                                    | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7                          | 3年                                | HA0W0E                                   | 309,700円                           |          |            |            |
|                                    |  | 4年                                | HA0W4E                                   | 411,600円                           |          |            |            |
|                                    |  | 5年                                | HA0W8E                                   | 513,300円                           |          |            |            |
|                                    | MSL3040 LTO-6 Data Path Failover 使用権               | Q8K97A                            | MSL3040 LTO-6 Data Path Failover 使用権用    | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年       | HA0X3E     | 390,300円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | HA0X7E     | 518,600円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | HA0Y1E     | 646,900円   |
|                                    |  |                                   |  | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年       | HA0X1E     | 247,700円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | HA0X5E     | 329,200円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | HA0X9E     | 410,700円   |
|                                    |  |                                   |  | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          | 3年       | HA0X2E     | 309,700円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 4年       | HA0X6E     | 411,600円   |
|                                    |  |                                   |  |                                    | 5年       | HA0Y0E     | 513,300円   |
| MSL3040 LTO-7+ Path Failover 使用権   | Q8L00A   | MSL3040 LTO-7+ Path Failover 使用権用 | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7                  | 3年                                 | H9YG6E   | 780,400円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 4年                                 | H9YH0E   | 1,037,000円 |            |
|                                    |  |                                   |  | 5年                                 | H9YH4E   | 1,293,600円 |            |
|                                    |  |                                   | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間)       | 3年                                 | H9YG4E   | 495,500円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 4年                                 | H9YG8E   | 658,400円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 5年                                 | H9YH2E   | 821,400円   |            |
|                                    |  |                                   | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7                | 3年                                 | H9YG5E   | 619,500円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 4年                                 | H9YG9E   | 823,000円   |            |
|                                    |  |                                   |  | 5年                                 | H9YH3E   | 1,026,700円 |            |

## HPE ハードウェア向け保守サービス一覧 (MSL3040 ライブラリ用拡張ライセンス 続き)

| 対象製品名                     |                                 | 対象<br>製品番号 | サービス<br>製品名                         | サービス<br>オプション                      | 年数     | サービス<br>製品番号 | 税抜価格       |
|---------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------|--------------|------------|
| 拡張<br>ライ<br>セン<br>ス       | MSL3040 KMIP Key Manager<br>使用権 | Q8K98A     | MSL3040 KMIP<br>Key Manager<br>使用権用 | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年     | HA0Y5E       | 780,400円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 4年     | HA0Y9E       | 1,037,000円 |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 5年     | H9YF0E       | 1,293,600円 |
|                           |                                 |            |                                     | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年     | HA0Y3E       | 495,500円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 4年     | HA0Y7E       | 658,400円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 5年     | H9YE8E       | 821,400円   |
|                           |                                 |            |                                     | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          | 3年     | HA0Y4E       | 619,500円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 4年     | HA0Y8E       | 823,000円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 5年     | H9YE9E       | 1,026,700円 |
|                           | MSL3040 Secure Manager 使用権      | Q8K99A     | MSL3040<br>Secure Manager<br>使用権用   | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年     | H9YF4E       | 265,300円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 4年     | H9YF8E       | 352,500円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 5年     | H9YG2E       | 439,800円   |
|                           |                                 |            |                                     | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年     | H9YF2E       | 168,500円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 4年     | H9YF6E       | 223,900円   |
|                           |                                 |            |                                     |                                    | 5年     | H9YG0E       | 279,200円   |
| ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7 |                                 |            |                                     | 3年                                 | H9YF3E | 210,700円     |            |
|                           |                                 |            |                                     | 4年                                 | H9YF7E | 279,800円     |            |
|                           |                                 |            |                                     | 5年                                 | H9YG1E | 349,000円     |            |

HPE ハードウェア向け保守サービス一覧 (MSL2024 ライブラリ / ライブラリ用増設ドライブ / その他)

| 対象製品名                                     |   | 対象製品番号           | サービス製品名                               | サービスオプション                          | 年数 | サービス製品番号 | 税抜価格     |
|---|---|------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----|----------|----------|
| ライブラリ                                     | StoreEver<br>MSL2024 テープライブラリ<br>(0ドライブ)            | AK379A           | MSL2024 用                             | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年 | U3S73E   | 473,100円 |
|   |   |                  |                                       |                                    | 4年 | U3S74E   | 633,400円 |
|   |   |                  |                                       |                                    | 5年 | U3S75E   | 793,800円 |
|   |   |                  |                                       | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年 | U3DE5E   | 232,500円 |
|   |   |                  |                                       |                                    | 4年 | U3DE6E   | 348,200円 |
|   |   |                  |                                       |                                    | 5年 | U3DE7E   | 468,600円 |
|   |   |                  |                                       | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          | 3年 | U3BF5E   | 354,900円 |
|   |   |                  |                                       |                                    | 4年 | U3BF6E   | 476,400円 |
|   |   |                  |                                       |                                    | 5年 | U3BF7E   | 597,800円 |
| 増設<br>ドライブ<br>用ブ<br>ド<br>ラ<br>イ<br>ラ<br>リ | MSL 用 LTO5 Ultrium3000<br>SAS ドライブ                  | BL540A<br>BL540B | 各オートローダー / ライブラリ本体の保守サービス料金に含むものとします。 |                                    |    |          |          |
|   | MSL LTO6 Ultrium 6250<br>SAS ドライブキット                | C0H27A           |                                       |                                    |    |          |          |
|   | MSL LTO6 Ultrium 6250<br>FC ドライブキット                 | C0H28A           |                                       |                                    |    |          |          |
|   | StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>SAS ドライブ拡張キット | N7P37A           |                                       |                                    |    |          |          |
|   | StoreEver<br>MSL LTO7 Ultrium15000<br>FC ドライブ拡張キット  | N7P36A           |                                       |                                    |    |          |          |
|   | StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>SAS ドライブ拡張キット | Q6Q68A           |                                       |                                    |    |          |          |
|   | StoreEver<br>MSL LTO8 Ultrium30750<br>FC ドライブ拡張キット  | Q6Q67A           |                                       |                                    |    |          |          |
| その他                                       | 1/8 G2 AL & MSL 用<br>LTO 暗号化キット                     | AM495A           |                                       |                                    |    |          |          |

## HPE ハードウェア向け保守サービス一覧 (SAN スイッチ)

| 対象製品名                                     | 対象製品番号                   | サービス製品名                              | サービスオプション                          | 年数 | サービス製品番号 | 税抜価格       |
|---|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----|----------|------------|
| StoreFabric SN3000B 16Gb<br>24ポート FC スイッチ | QW937B#05Y<br>QW938B#05Y | StoreFabric SN3000B<br>16Gb FC スイッチ用 | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年 | HC0F6E   | 202,900円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0H5E   | 281,000円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC0K4E   | 359,300円   |
|   |                          |                                      | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年 | HC0E9E   | 123,200円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0G8E   | 175,300円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC0J7E   | 227,300円   |
|   |                          |                                      | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          | 3年 | HC0F4E   | 145,700円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0H3E   | 205,100円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC0K2E   | 264,600円   |
| StoreFabric SN3600B 32Gb<br>24ポート FC スイッチ | Q1H70B#05Y<br>Q1H71B#05Y | StoreFabric SN3600B<br>32Gb FC スイッチ用 | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年 | HC0P2E   | 162,100円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0R1E   | 224,600円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC0T0E   | 287,100円   |
|   |                          |                                      | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年 | HC0N5E   | 98,500円    |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0Q4E   | 140,000円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC0S3E   | 181,700円   |
|   |                          |                                      | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          | 3年 | HC0P0E   | 116,400円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0Q9E   | 163,900円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC0S8E   | 211,400円   |
| StoreFabric SN6000B 16Gb<br>48ポート FC スイッチ | QK753C#05Y               | StoreFabric SN6000B<br>16Gb FC スイッチ用 | プロアクティブケア<br>4時間対応 24x7            | 3年 | HC0W8E   | 720,800円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0Y7E   | 998,500円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC1A6E   | 1,276,400円 |
|   |                          |                                      | ファウンデーションケア<br>4時間対応<br>9x5 (標準時間) | 3年 | HC0W1E   | 437,900円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0Y0E   | 622,700円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC0Z9E   | 807,500円   |
|   |                          |                                      | ファウンデーションケア<br>4時間対応 24x7          | 3年 | HC0W6E   | 517,700円   |
|   |                          |                                      |                                    | 4年 | HC0Y5E   | 728,800円   |
|   |                          |                                      |                                    | 5年 | HC1A4E   | 939,800円   |

- ◆HPE ハードウェア向けファウンデーションケアは、標準保証の内容を3~5年間の4時間対応 9x5 (標準時間)もしくは4時間対応 24x7にアップグレードします。
- 4時間対応 9x5 (標準時間) :  
 ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45-17:30 (祝日および年末年始を除く)  
 ・オンサイト作業：17:30までに電話を受けた案件は原則4時間対応
- 4時間対応 24x7 :  
 ・受付/障害診断時間：24時間7日間 (年中無休)  
 ・オンサイト作業：原則4時間対応
- ◆HPE プロアクティブケアは、アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。
- ・受付/障害診断時間：24時間7日間 (年中無休) ・応答時間：原則4時間対応 (ハードウェア製品の対応の場合)
- ◆HPE ハードウェア保守サービス「テープオートローダー用/ライブラリ用」は、サーバー製品本体に対して同年数、同サービス レベルのハードウェア サービスを購入することを強く推奨します。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆本サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて3年間、4年間、5年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび24時間7日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-sw>
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆SAN スイッチの保守サービスは、本システム構成図に掲載している SAN スイッチの保守サービスを掲載しています。その他の SAN スイッチの保守サービスについては、ファイバーチャネル スイッチ(エン트리/ミッドレンジ クラス編) システム構成図を参照ください。