



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

2022年5月26日



オンライン構成ツール iQuote <http://www.hpe.com/jp/iquote>

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	12
- B シリーズ ファイバーチャネル スイッチ	13
・HPE StoreEver 1/8 G2 0 ドライブ テープオートローダー	14
・HPE StoreEver MSL2024 テープライブラリ (0 ドライブ)	15
・HPE StoreEver MSL3040 テープライブラリ (0 ドライブ)	16
・HPE MSL ライブラリ エクспанション キット	18
・LTO メディア	19
- LTO5 メディア	19
- LTO6 メディア	20
- LTO7 メディア	21
- LTO8 メディア	22
- LTO9 メディア	23
・共通オプション	24
- 電源コード	24
・サービス	25
- 設置サービス	25
- 保守サービス	26

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 : <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
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、LTO6 Ultrium6250、LTO7 Ultrium15000、LTO8 Ultrium30750、LTO9 Ultrium45000 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/FC からお選びいただけます。

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。



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	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 LTO9 Ultrium45000 8Gb FC または SAS ドライブ
ドライブインターフェイス	8 Gb Native-FC、6 Gb SAS、12 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、6 TB / 15 TB LTO7 Ultrium カートリッジ、 12 TB / 30 TB LTO8 Ultrium カートリッジ、18 TB / 45 TB LTO9 Ultrium カートリッジ
非圧縮時容量	20 TB (LTO-6 ドライブ時 8巻カートリッジ)、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)、144 TB (LTO-9 ドライブ時 8巻カートリッジ)
圧縮時容量	50 TB (LTO-6 ドライブ時 8巻カートリッジ)、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)、360 TB (LTO-9 ドライブ時 8巻カートリッジ)
非圧縮時最大転送速度	576 GB/時(LTO-6 ドライブ 1台)、1.08 TB/時(LTO-7 ドライブ 1台)、 1.08 TB/時(LTO-8 ドライブ 1台)、1.08 TB/時(LTO-9 ドライブ 1台)
圧縮時最大転送速度	1.44 TB/時(LTO-6 ドライブ 1台)、2.7 TB/時(LTO-7 ドライブ 1台)、 2.7 TB/時(LTO-8 ドライブ 1台)、2.7 TB/時(LTO-9 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、低価格で高性能、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、LTO9 では 1 巻あたり 2.5:1 圧縮で 45TB 保存でき、24 巻で最大 1.08PB のデータ バックアップが可能です。また LTO6 / LTO7 / LTO8 / LTO9 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、LTO6 Ultrium6250、LTO7 Ultrium15000、LTO8 Ultrium30750 ドライブ、LTO9 Ultrium45000 ドライブからの選択が可能です。(最大 2 台)

ドライブのインターフェイスは SAS、FC のいずれかを選択できます。更に LTO6 Ultrium6250、LTO7 Ultrium15000、LTO8 Ultrium30750、LTO9 Ultrium45000 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、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、SAS
形状	ラックマウント型 (2U)
テープドライブ	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、 LTO9 Ultrium45000 8Gb FC または SAS ドライブ
ドライブ インターフェイス	8 Gb Native-FC、6 Gb SAS、12 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、6 TB / 15 TB LTO7 Ultrium カートリッジ、 12 TB / 30 TB LTO8 Ultrium カートリッジ、18 TB / 45 TB LTO9 Ultrium カートリッジ
非圧縮時容量	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)、432 TB (LTO-9 ドライブ 24 スロット)
圧縮時容量	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)、1.08 PB (LTO-9 ドライブ 24 スロット)
非圧縮時最大転送速度	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)、2.16 TB/時(LTO-9 ドライブ 2 台)
圧縮時最大転送速度	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)、5.4 TB/時(LTO-9 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

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。(32 スロットのベースモジュールは販売終了)

最新の LTO9 または、LTO8、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 SAS または FC を選択できます。

LTO9 を利用すると、2.5:1 圧縮時 1.8 PB (ベースモジュール 40 slots)～最大 12.6 PB (280 slots)までの容量に対応できます。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 ベースモジュール(0 ドライブ)	StoreEver MSL3040 テープ ライブラリ 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*	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、 LTO9 Ultrium45000 8Gb FC または SAS ドライブ	
ドライブ インターフェイス	8 Gb Native-FC、6 Gb SAS、12 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、6 TB / 15 TB LTO7 Ultrium カートリッジ、 12 TB / 30 TB LTO8 Ultrium カートリッジ、18 TB / 45 TB LTO9 Ultrium カートリッジ	
非圧縮時容量 (1 筐体あたり)	100 TB (LTO-6 ドライブ 40 スロット)、240 TB (LTO-7 ドライブ 40 スロット)、 480 TB (LTO-8 ドライブ 40 スロット)、720 TB (LTO-9 ドライブ 40 スロット)	
非圧縮時容量 (最大構成時)	700 TB (LTO-6 ドライブ 280 スロット)、1.68 PB (LTO-7 ドライブ 280 スロット)、 3.36 PB (LTO-8 ドライブ 280 スロット)、5 PB (LTO-9 ドライブ 280 スロット)	
圧縮時容量 (1 筐体あたり)	250 TB (LTO-6 ドライブ 40 スロット)、600 TB (LTO-7 ドライブ 40 スロット)、 1.2 PB (LTO-8 ドライブ 40 スロット)、1.8 PB (LTO-9 ドライブ 40 スロット)	
圧縮時容量 (最大構成時)	1.75 PB (LTO-6 ドライブ 280 スロット)、4.2 PB (LTO-7 ドライブ 280 スロット)、 8.4 PB (LTO-8 ドライブ 280 スロット)、12.6 PB (LTO-9 ドライブ 280 スロット)	
非圧縮時最大転送速度 (1 筐体あたり)	1.73 TB/時(LTO-6 ドライブ 3 台)、3.24 TB/時(LTO-7 ドライブ 3 台)、 3.24 TB/時(LTO-8 ドライブ 3 台)、3.24 TB/時(LTO-9 ドライブ 3 台)	
非圧縮時最大転送速度 (最大構成時)	14 TB/時(LTO-6 ドライブ 21 台)、22.5 TB/時(LTO-7 ドライブ 21 台)、 22.5 TB/時(LTO-8 ドライブ 21 台)、22.5 TB/時(LTO-9 ドライブ 21 台)	
圧縮時最大転送速度 (1 筐体あたり)	4.3 TB/時(LTO-6 ドライブ 3 台)、8.1 TB/時(LTO-7 ドライブ 3 台)、 8.1 TB/時(LTO-8 ドライブ 3 台)、8.1 TB/時(LTO-9 ドライブ 3 台)	
圧縮時最大転送速度 (最大構成時)	30.2 TB/時(LTO-6 ドライブ 21 台)、72.45 TB/時(LTO-7 ドライブ 21 台)、 72.45 TB/時(LTO-8 ドライブ 21 台)、72.45 TB/時(LTO-9 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 (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 テープオートローダー (0 ドライブ)	Ultrium6250	○	○
	Ultrium15000	○	○
	Ultrium30750	○	○
	Ultrium45000	○	○
StoreEver MSL2024 テープライブラリ (0 ドライブ)	Ultrium6250	○	○
	Ultrium15000	○	○
	Ultrium30750	○	○
	Ultrium45000	○	○
StoreEver MSL3040 テープライブラリ (0 ドライブ)	Ultrium6250	○	○
	Ultrium15000	○	○
	Ultrium30750	○	○
	Ultrium45000	○	○

*○=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: <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

* 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「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

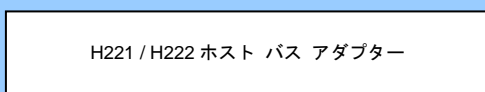
SAS アダプター/アレイ コントローラー



- ◆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) : <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

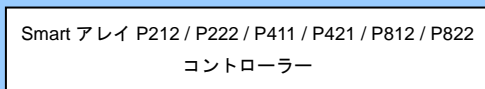
1/8 G2 SAS オートローダー、 MSL2024 / MSL3040 (SAS ドライブ搭載の場合)

ProLiant サーバー用 SAS ホスト バス アダプター



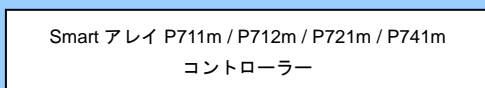
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)
- * 6Gb SAS 対応
- * external mini-SAS to 4 mini-SAS ケーブルを使用して、LTO8 Ultrium30750 を接続する場合は、H221 のみサポート
- * LTO9 の接続は未サポート

ProLiant サーバー用 Smart アレイ コントローラー

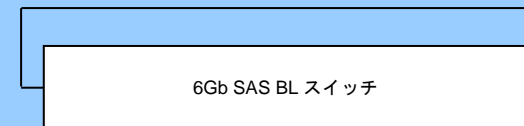


- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)
- * 6Gb SAS 対応
- * external mini-SAS to 4 mini-SAS ケーブルを使用して、LTO8 Ultrium30750 を接続する場合は、P411 / P421 / P812 のみサポート
- * LTO9 の接続は未サポート

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

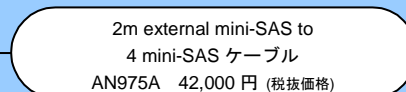


- * LTO9 の接続は未サポート

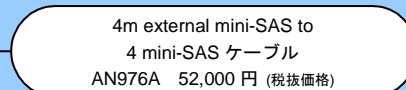


- * 6Gb SAS 対応

SFF8088



- * 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



- * 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

SFF8088



MSL2024 SAS、
MSL3040 SAS、
1/8 G2 SAS

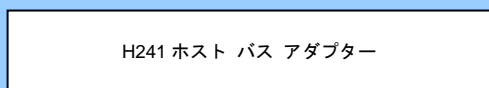


external mini-SAS to 4 mini-SAS ケーブル

◆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) : <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

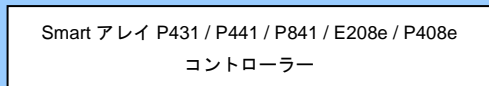
**1/8 G2 SAS オートローダー、
MSL2024 / MSL3040 (SAS ドライブ搭載の場合)**

ProLiant サーバー用 SAS ホスト バス アダプター

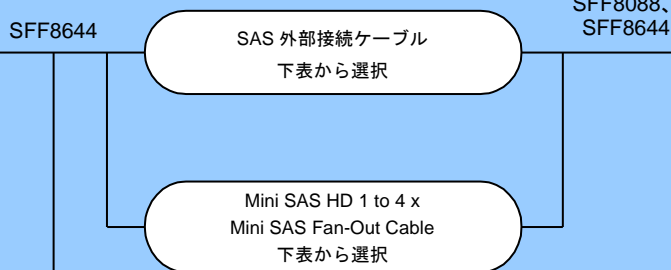


- * 外部 x4 MiniSAS HD ポート(SFF8644)
- * 12Gb SAS 対応

**ProLiant サーバー用
Smart アレイ コントローラー**



- * 外部 x4 MiniSAS HD ポート(SFF8644)
- * 12Gb SAS 対応



SAS
LTO
MSL2024 SAS、
MSL3040 SAS、
1/8 G2 SAS

製品名称		製品型番	税抜価格	備考
SAS 外部接続ケーブル				
SFF8644-SFF8088 SAS 外部接続ケーブル	2m	716191-B21*1	18,000 円	* 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(SFF8644 × 1-SFF8088 × 1) * LTO9 ドライブの接続は非サポート
	4m	716193-B21	28,000 円	
SFF8644-SFF8644 SAS 外部接続ケーブル	2m	716197-B21	19,000 円	* 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(SFF8644 × 1-SFF8644 × 1) * LTO9 ドライブの接続のみサポート
	4m	716199-B21	29,000 円	
Mini SAS Fan-Out Cable				
Mini SAS HD 1 to 4 x Mini SAS Fan-Out Cable	2m	K2R09A	50,000 円	* 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(SFF8644 × 1-SFF8088 × 4) * 最大 4 台までのテープドライブを接続可能 * LTO9 ドライブの接続は非サポート
	4m	K2R10A	70,000 円	
Mini SAS HD 1 to 4 x Mini SAS Fan-Out 12Gb Cable	2m	P35176-B21	33,000 円	* 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(SFF8644 × 1-SFF8644 × 4) * 最大 4 台までのテープドライブを接続可能 * LTO9 ドライブの接続のみサポート
	4m	P35175-B21	59,000 円	

* 1 : Ultrium 30750 / 15000 / 6250 / 3000 / 1760 搭載の 1/8 G2 SAS オートローダー(販売終了)に 1 本標準添付
0 ドライブ モデルの 1/8 G2 SAS オートローダーには添付しません。

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) : <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

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 Linux	Q0L13A	SN1200E 16Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	200,000 円	・ PCI Express Gen3 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、 ハーフレングス アダプター
	Q0L14A	SN1200E 16Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	320,000 円	
	P9D93A	SN1100Q 16Gb Single Port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	200,000 円	
	P9D94A	SN1100Q 16Gb Dual Port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	320,000 円	
	777454-B21	Synergy 3530C 16G ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	191,000 円	・ Synergy Compute Module 用 ファイバーチャネル アダプター (Synergy 12000 Frame のインター コネクト モジュールに、Fibre Channel 型のインターコネクト モジュールが 必要)
	777452-B21	Synergy 3830C 16G ファイバーチャネル 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。

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 Linux	Q0L11A	SN1600E 32Gb 1ポート FC ホスト バス アダプター	266,000 円	・ PCI Express Gen3 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、 ハーフレングス アダプター
	Q0L12A	SN1600E 32Gb 2ポート FC ホスト バス アダプター	412,000 円	
	P9M75A	SN1600Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	266,000 円	
	P9M76A	SN1600Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	412,000 円	
	R2E08A	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	318,000 円	・ PCI Express Gen4 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、 ハーフレングス アダプター
	R2E09A	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	493,000 円	
	R2J62A	SN1610E 32Gb 1ポート FC ホスト バス アダプター	318,000 円	
	R2J63A	SN1610E 32Gb 2ポート FC ホスト バス アダプター	493,000 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 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 SN3600B 32Gb FC スイッチ

SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ
8 ポートアクティブ 16Gb SFP+ 付属モデル (1U)
R4G55B 1,429,000 円 (税抜価格)

- * 32Gb/s 対応ポートを 8 個標準装備 (16Gb/s 対応 SFP+ トランシーバー 8 個標準添付)
- * 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。
- * 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)
- * 標準で以下のソフトウェアを含む
Frame Filtering、Advanced Zoning、Web Tools、Adaptive Networking
- * SN6600B(R6V47A、Q0U58C)、SN6700B とカスケード接続する際には FOS 8.1 以降が必要です。
- * 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。

SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ
8 ポートアクティブ 32Gb SFP28 付属モデル (1U)
R7R97A 2,022,000 円 (税抜価格)

- * 32Gb/s 対応ポートを 8 個標準装備 (32Gb/s 対応 SFP28 トランシーバー 8 個標準添付)
- * 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。
- * 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)
- * 標準で以下のソフトウェアを含む
Frame Filtering、Advanced Zoning、Web Tools、Adaptive Networking
- * SN6600B(R6V47A、Q0U58C)、SN6700B とカスケード接続する際には FOS 8.1 以降が必要です。
- * 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

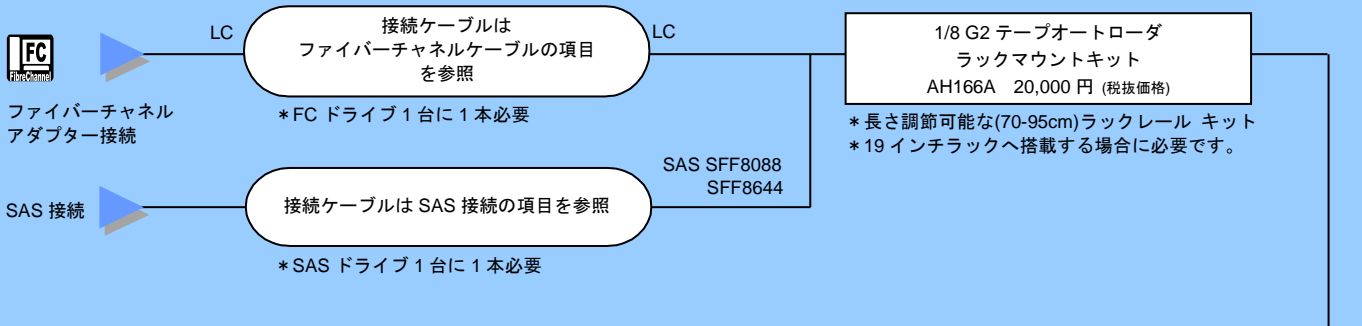


SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ

- ◆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。
- ◆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



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 LTO 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 LTO6 Ultrium 6250 SAS ドライブキット	C0H27A	800,000 円
MSL LTO6 Ultrium 6250 FC ドライブキット	C0H28A	1,000,000 円
StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 SAS ドライブ拡張キット	N7P37A	1,000,000 円
StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 FC ドライブ拡張キット	N7P36A	1,200,000 円
StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 SAS ドライブ拡張キット	Q6Q68A	1,200,000 円
StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 FC ドライブ拡張キット	Q6Q67A	1,400,000 円
StoreEver MSL LTO9 Ultrium45000 SAS ドライブ拡張キット	R6Q75A	1,500,000 円
StoreEver MSL LTO9 Ultrium45000 FC ドライブ拡張キット	R6Q74A	1,800,000 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
(LTO6 / 7 / 8 / 9)

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
チャンネル 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)
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆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。
- ◆LTO 9 メディアはドライブに初めてロードされる際に初期化が行われます。
1 つまたは複数のメディアを事前にまとめて初期化するツール「LTO-9 New
Media Initialization Wizard」等を含んだ、LTO 9 メディアの初期化に関する
詳細は下記を参照ください。
<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50005444enw>

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

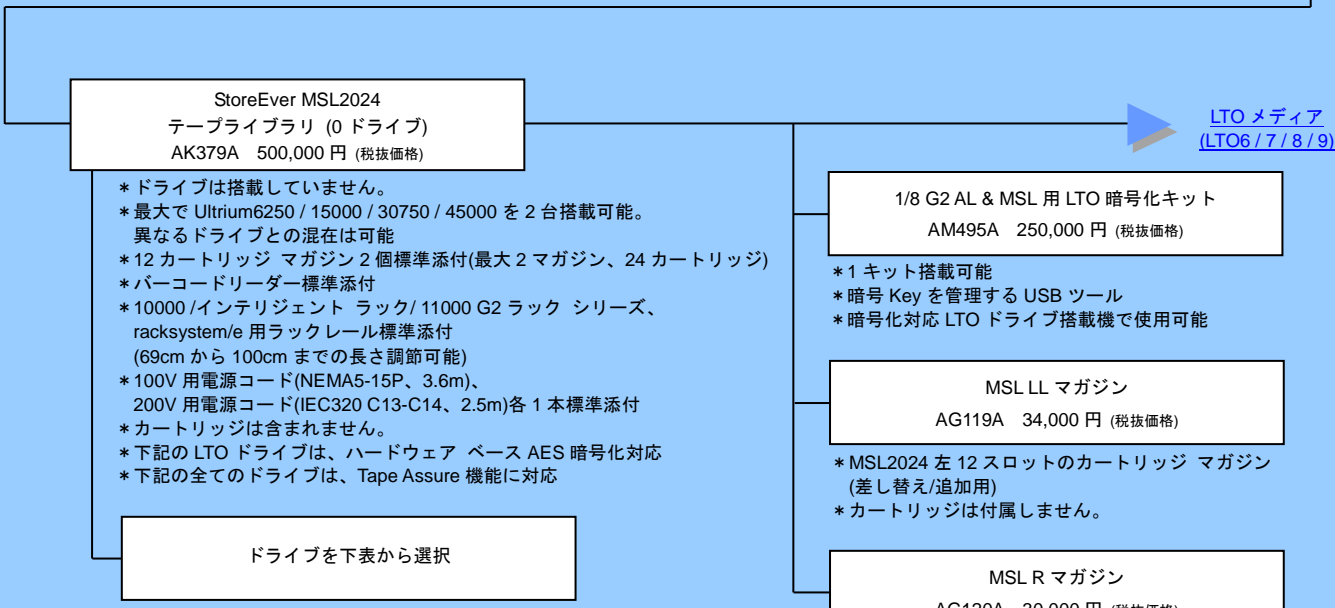
* FC ドライブ 1 台に 1 本必要

SAS 接続

接続ケーブルは SAS 接続の項目を参照

SAS SFF8088
SFF8644

* 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 Ultrium6250 / 15000 / 30750 / 45000 を 2 台搭載可能。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 LTO 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 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 LTO6 Ultrium 6250 SAS ドライブキット	C0H27A	800,000 円
MSL LTO6 Ultrium 6250 FC ドライブキット	C0H28A	1,000,000 円
StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 SAS ドライブ拡張キット	N7P37A	1,000,000 円
StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 FC ドライブ拡張キット	N7P36A	1,200,000 円
StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 SAS ドライブ拡張キット	Q6Q68A	1,200,000 円
StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 FC ドライブ拡張キット	Q6Q67A	1,400,000 円
StoreEver MSL LTO9 Ultrium45000 SAS ドライブ拡張キット	R6Q75A	1,500,000 円
StoreEver MSL LTO9 Ultrium45000 FC ドライブ拡張キット	R6Q74A	1,800,000 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
- * 個別見積りとなりますので、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。(ダイジー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) : <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆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。
- ◆LTO 9 メディアはドライブに初めてロードされる際に初期化が行われます。1 つまたは複数のメディアを事前にまとめて初期化するツール「LTO-9 New Media Initialization Wizard」等を含んだ、LTO 9 メディアの初期化に関する詳細は下記を参照ください。
<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50005444enw>

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

SAS SFF8088
SFF8644

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 / 45000 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 LTO 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 / 45000 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 LTO 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 / 9)

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 / 9)

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

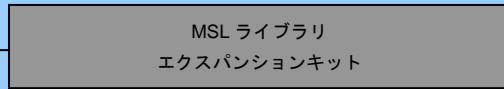
製品名	型番	税抜価格
MSL LTO6 Ultrium 6250 SAS ドライブキット	C0H27A	800,000 円
MSL LTO6 Ultrium 6250 FC ドライブキット	C0H28A	1,000,000 円
StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 SAS ドライブ拡張キット	N7P37A	1,000,000 円
StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 FC ドライブ拡張キット	N7P36A	1,200,000 円
StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 SAS ドライブ拡張キット	Q6Q68A	1,200,000 円
StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 FC ドライブ拡張キット	Q6Q67A	1,400,000 円
StoreEver MSL LTO9 Ultrium45000 SAS ドライブ拡張キット	R6Q75A	1,500,000 円
StoreEver MSL LTO9 Ultrium45000 FC ドライブ拡張キット	R6Q74A	1,800,000 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) : <https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆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。
- ◆LTO 9 メディアはドライブに初めてロードされる際に初期化が行われます。1 つまたは複数のメディアを事前にまとめて初期化するツール「LTO-9 New Media Initialization Wizard」等を含んだ、LTO 9 メディアの初期化に関する詳細は下記を参照ください。
<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50005444enw>

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 ライブラリ	MSL4048(4U)	96 スロット (6HH/2FH ドライブ)	144 スロット (6HH/4FH ドライブ)
	MSL2024(2U)	72 スロット (4HH/1FH ドライブ)	120 スロット (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。

LTO9 メディア

1/8G2 LTO9
MSL2024 LTO9
MSL3040 LTO9

LTO9 Ultrium 45TB RW データカートリッジ
Q2079A 50,000 円 (税抜価格)

* 18TB / 45TB 対応カートリッジ、1 巻

LTO9 Ultrium 45TB 20 巻パック
(バーコードラベル付き)
Q2079AN 960,000 円 (税抜価格)

* バーコードラベル貼付済みの 18TB / 45TB 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

LTO9 Ultrium 45TB WORM
データカートリッジ
Q2079W 55,000 円 (税抜価格)

* 18TB / 45TB 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

LTO9 Ultrium RW バーコードラベル パック
Q2017A 15,000 円 (税抜価格)

* LTO9 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

◆ LTO 9 メディアはドライブに初めてロードされる際に初期化が行われます。1 つまたは複数のメディアを事前にまとめて初期化するツール「LTO-9 New Media Initialization Wizard」等を含んだ、LTO 9 メディアの初期化に関する詳細は下記を参照ください。
<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50005444enw>

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
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

* 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 ハードウェア設置 標準時間 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 - 対象：DAT/AIT/DLT/SDLT/Ultrium ドライブ(外付型)/ 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)/ 3U ラックマウント型テープドライブエンクロージャ/ 1/8 テープオートローダー
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 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 - 対象：MSL2024/3040、MSL3040 拡張モジュール (増設ドライブ、パススルーメカニズム、パスエクステンダ組込みは 本体と同時設置の場合含む)
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 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 - 対象：SN3600B - 作業内容 ・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) ・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 します。
スタートアップ 標準時間 SAN スイッチ設定 ボックス型 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 - 対象：SN3600B - 本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および作業内容については、共通コメントを参照
<p>◆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。</p> <p>◆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。</p> <p>◆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。</p> <p>◆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</p> <p>◆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。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>◆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分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。</p> <p>◆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。</p> <p>◆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/</p>			

保守サービス



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
- ◆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 HPE Tech Care Essentia 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 HPE Tech Care Essentia 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ライフタイムワランティとなります。
 ライフタイムワランティは、製品販売終了後 5 年までのパーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト サービスです。
 3 年間経過後については、故障修理受付後、HPE から部品をお客様に送付し、お客様にて交換後、故障部品を返送いただく形になります。

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 1/8 G2 0 ドライブ テープオートローダー	R1R75A	StoreEver MSL 1/8 G2 0 ドライブ テープオートローダー 用	HPE Tech Care Essentia	3 年	H07C2E	275,200 円
					4 年	H07D5E	498,300 円
					5 年	H07E8E	614,300 円
				HPE Tech Care Basic 4H	3 年	H07B9E	206,800 円
					4 年	H07D2E	375,700 円
					5 年	H07E5E	464,100 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	HPE Tech Care Essential	3年	H03T6E	744,400 円
					4年	H03U9E	1,047,700 円
					5年	H03W2E	1,351,100 円
				HPE Tech Care Basic 4H	3年	H03T3E	629,500 円
					4年	H03U6E	895,300 円
					5年	H03V9E	1,161,000 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	HPE Tech Care Essential	3年	H03Q1E	744,400 円
					4年	H03M5E	1,047,700 円
					5年	H03N8E	1,351,100 円
				HPE Tech Care Basic 4H	3年	H03P8E	611,600 円
4年					H03M2E	869,700 円	
5年					H03N5E	1,127,900 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	HPE Tech Care Essential	3年	H04F3E	309,700 円
					4年	H04F5E	411,600 円
					5年	H04F7E	513,300 円
				HPE Tech Care Basic	3年	H04F2E	247,700 円
					4年	H04F4E	329,200 円
					5年	H04F6E	410,700 円
	MSL3040 LTO-6 Data Path Failover 使用権	Q8K97A	MSL3040 LTO-6 Data Path Failover 使用権	HPE Tech Care Essential	3年	H04F9E	309,700 円
					4年	H04G1E	411,600 円
					5年	H04G3E	513,300 円
				HPE Tech Care Basic	3年	H04F8E	247,700 円
					4年	H04G0E	329,200 円
					5年	H04G2E	410,700 円
	MSL3040 LTO-7+ Path Failover 使用権	Q8L00A	MSL3040 LTO-7+ Path Failover 使用権	HPE Tech Care Essential	3年	H04E7E	619,500 円
					4年	H04E9E	823,000 円
					5年	H04F1E	1,026,700 円
HPE Tech Care Basic				3年	H04E6E	495,500 円	
				4年	H04E8E	658,400 円	
				5年	H04F0E	821,400 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	
拡張ライセンス	MSL3040 KMIP Key Manager 使用権	Q8K98A	MSL3040 KMIP Key Manager 使用権	HPE Tech Care Essential	3年	H04G5E	619,500 円
					4年	H04G7E	823,000 円
					5年	H04D9E	1,026,700 円
				HPE Tech Care Basic	3年	H04G4E	495,500 円
					4年	H04G6E	658,400 円
					5年	H04D8E	821,400 円
	MSL3040 Secure Manager 使用権	Q8K99A	MSL3040 Secure Manager 使用権	HPE Tech Care Essential	3年	H04E1E	210,700 円
					4年	H04E3E	279,800 円
					5年	H04E5E	349,000 円
HPE Tech Care Basic				3年	H04E0E	168,500 円	
				4年	H04E2E	223,900 円	
				5年	H04E4E	279,200 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 MSL2024 テープライブラリ (0 ドライブ)	AK379A	MSL2024 用	HPE Tech Care Essential	3年	H07N1E	365,500 円
					4年	H07N2E	490,700 円
					5年	H07N3E	615,700 円
				HPE Tech Care Basic 4H	3年	H07P7E	239,500 円
					4年	H07P8E	358,700 円
					5年	H07P9E	482,600 円
ラ増 イ設 ブド ラライ 用ブ	MSL LTO6 Ultrium 6250 SAS ドライブキット	C0H27A	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 FC ドライブキット	C0H28A					
	StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 SAS ドライブ拡張キット	N7P37A					
	StoreEver MSL LTO7 Ultrium15000 FC ドライブ拡張キット	N7P36A					
	StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 SAS ドライブ拡張キット	Q6Q68A					
	StoreEver MSL LTO8 Ultrium30750 FC ドライブ拡張キット	Q6Q67A					
その他	1/8 G2 AL & MSL 用 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	
FC ス イ ッ チ	SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ 8 ポートアクティブ 16Gb SFP+ 付属モデル	R4G55B	HPE Tech Care Essential	3年	HX2V2E	30,000 円	
				4年	HX2W0E	69,500 円	
				5年	HX2W8E	109,000 円	
			HPE Tech Care Basic 4H	3年	HX2V0E	11,600 円	
				4年	HX2V8E	45,100 円	
				5年	HX2W6E	78,500 円	
	SN3600B 32Gb 24 ポート FC スイッチ 8 ポートアクティブ 32Gb SFP28 付属モデル	R7R97A	SN3600B FC スイッチ SFP 付属モデル用	HPE Tech Care Essential	3年	HX2M5E	93,700 円
					4年	HX2N3E	156,100 円
				HPE Tech Care Basic 4H	3年	HX2P1E	218,500 円
					4年	HX2M3E	66,000 円
				4年	HX2N1E	119,200 円	
				5年	HX2N9E	172,400 円	

- ◆ハードウェア向け HPE Tech Care Basic は、標準保証の内容を 3~5 年間の 4 時間対応 9x5 (標準時間) にアップグレードします。
 - ・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
- ◆HPE Tech Care Essential 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ち込みいただき、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。

HPE サービス クレジット

当社規定のプロアクティブ サービス メニューから、お客様に必要なサービスを選択し、自由に組み合わせることができるプリペイド式のサービスパッケージです。

トレーニングを積んだ経験豊富なエンジニアによる、お客様の障害事前予防を支援するための数多くのプロアクティブ サービスメニューを用意しており、ご購入いただいたクレジット数に応じてサービスの選択が可能です。

当社のリモート クレジット アドバイザーはお客様のサービス メニューの選択を支援します。

サービス メニューの詳細は、右記 Web サイトの選択可能なサービス メニューをご確認ください。 <https://www.hpe.com/jp/support-credit>

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

* 祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

* リモート クレジット アドバイザーの窓口対応時間は標準業務時間に準じます。

* 上記時間外にプロアクティブ サービスを提供する場合 1.5 倍のクレジットが必要です。

保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	U7EN6E	282,000 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	U7EP0E	846,000 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	U7EN7E	813,000 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	U7EP1E	2,439,000 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	U7EN8E	1,062,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	U7EP2E	3,186,000 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	U7EN9E	1,300,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	3,900,000 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

* この表内の価格は税抜価格です。