



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE StoreEasy 1560 Storage

システム構成図

2019年7月4日

**“これから”の脅威に備える“世界標準の安心サーバー”
「今だ！のりかえキャンペーン」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/servers-campaign>

「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>



HPE StoreEasy 1560 Storage

OVERVIEW

・製品概要	3
・仕様一覧	6

構成ツリー

・StoreEasy 本体	7
・メモリ	8
・DVD ドライブ	8
・ディスク コントローラー	9
・ハードドライブ	12
・ネットワーク アダプター	13
・DAC ケーブルとトランシーバー	14
・サーバー マネージメント	15
・ソフトウェア	15
・電源	16
・その他 H/W オプション	16
・サポート サービス	17

System View

・前面／背面図	20
・拡張スロット仕様	20

メモリ ガイド

・メモリ構成ガイド	21
-----------------	----

製品概要

StoreEasy 1000 ストレージ(StoreEasy1460, 1560, 1660, 1860)は、小中規模 IT 環境向けのファイルサーバー専用システムです。

ProLiant Gen 10 サーバーシリーズをベースに 64 ビット版 Windows Storage Server 2016 Standard Edition をプリインストールし、前世代よりも機能強化が図られ、より高速で拡張性の高いファイルサービス、iSCSI サービスを提供します。

ProLiant サーバーをベースにしているため、iLO 5、System Insight Manager(SIM)、Active Healthなどをサポートし、容易な管理を実現します。

NAS シリーズ各製品の位置付け



StoreEasy 1000 シリーズの特長

◆ Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition OS を標準搭載 ◆

- ・ **ブロックレベルでの重複排除でストレージ利用率を向上**
ファイルシステムがブロックレベルの重複排除機能を備えており、ディスクスペースを 50%削減
- ・ **ストレージ容量の不足しているサーバーに iSCSI ストレージを提供**
Microsoft iSCSI Software Target インストール済みなので、他のサーバーに iSCSI ストレージを提供できます。iSCSIにより、サーバーやクライアントに論理ディスクをネットワーク経由で提供、ローカルディスク増設にもスロットが不足しているサーバーでも有効利用できます。
- ・ **WAN の効率とパフォーマンスを強化**
BranchCache との統合により、ダウンロードを高速化し、帯域幅消費を削減
- ・ **高度なアクセス制御によりセキュアな環境を提供**
アクセスをインテリジェントに管理し、データがどこに移動する場合でも制御を適用

◆ ProLiant Gen10 サーバー プラットフォームを採用 ◆

- ・ **iLO 5 による OS の動作状況に依存しないサーバー管理**
StoreEasy1000 シリーズでは、iLO 5 Advanced Premium Security ライセンスを標準搭載していますので、リモートから GUI ベースの遠隔管理が可能です。
- ・ **System Insight Manager(SIM)に対応**
SIM に対応しているため、ProLiant サーバー同様の管理が行えます。また、SIM による集中管理が可能です。

StoreEasy 1000 Storage のソフトウェア(Windows Storage Server)

StoreEasy 1000 Storage は Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition が
プリインストールされています。

特長	メリット
ファイル サービスとプリント サービスに最適化された OS	マイクロソフトの Active Directory や分散ファイルシステム(DFS)に対応 無制限 CAL が付属(SPLA は利用不可)
ハードウェアと OS が実装済み、OS はアクティベーション済み	迅速かつ簡単にファイル共有のセットアップを終え、すぐに ファイル サーバーとして使用が可能
マイクロソフト マネジメント コンソール(MMC)による管理	Windows ユーザーであれば、新しく学習する必要なく管理が可能
プリント サーバー機能	プリント サーバーも統合し、サーバー数を削減
Microsoft iSCSI Software Target をプリインストール	iSCSI によるストレージ提供も可能。ストレージの足りない古いサーバー やクライアントに iSCSI でローカルディスクの提供も可能
DFS レプリケーション(DFS-R)に対応	データの複製を実現
ファイルサーバー リソース マネージャー	レポート機能、クォーター管理、ファイル スクリーニング機能といった ファイル共有に必須な機能を提供
BitLocker のサポート	ドライブ全体の暗号化による強固なセキュリティ
様々なプロトコルをサポート	CIFS/SMB, NFS, HTTP, FTP, WebDAV に対応

サポートするプロトコル	
CIFS/SMB	Windows 環境でのファイル共有
NFS	UNIX や Linux 環境でのファイル共有
WebDAV	HTTP を利用した、Web 上のファイル管理
HTTP/HTTPS	Web を使ったファイル共有
FTP/FTPS	ネットワーク経由のファイル転送プロトコル

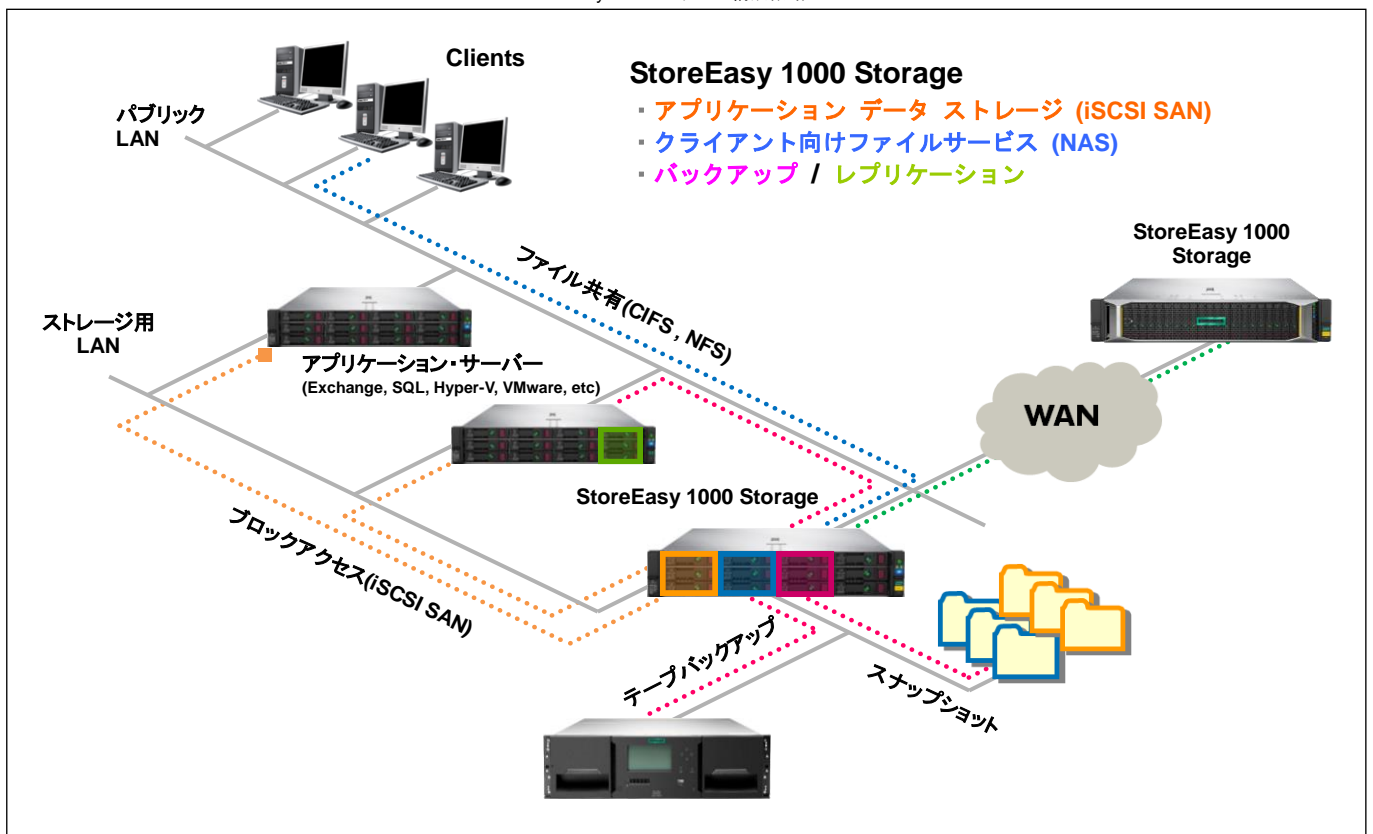
構成例

■一般的な StoreEasy 1000 Storage の構成例

下記例では、ネットワーク クライアントが標準の LAN インフラストラクチャを介して StoreEasy 1000 シリーズに接続し、ファイル サービスと印刷サービスに利用しています。また、Exchange Server と SQL Server は、異なる専用 LAN を介して StoreEasy 1000 シリーズに接続しています。

専用 LAN を利用する目的は、iSCSI プロトコルを使用してデータベースにストレージを提供することです。これにより、データベース ストレージ専用のネットワーク帯域幅が確保され安全性が向上します。他のサーバーに提供する iSCSI ベースのストレージは、すべて専用の Ethernet サブネット上に構成することを強くお勧めします。

StoreEasy 1000 シリーズ構成概略



OVERVIEW

HPE StoreEasy 1560 Storage

StoreEasy 1560 Storage

〔ストレージ ベイ〕



ドライブケース 2

ドライブケース 1

A



オプション

ドライブケース 1
1~4
(標準装備)



ドライブケース 2
1~4
(オプション)



製品名		StoreEasy 1560 Storage	
モデル名		StoreEasy 1560 3.5 型 8TB Storage	StoreEasy 1560 3.5 型 16TB Storage
製品番号		Q2R96A	Q2R97A
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Bronze 3104 プロセッサ 1.7 GHz	
	標準搭載数	1P / 6C	
	マルチプロセッサ対応	-	
	キャッシュメモリ/CPU	1 x 8.25 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	- / -	
チップセット (メモリ動作速度)		2133 MT/s	
メモリ サイズ	標準	8 GB (8GB PC4-2666 RDIMM x 1)	
	最大	48 GB (RDIMM)	
オプティカル ドライブ		オプション	
リムーバブル ベイ		1 (オプティカル ドライブ専用)	
ディスク コントローラー		Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 4、オプションで 8*3 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)	
	標準	8 TB (2 TB SATA x 4 台)	16 TB (4 TB SATA x 4 台)
	最大	標準 4 ベイ搭載時 8 TB (2 TB SATA x 4 台) オプション 8 ベイ搭載時 56 TB (2 TB SATA x 4 台 + 12 TB SATA x 4 台)	標準 4 ベイ搭載時 16 TB (4 TB SATA x 4 台) オプション 8 ベイ搭載時 64 TB (4 TB SATA x 4 台 + 12 TB SATA x 4 台)
バックアップ機器		外付けバックアップ機器 対応	
拡張バス		5(フルハイト/ フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター) x 1、フルハイト/ ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター) x 1、フルハイト/ ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) x 1(空き 0) *4、フルハイト/ ハーフレングス PCI Express Gen3 x4 (x8 コネクター) x 2)	
Smart アレイ用バッテリーホルダー		1	
ネットワーク		Ethernet 1Gb 2 ポート 332i ネットワーク アダプター	
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 5 (iLO5)	
外部インターフェイス		シリアル(オプション)、モニター x 1 (背面 VGA ポート x 1)、USB 2.0 x 3 (背面 2、内部 1)、USB 3.0 x 5 (前面 2、背面 2、内部 1)、RJ-45 x 2、iLO5 リモート管理用 RJ-45 x 1、フロント iLO サービス ポート x 1	
グラフィックス		32 ビットカラー : 1920 x 1200	
消費電力(100 V 時) *1		TBD	319 W
入力電流*1		TBD	3.2 A (100 V) / 1.68 A (200 V)
電源	電圧	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)	
	パワーサプライ	ホットプラグ対応 500W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) x 1	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード (3.6m) x 1 (200V 用はオプション)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2		-	-
ファン		4 個、リダンダント構成	
サイズ(WxDxH)		195 x 494 x 440 mm (ゴム脚、突起含む)、梱包サイズ : 330 x 600 x 565mm	
フォーム ファクター		タワー型	
重量		25.0 kg (最大)	
音響ノイズ		25.1 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 8 ~ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40°C)に対応*5	
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと	
標準保証		3 年間パーツ保証*6、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日~金曜日 9:00~17:00、祝祭日および年末年始を除く)	
付属品		-	

*1 : 消費電力、入力電流は、プロセッサ x 1、標準搭載のメモリ、標準搭載の HDD、PCI Express I/O カード x 2 枚、電源 2 個の条件で Power Advisor の Utilization 設定を 70% で算出したものです。上記は一例ですので、詳細は HPE Power Advisor にて算出してください。

StoreEasy 1560 については、ベースとなる ProLiant ML110 Gen10 で算出してください。

*2 : エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

「-」で示された製品は、CPU の複合理論性能が一秒につき 20 万メガ演算以上のため、省エネ法の対象範囲に含まれません。

*3 : オプションの ML110 Gen10 4 ベイ LFF(3.5 型) ドライブケース(869491-B21)の追加が必要。詳細はハードドライブの項目を参照ください。

*4 : スロット 3 のフルハイト/ ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 スロットに Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー搭載済み

*5 : 拡張許容動作温度、ASHRAE A3 (40°C) に対応するには、構成に条件があります。構成条件の詳細は下記 Web サイトを参照してください。

<http://www.hpe.com/info/proliant/Ashrae>

StoreEasy 1560 については、ベースとなる ProLiant ML110 Gen10 を参照してください。

*6 : 本体にオプションで追加される SATA HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。

ただし、本体に標準搭載の HDD は、本体の標準保証に準じます。

製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/storeeasy>

また、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。

HPE Power Advisor は右記 Web サイトより利用可能です。 <http://www.hpe.com/jp/power-advisor>

HPE StoreEasy 1560 Storage システム構成図

Windows Storage Server 2016 インストール ドライブ標準搭載モデル

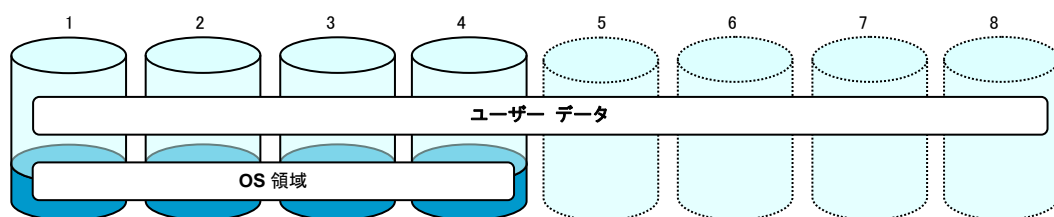
StoreEasy 1560
3.5 型 8TB Storage
Q2R96A 630,000 円 (税抜価格)

StoreEasy 1560
3.5 型 16TB Storage
Q2R97A 750,000 円 (税抜価格)

- ◆システム ユニットにキーボード、マウスは添付されていません。キーボード、マウスを直接接続するか、リモート デスクトップ接続にて操作するか、または Integrated Lights-Out 5 のポートを使用してリモート アクセスできます。キーボード、マウス オプションに関しては、システム構成図タワーオプション編を参照してください。
 - ◆NAS 用 OS (Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition)を採用しています。
 - ◆Microsoft iSCSI Software Target がインストールされています。
 - ◆Web UI は使用せず、HPE によって強化された Microsoft Management Console(MMC)ベースのユーザー インターフェイスを使用します。
 - ◆Microsoft Windows(CIFS/SMB)、UNIX/Linux(NFS)、WebDAV、HTTP および FTP をサポートするマルチプロトコル ファイルサービスを提供します。
- 注：クラスター構成では SMB v3 と NFS v3 をサポートしています。NFS v4.1 はサポートしていません。

◆出荷時のディスク構成

・内蔵ドライブ構成



論理ドライブ	RAID レベル	アロケーション	目的
1	RAID 10	物理ドライブ 1-4 にわたって 150GB	OS 用
-	未設定	物理ドライブ 1-4 の残りの領域から RAID を任意に作成 (RAID 0, 1+0, 5, 6) 各モデルの空き領域(ドライブ 1 台あたりの物理容量) 8TB モデル：約 1.9TB 16TB モデル：約 3.9TB	ユーザー領域
オプションのドライブ ケージを追加した上で、ハードドライブ ベイ 5-8 にドライブを追加した後、任意に作成(RAID 0,1,1+0,5,5+0,6,6+0)			ユーザー領域

- * ディスクや RAID の変更は可能です。
 - * RAID 構成は、OS 上の HPE ツール(Smart Storage Administrator)を使用して変更可能です。
 - * ディスクや RAID 構成を変更した場合、System Recovery DVD による OS リストア時には基本的に工場出荷時の状態となります。
 - * 工場出荷状態に戻すための System Recovery DVD は、無償ダウンロードか物理メディアでの提供となります。
- 右記 Software Depot サイトより無償でダウンロード可能です。 <http://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/index.do>

メモリ



レジスタ付き DIMM (RDIMM)、 1.2V 動作、DDR4、2666MT/s メモリ

8GB 1Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット
815097-B21 64,000 円 (税抜価格)

- * 全モデルに 1 枚標準搭載
- * シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

- ◆ StoreEasy 1560 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 6 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM) を 1 枚まで実装できます。
- ◆ 最大 48GB のメモリを構成可能です。
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆ メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚の構成) を避けて選択することをお勧めします。
- ◆ StoreEasy 1560 Windows Storage Server 2016 インストールモデルでは、搭載プロセッサの仕様により各チャンネルの DIMM は最大 2133MT/s で動作します。
- ◆ 巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

DVD ドライブ



9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ
726536-B21 14,000 円 (税抜価格)

- * 最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。

9.5mm SATA DVD-RW ドライブ
726537-B21 18,000 円 (税抜価格)

- * 最大動作速度は次の通りです。
CD-R 書込 24 倍/CD-RW 書込 16 倍/CD-ROM 読出 24 倍/
DVD-ROM 読出 8 倍/DVD+R 書込 8 倍/DVD-R 書込 8 倍/
DVD+RW 書込 8 倍/DVD-RW 書込 6 倍/DVD+R DL 書込 6 倍速/
DVD-R DL 書込 6 倍速/DVD-RAM 書込 5 倍速
- * Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付

外付け USB DVD ドライブ

外付け USB DVD ドライブ
701498-B21 16,000 円 (税抜価格)

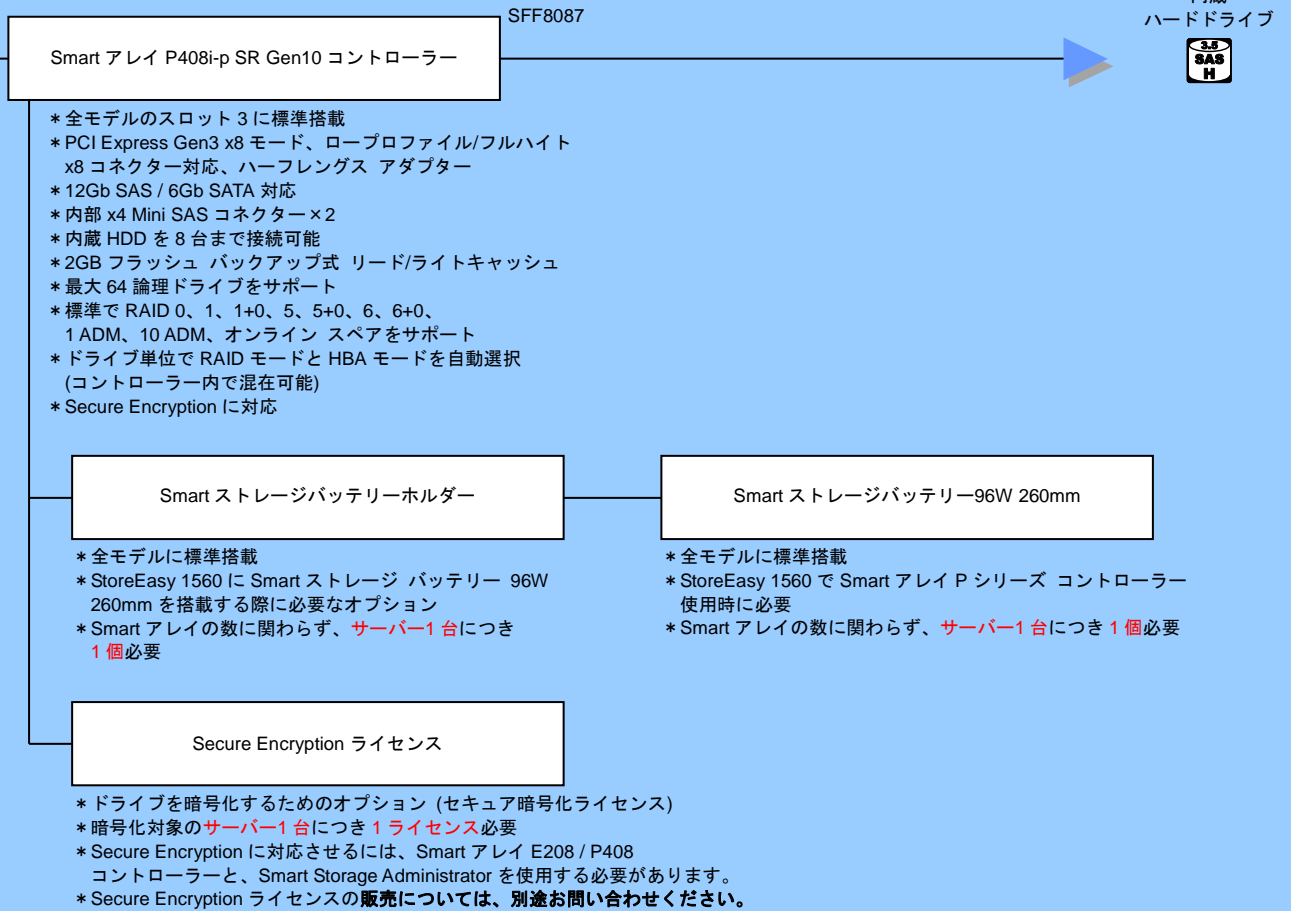
- * USB 2.0 対応
- * StoreEasy では、最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。
- * このドライブには書き込み機能がありますが、StoreEasy では、読み出し機能のみサポートします。
- * バスパワー方式(別途電源不要)、USB ケーブル付属

- ◆ 内蔵 DVD ドライブ オプションは、1 台のみ搭載可能です。

ディスク コントローラー



標準搭載 Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)



- ◆ Smart アレイ P408 コントローラーは、StoreEasy 1560 ではサーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーは、StoreEasy 1560 本体に合計 1 個まで搭載可能です。
1 個のバッテリーでサーバーに搭載する全ての Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
(StoreEasy 1560 では全モデルに 1 個標準搭載)
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。
(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

全モデル オプション

Smart アレイ P408e-p SR Gen10 コントローラー (外部接続専用)

Smart アレイ P408e-p SR Gen10 コントローラー
804405-B21 141,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) ×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応
- * Secure Encryption に対応

SFF8644

ディスク
エンクロージャー編
(D3x10 / D6020)



SFF8644

単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



Smart ストレージバッテリーホルダー

- * 全モデルに標準搭載
- * StoreEasy 1560 に Smart ストレージ バッテリー 96W 260mm を搭載する際に必要なオプション
- * Smart アレイの数に関わらず、**サーバー1台につき 1個必要**

Smart ストレージバッテリー-96W 260mm

- * 全モデルに標準搭載
- * StoreEasy 1560 で Smart アレイ P シリーズ コントローラー 使用時に必要
- * Smart アレイの数に関わらず、**サーバー1台につき 1個必要**

Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス
(1年 24x7 テクニカルサポート付)
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- * Smart キャッシュに対応するためのオプション
1台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ機能を利用する場合、1ライセンスで可能
- * 1年間の24x7テクニカルサポートが含まれています。
2年目以降については別途期間延長のテクニカルサポート製品を購入ください。

Secure Encryption ライセンス

- * ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- * 暗号化対象の**サーバー1台につき 1ライセンス必要**
- * Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの**販売については、別途お問い合わせください。**

- ◆ Smart アレイ P408 コントローラーは、StoreEasy 1560 ではサーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のバッテリーは、StoreEasy 1560 本体に合計 1 個まで搭載可能です。
1 個のバッテリーでサーバーに搭載する全ての Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
(StoreEasy 1560 では全モデルに 1 個標準搭載)
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図る
コントローラーベースのソリューションです。
Smart キャッシュは、以下の制限があります。
・ Smart アレイあたり Smart キャッシュのサイズは 1TB まで ・ 1 Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズは 1TB まで
Smart キャッシュの機能の詳細については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/smartcache>
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring) は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。
(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

全モデル オプション

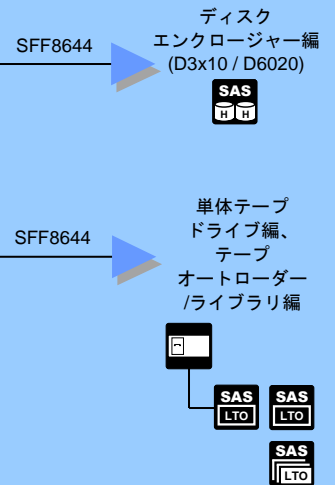
Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー (外部接続専用)

Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー
804398-B21 55,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) × 2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- * **キャッシュメモリ未搭載**
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

- * ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- * 暗号化対象の **サーバー1 台** につき **1 ライセンス** 必要
- * Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの **販売については、別途お問い合わせください。**



- ◆ Smart アレイ E208 / P408 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要

ハードドライブ



Smart アレイ
P408i
コントローラー
接続

ホットプラグ対応
SC LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- * 全モデルに標準搭載
- * ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ) SATA の HDD を 4 台搭載可能

ML110 Gen10 4 ベイ LFF(3.5 型) ドライブケージ
869491-B21 21,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ) SATA の HDD を 4 台搭載可能
- * Smart アレイ P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- * 最大 1 基追加可能
- * HDD ブランクパネル 4 個標準添付

- ◆ ディスクや RAID 構成を変更した場合、System Recovery DVD による OS リストア時には基本的に工場出荷時の状態となります。
- ◆ 工場出荷状態に戻すための System Recovery DVD は、無償ダウンロードか物理メディアでの提供となります。
下記 Software Depot サイトより無償でダウンロード可能です。
<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/index.do>
- ◆ StoreEasy 1560 では、ユーザーデータ領域で種類や容量の異なるドライブの混在は推奨されません。
- ◆ D3610 / D3710 / D6020 エンクロージャーは、StoreEasy 本体に搭載可能な最大数のディスクを搭載してからの追加を推奨します。
- ◆ 512e 対応ドライブは、密度と信頼性の向上のため、物理フォーマットが 512 Byte セクターのドライブから 4KiB セクターのドライブに移行していく業界において、物理 4KiB セクターでありながら、4KiB ブロックアクセスのほか、エミュレーションによる 512 Byte ブロックアクセスを可能にし、下位互換性を有するドライブです。(Advanced Format Disk)
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ P408 / E208 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ 10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、RI SSD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスクバックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。
<https://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ 本体にオプションで追加される SATA HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。ただし、本体に標準搭載の HDD は、本体の標準保証に準じます。

標準搭載 LFF 6Gb SATA 対応ドライブ

2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ

- * 8TB モデルに 4 個標準搭載

4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ

- * 16TB モデルに 4 個標準搭載

LFF 6Gb SATA 対応ドライブ

1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ
861686-B21 37,000 円 (税抜価格)

2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ
861681-B21 65,000 円 (税抜価格)

4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ
861683-B21 103,000 円 (税抜価格)

LFF 6Gb SATA 512e 対応ドライブ

6TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA
512e DS ハードディスクドライブ
861742-B21 149,000 円 (税抜価格)

8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA
512e DS ハードディスクドライブ
834028-B21 194,000 円 (税抜価格)

12TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA
512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ
881787-B21 290,000 円 (税抜価格)

ネットワーク アダプター



オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

1GbE ネットワーク アダプター

Ethernet 1Gb 2 ポート 332i ネットワーク アダプター	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2)
	* Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載	

HPE Aruba
製品カタログ

Ethernet 1Gb 2 ポート 332T ネットワークアダプター 615732-B21 20,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2)
	* PCI Express Gen2 x1 モード、 ロープロファイル/フルハイト x1 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載	

Ethernet 1Gb 4 ポート 331T ネットワーク アダプター 647594-B21 38,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)
	* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載	

10GbE ネットワーク アダプター

StoreEasy 10GbE 2-port 530T Adapter Q2P91A 75,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)
	* PCI Express Gen2 x8 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 * Marvell 製コントローラー(FastLinQ QL57810S)搭載 * TOE に対応 * 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨) Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル	

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

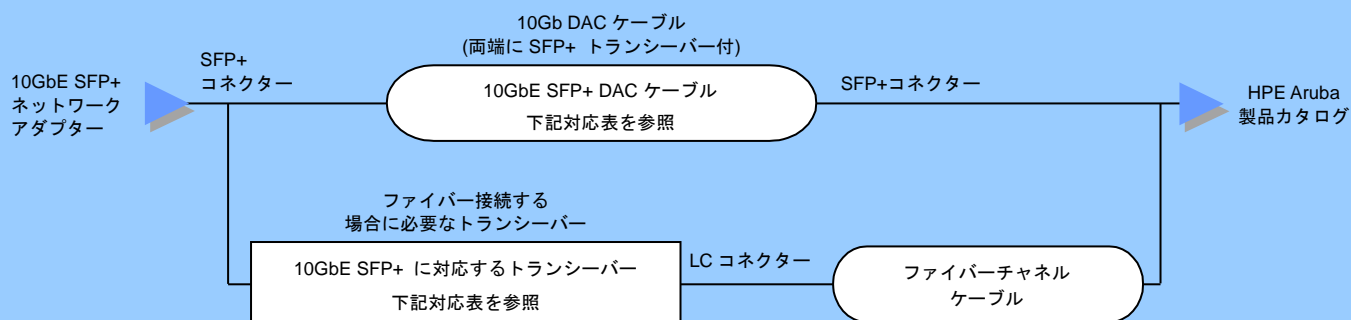
StoreEasy 10GbE 2-port 530SFP+ Adapter Q2P92A 70,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)
	* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Marvell 製コントローラー(FastLinQ QL57810S)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR) * TOE に対応	

DAC ケーブルと
トランシーバー

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

DAC ケーブルとトランシーバー

10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用 DAC ケーブル(銅線ケーブル)とトランシーバー



- * ファイバー ケーブルが別途必要
- * 10GBase-SR トランシーバーは、850nm マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 300m の接続に対応
- * 10GBase-LR トランシーバーは、1310nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 10km の接続に対応

- * マルチモード ファイバーチャネル ケーブルは下記表を参照

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC) OM3 ケーブル

ケーブル長	型番	税抜価格
5m	AJ836A	15,000 円
15m	AJ837A	19,000 円
30m	AJ838A	30,000 円
50m	AJ839A	50,000 円



X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール



OM3 マルチモード FC ケーブル(アクアブルー)

下記対応表を参照し、PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

DAC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	530SFP+
DAC ケーブル(銅線ケーブル)			
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	○
X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	22,600 円	○
X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	25,300 円	○
X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	36,000 円	○
X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	39,900 円	○
X240 10G SFP+ 7m DAC Cable	JC784C	65,400 円	○
トランシーバー(SFP+)			
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○

- * 上記 DAC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。DAC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、双方がサポートするものを選択ください。

サーバー マネージメント



リモート管理ソフトウェア

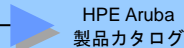
Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)

- * オンボード
- * サーバー背面に RJ-45 のマネージメント ポートを標準装備
- * ハードウェア ベース AES 暗号化可能
- * iLO 5 の標準機能には、リモート テキスト コンソール、仮想電源 ボタン、仮想インジケーターなどがあります。

iLO Advanced Premium Security ライセンス
9x5 1 年サポート付

- * Integrated Lights-Out 5 (iLO 5) の機能拡張するためのライセンス
- * iLO Advanced Premium Security Edition では、iLO Advanced で提供される拡張機能の仮想グラフィックと仮想 FD/CD 機能等に加え、より強固なセキュリティの確保を実現するための機能 (稼働中のファームウェア監査、自動的なセキュア リカバリー、ユーザー データの安全な消去など) を追加します。
- * 1 年間の 9x5 テクニカル サポートが含まれています。2 年目以降については StoreEasy 本体のソフトウェア テクニカル サポートも含んだテクニカル サポート製品を購入してください。

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×1)



iLO 専用 USB LAN アダプター
Q7Y55A 3,000 円 (税抜価格)

メンテナンス用 PC

- * メンテナンス時にフロントのサービス ポート(USB)を使って Ethernet アクセスするための USB-LAN アダプター
- * RJ-45 LAN ケーブルを使いメンテナンス用 PC を接続
- * サードパーティ製品のため、HPE による標準保証の提供はありません。

- ◆ iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。
- ◆ iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。
 - ・ Integrated Lights-Out 5 (iLO 5 リモート管理)
 - ・ Intelligent Provisioning (旧 Smart Start サーバー セットアップ)
 - ・ Agentless Management (モニタリング)
 - ・ Active Health System (診断)
- ◆ サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ 詳細は下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>

セキュリティ オプション

Trusted Platform Module (TPM) 2.0

- * 業界標準規格 TPM 2.0 に準拠した小型セキュリティ チップ
- * 秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
- * サーバーに搭載された TPM オプションをユーザーが除去・交換することはできません。

TPM 2.0 の機能

機能	Y / N
Microsoft Windows Server 2012 以上の対応 以下の機能のサポート ・ Measured Boot ・ BitLocker ・ Remote attestation	Y
TCG 最新暗号化アルゴリズムおよび 最新ハッシュアルゴリズム(SHA-256)対応	Y
UEFI モードでの動作対応	Y
レガシー BIOS モードでの動作対応	N

ソフトウェア



System Recovery DVD

StoreEasy XX60 Recovery Software Media Kit
Q2P95A 2,000 円 (税抜価格)

- * StoreEasy xx60 Windows Storage Server 2016 用 System Recovery DVD のキット
- * Windows Storage Server 2016 Standard Edition インストールモデル用

- ◆ ディスクや RAID 構成を変更した場合、System Recovery DVD による OS リストア時には基本的に工場出荷時の状態となります。
- ◆ 工場出荷状態に戻すための System Recovery DVD は、無償ダウンロードが物理メディアでの提供となります。下記 Software Depot サイトより無償でダウンロード可能です。
<https://h20392.www2.hpe.com/portal/swdepot/index.do>

電源



- ◆オプションの電源サプライには 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
- ◆StoreEasy 1560 には、100V 用 NEMA 5-15P プラグ電源コード(3.6m)が 1 本標準添付

電源サプライ

ML110 Gen10 リダンダント電源サプライ バックプレーン

- * 全モデルに標準搭載(最大 1 個)
- * 電源サプライの冗長構成に必要
- * FS 電源サプライ搭載用ケージ
- * FS 電源サプライ オプション キット選択時に必須
- * 最大 1 個搭載可能(FS 電源サプライを 2 個サポート)

500W FS Platinum LH 電源サプライ

865408-B21 47,000 円 (税抜価格)

- * 全モデルに 1 個標準搭載
- * 最大出力 : AC100 / 200V 時 500W
- * 80PLUS Platinum 認定取得 高効率電源サプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

- ◆想定される消費電力については HPE Power Advisor にて確認してください。HPE Power Advisor は下記 Web サイトより利用可能です。
<http://www.hpe.com/jp/power-advisor>
- ◆サーバーの通常消費電力を算出の際は、通常用途サーバーの場合 Power Advisor の Utilization 設定を 70%で算出することを推奨いたします。HPC などの高負荷用途サーバーの場合の消費電力、電源サプライの選択、PDU や元電源のサイジングには、100% Utilization の算出値を使用してください。
- StoreEasy 1560 については、ベースとなる ProLiant ML110 Gen10 で算出してください。

電源コード

- ◆StoreEasy 1560 には、200V 用電源コードが付属しておりません。200V 環境でご利用の場合は、別途 200V 用電源コードが必要となります。
- ◆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		
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。

その他 H/W オプション

ML110 Gen10 シリアルポート
874010-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * StoreEasy 1560 にシリアル ポートを増設するためのオプション
- * PCIe スロット 3 と 4 の間のブラケット固定部分に装着

サポート サービス



スタートアップ サービス

HPE インストールサービス

製品名 / 対象製品	製品型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ ハードウェア設置 標準時間 StoreEasy 用	U7986E	100,000 円	-StoreEasy 1560 製品本体のインストール、および本体と同時購入された内蔵用オプション製品の本体への組み込み -製品にプリインストールされている基本ソフトウェアに対するネットワーク設定 -Integrated Lights-Out(iLO)設定作業 ・ Integrated Lights-Out(iLO)に対するネットワーク設定 ・ Integrated Lights-Out(iLO)Advanced パックの適用作業 -データ領域用ディスクに対する RAID ディスク設定 (Smart アレイ コントローラーで制御されるディスク) -ファイル共有フォルダ作成(2フォルダまで)

- ◆インストール サービス受付時間：
HPE インストール 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。
- ◆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。
- ◆他の StoreEasy シリーズと同様、ハードウェア設置とクライアントへのファイル共有まで、iSCSI でのアプリケーションサーバーとのデータ連携に関する作業は対象外です。
- ◆StoreEasy 1560 の外部装置には、各製品用インストール サービスが必要です。
- ◆本サービスは新規製品導入を対象としています。スナップショットなど運用を考慮したカスタマイズ環境構築は本サービスとは別途に計画・準備をお願いします。
- ◆ネットワーク アドレス等、各種設定項目はあらかじめお客様にて設計準備いただけます。日本ヒューレット・パッカーはその設定情報を基に作業を展開します。
- ◆詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <http://h50146.www5.hp.com/services/cs/availability/ins/>
- ◆StoreEasy 1560 1 台につき上記スタートアップ サービス / インストール サービスが 1 つ必要です。
- ◆StoreEasy 1560 の製品ユニットにキーボード、マウスが添付されておりませんが、作業時には必要になりますのであらかじめご用意願います。
- ◆StoreEasy 1560 で標準のディスク構成を変更した場合、インストール サービスは適用対象外となりますので、別途お問い合わせください。

保守サービス

標準保証：

- ◆ハードウェア標準保証は、以下のとおりになります。
StoreEasy 1560 (本体標準搭載 HDD を含む)：3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービス
ただし、本体にオプションで追加される SATA HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝日および年末年始を除く)となります。
- ◆保証内容の詳細については、下記の保証規定を参照ください。
http://www.hpe.com/support/warranty_storage_JP
- ◆ソフトウェア標準保証は、1年間 9x5 のソフトウェア テクニカル サポートとソフトウェア製品およびマニュアルの更新です。
- ◆緊急性の高いサポート対応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。

<p>ファウンデーション ケア</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ファウンデーションケアは、ハードウェア オンサイトとソフトウェア サポートをパッケージにすることで、ワンストップのトータル サポートを提供するサービス商品です。 ◆ハードウェアについてのサポートは、標準保証の内容を 3～5 年間のハードウェア オンサイト(4時間対応 24x7 または 4時間対応標準時間)にアップグレードします。 ◆HD 返却不要オプションを選択可能です。 ◆ソフトウェアについてのサポートには、ソフトウェアの機能および運用に関するサポート、問題の特定および解決のサポート、インストラクションのサポートなど、HPE の技術者が提供する電話による技術支援が含まれております。またソフトウェア新バージョンの使用許諾も含まれ、ソフトウェア製品向けのオールインワンのサポートです。 ◆ファウンデーションケアのサービス提供時間は以下の通りです。 ファウンデーションケア 9x5： <ul style="list-style-type: none"> ・ハードウェアのオンサイト サービスは 4 時間対応 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 ・ソフトウェア部分に対する電話による技術支援は月曜日～金曜日 8:45～17:30 (祝日・年末年始除く) ◆ファウンデーションケア 24x7： <ul style="list-style-type: none"> ・ハードウェアのオンサイト サービスは 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 ・ソフトウェア部分に対する電話による技術支援は 24 時間、年中無休 ◆StoreEasy 標準以外のソフトウェアがある場合、そのソフトウェア用のファウンデーションケアが必要です。
<p>プロアクティブ ケア</p>	<p>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス <http://www.hpe.com/jp/proactive_care></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆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 チームによるリモート サポートに加え、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。広範なスキルをもつエキスパート エンジニア チームが問題の早期解決を支援するほか、障害の発生頻度を低減するための情報を提供することにより、お客様のシステムの安定性と生産性の向上を支援します。HPE の長年にわたるプロアクティブ サービスの経験とエキスパート エンジニアのスキルを是非お客様のシステム運用にご活用ください。 ◆潜在的な問題を回避するための分析レポートは、プラットフォームを最新に維持するための「ファームウェアとソフトウェアのリビジョン分析と推奨」、潜在的な問題を分析して報告する「プロアクティブ スキャン」、頂いた障害とお問合せの一覧を記した「インシデント レポート」の 3 種類を提供します。 ◆プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。 ◆HD 返却不要オプションを選択可能です。 ※プロアクティブケアの契約対象機器は、Insight Remote Support A.05.70 以降が適切に設定された環境にあり、管理対象として利用可能な状態である必要があります。対象機器によっては HPE が規定するツールをオペレーティング システム上にインストールし、ご利用いただく場合がございます。また、お客様に構成情報を収集いただき、収集したデータを FTP または電子メールにて HPE へ送付いただく場合がございます。 ※対象ソフトウェア製品の詳細につきましては右記 Web を参照ください。 http://www.hpe.com/jp/proactivecare-tlist ◆プロアクティブケアのサービス提供時間は以下の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> ・ハードウェアのオンサイト サービスは 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 ・ソフトウェア部分に対する電話による技術支援は 24 時間、年中無休

- ◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型モニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバー製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
- ◆保守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)
- ◆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。
- ◆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。
- ◆HD 返却不要サービスは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD(ハードディスク)を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。

HPE プロアクティブケア StoreEasy 1560 用 一覧表

製品名	型番	税抜価格
プロアクティブケア 4時間対応 24x7 3年 StoreEasy 1560 用	HH6N4E	197,200 円
プロアクティブケア HD 返却不要 4時間対応 24x7 3年 StoreEasy 1560 用	HH6N5E	214,900 円
プロアクティブケア 4時間対応 24x7 4年 StoreEasy 1560 用	HH6S0E	298,400 円
プロアクティブケア HD 返却不要 4時間対応 24x7 4年 StoreEasy 1560 用	HH6S1E	321,800 円
プロアクティブケア 4時間対応 24x7 5年 StoreEasy1560 用	HM2H2E	399,500 円
プロアクティブケア HD 返却不要 4時間対応 24x7 5年 StoreEasy1560 用	HM2H3E	428,800 円

HPE ファウンデーションケア 24x7 StoreEasy 1560 用 一覧表

製品名	型番	税抜価格
ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 3年 StoreEasy 1560 用	HH6M9E	136,000 円
ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応 HD 返却不要) 3年 StoreEasy 1560 用	HH6N1E	153,600 円
ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 4年 StoreEasy 1560 用	HH6R5E	216,900 円
ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応 HD 返却不要) 4年 StoreEasy 1560 用	HH6R7E	240,400 円
ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 StoreEasy 1560 用	HM2G7E	297,900 円
ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応 HD 返却不要) 5年 StoreEasy 1560 用	HM2G9E	327,300 円

HPE ファウンデーションケア 9x5 StoreEasy 1560 用 一覧表

製品名	型番	税抜価格
ファウンデーションケア 9x5 (4時間対応) 3年 StoreEasy 1560 用	HH6M0E	89,700 円
ファウンデーションケア 9x5 (4時間対応 HD 返却不要) 3年 StoreEasy 1560 用	HH6M1E	107,500 円
ファウンデーションケア 9x5 (4時間対応) 4年 StoreEasy 1560 用	HH6Q6E	155,600 円
ファウンデーションケア 9x5 (4時間対応 HD 返却不要) 4年 StoreEasy 1560 用	HH6Q7E	179,200 円
ファウンデーションケア 9x5 (4時間対応) 5年 StoreEasy 1560 用	HM2F8E	221,500 円
ファウンデーションケア 9x5 (4時間対応 HD 返却不要) 5年 StoreEasy 1560 用	HM2F9E	250,700 円

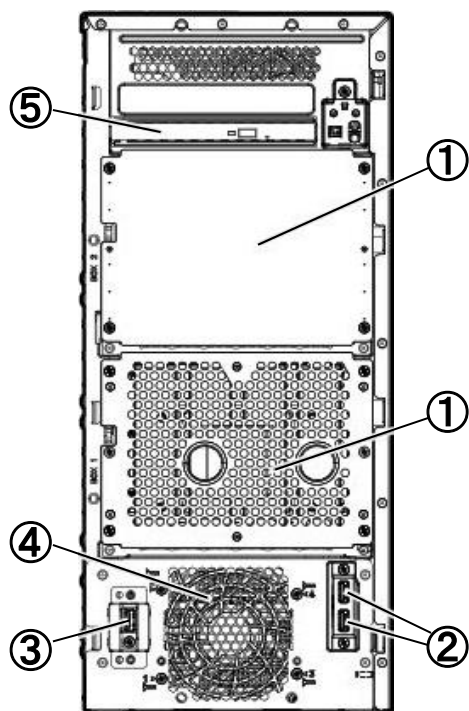
HPE ファウンデーションケア 24x7 Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
ファウンデーションケア 24x7 3年 Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス用(1年保守バンドル)	U2WK2E	7,000 円	D7S26A

- ◆Smart キャッシュ等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、StoreEasy 用の保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、StoreEasy 用の保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポートがバンドルされた製品のサポート期間は初年度のみとなっております。上記製品を購入いただくことにより、ソフトウェア サポートの期間を拡張します。
- ◆サポート サービスにはソフトウェアの技術支援に関するサービスをパッケージした「ソフトウェア サービス」も用意しております。ソフトウェア サービスの詳細は右記サポート サービスの Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

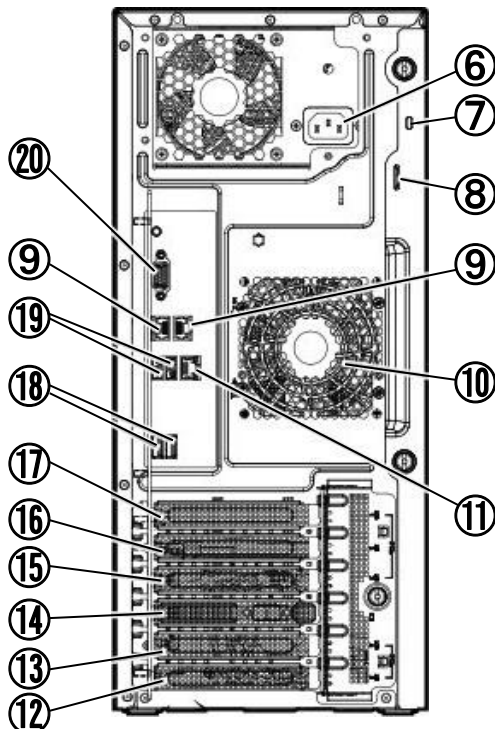
System View

前面図



- ① ハードドライブ ベイ
- ② USB 3.0 ポート×2
- ③ iLO サービスポート
- ④ ファン
- ⑤ オプティカル ドライブ ベイ

背面図

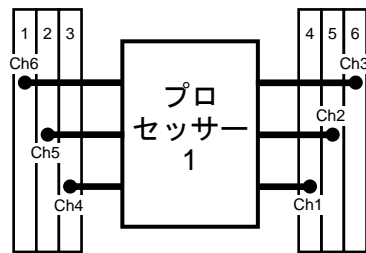


- ⑥ パワーサプライ
(画像はノンホットプラグ パワーサプライで、
実物とは異なります。)
- ⑦ ケンジントン ロック ホール
- ⑧ 南京錠ロック用金具
- ⑨ NIC RJ-45 ポート×2
- ⑩ ファン
- ⑪ iLO マネージメント RJ-45 ポート
- ⑫~⑬ 拡張スロット
- ⑭ シリアル ポート(オプション)
- ⑮~⑰ 拡張スロット
- ⑱ USB 3.0 ポート×2
- ⑲ USB 2.0 ポート×2
- ⑳ ビデオ ポート

PCI 拡張スロット仕様

図番	スロット ナンバー	バス タイプ	コネクタ タイプ	スロット形状	スロット占有状況
⑫	スロット 5	PCI Express Gen3 x4	x8 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
⑬	スロット 4	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑮	スロット 3	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー
⑯	スロット 2	PCI Express Gen3 x4	x8 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
⑰	スロット 1	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

HPE StoreEasy 1560 メモリ構成ガイド



フロント側

StoreEasy 1560 のプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

HPE StoreEasy 1560 6 slot per CPU DIMM 取り付け方法						
1 DIMM				4		
2 DIMMs				4	5	
3 DIMMs				4	5	6
4 DIMMs		2	3	4	5	
5 DIMMs*		2	3	4	5	6
6 DIMMs	1	2	3	4	5	6

*印はアンバランス構成 (非推奨)

・ 6 メモリ スロットのサーバー :

- プロセッサあたり 6 本、サーバーあたり 6 本のメモリ チャンネルがあります。
- 各メモリ チャンネルには 1 つの DIMM スロットがあり、合計 6 スロットあります。
- 各プロセッサにおいて、メモリ DIMM の数により、右の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。
* 印のついた DIMM 数では、アンバランス構成となり、無印のバランス構成に比べ非効率となるため、お勧めできません。メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、**アンバランス構成 (CPU 当たりのメモリ数が 5 枚を避けて** 選択することをお勧めします。

- ・ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、メモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ・ 各メモリ RAS モード (オンライン スペア、ミラーメモリ、HPE Smart Memory Fast Fault Tolerance) 時の DIMM 取り付け方法は、上記に加え個々の構成ルールがあります。これらの取り付け方法については、別途お問合せください。
- ・ メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「DIMM population guidelines」を参照ください。
<http://www.hpe.com/docs/memory-population-rules>

日本ヒューレット・パカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

- レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作メモリ
- 8GB 1Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット

815097-B21