



Hewlett Packard
Enterprise

HPE M シリーズ スイッチ システム構成図

2024 年 4 月 25 日



【製品概要】

HPE M シリーズ スイッチは、3PAR / Nimble / MSA などの iSCSI ストレージや Apollo 4000 / StoreEasy などのファイル / オブジェクト ストレージとの接続をサポートし、ストレージ ネットワークのアクセスに最適化されたイーサネット スイッチです。1GbE / 10GbE だけではなく、25GbE / 40GbE / 100GbE の高性能ネットワークをリーズナブルな価格で提供することができる次世代インフラ向けの製品です。

<SN2010M 25GbE 18xSFP28 4xQSFP28 スイッチ製品概要>

SN2010M は M シリーズのエントリーモデルであり、1U ラック 1/2 幅のスリムな筐体で、冗長構成可能な 2 台のスイッチをわずか 1U スペースに設置可能です。10GbE / 25GbE に対応した SFP28 ポートを 18 ポート、40GbE / 100GbE に対応した QSFP28 ポートを 4 ポート装備しており、小～中規模で高性能が要求されるネットワーク環境に最適です。

<SN2100M 100GbE 8xQSFP28 スイッチ、SN2100M 16xQSFP28 スイッチ製品概要>

SN2100M は M シリーズの中核モデルであり、SN2010M 同様 1U ラック 1/2 幅のスリムな筐体で、2 台のスイッチを 1U スペースに設置可能です。10GbE / 25GbE / 40GbE / 100GbE に対応した QSFP28 ポートを 16 ポート装備しており、中規模以上で高性能が要求されるネットワーク環境に最適です。8xQSFP28 モデルは 8 ポート アクティブで、残りの 8 ポートはライセンス追加で利用可能、16xQSFP28 モデルは全 16 ポートが利用可能です。QSFP28 ポートは、ブレイクアウト ケーブルを利用して 4 つのポートに分岐することができるため、40GbE / 100GbE 1 ポートを、10GbE × 4 または 25GbE × 4 に拡張し、多数のデバイスに接続することができます。(SN2010M の QSFP28 ポートも同様) 16 ポートから 10GbE / 25GbE の広帯域で最大 64 デバイスに接続することができるため、将来的に拡張が必要なネットワーク環境に対応できます。

HPE M シリーズ スイッチ ラインナップ



SN2010M

18 ポート

高性能、高密度集約
1U 1/2 幅の ToR スイッチ

18 × 10/25
+ 4 × 40/100 GbE、
34* × 10/25 GbE



SN2100M

8 or 16 ポート

16 × 40/100 GbE、
64* × 10/25 GbE



SN2410bM

24 or 48 ポート

10 GbE でサーバー/
ストレージを集約、1U
48 × 10 GbE
+ 8 × 40/100 GbE、
64* × 10 GbE



SN2410M

25 GbE でサーバー/
ストレージを集約、1U
48 × 10/25 GbE
+ 8 × 40/100 GbE、
64* × 10/25 GbE



SN2700M

16 or 32 ポート

40 / 100 GbE 集約スイッチ
1U
32 × 40/100 GbE、
64* × 10/25 GbE

**コスト最適化
高密度実装**

**柔軟な価格設定 (設備投資または OPEX)
投資保護**

**フラッシュ ストレージ
最適化、最高性能**

この部分の SN2010M、SM2100M スイッチを
本システム構成図に掲載



SN3700cM

32 ポート

40 / 100 GbE ToR
集約スイッチ、1U
32 × 40/100 GbE
128* × 25 GbE、
128* × 10 GbE



SN3700M

32 ポート

200 GbE ToR
集約スイッチ、1U
32 × 40/200 GbE
64* × 100 GbE
128* × 10/25/50 GbE

**最高性能、大規模集約
フラッシュ ストレージ最適化**

*ブレイクアウト ケーブル利用時

* SN2410bM、SN2410M、SN2700M、SN3700cM、SN3700M スイッチについては、別途お問い合わせください。
また、別途 TAA 準拠モデル、逆エアフローモデル、DC 電源モデルも用意されています。お問い合わせください。

OVERVIEW

HPE M シリーズ スイッチ

[製品仕様]

製品名	SN2010M 25GbE 18xSFP28 4xQSFP28 スイッチ	SN2100M 100GbE 8xQSFP28 スイッチ	SN2100M 100GbE 16xQSFP28 スイッチ
製品番号	Q9E63A	Q2F24A	Q2F23A
ポート速度	4 x 40/100 GbE or 16 x 10/25 GbE + 18 x 10/25 GbE	8 x 40/100 GbE or 32 x 10/25 GbE	16 x 40/100 GbE or 64 x 10/25 GbE
物理ポート	4 x QSFP28、18 x SFP28	8 x QSFP28	16 x QSFP28
最小ポート数	18 + 4 ポート	8 ポート (ライセンスにより 16 ポートにアップグレード可能 ^{*1})	16 ポート
スイッチ容量	1.7 Tbps	3.2 Tbps	3.2 Tbps
スループット (パケット転送能力)	1.26 Bpps	2.38 Bpps	4.76 Bpps
スイッチング方式	Cut Through / Store-and-forward	Cut Through / Store-and-forward	Cut Through / Store-and-forward
レイテンシ	300 ns	300 ns	300 ns
OS	Mellanox ONYX (MLNX-OS)	Mellanox ONYX (MLNX-OS)	Mellanox ONYX (MLNX-OS)
システム メモリ	8 GB	8 GB	8 GB
SSD メモリ	16 GB	16 GB	16 GB
パケット バッファ	16 MB	16 MB	16 MB
コンソール/管理用 インターフェイス	RJ-45 (シリアル) Mini USB(Console) RJ-45 管理用イーサネット (10/100/1000Mb/s)	RJ-45 (シリアル) Mini USB(Console) RJ-45 管理用イーサネット (10/100/1000Mb/s)	RJ-45 (シリアル) Mini USB(Console) RJ-45 管理用イーサネット (10/100/1000Mb/s)
ファン	2 個、非活性交換	2 個、非活性交換	2 個、非活性交換
エアフロー	Power-to-Port	Power-to-Port	Power-to-Port
電源ユニット	2 個 (1+1 冗長)、非活性交換	2 個 (1+1 冗長)、非活性交換	2 個 (1+1 冗長)、非活性交換
電源入力	AC : 100-127 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC : 100-127 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC : 100-127 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)
定格消費電力	57 W	94 W	94 W
最大消費電力	250 W	249 W	249 W
入力電流	4.5 A / 2.9 A	4.5 A / 2.9 A	4.5 A / 2.9 A
音響ノイズ	73.7 dBA	73.7 dBA	73.7 dBA
動作湿度 (結露なきこと)	5 % ~ 85 %	5 % ~ 85 %	5 % ~ 85 %
動作温度 (結露なきこと)	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C
重量	4.53 kg	4.53 kg	4.53 kg
サイズ(H×W×D)	44×200×508 mm	44×200×508 mm	44×200×508 mm
フォーム ファクター	1U ハーフワイド、19 インチ、EIA 準拠	1U ハーフワイド、19 インチ、EIA 準拠	1U ハーフワイド、19 インチ、EIA 準拠

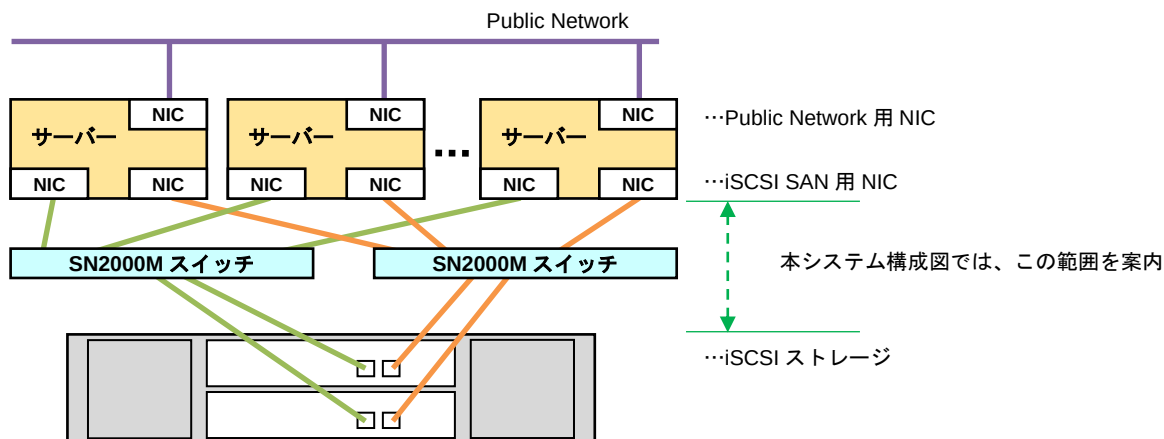
*1 : ポート アップグレード ライセンスについては、別途お問い合わせください。

* 最新の接続情報については、SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge for HPE Storage Products) サイトの Switches Connectivity より、「HPE M-Series Switches Connectivity stream」 (<https://h20272.www2.hpe.com/SPOCK/index.aspx> 要 HPE Passport)を参照してください。

HPE M シリーズ スイッチ iSCSI SAN 構成例

◆ネットワーク スイッチ接続構成

(デュアルコントローラー デュアルポート デュアルパス構成)



◆iSCSI ストレージのマルチパス構成には、サーバーあたり 2 つの (推奨) ネットワーク アダプター、ストレージ側コントローラー、冗長化された iSCSI ネットワーク環境 (スイッチおよび各系統のケーブリング)、マルチパス ソフトウェアが必要です。

HPE M シリーズ スイッチ システム構成図

DAC ケーブル / トランシーバー

サーバー側
NIC ポート、
Storage 側
Network ポート
接続

サーバー ネットワーク アダプター、ストレージ ネットワーク ポート用
接続用 DAC / AOC ケーブルとトランシーバー

DAC / AOC ケーブル
(両端にトランシーバー付)

DAC / AOC ケーブル
次頁以降の対応表を参照

SN2010M /
SN2100M
スイッチ本体

ファイバー接続する
場合に必要トランシーバー

トランシーバー

次頁以降の対応表を参照

* ファイバー ケーブルが別途必要

ファイバーチャネル
ケーブル

* マルチモード ファイバーチャネル
ケーブルは次頁以降の表を参照

◆DAC / AOC ケーブルおよびトランシーバーを選択する際には、サーバー ネットワーク アダプター (NIC)、ストレージ ネットワーク ポート側を
確認のうえ、**双方がサポートするものを選択**ください。

下記対応表を参照し、サーバー ネットワーク アダプター、ストレージ ネットワーク ポートでサポートする長さの DAC ケーブルを選択してください。

SN2010M / SN2100M スイッチの DAC ケーブル対応表

製品名	型番	税抜価格	SN2010M スイッチ	SN2100M スイッチ
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	37,000 円	○	×
X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	41,000 円	○	×
X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	58,000 円	○	×
X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	63,000 円	○	×
Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D	31,000 円	○	×
Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	42,000 円	○	×
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル 3m	721064-B21	78,000 円	○	○
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 1m DAC Cable	JG329A	127,000 円	○	○
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 3m DAC Cable	JG330A	155,000 円	○	○
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable	JG331A	180,000 円	○	○
QSFP+ to QSFP+ DAC ケーブル 3m	720199-B21	59,000 円	○	○
QSFP+ to QSFP+ DAC ケーブル 5m	720202-B21	73,000 円	○	○
X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	90,000 円	○	○
X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	JG327A	115,000 円	○	○
X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable	JG328A	142,000 円	○	○
X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	84,000 円	○	○
X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	JH235A	110,000 円	○	○
X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	JH236A	136,000 円	○	○
M-series 25Gb SFP28/SFP28 0.5m DAC ケーブル	R4G18A	22,000 円	○ *1	○
M-series 25Gb SFP28/SFP28 1m DAC ケーブル	R4G19A	28,000 円	○ *1	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル 3m	844477-B21	37,000 円	○ *1	×
100GbE QSFP28 to 4x25GbE 1m DAC ブレークアウト ケーブル	Q9S72A	67,000 円	○ *2	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル 3m	845416-B21	100,000 円	○	○
X240 QSFP28 4xSFP28 1m DAC Cable	JL282A	127,000 円	○	○
X240 QSFP28 4xSFP28 3m DAC Cable	JL283A	148,000 円	○	○
X240 QSFP28 4xSFP28 5m DAC Cable	JL284A	178,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル 3m	845406-B21	71,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル 5m	845408-B21	85,000 円	○	○
X240 100G QSFP28 1m DAC Cable	JL271A	106,000 円	○	○
X240 100G QSFP28 3m DAC Cable	JL272A	127,000 円	○	○
X240 100G QSFP28 5m DAC Cable	JL273A	127,000 円	○	○
Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 1m DAC Cable	R0Z25A	69,000 円	○	○
Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 5m DAC Cable	R0Z26A	130,000 円	○	○

* グレー色は在庫限定

* 上記 DAC ケーブルの対応については、SN2010M / SN2100M スイッチのサポート状況になります。

* サーバー ネットワーク アダプター (NIC)、ストレージ ネットワーク ポート側の DAC ケーブルについては、接続される NIC およびストレージ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

* 1 : SN2010M スイッチでは、25G DAC ケーブル 1m / 3m は、スイッチ同士の接続には使用できません。スイッチ同士の接続では 0.5m DAC ケーブルのみサポートします。

* 2 : 100GbE QSFP28 to 4x25GbE 1m DAC ブレークアウト ケーブル(Q9S72A)は、SN2010M スイッチでは QSFP28 接続のみサポートします。SFP28 接続はサポートされません。

下記対応表を参照し、サーバー ネットワーク アダプター、ストレージ ネットワーク ポートでサポートする長さの AOC ケーブルを選択してください。

SN2010M / SN2100M スイッチの AOC ケーブル対応表

製品名	型番	税抜価格	SN2010M スイッチ	SN2100M スイッチ
40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ 5m AOC ブレークアウト ケーブル	Q9S66A	150,000 円	○	○
QSFP+ to 4x10G SFP+ AOC ケーブル 15m	721076-B21	314,000 円	○	○
QSFP+ to QSFP+ AOC ケーブル 15m	720211-B21	195,000 円	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 3m Smart AOC ケーブル	Q9S67A	117,000 円	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 5m Smart AOC ケーブル	Q9S68A	130,000 円	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル 7m	844483-B21	188,000 円	○	×
25GbE SFP28 to SFP28 10m Smart AOC ケーブル	Q9S69A	160,000 円	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 15m Smart AOC ケーブル	Q9S70A	177,000 円	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル 15m	845396-B21	212,000 円	○	×
100GbE QSFP28 to QSFP28 5m AOC ケーブル	Q9S71A	230,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル 7m	845410-B21	289,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル 15m	845414-B21	330,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル 7m	845420-B21	352,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル 15m	845424-B21	381,000 円	○	○

* 上記 AOC ケーブルの対応については、SN2010M / SN2100M スイッチのサポート状況になります。

* サーバー ネットワーク アダプター (NIC)、ストレージ ネットワーク ポート側の AOC ケーブルについては、接続される NIC およびストレージ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

下記対応表を参照し、サーバー ネットワーク アダプター、ストレージ ネットワーク ポートでサポートする長さのトランシーバーを選択してください。

SN2010M / SN2100M スイッチのトランシーバー対応表

製品名	型番	税抜価格	SN2010M スイッチ	SN2100M スイッチ
X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	76,000 円	○ *1	○ *1, 2
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21	90,000 円	○ *1	○ *1, 2
10GBASE-T SFP+ RJ45 30m トランシーバー B *3, 4	R0R41B	110,000 円	○ *2	○ *2
M-series 10GbE SFP+ SR 300m トランシーバー	Q6M30A	65,000 円	○ *1	○ *1, 2
X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	373,000 円	○ *1	○ *1, 2
X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver	JG234A	1,895,000 円	○ *1	○ *1, 2
X190 25G SFP28 LC SR 100m MM Transceiver	JL293A	423,000 円	○	○ *2
25GbE SFP28 SR 30m トランシーバー *4	R0R42A	120,000 円	○	×
25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○ *2
QSFP/SFP+ Adaptor Kit	655874-B21	8,000 円	○	○
QSFP28 to SFP28 アダプター	845970-B21	22,000 円	○	○
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円	○	○
QSFP+ 40Gb 双方向 LC トランシーバー	841716-B21	166,000 円	○	○
X140 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JG325B	695,000 円	○	○
X140 40G QSFP+ CSR4 300m Transceiver	JG709A	737,000 円	○	○
X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver	JG661A	1,914,000 円	○	○
X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver	JL251A	233,000 円	○	○
M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー	Q8J73A	420,000 円	○	○
M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	Q2F19A	340,000 円	○	○
100GbE QSFP28 LC SWDM4 Multi-mode 100m トランシーバー	R0R40A	552,000 円	○	○
X150 100G QSFP28 SWDM4 100m MM Transceiver	JH419A	631,000 円	○	○
X150 100G QSFP28 LC LR4 10km SM Transceiver	JL275A	6,316,000 円	○	○
X150 100G QSFP28 CWDM4 2km SM Transceiver	JH673A	2,527,000 円	○	○

* 上記トランシーバーの対応については、SN2010M / SN2100M スイッチのサポート状況になります。

* サーバー ネットワーク アダプター (NIC)、ストレージ ネットワーク ポート側のトランシーバーについては、接続される NIC およびストレージ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

* 1 : SN2010M / SN2100M スイッチの QSFP28 ポート (40 / 100GbE) でこのトランシーバーを使用するには、QSFP+ ポート (40GbE) を SFP+ポート (1GbE または 10GbE) に変換するアダプター QSFP/SFP+ Adaptor Kit (655874-B21) が必要です。

* 2 : SN2010M / SN2100M スイッチの QSFP28 ポート (40 / 100GbE) でこのトランシーバーを使用するには、QSFP28 ポート (100GbE) を SFP28 ポート (25GbE) に変換するアダプター QSFP28 to SFP28 アダプター (845970-B21) が必要です。

* 3 : 10GBASE-T SFP+ トランシーバー (R0R41A / B) を使用するためには、M シリーズ スイッチに ONYX バージョン 3.8.2008 以降が必要です。

* 4 : 10GBASE-T SFP+ トランシーバー (R0R41A / B)、25GbE SFP28 SR 30m トランシーバー (R0R42A) は、最大 30m の接続に対応

下記対応表を参照し、サーバー ネットワーク アダプター、ストレージ ネットワーク ポートでサポートする長さのトランシーバーを選択してください。

SN2010M / SN2100M スイッチのファイバーケーブル対応表

製品名	型番	税抜価格
ファイバーチャネル Premier Flex OM4 ケーブル 1m (LC-LC)	QK732A	13,000 円
ファイバーチャネル Premier Flex OM4 ケーブル 2m (LC-LC)	QK733A	17,000 円
ファイバーチャネル Premier Flex OM4 ケーブル 5m (LC-LC)	QK734A	19,000 円
ファイバーチャネル Premier Flex OM4 ケーブル 15m (LC-LC)	QK735A	24,000 円
ファイバーチャネル Premier Flex OM4 ケーブル 30m (LC-LC)	QK736A	38,000 円
ファイバーチャネル Premier Flex OM4 ケーブル 50m (LC-LC)	QK737A	61,000 円
ファイバーチャネル OM3 ケーブル 2m (LC-LC)	AJ835A	14,000 円
ファイバーチャネル OM3 ケーブル 5m (LC-LC)	AJ836A	15,000 円
ファイバーチャネル OM3 ケーブル 15m (LC-LC)	AJ837A	19,000 円
ファイバーチャネル OM3 ケーブル 30m (LC-LC)	AJ838A	30,000 円
ファイバーチャネル OM3 ケーブル 50m (LC-LC)	AJ839A	50,000 円
Premier Flex MPO to 4xLC FAN OUT Multi-mode OM4 8 fiber 5m Cable	K2Q46A	110,000 円
Premier Flex MPO to 4xLC FAN OUT Multi-mode OM4 8 fiber 15m Cable	K2Q47A	190,000 円
Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 Fiber 1m Cable	Q1H63A	27,000 円
Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 Fiber 2m Cable	Q1H64A	41,000 円
Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 Fiber 5m Cable	Q1H65A	54,000 円
Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 Fiber 15m Cable	Q1H66A	95,000 円
Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 Fiber 30m Cable	Q1H67A	128,000 円
Premier Flex MPO to 4 x Lucent Connector 30m Cable	Q1H68A	212,000 円
Premier Flex MPO to 4 x Lucent Connector 50m Cable	Q1H69A	256,000 円

* 選択した各トランシーバーに対応したファイバーケーブルを選択してください。

SN2010M / SN2100M スイッチ

DAC ケーブル、
トランシーバー

SN2010M 25GbE 18xSFP28 4xQSFP28 スイッチ (1U 1/2 幅)
Q9E63A 1,200,000 円 (税抜価格)

- * 10 / 25GbE 対応 SFP28×18 ポート、40 / 100GbE 対応 QSFP28×4 ポートを標準装備
- * 200V 用 C13-14 電源コード各 2 本付属。100V 用 NEMA 5-15P 電源コードはオプション
- * ラックマウント レールは標準添付されません。別売となります。(下記参照)

SN2100M 100GbE 8xQSFP28 スイッチ (1U 1/2 幅)
Q2F24A 1,400,000 円 (税抜価格)

- * 40 / 100GbE 対応 QSFP28×16 ポート搭載 (8 ポート アクティブ)を標準装備
- * アクティブ ポート数を 8 ポートから 16 ポートへアップグレードするライセンスについては、別途お問い合わせください。
- * 200V 用 C13-14 電源コード各 2 本付属。100V 用 NEMA 5-15P 電源コードはオプション
- * ラックマウント レールは標準添付されません。別売となります。(下記参照)

SN2100M 100GbE 16xQSFP28 スイッチ (1U 1/2 幅)
Q2F23A 1,900,000 円 (税抜価格)

- * 40 / 100GbE 対応 QSFP28×16 ポート搭載 (16 ポート アクティブ)を標準装備
- * 200V 用 C13-14 電源コード各 2 本付属。100V 用 NEMA 5-15P 電源コードはオプション
- * ラックマウント レールは標準添付されません。別売となります。(下記参照)

- ◆SN2010M / SN2100M スイッチには、ラックマウントレールは標準で添付されません。ラックマウントする際は、SN2010M/SN2100M ラック・インストールキット (Q2F25A) を購入してください。
- ◆SN2010M / SN2100M スイッチには、200V 用 C13-14 電源コード (1.83m)×2 本、シリアル ケーブル (DB9 to RJ45)×1 本、 が付属します。100V 用電源コードは標準添付されていないので、100V で使用する際はオプションの電源コードから選択してください。

ラックマウント キット

SN2010M/SN2100M ラック・インストール キット
Q2F25A 110,000 円 (税抜価格)

- * SN2010M / SN2100M スイッチ用ラック搭載キット
- * 1U ラックスペースに横並びで SN2010M / SN2100M スイッチを 2 台搭載可能
- * SN2010M / SN2100M スイッチをラックマウントする際は、エアフローの関係およびケーブル配線のため、ポート面をラック背面にして搭載することを推奨いたします。



SN2010M/SN2100M ラック・インストール キットに
2 台の SN2010M スイッチを搭載した状態

AC 電源コード オプション

AC 電源コード
下記表を参照

- * SN2010M / SN2100M スイッチには、標準で 200V 用 C13-14 電源コード (1.83m)×2 本添付しています。**100V 用 NEMA 5-15P 電源コード標準添付されていません。**標準添付以外の電源コードを下記表より選択ください。
- * SN2010M / SN2100M スイッチ 1 台につき、2 本の電源コードを選択してください。

SN2010M / SN2100M スイッチに使用可能な AC 電源コード

製品名	型番	税抜価格
100V 用 C13 - NEMA 5-15P 電源コード		
100V 電源コードオプション (2m、ブラック)	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
C13-14 電源ケーブル (2m、ブラック)	A0K02A	2,000 円
C13-14 電源ケーブル (2m、グレー)	AF573A	3,000 円
C13-14 電源ケーブル (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		
200V 電源コードオプション (3.6m、ブラック)	A0N33A	6,000 円

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
スタートアップ 標準時間 HPE M-series スイッチ SN2000 シリーズ用 ^{*1}	H6SV4E	360,000 円	- M-series スイッチ SN2000 シリーズ製品本体のインストレーション - スタートアップウィザードの実行、マネージメントネットワークの設定 - 基本的なスイッチパラメータの設定 - 最大 5 つの iSCSI VLAN と MTU, FlowControl の設定
^{*1} : サービス実施のお申し込み後 7 営業日以降のサービス実施を標準とします。 ◆インストレーション サービス受付時間 : HPE インストレーション 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。 ◆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/ ◆SN2000 シリーズ 1 台につき上記インストレーション / スタートアップ サービスが 1 つ必要です。			

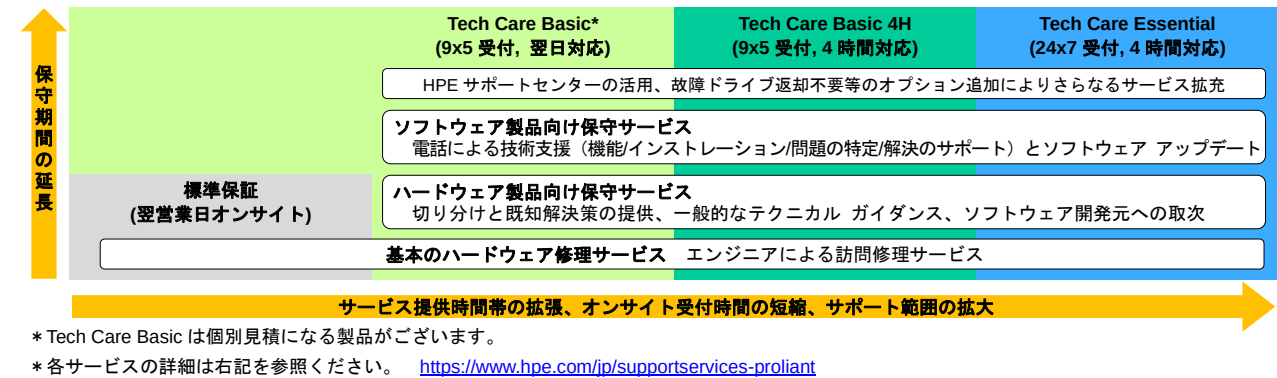
保証アップグレード



標準保証：

- ◆ハードウェア標準保証は3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービス
- ◆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。
- ◆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してください。
- ◆HPE 保守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。 <https://www.hpe.com/jp/ja/services/availability.html>

HPE 保守サービスのラインナップ：お客様に最適な保守サービスをお選びいただくために



各サービスの内容比較一覧

サポート内容	製品保証	Tech Care Basic * ¹ Tech Care Basic 4H * ¹	Tech Care Essential * ¹
障害発生事前回避型サービス/プロアクティブサービス			
一般的なテクニカル ガイダンス	×	○	○
ビデオ ライブラリ	×	○	○
エキスパートによるフォーラム対応	×	○	○
HPE サポートセンター 4つのダッシュボード * ^{2,3}	×	○	○
障害発生後対処型サービス/リアクティブサービス			
重大障害への初動対応	×	×	15 分以内* ⁴
自動通報* ⁵	○	○	○
ソフトウェア製品向け保守サービス			
新バージョンの使用許諾	×	○	○
インストレーション方法に関する電話サポート	購入後 90 日間* ⁶	○	○
機能および運用に関するサポート	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供	×	○	○
ソフトウェアベンダーへのエスカレーション	×	○	○
ハードウェア製品向け保守サービス			
オンサイト応答時間：4 時間対応オプション	×	○	○
サービス受付時間：24x7 オプション	×	×	○
サービス期間延長：4 年/5 年/6 年/7 年オプション	×	○	○
故障ドライブ返却不要オプション	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	○
オンサイト サポート	○* ⁷	○	○
部品の提供	○	○	○
オンライン リモート サポート	○	○	○
ハードウェア、ISV ソフトウェアの障害切り分け支援* ⁶	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供* ⁶	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ* ⁶	×	○	○

*1：一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。

*2：サービスのご利用には HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。

詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docid=emr_na-c04070658

*3：対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。

詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

*4：インシデント重大度レベルが重大度 1 の時（重大なビジネス上への影響がある状態）に限り対応いたします。

*5：当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (GreenLake for Compute Ops Management、OneView リモートサポート、Insight Remote Support、3PAR リモート サポートのいずれか) の導入が必要です。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。

*6：ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

*7：オンサイト保証の製品に限ります。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

SN2010M / SN2100M スイッチ本体用 HPE Tech Care サポートサービス

サービス対象製品		サービス製品名	サービス 時間帯	年数	サービス製品番号	税抜価格
Q9E63A	SN2010M 25GbE 18xSFP28 4xQSFP28 スイッチ	HPE Tech Care Essential SN2010M スイッチ用	24x7	3 年	HV3Q6E	258,400 円
				4 年	HV3R4E	440,800 円
				5 年	HV3S2E	622,900 円
		HPE Tech Care Basic 4H SN2010M スイッチ用	9x5	3 年	HV3Q4E	187,000 円
				4 年	HV3R2E	345,900 円
				5 年	HV3S0E	504,400 円
Q2F24A Q2F23A	SN2100M 100GbE 8xQSFP28 スイッチ	HPE Tech Care Essential SN2100M スイッチ用	24x7	3 年	HV3U4E	301,400 円
				4 年	HV3V2E	514,300 円
				5 年	HV3W0E	726,700 円
	SN2100M 100GbE 16xQSFP28 スイッチ	HPE Tech Care Basic 4H SN2100M スイッチ用	9x5	3 年	HV3U2E	218,100 円
				4 年	HV3V0E	403,600 円
				5 年	HV3V8E	588,500 円

- ◆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。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
- ◆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。

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。