



Hewlett Packard
Enterprise

HPE StoreFabric M シリーズ スイッチ システム構成図

2019年8月8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>

「ストレージ + 1・2・3 part 2 キャンペーン」実施中!!

2019年6月6日(木)~2019年9月30日(月)

詳しくは下記の Web サイトをご覧ください。

<https://www.hpe.com/jp/ja/japan/storage/campaign/index.html>



【製品概要】

HPE StoreFabric 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 StoreFabric M シリーズ スイッチ ラインナップ

SN2010M	SN2100M	SN2410bM	SN2410M	SN2700M
				
18 ポート	8 or 16 ポート	24 or 48 ポート		16 or 32 ポート
高性能、高密度集約 1U 1/2 幅の ToR スイッチ		25 GbE でサーバー/ ストレージを集約、1U		40 / 100 GbE 集約スイッチ 1U
18 × 10/25 + 4 × 40/100 GbE、 34* × 10/25 GbE	16 × 40/100 GbE、 64* × 10/25 GbE	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	48 × 10/25 GbE + 8 × 40/100 GbE、 64* × 10/25 GbE	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		フラッシュ最適化 最高性能
*ブレイクアウト ケーブル利用時				
この部分の SN2010M、SM2100M スイッチを 本システム構成図に掲載				

*SN2410bM、SN2410M、SN2700M スイッチについては、別途お問い合わせください。

OVERVIEW

StoreFabric 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*)	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)	2.52 Bpps	4.76 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 (100M)	RJ-45 (シリアル) Mini USB(Console) RJ-45 管理用イーサネット (100M)	RJ-45 (シリアル) Mini USB(Console) RJ-45 管理用イーサネット (100M)
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)	10 % ~ 85 %	10 % ~ 85 %	10 % ~ 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

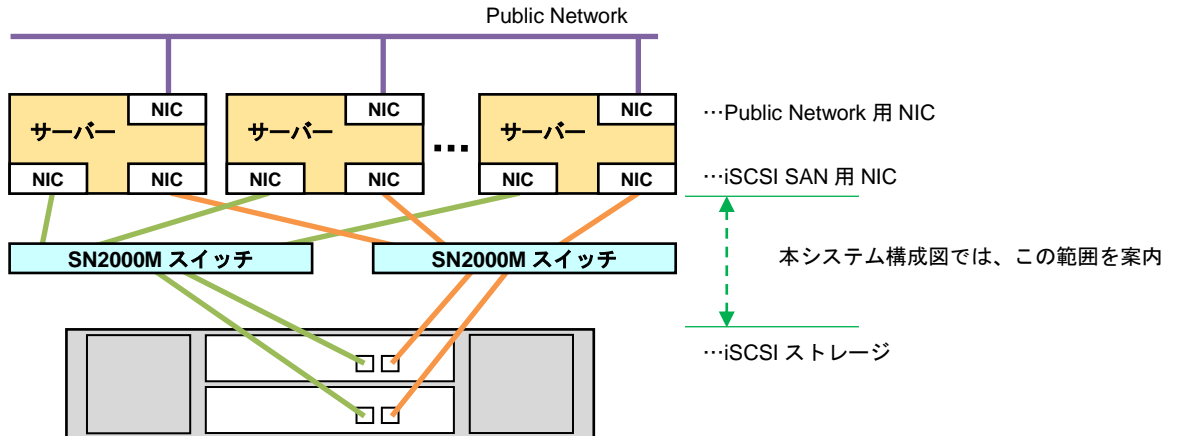
*1: ポート アップグレード ライセンスについては、別途お問い合わせください。

* 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。

StoreFabric 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。

StoreFabric 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。

StoreFabric M シリーズ スイッチ

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	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	○	×
Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D	21,600 円	○	×
Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	30,800 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	○	○
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル 3m	721064-B21	78,000 円	○	○
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 1m DAC Cable	JG329A	77,000 円	○	○
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 3m DAC Cable	JG330A	94,000 円	○	○
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable	JG331A	109,000 円	○	○
X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	54,000 円	○	○
X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	JG327A	70,000 円	○	○
X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable	JG328A	86,000 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	○	○
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	113,000 円	○	○
X240 QSFP28 4xSFP28 3m DAC Cable	JL283A	132,000 円	○	○
X240 QSFP28 4xSFP28 5m DAC Cable	JL284A	160,000 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	95,000 円	○	○
X240 100G QSFP28 3m DAC Cable	JL272A	115,000 円	○	○
X240 100G QSFP28 5m DAC Cable	JL273A	113,000 円	○	○

* 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。

* 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	54,300 円	○ *1	○ *1
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21	90,000 円	○ *1	○ *1
10GBASE-T SFP+ RJ45 30m トランシーバー *2,3	R0R41A	87,000 円	○ *1	○ *1
10GBase-T SFP+ トランシーバー *3	813874-B21	190,000 円	○ *1	○ *1
M-series 10GbE SFP+ SR 300m トランシーバー	Q6M30A	65,000 円	○ *1	○ *1
X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	518,000 円	○ *1	○ *1
X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver	JG234A	1,200,000 円	○ *1	○ *1
QSFP/SFP+ Adaptor Kit *1	655874-B21	8,000 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	○	○
M-series 40GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	Q7F11A	280,000 円	○	○
X140 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JG325B	527,000 円	○	○
X140 40G QSFP+ CSR4 300m Transceiver	JG709A	591,500 円	○	○
X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver	JG661A	1,470,000 円	○	○
X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver	JL251A	233,000 円	○	○
X190 25G SFP28 LC SR 100m MM Transceiver	JL293A	423,000 円	○	×
25GbE SFP28 SR 30m トランシーバー *3	R0R42A	120,000 円	○	×
25GbE SFP28 Short Wave SR トランシーバー	Q2P64A	110,000 円	○	×
25Gb SFP28 SR 100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○
QSFP28 to SFP28 アダプター	845970-B21	22,000 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	520,000 円	○	○
X150 100G QSFP28 LC LR4 10km SM Transceiver	JL275A	5,500,000 円	○	○
X150 100G QSFP28 CWDM4 2km SM Transceiver	JH673A	2,460,000 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 : 10GBASE-T SFP+トランシーバー (R0R41A) を使用するためには、M シリーズ スイッチに新たなファームウェア バージョンが必要となります。詳細については、別途お問い合わせください。

* 3 : 10GBASE-T SFP+ トランシーバー (R0R41A / 813874-B21)、25GbE SFP28 SR 30m トランシーバー (R0R42A) は、最大 30m の接続に対応

StoreFabric M シリーズ スイッチ

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・インスタレーションキット (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ませんので、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・インスタレーション 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・インスタレーション 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 StoreFabric 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。 <http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/>

ファウンデーションケア	<ul style="list-style-type: none"> ◆HPE 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 9x5) にアップグレードします。 ◆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、インストレー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。 ◆HPE 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
プロアクティブケア	<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。 ※プロアクティブケアの契約対象機器は、Insight RS 7.0.8 Contents Level Update 7.0.8.1 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 ◆HPE 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

- ◆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。

StoreFabric M シリーズ スイッチ

プロアクティブケア

サービス対象製品		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
Q9E63A	SN2010M 25GbE 18xSFP28 4xQSFP28 スイッチ	SN2010M スイッチ用	4 時間対応	24x7	3 年	HT5Z3E	404,000 円
					4 年	HT6B2E	636,800 円
					5 年	HT6D1E	869,500 円
Q2F24A	SN2100M 100GbE 8xQSFP28 スイッチ	SN2100M スイッチ用	4 時間対応	24x7	3 年	HT5A8E	471,400 円
Q2F23A	SN2100M 100GbE 16xQSFP28 スイッチ				4 年	HT5C7E	742,900 円
					5 年	HT5E6E	1,014,500 円

ファウンデーションケア

サービス対象製品		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
Q9E63A	SN2010M 25GbE 18xSFP28 4xQSFP28 スイッチ	SN2010M スイッチ用	4 時間対応	9x5	3 年	HT5Y6E	167,000 円
					4 年	HT6A5E	321,900 円
					5 年	HT6C4E	476,700 円
				24x7	3 年	HT5Z1E	233,900 円
					4 年	HT6B0E	410,700 円
					5 年	HT6C9E	587,500 円
Q2F24A	SN2100M 100GbE 8xQSFP28 スイッチ	SN2100M スイッチ用	4 時間対応	9x5	3 年	HT5A1E	195,000 円
Q2F23A	SN2100M 100GbE 16xQSFP28 スイッチ				4 年	HT5C0E	375,600 円
					5 年	HT5D9E	556,200 円
				24x7	3 年	HT5A6E	273,000 円
4 年	HT5C5E				479,200 円		
5 年	HT5E4E				685,400 円		