



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE M シリーズ スイッチ

## システム構成図

2021 年 4 月 1 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  |                                     | 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<br>1U 1/2 幅の ToR スイッチ                    |                                     |  |  | 10 GbE でサーバー/<br>ストレージを集約、1U | 25 GbE でサーバー/<br>ストレージを集約、1U | 40 / 100 GbE 集約スイッチ<br>1U           |
| 18 × 10/25<br>+ 4 × 40/100 GbE、<br>34* × 10/25 GbE | 16 × 40/100 GbE、<br>64* × 10/25 GbE | 48 × 10 GbE<br>+ 8 × 40/100 GbE、<br>64* × 10 GbE | 48 × 10/25 GbE<br>+ 8 × 40/100 GbE、<br>64* × 10/25 GbE |                              |                              | 32 × 40/100 GbE、<br>64* × 10/25 GbE |
| コスト最適化<br>高密度実装                                    |                                     | 柔軟な価格設定 (設備投資または OPEX)<br>投資保護                   |  |                              |                              | フラッシュ ストレージ<br>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<br>25GbE 18xQSFP28 4xQSFP28 スイッチ                    | SN2100M<br>100GbE 8xQSFP28 スイッチ                             | SN2100M<br>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<br>+ 18 x 10/25 GbE        | 8 x 40/100 GbE or<br>32 x 10/25 GbE                         | 16 x 40/100 GbE or<br>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<br>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<br>(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<br>インターフェイス | RJ-45 (シリアル)<br>Mini USB(Console)<br>RJ-45 管理用イーサネット (100M) | RJ-45 (シリアル)<br>Mini USB(Console)<br>RJ-45 管理用イーサネット (100M) | RJ-45 (シリアル)<br>Mini USB(Console)<br>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<br>(50 / 60 Hz)                  | AC : 100-127 / 200-240 VAC<br>(50 / 60 Hz)                  | AC : 100-127 / 200-240 VAC<br>(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                                     |

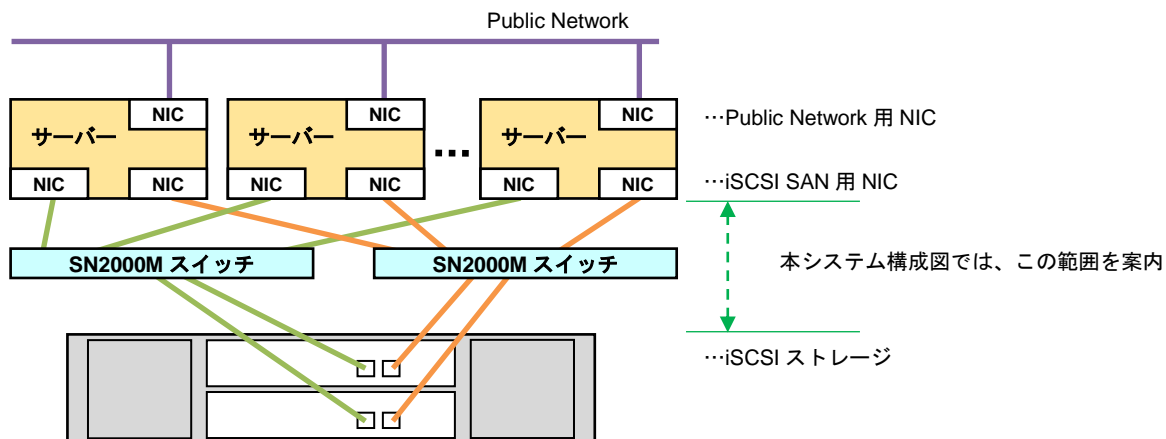
\*1: ポート アップグレード ライセンスについては、別途お問い合わせください。

\* 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。

### 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ルリング)、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。

# HPE 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 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 | ○            | ○            |
| 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     | 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 | ○            | ○            |
| 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     | 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 | ○            | ○            |
| Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 1m DAC Cable     | R0Z25A     | 60,000 円  | ○            | ○            |
| Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 5m DAC Cable     | R0Z26A     | 120,000 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。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     | 54,300 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     | 518,000 円   | ○ *1         | ○ *1,2       |
| X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver           | JG234A     | 1,200,000 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   | ○            | ○            |
| 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   | ○            | ○            |
| 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 : 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<br>HPE M-series スイッチ<br>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<br>-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<br>-基本的なスイッチパラメータの設定<br>-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。<br>◆インストレーション サービス受付時間 :<br>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。<br>月曜～金曜 / 8:45～17:30(休日および年末年始を除く)<br>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。<br>◆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。<br>◆詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <a href="http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/">http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/</a><br>◆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/>

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <p><b>ファウンデーションケア</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆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。<br/>ファウンデーションケア 9x5：             <ul style="list-style-type: none"> <li>・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<br/>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)<br/>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</li> <li>・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)</li> </ul> </li> <li>ファウンデーションケア 24x7：             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードウェアのオンサイト サービスは4時間対応 24x7<br/>受付/障害診断時間：24時間7日間 (年中無休)<br/>オンサイト作業：原則 4 時間対応</li> <li>・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</li> </ul> </li> </ul>   |
| <p><b>プロアクティブケア</b></p>   | <p><b>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス</b> &lt;<a href="http://www.hpe.com/jp/proactive_care">http://www.hpe.com/jp/proactive_care</a>&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆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。<br/>※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。</li> <li>※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。 <a href="http://www.hpe.com/jp/proactivecare-tlist">http://www.hpe.com/jp/proactivecare-tlist</a></li> <li>◆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"> <li>・ハードウェアのオンサイト サービスは4時間対応 24x7<br/>受付/障害診断時間：24時間7日間 (年中無休)<br/>オンサイト作業：原則 4 時間対応</li> <li>・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</li> </ul> </li> </ul> |

- ◆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。

## 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<br>4xQSFP28 スイッチ | SN2010M<br>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<br>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<br>4xQSFP28 スイッチ | SN2010M<br>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<br>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 |          |           |