



Hewlett Packard
Enterprise

HPE 5900CP Switch

システム構成図

2019年10月24日

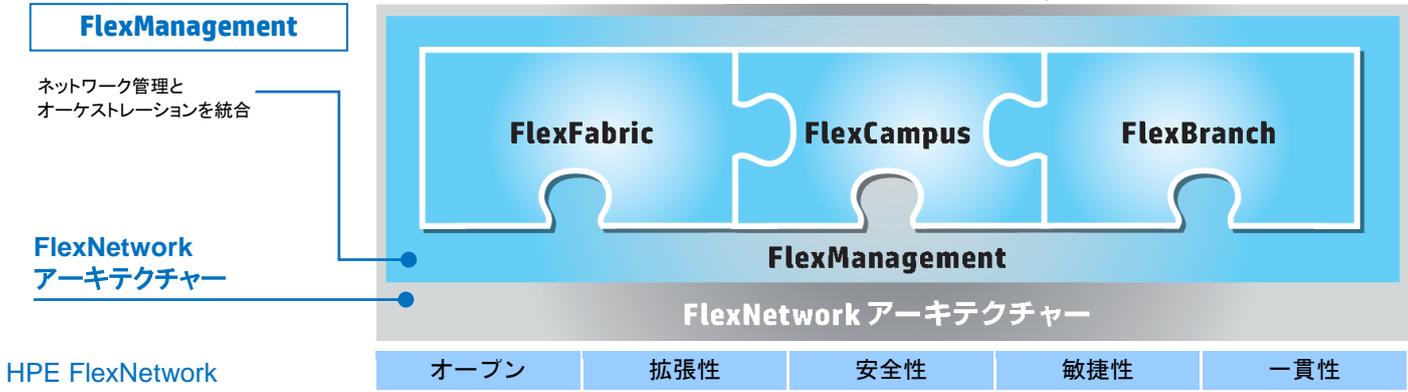
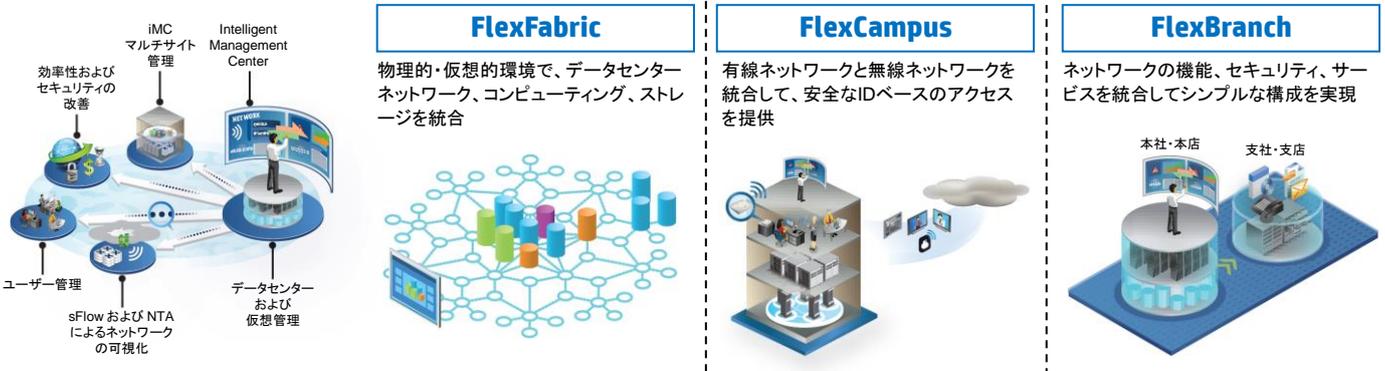


OVERVIEW

HPE 5900CP Switch

HPE FlexNetwork アーキテクチャーとその機能別のビルディング ブロックは、HPE Converged Infrastructure の重要なコンポーネントになっています。HPE FlexNetwork アーキテクチャーは、FlexFabric、FlexCampus、FlexBranch、および FlexManagement の4つの相関するモジュール式のビルディング ブロックから構成されます。企業は、ネットワークをこれらのブロックにセグメント化することで、変化するビジネスニーズに合わせてネットワークを調整できるようになります。クラウド環境への移行においても、HPE FlexNetwork アーキテクチャーは最適です。プライベート クラウドを展開する企業は、広い帯域幅、サーバー間の仮想マシンの遅延のない移行、そしてクラウド コンピューティングで発生するワークロード トラフィック フローをサポートするために、階層の少ないシンプルなデータセンター ネットワークを実装する必要があります。また、仮想リソースを管理してそのセキュリティを確保し、オンデマンドのサービスを自在に編成することも求められています。HPE FlexNetwork は、ビデオ、クラウド、モバイルへの対応を最適化した、データセンターからネットワーク エッジまで拡張可能なアーキテクチャーの安全な配備と一元的なオーケストレーションを支援します。

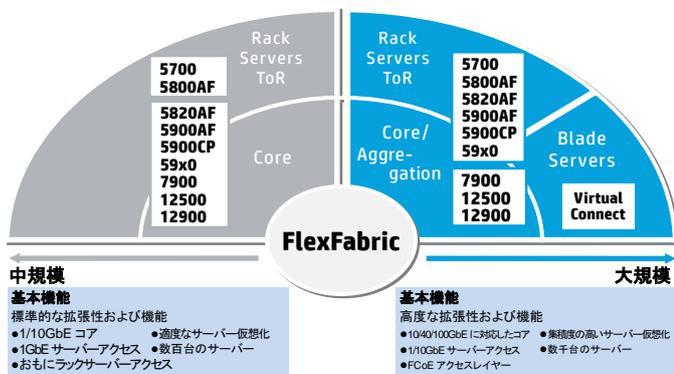
データセンター、キャンパス、ブランチを統合する業界唯一のネットワーク アーキテクチャー



HPE FlexNetwork アーキテクチャーの利点

HPE FlexNetwork アーキテクチャーには、5つの利点があります。オープンスタンダードベースのソリューションで、優れた拡張性を維持しながら、セキュリティ、俊敏性、および一貫性を高めることが可能です。

- 1 オープン**
FlexNetwork アーキテクチャーは、オープンスタンダードベースのソリューションです。
- 2 拡張性**
FlexNetwork アーキテクチャーにより、機能、接続、キャパシティの3つについても自在にスケールアップできるようになります。
- 3 安全性**
FlexNetwork アーキテクチャーはセキュリティも優れています。
- 4 俊敏性**
FlexNetwork アーキテクチャーにより、俊敏性がもたらされます。
- 5 一貫性**
FlexNetwork アーキテクチャーでは、常に一貫した方法で運用が可能です。



FlexFabric
FlexFabric は、コンピューティング ネットワークとストレージ ネットワークの両方のデータセンター ネットワークを集約・保護します。これにより、HPE Converged Infrastructure で相互運用可能なリソースの共有プールを利用できるようになります。最適化された1層または2層から成るネットワークを提供し、3階層構造のレガシーネットワークを統合できるネットワーク ソリューションは、FlexFabric の最新アーキテクチャーだけです。その結果、シンプルで拡張性の高いスイッチ構成、ネットワーク セキュリティ、およびネットワーク サービスが誕生します。FlexFabric では、10GbE (Gigabit Ethernet) から 40GbE へのコアスイッチに対応しているだけでなく、100GbE にも対応可能です。また、業界最先端の HPE Virtual Connect テクノロジーを利用した 10GbE へのアクセス スイッチにも対応しています。統合されているネットワーク セキュリティのサービスには、侵入防止システムとファイアウォールが含まれます。FlexFabric のスイッチングアーキテクチャーを利用すると、企業は3階層構造の既存のネットワークを単層のネットワークに最適化できます。アグリゲーション層が不要になれば、企業はデータセンター ネットワークのパフォーマンスを向上させ、仮想マシンのモビリティを効率化し、仮想ドメインのセキュリティを確保し、SOA ベースおよび Web サービスベースのアプリケーションを統合することができます。アグリゲーション層をなくすことによって、投資の効果が再活性化

します。また、ネットワーク構成要素が最大で85%削減されるため、ネットワーク機器においてラックあたり18万ドル以上の節約が期待できます。HPE の試算では、データセンター ネットワークのアグリゲーション層に年間10億ドル以上が費やされています。また、3階層から成るレガシーネットワークの2分の1のポートが、スイッチの相互接続に使用されています。このような3階層アーキテクチャーではレイテンシが悪化するため、特にサーバー間または仮想マシン間のトラフィックが大半を占める環境ではパフォーマンスは低下します。資本コストの削減に加えて、ネットワークの階層を少なくすることによって、電力を供給し、冷却し、管理しなくてはならないデバイスの数は減少します。

OVERVIEW

HPE 5900CP Switch

HPE 5900CP スイッチ

HPE 5900CP スイッチは、データセンター ネットワークの Top-of-Rack (ToR) スイッチとして位置づけ、データセンター内のサーバーやストレージを効率的な集約を行う事を目的としたボックス型 L3 スイッチです。

LAN (1 / 10 Gb Ethernet) と SAN (4 / 8 Gb Fibre Channel) を 1 つの筐体で統合することができ、次世代データセンター ネットワークに適した最新のテクノロジーを多数搭載しているため、サーバー、ストレージが混在するデータセンターの Top-of-Rack (ToR) スイッチとして最適な製品となります。

製品仕様一覧

(限) : 在庫限定

| HPE 5900CP スイッチ | | |
|-----------------|--|---|
| 製品名 | | 5900CP-48XG-4QSFP+ Switch |
| 製品型番 | | JG838A (限) |
| ポート/スロット構成 | 10/100 Base-TX | — |
| | 10/100/1000 Base-T | — |
| | 100M/1G SFP | — |
| | 1G/10G SFP+ | 48 (1GbE / 10GbE or 4Gb / 8Gb FC) |
| | 40G QSFP+ | 4 (QSFP+) |
| | コンソール/管理用インターフェイス | RJ-45, USB (ファイル転送用), 管理用イーサネット ポート |
| | 拡張スロット数 | — |
| パフォーマンス | スイッチ容量 | 1.28Tbps |
| | スループット (パケット転送能力) | 952 Mpps |
| | MAC アドレステーブル数 | 128K |
| | マルチキャスト | ○ |
| | パケット バッファ サイズ | 9 MB |
| | ジャンボ フレーム対応 | 10K Bytes |
| | スタック | ○ |
| | 仮想シャーシ機能 | IRF |
| | スタック帯域 (最大) | 320G |
| 最大スタック台数 | 9 | |
| スイッチング方式 | Store and Forward / Cut Through | Store and Forward / Cut Through |
| L2 機能 | Smart Link / Monitor Link | ○ |
| | Port Isolation | ○ |
| | ループ検知 | ○(Loopback Detection) |
| | ミラーリング | ポート/トラフィック/リモート |
| | ARP Proxy | ○ |
| | 802.3x | ○ |
| | 802.3ad (LACP) | ○ |
| | リンクアグリゲーション (ポート数 / グループ数) | 16 / 128 |
| | 802.1p QoS | ○ |
| | 802.1q | ○ |
| | STP(802.1d) / RSTP(802.1w) / MSTP(802.1s) | ○ |
| | BPDU Drop / Filter | ○ |
| | BPDU Protection | ○ |
| RRPP | — | |
| L3 機能 | IP | IPv4 / IPv6 |
| | TCP / UDP | ○ |
| | ICMP | IPv4 / IPv6 |
| | TRACEROUTE | IPv4 / IPv6 |
| | DHCP | Relay / Server / Client |
| | MCE(VRF-Lite)最大数 | ○ (1024 instances) |
| IPv4 | IPv4 ルーティング テーブル数(最大) | 16K |
| | IPv4 スタティック ルート数(最大) | 4K |
| | ルーティング プロトコル | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4 |
| | ポリシーベース ルーティング | ○ |
| | VRRP | ○ |
| | IRDP | — |
| | BFD | ○ (OSPF / VRRP / BGP / ISIS / Static Routing) |
| | ECMP | ○ |
| IPv6 | IPv6 host | ○ |
| | Dual Stack (IPv4 / IPv6) | ○ |
| | IPv6 ルーティング テーブル数(最大) | 8K |
| | IPv6 スタティック ルート数(最大) | 1K |
| | ルーティング プロトコル | RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+ |
| | IPv6 ポリシーベース ルーティング | ○ |
| | VRRPv3 | ○ |
| | BFD v6 | Static / RIPng / OSPFv3 / BGP+ |
| | GRE over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP Tunnel | ○ |

OVERVIEW

HPE 5900CP Switch

製品仕様一覧 (続き)

| | | |
|----------------------|--|---|
| VLAN | VLAN 数 | 4094 |
| | VLAN インターフェイス(IP アドレス設定可能数) | 1K |
| | ポートベース VLAN | ○ |
| | MAC ベース VLAN | — |
| | IPv4 サブネットベース VLAN | — |
| | プロトコルベース VLAN | — |
| | Voice VLAN | — |
| | Guest VLAN | — |
| | プライベート VLAN (Isolate User VLAN) | ○ |
| | GVRP | — |
| | QinQ | ○ |
| | Selective QinQ | ○ |
| | VLAN マッピング | ○ |
| セキュリティ | MAC 認証 | ○ |
| | 802.1x 認証 | ○ |
| | Web 認証 | — |
| | トリプル認証 | — |
| | RADIUS 認証 | ○ |
| | Dynamic VLAN | ○ |
| | IP Source Guard | ○ |
| | DHCP Snooping | ○ |
| | ポート セキュリティ | ○ |
| QoS | ポートあたりのキュー数 | 8 |
| | レート リミット | ○ |
| | トラフィック シェーピング | ○ |
| | キューイング・輻輳回避 | SP / WFQ / WDRR / SP+WDRR / SP+WFQ / WRED |
| マルチキャスト | IGMP (v1/v2/v3) | ○ |
| | IGMP Snooping (v1/v2/v3) | ○ |
| | PIM | SM / DM |
| | BI-PIM | ○ |
| | MSDP | ○ |
| | IPv6 PIM | SM / DM |
| | IPv6 BI-PIM | ○ |
| | MLD (v1/v2) | ○ |
| MLD Snooping (v1/v2) | ○ | |
| VPN | MPLS | ○ |
| | VPLS | ○ |
| EVB | VEPA 802.1Qbg | ○ |
| DCB | 802.2Qbb PFC | ○ |
| | 802.2Qau QCN | ○ |
| | FCoE support | FCF / Transit / NPV |
| Multi path | TRILL | ○ |
| | SPB | ○ |
| Ethernet OAM | 802.1ag | ○ |
| | 802.3ah | ○ |
| その他 | | OpenFlow 1.3.1 |
| 管理機能 | RMON | ○ |
| | 802.1ab LLDP | ○ |
| | 片方向リンク検出機能(DLDP) | ○ |
| | Web GUI (HTTP/HTTPS) | ○ |
| | SNMP (v1/v2c/v3) | ○ |
| | CLI | ○ |
| | TELNET | ○ |
| | FTP / SFTP / TFTP | ○ |
| | NTP | v4 |
| | ISSU (IRF 構成時) | ○ |
| | VCT (Virtual Cable test) | — |
| | 未使用ポート パワーオフ機能 | — |
| | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet) | — |
| | SSH v2 | ○ |
| トラフィック管理 | sFlow / NetStream (NetFlow) | sFlow |
| Power Over Ethernet | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ | — |
| | 最大給電能力(筐体あたり) | — |
| | 最大給電能力(ポートあたり) | — |

OVERVIEW

HPE 5900CP Switch

製品仕様一覧 (続き)

| | | |
|----------------------|------------------|---|
| 物理仕様 | 電源入力 | AC:100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz) |
| | 最大消費電力 | 260 W |
| | BTU/hr | 887 |
| | 電源モジュール | 別売 (2個で冗長化) |
| | 電源冗長 | 内部冗長 (Hot Swap) |
| | ファン | Fan Tray 別売 (2個必要) |
| | エアフローの向き | 選択する Fan Tray により Front-to-Back, Back-to-Front |
| | 動作湿度 (結露なきこと) | 10% ~ 90% |
| | 動作温度 (結露なきこと) | 0 °C ~ 45 °C |
| | 重量 (フル実装時) | 13 kg |
| サイズ (W×D×H mm、ラックU数) | 440×660×44 (1 U) | |
| 製品保証 ^{*1} | ハードウェア | 1年 |
| | ソフトウェア | Lifetime |
| | テクニカル サポート | Business Hours Technical Support: 1年 |
| 同梱品 | ラックマウント ブラケット | フロント(EIA 標準) |
| | ラックマウント レール | ○ |
| | 電源コード | 100V 用 AC 電源コード(C13 / NEMA 5-15P)、AC パワーサプライに同梱 |
| オプション | ラックマウント キット | — |
| | 電源コード | 本編参照 |

*1: HPE ネットワークの製品保証の詳細については、下記 Web サイトを参照ください。

<https://h50146.www5.hpe.com/products/networking/support/warranty/overview.html>

HPE ネットワーク製品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/ja/networking.html>

HPE 5900CP Switch

スイッチ本体

HPE 5900CP スイッチ

5900CP-48XG-4QSFP+ Switch (1U)
JG838A 4,980,000 円 (税抜価格)

DAC ケーブル、
トランシーバー
(Ethernet / FC)

- * 在庫限定
- * 40GbE QSFP+ポート×4、1 / 10GbE or 4 / 8Gb FC SFP+ポート×48
- * 電源モジュール スロット×2 (電源モジュールは別売、2個で冗長化)
- * ファン トレイ スロット×2 (ファン トレイは別売、2個必要)
- * 前面背面または背面前面エアフロー選択可能 (別売のファン トレイで選択)
- * QSFP+ポートで、Ethernet として、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X140 40G QSFP+トランシーバーをサポート
- * SFP+ポートで、Ethernet として X240 10G SFP+ DAC ケーブル、X130 10G SFP+トランシーバー、X120 / X125 1G SFP トランシーバーをサポート。Fibre Channel として 8Gb FC トランシーバーをサポート。また、16Gb FC / 10GbE 100m Converged SFP+トランシーバーをサポート(5900CP Switch では FC は 4 / 8 Gb で動作)。



HPE 5900CP-48XG-4QSFP+ Switch

- ◆HPE 5900CP Switch を構成するには、スイッチ本体、電源モジュール (2個で冗長化)、ファン トレイ (2個必要) が必要です。
- ◆HPE 5900CP Switch では、別売のファン トレイにより、前面吸気背面排気、または背面吸気前面排気 (前面：ポート面、背面：電源面) のエア フローが選択できます。このエア フロー選択式により、搭載するラック内の他の機器に合わせ、ポート面をラック前側、後側を選択することができ、ラック内機器のネットワークのケーブルングをすっきりさせることができます。
- ◆HPE 5900CP Switch には、ラックマウント キットとして EIA ラック標準の 1U マウント ブラケットが標準添付されます。

電源

◆HPE 5900CP Switch には、スイッチ本体に電源モジュールは、標準搭載されていません。
別売となりますので、パワーサプライを選択ください。また、2 個搭載することで冗長化となります。

HPE 5900CP Switch 用

A58x0AF 300W AC Power Supply (JP)
JG900A#ACF 110,000 円 (税抜価格)

- * HPE 5900CP Switch 本体には標準搭載されません。別売となります。
- * AC 電源用、100V-120V / 200-240V、50 / 60Hz 対応
- * HPE 5900CP Switch には、最大 2 個搭載、2 個で冗長化
- * 100V 用 C13-NEMA 5-15P 電源コード 2.3m×1 本標準添付
- * 200V での利用においては、オプションの電源コードが必要です。下表より選択ください。
- * HPE 5900CP Switch での定格電力
HPE 5900CP-48XG-4QSFP+ Switch : 260W



JC680A 58x0AF 650W AC Power Supply

58x0AF 650W AC Power Supply
JC680A#ACF 118,000 円 (税抜価格)

- * HPE 5900CP Switch 本体には標準搭載されません。別売となります。
- * AC 電源用、100V-120V / 200-240V、50 / 60Hz 対応
- * HPE 5900CP Switch には、最大 2 個搭載、2 個で冗長化
- * 100V 用 C13-NEMA 5-15P 電源コード 2.3m×1 本標準添付
- * 200V での利用においては、オプションの電源コードが必要です。下表より選択ください。
- * HPE 5900CP Switch での定格電力
HPE 5900CP-48XG-4QSFP+ Switch : 260W

AC200V 用電源コード オプション

オプションの AC200V 用電源ケーブル

| AC200V 用 C13-14 電源ケーブル | | |
|-------------------------------|------------|---------|
| 0.7m、グレー | A0K03A | 1,000 円 |
| 4.5 フィート(1.35m)、ブラック | 142257-006 | 2,000 円 |
| 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 |
| AC200V 用 C13-NEMA 6-15P 電源コード | | |
| 3.6m、ブラック | AN033A | 6,000 円 |

- * この表内の価格は税抜価格です。
- * グレー色は在庫限定

◆パワーサプライを 2 個搭載する場合には同一のパワーサプライで統一ください。

ファン

- ◆HPE 5900CP Switch には、スイッチ本体にファン トレイは、標準搭載されていません。別売となります。
搭載するラックの通気、配線方式により、ファン トレイを選択ください。
- ◆HPE 5900CP Switch では、別売のファン トレイにより、前面吸気背面排気、または背面吸気前面排気 (前面：ポート面、背面：電源面) のエア フローが選択できます。このエア フロー選択式により、搭載するラック内の他の機器に合わせ、ポート面をラック前側、後側を選択することができ、ラック内機器のネットワークのケーブリングをすっきりさせることができます。
- ◆HPE 5900CP Switch には、ファン トレイを2個搭載する必要があります。また、その際は同一型番のファン トレイを選択ください。

HPE 5900CP Switch 用

58x0AF Bck (pwr)-Frt (ports) Fan Tray
JC682A 35,800 円 (税抜価格)

- * HPE 5900CP Switch には標準搭載されません。別売となります。
- * HPE 5900CP Switch には、2 個 (最大) 搭載必須
- * スイッチの電源面から吸気し、ポート面側に排気する通気方式のためのファン トレイ
- * スイッチのポート面をサーバー機器などと同様にラックの背面側にしてマウントするのに最適です。

58x0AF Frt (ports)-Bck (pwr) Fan Tray
JC683A 35,800 円 (税抜価格)

- * HPE 5900CP Switch には標準搭載されません。別売となります。
- * HPE 5900CP Switch には、2 個 (最大) 搭載必須
- * スイッチのポート面から吸気し、電源面側に排気する通気方式のためのファン トレイ
- * スイッチのポート面をラックの前面側にしてマウントするのに最適です。



58x0AF Switch Fan Tray

X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray
JG553A 65,000 円 (税抜価格)

- * HPE 5900CP Switch には標準搭載されません。別売となります。
- * HPE 5900CP Switch には、2 個 (最大) 搭載必須
- * スイッチの電源面から吸気し、ポート面側に排気する通気方式のためのファン トレイ
- * スイッチのポート面をサーバー機器などと同様にラックの背面側にしてマウントするのに最適です。

X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray
JG552A 65,000 円 (税抜価格)

- * HPE 5900CP Switch には標準搭載されません。別売となります。
- * HPE 5900CP Switch には、2 個 (最大) 搭載必須
- * スイッチのポート面から吸気し、電源面側に排気する通気方式のためのファン トレイ
- * スイッチのポート面をラックの前面側にしてマウントするのに最適です。

DAC / AOC ケーブル

10GbE SFP+ to SFP+ DAC / AOC Cable

X240 10G SFP+ SFP+ DAC cable
 X2A0 10G SFP+ AOC cable
 下表より選択

* HPE 5900CP Switch の 1/10GbE SFP+ポートと
 10GbE SFP+ポートを装備する機器接続用
 (両端が 10GbE SFP+コネクタ)

HPE 5900CP Switch がサポートする 10G SFP+ to SFP+ DAC / AOC cable

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 |
|------------------------------------|--------|----------|
| 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 |
| X2A0 10G SFP+ 7m AOC Cable | JL290A | 75,000 円 |
| X2A0 10G SFP+ 10m AOC Cable | JL291A | 75,000 円 |
| X2A0 10G SFP+ 20m AOC Cable | JL292A | 90,000 円 |



X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable

40GbE QSFP+ to QSFP+ DAC / AOC Cable

X240 40G QSFP+ QSFP+ DAC cable
 X2A0 40G QSFP+ AOC cable
 下表より選択

* HPE 5900CP Switch の 40GbE QSFP+ポートと
 40GbE QSFP+ポートを装備する機器接続用
 (両端が 40GbE QSFP+コネクタ)

HPE 5900CP Switch がサポートする 40G QSFP+ to QSFP+ DAC / AOC cable

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 |
|-----------------------------------|--------|-----------|
| 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 |
| X2A0 40G QSFP+ 7m AOC Cable | JL287A | 280,000 円 |
| X2A0 40G QSFP+ 10m AOC Cable | JL288A | 280,000 円 |
| X2A0 40G QSFP+ 20m AOC Cable | JL289A | 280,000 円 |



X240 40G QSFP+ QSFP+ DAC Cable

40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable

X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ DAC cable
 下表より選択

* HPE 5900CP Switch の 40GbE QSFP+ポートと
 10GbE SFP+ポートを装備する機器接続用
 (1つの 40GbE QSFP+ポートを 4つの 10GbE SFP+ケーブル
 コネクタに分岐させるケーブル)

HPE 5900CP Switch がサポートする 40G QSFP+ 4x10G SFP+ DAC cable

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 |
|---|--------|-----------|
| X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ 1m DAC Cable | JG329A | 77,000 円 |
| X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ 3m DAC Cable | JG330A | 94,000 円 |
| X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable | JG331A | 109,000 円 |



X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ DAC Cable

Ethernet トランシーバー

QSFP+ポート用 40GbE トランシーバー

X140 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver
JG325B 527,000 円 (税抜価格)

MPO コネクタ

イーサネット 40G Base-SR4

- * HPE 5900CP Switch の 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-SR4 対応 QSFP+トランシーバー
- * 850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 100m の接続に対応

X140 40G QSFP+ CSR4 300m Transceiver
JG709A 591,500 円 (税抜価格)

MPO コネクタ

イーサネット 40G Base-CSR4

- * HPE 5900CP Switch の 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-CSR4 対応 QSFP+トランシーバー
- * 850nm マルチモード ファイバー ケーブルで最大 300m の接続に対応

X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver
JG661A 1,470,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 40G Base-LR4

- * HPE 5900CP Switch の 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-LR4 対応 QSFP+トランシーバー
- * 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

SFP+ポート用 10GbE トランシーバー

X130 10G SFP+ LC SR Transceiver
JD092B 213,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 10G Base-SR

- * HPE 5900CP Switch の 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-SR 対応 SFP+トランシーバー
- * 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

X130 10G SFP+ LC LR Transceiver
JD094B 518,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 10G Base-LR

- * HPE 5900CP Switch の 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-LR 対応 SFP+トランシーバー
- * 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

X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver
JG234A 1,200,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 10G Base-ER

- * HPE 5900CP Switch の 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-ER 40km 対応 SFP+トランシーバー
- * 1550nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 40km の接続に対応

SFP+ポート用 1GbE トランシーバー

X120 1G SFP RJ45 T Transceiver
JD089B 54,300 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクタ

イーサネット 1000 Base-T

* HPE 5900CP Switch の 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な
1000 Base-T 対応 SFP トランシーバー

X120 1G SFP LC SX Transceiver
JD118B 58,800 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 1000 Base-SX

* HPE 5900CP Switch の 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な
1000 Base-SX 対応 SFP トランシーバー
* 850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 550m の接続に対応

X120 1G SFP LC LX Transceiver
JD119B 116,300 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 1000 Base-LX

* HPE 5900CP Switch の 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な
1000 Base-LX 対応 SFP トランシーバー
* 1300nm マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 550m、
1300nm 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

Fibre Channel トランシーバー

SFP+ポート用 8Gb Fibre Channel トランシーバー

8Gb 短波長 SFP+トランシーバー
AJ718A 24,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

4Gb / 8Gb FC 対応サーバー / ストレージ

- * HPE 5900CP Switch の SFP+ポートに装着可能な 4Gb / 8Gb FC 短波長対応 SFP+トランシーバー

8Gb 長波長 10km SFP+トランシーバー

LC コネクタ

4Gb / 8Gb FC 対応サーバー / ストレージ

- * HPE 5900CP Switch の SFP+ポートに装着可能な 4Gb / 8Gb FC 長波長 10km 対応 SFP+トランシーバー
- * このオプションの見積りについては、別途お問い合わせください。

SFP+ポート用 8Gb Fibre Channel / 10Gb Ethernet コンバージド トランシーバー

16Gb FC/10GbE 100m Converged SFP+トランシーバー
H6Z42A 120,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

4Gb / 8Gb FC または 10G Ethernet 対応サーバー / ストレージ

- * HPE 5900CP Switch の SFP+ポートに装着可能なコンバージド短波長対応 SFP+トランシーバー
- * HPE 5900CP Switch の SFP+ポートでは、このトランシーバーで 4Gb / 8Gb Fibre Channel または 10Gb Ethernet (10G Base-USR) に対応
- * 850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 100m の接続に対応

◆HPE 5900CP Switch の SFP+ポートを Fibre Channel (FC) 接続で行う場合、上記の FC 用トランシーバーが必要です。
FC 接続はファイバーチャネル ホスト バス アダプター (FC-HBA) を搭載したサーバーおよび FC 対応ストレージへの接続がサポートされます。

保守サービス



標準保証：

- ◆標準保証は、1年間パーツ保証、電話サポート、ソフトウェア リリースです。HPE ネットワークの製品保証の詳細については、下記の Web サイトを参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/networking/support/warranty/overview.html>
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～21:00 (祝祭日、年末年始、日本ヒューレット・パッカード指定休日を除く)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 保守サービスを購入ください。

HPE プロアクティブケア

- *ハードウェア部分に対するサポート
 - ・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
 - ・標準保証の内容を 3/4/5 年間の 24 時間オンサイト保守サービスにアップグレード
 - ・障害診断およびオンサイト作業：24 時間年中無休
 - ・対応時間：原則 4 時間対応
- *ソフトウェア部分に対するサポート
 - ・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
 - ・リモートによるソフトウェア技術支援：24 時間年中無休
 - ・対象ソフトウェアの最新バージョン使用权の許諾：製品を購入頂いた日より 3/4/5 年間
- *プロアクティブ サービス
 - ・ファームウェアとソフトウェアを最新に維持し、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

HPE ファウンデーションケア

- *ハードウェア標準の保証内容を 3/4/5 年間の 9x5 (標準時間) もしくは 1/3/4/5 年間の 24x7 のオンサイト保守サービスにアップグレード
- *ソフトウェア部分に対する電話によるソフトウェア技術支援および対象ソフトウェアの最新バージョン使用权の許諾を製品購入日より 3/4/5 年間にアップグレード
- *ファウンデーションケア 9x5：
 - ・ハードウェアのオンサイト サービスは 4 時間対応 9x5 (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：
 - ・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

HPE 5900CP-48XG-4QSFP+ Switch 用保守サービス

HPE プロアクティブケア 5900CP-48 XG Switch 用

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | 対象製品番号 |
|--|--------|-------------|--------|
| プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 3 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0FX3E | 1,355,700 円 | JG838A |
| プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0FX6E | 1,784,600 円 | |
| プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0FX9E | 2,194,400 円 | |

HPE ファウンデーションケア 5900CP-48XG Switch 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 (4 時間対応) 1 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0GQ0E | 313,200 円 | JG838A |
| ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0GP7E | 968,700 円 | |
| ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0GP8E | 1,277,700 円 | |
| ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0GP9E | 1,573,200 円 | |
| ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0GP4E | 791,000 円 | |
| ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0GP5E | 1,048,100 円 | |
| ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 5900CP-48XG Switch 用 | U0GP6E | 1,286,700 円 | |

- ◆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://www.hpe.com/jp/supportservices-fixed>