



Hewlett Packard
Enterprise

HPE 12900E Switch

システム構成図

2020 年 5 月 21 日

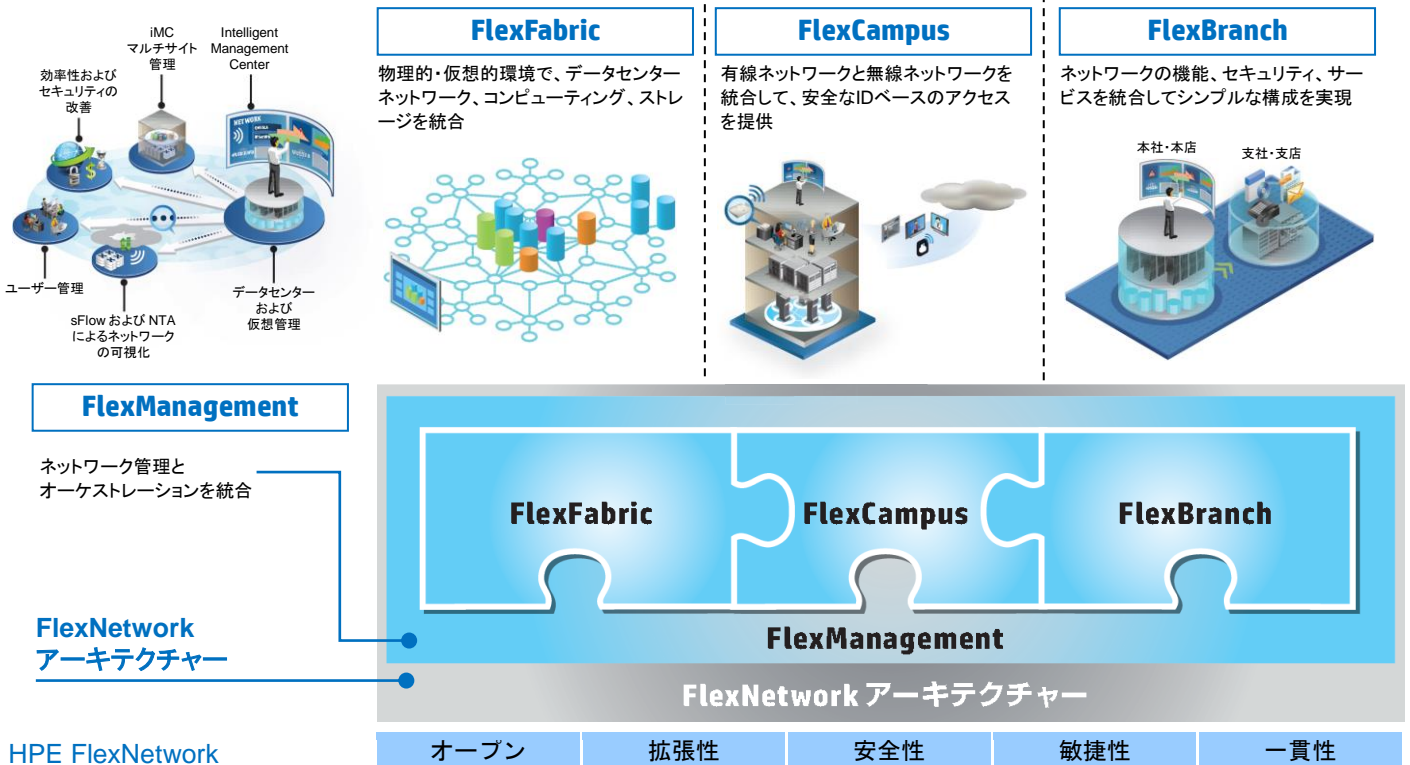


OVERVIEW

HPE 12900E Switch

HPE FlexNetwork アーキテクチャ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。

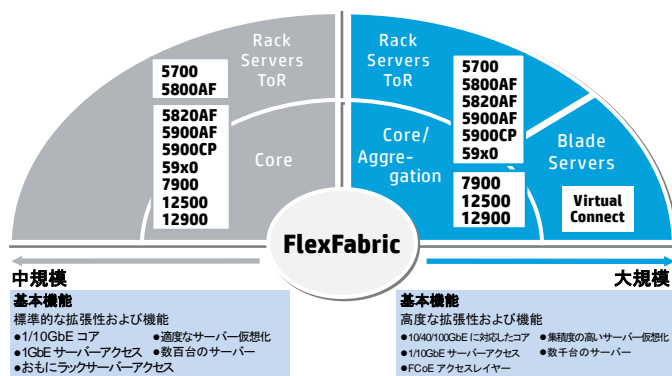
データセンター、キャンパス、ブランチを統合する業界唯一のネットワーク アーキテクチャ



HPE FlexNetwork アーキテクチャの利点

HPE FlexNetwork アーキテクチャには、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 アーキテクチャでは、常に一貫した方法で運用が可能です。



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。

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 へのコアシ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

HPE 12900E スイッチ

HPE 12900E スイッチは、次世代データセンターに求められる高速かつ高密度なネットワークを実現するために、100G イーサネットを多ポート実装可能で、TRILL、SPB、DCB/FCoE、EVI、VXLAN のハードウェア処理が可能なフラグシップ モデルです。データセンター ネットワークのコア スイッチとして位置づけ、データセンター内のトラフィックの効率的な集約や容易なデータセンター間接続を行う事を目的としたシャーシ型 L3 スイッチです。ネットワークの要件に応じて、オプション製品を組み合わせることで構成いただくことにより、パフォーマンスや耐障害性を高めることが可能です。

製品仕様一覧

HPE 12900E スイッチ シリーズ		12901E Switch Chassis	12902E Switch Chassis	12904E Switch Chassis	12908E Switch Chassis	12916E Switch Chassis
製品名		JH951A	JH345A	JH262A	JH255A	JH103A
製品型番		JH951A	JH345A	JH262A	JH255A	JH103A
ポート/ スロット 構成	10/100 Base-Tx	—	—	—	—	—
	10/100/1000 Base-T	—	—	最大 192	最大 384	最大 768
	100 Base-FX / 1000 Base-X	—	—	最大 192 (1G)	最大 384 (1G)	最大 768 (1G)
	10G Base-R (SFP+)	48	96	最大 192	最大 384	最大 768
	10G Base-T (RJ-45)	48 (RJ-45 トランシーバー利用)	96 (RJ-45 トランシーバー利用)	最大 192	最大 384	最大 768
	40G QSFP+	48	96	最大 192	最大 288	最大 576
	100G QSFP28	36 (QSFP28)	72 (QSFP28)	最大 144 (QSFP28)	最大 288(QSFP28)	最大 576(QSFP28)
	マネージメント モジュール	内蔵 (1)	最大 2 (1+1 冗長)	最大 2 (1+1 冗長)	最大 2 (1+1 冗長)	最大 2 (1+1 冗長)
	スイッチ ファブリック モジュール		内蔵(1)	最大 6 (5+1 冗長、 負荷分散)	最大 6 (5+1 冗長、 負荷分散)	最大 6 (5+1 冗長、 負荷分散)
	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 シリアル USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネット)	マネージメントモジュールごと RJ-45 シリアル USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネット) 1000Base-X (管理用 イーサネット、別途 SFP 要)	マネージメントモジュールごと RJ-45 シリアル USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T (管理用イーサネット) 1000Base-X (管理用 イーサネット、別途 SFP 要)	マネージメントモジュールごと RJ-45 シリアル USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T (管理用イーサネット) 1000Base-X (管理用 イーサネット、別途 SFP 要)	マネージメントモジュールごと RJ-45 シリアル USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T (管理用イーサネット) 1000Base-X (管理用 イーサネット、別途 SFP 要)
	サービス モジュール	最大 1	最大 2	最大 4	最大 8	最大 16
パフォー マンス	スイッチ容量	9.6T bps	19.2T bps	28.8T bps	57.6T bps	184T bps
	スループット(パケット転送能力)	5.76 B pps	11.52B pps	14.4B pps	28.8B pps	92.1B pps
	MAC アドレステーブル数	別途お問い合わせください				
	マルチキャスト	○	○	○	○	○
	パケット バッファ サイズ	別途お問い合わせください				
	ジャンボ フレーム対応	12288 Bytes	12288 Bytes	12288 Bytes	12288 Bytes	12288 Bytes
	スタック	○	○	○	○	○
	仮想シャーシ機能	IRF, DRNI	IRF, DRNI	IRF, DRNI	IRF, DRNI	IRF, DRNI
	スタック帯域(最大)	最大 8 ポート×2 1600G(100Gb×16) 640G(40Gb×16) 160G(10Gb×16)	最大 8 ポート×2 1600G(100Gb×16) 640G(40Gb×16) 160G(10Gb×16)	最大 8 ポート×2 1600G(100Gb×16) 640G(40Gb×16) 160G(10Gb×16)	最大 8 ポート×2 1600G(100Gb×16) 640G(40Gb×16) 160G(10Gb×16)	最大 8 ポート×2 1600G(100Gb×16) 640G(40Gb×16) 160G(10Gb×16)
	最大スタック台数	2	2	2	2	2
スイッチング 方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
L2 機能	Smart Link / Monitor Link	Smart Link: 48 グループ / Monitor Link: 16 グループ	Smart Link: 48 グループ / Monitor Link: 16 グループ	Smart Link: 48 グループ / Monitor Link: 16 グループ	Smart Link: 48 グループ / Monitor Link: 16 グループ	Smart Link: 48 グループ / Monitor Link: 16 グループ
	Port Isolation	○	○	○	○	○
	ループ検知(Loopback Detection/Loop Protection)	Loop Detection / Loop Protection	Loop Detection / Loop Protection	Loop Detection / Loop Protection	Loop Detection / Loop Protection	Loop Detection / Loop Protection
	ミラーリング	ポート: ローカル / リモート フロー: ローカル	ポート: ローカル / リモート フロー: ローカル	ポート: ローカル / リモート フロー: ローカル	ポート: ローカル / リモート フロー: ローカル	ポート: ローカル / リモート フロー: ローカル
	ARP Proxy	○	○	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	○
	LACP (802.3ad)	○	○	○	○	○
	リンクアグリゲーション(ポート数 / グループ数)	16 / 1024	16 / 1024	16 / 1024	16 / 1024	16 / 1024
	802.1p QoS	○	○	○	○	○
	STP(802.1d)/RSTP(802.1w)/MSTP(802.1s)	○	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○	○
	RRPP	○	○	○	○	○

OVERVIEW

HPE 12900E Switch

製品仕様一覧 (続き)

L3 機能	IP	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
	TCP/UDP	○	○	○	○	○
	ICMP	○	○	○	○	○
	TRACEROUTE	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
	MCE(VRF-Lite)最大数	4000	4000	4000	4000	4000
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数	別途お問い合わせください				
	IPv4 スタティックルート数	別途お問い合わせください				
	ルーティング プロトコル	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, BGP4
	ポリシーベース ルーティング	○	○	○	○	○
	ARP テーブル数	min : 28K, max : 1M	min : 28K, max : 1M	min : 28K, max : 1M	min : 28K, max : 1M	min : 28K, max : 1M
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○	○
	BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM,RSVP, MPLS, MPLS L3VPN FRR, MPLS OAM Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM,RSVP, MPLS, MPLS L3VPN FRR, MPLS OAM Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM,RSVP, MPLS, MPLS L3VPN FRR, MPLS OAM Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM,RSVP, MPLS, MPLS L3VPN FRR, MPLS OAM Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM,RSVP, MPLS, MPLS L3VPN FRR, MPLS OAM Track, LAG
	ECMP	○	○	○	○	○
IPv6	IPv6 host	○	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	○	○
	IPv6 ルーティング テーブル数(最大)	別途お問い合わせください				
	IPv6 スタティック ルート数(最大)	別途お問い合わせください				
	ルーティング プロトコル	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+
	IPv6 ポリシーベース ルーティング	○	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRPv3	○	○	○	○	○
	BFD v6	Static / RIPng / OSPF v3 / IPv6 ISIS / BGP4+	Static / RIPng / OSPF v3 / IPv6 ISIS / BGP4+	Static / RIPng / OSPF v3 / IPv6 ISIS / BGP4+	Static / RIPng / OSPF v3 / IPv6 ISIS / BGP4+	Static / RIPng / OSPF v3 / IPv6 ISIS / BGP4+
	トンネリング	IPv4 over IPv4 tunneling, IPv6 over IPv4 tunneling, GRE over IPv4 tunnel	IPv4 over IPv4 tunneling, IPv6 over IPv4 tunneling, GRE over IPv4 tunnel	IPv4 over IPv4 tunneling, IPv6 over IPv4 tunneling, GRE over IPv4 tunnel	IPv4 over IPv4 tunneling, IPv6 over IPv4 tunneling, GRE over IPv4 tunnel	IPv4 over IPv4 tunneling, IPv6 over IPv4 tunneling, GRE over IPv4 tunnel
VLAN	VLAN 数	4094	4094	4094	4094	4094
	VLAN インターフェイス (IP アドレス設定可能数)	4094	4094	4094	4094	4094
	同時利用可能 VLAN 数	4094	4094	4094	4094	4094
	VLAN tagging (802.1q)	○	○	○	○	○
	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	GVRP / MVRP	GVRP / MVRP	GVRP / MVRP	GVRP / MVRP	GVRP / MVRP
	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(L2 ポータル認証)	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—

OVERVIEW

HPE 12900E Switch

製品仕様一覧 (続き)

QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	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 / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED
マルチ キャ スト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○
	PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM
	BI-PIM	○	○	○	○	○
	MSDP	○	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM
	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	FCF, Transit	FCF, Transit	FCF, Transit	FCF, Transit
Multipath	TRILL / SPBM	SPBM	SPBM	SPBM	SPBM	SPBM
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○	○
その他		MDC / OpenFlow 1.3.3 / VXLAN / OVSDDB / EVPN	MDC / OpenFlow 1.3.3 / VXLAN / OVSDDB / EVPN	MDC / OpenFlow 1.3.3 / VXLAN / OVSDDB / EVPN	MDC / OpenFlow 1.3.3 / VXLAN / OVSDDB / EVPN	MDC / OpenFlow 1.3.3 / VXLAN / OVSDDB / EVPN
管理 機能	RMON	○	○	○	○	○
	802.1ab LLDP	○	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能(DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	—	—	—	—	—
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○	○
	FTP / SFTP / TFTP	○	○	○	○	○
	NTP	v3, v4	v3, v4	v3, v4	v3, v4	v3, 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 / NetStream	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream
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)	—	—	—	—	—
物理 仕様	電源入力	AC:100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC:100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC:100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC:100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC:100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)
	最大消費電力	1196 W (構成依存)	2450 W (構成依存)	5856 W (構成依存)	11554 W (構成依存)	22014 W (構成依存)
	BTU/hr	4081 (構成依存)	8360 (構成依存)	19982 (構成依存)	39424 (構成依存)	75115 (構成依存)
	電源モジュール	別売 (最大 2 個)	別売 (最大 4 個)	別売 (最大 4 個)	別売 (最大 8 個)	別売 (最大 16 個)
	電源冗長	内部冗長 (1+1 冗長)	内部冗長 (N+1 冗長 / N+N 冗長)	内部冗長 (N+1 冗長 / N+N 冗長)	内部冗長 (N+1 冗長 / N+N 冗長)	内部冗長 (N+1 冗長 / N+N 冗長)
	ファン	別売 (最大 3 個)	別売 (2 個必要)	別売 (2 個必要)	別売 (2 個必要)	別売 (2 個必要)
	エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back
	動作湿度 (結露なきこと)	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %
	動作温度 (結露なきこと)	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C
	重量 (フル実装時)	37 kg	70 kg	120 kg	200 kg	400 kg
	サイズ (W×D×H mm、ラック U 数)	440×856×88 (2 U)	440×895×133 (3 U)	440×1016×264 (6 U)	440×977×531 (12 U)	440×977×931 (21 U)

OVERVIEW

HPE 12900E Switch

製品保証 ^{*1}	ハードウェア	1 年	1 年	1 年	1 年	1 年
	ソフトウェア	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
	テクニカル サポート	Business Hours Technical Support: 1 年	Business Hours Technical Support: 1 年	Business Hours Technical Support: 1 年	Business Hours Technical Support: 1 年	Business Hours Technical Support: 1 年
同梱品	ラックマウント ブラケット	標準添付	標準添付	標準添付	標準添付	標準添付
	ラックマウント レール	—	—	—	—	—
	電源コード	100V 用または 200V 用 AC 電源コード (2.5m、パワーサプライに同梱)	100V 用 AC 電源コード (C15-NEMA 5-15P 2.5m、パワーサプライに同梱)	100V 用または 200V 用 AC 電源コード (2.5m、パワーサプライに同梱)	100V 用または 200V 用 AC 電源コード (2.5m、パワーサプライに同梱)	100V 用または 200V 用 AC 電源コード (2.5m、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	JH042A: 7910 Bottom-Support Rails	JH042A: 7910 Bottom-Support Rails	JC665A: X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit、 JQ059A: 12900E Chassis Universal Rack Mount Kit	JC665A: X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit、 JQ059A: 12900E Chassis Universal Rack Mount Kit	JC665A: X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit、 JQ059A: 12900E Chassis Universal Rack Mount Kit
	電源コード	本編参照	本編参照	本編参照	本編参照	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/ip/ja/networking.html>

HPE 12900E スイッチの各モジュールのロット数

	MPU スロット	ファブリック モジュール スロット	ラインカード スロット	ファン トレイ	電源 モジュール
HPE 12901E スイッチ	N/A	N/A	1	3	2
HPE 12902E スイッチ	2	N/A	2	2	4
HPE 12904E スイッチ	2	6	4	2	4
HPE 12908E スイッチ	2	6	8	2	8
HPE 12916E スイッチ	2	6	16	2	16

HPE 12900E スイッチのファブリック モジュール

	Type
HPE 12904E スイッチ	・ Type F : 2.5Tbps、Type H : 7.2Tbps
HPE 12908E スイッチ	・ Type F : 5.0Tbps、Type H : 14.4Tbps
HPE 12908E スイッチ	・ Type F : 10.0Tbps、Type H : 21.6Tbps / 43.2Tbps

HPE 12900E スイッチがサポートするラインカード (販売終了製品を含む)

種類		ラインカード					
		8 ポート	12 ポート	18 ポート	24 ポート	36 ポート	48 ポート
HB タイプ モジュール	10G	—	—	—	SFP+	—	SFP+
	40G	—	—	QSFP+	—	—	QSFP+
	100G	—	—	QSFP28	—	QSFP28	—
HD タイプ モジュール	10G	—	—	—	SFP+	—	—
HF タイプ モジュール	10G	—	—	—	—	—	SFP+
	40G	—	—	QSFP+	—	—	—
	100G	—	—	QSFP28	—	—	—
FX タイプ モジュール (販売終了)	1G	—	—	—	—	—	SFP / RJ-45
	10G	—	—	—	—	—	SFP+ / RJ-45
	40G	—	QSFP+	—	QSFP+	QSFP+	—
	100G	CXP / CFP2	—	—	—	—	—
FE タイプ モジュール (販売終了)	10G	—	—	—	—	—	SFP+
	40G	—	—	—	QSFP+	—	—

HPE 12900E Switch システム構成図

シャーシ

HPE 12916E スイッチ

12916E Switch Chassis (21U)
JH103A 3,600,000 円 (税抜価格)

*ラインカード スロット×16、水平挿入式

HPE 12908E スイッチ

12908E Switch Chassis (12U)
JH255A 2,400,000 円 (税抜価格)

*ラインカード スロット×8、水平挿入式

HPE 12904E スイッチ

12904E Switch Chassis (6U)
JH262A 1,600,000 円 (税抜価格)

*ラインカード スロット×4、水平挿入式

HPE 12902E スイッチ

12902E Switch Chassis (3U)
JH345A 15,370,000 円 (税抜価格)

*ラインカード スロット×2、水平挿入式

HPE 12901E スイッチ

12901E Switch Chassis (2U)
JH951A 9,170,000 円 (税抜価格)

*ラインカード スロット×1、水平挿入式



HPE 12904E スイッチ HPE 12908E スイッチ HPE 12916E スイッチ



HPE 12901E スイッチ

HPE 12902E スイッチ

- ◆HPE 12900E 各スイッチを構成するには、シャーシ、メイン プロセッシング ユニット(MPU)、スイッチング ファブリック モジュール、ファントレイ、電源モジュール、ライン カードが必要です。(標準未搭載)
ただし、HPE 12901E スイッチでは、メイン プロセッシング ユニット(MPU)、スイッチング ファブリック モジュールが、HPE 12902E スイッチは、スイッチング ファブリック モジュールが、シャーシ ユニットに標準搭載のため構成不要です。
- ◆各 HPE 12900E の各シャーシのエア フローは、前面より吸気し、背面から排気されます。
ラックマウント型サーバー同様の前面吸気-背面排気のエアフローとなり、サーバー機器と同じラックに搭載可能です。

メイン プロセッシング ユニット



HPE 12916E / 12908E Switch Chassis 用

12900E v2 Main Processing Unit
JH669A 2,800,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12916E / 12908E スイッチ用プロセッシング ユニット
- * JH669A または JH104A (販売終了) どちらか最低 1 枚必須。最大 2 枚で冗長構成



JH669A 12900E v2 Main Processing Unit

HPE 12904E Switch Chassis 用

12904E v2 Main Processing Unit
JH668A 2,800,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12904E スイッチ用プロセッシング ユニット
- * JH668A または JH263A (販売終了) どちらか最低 1 枚必須。最大 2 枚で冗長構成



JH668A 12904E v2 Main Processing Unit

HPE 12902E Switch Chassis 用

12902E Main Processing Unit
JH346A 1,530,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12902E スイッチ用プロセッシング ユニット
- * 最低 1 枚必須。最大 2 枚で冗長構成



JH346A 12902E Main Processing Unit

- ◆ HPE 12916E / 12908E / 12904E / 12902E Switch の各シャーシにおいて、メイン プロセッシング ユニットは、前面の MPU スロット×2 に最低 1 枚構成が必須です。最大数の 2 枚構成にすることにより、メイン プロセッシング ユニットの冗長構成をとることができます。
- ◆ HPE 12901E Switch ではメイン プロセッシング ユニットはシャーシに内蔵されているため必要ありません。

スイッチング ファブリック モジュール

HPE 12916E Switch Chassis 用

12916E 21.6Tbps Type H Fabric Module
JH361A 6,900,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12916E Switch Chassis には、6 枚(最大) 搭載が必要
- * 6 枚搭載時 5+1 冗長構成
- * H タイプのラインカードのみサポート
- * スイッチング レート 21.6Tbps

12916E 43.2Tbps Type H Fabric Module
JH435A 9,000,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12916E Switch Chassis には、6 枚(最大) 搭載が必要
- * 6 枚搭載時 5+1 冗長構成
- * H タイプのラインカードのみサポート
- * スイッチング レート 43.2Tbps



12916E Fabric Module

HPE 12908E Switch Chassis 用

12908E 14.4Tbps Type H Fabric Module
JH362A 4,070,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12908E Switch Chassis には、6 枚(最大) 搭載が必要
- * 6 枚搭載時 5+1 冗長構成
- * H タイプのラインカードのみサポート
- * スイッチング レート 14.4Tbps



12908E Fabric Module

HPE 12904E Switch Chassis 用

12904E 7.2Tbps Type H Fabric Module
JH364A 2,200,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12904E Switch Chassis には、6 枚(最大) 搭載が必要
- * 6 枚搭載時 5+1 冗長構成
- * H タイプのラインカードのみサポート
- * スイッチング レート 7.2Tbps



12904E Fabric Module

- ◆HPE 12916E / 12908E / 12904E Switch の各シャーシにおいて、ファブリック モジュールは、前面のファブリック モジュール スロット×2に最大の 6 枚構成が必須です。
- ◆HPE 12902E / 12901E Switch ではファブリック モジュールはシャーシに内蔵されているため必要ありません。

電源

HPE 12916E / 12908E / 12904E / 12901E 各 Switch Chassis 用パワーサプライ

12900E 2400W AC Power Supply
JH108A#ACF 600,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12916E / 12908E / 12904E / 12901E 各 Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
- * 最大出力 : 2400W (AC110V 時 : 1200W、AC220V 時 : 2400W)
- * HPE 12916E Switch AC Chassis には、16 個搭載 (16 個推奨)
- * HPE 12908E Switch AC Chassis には、8 個搭載 (8 個推奨)
- * HPE 12904E Switch AC Chassis には、4 個搭載 (4 個推奨)
- * HPE 12901E Switch AC Chassis には、2 個搭載 (2 個推奨)
- * パワーサプライは、パワーサプライ負荷分散、N+1 冗長構成、N+N 冗長構成が可能
- * パワーサプライに AC100V 用 C19-NEMA L5-20P 電源コード 2.5m × 1 本標準添付



JH108A 12900E 2400W AC Power Supply

12900E 3000W AC Power Supply
JH348A#ACF 920,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12916E / 12908E / 12904E / 12901E 各 Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
- * 最大出力 : 3000W (AC110V 時 : 1200W、AC200V 時 : 2400W、AC220V 時 : 3000W)
- * HPE 12916E Switch AC Chassis には、16 個搭載 (16 個推奨)
- * HPE 12908E Switch AC Chassis には、8 個搭載 (8 個推奨)
- * HPE 12904E Switch AC Chassis には、4 個搭載 (4 個推奨)
- * HPE 12901E Switch AC Chassis には、2 個搭載 (2 個推奨)
- * パワーサプライは、パワーサプライ負荷分散、N+1 冗長構成、N+N 冗長構成が可能
- * パワーサプライに AC200V 用 C19-NEMA L6-20P 電源コード 2.5m × 1 本標準添付



JH348A 12900E 3000W AC Power Supply

HPE 12902E Switch Chassis 用パワーサプライ

7900 1800W AC Front to Back Power supply Unit
JG840A#ACF 277,000 円 (税抜価格)

- * **販売終了**
- * HPE 12902E Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
- * 最大出力 : 1800W (AC100V~200V 時 : 1100W、AC201~240V 時 : 1800W)
- * HPE 12902E Switch AC Chassis には、4 個搭載 (4 個推奨)
- * パワーサプライは、パワーサプライ負荷分散、N+1 冗長構成、N+N 冗長構成が可能
- * パワーサプライに AC100V 用 C15-NEMA 5-15P 電源コード 2.5m × 1 本標準添付



JG840A#ACF 7900 1800W AC Front to Back Power supply Unit

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 C19-20 電源ケーブル		
2.5m、ブラック	295633-B22	2,000 円
1.2m、グレー	AF575A	5,000 円
2m、グレー	AF574A	4,000 円
AC200V 用 C19 – NEMA L6-20P 電源コード		
3.6m、ブラック	AF593A	6,000 円

* この表内の価格は税抜価格です。

ライン カード

ライン カード スロット : HPE 12916E スイッチ = 16 スロット、HPE 12908E スイッチ = 8 スロット、
HPE 12904E スイッチ = 4 スロット、HPE 12902E スイッチ = 2 スロット、
HPE 12901E スイッチ = 1 スロット

- ◆HPE 12916E / 12908E / 12904E の各シャーシにおいて、12900 FX / FE タイプ (販売終了) の各ライン カード (LPU) には、**モジュール 1 枚毎に LPU Adapter (販売終了) が必要です**。構成する FX / FE タイプ ライン カードの総数の LPU Adapter を購入ください。
- ◆HPE 12916E / 12908E / 12904E の各シャーシにおいて、12900E Hx タイプのライン カードには、Type H の Fabric Module **モジュールが必要です**。また、12900E Hx タイプのライン カードには、LPU Adapter は不要です。
- ◆HPE 12902E / 12901E Switch Chassis では、12900E Hx タイプのライン カードのみサポートします。12900 FX / FE タイプのライン カードはサポートされません。

HB タイプ モジュール 40GbE 対応

12900E 48port 40GbE QSFP+ HB Module
JH359A 14,770,000 円 (税抜価格)

イーサネット 40GbE QSFP+ポート×48

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 40GbE QSFP+ポートを 48 ポート装備
- * X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 40G QSFP+ QSFP+ DAC ケーブル、
X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ QSFP+ AOC ケーブルをサポート

12900E 24p 10G/2p 40G HB 59xx Module
JH953A 6,420,000 円 (税抜価格)

イーサネット 10GbE SFP+ポート×24
40GbE QSFP+ポート×2

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 10GbE SFP+ポートを 24 ポート、40GbE QSFP+ポートを 2 ポート装備
- * 59xx 拡張モジュール用スロットを 1 スロット装備
- * SFP+ポートで、X120 1G SFP トランシーバー、X130 10G SFP+トランシーバー、X240 10G SFP+ DAC ケーブル、
QSFP+ポートで、X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC
ケーブルをサポート

59xx 拡張モジュール

100GbE 対応

12900E 36port 100GbE QSFP28 HB Module
JH357A 20,910,000 円 (税抜価格)

イーサネット 100GbE QSFP28 ポート×36

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 40 / 100GbE QSFP28 ポートを 36 ポート装備
- * X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、
X150 100G QSFP28 トランシーバー、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブルをサポート

12900E 48port 10G/2port 100G HB Module
JH360A 8,330,000 円 (税抜価格)

イーサネット 10GbE SFP+ポート×48
100GbE QSFP28 ポート×2

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 10GbE SFP+ポートを 48 ポート、40 / 100GbE QSFP28 ポートを 2 ポート装備
- * SFP+ポートで、X130 10G SFP+トランシーバー、X240 10G SFP+ DAC ケーブル、X2A0 10G SFP+ AOC ケーブル、X120 1G SFP トランシーバー、
QSFP28 ポートで、X150 100G QSFP28 トランシーバー、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブル
X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブルをサポート

12900E 18port 100G/18port 40G HB Module
JH422A 10,300,000 円 (税抜価格)

イーサネット 40GbE QSFP+ポート×18
100GbE QSFP28 ポート×18

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 40GbE QSFP+ポートを 18 ポート、40 / 100GbE QSFP28 ポートを 18 ポート装備
- * X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、
X150 100G QSFP28 トランシーバー、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブルをサポート

HD タイプ モジュール 100GbE 対応

12900E 24p 10G/4p 100G HD 59xx Module
JH954A 6,500,000 円 (税抜価格)

イーサネット 10GbE SFP+ポート×24
100GbE QSFP28 ポート×4

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 10GbE SFP+ポートを 24 ポート、100GbE QSFP28 ポートを 4 ポート装備
- * 59xx 拡張モジュール用スロットを 1 スロット装備
- * SFP+ポートで、X120 1G SFP トランシーバー、X130 10G SFP+トランシーバー、X240 10G SFP+ DAC ケーブル、QSFP28 ポートで、X150 100G QSFP28 トランシーバー、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブルをサポート

59xx 拡張モジュール

HF タイプ モジュール 10GbE 対応

12900E 48p 10GbE SFP+ HF Module
JQ061A 11,010,000 円 (税抜価格)

イーサネット 10GbE SFP+ポート×48

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 10GbE SFP+ポートを 48 ポート装備
- * X130 10G SFP+トランシーバー (JL250A を除く)、X240 10G SFP+ DAC ケーブルをサポート

12900E 18port 100G/18port 40G HF Module
JH425A 15,460,000 円 (税抜価格)

イーサネット 40GbE QSFP+ポート×18
100GbE QSFP28 ポート×18

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 40GbE QSFP+ポートを 18 ポート、40 / 100GbE QSFP28 ポートを 18 ポート装備
- * X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X150 100G QSFP28 トランシーバー (JH419A を除く)、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブルをサポート

59xx 拡張モジュール

◆HPE 12900E ライン カードの内、59xx 拡張モジュール用スロットを 1 スロット装備したライン カードがあり、59xx 拡張モジュールを 1 枚装備して構成することができます。(対象ライン カード: JH953A、JH954A)

59xx 拡張
モジュール用
スロット

5930 24port SFP+ and 2port QSFP+ Module
JH180A 1,000,000 円 (税抜価格)

- * 10GbE SFP+ポート×24、40GbE QSFP+ポート×2 を装備
- * 40GbE QSFP+ポートで、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+ トランシーバーをサポート (QSFP+ポートでは 40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable はサポートされません。)
- * 10GbE / 1GbE SFP+ポートで、X240 10G SFP+ DAC ケーブル、X2A0 10G SFP+ AOC ケーブル、X130 10G SFP+ トランシーバー (JD093B を除く) をサポート

イーサネット 10GbE SFP+ポート×24
40GbE QSFP+ポート×2

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー



JH180A 5930 24port SFP+ and 2port QSFP+ Module

5930 24port SFP+ and 2port QSFP+ Module with MACsec
JH181A 1,600,000 円 (税抜価格)

- * 10GbE SFP+ポート×24、40GbE QSFP+ポート×2 を装備
- * IEEE 802.1AE MAC security (Ethernet 通信の暗号化) に対応
- * 40GbE QSFP+ポートで、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+ トランシーバーをサポート (QSFP+ポートでは 40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable はサポートされません。)
- * 10GbE / 1GbE SFP+ポートで、X240 10G SFP+ DAC ケーブル、X2A0 10G SFP+ AOC ケーブル、X130 10G SFP+ トランシーバー (JD093B を除く) をサポート

イーサネット 10GbE SFP+ポート×24
40GbE QSFP+ポート×2

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー



JH181A 5930 24port SFP+ and 2port QSFP+ Module with MACsec

5930 24port 10GBASE-T and 2port QSFP+ Module
JH182A 1,600,000 円 (税抜価格)

- * 10GbE RJ-45 ポート×24、40GbE QSFP+ポート×2 を装備
- * 40GbE QSFP+ポートで、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+ トランシーバーをサポート (QSFP+ポートでは 40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable はサポートされません。)

イーサネット 10GbE RJ-45 ポート×24
40GbE QSFP+ポート×2

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー



JH182A 5930 24port 10GBASE-T and 2port QSFP+ Module

5930 8port QSFP+ Module
JH183A 1,000,000 円 (税抜価格)

- * 40GbE QSFP+ポート×8 を装備
- * 40GbE QSFP+ポートで、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+ トランシーバーをサポート (QSFP+ポートでは 40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable はサポートされません。)

イーサネット 40GbE QSFP+ポート×8

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー



JH183A 5930 8port QSFP+ Module

5930 24port Converged Port and 2port QSFP+ Module
JH184A 2,000,000 円 (税抜価格)

- * 10Gb Ethernet または 8Gb/16Gb Fibre Channel で利用できる (Converged Port) SFP+ポート×24、40GbE QSFP+ポート×2 を装備
- * 40GbE QSFP+ポートで、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+ トランシーバーをサポート (QSFP+ポートでは 40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable はサポートされません。)
- * 10GbE / 1GbE SFP+ポートで、X240 10G SFP+ DAC ケーブル、X2A0 10G SFP+ AOC ケーブル、X130 10G SFP+ トランシーバー (JD093B を除く) をサポート
- * 16Gb / 8Gb FC SFP+ポートで、8Gb FC SW / LW トランシーバー、16Gb FC トランシーバーをサポート (12900E スイッチでは FC トランシーバーは未サポート)

イーサネット 10GbE SFP+ポート×24
40GbE QSFP+ポート×2

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー



JH184A 5930 24port Converged Port and 2port QSFP+ Module

59xx 拡張モジュール (続き)

5950 16port QSFP+ Module
JH405A 930,000 円 (税抜価格)

イーサネット 40GbE QSFP+ポート×16

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 40GbE QSFP+ポート×16 を装備
- * 40GbE QSFP+ポートで、X240 40G QSFP+ DAC ケーブル、X140 40G QSFP+トランシーバーをサポート (QSFP+ポートでは 40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable はサポートされません。)



JH405A 5950 16port QSFP+ Module

5950 8port QSFP28 Module
JH406A 930,000 円 (税抜価格)

イーサネット 100GbE QSFP28 ポート×8

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 100GbE QSFP28 ポート×8 を装備
- * 100GbE QSFP28 ポートで、X240 40G QSFP+ DAC (4x10G SFP+ Splitter 含む) ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブル、X150 100G QSFP28 トランシーバーをサポート



JH406A 5950 8port QSFP28 Module

5950 24port SFP28 and 2port QSFP28 Module
JH450A 930,000 円 (税抜価格)

イーサネット 25GbE SFP28 ポート×24
100GbE QSFP28 ポート×2

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 25GbE SFP28 ポート×24、100GbE QSFP28 ポート×2 を装備
- * 25GbE SFP28 ポートで、X240 25G SFP28 DAC ケーブル、X190 25G SFP28 トランシーバーをサポート
- * 100GbE QSFP28 ポートで、X240 40G QSFP+ DAC (4x10G SFP+ Splitter 含む) ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブル、X150 100G QSFP28 トランシーバーをサポート



JH450A 5950 24port SFP28 and 2port QSFP28 Module

5950 8-port QSFP28 MACsec Module
JH957A 1,300,000 円 (税抜価格)

イーサネット 100GbE QSFP28 ポート×8

DAC / AOC ケーブル、
トランシーバー

- * 100GbE QSFP28 ポート×8 を装備
- * IEEE 802.1AE MAC security (Ethernet 通信の暗号化) に対応
- * 100GbE QSFP28 ポートで、X240 40G QSFP+ DAC (4x10G SFP+ Splitter 含む) ケーブル、X2A0 40G QSFP+ AOC ケーブル、X140 40G QSFP+トランシーバー、X240 100G QSFP28 DAC ケーブル、X2A0 100G QSFP28 AOC ケーブル、X150 100G QSFP28 トランシーバー (JH419A を除く) をサポート



JH957A 5950 8-port QSFP28 MACsec Module

DAC / AOC ケーブル

100GbE QSFP28 to QSFP28 DAC / AOC Cable

X240 100G QSFP28 QSFP28 DAC cable
X2A0 100G QSFP28 QSFP28 AOC cable
下表より選択

*HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポートと 100GbE QSFP28 ポートを装備する機器接続用 (両端が 100GbE QSFP28 コネクター)

HPE 12900E Switch がサポートする 100G QSFP28 to QSFP28 DAC / AOC cable

製品名	型番	税抜価格
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
X2A0 100G QSFP28 7m AOC Cable	JL276A	415,000 円
X2A0 100G QSFP28 10m AOC Cable	JL277A	415,000 円
X2A0 100G QSFP28 20m AOC Cable	JL278A	450,000 円



X240 100G QSFP28 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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポート (40GbE 利用)、または HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 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+コネクター)

HPE 12900E 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 12900E のラインカードの 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+ケーブルコネクターに分岐させるケーブル)

HPE 12900E 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

25GbE SFP28 to SFP28 DAC Cable

X240 25G SFP28 SFP28 DAC cable

下表より選択

* 59xx 拡張モジュールの 25GbE SFP28 ポートと
25GbE SFP28 ポートを装備する機器接続用
(両端が 25GbE SFP28 コネクター)

59xx 拡張モジュールがサポートする 25G SFP28 to SFP28 DAC cable

製品名	型番	税抜価格
X240 25G SFP28 to SFP28 1m DAC	JL294A	37,000 円
X240 25G SFP28 to SFP28 3m DAC	JL295A	55,000 円



X240 25G SFP28 to SFP28 DAC

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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 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+コネクター)

HPE 12900E 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

Ethernet トランシーバー

100GbE QSFP28 ポート用トランシーバー

X150 100G QSFP28 SR4 100m MM Transceiver JL274A 400,000 円 (税抜価格)	MPO コネクタ	イーサネット 100G Base-SR4
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポートに装着可能な 100G Base-SR4 対応 QSFP28 トランシーバー * MPO マルチモード ファイバー ケーブルで最大 100m の接続に対応		
X150 100G QSFP28 LC LR4 10km SM Transceiver JL275A 5,500,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 100G Base-LR4
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポートに装着可能な 100G Base-LR4 対応 QSFP28 トランシーバー * LC 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		
X150 100G QSFP28 PSM4 500m SM Transceiver JH420A 847,000 円 (税抜価格)	MPO コネクタ	イーサネット 100G Base-PSM4
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポートに装着可能な 100G Base-PSM4 対応 QSFP28 トランシーバー * MPO シングルモード ファイバー ケーブルで最大 500m の接続に対応		
X150 100G QSFP28 CWD4 2km SM Transceiver JH673A 2,460,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 100G Base-CWD4
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポートに装着可能な 100G Base-CWD4 対応 QSFP28 トランシーバー * LC シングルモード ファイバー ケーブルで最大 2km の接続に対応		
X150 100G QSFP28 SWDM4 100m MM Transceiver JH419A 520,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 100G Base-SWDM4
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポートに装着可能な 100G Base-SWDM4 対応 QSFP28 トランシーバー * LC マルチモード ファイバー ケーブルで最大 100m の接続に対応		

40GbE QSFP+ポート用トランシーバー

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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポート (40GbE 利用)、または HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポート (40GbE 利用)、または HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポート (40GbE 利用)、または HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 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		

40GbE QSFP+ポート用トランシーバー (続き)

X140 40G QSFP+ LC LR4L 2km SM Transceiver JL286A 1,200,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 40G Base-LR4L
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポート (40GbE 利用)、または HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-LR4L 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 2km の接続に対応		
X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver JL306A 7,020,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 40G Base-ER4
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポート (40GbE 利用)、または HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-ER4 対応 QSFP+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		
X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver JL251A 233,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 40G Base-SR-BiDi
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 100G QSFP28 ポート (40GbE 利用)、または HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-SR-BiDi 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 100m の接続に対応		

25GbE SFP28 ポート用トランシーバー

X190 25G SFP28 LC SR 100m MM Transceiver JL293A 423,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 25G Base-SR
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 25G SFP28 ポートに装着可能な 25G Base-SR 対応 SFP28 トランシーバー * 850nm マルチモード OM4 ファイバー ケーブルで最大 100m の接続に対応		

10GbE SFP+ポート用トランシーバー

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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 10G 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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 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 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 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		
X130 10G SFP+ LC LH80 tunable Transceiver JL250A 2,250,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 10G Base-LH80
* HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-LH80 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 80km の接続に対応		

10GbE SFP+ポート用トランシーバー (続き)

X130 10G SFP+ LC BiDi 10-U Transceiver JL737A 935,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 10G Base-BX10-U
---	---------	------------------------

- * HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 10G SFP+ポートに装着可能な 10G Base-BX10-U 対応 SFP+トランシーバー
- * 1 芯ファイバーで 2 波長(送受信で別波長、Tx1270/Rx1330)を使い双方向伝送するトランシーバー、最大 10km の接続に対応
- * 接続の対抗に 10G Base-BX10-D 対応 SFP+トランシーバーが必要 (ペアでの接続が必要)

X130 10G SFP+ LC BiDi 10-D Transceiver JL738A 935,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 10G Base-BX10-D
---	---------	------------------------

- * HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-BX10-D 対応 SFP+トランシーバー
- * 1 芯ファイバーで 2 波長(送受信で別波長、Tx1330/Rx1270)を使い双方向伝送するトランシーバー、最大 10km の接続に対応
- * 接続の対抗に 10G Base-BX10-U 対応 SFP+トランシーバーが必要 (ペアでの接続が必要)

X130 10G SFP+ LC BiDi 40-U Transceiver JL739A 2,339,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 10G Base-BX40-U
---	---------	------------------------

- * HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-BX40-U 対応 SFP+トランシーバー
- * 1 芯ファイバーで 2 波長(送受信で別波長、Tx1270/Rx1330)を使い双方向伝送するトランシーバー、最大 40km の接続に対応
- * 接続の対抗に 10G Base-BX40-D 対応 SFP+トランシーバーが必要 (ペアでの接続が必要)

X130 10G SFP+ LC BiDi 40-D Transceiver JL740A 2,339,000 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 10G Base-BX40-D
---	---------	------------------------

- * HPE 12900E ラインカード/ 59xx 拡張モジュールの 10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-BX40-D 対応 SFP+トランシーバー
- * 1 芯ファイバーで 2 波長(送受信で別波長、Tx1330/Rx1270)を使い双方向伝送するトランシーバー、最大 40km の接続に対応
- * 接続の対抗に 10G Base-BX40-U 対応 SFP+トランシーバーが必要 (ペアでの接続が必要)

1GbE SFP ポート用トランシーバー

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
---	---------	---------------------

- * ラインカードの 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
--	---------	---------------------

- * ラインカードの 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

X120 1G SFP LC LH100 Transceiver JD103A 557,300 円 (税抜価格)	LC コネクタ	イーサネット 1000 Base-LH100
---	---------	------------------------

- * ラインカードの 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な 長距離用 1000 Base-LH100 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 100km の接続に対応

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
--	------------	--------------------

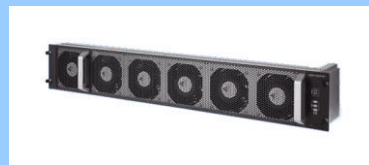
- * ラインカードの 1/10GbE SFP+ポートに装着可能な RJ-45 1000 Base-T 対応 SFP トランシーバー

ファン

HPE 12916E Switch Chassis 用ファン

12916E High Speed Fan Tray Assembly
JH423A 940,000 円 (税抜価格)

* HPE 12916E Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
* HPE 12916E Switch Chassis には、JH423A または JH106A (販売終了) のどちらかを最低 2 個 (最大) 搭載必須



12916E High Speed Fan Tray Assembly

HPE 12908E Switch Chassis 用ファン

12908E High Speed Fan Tray Assembly
JH424A 750,000 円 (税抜価格)

* HPE 12908E Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
* HPE 12908E Switch Chassis には、JH424A または JH258A (販売終了) のどちらかを最低 2 個 (最大) 搭載必須



12908E High Speed Fan Tray Assembly

HPE 12904E Switch Chassis 用ファン

12904E High Speed Fan Tray Assembly
JH448A 560,000 円 (税抜価格)

* HPE 12904E Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
* HPE 12904E Switch Chassis には、JH448A または JH265A (販売終了) のどちらかを最低 2 個 (最大) 搭載必須



12904E High Speed Fan Tray Assembly

HPE 12902E Switch Chassis 用ファン

12902E High Speed Fan Tray Assembly
JH447A 225,000 円 (税抜価格)

* HPE 12902E Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
* HPE 12902E Switch Chassis には、最低 2 個 (最大) 搭載必須



12902E High Speed Fan Tray Assembly

HPE 12901E Switch Chassis 用ファン

12901E Fan Tray
JH952A 370,000 円 (税抜価格)

* HPE 12901E Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
* HPE 12901E Switch Chassis には、最低 2 個 (最大 3 個) 搭載必須



12901E Fan Tray

その他

ラック レール

12916E / 12908E / 12904E Switch Chassis 用

X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit (2U)

JC665A 29,800 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * HPE 12916E / 12908E / 12904E 各 Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
- * このラックマウントキット自体でスイッチ本体以外に 2U 使用します。
- * 長さ調節可能な(50-80cm)ラックマウント レール。四角穴用ケージ ナット、ボルト同梱。丸穴ラックへのマウントの場合、ラックに合うボルト/ナットを別途用意ください。

◆HPE 12916E / 12908E / 12904E / 12902E Switch Chassis には、ラック マウントキットは標準添付されません。ラックに搭載する場合、ラックマウント キットを購入ください。また、このラックマウント キット自体でスイッチ本体以外に U スペースが必要な場合があります。

12900E Chassis Universal Rack Mount Kit (1U)

JQ059A 100,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12916E / 12908E / 12904E 各 Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
- * このラックマウントキット自体でスイッチ以外に 1U 使用します。
- * 長さ調節可能な(63-90cm)ラックマウント レール。四角穴用ケージ ナット、ボルト同梱。丸穴ラックへのマウントの場合、ラックに合うボルト/ナットを別途用意ください。

12902E / 12901E Switch Chassis 用

7910 Bottom-Support Rails (0U)

JH042A 65,000 円 (税抜価格)

- * HPE 12902E / 12901E 各 Switch Chassis には標準搭載されません。別売となります。
- * このラックマウントキット自体でスイッチ以外に U スペースを消費しません。
- * 長さ調節可能な(63-85cm)ラックマウント レール。四角穴用ケージ ナット、ボルト同梱。丸穴ラックへのマウントの場合、ラックに合うボルト/ナットを別途用意ください。

◆12901E Switch Chassis には、ブラケット レール式ラックマウントキットが標準添付されています。より強固なマウントレールが必要な場合、JH042A 7910 Bottom-Support Rails を選択ください。

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>
- ◆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
 - ・アドバンスト 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
 - ・アドバンスト 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

各 HPE 保守サービスの型番・価格については、次頁を参照ください。

- ◆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://www.hpe.com/jp/carepack_fixed/

HPE 12900E Switch

HPE 12916E Switch 用保守サービス

HPE プロアクティブケア HPE 12916E 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 12916E Switch 用	H0PK4E	17,806,100 円	JH103A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 12916E Switch 用	H0PM7E	23,437,800 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 12916E Switch 用	H0PQ0E	28,822,100 円	

HPE ファウンデーションケア HPE 12916E 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 12916E Switch 用	H0PH7E	4,112,100 円	JH103A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 12916E Switch 用	H0PK2E	12,721,100 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 12916E Switch 用	H0PM5E	16,779,000 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 12916E Switch 用	H0PP8E	20,658,600 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 12916E Switch 用	H0PJ7E	10,365,300 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 12916E Switch 用	H0PM0E	13,659,800 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 12916E Switch 用	H0PP3E	16,838,000 円	

HPE 12908E Switch 用保守サービス

HPE プロアクティブケア HPE 12908E 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 12908E Switch 用	H0PU8E	11,216,100 円	JH255A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 12908E Switch 用	H0PX1E	14,763,600 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 12908E Switch 用	H0PZ4E	18,155,300 円	

HPE ファウンデーションケア HPE 12908E 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 12908E Switch 用	H0PT1E	2,590,200 円	JH255A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 12908E Switch 用	H0PU6E	8,013,000 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 12908E Switch 用	H0PW9E	10,569,000 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 12908E Switch 用	H0PZ2E	13,012,800 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 12908E Switch 用	H0PU1E	6,530,900 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 12908E Switch 用	H0PW4E	8,607,000 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 12908E Switch 用	H0PY7E	10,609,700 円	

HPE 12904E Switch 用保守サービス

HPE プロアクティブケア HPE 12904E 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 12904E Switch 用	H0QE2E	7,119,900 円	JH262A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 12904E Switch 用	H0QG5E	9,371,900 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 12904E Switch 用	H0QJ8E	11,524,800 円	

HPE ファウンデーションケア HPE 12904E 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 12904E Switch 用	H0QC5E	1,644,300 円	JH262A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 12904E Switch 用	H0QE0E	5,086,700 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 12904E Switch 用	H0QG3E	6,709,400 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 12904E Switch 用	H0QJ6E	8,260,700 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 12904E Switch 用	H0QD5E	4,146,900 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 12904E Switch 用	H0QF8E	5,465,300 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 12904E Switch 用	H0QJ1E	6,737,000 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/carepack_fixed/

HPE 12902E Switch 用保守サービス

HPE プロアクティブケア HPE 12902E 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 12902E Switch 用	H7PW4E	7,119,900 円	JH345A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 12902E Switch 用	H7PY7E	9,371,900 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 12902E Switch 用	H7QB0E	11,524,800 円	

HPE ファウンデーションケア HPE 12902E 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 12902E Switch 用	H7PU7E	1,644,300 円	JH345A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 12902E Switch 用	H7PW2E	5,086,700 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 12902E Switch 用	H7PY5E	6,709,400 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 12902E Switch 用	H7QA8E	8,260,700 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 12902E Switch 用	H7PV7E	4,317,800 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 12902E Switch 用	H7PY0E	5,702,400 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 12902E Switch 用	H7QA3E	7,026,200 円	

HPE 12901E Switch 用保守サービス

HPE プロアクティブケア HPE 12901E 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 12901E Switch 用	HT8P2E	6,999,000 円	JH951A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 12901E Switch 用	HT8R6E	9,350,700 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 12901E Switch 用	HT8T9E	11,702,400 円	

HPE ファウンデーションケア HPE 12901E 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 12901E Switch 用	HT8M5E	1,644,300 円	JH951A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 12901E Switch 用	HT8P0E	5,000,000 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 12901E Switch 用	HT8R4E	6,694,500 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 12901E Switch 用	HT8T7E	8,388,900 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 12901E Switch 用	HT8N5E	4,244,100 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 12901E Switch 用	HT8Q9E	5,690,000 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 12901E Switch 用	HT8T2E	7,136,000 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/carepack_fixed/