

5900 スイッチ シリーズ

HPE FlexFabric 5900 スイッチ シリーズは、中規模および大規模企業のデータセンターのアクセス層および管理ネットワークでの展開に適した、高密度、低遅延の ToR ネットワーキング スイッチです。仮想化、スケーラビリティ、プログラマビリティに対する需要の高まりに応えるために、これらのスイッチは、低遅延で使いやすい OS である Comware v7 による高性能スイッチングを提供します。HPE IRF (Intelligent Resilient Fabric) は、複数の物理スイッチを論理デバイスに結合することにより、よりシンプルでフラットかつ機敏なネットワークを実現します。ネットワークおよびセキュリティ機能と冗長ホットスワップ可能なデュアル電源装置により、投資保護、信頼性、可用性が保証され、高度なシャーシ電源管理が可能になります。

これらのスイッチは、HPE IMC (Intelligent Management Center) によるマルチベンダー ネットワーク管理も提供し、ネットワークを完全に可視化します。

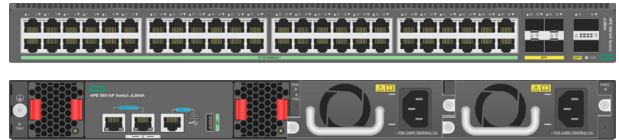
- 40GbE アップリンクを備えた高い 1G/10G ToR ポート密度により、低速度デバイスを最新ネットワークに接続できます
- HPE IRF スタッキングとソフトウェア ホット パッチにより、回復力と拡張性が向上します
- 低遅延で様々なワイヤスピード パフォーマンスを実現する Cut-through をサポート
- レイヤ2/レイヤ3、QoS/ACL 機能を備えた IPv4/IPv6 のサポートなどを備えた豊富な機能セット
- NETCONF や OpenFlow による手動タスクの自動化とサービス提供の向上

スイッチ本体の選択

- 5900 スイッチ シリーズは、スイッチ本体にファントレイと電源ユニットは付属しませんので、別途手配してください。

HPE FlexFabric 5901AF 48G 4XG 2QSFP+ Switch	JL864A	¥1,700,000
---	--------	------------

- 48 x 10/100/1000(RJ45)ポート
- 4 x 10G(SFP+)ポート
- 2 x 40G(QSFP+)ポート
- 2 x ファントレイ スロット: 最小(2)/最大(2) , , , 別途手配
- 2 x 電源ユニット スロット: 最小(1)/最大(2) , , , 別途手配
- 336 Gbps / 250 Mpps
- 1 RUサイズ
- ポートで利用可能なオプション:
 - ポート(49~52): 最小(0)/最大(4): 1G/10G(SFP/SFP+)
 - ポート(53~54): 最小(0)/最大(2): 40G(QSFP+)



ファントレイ

- 搭載するファントレイのエアフローを揃えてください。

HPE FlexFabric 5944 Port to Power Airflow (Front to Back) Fan Module	JL837A	¥34,000
HPE FlexFabric 5944 Power to Port Airflow (Back to Front) Fan Module	JL838A	¥34,000



電源ユニット

- このスイッチは、AC 電源ユニットと DC 電源ユニットの混在をサポートしています。

HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply	JD362B#ACF	¥92,000
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	JD366B	¥155,000



ラック マウント キット

- 標準添付です。



Comware OS ソフトウェア

- ライセンスフリーで利用できます。

SFP+ ポート

10GbE SFP+ トランシーバ

HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	¥154,000
HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	¥373,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 10-U Transceiver	JL737A	¥1,094,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 10-D Transceiver	JL738A	¥1,094,000
HPE X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver	JG234A	¥1,895,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 40-U Transceiver	JL739A	¥2,737,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 40-D Transceiver	JL740A	¥2,737,000



10GbE SFP+ to SFP+ DAC ケーブル

HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	¥37,000
HPE X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	¥41,000
HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	¥58,000
HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	¥63,000
HPE X240 10G SFP+ 7m DAC Cable	JC784C	¥79,000



10GbE SFP+ to SFP+ AOC ケーブル

HPE X2A0 10G SFP+ 7m AOC Cable	JL290A	¥85,000
HPE X2A0 10G SFP+ 10m AOC Cable	JL291A	¥85,000
HPE X2A0 10G SFP+ 20m AOC Cable	JL292A	¥106,000



1GbE SFP トランシーバ

HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	¥76,000
HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	JD118B	¥90,000
HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	¥190,000
HPE X120 1G SFP LC LH100 Transceiver	JD103A	¥944,000



QSFP+ ポート

40GbE QSFP+ トランシーバ

HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver	JL251A	¥233,000
HPE X140 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JG325B	¥695,000
HPE X140 40G QSFP+ CSR4 300m Transceiver	JG709A	¥737,000
HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver	JG661A	¥1,914,000



QSFP+ to SFP+ 変換アダプター

HPE QSFP/SFP+ Adapter Kit	655874-B21	¥8,000
---------------------------	------------	--------



10GbE SFP+ トランシーバ

HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	¥154,000
HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	¥373,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 10-U Transceiver	JL737A	¥1,094,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 10-D Transceiver	JL738A	¥1,094,000
HPE X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver	JG234A	¥1,895,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 40-U Transceiver	JL739A	¥2,737,000
HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 40-D Transceiver	JL740A	¥2,737,000



40GbE QSFP+ DAC ケーブル

HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	¥90,000
HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	JG327A	¥115,000
HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable	JG328A	¥142,000



40GbE QSFP+ AOC ケーブル

HPE X2A0 40G QSFP+ 7m AOC Cable	JL287A	¥316,000
HPE X2A0 40G QSFP+ 10m AOC Cable	JL288A	¥316,000
HPE X2A0 40G QSFP+ 20m AOC Cable	JL289A	¥316,000



40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC スプリット ケーブル

HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 1m DAC Cable	JG329A	¥127,000
HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 3m DAC Cable	JG330A	¥155,000
HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable	JG331A	¥180,000



電源 オプション

- 電源ユニットの型番末尾の識別子 (#ACF)により、日本仕様の電源コード(100V, C13/5-15P)が標準添付されます。

電源コード セレクション

100V: AFC - 電源コード (日本仕様) - 100V: C13/5-15P, 2.3m	標準添付	(無償)
100V: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord	J9893A	¥4,000
200V: C13/6-15P, 3.6m	A0N33A	¥6,000
PDU: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord	JL697A	¥4,000

アクセサリ

- サステナブルに配慮し、スイッチ本体にコンソールケーブルは付属していません。必要に応じて別途手配してください。

その他 (スイッチ アクセサリ)

HPE Aruba RJ45 to DB9 Console Cable	JL448A	¥4,000
HPE Aruba Networking USB-A to RJ45 PC-to-Switch Cable	R9G48B	¥21,000



その他

HPE MPO to 4x LC 5m Cable	K2Q46A	¥110,000
HPE MPO to 4x LC 15m Cable	K2Q47A	¥190,000
HPE Premier Flex MPO/MPO OM4 8f 10m Cable	QK729A	¥66,000
HPE Premier Flex MPO/MPO OM4 8f 50m Cable	QK731A	¥220,000
HPE Premier Flex MPO/MPO OM4 8f 100m Cable	H6Z30A	¥380,000



関連プロダクト

HPE IMC (Intelligent Management Center)

- IMCは、FCAPSすべての標準機能に対応した包括的な管理プラットフォームです。
- IMCは、基盤となる「ソフトウェア プラットフォーム」と、多彩な「サービスモジュール」を用意しており、オプションで追加機能をアドオンできます。
- IMCは、HPEデバイスおよび3rdパーティ製デバイスの管理をサポートし、Microsoft Windows もしくは Linux オペレーティング システムで動作します。
- IMCは、現在、無償トライアル利用が可能です。
- IMCの詳細については、<https://www.hpe.com/jp/ja/networking/management.html> を参照ください。
- 以下のバリエーションを用意しています。
 - IMC Basic: こちらは最大 50ノードまでの管理にオススメです。「ノード追加ライセンス」の用意はなく拡張性はありません。
 - IMC Basic WLAN Manager: こちらはIMC Basicに、WSM(w/ 50APs)を追加したバージョンです。APs数は拡張可能です。
 - IMC Standard: こちらは50以上のノード管理にオススメです。「ノード追加ライセンス(JG749AAE)」で拡張できます。eAPIもサポートしています。
 - IMC Enterprise: こちらはIMC Standardに、WSM(w/ 50APs)と、NTA(w/ 5node)を追加したバージョンです。

HPE IMC Basic Software Platform with 50-node E-License	JG546AAE	¥364,000
HPE IMC Basic Wireless LAN Manager Software Platform 50 Access Points E-License	JG590AAE	¥884,000
HPE IMC Standard Software Platform with 50 Nodes E-License	JG747AAE	¥728,000
HPE IMC Enterprise Software Platform with 50 Nodes E-License	JG748AAE	¥2,730,000

HPE IMC Orchestrator and Analyzer

HPE IMC Orchestrator and Analyzer は、オーケストレーション、自動化、および分析機能を通じてネットワークの運用と管理を簡素化するように設計された IMC ソリューションです。クラウド、ビッグ データ アプリケーション、IoT からのトラフィックが急激に増加するため、迅速な拡張が必要な環境に最適です。

HPE IMC Orchestrator and Analyzer は、アンダーレイ/オーバーレイ ネットワークの自動導入支援、VXLAN L2/L3サービスのサービスプロビジョニング、マルチテナントプロビジョニング、およびインバンドテレメトリによるアプリケーションパフォーマンスの洞察を通じて、サービス配信を加速し、運用効率を向上させます。また、分析機能と AI 機能も提供し、ネットワークの健全性を総合的に把握して、トラブルシューティングと問題解決を迅速に行うことができます。

- ネットワーク アーキテクチャの設計、シミュレーション、導入、運用を含む、統合された閉ループ オーケストレーション ソリューション
- アンダーレイおよびオーバーレイ ネットワーク ファブリックのロールベースの自動展開と、VXLAN L2/L3 サービスの自動サービス プロビジョニング
- 標準プロトコル、オープン インターフェイス、拡張可能なプログラマビリティのサポートにより、3rdパーティやクラウドベースの管理プラットフォームと簡単に統合
- 障害検出、リスク予測、問題解決を迅速化するための分析を可能にするテレメトリとビジュアル ダッシュボードを備えた AI 対応ネットワーク ヘルス モニタリング
- 高度なデータ収集機能による、アプリ性能とユーザ エクスペリエンスを可視化、ほぼリアルタイムにネットワークを最適化、により業務継続を支援
- 以下のスイッチをサポート:
 - HPE FlexFabric 12900E スイッチ シリーズ (Type "X" のみ)
 - HPE FlexFabric 5960 スイッチ シリーズ
 - HPE FlexFabric 5945 スイッチ シリーズ
 - HPE FlexFabric 5944 スイッチ シリーズ
 - HPE FlexFabric 5900 スイッチ シリーズ

HPE IMC Orchestrator

- 1クラスタあたり1ライセンス

HPE IMC Orchestrator Base E-LTU	JL849AAE	¥2,009,000
---------------------------------	----------	------------

- 管理対象スイッチあたり1ライセンス (例えば、6台のスイッチでファブリック構成するなら6ライセンス必要)

HPE IMC Orchestrator Network Node Add-on E-LTU	JL851AAE	¥139,000
--	----------	----------

- オプションで、IMC OrchestratorにAnalyzer機能をアドオンできます。

HPE IMC Orchestrator Analyzer

- 1クラスタあたり1ライセンス

HPE IMC Orchestrator Analyzer Add-on E-LTU (optional)	JL850AAE	¥3,863,000
---	----------	------------

- ホスト(IP)あたり1ライセンス (例えば、100VMs の環境なら100ライセンス必要)

HPE IMC Orchestrator Analyzer IP Host Add-on E-LTU (optional)	JL852AAE	¥94,000
---	----------	---------

保守サービス

●様々なサービスレベルを提供しています。詳細については <https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/> を参照ください。

- 種類:
 - FC (ファウンデーション ケア)
- 契約期間:
 - 1y
 - 3y
 - 4y
 - 5y
- ハードウェア応答時間:
 - NBDハードウェア対応
 - 4hハードウェア対応
- ハードウェア方法:
 - HwExch
 - HwOnSite
- サービス時間:
 - 24x7
 - 9x5

ファウンデーション ケア サービス (FC | 4h | HwOnSite | 24x7)

59xxAF (JL864A)

Aruba 1Y FC 4H OS 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3PQ7E	¥146,700
Aruba 3Y FC 4H OS 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3GA3E	¥409,500
Aruba 4Y FC 4H OS 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3GL9E	¥540,400
Aruba 5Y FC 4H OS 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3GX4E	¥665,200

ファウンデーション ケア サービス (FC | SBD | HwOnSite | 9x5) ※Same Business Day

59xxAF (JL864A)

Aruba 3Y FC SBD OS 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3YT4E	¥386,200
Aruba 4Y FC SBD OS 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3ZC8E	¥510,200
Aruba 5Y FC SBD OS 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3ZN6E	¥628,500

ファウンデーション ケア サービス (FC | NBD | HwExch | 9x5)

59xxAF (JL864A)

Aruba 1Y FC NBD Exch 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3QP6E	¥82,000
Aruba 3Y FC NBD Exch 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3LT9E	¥223,100
Aruba 4Y FC NBD Exch 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3MF5E	¥286,600
Aruba 5Y FC NBD Exch 59xxAF 48 2QSFP SVC	U3MT3E	¥348,100