

5944 スイッチ シリーズ

HPE FlexFabric 5944 スイッチ シリーズは、エンタープライズ データセンターおよびクラウド サービス プロバイダー環境のアグリゲーションおよびサーバー アクセスまたは Learレイヤでの導入に適した、高密度、低遅延の ToR スイッチです。最新世代の ASICsを搭載し、10GBASE-T 接続、VXLAN、MPLS、およびマルチキャストを備えた高性能スイッチング容量を提供する HPE FlexFabric 5944 スイッチ シリーズは、予算に合った選択肢を提供し、低い TCO を実現します。HPE FlexFabric 5944 スイッチ シリーズは、自動化されたネットワーク オーバーレイ/アンダーレイ展開、アプリケーション テレメトリによる可視性の強化、および迅速なトラブルシューティングのための AI 対応ネットワーク監視を提供する HPE IMC オーケストレーターおよびアナライザーをサポートしています。

10GBASE-T(RJ45)ポートは、UTP(Cat.6)ケーブルで最大55m、STP(Cat.6)ケーブルで最大100m、UTP(Cat.6A)ケーブルで最大100mです。

- 48x 1G/10GBASE-T ポートと 6x 40G/100G QSFP28 アップリンク ポートを備えた高密度、高性能 ToR スイッチ
- HPE IMC Orchestrator and Analyzer は、オーケストレーション、自動化、分析機能を備えた強化されたネットワーク運用を提供
- 業界標準の DRNI (Distributed Resilient Network Interconnection) によりマルチ シャーシ リンク アグリゲーションを実現してトポロジの簡素化と保守性を改善
- VXLAN によりレイヤ 2/レイヤ 3 のオーバーレイ サービスとマルチキャストの拡張性をサポート
- 完全なL2/L3機能を備えたIPv6サポート

スイッチ本体の選択

- 5944 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 5944 48XGT 6QSFP28 Switch | JL836A | ¥4,843,000 |
|--|--------|------------|

- 48 x 1/10G(RJ45)ポート
- 6 x 100G(QSFP28)ポート
- 5 x ファントレイ スロット: 最小(5)/最大(5) , , , 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
- 2.16 Tbps / 1,001.7 Mpps
- 1 RUサイズ
- ポートで利用可能なオプション:
○ポート(49~54): 最小(0)/最大(6): 40G/100G(QSFP+/QSFP28)



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

- ファントレイと電源ユニットのエアフローを揃えてください。

| | | |
|---|------------|----------|
| HPE 5710 450W FB AC Power Supply Unit | JL592A#ACF | ¥199,000 |
| HPE 5710 450W BF AC Power Supply Unit | JL593A#ACF | ¥199,000 |
| HPE 5710 450W 48V FB DC Power Supply Unit | JL688A | ¥374,000 |



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。

QSFP+/QSFP28 ポート

100GbE QSFP28 トランシーバ

| | | |
|---|--------|------------|
| HPE X150 100G QSFP28 SR4 100m MM Transceiver | JL274A | ¥421,000 |
| HPE X150 100G QSFP28 BiDi 100m MM Transceiver | JQ344A | ¥800,000 |
| HPE X150 100G QSFP28 SWDM4 100m MM Transceiver | JH419A | ¥631,000 |
| HPE X150 100G QSFP28 eSR4 300m MM Transceiver | JH672A | ¥757,000 |
| HPE X150 100G QSFP28 CWDM4 2km SM Transceiver | JH673A | ¥2,527,000 |
| HPE X150 100G QSFP28 LC LR4 10km SM Transceiver | JL275A | ¥6,316,000 |



100GbE QSFP28 DAC ケーブル

| | | |
|-----------------------------------|--------|----------|
| HPE X240 100G QSFP28 1m DAC Cable | JL271A | ¥106,000 |
| HPE X240 100G QSFP28 3m DAC Cable | JL272A | ¥127,000 |
| HPE X240 100G QSFP28 5m DAC Cable | JL273A | ¥127,000 |



100GbE QSFP28 AOC ケーブル

| | | |
|------------------------------------|--------|----------|
| HPE X2A0 100G QSFP28 5m AOC Cable | JL796A | ¥442,000 |
| HPE X2A0 100G QSFP28 7m AOC Cable | JL276A | ¥463,000 |
| HPE X2A0 100G QSFP28 10m AOC Cable | JL277A | ¥463,000 |
| HPE X2A0 100G QSFP28 20m AOC Cable | JL278A | ¥505,000 |
| HPE X2A0 100G QSFP28 30m AOC Cable | JL795A | ¥506,000 |



100GbE QSFP28 to 4x25GbE SFP28 DAC スプリット ケーブル

| | | |
|--------------------------------------|--------|----------|
| HPE X240 QSFP28 4xSFP28 1m DAC Cable | JL282A | ¥127,000 |
| HPE X240 QSFP28 4xSFP28 3m DAC Cable | JL283A | ¥148,000 |



| 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 LR4L 2km SM Transceiver | JL286A | | ¥1,263,000 |
| HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver | JG661A | | ¥1,914,000 |



| 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 |

関連プロダクト

| HPE IMC (Intelligent Management Center) | | | |
|--|----------|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ●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。 <ul style="list-style-type: none"> ○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)

| | | |
|-------------------------------|--------|------------|
| all 5944 (JL836A) | | |
| Aruba 1Y FC 4H OS FF 594x SVC | HB4Q8E | ¥456,600 |
| Aruba 3Y FC 4H OS FF 594x SVC | HB4S3E | ¥1,272,500 |
| Aruba 4Y FC 4H OS FF 594x SVC | HB4U6E | ¥1,678,200 |
| Aruba 5Y FC 4H OS FF 594x SVC | HB4W9E | ¥2,066,400 |

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

| | | |
|--------------------------------|--------|------------|
| all 5944 (JL836A) | | |
| Aruba 1Y FC NBD OS FF 594x SVC | HB4Q6E | ¥259,200 |
| Aruba 3Y FC NBD OS FF 594x SVC | HB4R6E | ¥699,900 |
| Aruba 4Y FC NBD OS FF 594x SVC | HB4T9E | ¥907,700 |
| Aruba 5Y FC NBD OS FF 594x SVC | HB4W2E | ¥1,101,900 |

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

| | | |
|----------------------------------|--------|------------|
| all 5944 (JL836A) | | |
| Aruba 1Y FC NBD Exch FF 594x SVC | HB4Q4E | ¥242,900 |
| Aruba 3Y FC NBD Exch FF 594x SVC | HB4R2E | ¥655,700 |
| Aruba 4Y FC NBD Exch FF 594x SVC | HB4T5E | ¥850,100 |
| Aruba 5Y FC NBD Exch FF 594x SVC | HB4V8E | ¥1,032,200 |