

HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ



主な特長

- 直感的なWebインターフェイスによるカスタマイズされたオペレーション
- ネットワークのセグメント化と拡張のための32ルートのレイヤー3スタティックルーティング
- 細分性の高いセキュリティ制御のためのアクセス制御リスト
- Spanning Tree Protocol: STP, RSTP, MSTP
- 8、24、48ポート非PoE+モデルは静音性を考慮したファンレス設計
- HPE制限付きライフタイム保証

製品概要

HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズは、小規模ネットワーク向けに管理が容易なソリューションとして設計された高度なスマートマネージド固定構成ギガビットスイッチです。

このシリーズは、8、24、48ポートギガビットEthernetスイッチ、半数のポートがPoE+に対応した8、24、48ポートPoE+モデル及び24ポートすべてがPoE+に対応したモデルの計7種類が用意されています。すべてのポートでノンブロッキングギガビットのパフォーマンスが提供されます。一部のモデルはファイバー接続用のSFPポートを装備し、8、24、48ポート非PoE+モデルはファンレス設計を採用しているため、オフィスへの導入に理想的です。すべてのHPE OfficeConnect 1920S Switchは、壁面、テーブル下、デスクトップなど、柔軟な設置オプションに対応しています。8ポートギガビットEthernetモデルは、電源線を利用できない環境で

のアップストリームPower over Ethernet (PoE) による電源供給にも対応しています。

このシリーズは、Hewlett Packard EnterpriseのOfficeConnectポートフォリオ（小規模ネットワーク製品）の一部で、優れた価値を提供し、最先端の小規模ネットワークの要件にも対応できる機能を備えています。設定可能な機能には、VLANやリンクアグリゲーションなどのベーシックレイヤー2機能だけでなく、レイヤー3スタティックルーティング、IPv4/IPv6ホストモード、ACL、Spanning Tree Protocolなどの高度な機能も含まれます。HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズには制限付きライフタイム保証が含まれます。

機能とメリット

運用管理

シンプルなWeb管理技術に詳しくないユーザーでも直感的なWeb GUI (HTTP/HTTPSをサポート) を使ってスイッチを簡単に管理できます。

SNMPv1、v2c、v3

SNMPマネジメントステーションからデバイスを検出、管理できるため、スイッチを容易に管理可能です。

完全なセッションロギング

問題の特定と解決のための詳細情報を提供します。

ポートミラーリング

ポートまたはVLANのトラフィックをネットワークアナライザーへ同時に送信して監視できます。

デュアルフラッシュイメージ

アップグレード時のバックアップ用に、独立したプライマリおよびセカンダリOS ファイルを提供します。

ネットワークタイムプロトコル (NTP)

分散したタイムサーバー間で時刻を同期させ、ネットワーク上のクロック依存デバイス間で時刻の一貫性を維持します。これにより、デバイスは一貫した時刻に基づいて多様なアプリケーションを提供できます。

手動によるネットワーク時刻構成

NTPサーバーが存在しない場合は、スイッチの日付と時刻を手動で設定します。

デフォルトDHCPクライアントモード

スイッチをネットワークに直接接続するプラグアンドプレイオペレーションに対応します。ネットワーク上にDHCPサーバーが存在しない場合は、スイッチは静的アドレス (192.168.1.1) に切り替わります。

FTPとTFTP

構成の更新のために異なるプロトコルを提供します。FTPではTCP/IPネットワークを介した双方向転送が可能です。TFTPはUDPを使用するよりシンプルな方法です。

リモートモニタリング (RMON)

リモートモニタリング (RMON) は統計、履歴、アラーム、イベント用の高度な監視およびレポート機能を提供します。RMONデータは、SNMPを介してネットワーク管理プラットフォーム経由でスイッチから取得されます。

QoS

トラフィックの優先順位付け

DSCPまたはIEEE 802.1p分類に基づいて、時間が重視されるパケット (VoIPやビデオなど) を他のトラフィックに優先させます。

IEEE 802.1p/Q VLANタギング

トラフィックの優先度とタイプに応じてデータをデバイスに提供します (IEEE 802.1Qをサポート)。

高度な分類機能ベースのQoS

レイヤー2、3、4の情報に基づいた複数的一致条件を使用して、トラフィックを分類します。

パケットストームの防御

ユーザー定義のしきい値によって不明なユニキャスト、ブロードキャスト、マルチキャストストームからスイッチを保護します。

レート制限

ポートごとの強制最大値またはキューごとの最小帯域幅 (パーセント) を設定します。

サービスクラス (CoS)

IPアドレス、IPサービスタイプ (ToS)、レイヤー3プロトコル、TCP/UDPポート番号、ソースポートに基づいてIEEE 802.1p優先度タグを設定します。

強力なQoS機能

絶対優先 (SP) キューイングと加重ラウンドロビン (WRR) キューイングの輻輳アクションに対応しています。個々のスイッチポートにSP+WRRキューイングを構成できます。

接続性

IPv6ホスト

IPv6ネットワークのエッジにスイッチを導入し、管理できるようにします。

IEEE 802.3x Flow Control

混雑したノードでのパケットロスを防止するために、ネットワーク経由で伝播されるフロー制御機能を提供します。

IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)

ポートあたり最大30Wの電力を供給することで、ビデオIPフォン、無線アクセスポイント、高度なパン/チルト/ズーム機能を備えたセキュリティカメラといった最新のPoE+対応デバイスのほか、IEEE 802.3af (15.4W) に対応したあらゆるエンドデバイスをサポートできます。IPフォンやWLAN環境に必要な電気ケーブルや回路が不要になるため、その分のコストを削減できます。

PoE+ポート搭載モデル

HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE+ 65W Switchではポート1~4、HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPOE+ 185W Switchではポート1~12、HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 370W SwitchではすべてのRJ-45ポート、HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPOE+ 370W Switchではポート1~24がPoE/PoE+に対応しています。

PoE電源の自動構成

スイッチは、Link Layer Discovery Protocol (LLDP) に基づいて受電デバイスのポートに必要な電力を自動的に割り当てます。オプションとして、各ポートのPoE電力の手動設定にも対応しています。

PoEシャットダウンモード

PoEスケジューラーを使用することで、一連のスイッチポートにPoE電力を供給する時間帯を24時間ベースで定義できます。柔軟なスケジューラーでは、個々の曜日を選択したり、指定した開始日から終了日までの週次繰り返しなどを設定したりできます。

PoE電力割り当て

より効率的な省電力性のために複数の方式 (自動、IEEE 802.3afクラス、LLDP-MED、ユーザー指定) に対応しています。

ファイバー接続用のSFPポート

銅線ケーブルでサポートされる距離を超えたアップリンクやその他接続のためのファイバー接続を提供します。SFPポートは排他使用ではありませんので、銅線Ethernetポートと同時に利用可能です。24ポートモデルには2口、48ポートモデルには4口のSFPポートがあります。

ループプロテクション

スイッチがループを検出した場合は、スイッチから出力されるデータパケットをソースポートが転送できないようにすることでブロードキャストストームを回避します。

Auto MDI/MDI-X

すべての10/100/1000ポートでストレートケーブルとクロスオーバーケーブルを自動的に調節します。

Energy Efficient Ethernet (EEE)

IEEE 802.3az標準の要件に準拠しており、データ使用量が低下している時にエネルギーを節約します。

自動ポートシャットダウン

スイッチは、非アクティブポートへの電力供給を自動的にシャットダウンすることで電力を節約します。リンクが検出されると、ポートの電力は復旧します。

省エネステータス

スイッチは、有効なグリーンEthernet機能で推定される累積エネルギーを節約します。

高エネルギー効率の冷却

余分な騒音とスイッチの消費電力を抑えるために、動作温度の維持に必要な速度でのみ動作する可変速ファンが搭載されています。

セキュリティ

アクセス制御リスト (ACL)

ACLの作成によるネットワークトラフィックのフィルタリングに対応します。ルールおよびACLとの一致条件を追加し、ACLを適用することで、1つまたは複数のインターフェイスまたはVLAN上のトラフィックを許可/拒否します。IPv4ソース/宛先IPおよびMACアドレス、レイヤー4ポート、IPv4パケットのプロトコルタイプに基づいて最大50個のインバウンドエントリを作成できます。

RADIUS

RADIUS認証と最大8台のRADIUSサーバーの構成に対応しています。

RADIUSアカウントिंग

スイッチから情報を収集するために、属性と統計の強力なセットが用意されています。

IEEE 802.1Xアクセス制御

ネットワークアクセスを許可する前にポート単位ベースでネットワークユーザーを認証します。ポートVLANには、RADIUS VLAN割り当て、ダイナミックVLAN作成、ゲストVLAN、未認証VLANが含まれます。

スイッチ802.1Xサブリカント

RADIUSサーバーに対するスイッチ自体の認証に対応しています。

ポートアイソレーション

ポートアイソレーショングループ内のポートでは、ポート間でのレイヤー2トラフィックの転送が制限されるため、データのプライバシーとセキュリティが提供されます。

DoS (サービス拒否) の自動防御

悪意のある攻撃を監視し、これらの攻撃をブロックすることでネットワークを保護します。

管理パスワード

Webブラウザインターフェイスへのアクセスを承認アクセスのみに制限することでセキュリティを提供します。

SSL (Secure Sockets Layer)

Webブラウザベースの管理GUIへのHTTPトラフィックをすべて暗号化することで安全なアクセスを強化します。

パフォーマンス

すべてのポートの半二重/全二重オートネゴシエーション機能により、すべてのポートでスループットを2倍にします。

選択可能なキュー構成

ネットワークアプリケーションの要件に最も適した数のキューと関連メモリバッファリングを選択することで、パフォーマンスを向上できます。

IGMPスヌーピング

すべてのポートへのトラフィックフラディングの代わりにマルチキャストフィルタリングを行うことでネットワークパフォーマンスを向上させます。

SFPファイバーアップリンク

ギガビットファイバーアップリンクを使った長距離の接続性を提供します。

レイヤー2スイッチング

Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1D STP、収束高速化のためのIEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)、IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) の各標準に対応しています。

BPDUフィルタリング

STPがグローバルに有効化され、特定のポートで無効にされた場合にBPDUパケットをドロップします。

ジャンボフレームのサポート

大容量データ転送のパフォーマンス向上のために最大9216バイトのフレームサイズをサポートします。

VLANのサポートとタギング

VLAN ID範囲2~4093の256のVLANに対応しています (IEEE 802.1Qをサポート)

レイヤー3サービス

同一サブネット内の別のIPホストのMACアドレスを特定します。スタティックARP、Gratuitous ARPによる重複IPアドレスの検出にも対応します。またProxy ARPにより、通常のARP処理のサブネット間や、サブネットがレイヤー2ネットワークによって分割されている場合の実行が可能になります。

DHCPリレー

複数のサブネットが含まれるネットワーク上でDHCPアドレスの管理を簡素化します。

レイヤー3ルーティング

スタティックIPv4ルーティング

最大32のスタティックルートに対応した基本的なルーティング機能を提供し、ルーティングを手動で設定できます。

リンクアグリゲーション

Link Aggregation Control Protocol (LACP) に基づいて自動または手動構成によってトランクあたり最大8ポートをグループ化することで、ネットワークバックボーンとの超高帯域幅接続を形成し、トラフィックボトルネックの解消に貢献します。8ポートモデルは4トランク、16および24ポートモデルは8トランク、48ポートモデルは16トランクに対応しています。

コンバージェンス

LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

QoSやVLANなどのパラメータ値を格納するLLDPの標準的な拡張を定義し、IPフォンなどのネットワーク機器を自動的に構成します。

自動音声VLAN

IPフォンを認識し、音声トラフィックをIPフォン向けの専用VLANに自動的に割り当てます。

保証とサポート

製品の保証とサポートについては、<http://h50146.www5.hp.com/products/networking/support/warranty/statement.html>をご覧ください。

HPE 1920S Switchシリーズ



HPE OfficeConnect 1920S 8G Switch (JL380A)



HPE OfficeConnect 1920S 8G PoE+ 65W Switch (JL383A)



HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP Switch (JL381A)

仕様

I/Oポートとスロット

8個のRJ-45オートセンシング
10/100/1000ポートIEEE 802.3 Type
10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、
IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、通信方
式：10BASE-T/100BASE-TX：半二重
または全二重、1000BASE-T：全二重のみ

4個のRJ-45オートセンシング
10/100/1000 PoE+ポート、通信方式：
10BASE-T/100BASE-TX：半二重または全二
重、1000BASE-T：全二重のみ
4個のRJ-45オートセンシング
10/100/1000ポート
(IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u
Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab
Type 1000BASE-T)、通信方式：10BASE-
T/100BASE-TX：半二重または全二重、
1000BASE-T：全二重のみ

24個のRJ-45オートセンシング
10/100/1000ポート (IEEE 802.3
Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type
100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type
1000BASE-T)、通信方式：10BASE-
T/100BASE-TX：半二重または全二重、
1000BASE-T：全二重のみ
2個のSFP 100/1000Mbpsポート
(IEEE 802.3z Type 1000BASE-X、IEEE 802.3u
Type 100BASE-FX)

物理特性

寸法	25.4 (幅) x 15.95 (奥) x 4.39 (高) cm (高 さ1U)	25.4 (幅) x 15.95 (奥) x 4.39 (高) cm (高 さ1U)	44.25 (幅) x 24.61 (奥) x 4.39 (高) cm (高 さ1U)
重量	0.82kg	0.91kg	2.72kg

メモリとプロセッサ

ARM Cortex-A9 @400MHz、256MB
SDRAM、64MBフラッシュ、パケットバッ
ファア：1.5MB

ARM Cortex-A9 @400MHz、256MB
SDRAM、64MBフラッシュ、パケットバッ
ファア：1.5MB

ARM Cortex-A9 @400MHz、256MB
SDRAM、64MBフラッシュ、パケットバッ
ファア：1.5MB

取り付け

EIA標準19インチTelcoラックまたは機器キャ
ビネット
(ラックマウントキット同梱)

パフォーマンス

100Mbレイテンシ	< 7µs	< 7µs	< 7µs
1000Mbレイテンシ	< 2.4µs	< 2.3µs	< 2µs
スループット	最大11.9Mpps (64バイト/パケット)	最大11.9Mpps (64バイト/パケット)	最大38.6Mpps (64バイト/パケット)
ルーティング/スイッチング容量	16Gbps	16Gbps	52Gbps
ルーティングテーブルのサイズ	32エントリー	32エントリー	32エントリー
MACアドレステーブルのサイズ	8000エントリー	8000エントリー	8000エントリー

信頼性

MTBF (平均故障間隔) (単位：年)	144.9	112.4	80.0
----------------------	-------	-------	------

環境

動作温度	0~40° C	0~40° C	0~40° C
動作相対湿度	40° Cで15~95%、 結露なきこと	40° Cで15~95%、 結露なきこと	40° Cで15~95%、 結露なきこと
非動作/保管温度・非動作/保管相対湿度	-40~70° C 60° Cで15%~95%、 結露なきこと	-40~70° C 60° Cで15%~95%、 結露なきこと	-40~70° C 60° Cで15%~95%、 結露なきこと
高度	最高3km (10,000フィート)	最高3km (10,000フィート)	最高3km (10,000フィート)
音響ノイズ	音圧：0dB (ファンレス)	音圧：0dB (ファンレス)	音圧：0dB (ファンレス)

電気的特性

周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
AC電圧	100~240VAC	100~240VAC	100~127 / 200~240VAC
電流	0.2A	0.9A	0.5/0.3A
最大定格電力	9.5W	72.9W	15.7W
待機消費電力	8.2W	9.7W	11.6W
PoEによる電力供給		65W PoE+	

注記：

最大定格電力は、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用するという想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。

最大定格電力は、PoEがフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用するという想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。

最大定格電力は、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用するという想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。

HPE 1920S Switchシリーズ(続き)

仕様(続き)	HPE OfficeConnect 1920S 8G Switch (JL380A)	HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE+ 65W Switch (JL383A)	HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP Switch (JL381A)
安全性	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1
電磁適合性規格(エミッション)	VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 5 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015/CISPR-32	VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 5 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015/CISPR-32	VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 5 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015/CISPR-32
電磁適合性規格(イミュニティ)			
ジェネリック	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
放射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/バースト	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
サージ	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
伝導	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電力周波数磁界	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
電圧ディップおよび瞬停	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
高調波	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
フリッカー	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
運用管理	Webブラウザ、SNMPマネージャー	Webブラウザ、SNMPマネージャー	Webブラウザ、SNMPマネージャー
注記			スイッチでは、かならず対応の純正 HPE トランシーバを使用してください。
サービス	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard Enterpriseの Web サイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くの Hewlett Packard Enterprise セールス オフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard Enterpriseの Web サイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くの Hewlett Packard Enterprise セールス オフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard Enterpriseの Web サイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くの Hewlett Packard Enterprise セールス オフィスまでお問い合わせください。

HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ



仕様	HPE OfficeConnect 1920S 24G 25FP PoE+ 185W Switch (JL384A)	HPE OfficeConnect 1920S 24G 25FP PoE+ 370W Switch (JL385A)	HPE OfficeConnect 1920S 48G 45FP Switch (JL382A)
I/Oポートとスロット	12個のRJ-45オートセンシング10/100/1000 PoE+ポート、通信方式：10BASE-T/100BASE-TX：半二重または全二重、1000BASE-T：全二重のみ 12個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート(IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、通信方式：10BASE-T/100BASE-TX：半二重または全二重、1000BASE-T：全二重のみ 2個のSFP 100/1000Mbpsポート(IEEE 802.3z Type 1000BASE-X、IEEE 802.3u Type 100BASE-FX)	24個のRJ-45オートセンシング10/100/1000 PoE+ポート、通信方式：10BASE-T/100BASE-TX：半二重または全二重、1000BASE-T：全二重のみ 2個のSFP 100/1000Mbpsポート(IEEE 802.3z Type 1000BASE-X、IEEE 802.3u Type 100BASE-FX)	48個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート(IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE802.3u Type 100BASE-TX、IEEE802.3ab Type 1000BASE-T)、通信方式：10BASE-T/100BASE-TX：半二重または全二重、1000BASE-T：全二重のみ 4個のSFP 100/1000Mbpsポート(IEEE 802.3z Type 1000BASE-X、IEEE 802.3u Type 100BASE-FX)
物理特性			
寸法	44.25 (幅) x 24.61 (奥) x 4.39 (高) cm (高さ1U)	44.25 (幅) x 32.26 (奥) x 4.39 (高) cm (高さ1U)	17.42(w) x 9.69(d) x 1.73(h)インチ 44.25 (幅) x 24.61 (奥) x 4.39 (高) cm (高さ1U)
重量	3.31kg	4.4kg	3.31kg
メモリとプロセッサ	ARM Cortex-A9 @400MHz、256MB SDRAM、64MBフラッシュ、パケットバッファ：1.5MB	ARM Cortex-A9 @400MHz、256MB SDRAM、64MBフラッシュ、パケットバッファ：1.5MB	ARM Cortex-A9 @400MHz、256MB SDRAM、64MBフラッシュ、パケットバッファ：1.5MB
取り付け	EIA標準19インチTelcoラックまたは機器キャビネット(ラックマウントキット同梱)	EIA標準19インチTelcoラックまたは機器キャビネット(ラックマウントキット同梱)	EIA標準19インチTelcoラックまたは機器キャビネット(ラックマウントキット同梱)
パフォーマンス			
100Mbレイテンシ	< 7μs	< 7μs	< 7μs
1000Mbレイテンシ	< 2μs	< 2μs	< 2μs
スループット	最大38.6Mpps (64バイト/パケット)	最大77.3Mpps (64バイト/パケット)	最大77.3Mpps (64バイト/パケット)
ルーティング/スイッチング容量	52Gbps	52Gbps	104Gbps
ルーティングテーブルのサイズ	32エントリー	32エントリー	32エントリー
MACアドレステーブルのサイズ	8000エントリー	16000エントリー	16000エントリー
信頼性			
MTBF (平均故障間隔) (単位：年)	64.5	57.1	61.7
環境			
動作温度	0~40° C	0~40° C	0~40° C
動作相対湿度	40° Cで15~95%、 結露なきこと	40° Cで15~95%、 結露なきこと	40° Cで15~95%、 結露なきこと
非動作/保管温度・非動作/保管相対湿度	-40~70° C 60° Cで15%~95%、 結露なきこと	-40~70° C 60° Cで15%~95%、 結露なきこと	-40~70° C 60° Cで15%~95%、 結露なきこと
高度	最高3km (10,000フィート)	最高3km (10,000フィート)	最高3km (10,000フィート)
音響ノイズ	電源：36dB	電源：45dB	音圧：0dB (ファンレス)
電気的特性			
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
AC電圧	100~127 / 200~240VAC	100~127 / 200~240VAC	100~127 / 200~240VAC
電流	2.6/1.3A	3.5/1.9A	0.8/0.5A
最大定格電力	207.9W	435W	32.2W
待機消費電力	19W	34.2W	23.3W
PoEによる電力供給	185W PoE+	370W PoE+	

注記：

最大定格電力は、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用するという想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。

最大定格電力は、PoEがフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用するという想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。

最大定格電力は、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用するという想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。

HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ(続き)

仕様	HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 185W Switch (JL384A)	HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 370W Switch (JL385A)	HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP Switch (JL382A)
安全性	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1
電磁適合性規格(エミッション)	VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 5 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015/CISPR-32	VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 5 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015/CISPR-32	VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 5 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015/CISPR-32
電磁適合性規格(イミュニティ)			
ジェネリック	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
放射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/バースト	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
サージ	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
伝導	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電力周波数磁界	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
電圧ディップおよび瞬停	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
高調波	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
フリッカー	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
運用管理	Webブラウザ、SNMPマネージャー	Webブラウザ、SNMPマネージャー	Webブラウザ、SNMPマネージャー
注記	スイッチでは、かならず対応の純正 HPE トランシーバを使用してください。	スイッチでは、かならず対応の純正 HPE トランシーバを使用してください。	スイッチでは、かならず対応の純正 HPE トランシーバを使用してください。
サービス	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard Enterprise の Web サイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くの Hewlett Packard Enterprise セールスオフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard Enterprise の Web サイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くの Hewlett Packard Enterprise セールスオフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard Enterprise の Web サイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くの Hewlett Packard Enterprise セールスオフィスまでお問い合わせください。

HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ (続き)



仕様 HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP
PPoE+ 370W Switch (JL386A)

I/Oポートとスロット 24個のRJ-45オートセンシング10/100/1000 PoE+ポート、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX: 半二重または全二重、1000BASE-T: 全二重のみ
24個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX: 半二重または全二重、1000BASE-T: 全二重のみ
4個のSFP 100/1000Mbpsポート (IEEE 802.3z Type 1000BASE-X、IEEE 802.3u Type 100BASE-FX)

物理特性
寸法 44.25 (幅) x 32.26 (奥) x 4.39 (高)
cm (高さ1U)
重量 4.4kg

メモリとプロセッサ ARM Cortex-A9 @400MHz、256MB SDRAM、64MBフラッシュ、パケットバッファ: 1.5MB

取り付け EIA標準19インチTelcoラックまたは機器キャビネット (ラックマウントキット同梱)

パフォーマンス
100Mbレイテンシ < 7μs
1000MBレイテンシ < 2μs
スループット 最大77.3Mpps (64バイト/パケット)
ルーティング/スイッチング容量 104Gbps
ルーティングテーブルのサイズ 32エントリー
MACアドレステーブルのサイズ 16000エントリー

信頼性
MTBF (平均故障間隔) (単位: 年) 45

環境
動作温度 0~40° C
動作相対湿度 40° Cで15~95%、
結露なきこと
非動作/保管温度・非動作/保管相対湿度 -40~70° C
60° Cで15%~95%、
結露なきこと
高度 最高3km (10,000フィート)
音響ノイズ 電源: 45dB

HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ (続き)

仕様 (続き) **HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP
PPoE+ 370W Switch (JL386A)**

電気的特性

周波数	50/60Hz
AC電圧	100~127 / 200~240VAC
電流	5.1/2.6A
最大定格電力	481W
待機消費電力	54.8W
PoEによる電力供給	370W PoE+

注記:

最大定格電力は、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。

安全性

UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1;
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1;
EN 60825-1

電磁適合性規格(エミッション)

VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003
Issue 5; Class A; FCC CFR 47 Part 15,
Class A; EN 55032: 2015/CISPR-32

電磁適合性規格(イミュニティ)

ジェネリック	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2
放射	IEC 61000-4-3
EFT/バースト	IEC 61000-4-4
サージ	IEC 61000-4-5
伝導	IEC 61000-4-6
電力周波数磁界	IEC 61000-4-8
電圧ディップおよび瞬停	IEC 61000-4-11
高調波	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
フリッカー	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3

運用管理

Webブラウザ、SNMPマネージャー

注記

スイッチでは、かならず対応の純正HPEトランシーバを使用してください。

サービス

サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト
hpe.com/jp/ja/services/it-support
をご覧ください。各地域のサービスと
応答時間の詳細については、お近くの
Hewlett Packard Enterpriseセールスオ
フィスまでお問い合わせください。

標準規格とプロトコル

(シリーズの全製品に適用)

デバイス管理	RFC 2819 RMON	Web UI
一般的プロトコル		IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3 Type 10BASE-T IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X
MIB	HC-ALARM-MIB SNMP-FRAMEWORK-MIB SNMP-NOTIFICATION-MIB SNMP-USER-BASED-SM-MIB SR-AGENT-INFO-MIB BRIDGE-MIB (IEEE 802.1Q) Q-BRIDGE-MIB (RFC 2674) LLDP-MIB (IEEE 802.3AB) LLDP-EXT-MED-MIB LAG-MIB (IEEE 802.3ad) RADIUS-ACC-CLIENT-MIB EtherLike-MIB IF-MIB (RFC 2863) RFC1213-MIB II Power Ethernet MIB (RFC3621)	
QoS/CoS	IEEE 802.1P (CoS)	
セキュリティ		IEEE 802.1X Port Based Network Access Control

HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズアクセサリ

トランシーバー

HPE X121 1G SFP LC SX Transceiver (J4858C)
HPE X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)
HPE X121 1G SFP RJ45 T Transceiver (J8177C)
HPE X111 100M SFP LC FX Transceiver (J9054C)

ケーブル

HPE 0.5 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ833A)
HPE 1 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ834A)
HPE 2 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ835A)
HPE 5 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ836A)
HPE 15 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ837A)
HPE 30 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ838A)
HPE 50 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ839A)
HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 1m Cable (QK732A)
HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 2m Cable (QK733A)
HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 5m Cable (QK734A)
HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 15m Cable (QK735A)
HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 30m Cable (QK736A)
HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 50m Cable (QK737A)

詳細はこちら

hpe.com/jp/ja/networking



Make the right purchase decision. Click here to chat with our presales specialists.



登録して更新情報を受け取る