

イーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6) / (10GBASE 48+6)

PY-SWX48T: イーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6)

PY-SWX48P: イーサネットスイッチ (10GBASE 48+6)



上記はイーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6)の写真です。

1. 概要

イーサネットスイッチ(10GBASE-T 48+6)および、イーサネットスイッチ(10GBASE 48+6)はサーバ・ストレージのネットワークを収容するための 10/40Gbps のボックス型イーサネットスイッチです。本スイッチはインターフェースに 10G ポートを 48 個と 40G ポートを 6 個もちます。イーサネットスイッチ(10GBASE-T 48+6)の 10G ポートは一般的な RJ45 コネクタに対応し、イーサネットスイッチ(10GBASE 48+6)の 10G ポートは SFP+モジュールに対応したスロットです。40G ポートは QSFP+モジュールに対応したスロットです。

SFP+モジュールスロットには、10GBASE-SR SFP+モジュールまたは、10GBASE-CR SFP+ケーブル(10G Twinax ケーブル)を選択して使用することが可能です。

QSFP+モジュールスロットには、40GBASE-SR4 QSFP+モジュールまたは、40GBASE-CR4 QSFP+ケーブル(40G Twinax ケーブル)を選択して使用することが可能です。

2. 特長

- リアアクセスモデル (電源/ファンユニット側からインターフェース側へエアフローが流れます)
- 48 個の 10G ポートと 6 個の 40G ポートを搭載
- 電源ユニットは標準で二重化されており、活性交換可能
- CLI, SNMP, NETCONF, OVSDB など複数の管理インターフェースを提供
- コンソール, 管理 LAN, およびインバンドネットワークによる管理可能
- スイッチ2台を VPC 接続することにより、スイッチを跨いだ LAG を構築可能
- End Host Mode (EHM)による STP, VLAN などのポート設定の簡略化
- Auto Discovery 機能に対応した管理ソフトウェアによる装置の自動検出/設定に対応、導入時の負荷を軽減
- DCB, FIP Snooping, EVB, DCVPN Gateway などのデータセンタ向け機能および仮想化関連機能をサポート

3. 仕様

ハードウェア仕様 - イーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6)

項目		仕様	備考
製品名称		イーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6)	
型名		PY-SWX48T	
質量		10.4kg	
形状		440mm(W) × 460mm(D) × 44mm(H) [1U]	
インター フェース	LAN ポート	10G BASE-T RJ45 ポート x 48 QSFP+スロット x 6	
	管理 LAN ポート	10/100/1000Mbps ポート x 1	
	コンソールポート	外部コンソールポート(RJ45) x 1 Micro USB ポート x 1	Micro USB ポート は未サポート
	USB	USB ポート x 1	
	リセットボタン	リセットボタン	未サポート
ライセンス		不要	
設置方式		19 インチラック搭載設置 リアアクセス	1U
電源条件	PSU	二重化、活性挿抜可能	
	入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz	
	消費電力	287W	
温湿度条件	動作温度	0~+40°C	
	休止温度	-20~+70°C	
	動作湿度	10~90%RH	
	休止湿度	5~95%RH	
冷却方式		強制空冷	

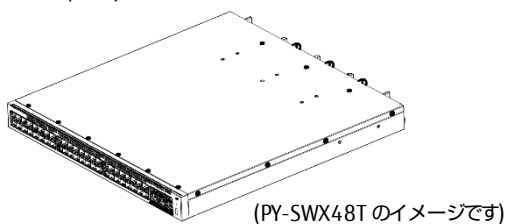
ハードウェア仕様 - イーサネットスイッチ (10GBASE 48+6)

項目		仕様	備考
製品名称		イーサネットスイッチ (10GBASE 48+6)	
型名		PY-SWX48P	
質量		9.3Kg	
形状		440mm(W) × 460mm(D) × 44mm(H) [1U]	
インター フェース	LAN ポート	10G BASE SFP+スロット × 48 QSFP+スロット × 6	
	管理 LAN ポート	10/100/1000Mbps ポート × 1	
	コンソールポート	外部コンソールポート(RJ45) × 1	
	USB	USB ポート × 1	
	リセットボタン	なし	
ライセンス		不要	
設置方式		19 インチラック搭載設置 リアアクセス	1U
電源条件	PSU	二重化、活性挿抜可能	
	入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz	
	消費電力	162W	
温湿度条件	動作温度	0~+40℃	
	休止温度	-20~+70℃	
	動作湿度	10~90%RH	
	休止湿度	5~95%RH	
冷却方式		強制空冷	

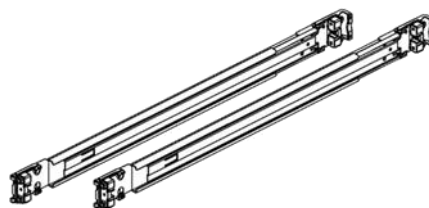
[梱包品リスト]

- 本体 (1 台)
- コンソールケーブル (1 本)
- ゴム足(4 個)、マジックテープバンド(2 本)
- 電源コード固定用クランプ(2 個)
- クランプ取付け用バンド(2 本)
- ラック搭載レール(1 組 - 左右 1 本ずつ)
- 本体固定用 L 字ブラケット(2 個)、L 字ブラケット装着用ネジ(4 個)
- 製品保証書(1 枚)、セーフティマニュアル(1 冊)
- インストレーションガイド(1 冊)

- 本体(1 台)



- ラック搭載レール(1 組)

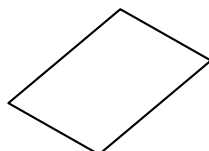


- コンソールケーブル(1 本)



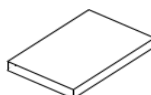
アクセサリキット

- ゴム足(4 個)
- マジックテープバンド(2 本)
- クランプ取付け用バンド(2 本)
- 電源コード固定用クランプ(2 個)



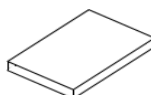
ブラケットキット

- 本体固定用 L 字ブラケット(2 個)
- L 字ブラケット装着用ネジ(4 個)

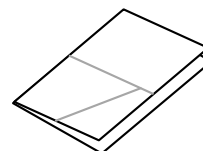


- 製品保証書(1 枚)

- セーフティマニュアル(1 冊)



- インストレーションガイド(1 冊)



4. オプション関連

1. ライセンス

本製品をご使用いただく上で必要となるライセンスはございません。

2. QSFP+/SFP+/SFP Module

本製品でサポートする QSFP+/SFP+/SFP Module は以下の通りです。

※ ただし、イーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6)に 1000BASE 系の SFP Module は搭載できません。

名称	型名	仕様	備考
1000BASE-SX SFP	PY-SFPS03	転送速度：1Gbps 光波長：850nm コネクタ：Duplex LC	転送長はケーブルが全モード励振帯域幅 200 MHz*km(OM1)の場合 1Gbps 275m 以内 500 MHz*km(OM2)の場合 1Gbps 550m 以内 1500 MHz*km(OM3)の場合 1Gbps 550m 以内 3500MHz*km(OM4)の場合 1Gbps 1000m 以内
1000BASE-T SFP	PY-SFPC02	転送速度：1Gbps コネクタ：RJ45	転送長は 100m (ツイストペアケーブル使用)
10GBASE-SR SFP+	PY-SFPS22	転送速度：10Gbps 光波長：850nm コネクタ：Duplex LC	転送長はケーブルが全モード励振帯域幅 200 MHz*km(OM1)の場合 10Gbps 33m 以内 500 MHz*km(OM2)の場合 10Gbps 82m 以内 1500 MHz*km(OM3)の場合 10Gbps 300m 以内 3500 MHz*km(OM4)の場合 10Gbps 400m 以内
40GBASE-SR4 QSFP+	PY-SFPS11	転送速度：40Gbps 光波長：850nm コネクタ：MPO	転送長はケーブルが全モード励振帯域幅 1500 MHz*km(OM3)の場合 40Gbps 100m 以内 3500 MHz*km(OM4)の場合 40Gbps 150m 以内

3. QSFP+/SFP+ケーブル

サポートしている銅線ケーブル(40GBASE-CR4 QSFP+/10GBASE-CR SFP+ケーブル)に関しては以下の弊社ホームページ

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/>

上のイーサネットスイッチ関連のドキュメント群から対応情報を参照してください。

5. 留意事項

1. 装置の初期設定や運用管理を行うために端末機能を利用できるパソコンなどの装置が必要です。この端末機能を利用してコンソールやネットワークを経由でスイッチに接続し、コマンドラインの設定、管理機能を利用します。
2. 本装置はリモート通報に対応しません。ただし、ServerView Suite 製品などの管理ソフトウェアの SNMP トラップ受信、及び転送機能を利用して遠隔通報を実現できます。
3. 本製品のマニュアルは下表に従い、製品名を読み替えて検索の上、参照してください。

品名	型名	マニュアルダウンロードページ上の品名	備考
イーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6)	PY-SWX48T	PSWITCH 2048T	
イーサネットスイッチ (10GBASE 48+6)	PY-SWX48P	PSWITCH 2048P	

最新の留意事項に関しては弊社ホームページ

(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/>)上に公開されているマニュアルを参照してください。