SANスイッチ 製品比較表

		ファイバチャネルスイッチ					SANバックボーン		エクステンションスイッチ	
		Brocade G610	Brocade G620	Brocade G630	Brocade G720	Brocade G730	Brocade X7-4	Brocade X7-8	Brocade 7810	Brocade 7840
外観										
標準価格 (最小構成時、税別)		297万円より	728万2,000円より	2,552万6,000円より	1,072万6,000円より	4,529万7,000円より	5,369万1,000円より	7,104万4,000円より	445万5,000円より	2,420万円より
最大ポート数	ファイバチャネル	24	64	128	64 (内16ポートはSFP-DDx8)	128 (内32ポートはSFP-DDx16)	192	384	12	24
	ギガビットイーサネット (FCIP)	–	–	–	–	–	–	–	6	16 (10, 1Gbit/s) / 2 (40Gbit/s)
スイッチ機能		スタンダード	スタンダード Virtual Fabrics FCルーティング	スタンダード Virtual Fabrics FCルーティング	スタンダード Virtual Fabrics FCルーティング	スタンダード Virtual Fabrics FCルーティング	スタンダード Virtual Fabrics FCルーティング	スタンダード Virtual Fabrics FCルーティング	スタンダード FCIPトンネリング FCルーティング IPエクステンション	スタンダード Virtual Fabrics FCIPトンネリング FCルーティング IPエクステンション (注8)
製品体系		卓上 / ラックマウント	卓上 / ラックマウント	卓上 / ラックマウント	卓上 / ラックマウント	卓上 / ラックマウント	ラックマウント	ラックマウント	卓上 / ラックマウント	卓上 / ラックマウント
転送能力	ファイバチャネル	32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重)			64Gbit/s, 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s (全二重)		64Gbit/s, 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s（全二重）		32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重)	16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s (全二重)
	ギガビットイーサネット (FCIP)	–	–	–	–	–	–	–	10Gbit/s, 1Gbit/s（全二重）	40Gbit/s, 10Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)
総スループット		最大 768Gbit/s	最大 2,048Gbit/s	最大 4,096Gbit/s	最大 4,096Gbit/s	最大 8,192Gbit/s	最大 12,288Gbit/s	最大 24,576Gbit/s	最大 384Gbit/s	最大 384Gbit/s
レイテンシー (注1)		900ns	900ns/780ns (注10)	900ns/780ns (注10)	460ns	460ns	460ns	460ns	900ns	700ns
最大フレームサイズ	ファイバチャネル	2,112バイト	2,112バイト	2,112バイト	2,112バイト	2,112バイト	2,112バイト	2,112バイト	2,112バイト	2,112バイト
	ギガビットイーサネット (FCIP)	–	–	–	–	–	–	–	9,216バイト	9,216バイト
サービスクラス		クラス2、3、F	クラス2、3、F	クラス2、3、F	クラス2、3、F	クラス2、3、F	クラス2、3、F	クラス2、3、F	クラス2、3、F	クラス2、3、F
メディアタイプ	ファイバチャネル (SWL) (注2)(注3)	SFP+ (16Gbit/s,8Gbit/s,4Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)			SFP+ (64Gbit/s, 32Gbit/s,16Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s) SFP-DD (64Gbit/s, 32Gbit/s,16Gbit/s)		SFP+ (64Gbit/s, 32Gbit/s,16Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)		SFP (8Gbit/s,4Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)	SFP+ (16Gbit/s,8Gbit/s,4Gbit/s) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s)
	ファイバチャネル (LWL) (注2)	SFP+ (16Gbit/s,8Gbit/s,4Gbit/s)	SFP+ (16Gbit/s,8Gbit/s,4Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)	SFP+ (16Gbit/s,8Gbit/s,4Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)	SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)	SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)	SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)		SFP (8Gbit/s,4Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s,16Gbit/s,8Gbit/s)	SFP+ (16Gbit/s,8Gbit/s,4Gbit/s) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s)
	ギガビットイーサネット SR、LR (FCIP) (注1)	–	–	–	–	–	–	–	SFP (10Gbit/s,1Gbit/s)	SFP (1Gbit/s) SFP+ (10Gbit/s) QSFP (40Gbit/s)
最大接続距離	ファイバチャネル (SWL) (注6)	400m (4Gbit/s) / 190m (8Gbit/s) 125m (16Gbit/s) / 100m (32Gbit/s)			190m (8Gbit/s) / 125m (16Gbit/s) 100m (32Gbit/s) / 100m (64Gbit/s)		190m (8Gbit/s) / 125m (16Gbit/s) 100m (32Gbit/s) / 100m (64Gbit/s)		400m (4Gbit/s) / 190m (8Gbit/s) 125m (16Gbit/s) / 100m (32Gbit/s)	500m (2Gbit/s) / 400m (4Gbit/s) 190m (8Gbit/s) / 125m (16Gbit/s)
	ファイバチャネル (LWL)	25km (16Gbit/s) / 10km (32Gbit/s)			10km (32Gbit/s)		10km (32Gbit/s)		10km (32Gbit/s / 16Gbit/s)	25km (16Gbit/s / 8Gbit/s)
	ギガビットイーサネット SR (FCIP) (注5)(注6)	–	–	–	–	–	–	–	550m (1Gbit/s) / 300m (10Gbit/s)	550m (1Gbit/s) / 300m (10Gbit/s) / 100m (40Gbit/s)
	ギガビットイーサネット LR (FCIP) (注5)	–	–	–	–	–	–	–	10km (10Gbit/s, 1Gbit/s)	10km (40Gbit/s, 10Gbit/s, 1Gbit/s)
	ギガビットイーサネット　(USR)(FCIP)	–	–	–	–	–	–	–	100m (10Gbit/s)	–
外部インターフェース		Ethernet(10/100/1000Base-T), RS232-C	Ethernet 10/100/1000Mb/s(RJ-45), serial console port (mini-USBまたはRS232-C (注10))	Ethernet(10/100/1000Base-T), RS232-C	Ethernet 10/100/1000Mb/s(RJ-45), serial console port (mini-USB)	Ethernet(10/100/1000Base-T), RS232-C	Ethernet(10/100/1000Base-T), RS232-C		Ethernet(10/100/1000Base-T)、RS232-C	
サポートサーバ		基幹IA / UNIX / PCサーバ	基幹IA / UNIX / PCサーバ	基幹IA / UNIX / PCサーバ	基幹IA / UNIX / PCサーバ	基幹IA / UNIX / PCサーバ	基幹IA / UNIX / PCサーバ	基幹IA / UNIX / PCサーバ	N/A	N/A
冗長化		ファン	電源/ ファン	電源/ ファン	電源/ ファン	電源/ ファン	コントローラー/電源/ファン/ コアスイッチング	コントローラー/電源/ファン/ コアスイッチング	電源ファン一体型 モジュール	電源/ ファン
活性交換		- (注4)	電源ファン一体型 モジュール	電源/ ファン	電源ファン一体型 モジュール	電源/ ファン	コントローラー/電源/ファン	コントローラー/電源/ファン	電源ファン一体型 モジュール	電源/ ファン
活電交換		SFP	SFP	SFP	SFP	SFP	コアスイッチング/ブレード/SFP	コアスイッチング/ブレード/SFP	SFP	SFP
ファブリックサービス (注9)	Simple Name Server	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
	RSCN (Registered State Change Notification)	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
	Zoning	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
	Web Tools	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
	SAN性能モニタリング	標準	標準	標準	–	–	–	–	×	×
	カスケードトランキング	オプション	オプション	オプション	標準	標準	標準	標準	オプション	標準
	Fabric Watch	オプション	オプション	オプション	–	–	–	–	×	×
	FCルーティング	×	オプション	オプション	標準	標準	標準	標準	オプション	オプション
	FCIPトンネリング	×	×	×	×	×	×	×	標準	標準
	Virtual Fabrics	×	標準	標準	標準	標準	標準	標準	×	標準
	アドバンスト・エクステンション	×	×	×	×	×	×	×	標準	標準
	アダプティブ・ネットワーキング	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	×	標準
	Fabric Vision (注7)	オプション	オプション	オプション	標準	標準	標準	標準	オプション	オプション
	IPエクステンション (注8)	×	×	×	×	×	×	×	標準	標準
19インチラック占有ユニット数		1U	1U	2U	1U	1U	9U	14U	1U	2U
外形寸法	幅	429 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	437 mm	437 mm	440 mm	440 mm
	奥行き	307 mm	356 mm	610 mm	356 mm	610 mm	610 mm	610 mm	457 mm	609 mm
	高さ	43 mm	44 mm	87 mm	44 mm	87 mm	344 mm	612 mm	44 mm	87 mm
最大質量		5.75 kg	7.71 kg	21.31 kg	7.17 kg	18.92kg	69 kg	146 kg	8.3 kg	20kg
電源条件/電圧		AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V	AC200～240V	AC200～240V	AC100～240V	AC100～240V
最大所要電力		77 W	204 W	942 W	264 W	969 W	2,264 W	4,046 W	130 W	492 W
最大発熱量		276 kJ/h	734 kJ/h	3,391 kJ/h	950 kJ/h	3370.9 kJ/h	8,150 kJ/h	14,565 kJ/h	468 kJ/h	1,772 kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度	0～40°C	0～40°C	0～40°C	0～40°C	0～40°C	0～40°C	0～40°C	0～40°C	0～40°C
	湿度	10～85%RH	10～85%RH	10～85%RH	10～85%RH	10～85%RH	10～85%RH	10～85%RH	10～85%RH	10～85%RH
必要コンセント数		1	2 (冗長)	2 (冗長)	2 (冗長)	2 (冗長)	2（冗長）	3（電源ユニット冗長） 4（給電系統冗長）	2 (冗長)	2 (冗長)
コンセント形状	AC100～120V	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA 5-15	–	–	NEMA 5-15	NEMA 5-15
	AC200～240V	NEMA L6-15	NEMA L6-15	NEMA L6-15	NEMA L6-15	NEMA L6-15	NEMA L6-20	NEMA L6-20	NEMA L6-15	NEMA L6-15

（注1） 接続条件により値が異なります。

（注2） SWL：Short Wave Length (短波長)、LWL：Long Wave Length (長波長)

（注3） SFP(Small Form-Factor Pluggable)、SFP+(Small Form-Factor Pluggable Plus)、 SFP-DD（Small Form-Factor Pluggable Double Density）

（注4） 一体構造型により本体交換

（注5） ギガビットイーサネットのSFP+は、10Gbit/sのみサポート

（注6） 接続距離はOM4ケーブルの値

（注7）FOS7.3以降のファームウェアにてサポート。SAN性能モニタリング、Fabric Watchの機能を統合した機能です。

（注8）IPストレージの遠隔地転送機能です。

（注9）機能使用にあたっては、ライセンスオプションが必要な場合があります。

（注10）型名により異なります。

本比較表は、日本国内の仕様に基づいて作成しています (2022年10月14日現在)。内容は予告無し変更することがありますのでご注意ください。

Copyright 2022 FUJITSU LIMITED