

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 6520 | Brocade G610 | Brocade G620 | Brocade G630 | Brocade G720 | Brocade X6-4 | Brocade X6-8 | Brocade X7-4 | Brocade X7-8 | Brocade 7810 | Brocade 7840 | |
| 外観 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 標準価格 (最小構成時、税別) | 1,353万5,000円より | 199万8,000円より | 563万3,000円より | 2,164万8,000円より | 975万1,000円より | 3,764万8,000円より | 5,044万8,000円より | 2,354万8,000円より | 3,932万4,000円より | 405万円より | 2,200万円より | |
| 最大ポート数 | ファイバチャネル 96 ギガビットイーサネット (FCIP) - | 24 - | 64 - | 128 - | 56 (注11) - | 192 - | 384 - | 192 - | 384 - | 12 6 | 24 16 (10, 1Gbit/s) / 2 (40Gbit/s) | |
| スイッチ機能 | スタンダード Virtual Fabrics FCルーティング | 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 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9) | |
| 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 | 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 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s (全二重) ギガビットイーサネット (FCIP) - | 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重) - | 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重) - | 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重) - | 64Gbit/s (注12), 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s (全二重) - | 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重) - | 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重) - | 64Gbit/s (注12), 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s (全二重) - | 64Gbit/s (注12), 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s (全二重) - | 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s (全二重) 10Gbit/s, 1Gbit/s (全二重) | 16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s (全二重) 40Gbit/s, 10Gbit/s, 1Gbit/s (全二重) | |
| 総スループット | 最大 4,096 Gbit/s | 最大 768 Gbit/s | 最大 2,048 Gbit/s | 最大 4,094 Gbit/s | 最大 3,584Gbit/s | 最大 6,144Gbit/s | 最大 12,288Gbit/s | 最大 6,144Gbit/s | 最大 12,288Gbit/s | 最大 384Gbit/s | 最大 384Gbit/s | |
| レイテンシー (注1) | 700ns | 900ns | 900ns | 900ns | 460ns | 900ns | 900ns | 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 ギガビットイーサネット (FCIP) - | 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 - | 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 | 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)(注4) SFP+ (8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s) SFP+ (16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s) | SFP+ (8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s) 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+ (16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s) SFP+ (32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s) | SFP+ (64Gbit/s) (注12) , 32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/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+ (64Gbit/s)(注12), 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) | SFP+ (16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s) SFP+ (8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s) |
| 最大接続距離 | ファイバチャネル (SWL) (注7) 500m (2Gbit/s) / 400m (4Gbit/s) 190m (8Gbit/s) / 125m (16Gbit/s) | 25km (8Gbit/s) / 16Gbit/s) | 400m (4Gbit/s) / 190m (8Gbit/s) 125m (16Gbit/s) / 100m (32Gbit/s) | 400m (4Gbit/s) / 190m (8Gbit/s) 125m (16Gbit/s) / 100m (32Gbit/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) | 400m (4Gbit/s) / 190m (8Gbit/s) 125m (16Gbit/s) / 100m (32Gbit/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) | 550m (1Gbit/s) / 300m (10Gbit/s) | 500m (2Gbit/s) / 400m (4Gbit/s) 190m (8Gbit/s) / 125m (16Gbit/s) | |
| 外部インターフェース | Ethernet (10/100Base-T), RS232-C | Ethernet (10/100Base-T), RS232-C | Ethernet (10/100Base-T), RS232-C | Ethernet (10/100Base-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 (10/100/1000Mb/s) (RJ-45) , serial console port (RJ-45) | 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 | 基幹IA / UNIX / PCサーバ | 基幹IA / UNIX / PCサーバ | N/A | N/A | |
| 冗長化 | 電源 / ファン | 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 | 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 | 電源 / ファン | - (注5) | 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 | コントローラー/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 | 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 | 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10) | Simple Name Server 標準 | 標準 | 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 | 標準 | 標準 | |
| | Zoning 標準 | 標準 | 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 | 標準 | 標準 | |
| | SAN性能モニタリング オプション | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 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 | 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 | オプション | オプション | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | |
| | FCルーティング オプション | x | オプション | オプション | オプション | オプション | オプション | 標準 | 標準 | オプション | オプション | |
| | FCIPトンネリング x | x | x | x | x | x | x | x | x | 標準 | 標準 | |
| | Virtual Fabrics 標準 | x | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | 標準 | x | 標準 | |
| | アドバンスト・エクステンション x | x | x | x | x | x | x | x | x | 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 | 標準 | x | 標準 | |
| | Fabric Vision (注8) オプション | オプション | 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9) x | x | x | x | x | x | x | x | x | 標準 | 標準 | |
| 19インチラック占有ユニット数 | 2U | 1U | 1U | 2U | 1U | 9U | 14U | 9U | 14U | 1U | 2U | |
| 外形寸法 | 幅 429 mm | 429 mm | 440 mm | 440 mm | 440 mm | 437 mm | 437 mm | 437 mm | 437 mm | 440 mm | 440 mm | |
| | 奥行き 610 mm | 307 mm | 356 mm | 610 mm | 356 mm | 610 mm | 610 mm | 610 mm | 610 mm | 457 mm | 609 mm | |
| | 高さ 87 mm | 43 mm | 44 mm | 87 mm | 44 mm | 344 mm | 612 mm | 344 mm | 612 mm | 44 mm | 87 mm | |
| 最大質量 | 17.0 kg | 5.75 kg | 7.71 kg | 21.31 kg | 7.17 kg | 69 kg | 146 kg | 69 kg | 146 kg | 8.3 kg | 20kg | |
| 電源条件/電圧 | AC200~240V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V | AC200~240V | AC200~240V | AC200~240V | AC200~240V | AC100~240V | AC100~240V | |
| 最大消費電力 | 450 W | 77 W | 204 W | 942 W | 264 W | 2,385 W | 4,244 W | 2,264 W | 4,046 W | 130 W | 492 W | |
| 最大発熱量 | 1,670 kJ/h | 276 kJ/h | 734 kJ/h | 3,391 kJ/h | 950 kJ/h | 8,586 kJ/h | 15,278 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 | 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 | 10~85%RH | 10~85%RH | |
| 必要コンセント数 | 2 (冗長) | 1 | 2 (冗長) | 2 (冗長) | 2 (冗長) | 2 (冗長) | 3 (電源ユニット冗長) 4 (給電システム冗長) | 2 (冗長) | 3 (電源ユニット冗長) 4 (給電システム冗長) | 2 (冗長) | 2 (冗長) | |
| コンセント形状 | AC100~120V NEMA 5-15 AC200~240V NEMA L6-15 | NEMA 5-15 NEMA L6-15 | NEMA 5-15 NEMA L6-15 | NEMA 5-15 NEMA L6-15 | NEMA 5-15 NEMA L6-15 | - NEMA L6-20 | - NEMA L6-20 | - NEMA L6-20 | - NEMA L6-20 | NEMA 5-15 NEMA L6-15 | NEMA 5-15 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)

(注4) SFP+ (Small Form-Factor Pluggable Plus)

(注5) 一体構造型により本体交換

(注6) ギガビットイーサネットのSFP+は、10Gbit/sのみサポート

(注7) 接続距離はOM4ケーブルの値

(注8) 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9) IPストレージの遠隔地転送機能です。

(注10) 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11) Brocade G720は2021年度下期に56ポートをサポート予定 (サポート開始迄 48ポート)

(注12) 64Gbit/sは2021年上期サポート予定