

ファイバチャネルスイッチ 製品比較表

製品名		ETERNUS SN200 series					Brocade series		
		ETERNUS SN200 モデル140	ETERNUS SN200 モデル600	ETERNUS SN200 モデル630	ETERNUS SN200 モデル660	ETERNUS SN200 モデル540	ETERNUS SN200 モデル450M	Brocade DCX-4S	Brocade DCX
外観									
標準価格 (税別)		89万円より	194万円より	1,240万円より	2,953万円より	1,258万円より	1,406万円より	2,649万9,000円より	3,793万5,000円より
ポート数	FC	8 (固定)	8~24	24~40	48~80	16~256 (注1)	16	16~192 (注1)	16~384 (注1)
	FC (FCルーティング専用)	—	—	—	—	16~32 (注1)	16	—	—
	GbE (FCIPトンネリング専用)	—	—	—	—	2~4 (注1)	2	—	—
スイッチ機能		スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード ファイバチャネル・ルーティング(注1) ストレージ仮想化(注2)	ファイバチャネル・ルーティング	スタンダード Virtual Fabrics	スタンダード Virtual Fabrics
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	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
転送能力	FC	8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)	8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)	8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)	8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)	8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)	4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)	8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)	8Gbit/s, 4Gbit/s, 2Gbit/s, 1Gbit/s (全二重)
	GbE (注3)	—	—	—	—	1Gbit/s (全二重)	1Gbit/s (全二重)	—	—
総スループット		最大 64 Gbit/s	最大 192 Gbit/s	最大 320 Gbit/s	最大 640 Gbit/s	最大 2,048 Gbit/s	最大 64 Gbit/s	1,536Gbit/s	3,072Gbit/s
レイテンシー		700ns未満	700ns未満	700ns未満	2.1µs未満	2.1µs未満 (FCルーティング: 8µs未満、FCIP: 30µs未満) (注3)	2.1µs未満 (FCルーティング: 8µs未満、FCIP: 30µs未満) (注3)	2.1µs未満	2.1µs未満
最大フレームサイズ	FC	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
	GbE (注3)	—	—	—	—	1,518バイト	1,518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
メディアタイプ	SWL (注4)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s) (注6)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s) (注6)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s) (注6)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s) (注6)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s) (注6)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s) (注6)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5) SFP+ (8Gbit/s,4Gbit/s,2Gbit/s) (注6)
	LWL (注4)	—	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)	SFP (4Gbit/s,2Gbit/s,1Gbit/s) (注5)
最大接続距離	SWL SFP	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)	500m (1Gbit/s) 300m (2Gbit/s) 150m (4Gbit/s) 50m (8Gbit/s)
	LWL SFP	—	10km (1Gbit/s) 5km (2Gbit/s) 2.5km (4Gbit/s)	10km (1Gbit/s) 5km (2Gbit/s) 2.5km (4Gbit/s)	10km (1Gbit/s) 5km (2Gbit/s) 2.5km (4Gbit/s)	10km (1Gbit/s) 5km (2Gbit/s) 2.5km (4Gbit/s)	10km (1Gbit/s) 5km (2Gbit/s) 2.5km (4Gbit/s)	10km (1Gbit/s,2Gbit/s) 4km (4Gbit/s)	10km (1Gbit/s,2Gbit/s) 4km (4Gbit/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(10/100Base-T), RS232-C	Ethernet(10/100Base-T), RS232-C	Ethernet(10/100Base-T), RS232C	Ethernet(10/100Base-T), RS232C
サポートサーバ		基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ	基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ	基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ	基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ	グローバルサーバ 基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ	基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ	基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ	基幹IAサーバ 各社UNIX/PCサーバ
冗長化		ファン	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	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
活性交換		— (注7)	— (注7)	電源/ファン	電源/ファン	コントローラー/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
活電交換		SFP	SFP	SFP	SFP	ブレード/ SFP	SFP	ブレード/ SFP	ブレード/ SFP
Simple Name Server		○	○	○	○	○	○	○	○
RSCN (Registered State Change Notification)		○	○	○	○	○	○	○	○
Zoning		○	○	○	○	○	○	○	○
Web Tools		○	○	○	○	○	○	○	○
SAN性能モニタリング (オプション)		○	○	○	○	○	○	○	○
カスケードトランッキング (オプション)		×	○	○	○	○ (注8)	○	○ (注8)	○ (注8)
Fabric Watch (オプション)		○	○	○	○	○ (注8)	○	○ (注8)	○ (注8)
FCルーティング		×	×	×	×	○ (注9)	○	—	—
FCIPトンネリング (オプション)		×	×	×	×	○ (注9)	○	—	—
ポートアップグレード (オプション)		×	○	○	○	×	×	×	×
ストレージ仮想化機能		×	×	×	×	○ (注10)	×	×	×
Virtual Fabrics		×	×	×	×	×	×	○	○
ICL (オプション)		×	×	×	×	×	×	○	○
19インチラック占有ユニット数		1U	1U	1U	2U	14U	1U	9U(注11)	14U
外形寸法	幅	429 mm	429 mm	429 mm	429 mm	437 mm	429 mm	437 mm	437 mm
	奥行き	307 mm	307 mm	611 mm	611 mm	742 mm	646 mm	732 mm	732 mm
	高さ	43 mm	43 mm	43 mm	86 mm	612 mm	43 mm	350 mm	612 mm
最大質量		4.2 kg	4.2 kg	9.3 kg	15.6 kg	最大 105 kg (注12)	13.7 kg	68 kg	103 kg
電源条件/電圧		AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC200~240V	AC100~240V	AC200~240V	AC200~240V
最大所要電力		57 W	57 W	91 W	275 W	1,235 W (注12)	300 W	753 W	1337 W
最大発熱量		205 kJ/h	205 kJ/h	328 kJ/h	990 kJ/h	4,446 kJ/h (注12)	1,080 kJ/h	2,711 kJ/h	4,814 kJ/h
必要コンセント数		1	1	2 (冗長)	2 (冗長)	2 (冗長)	2 (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	—	—
	AC200~240V	NEMA L6-15	NEMA L6-15	NEMA L6-15	NEMA L6-15	NEMA L6-20	NEMA L6-15	NEMA L6-20P	NEMA L6-20P

(注1) FCルーティング、FCIPトンネリングを使用時には専用ブレード (FCR/FCIPブレード) 必須。
ブレードは装置あたりSN200 モデル540は2台、Brocade DCX-4S, DCXは4台まで搭載可能
(注2) SN200 モデル540 パーチャリゼーションブレード使用時
(注3) FCR/FCIPブレード搭載時サポート
(注4) SWL : Short Wave Length (短波長)、LWL : Long Wave Length (長波長)

(注5) SFP (Small Form-Factor Pluggable)
(注6) SFP+ (Small Form-Factor Pluggable Plus)
(注7) 一体構造型により本体交換
(注8) SN200 モデル540、Brocade DCX-4S, DCXのみ標準インストール

(注9) FCR/FCIPブレード搭載時にサポート
(注10) パーチャリゼーションブレード搭載時にサポート
(注11) 装置8U + エアフローキット1U
(注12) FCR/FCIPブレード搭載時