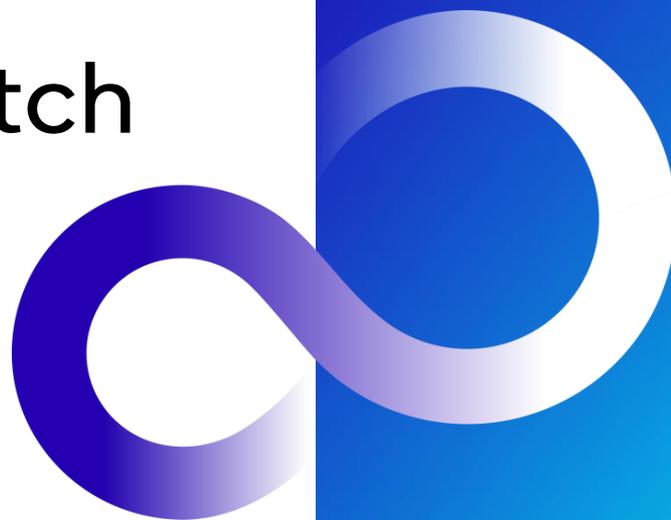


# Fujitsu Storage ETERNUS FCLINK Switch ご紹介資料



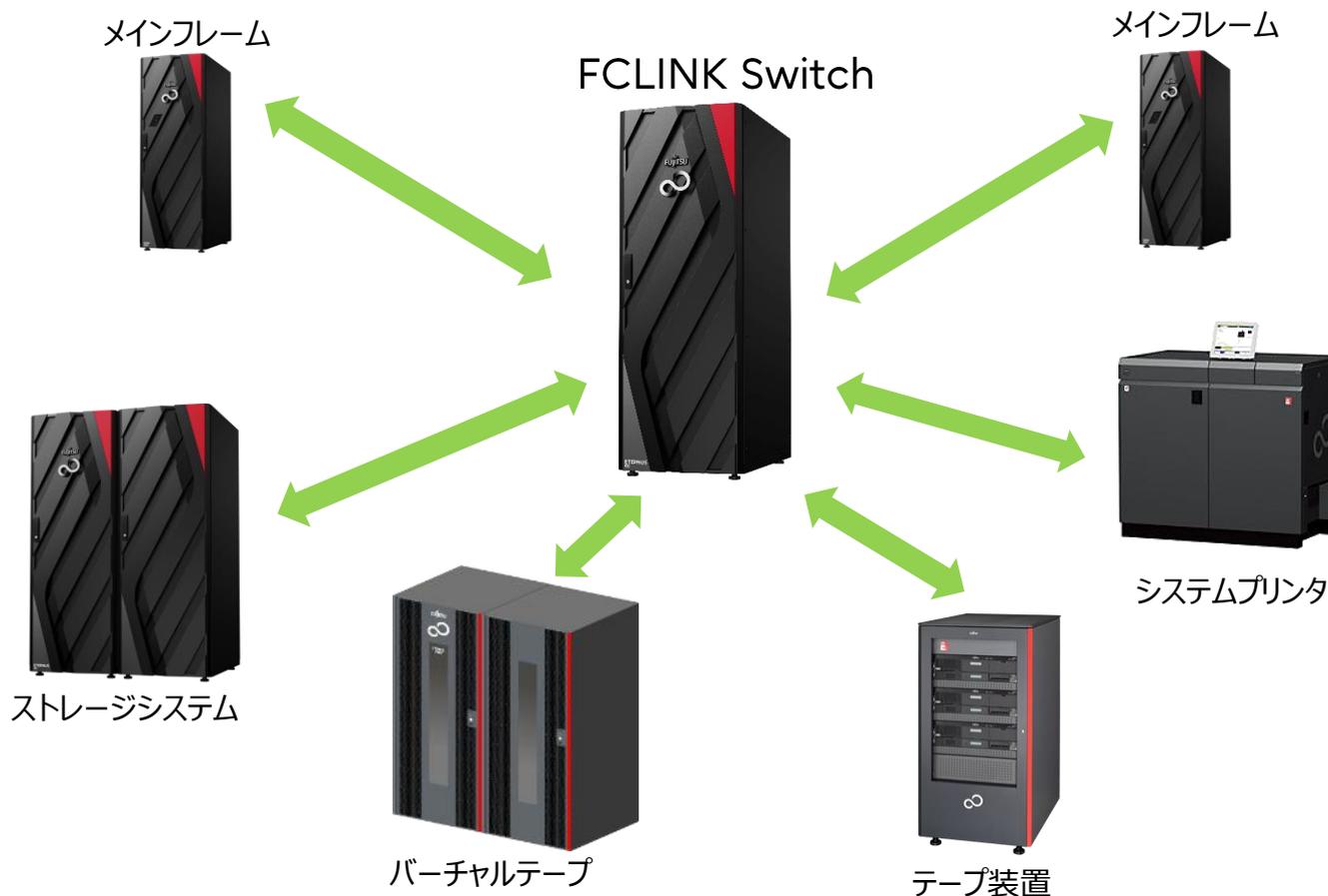
2025年9月

富士通株式会社

# FCLINK Switchの概要

- FCLINK Switchとは
- FCLINK Switch導入のメリット

- FCLINKインターフェースにより、メインフレームとストレージシステム、テープ装置、バーチャルテープおよびシステムプリンタなどメインフレーム系I/Oを高いデータ転送で接続し、ストレージ統合を実現するスイッチ



## ■ 処理時間の短縮

- 最大32Gbit/sの高速データ転送
- OCLINK, BMCと比較して、バックアップ処理等の大容量データ転送時間を大幅に短縮可能

## ■ インターフェース本数の削減

- インターフェース1本あたりの高いデータ転送帯域
- 物理パスの効率的な利用、OCLINK, BMCで必要だった複数パスが集約可能

# 製品紹介

- FCLS7 FLSS007A
- 装置構成
- スイッチエンクロージャ
- 電源制御ユニット

## 2024年5月 FCLS7であるFLSS007Aの販売を開始

### ■ ハイスケールビリティ/フレキシビリティ

- ラックあたり最大8枚の48ポートカードを搭載可能
- ラックあたり最大382ポートを実装可能
- ポートカードは活性増設可能

### ■ ハイパフォーマンス

- ハードウェアベースの高速データ転送処理
- ポートあたり、32Gbit/sの広帯域スループット
- 帯域制限のないバックエンド構成

### ■ ハイアベイラビリティ

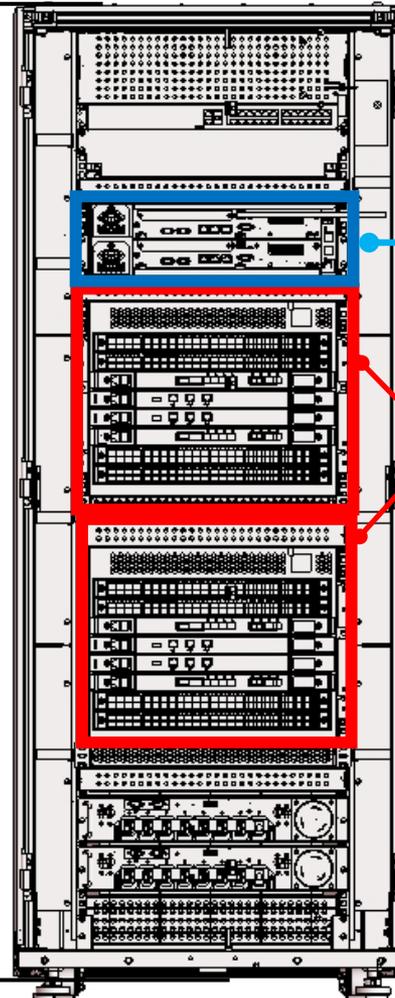
- スイッチエンクロージャをラック上下で冗長化
- 冗長かつ活性交換可能なFRU構成
- 冗長スイッチ構成により、システム停止なしでのファームアップ可





装置外観

2000mm



ラック内構成(背面)

[電源制御ユニット]

[スイッチエンクロージャ]

ラックあたり、最大382ポート  
(191ポート×2)まで実装可能

## ■ スwitchエンクロージャ x2：ラック上下で冗長化

- ホットスワップ可能なコンポーネント構成
- CP(プロセッサ)カード、ポートカードをスロットに実装
- CPカードは2枚構成で冗長構成
- 故障時は自動的にフェイルオーバー
- 48ポートのポートカードを最大8枚実装可  
(1エンクロージャでは最大4枚)
- 電源 x2、ファン x2の冗長化



## ■ FCLINKポート

- ポートカードを増設することで、活性でのポート数拡張が可能
- ラックあたり、最大382ポートまで実装可能

## ■ PCU2 (Power Control Unit)

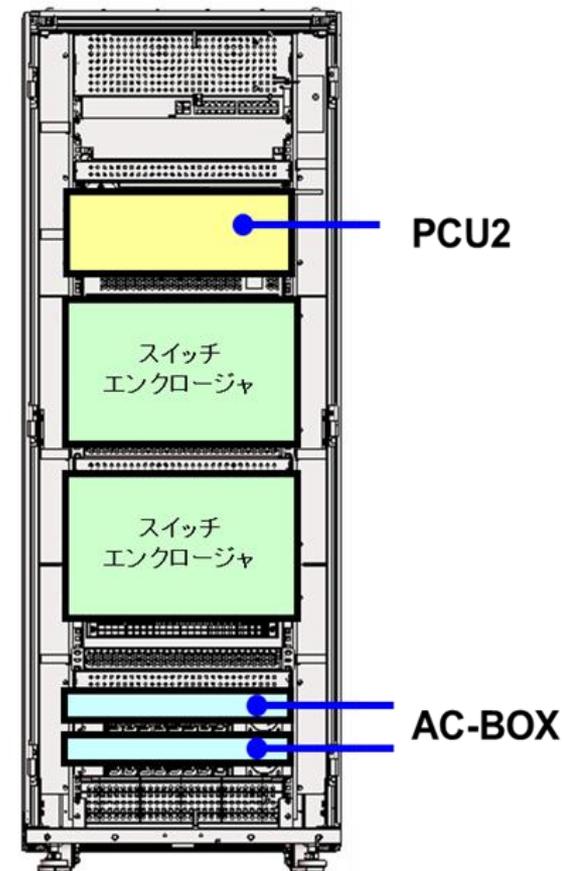
- メインフレームから、SCCIインターフェース経由で、
- FCLINK Switchの電源ON/OFF制御
- 電源制御のリモート/ローカル切り替え
- ローカルで電源OFF/ON

## ■ AC-BOX

- PCU2からの指示で、FCLINK Switchの電源供給/切断

## ■ リモート障害通知機能

- 装置異常時のリモート通知機能(IO ARMSS)に対応  
電源制御ユニットにREMCS Agentを実装し、  
障害をセンターに通報
- 迅速なトラブル復旧により、高い耐障害性を実現



# システム構成

- 接続対象装置
- システム構成例
- 高速化・大容量データ格納
- セキュリティ強化

## ■ メインフレーム

品名	転送速度	インターフェース	メディアタイプ
GS21 3400 GS21 3600	8Gbit/s	FCLINK-8G	Long Waveモード
GS21 4600	32Gbit/s	FCLINK-LWL/SWL	Long Waveモード Short Waveモード

## ■ ストレージシステム

品名	転送速度	インターフェース	メディアタイプ
DX8100 S4 DX8900 S4	8Gbit/s	FCLINK-8G	Long Waveモード
DX8100 S6 DX8900 S6	32Gbit/s	FCLINK-LWL/SWL	Long Waveモード Short Waveモード

## ■ バーチャルテープ

品名	転送速度	インターフェース	メディアタイプ
VT600 Model 700 S6(*1)	8Gbit/s	FCLINK-8G	Long Waveモード
VT600 Model 700 S7	32Gbit/s	FCLINK-LWL/SWL	Long Waveモード Short Waveモード

\*1：フィールド商談に応じて今後対応

## ■ テープ装置

品名	転送速度	インターフェース	メディアタイプ
LT80 S2	8Gbit/s	FCLINK-8G	Long Waveモード
LT80 S3	32Gbit/s	FCLINK-LWL/SWL	Long Waveモード Short Waveモード

## ■ システムプリンタ

品名	転送速度	インターフェース	メディアタイプ
PS5600CL PS5110BL PS-R110AA PS-R120BA	8Gbit/s	FCLINK-8G	Long Waveモード
PS-R11NBA PS-R12NBA	32Gbit/s	FCLINK-LWL/SWL	Long Waveモード Short Waveモード

## ■ スイッチの条件

- オープン製品との混在接続は非サポート
- スイッチどうしの接続(カスケード) は非サポート

# システム構成例

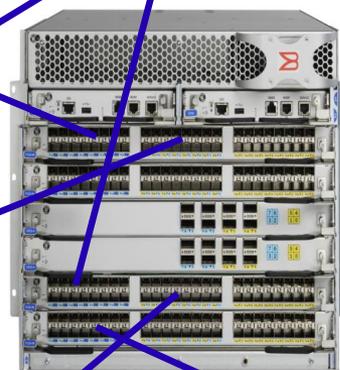
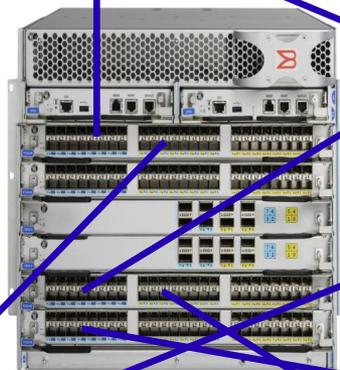
メインフレーム



メインフレーム



FCLINK Switch



※スイッチエンクロージャごとに  
アクセスパスを冗長化

※複数サーバでのストレージ共有



ストレージシステム



バーチャルテープ



テープ装置

# 仕様・諸元

モデル名	ETERNUS FCLINK Switch (FLSS007A)
標準規格	FC-SB-2 V2.1, FC-PH V4.3, FC-FS V1.9
転送速度	ポートあたり最大32Gbit/s
アーキテクチャー	Non-Blocking Shared-Memory Switching
レイテンシー	460ns未満
サービスクラス	Class 2, 3
メディアタイプ	Long Wave SFP Short Wave SFP
最大ポート数	382
接続距離	Long Wave : 最大10km Short Wave: 最大150m

モデル名		ETERNUS FCLINK Switch (FLSS007A)
外形寸法 (W×D×H)		700×1110×2000 mm
質量(最大)		最大 400 kg
電源条件	電圧	AC 200 V ± 10%
	相数	単相
	周波数	50Hz / 60 Hz
消費電力		最大 2,900 W
発熱量		最大 9,280 kJ/h
周囲環境条件 (動作時)		10～35 °C

**Thank you**

