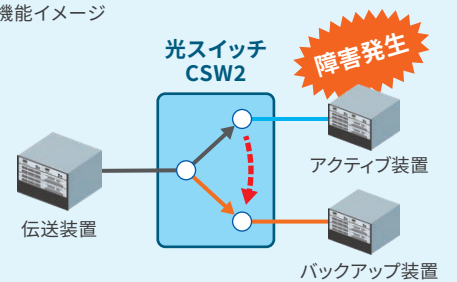




物理レイヤーでの迅速な障害検知と経路切替で、光ファイバネットワークが“いつでもつながっている”ことを実現します。



※機能イメージ



障害発生時に光パワー低下を検知してバックアップルートへ瞬時に切り替え

インテリジェント光スイッチ CSW2シリーズは、システムやネットワーク回線のトラブル発生時、経路を物理的かつ自動的に切り替える光セクターです。光回線を常時監視し、光パワーの低下を検知すると瞬時(10msec以下)に経路を切り替えることで、ネットワークの冗長性とサービスの信頼性を大幅に向上します。

POINT
1

ネットワーク断時間の大幅な低減

ネットワーク障害をパワーの低下により検出し、自動的に経路切替を実行するため、ネットワークの断時間の大幅な低減が可能です。

POINT
2

遠隔からの常時監視と制御が可能

WebやSNMP、CLI (TELNET/SSH)等で遠隔地からの監視・制御が可能。検出レベル -40dBm~+10dBmの範囲において光パワーを常時モニタリングします。

POINT
3

ヒューマンエラー等のリスク低減が可能

光ファイバコネクタの差し間違いや、コネクタ端面汚れなどのヒューマンエラーによるNW断絶を回避。装置や回線のトラブル発生時は瞬時に切り替えが完了しま

ネットワークに関連するさまざまな課題を解決

多チャンネルを高密度に実装して、ラックスペースを節約したい...

IX事業者

光スイッチをネットワークで制御可能なON/OFFスイッチとして活用できないか？

通信事業者

特定のアラーム信号をトリガーに回線の切り替えをしたい。

NW保守運用会社

光ファイバだけではなく、RJ-45メタルケーブルの切り替えもしたい...

サービスプロバイダー

研究のため大規模マトリクススイッチとして検証実験に活用できないか？

研究機関

まずはお気軽にご相談ください。お客様のニーズに合わせて、さまざまなカスタマイズにも対応します。

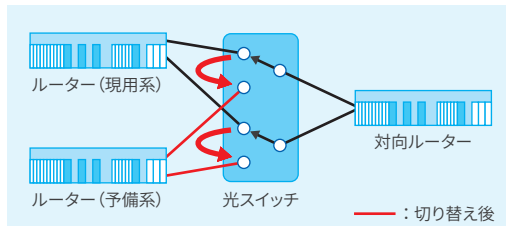


CASE 1

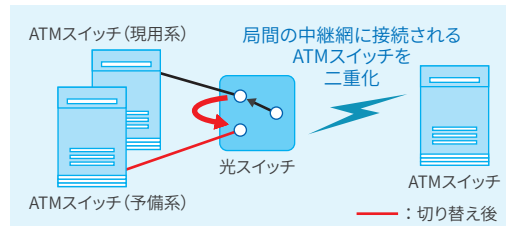
ネットワーク機器の冗長化

障害の自動検知と予備系への切り替えを自動で行うことで、設備の稼働率と信頼性が向上。復旧時の切り戻しも簡単かつ安全です。

■ ルーターの二重化



■ ATMスイッチの二重化

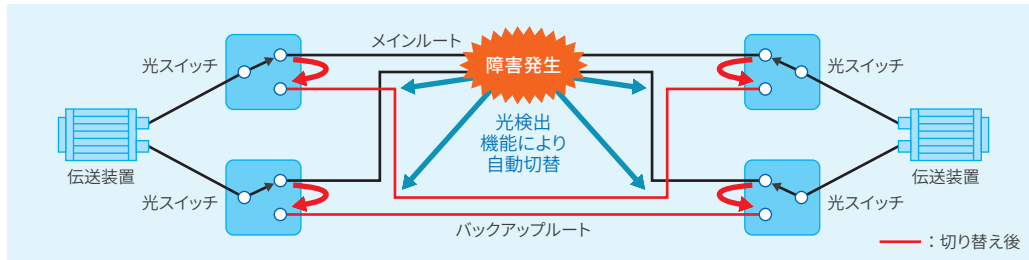


CASE 2

伝送路の冗長化

伝送経路の光パワー低下を検出すると自動切り替えを行い、伝送路の稼働率と信頼性が向上。復旧時の切り戻しも簡単かつ安全です。

■ バックボーンの二重化

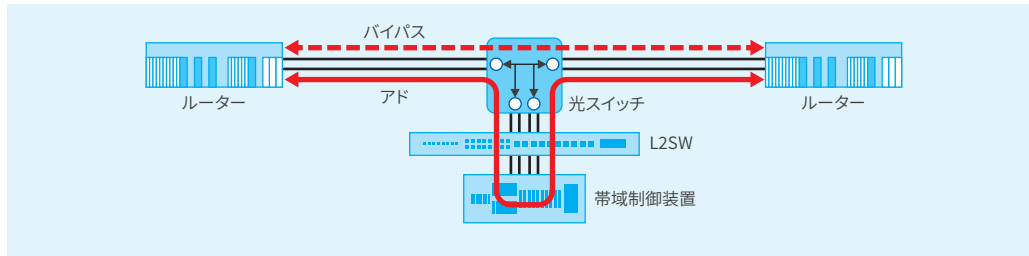


CASE 3

アプライアンスのアド・バイパス

ネットワークとファイアーウォール、帯域制御装置などのアプライアンスの接続・切り離しを高速で実現します。

■ アプライアンスのアド・バイパス



※その他の活用例については下記公式サイトへ!

製品写真 / 主要諸元

■ CSW2の新機能1:電源冗長(ホットスワップ)

電源トラブルが発生した場合でも、予備電源によって稼働し続けることができます。



■ CSW2の新機能2:シリアルコンソールインターフェイス

上位機種種のNSWと同様のコンソール機能を搭載しています。



※各機能の詳細や、その他の製品ラインナップについては下記公式サイトへ!

■ 本体仕様(CSW2)

チャンネル数	1~4CH
サイズ	幅: 304mm × 奥行: 182mm × 高さ: 43mm ^{*1}
入力電圧	AC 85~250V, DC -36~-72V
消費電力	10W 以下
動作温度	0~55°C (推奨値 10~35°C)
動作湿度	15~85% 結露無きこと (推奨値 40~60%RH)

※1 突起含まず。

■ 光スイッチ仕様

光スイッチ種類	1×2, 2×4, 1×2+カブラ, その他 ^{*2}
光スイッチ動作	自己保持型(電源OFF時の状態を保持)
適合光ファイバ	SM, MM 50μm
光パワー検出レベル	SM: 約-40dBm~-+10dBm, MM: 約-25dBm~-+10dBm
波長	SM: 1300nm~1600nm, MM: 850nm, 1300nm帯
切替時間	≦ 10ms
切替保護時間	無し~17000msec (1msec単位)
挿入損失	自動切替有り: 2dB ≧ ^{*3} 自動切替無し: 1dB ≧ ^{*3}
光コネクタ	SC/SPC, LC/SPC, SC/APC, その他 ^{*2}

※2 その他のタイプについてはお問い合わせください。 ※3 コネクタ含まず。

■ 機能および特長^{*4}

機能	自動切替 / 手動切替 / リモート監視 / リモート制御 / グループ連動 / 切替保護 / 切替モード
システム管理	GUI: HTTP / CLI: コンソール TELNET SSH SNMP v1, v2C, v3
高可用性	syslog / 3種アカウント権限 / NTP時刻同期 / フェイルセーフ / 冗長電源(ホットスワップ)

※4 機能および特長は製品タイプにより異なります。詳しくはお問い合わせ下さい。

お問い合わせ

<https://keytech.ntt-at.co.jp/network/>

光スイッチCSW

検索



※記載された社名、各製品名等は各社の商標または登録商標です。 ※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。 ※カタログ記載内容 2023年9月現在