

“ネットワークを物理レイヤで瞬時に切り替える” それがスマートな冗長化のスタイル。

バックボーン高信頼
冗長構成ソリューション

光スイッチ
ユニット

NSW

シリーズ

NTT-ATの光スイッチユニットNSWシリーズは、“物理レイヤ”で瞬時に経路を切り替える新しいスタイルのネットワークソリューションです。

光信号を物理的に経路選択・結合・切断する機能に加え「瞬時」「自動」「透過的」「リモート操作」の利便性を享受出来ます。通信事業者の24時間365日のオペレーションサービスや遠隔地のオペレーションに役立ちます。

他通信事業者と接続するシングルポイントも自側ネットワーク機器や伝送路を透過的にシンプルに二重化出来る為、可用性の高いホットスタンバイ冗長の構築で特に役立ちます。物理的に接続を断ち切る安心感もあり、パケットストーム等の被害・損害リスクも低減します。

光スイッチユニットはいわば自動パッチパネルです。ミッションクリティカルなサービスにおいて対策の乏しかった物理レイヤにつきオペレーションを劇的に改善します。



光パワーの常時監視と 物理的な切り替えにより 瞬時にネットワークを復旧

物理レイヤでの切り替えにより
ネットワークダウンタイムを劇的に削減。
ネットワーク稼働率99.99%以上を可能とした
驚異の信頼性を実現します。
遠隔地からの監視・操作も可能です。

フェイルセーフを 第一に考えた パッシブデバイス

パッシブデバイスのため万が一、
基板や電源に故障が発生しても、
通信そのものには影響を与えません。
また、通信プロトコルを問わずあらゆる光通信に
適用出来る高い汎用性が特徴です。

豊富な納入実績に 加え、多彩なカスタム 要望も対応可能

国内外30社以上の通信事業者、
ISP、CATV事業者等に
10,000ポート以上の納入実績があります。
また、お客様のご要望に合わせた
各種カスタムのご要望も承ります。

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。

保守運用会社

光ファイバだけでなく、
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

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



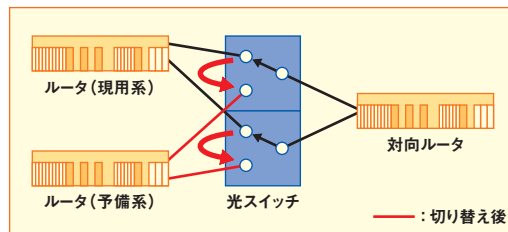
おまかせください！
新型ベースユニット
NSW-BU-02は、
お客様のご要望に
合わせて、さまざま
なカスタマイズに
対応できるプラット
フォームにエンハ
ンスしています！

C A S E

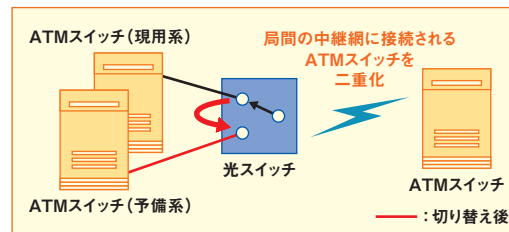
ネットワーク機器の冗長化

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、設備のオペラビリティと信頼性が向上。復旧時の切り戻しも簡単かつ安全です。

■ルータの二重化



■ATMスイッチの二重化

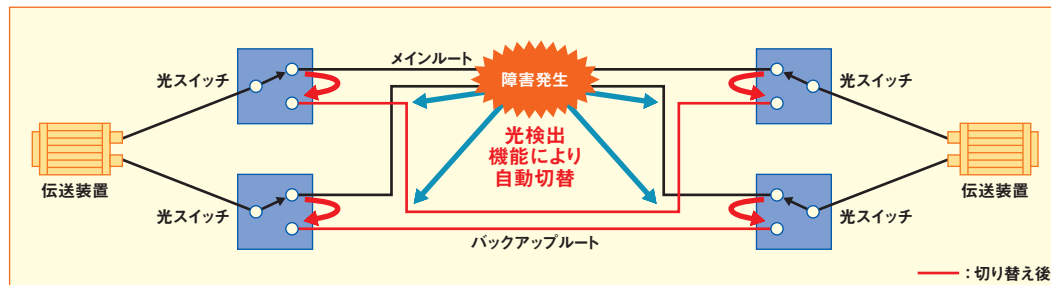


C A S E

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、伝送路のオペラビリティと信頼性が向上。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

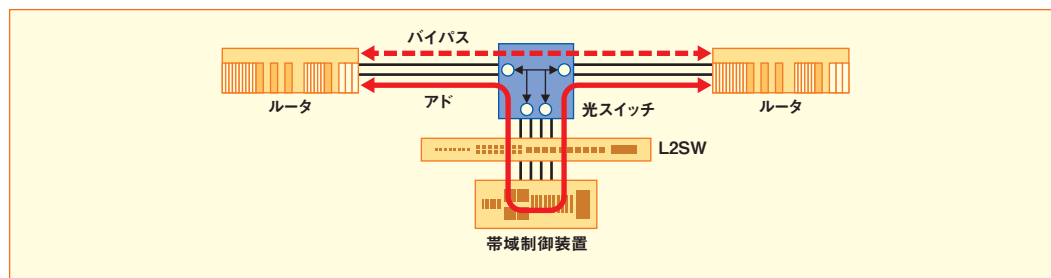


C A S E

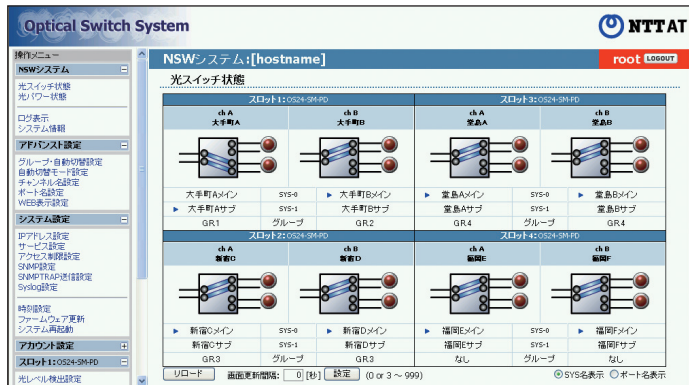
アプライアンスのアド・バイパス

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



■管理メニュー画面



■製品仕様:ベースユニット(NSW-BU-02)

スロット数	4
チャンネル数	16CH(最大)
サイズ	ラックマウント1U 幅 480mm × 奥行き 405mm × 高さ 44mm ^{*1}
入力電圧	AC 85~250V
消費電力	50W以下
動作温度	0~55℃(推奨値 10~35℃)
動作湿度	15~85% 結露無きこと(推奨値 40~60%RH)
備考	*1 突起含まず

■製品仕様:モジュール

光スイッチ種類	1×2, 2×2, 2×4
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
光断検出レベル	約 -40dBm~+10dBm
切替保護時間	無し~17000msec(1msec単位)
波長	SM:1300nm~1600nm, MM:850nm, 1300nm帯
挿入損失	自動切替有:2dB ≥ ^{*2} 自動切替無し:1dB ≥ ^{*2}
光コネクタ	SC/SPC, LC/SPC, SC/APC
備考	*2 コネクタ含まず

■製品機能^{*3}

機能	自動切替 / 手動切替 / リモート監視 / リモート制御 / グルーピング連動 / 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 / リモート認証(RADIUS, TACACS+)
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 / 外部冗長電源 / ホットスワップ
備考	*3 機能は各モジュール種により異なります。詳しくはお問い合わせください。

* 記載された会社名及び製品名等は、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 2018年8月現在

TEL:0120-057-601

光スイッチNSW

検索

お問い合わせ先

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

NTTアドバンステクノロジー株式会社

グローバル事業本部 光プロダクツビジネスユニット
〒180-0012 東京都武蔵野市緑町3-9-11 NTT武蔵野研究所開発センタ内