NTT AT

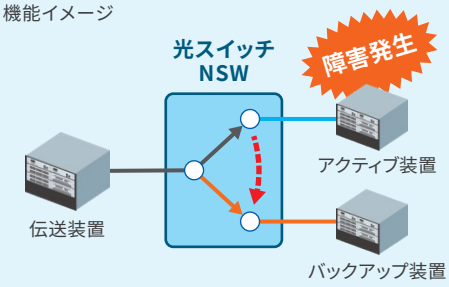
光回線切替装置 バックボーン高信頼冗長構成ソリューション

インテリジェント光スイッチ NSWシリーズ

物理レイヤーでの迅速な障害検知と経路切替で“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 NSW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レクターです。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す。

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



おまかせください！
NSWシリーズは、お客様のご要望に応じたさまざまなカスタマイズが可能です！

ネットワーク Network

https://keytech.ntt-at.com/en/network/prd_1022.html

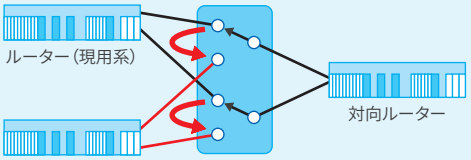
活用例

CASE 1

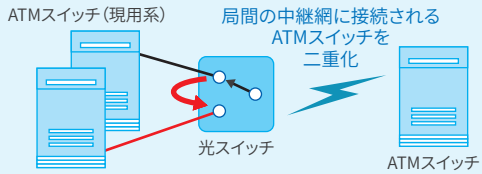
ネットワーク機器の冗長化

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、設備のアベイ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

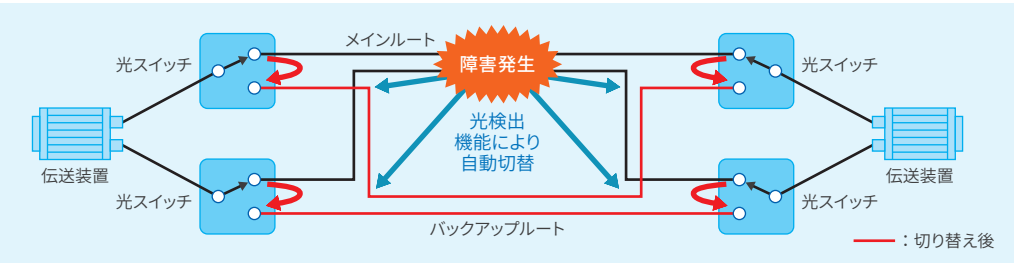


CASE 2

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、伝送路のアベイ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

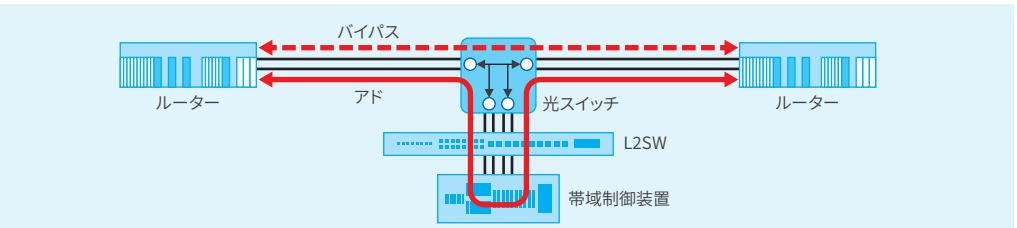


CASE 3

アプライアンスのアド・バイパス

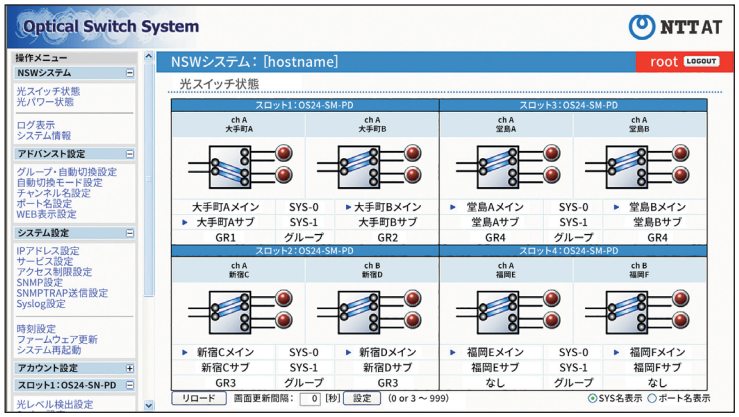
ネットワークとファイアーウォール、帯域制御装置などのアプライアンスの接続・切り離しを高速で実現します。

■ 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！

管理メニュー画面／製品仕様



※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！

■ 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）

※1 突起含まず

■ 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	自動切替有り：2dB ≧※2　自動切替無し：1dB≧※2
光コネクタ	SC/SPC, LC/SPC, SC/APC

※2 コネクタ含まず

■ 主な機能※3

機能	自動切換 / 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 / 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

※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下さい。

お問い合わせ

https://keytech.ntt-at.com/en/network/prd_1022.html

光スイッチNSW　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 2025年7月現在

NTTアドバンステクノロジ株式会社