

IBP-8000

10/100/1000MB iバイパススイッチHD

データシート

問題点: インラインツールはネットワーク内の単一の障害ポイントになっている

今日の組織は、3つのネットワーク問題に直面しています。より高いデータレートでのマルチプロトコルトラフィック量の増加、セキュリティの脅威の高まり、そして厳格な規制環境です。ネットワークトラフィックを検査および制御するためのインラインツールを導入すると、着信する脅威をブロックすることができますが、インラインツールもネットワーク運用を複雑にします。導入するツールが多いほど、潜在的な障害箇所も増えます。インラインツールが使用できなくなると、ネットワークリンクが完全に切断され、ネットワークの稼働時間が大幅に低下し、ビジネスの継続性が損なわれる可能性があります。

解決策: 非常に高密度で柔軟なバイパスプラットフォームを使用してネットワークのアップタイムを増やす

Ixiaの高密度バイパススイッチであるiBypass HDを使用すると、すべてのネットワーク監視ツールをインラインで安全に保護できます。ネットワークの全体的な信頼性を向上させ、アプリケーションの可用性を高め、リモート監視と制御の利便性とコスト削減を実現します。これは、あらゆる企業展開にとって重要な要件です。

ハイライト

- **セットアップ時間を短縮し、潜在的なエラーを排除** - 構成済みのマルチベンダーセキュリティツールのハートビート
- **信頼性の向上** - 重要なネットワークリンクにフェールセーフインライン保護を追加
- **トラフィックの中断を最小限に抑えます** - 高速フォワーディング
- **稼働時間を確実に監視** - フェイルオーバーモードと冗長電源
- **メンテナンスコストを削減します**。 - モジュール式の現場交換可能な電源およびファン
- **簡単な設置と操作をサポート** - 前面実装コネクタ
- **ラックスペースの最適化** - スライドレールを備えた高密度1Uラックエンクロージャ

iBypass HD: インラインセキュリティツールのためのフェールセーフ保護

iBypass HDは、内蔵のタップおよびバイパス機能と以下の独自機能を提供します。:

- **事前設定済みのハートビート** - ワンクリックでセキュリティツールを使用できるように事前設定されているため、セットアップ時間が短縮され、展開中に発生する可能性のあるエラーがなくなります。Ixiaは、プリセットされた統合セキュリティツールのハートビートをユーザインタフェースに組み込んだ唯一のバイパススイッチベンダーです。ハートビート再試行の総数とその頻度は完全に設定できます。



Model: IBP-8000
IP: 10.218.149.81

● 1,000 Mbps ● 100 Mbps ● 10 Mbps ● Link down (No led—no SFP) ● Bypass off ● Bypass on ● Forced bypass ● Tap mode

□ Active HA primary □ Active HA backup / fixed □ Forced HA primary □ HA pair bypass on

Apply changes to checked segments: 1 2 3 4 5 6 7 8 Single segment

Showing configuration of segment 1

Set type: Choose a type... Assign preset values to settings below

Direction: Choose a type...
Default

Interval: Ixia_NPB
Cisco_FIREPower

Retries: Imperva_WAF
Bypass mode is triggered when this many consecutive heartbeats are lost. (It will take 1000 milliseconds.)

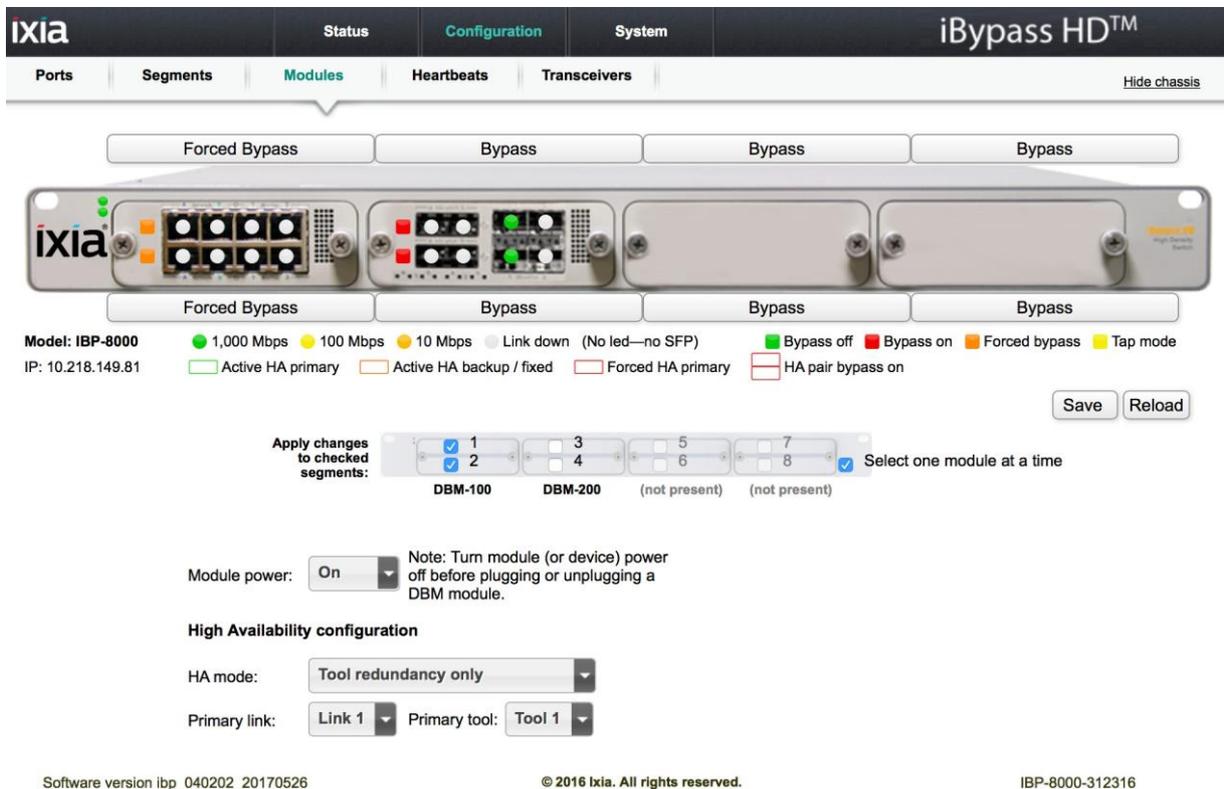
Matches: Palo_Alto_Networks_NGFW
Bypass mode exits when this many consecutive heartbeats are received. (It will take 1,000 milliseconds.)

In Tap mode: No heartbeats

- **集中管理のサポート** - バイパススイッチ用の唯一の集中管理ツールであるIxiaのIndigo Proは、iBypass HDの設定と数十から数百のデバイスの管理を簡素化しスピードアップします。これは大規模な展開に必要な要件であり、すべてのIxia iBypassスイッチで利用可能です。
- **高密度** - 高密度1Gバイパススイッチ、1Uで最大8x1Gバイパススイッチをサポート。これにより、貴重なデータセンターの面積を最大限に活用し、大規模な導入にかかるラックコストを削減できます。
- **Link Fault Detect (LFD)** - デバイス全体のネットワークリンクのステータスをミラーリングするためのオプション。ネットワークリンク障害がiBypass HDに接続された通信機器によって容易に検出されることを保証します。
- **メディアの選択** - モジュラー方式で、銅線とファイバー(1Gbps)のネットワークとツールを組み合わせるサポートできます。
- **RMON統計** - 使用率、合計バイト数、合計パケット数、ジャンボパケット、およびCRCエラー。
- **SNMP** - SNMP V1、V2、およびV3は、サードパーティのネットワーク管理および発券システムとの統合を可能にするためにサポートされています。
- **TAPモード** - iBypass HDは各セグメントをタップモードで操作することができます - セキュリティツールを「インライン」にしなくてもスイッチが受動的にネットワークリンクを監視することを可能にします。
- **TACACS+ / Radius** - セキュリティを強化するためのAAAサーバのサポート。
- **冗長またはアクティブ/スタンバイツールのサポート** - 単一のデバイスで複数または冗長のセキュリティツールを管理します。これは、より回復力のあるアーキテクチャにとって重要であり、多くの組織で必要とされています。

集中管理

iBypassはIxia Fabric Controller Centralized Manager (IFCCM)に統合されます。Indigo Proは、1つの画面から多数のIxiaデバイスを管理および監視するための非常に用途の広いツールです。使いやすいグラフィカルユーザーインターフェースにより、複数のiBypassスイッチの設定とアップグレードが簡単になります。



仕様

主な機能	電源
<ul style="list-style-type: none"> 1Uインラインバイパスアプライアンス インラインまたはアウトオブバンド配置 全ポートにわたるフルラインレート フェールセーフバイパス、タップ、集約、または再生操作 ツールウォッチ有効 	<ul style="list-style-type: none"> デュアルAC電源 AC入力: 100~240VAC、1.45A、50 / 60Hz DC入力: -48VDC公称 -36VDC~-72VDC、4.0A 消費電力 : 1365 BTU / Hr 400W(フル装備)
管理	動作環境
<ul style="list-style-type: none"> シリアルコンソールインターフェース リモート管理イーサネットインターフェース リンクおよびアクティビティ用の各インタフェースモジュールのLEDインジケータ FTP経由でアップグレード可能なソフトウェア 	<ul style="list-style-type: none"> 動作温度: 0°C~40°C 保存温度: -10°C~70°C 相対湿度: 10%~95%、(結露なきこと)

仕様

寸法・重量		銅バイパスモジュール(DBM-100)	
<ul style="list-style-type: none"> 1U, 19インチシャーシ 寸法: 48.3cm(W) × 68.6m(D) × 4.5cm(H) 重量: 7.4 kg 		<ul style="list-style-type: none"> ネットワークポート: 4 x RJ45 (10/100/1000Mbps) モニターポート: 4 x RJ45 (10/100/1000Mbps) 	
ファイババイパスモジュール(DBM-200, DBM-250, DBM-300)			
マルチモード <ul style="list-style-type: none"> コア径: 50 μm / 62.5 μm, 波長: 850nm 挿入損失: <ul style="list-style-type: none"> ネットワークポート: 1.25dB モニターポート: 1.25dB 		シングルモード <ul style="list-style-type: none"> コア径: 8.5 μm, 波長: 1310nm 挿入損失: <ul style="list-style-type: none"> ネットワークポート: 1.25dB モニターポート: 1.25dB 	

オーダーリングインフォメーション

IBP-8000	I Bypaas HD メインシャーシ・ハイデンシティ・4ネットワーク・バイパス
IBP-8000-DC	I Bypaas HD メインシャーシ・ハイデンシティ・4ネットワーク・バイパス DC電源
DBM-100	バイパス・モジュール HD IL, Copper, 10/100/1G
DBM-200	バイパス・モジュール HD IL, 1G, Fiber, SX, 62.5 μ m, 850nm, 4SFP Ports
DBM-250	バイパス・モジュール HD IL, 1G, Fiber, SX, 50 μ m, 850nm, 4SFP Ports
DBM-300	バイパス・モジュール HD IL, 1G, Fiber, LX, 8.5 μ m, 1310nm, 4SFP Ports

IXIAトランシーバ

SFPKT-CU3	10/100/1000ベースSFP トランシーバ、ケーブル付
SFPKT-GCU	1G, CUベース SFP トランシーバ、ケーブル付
SFPKT-SX	1G, SXベース SFP トランシーバ、ケーブル付, 62.5 μ m, 850nm
SFPKT-50SX	1G, SXベース SFP トランシーバ、ケーブル付, 50 μ m, 850nm
SFPKT-LX	1G, LXベース SFP トランシーバ、ケーブル付, 9 μ m, 1310nm

記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
本カタログに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。

Ixia社 正規代理店


クオリティネット株式会社

東京都新宿区大久保2-1-8 プラザ新大樹4F 〒169-0072
 TEL: 03-6380-2980
 FAX: 03-6380-2982
 Mail: Sales@quality-net.co.jp
<https://www.quality-net.co.jp>

お問合せ