

# 次世代の高容量 マルチサービス・スイッチ

## Nimbra 680

Nimbra 680はNet Insightの画期的な次世代スイッチです。このスイッチには、全てのポート間で最大80Gbpsのノンブロッキング接続と、最先端のスイッチング・アーキテクチャが実装されており、業界でビットあたりのコストが最も安価なスイッチングを提供します。

Nimbra 680は、プロフェッショナル・メディア、電気通信事業者、CATVのトリプルプレー・ネットワークおよび高容量プロフェッショナル・メディア・ネットワークの厳格な100%のサービス品質要求に対応することを特に目的としています。

Nimbra 680は、Nimbra300シリーズやNimbra Oneのアクセスノードからのトラフィックを集約及びスイッチングする、Nimbraネットワークにおける高容量バックボーンレイヤを形成します。

コンパクトな19" ETSIラック互換の6 RUフレームには以下の機能が装備されています。

- 40または80 Gbpsの冗長スイッチ・プレーン
- ラックあたり1テラビット/秒以上のスイッチング容量
- プラグイン・ユニット用の12スロット
- ラックあたり最大112のOC-192/STM-64インターフェイス
- ラックあたり最大448のOC-48/STM-16インターフェイス

自動光回線制御プレーンによって、強力なエンドツーエンドのプロビジョニングおよび簡単なネットワーク拡張が可能です。複数の障害耐性メカニズムとサービス細分化機能によって、いかなる状況でもデータ伝送の安全性が確保されます。このスイッチはNEBS Level 3に準拠しており、スイッチ・プレーン、電源、ノード・コントローラ、およびコントロール・パスに関する完全なハードウェア冗長性を備えています。

Nimbra 680は市販されている唯一の、Ethernetなどのあらゆるサービスに対してのMbps以下での帯域細分化機能を備えた高容量スイッチです。標準のSDH/SONETインターフェイスをサポートするため、サービスをネットワークをまたいで拡張可能です。さらに、Nimbra 680はSDH/SONETの階層構造に制限されない、0.5 Mbpsの帯域細分化機能を備えた非階層型スイッチ・プレーンにより、SDH/SONETインターフェイス上で、95%以上のネットワーク帯域使用効率と最大限の柔軟性を達成できます。

Nimbra 680はNimbra One/340シリーズのマルチサービス・エッジおよびアクセス・スイッチと完全に相互運用可能であり、事業者固有のニーズを満たす一連のネットワーク・スイッチング・オプションを提供します。Nimbraプラットフォームの既存ユーザーはNimbra 680を利用して、そのネットワークを経済的に拡大することができます。



超コンパクトな外形に凝縮された  
キャリア・クラスのパフォーマンス：  
NET INSIGHT NIMBRA 680

「業界でビットあたりの  
コストが最も安い！  
スイッチングとパケット  
損失ゼロのトランスポート！」



NET INSIGHT AB

Box 42093, SE-126 14  
Stockholm, Sweden  
Tel +46-8-6850400  
Fax +46-8-6850420  
[info@netinsight.net](mailto:info@netinsight.net)  
[www.netinsight.net](http://www.netinsight.net)



伊藤忠ケーブルシステム株式会社

〒141-0022  
東京都品川区東五反田1-2-33  
白雉子ビル3階  
TEL: 03-6277-1821  
FAX: 03-6277-1850  
[info@itochu-cable.co.jp](mailto:info@itochu-cable.co.jp)

## 重要な特長

Nimbra 680の最も重要な特長は以下の通りです。

- > **高スイッチング容量:**160 Gbpsの筐体は、冗長な40または80 Gbpsの双方向スイッチ・プレーンなど、さまざまなスイッチ構成で実装できます
- > **比類のないスイッチング精度:**Nimbra 680は市販されている唯一の、あらゆる接続に対する低レベル粒度を備えた大容量スイッチです。イーサネット及びASIサービスは、512Mbpsステップで増やすことが出来る帯域にしたがってマッピング及びスイッチングされます。
- > **エンドツーエンドのプロビジョニングと回復:**統合された光回線制御プレーンによって、ユニキャストとマルチキャストのサービスを簡単なワンステッププロセスでプロビジョンできます。障害が発生した場合は、サービスが自動的に再ルーティングされます。
- > **様々なトポロジのサポート:**Nimbra 680は、ポイントツーポイント、リング、およびメッシュなどのどのようなネットワーク・トポロジでも展開でき、コスト効率のよいソリューションの提供と容易なアップグレードが可能です。
- > **キャリア・クラス:**Nimbra 680は、可用性と扱いやすさに関する厳しい事業者の要求を満たすように設計されています。冗長ノード・コントローラ、冗長スイッチ・プレーン、冗長電源、およびインサービスアップグレードなどの機能を装備しています。
- > **ユニークなマルチキャスト・サポート:**Nimbra 680は、完全なサービス品質で、ポイントツーポイント接続に影響を与えずにどんなレベルの分岐もサポートする、専用のポイントツーマルチポイントハードウェアをスイッチ・ボードに搭載しています。
- > **高密度のEthernet:**8ポートのGigabit Ethernetモジュールは、完全な8x1Gライン・レートでNx0.5 Mbpsまでの接続のチャンネル化をサポートしています。802.1Q VLAN、802.1pおよびIP diffservユーザプライオリティ、ならびにMetro Ethernet Forum ELineおよびE-LANサポートなどの機能が組み込まれています。
- > **広範な管理オプション:**Nimbra 680はCLI、Web GUI、オプションのNimbra Vision™、またはサード・パーティの、SNMPを使用したNMSで簡単に管理できます。

## 技術仕様:

<b>サイズ</b> (HxWxD)	267mm x 445mm x 240mm ETSI 300 119互換	<b>環境条件:</b>	
<b>スロット数:</b>	トラフィックボード用8基、コントロールモジュール用2基 スイッチ・プレーン用2基、アラーム + 補助インターフェイス用1基 冗長電源モジュール用2基	運転温度 (短時間)	5 ~ 40°C
<b>スイッチ容量:</b>	40 + 40または80 + 80 Gbps、 冗長構成でノンブロッキング	保管温度	-5 ~ 55°C
<b>インターフェイスモジュール:</b>	1 x OC-192/STM-64 4 x OC-48/STM-16 4 x OC-12/STM-4 4 x OC-3/STM-1 8 x Gigabit Ethernet 8 x Video 8 x 3Gbps Video	相対湿度	-40 ~ 70°C 10% ~ 90% (結露なき事)
<b>同期化:</b>		<b>電源:</b>	
入力:	2.048 MHz、または1.544MHz、G.703.13	電圧	115/230VACまたは-48VDC
出力:	2.048 MHz、G.703.13	損失	480W未満 (フル装備)
<b>保守:</b>	ホットスワップ (全てのモジュール) ソフトウェア及びファームウェアのリモートでのダウンロード	<b>法規制の順守:</b>	
<b>ソフトウェアオプション:</b>	Dynamicルーティング Ethernetマルチキャスト Native Videoマルチキャスト HD-SDIサポート Ethernetスイッチング	安全性	UL60950-1 EN60950-1
		レーザー安全性	CFR 21 1040.10/11
		EMC (電磁適合性)	FCC 15 Class A EN 300 386
		CEマーキング	93/68/EE
		<b>管理:</b>	
		要素管理	コマンド・ライン・インターフェイス (CLI) Web GUI
		ネットワーク管理	Nimbra Vision™ 3rd party NMS over SNMP v1/v2c/v3
		<b>オーダー情報:</b>	
		NPQ0009-DW01	Nimbra 680ベースユニットDC
		NPQ0009-AW01	Nimbra 680ベースユニットAC,400W
		NPQ0009-AQ02	Nimbra 680ベースユニットAC,600W
		NPS0024-6512	ノードコントローラモジュール
		NPS0023-6481	スイッチモジュール 40Gbps
		NPS0032-6881	スイッチモジュール 80Gbps

## スケーラブルなマルチサービス・ネットワーク・ソリューションを提供するNET INSIGHT

Net Insight社は、IPメディア、ブロードキャスト、地上デジタル放送、DVB-T/H、IPTV/トリプルプレイ・ネットワーク用途に最適な、最も効率のかつスケーラブルな光トランスポート・ソリューションを提供しています。

Net Insight製品は、完全なサービス品質(100%QoS)を保証しながら、統合トランスポートインフラの伝送帯域を最大3倍まで効率化します。Net InsightのNimbra™プラットフォームは、ビデオ、音声、データ配信業界向けソリューションであり、ネットワーク運用コストを半減する一方で、既存および新たなメディア・サービス配信における競争力を強化します。ワールドクラスのNet Insight顧客プレーヤは、Net Insight製品を活用しながら、20カ国を超える1億以上の人々に対して、ミッションクリティカルなビデオ・サービスを運営しています。また、Net Insight は、ストックホルム証券取引所に上場しています。

Net Insightの詳しい企業および製品情報については、[www.netinsight.net](http://www.netinsight.net) を参照してください。