

MDX-32C IPメディア100Gコア・スイッチ

大容量、高帯域、低遅延、
高アベイラビリティ

32x25/40/100GbEネットワーク接続を
L2/L3ワイヤ・レートでサポート

特長

- 32x QSFP28 ポート、各ポートは10G/25G/40G または100Gをサポート
- 最大6.4Tbpsのスイッチング能力
- 転送速度4.7Bpps
- L2/L3ワイヤ・レートでの転送
- MACアドレス: 8K (最小)/136K (最大)
- 負分散型冗長電源(AC/DC)、ホットスワップ対応
- 5+1冗長構成ファン・モジュール、ホットスワップ対応
- エネルギー効率: 標準310W、最大510W、光モジュール除く
- 1RU, 43.8(W) x 51.5(D) x 4.4 cm(H)
- 10.87kg、電源2台含む
- 1x RJ45シリアル・コンソール
- 1x RJ45 1000BASE-T 管理用ポート
- 1x USB Type-Aストレージ・ポート
- 全ポートはフロント・アクセス、電源およびファン・モジュールはリア・アクセス



フロント[前面]



リア[背面]

キャリア・ネットワーク、スーパー・ハブあるいはスタジオ等のアプリケーション向けの製品であるMDX-32Cは、当社MDXファミリー製品のエッジ/アグリゲーション・スイッチと連動する高性能なIPメディア・スイッチです。MDX-32Cは32個のQSFP28 100GbEイーサネット・ポートを持ち、6.4Tbpsの総スイッチング容量でのレイヤ2/レイヤ3スイッチングをライン・レートで提供します。MDX-32Cは最大4KのVLAN IDと最大136KのMACアドレスをサポートし、16MBの共有パケット・バッファを持っています。また高速チューンしたOpenFlow 1.3プロトコル処理を標準サポートします。

MDX-32Cは、圧縮・非圧縮のビデオ/オーディオ・ストリームと双方向TCP/IPデータ・トラフィックの両方処理するように最適化されており、ビデオ/オーディオのトラフィックに関しては構成にかかわらずフルレートでもノンブロッキング(パケット損失が発生しないこと)を保証しています。ユニキャストおよびマルチキャスト・トラフィックの両方で9KBまでのジャンボ・フレームをサポートし、ポートごとにプライオリティ・キューイング、トラフィック・スケジューリングおよびトラフィック分類などの高度なQoS(Quality of Service)機能を備えています。

筐体は、コンパクトな1Uサイズであり、各種の安全規格を取得しています。電源は、ホットスワップ対応で2台のAC電源または-48VDC電源を搭載することにより冗長化・負分散化が可能で、冷却ファンもホットスワップ対応で5 + 1の冗長構成を取ります。SNMPやWeb管理、CLIなどのデバイス管理オプションも利用可能です。

ポート

- スイッチ・ポート
32x QSFP28 各ポートは100GbE/10GbE/40GbE/25GbEをサポート
- ポート・サイドの管理ポート
1x RJ45シリアル・コンソール
1x RJ45 100/1000BASE-T 管理用ポート
1x USB Type-Aストレージ・ポート

キー・コンポーネント

- Broadcom Tomahawk 3.2Tbps 搭載
- Intel Atom® C2538 CPU
- Debian GNU/Linux Open Linux環境

性能

- ファイア・レートを転送: L2/L3
- スイッチング容量: 最大6.4Tbps
- MACアドレス: 8K (最小)/136K (最大)
- VLAN ID4K
- L3ルーティング: IPv4 8K (最小)/72K (最大), IPv6 4K (最小)/36K (最大)
- パケット・バッファ・サイズ: 16MB共有バッファ

物理・環境特性

- 寸法(WxDxH): 43.80x51.50x4.35 cm (17.4x18.6x1.71 in)
- 重量: 10 kg (23 lb) 電源2台搭載時
- ファン: ホットスワップ対応5+1冗長ファン
- 動作温度: 0°C~45°C (32°F~104°F)
- 動作湿度: 5%~95% 結露無し

ソフトウェア

- 診断
- ハードウェア監視
- PicOS

LED

- システム電源、ファン、診断LED
- 100G/40G QSFP28ポートLED、リンク・ステータス、アクティビティ
- 管理用イーサネット・ポートLED

電源

- 電源: 2台 ホットスワップ対応負荷分散型冗長電源
(AC/DC)90~264VAC(50-60 Hz),または-36~-72VDC
- 電源効率: AC電源最大93%
- 12 VDC電源入力 オプション

規制等

- EMI
CE Mark, EN55032 Class A, EN55024, EN61000-3-2,
CFR 47 FCC part 15 Subpart B Class A (USA)
VCCI Class A, CCC
- 安全
CB, EN 60950, UL/CUL

レイヤ2/レイヤ3サポート

項目	詳細
4K VLANサポート	レイヤ2
9kBジャンボ・フレーム・サポート	
マルチキャスト・ストリーム用ノン・ブロッキング転送	全帯域でパケットロス無し
レイヤ2/3	
L2/L3ワイヤ・レートでの転送	
QoS: ポート当たり8レベル優先キュー	
QoS: トラフィック・スケジューリング	SPQ(固定優先)、WRR(重み付けラウンドロビン)、ハイブリッド
QoS: トラフィック分類	4タイプのQoS
LLDP互換	MD8000/MDX2040/MDX4090
2芯双方向光ファイバ	10G/25G/40G/100G
ストーム制御	ブロードキャスト、マルチキャスト、Unknownユニキャスト

システム管理サポート

項目	サポート
CLIおよびWeb管理	Yes
SNMP v1/v2c/v3	Yes
NTP	Yes
OpenFlow 1.3	Yes
Syslog	Yes
SSH	Yes
ソフトウェアのダウンロードとアップグレード: TFTP, FTP, HTTP	Yes
RMON 1 & 2	Yes
LLDP	Yes

ハードウェア管理サポート

項目	サポート	詳細
温度監視	Yes	CPU、スイッチLSI、電源
ファンスピード制御	Yes	スイッチLSI、電源、ファンユニット
ファンスピード監視	Yes	スイッチLSI、電源、ファンユニット
電源監視	Yes	電源ステータス
CPU負荷監視	Yes	利用状況、メモリ
MACテーブル監視	Yes	利用状況
QSFP監視	Yes	温度、電圧、バイアス、送受信パワー
HW ファン監視時のトランプ	Yes	CPU利用率、MACテーブル、電源、ファンスステータス、QSFP入出力

株式会社メディアリンクス(本社)
〒212-0013
神奈川県川崎市幸区堀川町580-16
川崎テックセンター18階
TEL 044-589-3440
営業: query@medialinks.co.jp

Media Links Americas
431-C Hayden Station Rd.
Windsor, CT 06095
USA
Phone: +1 860-206-9163
Fax: +1 860-206-9165
info@medialinks.com

Media Links EMEA
Suite 18242, PO Box 6945,
London W1A 6US
UK
Phone: +44 207 096 9569
emea_info@medialinks.com

Media Links Australia
2-12 Rokeby Street,
Collingwood, VIC 3066,
Australia
Phone: +61 3-9017-0175
Fax: +61 3-8456-6339
info@medialinksaustralia.com.au

www.medialinks.com

MEDIA LINKS[®]
Media Defined Networking[™]