

# Centec V150-4T2X

## IT 運用コストと人的リソースの効率化を実現する OpenFlow 技術を搭載した、OpenFlow1.3 対応スイッチ

既存ネットワークの要所に設置でき、特別な制御回線を要せず、通常のネットワーク機器として機能すると同時に、様々なネットワーク環境・機能を実現可能にします。



V150-4T2X は、業界トップクラスのコスト・パフォーマンスと共に、SDN / OpenFlow ベースのロードバランサー、データセンター・ゲートウェイ、セキュリティ・アプライアンス、データセンタ ToR (Top of Rack) スイッチといった各種 SDN アプリケーションの本格導入を目的に設計されています。V150 は、革新的な N-Flow™ アーキテクチャによって、SDN に最適化されたスイッチ半導体を採用。これにより、下記の特長を有しております。

- 最大フロー数の大幅な向上  
高価格で電力効率の低い外部 TCAM を使用することなく、最大 64K フローに対応。
- プログラマブルなマッチフィールドと、それに連携するプログラマブルなアクションに対応した、アプリケーションオリエンテッドなマルチフローテーブルを内蔵。
- OpenFlow 1.3 での主要なコントローラやスイッチとの相互接続実績  
OF-Config 1.1 と標準ベースのマネージメントインタフェースの拡張に対応。
- 優れたスイッチング性能と圧倒的な OpenFlow 対応機能

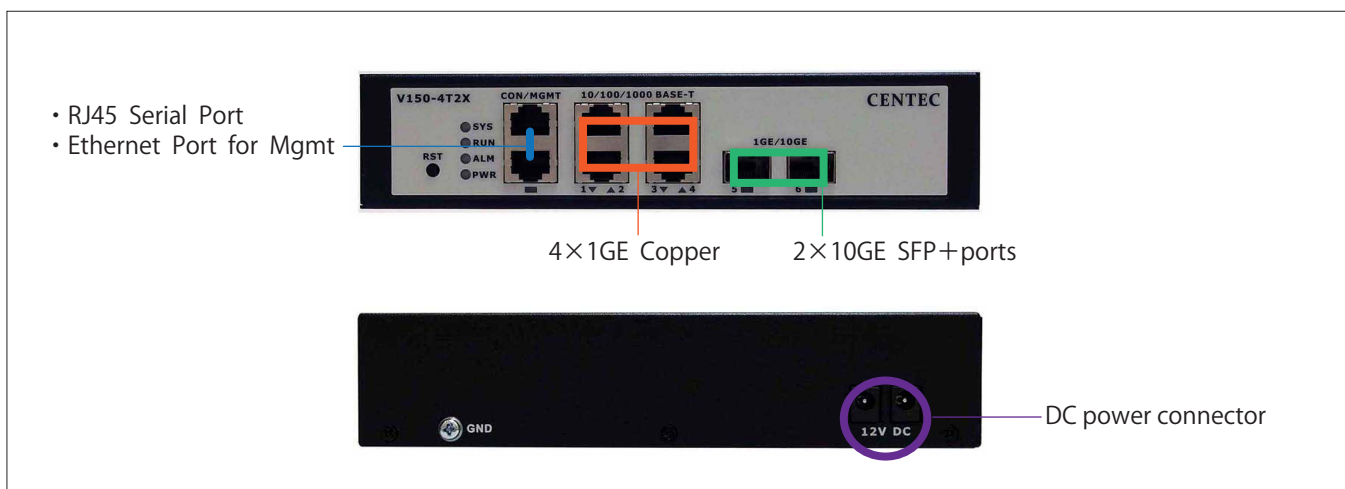
- SDN【Software-Defined Networking】とは？  
SDN とは、ネットワークを構成する通信機器（スイッチやルーター等）を単一のソフトウェアによって集中的に制御（一元管理）し、ネットワークの構成、設定等を柔軟に変更する事を実現する技術の総称です。
- OpenFlow とは？  
OpenFlow は「人間はネットワーク管理は苦手だ！」という発想に基づいて、2007 年にスタンフォード大学が中心となり、大手通信機器メーカーが参画して設立された OpenFlow コンソーシアム（現在は Open Network Foundation・ONF に引き継がれている）において、標準化作業が開始されました。現在は、OpenFlow V1.4 が最新の仕様として公開されています。

## ■仕様

イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45 x 4 ポート (MDI/MDI-X 自動切替)	
	Duplex	Full/Half
	Auto Negotiation	対応 (ポート単位で通信速度、Full/Half の固定設定も可)
拡張スロット	SFP+ x 2 ポート ※別途オプションの SFP モジュールが必要	
マネジメントポート	RJ45 ギガビットイーサネットポート、RJ45 コンソールポート	
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	総スループット	35.7Mpps(64byte)
	総帯域幅	48Gbps
	バッファ容量	3MB
	OpenFlow	V1.0, V1.2, V1.3
	最大フロー数	2K
	Open vSwitch	Master branch
	Layer2 情報	MAC SA/DA VLAN ID/VLAN PCP, Ether Type
	Layer3&Layer4	ARP operation, ARP SPA/TPA, ICMP type/ICMP code, IP SA/DA and IP ToS L3 Protocol, TCP/UDP Source Port Number, TCP/UDP Destination Port Number, GRE tunnel ID
	Forward	All, CONTROLLER, IN_PORT
	Modify-field	Set VLAN ID, GRE tunnel ID, Modify source/destination MAC address, Modify IPv4 destination address, Decrease IP TTL Modify TCP or UDP destination port, Set MPLS Label/TC/TTL
	Push-Tag/Pop-Tag	Push/Pop MPLS Label, Push/Pop VLAN Tag
電源	定格入力電圧 / 周波数	AC100-240V、50/60Hz
	最大消費電力	13W
環境条件	動作時温度 / 湿度	0℃～ 45℃/10% ～ 90% ※結露なきこと
	保管時温度 / 湿度	-40℃～ 70℃/10% ～ 90% ※結露なきこと
外形寸法	200mm(W) x 200mm(D) x44mm(H)	
重量	1.3Kg	
適合性	EMI 規格 VCCI クラス A	
信頼性	MTBF 278,311 時間 (25℃常温時)	
環境	RoHS 指令対応	
冷却方式	ファンレス	
同梱物	保証書、インストレーションガイド、コンソールケーブル、 イーサネットケーブル、電源アダプター (電源ケーブル)、ゴム足	

※対応コントローラ：Ryu,Floodlight,OpenDaylight,Trema,NOX

## ■V150-4T2X 外観各部



## お問い合わせ先

FXC株式会社

TEL:03-5827-0745 FAX:03-5827-0717

URL:<https://www.fxc.jp/> E-mail:sales@fxc.jp

■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。