

Centec V580 シリーズ V580-20Q4Z V580-48X2Q4Z

2.4Tbps の転送機能を実現。OpenFlow1.4 対応スイッチ

Centec V580 シリーズは、費用対効果に優れた SDN / OpenFlow アプリケーション用のスイッチであり、完全にオープンな SDN プラットフォームを実現します。

SDN ベンダーが SDK によってソフトウェア開発やマーケティングにかかる時間とコストを大幅に削減できるのと同様に、スイッチング用 LSI からハードウェアの製品化に至るまで早期導入を支援。オープンなプラットフォームであり、カスタマイズによって独自のソリューションを構築できます。

V580 シリーズはハイパフォーマンスの第 4 世代のイーサネット・スイッチ専用 LSI「CTC8096」の採用により 2.4Tbps の転送機能を実現。豊富な OpenFlow 機能を十二分に発揮します。



V580-20Q4Z
20ポート(40G)QSFP+, 4ポート(100G)zQSFP+

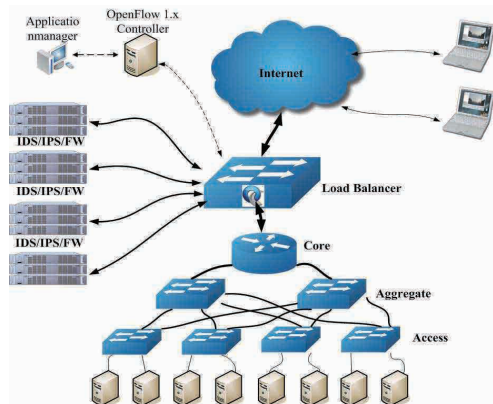
V580-48X2Q4Z
48ポート(10G)SFP+, 2ポート(40G)QSFP+,
4ポート(100G)zQSFP+

宛先IPアドレスを書き換えるOpenFlowアクションのハードウェア処理実装という機能要件を満たす製品です。

ネットワーク構成例

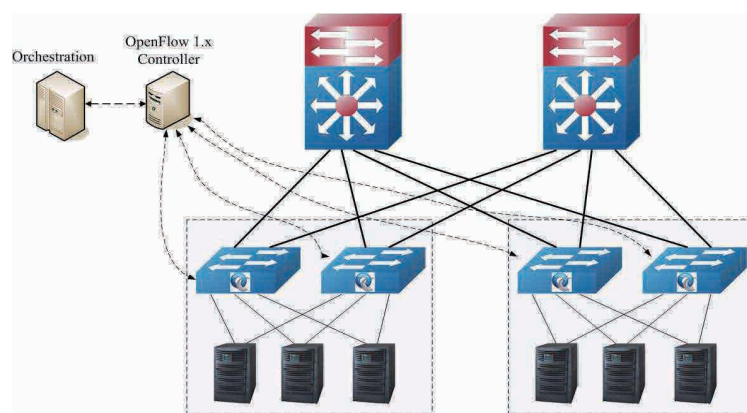
Openflow Based Load Balancing

- Cooperate with security vendors
- Use Top of Rack (ToR) switch to distribute traffic
- Replicates the functionality in load balance appliances
- Controller handles the control plane operation but switch handles forwarding
 - flexibility
 - low cost
 - high throughput deployments



Hardware Acceleration for Network Virtualization

- Cooperate with Cloud providers in China
- Adapted with Cloud orchestrations like OpenStack
- Improved performance and scalability
 - Virtual Switching between VMs offloaded from server to ToR switch.
 - GRE tunnel encapsulation and de-capsulation offloaded from server to ToR switch

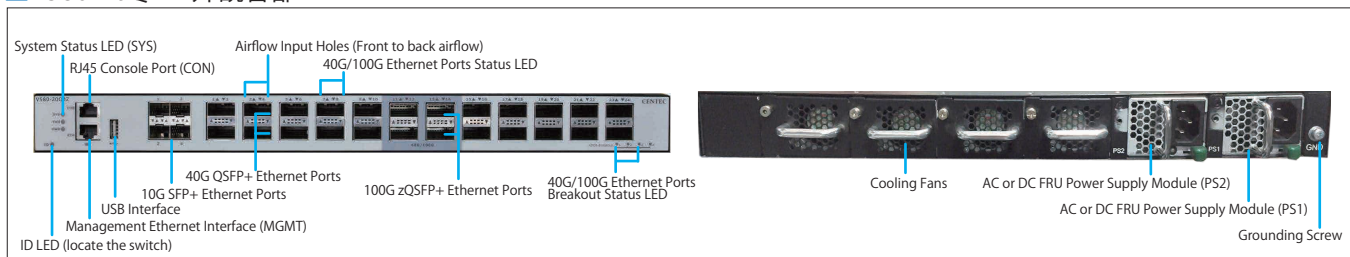


■仕様

※対応コントローラ：OVS, RYU, Floodlight, NOX, Trema, NOX

		V580-20Q4Z	V580-48X2Q4Z
ポート数 ※別途オプションの SFP モジュールが必要		4x10GE SFP+ Port (Combo) 20x40GE QSFP+ Port 4x100GE QSFP28 Port	48x10GE SFP+ Ports 2x40GE QSFP+ Ports 4x100GE QSFP28 Ports
マネジメントポート RS-232 シリアルポート USB ポート		1 (RJ-45) 1 (RJ-45) 1	
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式	
	Switching Capacity	2.4Tbps	1.92Tbps
	Forwarding Capacity	1200Mpps	
	Latency	700ns	
	CPU	PowerPC P1010	
	System Memory	1 GB	
	Flash Storage Memory	2 GB	
	Packet Buffer Memory	9MB	
	OpenFlow Spec	v1.3.x/v1.4.x	
	Flow entry numbers	Up 4.5K wildcard match flows with complete match field and stats	
電源	定格入力電圧 / 周波数	AC100 ~ 240V、50/60Hz	
	平均消費電力 / 最大消費電力	120W/160W	160W/200W
環境条件	動作時温度 / 湿度	0°C ~ 45°C / 0% ~ 95% ※結露なきこと	
	保管時温度 / 湿度	-40°C ~ 70°C / 0% ~ 95% ※結露なきこと	
外形寸法	440mm(W) x 470mm(D) x 43.6mm(H)		
質量	8.3Kg		
適合性	EMI 規格 VCCI クラス A		EMI 規格 VCCI クラス A
信頼性	MTBF 95,097.71 時間 (25°C 常温時)		MTBF 99,936.04 時間 (25°C 常温時)
環境	RoHS 指令対応		
冷却方式	ファン方式 (3 + バックアップ × 1)		
Surge protection level	4 KV		
Acoustic Noise	International Organization for Standardization (ISO) 7779: < 50dB		

■V580-20Q4Z 外観各部



■V580-48X2Q4Z 外観各部

