

Pica8 OpenFlow Switch P-3290

主要特性

- 业内首家基于跨硬件平台操作系统的开放式交换机
- 集成最新 OpenFlow 协议的高性能 2-3 层交换机
- 超延迟时的全双工无阻塞交换矩阵



概览

Pica8™ 公司专为云平台 and 虚拟化数据中心设计的开放式交换机提供充分的灵活性和适配性，Pica8 交换机既可以满足传统网络架构需求运行现有的数据中心应用，同时它支持最新的软件定义网络 (SDN) 技术，比如 OpenFlow。

Pica8 白盒交换机运行 PicOS™ 系统，PicOS 开放式网络操作系统基于标准的 2-3 层网络协议，同时集成最新的 OpenFlow v1.3/Open vSwitch (OVS) v1.9。OVS 在 PicOS 中作为一个进程提供外部编程可用的 OpenFlow 接口。PicOS 基于成熟稳定的高性能硬件平台，1GbE 设备最大交换能力可达 176Gbps，10GbE 设备最大交换能力可达 1.28Tbps。

可选型号 — Pica8 P-3290

高性价比的 1GbE 服务器汇聚方案
48x1000Base-T 端口
4x10GbE SFP 上连端口

传统 2-3 层模式

OVS 模式

开放性

- 支持 Debian Linux 的交换平台；
- 可利用现有大量 Linux 工具，具有可编程性和定制化能力；

- 通过集成 Open vSwitch (OvS) 1.9 业界领先支持 OpenFlow 1.3；
- 成熟稳定的 OVS 保证在 CloudStack, OpenStack 项目中的应用；

灵活性

- 同时支持 IPv4 和 IPv6 的高性能层 2/层 3 交换平台，可完美应用于现有网络；
- 根据应用需求可变的交换架构，可选存储转发或者低延迟的直通转发；

- 与业界众多开源 OpenFlow 控制器互联互通 (Ryu, Floodlight, NOX, Trema, OpenDayLight)；
- 综合不同控制器和参考架构；

可适性

- 作为多进程操作系统，PicOS 保证每个进程拥有独立的内存空间，线程控制，以及为特性扩展而增强的中断处理；

- 可为多线程操作系统无缝添加新的协议；
- 当应用需求改变时保护前期投入；

产品指标参考

	P-3290
特性	
Switch Fabric Capacity	176 Gbps
Forwarding Speed (Mpps)	132 Mpps
Forwarding Options	Store and Forward/Cut-Through
Packet Buffer Memory (MB)	4MB
Latency	1 μ s (64 Byte Frames)
System Memory	512 MB DDR
SD/CF Memory (GB)	2 GB
CPU	MPC8541
端口	
48-Port Base Unit	10/100/1000Base-T
Uplink Options	4x1GbE (SFP+) or 4x10GbE (SFP+)
SFP+ / QSFP+ Options	SR, LR, LRM, CR4
Console Port	1 x RJ45 Serial
Management Port	2 x (10/100/1000Base-T)
2-3 层特性	
Max MAC Addresses	32K
Max VLANs	4,094
Link Aggregation (Groups/Ports)	24/8
Jumbo Frames (Bytes)	9,216
Maximum Routes	12,000
Spanning Tree	STP/RSTP/MSTP
IPv4 Routing	RIP, OSPFv2/ECMP, Static
IPv6 Routing	RIPng, OSPFv3, Static
Multicast Routing	PIM-SM, IGMP, IGMP-Snooping
OpenFlow 支持	
Open vSwitch	Ver. 1.9
GRE tunneling	Yes
尺寸规格 & 环境特性	
Size (inches)	1.67 (H) x 17.33 (L) x 11.17 (D)
Weight (lbs.)	8.58
MTBF (hours)	175,699
Air Flow	Front to back
Hot-swappable Redundant Power	-
Power Draw (Watts)	101
Input Voltage / Frequency	100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz
Operating Temperature	50 - 122 ° F (10 - 50 ° C)
Operating Humidity	80% Maximum Relative Humidity
LEDs	Link, Transmit, Receive, Port Status
法规	
Emissions	FCC, CE, VCCI-A, CCC, KCC, BSMI
Safety	UL, CE
RoHS	Yes