- 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
- 超延低时的全双工无阻塞交换矩阵
- 高性价比的100GbE 核心交换机
- 兼容40GB• 高密度链路汇聚方案,线速到核心

产品概述

MEXON 公司专为云平台和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，MEXON 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 1.4。

MEXON 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 v1.4/Open vSwitch (OVS) v2.0。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，100GbE 设备最大交换能力可达 6.4Tbps。

	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) 2.0 业界领先支持 OpenFlow 1.4； 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	与业界众多开源 OpenFlow 控制器互联互通（Ryu,Floodlight,NOX,Trema,

	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时的直通转发；	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；

产品参数

	Cronet CC-SDN-4952
特性	
交换容量	6.4Tbps
包转发率(Mpps)	7680
转发模式	Store-and-Forward / Cut-Through
报文缓存(MB)	12
时延	Around 0.7 us (64 Byte Frames)
系统内存(GB)	16 GB
Flash 存储(GB)	8
CPU	Intel Broadwell-DE quad-core 2.3GHz/ Trident2
端口	
32-Port 基础端口	100 GbE QSFP28
Console 口	1 x RJ45 Serial
管理用以太网口	1 x 10/100/1000BASE-T
2-3 层特性	
ACL 条目	4K
MAC 地址	288K

VLAN 数目	4,094
链路聚合(组/端口)	1024/8
Jumbo Frames (Bytes)	12,000
最大路由	112K IPv4,56K IPv6
生成树	STP/RSTP/MSTP
IPv4 路由	RIP, OSPFv2/ECMP,BGP-4/ECMP, Static
IPv6 路由	RIPng, OSPFv3, Static
组播路由	PIM-SM, IGMP, IGMP-Snooping
OpenFlow 支持	
Large TCAM	Yes
Open vSwitch	Ver. 2.0
MPLS over OVS	Yes
GRE tunneling	Yes
尺寸规格&环境特性	
尺寸 (inches)	1.73 (H) x 17.3 (L) x 20.3 (D)
重量 (lbs.)	23
MTBF (hours)	187,444
风扇	Front to back/Back to Front
热插拔冗余电源	Yes
功耗 (Watts)	460
输入电压 / 频率	100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz
工作环境温度	32 - 113 °F (0 - 45 °C)