

CSA-7400

4U 19" 网络安全平台，支持 Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4 及 Scalable Silver/Gold 处理器

特点

- OCCERA架构平台（Open Compute Carrier-grade Edge Reference Architecture, 开放的电信级边缘计算架构）
- 4U高密度平台，加载4个双Intel® Xeon® E5或Scalable处理器系统
- 双交换机模块为每个计算节点提供2个50G内部以太网链路
- 通过两个交换节点上的GbE交换机在计算节点之间实现独立控制平面
- 2x 400Gb/s以太网带宽，2x 200Gb/s PCIe带宽，高达1.2Tb/s带宽
- 灵活的I/O组合，通过MXN板加NIM卡（MXN-3610: 20x 10G, MXN-4100: 4x 100G, NIM-1610: 16x10G, NIM-0440: 4x40G）
- 先进的机箱管理功能
- 支持冗余的AC/DC电源模块



规格

计算节点（MCN-2600/2610T）

- CPU/芯片组/内存
CPU
Intel® Xeon® Scalable Silver/Gold 处理器系列(最大125W)
Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4 系列处理器(最大120W)
L2缓存
15MB/20MB/25MB/30MB，根据CPU不同而不同
芯片组
Intel® C610芯片组
内存
12x DDR4-1600/1866/2133/2400 DIMM内存插槽，支持ECC，最高支持192GB
- I/O接口
以太网
2x RJ-45 10/100/1000BASE-T以太网接口
Console
1x RJ-45串口
USB
2x USB 3.0
显示
1x VGA
存储
外部: 2x 2.5" 热插拔SATA硬盘
内部: 2x M.2固态硬盘
背板
双子星拓扑，双路PCIe v3 x8通道分别连至双路交换节点
- 控制按钮
电源
1x 电源按钮（位于前面板）
复位
1x 复位按钮（位于前面板）
- LED
电源、状态、HDD，支持用户可编程设定

交换节点（MXN-3610）

- 交换节点
MXN-3610: 支持36*10G SFP+
MXN-4100: 支持4*100G QSFP28+
- 扩展线卡
NIM-1610: 支持16*10G SFP+
NIM-0440: 支持4*40G QSFP+
- 芯片组
交换芯片
Intel® 以太网多主机控制器FM10840，支持960Mpps(640Gbps)，包括四路PCIe v3 x8通道
机箱管理芯片
带凌华科技BMC解决方案的机箱管理模块
本地控制芯片
支持Type 6接口的COMe模块，用于本地管理（可选）
Intel® Core i7-4700EQ 2.4GHz, 4C/GT2
Intel® Core i5-4400E 2.7GHz, 2C/GT2
Intel® Core i3-4102E 1.6GHz, 2C/GT2
Intel® Celeron 2002E 1.5GHz, 2C/GT1
2x SODIMM 1600/1333MHz DDR3内存插槽，最大支持16GB
- I/O接口
交换节点
MXN-3610+NIM-1610: 支持36*10G SFP+
MXN-3610+NIM-0440: 支持20*10G SFP+和4*40G QSFP+
MXN-4100+NIM-1610: 支持4*100G QSFP28+和16*10G SFP+
MXN-4100+NIM-0440: 支持4*100G QSFP28和4*40G QSFP+
- 以太网
2x RJ-45端口
USB
2x USB 2.0（其中一个可作为console口）
存储
2x mSATA
背板
每个交换节点提供32路PCIe v3通道，分别连至四路计算节点

● 控制按钮

复位

1x 复位按钮（位于前面板）

● LED

电源，活动/待机，报警

● 机箱管理

先进的机箱管理功能，通过CLI和Web接口，实现对CPU节点、风扇和电源模块的管理，兼容IPMI v2.0

● 操作系统

Linux Kernel 2.6及以上

● 机械和环境参数

规格

4U 19" 上架式，440mm x 176mm x 600mm (WxHxD)

风扇

4x 风扇，支持多种速度

电源

3+1冗余电源，850W，100-240VAC@0-60Hz或-36V至-72VDC

温度

运行: 0°C 至 +40°C

存储: -40°C 至 +70°C

短时运行: -5°C 至 +45°C, 5%-90%相对湿度

湿度

10%-85%相对湿度@40°C, 无凝露

非运行状态: 5%-90%相对湿度

冲击

运行时: 半正弦2G, 11ms脉冲, 每个方向100个脉冲

非运行时: 梯形, 25G, 170英寸/秒Delta V, 每个方向进行3次下落测试

振动

非运行时: 2.2Grms, 每轴每方向10分钟

分贝

声压<75 dBA@1m, 当所有风扇以最大速度运行时

认证

CCC和RoHS

● 软件支持

凌华科技PacketManager, 包括DPDK工具包, DPI工具包, 负载均衡工具包

订购指南

● MCN-2600T-0001

CPU: 2x Intel® Xeon® E5-2680 v3

内存: 12x 16GB DDR4

硬盘: 2x 64GB M.2 SSD, 2x 2.5" 500GB SATA HDD

● MCN-2600T-0002

CPU: 2x Intel® Xeon® E5-2630 v3

内存: 8x 8GB DDR4

硬盘: 2x 64GB M.2 SSD, 2x 2.5" 1TB SATA HDD

● MCN-2610T-0001

CPU: 2x Intel® Xeon® Gold 5210

内存: 12x 16GB DDR4

硬盘: 1x 16GB M.2 SSD, 2x 2.5" 500GB SATA HDD

● MCN-2610T-0002

CPU: 2x Intel® Xeon® Silver 4114

内存: 8x 8GB DDR4

硬盘: 1x 8GB M.2 SSD, 2x 2.5" 1TB SATA HDD

● MXN-3610

芯片: Intel FM10840

I/O: 20* 10G SFP+

● MXN-4100

芯片: Intel FM10840

I/O: 4* 100G QSFP28

● NIM-1610

I/O: 16* 10G SFP+

● NIM-0440

I/O: 4* 40G QSFP+

系统框图

