MCS-2080

2U 19”云媒体服务器，支持模块化计算和交换节点

特点

- 支持 16 个系统（MCN-1500 计算节点）
- 支持 Intel® Quick Sync Video（GT4e 图形显示），通过硬件进行 H.265/ VP9 转码
- 双冗余交换节点，每个节点提供 16x 1G 内部链路连至 MCN-1500 计算机点和 4x 10G 上行链路
- 8x PCIe x8 插槽，满足扩展需求
- 凌华科技 MediaManager 提供了端到端的视频服务器原型解决方案，加快产品开发时程
- 支持 SOL 的 IPMI 2.0 和基于 Web 的管理接口
- 自适应的风扇转速及智能电源监控

应用领域

- 高清视频流，视频会议和在线课堂
- 面向HEVC/VP9和4K/UHD的高密度视频转码
- 视频监控和智能视频分析
- WebRTC和视频点播服务

规格

计算节点

- **CPU/芯片组/内存（每节点）**

	MCN-1500
规格	1/4宽度，支持热插拔的计算机点（每个节点包含两个系统）
CPU	两颗Intel® Xeon® E3-1585 v5处理器 (BGA)
芯片组	Intel® C236 芯片组
内存	4x DDR4-2133 SODIMM，最大支持64GB
显示芯片	Intel® GT4e集成显示芯片

- **I/O接口（每节点）**

	MCN-1500
以太网	4x 10/100/1000BASE-T Base接口通道
存储	板载：2x mSATA插槽，支持SSD，最大支持512GB
USB	2x USB 2.0，位于前面板（每个系统一个接口）
HDMI	2x HDMI，位于前面板（每个系统一个接口）
扩展插槽	1x PCIe x8扩展插槽，位于机箱后部

- **BIOS**

芯片

AMI BIOS，位于SPI闪存中

特点

Intel® PXE预引导
IPMI SOL远程控制台
支持ACPI 1.0/2.0
UEFI

MXN-0410交换节点

- **芯片组（每节点）**

处理器

Broadcom 56150可管理的千兆以太网交换芯片

CMM

机箱管理模块

- **I/O接口（每节点）**

外部

4x10G SFP+至前面板
3x 1GbE至前面板
1x RJ-45 Console接口

内部

16x 1G链路至背板，用于与MCN-1500计算节点的通信
1x 1G链路，用于2个MXN-0410交换节点间的通信

- **机箱的机械和环境参数**

规格:2U 19" 机架式系统
电源:2x 可热插拔的2130W/1600W高效冗余电源模块
尺寸:438mm x 88mm x 900mm (W x H x D)
风扇:6个风扇，机箱自带风扇转速控制功能

工作温度

0˚C 至 +40˚C
存储温度: -40˚C 至 +70˚C

湿度

5%至95%，无凝露

认证

CCC

RoHS

兼容RoHS

- **凌华科技即用型智能平台应用软件**

支持的软件

Intel® Media Server Studio: 利用Intel®媒体硬件加速器，提供快速的、高密度的视频转码 (MCN-1500)
OpenCL API: 可定制和加速媒体管道
OpenStack: 为视频内容构建和管理云计算平台
Intel® Video Analytics Software Suite: 用于创建基于大数据的视频分析解决方案
Intel® Collaboration Suite for WebRTC: 用于创建高性能的、可靠和可扩展的网络通信解决方案

订购指南

- **MCS-2080**
  2U 19" 机箱，带2个冗余电源
- **CMM-100**
  机箱管理模块
- **MCN-1500**
  计算节点: 支持两颗Intel® Xeon® E3-1500 v5处理器 (BGA)
- **MXN-0410**
  交换节点: 4x 10G可管理的千兆以太网交换

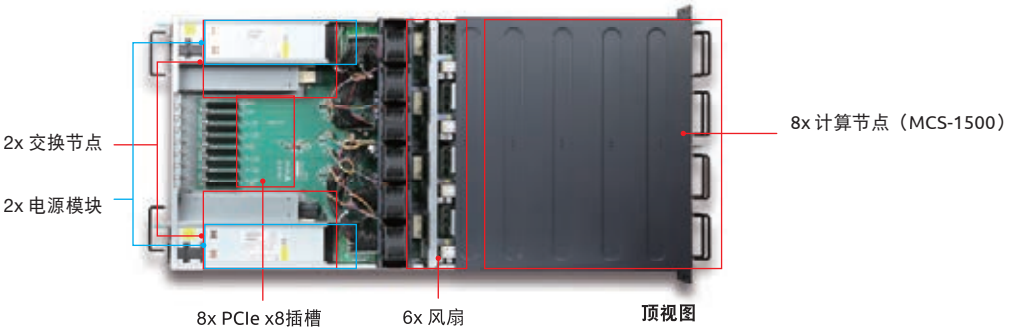
配置表

产品	云媒体服务器
	MCS-2080
计算节点	MCN-1500
交换节点	MXN-0410
交换节点 ↓ 计算节点	GbE

机械布局图

前视图

后视图



顶视图