MECS-7210

2U 19”边缘计算平台（MEC），支持 Intel® Xeon® Scalable Silver/Gold 处理器

特点

- 支持 2x Intel® Xeon® Scalable Silver/Gold 处理器，最高可达 125W TDP
- 支持 16x DDR4 2133/2400/2666 带校验的 ECC 内存，最高支持 512GB
- 灵活的平台，满足扩展 / 配置所需
  - 内置 Intel® QAT
  - 存储接口 : 3x 2.5" SATA 6 Gb/s, 1x M.2 SATA
  - PCIe 扩展 : 2x PCIe x16 Gen3
  - TPM 1.2/ 2.0 模块
- 420mm 深，2U 19’’ 机架式接口，非常适合通信基础设施的部署
- 高级机箱管理，兼容 IPMI v2.0

Preliminary

规格

- **CPU / 芯片组 / 内存**

  CPU

  Intel® Xeon® Silver 4110 2.10 GHz处理器 (8C/16T, 85W)
  Intel® Xeon® Silver 4114 2.20 GHz处理器 (10C/20T, 85W)
  Intel® Xeon® Gold 5120T 2.20 GHz处理器 (14C/28T, 105W)
  Intel® Xeon® Gold 6130T 2.10 GHz处理器 (16C/32T, 125W)

  L3 缓存

  从 11MB 到 22MB, 取决于处理器

  芯片组

  Intel® C620系列芯片组

  内存

  16x DDR4-2133/2400/2666 DIMM 内存插槽, ECC, 带校验功能, 最高支持512GB

- **BIOS**

  芯片组

  AMI BIOS，位于 SPI 闪存中

- 操作系统

  Windows 7 64位， Windows 10 64位，Windows Server 2016, Linux Kernel 2.6 及以上

- **I/O 接口 (前部访问)**

  2x RJ-45 10/100/1000BASE-T以太网口
  4x 10G SFP+ 以太网口
  1 x VGA
  1x RJ-45 串口
  2x USB 3.0

- 扩展接口 (取决于SKU)

  2x PCIe x16 (单槽 FHFL)
  或
  2x PCIe x16 (双槽 FHFL)

- 控制按钮

  电源

  兼容IPMI v2.0，支持 iKVM 和 SOL

规格

- **存储**
  驱动器槽位
  1x 板载 M.2 插槽
  3x 2.5” 可热插拔的 SATA 6 Gb/s 驱动器槽位
- **LEDs**
  电源, 告警, 驱动器状态 (支持用户编程设定)
- **TPM**
  TPM1.2/2.0 (可选配)
- **Intel® QuickAssist 技术**
  支持100Gb/s Intel® QAT (可选项)
- **认证**
  FCC Class A, CE emissions, UL, CB, CCC 和 RoHS
- **MTBF**
  90,000 小时
- **软件支持**
  经过 DPDK 验证，可为数据平面包处理提供高吞吐量
- **机械与环境参数**
  规格: 2U 19” 机架式，438mm x 88mm x 420mm (WxHxD)
  风扇: 3个风扇, 自适应速度
  电源: 800W 或 1200W
  - 100V-240V AC @50-60Hz
  - 36V ~ -72V DC
  - 240V-310V HVDC

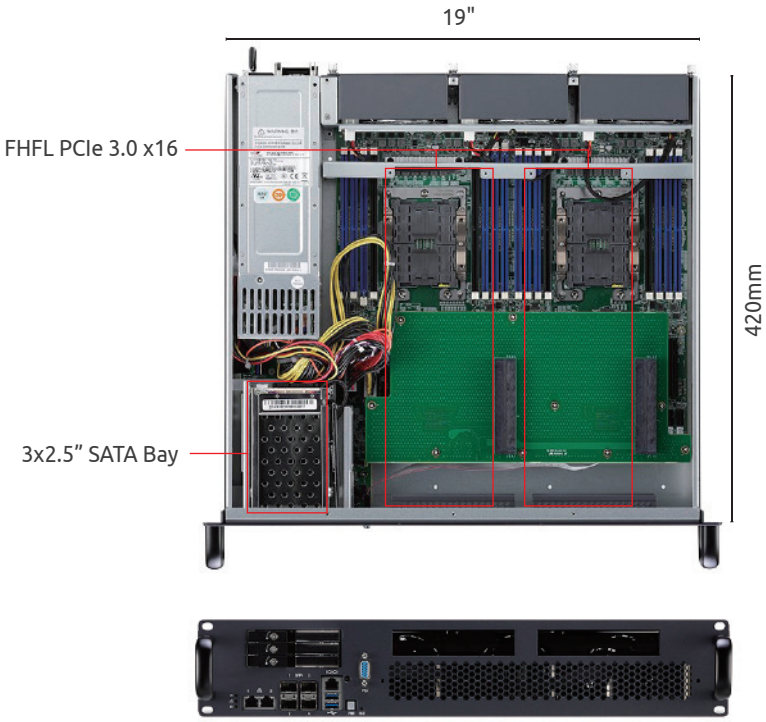
  温度和湿度
  运行时: -5° C ~ +55° C, 10%-85% RH @40° C,非冷凝 (取决于插入的 PCIe 卡)
  存储: -40° C ~ +70° C, 5%-90% RH, 非冷凝 (取决于插入的 PCIe 卡)

  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

订购信息

- **MECS-7210/01A**
  2x Intel® Xeon® Silver 4116 2.10 GHz (12C/24T, 85W), 4x 16G DDR4, 1T HDD, 64G M.2, 800W, 用于单槽宽 PCIe 卡

机械布局