

XEF-M2

☰ 2U 19" 边缘服务器 Intel Xeon® Scalable Processor

☰ 适用于 5G MEC 部署



☰ 软件参数

- Openshift 4.5
- IPFS 0.13.2
- 讯琥链 Snapscale 2.0.4
 - 联盟链
 - 基于环型签名的隐私保护
 - 多种共识(1) Dpos + pBFT (2) pBFT
 - 国密算法 SM2/3/4

区块链指标

- 0.005s 响应时间
- 99.99% 成功率

☰ 硬件

- 最多2个1st 或者 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable 处理器
- 16x DDR4-2666 ECC REG 最高支持512GB
- 2个2.5" 英寸SATA 托架
- 3个 M.2 版载接口
- 2个PCIe x16 Gen3 单 / 双槽 FHFL 接口
- TPM 1.2/2.0 模块
- 2U 19" 机架式-420mm 深度
- 内置英特尔® QAT 支持

☰ 硬件规格列表

CPU / 芯片组 / 内存 CPU

支持 2个1st 或者2nd Gen Intel® Xeon® Scalable 处理器 (最高可达125W TDP) 包含可选:

英特尔® Xeon® Silver 4116 处理器 2.10GHz (12C, 85W)

英特尔® Xeon® Silver 4210 处理器 2.20GHz (10C, 85W)

英特尔® Xeon® Silver 4214 处理器 2.20GHz (12C, 85W)

英特尔® Xeon® Silver 4216 处理器 2.10GHz (16C, 100W)

英特尔® Xeon® Gold 6130 处理器 2.10GHz (16C, 125W)

英特尔® Xeon® Gold 6230 处理器 2.10GHz (20C, 125W)

英特尔® Xeon® Gold 6238T 处理器 1.90GHz (22C, 125W)

XEF-M2

芯片组

英特尔® C624/C627 芯片组

内存

16x DDR4-2666 DIMM 内存插槽, ECC, 带校验功能, 最高支持 256GB

操作系统

- Microsoft Windows 7 64位
- Microsoft Windows 10 64位
- Microsoft windows Server 2016
- Linux Kernel 2.6 及以上

I/O 接口

- 2x PCIe 16 Gen3 单/双槽 FHFL接口
- 2x RJ-45 10/100/1000BASE-T 以太网口
- 1x RJ-45 串口
- 2x USB 3.0
- 图形 - 1x VGA 端口 (内部)

存储 (驱动器槽位)

- 2个 2.5" 可热插拔的 SATA 6Gb/s驱动器槽位
- 1个板载 M.2 2242 M Key SATA 6Gb/s
- 2个 板载 M.2 2242/2280 NVMe

LEDs (正面)

- 电源, 警告, 驱动器状态 (支持用户编程设定)

TPM

- TPM1.2/2.0模块 (取决于SKU)

硬件加速

- 支持Intel® QuickAssist 技术 QAT (可选项)

认证

- FCC Class A, CE emissions, UL, CB, CCC 和 RoHS

软件支持

- 经过DPDK验证, 可为数据平面提供高吞吐量

BIOS

AMI BIOS, 位于SPI 闪存中

控制

控制按钮 (正面) 电源

底盘管理

IPMI v2.0 兼容iKVM and SoL 支持储存

规格

- 2U 19" 机架式, 438mm x 88mm x 420mm (WxHxD)

冷却

- 3个风扇, 自适应速度

电源

- 800W / 1200W 1+1 冗余 PSUs
- 100V to 240V AC @50-60Hz
- -36V to -72V DC
- 240V to 310V HVDC

环境 (取决于PCIe卡)

- 工作温度: -5 °C to +55 °C, 相对湿度10-85% 相对湿度 @40 °C, 无凝露 (注意: 不包含HDDs 和 PCIe 卡)
- 储存条件: -40 °C to +70 °C, 相对湿度5-90%, 无凝露对抗

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

震动

- 非工作震动: 2.2Grms, 每个轴在每个方向上运行10分钟