

XEF-M1

☰ 1U 19" 边缘服务器 Intel® Xeon® D Processor

☰ 适用于 5G MEC 部署



☰ 软件

- CentOS 7.6
- 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/SM3/SM4

区块链指标

- 0.005s 响应时间
- 99.99% 成功率

☰ 硬件

- 1个 Intel®Xeon®D-2100家族处理器
- 4个 DDR4-2666 1DPC RDIMM ECC REG 最高256GB
- 2个 2.5英寸 SATA 托架和 2个 M.2 M 键接口
- 2个 PCIe x16 Gen3单插槽FHFL接口或1个 PCIe x16 Gen3 双插槽FHFL接口
- 1个 PCIe x8 Gen3 OCP NIC
- 420mm深度1U 19英寸机架安装尺寸
- 内置英特尔®QAT支持
- TPM 1.2 / 2.0模块
- 2个 IEEE 1588 v2 1PPS / TOD RJ-45端口和4个 1PPS SMA 输入/输出

☰ 硬件规格列表

CPU / 芯片组 / 内存 CPU

英特尔®至强®D-2177NT处理器1.90GHz (14C / 28T, 105W)

英特尔®至强®D-21831T处理器2.20GHz (16C / 32T, 100W)

英特尔®至强®D-2187NT处理器2.00GHz (16C / 32T, 110W)

芯片组

集成在英特尔®至强®D SoC上

内存

4个DDR4-2666 1DPC RDIMM插槽, ECC, REG, 最高256GB

基本输入输出系统

SPI闪存上的AMI BIOS

XEF-M1

操作系统

- Microsoft Windows Server 2012/2016 年
- CentOS Linux 7.2 / 7.6
- SuSE Linux Enterprise Server 11/12 *默认情况下未安装任何操作系统

I/O 接口

- (internal) 1x VGA rear
- 2个RJ-45 100 / 1000BASE-T以太网端口 (正面)
- 4个10G SFP +以太网端口 (正面) 2个RJ-45 1PPS / TOD端口 (正面) 1个RJ-45控制台端口 (正面) 2个USB 3.0 (正面) 和 1x USB 2.0 (内部) 1x VGA后部
- 1个COM (内部) 4个1PPS SMA输入/输出 (内部)

存储

- 2个2.5英寸热插拔SATA 6Gb / s
- 2个板载M.2 NVME插槽, 2242/2280 M键

LEDs (正面)

- 电源, 警报, 驱动器活动, BMC心跳, UID

TPM

- TPM1.2 / 2.0模块 (取决于SKU)

硬件加速

- 英特尔®QuickAssist技术 (取决于SKU)

证书

- FCC A级, CE排放, UL, CB, CCC和RoHS 认证

软件支持

- 经过DPDK验证, 可为数据平面数据包提供高吞吐量

扩展

选项 1

- 2个PCIe x16 Gen3单插槽FHFL接口被动冷却, 每个高达110W

选项2

- 1个PCIe x16 Gen3单插槽FHFL接口被动冷却, 最高250W

选项3

- 1个PCIe x16 Gen3单插槽FHFL接口, 最高110W +
- 1个PCIe x8 Gen3单插槽FHFL接口, 最高110W +
- 1x PCIe x8 Gen3 OCP NIC v2

控制按钮 (正面) 电源, 重置, UID

底盘管理

IPMI v2.0兼容iKVM和SoL支持储存

其它

结构

- 1U 19英寸机架安装438mm x 44mm x 420mm (WxHxD)

冷却

- 6个自适应调速风扇

电源

- 450W 1 + 1冗余PSU 100V至240V AC @ 50-60Hz -36V至-72V DC

环境 (取决于PCIe卡)

- 工作温度: -5°C至+55°C, 相对湿度@ 40°C, 相对湿度10-85%, 无冷凝 (注意: 不包括HDD和PCIe卡)
- 储存: -40°C至+70°C, 相对湿度5-90%, 无冷凝对抗

振动

- 非工作振动: 2.2Grms, 每个轴在每个方向上运行10分钟