

X250



面向下一代工作负载的 智能网卡 (SmartNIC)

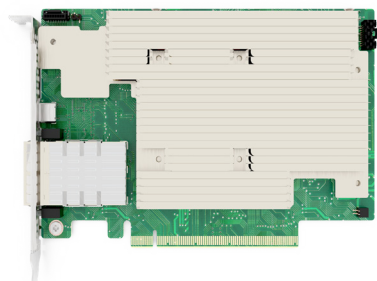
性能亮点

- NIC + FPGA FHHL PCIe 加速卡
- 双 25G (SFP28) 以太网端口
- PCIe Gen3 x16 主机接口,
x8/x8 一分为二

在虚拟化环境中，通用网卡 (NIC) 已经无法满足不断发展的应用需求。Inventec X250 智能网卡 (SmartNIC) 解决方案提供具有全高、半长和单宽 PCIe 外形规格的双端口 25G 高速连接，结合了基于 Broadcom® Stingray™ SmartNIC SoC 系列的控制器和集成式 ARM 处理器，以及英特尔® Arria® 10 FPGA 芯片。不仅可以定制添加特定的加速应用程序，甚至可以实现当前架构中尚未出现的独特功能。最重要的是，X250 提供了不受现有硬件基础设施限制的灵活性。可编程性使 X250 能够适应业务增长，支持网络加速、智能安全、软件定义存储、网络功能虚拟化 (NFV) 等应用中的各种可能性。

灵活性、可编程性和高性能

在 X250 中，FPGA 拥有专属 PCIe 通道，同时连接 ARM 和主机 x86 处理器。NIC 和 FPGA 为两个独立的设备，并从 x16 插槽中分离出两个 PCIe x8，可以实现各自的性能。FPGA 提供可编程性和高性能，而 ARM 运行嵌入式 Linux- 可以分别或同时添加新特性，以显著提升灵活性。甚至可以在 ARM 中创建原型，然后迁移至 FPGA 以获得更好的性能！X250 系列可定制，在超融合架构数据中心中，提供硬件加速与网络接紧密结合，并能分布在服务器网络中，减少 CPU 负载，以加速 SDN、5G RAN 和边缘计算中的功能。



X250 | 智能网卡 (Smart NIC)

外形	全高 / 半长 / 单宽 标准 PCIe 卡
NIC	Broadcom® Stingray™ BCM58804
内存	板载： 2 通道 DDR4 2400MHz 16GB
FPGA	英特尔® Arria® 10 GX660 系列
存储	64GB eMMC 闪存
网络	双端口 25G SFP28
主机接口	PCIe Gen3 x16 (2 x8 双层)
TDP	75W

英业达数据中心解决方案 (Inventec EBG)

英业达企业电脑事业群 (Inventec Enterprise Business Group) 成立于 1998 年，专注于服务器研发制造，“英业达数据中心解决方案”(Inventec Data Center Solutions) 传承英业达企业电脑事业群，专注于提供超大型数据中心、运算密集行业包括互联网以及电信运营商优秀解决方案，自成立以来，领先硬件研发制造能力深获全球领导服务器品牌、超大型数据中心及服务器硬件集成商等客户信任。

英业达桃园科技园区 (Inventec TAO)

台湾桃园市桃园区大智路 88 号
Tel: 886-3-390-0000 Fax: 886-3-376-2370
Email: TAOproductsupport@inventec.com

更多产品信息请查询 <https://ebg.inventec.com/cn>

