



万兆双电口网卡FM-X550AT2-T2

用户手册



技术创新 | 质量过硬 | 服务及时 | 产品共赢

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

飞迈瑞克FM-X550AT2-T2是一款Intel X550芯片专为服务器设计的万兆网卡，它具有2个100M/1G/10G自适应的 RJ45接口，可支持200M/2G/20Gbps的传输带宽，同时支持PCI-E X4标准插槽，保证了网卡高速、稳定的工作。另外网卡还支持VLAN、QOS策略、流量控制等功能，适合中大型局域网的应用。

简化向10GbE的过渡，向后兼容现有GbE网络基础架构可大大简化向10GbE的迁移。将X550适配器安装到服务器中，并且1GbE和10GbE之间的自动协商可提供大多数客户所需的向后兼容性，以使大多数客户顺利过渡并轻松迁移到10GbE，提供了iSCSI FCoE虚拟化和灵活的端口分区（FPP）。

产品特性

PRODUCT DESCRIPTION

- ① 数据中心具有低成本，低功耗，10GbE性能
- ② 集成了MAC和PHY的双端口10GBASE-T控制器
- ③ 带RJ45连接器的标准CAT 6a电缆
- ④ 支持NBASE-T*技术（基于CAT 5e的2.5和5.0 GbE）1
- ⑤ 与现有1000BASE-T网络的向后兼容性简化了过渡到 10 GbE
- ⑥ PCI Express* (PCIe *) v 3.0, 最高速度为8.0 GT/s
- ⑦ 统一网络在一个低成本的CNA中提供LAN，iSCSI和FCoE
- ⑧ 灵活的I/O虚拟化，可实现端口分区和服务质量（QoS）最多64个虚拟端口

操作 | 系统 | 支持

OPERATING SYSTEM SUPPORT

操作系统	IA32	X64	IPF
Windows 7* SP1	x		
Windows 8	x		
Windows 8.1	x		
Windows 10	x		
Windows Server* 2008 R2	x		
Windows Server 2012	x		
Windows Server 2012 R2	x		
Windows PE 3.0 (2008 R2 PE)	x	x	
Windows PE 4.0 (2012 PE)	x	x	
Windows PE 5.0 (2012 R2 PE)	x	x	

Linux* Stable Kernel Version 2.6/3.x/4.x	x	x	x
Linux RHEL 6.7	x	x	
Linux RHEL 7.1	x	x	
Linux SLES 11 SP4	x	x	x
Linux SLES 12	x	x	
FreeBSD* 10.2	x	x	
UEFI* 2.1	x	x	
UEFI 2.3	x	x	
UEFI 2.4	x		
VMware* ESXi 5.5	x		
VMware ESXi 6.0	x		
Linux SLES 11 SP4-IA64			
Windows Server 2008 R2 Core			
Windows Server 2008 R2 Hyper-V			
Windows Server 2012 Core			
Windows Server 2012 Hyper-V			
Windows Server 2012 R2 Core			
Windows Server 2012 R2 Hyper-V			

基本参数

BASIC PARAMETERS

产品名称	万兆电口网卡
产品型号	FM-X550AT2-T2
处理器芯片	英特尔X550万兆以太网控制器
总线类型	PCI Express X4, 兼容X8和X16的PCI-E插槽
端口类型	2个RJ-45接口
挡板高度	全高和半高配置
系统接口类型	PCIe v3.0 (8.0 GT/s)
功耗	11.2 W (2 x 10Gb/s有源)
传输介质类型	铜缆
电源供电	PCIe供电

传输速率	100M/1G/10G
认证	FCC认证、CE认证、ROHS认证、ISO9001认证
保修期限	质保三年, 终身维修

技术参数

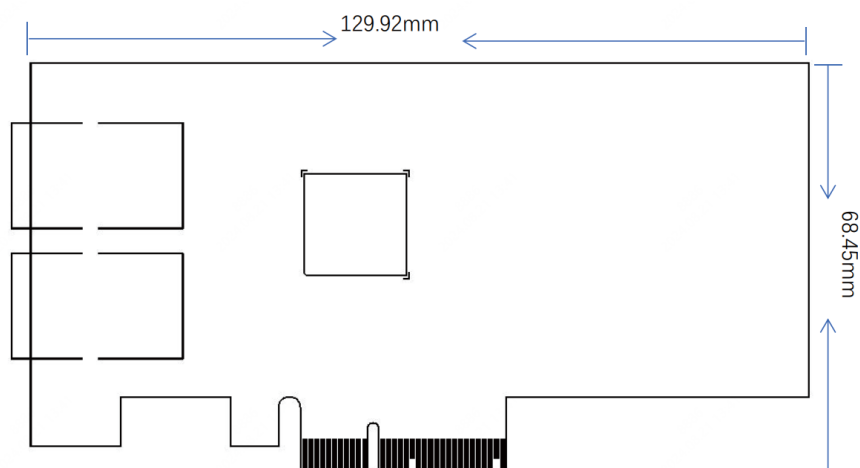
TECHNICAL PARAMETERS

网络标准	IEEE802.3
ISCSI 加速	支持
QOS 策略	支持
FCOE 卸载	支持
RSS/TX 队列	支持
PXE 支持	是
DPDK	支持
Interrupt levels	INTA, INTB, INTC, INTD, MSI, MSI-X
工作温度	0 °C to 55 °C (32 °F to 131 °F)
存储温度	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
存储湿度	35°C 90%非冷凝相对湿度
LED 指示灯	绿色灯闪烁 (Act 灯) 表示有数据通过
特有功能	英特尔连接虚拟化技术(Intel Virtualization Technology for Connectivity); 具有虚拟机设备队列(VMDq)和 SR-IOV; 高级信息包过滤(按端口); VLAN 支持以及 VLAN 标签插入、拆除和信息包过滤; iSCSI 加速、iSCSI 远程引导; 适配器容错、交换机容错; 自适应负载平衡; 分组支持; TCP 校验和卸载、TCP 分段/大型发送卸载、缓解中断; IPv6 卸载

产品规格

PRODUCT SIZE

项目	尺寸实际值	单位	误差
PCB 长度	129.92	mm	+/-0.13mm
PCB 高度	68.45	mm	+/-0.13mm
挡板尺寸	18.42(宽)x79.20(高)	mm	+/-0.27mm
半高卡 (标配)		mm	
全高卡 (选配)		mm	



产品图片

PRODUCT PICTURES



订购信息

ORDERING INFORMATION

型号	描述
FM-X550AT2-T2	万兆双路电口网卡, 标配全高、半高挡片

配套清单

SUPPORTING LIST

- ① 以太网网卡
- ② 合格证
- ③ 保修卡
- ④ 光模块 (选配)
- ⑤ 驱动光盘1张 (选配)
- ⑥ 半高挡片 (标配全高挡片)

安装连接

INSTALLATION CONNECTION

为保证以太网适配器能够正确安装请您按照以下步骤进行

- ① 关闭计算机
- ② 断开电源电缆
- ③ 卸下主机盖并找到闲置的PCI-E (X8、X16) 总线扩展槽
- ④ 通过卸下螺丝钉或松开拉杆拔出插槽盖板 (如果有)
- ⑤ 抓住以太网适配器的顶部边缘并将其牢固地插入卡槽
- ⑥ 使用现有的螺钉或拉杆重新固定以太网适配器的固定支架
- ⑦ 盖上主机盖, 插上电缆并开启计算机
- ⑧ 插上光模块以及光纤线

故障处理方法

TROUBLESHOOTING

① 光模块插入后 Link 指示灯不亮

- ★ 服务器是否开机
- ★ 以太网适配器是否正确插入PCI-E总线扩展槽
- ★ 仍无法正常使用时有可能是卡的金手指沾上了灰尘、汗渍等污物,使卡与主板插槽接触不良,使用橡皮清洁金手指一般就可以正常使用了
- ★ 光模块是否正确插入,只有插入正确Link指示灯才会点亮
- ★ 若还无法解决请联络售后服务部门进行处理

② 光纤线连接后 ACT 指示灯不闪烁

- ★ 检查光纤线TX、RX接口是否连接正确
- ★ 检查光模块是否匹配
- ★ 检查光纤线与光模块是否匹配(多模、单模)
- ★ 若还无法解决请联络售后服务部门进行处理

使用注意事项

PRECAUTIONS FOR USE

- ① 产品安装时注意防静电保护
- ② 禁止将本产品放入潮湿环境中,如:浴室等
- ③ 防止腐蚀物质侵害,如:盐酸、硫酸、烧碱、草酸等
- ④ 请勿私自改装、拆卸、维修
- ⑤ 请勿高温烘烤,设备的外壳和电子元件可能会损坏
- ⑥ 请勿将本产品暴晒,设备的外壳和电子元件可能会损坏
- ⑦ 防止冲击,外部冲击可能会损坏产品
- ⑧ 工作温度: - 40°C — 70°C;工作湿度:35°C 90%非冷凝相对湿度

联系我们

CONTACT US

本手册所有内容,其版权属于北京东大金智科技股份有限公司(以下简称东大金智),所有未经北京东大金智科技股份有限公司许可,任何单位和个人不得仿制、拷贝、转译或者任意引用。

本公司保留对产品规格或其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素)不经通知予以更改的权利;

本文中所提到的信息,如因产品升级或其他原因导致的变更,恕不另行通知。本文涉及的产品图片均以产品实物为准。

附件1:挡片安装

附件2:网卡驱动安装



北京东大金智科技股份有限公司

公司电话: 010-51266807

公司传真: 010-62979343

技术支持: 400-881-7728 15321208381(张工)

公司网址: www.femrice.com.cn

通讯地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦8层02

工厂地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦6层 B-1区