

知 IB-MCX653105A-HDAT-200Gb-1P的SR-IOV的使能

驱动安装升级 胡悦 2024-01-26 发表

组网及说明

IB-MCX653105A-HDAT-200Gb-1P

VMware 7.0 u2

nmlx4-core 3.19.70.1-1OEM.670.0.0.8169922 MEL VMwareCertified 2024-01-17

nmlx4-en 3.19.70.1-1OEM.670.0.0.8169922 MEL VMwareCertified 2024-01-17

nmlx4-rdma 3.19.70.1-1OEM.670.0.0.8169922 MEL VMwareCertified 2024-01-17

nmlx5-core 4.21.71.101-1OEM.702.0.0.17630552 MEL VMwareCertified 2024-01-17

nmlx5-rdma 4.21.71.101-1OEM.702.0.0.17630552 MEL VMwareCertified 2024-01-17

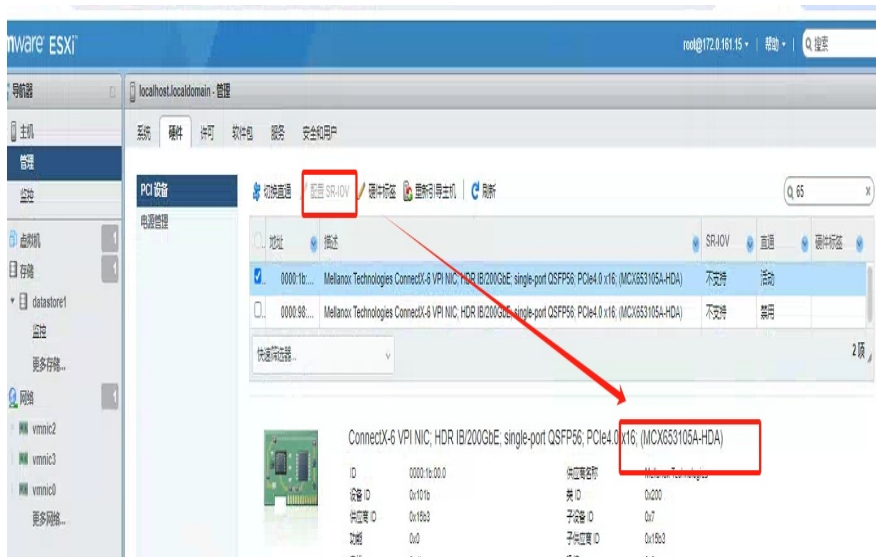
smartpqi 70.4440.0.124-1OEM.700.1.0.15843807 MIS VMwareCertified 2024-01-17

VMware ESXi 7.0.2 build-19290878

VMware ESXi 7.0 Update 2

问题描述

开启653105A-HDA的sr-ioV功能不成功



过程分析

操作关键点

1. 常规的Virtualization-Performance调整
2. 驱动版本支持sr-ioV
3. 需要同时调整IB卡模式为以太，且切换为Virtual mode

解决方法

需要在BIOS中调整如下的选项，保存重启生效：



localhost.localdomain - 管理

系统 硬件 软件包 服务 安全组用户

切换直通 直通 SR-IOV 虚拟机向导 刷新

Q 82

地址	描述	SR-IOV	直通	硬件标志
0000:00:00.0	Intel Corporation Celeron Series CPUs Family 500 Controller	不支持	不支持	
0000:06:00.0	Mellanox Technologies ConnectX-6 Dx EN NIC, 200GbE, single-port QSFP56, PCIe4.0 x16 (MCX623105AN-VDA)	活动	直通	
0000:62:00.0	Mellanox Technologies MT27710 Family (ConnectX-4 Lx Virtual Function)	不支持	直通	
0000:62:00.1	Mellanox Technologies MT27710 Family (ConnectX-4 Lx Virtual Function)	不支持	直通	
0000:62:00.2	Mellanox Technologies MT27710 Family (ConnectX-4 Lx Virtual Function)	不支持	直通	
0000:62:00.3	Mellanox Technologies MT27710 Family (ConnectX-4 Lx Virtual Function)	不支持	直通	
0000:62:00.4	Mellanox Technologies MT27710 Family (ConnectX-4 Lx Virtual Function)	不支持	直通	
0000:62:00.5	Mellanox Technologies ConnectX-4 Lx EN NIC, OCP3.0, 25GbE, dual-port SFP28, PCIe3.0 x8 (MCX4621A-ACA)	活动	直通	
0000:62:00.6	Mellanox Technologies ConnectX-4 Lx EN NIC, OCP3.0, 25GbE, dual-port SFP28, PCIe3.0 x8 (MCX4621A-ACA)	禁用 直通	直通	
0000:ca:00.0	Mellanox Technologies ConnectX-6 Dx EN NIC, 200GbE, single-port QSFP56, PCIe4.0 x16 (MCX623105AN-VDA)	直通	直通	

快速筛选器

20 页

ConnectX-6 Dx EN NIC, 200GbE, single-port QSFP56, PCIe4.0 x16 (MCX623105AN-VDA)