

## 知 H3C R4900 G2 服务器配置的 X710 网卡无法使用 PXE 功能

BIOS BIOS参数调优 周峰 2017-08-29 发表

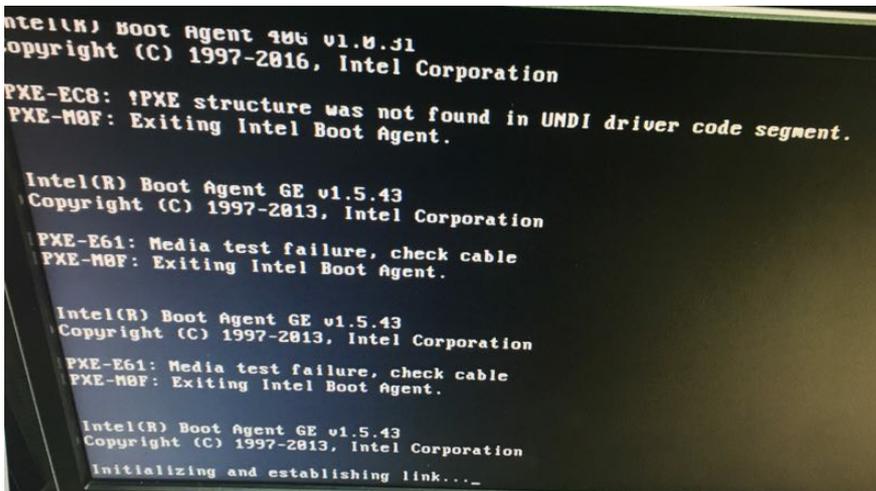
某局点多台 H3C R4900 G2 服务器配置有 X710 网卡，X710 网卡是2端口 10GE 光接口网卡(带两个 SFP+ 光模块)。配置使用 X710 网卡的 PXE 功能时失败。

配置 X710 网卡使用 PXE 获取不到 IP 地址，并有如下报错：

PXE-EC8: !PXE structure was not found in UNDI driver code segment.

PXE-E61: Media test failure,check cable

自检时具体的报错信息如下图所示：

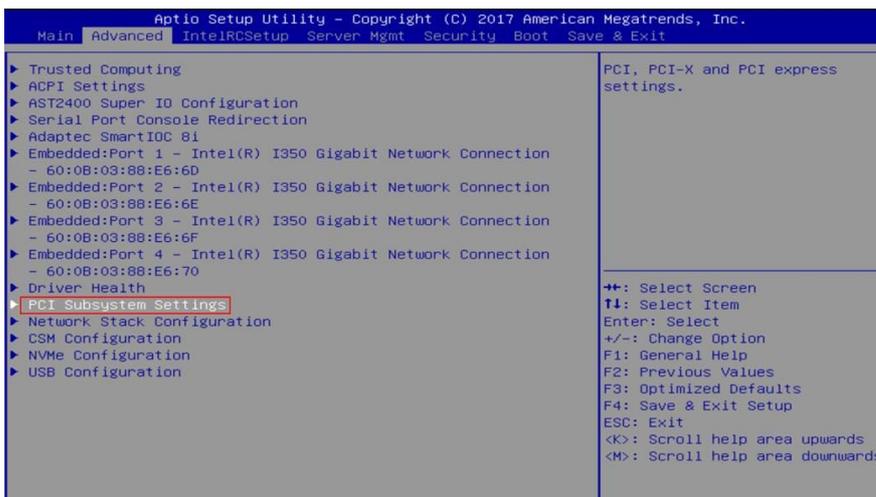


出现问题的是在传统 BIOS 模式下，将 BIOS 切换到 UEFI 模式下 X710 网卡能使用 PXE 引导系统。

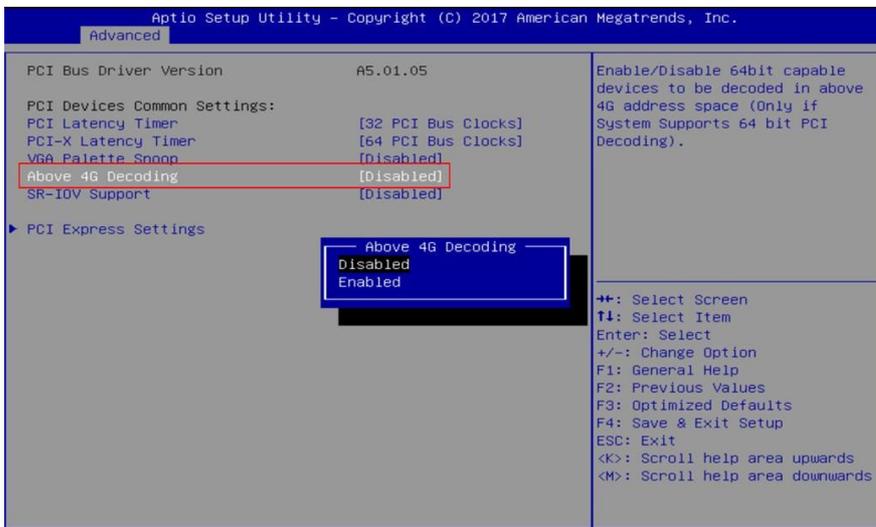
出现此问题的原因是该网卡在传统 BIOS 下不支持 4GB 以上内存空间寻址。

关闭传统模式下 4GB 以上内存寻址后正常。具体的步骤如下：

- 1.自检的时候按 Del 或 ESC 键进入 BIOS 配置界面
- 2.选择 Advanced 菜单，然后选择 PCI Subsystem Settings 菜单项，如下图所示：



- 3.将 Above 4G Decoding 设置为 Disabled，如下图所示：



4.保存并退出 BIOS 设置。

1.遇到大批量问题时先分析是否由于设置原因导致的，不建议直接更换硬件

2.自检时的问题可以通过切换 BIOS 引导模式进行测试

3.Above 4G Decoding选项用于 4G 以上内存访问控制设置，当系统支持 64 位 PCI 解码时，在 4G 以上地址

空间对 64 位设备进行解码，Enabled: 开启 4G 以上译码，Disabled: 关闭 4G 以上译码

4.网卡 CN1200E 和 556FLR-SFP+ 也有类似问题，需要关闭 Above 4G Decoding 选择，网卡的 PXE 功能才使用