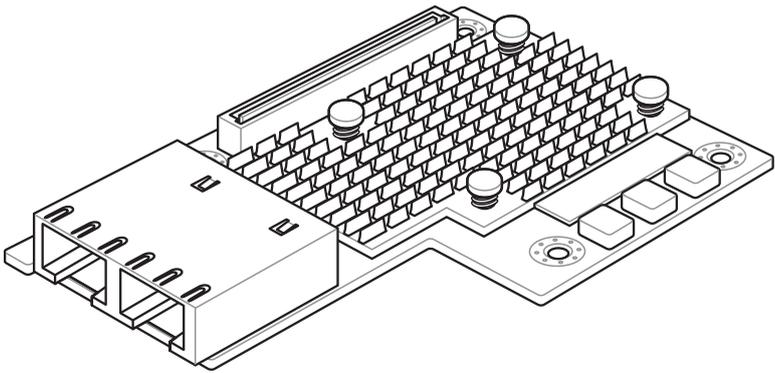


**ASUS**<sup>®</sup>

# **MCI-10G/X550-2T**

10 Gigabit/s 以太网卡

用户手册



C12760

第一版

2017 年 6 月

## 版权说明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 华硕电脑股份有限公司保留所有权利。

本用户手册包括但不限于其所包含的所有信息都受到著作权法的保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称“华硕”）许可，不得有任何仿造、复制、摘抄、转译、发行等行为或为其它利用。

## 免责声明

本用户手册是以“现状”及“以目前明示的条件下”的状态提供给您。在法律允许的范围内，华硕就本用户手册，不提供任何明示或默示的担保及保证，包括但不限于商业畅销性、特定目的适用性、未侵害任何他人权利及任何使用本用户手册或无法使用本用户手册的保证，且华硕对因使用本用户手册而获取的结果或通过本用户手册所获得任何信息的准确性或可靠性不提供担保及保证。

用户应自行承担使用本用户手册的所有风险。用户明确了解并同意华硕、华硕的被授权人及董事、管理层、员工、代理商、关联企业皆无须为您因本用户手册、或因使用本用户手册、或因不可归责于华硕的原因而无法使用本用户手册或其任何部分而可能产生的衍生、附带、直接、间接、特别、惩罚或任何其它损失（包括但不限于利益损失、业务中断、资料遗失或其它金钱损失）负责，不论华硕是否被告知发生上述损失之可能性。

由于部分国家或地区可能不允许责任的全部免除或对上述损失的责任限制，所以上述限制或排除条款可能对您不适用。

用户知悉华硕有权随时修改本用户手册。本产品规格或驱动程序一经改变，本用户手册将会随之更新。本用户手册更新的详细说明请您访问华硕的客户服务网 <http://www.asus.com.cn/support/>，或是直接与华硕电脑客户关怀中心 400-620-6655 联系。

对于本用户手册中提及的第三方产品名称或内容，其所有权及知识产权都为各产品或内容所有人所有且受现行知识产权相关法律及国际条约的保护。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕的保修及服务：

- (1) 本产品曾经过非华硕授权的维修、规格更改、零件替换或其它未经过华硕授权的行为。
- (2) 本产品序号模糊不清或丢失。

# 目录内容

关于这本用户手册 .....	iv
用户手册的编排方式 .....	iv
哪里可以找到更多的产品信息 .....	iv
提示符号 .....	iv
MCI-10G/X550-2T 规格列表 .....	vi
<b>第一章：产品介绍</b>	
1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列！ .....	1-2
1.2 包装内容 .....	1-2
1.3 系统需求 .....	1-2
1.4 卡构造图 .....	1-3
1.5 LED 指示灯 .....	1-4
1.6 安装 MCI-10G/X550-2T 以太网卡 .....	1-5
<b>第二章：Boot Agent 设置</b>	
2.1 开启 Intel(R) Boot Agent XE 程序 .....	2-2
2.2 Intel(R) iSCSI Remote Boot .....	2-3
2.2.1 iSCSI 引导设置 .....	2-4
2.2.2 iSCSI CHAP 设置 .....	2-5
2.3 Intel(R) Ethernet Flash Firmware 工具程序 .....	2-6
<b>第三章：安装驱动程序</b>	
3.1 Windows® Server 操作系统驱动程序安装 .....	3-2
3.2 Linux 操作系统驱动程序安装 .....	3-5

# 关于这本用户手册

用户手册包含了所有当您在安装与设置本产品时所需用到的信息。

## 用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍  
本章节描述 PEB-10G/57840-2T 以太网卡的功能和支持的新技术。
- 第二章：Boot Agent 设置  
本章节提供关于设置 Broadcom NetXtreme Ethernet Boot Agent 的说明。
- 第三章：安装驱动程序  
本章节提供在不同操作系统中安装以太网卡驱动程序的说明。

## 哪里可以找到更多的产品信息

您可以通过下面所提供的两个渠道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的升级信息等。

### 1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕电脑互联网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

### 2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。

## 提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



**警告：**提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



**重要：**此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



**注意：**提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。



电子电气产品有害物质限制使用标识要求：图中之数字为产品之环保使用期限。只指电子电气产品中含有的有害物质不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有害物质的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号接口及线材	×	○	○	○	○	○

本表格根据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟命令 2011/65/EU 的规范。

备注：此产品所标示的环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

## MCI-10G/X550-2T 规格列表

速度与接口	10 Gigabit/s 以太网 10G BASE-T 双接口
以太网控制器 PHY	Intel X550 AT2
接口与模块类型	RJ45 铜缆
主机接口	PCI-E Gen3 x4
规格	OCP 2.0 Mezzanine
支持线缆类型	Category 6 (最长 55 米) Category 6a (最长 100 米) Category 7 (最长 100 米)
功能	PXE 启动 iSCSI 启动 管理功能：NC-SI 接口 (端口 1 支持) 至外接管理控制器 (MC)



- 请至华硕官网了解合格供应商列表。
- 表列规格若有任何更改，恕不另行通知。

# 产品介绍

本章节描述 MCI-10G/X550-2T 以太网卡的功能和支持的新技术。

# 1

## 1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列！

感谢您购买华硕 MCI-10G/X550-2T 10 Gigabit/s 以太网卡！  
在您开始安装网卡之前，请马上检查下面所列出的各项配件是否齐全。

## 1.2 包装内容

请检查下面所列出的各项配件是否齐全。

	标准礼盒包装
华硕 MCI-10G/X550-2T 以太网卡	1
驱动程序与应用程序光盘	1
包装数量	每箱 1 件



若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

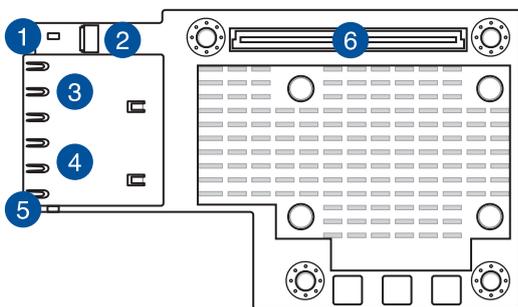
## 1.3 系统需求

在您安装 MCI-10G/X550-2T 以太网卡之前，请确认您的系统满足下列要求：

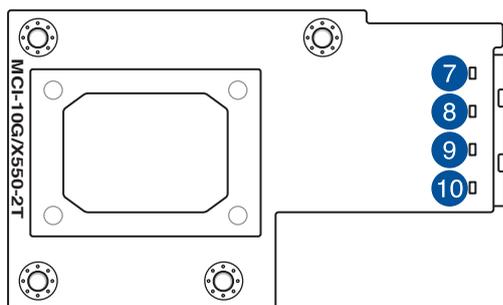
- 服务器或工作站主板，并具备 OCP 插槽
- 支持操作系统：Windows® 与 Linux 操作系统。详细信息请参考规格表或华硕网站最新说明。

## 1.4 卡构造图

前视图



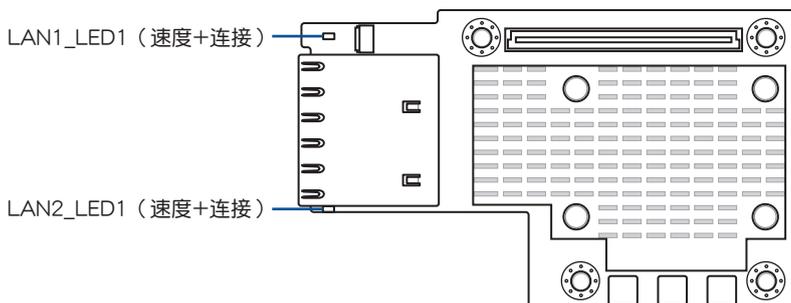
后视图



- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. LAN1_LED1 (速度及连接指示灯) | 6. PCI Express Gen3 x8 接口 |
| 2. AUXLED_CON1 接口       | 7. LAN1_LED3 (速度指示灯)      |
| 3. RJ45 铜缆接口 1          | 8. LAN1_LED2 (连接指示灯)      |
| 4. RJ45 铜缆接口 2          | 9. LAN2_LED3 (速度指示灯)      |
| 5. LAN2_LED1 (速度及连接指示灯) | 10. LAN2_LED2 (连接指示灯)     |

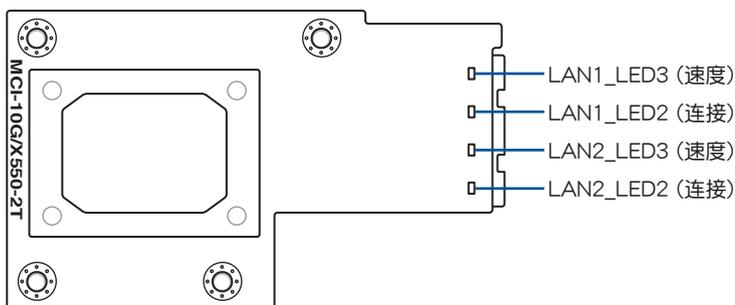
## 1.5 LED 指示灯

### 前视图



速度/ 连接指示灯 (LED1)	
状态	说明
熄灭	无连接 100Mb/s 连接 100Mb/s 连接，正在传输数据
黄色	1Gb/s 连接
黄色闪烁	1Gb/s 连接，正在传输数据
绿色	10Gb/s 连接
绿色闪烁	10Gb/s 连接，正在传输数据

### 后视图

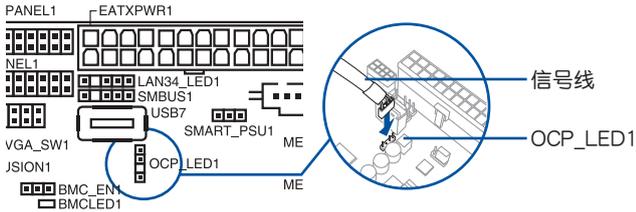


连接指示灯 (LED2)		速度指示灯 (LED3)	
状态	说明	状态	说明
熄灭	无连接	熄灭	100Mb/s 连接
绿色	已连接	黄色	1Gb/s 连接
绿色闪烁	正在传输数据	绿色	10Gb/s 连接

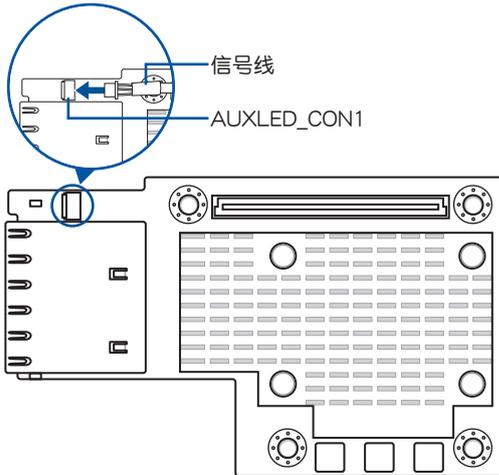
## 1.6 安装 MCI-10G/X550-2T 以太网卡

请按照以下步骤安装 MCI-10G/X550-2T 以太网卡：

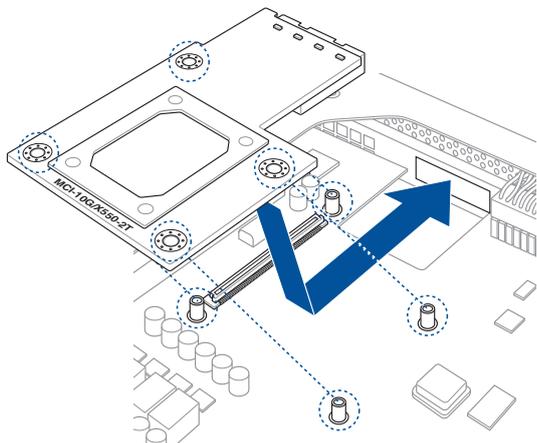
1. 准备好 Mezzanine 卡。
2. 将信号线的黑色端连接到主板的 OCP\_LED1 连接排针。



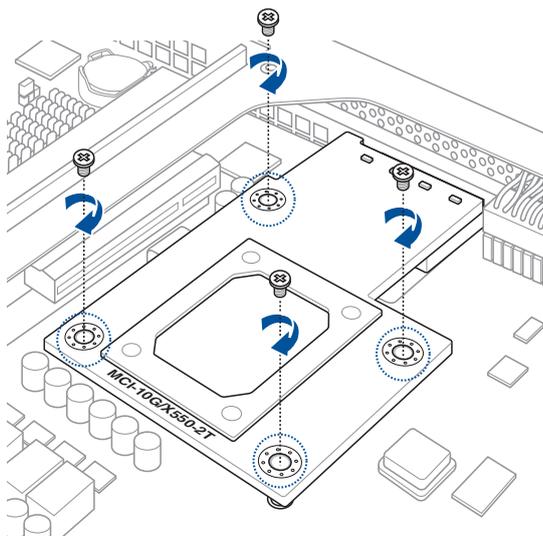
3. 将信号线的白色端连接到卡上的 AUXLED\_CON1 接口。



4. 将 MCI-10G/X550-2T 以太网卡的螺丝孔对准主板上的螺丝柱并插入，然后将网卡的接口插入服务器机箱的接口插槽中，如下图。



5. 用包装内附的四个螺丝固定 MCI-10G/X550-2T 以太网卡。



# Boot Agent 设置

本章节提供关于设置 Intel Boot Agent XE 的说明。

# 2

## 2.1 开启 Intel(R) Boot Agent XE 程序

Intel(R) Boot Agent XE 提供基于硬件的网卡设置。

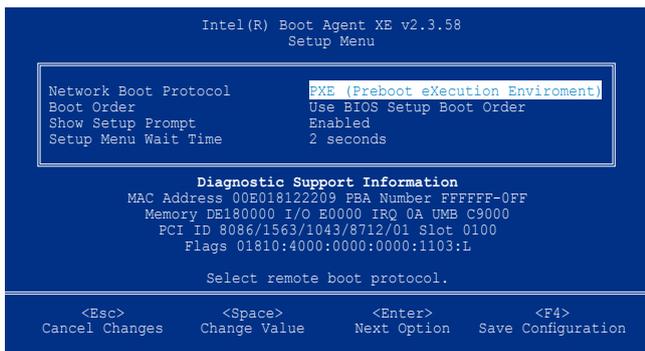
请按以下步骤开启 Intel(R) Boot Agent XE 并进入主画面。

1. 启动系统。
2. 在系统自检 (POST) 过程中，当出现以下画面时按下 <Ctrl+S>。

```
Initializing Intel(R) Boot Agent XE v2.3.58
FXE 2.1 Build 092 (WfM 2.02)

Press Ctrl-S to enter Configuration Menu
```

3. “Setup Menu” 画面出现。用上/下箭头键选择项目，按下空格以更改设置值。



### Network Boot Protocol

本项目可选择启动协议。设置值有：[PXE (Preboot eXecution Enviroment)]

### Boot Order

本项目用来选择启动设备的顺序。设置值有：[Use BIOS Setup Boot Order]

### Show Setup Prompt

本项目用来选择初始化时 Ctrl+S 信息是否出现。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### Setup Menu Wait Time

本项目用来选择初始化时，等待 Ctrl+S 的秒数。设置值有：[0 seconds] [2 seconds] [3 seconds] [5 seconds]

## 2.2 Intel(R) iSCSI Remote Boot

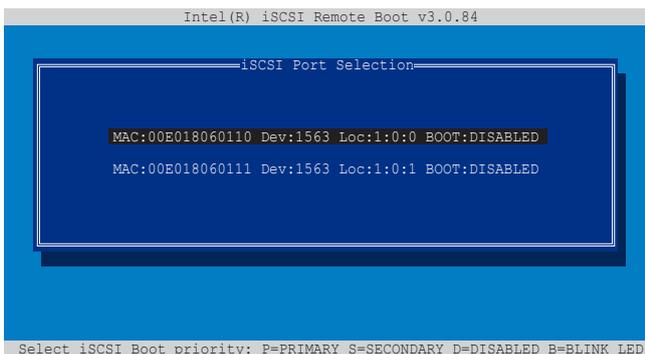
Intel(R) iSCSI Remote Boot 提供基于硬件的网卡设置。

请按以下步骤开启 Intel(R) iSCSI Remote Boot 并进入主画面。

1. 启动系统。
2. 在系统自检 (POST) 过程中，当出现以下画面时按下 <Ctrl+D>。

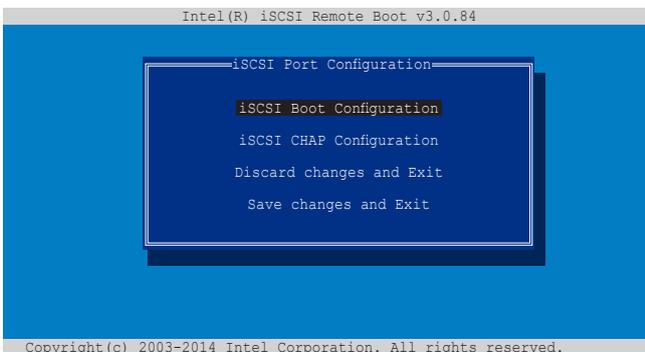
```
Intel(R) iSCSI Remote Boot version 3.0.84
Copyright (c) 2003-2014 Intel Corporation. All rights reserved.
Press ESC key to skip iSCSI boot initialization.
Press <Ctrl-D> to run setup...
```

3. “iSCSI Port Selection” 画面出现。用上/下箭头键选择一个要设置的以太网设备，然后按下 <Enter>。

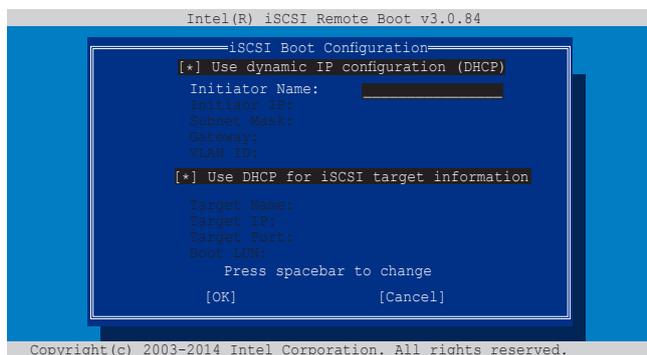


- 按 <P> 将所选设备设为首选启动设备，按 <S> 将所选设备设为备用启动设备，或按 <D> 禁用此设备。
- 按 <B> 让所选设备的 LED 闪烁。

4. 在 iSCSI Port Configuration 画面，用上/下箭头键选择一个项目，然后按下 <Enter>。



## 2.2.1 iSCSI 引导设置



用上/下箭头键选择一个项目，按下空格可在 Enabled [\*] 或 Disabled [ ] 中切换设置值。

### [\*] Use dynamic IP configuration (DHCP)

当设为 Enabled [\*] 时，iSCSI 引导主机软件需要从 DHCP 服务器获得 IP 地址。

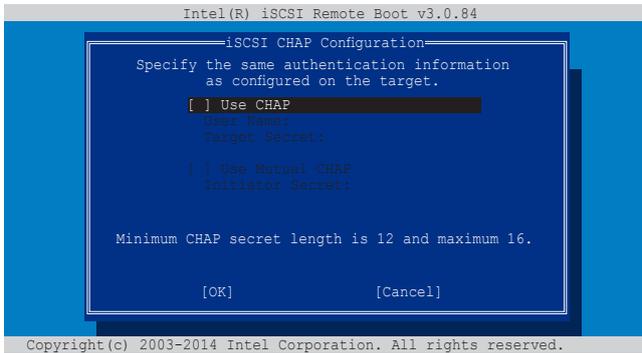
当设为 Disabled [ ] 时，iSCSI 引导主机软件获得静态 IP 地址。请输入必要的参数。

### [\*] Use DHCP for iSCSI target information

当设为 Enabled [\*] 时，iSCSI 引导主机软件从 DHCP 服务器获得其 iSCSI 目标参数。

当设为 Disabled [ ] 时，iSCSI 引导主机软件从静态 IP 地址获得其 iSCSI 目标参数。请输入必要的参数。

## 2.2.2 iSCSI CHAP 设置



用上/下箭头键选择一个项目，按下空格可在 Enabled [\*] 或 Disabled [ ] 中切换设置值。

### [ ] Use CHAP

当设为 Enabled [\*] 时，iSCSI 引导主机软件在连接至 iSCSI 目标时使用 CHAP 验证。请输入必要的参数。

当设为 Disabled [ ]，iSCSI 引导主机软件在成功连接至 iSCSI 目标后不尝试从 iSCSI 目标启动。控制权随后交还给系统 BIOS，以便使用下一个启动设备。

### [ ] Use Mutual CHAP

当设为 Enabled [\*] 时，iSCSI 引导主机软件在连接至 iSCSI 目标时使用 Mutual CHAP 验证。请输入必要的参数。

当设为 Disabled [ ] 时，iSCSI 引导主机软件在连接至 iSCSI 目标时不使用 Mutual CHAP 验证。

## 2.3 Intel(R) Ethernet Flash Firmware 工具程序

Intel(R) Ethernet Flash Firmware 工具程序可让您在 PXE option ROM 与 iSCSI option ROM 之间切换。请注意，一次只能使用一个 option ROM。

请按照以下步骤安装 PXE option ROM：

1. 在驱动程序与应用程序光盘中，找到 PXE 文件夹中的 BootIMG.FLB 与 Bootutil.exe 文件。
2. 将 BootIMG.FLB 与 Bootutil.exe 文件复制到一个可启动 U 盘中。
3. 进入 DOS 系统。



此工具程序需在纯 DOS 环境下运行，无法在 Windows 系统的 DOS 框中运行。您需要用一张不带任何设备驱动的 DOS 软盘启动。

4. 在 DOS 系统中，进入存有 BootIMG.FLB 与 Bootutil.exe 文件的路径。
5. 安装 PXE option ROM：

```
bootutil.exe -nic=1 -up=pxe+efi -quiet
```



Port 1 与 Port 2 共享相同的存储。

6. 重新启动系统。

```
D:\>bootutil.exe -nic=1 -up=pxe+efi -quiet

Intel(R) Ethernet Flash Firmware Utility
BootUtil version 1.6.39.1
Copyright(c) 2003-2017 Intel Corporation

Programming flash on port 1 with flash firmware image
/
Flash update successful

Port Network Address Location Series WOL Flash Firmware Version
====
1 00E018122208 1:00.0 10GbE YES UEFI,PXE Enabled 2.3.58
2 00E018122209 1:00.1 10GbE YES UEFI,PXE Enabled 2.3.58

D:\>
```

请按照以下步骤安装 iSCSI option ROM :

在驱动程序与应用程序光盘中，找到 PXE 文件夹中的 BootIMG.FLB 与 Bootutil.exe 文件。

2. 将 BootIMG.FLB 与 Bootutil.exe 文件复制到一个可启动 U 盘中。
3. 进入 DOS 系统。



此工具程序需在纯 DOS 环境下运行，无法在 Windows 系统的 DOS 框中运行。您需要用一张不带任何设备驱动的 DOS 软盘启动。

4. 在 DOS 系统中，进入存有 BootIMG.FLB 与 Bootutil.exe 文件的路径。
5. 安装 iSCSI option ROM :

```
bootutil.exe -nic=1 -up=iscsi -quiet
```



Port 1 与 Port 2 共享相同的存储。

6. 重新启动系统。

```
D:\>bootutil.exe -nic=1 -up=iscsi -quiet

Intel(R) Ethernet Flash Firmware Utility
BootUtil version 1.6.39.1
Copyright(c) 2003-2017 Intel Corporation

Programming flash on port 1 with flash firmware image
/
Flash update successful

Port Network Address Location Series WOL Flash Firmware Version
==== =====
1 00E018122208 1:00.0 10GbE YES UEFI,PXE Enabled 2.3.58
2 00E018122209 1:00.1 10GbE YES UEFI,PXE Enabled 2.3.58

D:\>
```



# 安装驱动程序

本章节提供在不同操作系统中安装以太网卡驱动程序的说明。

# 3

### 3.1 Windows® Server 操作系统驱动程序安装

请按以下步骤为 Windows® Server 操作系统更新以太网卡驱动程序。

1. 重新启动电脑，以管理员（Administrator）权限登录电脑。
2. 将以太网卡的驱动程序与应用程序光盘放入光驱。若您的电脑开启了“自动播放”功能，光盘会自动显示驱动程序（Drivers）菜单。

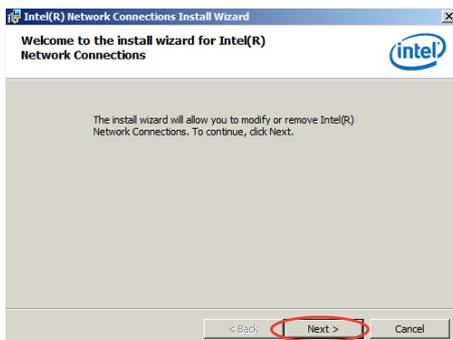


- 若 Windows® 开始自动侦测网络控制器并显示“发现新硬件”窗口，点击【取消】以关闭该窗口。
- 若您的电脑未开启“自动播放”功能，请到驱动程序与应用程序光盘中找到 Setup.exe 文件。双击该文件即可运行光盘。

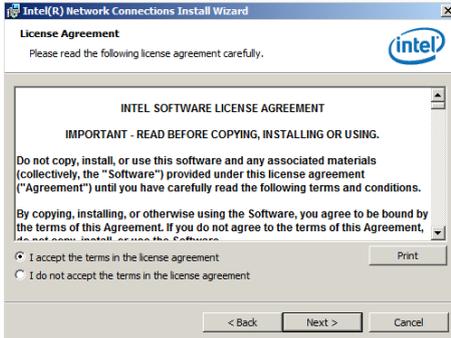
3. 点击【MCI-10G/X550-2T 10GBase-T Network Adapter Driver】，然后选择【Drivers and Software】开始安装。



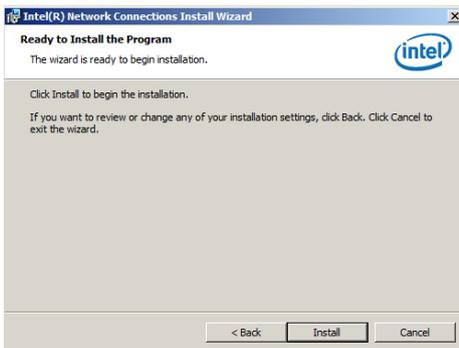
4. 当“Intel(R) Network Connections Install Wizard”窗口出现时，点击【Next】。



5. 勾选 “I accept the terms in the license agreement” 然后按【Next】继续。



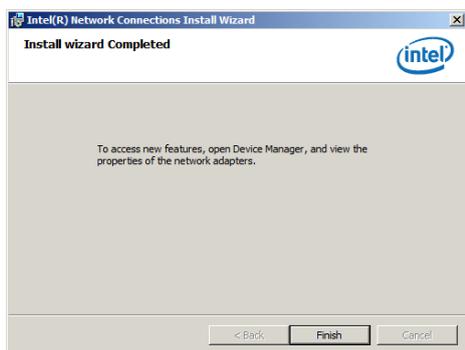
6. 按照屏幕上的说明完成安装。



7. 在安装过程中，若 “Windows Security” 窗口出现点击 “Install this driver software anyway” 以继续。



8. 安装完成后，点击【Finish】退出安装向导。



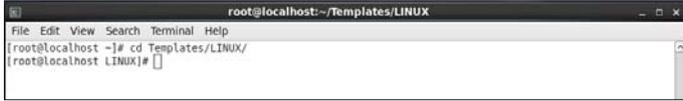
9. 重新启动系统。

## 3.2 Linux 操作系统驱动程序安装

请按以下步骤为 Linux 操作系统安装以太网卡驱动程序。

1. 在 Linux Terminal，将驱动程序放在 root/tmp：

Red Hat Enterprise Linux 6.5 (Red Hat Enterprise Linux 5.11)：



```
root@localhost:~/Templates/LINUX
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~]# cd Templates/LINUX/
[root@localhost LINUX]#
```

SUSE Linux Enterprise Server 11.3：



```
Terminal
File Edit View Terminal Help
linux-u2ee:~ # cd /root/Templates/LINUX
```

2. 解压缩驱动程序：

**tar xzf <Version>.tar.gz**

Red Hat Enterprise Linux 6.5 (Red Hat Enterprise Linux 5.11)：



```
root@localhost:~/Templates/LINUX
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~]# cd Templates/
[root@localhost Templates]# cd LINUX/
[root@localhost LINUX]# tar xzf ixgbe-5.0.7.tar.gz
```

SUSE Linux Enterprise Server 11.3：



```
Terminal
File Edit View Terminal Help
linux-u2ee:~ # cd /root/Templates/LINUX
linux-u2ee:~/Templates/LINUX # tar xzf ixgbe-5.0.7.tar.gz
```

3. 进入文件夹：

**cd <Version>/src**

Red Hat Enterprise Linux 6.5 (Red Hat Enterprise Linux 5.11)：



```
root@localhost:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~]# cd Templates/
[root@localhost Templates]# cd LINUX/
[root@localhost LINUX]# tar xzf ixgbe-5.0.7.tar.gz
[root@localhost LINUX]# ls
ixgbe-5.0.7  ixgbe-5.0.7.tar.gz
[root@localhost LINUX]# cd ixgbe-5.0.7/src
[root@localhost src]#
```

SUSE Linux Enterprise Server 11.3：



```
Terminal
File Edit View Terminal Help
linux-u2ee:~ # cd /root/Templates/LINUX
linux-u2ee:~/Templates/LINUX # tar xzf ixgbe-5.0.7.tar.gz
linux-u2ee:~/Templates/LINUX # ls
ixgbe-5.0.7  ixgbe-5.0.7.tar.gz
linux-u2ee:~/Templates/LINUX # cd ixgbe-5.0.7/src
linux-u2ee:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src #
```

#### 4. 安装驱动程序：

```
make install
```

Red Hat Enterprise Linux 6.5 (Red Hat Enterprise Linux 5.11)：



```
root@localhost:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~]# cd Templates/
[root@localhost Templates]# cd LINUX/
[root@localhost LINUX]# tar xzf ixgbe-5.0.7.tar.gz
[root@localhost LINUX]# ls
ixgbe-5.0.7  ixgbe-5.0.7.tar.gz
[root@localhost LINUX]# cd ixgbe-5.0.7/src
[root@localhost src]# make install
```

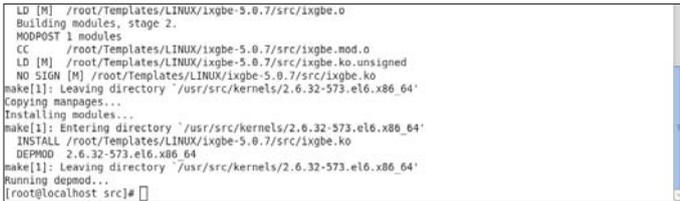
SUSE Linux Enterprise Server 11.3：



```
Terminal
File Edit View Terminal Help
linux-u2e0:~ # cd /root/Templates/LINUX
linux-u2e0:~/Templates/LINUX # tar xzf ixgbe-5.0.7.tar.gz
linux-u2e0:~/Templates/LINUX # ls
ixgbe-5.0.7  ixgbe-5.0.7.tar.gz
linux-u2e0:~/Templates/LINUX # cd ixgbe-5.0.7/src
linux-u2e0:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src # make install
```

#### 5. 安装完成：

Red Hat Enterprise Linux 6.5 (Red Hat Enterprise Linux 5.11)：



```
LD [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.o
Building modules, stage 2.
MODPOST 1 modules
CC /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.mod.o
LD [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko.unsigned
NO SIGN [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/kernels/2.6.32-573.el6.x86_64'
Copying manpages...
Installing modules...
make[1]: Entering directory `/usr/src/kernels/2.6.32-573.el6.x86_64'
INSTALL /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko
DEPMOD 2.6.32-573.el6.x86_64
make[1]: Leaving directory `/usr/src/kernels/2.6.32-573.el6.x86_64'
Running depmod...
[root@localhost src]#
```

SUSE Linux Enterprise Server 11.3：



```
LD [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.o
Building modules, stage 2.
MODPOST 1 modules
CC /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.mod.o
LD [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default'
Copying manpages...
Installing modules...
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default'
make -C ../.. /usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default/.modules_install
INSTALL /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko
DEPMOD 3.0.76-0.11-default
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default'
Running depmod...
linux-u2e0:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src #
```

## 6. 检查是否已侦测到了网卡：

**service network restart**

Red Hat Enterprise Linux 6.5 (Red Hat Enterprise Linux 5.11)：

```
root@localhost:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~]# cd Templates/
[root@localhost Templates]# cd LINUX/
[root@localhost LINUX]# tar xzf ixgbe-5.0.7.tar.gz
[root@localhost LINUX]# ls
ixgbe-5.0.7  ixgbe-5.0.7.tar.gz
[root@localhost LINUX]# cd ixgbe-5.0.7/src
[root@localhost src]# make install
make[1]: Entering directory '/usr/src/kernels/2.6.32-573.el6.x86_64'
Building modules, stage 2.
MODPOST 1 modules
make[1]: Leaving directory '/usr/src/kernels/2.6.32-573.el6.x86_64'
Copying manpages...
Installing modules...
make[1]: Entering directory '/usr/src/kernels/2.6.32-573.el6.x86_64'
INSTALL /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko
DEPMOD 2.6.32-573.el6.x86_64
make[1]: Leaving directory '/usr/src/kernels/2.6.32-573.el6.x86_64'
Running depmod...
[root@localhost src]# service network restart
Shutting down interface eth0:                [ OK ]
Shutting down interface eth1:                [ OK ]
Shutting down loopback interface:            [ OK ]
Bringing up loopback interface:              [ OK ]
[root@localhost src]#
```

SUSE Linux Enterprise Server 11.3：

```
Terminal
File Edit View Terminal Help
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_procs.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_02598.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_02599.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_x540.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_x550.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_dcb_nl.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_debugfs.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_fc0e.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_ptp.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe_sysfs.o
CC [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/kcompat.o
LD [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.o
Building modules, stage 2.
MODPOST 1 modules.
CC /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.mod.o
LD [M] /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko
make[1]: Leaving directory '/usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default'
Copying manpages...
Installing modules...
make[1]: Entering directory '/usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default'
make -C /usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default/ modules_install
INSTALL /root/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src/ixgbe.ko
DEPMOD 3.0.76-0.11-default
make[1]: Leaving directory '/usr/src/linux-3.0.76-0.11-obj/x86_64/default'
Running depmod...
linux-u2eo:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src # service network restart
Shutting down network interfaces: . . . . . done
!Hint: you may set mandatory devices in /etc/sysconfig/network/config
Setting up network interfaces: . . . . . done
Setting up service network . . . . .
SUSEfirewall2: Setting up rules from /etc/sysconfig/SUSEfirewall2 ...
SUSEfirewall2: warning: no interface active
SUSEfirewall2: batch committing...
SUSEfirewall2: Firewall rules successfully set
linux-u2eo:~/Templates/LINUX/ixgbe-5.0.7/src #
```



## 华硕的联络信息

华硕电脑（上海）有限公司 ASUSTEK COMPUTER  
(SHANGHAI) CO., LTD

### 市场信息

地址：上海市闵行莘庄工业区金都路 5077 号  
电话：+86-21-54421616  
传真：+86-21-54420099  
互联网：<http://www.asus.com.cn/>

### 技术支持

电话：+86-20-28047506 (400-620-6655)  
电子邮件：<http://vip.asus.com.cn/VIP2/Services/QuestionForm/TechQuery>  
在线支持：<http://www.asus.com.cn/support>

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亚太地区)

### 市场信息

地址：台湾台北市北投区立德路 150 号 4 楼  
电话：+886-2-2894-3447  
传真：+886-2-2890-7798  
电子邮件：[info@asus.com.tw](mailto:info@asus.com.tw)  
互联网：<http://www.asus.com.cn>

### 技术支持

电话：+86-21-38429911  
传真：+86-21-58668722, ext. 9101#  
在线支持：<http://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

### 市场信息

地址：800 Corporate Way, Fremont, CA  
94539, USA  
电话：+1-510-739-3777  
传真：+1-510-608-4555  
互联网：<http://www.asus.com/us/>

### 技术支持

电话：+1-812-282-2787  
传真：+1-812-284-0883  
在线支持：<http://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER GmbH (德国/奥地利)

### 市场信息

地址：Harkort Str. 21-23, D-40880  
Ratingen, Germany  
传真：+49-2102-959931  
互联网：<http://www.asus.com/de>  
在线联络：<http://eu-rma.asus.com/sales> (仅  
回答市场相关事务的问题)

### 技术支持

电话：+49-2102-5789555  
传真：+49-2102-959911  
在线支持：<http://qr.asus.com/techserv>

# DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



**Responsible Party Name:** Asus Computer International

**Address:** 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

**Phone/Fax No:** (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

**Product Name :** LAN Card

**Model Number :** MCI-10G/X550-2T

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

## Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

A handwritten signature in blue ink that reads "Steve Chang".

Signature :

Date : Jun. 09, 2017