

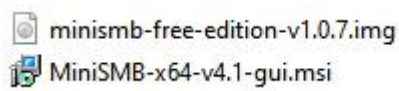
MiniSMB 工控机社区免费版

安装手册

大家好这里是 MiniSMB，本文主要介绍 MiniSMB 网络测试仪如何在工控机中进行安装配置。

一、安装环境

准备一台工控机（本文用带有英特尔 82576 网卡），准备一台 PC 机（用于运行 MiniSMB UI）以及 MiniSMB 社区免费版安装软件。



①将 minismb-free-edition-v1.0.7.img 拷入 U 盘，将 U 盘插入工控机中 U 启动；

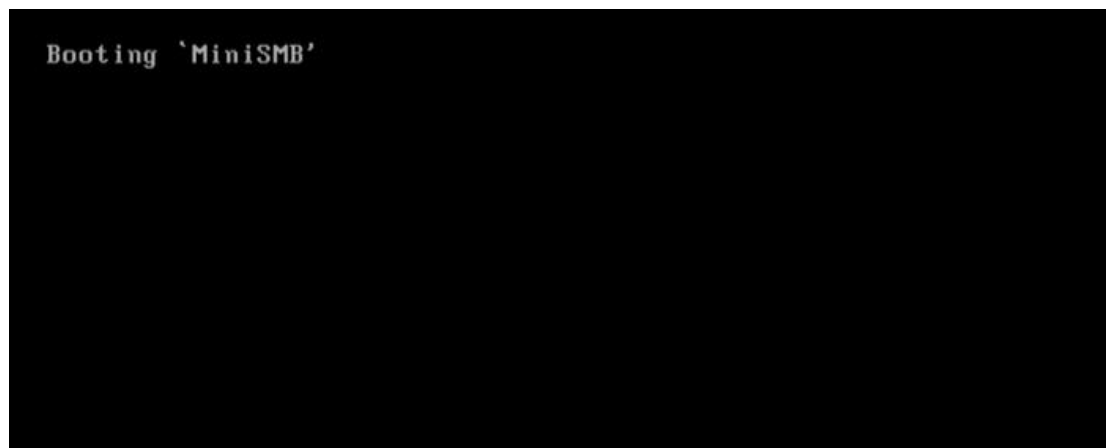
②将 MiniSMB-x64-v4.1-gui.msi 安装于一台 PC 机上，用于控制工控机收发包；

③确保工控机与 PC 机在同一网段上，保证能相互 PING 通；

二、安装过程

2.1 工控机安装：

在 U 启动后可看到如下画面：



等待后在设置中输入 y:



```
? Want to start a new configure? Yes
? select a network interface as mgmt interface: 82540EM Gigabit Ethernet Control
ler [100e1<driver:e1000>(0000:00:03.0)
? select IP configure method: (Use arrow keys)
■ DHCP
  Static IP
```

按回车选择DHCP

```
? Want to start a new configure? Yes
? select a network interface as mgmt interface: 82540EM Gigabit Ethernet Control
ler [100e1<driver:e1000>(0000:00:03.0)
? select IP configure method: DHCP
? Select IP packet generator interfaces:
■ 82576 Gigabit Network Connection [10e81<driver:igb>(0000:00:07.0)
■ 82576 Gigabit Network Connection [10e81<driver:igb>(0000:00:08.0)
■ 82540EM Gigabit Ethernet Controller [100e1<driver:e1000>(0000:00:03.0)
```

按空格键选择需要测试的网卡端口，选择完成后按回车确认

```
? Want to start a new configure? Yes
? select a network interface as mgmt interface: 82540EM Gigabit Ethernet Control
ler [100e1<driver:e1000>(0000:00:03.0)
? select IP configure method: DHCP
? Select IP packet generator interfaces: 82576 Gigabit Network Connection [10e8
1<driver:igb>(0000:00:07.0), 82576 Gigabit Network Connection [10e81<driver:igb>
(0000:00:08.0)
? Reboot system is required to apply new change. (Y/n) y
```

确认以上配置后，按'y'重启生效配置

```
=====
"      MiniSMB  Configurations      "
=====
MgmtIf Name:      82540EM Gigabit Ethernet Controller [100e1<driver:e1000>(000
0:00:03.0)
MgmtIf method:    DHCP
MgmtIf IP Address: 192.168.2.7  获取IP地址
MgmtIf Gateway:   192.168.2.1
PktGenIf[0]:      82576 Gigabit Network Connection [10e81<driver:igb>(0000:00:
07.0)
PktGenIf[1]:      82576 Gigabit Network Connection [10e81<driver:igb>(0000:00:
08.0)
? Want to start a new configure? (y/N)
```

三、常见问题

1. 为什么测试性能只有 100Kpps?

答：由于该版本是面向个人的社区免费版，所以性能受到一定限制，如需要升级性能可发送邮件至 tony.cai@minismb.com 了解详情；

2. 遇到安装以及配置问题该怎么办？

答：关于安装以及测试问题都可加 Q 群 477752341 在群内讨论；

以上为 MiniSMB 工控机社区免费版安装手册，感谢大家的翻阅，再会。