



AP1600R-E2(BA2/BI2)

磁盘数组与驱动程序安装手册

# 给用户的说明

C2063

1.0 版

2005 年 04 月发行

## 版权所有·不得翻印 ©2005 华硕电脑

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时升级，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕公司之保修及服务：1)该产品曾经非华硕授权之维修、规格更改、零件替换。2)产品序列号模糊不清或丧失。

本用户手册中谈论到的产品及公司名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权，在此声明如下：

- Intel、Xeon、Pentium 是 Intel 公司的注册商标
- Windows、MS-DOS 是 Microsoft 公司的注册商标

本产品驱动程序改变，用户手册都会随之升级。升级的细部说明请您到华硕的网站浏览或是直接与华硕公司联络。

注意：倘若本产品包装上之产品序列号有所破损或无法辨识者，则该项产品恕不保修！

# 华硕的联络信息

## 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  
电话 : 886-2-2894-3447  
传真 : 886-2-2890-7798  
电子邮件 : info@asus.com.tw

### 技术支持

免费服务电话: 0800-093-456 按 4  
服务时间 : 周一至周五 AM 9:00~PM 12:30  
PM 1:30~PM 6:00  
传真 : 886-2-2890-7698  
电子邮件 : tsd@asus.com.tw  
互联网 : www.asus.com.cn

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

### 市场信息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont ,CA 94538, USA  
传真 : +1-510-608-4555  
电子邮件 : tmdl@asus.com

### 技术支持

传真 : +1-510-933-8173  
电话 : +1-502-995-0883  
电子邮件 : <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>  
互联网 : www.asus.com

## ASUS COMPUTER GmbH (德国 / 奥地利)

### 市场信息

地址 : Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany  
电话 : 49-2102-95990  
传真 : 49-2102-959911  
互联网 : www.asuscom.de  
在线联络 : www.asuscom.de/sales

### 技术支持

电话 : 49-2102-95990 ... 主板/其他产品  
: 49-2102-959910 ... 笔记本电脑  
传真 : 49-2102-959911  
在线支持 : www.asuscom.de/support

# 目录

章节说明 .....	V
提示符号 .....	VI
哪里可以找到更多的产品信息 .....	VI
<b>第一章 磁盘数组设置</b>	
1.1 RAID 功能设置 .....	1-2
1.1.1 硬盘安装 .....	1-3
1.1.2 RAID 设置程序 .....	1-3
1.1.3 Adaptec RAID 设置程序 .....	1-3
1.1.4 创建磁盘数组 .....	1-4
1.1.5 Disk Utilities 功能 .....	1-18
1.2 安装 SATA/RAID 驱动程序 .....	1-26
1.2.1 安装至 Windows 中 .....	1-26
1.2.2 安装至 Red Hat Linux 中 .....	1-28
<b>第二章 驱动程序设置</b>	
2.1 设置网络程序 .....	2-2
2.1.1 安装至 Windwos 中 .....	2-2
2.1.2 安装至 Linux 中 .....	2-3
2.2 驱动程序及应用程序光盘信息 .....	2-6
2.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘 .....	2-6
2.2.2 驱动程序菜单 (Drivers menu) .....	2-7
2.2.3 管理程序菜单 (Management Software) .....	2-8
2.2.4 应用程序菜单 (Utilities menu) .....	2-9
2.2.5 华硕的连接方式 .....	2-10
2.3 安装驱动程序 .....	2-11
2.3.1 运行驱动程序及应用程序光盘 .....	2-11
2.3.2 Intel 芯片升级应用程序 .....	2-11
2.3.3 ATI Rage XL 显示接口驱动程序 .....	2-13
2.3.4 Broadcom 5721 and 5705E 网络接口驱动程序 .....	2-14
2.3.5 制作 6300ESB Adapter Serial ATA HostRAID 驱动软盘 .....	2-15

2.3.6 安装 Broadcom NetXtreme Software .....	2-17
2.4 管理程序 (Management software) .....	2-18
2.4.1 Install ASWM for Windows 2000 .....	2-18
2.4.2 安装 ASUS 网络工具 .....	2-22

# 关于本用户手册

本用户手册主要是针对有经验且具有个人电脑软硬件组装知识的用户所撰写的。本软件用户手册可以帮助您在硬件安装后，来进行相关的驱动程序安装与设置。而其他相关元件更进一步的信息，请参考本产品所附的其他用户手册。

## 章节说明

本用户手册的结构如下：

### 1. 简介：关于本用户手册

本章首先引导您如何阅读本用户手册，并针对各章节的内容做一概括的介绍。

### 2. 第一章：磁盘数组设置

本章节将以清楚的解说，直接带您进行本产品开机后所使用的 RAID 相关设置。

### 3. 第二章：驱动程序设置

本章节将以清楚的解说，直接带您进行本产品所使用的相关驱动程序设置。

## 提示符号

以下為本手冊所使用到的各式符號說明：



警告：假如因不当的动作可能会对人体或产品生成伤害。



小心：假如因不当的动作可能会对产品造成损害。



注意：重点提示，重要的注意事项。



说明：小秘诀，名词解释，或是进一步的信息说明。

## 哪里可以找到更多的产品信息

您可以经由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，来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修单据等。





# 第一章 磁盘数组设置

# 1

在本章节中，我们将介绍服务器内所需要的磁盘数组安装与设置的相关说明。



# 1.1 RAID 功能设置

本主板支持以下几种磁盘数组（RAID）模式：

- 通过主板内置的 Intel 6300ESB 南桥芯片提供 2 组 SATA 硬盘，可支持 RAID 0,1 与 JBOD 设置。

关于各个磁盘数组的设置方式，请参考以下的叙述。

RAID 0 的主要功能为「Data striping」，即区块延展。其运行模式是将磁盘数组系统下所有硬盘组成一个虚拟的大硬盘，而数据存取方式是平均分散至多颗硬盘，是以并行的方式读取/写入数据至多颗硬盘，如此可增加存取的速度，若以二颗硬盘所建构的 RAID 0 磁盘数组为例，传输速度约为数组中转速最慢的硬盘的二倍速度。整体而言，RAID 0 模式的磁盘数组可增加数据传输的性能与速率。

RAID 1 的主要功能为「Data Mirroring」，即数据映射。其运行模式是将磁盘数组系统所使用的硬盘，创建为一组映射对应（Mirrored Pair），并以平行的方式读取/写入数据至多颗硬盘。而写入至各个硬盘的数据是完全一样的，在读取数据时，则可由本组内所有硬盘同时读出。而 RAID 1 模式的磁盘数组最主要就是其容错功能（fault tolerance），它能在磁盘数组中任何一颗硬盘发生故障的情况时，其它硬盘仍可以继续动作，保持系统不中断运行。即使数组中某一颗硬盘损毁时，所有的数据仍会完整地保留在磁盘数组的其它硬盘中。

JBOD 亦即「Just a Bunch of Disks」的缩写，也被称为「跨距」功能（Spanning），在设置上 JBOD 模式并非依循 RAID 设置方式，但却同样是将数据存取于多颗硬盘设备中，且在操作系统中 JBOD 硬盘同样也是被视为一颗硬盘设备。在实际功能上，JBOD 模式仅在于提供更大的存取容量，而不能如同 RAID 功能一般提供容错与性能提升的优势。

## 1.1.1 硬盘安装

本主板支持 Serial ATA 硬盘来进行磁盘数组设置，而为了得到最佳化的性能表现，当您创建 RAID 磁盘数组时，请尽可能安装相同型号与容量的硬盘。

### 安装 Serial ATA (SATA) 硬盘

请依照以下安装方式来建构 SATA RAID 磁盘数组。

1. 将 SATA 硬盘安装至硬盘槽中。
2. 安装硬盘连接排线，将欲建构磁盘数组的硬盘连接至主板。
3. 将电源适配器连接到硬盘上的电源插座。

## 1.1.2 RAID 设置程序

当您决定使用 SATA RAID 功能时，您就可以使用工具程序来创建 RAID 环境。举个例子来说，使用「Adaptec RAID 设置工具程序」来当您想通过内置的南桥 6300ESB 芯片，进行连接上主板的 SATA 硬盘的控制设置。请先参照系统用户手册中的 BIOS 章节设置，将 [Configure S-ATA as RAID] 设置为 [Yes]，并参考接下来的说明，来了解如何进行设置 RAID。

## 1.1.3 Adaptec RAID 设置程序

Adaptec RAID 设置程序可以让您创建 RAID 0、1 的 SATA 硬盘数组环境，而只要通过内置的南桥芯片所提供的 SATA 连接插槽来连接 SATA 硬盘，就可以达成这样的使用环境。

进入 Adaptec RAID 设置程序进行设置：

1. 当您装好 SATA 硬盘后接著请开启系统。
2. 当华硕 POST 播报员正在运行时，即会显示 Adaptec HostRAID 技术正在自动检测所安装在主机内的 SATA 硬盘设备，并显示有无任何的 RAID 状态设置。这时请按下 <Ctrl> + <A> 键来进入该设置程序。

```
Adaptec Embedded SATA HostRAID BIOS V2.2-1 1237
(c) 1998-2004 Adaptec, Inc. All Rights Reserved.

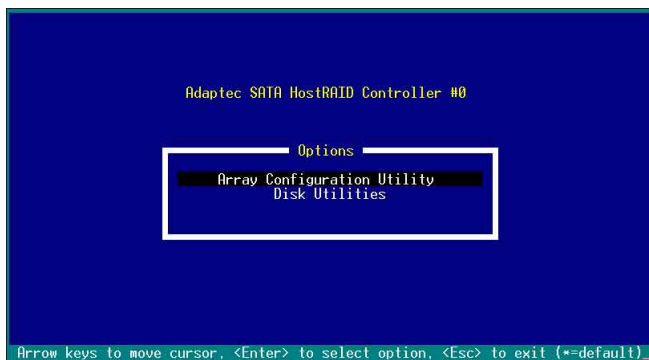
*** Press <Ctrl><A> for Adaptec RAID Configuration Utility! ***

Controller #00: HostRAID-ICH8 at PCI Bus:00, Dev:1F, Func:02
Loading Configuration...Done.
Port#00 ST380023AS      3.01      74.53 GB Healthy
Port#01 ST380023AS      3.01      74.53 GB Healthy

SATA JBOD- PORT-0 ST380023AS      74.53 GB
SATA JBOD- PORT-1 ST380023AS      74.53 GB

2 JBOD Device(s) Found.
```

接著就会进入此主要的设置画面，有两项主要功能让您可以进行选择，按上、下键就可以进行选择。



在这个主画面中，第一项【Array Configuration Utility】可以让您创建、修复或删除 RAID 模式；当您选择第二项【Disk Utilities】时，则可以让您检查和核对所连接的 SATA 硬盘设备。

而在最底下的状态列则是提示您按键的功能说明，让您依照提示来操作画面中各个功能的选择或运行。这个状态列会配合您所选择的画面，而有不同的按键提示说明。

## 1.1.4 创建磁盘数组（Create RAID）

### 创建 RAID 0 数组（区块延展）

首先我们先点选第一项【Array Configuration Utility】来进行创建磁盘数组，请依照以下步骤来创建 RAID 0 磁盘数组：

1. 当您进入 Adaptec RAID 设置程序的主画面后，选择第一项【Array Configuration Utility】然后按下 <Enter> 键。

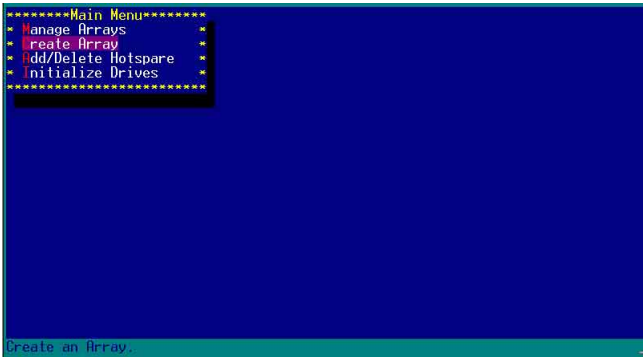


---

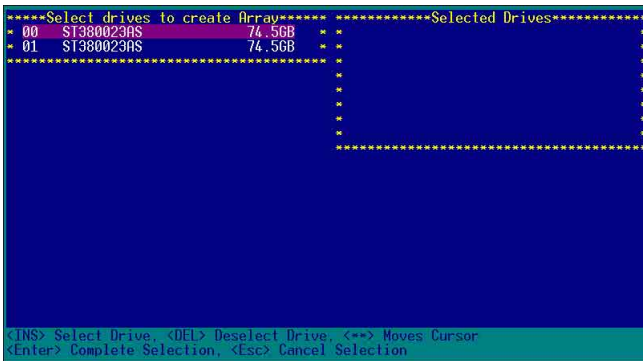
请注意：RAID 0 模式需要两个完全相同型号与大小的硬盘。

---

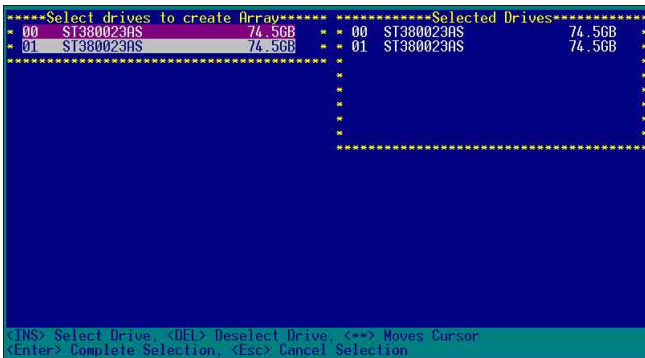
1. 然后选择【Create Array】，再按下 <Enter> 键。



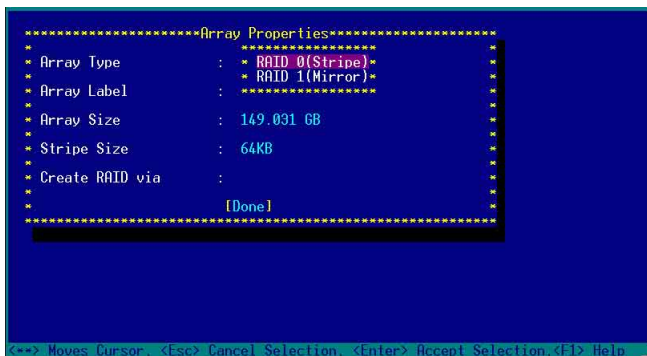
2. 接著选择一个您想创建成 RAID 0 的硬盘设备，然后按下 <Insert> 或 <Space> 键加入 SATA 硬盘设备。



3. 当您选择好要创建成 RAID 0 的硬盘显示在【Selected Drives】栏中时，请按下 <Enter> 键。



4. 在【Array Properties】的Array内容设置中，选择【Array Type】为【RAID 0(Stripe)】，然后按下 <Enter> 键。



5. 移动屏幕上的光标到【Array Label】选项，然后输入一个名称给这个 RAID 0 设置，完成后接著按下 <Enter> 键。



6. 接著移动屏幕上的光标到【Stripe Size】选项，选择这项目中的【64KB】这项（此为缺省值），接著按下 <Enter> 键。





所使用的是服务器，建议选择较低的数组区块大小；若是用于处理音乐、图像剪辑的多媒体电脑系统，则建议选择较高的数组区块大小。

7. 移动屏幕上的光标到【Create RAID via】选项，选择这项目中的【No Init】这项，接著按下 <Enter> 键。

```
*****Array Properties*****
* Array Type       : RAID 0(Stripe)
* Array Label     : 6300ESB
* Array Size      : 149.031 GB
* Stripe Size     : 64KB
* Create RAID via : * No Init
                  * Migrate
                  [D]
*****
<=> Moves Cursor, <Esc> Cancel Selection, <Enter> Accept Selection, <F1> Help
```



关于另一项【Migrate】，请参考本章节结尾之附录 A 说明。

8. 这时会先出现一个提示画面，请确认按<Yes> 后，接著在完成数组的功能设置时，将移动光标至如下图的【Done】上，然后按下 <Enter> 键来创建 RAID 0 模式。

```
*****Array Properties*****
* Array Type       : RAID 0(Stripe)
* Array Label     : 6300ESB
* Array Size      : 149.031 GB
* Stripe Size     : 64KB
* Create RAID via : No Init
                  [Done]
*****
```

9. 当完成创建 RAID 0 模式时，此设置画面会显示已经创建。选择【Manage Array】可显示数组模式，选择后按下 <Enter> 键就可以看到数组模式的说明。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays          *****List of Arrays*****
* Create Array          ** 00 6300ESB          RAID 0    149GB **
* Add/Delete Hotspare  *****
* Initialize Drives     *****
*****

Symbol (*) indicates this array is bootable, <Del> Delete Array
<Enter> Display Array properties and members, <Ctrl+S> Verify Array
<Ctrl+R> Rebuild Array, <Ctrl+B> Mark/Unmark Bootable Array <*> Moves Cursor
```

当此数组模式说明显示，按下 <Esc> 键就可以回到先前的画面。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays          *****List of Arrays*****
* Create Array          ** 00 6300ESB          RAID 0    149GB **
* Add/Delete Hotspare  *****
* Initialize Drives     *****
*****

*****Array Properties*****
* Array #00             : 6300ESB             Type       : RAID 0
* Array Size            : 149GB              Stripe Size: 64KB
* Array Status          : OPTIMAL
*
*****Array Members*****
* 00 ST380023AS        74.5GB
* 01 ST380023AS        74.5GB
*
*****

<Esc> Previous Menu
```



上面的这个步骤，为提供您检视刚刚创建 RAID 0 有无完成的动作。



## 创建 RAID 1 数组（数据映射）

请依照以下步骤来创建 RAID 1 磁盘数组：



请注意：RAID 1 模式需要两颗完全相同型号和大小的硬盘才能进行。

1. 请先按照「创建RAID 0 数组」中步骤 1~3 的说明方式进行。
2. 接著在【Array Properties】目录中，选择【Array Type】为【RAID 1(Mirror)】这项，然后按下 <Enter> 键。

```
*****Array Properties*****
*                               *
* Array Type                    : * RAID 0(Stripe)*
*                               : * RAID 1(Mirror)*
* Array Label                   : *****
*                               *
* Array Size                    : 149.031 GB
*                               *
* Stripe Size                   : 64KB
*                               *
* Create RAID via               :
*                               *
*                               : [Done]
*                               *
*****
<=> Moves Cursor, <Esc> Cancel Selection, <Enter> Accept Selection, <F1> Help
```

3. 将光标移动到【Array Label】选项，然后输入一个名称给这个 RAID 1 设置，完成时接著按下 <Enter> 键。

```
*****Array Properties*****
*                               *
* Array Type                    : RAID 1(Mirror)
*                               *
* Array Label                   : 6300ESB
*                               *
* Array Size                    : 74.500 GB
*                               *
* Stripe Size                   : N/A
*                               *
* Create RAID via               :
*                               *
*                               : [Done]
*                               *
*****
<Tab> Next Field, <Shift+Tab> Previous Field
<Enter> Accept Value, <Esc> Cancel Dialog Box, <F1> Help
```

4. 将光标移动到【Create RAID via】选项，选择【Quick Init】（快速初始化）这项，然后按下 <Enter> 键。

```
*****Array Properties*****
*
* Array Type       : RAID 1(Mirror)
* Array Label     : 6300ESB
* Array Size      : 74.500 GB
* Stripe Size     : N/A
* Create RAID via :
*                 * Build
*                 * Clear
*                 [D]* Quick Init
*
*****
<--> Moves Cursor, <Esc> Cancel Selection, <Enter> Accept Selection, <F1> Help
```

5. 当完成这项数组的功能设置时，将移动光标至【Done】，然后按下 <Enter> 键来创建 RAID 1 模式。

```
*****Array Properties*****
*
* Array Type       : RAID 1(Mirror)
* Array Label     : 6300ESB
* Array Size      : 74.500 GB
* Stripe Size     : N/A
* Create RAID via : Quick Init
*
*                 [Done]
*
*****
```

6. 接著显示这个信息来说明当您创建 RAID 1 时，将使用 Quick Init 要求您运行 Verify W/FIX 设备做一致性检查，此时按下任何键继续。

```
*****
* Creating a RAID 1 using Quick Init may require you to run
* a VERIFY W/FIX using OS utility to make drives consistent.
*
*****
Press any key to continue...
```

7. 当 RAID 1 设置完成创建时，会回到此工具程序设置画面。选择【Manage Array】来显示这项设置。按下 <Enter> 键后来检视这个设置状态。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays          *****List of Arrays*****
* Create Array          * 00 6300ESB          RAID 1   74.5GB *
* Add/Delete Hotspare  *
* Initialize Drives    *
*
*
Symbol (*) indicates this array is bootable. <Del> Delete Array
<Enter> Display Array properties and members. <Ctrl+S> Verify Array
<Ctrl+R> Rebuild Array. <Ctrl+B> Mark/Unmark Bootable Array <*> Moves Cursor
```

8. 此时会显示此项数组功能所设置的状态，按下 <Esc> 键就可回到上一个画面。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays          *****List of Arrays*****
* Create Array          * 00 6300ESB          RAID 1   74.5GB *
* Add/Delete Hotspare  *
* Initialize Drives    *
*
*
*****Array Properties*****
* Array #00             : 6300ESB          Type       : RAID 1
* Array Size            : 74.5GB
* Array Status          : OPTIMAL
*
*
*****Array Members*****
* 00 ST380023NS        74.5GB
* 01 ST380023NS        74.5GB
*
*
*****
<Esc> Previous Menu
```



在步骤 4 的画面中，除了选择【Quick Init】（快速初始化）功能外，另有【Build】与【Clear】这两功能选项，请参考本章节结尾之附录 B 与附录 C 了解相关介绍。

## 删除 RAID 0 设置

请依照以下步骤来删除 RAID 0 磁盘数组：

1. 进入【Manage Array】菜单中，选择一个您想要删除的 RAID 0 设置，然后按下 <Del> 键，就会出现一个交谈框。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays          *****List of Arrays*****
* Create Array          * * 00 6300ESB          RAID 0  149GB *
* Add/Delete Hotspare  * *****
* Initialize Drives    * *****
*
*
*
Symbol (*) indicates this array is bootable. <Del> Delete Array
<Enter> Display Array properties and members. <Ctrl+S> Verify Array
<Ctrl+R> Rebuild Array. <Ctrl+B> Mark/Unmark Bootable Array <*> Moves Cursor
```

2. 移动光标到【Delete】，然后按下 <Enter> 键来删除您所选择的 RAID 0 设置。若不想删除的话，请将光标移动到【Cancel】来关闭这个交谈框。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays          *****List of Arrays*****
* Create Array          * * 00 6300ESB          RAID 0  149GB *
* Add/Delete Hotspare  * *****
* Initialize Drives    * *****
*
*
*
*****Array Properties*****
* Array #00             : 6300ESB          Type       : RAID 0
* Array Size           : 149GB          Stripe Size: 64KB
*
* [Delete] [Cancel]
*
*
<Tab> Next Field. <Shift+Tab> Previous Field
<Enter> Accent Value. <Esc> Cancel Dialog Box
```

3. 当该选项出下列小窗口时，按下 <Y> 键就可以删除所选的 RAID 设置，若不想删除，请按 <N> 键取消。删除后，原先硬盘数据将会遗失。

```
*****Main Menu*****
*  Manage Arrays          *****List of Arrays*****
*  Create Array          * * 00 6300ESB RAID 0 149GB *
*  Add/Delete Hotspare  *****
*  Initialize Drives    *
*****
* WARNING: Deleting the array will result in data loss! *
* Do you want to delete the Array?(Yes/No): *
*****
Y - Yes, N - No.
```

4. 当您删除了这个 RAID 设置时，您可以选择【Manage Arrays】来检视。若出现【No Arrays Present】时，则表示无任何数组在此设置中。

```
*****Main Menu*****
*  Manage Arrays          *
*  Create Array          *
*  Add/Delete Hotspare  *
*  Initialize Drives    *
*****
* No Arrays present. *
*****
Press any key to continue...
```

## 删除 RAID 1 设置

请依照以下步骤来删除 RAID 1 磁盘数组：

1. 请与删除 RAID 0 步骤 1 相同的步骤，进入【Manage Arrays】，并选择您要删除的 RAID 1 设置。
2. 移动光标到【Delete】，然后按下 <Enter> 键来删除您所选择的 RAID 1 设置。若不想删除的话，请将光标移动到【Cancel】来关闭这个交谈框。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays
* Create Array
* Add/Delete Hotspare
* Initialize Drives
*****List of Arrays*****
** 00 RAID 1 RAID 1 74.5GB **
*****Array Properties*****
* Array #00 : RAID 1 Type : RAID 1
* Array Size : 74.5GB
*
* [Delete] [Cancel]
*****
<Tab> Next Field, <Shift-Tab> Previous Field
<Enter> Accept Value, <Esc> Cancel Dialog Box
```

3. 当这选项出下列警告的提示窗口时，请按下 <Y> 键确认，并进行删除动作。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays
* Create Array
* Add/Delete Hotspare
* Initialize Drives
*****List of Arrays*****
** 00 RAID 1 RAID 1 74.5GB **
*****
* WARNING: Deleting the array will render array unusable.
* Do you want to delete the Array? (Yes/No):
*****
Y - Yes, N - No
```

4. 接著请移动光标选择您要删除的硬盘，假使要删除两颗硬盘或是完整删除 RAID 1，请选择 [None] 或 [Both]。若您只是要删除其中一颗硬盘，请选择 [Member#0] 或 [Member#1]。当删除一颗硬盘后，将无法提供映射（Mirror）的功能。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays          *****List of Arrays*****
* Create Array          ** 00 RAID 1          RAID 1 74.5GB **
* Add/Delete Hotspare
* Initialize Drives
*****
*****Deleting Information*****
* Member#0: port#00      Member#1: port#01
* To delete the partition table, choose which member:
*
* [None ] [Member#0] [Member#1] [Both ]
*****
<Tab> Next Field, <Shift+Tab> Previous Field
<Enter> Accept Value, <Esc> Cancel Dialog Box
```

## 重新创建 RAID 硬盘

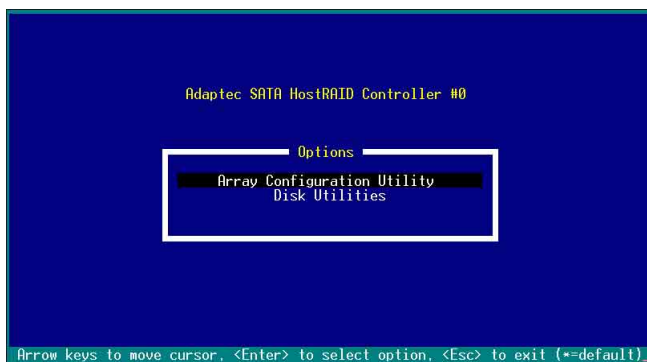
在开机时，Adapter BIOS 会检测并显示 RAID 的状态，而当一个 RAID 设置损坏时，您可以使用工具程序来重建它。



- 当您要重新设置一个损坏的 RAID 硬盘时，请检查实体连接的 SATA 硬盘设备，并查阅系统与主板用户手册的附录说明。
- 此重新创建 RAID 硬盘只适用于 RAID 1 模式。

请依照下列步骤重新设置 RAID 硬盘：

1. 请参考 1.1.3 一节，进入 Adaptec RAID 设置工具程序画面。
2. 选择【Array Configuration Utility】在主画面中，然后按下 <Enter> 键。



3. 在这个画面中，选择【Manage Arrays】，然后按下 <Enter> 键来显示所安装的 RAID 设置状态。
4. 选择损坏的 RAID 设置，然后按下 <Enter> 键来显示数组状态说明。在【Array Status】中已显示 DEGRADED。





5. 按下 <Esc> 键跳回上一个窗口画面。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays *****List of Arrays*****
* Create Array          ** * 00 6300ESB      RAID 1   74.5GB *
* Add/Delete Hotspare *****
* Initialize Drives    *
*****
Symbol (*) indicates this array is bootable, <Del> Delete Array
<Enter> Display Array properties and members, <Ctrl-S> Verify Array
<Ctrl-R> Rebuild Array, <Ctrl-B> Mark/Unmark Bootable Array <*> Moves Cursor
```

6. 按下 <Ctrl> + <R> 来重建这个 RAID 设置，然后在【Array Status】中会显示正在进行重建的动作至完成。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays *****List of Arrays*****
* Create Array          ** * 00 6300ESB      RAID 1   74.5GB *
* Add/Delete Hotspare *****
* Initialize Drives    *
*****
*****Array Properties*****
* Array #00           : 6300ESB           Type       : RAID 1 *
* Array Size         : 74.5GB *
* Array Status       : BUILDING          2% Block #: 3328000 *
*****
*****Array Members*****
* * 00 ST380023AS    74.5GB *
* * 01 ST380023AS    74.5GB *
*****
<Esc> Previous Menu
```

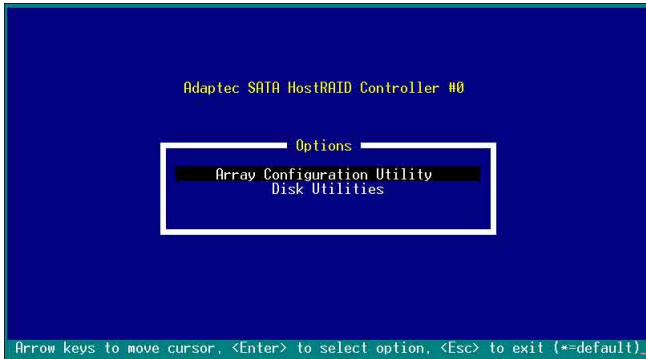
若您想要中止重建 RAID 设置，请按下 <Esc> 键当 RAID 设置将开始进行重建动作时来离开本设置画面。这时会显示一个提示画面问您是否要中断离开，按下 <Y> 键后就可以离开。

```
*****Main Menu*****
* Manage Arrays *****List of Arrays*****
* Create Array          ** * 00 6300ESB      RAID 1   74.5GB *
* Add/Delete Hotspare *****
* Initialize Drives    *
*****
*****Array Properties*****
* Array #00           : 6300ESB           Type       : RAID 1 *
* * Arr* Initiated process in progress. Exiting now will not complete *
* * the initiated process unless RAID management application is *
* * installed under Operating System. *
* * Do you want to stop array building process ? (Yes/No) *
*****
<Y - Yes, N - No
```

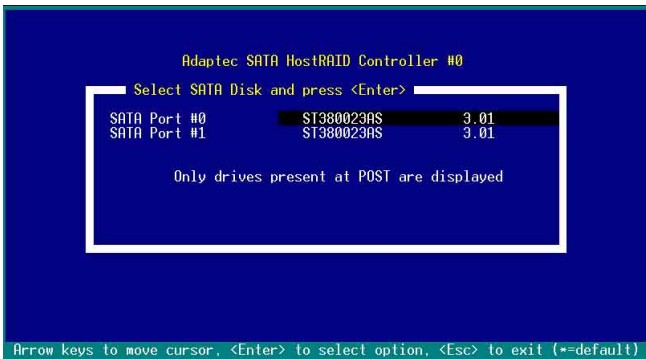
## 1.1.5 Disk Utilities 功能

回到主要的设置画面上，刚刚我们说明的都是属于第一项主功能的数组设置，而在主画面中还有第二项【Disk Utilities】，这个项目则可以让您检查和核对所连接的 SATA 硬盘设备。

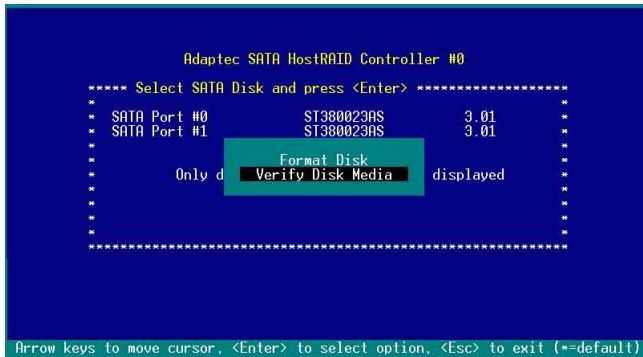
1. 接下来，请选择第二项【Disk Utilities】后，按 <Enter> 键进入。



2. 进入此画面中，我们可以看到所安装的硬盘有几颗，然后选择一颗 SATA 硬盘后，按 <Enter> 键继续。

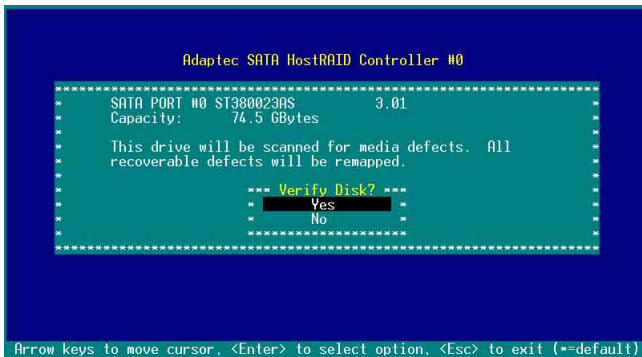


3. 这时会跳出一个交谈框，使用上、下键来选择【Verify Disk Media】，然后按下 <Enter> 键来进行硬盘验证。倘若您的硬盘要做低价格格式化，那么就选择【Format Disk】这项来进行硬盘格式化的动作。



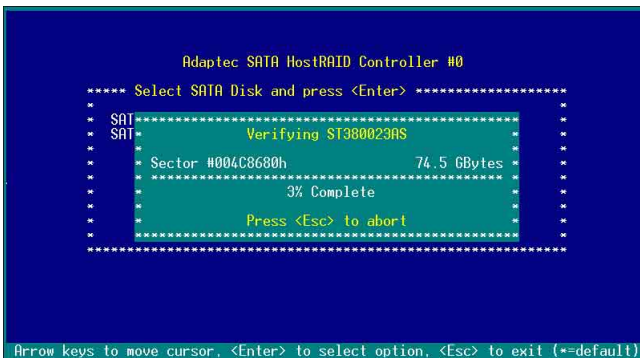
Arrow keys to move cursor, <Enter> to select option, <Esc> to exit (\*\*=default)

4. 这时会出现一个提示画面，选择【Yes】后，再按下 <Enter> 键。



Arrow keys to move cursor, <Enter> to select option, <Esc> to exit (\*\*=default)

此时程序会自动进行扫描和检查硬盘设备有无文件格式的问题点，若您想要放弃这个检测动作，按下 <Esc> 键即可略过。



Arrow keys to move cursor, <Enter> to select option, <Esc> to exit (\*\*=default)

# 附录 A

## Migrate 功能

本功能设置提供您将原本单颗硬盘模式，再另外增加一颗全新且相同型号大小的硬盘后，以此两颗硬盘来创建 RAID 0 模式，并且不影响存放在原本硬盘中的文件数据，使用的步骤如下：

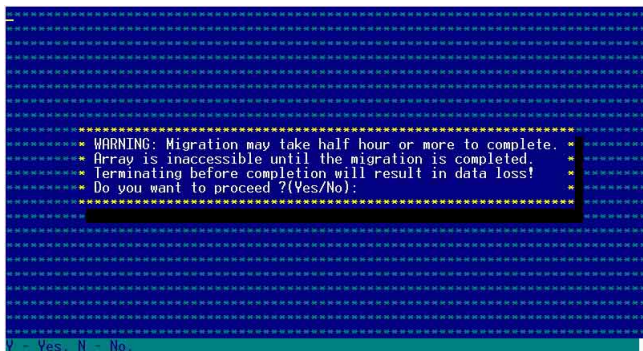
1. 在 1-7 页的画面中，选择【Migrate】后，按下 <Enter> 键。
2. 将光标移至 <Done>，接著按下 <Enter> 键。

```
*****Array Properties*****
*
* Array Type       : RAID 0(Stripe)
* Array Label     : RAID 0
* Array Size      : 149.091 GB
* Stripe Size     : 64KB
* Create RAID via : Migrate
*
* [Done]
*
*****
<Tab> Next Field, <Shift+Tab> Previous Field
<Enter> Accept Value, <Esc> Cancel Dialog Box, <F1> Help
```

3. 再选择原先的数据硬盘。

```
*****Select Source Drive*****
*
* 00 ST380013AS 74.5GB
* 01 ST380013AS 74.5GB
*
*****
Select the Drive as Source.
```

4. 当出现窗口提示信息时，提醒您使用 Migrate 功能将需花费 30 分钟至 1 小时之创建时间，按下 <Y> 键后，就开始进行 Migrate 动作。



5. 此时画面会显示已完成多少百分比 (%) 的状态，当达到 100% 时，则表示创建的动作已经完成。

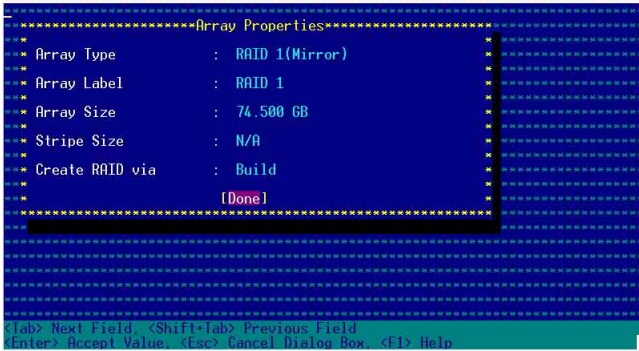


# 附录 B

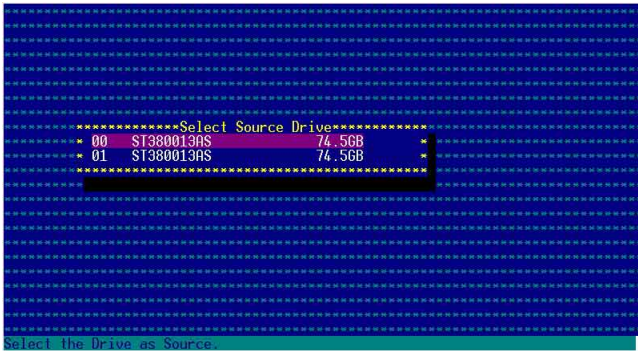
## Build 功能

本功能设置提供您将原本单颗硬盘模式，再另外增加一颗全新且相同型号大小的硬盘后，以此两颗硬盘来创建 RAID 1 模式，并且不影响存放在原本硬盘中的文件数据，使用的步骤如下：

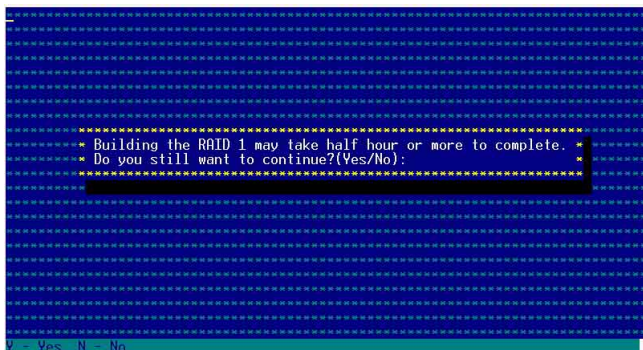
1. 在 1-10 页步骤 4 的画面中，选择【Build】后，按下 <Enter> 键。
2. 将光标移至 <Done>，接著按下 <Enter> 键。



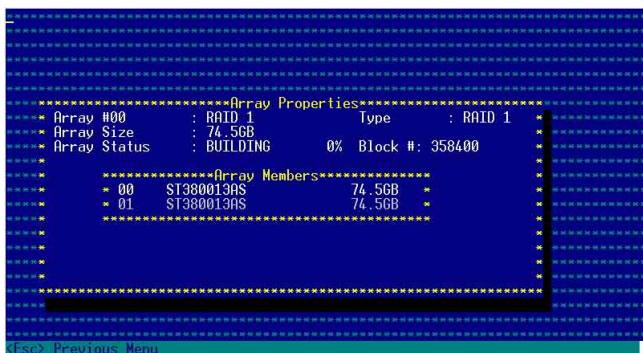
3. 接著，请再选择原先的数据硬盘。



4. 当出现窗口提示信息时，提醒您使用 Build 功能将需花费 30 分钟至 1 小时之创建时间，按下 <Y> 键后，就开始进行 Build 动作。



5. 此时画面会显示已完成多少百分比 (%) 的状态，当达到 100% 时，则表示创建的动作已经完成。



## 附录 C

### Clear 功能

本功能设置提供您可以完成清除硬盘数据和设置值，使用的步骤如下：

1. 在 1-10 页步骤 4 的画面中，选择【Clear】后，按下 <Enter> 键。
2. 将光标移至 <Done>，接著按下 <Enter> 键。

```
*****Array Properties*****
*
* Array Type       : RAID 1(Mirror)
* Array Label     : RAID 1
* Array Size      : 74.500 GB
* Stripe Size    : N/A
* Create RAID via : Clear
*
* [Done]
*
*****
<Tab> Next Field, <Shift+Tab> Previous Field
<Enter> Accept Value, <Esc> Cancel Dialog Box, <F1> Help
```

3. 当出现窗口提示信息时，提醒您使用 Clear 功能将需花费 30 分钟至 1 小时之创建时间，按下 <Y> 键后，就开始进行 Clear 动作。

```
*****
*
* Clearing the array may take half hour or more to complete.
* Also, the array is not accessible until the Clearing is over.
* Do you still want to continue?(Yes/No):
*
*****
Y - Yes, N - No.
```



4. 此时画面会显示已完成多少百分比 (%) 的状态, 当达到 100% 时, 则表示创建的动作已经完成。

```
*****Array Properties*****
* Array #00      : RAID 1           Type      : RAID 1 *
* Array Size    : 74.5GB          *
* Array Status  : CLEARING        0% Block #: 204800 *
*
* *****Array Members*****
* 00 ST380013AS      74.5GB *
* 01 ST380013AS      74.5GB *
*
*****
Esc Previous Menu
```

## 1.2 安装 SATA/RAID 驱动程序

本服务器安装的 SATA/RAID 设备，适用于 Microsoft Windows® 2000、Windows® Server 2003、RedHat Linux®、BSuSE Linux® 等操作系统（OS，Operating System）。接著我们就按照不同的操作系统，来做这一方面的驱动程序安装说明。

### 1.2.1 安装至 Windows 中

请依照以下的步骤在 Windows（这里示范的为采用 Windows 2000）系统下安装 SCSI/RAID 驱动程序：

1. 请先放入华硕应用程序光盘（SupportCD）至光驱中，并开启进入 [CD-ROM]（光驱代号）：\Drivers\6300ESB\Windows\文件夹中，运行 MakeDisk.exe 档，并于软驱中放入一张空白软盘，或是利用华硕光盘开机后，在 DOS 模式下放入空白软盘，进行复制文件动作，输入如下的命令：

```
A:|>X:
```

```
X:|> cd \Drivers\6300ESB\Windows\
```

```
X:\Drivers\6300ESB\Windows> copy * b:
```

```
X:\Drivers\6300ESB\Windows> copy *.oem b:
```

```
X:\Drivers\6300ESB\Windows> md d:\win32\
```

```
X:\Drivers\6300ESB\Windows> cd win32
```

```
X:\Drivers\6300ESB\Windows\win32> copy *.* b:\win32
```

完成复制这些文件到软盘后，重新开机并放入 windows 安装光盘。

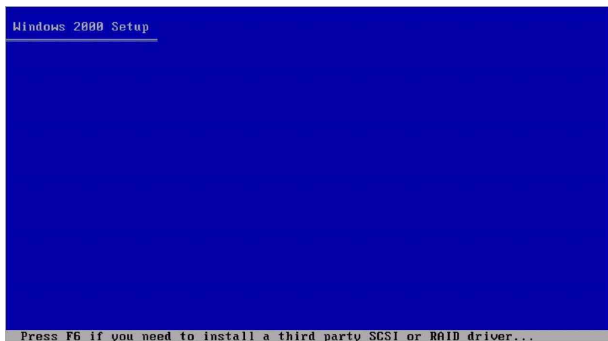


---

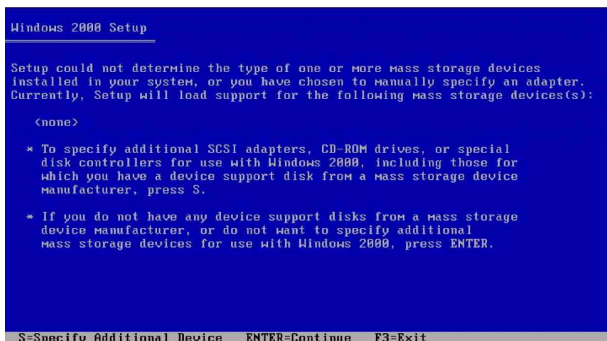
上面第一行输入的命令列中的「X:」，为光驱的代号。

---

2. 接著在 Windows 安装画面开始时，按下 <F6> 键，如下图所示：



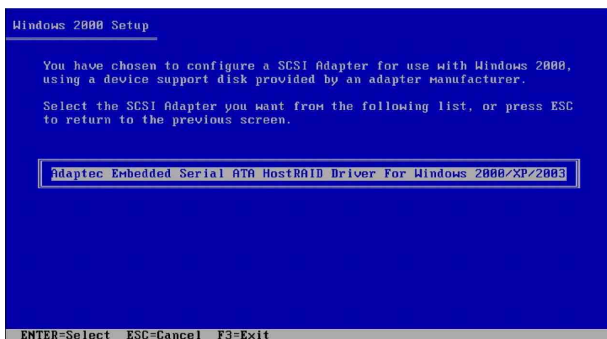
3. 当读取进行直到出现以下的画面时，再按下 <S> 键后准备安装附加设备的驱动程序。



4. 再放入先前制作好的驱动程序软盘，然后按下 <Enter> 键。



5. 然后请选择 [Adaptec Embedded Serial ATA HostRAID Driver For Windows 2000/XP/2003] 驱动程序后，再按下 <Enter> 键继续至完成安装。



6. 接下来请依照 Windows 安装画面指示，进行安装操作系统，请勿将软盘去除，直到第一次重新开机完毕。

## 1.2.2 安装至 Red Hat Linux 中

请依照以下的步骤在 Red Hat Linux 系统下安装 SCSI/RAID 驱动程序：

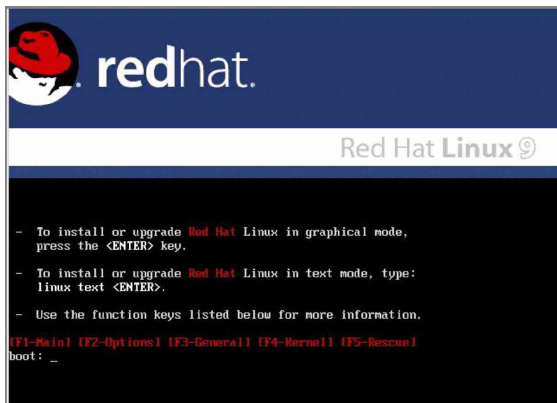
1. 请先将应用程序光盘（SupportCD）中针对 Linux 的驱动程序，解压缩到软盘中。

例如：假如要安装 6300ESB SATA RAID Driver，请到应用程序光盘中[CD-ROM]（光驱代号）：\Drivers\6300ESB\Linux\ 文件夹底下，根据版本选择适合的驱动程序，如这里是针对 Redhat 9，请将 RH9.0+release+build+21.gz 解压缩成 aarich-2.01.021-i686-rh90.img 档，再将 aarich-2.01.021-i686-rh90.img 档通过软件解压缩到软盘中。

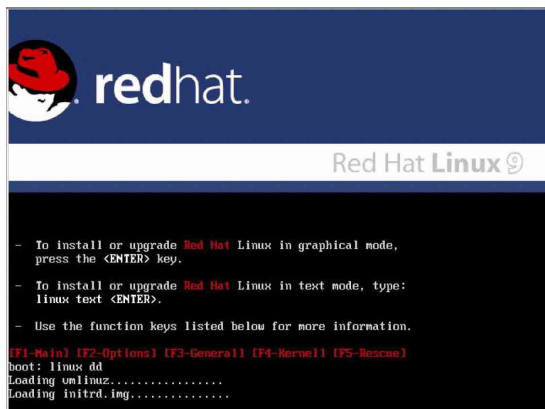


假如不知道如何使用解压缩程序或命令，可以另外上网连结至华硕官方网站上，来下载 \*.zip 驱动程序，在 Windows 操作系统底下解压缩后运行 \*.exe 档，就会自动解压缩到软盘中。

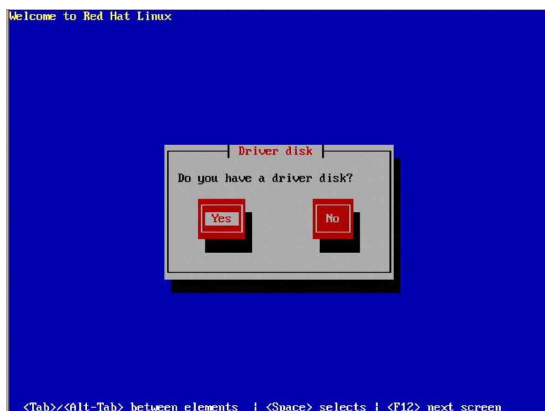
2. 接著将 Linux 安装光盘放入，并开机。然后在底下的画面中，输入「linux dd」后，按下 <Enter> 键。



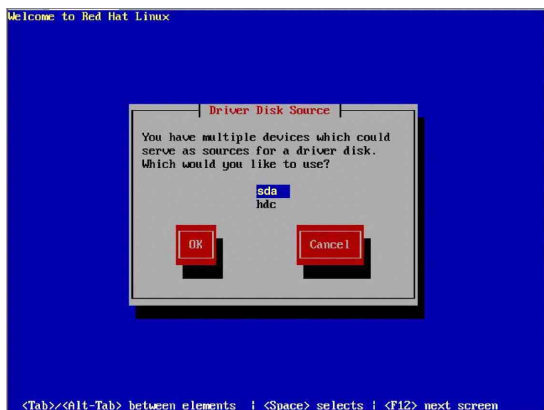
3. 输入后就可以看到如下图正在进行的读取动作。



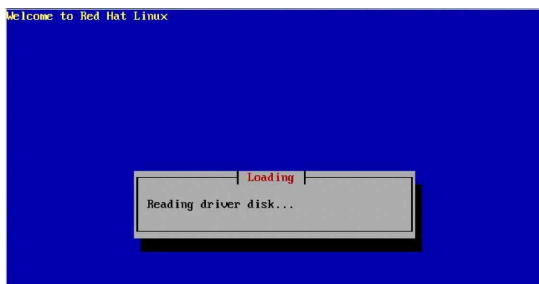
4. 接著请放入驱动程序软盘，并遵照画面指示来进行安装，请选择「Yes」后，按下 <Enter> 键。



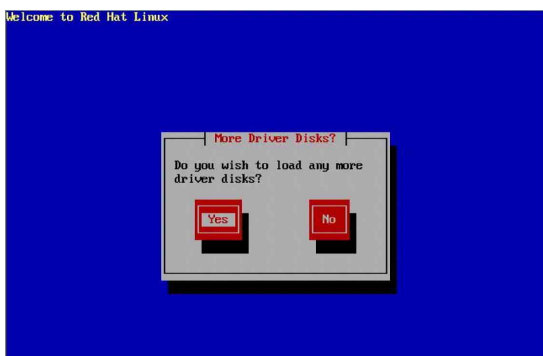
5. 请选择「sda」指定从软驱安装驱动程序并选 OK 后，按下 <Enter> 键。



6. 此时操作系统就会开始读取软驱中的驱动程序软盘。



7. 安装完毕后，请选择「No」并按下 <Enter> 键直接进入 Linux 操作系统，或是若还需要安装其他驱动程序，请选择「Yes」并按下 <Enter> 键，然后再重复步骤 3~4 安装驱动程序。



## 第二章 驱动程序设置

---

# 2

本章节将以清楚的解说，直接带您进行本产品所使用的相关驱动程序设置。



## 2.1 设置网络程序

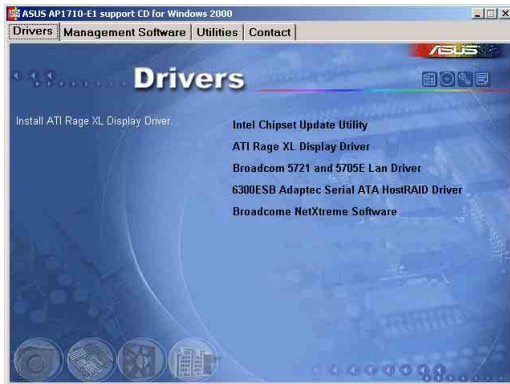
本服务器适用于 Microsoft Windows® 2000、Windows® Server 2003、RedHat Linux®、SuSE Linux® 等操作系统（OS, Operating System）。本产品所采用的为 Broadcom 网络芯片，因此接著这部份将介绍有关在各操作系统上的网络设置说明。

### 2.1.1 安装至 Windows 中

您必须安装随产品附上之驱动与应用程序光盘，才能够获得所有功能。而这部份的安装动作，您则可以在 Windows Server 2003 Server/XP/2000 的操作系统环境下进行使用。

#### 2.1.1.1 使用驱动程序安装软件

通过运行华硕驱动程序与应用程序光盘上的项目，您可以进行安装本服务器上所专用的网络驱动程序。





## 2.1.2 安装至 Linux 中

这部份将介绍有关网络芯片在 Linux 操作系统环境的安装步骤。

### 2.1.2.1 安装 Source RPM 套装软件

#### 1. 安装 source RPM package:

```
rpm -ivh bcm5700-<version>.src.rpm
```



---

bcm5700-<version>.src.rpm 在华硕驱动与应用程序光盘中  
\\Drivers\Lan\Linux\ Driver 目录下。

---

#### 2. 将路径指引到 RPM，并创建以下双位驱动程序给您的核心程序:

```
cd /user/src/{redhat,OpenLinux,turbo,package,rpm...}
```

```
rpm -bb SPECS/bcm5700.spec or rpmbuild -bb SPECS/bcm5700.  
spec
```



---

注意：RPM 路径规则视不同的 Linux 而有所不同。

---

#### 3. 安装最新创建的套装软件（驱动程序及主页面）（driver and man page）：

```
rpm -ivh RPMS/i386/bcm5700-<version>.i386.rpm
```



---

注意：在某些版本的 Linux 可能已经包含一个旧版本的驱动程序，因此在安装时强迫选项（force option）是必需的。

---

## 驱动程序将安装在以下路径

#### 1. 2.2.x 核心:

```
/lib/modules/<kernel_version>/net/bcm5700.o
```

#### 2.4.x 核心:

```
/lib/modules/<kernel_version>/kernel/drivers/net/bcm5700.o
```

包含 bcm5700 驱动程序修正的 2.4.x 核心:

```
/lib/modules/<kernel_version>/kernel/drivers/net/bcm/bcm5700.o
```

或是

```
/lib/modules/<kernel_version>/kernel/drivers/addon/bcm5700/  
bcm5700.o
```

## 2. 载入驱动程序:

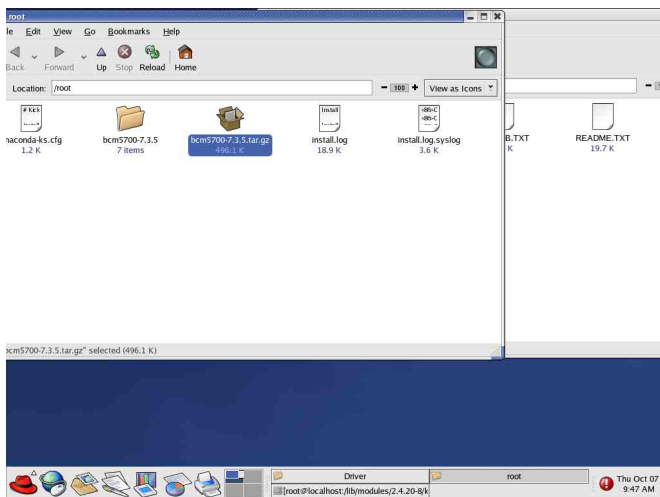
```
insmod bcm5700
```

## 3. To configure the network protocol and address, refer to Linux-specific documentation.

### 2.1.2.2 从 TAR 文件创建驱动程序

#### 1. 创建目录并解压缩 TAR 文件:

```
tar xvzf bcm5700-<version>.tar.gz
```



注意: bcm5700-<version>.tar.gz 在华硕驱动与应用程序光盘中  
\\Drivers\\Lan\\Linux\\Driver 目录底下, 请先将此文件复制到主机  
硬盘中, 再进行解压和安装动作。

2. 创建 bcm5700.o 驱动程序作为运行核心的可载入模组：

```
cd bcm5700-<version>/src
```

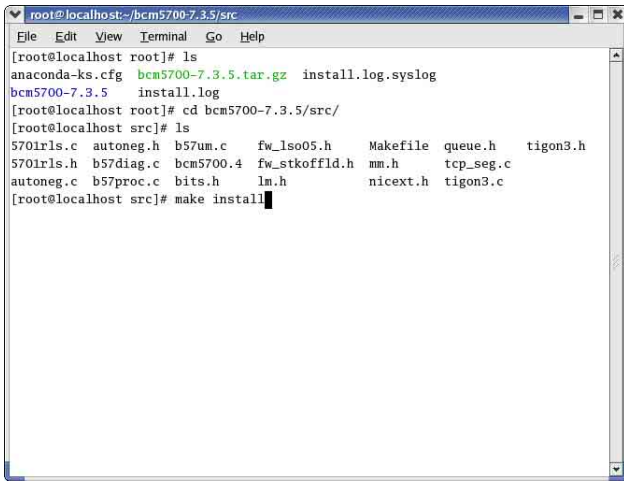
```
make
```

3. 载入并测试驱动程序：

```
insomde bcm5700.o
```

4. 安装驱动程序及主页面：

```
make install
```



```
root@localhost:~/bcm5700-7.3.5/src
[root@localhost root]# ls
anaconda-ks.cfg  bcm5700-7.3.5.tar.gz  install.log  syslog
bcm5700-7.3.5    install.log
[root@localhost root]# cd bcm5700-7.3.5/src/
[root@localhost src]# ls
5701r1s.c  autoneg.h  b57um.c  fw_lso05.h  Makefile  queue.h  tigon3.h
5701r1s.h  b57diag.c  bcm5700.4  fw_stkoffld.h  mn.h  tcp_seg.c
autoneg.c  b57proc.c  bits.h  ln.h  nicext.h  tigon3.c
[root@localhost src]# make install
```



---

请参考以上章节有关 RPM 已安装驱动程序的路径。

---

5. 欲设置网络协议及地址，请参考操作系统所附的用户手册。

## 2.2 驱动程序及应用程序光盘信息

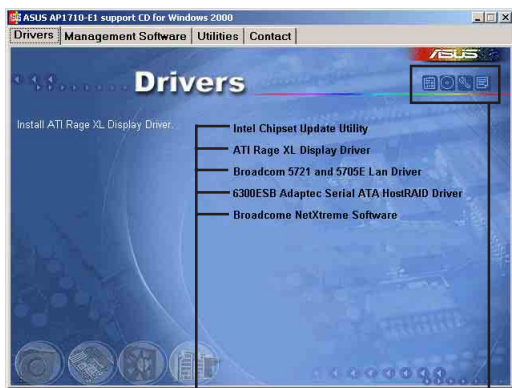
随货附赠的驱动程序及应用程序光盘包括了数个有用的软件和应用程序，将它们安装到系统中可以强化服务器的性能。



华硕驱动程序及应用程序光盘的内容会不时地升级，但不另行通知。如欲得知最新的信息，请访问华硕的网站 <http://www.asus.com.cn>。

### 2.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘

欲开始使用驱动程序及应用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光驱「自动安插通知」的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。



點選安裝各項驅動程序

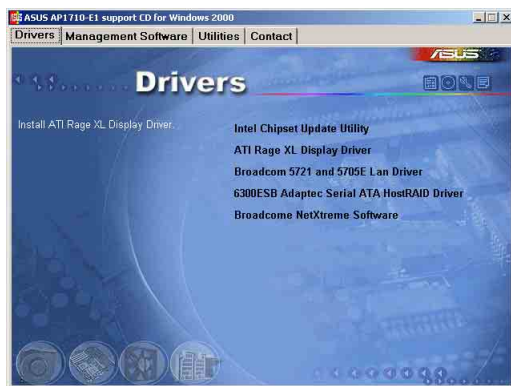
點選圖標以獲得更多信息



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点选 **ASSETUP.EXE** 主程序开启菜单窗口。

## 2.2.2 驱动程序菜单（Drivers menu）

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板的硬件设备的驱动程序。系统中所有的硬件设备，皆需安装适当的驱动程序才能使用。



### Intel 芯片升级应用程序

点选本项以安装 Intel 芯片升级程序。

### ATI Rage XL 显示驱动程序

点选本项目以安装 ATI Rage XL 显示接口驱动程序。

### Broadcom 5721 and 5705E 网络驱动程序

点选本项目以安装 Broadcom 5721 and 5705E 网络驱动程序。

### 6300ESB Adaptec Serial ATA HostRAID Driver

点选本项目以进行制作 6300 ESB Adaptec Serial ATA HostRAID 驱动程序软盘。

## Broadcom NetXtreme Software

點選本项目以安装 Broadcom NetXtreme Software。



这里所示范的环境为 Windows 2000 Server 操作系统，而驱动程序与安装软件选项将会因在不同的操作系统中而有所变动。

### 2.2.3 管理程序菜单 (Management Software)

管理程序菜单包含了华硕 ASWM 服务器管理程序。您只需在软件名称上以鼠标左键按一下即可开始进行该软件的安装动作。點選 ReadME 以读取在线使用说明。



#### Install ASWM for windows 2000

请根据您当初购买的配件选择，假使为单一电源机种，请选择此项目进行安装。

#### 安装 ASUS 网络工具

點選本项目以安装华硕所提供的远端设置网络设备工具。



关于华硕 ASWM 的相关设置与详细说明，请参考另一本 ASWM 用户手册。

## 2.2.4 应用程序菜单 (Utilities menu)

应用程序菜单会列出所有可以在本服务器上使用的工具程序。您只需要在这些软件名称上以鼠标左键按一下，即可开始进行该软件的安装动作。



### 华硕屏幕保护程序

点选本项目以安装华硕屏幕保护程序。

### Apadtec 存储管理员 (6300ESB)

点选本项目以安装 6300ESB Adaptec 存储管理工具。

### 华硕在线升级程序 V5.30.01 版

点选本项目以提供华硕在线升级程序服务。

### ADOBE Acrobat Reader V5.0

点选本项目以安装 ADOBE Acrobat Reader V5.0。

## 2.2.5 华硕的联络方式

按下「联络信息」索引标签会出现华硕电脑的联络信息。此外，本手册的第 3 页也列出华硕的联络方式供您使用。





## 2.3 安装驱动程序

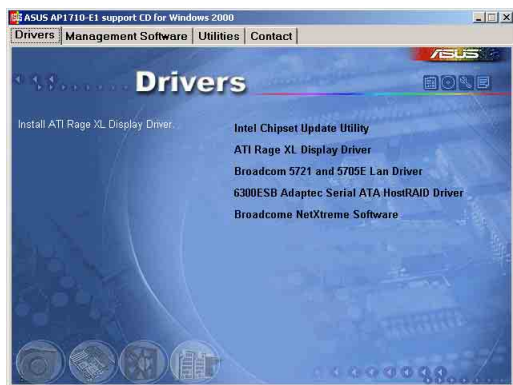
接下来我们按照前面介绍的驱动与应用程序光盘内容顺序，来进行相关的安装说明。



华硕驱动程序及应用程序光盘的内容会不时地升级，但不另行通知。如欲得知最新的信息，请访问华硕的网站 <http://www.asus.com.cn>。

### 2.3.1 运行驱动程序及应用程序光盘

如欲开始使用驱动程序及应用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光驱「自动安插通知」的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单，即可进行在 Windows 操作系统下的显示驱动程序安装。

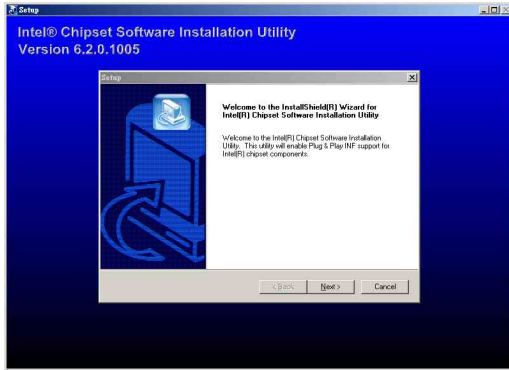


如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点选 **ASSETUP.EXE** 主程序开启菜单窗口。

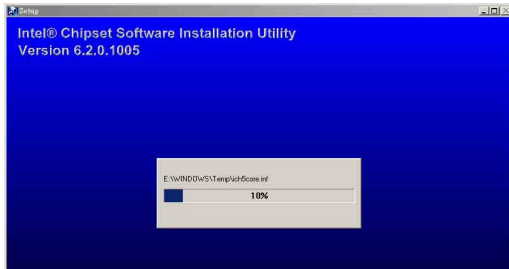
### 2.3.2 Intel 芯片升级应用程序

本项目为您提供您在 Windows XP/2000/2003 操作系统的环境下，进行安装 Intel 芯片升级应用程序，请按照以下的方式进行：

1. 光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单时，请选择第一项【Intel 芯片升级应用程序】（Intel Chipset Update Utility）。此时会显示以下的画面，开始进行 INF 文件升级。



2. 按下【Next】后，接著就进行安装动作。



3. 完成安装时，请选择第一项【Yes, I want to restart my computer now】，按下【Finish】后即重新开机，完成升级动作。



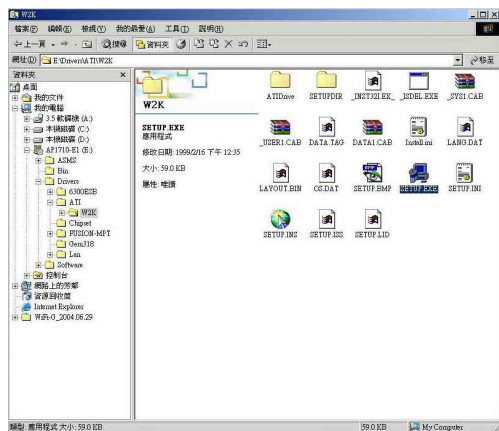
## 2.3.3 ATI Rage XL 显示接口驱动程序



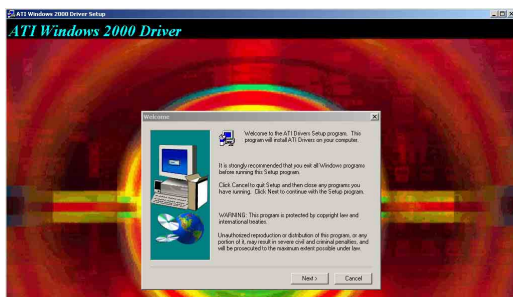
若您使用操作系统版本为 Windows 2000，请按照以下的说明，来进行安装显示驱动程序，若您使用的为 Windows 2003/XP 操作系统，则不需要进行此安装显示驱动程序的步骤，即可立即使用。

本项目为您提供在 Windows 2000 操作系统的环境下，进行安装 ATI Rage XL 显示接口驱动程序，请按照以下的方式进行：

1. 以手动方式用鼠标右键点选光盘，然后选择【文件总管】来开启光盘，进入E:\Drivers\ATI\W2K 目录中（此处的光驱代号为E:），然后点选 Setup.exe 运行。



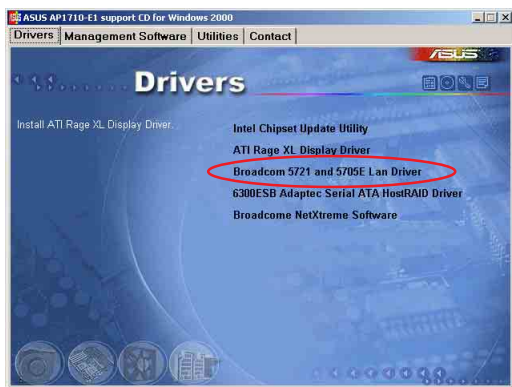
2. 接著开始进行显示驱动程序安装，请图上的指示，按下一步 (Next) 至安装完成。完成后，请重新开机。



## 2.3.4 Broadcom 5721 and 5705E 网络接口驱动程序

本项目为提供您在 Windows 2000/2003/XP 操作系统的环境下，进行升级 Broadcom 5721 and 5705E 网络接口驱动程序，请按照以下方式进行：

1. 请点选主画面中的第三项【Broadcom 5721 and 5705E 网络接口驱动程序】（Broadcom 5721 and 5705E Lan Driver）。



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点选 **ASSETUP.EXE** 主程序开启菜单窗口。

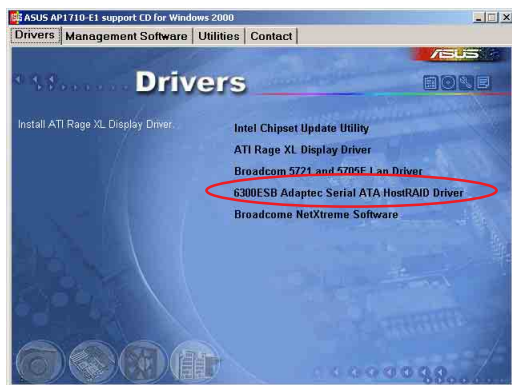
2. 接著请按图上的提示，按 Next 安装至完成，完成后请重新开机。



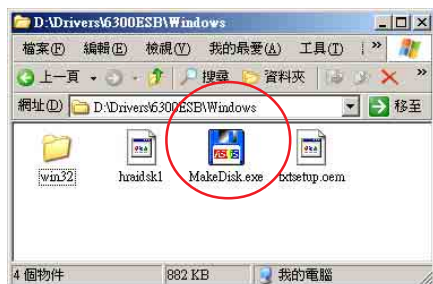
## 2.3.5 制作 6300ESB Adaptec Serial ATA HostRAID 驱动软盘

本项目为您提供进行制作 6300ESB Adaptec Serial ATA HostRAID 驱动程序，请依照以下的步骤进行：

1. 请放入一张软盘后，再以自动方式点选光盘程序中的主画面中的【GM6300ESB Adaptec Serial ATA HostRAID Driver】，按画面中的提示至制作完成。



若无进入上面的主画面，请以手动方式进入 D:\Drivers\ 6300ESB\Windows 目录中（D: 为示范时的光驱代号），并选择您现在使用的操作系统版本目录进入（这里示范的为 Windows 2000 操作系统），进入后请点选【MakeDisk.exe】。



2. 接著请点选【Extract】按钮，进行制作一张 SCSI 驱动程序软盘。



---

请注意：原本在软盘中的数据将都会被清除。

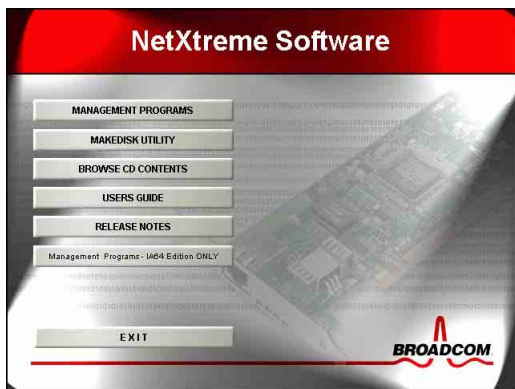
---

3. 请稍后一段时间至制作完成。



## 2.3.6 安装 Broadcom NetXtreme Software

本项目为您提供进行安装 Broadcom NetXtreme 专用软件，点选后请按照提示说明，来依序进行安装此专用软件。



若您想进一步了解相关的设置与操作内容，请点选此画面中的【USERS GUIDE】按钮，即可查阅相关说明。

## 2.4 管理软件 (Management software)

ASWM (ASUS System Web-based Management) 为采用网页方式的系统管理程序，为了方便管理者进行系统管理监控与设置，所提供的一套相当方便的操作程序。

接下来在主画面的第二菜单为 Management software (管理软件)，此为提供华硕 ASWM 专用软件与网络工具之安装。

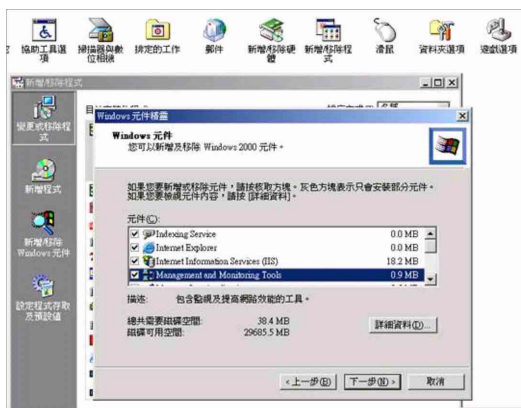
### 2.4.1 Install ASWM for Windows 2000

#### 使用 Windows 2000/2003 安装

在安装 Windows 版本的 ASWM 管理软件前，请先安装 IIS (Internet Information Service) 和 SNMP (Simple Network Management Protocol) Windows 元件，请依照以下的步骤在 Windows 2000/2003 系统中进行设置与安装：

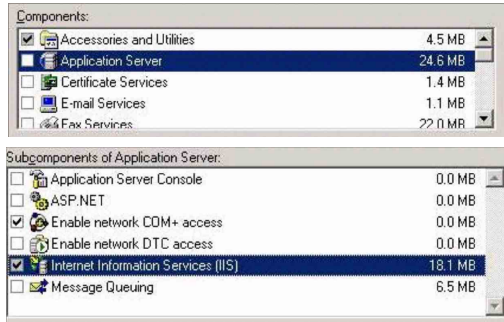
1. 请先到「我的电脑」>「控制面板」>「添加/删除程序」中点选「添加/删除 Windows 元件」，安装 Windows IIS (Internet Information Service) 和 SNMP (Simple Network Management Protocol) 元件，下方为 Windows 2000 安装图片。

若您使用的为 Windows 2000 系统，请放入 Windows 2000 光盘，并点选安装 IIS 和 Management and Monitoring Tool 元件：

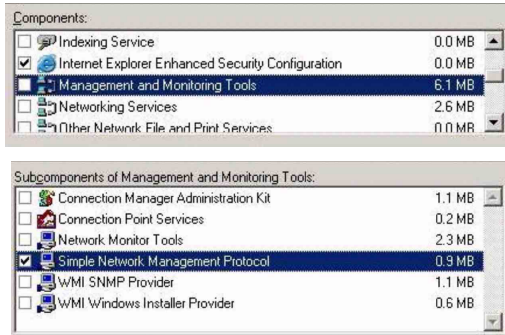




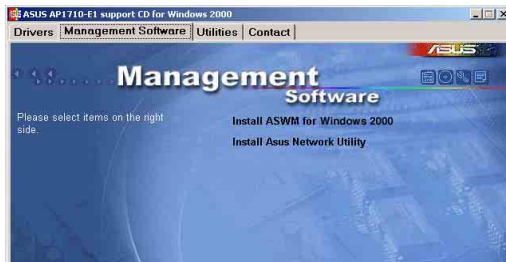
若您使用的为 Windows 2003 系统，请放入 Windows 2003 光盘，并点击下方图片中元件安装，IIS 元件在 Application Server 下：



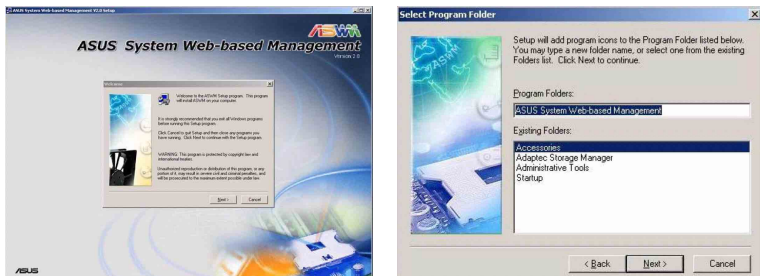
SNMP 元件在 Management and Monitoring Tools 中。



- 完成这部份的设置后，接著请放入 ASUS Support CD。若您的系统已经启动光驱的「自动安插通知」的功能，那么稍待一会儿光驱会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。当出现以下的画面后，请点选【Management Software】选项里的【Install ASWM for Windows 2000】。



3. ASWM 2.0 的安装画面如下，若不更改目录位置，请按【Next】继续至下一步骤：



4. 在下面的图中，空白栏请输入 ASWM 登入密码（请勿超过 14 个字节），而 ASWM 2.0 会同步在 Windows 本机用户清单中创建「ASWM USER」的帐号，输入完毕后按下【Next】按钮。



5. 假使安装过程中，出现下方错误信息（硬件信息不足），请参照后面补充说明这页中升级主板信息。



6. ASWM 2.0 安装过程中，会询问是否开启 ASP Web Server，请点选【Yes】确定。



- 最后在完成的画面中，假使同意远端登入系统监控，请打勾同意，并点选【Finish】完成安装。



## 补充说明

假使安装过程中出现（硬件信息不足）的信息时如下图，并自动终止安装。



请遵照下面的步骤，来升级硬件信息：

1. 请放入应用程序光盘（Support CD）后重新开机，并选择从光驱开机。
2. 在应用程序自动运行画面按下任一键。
3. 开机程序就会出现类似下方的选项，请根据您所购买的型号来选择：

```
2) Write AP130-E1(AI4) FRU
3) Write AP130-E1(AA4) FRU
4) Write AP130-E1(AS4) FRU
Please choice 1 ~ 4:
```

4. 选择后，会出现下方图标，按下【Y】键后，确认将数据写入主机中，完成升级步骤。



## 2.4.2 安装 ASUS 网络工具

本项目以提供安装华硕的远端设置网络设备工具，它支持以下的功能和特性：

1. 在实体层的 Server (agent) 和 client 之间通讯尚未设置 IP 的环境中提供探索功能。
2. 查看操作系统的信息和网络设置。
3. 改变管理人密码。
4. 启动 ASWM 和已经安装的相关工具。



## 2.5 应用程序 (Utilities)

接下来在主画面的第三菜单为 Utilities (应用程序)，此为提供相关之工具程序的安装。



在此画面中第一、二项 (华硕屏幕程序与 Adaptec 存储管理工具的) 请参考前面的 2.2.4 一节介绍。

### 2.5.1 华硕在线升级程序

华硕在线升级程序可以协助用户，通过网络直接升级最新版的 BIOS。在使用前请先确定系统已经安装网卡，及 TCP/IP 网络驱动程序，否则将导致本程序无法正常工作。请按以下步骤进行：



1. 按下【华硕在线升级程序 V5.30.01】后进入安装画面，此时按下【Next】继续。



2. 接著，建议使用内定创建的目录，按下【Next】后，开始安装至完成。



3. 完成安装后，从【开始> 程序> A S U S > A s u s U p d a t e > ASUSUpdate】就可点选运行该程序。

