

方正科技服务器安装手册

—方正圆明MT300 2000系列机型(V1.0)

敬 告

尊敬的用户：

感谢您购买和使用方正科技产品。为了您的安全和利益，**在使用产品前请您仔细阅读本产品安装手册及随机附带的全部资料**。如果您未按照用户使用手册操作和使用产品，而导致任何的人身伤害、财产或其他损失，方正科技将不承担责任。

关于本产品安装手册（以下简称“手册”）

- ◆ 手册版权属于方正科技所有；
- ◆ 手册提及的商标、字号属于它们各自的权利所有者；
- ◆ 手册内容如同实际产品不一致，以实际产品为准。

如果您对手册的任何内容或条款存在不明或异议，请在购机后七日内向方正科技提出书面异议，否则视为您已经同意、理解并接受本手册全部内容。

产品使用过程中，如果您遇到问题，欢迎致电咨询：

售前咨询电话：8008101992

服务热线电话：010-82612299

人工服务时间：7*10小时 具体为：8：00-18：00 语音导航时间：24小时

方正科技保留对用户手册解释和修改的权利，对手册的任何修正、更新、解释将在方正科技网站（www.foundertech.com）予以公布，请您留意。

致谢！

方正科技集团股份有
限公司
二00四年

目 录

1	注意事项	1
1.1	特别提示	1
1.2	注意事项	1
2	圆明MT300 2000服务器快速安装	6
2.1	检查圆明MT300 2000服务器包装箱	6
2.2	检查圆明MT300 2000服务器随机附件	6
2.3	选择圆明MT300 2000服务器的工作环境	6
2.3.1	空间要求	7
2.3.2	供电要求	7
2.3.3	环境要求	8
2.4	检查电源线	8
2.5	增加设备	9
2.6	连接圆明服务器外围设备	9
2.7	圆明服务器加电启动	9
2.8	设置圆明MT300 2000服务器设备启动顺序	10
2.9	创建S-ATA RAID阵列	11
2.10	制作驱动软盘	11
2.11	安装操作系统	12
2.12	安装补丁、驱动	12
3	圆明MT300 2000服务器驱动程序索引	13
4	圆明服务器光盘使用说明	14
4.1	《方正圆明服务器导航软件-圆明小精灵》	14
4.1.1	快速安装Windows2000操作系统	14
4.1.2	查看机型手册	17
4.2	《方正圆明服务器资源光盘》	19
4.2.1	创建驱动软盘	20
4.2.2	直接安装驱动	20
4.2.3	弹出驱动文件夹	21
5	圆明MT300 2000服务器主流操作系统安装	22
5.1	圆明MT300 2000服务器支持操作系统列表	22
5.2	在圆明MT300 2000服务器上安装Windows 2000	22
5.3	在圆明MT300 2000服务器上安装Windows 2003	27
5.4	在圆明MT300 2000服务器上安装Red Hat Linux 9.0/8.0	33
	附录 术语解释	37

1 注意事项

1.1 特别提示

为了便于理解和引起您的注意，当涉及产品安全或需关注的信息时我们将在本章节或在后面的章节中按下列等级和特别的警示用语向您提示，这些特别的警示用语表示方法如下：

- ◆【危险】--表示对高度危险要警惕
- ◆【警告】--表示对中度危险要警惕
- ◆【注意】--表示对轻度危险要关注
- ◆【禁止】--表示危险的操作需禁止
- ◆【提醒】--表示安全或其他内容需关注

本章节中为您提供的安全信息并不是全部的，为了您的安全和利益，我们会根据需要把部分产品安全信息编排到使用手册的后面章节中，不论这些安全信息置于何处，您均应仔细阅读。

同样，除了以特别的警示用语提出的注意事项外，对于使用手册中的其他内容和介绍，您亦应予以同样的重视。

1.2 注意事项

适用群体

【注意】

使用电脑，应具有一定的电脑基本常识。同时，电脑不适用于儿童单独操作。如果有需要，必须有成人看护。

工作环境

【危险】

为避免出现意外故障，电脑应在下述限定环境范围内工作：

内 容	适 应 范 围	备 注
贮存运输温度	-40° C 至55° C	
贮存运输相对湿度	20% - 93%(40° C)	
大气压	86 kPa - 106 kPa	
电源适应能力	220V ±22V, 50Hz ±1Hz	
工作湿度	35% - 80%	
工作温度	10° C - 35° C	

【警告】

为避免电脑受到环境（潮湿、灰尘、食品、液体、直接暴露于阳光下等）的侵害，应放置在通风、干燥的地方。

为避免磁场干扰和损坏，请远离其他家电（如电视、空调等）。

请不要将液体或其他杂物溅入电脑，否则有可能会引起机箱内部元件的短路进而引起触电或火灾。

【注意】

电脑在低温条件未恢复的情况下通电开机，可能会给电脑造成无法修复的故障，

所以使用前请先保证电脑在室温条件下恢复2小时以上的时间。

使用前

【警告】

电脑在低于10° C的环境储运后，使用前请在室温10° C — 35° C条件下放置2小时以上的时间，避免电脑温度过低而发生加电损坏。在此期间不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免升温过快而发生加电损坏。

【注意】

使用前，还需确认电脑的连接、电源使用及其他事项均符合使用手册的要求。

移动、运输、贮存

【注意】

移动电脑时，需将所有电源断开，禁止带电插拔。

运输时应放在原包装箱内，遵照包装储运图示标志指示堆放，并使用封闭式货箱搬运。

贮存时包装材料应安全地存放于儿童拿不到的地方，以避免不安全情况发生。

依照国家标准(GB/T9813-2000)，微型计算机通用规范中的相关解释，电脑温度在低于10° C(时)环境储运后，使用前请在室温(10-35摄氏度)条件下放置2小时以上的时间，避免因电脑温度过低加电产生损坏。在此期间请不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免因升温过快导致电脑产生结霜和凝露带来的加电损坏的发生。

电池

【注意】

不正确的更换主板上的锂电池可能会引起爆炸危险，请务必在专业维修人员指导下进行锂电池的安装和更换；只允许使用制造厂推荐的同类或等效类型的替换电池产品；电池的不当丢弃会引起环境的严重污染，请您务必妥善处理用完的电池或者将废弃电池交还方正科技售后维修部门处理，避免环境污染。

电源

【危险】

您需使用合格的三芯带接地保护的接地电源插头和插座，电源插头最终应插在接地良好的电源上，良好的接地是您的电脑正常工作的重要保证。如果您擅自更换标准电源线，可能会带来严重后果，同时电源线最大长度不应超过4.5米。

在您使用电源前应按电源插头和插座的说明确认电源符合电脑使用要求，合格的电源和良好的接地是电脑正常工作的重要保证。否则，可能会带来严重后果。

【危险】

雷雨期间，使用产品可能会对电脑甚至您的人身及其它财产安全造成损害。故在雷雨天气，不要使用电脑，并断开电话线、网络线、电源线等可能会与外界连接的导体。打雷时，不要插拔这些线缆。

【警告】

不要试图把110V的电源线插在220V的电源上，也不要改动机器电源的电压选择开关。任何改动都可能会造成人身伤害或引起设备损坏。

【注意】

仔细检查随机提供的交流电源线。如果出现问题，请与相关销售商联系。

用于微机的电源线必须符合以下安全规范：

- 符合CCC认证

- 电源插头最终应插在接地良好的电源上
- 电源插头必须符合GB 1002—1996、GB2099.1—1996
- 电源线最大长度为4.5米

辐射

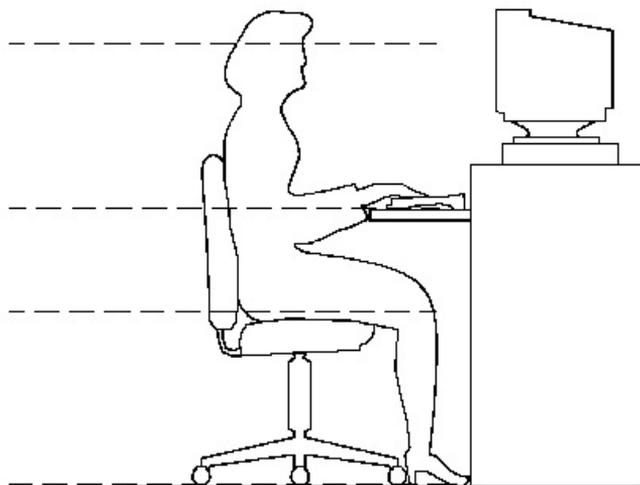
【注意】

显示器辐射会有害健康。

人机工程学

【提醒】

当在电脑上工作或游戏时，请调整您的环境并安排好您的电脑设备，使身体处于舒适、灵活的状态。下面的建议可以帮助您获得一个更舒适的环境。



推荐的工作姿势

势：

1. 支持您的后背：

- 选择一把支持后背下部的椅子。
- 调整工作面高度和椅子，使之呈现出一个舒适自然的姿态。

2. 促成舒适的腿部姿态：

- 清除桌子下面的物品让腿的位置和移动更舒适。
- 如果您的脚不能在地板上舒适地休息，请用一个脚凳。

3. 减小伸展并促成舒适的肩部和臂部姿态：

- 放置键盘和鼠标或轨迹球在同一高度；它们应该放置在与肘部相同的高度。您的上臂应该在体侧下垂放松。
- 打字时，键盘放在您的前面中间，鼠标或轨迹球靠近键盘放置。
- 在手臂可触及范围内舒适地放置经常使用的物品。

4. 促成适当的手腕和手指姿势：

- 使用符合人体工学的键盘和鼠标等电脑外部设备。
- 打字和使用鼠标或轨迹球时保持手腕平直。避免向上、向下或向两边弯曲手腕。如果键盘脚能帮助您保持一个舒适和平直的腕部位置，请使用键盘脚。
- 打字时，手和手腕在键盘上浮动，以使您能用整个手臂而不用伸展手指就能触及到远处的键。

5. 减少颈部的弯曲和扭转：

- 把显示器摆在您前部中间。如果您查看文档比显示器更频繁，请考虑把文档直接放在您前面，并且显示器稍微靠边一点。
- 考虑使用文档架，把文档放在接近眼睛的水平。
- 把屏幕顶部放在接近眼睛的水平。散光患者可能需要把屏幕放低一点，或与合格的健康专家商讨关于适合电脑工作的眼镜。

6. 减少眼睛疲劳：

- 把显示器放置在手臂长的距离，舒适地坐在显示器前。
- 避免眩光。显示器放置应远离产生眩光的光源，或使用窗帘控制光线强度。
- 请记住要清洁屏幕；如果您戴眼镜也要清洁眼镜。
- 请将显示器的亮度、对比度和字体大小调节为您感觉舒适的状态。
- 在操作键盘和鼠标的时候，请您轻轻触键，保持手和手指放松，用较小的劲来敲击键盘。
- 单击鼠标键或使用游戏杆或其他游戏控制器时，也要用较小的劲来触键。
- 打字时避免把手掌或手腕放在大角度的物体表面上休息，您可以考虑使用配有键盘手托的键盘。如果需要，在打字间歇时休息一下手掌。
- 不打字时，放松手臂和手。不要在物体的边缘上休息，如桌子边缘。
- 握鼠标时手要放松。不要紧紧地抓住鼠标。
- 调整您的椅子，不让座位挤压膝盖的后面。

2 圆明MT300 2000服务器快速安装

本章内容使您能够在短时间内取出、配置、安装好圆明服务器，使其开始为您工作。

说明：本章内容只是为了方便您尽快开始使用您购买的服务器，如果您想充分的了解您的服务器并对其进行优化配置，请您详细阅读《方正圆明服务器安装手册》和《方正圆明服务器用户手册》的全文。

2.1 检查圆明MT300 2000服务器包装箱

【注意】

圆明MT300 2000服务器重量较重，为了避免人为的损坏，请多人一起协同移动服务器。

打开圆明MT300 2000服务器包装箱前，请检查包装箱是否有明显的损坏。如果包装箱有明显损坏现象，请将它拍照下来并提供给您的供货商，他们会分析包装箱受损原因并评估受损状况是否会影响箱内圆明MT300 2000服务器的质量。若评估结果为可能影响圆明MT300 2000服务器质量则供货商会及时给您更换新的圆明MT300 2000服务器，若评估结果为不影响圆明MT300 2000服务器质量则您可以开启包装箱，取出圆明MT300 2000服务器。

圆明MT300 2000服务器取出后，请您保存好包装箱和封装材料，因为当您要将圆明MT300 2000服务器运到另一个地方时会用到它们。

2.2 检查圆明MT300 2000服务器随机附件

打开圆明MT300 2000服务器包装箱并取出服务器后，请参照《方正圆明服务器安装手册》附带的装箱单对照包装箱内圆明MT300 2000服务器的随机附件是否齐全，如有附件损坏或丢失，请与您的供货商联系更换或补齐。

2.3 选择圆明MT300 2000服务器的工作环境

为了保证圆明MT300 2000服务器稳定的运行，以及便于日后维护，请您选择满足以下空间、供电、环境要求的场地放置您的圆明MT300 2000服务器。



圆明MT300 2000服务器外观

2.3.1 空间要求

规格	圆明MT300 2000服务器	空间要求	说明
高	427mm	100mm	
宽	220mm	100mm	
深	600mm	前：300mm	预留300mm空间以便打开前面板对系统进行操作。
		后：200mm	预留200mm空间以便连接电源线、键盘等设备。

2.3.2 供电要求

放置圆明MT300 2000服务器场所附近需要有一个符合本地电力标准且正确接地的三孔电源插座。

【注意】

如果您使用了单电源的圆明MT300 2000服务器，则您至少需要2个电源接口（1个连接服务器电源、1个连接显示器）。

如果您使用了带有冗余电源的圆明MT300 2000服务器，则您至少需要3个电源接口（2个连接服务器电源、1个连接显示器）。

规格	标准	限值
电压	110V/220V	90V~294V
电流	5A	≥4A
频率	50Hz	47Hz~63Hz

2.3.3 环境要求

清洁而且没有过多灰尘；

通风良好而且远离热源；

远离振动源和物理撞击源；

周围环境温度应在10℃—35℃之间；

与电气设备（如复印机、空调、大型电动机、高频保安设备等）造成的强电磁场和噪声隔离；

提供冷却和通风所需的间隙；

提供一定的活动空间，以便从电源系统或墙壁插座上拔下电源电缆，这是切断服务器交流电源的唯一途径。

2.4 检查电源线

如果提供的AC电源线与服务器被使用的地方的型号不相符，则不要继续使用，请用一个相符合的电源线替代它。符合要求的电源线将在下面描述。在你准备加入内部设备时，请不要将电源线插到服务器上。

需要的电源线	描述
速率	电线必须能够传送有效的AC电压，并且电流传送速率是服务器电流速率的125%。
接电源插座端接头	电线必须是端头接地型的阳的插头。
接服务器端接头	接服务器端电源插头必须是阳的IEC320, Sheet C13型插头。
电源线长度和柔性	电源线必须短于5.0m，并且它必须是柔性的<HAR>线或是VDE认证遵守服务器安全规定的线。

2.5 增加设备

在你的服务器内加入扩充设备前，确认服务器没有连接电源。如果需要，你可

在服务器中增加驱动器、扩展卡和存储器。扩展设备的安装可参考《**圆明MT300 2000服务器用户手册**》**安装和升级硬件**一章。做任何一种内部改变后，请重新复原服务器机箱。

2.6 连接圆明服务器外围设备

在给圆明服务器加电前，请您确认已经连接好以下外围设备：

鼠标：它是您安装大部分操作系统，及应用此操作系统所必需的，圆明服务器已为您提供了一个标准鼠标。

键盘：它是您安装大部分操作系统，及应用此操作系统所必需的，圆明服务器已为您提供了一个标准键盘。

显示器：它是您安装大部分操作系统，及应用此操作系统所必需的，圆明服务器出货时一般配备了显示器，如您未选购圆明服务器所配备的显示器，则请您自备一台。

其它：请您连接打印机、扫描仪、外置磁带机等设备。

2.7 圆明服务器加电启动

请您按照以下步骤给圆明服务器加电启动：

1. 确认所有的外围设备，诸如显示器、键盘、鼠标已经连接上；
2. 将显示器电源线插入供电插座中，打开显示器；
3. 将AC电源线的一头接到圆明服务器背板的电源接口，将另一头接到供电插座中。

【注意】

请您使用圆明服务器自带的AC电源线，圆明服务器所带的AC电源线符合国家电气标准，可避免您的服务器发生灾难性损害。若您使用了多电源模块的冗余电源，则请连接所有的模块的电源线。

1. 按下前面板电源键，此时系统启动，电源灯呈现蓝色，几秒钟后，显示器出现方正标志并在后台检测、初始化各硬件设备；
2. 系统自检完成后会自动按照BIOS中设置的设备启动顺序搜索可启动的设备，由于您未安装操作系统，搜索完成后会提示未找到可启动的设备。

2.8 设置圆明MT300 2000服务器设备启动顺序

在开始安装操作系统之前，您需要将光驱设置为第一启动设备。有两种方法可以设置。

第一种方法：

1. 打开圆明MT300 2000服务器，在服务器进行自检时按DEL键，服务器在自检完成后会进入BIOS Setup界面；
2. 在BIOS Setup界面选择BOOT，在BOOT菜单选择Boot Device Priority，将CD-ROM设置为第一启动设备，保存退出。

第二种方法：

在系统开机自检时，按F8，系统在自检后会进入选择启动介质菜单，您可以手

动选择从光驱启动。

2.9 创建S-ATA RAID阵列

如果您使用了S-ATA RAID阵列来安装操作系统，则需要创建一个RAID阵列。

说明：如果您的硬盘是连接在外插的SCSI或RAID卡则请您参看相应的SCSI卡和RAID卡附件手册创建SCSI RAID阵列。

请您按以下步骤创建阵列：

1. 打开圆明MT300 2000服务器，在服务器进行自检时DEL进入BIOS。选择MAIN菜单下的IDE Configuration选项，回车，将Configure S-ATA as RAID的值设置为[YES]，然后存盘退出；
2. 在自检出现Adaptec Embedded SATA HostRAID设备时，根据系统提示按Ctrl+A进入RAID配置界面；
3. 进入配置界面后，选择Array Configuration Utility回车，选择Create Array回车后，用空格键将两块硬盘选中回车，选择做RAID0或RAID1；
4. 如果选择做RAID1，在选择Create RAID via选项时，系统会提示三种选择：Build、Clear和Quick Init；
5. 选择Build为初始化，系统会要求您选择一块硬盘作为源盘，系统会将源盘上的数据镜像到另外一块硬盘上；
6. 选择Clear，系统则会将两块硬盘上的数据全部清除然后初始化；
7. 选择Quick Init，系统则不初始化；
8. 如果选择做RAID0，在选择Create RAID via选项时，系统会提示两种选择：No Init和Migrate；
9. 选择No Init，系统不初始化；
10. 选择Migrate，系统会保留硬盘上的数据。

2.10 制作驱动软盘

如果您在S-ATA RAID阵列上安装操作系统，则需要制作用于Windows的S-ATA RAID卡驱动软盘。

圆明MT300 2000服务器随机已经附带了一张Windows的SAT RAID驱动软盘，您也可以自己制作一张驱动软盘。

请您按以下步骤创建阵列：

1. 圆明服务器资源光盘插入一个带有Windows系统的电脑的光驱；
2. 资源光盘会自动弹出一个界面，您在选择机型一栏选择MT300 2000，在选择部件一栏选择S-ATA RAID，系统会列出所有S-ATA RAID的驱动文件，请您选择支持Windows 2000的驱动文件，并点击制作驱动，系统开始制作S-ATA RAID卡的驱动，其间您需要插入一张软盘。

2.11 安装操作系统

以Windows 2000为例。

请您开启圆明MT300 2000服务器，并将Windows 2000安装光盘插入光驱，系统会自动引导Win 2000安装程序。

如果您在S-ATA RAID阵列上安装操作系统，则当Windows 2000安装程序运行并在屏幕下方提示“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...”时请您按[F6]键加载S-ATA RAID驱动程序，详细内容您可参看后面4.2节的具体安装说明。

您也可以通过《方正圆明服务器导航软件-圆明小精灵》光盘来安装Windows 2000操作系统，详细内容您可参看第3章的相关内容。

2.12 安装补丁、驱动

Windows 2000操作系统安装完成后，您还需要安装圆明MT300 2000服务器的网卡驱动程序、芯片组补丁、USB2.0驱动程序。

1. 系统启动，并进入Windows 2000以后，将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具，选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“Broadcom57xx”制作MT300 2000 网卡Win2000驱动软盘；
2. 插入网卡驱动软盘并进入Windows的控制面版->系统->硬件->设备管理器加载网卡驱动程序；
3. 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具，选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“Lindenhurst芯片补丁”点击制作驱动，系统会自动开始运行芯片组补丁程序，请您按提示完成补丁程序的安装；
4. 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具，选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“USB2.0”点击制作驱动，系统自动弹出一窗口，将窗口中的文件复制到一空白软盘中，此软盘及成为USB2.0驱动软盘；
5. 插入USB2.0驱动软盘并进入Windows的控制面版->系统->硬件->设备管理器加载USB2.0驱动程序。

3 圆明MT300 2000服务器驱动程序索引

网卡驱动	DRIVERCD\LAN\Bcm57xx
芯片组驱动	DRIVERCD\CHIPSET\intel_chipset\lindenhurst
USB驱动	DRIVERCD\CHIPSET\USB2\Usb2_0
S-ATA HostRAID驱动	DRIVERCD\RAID\Sataraid

4 圆明服务器光盘使用说明

4.1 《方正圆明服务器导航软件-圆明小精灵》

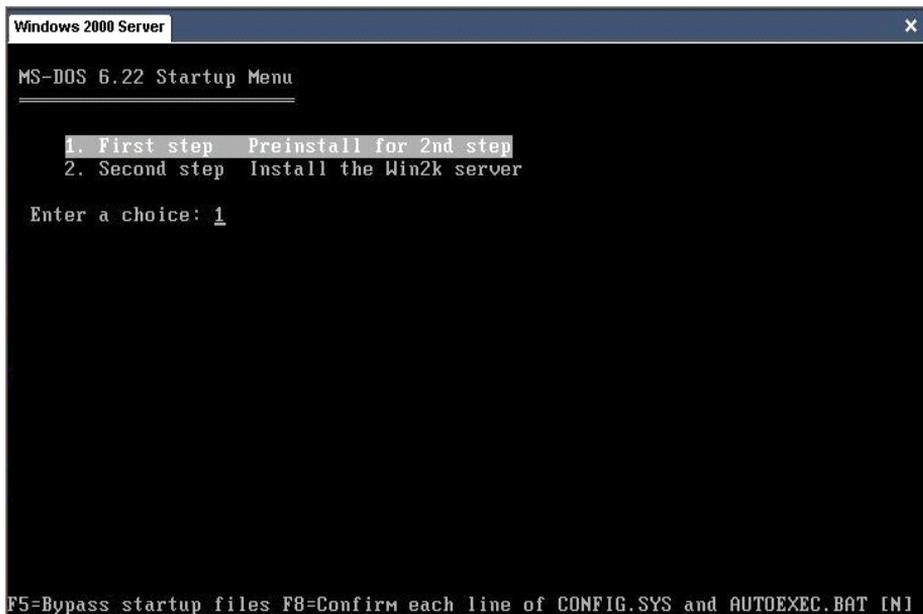
《方正圆明服务器导航软件-圆明小精灵》可帮助您快速安装Windows 2000操作系统，并且可以查看方正圆明系列服务器说明文档。

4.1.1 快速安装Windows2000操作系统

说明：如果您要将操作系统安装在IDE硬盘或S-ATA硬盘上，而不是RAID阵列卡上，则您可跳过安装步骤中的第1步。

安装步骤：

1. 启动服务器，创建RAID阵列，待初始化完成后退出；
2. 重新开启服务器，将小精灵导航光盘放入光驱，从光盘启动系统，您会看到如下界面；



3. 请您选择[1. First step Preinstall for 2nd step]，并按回车键；
4. 系统提示此操作将清除第一块硬盘或第一个磁盘阵列中的所有信息，按任意键继续，或按Ctrl+C键取消操作。如果您的硬盘中有关键资料，则请您按Ctrl+C键取消操作，并对硬盘中的关键资料进行备份。如果您要继续安装则请按任意键；
5. 系统会再次提示按任意键继续，或按Ctrl+C键取消操作，请您按任意键继续；
6. 系统清除硬盘后会重新从小精灵导航光盘启动系统，此时请您选择[2. Second step Install the Win2k server]，并按回车键；
7. 系统进入小精灵导航光盘的安装欢迎界面；



8. 此时请您按回车键继续，进入“微软最终用户需可协议”界面，请您仔细阅读需可协议，并按ESC键继续；
9. 此时进入小精灵导航软件配置界面；



10. 请您用鼠标点击图中的  标示，会出现一个下拉菜单，在这个下拉菜单您可以通过[上]、[下]键选择连接硬盘的RAID卡或SCSI卡，并通过回车键确认；
11. 请您用鼠标点击机图中的  标示，并输入用于安装

Windows 2000系统的分区大小：

说明：此分区最小为4000Mbytes，分区的格式为NTFS格式。

12. 设置好设备和分区大小后，请您用鼠标点击下一步继续；
13. 此时进入小精灵导航软件的用户信息设置界面，请您输入用户名、组织名、电脑名以及Windows 2000的序列号，输入完成后请用鼠标点击下一步继续；
14. 请您选择Windows 2000的授权模式，并用鼠标点击下一步继续；
15. 系统提示您已完成设置，可以开始安装Windows 2000操作系统，此时请您用鼠标点击完成；



16. 系统会提示您放入Windows 2000安装光盘，此时请您放入光盘并按回车键继续；
17. 系统会要求您再次按任意键确认，此后系统将自动安装Windows 2000操作系统，其间不再需要您的人为干预。

4.1.2 查看机型手册

将《方正圆明服务器导航软件-圆明小精灵》插入一台装有Windows系统电脑的光驱中，会自动弹出一个欢迎界面。



用鼠标点击“欢迎选用方正圆明服务器/美仑工作站”的链接，您会进入手册选择界面。



通过选择不同的机型，您可以察看相应机型的手册文档。
说明：由于所有文档是以PDF文件形式提供，电脑上必须安装了PDF阅读程序。

如果你电脑上没有安装，你可以点击 标志来安装Acroreader程序。

4.2 《方正圆明服务器资源光盘》

资源光盘囊括了方正圆明服务器所使用的驱动程序。您可以通过选择机型的方式查找相应机型的驱动程序，同时也可以按照选择设备名称的方式查找相应设备的驱动程序。

在Windows 2000或98环境下，将《方正圆明服务器资源光盘》插入光驱后会自动弹出“方正圆明服务器驱动选取工具”。



在“方正圆明服务器驱动选取工具”中通过“选择机型”和“选择部件”可以确定您所需要的驱动。



在“方正圆明服务器驱动选取工具”选中您所需要的驱动后并点击制作驱动图标后，系统将以“创建驱动软盘”、“直接安装驱动”、“弹出驱动文件夹”三种方式中的一种来创建驱动。

4.2.1 创建驱动软盘

对于SCSI、RAID等需要在安装操作系统时加载驱动的设备，都需要创建驱动软盘。创建此类驱动时，选中相应驱动并点击制作驱动图标后，系统会要求您插入一张空白软盘，驱动程序文件会被复制到此软盘中。

4.2.2 直接安装驱动

对于显卡、芯片组等在安装完操作系统后加载驱动的设备，如果您是在需要安装这些驱动的服务器上使用“方正圆明服务器驱动选取工具”，那么在选中相应驱动并点击制作驱动图标后“方正圆明服务器驱动选取工具”会自动安装此类驱动程序到服务器上，不再需要单独的软盘。

4.2.3 弹出驱动文件夹

还有一些驱动程序，当您选中相应驱动并点击制作驱动图标后，会弹出此驱动文件所在的文件夹，您可根据文件夹中的Readme.TXT文件或相应机型的手册来创建、安装驱动文件。

5 圆明MT300 2000服务器主流操作系统安装

5.1 圆明MT300 2000服务器支持操作系统列表

支持的操作系统	所需驱动	加载方式
Windows 2000	S-ATA Host RAID驱动	安装操作系统时加载
	网卡驱动	安装操作系统后加载
	芯片组驱动	安装操作系统后加载
	USB 2.0驱动	安装操作系统后加载
Windows 2003	S-ATA Host RAID驱动	安装操作系统时加载
	网卡驱动	安装操作系统后加载
	芯片组驱动	安装操作系统后加载
RedHat 8.0	S-ATA Host RAID驱动	安装操作系统时加载
	网卡驱动	安装操作系统后加载

说明：如果您购买的圆明MT300 2000服务器没有使用S-ATA Host RAID功能，则安装相应操作系统时不需要S-ATA Host RAID驱动。

5.2 在圆明MT300 2000服务器上安装Windows 2000

说明：在下述安装过程中我们假设您已经具有了一定的电脑使用常识，只是未安装过Windows 2000操作系统。我们在这里提供一套快速、简易的安装步骤，以使您能够快速建立系统并开始工作。在此我们不会提供过于详细的、具体的操作系统配置说明，如果您有这方面的需要，请您查阅Windows 2000的技术手册或向熟练的专业人员求助。

安装盘准备：

除Windows 2000安装光盘外，请准备好以下方正随机赠送的光盘和软盘。

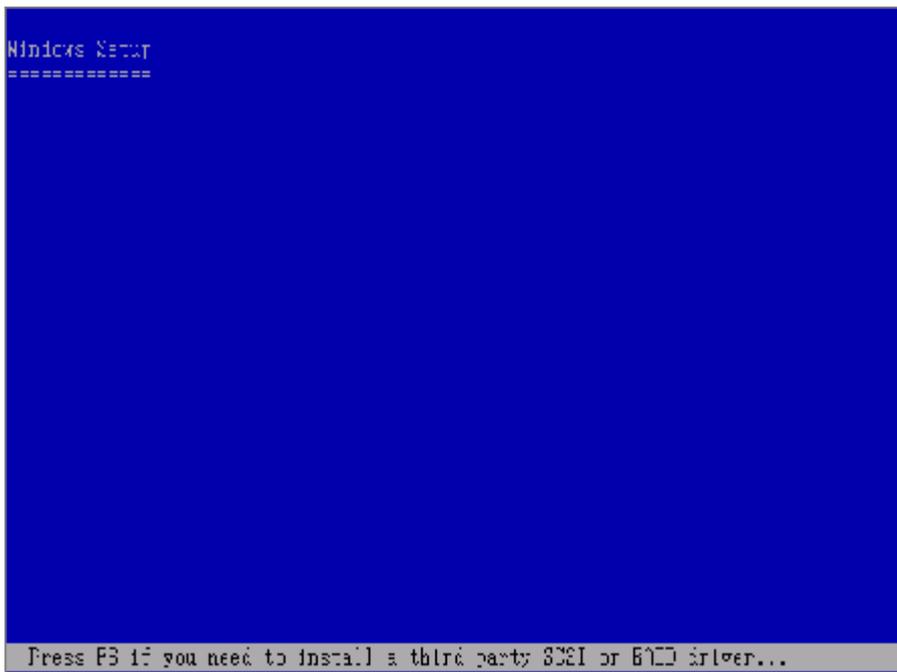
《方正圆明服务器资源光盘》；

S-ATA RAID Windows 2000驱动软盘(此软盘我们已经随机附带)。

说明：如果您要将操作系统安装在IDE硬盘或S-ATA硬盘上，而不是S-ATA阵列上，则您不必准备S-ATA RAID驱动软盘，并且可跳过安装步骤中的第1、3、4、5、6、7步。如果您所购买的服务器外插了SCSI卡，请参考SCSI卡附件手册。

安装步骤：

1. 启动服务器，按Ctrl+A键进入S-ATA RAID配置界面，创建RAID阵列，待初始化完成后退出；
2. 重新开启服务器，将Windows 2000安装光盘放入光驱，从光盘启动系统；
3. Win 2000安装程序运行后，首先会在屏幕下方提示“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...”，此时请您按[F6]键继续；



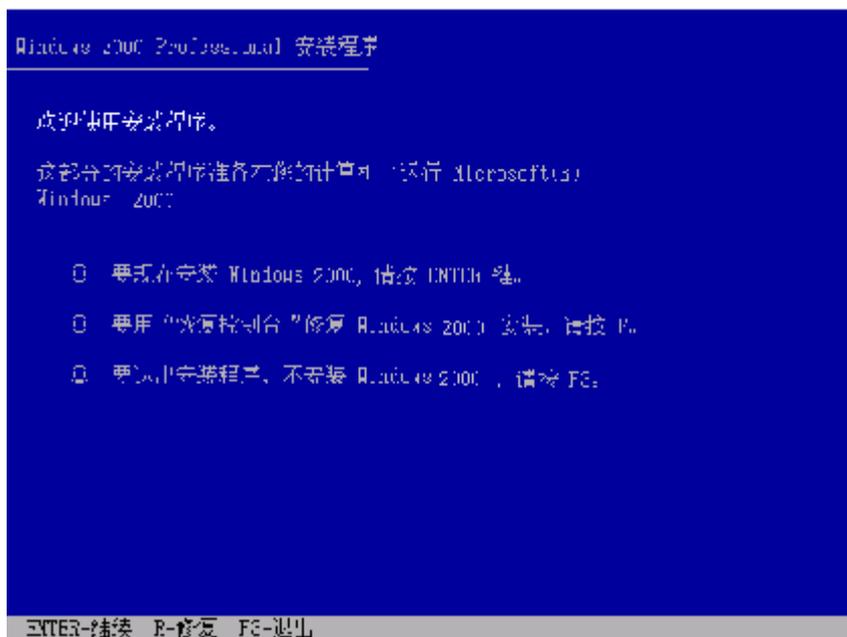
4. Win 2000安装程序询问是否要指定其它的Windows 2000可使用的设备，此时请您按[S]键继续；

5. Win 2000安装程序要求您插入驱动软盘，此时请您将S-ATA RAID驱动软盘插入软驱并按[Enter]键继续；

6. Win 2000安装程序会显示软盘中所包含的驱动程序，此时请您选择“Adaptec Embedded Serial ATA HostRAID Driver For Windows2000/XP/2003”，并按[Enter]键继续；

7. Win 2000安装程序加载完S-ATA RAID驱动程序后，会再次询问是否要指定其它的Windows 2000可使用的设备，此时请您按[Enter]键继续；

8. Win 2000安装程序显示“欢迎使用安装程序”的界面，并询问安装模式，此时请您按[Enter]键继续；



9. Win 2000安装程序显示“安装程序已经检测出电脑的启动硬盘是新的或被清除过或者正在运行一个与Windows 2000不兼容的操作程序”，此时请您按[C]键继续；
10. Win 2000安装程序显示“Windows 2000许可协议”，此时请您按[Page Down]键翻动许可协议并仔细阅读，如果您同意协议请按[F8]键继续；

11. Win 2000安装程序要求您选择用于安装Win 2000的磁盘分区，此时请您选择一个已有的分区或创建一个新的分区并按[Enter]键继续；
 12. Win 2000安装程序要求您选择以何种文件系统格式化分区，此时请您选择一个文件系统并按[Enter]键继续；
 13. Win 2000安装程序会复制一些文件，并重新从硬盘启动系统；
 14. Win2000安装程序显示“欢迎使用安装向导”，此时请您点击“下一步”继续；
 15. Win 2000安装程序显示“区域设置”，此时请您设置区域时间、文字并点击“下一步”继续；
 16. Win 2000安装程序显示“自定义软件”，此时请您输入名称和单位并点击“下一步”继续；
 17. Win 2000安装程序显示“您的产品密钥”，此时请您输入产品密钥并点击“下一步”继续；
 18. Win 2000安装程序显示“授权模式”，此时请您选择授权模式并点击“下一步”继续；
 19. Win 2000安装程序显示“电脑名和系统管理员密码”，此时请您输入电脑名称和系统管理员密码并点击“下一步”继续；
 20. Win 2000安装程序显示“Windows 2000组件”，此时请您选择要安装的组件并点击“下一步”继续；
 21. Win 2000安装程序显示“日期和时间设置”，此时请您设置日期和时间并点击“下一步”继续；
 22. Win 2000安装程序开始复制Win2000文件；
 23. Win 2000安装程序显示“正在完成Windows 2000安装向导”，此时请您取出光盘、软盘并点击“完成”，系统会自动重新启动；
 24. 系统启动，并进入Windows 2000以后，将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具，选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“Broadcom57XX网卡”制作MT300 2000网卡for Win2000驱动软盘；
 25. 插入网卡驱动软盘并进入Windows的控制面板->系统->硬件->设备管理器加载网卡驱动程序；
 26. 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具，选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“Lindenhurst芯片组补丁”点击制作驱动，系统会自动开始运行芯片组补丁程序，请您按提示完成补丁程序的安装；
 27. 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具，选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“USB2.0”点击制作驱动，系统自动弹出一窗口，将窗口中的文件复制到一空白软盘中，此软盘及成为USB2.0驱动软盘；
 28. 插入USB2.0驱动软盘并进入Windows的控制面板->系统->硬件->设备管理器加载USB2.0驱动程序；
- 至此，在MT300 2000上安装Windows 2000完毕。

5.3 在圆明MT300 2000服务器上安装Windows 2003

说明：在下述安装过程中我们假设您已经具有了一定的电脑使用常识，只是未

安装过Windows 2003操作系统。我们在这里提供一套快速、简易的安装步骤，以使您能够快速建立系统并开始工作。在此我们不会提供过于详细的、具体的操作系统配置说明，如果您有这方面的需要，请您查阅Windows 2003的技术手册或向熟练的专业人员求助。

安装盘准备：

除Windows 2003安装光盘外，请准备好以下方正随机赠送的光盘和软盘。

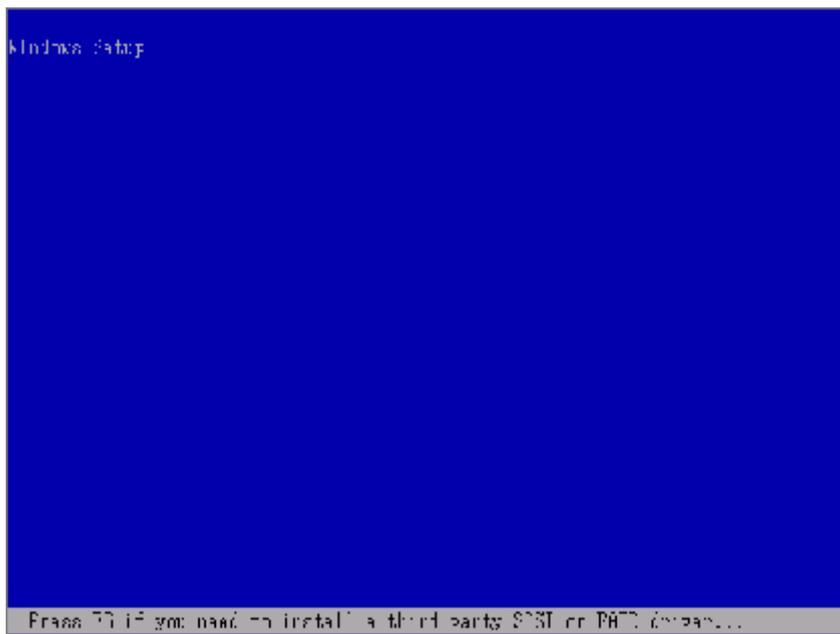
《方正圆明服务器资源光盘》；

STAT RAID Windows 2003驱动软盘(此软盘可通过方正圆明资源光盘制作)。

说明：如果您要将操作系统安装在IDE硬盘或S-ATA硬盘上，而不是S-ATA阵列上，则您不必准备S-ATA RAID驱动软盘，并且可跳过安装步骤中的第1、3、4、5、6、7步。

安装步骤：

1. 启动服务器，按Ctrl+A键进入S-ATA RAID配置界面，创建RAID阵列，待初始化完成后退出；
2. 重新开启服务器，将Windows 2003安装光盘放入光驱，从光盘启动系统；
3. Win 2003安装程序运行后，首先会在屏幕下方提示“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...”，此时请您按[F6]键继续；



4. Win 2003安装程序询问是否要指定其它的Windows 2003可使用的设备，此时请您按[S]键继续；

5. Win 2003安装程序要求您插入驱动软盘，此时请您将S-ATA RAID驱动软盘插入软驱并按[Enter]键继续；

6. Win 2003安装程序会显示软盘中所包含的驱动程序，此时请您选择“Adaptec Embedded Serial ATA HostRAID Driver For Windows2000/XP/2003”，并按[Enter]键继续；

7. Win 2003安装程序加载完S-ATA RAID驱动程序后，会再次询问是否要指定其它的Windows 2003可使用的设备，此时请您按[Enter]键继续；

8. Win 2003安装程序显示“欢迎使用安装程序”的界面，并询问安装模式，此时请您按[Enter]键继续；

9. Win 2003安装程序显示“Windows 2003许可协议”，此时请您按[Page Down]键翻动许可协议并仔细阅读，如果您同意协议请按[F8]键继续；

10. Win 2003安装程序要求您选择用于安装Win 2003的磁盘分区，此时请您选择一个已有的分区或创建一个新的分区并按[Enter]键继续；

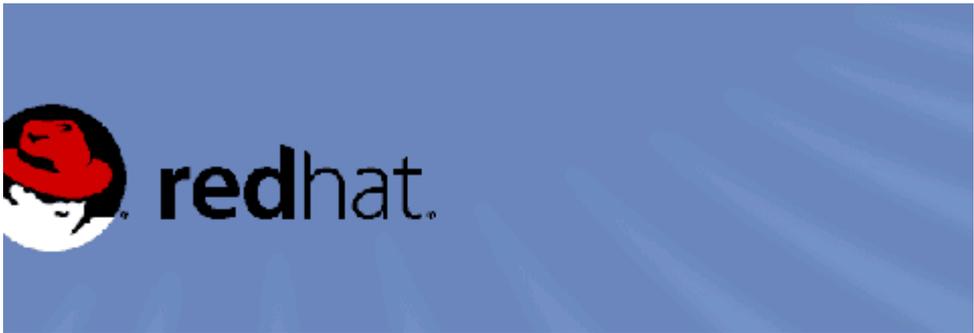
11. Win 2003安装程序要求您选择以何种文件系统格式化分区，此时请您选择

- 一个文件系统并按[Enter]键继续;
12. Win 2003安装程序会复制一些文件, 并重新从硬盘启动系统;
 13. Win 2003安装程序显示“区域设置”, 此时请您设置区域时间、文字并点击“下一步”继续;
 14. Win 2003安装程序显示“自定义软件”, 此时请您输入名称和单位并点击“下一步”继续;
 15. Win 2003安装程序显示“您的产品密钥”, 此时请您输入产品密钥并点击“下一步”继续;
 16. Win 2003安装程序显示“授权模式”, 此时请您选择授权模式并点击“下一步”继续;
 17. Win 2003安装程序显示“电脑名和系统管理员密码”, 此时请您输入电脑名称和系统管理员密码并点击“下一步”继续;
 18. Win 2003安装程序显示“日期和时间设置”, 此时请您设置日期和时间并点击“下一步”继续;
 19. Win 2003安装程序开始复制Win2003文件;
 20. Win 2003安装程序提示完成Win2003的安装, 系统会自动重新启动;
 21. 系统启动, 并进入Windows 2003以后, 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱, 系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具, 选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“Broadcom57XX网卡”制作MT300 2000网卡for Win2003驱动软盘;
 22. 插入网卡驱动软盘并进入Windows的控制面板->系统->硬件->设备管理器加载网卡驱动程序;
 23. 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱, 系统自动弹出圆明服务器驱动选取工具, 选择机型“圆明MT300 2000”、选择部件“Lindenhurst芯片组补丁”, 系统会自动安装芯片组补丁。
- 至此, 在MT300 2000上安装Windows 2003完毕。

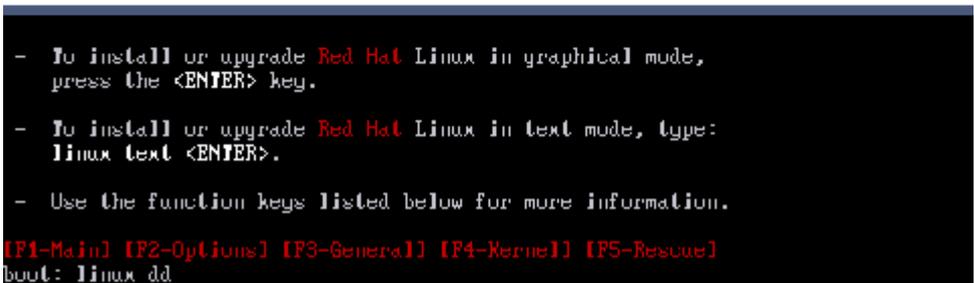
5.4在圆明MT300 2000服务器上安装Red Hat Linux 9.0/8.0

安装步骤:

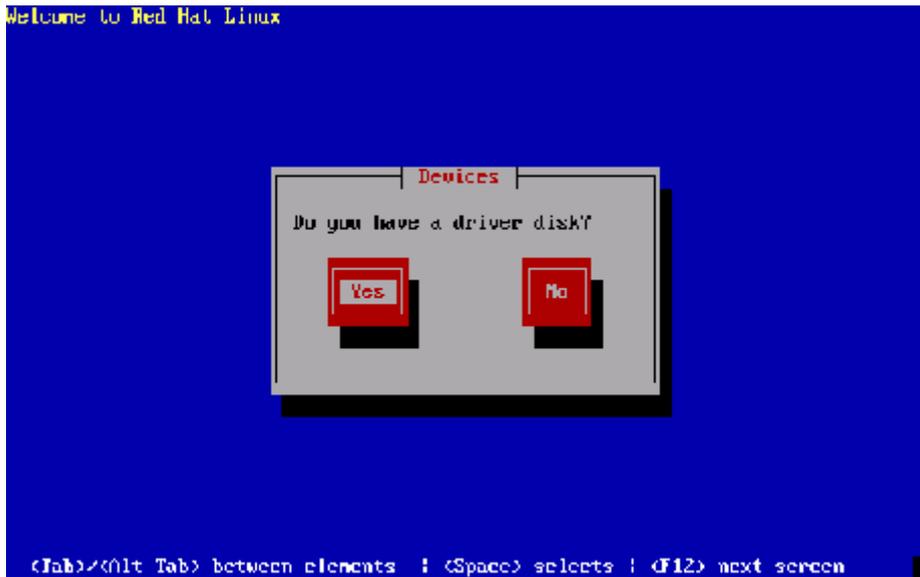
1. 将第一张Red Hat 9.0/8.0安装光盘放入光驱，从光盘启动系统；
Red Hat 9.0/8.0安装程序会自认MT300 2000 IDE硬盘、SATA硬盘的驱动，如果您使用SATA HOST RAID，需要使用资源光盘中附带的驱动；
2. Red Hat 9.0/8.0安装程序启动后，在屏幕左下方出现提示符**boot:**，此时请您按[Enter]键继续；如果您另外安装驱动，请输入Linux dd命令加载驱动；



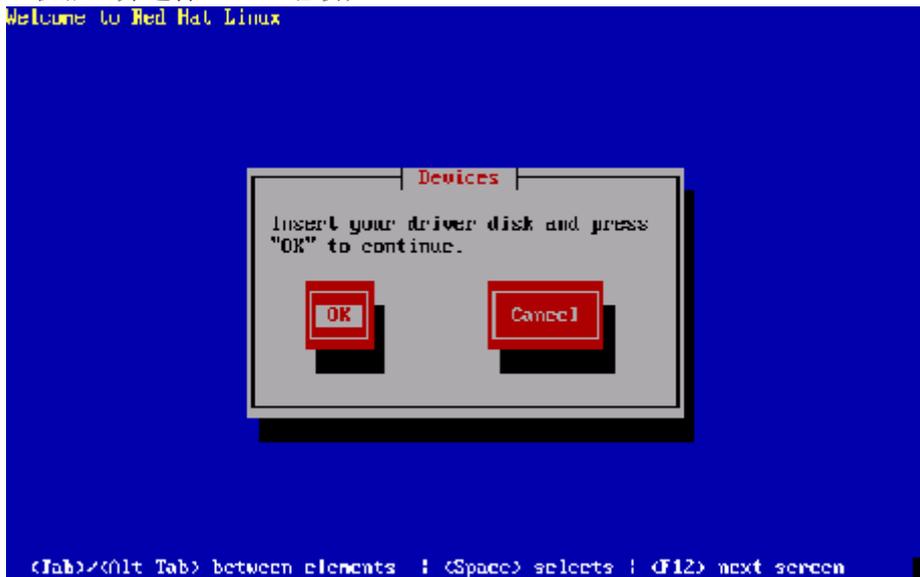
Red Hat Linux 8.0



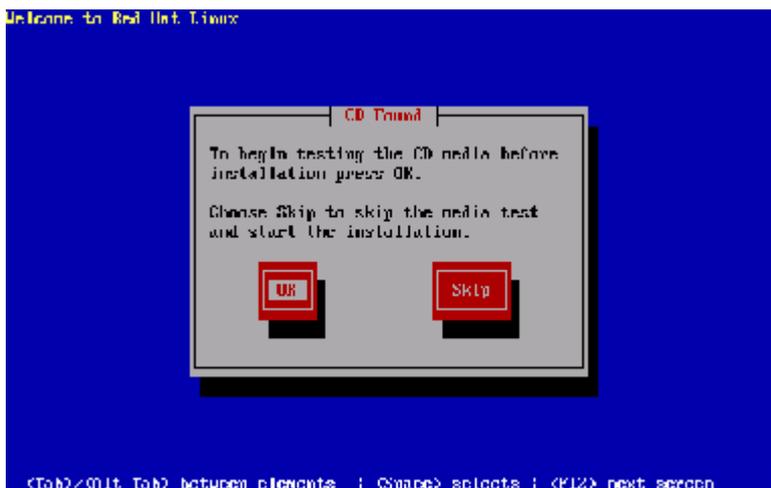
3. Red Hat9.0/8.0安装程序询问是否需要安装一个设备驱动，选择“YES”继续；



4. Red Hat 9.0/8.0安装程序提示插入驱动软盘，此时请您将HostRAID驱动软盘插入软驱，并选择“OK”继续；



5. Red Hat 9.0/8.0安装程序询问是否检测光盘，您可以选择“OK”检测或选择“Skip”跳过；



6. Red Hat 9.0/8.0安装程序显示欢迎界面，选择“Next”继续；



7. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求选择安装语言，请您选择要以何种语言安装，并选择选择“Next”继续；（在这里我们选择下一步继续）
8. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您选择键盘类型，请您选择“中文简体”，并选择“下一步”继续；
9. Red Hat 9.0/ 8.0安装程序要求您选择鼠标类型，请您选择类型，并选择“下一步”继续；
10. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您选择安装类型，请您选择类型，并选择“下一步”继续；
11. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您进行磁盘分区，请您对磁盘进行分区，并选择“下一步”继续；（在这里我们选择自动分区）
12. Red Hat 9.0/8.0安装程序可能会询问您是否初始化硬盘，请您选择Yes继续；
13. Red Hat 9.0/8.0安装程序可能会询问您对硬盘上原有分区的处理，请您选择处

理方式，并选择“下一步”继续，安装程序会再次让您确定是否执行此操作，请您选择Yes继续；

14. Red Hat 9.0/8.0安装程序显示分区结果，请您选择“下一步”继续；
15. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您设置引导装载程序，请您进行设置，并选择“下一步”继续；
16. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您对防火墙进行设置，请您进行设置，并选择“下一步”继续；
17. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您选择支持的其它语言，请您选择其它语言，并选择“下一步”继续；
18. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您对时区进行设置，请您进行设置，并选择“下一步”继续；
19. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您输入管理员密码，请您输入，并选择“下一步”继续；
20. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您进行验证配置，请您进行设置，并选择“下一步”继续；
21. Red Hat 9.0/8.0安装程序提示您即将开始安装，选择“下一步”继续；
22. Red Hat 9.0/8.0安装程序在安装过程中会提示更换安装光盘，请您更换第二张、第三张Red Hat 9.0/8.0安装光盘，并选择“确定”继续；
23. Red Hat 9.0/8.0安装程序询问是否需要创建引导盘，请您选择，并选择“下一步”继续；
24. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您选择显示卡，请您选择“ATI Rage XL”和“8M”显存，并选择“下一步”继续；
25. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您选择显示卡，请您选择“未检测过的显示器”，并选择“下一步”继续；
26. Red Hat 9.0/8.0安装程序要求您设置色彩深度和分辨率，请您设置，并选择“下一步”继续；
27. Red Hat 9.0/8.0安装程序提示您安装完成，请选择“退出”，请取出软盘、光盘，系统重新从硬盘启动。

至此，Red Hat 9.0/8.0安装完毕。

【注意】

本手册操作所用图片主要用来提供操作功能演示，其中显示的信息等参数也许会与您使用的产品不符，请以您使用的产品为准。

附录 术语解释

A级产品：国家CCC认证中在电磁干扰方面将产品分为A级产品和B级产品两个级别，A级产品电磁干扰较大，属于工业产品、办公产品的标准，B级产品电磁干扰较弱，属于家用产品、消费类产品的标准。

策略：策略是指人为设定的针对某一事件发生时的应对方法。

第一启动设备：对于服务器来说硬盘、光驱、软驱、网络等等都可作为启动设备，也就是说服务器会从这些设备中寻找可启动的操作系统。您可人为设定服务器在这些设备中寻找可启动的操作系统的顺序，被设置为第一个搜索对象的设备被称为第一启动设备。

阈值设置：服务器中一些设备的运行状态可以通过数值标示，例如风扇的转速、系统的温度等等，阈值设置是指设置这些设备运行状态的正常数值范围。例如您可以设置系统的温度阈值为5℃至35℃，如果系统的温度超过这个范围，则会被视为异常，系统会根据您事先设定的应对策略做出反应，比如报警或者关闭系统。

机箱入侵报警：服务器在机箱的前面板、侧板上作了机关设计，通过与管理软件的配合，当有人打开您的机箱时，服务器会发出警告信息通知您。

冗余电源：服务器所配备的电源是由2个或3个电源模块组成，每个模块都可独立工作，因此当其中一个电源模块损坏时不会影响整个服务器系统，这种设计可保证服务器的7X24小时不间断运行。

SCSI：Small Computer System Interface(小型电脑系统接口)，这是一种连接硬盘、磁带机、光驱等设备的一种总线技术，同IDE总线相比它具有连接设备多、传输速率高的特点。

RAID：Redundant Array of Inexpensive Disks(廉价冗余磁盘阵列)，这是一种使用硬盘的技术，它可将多个物理硬盘组成一个大的逻辑硬盘，并实现整体性能提高和安全性增加的效能。

远程唤醒：利用一台电脑通过网络将服务器启动的技术叫做远程唤醒。