

联想 服务器 LENOVO SERVER 导航用户手册V3.5 EasyStartup User Manual V3.5

联想(北京)有限公司

声明

感谢您选择联想产品。

- 本手册的用途在于帮助您正确地使用联想服务器产品(以下称"本产品"),在安装和第一次使用本产品前,请您务必先仔细阅读随机配送的所有资料,特别是本手册中所提及的注意事项。这会有助于您更好和安全地使用本产品。请妥善保管本手册,以便日后参阅。
- 本手册的描述并不代表对本产品规格和软、硬件配置的任何说明。有关本产品的实际规格和配置,请查阅相关协议、装箱单、产品规格配置描述文件,或向产品的销售商咨询。
- 如您不正确地或未按本手册的指示和要求安装、使用或保管本产品,或让非联想授权的技术人员修理、变更本产品,联想将不对由此导致的损害承担任何责任。
- 本手册中所提供照片、图形、图表和插图,仅用于解释和说明目的,可能与实际产品 有些差别,另外,产品实际规格和配置可能会根据需要不时变更,因此与本手册内容 有所不同。请以实际产品为准。
- 本手册中所提及的非联想网站信息,是为了方便起见而提供,此类网站中的信息不是 联想产品资料的一部分,也不是联想服务的一部分,联想对这些网站及信息的准确性 和可用性不做任何保证。使用此类网站带来的风险将由您自行承担。
- 本手册不用于表明联想对其产品和服务做了任何保证,无论是明示的还是默示的,包括(但不限于)本手册中推荐使用产品的适用性、安全性、适销性和适合某特定用途的保证。对本产品及相关服务的保证和保修承诺,应按可适用的协议或产品标准保修服务条款和条件执行。在法律法规的最大允许范围内,我们对于您的使用或不能使用本产品而发生的任何损害(包括,但不限于直接或间接的个人损害、商业利润的损失、业务中断、商业信息的遗失或任何其他损失),不负任何赔偿责任。
- 对于您在本产品之外使用本产品随机提供的软件,或在本产品上使用非随机软件或经 联想认证推荐使用的专用软件之外的其他软件,我们对其可靠性不做任何保证。

我们已经对本手册进行了仔细的校勘和核对,但我们不能保证本手册完全没有任何错误和疏漏。为更好地提供服务,我们可能会对本手册中描述的产品之软件和硬件及本手册的内容随时进行改进或修改,恕不另行通知。如果您在使用过程中发现本产品的实际情况与本手册有不一致之处,或您想得到最新的信息或有任何问题和想法,欢迎致电我们或登陆联想服务网站垂询。

目 录

第−	-章	简介	1
第二	章	操作系统自动安装使用说明	2
	2.1	启动	2
		2.1.1 自引导	2
		2.1.2 语言及键盘选择	2
		2.1.3 RAID配置提示	2
		2.1.4 联想最终用户许可协议	3
		2.1.5 时间日期选择	3
		2.1.6 启动选项选择	3
	2.2	软件主界面	4
	2.3	兼容性列表	5
	2.4	用户指南	6
	2.5	硬件信息列表	6
	2.6	配置RAID	7
		2.6.1 配置RAID	8
		2.6.2 以复制方式配置RAID1	6
	2.7	安装操作系统1	8
		2.7.1 Windows操作系统的自动安装2	0
		2.7.2 Linux操作系统的自动安装2	8
		2.7.3 复制安装方式	2
	2.8	驱动下载3	5
		2.8.1 按机型下载驱动	5
		2.8.2 按外插卡设备下载驱动	5
	2.9	关于	6

lenovo联想

2.10)帮助	5
2.1	1 退出	5
第三章	驱动程序下载及安装使用说明	7
3.1	运行光盘	7
	3.1.1 运行在Windows操作系统上	7
	3.1.2 联想最终用户许可协议	7
3.2	软件主界面	3
3.3	机型简介38	3
3.4	驱动下载)
	3.4.1 按机型下载驱动)
	3.4.2 按外插卡设备下载驱动)
3.5	驱动安装41	l
3.6	自述文件41	l
3.7	快速使用指南42	2
3.8	关于42	2
3.9	帮助42	2
第四章	常见问题43	3

第一章 简介

ThinkServer EasyStartup(导航)光盘是您为联想服务器安装操作系统、下载驱动和 安装驱动的得力工具。本工具操作简单,功能按钮形象、直观,视觉效果好。本光盘支 持在联想服务器上从光盘引导,也支持在Windows操作系统中运行。此外,本光盘还提 供如RAID管理软件等应用程序,以及部分说明文档。

在联想服务器上从本光盘引导,主要可实现以下功能:

- 1. 操作系统自动安装: 支持Windows 和Linux等主流操作系统, 您无需干预或只需简单确认即可完成操作系统的安装, 即使非专业人员也可从容安装操作系统。
- 2. 配置RAID: 实现对所支持的RAID控制器进行RAID配置的功能,步骤简单,易于操作。
- 3. 驱动下载:提供了联想服务器上安装操作系统所需的驱动程序,您可以在没有任何操 作系统的环境下方便地保存这些驱动程序到U盘中。

在Windows操作系统中运行本光盘,主要可实现以下功能:

- 1. **驱动下载**:提供了联想服务器上安装操作系统所需的驱动程序,您可以方便地保存这 些驱动到存储目的地。
- 驱动安装:辅助您直接为Windows系统下的设备加载驱动,而无需将驱动下载至磁 盘,使您的这项工作更方便快捷。
- 机型简介:对联想服务器的各种机型提供一个简短的介绍,包括产品的外观样图、产品概述及其特性,方便您初步了解联想服务器。

第二章 操作系统自动安装使用说明

ThinkServer EasyStartup(导航)光盘提供了操作系统自动安装的功能,支持 Microsoft[®] Windows[®]系列操作系统, Red Hat Enterprise Linux和SUSE Linux Enterprise Server的主要更新版本。

🔨 🖉 注:不同的机型,可能支持自动安装的操作系统会有所不同。请参阅该光盘中的兼

容性列表,以了解您所使用的联想服务器能支持自动安装的操作系统列表。

2.1 启动

2.1.1 自引导

本光盘支持在联想服务器上从光盘直接启动。将导航光盘放在光驱内,重新加电启 动或复位系统。

✓ 注: 若此时系统并未从光盘引导,请检查在系统的CMOS BIOS中的 "BOOT" 项

优先级(Priority)的最高级是否为光驱,若不是,请将其置为最高级。

2.1.2 语言及键盘选择

软件提供了两种语言版本,中文和英语,您可以从下拉框中选择其中一个。键盘默 认使用美式键盘。

2.1.3 RAID 配置提示

在使用ThinkServer EasyStartup(导航)光盘自动安装操作系统前,请确保您的Raid 控制器已配置正确。如果Raid控制器已经配置完成,请点击"下一步"进行下一步操 作。如果尚未配置Raid控制器,请先查看导航光盘中的兼容性列表,如果RAID控制器支 持列表中包含您要配置的Raid控制器,您可以直接启动导航光盘进入主页,并选择"配 置RAID"功能进行配置;如果RAID控制器支持列表中未包含您要配置的Raid控制器, 请点击"退出",确认后服务器将重新启动,当您自行完成Raid配置后再次运行导航光 盘开始自动安装过程。

2.1.4 联想最终用户许可协议

阅读联想最终用户许可协议后,您可以选择"同意"继续使用导航光盘,如果您选择"拒绝",确认后系统将重新启动。

2.1.5 时间日期选择

您可以在该界面选择日期和时间,或默认使用当前的日期和时间。

2.1.6 启动选项选择

在启动选项对话框中,您可以选择:常规安装方式、复制安装方式。常规安装方 式,即需要您在操作系统自动安装配置向导的指引下,逐一输入安装的相关信息。复制 安装方式,是可以自动按照已有安装配置信息直接进行安装,无须再次配置。

如果您之前在另外一台配置类似的服务器上,用常规安装方式设置过自动安装操作 系统的信息,并将此信息保存到了软盘或U盘。那么,此时您可以选择使用复制安装方 式,只需选中"复制安装方式"单选框,点击"确定"进行下一步操作,则可进入复制 安装方式。经过简单确认后,将立即进入到无人值守的操作系统自动安装。安装配置将 与保存的自动安装信息完全一致。复制安装方式请参见2.6.3节。

如果您需要以常规安装方式安装操作系统,请选中"常规安装方式",点击"确 定"。如下图所示。



图2-1 启动选项选择

2.2 软件主界面

当导航光盘完成启动后,进入到软件的主界面,如下图所示。

点击"兼容性列表"查看光盘兼容性列表;点击"用户指南"查看导航光盘的使 用方法;点击"硬件信息列表"查看当前服务器硬件信息;点击"安装操作系统"进入 操作系统自动安装配置向导页面;点击"驱动下载"获取您的联想服务器的所有驱动程 序;点击"帮助"查看光盘帮助信息;点击"退出"关闭软件并使系统重启。



图2-2 软件主界面

2.3 兼容性列表

兼容性列表列出了导航光盘支持的所有联想服务器机型,以及每个服务器机型下, 不同存储控制器支持自动安装的操作系统列表。同时还列出了导航光盘所提供的"配置 RAID"功能所支持的RAID控制器,以及各个RAID控制器所支持的RAID级别。如下 图所示。

注:如果您所使用的存储配置不在此列表中,则说明该配置不支持操作系统的自动 安装。请使用导航光盘提供的驱动下载功能获得相应设备的驱动,并用操作系统光盘引导进行安装。安装过程请参阅随机资料《系统用户手册》。



图2-3 兼容性列表中的自动安装操作系统列表

2.4 用户指南

导航光盘用户指南为您介绍了如何使用ThinkServer EasyStartup(导航)光盘。 其中,导航光盘快速使用指南中以流程图的方式较为详细的向您介绍了如何使用 ThinkServer EasyStartup(导航)光盘。

2.5 硬件信息列表

硬件信息列表为您显示了当前运行的服务器型号及其主要配置信息,如下图所示。



图2-4 硬件信息列表

2.6 配置RAID

配置RAID是导航光盘的另一个主要功能,该功能允许您查看和修改所支持的RAID 控制器的RAID设置。通过这个功能,您可以对每个所支持的RAID控制器进行配置。导 航程序会自动检测连接到RAID控制器的磁盘数量,确定可支持的RAID设置,并引导 您按照屏幕提示来逐步配置一个或多个磁盘阵列,以及是否启用热备磁盘等。此外,还 提供了保存RAID复制文件的功能,以便于您在另外一台配置类似的联想服务器上进行 RAID配置的复制操作。

《 》注: 如果提示不支持RAID配置功能,请参见兼容性列表中的RAID控制器支持列

表,确认后重启服务器,您可以自行完成RAID配置后再次运行导航光盘开始 自动安装过程。

2.6.1 配置RAID

1. 选择RAID控制器

通过这个功能,您可以为所支持的每个RAID控制器配置一个或多个磁盘阵列。选中 您要进行配置的RAID控制器,如下图所示,点击"下一步"继续。



图2-5 选择存储控制器

2. RAID配置设置

该页面列出了当前已存在RAID阵列的主要信息。您可以在本页选择"使用当前 RAID配置"或"新建RAID配置"。点击"新建RAID配置",进入RAID配置过程。



图2-6 RAID配置设置

3. 选择磁盘

您可以在本页选中您要配置磁盘阵列的硬盘驱动器,点击"下一步"继续。

<<p>✓ 注: 在此不需要选择热备磁盘,您可以在稍后的步骤里指定分配热备磁盘。



图2-7 选择磁盘

4. 选择RAID级别

导航程序会自动根据您在上一步骤中选择的磁盘个数以及RAID控制器可支持的 RAID级别,列出当前可选的RAID级别。请选择您要配置的RAID级别,点击"下一步"继续。

ThinkServer EasyStartup		ThinkServer.
土 页		? 帮助 🛎 退出
兼容性列表	配置RAID - 选择RAID设置	
用户指南	当前RAID控制器:	
硬件信息列表	BIOS版本: 2.01.00 固件版本: 1.20.32-0512	
配置RAID	物理磁盘: 3	
安装操作系统	当前融盘阵列的设置: 物理磁盘:2	
驱动下载	请违择您要配置的RAID级别:	
, ξŦ	RAID level-0 RAID level-1 RAID level-10 RAID level-5 RAID level-50 RAID level-6 RAID level-60	返回 下一步

图2-8 选择RAID级别

5. 读写策略

您可以在本页设置RAID阵列的读写策略。

ThinkServer EasyStartup		ThinkServer .
± n		② 帮助 🛎 退出
兼容性列表	配置RAID - 条带及读写策略	
用户指南	当前RAID控制器:	
硬件信息列表	BIOS版本: 2.01.00 固件版本: 1.20.32-0512	
配置RAID	物理酝盘:3	
安装操作系统	当前碰盘阵列的设置: 物理碰盘:2	
驱动下载	RAID级别: RAID level-1	
关于	为当前碰盘阵列指定条带大小: 设为缺省条带大小 💌	
	为当前碰盘阵列选择读策略: ● Normal	×
	Ahead Adaptive	
	为当前阵列地择写策略的类型: ● WThru	



lenovo联想

6. 热备磁盘

您可以为当前配置的RAID阵列配置热备磁盘,支持的热备盘数量取决于RAID控制器,可用未分配的磁盘数,以及配置的RAID级别。

注: 热备功能不支持RAID 0和RAID IS。

HinkServer EasyStartup		ThinkServer.
+ 页		② 帮助 🛎 退出
兼容性列表	配置RAID - 热备磁盘	
用户指南	当前RAID控制器:	
硬件信息列表	BIOS版本: 2.01.00 图件版本: 1.20.32-0512	
配置RAID	物理碰盘: 3	
安装操作系统	当前磁盘阵列的设置: 物理磁盘:2	
驱动下载	RAID级别: RAID level-1 条带大小: 缺省值 新想注意: Maxmal - MChau	
关于	致婚功吗. Normal, Winnu	
	选择热备碰盘:	
	✓ 931GB 驱动器: Enclosure 252, Slot 0	
	○ 专用: 仅适用于当前阵列	
	 全局:适用于当前RAID控制器上的所有阵列 	
		返回下一步

图2-10 选择热备磁盘

7. 确认RAID配置

请在该页中确认磁盘阵列的设置。点击"下一步"继续。



图2-11 确认设置

8. 配置多个RAID阵列

如果在当前RAID控制器上还有未分配的磁盘,您还可以选择是否对余下磁盘进行配置。



图2-12 未分配磁盘选项

9. 完成配置

该页面显示RAID控制器的活动进程。RAID配置完成后,点击"下一步"继续。如 果您发现RAID配置失败,请点击"重试"尝试再次配置,如果再次配置失败,您可能选 择了不支持的RAID配置,请点击"帮助"获取更多信息。

ThinkServer EasyStartup		ThinkServer.
主页		2 帮助 🕹 退出
# 苔性利者	配置RAID - 配置设置	
用户指南	当前RAID控制器: LSI MEGARAID 8708E SAS RAID卡	
硬件信息列表	BIOS版本: 2.01.00 固件版本: 1.20.32-0512	
配置RAID	物理融盘:3	
安德操作系统	配置存储控制器的RAID级别为:: - RAID level-1 物理碰盘:2 热备碰盘:1	
驱动下载		
关于		
		*

图2-13 配置RAID过程

10. 保存RAID配置复制文件

您可以将RAID复制文件保存到USB设备中。保存RAID复制文件并不是必要的操作,但可以帮助您以后更方便的在同机型的联想服务器上配置同种RAID控制器。



图2-14 保存RAID复制文件

11. 重启选项

RAID控制器配置完成后,您可能需要重新启动服务器以使配置生效,并再次进入导航光盘开始安装操作系统。如果存在多个RAID控制器,该选项允许您配置其他的RAID 控制器,在所有的RAID控制器配置完成后再重新启动。



图2-15 重启选项

2.6.2 以复制方式配置RAID

1. 选择复制安装方式

导航光盘启动过程中,如下图所示安装方式选择页面。如果您之前在另外一台配置 类似的联想服务器上,用常规配置RAID方式设置过RAID配置的信息,并将此信息保存 到了USB磁盘,此时您可以选择"以复制方式配置RAID",只需插入保存了该信息的 USB磁盘,选择"以复制方式配置RAID",然后点击"确定"。

图2-16 启动选项

2. 选择RAID复制文件

这里会列出所有可用的RAID复制文件,请选择RAID配置后,点击"确定"继续。 当提示RAID配置成功后,请点击"确定"重启机器使RAID配置生效。

请从RAID复制文件中选择一个RAID配置。 Controller#0	
Controller: LSI 8708E SAS RAID	
LSI 8708E SAS RAID RAID1 2HDD Hotspare 1HDD	
Total phycical drives in the config : 3	k
Physical drives in the array : 2	
Global hotspare drives : 1	
Global hotspare drives : 1 Stripe size : default	
Glóbal hotspare drives : 1 Stripe size : default Data Access : Non Read Ahead , Write Through	

图2-17 选择RAID复制文件

2.7 安装操作系统

导航光盘根据自动识别的服务器设备,列出该机型支持自动安装的操作系统,并向 导式地指导您逐步进行系统配置。

如果您要安装操作系统的服务器上有多个存储控制器,您在此需要选择其中一个用 于安装操作系统。同时,请确认该控制器上正确连接了硬盘,并已经按照您的要求创建 了逻辑磁盘阵列。

注:请在BIOS中将启动盘设置为该存储控制器。请注意进入此页面后是一个向导 式的界面,左侧菜单不能选择。

如下图,选择要安装操作系统的存储控制器。



图2-18 选择存储控制器

选择您需安装的操作系统,选择"下一步"继续。

- 注:不同的机型,可能支持自动安装的操作系统会有所不同。请参阅该导航光盘中的兼容性列表,以了解您所使用的联想服务器能支持自动安装的操作系统列表。
- 注:如果当前配置不支持您所需操作系统的自动安装,请使用导航光盘提供的驱动 下载功能获得相应设备的驱动,并用操作系统光盘引导进行安装。安装过程请 参阅随机资料《系统用户手册》。



注: 请您另行准备好相应的操作系统光盘。



图2-19 选择操作系统

2.7.1 Windows操作系统的自动安装

1. 选择磁盘

从页面上方硬盘信息列表中选取一个要安装操作系统的硬盘驱动器,下方分区信息 列表中将显示所选硬盘驱动器上包含分区的信息,如下图所示。选择"下一步"继续。

ThinkServer EasyStartup					ThinkServer	EM
✔ 选择操作系统	进择成中				② 帮助	🗴 退出
● 选择磁盘						-
分区选项	选择您要安装操作	乍系统的碰	盘			
分区设置	注意:请在BIOS	中将该磁盘	设置为启动盘			
安装信息设置	 /dev/sdb 					-
网络设置	磁盘信息 磁盘: 和友公区	/dev/sda	容量	: 232 GB		
Run-once	分区 /dov/rd	.1	容量 (MB)	分区类型		
安装Windows组件	Juevisu	11	23000	14152		
安装信息确认					返回 下一步	
保存操作系统复制文件						
开始安装						

图2-20 选择磁盘

2. 选择分区选项

软件支持两种安装模式:硬盘重新分区安装和现有系统分区重装。

如选择硬盘重新分区安装模式,接下来您可以选择NTFS或FAT32作为系统分区格式,并指定分区大小。安装过程中将对整个磁盘重新分区,磁盘上的原有数据将全部丢失。

如选择现有系统分区重装模式,操作系统将被安装在原有系统分区上,其他分区数 据将被保留。如果您只是想重新安装与当前使用相同或同类的操作系统,并且需要保留 其他分区的数据,推荐您使用这种安装方式。如下图所示。选择"下一步"继续。



图2-21 选择分区选项

3. 分区设置

如选用的是硬盘重新分区安装模式,如下图所示,选择操作系统的分区格式, Windows支持两种分区格式:NTFS格式(推荐)和FAT32格式,其中FAT32分区格式最 大支持32G。您可通过输入或拖动滑块设置分区大小,选择"下一步"继续。

《注:Windows 2008不支持FAT32格式。

ThinkServer EasyStartup		ThinkServer.
✔ 选择操作系统	分区设置	② 帮助 ≥ 退出
✔ 选择磁盘	请在下面进行分区设置。	
✔ 分区选项	文件系统类型:	
● 分区设置	● NTFS (冊存) ● FAT32 (最大支持32GB)	
安装信息设置	分区当前值: 拖动滑动条或直接输入分区大小	
网络设置	10000 MB	
Run-once	最小值 (MB)	最大值 (MB)
安装Windows组件	4500	/15404
安装信息确认	安委奕型: 全部容型: 715404 MB 耐合实用: 705404 MB	
保存操作系统复制文件	期末台里: /05404 MB	
开始安装		

图2-22 分区设置

如选用的是现有系统分区重装模式,操作系统将被直接安装到现有系统分区上,其 他分区的数据将保留,如下图所示。选择"下一步"继续。



图2-23 分区设置

4. 安装信息设置

基本信息:输入全名、组织名称;导航程序会自动生成一个计算机名,您也可以修 改该计算机名:从下拉框中选择您所在时区:指定您使用的授权模式,若选择"每台服 务器"则要设置"同时连接数",默认为5,同时连接数限制为5-9999,或选择"每个客 户":输入正确的产品密钥,Microsoft® Windows®系列操作系统产品密钥的格式为: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX(其中X为数字或字母),如果您的操作 系统光盘是不需要产品密钥的, 就请单击"操作系统光盘不需要产品密钥"; 输入管理 员密码,并确认密码;选择"下一步"继续。

梁注:操作系统光盘的产品密钥请从操作系统提供商处获取。一般在您的操作系统光

ThinkServer EasyStartup		ThinkServer.
✔ 选择操作系统	·····································	⑦ 帮助 ≥ 退出
✔ 选择磁盘	女淑蓥华信志 	
✔ 分区选项	用户和系统设置:	
✔ 分区设置	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
● 安装信息设置	计算机名: Lenovo-FDBR6N50 *	
网络设置	时区: (GMT+08:00) 北京,重庆,香港特别行政区,乌鲁木齐	•
Run-once	请选择您要使用的授权模式:	
安装Windows组件	 每台服务器 同时注接数: 5 	
安装信息确认	○ 每个客户	
保存操作系统复制文件	产品密钥: ○操作系统光盘不需要产品密钥	
开始安装	 ● ● 注意:产品密钥 般会随操作系统光盘套件或随服务器提供。 	

盘的外包装上能够找到。

图2-24 安装信息设置

5. 网络设置

您可以洗择加入域或加入工作组、洗择加入域时请输入域管理员账号和密码、洗 择加入工作组时输入工作组名:您可以从网卡列表的下拉框中选择网卡,对其IP地址进 行配置,默认每块网卡是从DHCP服务器自动获取IP地址的。指定IP地址时,地址格式 为xxx.xxx.xxx.xxx(其中x为0~255之间的数字),其中IP地址头字段应在"1~223(不 包括127)"中间指定,尾字段不能为0或255;默认网关地址头字段应在"1~223(不包括127)"中间指定;DNS Server和WINS Server的地址头字段应在"1~223(不包括127)"中间指定;如下图所示,选择"下一步"继续。

ThinkServer EasySta	rtup		ThinkServer
✔ は探腸作を依			2 帮助 送 退出
✓ 法择磁盘	网络设置		
✔ 分区选项	域和工作组设置:		
✔ 分区设置	 域名: 域管理员帐号: 	domain	*
✔ 安装信息设置	域管理员密码:		
● 网络设置	○ L1F相. 24按顾上:		
Run-once	Intel千兆网络控制器(82574	L) 🔻	
安装Windows组件	P地址设置:		
安装信息确认			
保存操作系统复制文件	子网摘码:		
开始安装	24 WYYX-		

图2-25 网络设置

6. Run-once命令设置

您可以选择此功能,输入若干命令行,操作系统安装完成后会首先执行这些命令。 您可以创建脚本或使用某台远程计算机上的脚本,也可以仅运行一条或一组命令;这些 脚本或命令会按照您输入的顺序执行且仅执行一次。例如,如果您希望在操作系统安装 完毕,首次进入系统后自动安装一些应用程序,或自动对网络进行某些设置时,您可以 选中"添加run-once命令行。",并在下面输入您要执行的命令。如下图所示:



图2-26 Run-once命令设置

7. 安装Windows组件

选择是否安装Internet Information Server (IIS)、Active Server Pages technology (ASP.NET),以及Simple Network Management Protocol (SNMP)三个组件,缺省为不安装这三个组件。

8. 安装信息确认

您可以在安装信息确认中查看您所填写的信息是否正确。

选择"下一步"继续,若要更改信息可以通过单击"返回",选择相应的设置页修 改您的设置。



图2-27 信息确认

9. 保存操作系统复制文件

您可以选择将操作系统安装配置文件保存到U盘、USB软驱或Floppy软驱中,这样 您在下次安装相同机型时,可以直接使用保存的操作系统复制文件进行安装。提示保存 成功后,您可以取下U盘或软盘。

ThinkServer EasyStartup	ThinkServer.
	② 帮助 ≥ 退出
✔ 选择操作系统	但去最优委站有制立件
✔ 选择磁盘	休什抹作东纯发刺义针 ————————————————————————————————————
✔ 分区选项	您要保存操作系统复制文件吗?
✔ 分区设置	在安装过程中,保存操作系统复制文件并不是必要的操作,但如果您想在其他同机型的联想服务器上安装相同的操作系统,那么选择保存该复制文件将会让您提高安装效率。
✔ 安装信息设置	注意:用于保存操作系统复制文件的U盘的分区格式必须是FAT32格式。
✔ 网络设置	〇 是,保存操作系统更制文件 保存到:
✓ Run-once	USB磁盘 (U盘或USB软版) 文件名: xml
✔ 安装Windows组件	软躯 (内置)
 ✓ 安装信息确认 ● 保存操作系统复制文件 	文件名: 如此 anni 请抵入USEXX盘,然后继续。如果目标介质上存在相同的文件名,则该文件将会被覆盖。
开始安装	● 否,不保存操作系统复制文件 近回 下一步

图2-28 保存操作系统复制文件

10. 开始安装

点击"完成"按钮,安装程序将会对硬盘进行分区和格式化,此过程是不可逆的, 选择"是"将继续;选择"否",回到开始安装页面。

11. 复制文件

复制导航光盘上的文件,完成后导航光盘会自动弹出并提示您插入操作系统光盘。 选择"确定"继续。

12. 安装方式选择

如果您安装的是Windows 2008操作系统,导航光盘会自动弹出Windows 2008不同版本的选择界面,请您选中正确的操作系统版本,并选择完全安装或核心安装,然后选择"确认"继续。

13. 最终用户许可协议

确认最终用户许可协议,选择"同意"可以继续安装。

※注: 该最终用户许可协议是由您使用的操作系统光盘提供的,解释权由操作系统提

供商保留。

14. 完成

Windows源文件复制完成后,自动弹出操作系统光盘,并提示您系统将重新启动。 至此,操作系统自动安装配置向导完成了对您服务器的必要设置。当系统重新启动后, 将进入到无人值守的自动安装过程,直至安装结束。

2.7.2 Linux操作系统的自动安装

1. 选择磁盘

从页面上方硬盘信息列表中选取一个要安装操作系统的硬盘驱动器,下方分区信息 列表中将显示所选硬盘驱动器上包含分区的信息,如下图所示。选择"下一步"继续。

ThinkServer EasyStartup			T	hinkServer.	
✔ 选择操作系统				②帮助 ≥ i	退出
● 选择磁盘	选择磁盘 				
分区选项	选择您要安装操作系统的碰	盘			
分区设置	注意:请在BIOS中将该磁盘 ()/dev/sda	设置为启动盘			
安装基本信息	• /dev/sdb				
安装信息确认	磁盘信息. 磁盘: /dev/sdb	容量:	232 GB		
保存操作系统复制文件	現有分区 分区	容量 (MB)	分区类型		
开始安装	/dev/sdb1 /dev/sdb2 /dev/sdb3	102 227365	NTFS linux Unknow type 8e		
			送回	下一步	

图2-29 选择磁盘

2. 选择分区选项

软件支持两种安装模式:硬盘重新分区安装和现有系统分区重装。

如选择硬盘重新分区安装模式,接下来您可以定制各分区及大小,安装过程中将对 整个磁盘重新分区,磁盘上的原有数据将全部丢失。 如选择现有系统分区重装模式,操作系统将被安装在原有系统分区上,其他分区数 据将被保留。如果您只是想重新安装与当前使用相同或同类的操作系统,并且需要保留 其他分区的数据,推荐您使用这种安装方式。如下图所示。选择"下一步"继续。

ThinkServer EasyStartup	ThinkServer.
 ✓ 选择操作系统 ✓ 法保障 	② 帮助 & 退出 分区选项
 ① 分区选项 △ 4 2 2 2 2 	
安装基本信息	 现在不成10名或量,后至4年,不仅大计方4年来。又在24年至分配重量的力 区、13截量上所有数据将去去关。 现有系统分区重装 该建成点状态在载射的boot、swap和root分区上安装操作系统。除了这三个分区以 外的其他或指数和转度图。当您只是想重新安装与当新除作系统我用或同类的操作系
安夜信念铺八 保存操作系统复制文件 开始:#34	线,并且需要保留其他分区的数据,推荐这使用这种安装方式。
开始安装	

图2-30 选择安装方式

3. 分区设置

如选用的是硬盘重新分区安装模式,您需要选择操作系统的分区格式;通过滑块或 直接输入设置分区大小。如下图所示。选择"下一步"继续。



图2-31 分区设置

如选用的是现有系统分区重装模式,操作系统将被直接安装到现有系统分区上,其 他分区的数据将保留。如下图所示。选择"下一步"继续。

ThinkServer EasyStartup			ThinkSe	rver.
✔ 选择操作系统	公区设置		c	2 帮助 🛎 退出
✔ 选择磁盘		*******		
✔ 分区选项	Linux亲纯神报型 分区 /boot	全部容量 (MB) 196	分区类型 ext2	
● 分区设置	/ swap	9209 4095	ext3 swap	
安装基本信息			返回	-#
安装信息确认				
保存操作系统复制文件				
开始安装				

图2-32系统分区信息

4. 设置安装基本信息

选择安装类型,设置管理员密码,并确认密码,如果您安装的是Redhat,还需要输入安装序列号,如果不输入安装序列号或提供错误的序列号可能会导致不支持操作系统 安装或未经认证的安装,并且可能没有"完全安装"的权限。选择"下一步"继续。

5. 安装信息确认

您可以在安装信息确认中查看您所填写的信息是否正确,选择"下一步"继续;若 要更改信息可以通过单击"返回",选择相应的设置页修改您的设置。

6. 保存操作系统复制文件

您可以选择将操作系统安装配置文件保存到U盘、USB软驱或Floppy软驱中,这样 您在下次安装相同机型时,可以直接使用保存的操作系统复制文件进行安装。提示保存 成功后,您可以取下U盘或软盘。

ThinkServer EasyStartup	ThinkServer.
✔ 选择操作系统	② 帮助 〆 退出
✔ 选择磁盘	保存操作系统复制文件
✔ 分区选项	您要保存操作系统复制文件吗?
✔ 分区设置	在安装过程中,保存操作系统复制文件并不是必要的操作,但如果您想在其他同机型的联想服务器上安装相同的操作系统,那么选择保存该复制文件将会让您提高安装效率。
✔ 安装信息设置	注意:用于保存操作系统复制文件的U盘的分区格式必须是FAT32格式。
✔ 网络设置	是,保存操作系统复制文件 保存報
✓ Run-once	USBi战盘(U盘或USBi状驱) 文件名: xml
✔ 安装Windows组件	■ 軟軀 (内置)
✓ 安装信息确认	XIF者:xml 请插入USB战盘,然后继续。如果目标介质上存在相同的文件名,则该文件将会被覆盖。
◆ 休仔權1F系號复制义件 开始安装	 否,不保存操作系统貢制文件 适回

图2-33 保存操作系统复制文件

7. 开始安装

点击"完成"按钮,安装程序将会对硬盘进行分区和格式化,此过程是不可逆的, 选择"是"将继续;选择"否",回到开始安装页面。

lenovo联想

8. 完成

安装准备完毕后,取出导航光盘;点击"下一步"按钮,系统将重新启动。

/ 注意: 在系统重启过程中,请不要插入任何光盘或软盘,直到系统给出提示。

9. 安装过程

在系统重新启动后,按提示将Linux的系统光盘放入光驱,按"回车"键开始安装, 直至安装结束。

2.7.3 复制安装方式

1. 选择复制安装方式

启动过程中,如下图所示安装方式选择页面。如果您之前在另外一台配置类似的同 机型服务器上,用常规安装方式设置过自动安装操作系统的信息,并将此信息保存到了 软盘或U盘,此时您可以选择使用复制安装方式,只需插入保存了该信息的软盘或U盘, 选择"复制安装方式",然后点击"确定"。

(注: 用复制安装方式进行安装操作系统的硬盘分区大小不能小于您先前用常规安装

方式安装系统时所设置的硬盘分区大小。

开始选项 选择下列其中一项;	
◎ 常爆安裝方式	
主界面的信息包括如何使用导航光盘,兼容性列表等信息,并向导式的引导您逐步完成 复制文件,并安装操作系统等一系列步骤。	试创建、保存操作系统
◎ 复制安装方式	
选择此项前请确保您已经使用导航光盘创建了操作系统复制文件,并将该复制文件保有 插入存放该操作系统复制文件的U盘或软盘,然后单击确定。	₹到U盐或软盘。请您
● 以复刺方式配置RAID	
选择此项前请确保您已经使用导航光盘创建了RAID复制文件,并将该复制文件保存到U 放该RAID复制文件的U盘或软盘,然后单击确定。	J盘或软盘。请插入存
确定	

图2-34 选择复制安装方式

2. 确认安装

在选择了复制安装方式后,由于安装过程将会导致硬盘上当前数据丢失,因此系统 会提示您保存硬盘或阵列上的数据,选择"确定"继续,依据系统提示修改或使用默认 的计算机名;选择"取消",系统将回到安装方式选择页面。

3. 复制文件

复制导航光盘上的文件,完成后光盘会自动弹出并提示您插入操作系统光盘。您把 正确的操作系统光盘放入光驱后,选择"确定"继续。

《 之注:如果您安装的是Windows 2008操作系统,在插入操作系统光盘后,导航光盘

会自动弹出Windows 2008不同版本的选择界面,请您选中正确的操作系统版本,并选择完全安装或核心安装,然后选择"确认"继续。

4. 最终用户许可协议

确认最终用户许可协议,选择"同意"可以继续安装,拷贝windows源文件。如下图 所示。

於注:此步骤只有在您安装Windows操作系统时才有。

注: 该最终用户许可协议是由您使用的操作系统光盘提供的,解释权由操作系统提供商保留。

联想万全导航-复制安装方式
开始安装。
正在搜索软盘或U盘中的操作系统复制文件
正在加载存储控制器驱动
开始安装
正在创建分区
正在格式化分区
正在复制系统文件
正在复制Windows驱动
正在复制Windows安装源文件

图2-35 复制安装过程

5. 安装过程

此过程是无人值守的操作系统自动安装,安装配置将与保存的自动安装信息完全一 致。 🖉 注: 在Windows操作系统自动安装信息中,包含有对网络IP进行的设置。为了避免

冲突,请在安装完成后对服务器的相应信息进行重新配置。

2.8 驱动下载

您可以通过驱动下载功能获取您的联想服务器的所有驱动程序。您只需用导航光盘 启动服务器,选择"驱动下载",找到您所需要的驱动,将其保存到U盘中。

"驱动下载"功能提供了两种方式,即按"机型"下载驱动和按"外插卡设备"下 载驱动。

注: 按外插卡设备下载的驱动程序是该设备较新版本的驱动程序,当您下载与机型 相关的驱动程序时,建议您选择"按机型下载驱动"来获取相应版本的设备驱 动程序。请您登录联想网站http://support.lenovo.com.cn获取最新的设备驱动 程序。

2.8.1 按机型下载驱动

如果您正在为一台服务器安装操作系统并且需要获得相应的设备驱动,请首先选择 "机型",然后根据需要选择具体的服务器型号,从而获得该机型的驱动。

1. 在机型列表中选择机型具体的服务器型号;

- 2. 在操作系统列表中选择操作系统;
- 3. 选中您要下载的驱动前面的复选框;
- 4. 插入U盘,点"保存",驱动文件将保存在您的U盘中。

2.8.2 按外插卡设备下载驱动

如果您只是需要为一块外插卡下载驱动,请选择"外插卡设备",您将可以通过索 引直接找到该设备的驱动。

- 1. 在设备列表中选择外插卡设备;
- 2. 在操作系统列表中选择操作系统;
- 3. 选中您要下载的驱动前面的复选框;

lenovo联想

4. 插入U盘,点"保存",驱动文件将保存在您的U盘中。

2.9 关于

点击"关于",您可以了解导航光盘的版本和版权信息。

2.10 帮助

在使用中,您可以点击"帮助",获取当前步骤的帮助信息。

2.11 退出

在操作系统自动安装配置向导中,点击"退出"按钮,将回到软件的主界面。其他 页面中,点击"退出",系统将自动重启。

第三章 驱动程序下载及安装使用说明

ThinkServer EasyStartup(导航)光盘支持在Windows操作系统下运行,包括三个主要功能:驱动下载、驱动安装和机型简介。"驱动下载"为您提供了各机型上主要设备的驱动下载。同时,当该光盘直接运行在联想万全服务器上时,"驱动安装"可以帮助您快速安装当前操作系统下的驱动。此外,您可以通过"机型简介"功能初步了解联想万全服务器。

☆注:要获得最新的驱动程序,请访问联想网站:http://support.lenovo.com.cn/。

3.1 运行光盘

导航光盘可以运行在Microsoft[®] Windows[®]操作系统下。

3.1.1 运行在Windows操作系统上

将导航光盘插入光驱,程序应当自动启动。如果没有自动启动,请直接进入光盘根目录下,双击"launch.exe"。

注:对于刚安装完成的Windows系统,在使用导航光盘前,需要建立Internet连接。您可以使用Internet连接向导完成设置。

注: 对于Windows Server 2003,导航光盘的URL不在受信任的站点中时,您需要 把此站点加入到受信任的站点中。

3.1.2 联想最终用户许可协议

阅读联想最终用户许可协议后,您可以选择"接受"继续使用导航光盘,如果选择 "拒绝"则停止运行导航光盘。

3.2 软件主界面

导航光盘启动后,进入到软件主界面,如下图所示。

ThinkServer EasySt	artup				LIIIIIK96
201					
直页					
机型简介	欢迎	使用			
区动下载	▼配置				
成动安装	当前机	빝			
C MAR	名称		联想万	全 R525 G2 服务器	
	CPU信息	ļ,			
自述文件	名称	Intel(R) Xeon(R) CPU X5560 @ 2.80GHz	救里	1	
a state of the state	类型	x64	頻室	2794MHz	
<u>兴速使用指南</u>	内存信息	Ĵ.			
关于	插槽1	4096MB			
	该光盘(光盘直:	的"驱动下载"为您提供了 每运行在联想万全服务器上	各机型 时,"!	上主要设备的驱动下; 驱动安装"可以帮助	载。同时,当 您快速安装当

图3-1 软件主界面

3.3 机型简介

机型简介为您简要的介绍联想服务器各机型。您可以从"机型"下拉列表框中选择 机型,如下图所示。



图3-2 机型简介

3.4 驱动下载

您可以通过驱动下载功能获取您的联想服务器的所有驱动程序。"驱动下载"功能 提供了两种方式,即按"机型"下载驱动和按"外插卡设备"下载驱动。

🔇 🖉 注: 按外插卡设备下载的驱动程序是该设备较新版本的驱动程序,当您下载与机型

相关的驱动程序时,建议您选择"按机型下载驱动"来获取相应版本的设备驱动程序。请您登录联想网站http://support.lenovo.com.cn获取最新的设备驱动程序。

3.4.1 按机型下载驱动

如果您正在为一台服务器安装操作系统并且需要获得相应的设备驱动,请首先选择"机型",然后根据需要选择具体的服务器型号,从而获得该机型的驱动。如下图所示。步骤如下:

- 1. 在机型列表中选择具体的服务器型号;
- 2. 在操作系统列表中选择操作系统;
- 3. 在驱动列表中点击要备份的驱动程序;
- 4. 弹出对话框提示您保存驱动程序,并选择保存目的地。

🔨 🖉 注: 看到有 🚍 的标识,请把鼠标移上去,以了解此驱动程序更多的信息。

ThinkServer Easys	Startup	选择语言:中文 🗸	ThinkServer
			? <u>帮助</u>
重见 <u>机型简介</u>	<u>机型 外籍卡设备</u>		
驱动下载	机型: 联想万全 TR260 G2服务器 💌		
國动安裝	操作系统: Microsoft Windows Server 2003		
	请选择驱动程序:		
AT 7-10 - 2- 74-	驱动名称	驱动版本	驱动程序大小(压缩前)
A LAXIE	存储设备		
新生体田松古	Intel ICH10R集成SATA控制器(集成RAID)	12.08.1023.2008	1,025KB
<u>一部的时间的</u>	网卡		
	Intel千兆网络控制器(82567LM)	9.52.20.0	5,239KB
A STATE	Intel千兆网络控制器(82574L)	10.3.49.400	5,239KB
	Intel PRO/1000PT ServerAdapter 单口网卡	9.12.36.0	5,239KB
	Intel PRO/1000PT DesktopAdapter	9.12.36.0	5,239KB
	芯片组		

图3-3 按机型下载驱动

3.4.2 按外插卡设备下载驱动

如果您只是需要为一块外插卡下载驱动,请选择"外插卡设备",您将可以通过索 引直接找到该设备的驱动。如下图所示。步骤如下:

- 1. 在设备列表中选择外插卡设备;
- 2. 在操作系统列表中选择操作系统;
- 3. 在驱动程序列表中点击要下载的驱动程序;
- 4. 弹出对话框提示您保存驱动程序,并选择保存的目的地。

발	ThinkServer EasyStartu	选	择语言: 中文	ThinkServer.
	<u>首页</u> 孔型简介	<u>机 型</u>		② <u>帮助</u>
	<u>驱动下载</u> <u>运动安装</u>	外插卡设备: [Intel PRO/1000PT ServerAdapter # 操作系统: Microsoft Windows Server 2003 话选择某动程序:	单口网卡 <u>▼</u> ▼	
	自述文 <u>件</u> <u>支速使用指南</u> 二王	驱动名称 ntel PRO/1000PT ServerAdapter 单口网卡	驱动版本 9.12.36.0	驱动程序大小(压缩前) 5,239KB

图3-4 按外插卡设备下载驱动

3.5 驱动安装

当您直接在装有Windows系统的联想服务器上运行此光盘,"驱动安装"功能将辅助您直接为设备加载驱动,而无需将驱动下载至磁盘。如下图所示。步骤如下:

- 1. 在机型列表中选择具体的服务器型号;
- 2. 在操作系统列表中选择操作系统;
- 3. 在驱动程序列表中选择要安装的驱动程序;
- 4. 选择"安装"按钮,执行安装驱动程序。

ł	ThinkServer EasyStartup		选择语言:	中文 🔻		ThinkServer.
	工页 <u>引型简介</u> 同动下载	机型: <i>戰想万</i> 全T168/7468 65服务者 操作系统: Windows 2003 请选择驱动程序:	•			② <u>帮助</u>
	驱动安装	驱动名称	3	驱动版本	厂商	
NO.X	200	◎ Intel千兆网络控制器(82566DM)	9.9	9.13.0	Intel	
		C ECS 3008E SAS HBA卡	1.3	25.05.00	Intel	
		C Intel芯片组	8.3	3.0.1013	Intel	
	自述文件	C ATI显示控制器(ES1000 16M)	8.2	24.3.0	Intel	
	<u>未速使用指南</u> 关于	安装				

图3-5 驱动安装

3.6 自述文件

自述文件为您列出了导航光盘支持的服务器机型,以及每个服务器机型下包含的设 备驱动、驱动版本和驱动所在的光盘路径,从而方便您直接从光盘中获取驱动。如下图 所示。

ThinkServer EasySta	rtup			选择语言: 中文 🔽	ThinkServer.
					② <u>帮助</u>
主泉 <u>引型简介</u> 运动下载 运动安表	联想万全导航 本光盘提供了 备驱动及其版: 动。 注意:清通过当 注意:要获得身 联想万全 TR2 联想万全 R52	各机型上: 本。同时, E机前面机 4他驱动和 60 G2服务 5 G2 服务	主要设备的驱动 - 下方表格中列 反上的标牌确认让 28年,或最新版本 288 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	下载,请选择您所使用的联想 出了驱动所在的光盘路径,从 5服务器型号。 6驱动,请访问联想网站, bi	
自述文件	联想万全 TR2	60 G2服务			
<u>来速使用指南</u>		操作系 统	版本号	9 Z a	的目录
法王	Intel IOH 5500 芯片组	Hyper-V Server 2008 x64	9.1.0.1012	drivers\chipset\chipset_winv9101	1012
	4	Microsoft			-

图3-6 自述文件

3.7 快速使用指南

导航光盘快速使用指南为您介绍了如何使用ThinkServer EasyStartup(导航)光盘。

3.8 关于

点击"关于",您可以了解导航光盘的版本和版权信息。

3.9 帮助

在使用中,您可以点击"帮助",获取当前步骤的帮助信息。

第四章 常见问题

- Q:选择复制安装方式时,系统弹出要求插入含有配置文件设备的对话框,插入USB 磁盘或软驱后,点击"确定"有时会弹回复制和常规选择页面。
 - A:系统需要一段时间来加载USB磁盘或软驱。请您在插入USB磁盘或软驱后等待2 到3秒再点击"确定",出现格式化提示框。
- Q:使用USB光驱自动安装Redhat 5.6操作系统时,系统会弹出"no driver found"错误提示框。
 - A: 这是由于操作系统未找到CD-ROM的驱动而报错。请单击"back",可继续完成操作系统的安装。
- 3. Q: 导航光盘运行在Windows 2008 x64下不能自动识别机型。
 - A:由于Windows 2008 x64操作系统的原因,导航不支持自动识别机型。
- 4. Q: 自动安装Linux操作系统过程中,系统可能会弹出Raid信息未清除等相关信息的 警告或错误提示。
 - A: 支持SATA配置的服务器在由Raid配置转变为SATA配置时,由于未清除Raid 信息或未初始化,操作系统会在格式化分区时提出警告或错误信息。请点击 "OK"或"确定",可继续完成操作系统的安装。