

Linux Home Server 应用方案

1+1 双保险方案

北京盛讯美恒科技发展有限公司

www.linuxce.cn

目录

关于 LINUX HOME SERVER	- 1 -
1+1 双保险方案	- 1 -
适用范围	- 1 -
准备	- 1 -
第一步：故障检查	- 1 -
第二步：故障处理	- 2 -
第三步：登录管理界面	- 3 -
第四步：恢复服务器	- 5 -

关于 Linux Home Server

北京盛讯美恒科技是一家专注 Linux 系统定制和消费电子产品设计的科技创新公司，定位于把特定用途软件与硬件结合起来。其核心产品 Linux Home Server (著作权登记号 2009SR023271) 是一款专门为家庭和 SOHO/SMB 设计的高性价比的 iSCSI 存储操作系统，混合 iSCSI 和 NAS 服务，并针对中国特色增加了读写分离及还原功能。Linux Home Server 已经授权给服务器厂商和系统集成商使用。

LHS-200/600/800 系列家庭存储服务器是为宽带家庭用户以及缺乏专业 IT 人员的 SOHO/SMB 用户准备大容量网络存储，满足音乐、视频等海量内容的存储和分享。

StorageReady 和 StorageReady Pro 是为服务器和系统集成商准备的网络存储设备，预装了高度优化的系统，提供一站式解决方案。

1+1 双保险方案

LHS 系列家庭服务器是按工业标准设计和生产的，关键部件都进行了苛刻的测试，确保可以用于 7x24 工作环境，作为电子产品，即使是军用标准，也有发生故障的可能。LHS 家庭服务器在设计上充分考虑了应对故障的能力：可以设置 RAID 确保数据不丢失；使用了标准的磁盘格式确保硬盘可以在标准的操作系统下可以识别；以及对业务连续性有特别要求的 1+1 方案。参加 1+1 保障计划的用户可以获得一片特别定制的 StorageReady 卡，上面预装了用于应急处理的系统，当家庭服务器发生故障时，把硬盘转移到 PC 上，保证系统可以继续工作

StorageReady 卡的安装见使用手册，为 1+1 方案准备的卡已经内置了相关软件，不需要做任何的配置。

由于 1+1 方案是应急计划，建议在第一次使用时演练一次，做到心中有数，避免故障发生时手忙脚乱

适用范围

使用环境：网吧、酒店客房、小型办公环境；

适用产品：LHS-600 + (PC+StorageReady 存储卡)、LHS-800 + (PC+StorageReady 存储卡)；

适用读者：系统管理员、网吧管理员。

准备

LHS-600 或 LHS-800、StorageReady 存储卡；

一台 PC 机。

第一步：故障检查

在服务器发生故障时，最重要的是保持冷静，不要慌乱，检查一下故障是否下列原因引起的

电源是否正确连接？

网络是否正确连接？

硬盘是否工作正常？

如果确认是家庭服务器发生故障，请保持冷静，按下面的步骤操作，同时尽量与客户服务中心联系

第二步：故障处理

关闭所有电源，用随机赠送的标签纸标记硬盘 1-4，从上到下分别为 1、2、3、4。如下图，记住顺序是从上到下，不要把顺序弄错了



打开装有 StorageReady 卡的 PC 机的机箱盖，找到 PCI 卡，按顺序将硬盘连接到 PCI 卡的 sata1-sata4 接口。如下图所示。注意顺序是从右到左，CF 电子盘的连线到主板的 SATA 口上，用于从 CF 启动系统



连接电源，进入BIOS 设置系统从 CF 卡启动

第三步：登录管理界面

开机。记下 IP 地址，从另外一台 PC 浏览器登录，进入“硬盘设置”看是否能找到硬盘，如果看到如下图所示，说明四块硬盘已经找到。

硬盘信息

硬盘名称	大小(GB)	使用状态	分区数	型号	版本	卷组状态
/dev/raid/1d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置
/dev/raid/2d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置
/dev/raid/3d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置
/dev/raid/4d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置

卷组信息

总空间 GB 可用空间 GB 当前RAID状态：NO RAID

重建存储

进入“存储设置”界面，看到如下图所示界面。点击“重用已有空间”恢复数据。

新增用户空间

卷组名称	totalvg
用户名	linuxce
空间名称	
分配空间(GB)	
类型	私有 <input type="checkbox"/> 设置密码保护
操作	增加 重用已有空间

用户空间信息

私有		共享	
用户名称	用户空间名称	大小(GB)	删除

点击“重用已有空间”，进入“重用已有空间”界面，如下图。恢复数据。

重用已有空间

卷组名称	totalvg
用户名	linuxce
类型	private(私有(iscsi)) <input type="checkbox"/> 设置密码保护
操作	增加

恢复数据，在类型当中会找到在服务器当中所创建的磁盘名称和类型。点击“增加”按钮即可。到“存储设置”界面查看是否添加增加成功。如出现如下图所示既是增加成功。

新增用户空间

卷组名称	totalvg
用户名	linuxce
空间名称	
分配空间(GB)	
类型	私有 <input type="checkbox"/> 设置密码保护
操作	增加 重用已有空间

用户空间信息

私有		共享	
用户名称	用户空间名称	大小(GB)	删除
linuxce	private	100	删除

至此，应急处理已经完成，系统可用，建议尽快备份重要数据

第四步：恢复服务器

服务器修复后，按取出的顺序插入硬盘，开机。记下 IP 地址，从另外一台 PC 浏览器登录，进入“硬盘设置”看是否能找到硬盘，如果看到如下图所示，说明四块硬盘已经找到。

2 硬盘信息

硬盘名称	大小(GB)	使用状态	分区数	型号	版本	卷组状态
/dev/raid/1d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置
/dev/raid/2d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置
/dev/raid/3d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置
/dev/raid/4d	320	enabled	1	ST3320820AS	3. AA	闲置

3 卷组信息

总空间 GB 可用空间 GB 当前RAID状态：NO RAID

[重建存储](#)

进入“存储设置”界面，看到如下图所示界面。点击“重用已有空间”恢复数据。

4 新增用户空间

卷组名称	totalvg
用户名	linuxce
空间名称	<input type="text"/>
分配空间(GB)	<input type="text"/>
类型	私有 <input type="checkbox"/> 设置密码保护
操作	增加 重用已有空间

5 用户空间信息

私有 共享			
用户名称	用户空间名称	大小(GB)	删除

点击“重用已有空间”，进入“重用已有空间”界面，如下图。恢复数据。

6 重用已有空间

卷组名称	totalvg
用户名	linuxce
类型	private(私有(iscsi)) <input type="checkbox"/> 设置密码保护
操作	增加

恢复数据，在类型当中会找到在服务器当中所创建的磁盘名称和类型。点击“增加”按钮即可。到“存储设置”界面查看是否添加增加成功。如出现如下图所示既是增加成功。

新增用户空间

卷组名称	totalvg
用户名	linuxce
空间名称	
分配空间(GB)	
类型	私有 <input type="checkbox"/> 设置密码保护
操作	增加 重用已有空间

用户空间信息

私有		共享	
用户名称	用户空间名称	大小(GB)	删除
linuxce	private	100	删除

必要的时候，需要重新创建用户。