

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	- 1 -
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		缓存还原	
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		缓存还原	
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。

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	<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	<input type="button" value="增加"/> <input type="button" value="重用已有空间"/>

用户空间信息

私有	共享	缓存还原	
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	<input type="button" value="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	<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	<input type="button" value="增加"/> <input type="button" value="重用已有空间"/>

用户空间信息

<input checked="" type="button" value="私有"/> <input type="button" value="共享"/> <input type="button" value="缓存还原"/>			
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。