

# 第六章 磁盘管理技术 基础应用解释及操作

作者: [RSWQRD](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1677912134785>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p>仅供交流学习使用，请多支持正版资源。</p>  
<p>声明：本资源由微信公众号【遨游互联网】搜集整理，仅供大家学习交流，不可作任何商用！</p>  
<p>说明：要获得更多的资源的话请随时关注微信公众号【遨游互联网】。</p>  
<p>=====</p>  
<p><strong>本章所要理解的重点</strong></p>  
<p>了解硬盘分区概念</p>  
<p>掌握动态磁盘的种类与管理</p>  
<p>掌握五个卷的创建与使用 五个卷分别为 “简单卷” “跨区卷” “带区卷” “镜像卷” “RAID-5卷” </p>  
<p>学会在 Windows 中管理卷和分区</p>  
<hr>  
<p><strong>一. 在虚拟机里添加新的磁盘</strong></p>  
<p><strong>步骤 1（如下图）</strong></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p><strong>最后 等待即可</strong></p>  
<hr>  
<p><strong>二. 打开磁盘管理器</strong></p>  
<p><strong>打开磁盘管理器的方式有</strong></p>  
<p><strong>Windows+r （会出现一个窗口 在里面输入 <strong><strong>diskmgmt.msc</strong></strong> </strong></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<p></p>  
<hr>

<p>接下来咱们要把这个 60G 未分配的盘给分配一下</p>

<p> </p>

<p> </p>

<p> </p>

<p> </p>

<p> </p>

<p> </p>

<p> </p>

<hr>

<p><strong>了解硬盘分区概念 掌握动态磁盘的种类与管理</strong> </p>

<p><strong>磁盘是数据存储的地方，也需要做一定的规划才能存储数据。</strong> </p>

<p><strong>扇区是磁盘最小的物理存储单元,大小为 512B(字节)。</strong> </p>

<p><strong>但由于操作系统无法对数目众多的扇区进行寻址，所以操作系统就将相邻的扇区组合一起，形成一个簇，然后再对簇进行管理，每个簇可以包括 2、4、8、16、32 或 64 个扇区。</strong> </p>

<p><strong>簇是操作系统所使用的逻辑概念,是最小的存储单元。</strong> </p>

<p><strong>动态磁盘介绍</strong> </p>

<p> </p>

<p><strong>动态磁盘和基本磁盘对比</strong> </p>

<p> </p>

<hr>

<p><strong>动态磁盘的特性</strong> </p>

<p> </p>

<p><strong>动态磁盘</strong> </p>

<p> </p>

<p><strong>基本磁盘和动态磁盘的转换</strong> </p>

<p> </p>

<hr>

<p><strong>简单卷</strong> </p>

<p><strong>什么是简单卷</strong> </p>

<p></p>

<p><strong>怎么创建简单卷? 步骤是什么? (如下 图 1 至图 7) </strong></p>

<p><strong>图 1 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 2 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 3 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 4 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 5 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 6 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 7 (如下) </strong></p>

<p></p>

---

<p><strong>跨区卷</strong></p>

<p><strong>什么是跨区卷</strong></p>

<p></p>

<p><strong>怎么创建跨区卷? 步骤是什么? (如下) </strong></p>

<p><strong>首先重复一下第一步的步骤 创建一个磁盘</strong></p>

<p><strong>图 1 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 2 (如下) </strong></p>

<p></p>

<p><strong>图 3 (如下) </strong></p>

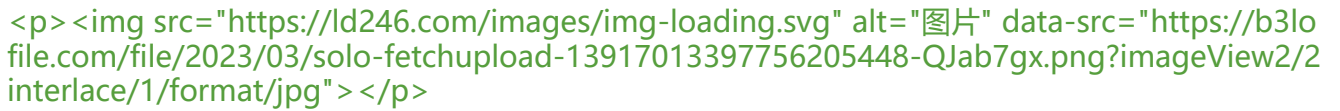
<p></p>

<p><strong>图 4 (如下) </strong></p>

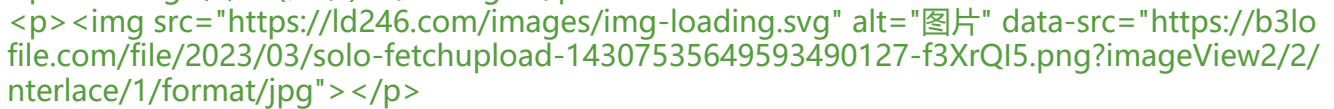
<p></p>  
<p><strong>图 5 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 6 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 7 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 8 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 9 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 10 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 11 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>跨区卷到这里就创建成功了</strong></p>  
<hr>  
<p><strong>带区卷</strong></p>  
<p><strong>什么是带区卷</strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>怎么创建带区卷? 步骤是什么? (如下) </strong></p>  
<p><strong>图 1 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 2 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 3 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 4 (如下) </strong></p>  
<p></p>



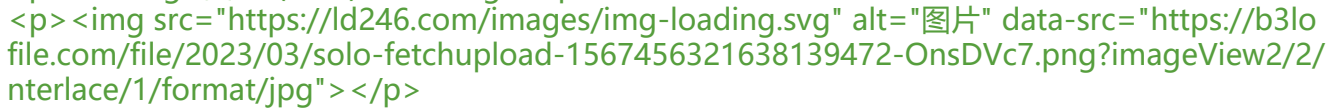
<p><strong>图 5 (如下) </strong></p>  
<p><strong>我把之前的那个 F 盘删了 下面可能有所不同 (没有其他意思) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 6 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 7 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 8 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 9 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 10 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 11 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 12 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<hr>  
<p><strong>镜像卷</strong></p>  
<p><strong>什么是镜像卷</strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>怎么创建镜像卷? 步骤是什么? (如下) </strong> <strong> (图 1 到图 8) </strong></p>  
<p><strong>图 1 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 2 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 3 (如下) </strong></p>  
<p></p>  
<p><strong>图 4 (如下) </strong></p>



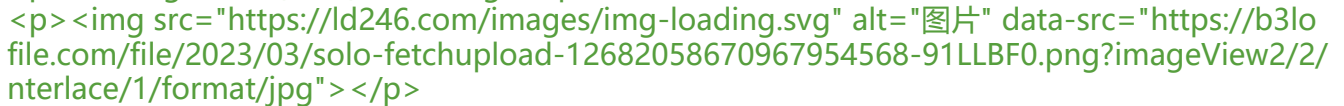
**图 5 (如下)**



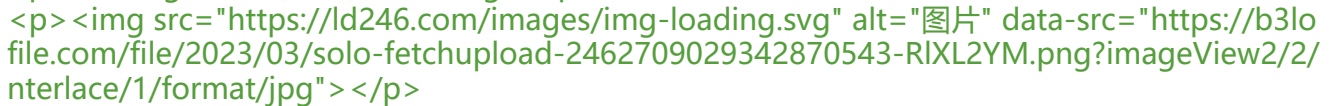
**图 6 (如下)**



**图 7 (如下)**



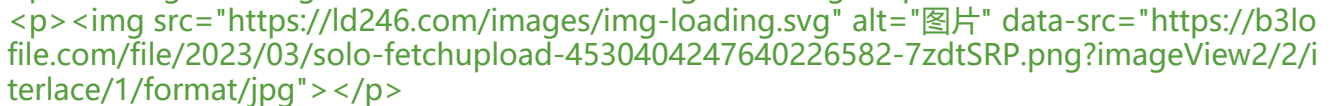
**图 8 (如下)**



---

**RAID-5 卷**

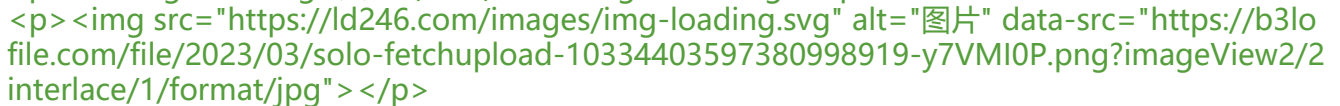
**什么是 RAID-5 卷**



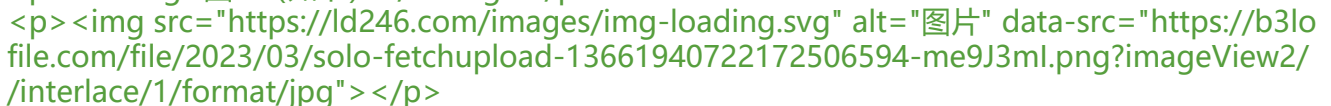
---

**怎么创建 RAID-5 卷 ? 步骤是什么? (如下)**

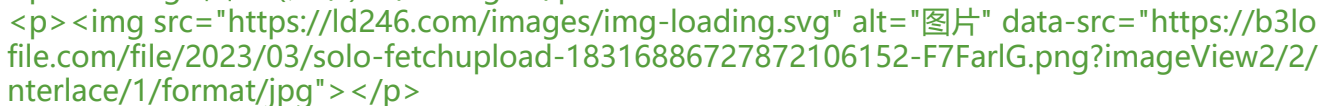
**图 1 (如下)**



**图 2 (如下)**



**图 3 (如下)**

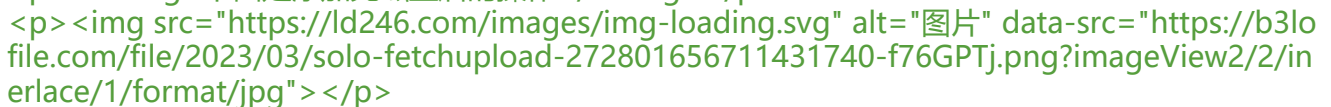


**图 4 (如下)**

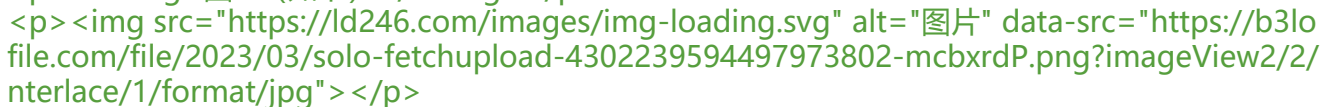
如果这里只有两个磁盘 那么我们需要再加一个磁盘

**再按照 (一. 在虚拟机里添加新的磁盘) 添加磁盘**

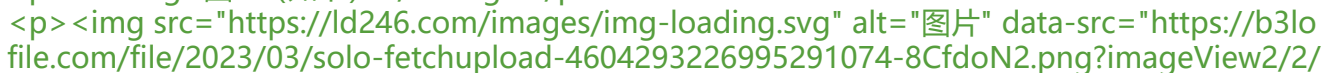
**下面是添加完磁盘后的操作**



**图 5 (如下)**



**图 6 (如下)**



nterlace/1/format/jpg" > </p>  
<p><strong>图 7 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 8(如下)</strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 9 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 10 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 11 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 12 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 13 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>到这里 RAID-5 卷就创建好了</strong></p>  
<hr>  
<p><strong>扩展卷</strong></p>  
<p><strong>图 1 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 2 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 3 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 4 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<p><strong>图 5 (如下) </strong></p>  
<p> </p>  
<hr>  
<p><strong>压缩卷</strong></p>



```
<p><strong>图 1 (如下) </strong></p>
<p></p>
<p><strong>图 2 (如下) </strong></p>
<p></p>
<p><strong>图 3 (如下) </strong></p>
<p></p>
<hr>
<p>===== </p>
<p></p>
<p></p>
</p>
```