

# Linux 系统对分区的基本要求

1. 最少有一个根 (/) 分区，用来存放系统文件及程序。大小 **5gb** 以上。
2. 要有一个 **swap**(交换)，作用相当于，虚拟内存，大小一般为物理内存的 **1.5** 倍，但系统物理内存大于 **8G** 时，分区设置 **8-16**,太大无用。**swap** 分区不是必须的，但是设置会比较好，个别企业不设置 **swap** 分区。
3. **/boot** 分区，这是 **Linux** 系统引导分区，用于存放系统引导文件，如 **linux** 内核，文件大小一般几十兆字节，并且以后不会增加太多，所以该分区位 **100-200mb**，这个分区也不是必须的。

## 企业生产环境种 linux 系统分区方案：

常规分区方案如下：

方案 1：针对网站集群架构中，节点服务器分区，数据有多分备份，且数据不重要。

1. **/boot**: 设置 **100-200mb**
2. **swap**: 物理内存的 **1.5** 倍，内存大于 **8G**，设置 **8-16**.
3. **/**: 剩余设置一个分区 (**home,usr,var**，等)

方案 2:针对数据库及存储角色服务器分区，该服务器的业务重大重要数据。

1. **/boot**:设置 **100-200**
2. **swap**: 物理内存的 **1.5** 倍
3. **/data**:剩余空间大小。放数据存储服务等重要数据。
4. 本方案其实就是把重要数据分区，便于管理备份

方案 3: 针对大网站或门户级别企业的服务进行分区。

1. **/boot**: 大小 **100mb**
2. **swap**: 物理内存 **1.5** 倍
3. **/**: 大小设置 **100-200gb**,只放系统文件，网站等业务数据不放这里。
4. 剩余空间空间预留给其他 网站，根据自己需求分区。

提示：分区根据业务需求区做，没有必要分太多区，不方便管理，而且多余。就像买房子建房子 一个概念。需要多大，就买多大。