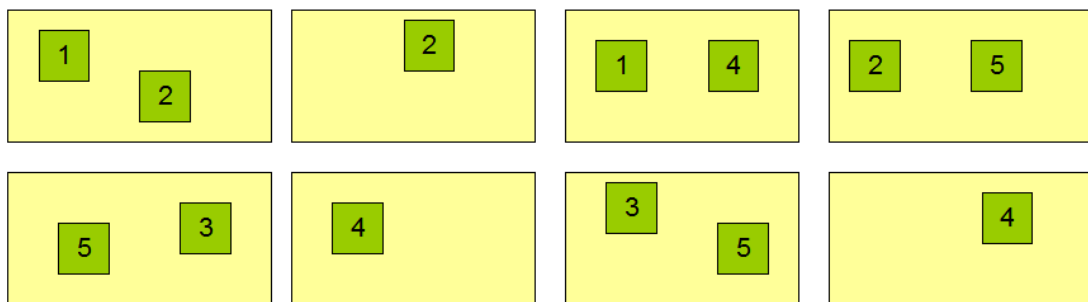


HDFS 的架构之文件的文件副本机制以及 block 块存储

Block Replication

```
Namenode (Filename, numReplicas, block-ids, ...)  
/users/sameerp/data/part-0, r:2, {1,3}, ...  
/users/sameerp/data/part-1, r:3, {2,4,5}, ...
```

Datanodes



所有的文件都是以 block 块的方式存放在 HDFS 文件系统当中，在 hadoop1 当中，文件的 block 块默认大小是 64M，hadoop2 当中，文件的 block 块大小默认是 128M，block 块的大小可以通过 `hdfs-site.xml` 当中的配置文件进行指定

```
<property>  
  <name>dfs.block.size</name>  
  <value>块大小 以字节为单位</value> //只写数值就可以  
</property>
```