

# 大数据开发技术

东北林业大学

卢洋



# 第七章

## Hadoop 2.X 新特性



1. 集群间数据拷贝;

2. 小文件存档;

3. 回收站;

4. 快照管理.



7.3

回收站



# 回收站

- 开启回收站功能，可以将删除的文件在不超时的情况下，恢复原数据；
- 防止误删，备份等作用；
- 默认关闭。

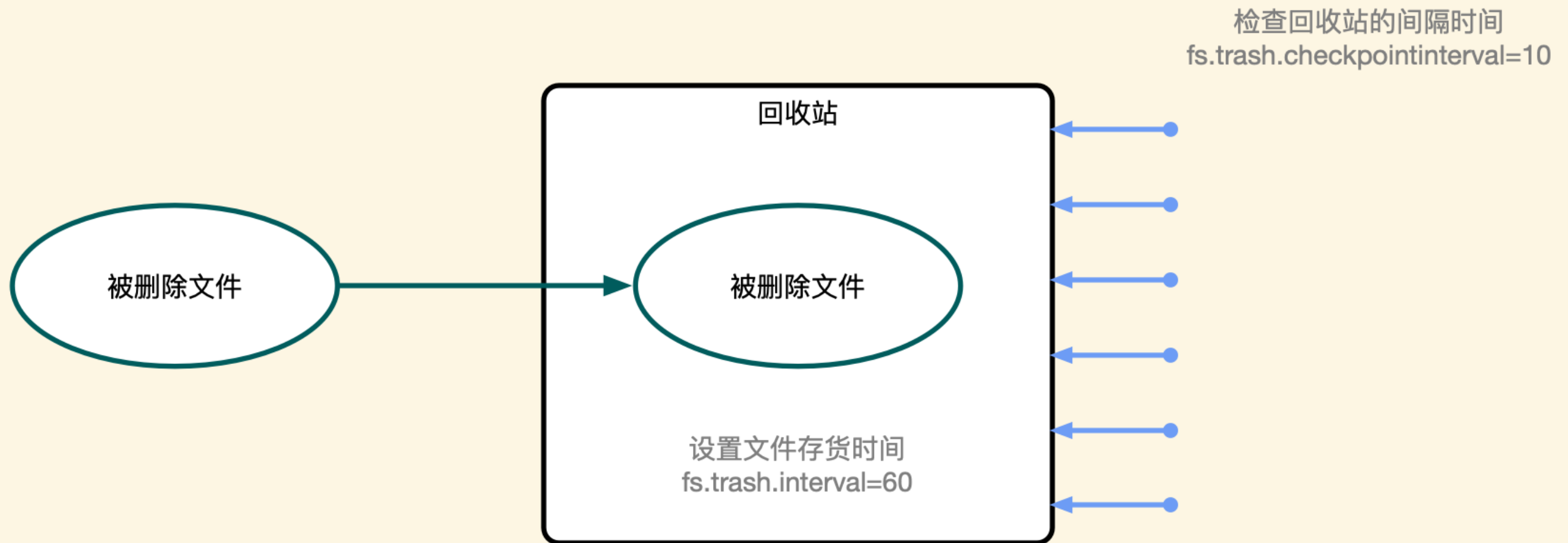


## 开启回收站功能的说明

1. 默认值`fs.trash.interval=0`  
0表示禁用回收站; 其它值表示设置文件的存活时间.
2. 默认值`fs.trash.checkpoint.interval=0`  
检查回收站的间隔时间. 如果该值为0, 则该值设置与`fs.trash.interval`的参数值相等.
3. 要求`fs.trash.checkpoint.interval <= fs.trash.interval`.



# 回收站工作机制





在JavaAPI时删除，不会在回收站，只针对shell API

- 启动回收站

[core-site.xml]

```
<property>
```

```
  <name>fs.trash.interval</name>
```

```
  <value>1</value>
```

```
</property>
```

- 查看回收站

回收站在集群中的路径: `/user/root/.Trash/...`

- 修改访问回收站用户的名称，默认是dr.who，修改为root用户

[core-site.xml]

```
<property>
```

```
  <name>hadoop.http.staticuser.user</name>
```

```
  <value>root</value>
```

```
</property>
```



- 通过API程序删除的文件不会经过回收站，需要调用moveToTrash()才会进入回收站

```
Trash trash = New Trash(conf);  
trash.moveToTrash(path);
```

- 恢复回收站数据

```
hadoop fs -mv /user/root/.Trash/Current/user/  
root/input /user/root/input
```

- 清空回收站

```
hadoop fs -expunge
```