

易错问题总结

1. 路径问题总结

linux下的路径，等价于windows下的文件夹，可以逐级进入

1.1 查看当前处于什么目录下

```
1  pwd
```

1.2 绝对路径与相对路径

- / 开头为绝对路径，是从磁盘根目录开始，比如 /usr/local/hadoop
- ./ 代表当前路径
- ../ 表示当前目录向前后退一级目录

比如：假如当前路径是 /usr/local/hadoop，在这种情况下，如果

- cd /etc 则进入磁盘的/etc目录
- cd ./ 进入当前目录，也就是目录无变化 /usr/local/hadoop
- cp ./word.txt /home/hadoop 拷贝当前目录下的word.txt文件到 /home/hadoop
- cd ../hive 是后退一级再进入到hive，结果是 /usr/local/hive

2. hosts文件问题

/etc/hosts 文件，系统有时会自动修改，将主机名写入，导致主机绑定 127.0.0.1这个本机回环地址，而导后面配置的真实的IP地址不生效

这个问题会导致datanode无法注册到namenode，以及zookeeper集群模式连接失败 (status信息中没有 mode: follower这行字)

需要确保第一行是

127.0.0.1 localhost

3.jps查看某些进程没启动怎么办

jps查看某些进程没有启动，那么最直接查找原因的方法就是看logs日志文件中的出错信息。

- 如果是hadoop的某些组件没启动，比如 namenode没启动

日志位置：/usr/local/hadoop/logs这个目录

日志文件名称大致是：hadoop-hadoop-namenode-主机名.log, 可以在这个目录中用ls查看一下所有文件名。然后cat日志文件名。

- 如果是zookeeper进程

日志位置：/usr/local/zookeeper/logs

仔细查看日志，找到错误原因，如果看不懂，将error中的关键内容复制到百度中搜索。

4.某口令找不到怎么办？

比如执行jps，系统提示jps找不到该口令，是因为对应这个程序或者脚本，不在环境变量PATH路径中，也就是说环境变量~/.bashrc这个文件有错误

比如单词拼写错误，格式错误等原因，问题一定出在bashrc文件中。自己检查即可。

5.提示无权限怎么办？

vim或者gedit编辑文件时提示无权限，执行命令前加sudo

目录没有读写权限，则执行

```
1 chown -R hadoop:hadoop /a_path
```

6.如何用vim编辑文件

如果提示vim没有安装，则先安装

```
1 sudo apt install vim
```

```
1 vim /文件路径/文件名
```

- 文件打开后，移动光标到修改位置，按键盘i键，进入编辑模式，可以输入和编辑
- 编辑完成后，按ESC键，退出编辑模式
- 按shift+：进入命令行模式
- 输入wq代表保存并退出，输入q代表只退出不保存。输入q!代表不保存并强制退出。
- 查找关键字，在非编辑模式下输入/keyword

- 进入指定行 :100 回车
- 跳转到第一行: gg
- 跳转到最后一行: G

7. 关于xml格式的配置文件

xml文件，是有严格格式约束的配置文件，任何的格式错误都将导致程序读取xml文件失败而启动失败。

- 所有的配置属性必须配对，比如<name> 后面必须有 </name>
- 在hadoop中的所有xml配置，<configuration> </configuration> 必须只有一对，且是在开始和结束，前后不能再有其他除注释外的其他内容
- <property> </property> 必须放到 configuration的中间。

大家的常见错误就是没有满足上面的这3项。