一、问题描述

集群cdh1，cdh2和cdh3都已经配置好ssh和jdk，但是，在cdh2中运行ssh cdh1 "jps"命令却报错：

[root@cdh2 sh]# ssh cdh1 "jps"

bash: jps: command not found

然后，专门试验一下ssh到cdh1有无问题，验证没问题。

[root@cdh2 softwares]# ssh cdh1

Last login: Sun Mar 15 01:09:57 2020 from 192.168.0.109

[root@cdh1 ~]# jps

3008 HeadlampServer

13568 ThriftServer

13634 JobHistoryServer

13444 ResourceManager

15496 Bootstrap

13518 HMaster

12817 NameNode

...

这个就有点百思不得其解。

二、问题原因

尽管每台都设置了/etc/profile文件：用来设置系统环境参数，比如$PATH. 这里面的环境变量是对系统内所有用户生效。但是没有设置~/.bashrc文件，而~/.bashrc文件是针对某一个特定的用户，环境变量的设置只对该用户自己有效。使用bash命令，只要以该用户身份运行命令行就会读取该文件。

所以，在cdh2上运行的ssh cdh1 "jps"的时候，实际读取的是~/.bashrc这个文件里面的环境变量，是不包含jdk路径的。解决办法就是把jdk路径写入~/.bashrc。

三、解决问题

把/etc/profile里面的环境变量追加到~/.bashrc目录

[root@cdh1 opt]# cat /etc/profile >> ~/.bashrc

[root@cdh2 opt]# cat /etc/profile >> ~/.bashrc

[root@cdh3 opt]# cat /etc/profile >> ~/.bashrc

四、参考

1. <https://www.cnblogs.com/tijun/p/7600482.html>