

原创

NFS Gateway实践

2015-12-16 12:58:51

富兰克林008

阅读数 567

☆ 收藏

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/oufuji/article/details/50326383>

NFS Gateway实践

装上了hadoop，hdfs提供了很大的空间，然后有个问题，我外部很多linux服务器中很多文件如何上传到hdfs？先sftp到一个hdfs客户端，然后再hadoop fs -put 上去？

CDH中有2个组件可以帮忙：NFS Gateway和HttpFS。

插入图片：

👍

0

🔗

💬

☆

📱

<

>

赏

脉

👤

举报

添加角色实例到 HDFS - C...

192.168.100.11:7180/cmfs/services/18/addRole/index 百度 <Ctrl+K>

最常访问 火狐官方网站 新手上路 常用网址 淘宝网 (原淘宝特卖) 建议网站

cloudera manager admin

添加角色实例到 HDFS

自定义角色分配

您可以在此处为新角色指定角色分配。

还可以按主机查看角色分配。 [按主机查看](#)

FC Failover Controller × 2 选择主机	SNN SecondaryNameNode 选择主机	NFSG NFS Gateway 选择主机	HFS HttpFS × 2 选择主机
NN NameNode × 2 选择主机	G Gateway 选择主机	JN JournalNode × 3 选择主机	DN DataNode × 5 选择主机

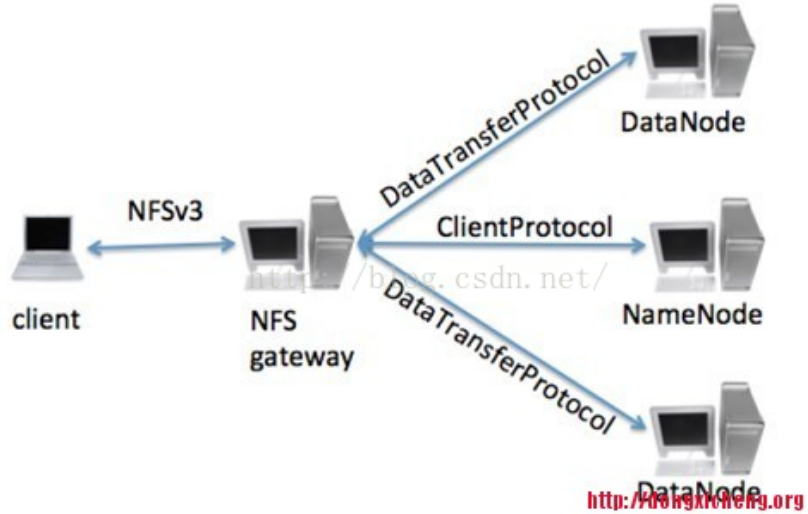
1 2 3

返回 继续

对于linux shell熟悉的人，不想搞Http开发，怎么办？
NFS Gateway帮你忙。组图如下：
插入图片：



举报



只要在一个hdfs客户端上装上，启动NFS Gateway服务，并mount上这个NFS文件夹，其他主机即可访问（编辑文件有限制，读写没问题）。
例子：



0



举报

HDFS - Cloudera Manager

192.168.100.11:7180/cmf/services/18/config?groupParent=@groupKey=config.hdfs.group_74#

百度 <Ctrl+K>

0

admin

cloudera manager

群集 主机 诊断 审核 图表 管理

搜索 (Hotkey: /)

2015年12月1日 点49 HKT

操作

角色组

所有说明

赏

脉

47

CH

HDFS (Cluster 1)

状态 实例 配置 命令 审核 图表库 缓存统计信息 Web UI 快速链接

配置 选中的筛选器: × NFS Gateway × 端口和地址 × 清除全部

切换至经典

筛选器 清除

▼ 搜索

▼ 状态

✖ 错误 0

⚠ 警告 0

已编辑 0

非默认 0

包含覆盖项 0

▼ 范围 清除

HDFS (服务范围) 1

Balancer 0

DataNode 6

Gateway 0

HttpFS 2

JournalNode 4

更改原因...

保存更改

NFS Gateway 服务器端口 NFS Gateway Default Group

nfs3.server.port 2049

NFS Gateway MountD 端口 NFS Gateway Default Group

nfs3.mountd.port 4242

端口映射 (或 Rpcbind) 端口 NFS Gateway Default Group

111



```
root@slave1:~  
Verifying : libevent-1.4.13-4.el6.x86_64  
Verifying : nfs-utils-lib-1.1.5-11.el6.x86_64  
Verifying : python-argparse-1.2.1-2.1.el6.noarch  
  
Installed:  
nfs-utils.x86_64 1:1.2.3-64.el6  
  
Dependency Installed:  
keyutils.x86_64 0:1.4-5.el6 libevent.x86_64 0:1.4.13-4.el6 nfs-utils-lib.x86_64 0:1.1.5-11.el6 python-argparse.noarch 0:1.2.1-2.1.el6  
  
Complete!  
[root@slave1 ~]# showmount -e localhost  
Export list for localhost:  
/ *  
[root@slave1 ~]# mount -t nfs -o vers=3,proto=tcp,nolock,noacl localhost:/ /opt/hdfsdfs/  
[root@slave1 ~]# service nfsd status  
nfsd: unrecognized service  
[root@slave1 ~]# service nfs status  
rpc.svcgssd is stopped  
rpc.mountd is stopped  
nfsd is stopped  
rpc.rquotad is stopped  
[root@slave1 ~]# rpcinfo -p localhost  
program vers proto port service  
100000 4 tcp 111 portmapper  
100000 3 tcp 111 portmapper  
100000 2 tcp 111 portmapper  
100000 4 udp 111 portmapper  
100000 3 udp 111 portmapper  
100000 2 udp 111 portmapper  
100005 1 udp 4242 mountd  
100005 2 udp 4242 mountd  
100005 3 udp 4242 mountd  
100005 1 tcp 4242 mountd  
100005 2 tcp 4242 mountd  
100005 3 tcp 4242 mountd  
100003 3 tcp 2049 nfs  
[root@slave1 ~]# df -h  
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on  
/dev/sda3 36G 13G 21G 39% /  
tmpfs 4.9G 76K 4.9G 1% /dev/shm  
/dev/sda1 283M 41M 228M 16% /boot  
cm_processes 4.9G 424K 4.9G 1% /var/run/cloudera-scm-agent/process  
localhost:/ 158G 67G 91G 43% /opt/hdfsdfs  
[root@slave1 ~]#
```

<http://blog.csdn.net/>



3/5
4/5
5/5

51



举报

```
root@slave1: /opt/hdfsdfs/user/hive/warehouse
localhost:/ 158G 67G 91G 43% /opt/hdfsdfs
[root@slave1 ~]# umount /opt/hdfsdfs
[root@slave1 ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3        36G   13G   21G  39% /
tmpfs            4.9G   76K   4.9G   1% /dev/shm
/dev/sda1       283M   41M  228M  16% /boot
cm_processes    4.9G  424K   4.9G   1% /var/run/cloudera-scm-agent/process
[root@slave1 ~]# mount -t nfs -o vers=3,proto=tcp,nolock,noacl localhost:/ /opt/hdfsdfs/
[root@slave1 ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3        36G   13G   21G  39% /
tmpfs            4.9G   76K   4.9G   1% /dev/shm
/dev/sda1       283M   41M  228M  16% /boot
cm_processes    4.9G  424K   4.9G   1% /var/run/cloudera-scm-agent/process
localhost:/ 158G 67G 91G 43% /opt/hdfsdfs
[root@slave1 ~]# cd /opt/hdfsdfs
[root@slave1 hdfsdfs]# ll
total 3
drwxr-xr-x 9 hbase hbase      288 Dec  1 19:40 hbase
drwxr-xr-x 2 hdfs 2584148964  64 Nov 29 00:48 system
drwxrwxrwx 2 hdfs 2584148964  64 Nov 16 20:17 test
drwxrwxrwt 5 hdfs 2584148964 160 Nov 29 00:50 tmp
drwxr-xr-x 10 hdfs 2584148964 320 Nov 24 19:53 user
[root@slave1 hdfsdfs]# cd user
[root@slave1 user]# ll
total 4
drwxr-xr-x 3 hdfs 2584148964  96 Nov 24 19:53 hdfs
drwxrwxrwx 4 mapred hadoop    128 Nov 14 18:27 history
drwxrwxr-t 4 hive  hive      128 Nov 15 21:05 hive
drwxrwxr-x 5 hue  hue        160 Nov 27 20:08 hue
drwxrwxr-x 3 impala impala    96 Nov 24 20:05 impala
drwxrwxr-x 3 oozie oozie      96 Nov 14 18:31 oozie
drwxr-x--x 4 spark spark     128 Nov 16 20:29 spark
drwxrwxr-x 2 sqoop2 sqoop     64 Nov 14 18:29 sqoop2
[root@slave1 user]# cd hive
[root@slave1 hive]# ll
total 1
drwxrwxrwt 4 hive hive 128 Nov 27 20:51 warehouse
[root@slave1 hive]# cd warehouse
[root@slave1 warehouse]# ll
total 1
drwxrwxrwt 7 impala hive 224 Nov 24 20:03 test_table_16538
drwxrwxrwt 7 impala hive 224 Nov 24 20:04 test_table_16539
[root@slave1 warehouse]#
```

<http://blog.csdn.net/>

文章最后发布于: 2015-12-16 12:58:51

hadoop新特性通过NFSv3挂载HDFS到本地目录

阅读数 35

原理NFS允许用户像访问本地文件系统一样访问远程文件系统，而将NFS引入HDFS后，用户可像读写本地文件一样... 博文 来自: weixin_34261415...



举报

