

# Prácticas BigData

## Trabajar con fsimage y edits

- Acceder desde el SO al directorio “/datos/namenode”
- Comprobar el contenido del directorio current

```
ls -l
total 1076
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop      117 abr 20 00:51 edits_00000000000000000001-
00000000000000000003
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop      571 abr 20 01:51 edits_00000000000000000004-
00000000000000000011
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop       42 abr 20 02:51 edits_00000000000000000012-
00000000000000000013
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop       42 abr 20 03:51 edits_00000000000000000014-
00000000000000000015
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop       42 abr 20 04:51 edits_00000000000000000016-
00000000000000000017
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop       42 abr 20 05:51 edits_00000000000000000018-
00000000000000000019
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop      118 abr 20 07:35 edits_00000000000000000020-
00000000000000000022
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop 1048576 abr 20 07:52 edits_inprogress_00000000000000000023
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop   511 abr 20 05:51 fsimage_00000000000000000019
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop    62 abr 20 05:51 fsimage_00000000000000000019.md5
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop   570 abr 20 07:35 fsimage_00000000000000000022
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop    62 abr 20 07:35 fsimage_00000000000000000022.md5
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop     3 abr 20 07:35 seen_txid
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop   203 abr 20 00:35 VERSION
```

- Comprobar el id en el fichero VERSION

```
cat VERSION
#Mon Apr 20 00:35:08 CEST 2015
namespaceID=1013627478
clusterID=CID-37d5dbc8-5b1b-49d4-a8f2-18ad1ca07016
cTime=0
storageType=NAME_NODE
blockpoolID=BP-1326846352-127.0.0.1-1429482908535
layoutVersion=-60
```

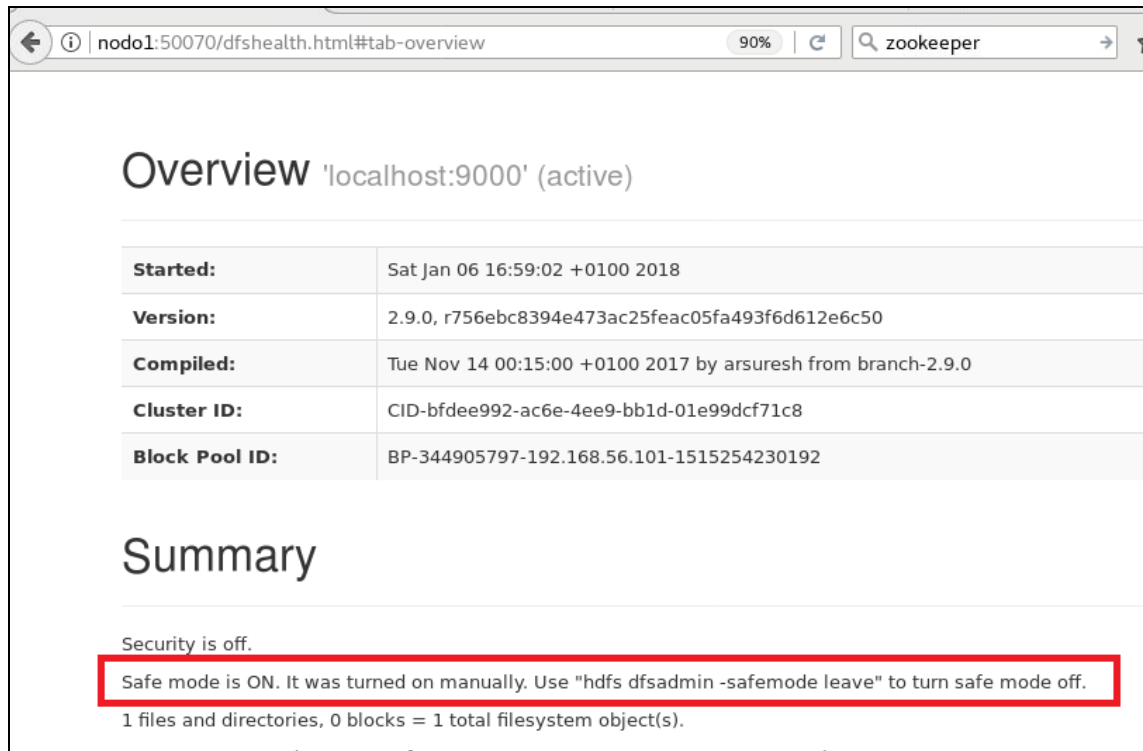
- En un capítulo posterior veremos con más profundidad el comando “hdfs dfsadmin”.

- Vamos a realizar un checkpoint manual, es decir vamos a sincronizar el sistema de ficheros
- Entrar en modo SAFE. Esto impide que se trabaje con el cluster. Es como entrar en modo mantenimiento

```
hdfs dfsadmin -safemode enter
```

```
Safe mode is ON
```

- Podemos comprobar en el interfaz web que efectivamente estamos en ese modo.



Overview 'localhost:9000' (active)

<b>Started:</b>	Sat Jan 06 16:59:02 +0100 2018
<b>Version:</b>	2.9.0, r756ebc8394e473ac25feac05fa493f6d612e6c50
<b>Compiled:</b>	Tue Nov 14 00:15:00 +0100 2017 by arsuresh from branch-2.9.0
<b>Cluster ID:</b>	CID-bfdee992-ac6e-4ee9-bb1d-01e99dcf71c8
<b>Block Pool ID:</b>	BP-344905797-192.168.56.101-1515254230192

### Summary

Security is off.

**Safe mode is ON. It was turned on manually. Use "hdfs dfsadmin -safemode leave" to turn safe mode off.**

1 files and directories, 0 blocks = 1 total filesystem object(s).

- Realizamos un checkpoint

```
hdfs dfsadmin -saveNamespace
```

```
Save namespace successful
```

- Volver a entrar en modo normal

```
hdfs dfsadmin -safemode leave
```

```
Safe mode is OFF
```

- Comprobar que los fsimage del namenode son iguales

```
rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop      42 ene  6 18:05 edits_0000000000000000131-000000000000000000132
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop      42 ene  6 18:10 edits_0000000000000000133-000000000000000000134
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop     62 ene  6 18:10 fsimage_0000000000000000134.md5
-rw-rw-r--. 1 hadoop hadoop    324 ene  6 18:10 fsimage_0000000000000000134
```