

Sistemes de Fitxers Distribuïts

Data prevista: 19 de Maig de 2021 – 28 de Maig de 2021

Nom Estudiant 1: __Daniel Donate Durán_____

Nom Estudiant 2: __Ferran Mateu Berga_____

PREGUNTES: Amb el sistema de fitxers distribuït en marxa:

- A) Si puguem diversos fitxers al HDFS, on s'emmagatzemen físicament? Puc veure'ls directament des del sistema de fitxers local? Què necessito per veure'ls i accedir?

Resposta: Es troben en el següent directori: no són els fitxers que hem copiat, tenen un format diferent. Es poden llegir des del sistema local i també es pot accedir a través de hdfs.

`app/hadoop/tmp/dfs/data/current/BP-1555143275-127.0.1.1-1621440417801/current/finalized/subdir0/subdir0`

PREGUNTES: Provem d'accedir al HDFS usant la ruta completa "hdfs://localhost:<PORT>/", usant "hdfs dfs -ls" sobre la ruta:

- B) On podem trobar el port al que HDFS està escoltant? Podem accedir sense indicar el port?

Resposta: A /etc/hadoop/core-site.xml. No podem accedir sense especificar el port.

PREGUNTES: Ara, des de la VM client, volem accedir al HDFS de l'altra VM:

- C) Quines dades ens cal saber per accedir a HDFS des del Client? Podem accedir ara mateix?

Resposta: La IP de la màquina i el port. Ara mateix no podem accedir perquè està mal configurat (a la configuració estava posat com a 'localhost' enlloc d'especificar la seva IP)

PREGUNTES: Tornem a intentar accedir al HDFS des del Client:

- D) Quina comanda hem fet servir per llistar el directori arrel del HDFS des del Client?

Resposta: `hdfs dfs -ls "hdfs://10.10.10.10:54310/test_dir"`

PREGUNTES: Creem un fitxer buit al client (p.e. usant "touch") i el pugem al HDFS:

- E) Quina comanda hem fet servir? Podem veure el fitxer si accedim des del Servidor?

Resposta: `hdfs dfs -put client.txt "hdfs://10.10.10.10:54310/test/"` i si que podem veure el fitxer des del servidor.

PREGUNTES: En el report de DataNodes:

- F) Quant espai s'ha usat a cada Data Node ara mateix? ("DFS Used")

Resposta: 0%