Hadoop/Storm/Spark lunedì 23 settembre 2019

## HADOOP

E l'implementatione della Map Reduce seileppote da Apode. Dere essere finito un codice serulto in Java /C++, dere esserci un codice de prende un certo tipo Tin in injet 2 che restatuoce dopo le fise di reduce il tipo Tout in output.

bockey tout, d'abletique che ci si pone con Hadarp à suddividere i dati su cui réplisons lovore un tonte mochine per foi m modo di parallezzone l'accens ai doti de è la principale bottlemeck di un roteme perbleho di questo tipo perché con il tempo performence e relocità di connersione

sono migliorate mo l'accens ai dati na. Si use un fle system chamoto HDFS de ci permette di avere una replica dei deti modo che son grantito sempre l'accessa si deti mo deve onche garante la

distributione de questes dotes

theme è une possibile attimiteatione che possions autre in Hadap e mi permette de unire due map in une sale map.

## STORM

Que si lovor su und streem le non su doti de soro già sulla nostra machina. Storm ci permette di avera una buono perfunonce Nell'excutione delle fentioni sulla stream mo à particoloumente adelle solomente per lavori Complicati, per le cose semplice son à troppe

in poslilo

Storm openière la computatione in una Jorte di grafor in cui addiana dei redi di voio tupo:

- 3 Spouts: 2000 rooli de honnor alo l'output e producora la stream
- Solt i vode de prendono un injut, formo qualcose e poi poducono un autput sempre come straon.
  - Foods e di rodi bolts.

Los Sult Heronce perdé pioner sicuru de quando meno predette una Abrean i dhi corribranno fino alla fina Alla stram (rodo finde) SPARK

Euro vorsione plui recentre di Storm me permette piui a mena di fore la sterre Cosa aprondo comenque su stream. termette di fre vous cose: -> SporkSQL is for Coverne in un deb

distributo usando Sal Strom: riusciono a lovorore su und stream con delle junerari pui reconti

Storm -> KLIB

-> Graph x

In faiticlare Spark li le Covorse rught straom l'Organi Alte de avoir euro Cappie su lui lovore la memori l'Homo onde un database

Er sono bri modi per oggiornore questo Oppose:

- Possomo rivello aprivillo de Ovumeno mori doti - Possomo fore un append - Possomo fore un update