

turnitin Rapport de Similitude Turnitin

Cours Frameworks de stockage et de traitement distribués par Khaled Jouini De Quick Submit (Quick Submit)

Traité le 14-déc.-2024 12:55 PM CET Numéro: 2552189813

Nombre de mots: 6705

	Similarité par source	
Indice de Similitude 2%	Internet Sources: Publications : Copies de l'étudiant :	2% 1% 1%

Sources:

1% match (Internet depuis le 02-déc.-2020) 1

http://www.wikiwai.com/2019/11/25/modelisation-big-data/

1% match (Internet depuis le 05-déc.-2020) 2

https://inba.info/redhat-9-0-guide-de-personnalisation-fr_585db4b4b6d87f9da58b6c46.html

1% match (Travaux des étudiants depuis le 09-mai-2023) Submitted to Unizin, LLC on 2023-05-09

Texte de la copie :

tiun0Te'hc0RgGee4es.h:ioDllSeyfei,mmtflhiSanpeBiwltNiif6viae:teht9dlS7GSDe.8yu-ami1dt-pa4eo9Ps1riSu-o9tmco0er1aos6sgn3ine-

O2ga.pon Jeundrlay LA at 2 innr 0 gag 1 ely 5 Ss. Cy is sltua est m telns r st De.. r en seigtn Scaan Ide. Implementation handle statement of the statement od @ g m Disponible sur ce Lien. Documentation officielle d'Apache Hadoop Apache Hadoop, quésaco? Hadoop HDFS (Hadoop Distributed File System) Hadoop: Framework open source pour le stockage et le traitement (MapReduce) distribués.

ÉPcrinritceipnaJuaxvsau/pCpo1r,tisn/scpoirnétrdibeutGeourosg:leYaFhSoeot,

sFoancMeBaopoRke,dlBuiMcle,.Hortonworks, etc. a c o m Composantes clés HDFS pour le stockage

Écojs.yMHZPsoitBkgaèoA/pmKHSReEiveee:edpBue:DcLrae:DnOpisgtorarciublhgrueeeléessterdtasreateihtuearm,uCtenonitnvfedigaisuutrrial g m h a d @ YARN (Hadoop 2.0): Traitements autres que MapReduce Sqoop (chargement de données relationnelles), Oozie, Storm (flux de données), etc. 1Mais utilisable avec d'autres langages Chapitre 2 -Systèmes de Fichiers Distribués HDFS Architecture Master/Slaves Journalisation et failover o m Haute disponibilité Fédération Formats de fichiers Commandes Hadoop m a il. c Google File System (GFS) g Qujiz.k le h a d @

2Système de fichiers Fonctionnalités d'un système de fichiers

entre autres :

Mmc ficra a 'e hennie iir pp/r. duul'e la atttriu ioo in rnedde eesssffificis chhhiie ie ersrrssp, i and rse'e les resorpp, rs'e our gapr ptaior minmms es ero sendt tm' diametric a change in the contract of the contractdans un a c o m Allocation de la place sur mémoires secondaires : les fichiers étant de taille différente et cette taille pouvant être dynamique, le SGF alloue à chaque fichier g m

uLddonoecnjsncano.rléiimpskeatbsitvri;oeepnsvo(adnureoriasmcbfe,ilcelaahld,diecereerhssgas;regai.lune.eus.ltef)incsréehdcigeeerromspusa a d @ h etc. Principe du Système de Fichiers Distribué Hadoop (HDFS) Objectif de HDFS :

HLeDsFfSicehsitecrsosnocnut

dpiovuisrésstoecnkberloectsg(éérgearldeemsednotnanpépeeslémsasspsiliivtlse.soudechmuannksiè).reLedsisbtrliobcusée.

c o m d'un même fichier sont typiquement stockés sur des serveurs différents. a Chaque bloc est répliqué (3 fois par défaut) pour assurer la tolérance aux pannes.

HICLeeDsojcFnmSc. oounpdkcepiferiomepurterdtddiedreeesclolctecercaméltleuieterérn, ets d. suespés pqdriuomenenn réiee elt sleces o, sp teil thuicken de la constant de lah a d @ g m sur ou près du stockage physique afin de réduire la transmission des données. Namenode et

DataNodes HDFS: repose sur 2 types de noeuds, les NameNodes et les DataNodes

DcNhaautmanNeksNo)doede(s(esrevrevuerudrededmonéntéaedso)n:nsétoecs)ke et restitue les ibllo.cs de

données (les c o m Stocke le répertoire, l'espace des noms, l'arborescence et les métadonnées des fichiers.

i.CLpcLcoeahhkersaasnssDqctdaruauaenentltailesahbNe)éllooelbacdce,telroulgs'craeeelad.ndlrevieseoasssiteebionldnotcupdséDedrsaio'utb d @ g m a h a Si le NameNode constate qu'un bloc n'est pas suffisamment répliqué, il initie une réplication

sur d'autres DataNodes Hadoop HDFS (Hadoop Distributed File System) m a il. c o j.k le h a d @ g m

Figure: Figure reprise de "IBM Skills Academy: Big Data Engineer - Student Guide - 2019" Chapitre 2 -

Systèmes de Fichiers Distribués HDFS Architecture Master/Slaves Journalisation et failover o m Haute

disponibilité Fédération Formats de fichiers Commandes Hadoop m a il. c Google File System (GFS) g

Quiiz.k le h a d @ File System Image (fsImage)

Lm(eeé.Ngta.adrmeonenoNnméoedmseaecgtaeepndtru'eurgenispftircéehrilioeedsr,iqmmuoiegdmriafiectionatntidoden'susnisnntcaehprmusnl edit Log a c o m fsImage Le fsImage est un fichier qui contient une capture instantanée (snapshot) de toutes les

j.mlrClérkhépeatpearrrgdtéoéosierneennsnté,enmelos'éémdmtuaslotdsierydeesutfaèiscumyhsdeiteèérdmsm,eepaferidcrraehmgiefieiscrssihp des @ g m h a d Fichier de journalisation Edits Log editsLLoegeditsLog est un fichier journal dans lequel toutes les mioldi.fications apportées au a c o m système de fichiers (ajout, suppression, renommage de fichiers, etc.) sont enregistrées de manière séquentielle.

j.CqeLceudakhiipaetpstqdLueoiutrrsegemLs.omedgtoudedfessiftlimrceealascstgeoeioennn.sttieerulstipreeonlu'réretagasitssutarréceetruldaea @ g m h a d Failover et Démarrage du NameNode Processus de démarrage du NameNode

de c o m survenues après la capture du dernier fsImage. Le NameNode combine ces deux fichiers pour