

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2021 年 2 月 4 日 (04.02.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/017968 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/103439

(22) 国际申请日: 2020 年 7 月 22 日 (22.07.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910694947.X 2019 年 7 月 30 日 (30.07.2019) CN

(71) 申请人: 贵州白山云科技股份有限公司(GUIZHOU
BAISHAN CLOUD TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/
CN]; 中国贵州省贵阳市贵安新区高端装备产业
园南部园区内 12 号楼, Guizhou 550003 (CN)。

(72) 发明人: 翁建洪(WENG, Jianhong); 中国贵州省
贵阳市贵安新区高端装备产业园南部园区内
12 号楼, Guizhou 550003 (CN)。 王少阳(WANG,
Shaoyang); 中国贵州省贵阳市贵安新区高端
装备产业园南部园区内 12 号楼, Guizhou 550003
(CN)。 蔡少君(CAI, Shaojun); 中国贵州省贵
阳市贵安新区高端装备产业园南部园区内
12 号楼, Guizhou 550003 (CN)。 黄春福(HUANG,
Chunfu); 中国贵州省贵阳市贵安新区高端装
备产业园南部园区内 12 号楼, Guizhou 550003
(CN)。 王雄伟(WANG, Xiongwei); 中国贵州省
贵阳市贵安新区高端装备产业园南部园区
内 12 号楼, Guizhou 550003 (CN)。

(54) Title: METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING ACCESS REQUEST IN CONTENT DELIVERY
SYSTEM

(54) 发明名称: 内容分发系统中访问请求的处理方法、装置及系统

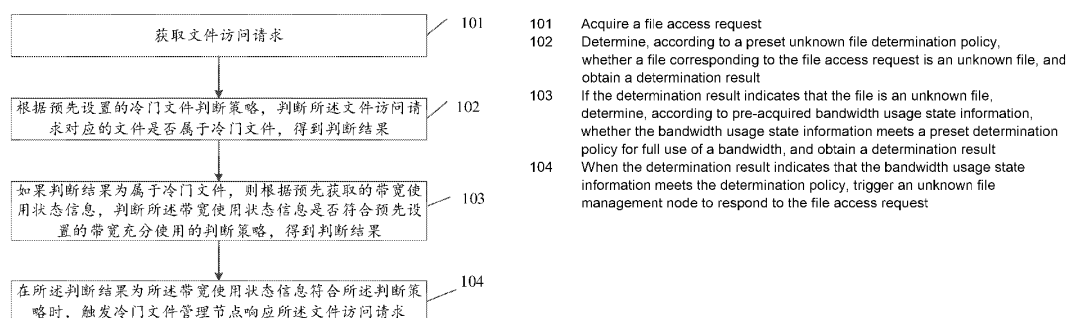


图 1

(57) Abstract: Provided are a method, apparatus and system for processing an access request in a content delivery system. The method comprises: acquiring a file access request; determining, according to a preset unknown file determination policy, whether a file corresponding to the file access request is an unknown file, and obtaining a determination result; if the determination result indicates that the file is an unknown file, determining, according to pre-acquired bandwidth usage state information, whether the bandwidth usage state information meets a preset determination policy for full use of a bandwidth, and obtaining a determination result; and when the determination result indicates that the bandwidth usage state information meets the determination policy, triggering an unknown file management node to respond to the file access request, wherein the unknown file management node stores the file corresponding to the file access request.

(57) 摘要: 本文提供一种内容分发系统中访问请求的处理方法、装置和系统。所述方法包括: 获取文件访问请求; 根据预先设置的冷门文件判断策略, 判断所述文件访问请求对应的文件是否属于冷门文件, 得到判断结果; 如果判断结果为属于冷门文件, 则根据预先获取的带宽使用状态信息, 判断所述带宽使用状态信息是否符合预先设置的带宽充分使用的判断策略, 得到判断结果; 在所述判断结果为所述带宽使用状态信息符合所述判断策略时, 触发冷门文件管理节点响应所述文件访问请求, 其中所述冷门文件管理节点存储有所述文件访问请求对应的文件。

[见续页]

(74) 代理人: 北京名华博信知识产权代理有限公司 (BOXIN CHINA INTELLECTUAL PROPERTY);
中国北京市海淀区黑泉路8号1幢4层
101-10号, Beijing 100192 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。