

(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



(10) 国际公布号
WO 2019/052571 A1

(43) 国际公布日
2019 年 3 月 21 日 (21.03.2019)

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/106156

(22) 国际申请日: 2018 年 9 月 18 日 (18.09.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710839107.9 2017 年 9 月 18 日 (18.09.2017) 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: 周泽彬(ZHOU, Zebin); 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)。 陈亚川(CHEN,

Yachuan); 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)。 苗辉(MIAO, Hui); 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)。

(74) 代理人: 北京名华博信知识产权代理有限公司 (BOXIN CHINA INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区清河嘉园东区甲 1 号楼 9 层 936 室, Beijing 100085 (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, 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,

(54) Title: DATA REPORTING METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种数据上报方法及系统

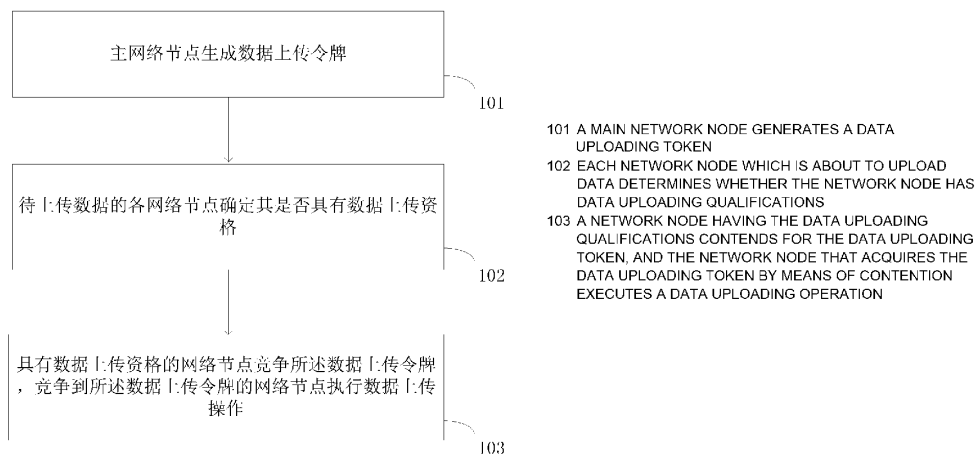


图 1

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a data reporting method and system. The method comprises: step 1, a main network node generates a data uploading token; step 2, each network node which is about to upload data determines whether the network node has data uploading qualifications; and step 3, a network node having the data uploading qualifications contends for the data uploading token, and the network node that acquires the data uploading token by means of contention executes a data uploading operation. According to the method and system, when a fault occurs to a server of a network node, data uploading can be automatically switched to a server of another network node without manual intervention, so the data uploading processing time is reduced, and a data timeliness demand is ensured.

[见续页]

WO 2019/052571 A1

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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))。

(57) 摘要: 本发明实施例提供了一种数据上报方法及系统。所提供的方法包括: 步骤1, 主网络节点生成数据上传令牌; 步骤2, 待上传数据的各网络节点确定其是否具有数据上传资格; 步骤3, 具有数据上传资格的网络节点竞争所述数据上传令牌, 竞争到所述数据上传令牌的网络节点执行数据上传操作。当一网络节点的服务器故障时, 所提出的方法及系统能够自动切换到由其他网络节点的服务器进行数据上传, 而不需要人工介入, 从而缩短了数据上传的处理时间, 保证了数据实时性需求。