

(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 2020/164612 A1

(43) 国际公布日
2020 年 8 月 20 日 (20.08.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/075343

(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)。

(22) 国际申请日: 2020 年 2 月 14 日 (14.02.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910117615.5 2019年2月15日 (15.02.2019) CN

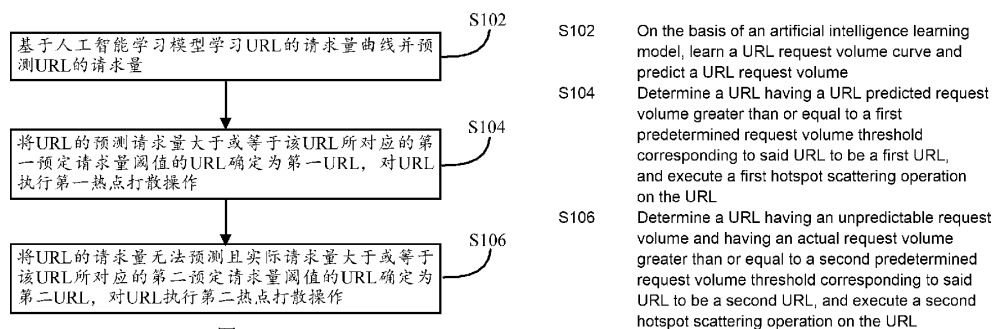
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, 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。

(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: 郑友声(ZHENG, Yousheng); 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)。 王康(WANG, Kang);

(54) Title: SMART HOTSPOT SCATTERING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE

(54) 发明名称: 一种智能热点打散的方法、装置、存储介质及计算机设备



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a smart hotspot scattering method and apparatus, a storage medium, and a computer device. The disclosed method comprises: on the basis of an artificial intelligence learning model, learning a URL request volume curve and predicting a URL request volume; determining a URL having a URL predicted request volume greater than or equal to a first predetermined request volume threshold corresponding to said URL to be a first URL, and executing a first hotspot scattering operation on the URL; and determining a URL having an unpredictable request volume and having an actual request volume greater than or equal to a second predetermined request volume threshold corresponding to said URL to be a second URL, and executing a second hotspot scattering operation on the URL. The disclosed technical solution can automatically predict non-burst hotspot URL requests and thereby perform the first scattering operation in advance, and can perform the second scattering operation on unpredictable burst hotspot URL requests, accelerating the processing of hotspot services.

[见续页]

(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: 本发明公开了一种智能热点打散的方法、装置、存储介质及计算机设备。所公开的方法包括: 基于人工智能学习模型学习URL的请求量曲线并预测URL的请求量; 将URL的预测请求量大于或等于该URL所对应的第一预定请求量阈值的URL确定为第一URL, 对URL执行第一热点打散操作; 将URL的请求量无法预测且实际请求量大于或等于该URL所对应的第二预定请求量阈值的URL确定为第二URL, 对URL执行第二热点打散操作。所公开的技术方案能够自动预测非突发的热点URL请求、从而提前进行第一种打散操作, 能够对不能预测的突发热点URL请求进行第二种打散操作, 加快了热点业务的处理。