

(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
2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/143579 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 45/745 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/073725

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 29 日 (29.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210114494.0 2022 年 1 月 30 日 (30.01.2022) CN

(71) 申请人: 阿里云计算有限公司 (ALIBABA CLOUD COMPUTING LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块 12 号, Zhejiang 310024 (CN)。

(72) 发明人: 祝顺民 (ZHU, Shunmin); 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1008 号云谷园区, Zhejiang

310030 (CN)。 乔义松 (QIAO, Yisong); 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1008 号云谷园区, Zhejiang 310030 (CN)。 余年兵 (YU, Nianbing); 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1008 号云谷园区, Zhejiang 310030 (CN)。 陈子康 (CHEN, Zikang); 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1008 号云谷园区, Zhejiang 310030 (CN)。

(74) 代理人: 北京同钧律师事务所等 (BEIJING TONGJUN LAW FIRM et al.); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 7 层 808 室, Beijing 100082 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) Title: FLOW TABLE ENTRY CONTROL METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 流表项的控制方法以及装置

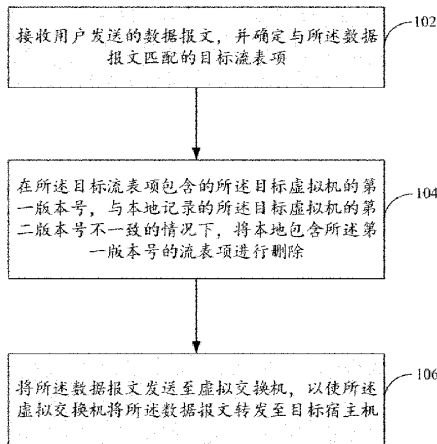


图 1

- 102 Receive a data message sent by a user, and determine a target flow table entry matched with the data message
104 When a first version number of the target virtual machine contained in the target flow table entry is inconsistent with a locally-recorded second version number of the target virtual machine, delete a local flow table entry containing the first version number
106 Send the data message to a virtual switch, so that the virtual switch forwards the data message to a target host machine

(57) Abstract: The embodiments of the present specification provide a flow table entry control method and apparatus. The flow table entry control method comprises: receiving a data message sent by a user, and determining a target flow table entry matched with the data message, wherein the target flow table entry is one of at least one flow table entry corresponding to a local target virtual machine; when a first version number of the target virtual machine contained in the target flow table entry is inconsistent with a locally-recorded second version number of the target virtual machine, deleting a local flow table entry containing the first version number; and sending the data message to a virtual switch, so that the virtual switch forwards the data message to a target host machine, wherein the second version number is generated when the target virtual machine migrates to the target host machine.

(57) 摘要: 本说明书实施例提供流表项的控制方法以及装置, 其中所述流表项的控制方法包括: 接收用户发送的数据报文, 并确定与所述数据报文匹配的目标流表项, 其中, 所述目标流表项为本地目标虚拟机对应的至少一个流表项之一, 在所述目标流表项包含的所述目标虚拟机的第一版本号, 与本地记录的所述目标虚拟机的第二版本号不一致的情况下, 将本地包含所述第一版本号 of 的流表项进行删除; 以及, 将所述数据报文发送至虚拟交换机, 以使所述虚拟交换机将所述数据报文转发至目标宿主机, 其中, 所述第二版本号在所述目标虚拟机迁移至所述目标宿主机的情况下生成。

[见续页]

WO 2023/143579 A1

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, ME, 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))。