

(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 9 月 7 日 (07.09.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/164916 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/46 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/079203

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 4 日 (04.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 新华三技术有限公司 (NEW H3C TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区长河路 466 号, Zhejiang 310052 (CN)。

(72) 发明人: 王明辉 (WANG, Minghui); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。 宋建永 (SONG, Jianyong); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号

院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。 程树纲 (CHENG, Shugang); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。

(74) 代理人: 北京柏杉松知识产权代理事务所 (普通合伙) (PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市朝阳区小营北路 53 号院中源科技大厦 3 号楼 4 层, Beijing 100101 (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, JM, 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,

(54) Title: NETWORK DEVICE MANAGEMENT METHOD, SYSTEM AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种网络设备管理方法、系统及装置

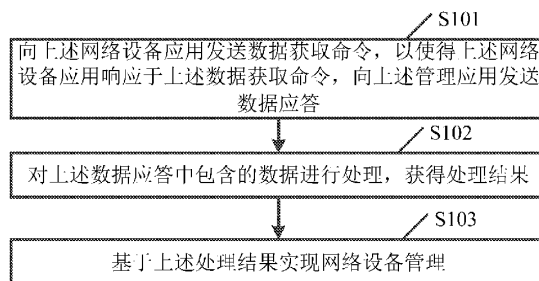


图 1

- S101 Send a data acquisition command to a network device application, so that the network device application sends a data response to a management application in response to the data acquisition command
- S102 Process data included in the data response to obtain a processing result
- S103 Implement network device management on the basis of the processing result

(57) Abstract: A network device management method, system and apparatus, relating to the technical field of network devices. The method is applied to a management application deployed on a network device, the manage application being used for managing the network device, and a network device application being used for achieving the network communication function of the network device. The method comprises: sending a data acquisition command to the network device application, so that the network device application sends a data response to the management application in response to the data acquisition command, wherein the network device application and the management application are run on a same processing chip in the network device, and the data response comprises: data requested according to the data acquisition command; processing the data included in the data response to obtain a processing result;

[见续页]

WO 2023/164916 A1

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, SC, 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))。

and implementing network device management on the basis of the processing result. By using the solution provided by embodiments of the present application, the computing resources of the network device can be fully utilized, so that the management efficiency of the network device can be improved.

(57) 摘要: 一种网络设备管理方法、系统及装置, 涉及网络设备技术领域, 应用于部署于网络设备上的管理应用, 管理应用用于: 对网络设备进行管理, 网络设备应用用于: 实现网络设备的网络通信功能, 上述方法包括: 向网络设备应用发送数据获取命令, 以使得网络设备应用响应于数据获取命令, 向管理应用发送数据应答, 其中, 网络设备应用与管理应用运行于网络设备中的同一处理芯片上, 数据应答中包含: 数据获取命令请求的数据; 对数据应答中包含的数据进行处理, 获得处理结果; 基于处理结果实现网络设备管理。应用本申请实施例提供的方案能够充分利用网络设备自身的计算资源, 从而可以提高网络设备管理的效率。