

(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 2025/039778 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 27 日 (27.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/62 (2013.01) **G06F 9/455** (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/104325

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 8 日 (08.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311080613.6 2023 年 8 月 24 日 (24.08.2023) CN

(71) 申请人: 杭州阿里云计算有限公司(HANGZHOU ALICLOUD FEITIAN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区五常街道文一西路 969 号 3 幢 5 层 553 室, Zhejiang 311121 (CN)。

(72) 发明人: 慕健(MU, Jian); 中国北京市朝阳区广善路 18 号院 - 阿里巴巴北京朝阳科技园 C 区, Beijing 100020 (CN)。吴瑶(WU, Yao); 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(BEIJING TONGJUN LAW FIRM); 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, 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,

(54) Title: FILE PROTECTION METHODS, RULE CONFIGURATION METHOD, AND COMPUTING DEVICE

(54) 发明名称: 文件防护方法、规则配置方法以及计算设备

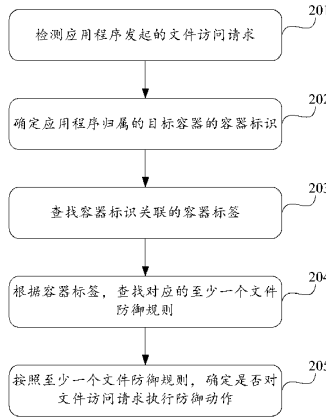


图 2

- 201 Detect a file access request initiated by an application
202 Determine a container identifier of a target container to which the application belongs
203 Search for a container tag associated with the container identifier
204 On the basis of the container tag, search for at least one corresponding file defense rule
205 According to the at least one file defense rule, determine whether to execute a defense action for the file access request

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are file protection methods, a rule configuration method and a computing device. A method comprises: a driver in a kernel detecting a file access request initiated by an application; determining a container identifier of a target container to which the application belongs; searching for a container tag associated with the container identifier; on the basis of the container tag, searching for at least one corresponding file defense rule; and, according to the at least one file defense rule, determining whether to execute a defense action for the file access request. The technical solution provided by

[见续页]

MU, 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, 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, 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))。

the embodiments of the present application achieves effective protection for container files and improves the protection stability and protection efficiency.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种文件防护方法、规则配置方法及计算设备。其中, 内核中的驱动程序检测应用程序发起的文件访问请求; 确定所述应用程序归属的目标容器的容器标识; 查找所述容器标识关联的容器标签; 根据所述容器标签, 查找对应的至少一个文件防御规则; 按照所述至少一个文件防御规则, 确定是否对所述文件访问请求执行防御动作。本申请实施例提供的技术方案, 实现了对容器文件的有效防护, 提高了防护稳定性和防护效率。