

(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 2025/016486 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/57 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/117724

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 9 日 (09.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310870728.9 2023年7月17日 (17.07.2023) CN

(71) 申请人: 耀通科技投资有限公司 (SPARKLE IN TECHNOLOGY INVESTMENT LIMITED) [CN/CN];
中国中华人民共和国香港特别行政区香港科技园西路19w栋306室, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人: 林俊孝 (LIN, Junxiao); 中国广东省广州市天河区珠江新城兴民路222号天盈广场东塔37层, Guangdong 510623 (CN)。梁达智 (LIANG, Dazhi); 中国广东省广州市天河区珠江新城兴民路222号天盈广场东塔37层, Guangdong 510623 (CN)。

(74) 代理人: 广州金鹏律师事务所 (KINGPOUND LAW FIRM); 中国广东省广州市天河区珠江新城兴民路222号天盈广场东塔37层, Guangdong 510623 (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,

(54) Title: DEVICE CODE RISK WARNING METHOD, SOFTWARE SYSTEM AND COMPUTING DEVICE

(54) 发明名称: 一种装置代码风险预警方法、软件系统和运算装置

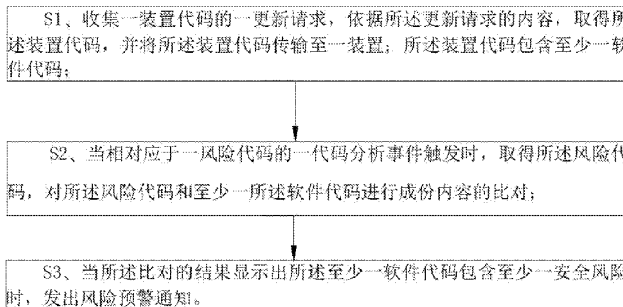


图 1

- S1 Collect an updating request of a device code, according to the content of the updating request, obtain the device code, and transmit the device code to a device; wherein the device code comprises at least one software code
- S2 When a code analysis event corresponding to a risk code is triggered, obtain the risk code, and compare the risk code with the at least one software code
- S3 When the comparison result shows that the at least one software code contains at least one security risk, send a risk warning notification

(57) Abstract: Disclosed a device code risk warning method, a software system and a computing device. The device code risk warning method comprises: collecting an updating request of a device code, according to the content of the updating request, obtaining the device code, and transmitting the device code to a device; wherein the device code comprises at least one software code; when a code analysis event corresponding to a risk code is triggered, obtaining the risk code, and comparing the risk code with the at least one software code; when the comparison result shows that the at least one software code contains at least one security risk, sending a risk warning

[见续页]

WO 2025/016486 A1

LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(b))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。

notification. The method has the beneficial effect that no matter whether the device is offline and whether the network state is normal, risk warning can be performed on the device, such that risk prevention and control of the device code are achieved.

(57) 摘要: 本发明公开了一种装置代码风险预警方法、软件系统和运算装置, 其中一种装置代码风险预警方法包括以下步骤: 收集一装置代码的一更新请求, 依据所述更新请求的内容, 取得所述装置代码, 并将所述装置代码传输至一装置; 所述装置代码包含至少一软件代码; 当相对应于一风险代码的一代码分析事件触发时, 取得所述风险代码, 对所述风险代码和至少一所述软件代码进行成份内容的比对; 当所述比对的结果显示出所述至少一软件代码包含至少一安全风险时, 发出风险预警通知。有益效果在于, 无论所述装置是否离线, 网路状态是否正常, 也能对所述装置进行风险预警, 据以实现对装置代码的风险防控。