

(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
2021 年 11 月 4 日 (04.11.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/217397 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/57 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/087399

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 28 日 (28.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳开源互联网安全技术有限公司(SECZONE TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙华区龙华街道清祥路清湖工业园宝能科技园 7 栋 B 座 6 楼 KL 单位, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 汪杰(WANG, Jie); 中国广东省深圳市龙华区龙华街道清祥路清湖工业园宝能科技园 7 栋 B 座 6 楼 KL 单位, Guangdong 518000 (CN)。 万振华(WAN, Zhenhua); 中国广东省深圳市龙华区龙华街道清祥路清湖工业园宝能科技园 7 栋 B 座 6 楼 KL 单位, Guangdong 518000 (CN)。 王颢(WANG, Jie); 中国广东省深圳市龙华区龙华街道清祥

路清湖工业园宝能科技园 7 栋 B 座 6 楼 KL 单位, Guangdong 518000 (CN)。 董燕(DONG, Yan); 中国广东省深圳市龙华区龙华街道清祥路清湖工业园宝能科技园 7 栋 B 座 6 楼 KL 单位, Guangdong 518000 (CN)。 李华(LI, Hua); 中国广东省深圳市龙华区龙华街道清祥路清湖工业园宝能科技园 7 栋 B 座 6 楼 KL 单位, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市恒申知识产权事务所(普通合伙)(HENSEN INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 中国广东省深圳市南山区南山街道南新路阳光科创中心二期 A 座 2208, Guangdong 518000 (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,

(54) Title: NODE.JS COMPONENT VULNERABILITY DETECTION METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: NODE.JS 组件漏洞检测方法及系统

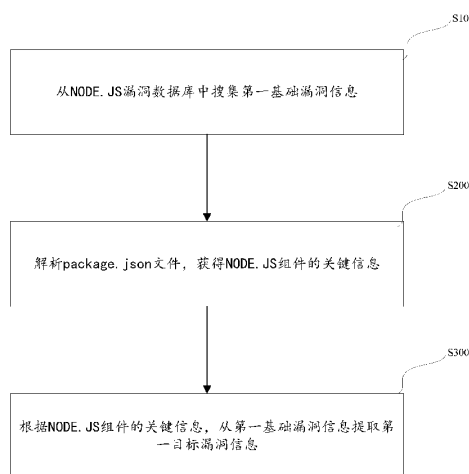


图 1

S100 COLLECT FIRST BASIC VULNERABILITY INFORMATION FROM A NODE.JS VULNERABILITY DATABASE
S200 PARSE A PACKAGE.JSON FILE TO OBTAIN KEY INFORMATION OF A NODE.JS COMPONENT
S300 ACCORDING TO THE KEY INFORMATION OF THE NODE.JS COMPONENT, EXTRACT FIRST TARGET VULNERABILITY INFORMATION FROM THE FIRST BASIC VULNERABILITY INFORMATION

(57) Abstract: A NODE.JS component vulnerability detection method and system. The method comprises the following steps: collecting first basic vulnerability information from a NODE.JS vulnerability database (S100); parsing a package.json file to obtain key information of a NODE.JS component (S200); and according to the key information of the NODE.JS component, extracting first target vulnerability information from the first basic vulnerability information (S300). According to the method, first basic vulnerability information can be collected from a NODE.JS vulnerability database so as to quickly obtain possible vulnerability information of a NODE.JS component. The package.json file is a file in the NODE.JS component, and key information of the NODE.JS component to be subjected to detection can be obtained by parsing the package.json file, thereby facilitating data calling and organization. Therefore, a large amount of vulnerability information can be obtained from a NODE.JS component to be subjected to detection only by detecting a small amount of key information, and first target vulnerability information can be generated on this basis.

WO 2021/217397 A1

[见续页]

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, 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: 一种NODE.JS组件漏洞检测方法及系统, 该方法包括如下步骤: 从NODE.JS漏洞数据库中搜集第一基础漏洞信息 (S100); 解析package.json文件, 获得NODE.JS组件的关键信息 (S200); 根据NODE.JS组件的关键信息, 从第一基础漏洞信息提取第一目标漏洞信息 (S300)。该方法可以从NODE.JS漏洞数据库中搜集第一基础漏洞信息, 快速获得可能存在的NODE.JS组件的漏洞信息。package.json文件是NODE.JS组件中的一个文件, 在解析package.json文件, 即可获得待检测NODE.JS组件的关键信息, 有助于数据的调用与整理。由此, 只需要检测少量关键信息, 即可从待检测NODE.JS组件获得大量的漏洞信息, 并以此生成第一目标漏洞信息。