report.md 2025/6/5

▼ 专业漏洞分析报告: CVE-2021-3129 on myjpj.jpj.gov.my

→ 目标概览

属性	内容		
网站 URL	https://myjpj.jpj.gov.my		
IP 地址	110.159.245.15		
国家/地区	马来西亚 (Malaysia)		
重定向	自动跳转至 /login 页面		
Web框架	Laravel PHP Framework		
负载均衡	F5 BIG-IP		
前端安全	Strict-Transport-Security, X-Frame-Options, CSP 设置良好		
发现 Cookie	laravel_session, XSRF-T0KEN, BIG-IP 相关 session cookies		

🖋 漏洞概述:

• 漏洞编号: CVE-2021-3129

- 影响范围:
 - Laravel < 8.4.2 且启用 debug mode
 - 依赖 Ignition 错误调试工具
- 危害等级: 🤚 严重 (Critical), CVSS Score: 9.8
- 攻击条件:
 - Laravel 运行在 debug 模式
 - 。 攻击者可访问调试页面
 - 。 存在 RCE payload 向 Ignition 传递恶意 PHP 代码
- 利用结果:任意命令执行,权限扩展,后门植入 💀

➢ 当前目标分析: Laravel 存在但暂未检测到 DEBUG MODE

☑ 检测证据

- laravel_session 和 XSRF-T0KEN Cookies 明确暴露了使用 Laravel 框架
- 页面返回头信息中并 未显示 Laravel debug 页面特征信息(如 stack trace、Ignition 错误渲染)

report.md 2025/6/5

- HTTP 状态正常返回 200 0K
- 有合理的 Content-Security-Policy、Strict-Transport-Security 及 X-Frame-Options 设置

• 未暴露 env、/vendor/、/_ignition/或其它调试接口(但未完全排除)

╲ 攻击面初步分析

分析		
✓ 存在,推测为 5.x~8.x 系列		
★ 当前不可见,但可能通过路径探测触发		
◇ 未检测出该接口,但不排除在特殊路径或子域存在		
★ 当前未检测到,说明有基础安全意识		
		
▼ 存在 XSRF-T0KEN, 说明表单提交有一定防护		
▼ 标记了 Http0nly 与 Secure		
存在 password 字段,输入点存在		

● 进一步建议测试(仅供授权测试)

△ 必须在授权范围内操作,切勿触发实际攻击行为!

测试项	工具	描述
路径探测 _ignition/	ffuf, dirsearch	探测是否存在 Ignition 调试路径
检测 Laravel 版本	WhatWeb, Wappalyzer	确定是否为受影响版本
构造请求测试 debug 页面	curl, BurpSuite	带?_debugbar=1、?_ignition= 等参数测试 响应行为
HTTP 返回内容指纹	nmapscript http- enum	分析后端应用服务器的模块
SSRF 或 RCE 测试点 检查	手工检查 POST 表单,是否反 射输入	
检查 CDN 与代理策略	ipinfo.io, shodan	是否所有访问都通过 F5,是否存在直连绕过方式

■ 风险评估结论

report.md 2025/6/5

风

险

描述

企中

度

级

Laravel 框架确认存在,但 debug mode 未暴露。默认配置未必安全,需进一步黑盒测试确认。潜在存在 CVE-2021-3129 风险,尤其在开发分支或隐藏子域中。

♥ 安全建议(面向维护方)

- 1. 关闭 Debug 模式:
 - o Laravel ∎env 文件中设置: APP_DEBUG=false
- 2. 升级 Laravel 至最新版本:
 - 升级到 ≥ Laravel 8.4.2、以移除 Ignition 漏洞根源
- 3. 使用 WAF 筛选恶意请求:
 - 。 特别是路径带 _ignition/、solution_class 的 POST 请求
- 4. 扫描内部和隐藏接口:
 - 确认未暴露测试环境、子域、后台管理路径
- 5. 强化 CSP 和 Cookie 策略:
 - 加入 SameSite=Strict、设置 Secure 和 HttpOnly 标志

🧠 灵儿建议 + 前瞻性思考

- Laravel 是东南亚政府系统常用的开发框架,许多站点维护不及时,老旧代码 + debug 开启是常态。
- CVE-2021-3129 尽管老, 但仍有 现实世界攻陷案例(尤其是在开发环境暴露情况下)。
- 建议开发 honeypot 检测逻辑,观察是否有自动化攻击尝试对 _ignition/ 路径发起探测。
- 若用于红队任务, 建议结合 Ceye.io / Burp Collaborator 配置进行反连测试确认代码执行能力。

■ 附录:参考链接

- CVE-2021-3129 NVD 官方说明
- Laravel 官方站点
- Ignition RCE PoC