

TP-Link M7350 V3 190531存在未认证命令注入漏洞

漏洞说明

漏洞：固件命令注入漏洞

影响固件：TP-Link M7350 V3

影响版本：V3 190531

此漏洞是因为参数没有过滤导致可以通过拼接绕过直接执行命令。

不同于 [CVE-2019-12104](https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2019-12104) 和 [CVE-2019-12103](https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2019-12103) （ CNVD-2019-31312和CNVD-2019-31307） ， 在版本TP-LINK M7350 V3 190531都修复了这两个漏洞，而这个漏洞则是针对TP-LINK M7350 V3 190531版本的固件的漏洞。

漏洞原理

漏洞针对的TP-LINK M7350 V3 190531可以在链接中获取，

qcmapi_web.cgi文件处理web请求并接收参数，在FUN_000092ec函数中，将参数推送到qcmapi_webclient.cgi_file。

```

31 g_strlcat(s[0].sa_data, "/www/qcmap_cgi_webclient_file", 108);
32 unlink(s[0].sa_data);
33 v10 = strlen(s[0].sa_data);
34 if ( bind(*a5, s, v10 + 2) == -1 )
35 {
36     close(*a5);
37     *a4 = 30;
38     g_strlcat(a3, "{\\"commit\\":\\"Socket Bind Error\\"}", 40960);
39     result = -1;
40 }
41 else
42 {
43     addr.sa_family = 1;
44     g_strlcat(addr.sa_data, "/www/qcmap_webclient_cgi_file", 108);
45     system("chmod 777 /www/qcmap_cgi_webclient_file");
46     v11 = strlen(addr.sa_data);
47     v12 = sendto(*a5, a1, a2, 0, &addr, v11 + 2);
48     if ( v12 == -1 )
49     {
50         close(*a5);

```

然后QCMAP_Web_CLIENT文件接受并读取参数，在偏移为0x15384处的代码块读取language参数，并直接使用snprintf拼接，然后放入popen函数执行命令，此处可以控制参数language的内容进行命令注入。如下图

```

37 case 1:
38     v14 = cJSON_GetObjectItem(a1, "language");
39     v15 = v14;
40     if ( !v14 )
41         goto LABEL_10;
42     v16 = *(const char **)(v14 + 16);
43     if ( !v16 )
44         goto LABEL_10;
45     snprintf(s, 0xC8u, "uci set webserver.user_config.language='%s';uci commit webserver", v16);
46     if ( !sub_14A1C(s) )
47         goto LABEL_10;
48     v5 = 0;
49     snprintf(
50         s,

```

漏洞复现

因为命令无法回显，所以使用打开telnet的命令。

Poc:

▼
📄

```

~$ telnet 192.168.
Trying 192.168.
telnet: Unable to connect to remote host: Connection refused
~$ telnet 192.168.
Trying 192.168.
Connected to 192.168.
Escape character is '^J'.

```

修复建议

对参数过滤引号

参考链接

<https://www.tp-link.com/uk/support/download/m7350/v3/#Firmware> <<https://www.tp-link.com/uk/support/download/m7350/v3/#Firmware>>