OpenWrt Xiaomi Mi Router 4C 侵入

これは、OpenWrt のインストールを 3 回目の試みです。最初の試みは 2019 年に UART ポートを使用して行いました。2 回目は 2023 年に、ここで説明されているのと似たリモート方法を使用しました。

エクスプロイトコードは、https://github.com/acecilia/OpenWRTInvasionで見つけることができます。

まず、必要なものをインストールします：

```
pip install -r requirements.txt --break-system-packages
```

エクスプロイトを実行した後、以下のような URL（`stok` の値は異なる）でルーターの Web インターフェースにアクセスできます：

```
http://192.168.1.28/cgi-bin/luci/;stok=fe9b14c5c4dee48709fbdf00e048d5ec/web/home
```

```
lzwjava@anonymous OpenWRTInvasion % python remote_command_execution_vulnerability.py
Router IP address [press enter for using the default 'miwifi.com']: 192.168.1.28
Enter router admin password: ...
There two options to provide the files needed for invasion:
   1. Use a local TCP file server runing on random port to provide files in local directory `script_tools`.
   2. Download needed files from remote github repository. (choose this option only if github is accessable in
Which option do you prefer? (default: 1)1
****************
router_ip_address: 192.168.1.28
stok: 08f4f22fed20b94580cb8e70703c941c
file provider: local file server
****************
start uploading config file...
start exec command...
local file server is runing on 0.0.0.0:63067. root='script_tools'
local file server is getting 'busybox-mipsel' for 192.168.1.28.
local file server is getting 'dropbearStaticMipsel.tar.bz2' for 192.168.1.28.
done! Now you can connect to the router using several options: (user: root, password: root)
* telnet 192.168.1.28
* ssh -oKexAlgorithms=+diffie-hellman-group1-sha1 -oHostKeyAlgorithms=+ssh-rsa -c 3des-cbc -o UserKnownHostsFi
* ftp: using a program like cyberduck
```

```
root@XiaoQiang:/tmp# wget "https://downloads.openwrt.org/releases/24.10.0/targets/ramips/mt76x8/openwrt-24.10.
ade.bin"
wget: not an http or ftp url: https://downloads.openwrt.org/releases/24.10.0/targets/ramips/mt76x8/openwrt-24.
```

```
scp -oKexAlgorithms=+diffie-hellman-group1-sha1 -oHostKeyAlgorithms=+ssh-rsa -c 3des-cbc  openwrt-24.10.0-rami
```

```
ash: /usr/libexec/sftp-server: not found
scp: Connection closed
```

```
cat openwrt-24.10.0-ramips-mt76x8-xiaomi_mi-router-4c-squashfs-sysupgrade.bin | ssh -oKexAlgorithms=+diffie-he
```

```
root@XiaoQiang:/tmp# ls
2541.bootcheck.log                                                  oui
TZ                                                                  rc.done
appStoreRule.json                                                   rc.timing
arrays                                                              resolv.conf
authenfailed-cache                                                  resolv.conf.auto
busybox                                                             root
daemon                                                              rr
datalist                                                            run
dropbear                                                            script.sh
dropbear.tar.bz2                                                    speedtest_urls.xml
etc                                                                 spool
ftpd                                                                startscene_crontab.lua.PID
lock                                                                stat_points_privacy.log
log                                                                 stat_points_rom.log
logexec                                                             state
luci-indexcache                                                     sysapihttpd
luci-nonce                                                          sysapihttpdconf
luci-sessions                                                       sysinfo
messages                                                            syslog-ng.ctl
miqos.lock                                                          syslog-ng.pid
mnt                                                                 taskmonitor
mt76xx2.sh.log                                                      uci2dat_mt7628.log
network.env                                                         uploadfiles
nginx_check.log                                                     upnp.leases
ntp.status                                                          web_config_list
openwrt-24.10.0-ramips-mt76x8-xiaomi_mi-router-4c-squashfs-sysupgrade.bin  wifi_analysis.log
```

```
root@XiaoQiang:/tmp# mtd -r write openwrt-24.10.0-ramips-mt76x8-xiaomi_mi-router-4c-squashfs-sysupgrade.bin OS
Unlocking OS1 ...

Writing from openwrt-24.10.0-ramips-mt76x8-xiaomi_mi-router-4c-squashfs-sysupgrade.bin to OS1 ...  [w]
```

ルーターに有線接続してください。その後、192.168.1.1 で Web インターフェースにアクセスするか、`ssh root@192.168.1.1` を実行して SSH で接続してください。