



АО "ГТС"

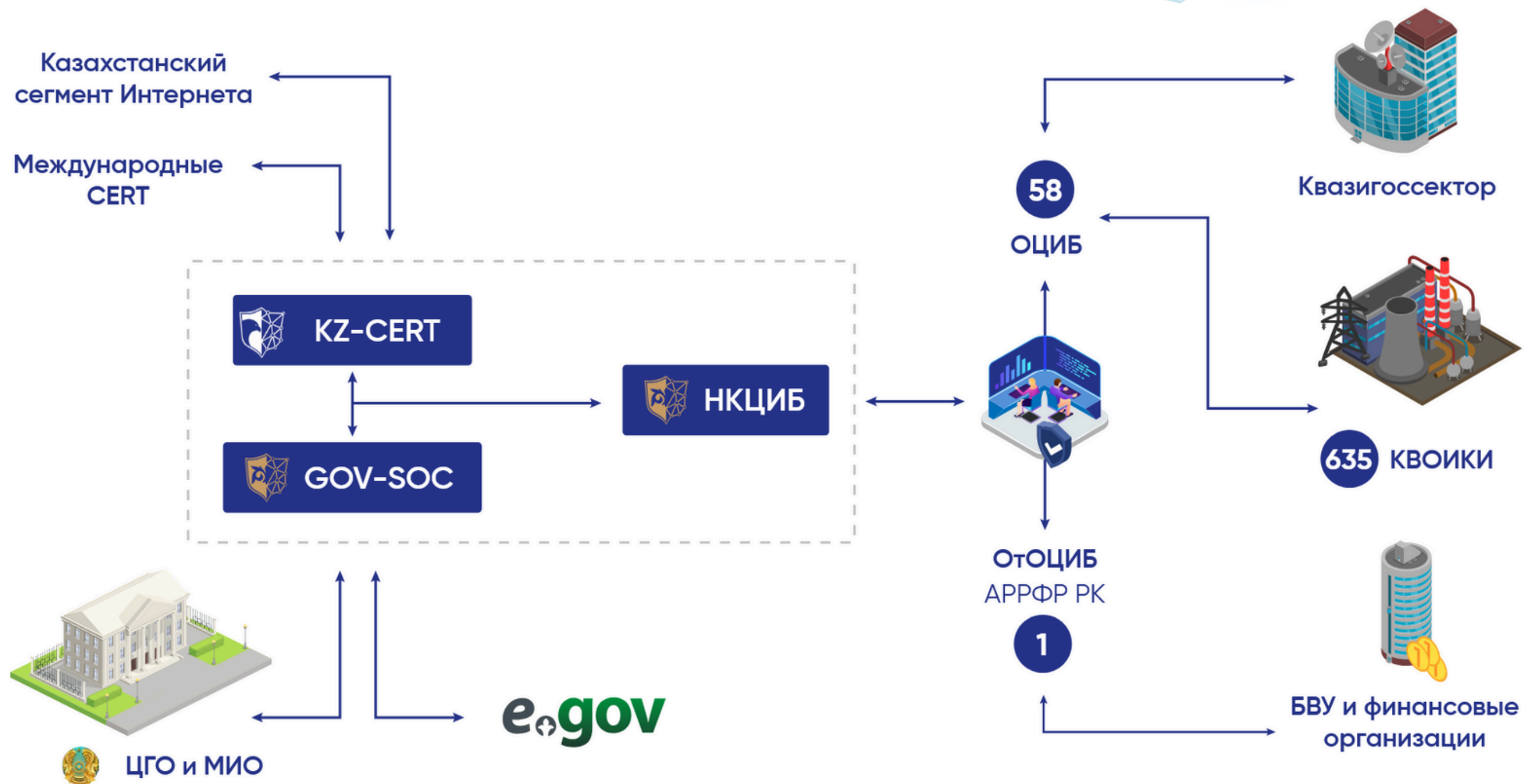
# ***КИБЕРРАЗВЕДКА***

понять, чтобы нейтрализовать

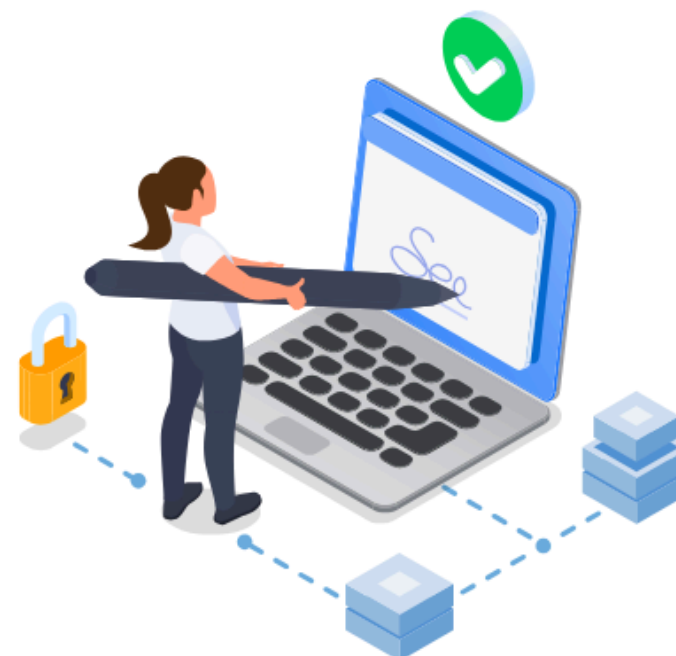
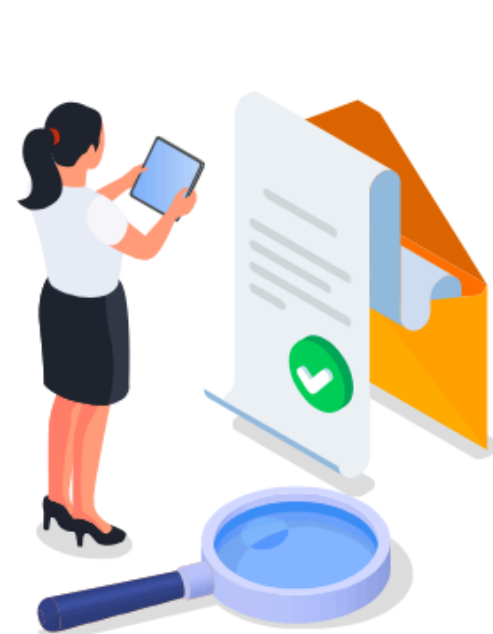
**ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ  
ВРЕДОНОСНОГО КОДА**



## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



## ЦИКЛ



Экспертиза технической  
документации

Проверка информационных систем  
на соответствие их требованиям ИБ

Мониторинг обеспечения  
ИБ объекта

Интернет-портал SYNAQ

Национальный координационный  
центр информационной  
безопасности

АО "ГТС"



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



## МЕМОРАНДУМЫ С CERT/CSIRT

- JPCERT/CC (Япония)
- CNCERT/CC (Китай)
- TR-CERT (Турция)
- CERT.UA (Украина)
- aeCERT (ОАЭ)
- CERT.GOV.MD (Молдова)
- CERT.GOV.AZ (Азербайджан)
- CERT. AZ (Азербайджан)
- APCERT (Малайзия)
- CERT.BG (Болгария)
- INCD (Израиль)
- CERT.LV (Латвия)
- UZCERT (Узбекистан)
- ID-CERT (Индонезия)
- CERT.GOV.GE (Грузия)
- Türkmenaragatnaşyk (Туркменистан)

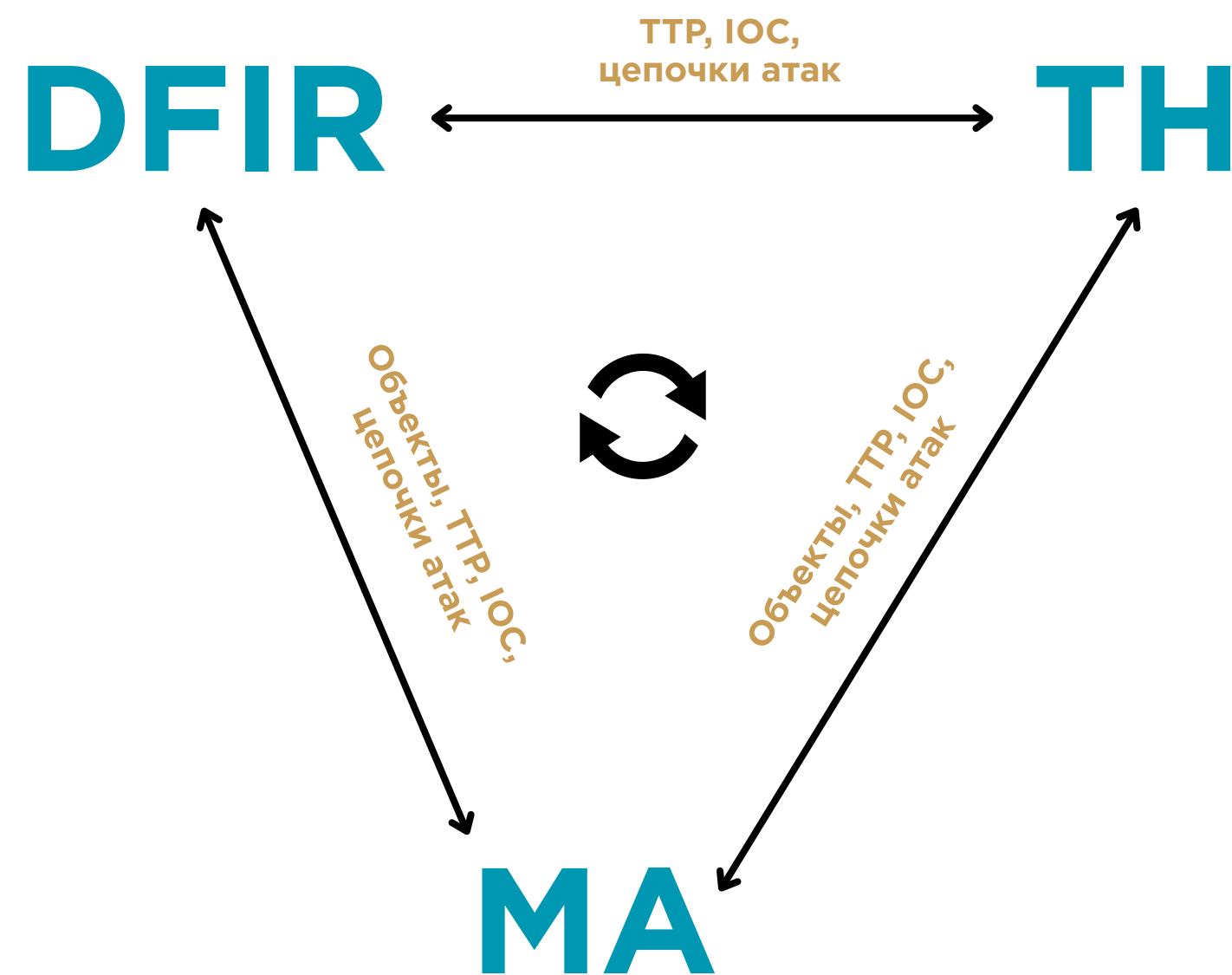




## ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦИВК



ВНЕШНИЕ



ВНУТРЕННИЕ



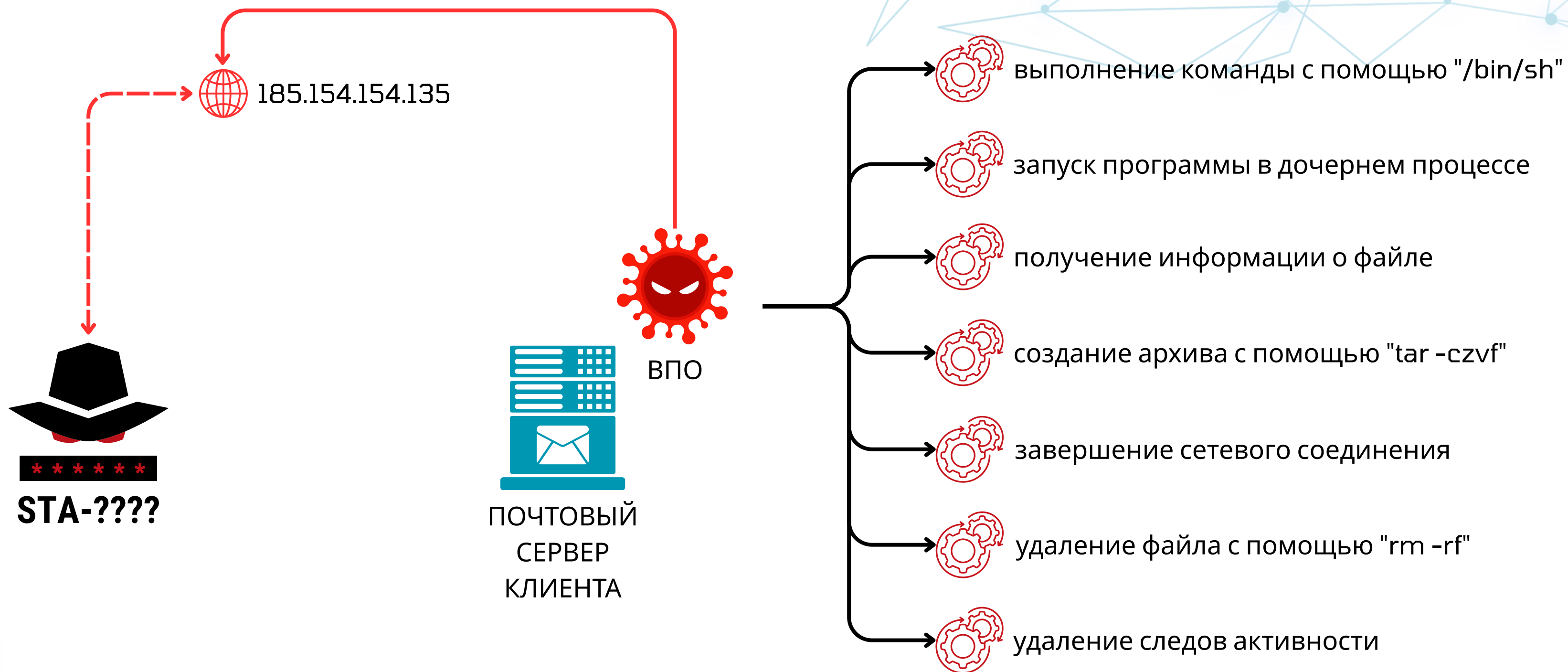
АО «ГТС»

06

# ***Мартовская Активность 2025***







185.154.154.135

0/95Community Score

No security vendor flagged this IP address as malicious

185.154.154.135 (185.154.152.0/22)  
AS 35661 ( Virtua Systems SAS )FR

DETECTIONDETAILSRELATIONSCOMMUNITY

→ 🔍 **НЕТ УПОМИНАНИЙ :(**

95F296287A1DBB7DF10A8C994F0EB21B4AF2C6F04DC04FDF1540400FB89FBFD3

COMMENTS 0

Join our Community and enjoy additional community insights and crowdsourced detections, plus an API key to automate checks.

→ 🔍 **НЕТ УПОМИНАНИЙ :(**

95F296287A1DBB7DF10A8C994F0EB21B4AF2C6F04DC04FDF1540400FB89FBFD3

Режим ИИВсеТоварыКартинкиВидеоНовостиКороткие видеоЕщёИнструменты

По запросу 95F296287A1DBB7DF10A8C994F0EB21B4AF2C6F04DC04FDF1540400FB89FBFD3 ничего не найдено.

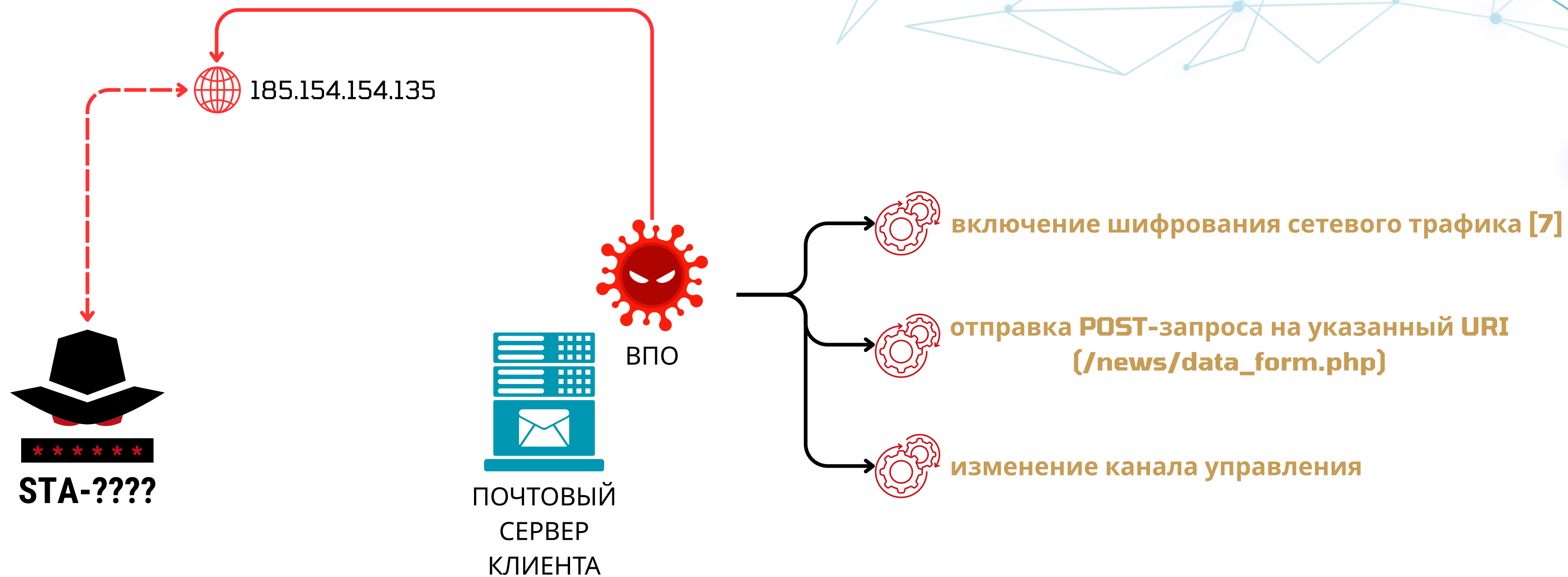
Рекомендации:

- Убедитесь, что все слова написаны без ошибок.
- Попробуйте использовать другие ключевые слова.
- Попробуйте использовать более популярные ключевые слова.

→ 🔍 **НЕТ УПОМИНАНИЙ :(**

АО "ГТС"





With the support of active C2 probing services, we successfully identified three C2 servers that are still active in the wild. These servers responded to the online packets and sent a command 7 to the bots, requesting them to enable traffic encryption. They have been active since 2024, demonstrating the continued presence of the MystRodX threat.

```
00000000 10 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 .....
00000000 10 04 00 00 01 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000010 2d cc 0a 85 62 f0 42 44 1f 2a 85 16 5c fc 39 a3 -...b.BD .*..\9.
00000020 da 69 00 a6 35 1a 48 ab 2e 8f db 86 12 18 76 24 .i..5.H. ....v$
```

MystRodX configurations include RSA public keys for decrypting command 7. Attackers typically use distinct keys for different campaigns, with two known keys



включение шифрования сетевого трафика [7]



изменение канала управления

Upon receiving the ICMP packet, MystRodX establishes a communication connection with 192.168.96.1:443 and sends an HTTP-formatted check-in message. This behavior aligns perfectly with our expectations, confirming the accuracy of our analysis.

	Source	Destination	Protocol
1	192.168.96.1	192.168.96.129	ICMP
2	192.168.96.129	192.168.96.1	TCP
3	192.168.96.1	192.168.96.129	TCP
4	192.168.96.129	192.168.96.1	TCP
5	192.168.96.129	192.168.96.1	HTTP

```
00000000 50 4f 53 54 20 2f 6e 65 77 73 2f 64 61 74 61 5f POST /ne ws/data_
00000010 66 6f 72 6d 2e 70 68 70 20 48 54 54 50 2f 31 2e form.php HTTP/1.
00000020 31 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 54 79 70 65 3a 1..Conte nt-Type:
```



отправка POST-запроса на указанный URI (/news/data\_form.php)



APT

# MystRodX: The Covert Dual-Mode Backdoor Threat



Alex.Turing, WangZhiCheng, Acey9

2025年8月27日 • 13 min read

27 августа 2025 года  
новый вредонос - MystRodX  
неизвестная APT-группировка

## Background



6 июня 2025 года  
сервер распространения:  
139.84.156.79

On June 6, 2025, **XLab's Cyber Threat Insight and Analysis System (CTIA)** picked up activity from IP 139.84.156.79 distributing a suspicious ELF file—dst86.bin—with a low VirusTotal hit rate of only 4/65. While conventional scanners labeled it as **Mirai**, our AI module remained silent. That mismatch caught our attention.

**MystRodX** is a typical backdoor implemented in C++, supporting features like file management, port forwarding, reverse shell, and socket management.

Compared to typical backdoors, MystRodX stands out in terms of **stealth** and **flexibility**.



обычный бэкдор  
с красивым названием?



АО "ГТС"



# IOC

## Downloader

```
http://139.84.156[.]79/dst-x86.bin
```

  **НЕТ СОВПАДЕНИЙ :(**

## C2 & Campaign

```
airtel.vpndns.net:443    neybquno
149.28.130.195:443      zoufkcfr

149.28.137.254:8010     neybquno
149.28.137.254:8443     zoufkcfr

156.244.6.68:443       unknown
185.22.153.228:443     unknown
```

  **НЕТ СОВПАДЕНИЙ :(**

## Sample MD5

```
Dropper
5e3a2a0461c7888d0361dd75617051c6 *dst
72d377fa8ccf23998dd7c22c9647fc2a *chargen
5bf67ce1b245934965557de6d37f286f *daytime

fa3b4d5fd1f6c995395244f36c18ffec *dst
a46f2c771fb580e2135ab898731be9a7 *chargen
e8fcb7f3f0edfc7d1a99918dc14527d1 *daytime
1f003437e3d10e07f5ee5f51c61c548f *networkd
```

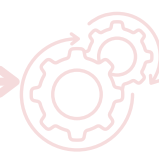
  **НЕТ СОВПАДЕНИЙ :(**



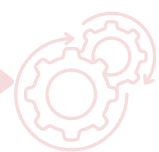
With the support of active C2 probing services, we successfully identified three C2 servers that are still active in the wild. These servers responded to the online packets and sent a command 7 to the bots, requesting them to enable traffic encryption. They have been active since 2024, demonstrating the continued presence of the MystRodX threat.

```
00000000 10 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 .....
00000000 10 04 00 00 01 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000010 2d cc 0a 85 62 f0 42 44 1f 2a 85 16 5c fc 39 a3 -...b.BD .*...\9.
00000020 da 69 00 a6 35 1a 48 ab 2e 8f db 86 12 18 76 24 .i..5.H. ....v$
```

MystRodX configurations include RSA public keys for decrypting command 7. Attackers typically use distinct keys for different campaigns, with two known keys



включение шифрования сетевого трафика [7]

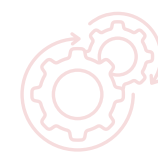


изменение канала управления

Upon receiving the ICMP packet, MystRodX establishes a communication connection with 192.168.96.1:443 and sends an HTTP-formatted check-in message. This behavior aligns perfectly with our expectations, confirming the accuracy of our analysis.

	Source	Destination	Protocol
1	192.168.96.1	192.168.96.129	ICMP
2	192.168.96.129	192.168.96.1	TCP
3	192.168.96.1	192.168.96.129	TCP
4	192.168.96.129	192.168.96.1	TCP
5	192.168.96.129	192.168.96.1	HTTP

```
00000000 50 4f 53 54 20 2f 6e 65 77 73 2f 64 61 74 61 5f POST /news/data_
00000010 66 6f 72 6d 2e 70 68 70 20 48 54 54 50 2f 31 2e form.php HTTP/1.
00000020 31 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 54 79 70 65 3a 1..Content-Type:
```



отправка POST-запроса на указанный URI (/news/data\_form.php)

## C2 & Campaign

```
airtel.vpndns.net:443 neybquno
149.28.130.195:443 zoufkcfr

149.28.137.254:8010 neybquno
149.28.137.254:8443 zoufkcfr

156.244.6.68:443 unknown
185.22.153.228:443 unknown
```



185.154.154.135



АО "ГТС"





АО «ГТС»

14

# ***Октябрьская Активность 2025***





00000000	74 63 62 69 70 6b 72 6e 00 00 00 00 bb 01 00 00	tcbipkrn....»...
00000010	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000020	01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 31 39 39 30	.....1990
00000030	2d 30 32 2d 32 38 20 31 37 3a 30 36 3a 30 31 00	-02-28 17:06:01.
00000040	74 65 73 74 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	test.....
00000050	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000060	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000070	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000080	31 38 35 2e 31 35 34 2e 31 35 34 2e 31 33 35 00	185.154.154.135.
00000090	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
000000a0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
000000b0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....

ВПО - TrustFall (МАРТ 2025)

```
# strings /media/sf_Steppe/t.config
tcbipkrn
1990-02-28 17:06:01
test
185.154.154.135
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA3CQDfpxsBg05gjyqkkaZ
D5UvIK4AVuJIVery3yqBWypetR8/vjXODQhLmviTnT/zeo0rcoiYUK95UKWmRzRp
C3YTmugUi1QgfPHT9kRrgstRNOBVIyrcXyl93rhjIpYmRWTcz+5240AD5NeAOmaK
KUW61QtNWpjZ5n2QCt0Dlnx3+hYBKLCIX/+7CbYAQRlngwDuzkK0Ze59pvPCB//A
uPoVJJVXYimlku8PcV8WCsHnqMlMWmbvRRgbAxoghYYn8ng/NRm9Q70yU+V0TW4I
IGw0x0Eafrs9liph5BeA7YmazkSgQlxzn0uiINettNxFSi97j705zICSSZMPygDy
bwIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
```

00000000	62 61 65 65 61 6a 7a 62 00 00 00 00 bb 01 00 00	baeajzb....»...
00000010	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000020	01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 31 39 39 30	.....1990
00000030	2d 30 32 2d 32 38 20 31 37 3a 30 36 3a 30 31 00	-02-28 17:06:01.
00000040	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000050	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000060	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000070	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00000080	32 31 33 2e 31 35 39 2e 36 34 2e 36 00 00 00 00	213.159.64.6....
00000090	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
000000a0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
000000b0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....

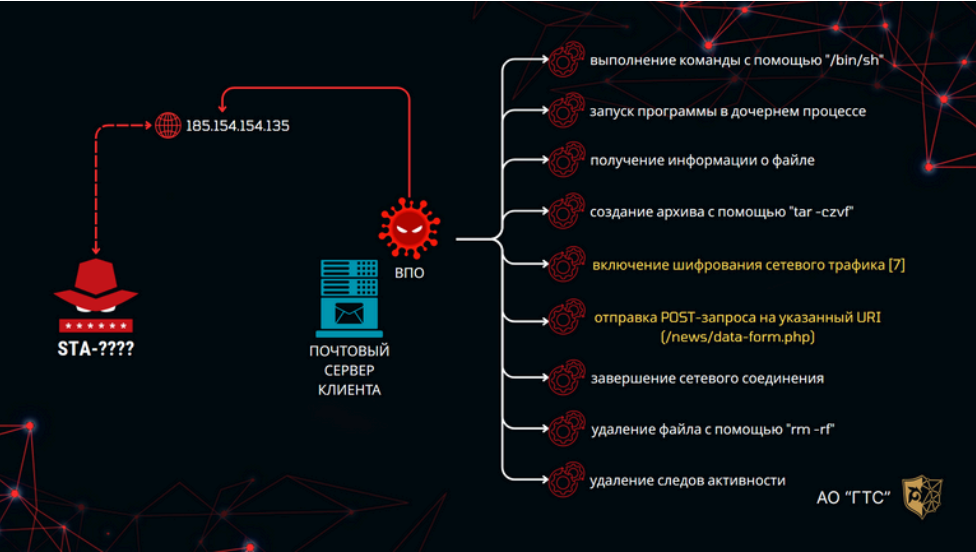
ВПО - TrustFall (ОКТЯБРЬ 2025)

```
# strings /media/sf_Steppe/b.config
baeajzb
1990-02-28 17:06:01
213.159.64.6
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzTbQE0o1/YRsNymd3vXZ
j4GVeo1KNuRtpMejQJRrpGsIbjTR1Y9lxgGzxMM2IEQI/LA2gjQ9l9qZzhAGWUwq
AnQbqGNbqwny5piWqX7JxzQ6GNJpAI1XMh+A6yhD4q+bXWbHB+ny0EEHICd0P9Km
SSwUHndfT3Znv1FENC03CGpI+eoZdj1E4aci1DuJy/DKQlDxcUIx1yepM7F9Vtmm
qaZeFNbiGfpzqGFSA2gycyI15s0qivuUipkp9w/AxcPDau99tgXg0Chf9E8ddoun
0u1Bsb3BaT//d48lLiOdtT8qaz/PgFX2hKLkGPG31uDPX7V4YGg+z6aKa1UoAwe
OwIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
```





первое исследование  
ВПО - TrustFall



отчет об исследовании  
ВПО - MystRodX



эмуляция агента (клиента),  
зондирование сетей для  
идентификации  
инфраструктуры ВПО - TrustFall

07.03.2025



06.06.2025



27.08.2025



03.10.2025



07.10.2025



# Background

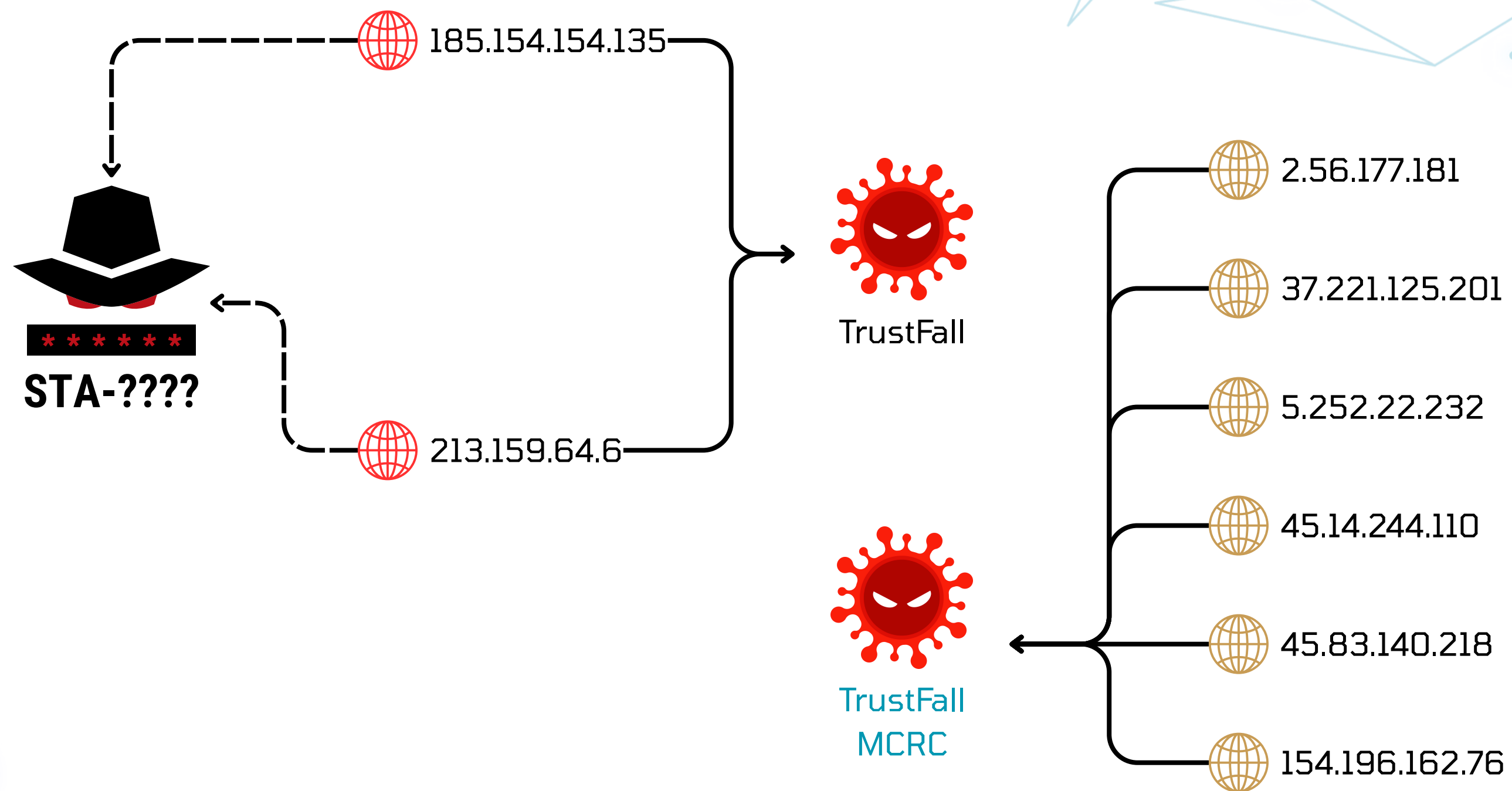
On June 6, 2025, **XLab's Cyber Threat Insight and Analysis System(CTIA)** picked up activity from IP 139.84.156.79 distributing a suspicious ELF file—dst86.bin—with a low VirusTotal hit rate of only 4/65. While conventional scanners labeled it as **Mirai**, our AI module remained silent. That mismatch caught our attention.

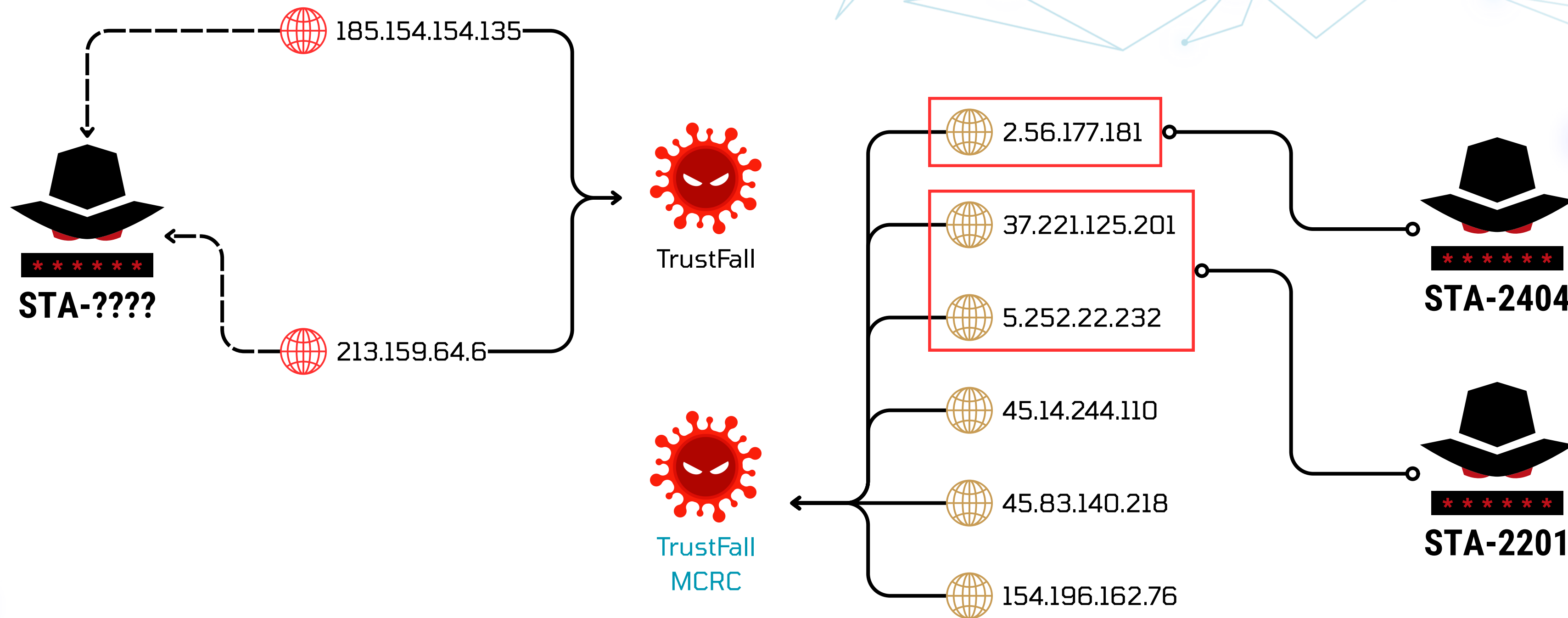
первое обнаружение  
ВПО - MystRodX

извлечение конфигов:

- tcbipkrn.config:
  - 185.154.154.135
- baeeajzb.config:
  - 213.159.64.6











Кодовое наименование: STA-2201

**Описание:** Хакерская группировка, замеченная первой в 2019 году. Она отмечается разнообразным профилем – начиная от получения первичного доступа (т.е. действует как Initial Access Broker) заканчивая хищением и эксфильтрацией данных (т.е. функционирует как классическая хакерская группировка). Активность группировки существенно изменилась после [REDACTED] скротно [REDACTED]

Отрасль: Государственное управление, Операторы связи



## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кодовое наименование: STA-2404

Описание: Передовая хакерская группировка, сформированная в результате с

Активность данной группы отслеживается с марта 2024 года (первая волна) и мая 2024 года (вторая волна)

Отрасль: Государственное управление, Энергетика, Здравоохранение, Наука, Транспорт, Финансы



STIR - STS TI-REPORTS  
РЕКОНСТРУКЦИЯ АТАК STA



Информация об отчёте	
Наименование:	Microsoft Exchange как орудие злоумышленников
Идентификатор:	STIR-2301
Дата отчёта:	11.09.2023 версия 1.0
TLP:	AMBER+STRICT

Информация об отчёте	
Наименование:	Оператор связи на прицеле у STA-2201
Идентификатор:	STIR-2302
Дата отчёта:	10.11.2023 версия 1.0
TLP:	AMBER+STRICT

Информация об отчёте	
Наименование:	STA-2303 – еще один брокер первичного доступа.
Идентификатор:	STIR-2404
Дата отчёта:	17.10.2024
TLP:	AMBER+STRICT

MITRE AT&&CK:	
Tactic	Technique

7  
АО «Государственная техническая служба», [virlab@cert.gov.kz](mailto:virlab@cert.gov.kz)

TLP: AMBER+STRICT

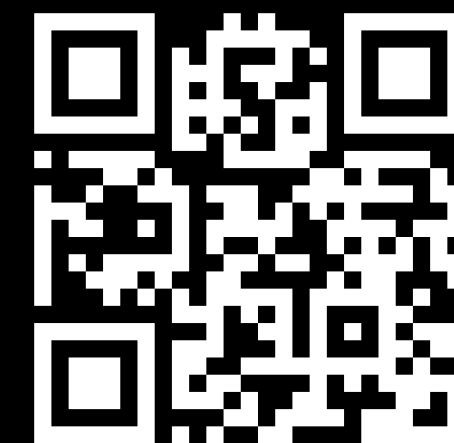
INITIAL ACCESS	T1190 – Exploit Public-Facing Application T1078.002 – Valid Accounts: Domain Accounts
EXECUTION	T1059.001 – Command and Scripting Interpreter: PowerShell T1059.003 – Command and Scripting Interpreter: Windows Command Shell T1059.004 – Command and Scripting Interpreter: Unix Shell
PERSISTENCE	T1505.003 – Server Software Component: Web Shell T1505.004 – Server Software Component: IIS Components T1543.003 – Create or Modify System Process: Windows Service T1053.005 – Scheduled Task/Job: Scheduled Task T1078.002 – Valid Accounts: Domain Accounts
DEFENSE EVASION	T1036.005 – Masquerading: Match Legitimate Name or Location T1036.008 – Masquerading: Masquerade File Type T1550.002 – Use Alternate Authentication Material: Pass the Hash
CREDENTIAL ACCESS	T1003 – OS Credential Dumping
COMMAND AND CONTROL	T1105 – Ingress Tool Transfer T1572 – Protocol Tunneling

[virlab@cert.gov.kz](mailto:virlab@cert.gov.kz)





АО "ГТС"



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

[virlab@cert.gov.kz](mailto:virlab@cert.gov.kz)

**ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ  
ВРЕДОНОСНОГО КОДА**

[virlab@cert.gov.kz](mailto:virlab@cert.gov.kz)