

Информационная безопасность в АСУТП и бизнесе

Сергей Викулин

<https://siteprotector.io>

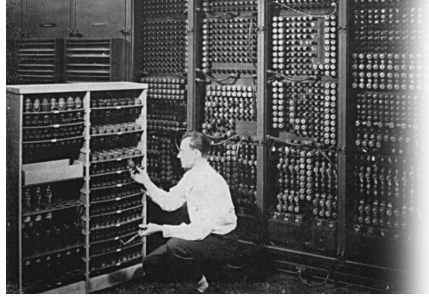
siteprotector@protonmail.com

Telegram: SiteProtector



SiteProtector.io

История



1940

Первый компьютер
1946

**Первая
глобальная сеть**
1969

Социальные сети
1995

AlphaGo
2018

GPU
2016

ML,RL,AI
2015



SAI 2030+
???

2024
???

2030

OSINT
1941

Первый вирус
1986

StuxNET
2008-2010

Gauss
2011-2012

Первый глобальный червь
1988

Flame
2012



Статистика взломов

График роста Интернет пользователей

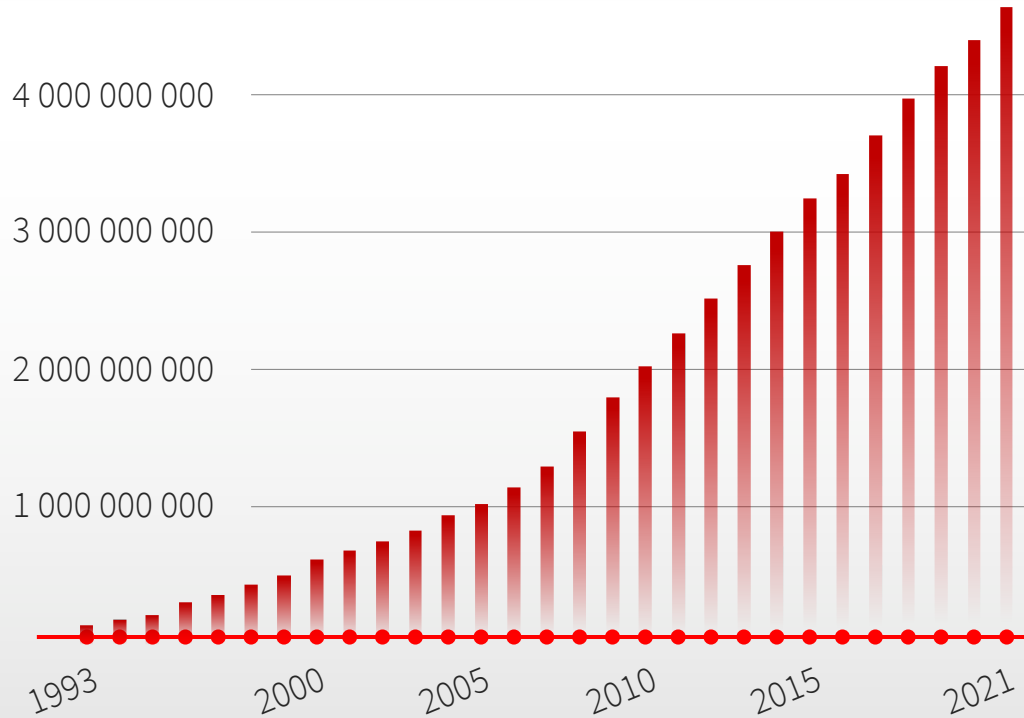
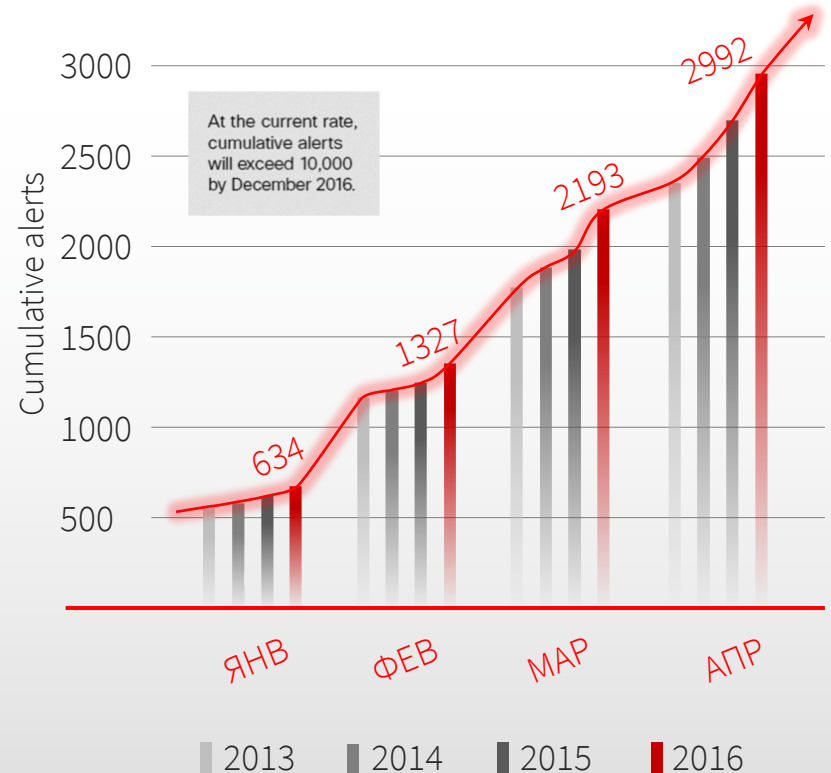


График взломов



Интересные кейсы

Попробуйте найти в данном тексте
2 отличия от соседнего.

MD5

97dcc826f3803d1e795eec64f73f1e7c

Попробуйте найти в данном тексте
2 отличия от соседнего.

MD5

77c3ae3c5be61d1c9c78f5936ab942fa



Кибер оружие

```
CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN        512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS         45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free
```

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]

CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]

Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al

C:\>over in drive C is FREEDOS_C95

FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

C:\>dir v1.9.1 alpt

Volume in drive C is FREEDOS_C95
Volume Serial Number is 04F195B
Directory of C:\

```
FDOS [DIR] 8-26-04 6:23p
AUDIOEXC.BIT 95 8-26-04 6:24p
BOOTLPT.BIN 512 8-26-04 6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04 6:24p
CONFIG SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free
```

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]

CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]

Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al

C:\>over in drive C is FREEDOS_C95

FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

```
CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN        512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS         45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free
```

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]

STUXNET

Кибер оружие

```
CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

C:\>dir
Volume in drive C is FREE DOS_C95
Volume Serial Number is 044F-190B
Directory of C:\
FDOS [DIR] 08-26-04 6:23p
AUTOEXEC.BAT 08-26-04 6:24p
BOOTLDR.BIN 512 08-26-04 6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04 6:24p
CONFIG SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```



3 ранее
известные
уязвимости



СТУХНЕТ

Кибер оружие

```
CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

C:\>dir
Directory of C:\
FDOS [DIR] 08-26-04 6:23p
AUTOEXEC.BAT 95 08-26-04 6:24p
BOOTLDR.BIN 512 08-26-04 6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04 6:24p
CONFIG.SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT.BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL.SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```

СТУХНЕТ



3 ранее
известные
уязвимости



4 уязвимости
«нулевого
дня» (zero-day)



Кибер оружие

```
C:\>dir
CONFIG SYS           881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN         512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS          45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 alp
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

C:\>dir
CuteMouse v1.9.1 alp
Volume in drive C is FREEDOS_C95
Volume Serial Number is 04F-190B
Directory of C:\
FDOS [DIR] 08-26-04  6:23p
AUTOEXEC.BAT 95 08-26-04  6:24p
BOOTLDR.BIN 512 08-26-04  6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04  6:24p
CONFIG SYS 881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN 512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS 45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 alp
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

C:\>dir
CONFIG SYS           881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN         512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS          45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```



3 ранее
известные
уязвимости



4 уязвимости
«нулевого
дня» (zero-day)



USB-flash
накопители /
UEFI (BIOS)



Кибер оружие

```
C:\>dir
CONFIG SYS           881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN        512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS         45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

C:\>dir
Uplo Serial Number i 044F-190B
Directory of C:\
STUXNET
FDOS [IR] 8-26-04 6:23p
AUINDEX.C BT 95 8-26-04 6:24p
BOOT.LT BIN 512 8-26-04 6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04 6:24p
CONFIG SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

CONFIG SYS           881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN        512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS         45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)      142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)      1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```



3 ранее
известные
уязвимости



4 уязвимости
«нулевого
дня» (zero-day)



USB-flash
накопители /
UEFI (BIOS)



2 действительных
сертификата, компаний
Realtek и Jmicron

Кибер оружие

```
C:\>dir
CONFIG SYS           881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN        512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS         45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)    142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)    1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

C:\>dir
Uplo Serial Number i 84F-191B
Directory of C:\
STUXNET
FDOS BOOT BIN      512 08-26-04  6:23p
INDEX C BT        95 08-26-04  6:24p
BOOT BT BIN       512 08-26-04  6:23p
COMMAND COM       93,963 08-26-04  6:24p
CONFIG SYS        881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN      512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS       45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)    142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)    1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

CONFIG SYS           881 08-26-04  6:24p
FDOSBOOT BIN        512 08-26-04  6:24p
KERNEL SYS         45,815 04-17-04  9:19p
6 file(s) 6 file(s)    142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s)    1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```



3 ранее
известные
уязвимости



4 уязвимости
«нулевого
дня» (zero-day)



USB-flash
накопители /
UEFI (BIOS)



2 действительных
сертификата, компаний
Realtek и Jmicron



Действовал больше года; и ни одна компания, связанная с безопасностью, не признала даже факта его существования

Кибер оружие

```
CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 alp
C:\>over in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

C:\>dir v1.9.1 alp
Volume in drive C is FREEDOS_C95
Volume Serial Number is 044F-190B
Directory of C:\
STUXNET
FDOS BOOT BIN 881 08-26-04 6:23p
INDEX.C BT 95 08-26-04 6:24p
BOOT BT BIN 512 08-26-04 6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04 6:24p
CONFIG SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 alp
C:\>over in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2

CONFIG SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```



3 ранее
известные
уязвимости



4 уязвимости
«нулевого
дня» (zero-day)



USB-flash
накопители /
UEFI (BIOS)



2 действительных
сертификата, компаний
Realtek и Jmicron



Действовал больше года; и ни одна компания, связанная с безопасностью, не признала даже факта его существования



Червь искал и взламывал, используя ранее неизвестные баги ПО для автоматизации крупных промышленных заводов

Кибер оружие

```
CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 alp
C:\>over in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

C:\>dir v1.9.1 alp
Volume in drive C is FREEDOS_C95
Volume Serial Number is 84F-190B
Directory of C:\
STUXNET
FDOS [RX] 8-26-04 6:23p
AUTOEXEC.BAT 8-26-04 6:24p
BOOTLDR.BIN 512 08-26-04 6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04 6:24p
CONFIG.SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT.BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL.SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 alp
C:\>over in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```



3 ранее
известные
уязвимости



4 уязвимости
«нулевого
дня» (zero-day)



USB-flash
накопители /
UEFI (BIOS)



2 действительных
сертификата, компаний
Realtek и Jmicron



Действовал больше года; и ни одна компания, связанная с безопасностью, не признала даже факта его существования



Червь искал и взламывал, используя ранее неизвестные баги ПО для автоматизации крупных промышленных заводов

Кибер оружие

```
CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

C:\>dir
v1.9.1 alp
Uplo Serial Number i 84F-190B
Directory of C:\
STUXNET
FDOS [RX] 8-26-04 6:23p
AUTOEXEC.BAT 95 8-26-04 6:24p
BOOTLDR.BIN 512 8-26-04 6:23p
COMMAND.COM 93,963 08-26-04 6:24p
CONFIG.SYS 881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT.BIN 512 08-26-04 6:24p
KERNEL.SYS 45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port CuteMouse v1.9.1 al
C:\>over
in drive C is FREEDOS_C95
FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 18 2

CONFIG SYS          881 08-26-04 6:24p
FDOSBOOT BIN       512 08-26-04 6:24p
KERNEL SYS        45,815 04-17-04 9:19p
6 file(s) 6 file(s) 142,038 bytes
1 dir(s) 1 dir(s) 1,064,517,632 bytes free

C:\>_ CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
```



3 ранее
известные
уязвимости



4 уязвимости
«нулевого
дня» (zero-day)



USB-flash
накопители /
UEFI (BIOS)



2 действительных
сертификата, компаний
Realtek и Jmicron



Действовал больше года; и ни одна компания, связанная с безопасностью, не признала даже факта его существования



Червь искал и взламывал, используя ранее неизвестные баги ПО для автоматизации крупных промышленных заводов



ВСЕ ради поиска электрических моторов от двух конкретных компаний

Stuxnet **Цель**



Stuxnet Цель



Полный контроль над центрифугами



Полный контроль над центрифугами



Он может сделать с ними всё, что захочет

может отключить / может немедленно все их уничтожить



Полный контроль над центрифугами



Он может сделать с ними всё, что захочет
может отключить / может немедленно все их уничтожить

Но червь просто засыпает zzz



Полный контроль над центрифугами



Он может сделать с ними всё, что захочет
может отключить / может немедленно все их уничтожить

Но червь просто засыпает 



Случайно выбирает несколько центрифуг, когда они очищают уран



Полный контроль над центрифугами



Он может сделать с ними всё, что захочет
может отключить / может немедленно все их уничтожить

Но червь просто засыпает 



Случайно выбирает несколько центрифуг, когда они очищают уран



Чуть-чуть выходит за параметры/немного увеличивает давление газа
в этих центрифугах/21 секунда повтор



Полный контроль над центрифугами



Он может сделать с ними всё, что захочет
может отключить / может немедленно все их уничтожить

Но червь просто засыпает



Случайно выбирает несколько центрифуг, когда они очищают уран



Чуть-чуть выходит за параметры/немного увеличивает давление газа
в этих центрифугах/21 секунда повтор



Центрифуги начинают ломаться.
В случайном порядке, одна за другой

Stuxnet Что делать?



Полный контроль над центрифугами

Stuxnet Что делать?



Полный контроль над центрифугами



Поменять все IT на заводе
не поможет,
червь умеет переживать
установку ОС

Stuxnet Что делать?



Полный контроль над центрифугами



Поменять все IT на заводе не поможет, червь умеет переживать установку ОС



Можно **сойти с ума** в попытках выяснить, почему всё работает не так, как планировалось

Какие методы доступны хакерам

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам



Расширение
вектора
атаки

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам



Расширение
вектора
атаки



Накапливание
информации

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам



Расширение
вектора
атаки



Накапливание
информации



Проникновение

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам



Расширение
вектора
атаки



Накапливание
информации



Проникновение



Закрепление

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам



Расширение
вектора
атаки



Накапливание
информации



Проникновение



Закрепление



Обновление

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам



Расширение
вектора
атаки



Накапливание
информации



Проникновение



Закрепление



Обновление



Распространение

Какие методы доступны хакерам



Разведка
по открытым
источникам



Расширение
вектора
атаки



Накапливание
информации



Проникновение



Закрепление



Обновление



Распространение



Цель

Что с этим делать

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



**Перестать игнорировать
и отмахиваться**

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома



Работать
на опережение

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома



Работать
на опережение

● Регулярные/Непрерывные
проверки

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома



Работать
на опережение

● Регулярные/Непрерывные
проверки

● Своевременно
обновлять ПО

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома



Работать
на опережение

- Регулярные/Непрерывные проверки

- Своевременно обновлять ПО

- Не держать in-house, то что может работать on-cloud

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома



Работать
на опережение

- Регулярные/Непрерывные проверки
- Своевременно обновлять ПО
- Не держать in-house, то что может работать on-cloud
- Регулярная поверка бинарного исполняемого кода

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома



Работать
на опережение

- Регулярные/Непрерывные проверки
- Своевременно обновлять ПО
- Не держать in-house, то что может работать on-cloud
- Регулярная проверка бинарного исполняемого кода
- Изолировать сети на сигнальном уровне (простого воздушного зазора мало)

Что с этим делать



**Взять на себя
ответственность**



Перестать игнорировать
и отмахиваться



Принять вероятность
возможности взлома



Работать
на опережение

- Регулярные/Непрерывные проверки
- Своевременно обновлять ПО
- Не держать in-house, то что может работать on-cloud
- Регулярная поверка бинарного исполняемого кода
- Изолировать сети на сигнальном уровне (простого воздушного зазора мало)

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать
клиентов к защите
на любом этапе
жизни сервисов

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети



Насколько привлекательно выглядит Ваш сервис для хакеров

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети



Насколько привлекательно выглядит Ваш сервис для хакеров



Если находим открытые уязвимости, сообщаем Вам всеми настроенными способами доступа

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



Если находим открытые уязвимости, сообщаем Вам всеми настроенными способами доступа



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети



Рекомендации по закрытию, by-pass решения



Насколько привлекательно выглядит Ваш сервис для хакеров

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



Если находим открытые уязвимости, сообщаем Вам всеми настроенными способами доступа



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети



Рекомендации по закрытию, by-pass решения



Насколько привлекательно выглядит Ваш сервис для хакеров



Email, telegram, SMS, phone call, интеграция в таск менеджеры

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



Если находим открытые уязвимости, сообщаем Вам всеми настроенными способами доступа



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети



Рекомендации по закрытию, by-pass решения



Круглосуточный дежурный СЕН инженер



Насколько привлекательно выглядит Ваш сервис для хакеров



Email, telegram, SMS, phone call, интеграция в таск менеджеры

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



Если находим открытые уязвимости, сообщаем Вам всеми настроенными способами доступа



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети



Рекомендации по закрытию, by-pass решения



Круглосуточный дежурный СЕН инженер



Насколько привлекательно выглядит Ваш сервис для хакеров



Email, telegram, SMS, phone call, интеграция в таск менеджеры



Линейка тарифов для различного типа клиентов

Непрерывный мониторинг открытых уязвимостей



Можем подключать клиентов к защите на любом этапе жизни сервисов



Если находим открытые уязвимости, сообщаем Вам всеми настроенными способами доступа



В основе защиты
Непрерывный процесс поиска открытых уязвимостей
Веб сайта/Сервера/Сети



Рекомендации по закрытию, by-pass решения



Круглосуточный дежурный СЕН инженер



Насколько привлекательно выглядит Ваш сервис для хакеров



Email, telegram, SMS, phone call, интеграция в таск менеджеры



Линейка тарифов для различного типа клиентов

Контакты

1-ый отчет за 5 минут, и бесплатно

<https://siteprotector.io>

Возможно, Вы будете удивлены, увидев Отчет

+7 925 8888 443

