

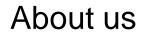
Trends and Experience.

Alexander Pisemskiy, CISM, CISA, MCP

Deputy CEO Group-IB pisemskiy@group-ib.ru



GROUP





GROUP

- Starting from 2003
- Computer forensics facility
- The first and the one in Russia



The last case





http://www.izvestia.ru/obshestvo/article3145621/index.html

Хакеров сняли с золотой жилы

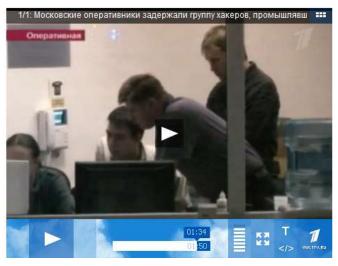
Дмитрий Евстифеев

Столичные оперативники задержали группу молодых хакеров, которые зарабатывали миллиарды рублей на вирусах. Владелец зараженного компьютера должен был опправить платную СМС, чтобы избавиться от заразы. Жертвами мощенников стали десятки тысяч людей не только в России.



Московские оперативники задержали группу хакеров, промышлявших интернет-рэкетом

Версия для печати Код для вставки в блог



Group-IB помогла УБЭП и отделу "К" ликвидировать группу хакеров

≡ Безопасность | пресс-релизы | 01.09.2010 15:15

комментировать Версия для печати Специалисты компании Group-IB – первой компании в России, которая комплексно занимается расследованием ИТ-инцидентов и нарушений информационной безопасности – совместно с оперотдела "К" и УБЭП ГУВД г. Москвы приняли участие в ликвидации преступной группы хакеров, з вирусами-блокираторами персональные компьютеры пользователей сети Интернет. Major types of cybercrimes

GRO

- Internet banking fraud
- Malware
- DDoS-attacks
- Sensitive data theft
- Intellect property piracy
- SMS fraud
- Internet hacking



The main aim of criminals is to get as much profit as possible.

16 years old boy earns up to \$1.700.000 in 1.5 year

<u>2007-07-06</u> 10670	4645	\$1.16 \$41 1:	:35 <u>132</u>	0	\$5377.56	\$418.56	\$5796.12
<u>2007-07-05</u> 12550	5222	\$0.83 \$37 1:	:44 <u>118</u>	0	\$4331.42	\$379.23	\$4710.65
<u>2007-07-04</u> 5851	2385	\$0.91 \$34 1:	:37 <u>64</u>	0	\$2175.91	\$311.24	\$2487.15
<u>2007-07-03</u> 3870	1628	\$0.88 \$29 1:	:33 <u>50</u>	0	\$1440.75	\$519.3	\$1960.05
<u>2007-07-02</u> 1814	955	\$1.88 \$43 1:	:23 <u>42</u>	0	\$1793.96	\$347.92	\$2141.88
<u>2007-07-01</u> 1593	850	\$1.17 \$43 1:	:37 <u>23</u>	0	\$996.56	\$140.33	\$1136.89
<u>2007-06-30</u> 1661	910	\$3.94 \$38 1:	:10 <u>94</u>	0	\$3582.42	\$482.99	\$4065.41
<u>2007-06-29</u> 1951	949	\$7.26 \$39 1:	:5 <u>175</u>	0	\$6893.41	\$816.3	\$7709.71
<u>2007-06-28</u> 1500	789	\$4.36 \$45 1:	:10 <u>76</u>	0	\$3443.09	\$425.6	\$3868.69
<u>2007-06-27</u> 3050	1703	\$0.94 \$42 1:	:45 <u>38</u>	0	\$1604.47	\$274.16	\$1878.63
<u>2007-06-26</u> 3918	2175	\$0.52 \$34 1:	:66 <u>33</u>	0	\$1134.23	\$174.86	\$1309.09
<u>2007-06-25</u> 4263	2472	\$0.74 \$45 1:	:60 <u>41</u>	0	\$1826.93	\$109.1	\$1936.03
Total 1481119	8914911	8\$0.18 \$45 1:2	257 356439)9	\$1604494.72\$	128997.71\$	1733492.43

GROUP

Copyright © Sree 2004—2009, All rights reserved.Current time: 2009-01-17 13:32



- More than 200% growth compare with 2009
- Each month in Moscow police registers 10 cases in average
- Total number of incidents is Moscow minimum 2 times bigger than number of reports
- Average loss on incident is 1.500.000 Rubles
- Loss in particular case may vary from 100.000 to 40.000.000 Rubles





- New malware customized for particular Internet Banking system
- DDoS-attacks are not used any more to hide fraud
- Sending fraudulent payment from victim's PC using remote access
- Using new ways to cash money
- Anti-forensics activities

4	xp 1ac0bc70 3c7b458	08:18 12.07.2010	2		<u>Подробнее</u> Комментарий Удалить
5	RGN-EKAT-WS01 9f480b46 771fa102	14:37 09.07,2010	÷		Подробнее Комментарий Удалить
6	HrsNuxk7M a80c2f7 5d938b13	13:28 08.07.2010	-		Подробнее Комментарий Удалить
7	user1 ca5689b2 ed207fd7	00:00 08.07.2010	2		Подробнее Комментарий Удалить
8	bos dde6cd8f 935812d0	08:54 07.07.2010	¥.		Подробнее Комментарий Удалить
9	516c2954c5ac410 9755e5a9 68c47b8e	08:52 07.07.2010	-		Подробнее Комментарий Удалить
m	microsof-02e5d0 b8b24a9 33d125d0	13:57-06:07.2010	l.	ИСПОЛЬЗОВАН. 500к	Подробнее Комментарий Удалить
11	GlavBux 4d519b63 6728dafe	11:47 06.07.2010	2		<u>Подробнее</u> <u>Комментарий</u> Удалить
12	Rzhevskaja c4939ba0 16355dab	10:00 05.07.2010	×		Подробнее Комментарий Удалить
13	dom 73923851 5b82d85c	08:43 05.07.2010	÷		Подробнее Комментарий Удалить

GROUP

E

Trojan-banker CC console

http://www	× ×	' ' iccounts/ib	ifit/				☆ - ×
страница	<u>ы</u> Лента новосте	й <u>ы</u> SecurityLab.ru	ı 🛂 Group-IB				
				 	Parallels O	 	

 Главная | Боты | Слежение | Акки | Поиск | Загрузки | Демон | Граббер | Обновление | Настройки | Выйти (user1)

 І-bank bifit | РС-bank bifit | Промсвязь | I-bank BSS | Alfa | Неизвестные

GROUPIB

Ботнеты: Bce | install | general | qd

#	TD	Date	Country	Comments	Links
1	lenovo-060d72e5 c9045a14 8a7b2ead	17:29 12.07.2010	-	ключ 5,8кк	<u>Подробнее</u> <u>Комментарий</u> <u>Удалить</u>
2	elena-pc_b663f28c_ed5b292	14:51 12.07.2010	5	токен, две подписи	<u>Подробнее</u> <u>Комментарий</u> <u>Удалить</u>
3	fz0RIKEm c6b211e3 499e218c	08:19 12.07.2010	5	токен 508	<u>Подробнее</u> <u>Комментарий</u> <u>Удалить</u>
4	<u>xp_1ac0bc70_3c7b458</u>	08:18 12.07.2010	8	2,7кк токен	<u>Подробнее</u> <u>Комментарий</u> <u>Удалить</u>
5	RGN-EKAT-WS01 9f480b46 771fa102	14:37 09.07.2010	2°		Подробнее Комментарий Удалить
6	HrsNuxk7M a80c2f7 5d938b13	13:28 08.07.2010	<u>.</u>	bss	<u>Подробнее</u> <u>Комментарий</u> <u>Удалить</u>
7	user1 ca5689b2 ed207fd7	00:00 08.07.2010	2	токен	<u>Подробнее</u> Комментарий

Trojan-banker CC console

<u>Главная | Боты | Слежение | Акки | Поиск | Загрузки | Демон | Граббер | Обновление | Настройки | Выйти (user1)</u> <u>Назад</u>

GROUP

Список команд для бота: ________________________________

Добавить команду в очередь	Экстра режим 🔽	Add
Получить файлы с локальной	Экстра режим	Список
Получить файлы с локальной Загрузки	Обновление Блокировать bifit Разблокировать Промсвязь Разблокировать Промсвязь Разблокировать Промсвязь Прокси Убрать прокси Получить список файлов Искать ключи Убить ОС Убить бота Получить информацию о компьютере Перезагрузить компьютер BSOD Тормозить вход пользователя Прекратить тормозить вход пользователя Обновить адрес админки	Список



- Intellectual setup
- Encrypted communication with CC
- Capture Bank crypto keys from RAM
- Substitution of payment document during signing
- Emulation of OTP
- Remote access tools
- Winlocker

Botnets and DDoS



- Multifunctional bots
- "Non-professional" botnets made in constructor
- "Partner" botnets



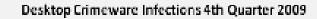
Phishing

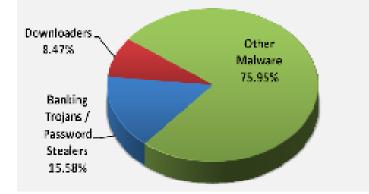




Countries Hosting Phishing Sites - 4th Quarter 2009

October		Novem	November Decemi		ber
USA	91.51%	USA	90.14%	USA	72.92%
Hong Kong	3.76%	Hong Kong	3.22%	China	5.24%
China	0.96%	China	1.73%	Canada	3.65%
Brazil	0.89%	Russia	1.01%	Germany	2.12%
Rep. Korea	0.47%	Rep. Korea	0.55%	Hong Kong	1.65%
Germany	0.40%	Germany	0.53%	Rep. Korea	1.47%
UK	0.29%	UK	0.28%	Russia	1.46%
Russia	0.20%	Canada	0.28%	UK	1.44%
France	0.18%	France	0.26%	Netherlands	1.23%
Canada	0.17%	Netherlands	0.17%	France	1.07%







Committed to Wiping Out Internet Scams and Fraud

GROUP İB

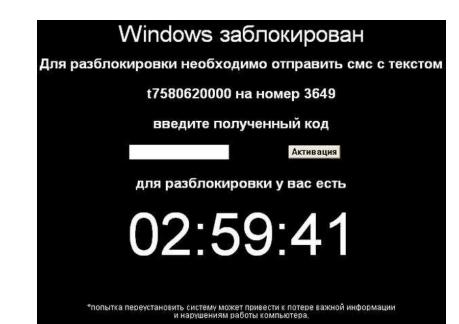
Combination of Trojan-Winlockers + SMS-based payment

Average month revenue of "black" partner of SMSaggregator is \$1M



Это не вирус, а рекламный модуль, который был установлен Вами при посещении сайта для взрослых. Срок действия модуля 30 дней. Тех. поддержка: moduletehsupport@gmail.com Если вы хотите удалить модуль раньше указанного срока, отправьте смс с текстом на номер. Полученный в ответном смс код введите в поле ниже.







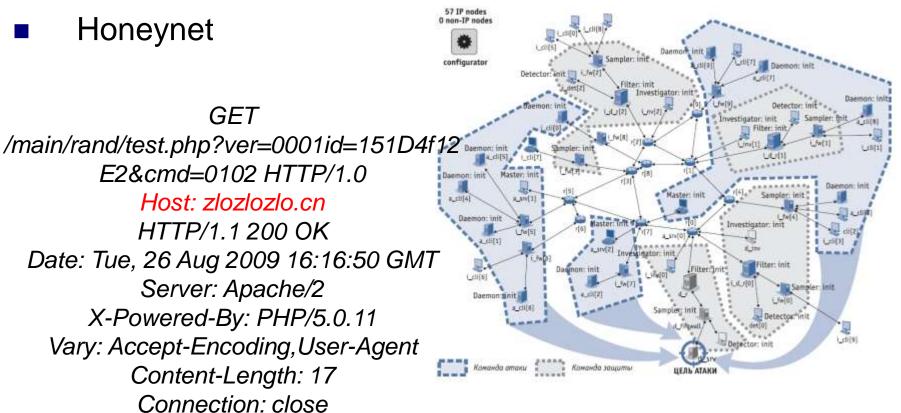


- Corruption in police
- Not enough amount of cybercrime investigators
- People do not believe in justice
- Victim do not know what to do in case of cybercrime
- Low level of security awareness
- Not effective international cooperation
- Weak laws



- Create Law practice in fighting cyber crimes: SMS-Fraud, Torrentbased piracy, Illegal Internet casinos, etc.
- Create new methodologies in computer forensics to investigate new types of incidents.
- Stop and investigate DDoS-attacks. Provide free data about bots and attacks to ISP's, victims and police.
- Participate in Russian Honeynet Project.
- Computer forensics services to government law-enforcement bodies and commercial organizations.
- Participate in police investigations as technical experts and consultants.
- Free consulting to citizens and organizations about cybercrimes.
- Provide science researches.
- Increase level of awareness in cybercrimes of commercial organizations and citizens

Stop DDoS-attack free method



GROUP

Content-Type: text/html

StopDDoS.ru



🕨 🕨 💋 🏠 🥢 📄 http://stopddos.ru/current/

- Страна: ru (48 IPs)
 - BEE-AS <u>AS16345</u> (5 IPs) <u>dump</u>
 - Unknown <u>Unknown</u> (4 IPs) <u>dump</u>
 - ROSTOV-TELEGRAF-AS <u>AS21479</u> (3 IPs) <u>dump</u>
 - COMCOR-AS <u>AS8732</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - NTK <u>AS31200</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - RIALCOM-AS <u>AS34456</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - Fiord-AS <u>AS28917</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - COMSTAR <u>AS8359</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - CIFRA-AS <u>AS41025</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - EXTREME-AS <u>AS39709</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - STC-AS <u>AS25490</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - ZTELECOM-AS <u>AS41733</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - MF-NWGSM-AS <u>AS31213</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - RU-CTSRND-AS <u>AS6767</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - HOMELINK <u>AS39618</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - MAcomnet <u>AS8470</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - SEVEREN-TELECOM <u>AS24739</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - BWCCJSC-AS <u>AS41592</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - URAL <u>AS5563</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - TKT-AS <u>AS38951</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - INFOLINE-AS <u>AS8416</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - SIBIRTELECOM-AS <u>AS41440</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - ASN-TVT <u>AS29194</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - magistraly-ru <u>AS43970</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - CORBINA-AS <u>AS8402</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - LEALTA-AS <u>AS41275</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - BTL-AS <u>AS43687</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - SOVAM-AS AS3216 (1 IPs) dump
 - ROSTELECOM-AS <u>AS12389</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - TATTELECOM-AS <u>AS28840</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - ASTRARU-AS <u>AS42268</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - UNNET-AS <u>AS31323</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - RTCOMM-AS <u>AS8342</u> (1 IPs) <u>dump</u>
- Страна: UA (25 IPs)

- Страна: UA (25 IPs)
 - BANKINFORM-AS <u>AS13188</u> (5 IPs) <u>dump</u>
 - UKRTELNET <u>AS6849</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - UARNET-AS AS3255 (2 IPs) dump
 - VOLIA-AS <u>AS25229</u> (2 IPs) <u>dump</u>
 - FARLINE AS42239 (1 IPs) dump
 - ELIS-NET AS6789 (1 IPs) dump
 - UACITY-AS AS29370 (1 IPs) dump
 - LUGANET-AS <u>AS39728</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - APEXNCC-AS <u>AS6702</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - AVANET <u>AS35533</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - NetLux-AS <u>AS5598</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - UMC-AS <u>AS21497</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - DYTYNETS-AS <u>AS34814</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - EVPANET-AS <u>AS43936</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - MICROSYSTEM-AS AS16047 (1 IPs) dump
 - DORIS-AS <u>AS8343</u> (1 IPs) <u>dump</u>
 - RENOME-AS AS34187 (1 IPs) dump
 - GROZA-AS <u>AS42501</u> (1 IPs) <u>dump</u>
- Страна: КZ (2 IPs)
 - KAZTELECOM-AS <u>AS9198</u> (2 IPs) <u>dump</u>
- Страна: UZ (1 IPs)
 - UZPAK <u>AS8193</u> (1 IPs) <u>dump</u>
- Страна: Others (331 IPs)
 - Unknown <u>Unknown</u> (331 IPs) <u>dump</u>



We provide all our efforts to organize effective and pleasant cooperation between interested organizations to make our world securely.

We communicate with:

- Russian and CIS force agencies
- Forensics organizations and institutes
- CERTS all over the world
- Commercial organizations and ISP's
- Antivirus and vulnerability labs
- Information security vendors

We are opened to new contacts and partnership.

Thank You!





Alexander Pisemskiy CISM, CISA, MCP Group-IB

pisemskiy@group-ib.ru www.group-ib.ru





