Please Remember to Complete Your Feedback Form



USA + 2011

EMBEDDING SECURITY

The Rustock Botnet Takedown OPERATION B107

July 27, 2011

Julia Wolf < julia@fireeye.com >

Alex Lanstein <alex@fireeye.com>



USA + 2011

EMBEDDING SECURITY

Summary of the Next Hour

- Past: The Rustock Botnet was responsible for over 50% of all spam on Earth, several times since 2006.
- Past: The code evolved significantly over the years.
- Past: It fell down a few times over the years, but then got back up.
- Present: In March of this year, Microsoft et al. successfully shutdown this botnet, and it has not recovered.

The Past

Rustock: The Early Years

- Named 'Rustock' around Jan 2006 by Symantec
- Also named 'RKRustock', 'Costrat', and generic names like 'Meredrop' by others
- Initially used IRC for C&C communications
- The C&Cs hosted on Russian Business Network
- Opened a proxy on the victim to relay spam
- Used Standard Windows Rootkit tricks to hide (SSDT Hooking, ZwOpenKey, ADS, etc.)

- More-Efficient Template based spambot
- Uses HTTP for C&C communications
- Propagated via drive-by exploits and spam with sensational subject lines
- Spam messages using Microsoft's trademark
- Spam for counterfeit Pfizer pharmaceuticals
- Spam for penny stocks, etc.

LOOK AT OUR RECENT NEWS AT MONDAY, DEC 18!

INVESTORS ALERT! Monday, Dec 18, DIAAF

Company: Diamant Film Inc.

Symbol: DIAAF.OB

Current Price: \$0.0011 (+37.5% Friday Increase!)

5-day Target: \$0.02

Diamant Film is dedicated to producing environmentally friendly products aimed at minimizing pollution, maximizing the quality of life and preserving the environment.

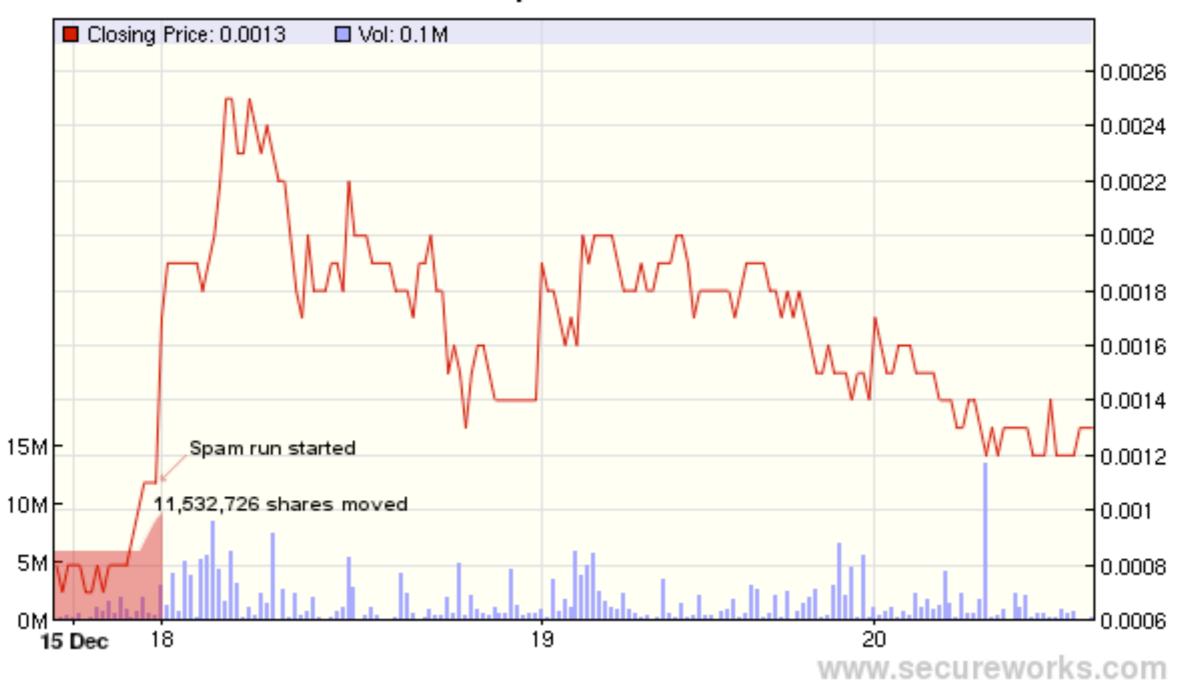
For more information please visithttp://www.diamantfilm.com/

CALL YOUR BROKER NOW!

Rustock Manipulation of DIAAF.OB



Rustock Manipulation of DIAAF.OB

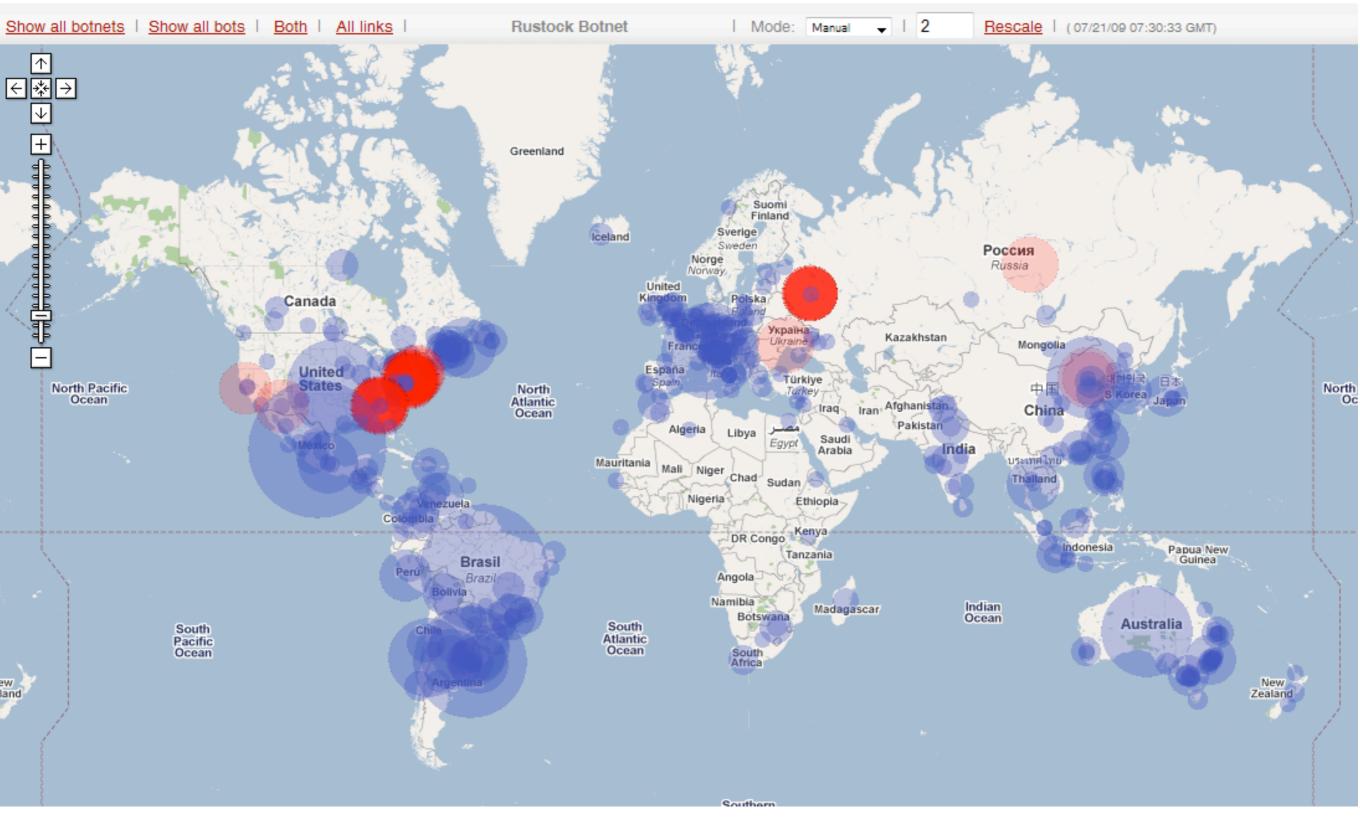


Dear lucky winner, This is to inform you that your email has won a consolation prize of the Microsoft Corporation EMAIL DRAW Today. Your email has won you 1,000.000.00 (One Million Great british Pounds) To claim your prize, please contact your fiduciary agent Barr. Arthur James Esq with your Batch #:409978E and Reference No:FL/668530092 and contact him via email immediately within 24hrs.with the information below. Barr Arthur James Esq Email: barr.arthurjamesesq01@hotmail.com.hk Tel: +44-792-404-9532 Tel: +44-703-192-4594 You are to send the below required details; 1.Full Name:..... 2.Address:.......... 3..Occupation :.....` 4.Age:..... 5.Sex:..... 6.Tel:.... Sincerely, Mrs Marilyn Berger Head Customercare Service Microsoft Promotion.

- C&Cs mostly hosted at Atrivo/Intercage...
 Until September 2008
- ...Then C&Cs mostly hosted at McColo...
 Until November 2008
- Joe Stewart estimated about 130,000 bots in Rustock at the time.



FireEye BotMap Service Logged in as monitor | Log out



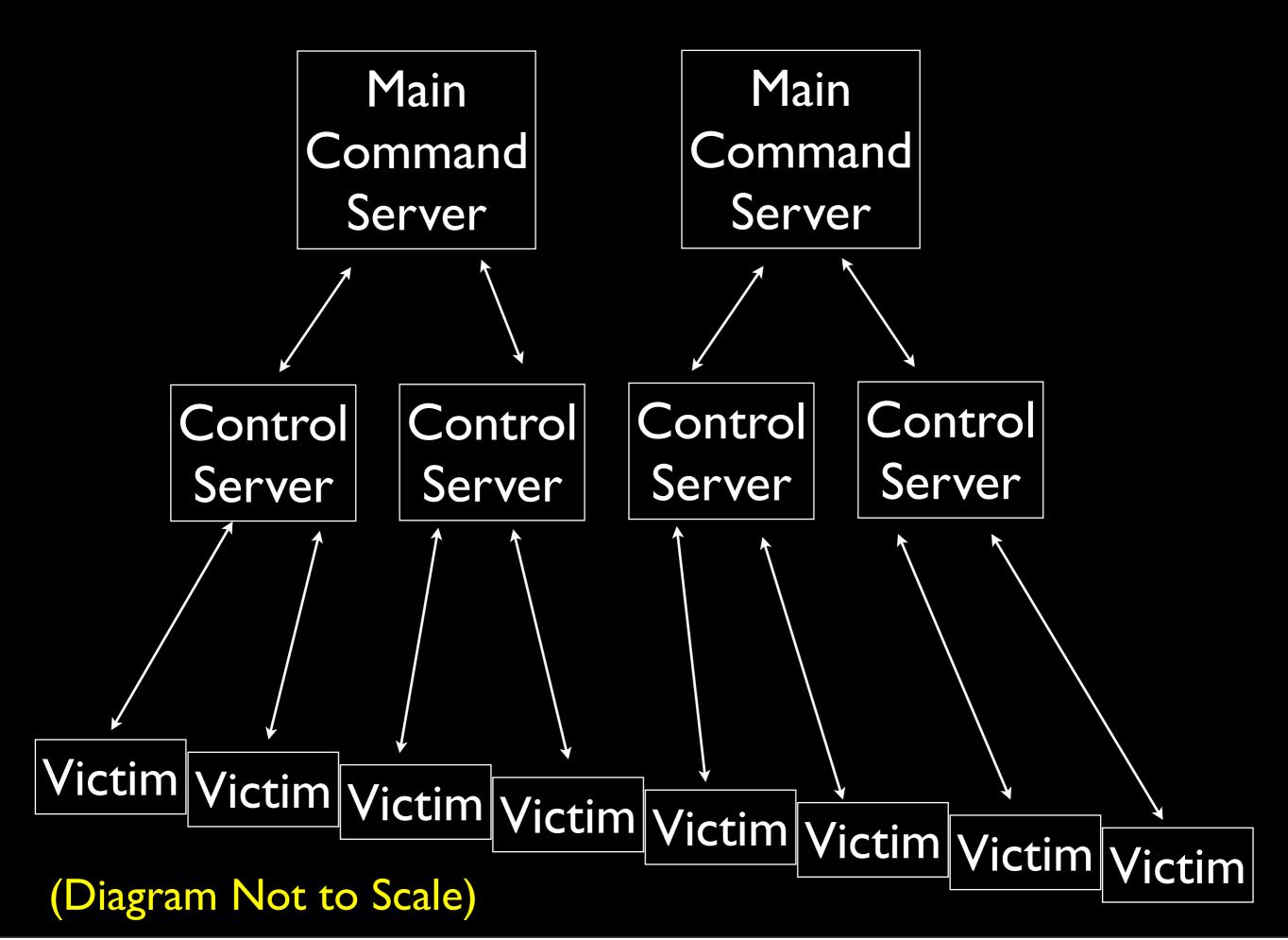
- Rustock used hard-coded IPs for C&Cs, after McColo it switched to using static DNS
- On the weekend of Nov 15, McColo regained peering through TeliaSonera for about twelve hours
- An update was pushed out to the botnet, relocating the C&C servers in Russia

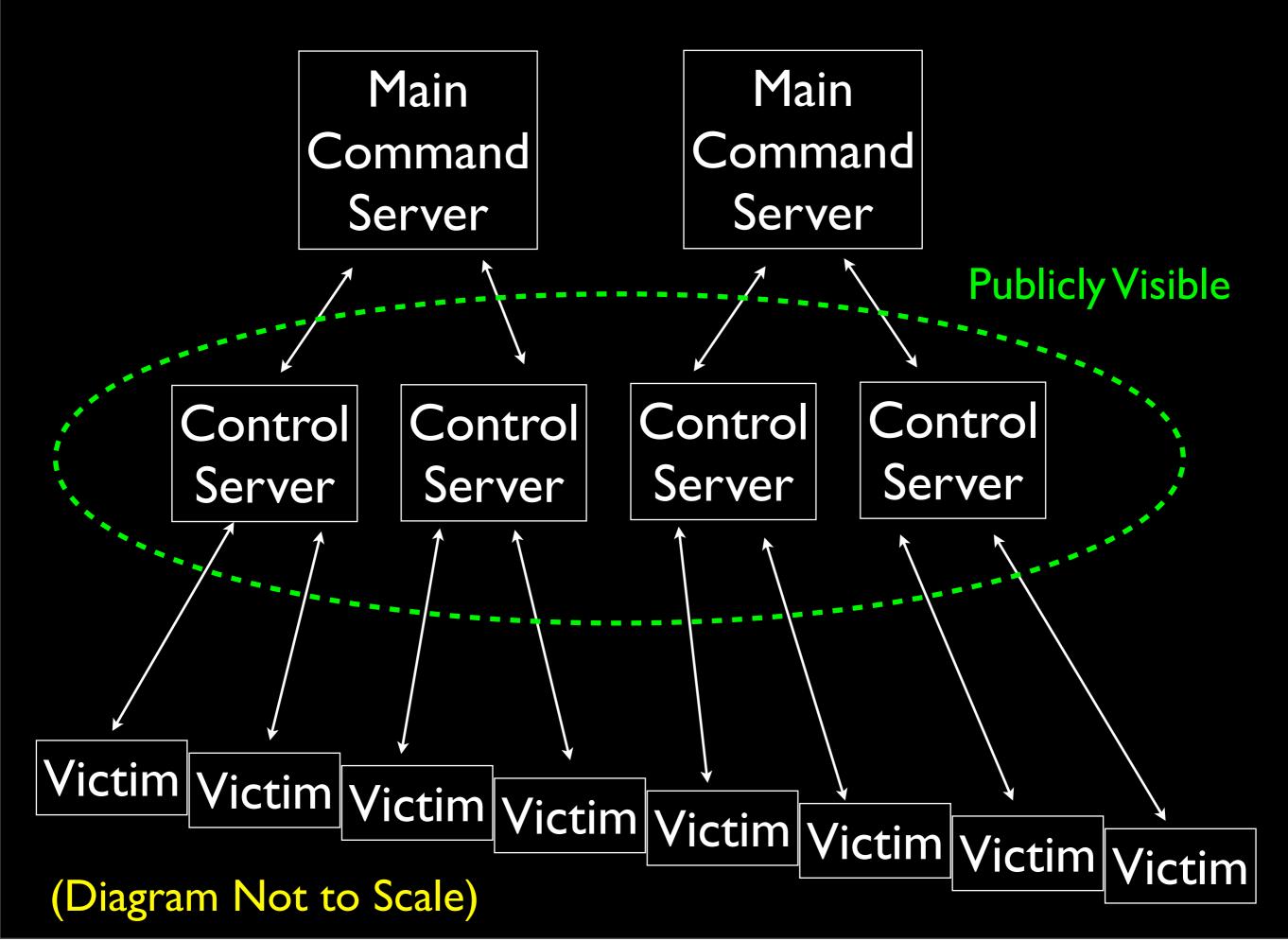
- Propagated via Pay-Per-Install [Piptea]
- Propagated via drive-by-download attacks
- Pharmacy spam...
- Blah, blah, more of the same...
- Oh yeah, and sending about 50% of all spam on Earth

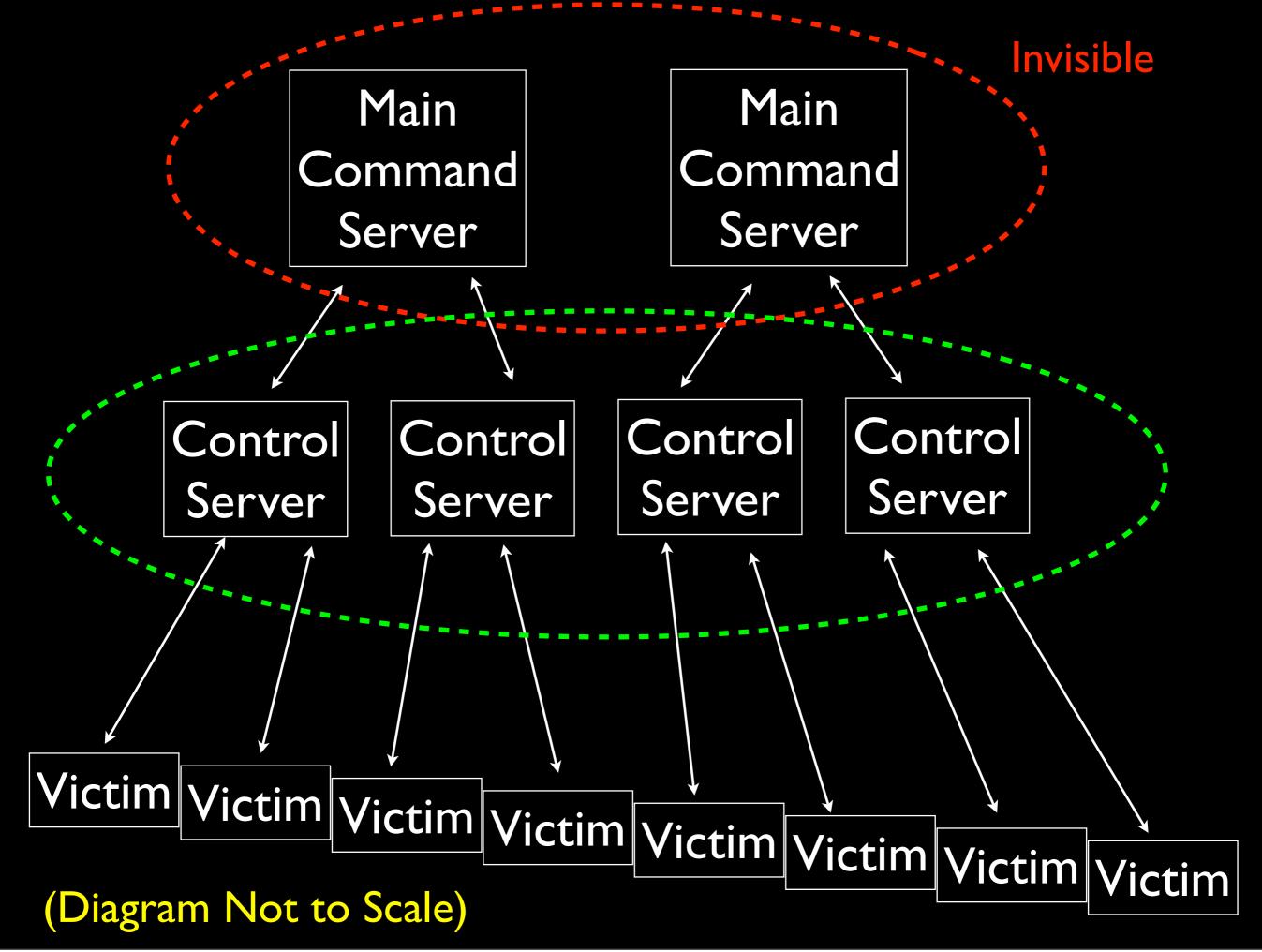
- Stopped sending spam approximately between Dec 25, 2010 and Jan 9, 2011
- No one is certain why yet, but lots of speculation:
- May have had something to do with "Spamlt/Glavmed" going down in Oct.
- Maybe someone involved got arrested
- Maybe the botnet operator(s) went on vacation [or were abducted by aliens...]

Technical Advancements 2009-2010

- Began using pseudo-random DNS names for C&C backup
- Used a slight variation of RC4 to encrypt communications
- DNS answers for C&Cs would return an obfuscated IP address, which Rustock would transform into the real thing 1.2.3.4 -> 5.6.7.8
- C&C Server Hierarchy...







Technical Advancements 2009-2010

- Began using TLS/SSL for SMTP transport, and then stopped using it after several months, possibly for performance reasons.
- Fast-Flux DNS
- Mix random text from http://wikipedia.org/
 wiki/Special:Random into spam

Domains Answering with False IPs

- godlovesme.org
- chernomorsky.name
- hollybible.com
- hollyjesus.com
- muza-flowers.biz

From: Super Offers on Viagra < <u>ibabuyaz9927@comcastbusiness.net</u>>
Subject: julia, cut prices all week. Roman a Planet present Forest

From: Super officers of the second of the received and th

From: Super Offers on Viagra < uxupeidi 1999@alicedsl.de > Subject: julia, cut prices all week. d The

From: Super Offers on Viagra < okysoy 7918@charter.com > Subject: julia, cut prices all week. Executive

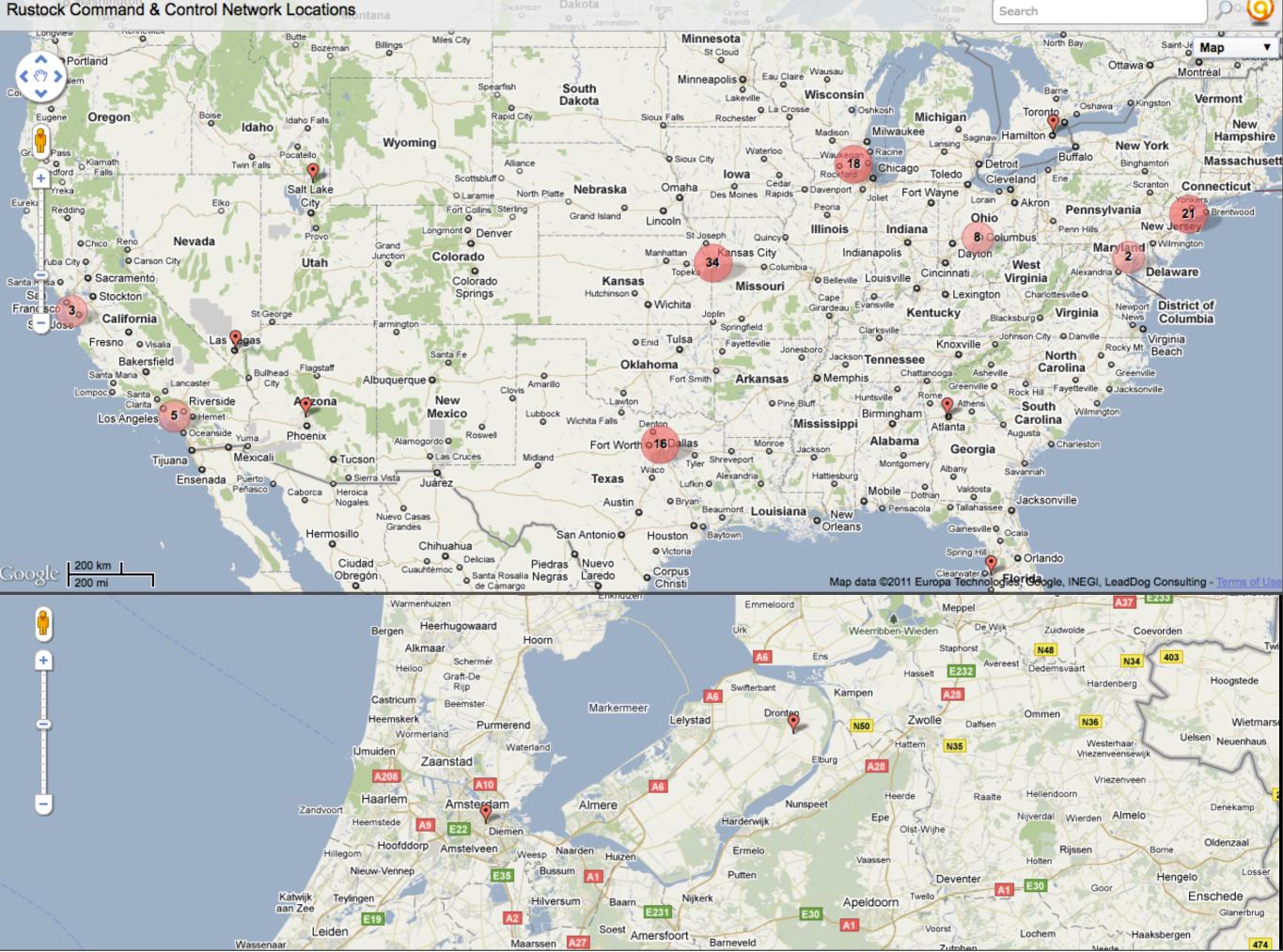
From: Super Offers on Viagra < <u>yavehawygo7373@rr.com</u>> Subject: julia, cut prices all week. the the

From: Super Offers on Viagra < nuufuigu 2455@comcast.net > Subject: julia, cut prices all week. as sequential The After

From: "Pfizer PillsTrader" < seruky3597@mchsi.com > Subject: Hi julia, Sale-Over Reminder. area volcanic Movies

From: "Pfizer PillsTrader" < iliowi9398@comcast.net > Subject: Hi julia, Sale-Over Reminder. is the b IB on

From: "Pfizer PillsTrader" < pocisyxu4643@2sex899.com Subject: Hi julia, Sale-Over Reminder. more Please the A members



2011

 March 16, 2011: US Federal Marshals and the Dutch High Tech Crime Unit seize all Rustock C&C physical servers

The Present



Operation b107

- Operation b49, Waledac takedown in 2010
 - DNS name transfer to Microsoft
- Not applicable to Rustock
- Richard Boscovich had a great idea:
- Lanham Trademark Act (15 U.S.C.)
- And also, Computer Fraud and Abuse Act (18 U.S.C) and CAN-SPAM Act (15 USC)

Operation b107

"Enter a preliminary and permanent injunction isolating and securing the botnet infrastructure, including the software operating from and through the Command and Control IP Addresses/Domains and placing that infrastructure outside of the control of the Defendants or their representatives or agents."

TL;DR We want to to seize all the computers.

Lanham Trademark Act

- Allows companies to seize [alleged] counterfeit goods and trademark infringing materials
- The Rustock C&C servers [are believed to] contain spam templates for emails claiming to be from Microsoft, and for counterfeit Pfizer pharmaceuticals
- ...Which are all fraudulently using Microsoft and Pfizer's trademarks

Since March

- Brian Krebs may have found at least one person behind the operation of the Rustock Botnet: Vladimir Alexandrovich Shergin (who doesn't pay his hosting bills)
- Another suspect associated with SpamIt goes by "Cosma2k," possibly named Dmitri A. Sergeev, Artem Sergeev, or Sergey Vladomirovich Sergeev
- Name is kinda like "John Smith" in English

I want to work in



Sergeev Dmitri A.



Summary:

Experience

June 2006 - present

Wednesday, July 27, 2011

Experience

June 2006 - present

Software Engineer - Itransition (software development)

Duties, functions, achievements:

software development for C + + (ActiveX, STL, MFC, ATL, COM) and C # (MMC 3.0 SnapIns, PowerShell scripts, install projects, GUI application, SharePoint Services and others), problem-solving on a project with customers (English). Serve as experts in the field of installations (Installations (Installations), Installations (Installations), Partial participation in the Java project.

June 2005 - October 2005

Software Engineer - Individual (web sites)

Duties, functions, achievements:

development of sites with admin's part, the scripts to collect information from websites.

June 2005 - June 2006

Software Engineer, Mathematician - Agileo (software development)

subordinate to a man

Duties, functions, achievements:

Defining the implementation of a 3D model in Microsoft Office (Word Art) and the introduction of this algorithm in the application that converted rtf files (c + + and java projects).

December 2004 - June 2005

Software Engineer - Internet Service Provider Magistral (providing access to the Internet)

subordinate to a man

Duties, functions, achievements:

Technical Support Internet Service

February 2003 - December 2004

Software Engineer - Individual (trade)

Duties, functions, achievements:

Writing in the old VB 6.0 program that was written in Clipper.

Professional skills, abilities, competencies

The long experience of programming in C + + / C #. Investigation of new technologies, solutions for special problems, no problems with foreign code, an expert in the field of installations (Installanywhere and a little IsPack, InoSetup) (for Windows XP x32 and x64, Windows Vista x32 and x64 and other types).

Information about education

2000 - 2002 (top)

Belarusian State University

Faculty: Faculty of Applied Mathematics and Computer Science - Evening Study

Profession: Programmer Qualifications: engineer

1996 - 2001 (higher technical)

Belarusian State University

Faculty: Physics - daily study

Specialty: Nuclear electronics and metrology red diploma

Qualifications: Master's degree and postgraduate studies from 2001 to 2004 BSU day department

Languages

English (can pass the interview)

French (basic knowledge)

Other information

Hobbies, Sports

interested in useful technologies and capabilities in C + + / C #, weekend sports (gym and pool)

Additional information

executive and executive

Waiting for your job:

ger-mes@ger-mes.ru

Since March

- Microsoft has been running advertisements in the newspapers circulated near where the operators are believed to be
- They have also been trying to contact all of the alleged operators via email, phone, and ICQ; Basically saying: "Hey, we have your stuff, tell us if we're mistaken."
- So far, no one has contacted Microsoft complaining about their servers being sized

УВЕДОМЛЕНИЕ

Microsoft Corporation (далее — компания «Майкрософт» или Истец) обратилась в Федеральный окружной суд Западного округа штата Вашингтон, США, с иском к неустановленным ответчикам, осуществляющим деятельность в сети Интернет под именем «Cosma2k». Ответчики связаны с IP-адресами и доменами в Интернете, указанными в документах, размещенных по agpecy: www.noticeofpleadings.com. Компания «Майкрософт» утверждает, что, используя указанные IP-адреса и домены в Интернете, ответчики создали компьютерную сеть типа «ботнет», с помощью которой ими совершались неправомерные действия, выразившиеся в незаконном проникновении в компьютеры третьих лиц, нарушении интеллектуальных прав, распространении путем массовой рассылки нежелательной почты с причинением вреда компании «Майкрософт» и неопределенному кругу лиц. В связи с этим, компанией «Майрософт» заявлен иск о запрете предоставления доступа к указанным IP-адресам и доменам в Интернете, запрете их использования, о блокировке компьютерной сети типа «ботнет», а также о принятии иных мер неденежного характера и взыскании убытков. Все поданные документы по делу доступны по адресу: www.noticeofpleadings.com.

ИЗВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ОТВЕТЧИКОВ: Внимательно ознакомьтесь со всеми документами, размещенными на веб-сайте www.noticeofpleadings.com. Вы должны обеспечить явку при рассмотрении данного дела, в противном случае решение будет вынесено автоматически в пользу Истца. Для обеспечения явки Вы должны представить в Федеральный окружной суд Западного округа штата Вашингтон, США, судебный документ — ходатайство или отзыв, которые должны быть поданы секретарю или администратору суда в течение двадцати одного дня после опубликования настоящего извещения. Документ должен быть составлен в надлежащей форме с подтверждением направления его копии представителю Истца — Габриелю М. Рамзи, фирма «Оррик, Херрингтон энд Сатклифф ЛЛП», 701 5th Avenue, Suite 5600, Seattle, Washington, 98104 (Сиэтл, штат Вашингтон, США) или 1000 Marsh Road, Menlo Park, California, 94025 (Менло-Парк, штат Калифорния, США). Если у Вас возникнут какие-либо вопросы по данному делу, незамедлительно проконсультируйтесь со своим юристом.

ОБРАЩЕНИЕ К ТРЕТЬИМ ЛИЦАМ: Если Вы располагаете какой-либо информацией о лицах, осуществляющих деятельность в сети Интернет под именем «Cosma2k», или операторах вышеуказанной компьютерной сети типа «ботнет», просьба связаться с юристом Ольгой Анисимовой, фирма «Оррик, Херрингтон энд Сатклифф», 123056, Москва, ул. Гашека, д. 7, офис 600, +7 495 775 48 05, oanisimova@orrick.com или с юристом Габриелем М. Рамзи в соответствии с приведенной выше контактной информацией.

НА ПРАВАХ РЕКТАМЫ

задолженность по грандам

Испанские регионы увеличивают долговое бремя страны

Ольга Шамина o.shamina@mn.ru

115,5 млрд евро составил долг испанских регионов в 2010 году олговые проблемы Испании серьезнее, чем до сих пор думали, полагает агентство Fitch. Значительная часть долга сосредоточена в регионах. Администрация крупнейшей автономной области Кастилия-Ла-Манча задолжала €2 млрд поставщикам товаров и услуг и не может выплатить зарплаты 76 тыс. госслужащих. Центральное правительство тоже не знает, как разрешить финансовые проблемы.

В первом квартале 2011 года общий дефицит бюджетов всех 17 автономных областей Испании составил почти €5 млрд, или 0,46% ВВП, оценило агентство Fitch. Главными должинками стали Мадрид и Андалузия. Бюджету Мадрида в первом квартале не хватило €1,18 млрд, или 0,6% валового регионального продукта, Андалузии — €1,1 млрд, или 0,75% ВРП. Небольшой профицит наблюдался в первом квартале лишь в трех областях – Арагоне, Риохе и Галиции.

По меркам гообюджетов стран ЕС это небольшие проблемы, но важна тенденция. В 2011 году дефицит региональных бюджетов не должен, по планам испанского правительства, превышать 1,3% местных ВРП. Но есть риск превыкить этот рубеж, полагают Фернандо Майорга и Гильхем Костес из Еіксһ. Уже в первом квартале многие сообщества подошли к предельному уровию. Например, дефицит бюджетов Кастилин-Ла-Манчи и Балеарских островов составил 0,97% ВРП. Главная причина — рост расходов. Совокупные расходы местных администраций в первом квартале выросли на 5,56%, 232 Beсь 2010 год — на 4,81%.

У агентства Moody's на прошлой неделе вызвала беспокойство Каталоння, где дефицит бюджета в 2011 году составит 2,66% ВРП. Это угрожает попыткам правительства сократить дефицит всего бюджета страны с 9,24% ВВП в 2010-м до 6% в 2011 году, полагает Moody's.

В 2010 году долг испанских регионов составил €115,5 млрд. У правительства есть возможность контролировать рост долгосрочной задолженности — регионы должны согласовывать такие заимствования. Но для краткосрочных кредитов этого не нужно, а они уже составляют до четверти всей задолженности.

Вскрыть масштаб проблемы иногда помогает приход к власти оп-



Опскойной жизни испанской провинции угрожает призрак дефолта

позиции. В конце мая в Кастилии-Ла-Манче на выборах победила оппозиционная Народная партия. До этого регионом в течение нескольких десятилетий правили социалисты. По данным Віоотрета, лидер оппозиционной партии Винсент Тирабо заявил, что у региона фактически нет средств, а оплатить работу госслужащих и поставщиков администрация не может.

Члены Социалистической партин назвали эти заявления «хулиганством». Долг региона составляет около €7 млрд, правительство не оплатило различных контрактов на €2 млрд, сообщила испанская газета elEconomista. Примерно 76 тыс. госслужащих может не получить в этом месяце зарплату, добавляет Bloomberg. Кастилию-Ла-Манчу уже называют «маленькой Грецией».

Кредиторы уже предъявляют испанским должникам счета. По данным Испанской ассоцнации фармакологических компаний, госсистема здравоохранения страны должна поставщикам €5,2 млрд. В одних регионах поставщикам не платили за лекарства для больниц уже больше года, а в других — более полугора лет. Система здравоохранения и закупки полностью контролируются региональными правительствами.

Из-за роста скрытого долга испанскому правительству будет сложно сократить дефицит бюджета до 6% в 2011 году, считает Лавиния Сантоветти из банка Nomura. На самом деле дефицит достигнет 6,7%, полагают в банке. Но катастрофа Испании не грозит. Даже если ситуация в трех крупнейших регионах - Каталонии, Мадриде и Андалузии — будет развиваться по греческому сценарию (там в 2010 году дефицит бюджета оказался в пять раз больше первоначальных оценок), это добавит лишь 3,5 п.п. к общей долговой нагрузке страны, пояснила «МН» Сантоветти.

e- () 6- Azemnemao o- Fitch w fitchratings.ru

Майские каникулы бюджета

Расходы правительства все сильнее отстают от доходов

Андрей Сусаров a susarov@mn.ru

к лету профицит фед рального бюджета до-**Стиг** 355,8 млрд руб. – 1,8% ВВП. Но благостную картину во многом обеспечили плинные майские празлинки — из-за них уменьшились расходы бюджета А вот доходов собрано уже почти половина от годового плана.

Доходы федерального бюдже-та по итогам января-мая составили почти 4,2 трли руб., сообщил в ми-нувшую пятишу Минфин. Израскодовало правительство 3,8 трлн руб. В прошлом году в это самое время в бюджете был дефицит в 463 мпрд рублей.

Экономию этого года правитель-ство вряд ли может считать своим пают в бюджет с явным опереженнем от плана, и за пять месяцев их сборы уже составили почти половину - 47,5% - от намеченной на весь год суммы, то расходы заметно отстают, едва превысив треть годовой росписи — 36%.

Особенно резко бюджетные расходы оказались зажаты в мае, сократившись почти на треть по сравнению с апрелем. Меньше чем в мае бюджет в этом году тратил только в январе, да ито всего на 1%. Получается, что майские каникулы на активности бюджетных распорядителей сказались не меньше, чем рождественские. Благодаря этому в федеральном бюлжете и возник столь суцественный профицит — 4,6% ВВП. В прошлом году сокращение расхо-дов в мае тоже фиксировалось, но было заметно меньше - на 24%.

Неравномерность расходов внутри года Минфину пока победить не удается. В прошлом году за первые 1975 месяцев вфедеральный бюджет было собрано 46% от первоначального годового плана, зато расходы не дотянули и до 37%. Казалось бы, сей-



В мае россий охое правительст во уменьшило расходы и обеспечило выхокий профицит бюдх

31% составило именьшение расходов вмає час отставание небольшое. Но прошлый год завершился декабрыским акиордом, который оказался рекордным для последних пяти лет: раско- дам было более равномерным, чем ды в декабре были в 2,1 раза больше ноябрыских и в 2,4 раза превзошли средние за предыдущие 11 месяцев. Очевидно, попытки Минфина до-биться более плавного исполнения бюджета в этом году (см. «МН» от а потом в течение нескольких по-28 марта) пока не увенчались успехом, и прошлогодний рекорд может фляцию, в бещеном темпе испол-быть побит. фляцию, в бещеном темпе испол-няются», — делает вывод Пенухина.

пу года неизбежен, отмечает Елена Пенухина из Центрамакрожономического анализа и краткосрочного

еме межбюджетные трансферты в регионы. За счет этого в прошлом году исполнение бюджета по раскопрежде, соглашается Сергей Дробыщевский из Института Гайдара. понятно что все илет как обычно. У нас всегда расходы запаздывают, следних месяцев года, разлоняя ин-Бюджетный процессу насустро-ентак, что расходный «навео» к кон-дем на бюджетный дефицит, считает Дробышевский.

Бюджет по-прежнему выручает выгодная конъюнктура. Если в цепрогнозирования. Минфин попы- лом, по такным Федерального казтался в начале прошлого года пере-числить сразу почти в полном объ-го года больше прошлогодних на

31.4%, фискальные сборы с импорта увеличились на 42,6%. Опережающим темпом растут и сырьевые налоги. На 41% больше поступило экспортных пошлин, собираемых преимущественно с нефти, газа и ефтепродуктов. На 39,3% больше собрано налога на добычу полезных скопремых (НДПИ).

Наибольший прирост сборов ндпи обеспечил природный газ. По итогам пяти месяцев поступления превзошли прошлогодние на 49,4%. Правда, ставка этого налога для газа была с 1января 2011 года увеличена на 61%, а нефтяники обеспечили прирост сборов НДПИ на 40% н без изменения ставки, только за счет высоких цен на рынке. Так что величение поступлений газового НДПИ на самом деле скромнее того,

В идеале сборы ИДПИ с газа должны были увеличиться соразмерно росту ставки, соглащается президент Института энергетики и финансов Леонид Григорьев, если не упала добыча. По данным Минэнердом прошлого года выросла на 2,9%. с 84,5 млрд до 99 мпр друблей.

Но Григорьев указывает, что рост сборов вполне сопоставим с увелинием ставки.

Поступления по сборам, зависи мым от внутреннего производства, выросли заметно слабее: поступле ние налога на прибыль выросло по сравнению с прошлым годом на 34,8%, внутреннего НДС— на 32,6%. Этот прирост в значительной степе-ни связан с благоприятной для нас конъюнктурой на внешнем рынке,

То что общие похолы фелераль ного бюджета в этом году выросли меньше, чем поступления по основ ным разделам, Пенухина объясняет снижением доходов от размещения средств Резервного фонда. На начало 2010 года в нем было 1,83 трлн руб., а к 1 января этого года — 0,78 трлн руб. (на 1 нюня, по данным Минфина, с учетом курсовой переоценки, о,746 трян руб.). В итоге, по данным Казначейства, воходы от размещ ния средств Резервного фонда сократились с 52 млрд руб. за пять меся цев прошлого года до 16 млрд в этом. го, за потъ месопев добътца газа по А обслуживание госполга наоборот сравнению с аналогичным перно- стало дороже: расходы увеличились

Налог с Турции

С момента совещания у Владимира Путина по налогообложению газовой отрасли, после которого министр финансов Алексей Куалин объявил что с газовиков в 2012 голу планируется дополнительно взять 150 млрд руб., причем 80-90% — за счет роста НДПИ для «Газпрома», прошла неделя. Но ясности, как именно будет увеличиваться фискальное бремя в отрасли, нет.

Вчера профильный вице-премьер Игорь Сечин, который неделю назад отсутствовал на совещании, заявил, что «надо работать над оптимизацией налогообложения в газовой отрасли», «НДПИ может повлиять на уровень добычи, а нам нужно уровень добычи поддерживать, - оказал он Интерфаксу. - И мне

представляется более целесообразным всетаки обратить внимание на сверхдоходы, которые дает экспорт». Он также оговорился, что и здесь поналобится сбалансированный подход, «обязательно с учетом реализации инвестиционной программы «Газпрома». Позднее источник в Минэнерго подтвердил, что в качестве одной из мер обсуждается введение экспортной пошлины на газ, который идет в Турцию через «Голубой поток». Но, по его словам, этот шаг придется согласовывать которая вряд ли согласится с тем, что газ для

УВЕДОМЛЕНИЕ

Microsoft Corporation (далее — компания «Майкрософт» или Истец) обратилась в Федеральный окружной суд Западного округа штата Вашингтон, США, с иском к неустановленным ответчикам, осуществляющим деятельность в сети Интернет под именем «Cosma2k». Ответчики связаны с IP-адресами и доменами в Интернете, указанными в документах, размещенных по адресу: www.noticeofpleadings.com. Компания «Майкрософт» утверждает, что, используя указанные IP-адреса и домены в Интернете, ответчики создали компьютерную сеть типа «ботнет», с помощью которой ими совершались неправомерные действия, выразившиеся в незаконном проникновении в компьютеры третьих лиц, нарушении интеллектуальных прав, распространении путем массовой рассылки нежелательной почты с причинением вреда компании «Майкрософт» и неопределенному кругу лиц. В связи с этим, компанией «Майрософт» заявлен иск о запрете предоставления доступа к указанным IP-адресам и доменам в Интернете, запрете их использования, о блокировке компьютерной сети типа «ботнет», а также о принятии иных мер неденежного характера и взыскании убытков. Все поданные документы по делу доступны по адресу:

ИЗВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ОТВЕТЧИКОВ: Внимательно ознакомьтесь со всеми документами, размещенными на веб-сайте www.noticeofpleadings.com. Вы должны обеспечить явку при рассмотрении данного дела, в противном случае решение будет вынесено автоматически в пользу Истца. Для обеспечения явки Вы должны представить

Задолженность по грандам

Испанские регионы увеличивают долговое бремя страны

Ольга Шамина

составил долг испанских 8 2010 70 du

серьезнее, чем до сих пор думали, полагает агентств Fitch, Значительная часть полга сосредоточена в регионах. Адми вистрация крупнейшей автоном вой области Кастилия-Ла-Манча задолжала €2 млрд поставщикам товаров и услуг и не может выплатить зарплаты 76 тыс. госслужащих. Центральное правитель ство тоже не знает, как разрешит финансовые проблемы.

В первом квартале 2011 года обпий дефицит бюджетов всех 17 автономных областей Испании составил почти €5 млрд, или од 6% ВВП, оценило агентство Fitch. Главными далузия. Бюджету Мадрида в первом квартале не хватило €1,18 млрд. или 0.6% валового регионального продукта, Андалузин — €1,1 млрд, или 0,75% ВРП. Небольшой профицит наблюдался в первом квартале лишь в трех областях – Арагоне, Ри-

это небольшие проблемы, но важна тенденция. В 2011 году дефицит региональных бюджетов не должен, по планам испанского правитель-



Опокойной жизни испанской про

позилин. В конце мая в Кастилин-Ла-Манче на выборах победила оппозиционная Народная партия. До этого регионом в течение недолжниками стали Мадрид и Ан- скольких десятилетий правили социалисты. По данным Bloomberg. лидер оппозиционной партии Вин сент Тирабо заявил, что у региона фактически нет средств, а оплатить работу госслужащих и поставщиков администрация не может.

Члены Сопиалистической партин назвали эти заявления «хуль Померкам госбюджетовстран БС ганством». Долг региона составляет около €7 млрд, правительство не оплатило различных контрактов на €2 млрд, сообщила испанская газета elEconomista. Примерно 76 тыс. ства, превышать 1,3% местных ВРП. госспужащих может не получить

From The Court Filing

• I find this quote hilarious:

"No Customers of the IP addresses in question, or the domains in question have requested that the IP addresses and domains be reinstated."

Current Botnet Size

- Data Measured by Microsoft's Sinkhole
- Mar 20-26, 2011: 1,601,619
- June 12-18, 2011: 702,860

In Related News...

Similar tactics have been used to takedown
 CoreFlood botnet after Rustock

The Future

Yet To Be Written...

I'm not being poetic, I mean I just haven't written this slide yet. It'll be done in the next few days.

Credits

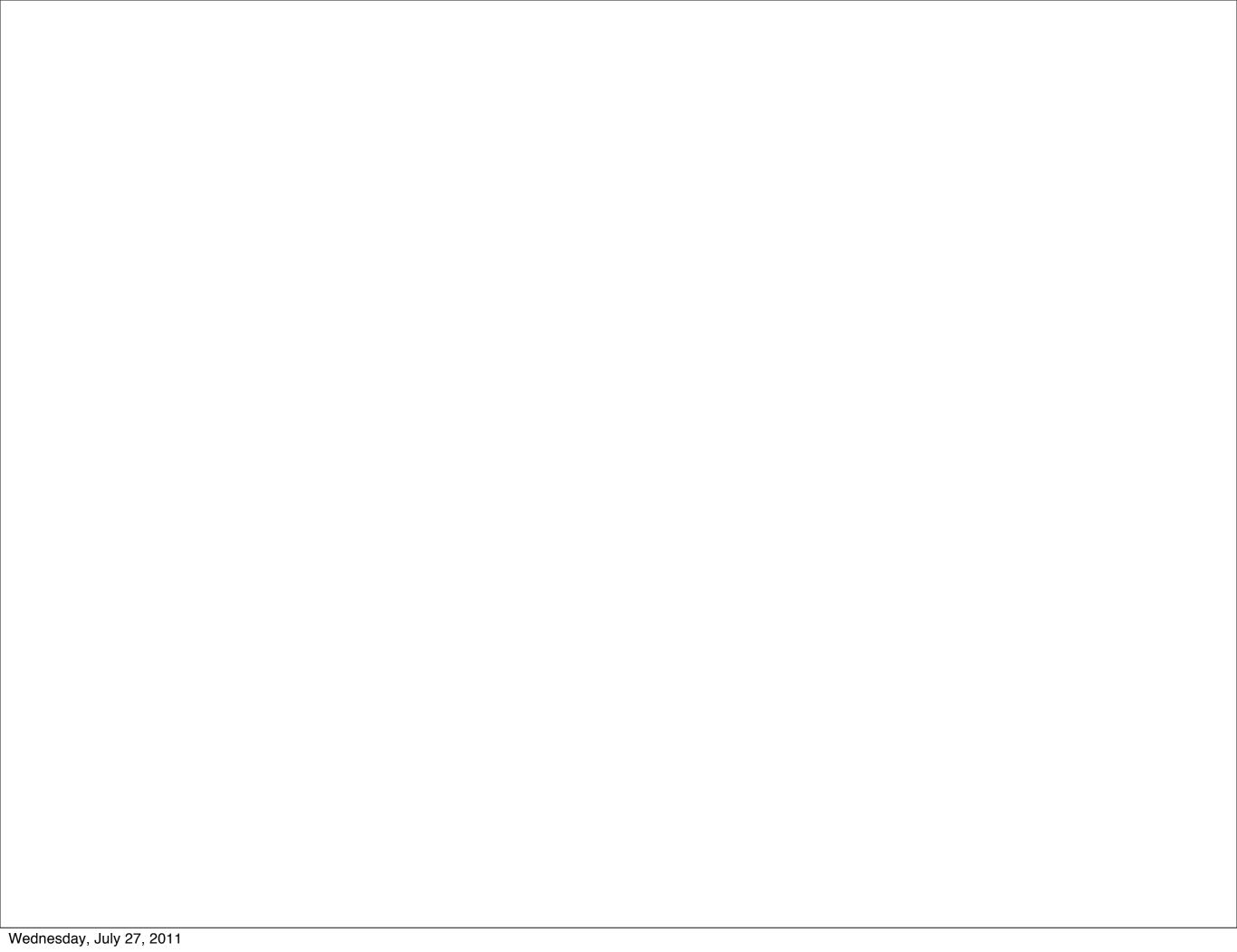
- Microsoft Digital Crimes Unit & Richard Boscovich
- David Dittrich at University of Washington
- Patrick Ford of Pfizer Global Security
- Atif Mushtaq, et al. at FireEye
- Joe Stewart, Brian Krebs, M86Security, Messagelabs, and everyone else.

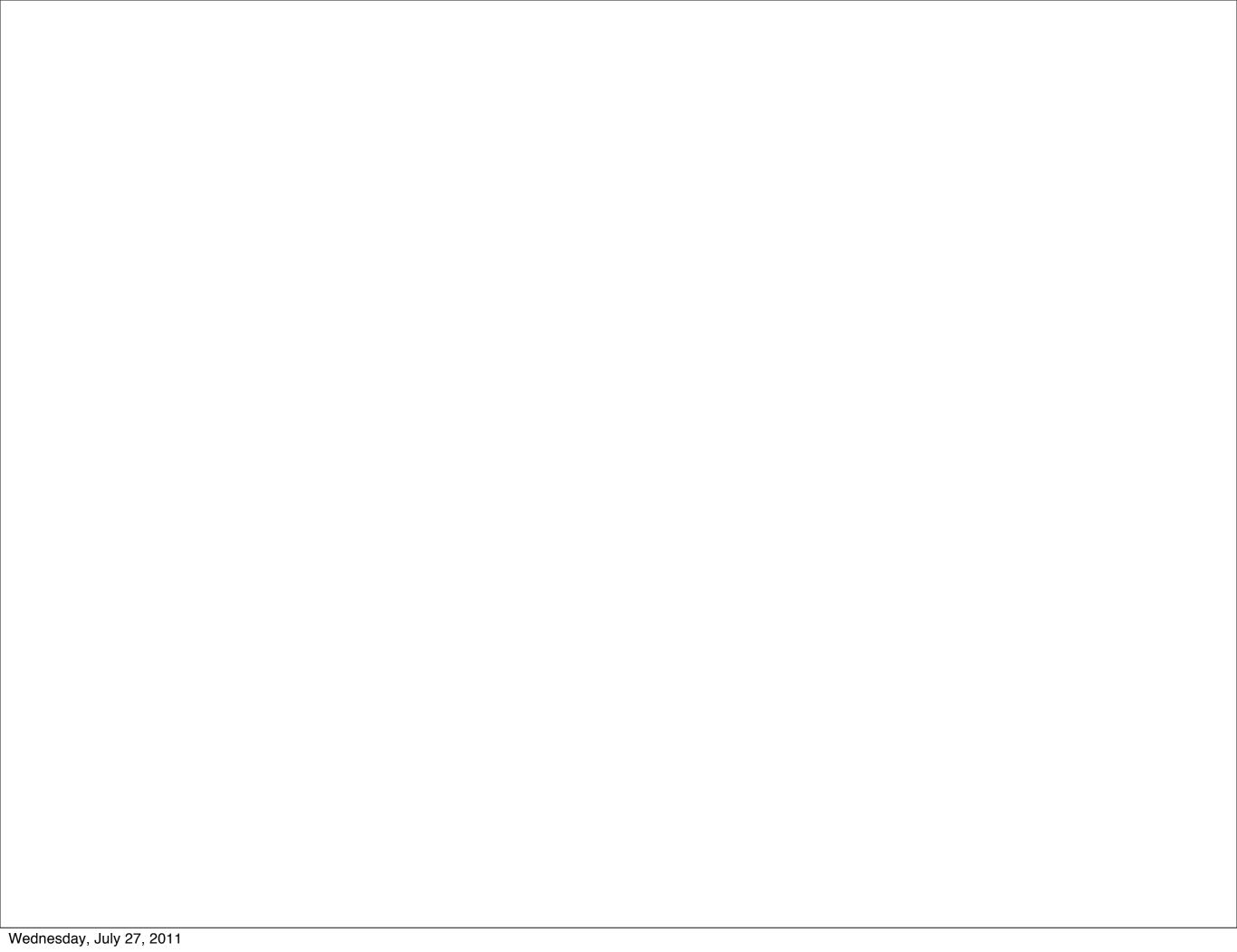
Questions?

http://blog.fireeye.com/

Bonus Fun Slides!

Let's read us some hex dumps!





Technical Stuff

Rustock C&C c. 2007-2008

```
POST /data.php HTTP/1.0
Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, application/x-shockwave-flash, application/vnd.ms-excel, application/vnd.ms-powerpoint, application/msword, */*
Accept-Language: en
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322)
Host: 208.66.194.22
Content-Type: multipart/form-data
Content-Encoding: gzip
Content-Length: 135
Connection: Close
Pragma: no-cache
```

Rustock C&C c. 2009-2010

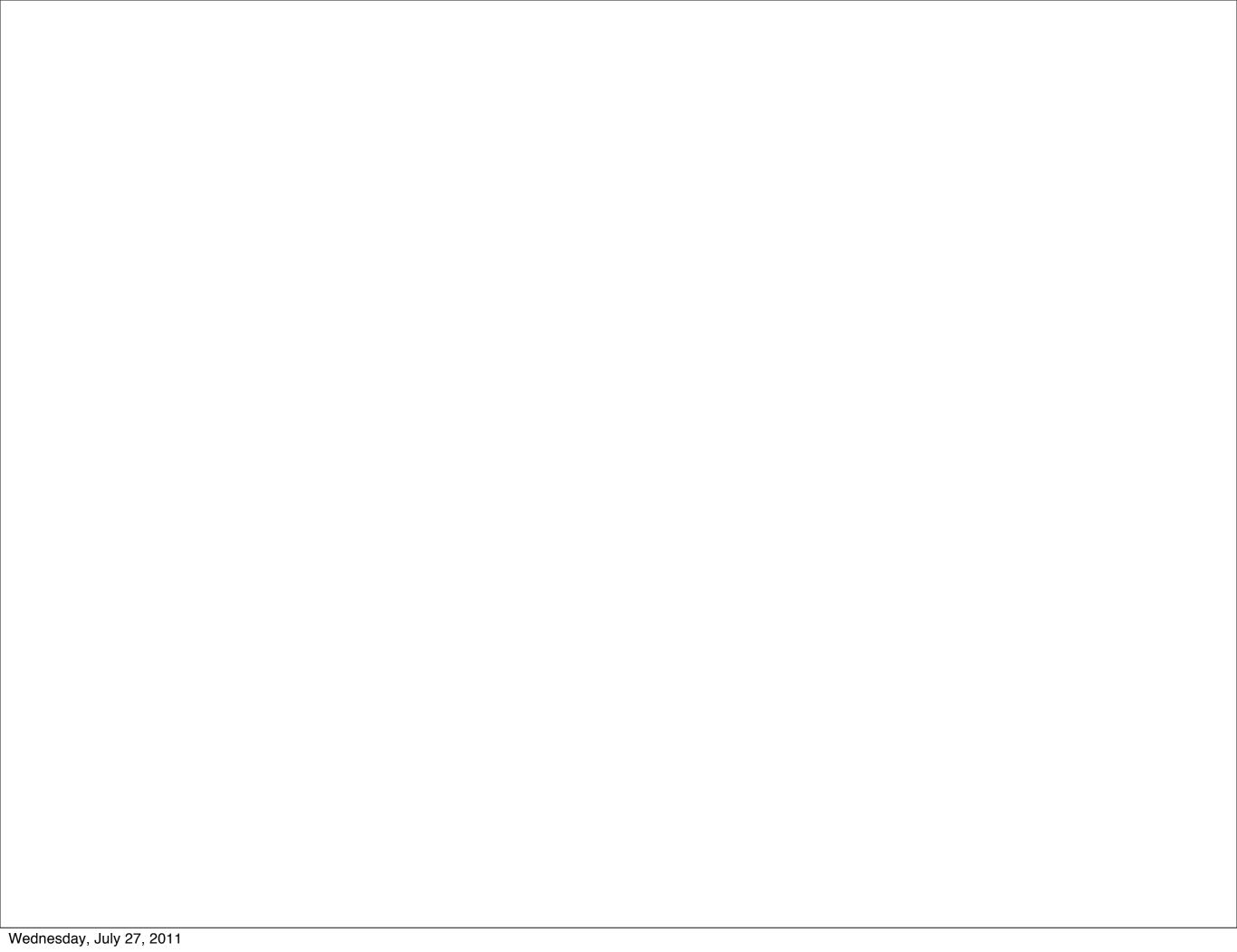
```
Accept: */*
Accept-Language: en-us
Referer: http://go-thailand-now.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Encoding: gzip
UA-CPU: x86
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.1)
Host: go-thailand-now.com
Content-Length: 214
Connection: Keep-Alive
Cache-Control: no-cache
```

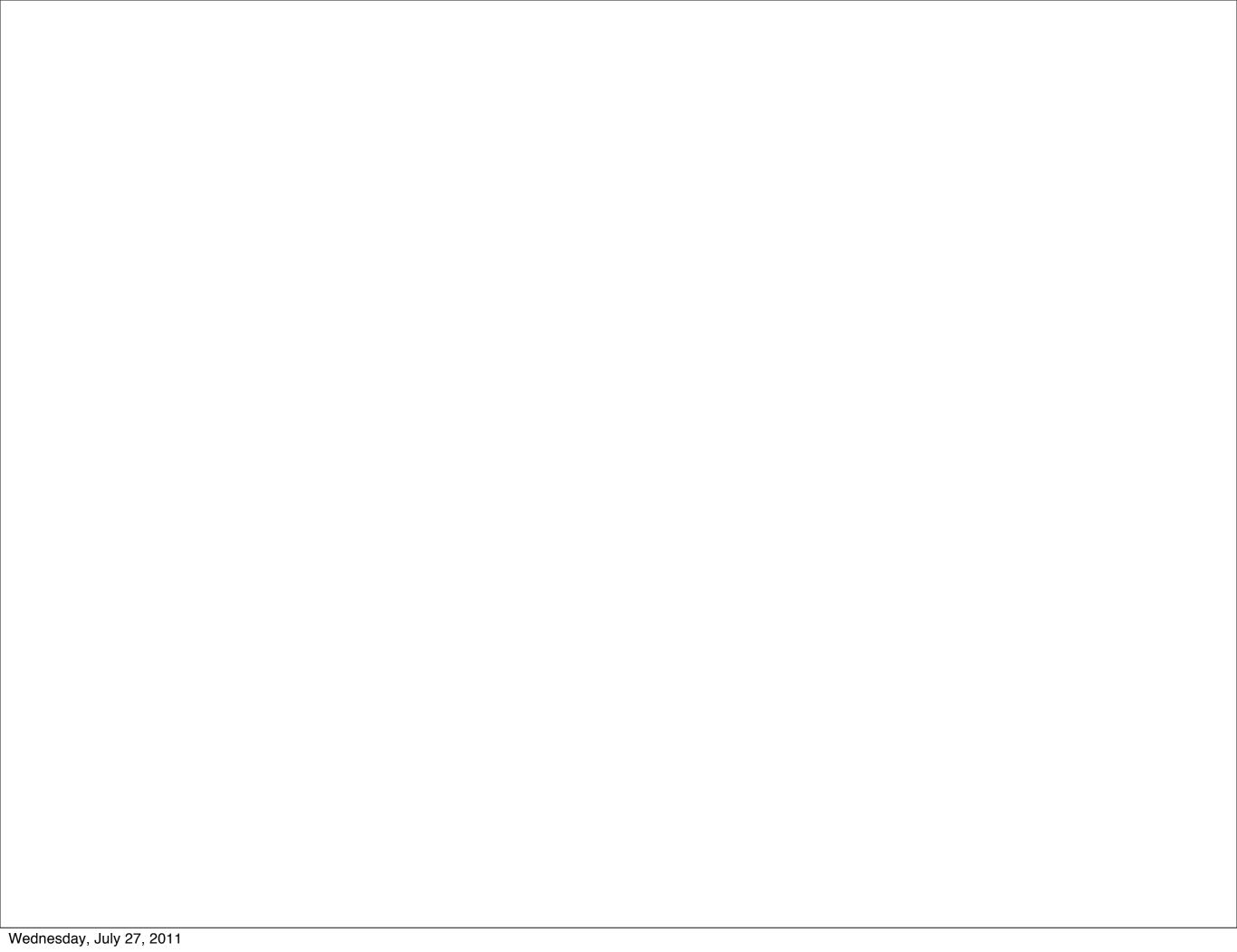
POST /index.php?topic=3D33.117 HTTP/1.1

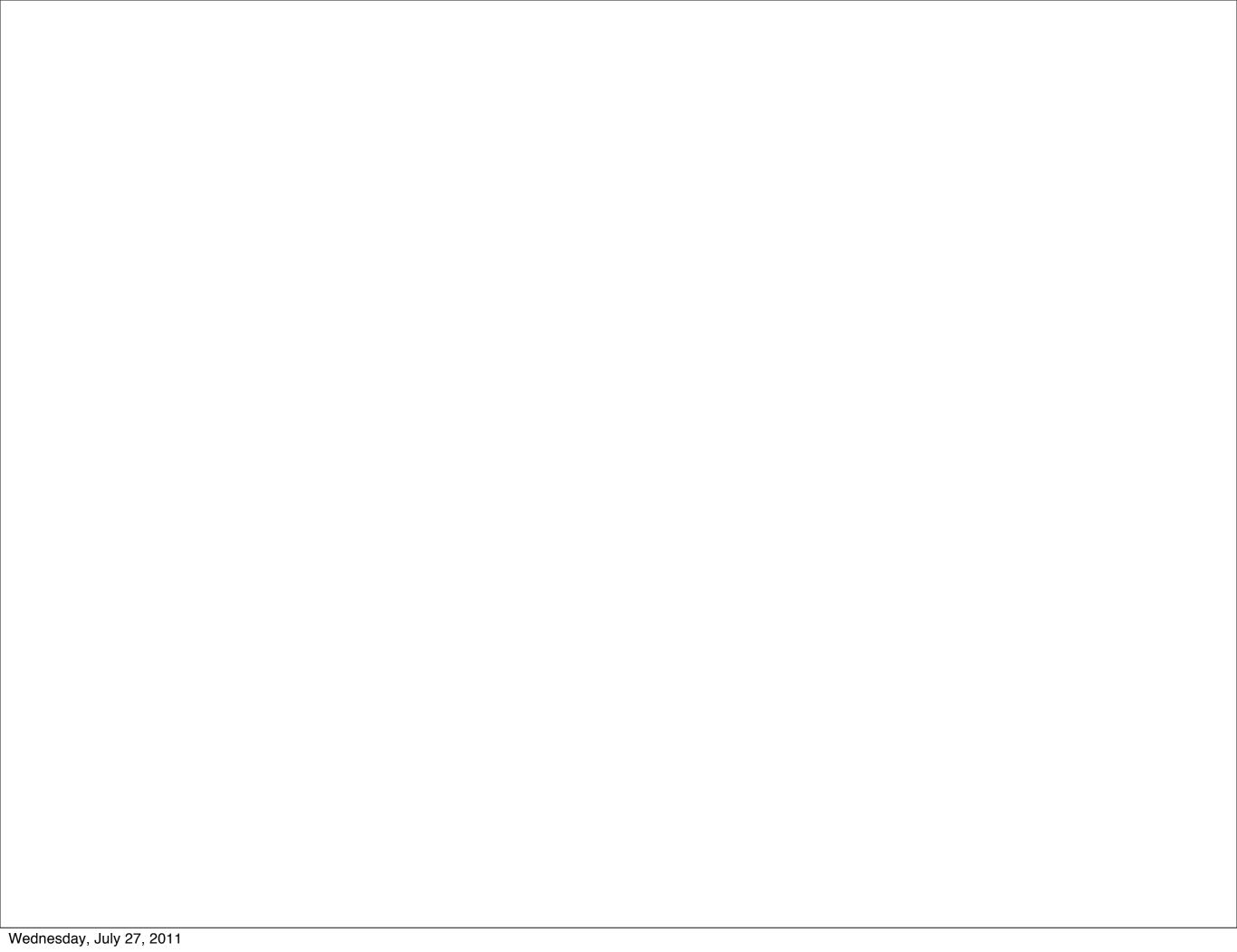
By Contrast, Spyeye

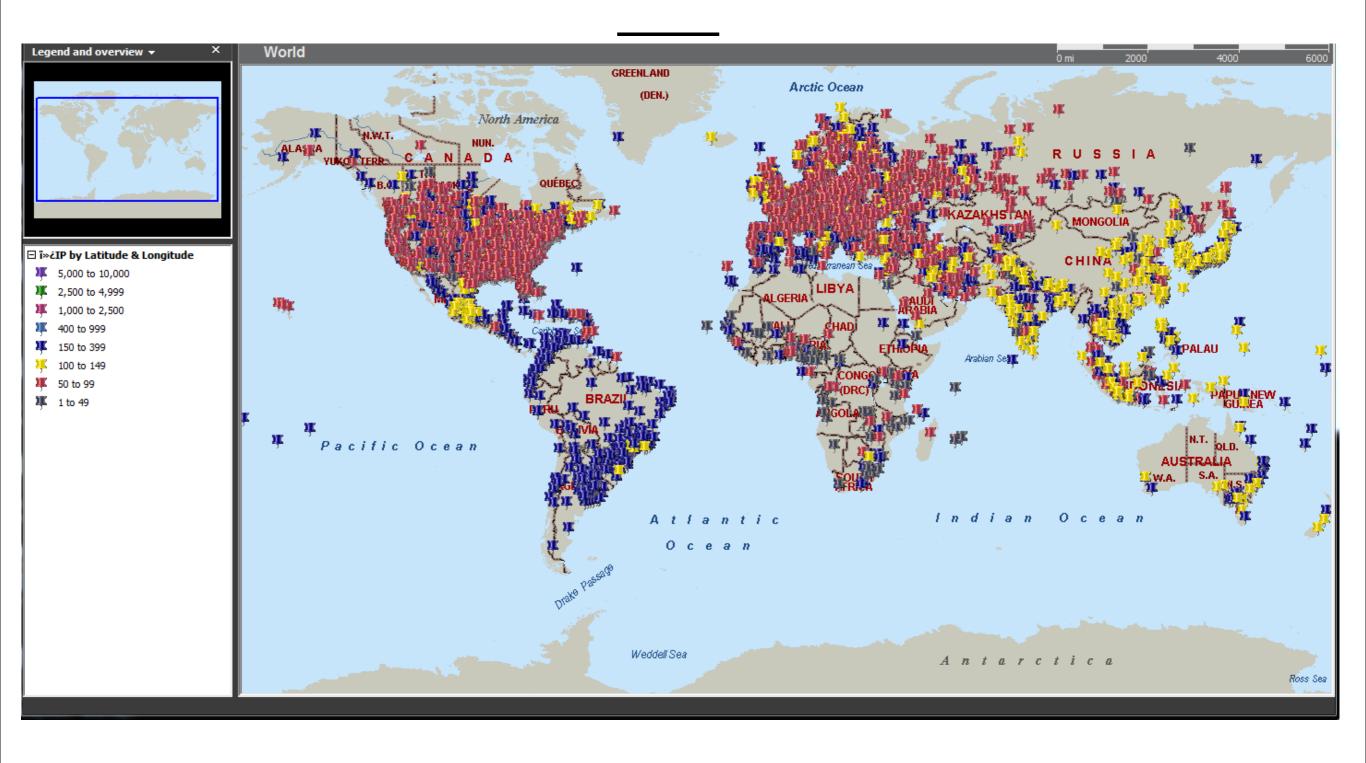
```
GET /web/map/gate.php?guid=3Dusers1!AJKLPQ!
JU1232&ver=3D10280&stat=ONLINE&plg=ftpbc;socks5;t2p&cpu=0&ccrc=JKLAF24&md5=9012ab902413dcf8gg
a89 HTTP/1.0
User-Agent: Microsoft Internet Explorer
```

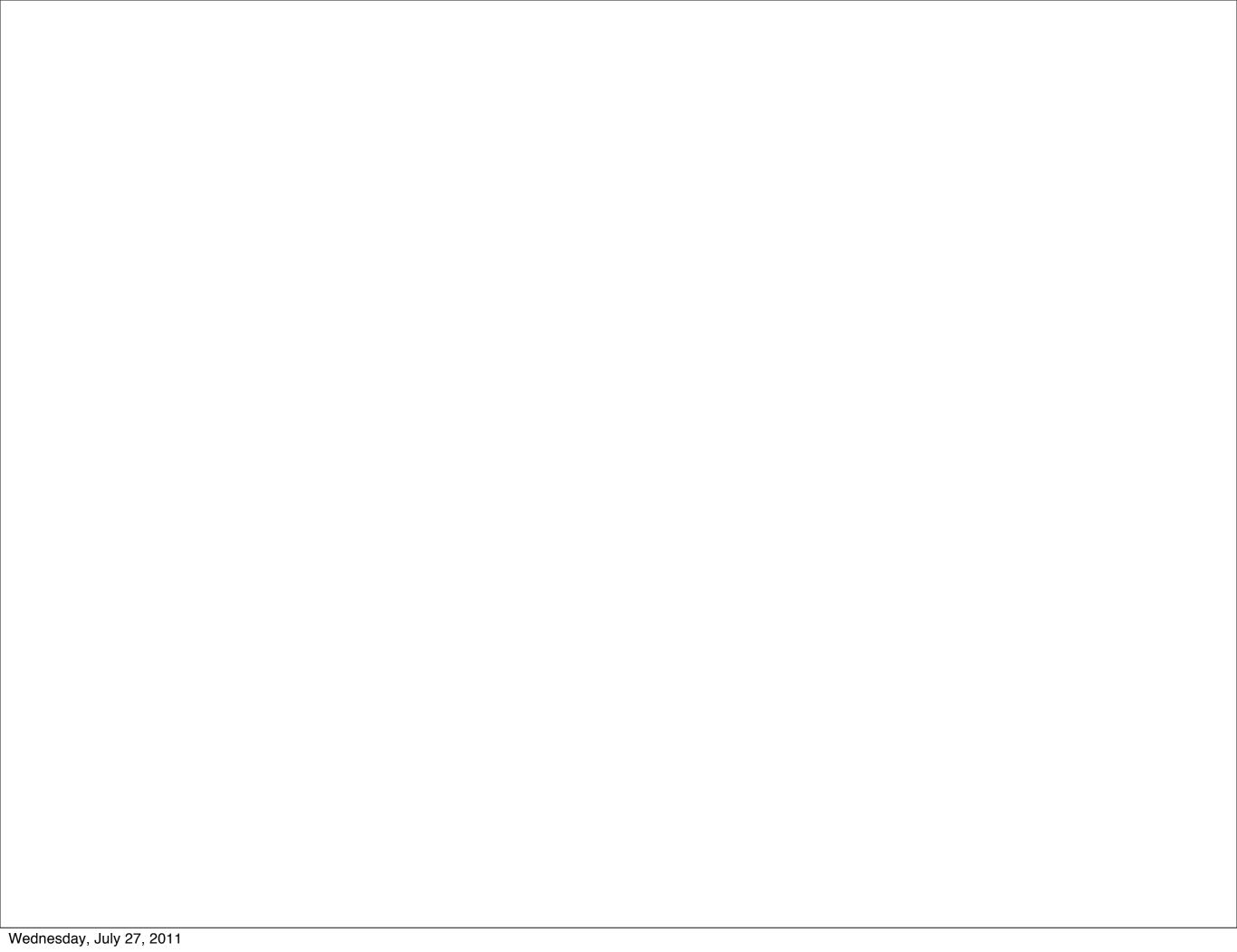
Host: hahsdhsl.com
Pragma: no-cache











blackhat® BRIEFINGS & TRAINING

USA + 2011

EMBEDDING SECURITY

Please Remember to Complete Your Feedback Form



USA + 2011

EMBEDDING SECURITY