



Câmara dos Deputados
Comissão de Relações Exteriores e Defesa Nacional

Audiência Pública

Estrutura e o funcionamento da defesa cibernética do Brasil, suas vulnerabilidades e desafios à segurança digital e aos interesses do país

Prof. Thiago Tavares Nunes de Oliveira
Presidente da SaferNet Brasil

Brasília/DF, 02 de outubro de 2013

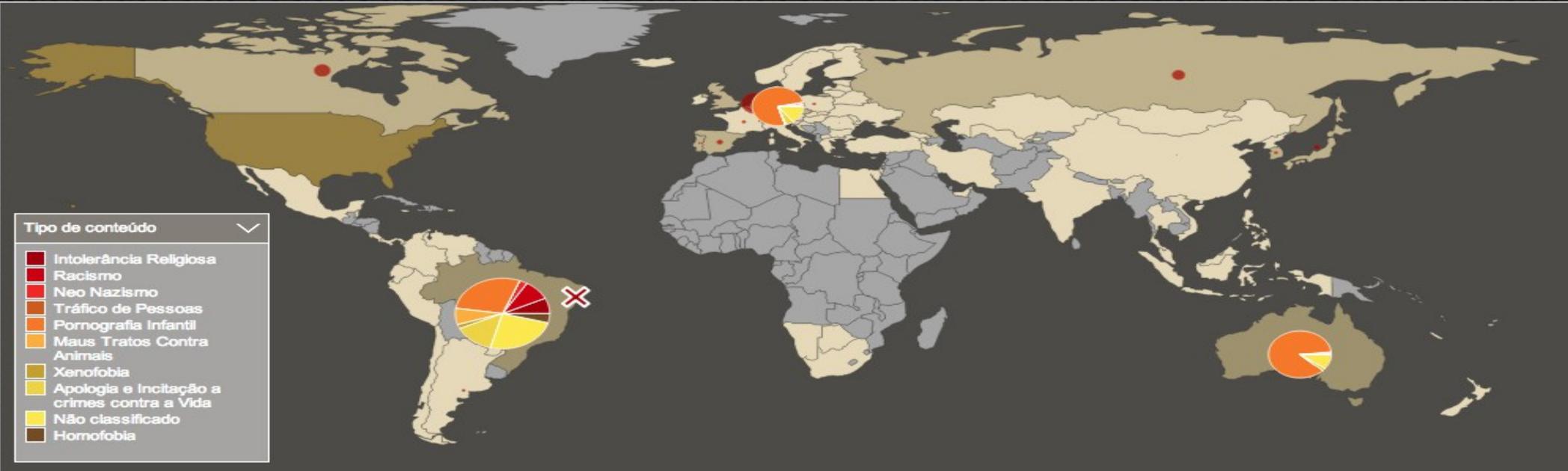
SaferNet Brasil: ficha técnica

- Fundação: 20 de dezembro de 2005
- Natureza: associação civil sem fins lucrativos ou econômicos, de atuação nacional, sem vinculação político-partidária, nem religiosa, nem racial.
- Fundadores: DCC/UFBA e FAD/PUC-BA
- Perfil dos associados/colaboradores: engenheiros e desenvolvedores de software; cientistas da computação, bacharéis e pesquisadores em Direito e Psicologia.
- Missão: defender e promover os direitos humanos na Internet
- Perfil institucional:
 - Convênios firmados com 15 ministérios públicos (AM, AP, RR, RO, PB, MG, RJ, SP, PR, SC, RS) e com a SDH/Presidência da República;
 - Única ONG brasileira conveniada c/ a Direção Geral da Polícia Federal;
 - Termos de Cooperação com o setor privado: Google, Microsoft, MySpace, VIVO, Claro, TIM, Telefônica, Embratel, NET, OI, GVT, ABECS, etc
 - Única ONG brasileira a organizar 4 painéis sucessivos no IGF da ONU (2007 a 2010)
 - Única ONG brasileira convidada pelo Senado para integrar formalmente o grupo técnico da CPI da “Pedofilia”

Indicadores da Central Nacional de Denúncias de Crimes Cibernéticos

COMO UTILIZAR ESTE MAPA?

Em **7 anos**, a **SaferNet Brasil** recebeu e processou **3.173.061** denúncias anônimas envolvendo **472.840** URLs distintas escritas em **9 idiomas** e hospedadas em **52.962** hosts diferentes, conectados à Internet através de **28.131** números IPs distintos, atribuídos para **90** países em **5** continentes. As denúncias foram registradas pela população através dos **7** hotlines brasileiros que integram a Central Nacional de Denúncias de Crimes Cibernéticos. [Saiba mais sobre este projeto!](#)



ZOOM DO MAPA ESCALA DA BOLHA LINHA DO TEMPO

31 2006

Mundo

Exibir Ranking

Tratados Internacionais (considerando todo o período)

Ficha (atual)

Hotline [inhope.org](#)
 Helpline [childhelp...](#)
 População **6.967.126.795**
 Usuários de Internet **2.279.709.629**
 Penetração da Internet **32.7 %**
 Legislação [Consultar](#)

Fontes:
[www.interpol.int](#)
[www.internetworldstats.com](#)

Indicadores

Duplicadas Páginas distintas Hosts IPs

Hosts com mais denúncias

01. orkut.com	33923 (84%)
02. images.orkut.com	95 (0%)
03. flogao.com.br	89 (0%)
04. rapidshare.de	72 (0%)
05. wowlider.kit.net	63 (0%)
06. youtube.com	61 (0%)
07. groups.msn.com	50 (0%)
08. geocities.com	44 (0%)
09. heaven-portal.com	34 (0%)
10. fotolog.com	31 (0%)
Outros	5700 (14%)

Idiomas

Inglês	1965 (4%)
Português	1183 (2%)
Russo	91 (0%)
Francês	81 (0%)
Espanhol	77 (0%)
Holandês	39 (0%)
Alemão	11 (0%)
Persa	8 (0%)
Sueco	1 (0%)
N.D./Outro	36706 (91%)

<http://indicadores.safernet.org.br>



iPhone Tracker

iPhone keeps record of everywhere you go

Privacy fears raised as researchers reveal file on iPhone that stores location coordinates and timestamps of owner's movements

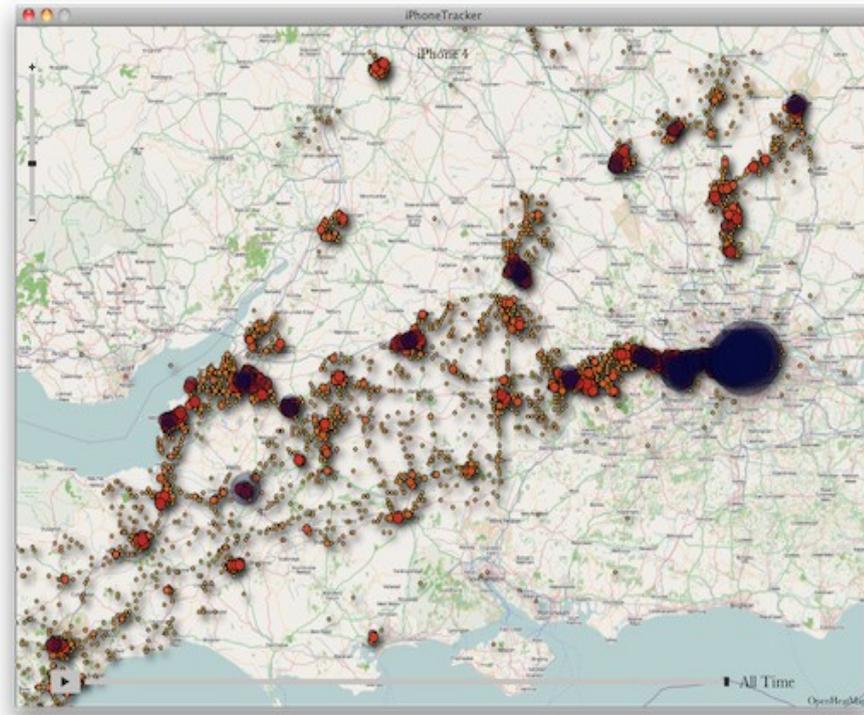
Follow Charles Arthur by email BETA

Charles Arthur
theguardian.com, Wednesday 20 April 2011 14.06 BST
Jump to comments (497)

This open-source application maps the information that your iPhone is recording about your movements. It doesn't record anything itself, it only displays files that are already hidden on your computer.

[Download the application](#)

[Read the FAQ](#)



Apple's iPhone saves every detail of your movements to a file on the device. Photograph: Linda Nylind for the Guardian

Faça o download do aplicativo e confira seus dados: <http://petewarden.github.io/iPhoneTracker/>



Spy Files 3

Today, Wednesday 4 September 2013 at 1600 UTC, WikiLeaks released 'Spy Files #3' – 249 documents from 92 global intelligence contractors. These documents reveal how, as the intelligence world has privatised, US, EU and developing world intelligence agencies have rushed into spending millions on next-generation mass surveillance technology to target communities, groups and whole populations. Read the full press release [here](#)



WikiLeaks Counter Intelligence Unit (WLCIU) Location Tracking Map

Spy Files released so far:
574

Spy Files 1: 2011-12-01
Spy Files 2: 2011-12-08
Spy Files 3: 2013-09-04

Spy Files 3 Documents:

[Surveillance Industry Documents](#) [WikiLeaks Counter Intelligence Unit \(WLCIU\) Location Tracking](#)

Media Publishing

Argentina - Pagina 12
Brazil - Publica
Bulgaria - Bivol
Ecuador - El Telégrafo
Egypt - Al-Masry Al-Youm
France - Rue89
Germany - NDR
Germany - Süddeutsche Zeitung
India - The Hindu
Italy - L'Espresso
Italy - La Repubblica
Mexico - La Jornada
New Zealand - Fairfax NZ News
Norway - Dagens Næringsliv
Russia - RT
Spain - Publico
US - CorpWatch
US - McClatchy

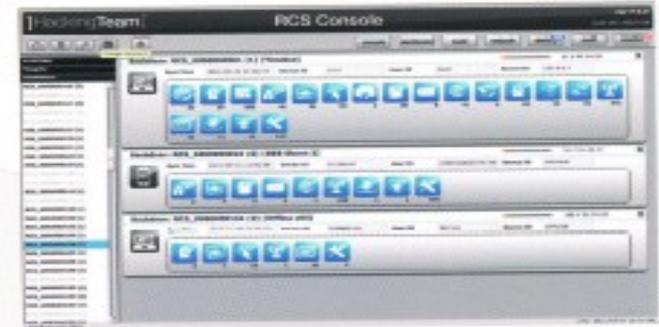
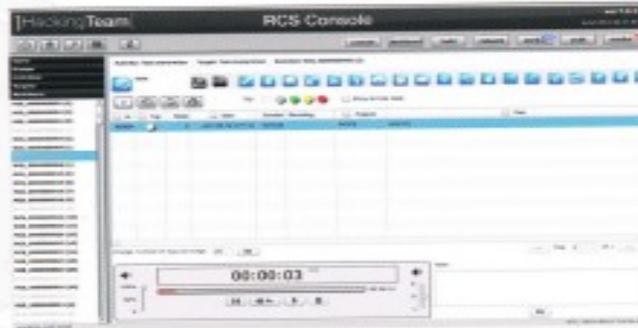
Surveillance Industry Documents

Enter a search term						Select country
Document Title ▲	Company ▼	Year ▼	Document Type	Tags ▼	Target System	Country Codes
10 GigaBit Fiber Taps	NETOPTICS	-	Brochure	NETOPTICS	-	US
10/100 Port Aggregator Tap	NETOPTICS	-	Brochure	NETOPTICS	-	US
10/100/1000 Tap Network Link	NETOPTICS	-	Brochure	NETOPTICS	-	US, FR
10/100BaseT Tap	NETOPTICS	-	Brochure	NETOPTICS	-	US
1U Modular Rackmount Surveillance Simplified	Packet Forensics	2011	Brochure	PACKET FORENSICS, Internet Monitoring, Lawful Interception, Data Retention, VOIP COMINT, HARDWARE	-	US
2 Mercure	OCKHAM	2011	Brochure	OCKHAM, Mass Monitoring, Analysis Software, Traffic Data Processing, SOFTWARE	-	FR
4x1 GigaBit Copper In-Line Regeneration Tap	NETOPTICS	-	Brochure	NETOPTICS	-	US
5-Series Small Devices, Big Opportunities	Packet Forensics	2011	Brochure	PACKET FORENSICS, SIGINT, Tactical Internet Monitoring	-	US

Monitor a hundred thousand targets.



Remote Control System can monitor from a few and up to hundreds of thousands of targets. The whole system can be managed by a single **easy to use** interface that simplifies day by day investigation activities.



Runs everywhere.

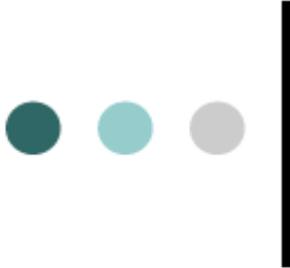
Remote Control System can be deployed on any platform.



symbian

BlackBerry





Remote Control System

- ***Remote Control System is an IT stealth investigative tool for LEAs. (It is offensive security technology. It is spyware. It is a trojan horse. It is a bug. It is a monitoring tool. It is an attack tool. It is a tool for taking control of the endpoints, that is, the PCs)***
- It permits passive monitoring and **active** control of all data and processes on selected target computers.
- Such computers might or might not be connected to the Internet.



Monitoring and Logging

Remote Control System can monitor and log any action performed by means of a **personal computer**

- Web browsing
- Opened/Closed/Deleted files
- Keystrokes (any UNICODE language)
- Printed documents
- Chat, email, instant messaging
- Remote Audio Spy
- Camera snapshots
- **Skype** (VoIP) conversations
- ...



Monitoring and Logging

Remote Control System can monitor and log any action performed by means of a **smartphone**

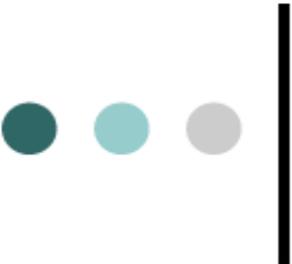
- Call history
- Address book
- Calendar
- Email messages
- Chat/IM messages
- SMS/MMS interception
- Localization (cell signal info, GPS info)
- Remote Audio Spy
- Camera snapshots
- Voice calls interception



Smartphones architectures

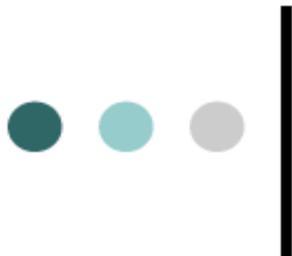
- Windows Mobile 5
- Windows Mobile 6

- Q109: iPhone
- Q409: RIM/BlackBerry
- Q409: Symbian



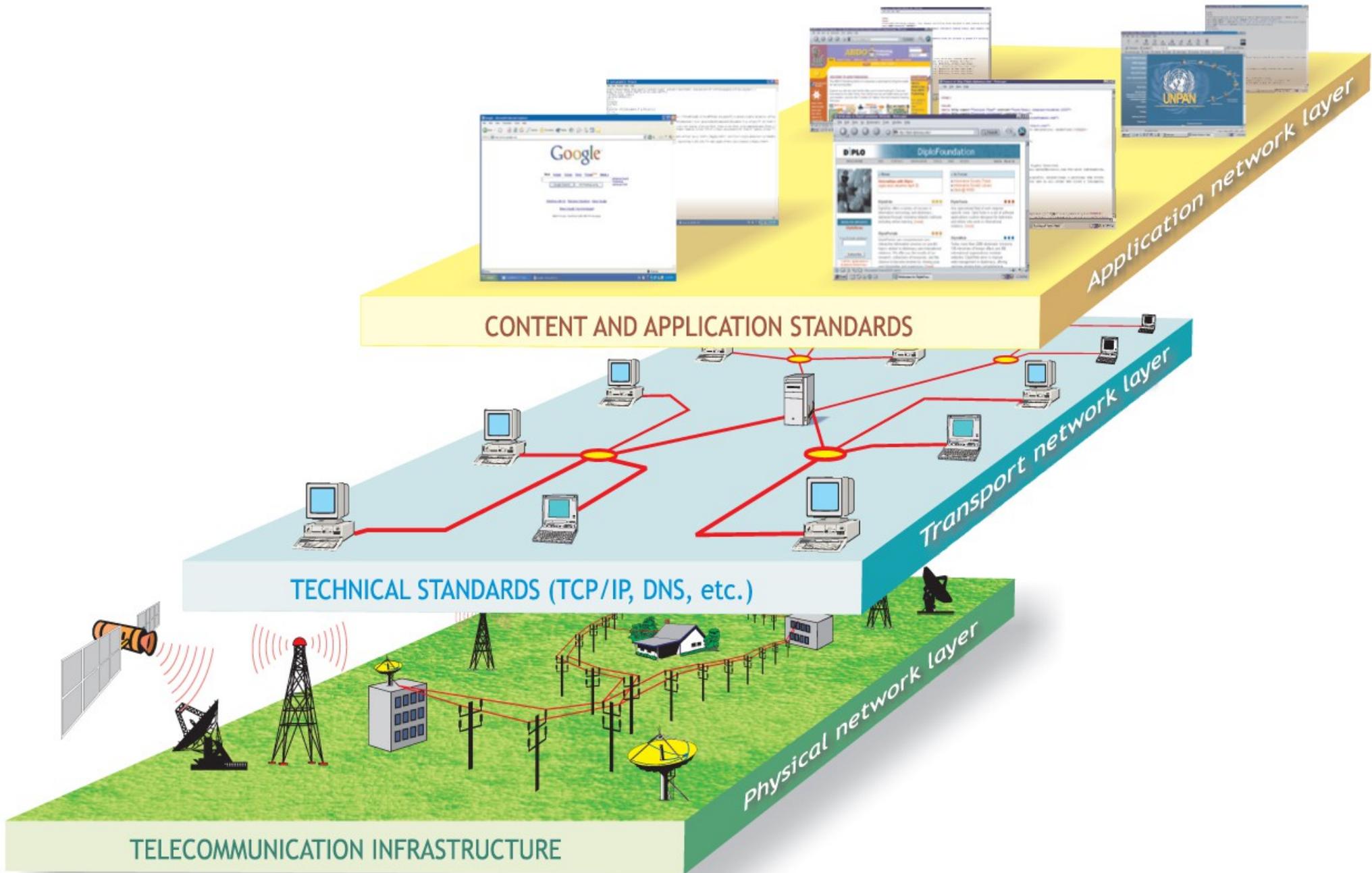
Invisibility

- Allows monitoring (all) PC user's activities
- After the installation, Remote Control System cannot be detected by any bugged computer user
 - Existing files are not modified
 - No new files appear on the computer's hard disk
 - No new processes are executed
 - No new network connections are established
 - **Antivirus, antispyware, anti-key-loggers cannot detect our bug**
 - ▶ **E.g., Gartner Endpoint Security Magic Quadrant**



Attack/Infection vectors

- Remote Control System is software, not a physical device
 - Which can be installed **remotely**
 - ▶ Computer can be bugged by means of several infection vectors
 - ▶ Intelligence information about remote target mandatory
 - ... but **local** installation remains a option
 - ▶ Usually very effective



\$52.6 billion

The Black Budget

Covert action. Surveillance. Counterintelligence. The U.S. “black budget” spans over a dozen agencies that make up the National Intelligence Program.

Funding the intelligence program

The CIA, NSA and National Reconnaissance Office (NRO) receive more than 68 percent of the black budget. The National Geospatial-Intelligence Program's (NGP) budget has grown over 100 percent since 2004.

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

\$14.7 billion

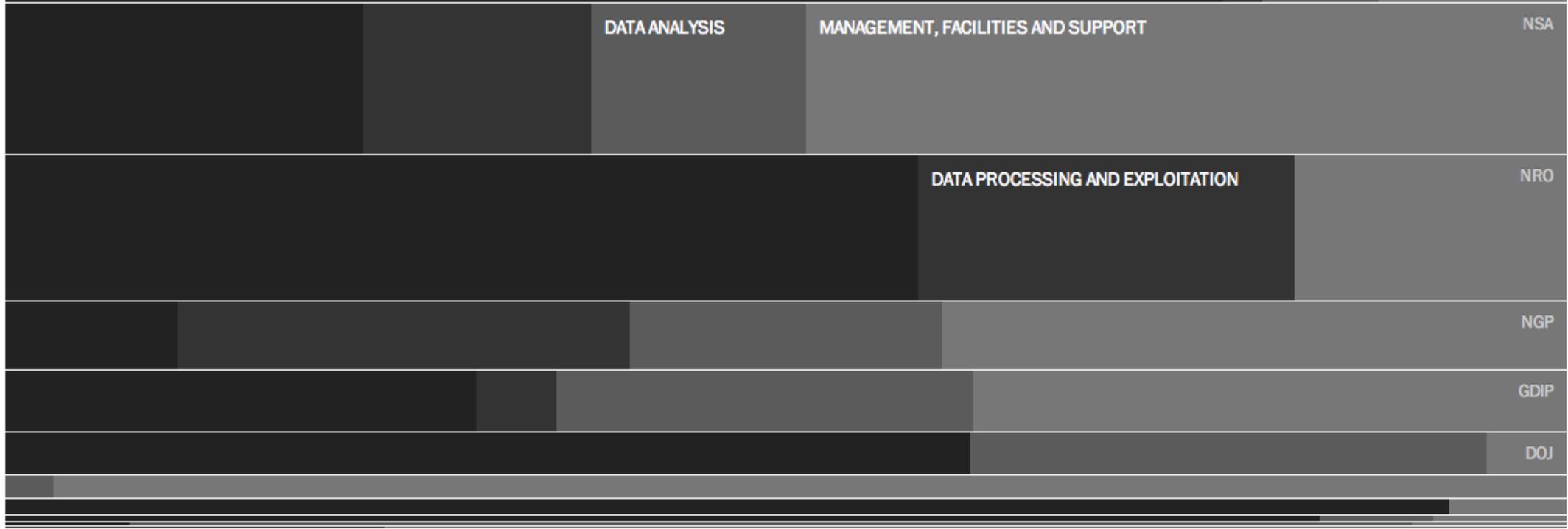
NATIONAL SECURITY AGENCY

\$10.8 billion

NATIONAL RECONNAISSANCE OFFICE

\$10.3 billion

DATA COLLECTION EXPENSES



Funding five mission objectives



Warning U.S. leaders about critical events

Warn policymakers, military and civilian authorities of threats, such as economic instability, state failure, societal unrest and emergence of regional powers.

Combating terrorism

Monitor and disrupt violent extremists and suspected terrorist groups that plot to inflict harm to the U.S., its interests and allies.

Stopping spread of illicit weapons

Prevent the proliferation of weapons of mass destruction.

Conducting cyber operations

Prevent cyber intrusions and proliferation of weapons of mass destruction.

Defending against foreign espionage

Detect attempts by adversaries to penetrate U.S. government.

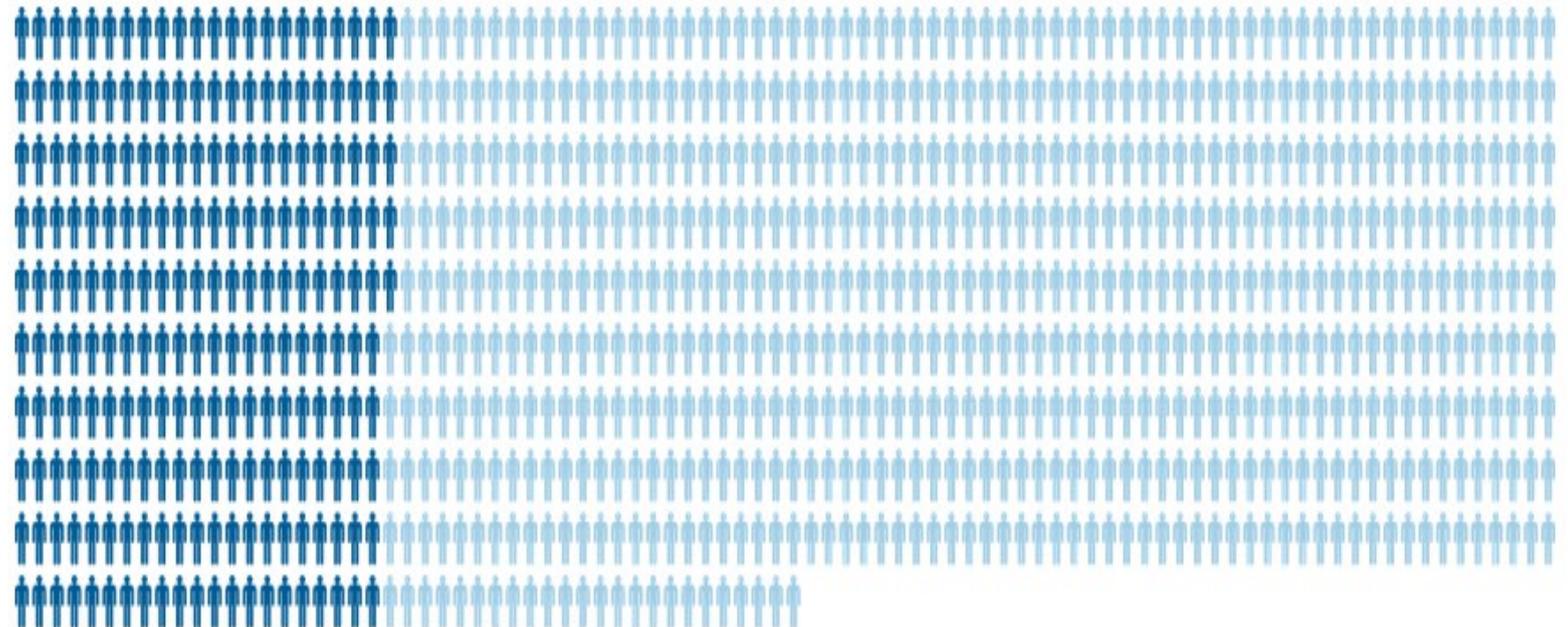
107,035 employees in the intelligence community

 equals 100 employees

83,675

Full-time equivalent (FTE) civilian employees

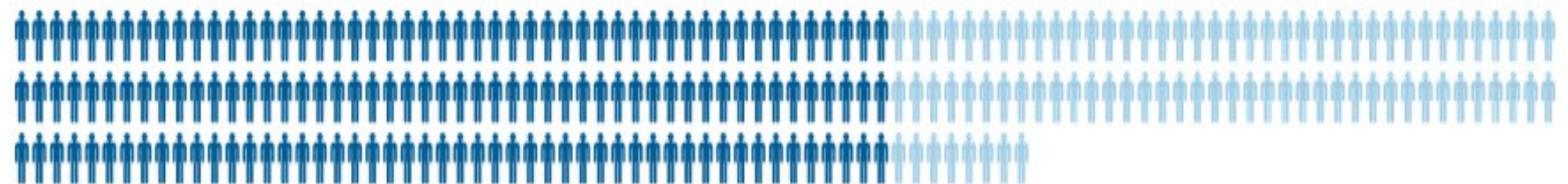
CIA employs the most civilian FTEs: 21,459



23,400

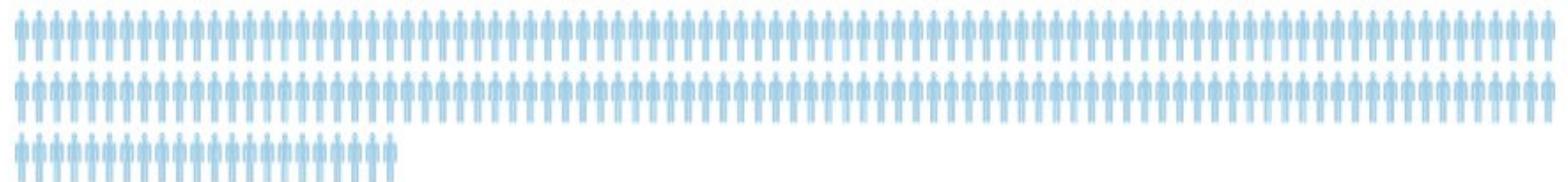
Military positions

NSA employs 64 percent of all military personnel in the program: 14,950



21,800

Full-time contractors



The number refers to contractors who occupy full-time positions in core functions for U.S. intelligence agencies. The category generally does not include employees of companies that have been hired by the agencies for a service or project.

Enquanto isso, no Brasil...

Passam de R\$ 4 bi cortes no orçamento da Defesa

· Só em 2013, houve redução de verbas em maio e em julho

f Recomendar 58

Tweet 1

+1 0

COMENTAR



MARTHA BECK E CRISTIANE JUNGBLUT (EMAIL · FACEBOOK · TWITTER)

Publicado: 30/07/13 - 14h01 Atualizado: 30/07/13 - 21h43

BRASÍLIA — O orçamento do Ministério da Defesa foi um dos mais prejudicados pelos ajustes fiscais de 2013. Em maio, a equipe econômica já havia feito um contingenciamento de R\$ 3,67 bilhões nos recursos da pasta. O valor foi tão elevado que o ministro Celso Amorim procurou a presidente Dilma Rousseff para alertar sobre o risco de que projetos importantes de investimento ficassem comprometidos. Com isso, Amorim conseguiu a liberação de R\$ 400 milhões.

Desta vez, o corte na Defesa foi de R\$ 919,4 milhões, de acordo com o decreto 8.062, de 29 de julho de 2013, publicado ontem no Diário Oficial da União. Assim, o orçamento do ministério passou de R\$ 18,7 bilhões para R\$ 14,2 bilhões em 2013.

Após corte de verba, PF cancela operações e economiza em gasolina, energia e até na água 90

Vinicius Segalla 30/08/2013 | 09:49



+1

Tweetar 93

f Recomendar 2,8 mil

Imprimir  Comunicar erro 

A Polícia Federal vive dias de penúria. Os orçamentos das superintendências estaduais sofreram cortes neste mês que estão obrigando os policiais a economizar na gasolina das viaturas, no consumo de água e luz e até na realização de operações. Quer dizer: porque não tem dinheiro, a PF está fazendo menos operações do que deveria, ou acha que deveria.

O aperto no cinto faz parte de uma conjuntura maior. De maio deste ano até hoje, o Planalto já cortou R\$ 38 bilhões do Orçamento da União deste ano, com o objetivo de se atingir um superávit primário de 2,3% do PIB (Produto Interno Bruto). A PF é apenas uma das instituições federais que viu seu orçamento minguar.

Propostas

- Criação de um observatório permanente das políticas de defesa e segurança cibernética no país;
- Criação de uma instância civil para coordenar as instituições públicas e privadas envolvidas com inteligência;
- Elaboração de Planejamento Estratégico de **Estado** focado em processos transversais, metas, indicadores e transparência;
- Rubricas específicas no PPA para financiar o plano de ação do país em **segurança** (civil) e **defesa** cibernética (militar);
- Estruturação da URCC/CGPFAZ e do GECOP/DDH/DICOR e ampliação da capacidade operacional e de análise com a criação de delegacias especializadas nas SRs
- Investimento de longo prazo em P&D, Ciência e Tecnologia

Obrigado! :)

