

Audiência Pública para discutir a suspensão dos serviços de WhatsApp pela justiça brasileira

Thiago Tavares Nunes de Oliveira
Conselheiro do CGI.br
Presidente da SaferNet Brasil
INHOPE Board Member

Brasília, 15 de junho de 2016



1 2 3 4 5 6 7 8 9

GOVERNO

e

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

SOCIEDADE CIVIL

Representantes do Governo:

- 1 Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (coordenador)
- 2 Casa Civil da Presidência da República
- 3 Ministério das Comunicações
- 4 Ministério da Defesa
- 5 Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
- 6 Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
- 7 Agência Nacional de Telecomunicações
- 8 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 9 Conselho Nacional de Secretários Estaduais para Assuntos de Ciência e Tecnologia

Representantes da Sociedade Civil:

- 10 Notório saber em assunto da Internet
- 11 a 14 Representantes do setor empresarial
 - provedores de acesso e conteúdo da Internet
 - provedores de infra-estrutura de telecomunicações
 - indústria de bens de informática, de bens de telecomunicações e de software
 - setor empresarial usuário
- 15 a 18 Representantes do terceiro setor
- 19 a 21 Representantes da comunidade científica e tecnológica

Considerando a necessidade de embasar e orientar suas ações e decisões, segundo princípios fundamentais, o CGI.br resolve aprovar os seguintes Princípios para a Internet no Brasil:

1. Liberdade, privacidade e direitos humanos

O uso da Internet deve guiar-se pelos princípios de liberdade de expressão, de privacidade do indivíduo e de respeito aos direitos humanos, reconhecendo-os como fundamentais para a preservação de uma sociedade justa e democrática.

2. Governança democrática e colaborativa

A governança da Internet deve ser exercida de forma transparente, multilateral e democrática, com a participação dos vários setores da sociedade, preservando e estimulando o seu caráter de criação coletiva.

3. Universalidade

O acesso à Internet deve ser universal para que ela seja um meio para o desenvolvimento social e humano, contribuindo para a construção de uma sociedade inclusiva e não discriminatória em benefício de todos.

4. Diversidade

A diversidade cultural deve ser respeitada e preservada e sua expressão deve ser estimulada, sem a imposição de crenças, costumes ou valores.

5. Inovação

A governança da Internet deve promover a contínua evolução e ampla difusão de novas tecnologias e modelos de uso e acesso.

6. Neutralidade da rede

Filtragem ou privilégios de tráfego devem respeitar apenas critérios técnicos e éticos, não sendo admissíveis motivos políticos, comerciais, religiosos, culturais, ou qualquer outra forma de discriminação ou favorecimento.

7. Inimputabilidade da rede

O combate a ilícitos na rede deve atingir os responsáveis finais e não os meios de acesso e transporte, sempre preservando os princípios maiores de defesa da liberdade, da privacidade e do respeito aos direitos humanos.

8. Funcionalidade, segurança e estabilidade

A estabilidade, a segurança e a funcionalidade globais da rede devem ser preservadas de forma ativa através de medidas técnicas compatíveis com os padrões internacionais e estímulo ao uso das boas práticas.

9. Padronização e interoperabilidade

A Internet deve basear-se em padrões abertos que permitam a interoperabilidade e a participação de todos em seu desenvolvimento.

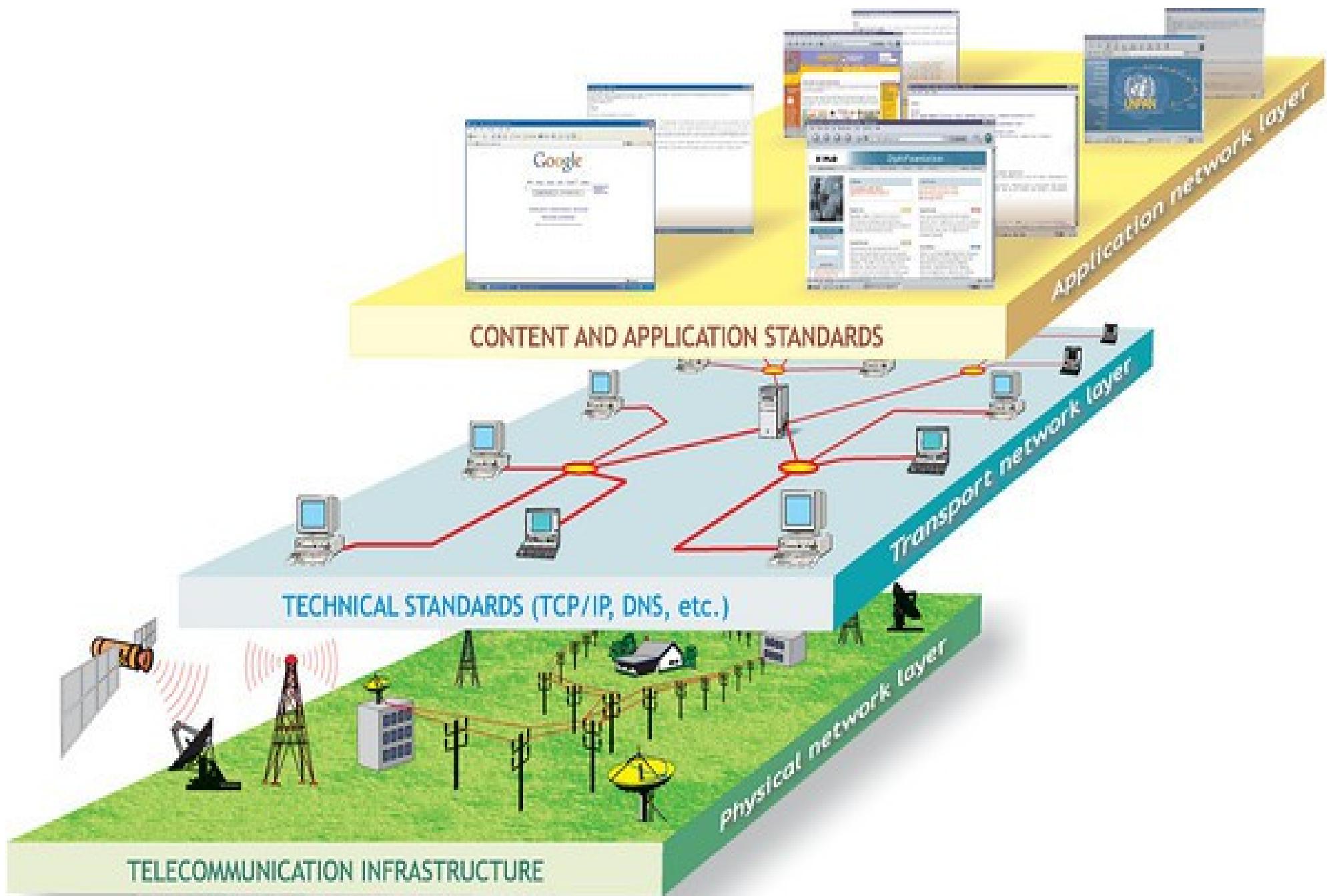
10. Ambiente legal e regulatório

O ambiente legal e regulatório deve preservar a dinâmica da Internet como espaço de colaboração.

Inimputabilidade da rede

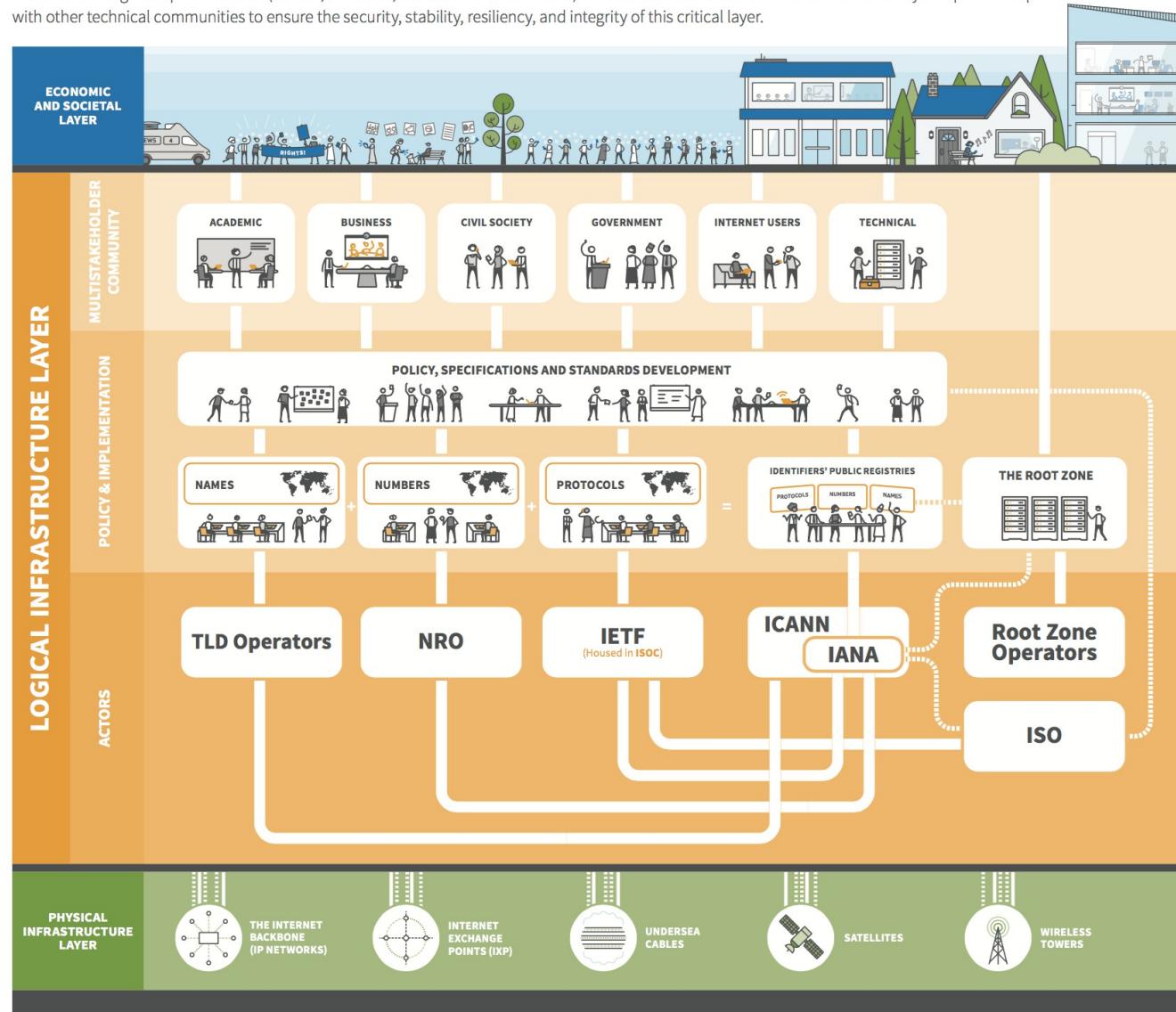
O combate a ilícitos na rede deve atingir os responsáveis finais e não os meios de acesso e transporte, sempre preservando os princípios maiores de defesa da liberdade, da privacidade e do respeito aos direitos humanos.





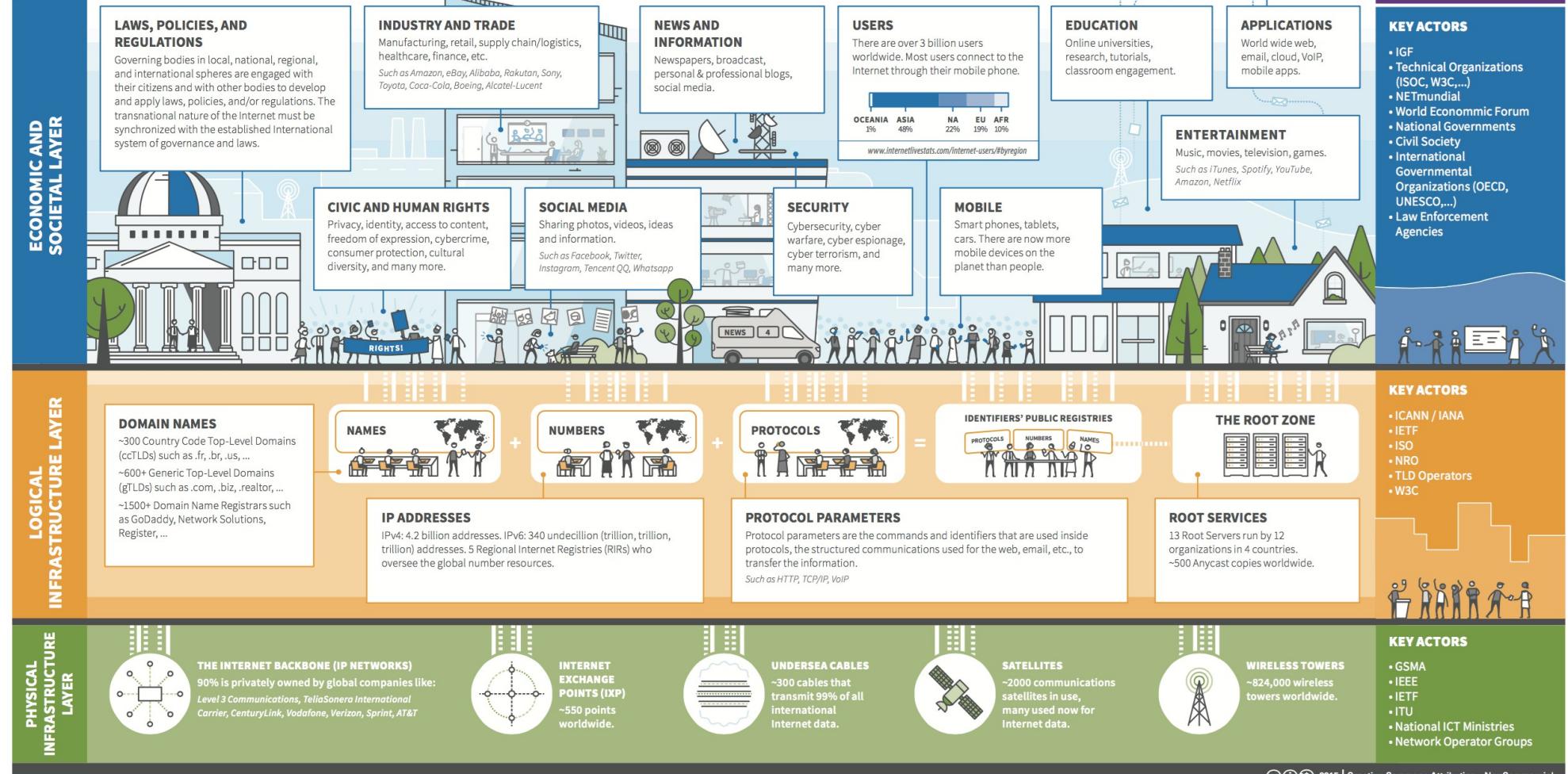
WHO GOVERNS THE INTERNET'S LOGICAL INFRASTRUCTURE?

Layered on top of the Physical Infrastructure's thousands of networks and satellites, the Internet's Logical Infrastructure is what delivers One Internet for the world through Unique Identifiers (Names, Numbers, and Protocol Parameters). ICANN coordinates the administration of this layer in partnership with other technical communities to ensure the security, stability, resiliency, and integrity of this critical layer.



THE THREE LAYERS OF DIGITAL GOVERNANCE

No one person, government, organization, or company governs the digital infrastructure, economy, or society. Digital governance is achieved through the collaborations of Multistakeholder experts acting through polycentric communities, institutions, and platforms across national, regional, and global spheres. Such Digital Governance is stratified into three layers to address infrastructure, economic, and societal issues with solutions. For a map of Digital Governance Issues and Solutions across all three layers, visit <https://map.netmundial.org>





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

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

Spy Files 3 Documents:

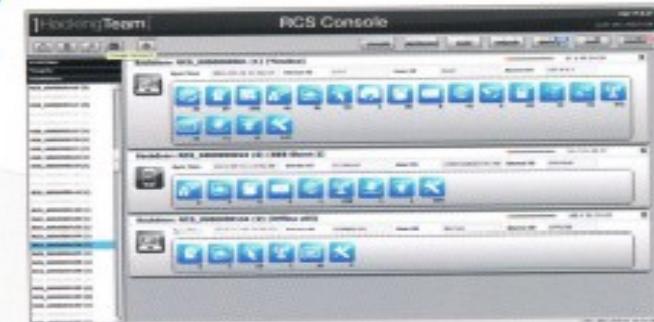
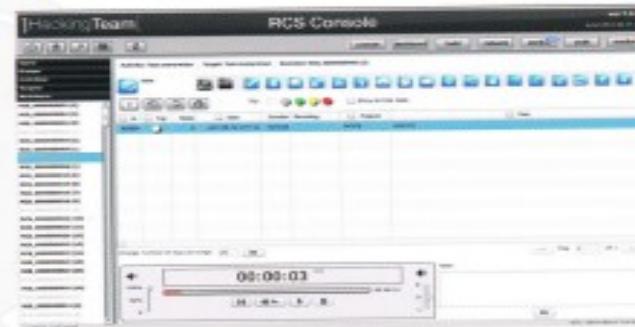
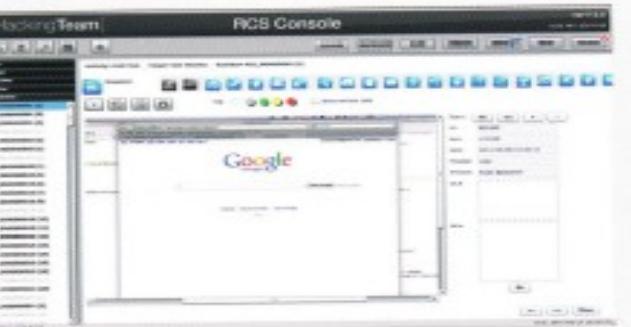
[Surveillance Industry Documents](#) [WikiLeaks Counter Intelligence Unit \(WLCIU\) Location Tracking](#)

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.

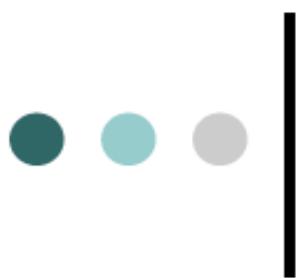
Remote Control System can be deployed on any platform.



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**

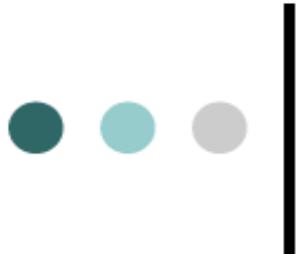
- Call history
- Address book
- Calendar
- Email messages
- Chat/IM messages
- SMS/MMS interception
- Localization (cell signal info, GPS info)
- Remote Audio Spy
- Camera snapshots
- Voice calls interception

■ ...



Smartphones architectures

- Windows Mobile 5
- Windows Mobile 6
- Q109: iPhone
- Q409: RIM/BlackBerry
- Q409: Symbian



Invisibility

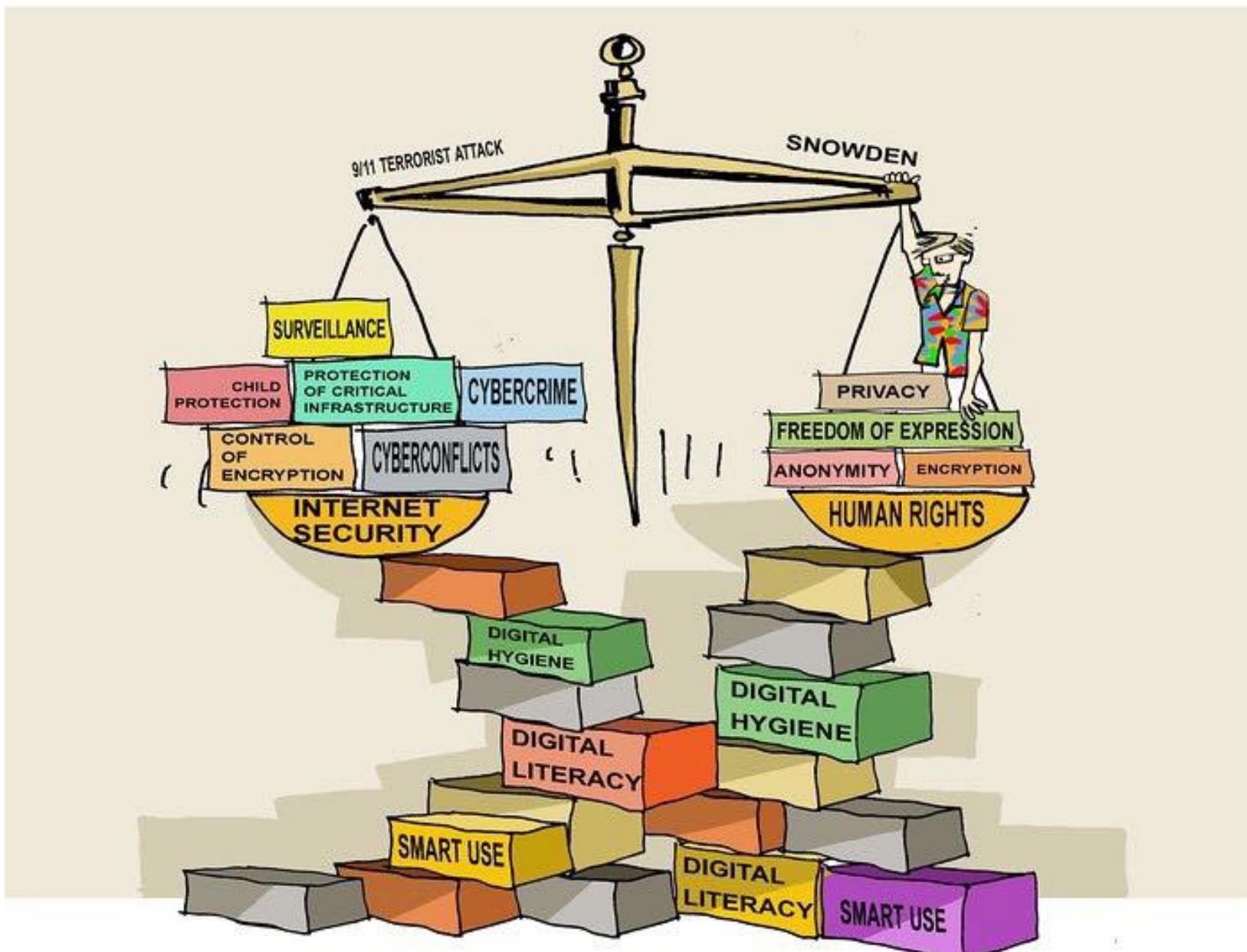
- Allows monitoring (all) PC user's activities
- After the installation, Remote Control System cannot be detected by any bugged computer user
 - Existing files are not modified
 - No new files appear on the computer's hard disk
 - No new processes are executed
 - No new network connections are established
 - **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

Conclusão



Obrigado

thiagotavares@cgi.br

nic.br cgi.br
www.nic.br | www.cgi.br