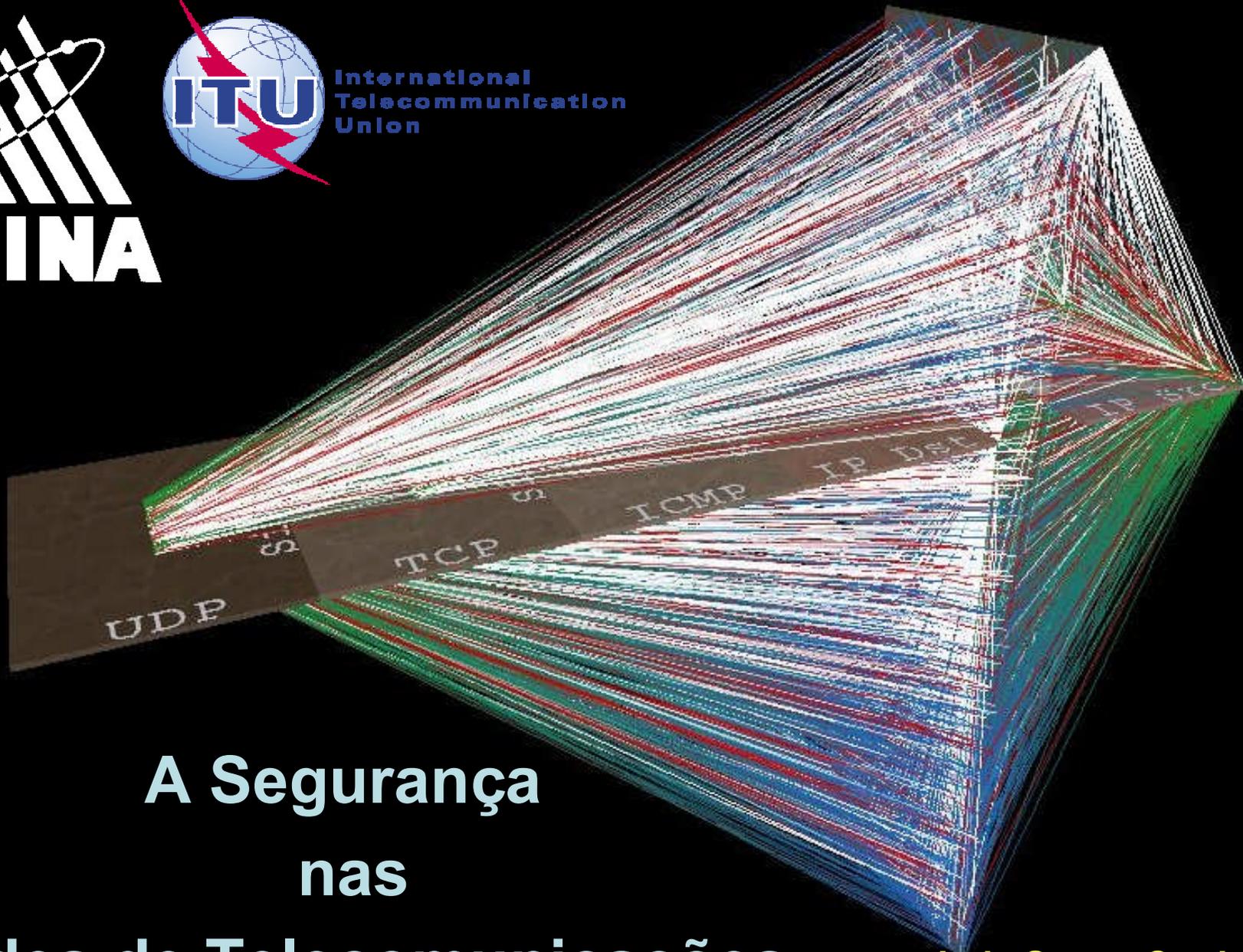




International
Telecommunication
Union



**A Segurança
nas**

Redes de Telecomunicações

e a doutrina “pressure point warfare”

**Luis Sousa Cardoso
FIINA Presidente
QSDG/ITU Chairman**

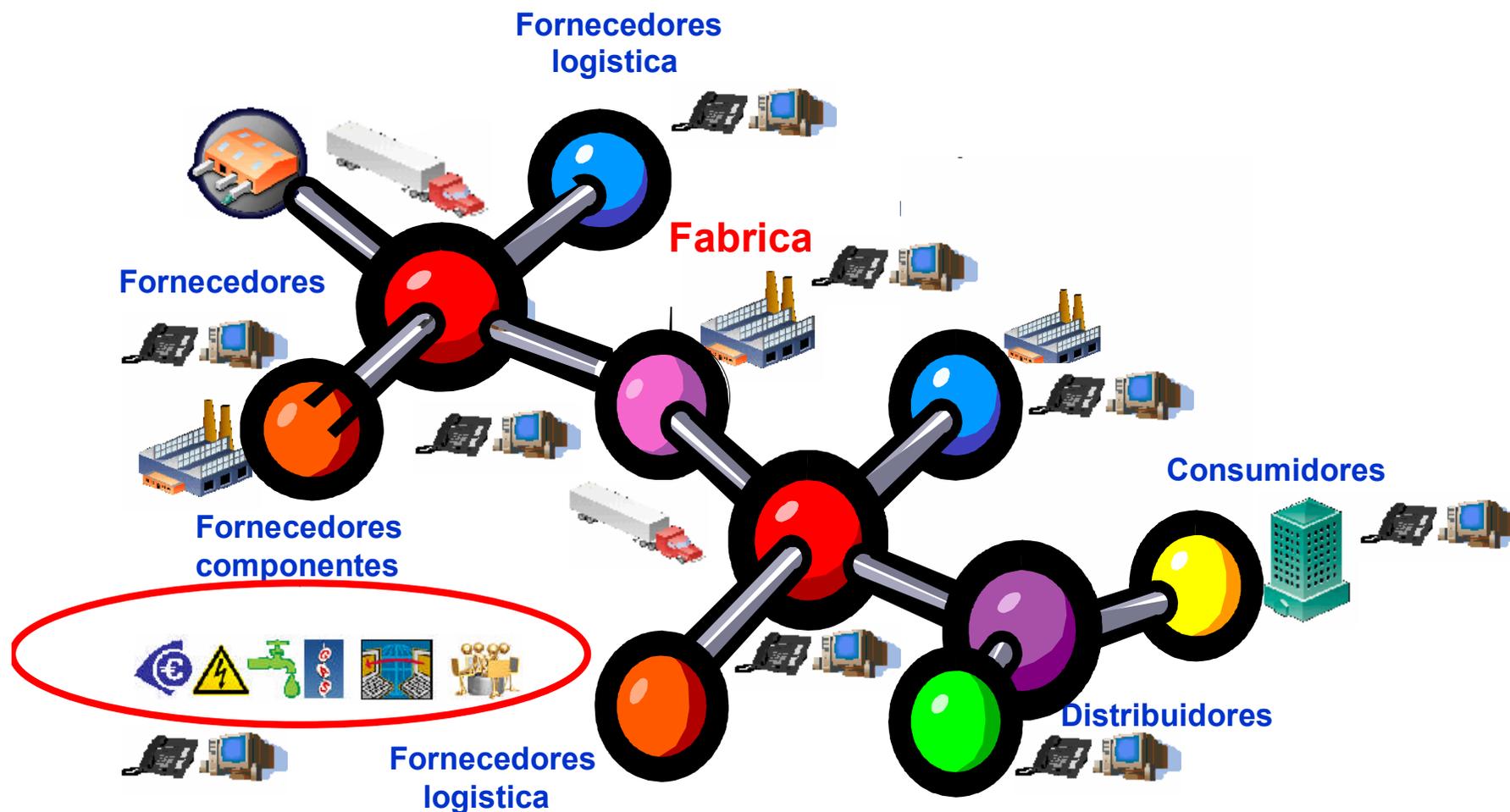
**A Caminho
da
Sociedade do
Conhecimento**



A Caminho da Sociedade do Conhecimento

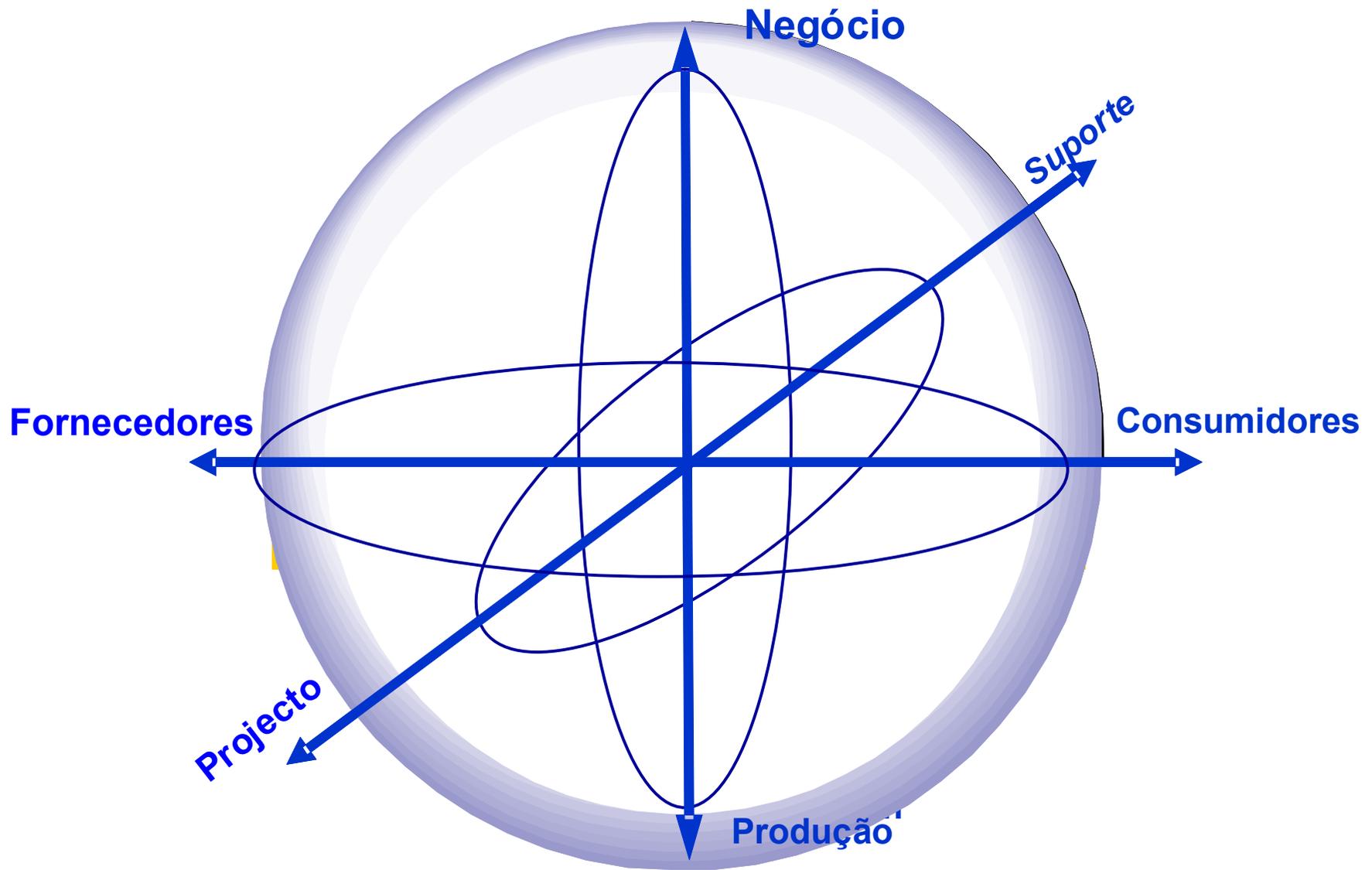


Cadeia de Valor e Interdependências

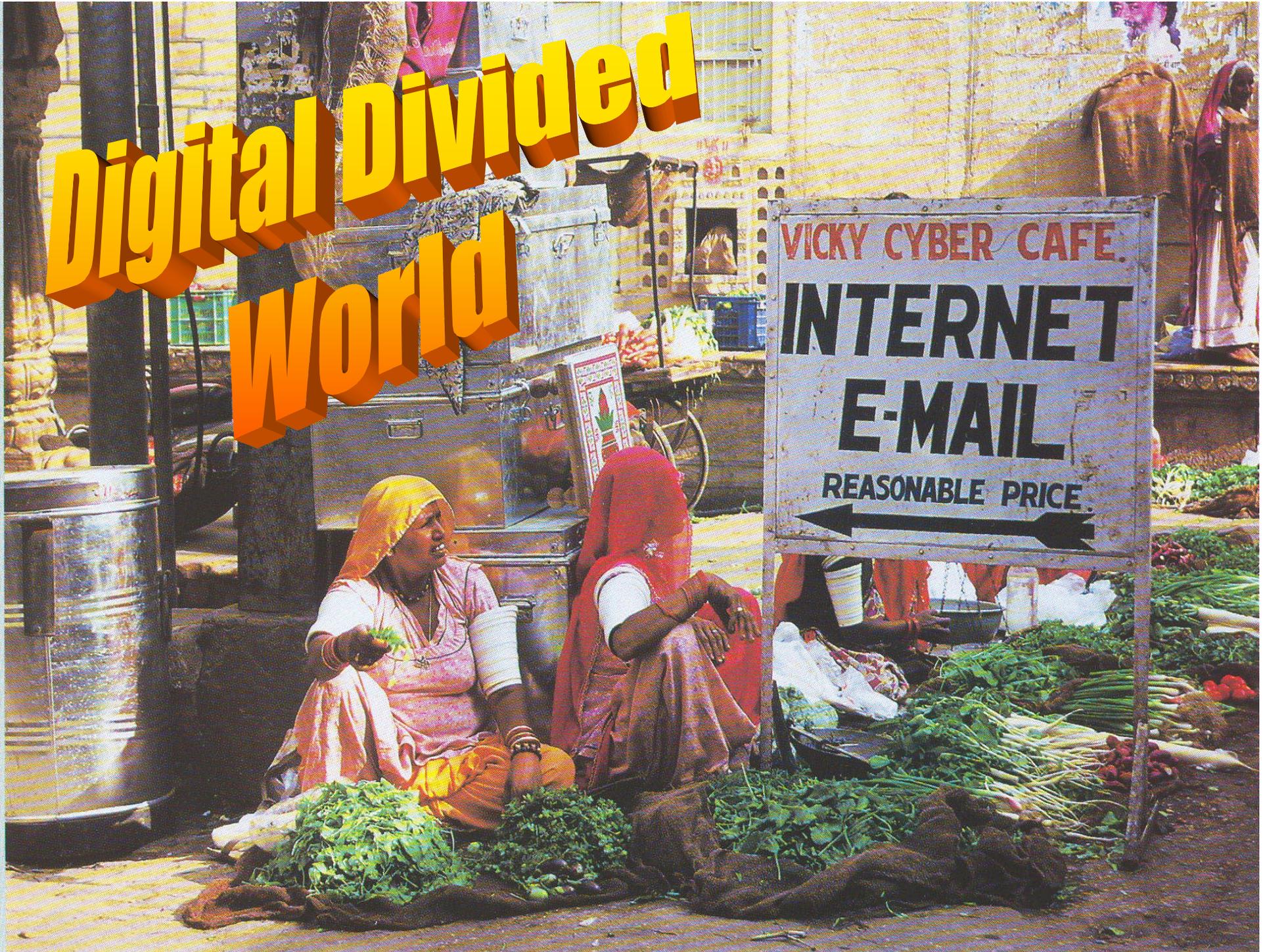


**Fornecedores podem sofrer ciber-ataques
com o objectivo de afectar a fábrica.
Estes ciber-ataques podem paralizar a fábrica**

Panorama da Ciber-Segurança



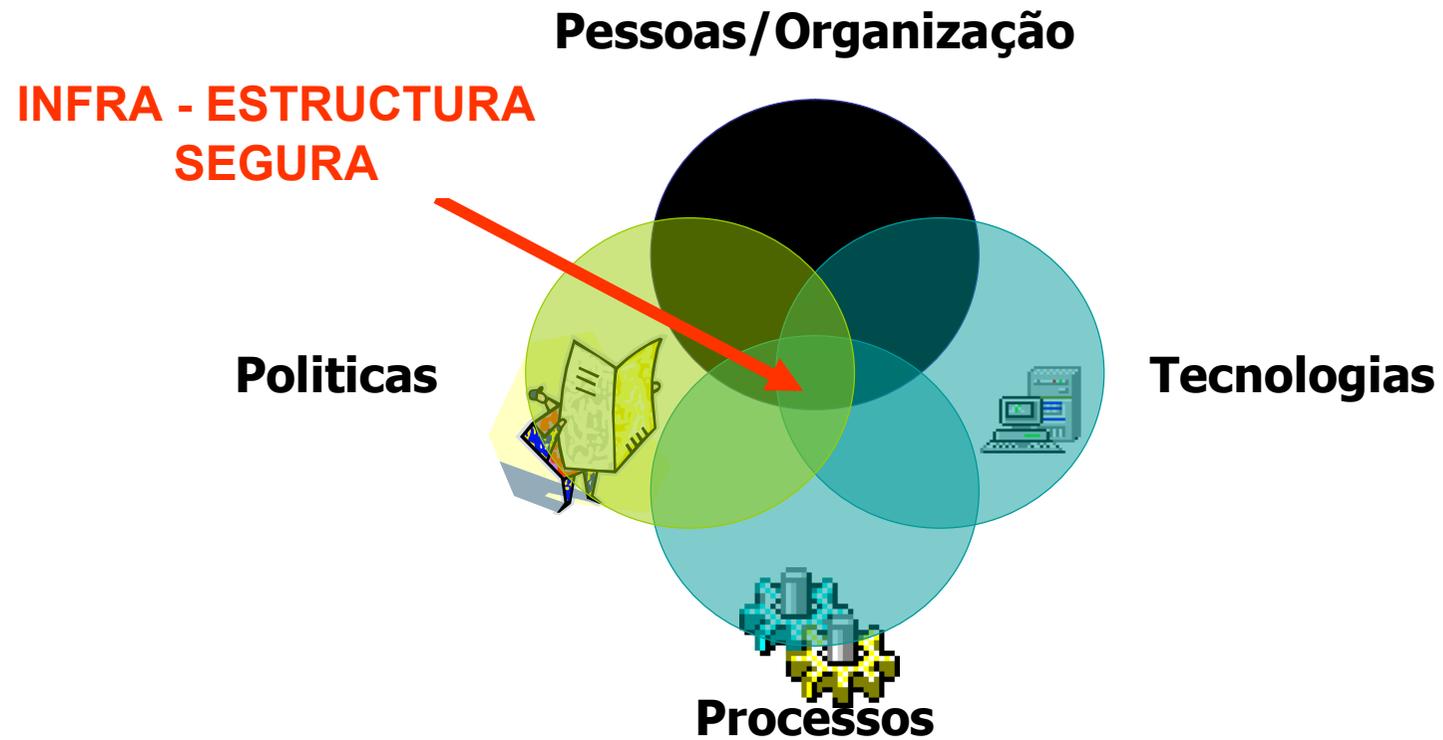
Digital Divided World



Disponibilidade e Fiabilidade



Desafios da Segurança





A protecção da infra-estrutura de informação (CIIP) é hoje em dia entendida como um elemento chave da segurança nacional em muitos países

As infra-estruturas críticas são as instalações físicas e de tecnologia de informação, redes, serviços e bens, os quais, se forem interrompidos ou destruídos, provocarão um sério impacto na saúde, na protecção, na segurança ou no bem-estar económico dos cidadãos ou ainda no funcionamento efectivo dos governos nos Estados

INFRA-ESTRUTURAS CRÍTICAS

- Instalações e redes de energia
- Tecnologia da informação e comunicação
- Finanças
- Cuidados de saúde
- Alimentação
- Água
- Transportes
- Produção, armazenamento e transporte de mercadorias perigosas
- Administração (por exemplo, serviços de base, instalações, redes de informação, bens, sítios e monumentos de importância nacional).

DEPENDÊNCIA

- “...a tecnologia da informação constitui o enlace de controle (*control loop*) de praticamente todas as infraestruturas críticas...”

FONTE: Making the Nation Safer (NCR 2002)

- Essa dependência torna-se tão forte que o que acontece a um sistema pode afetar outros sistemas não diretamente inter-relacionados.

No entanto, em muitos casos, os efeitos psicológicos podem agravar acontecimentos que em si mesmo seriam de menor importância.



**Quais os Riscos
de uma
Rede menos Segura
e a
evolução da guerra**



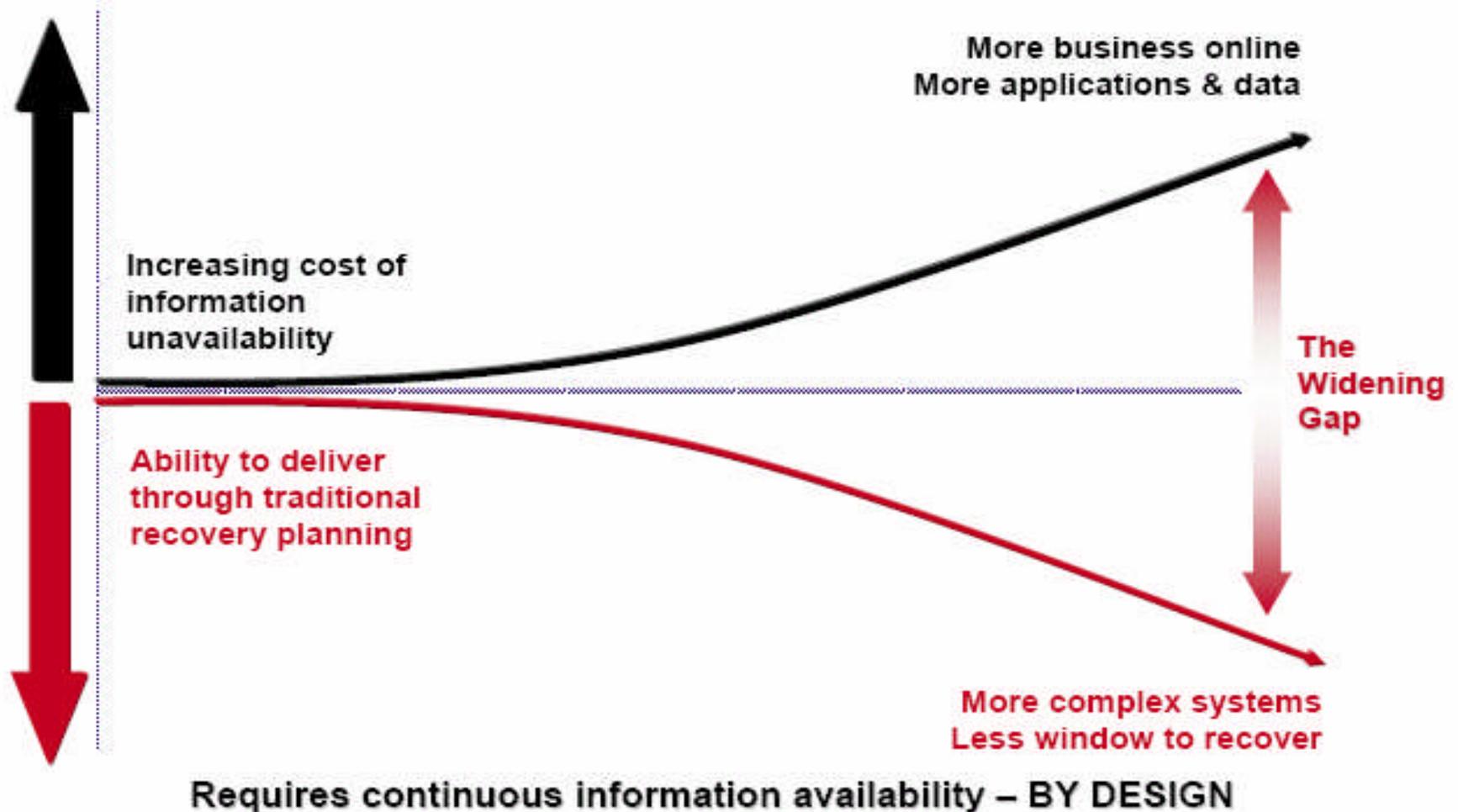
QUANTAS REDES DE
TELECOMUNICAÇÕES
EXISTEM NO MUNDO ?

Uma!

(E ESTE É O PROBLEMA!!)

COMPLEXIDADE DO RISCO em TELECOMUNICAÇÕES

The Business Challenge



NÍVEL DE AMEAÇA

INTENÇÕES



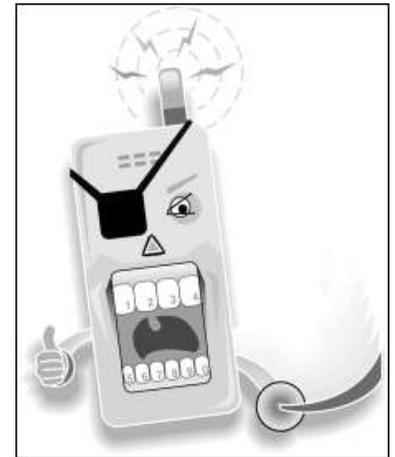
ESTADOS

CRIME ORGANIZADO??

TERRORISTAS

GRUPOS DE PRESSÃO

CRACKERS

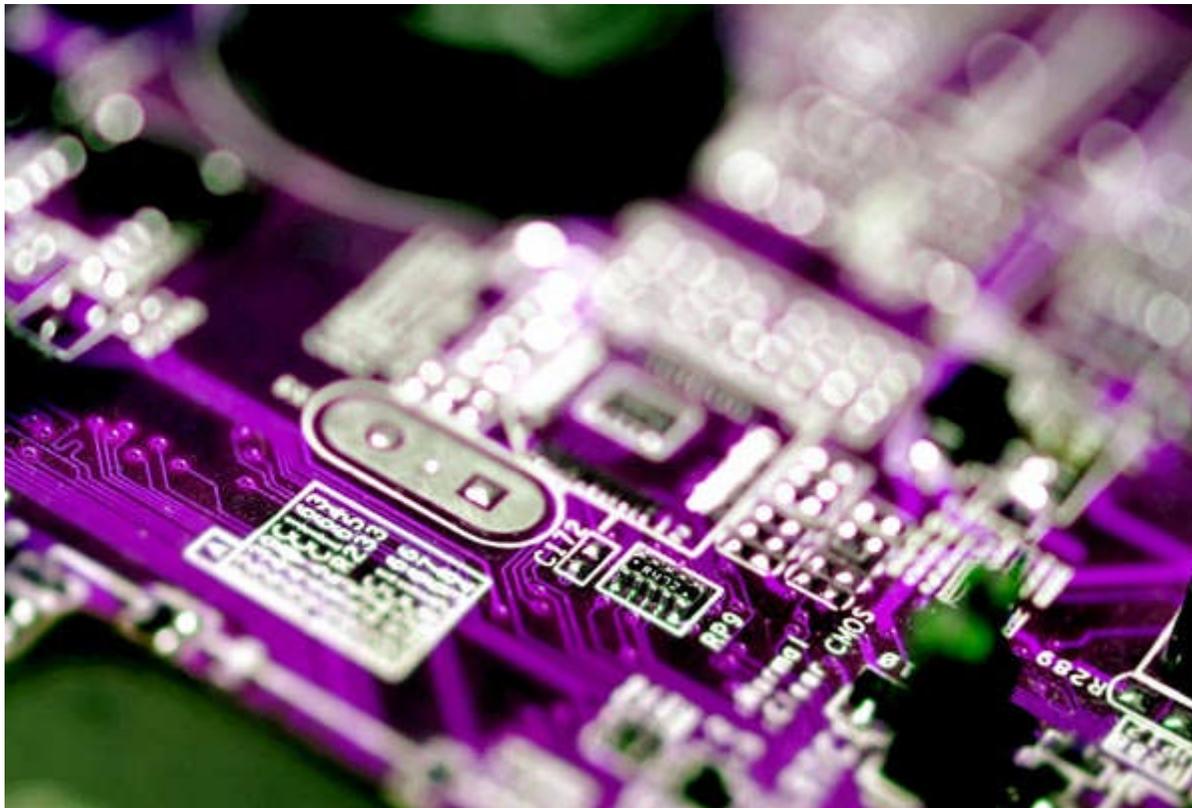


HACKERS

CAPACIDADE

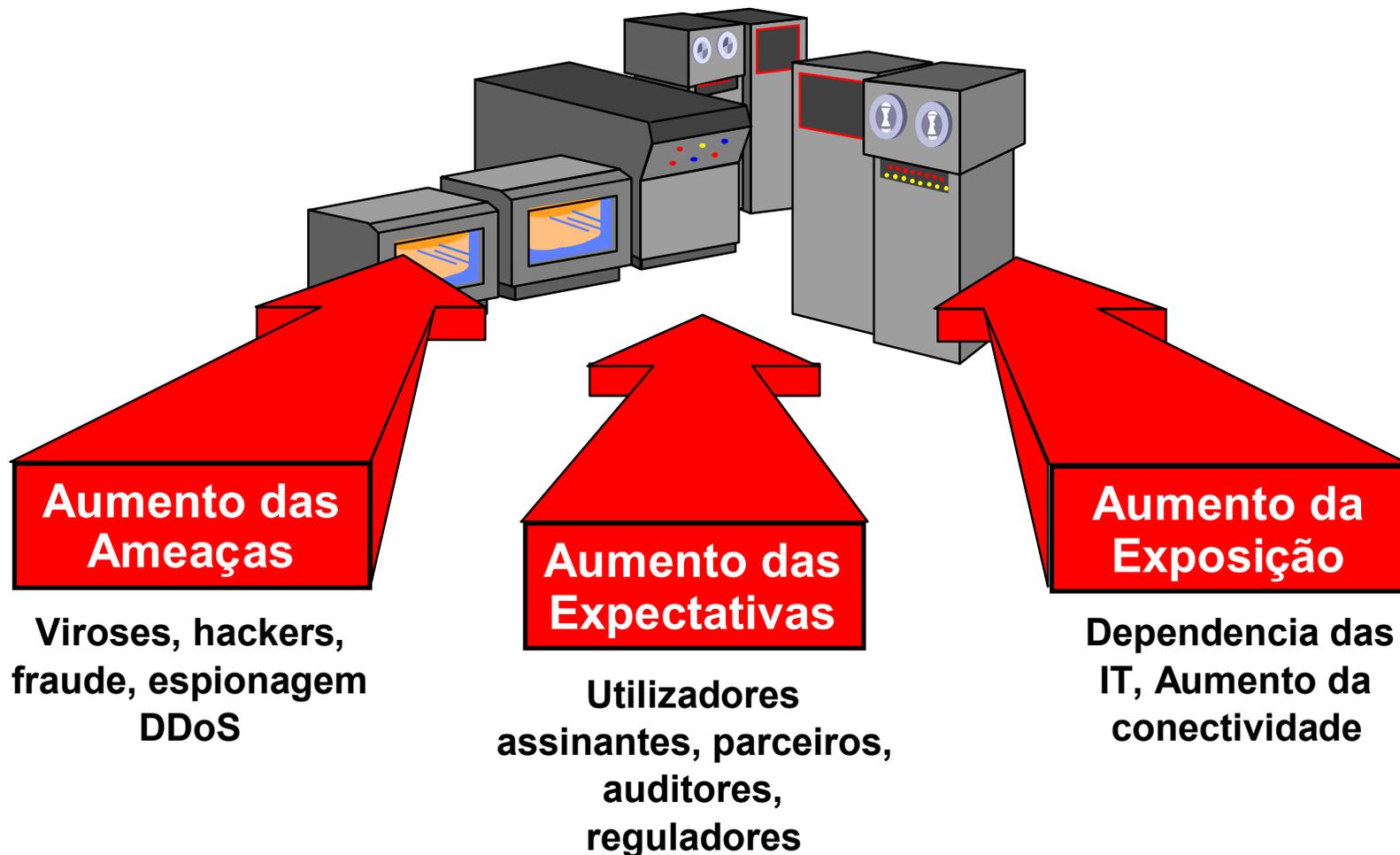
**A informação não é mais uma
função de suporte; é uma função
Operacional.**

Pode ser tão mortal quanto é útil



***A realidade
tem sido
sempre
pequena
demais para a
imaginação
humana***

Necessidade de incrementar a Segurança da Informação





Cibercrime e Segurança da Informação



Análise de conteúdos

Area de informação não estruturada

Filtragem de dados

Area de informação mal estruturada

Data Mining

Area de informação bem estruturada

Dados Padrão

Internet

Organizações de criminosos transnacionais cada vez mais utilizam sistemas de informação para apoiar suas operações.

A Junta Internacional de Controle de Narcóticos das Nações Unidas expediu um relatório em que declarava que os traficantes de narcóticos de todo o mundo vêm cada vez mais utilizando TIs e a Internet para supervisionar operações de fiscalização, para se comunicarem entre si e para facilitar o transporte e a venda de drogas ilícitas.

A EVOLUÇÃO

- **A ciber - guerra está a mudar os seus contornos e a defesa da rede e das infra-estruturas tem de adaptar-se.**
- **Os autores dos ciber - ataques alteraram. Em vez de hackers procurando notoriedade passaram a células (estruturas) de crime organizado com objectivos financeiros e de características hostis.**
- **Incrementou-se a actividade com origens de carácter político.**
- **Igualmente os Estados passaram a desenvolver actividade nesta área.**

A Globalização da Ciber-guerra

- **É um conflito assimétrico, sem fronteiras e com aspectos globais**
- **Interesses privados ou de estado são por vezes impossíveis de distinguir**
- **Cidadãos do País X podem decidir combater pelo País Y**
- **Qualquer indivíduo, em qualquer lugar, pode ser voluntário em qualquer altura.**
- **Corporações são participantes activos, quer como alvos quer como combatentes**

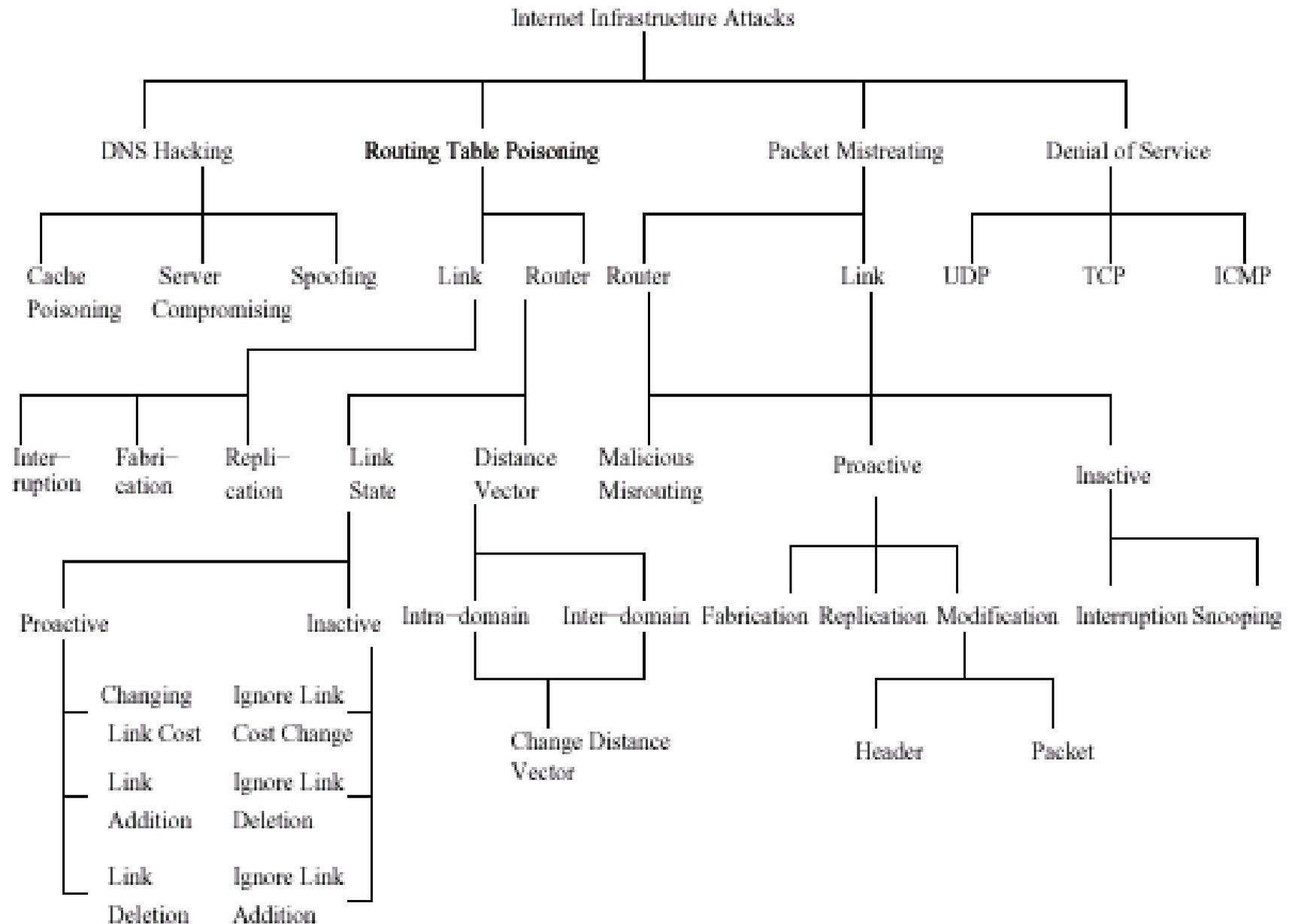
A Guerra nas Redes de Telecomunicações



Escuela de Terroristas de Afganistan



INTERNET INFRASTRUCTURE ATTACKS



War on the Internet

Computer hackers with a social conscience, also called 'hacktivists,' have long used the Internet to fight their battles online. But many of them are now showing admirable restraint

putting the TEST back into

CYBER TERRORISM

Grupos Organizados

- Existem Grupos Organizados unidos por uma ideologia comum, seja ela religiosa, politica ou mesmo uma crença (por exemplo a libertação dos animais), ou ainda motivados pelo aspecto financeiro.
- Os membros destes Grupos coordenam os seus conhecimentos e actividade para levar a cabo actividades nas redes de telecomunicações, as quais podem ter caracter ilícito.
- Existe a necessidade de diferenciar entre os Grupos que apenas teorizam acerca das suas ideologias e cuja actividade reside apenas na publicação e divulgação das suas ideias e os outros que exercem actividade na rede para “demonstrar” as suas ideias e “forçar os seus objectivos” levando a acções que criam danos na normal actividade da rede ou de terceiros.

```
# rm -rf /capitalism
```

```
# killall state
```

```
# apt-get install anarchism
```

```
(hackmeeting[arroba]listas.sindominio.net)
```

Power by # Admin Horror From Iran

```
Not respecting to Muslims Beliefs will make a lot of problems for you... These are consequences of what you did  
against Muslims!  
Get ready to see this page in more web sites! As you are publishing something that we don't like, you will see  
something that you don't like!  
SO BE CAREFUL! AND THINK ABOUT WHAT YOU ARE DOING ABOUT MUSLIMS!!!!
```

Special Thanks To: No Any One !!! Just NobodyCoder Hack Team



- **Em 1999 os grupos de hackers 2600, Chaos Computer Club, the Cult of the Dead Cow (cDc), !Hispahack, L0pht Heavy Industries, Phrack , Pulhas y T0xyn emitiram um comunicado anunciando a associação num unidade designada por "Legion of the Underground" (LoU) onde se podia ler:**
*"Los firmantes piden a todos los hackers del planeta **que rechacen todo aquello relacionado con dañar las infraestructuras de información de cualquier país. No deis soporte a NINGÚN acto de "Ciberguerra"; mantened las redes de comunicaciones vivas: son el sistema nervioso de nuestro planeta"***
- **Nas economias mais dependentes das tecnologias de informação, o trabalho de peritos em redes de comunicações, computadores e sistemas de segurança passaram a ter uma extrema importância para as diferentes actividades de uma Nação, nomeadamente no respeitante às Forças Armadas.**

Eventos na Internet

- **Espionagem industrial realizada por “hackers” para as empresas ou para o seu próprio proveito;**
- **Sabotagem de sistemas via bombardeamento eletrónico, Todavia, apesar de ser uma prática extremamente destruidora, nem sempre, não é necessariamente ilegal;**
- **Sabotagem e vandalismo de dados;**
- **Terrorismo**

“Podem terroristas usar um computador ligado a uma rede e criar desordem e destruição num ponto distante do mundo?”

“Podem os terroristas, sem recorrerem ao uso de bombas ou explosivos, afectarem um sector da economia, ou, por exemplo, quebrarem o fornecimento de energia eléctrica?”



Art by Mike Werner

Um caso.....

- **No ano 2000, um Australiano usando um computador ligado à Internet, provocou o despejo de milhões de litros de produtos dos esgotos não tratados ao longo da Queensland's sunshine coast como retaliação pelo facto de ter sido despedido pelo Governo.**
- **Quando a detido pela polícia, esta verificou que ele tinha trabalhado anteriormente na empresa que desenvolveu o software de controlo das instalações de tratamento do conteúdo dos esgotos.”**

Um Caso...

- **Neste caso o perpetrador não era um terrorista, mas sim um simples Australiano, com conhecimentos especiais, que estava revoltado pelo seu despedimento.**
- **Também é difícil afirmar-se que o acto foi uma acção de ciber-terrorismo.**
- **Mas o facto é que levanta a possibilidade de ele ser alíciado por terroristas para um futuro ataque de ciber-terrorismo.**

EM JUNHO 2001 FOI NOTICIADO QUE UM HACKER QUEBROU OS DOIS WEB SERVERS DO COMPANHIA ISO-CALIFORNIA QUE FORNECE 75% DA ENERGIA ELECTRICA DAQUELE ESTADO. PARA O EFEITO USOU UM BUG DOS SERVERS SOLARIS QUE TINHA SIDO REPORTADO EM MARÇO



Operação Sunrise

- Em 1998, regista-se nos Estados Unidos um incidente posteriormente denominado *Solar sunrise*. Durante esse incidente, os sistemas militares do país foram alvo de ataque electrónico, aparentemente por parte de alguém que operava um computador no Médio Oriente.
- Os ataques eram perpetrados no mesmo momento em que se considerava a acção militar contra o Iraque. A escolha do momento dos ataques suscitou suspeitas de que essa fosse a primeira etapa de um grande ataque cibernético por parte de uma nação hostil.
- Segundo se comprovou, dois adolescentes da Califórnia, sob a direcção de um sofisticado *hacker* israelita, também um adolescente, haviam orquestrado os ataques tentando simular seu envolvimento dirigindo seu ataque através de computadores em vários países.
- **Tratou-se de uma real operação militar**

Outros Casos....

- **2 Novembro 2007. Uma série de ataques DoS originou a interrupção do serviço de Internet no Kurgyzstan durante mais de 7 horas. O ataque ocorreu exactamente 5 horas antes de uma manifestação nacional em Bishkek exigindo a demissão do Presidente Kurmanbek Bakiev**
- **No Nepal, em Janeiro de 2006, o Rei Gyanendra, em ordem a fazer face às constantes manifestações e tumultos, ordenou à United Telecom Ltd o corte de todas as linhas telefónicas fixas e móveis no país. As comunicações foram repostas dois dias depois. O mesmo já tinha acontecido em Fevereiro de 2005.**

Outros Casos....

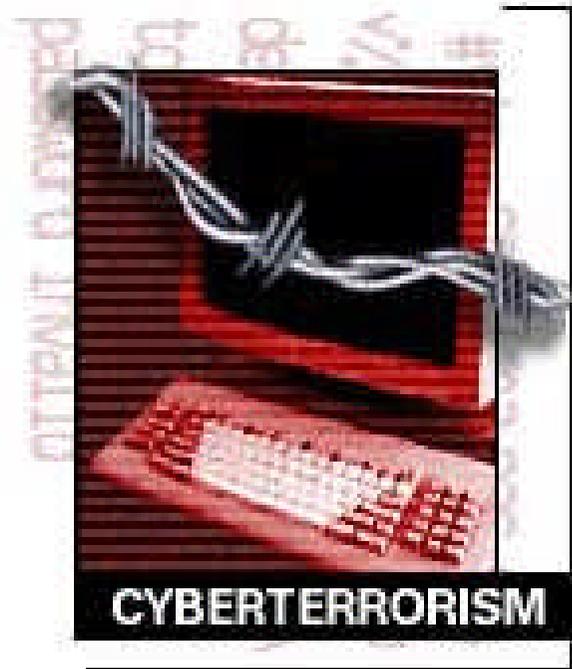
- **Em Abril 2001, foi publicado no Japão um novo livro sobre a história daquele país em que as atrocidades cometidas pelas suas forças de ocupação na China e Coreia do Sul eram praticamente apagadas. Como reacção hacker's pro-Coreanos atacaram os servidores da entidades responsáveis pela publicação do referido livro. Foram, nomeadamente afectados o Ministério da Educação, O Partido Democrático Liberal (LDP) e a Empresa Editora.**
- **Em Agosto 2001, após a visita do PM Japonês a um controverso “Memorial de Guerra” – Yasukuni Shrine, hacker's pro-Chineses atacaram múltiplos sites pertencentes a Empresas e Institutos de Investigação Japoneses. O ataque durou cerca de 20 dias.**

Outros Casos....

- **Dezembro 1989 o Trojan Horse “AIDS” apagou na Universidade de Bolonha, Itália, 10 anos de investigação. Os dados não foram recuperados.**
- **15 Janeiro 1990, um erro de software, causou a interrupção de comunicações da rede da ATT durante 9 horas.**
- **No início de 1994 verifica-se a quase total interrupção dos computadores da Base da Força Aérea de Roma (NY) nos USA durante um período de 18 dias.**
- **Entre 1992 e 1994 software malicioso foi colocado nos STP (rede sinalização SS7) da MCI, possibilitando a obtenção ilegítima de mais de 100000 números de calling cards e respectivos PINs, os quais foram depois vendidos por todos os USA e Europa. Desta acção resultou o valor estimado de \$50 milhões de perdas por uso não autorizado de comunicações de longa distância.**

Outros Casos....

MARÇO 10, 1998



Um jovem de Massachusetts desactivou a torre de control do aeroporto e outras facilidades do aeroporto durante seis horas e interrompeu todo o serviço telefonico em Rutland, Massachusetts.

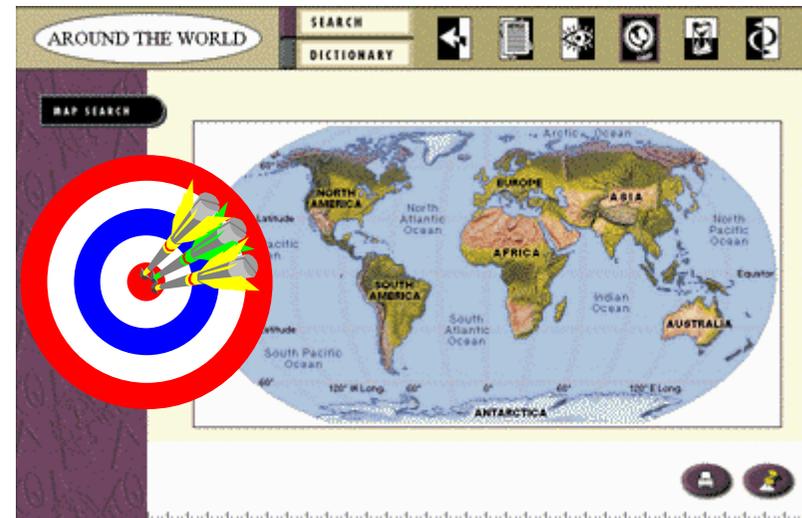
O ataque tambem desactivou a transmissão de rádio do aeroporto e o sistema de aproximação e respectivas luzes de pista.

Outros Casos....

“METAL ATTACKS”

Um jovem romeno Calin Matias, alias “metal”, de 17 anos, entrou nos sistemas do Pentagono, da Força Aérea dos USA e destruiu as paginas web do FBI

FRANCE TELECOM,
BRITISH TELECOM,
DEUTSCH TELECOM,
FORAM IGUALMENTE
AFECTADAS
PELAS ACTIVIDADES
DO “METAL”



ATAQUES A SERVIDORES ROOT

Uma série de ataques distribuídos de negação de serviço foram dirigidos aos treze “servidores raiz” – os principais computadores que administram o tráfego global da Internet.

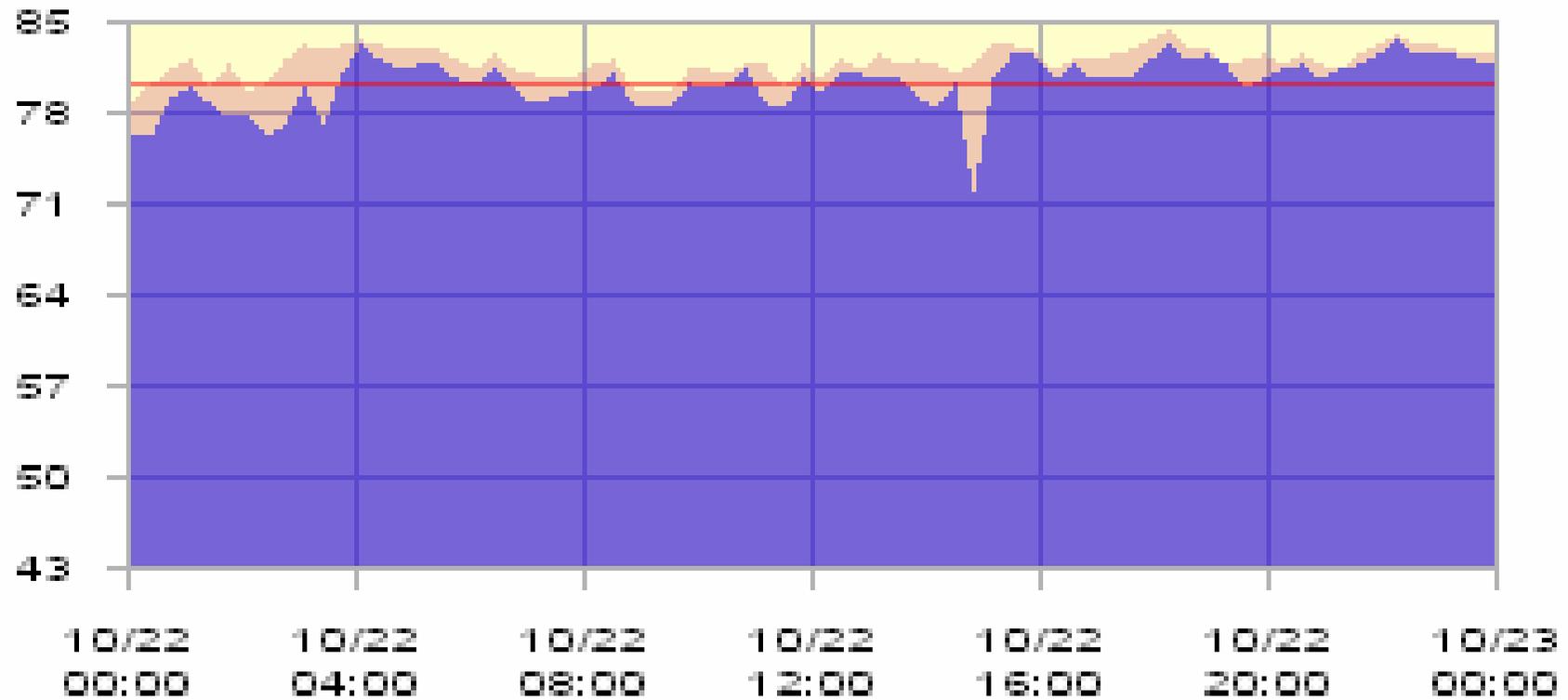
- O ataque teve duração relativamente curta, em parte porque se recorreu a medidas de segurança adequadas, mas também porque o desconhecido perpetrador subitamente decidiu suspendê-lo.

Esses ataques demonstram que as ameaças podem visar nervos centrais especialmente críticos da rede global de informação e continuam a ser extremamente difíceis de serem rastreadas. Tivessem seus autores tentado paralisar a Internet, independentemente de quem fossem, provavelmente teriam conseguido, e usaram uma forma bem conhecida de ataque.

MAPA DOS SERVIDORES ROOT



Traffic Index : Backbone DDoS



Outros Incidentes...

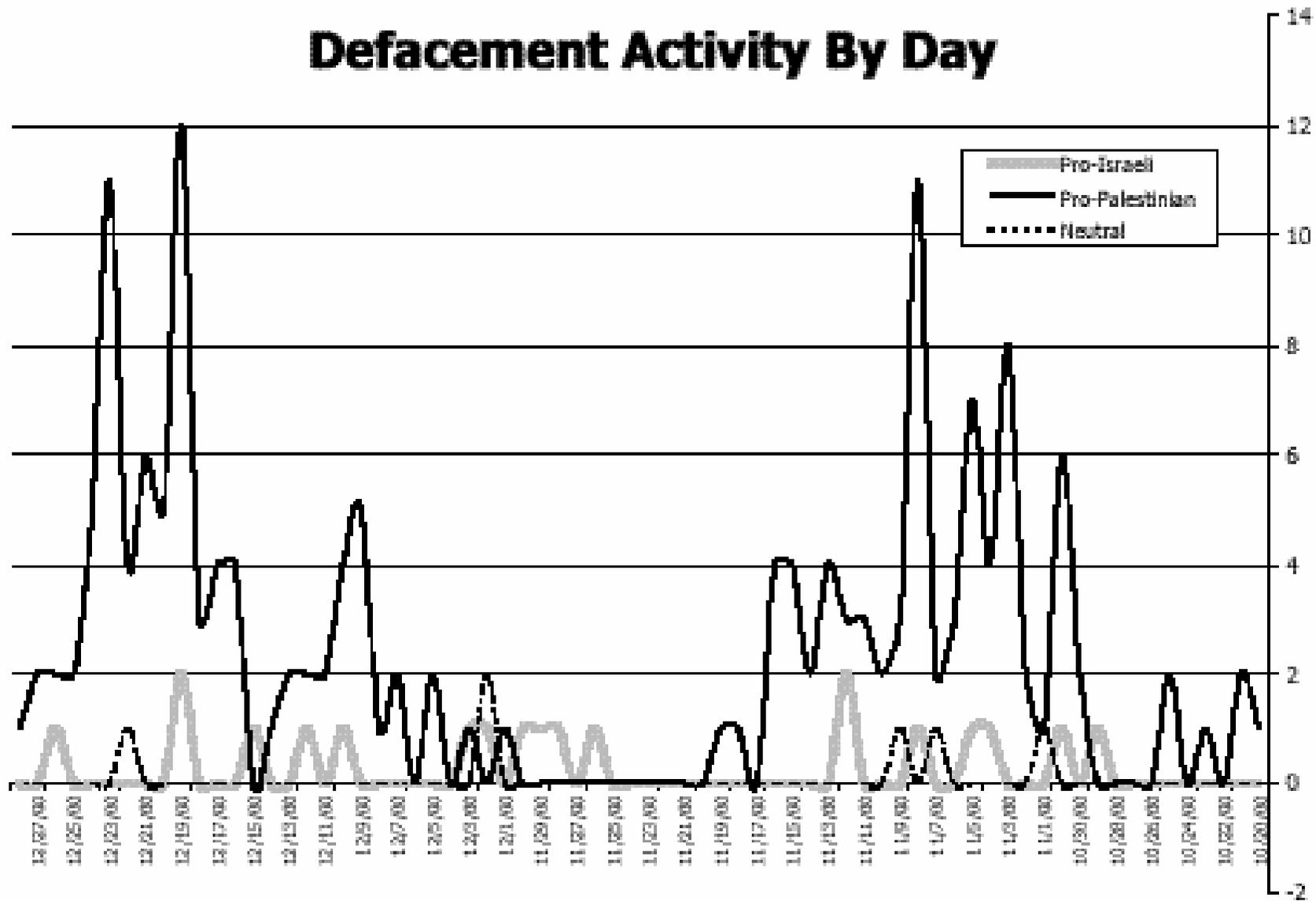
- **Em Jan 2003 o serviço de Internet sofre uma quebra devido ao vírus Slammer lançado a partir da Coreia do Sul.**
- **Em Ago 2003 Blackout na América do Norte**
- **Em Ago 2003 grande confusão no Japão criada pelo vírus Blaster**
- **Em Ago 2004 os sistemas de emergência do Japão foram afectados devido a um incidente com um operador de telecomunicações.**

Ciber-Guerra no Medio Oriente

De Outubro 2000
a Janeiro 2001

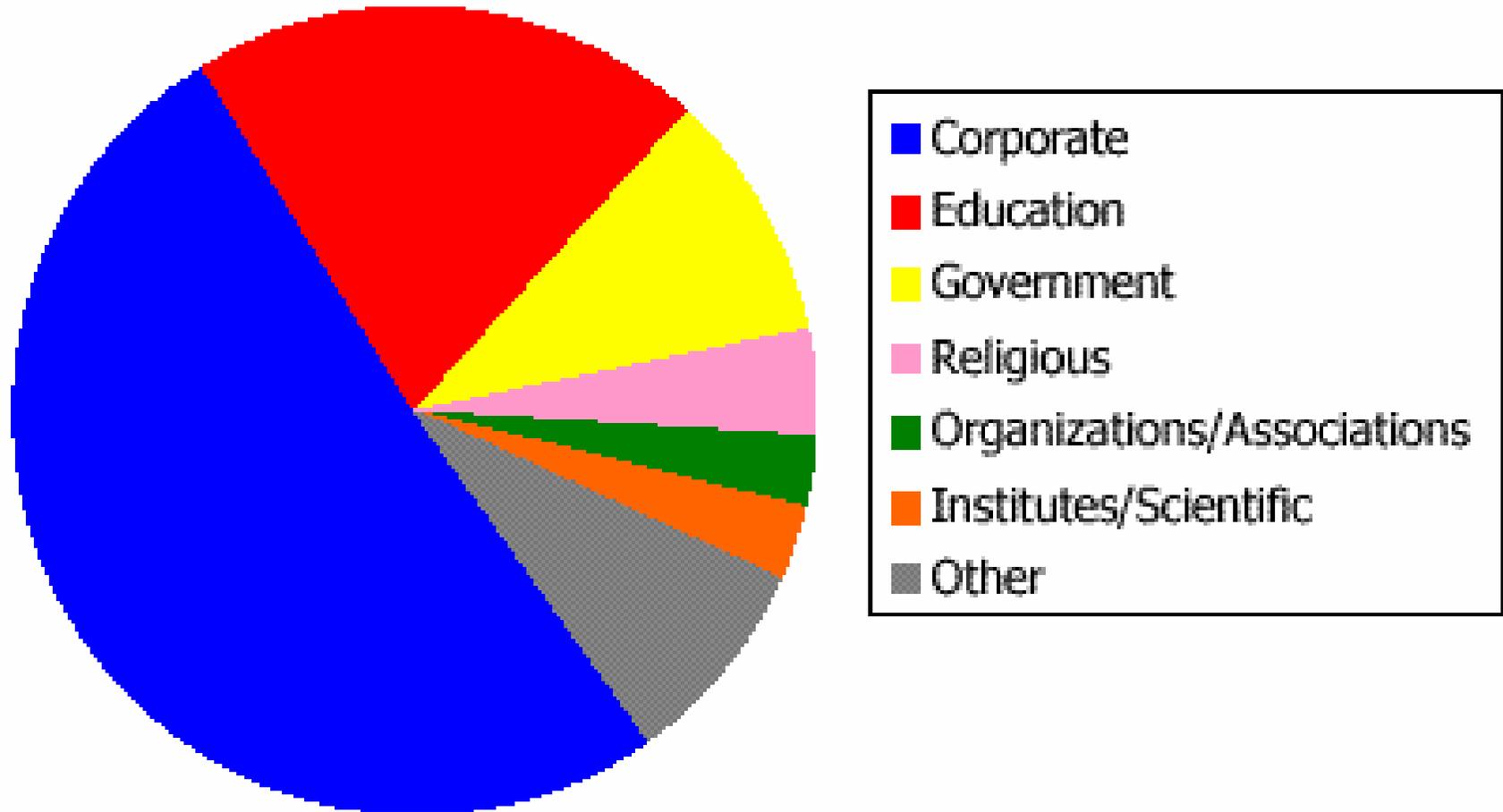


Defacement Activity By Day

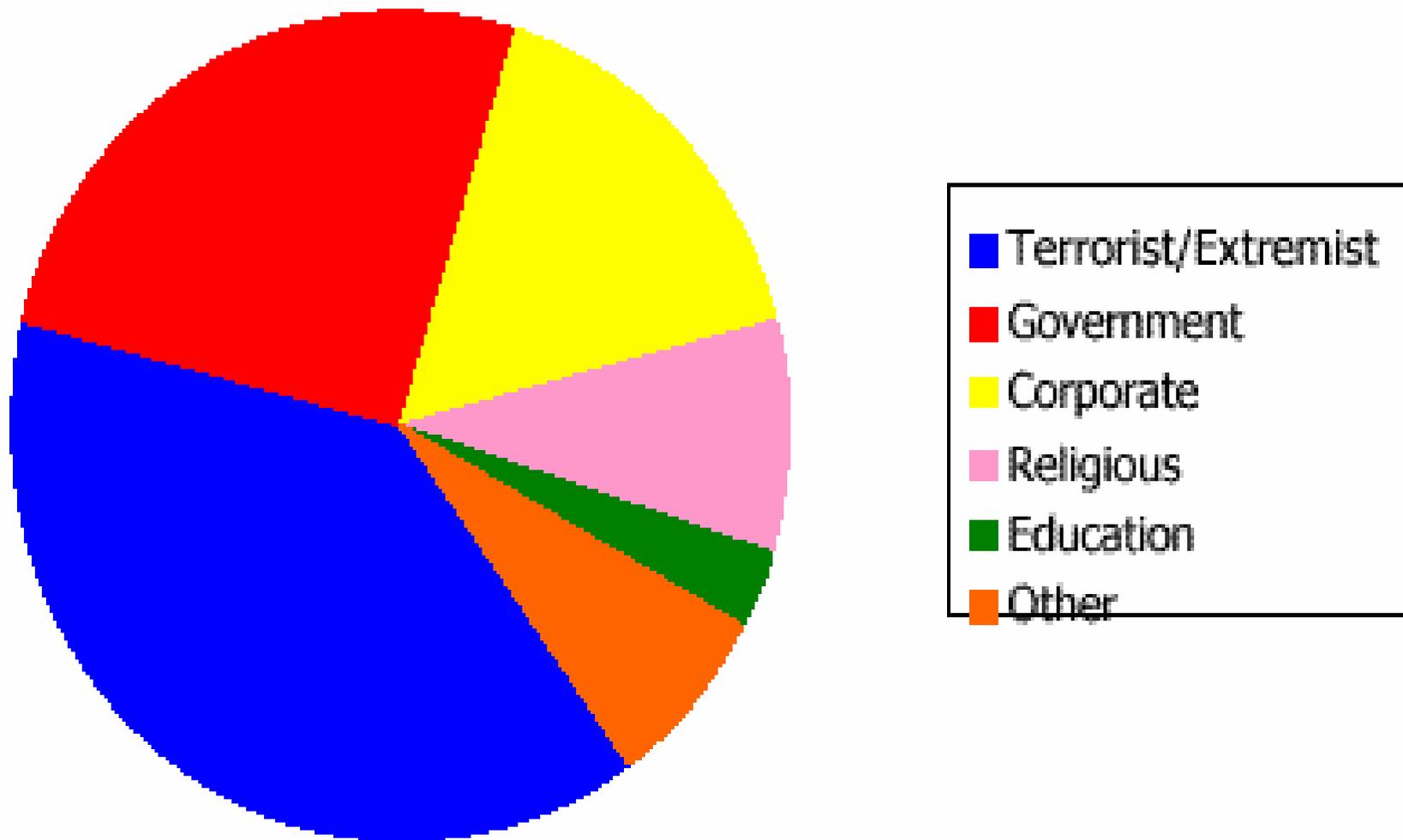


PERIODO 20out2000 A 27dez2000

Pro-Palestinian Attacks by Sector



Pro-Israeli Attacks by Sector



Ciber-Guerra no Kosovo (1999)

Ataques ao sistemas governamentais e militares dos USA conduzida por “Hackers” da Servia como retaliação da guerra movida contra a Servia e que foram intensificados quando os bombardeamentos começaram.

- **Grupo de “hackers” "Black Hand"**
- **Hackers "Serbian Angel"**

- ❖ **Desfiguração do site da White House**
 - » **Letras vermelhas "Hackerz wuz Here"**

Outros Casos.....

- **Em Janeiro de 1999 os computadores do US Air Intelligence computers sofreram um ataque coordenado. Aparentemente tal ataque tinha origens na Russia**

Primavera 1999

- **A Embaixada Chinesa em Belgrado é bombardeada.**
- **Retaliação: Hackers Chineses atacaram sites governamentais nos USA e entraram no sistemas da White House, do Departamento de Energia, e do Serviço Nacional de Parques**



cracked by dodi - Netscape

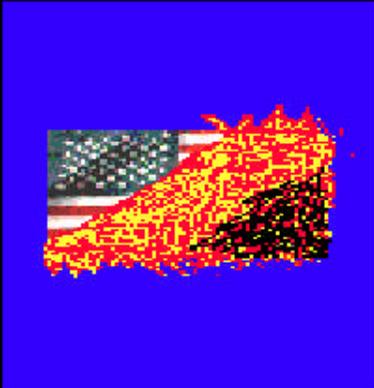
File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop

Bookmarks Location: <http://www.attrition.org/mirror/attrition/2000/11/04/www.cognifit.co.il/> What's Related

jihad

Islamic unity



I see at last I am no longer on my own in the cyber war against the jews.
(notice how i didn't say israel ? well I don't recognise Israel as a country)
I am pleased to see my Muslim brothers in Gforce and PHC contributing to the
destruction of jewish internet sites.

Today is Friday 3rd Novemeber:

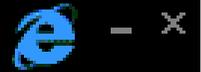
Netvision.net.il's backbone was held down for another hour leaving many .gov.
web sites inaccessible. Expect more in the coming weeks.
This time even the unet peering router was badly lagged.

As for www.idf.il I don't care where you move your propaganda machine I will
to take it out

Document: Done

Jihad Sites

- Sites do *jihad* aparecem e desaparecem constantemente, às vezes tirados do ar pelos provedores para reaparecerem em qualquer outro lugar, às vezes deliberadamente retirados para continuarem à frente dos investigadores.
- O número de sites extremistas vem crescendo de forma exponencial – de uma meia dúzia no ano 2000 para alguns milhares em 2008.
- Muitos dos sites do *jihad* colocam suas informações e discussões mais inflamadas em áreas protegidas por senhas.



English Site

الصفحة العربية

فإن حزب الله هم الغالبون

هم الغالبون



فإن

الوحدة الإعلامية المركزية Central Press Office

"Irhabi007"

- Foi o responsável pelo *jihad* na internet
- Foi uma figura central para possibilitar a reconstituição da al-Qaida após a queda do Taliban e a fuga do Afeganistão.
- Os seus seguidores transferiram-se para o ciberespaço, definitivamente um território sem governo, no qual os adeptos do *jihad* criaram escolas virtuais para treinamento ideológico e militar e uma intensa propaganda armada.
- Foi pioneiro em muitas das técnicas. Apropriou-se, por exemplo, do site do Departamento de Estradas e Transporte do Estado do Arkansas – para distribuir arquivos de grande dimensão com vídeos e ensinava seus companheiros ciber-jihadistas a proteger o anonimato online.
- Vivia na zona oeste de Londres, chamava-se Younis Tsouli, filho de um representante do Turismo de Marrocos, tinha 22 anos, e era estudante de tecnologia de informática quando foi detido pelas autoridades inglesas. Utilizava numeros de cartões de crédito roubados para a criação dos diversos websites que utilizou.



معا من أجل هزيمة الاعلام الصليبي الكاذب

الله أكبر

بِإِذْنِ اللَّهِ مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ



لَا خَوْفَ الْإِسْلَامِ بِالْجِهَادِ



سوف نعيد حكم الله في الارض ونمضي على درب الجهاد

HaCKErS aL-AnSaR

بِإِذْنِ اللَّهِ مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ

هاكرز أنصار الجهاد

بِإِذْنِ اللَّهِ مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ



كِتَابَةُ دَلْفَكِةِ الْإِعْلَامِيَّةِ



OBL Crew

In the Name of Allah, Most Beneficent, Most Merciful

All Praise is for Allah, and may Prayers and Peace be upon the Messenger of Allah and upon his Family, Companions, and whoever is guided by his guidance.

What is eJIHAD?

JIHAD is the term used for struggle against evil. Electronic jihad or simply , E - JIHAD , is the jihad in cyberspace against all the propogandas and false allegations against the message of truth . E-JIHAD is the struggle in cyber space against all false and evil disciplines, ideology and forces of evil .

What is the need of eJIHAD?

Have you ever think what is the need of army? To defend the freedom and liberty of a territory and defend it from the attacks of evil intruders. similarly , E-jihad is the battle in the field of cyber space, against all false believes, and to defend the truth against the false and mean propogandas and cults. It is as necessary as a regular army, to defend the ideological borders of a nation.

It is said, “ **it is not the gun, it is man behind the gun** “. Do you ever think what makes a “man “? Nothing, but just the faith and ideology. Without faith and ideology, there is no man then have gun , but without any man .

Why should we join eJIHAD?

The Muslims in general and the scholars in particular are commanded to call people to Islam, as Allah says (interpretation of the meaning):

“Let there arise out of you a group of people inviting to all that is good (Islam), enjoining Al-Ma’roof (i.e. Islamic Monotheism and all that Islam orders one to do) and forbidding Al-Munkar (disbelief and all that Islam has forbidden). And it is they who are the successful”[Aal ‘Imraan 3:104]

The Prophet (peace and blessings of Allah be upon him) said: “Convey from me even if it is (only) one aayah.” (Narrated by Al-Bukhaari, 3461)

Calling people to Allah is an important task and a glorious mission, because it means calling people to worship Allah alone. It means bringing them forth from darkness to the light, place of evil and truth in the place of falsehood. Hence whoever does this needs to have knowledge, understanding, patience, forbearance, gentleness and kindness. He needs to give call to himself, and he needs to understand people’s circumstances and habits.

Allah says (interpretation of the meaning):

“Invite (mankind, O Muhammad) to the way of your Lord (i.e. Islam) with wisdom (i.e. with the Divine Revelation and the Qur’aan) and fair preaching, and argue with them in a way that your Lord knows best who has gone astray from His path, and He is the Best Aware of those who are guided” [Al-Nahl 16:125]

Allah Subhanu Wata’Allah also orders us to do good deeds as :

“ I swear by the time, Most surely man is in loss, Except those who believe and do good, and enjoin on each other truth, and enjoin on each other patience. “ (AL-ASAR 103:1 - 103:3)

that means if we dont want not to be among losers , we have to follow the HOLY teachings of Allah as well as we have to try to spread the DIVINE TEACHINGS to every human being.

How can we participate?

Very simple, just believe that you are a cyber soldier to defend your religion, to defend your faith, to defend your HOLY TEACHINGS OF HOLY QURA’AN AND SUNNAH, and you will be a **MUJAHID** “ the very next moment.

After all , it is very inexpensive and time convenient and we dont have to go anywhere and not to spent anything. all we need is a PC connected to internet and it is available in nearly every place getting this message because you have already access to computer and internet .

MEMBER you dont have to do any extra arrangements for "E-JIHAD" . it has no cost but it gives piles of sweet fruit of success in this life as well as life after death.

MANUAIS DE CIBER - GUERRA



The Call of Islam
AUSTRALIA'S LEADING ISLAMIC PERIODICAL

Home | Articles | About Us | Your Support | Subscribe | Contact Us

In this Issue: **The Muslim Nation does not CONCEDE TO DEFEAT**

Cover Story: [Usurpation of Iraq](#)

Editorial: [The Muslim Nation does not concede to defeat](#)

Local Affairs: [ASIO on the](#)

Around the World

- [Afghanistan Al-Muslimah](#)
- [Australia - New Anti-Terror Laws](#)
- [Iraq: Resistance to the crusade occupation](#)

Moslem Hackers Library

الدقائق

مكتبة الطارق الإلكترونية :: موقع مجاني يوفر لك العديد من الكتب القيمة ::
<< ايا اذن لكن اشكر الله من اي شخص يستخدم اي معلومة في هذه المكتبة ضد اي مسلم >>

التصنيف الاساسي للمكتبة ::

آخر تحديث	عدد الكتب	الأقسام الرئيسية
2007 / 05 / 21	15	قسم لغات البرمجة العامة
2007 / 10 / 21	16	قسم لغات برمجة مواقع الانترنت
2007 / 10 / 21	22	قسم تصميم وتطوير مواقع الانترنت
2007 / 10 / 21	16	قسم الشبكات بجميع أنواعها
2007 / 06 / 11	17	قسم نظام التشغيل UNIX & Linux
2007 / 10 / 21	14	قسم نظام التشغيل Windows
2007 / 10 / 08	19	قسم الثقافة الحاسوبية والمعلومات العامة
2007 / 10 / 21	13	قسم بيروجات البرامج المختلفة
2007 / 06 / 11	13	قسم الأمن والحماية
2007 / 05 / 21	25	قسم ال Hacking
2007 / 05 / 21	9	قسم الثغرات بجميع أنواعها
2007 / 05 / 21	14	قسم بيروجات الفيروسات الخبيثة
2007 / 04 / 02	9	قسم تعليم اللغة الانجليزية English language Section
2007 / 05 / 21	8	English Books Section
2007 / 04 / 20	14	مكتبات جارة لمواقع عالمية

مكتبة الطارق الإلكترونية ::
الصفحة الرئيسية
اكتشف الكتب
ارسل الموقع لصديق
ارسل كتاب أو ملف
تسجيل الدخول
الحصول ببطاقة

أبحث في المكتبة ..
مواقي

6 عدد الكتب والمعلومات في المكتبة (237) كتاب

Encrypt

Decrypt

File Shredder

Keys Manager

Options

About

Exit

Anti-Symmetric RSA Keys

Type	User ID	Key ID	Length	Creation
Pub/Priv	أبو الزبير المهاجر	9C94B8FA	2048	04/11/2006
Pub	سيف الحق الأنصاري	5D376133	2048	09/11/2006
Pub	أبو مجاهد القرشي	02D019CD	2048	09/11/2006
Pub	أبو مصعب الجزائري	496D920F	2048	09/11/2006



Recipient ID

Key ID: 496D920F

Recipient User ID

User ID: أبو مصعب الجزائري



Clear

Symmetric Cipher Algorithm

Rijndael with 256 bit key (AES)

Stealthy Cipher

 Activate Stealthy Cipher

Select File to Encrypt

D:\Documents and Settings\Desktop\GIMF_ASRAR_PGP.bmp

Select...

 Wipe Out Original File (Permanent file deletion for increased security)

Select File to Decrypt

Select...

Compression: 1785.2%

Cipher: Mars, Key size: 256

MEMBERS
LOGIN

ENTER

Цены

Botnets on demand

Country	Price for 1k	
AU	300\$	Order now
DE	220\$	Order now
GB	210\$	Order now
IT	200\$	Order now
NZ	200\$	Order now
ES	200\$	Order now
US	110\$	Order now
BG	100\$	Order now
DK	100\$	Order now
FR	100\$	Order now
PT	100\$	Order now
NL	100\$	Order now
CA	80\$	Order now
JP	80\$	Order now
SE	70\$	Order now
BR	60\$	Order now
TR	60\$	Order now
NO	50\$	Order now

- Home
- Price
- Stats
- Sign Up

Октябрь 26/2007
Налетай на ES-IT-DE, идет
хороший подним

Октябрь 23/2007
Введено принудительная
проверка грузимых файлов
на предмет палености, если
файл палится более чем 30%
из тестируемых IT
антивирусов, то загрузка
данных задана прекращается
и рядом с ней появляется
уведомление. Проверка
файлов производится через
приватный сервер.

Октябрь 16/2007
Налетай на скучись покупай
жирное/ль | а точнее мясо и
ясу.

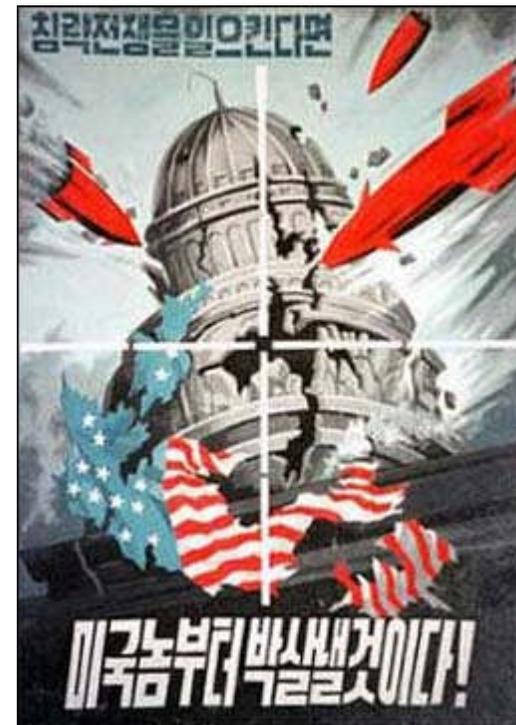
Август 30/2007
Вышел новый релиз

Irhabi007 pode estar desconectado da internet, mas outros continuam ligados. Entre os mais engenhosos está uma pessoa que navega pela rede com o nome – é verdade – de Irhabi11



A Unidade 121 – Ciber-Guerra Coreia do Norte

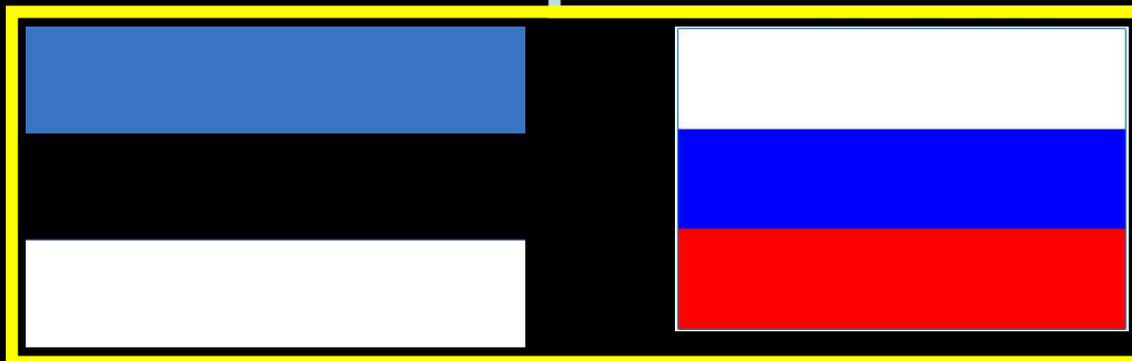
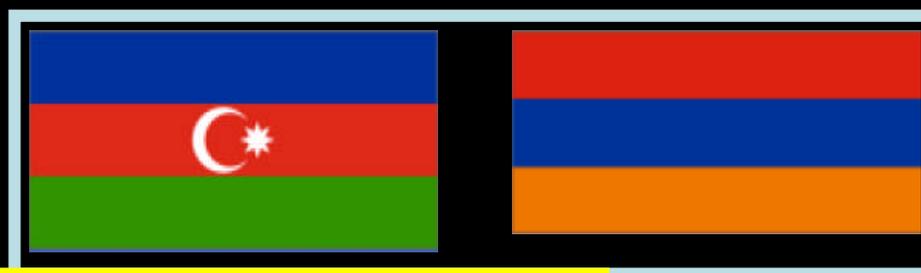
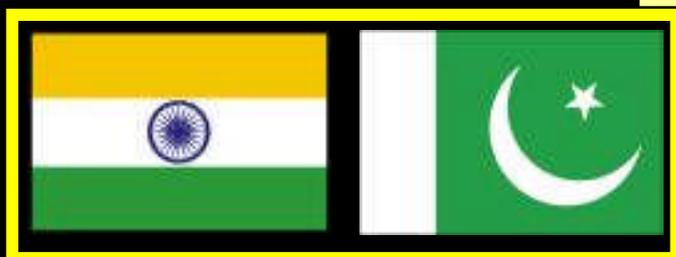
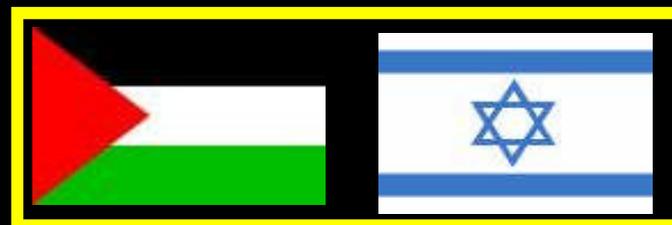
- A Coreia do Norte tem operado uma unidade de Ciber-guerra tentando infiltrar-se na rede de comunicações da Coreia do Sul. Esta unidade está operacional desde 1998 e está localizada na região montanhosa de Hyungsan.



Guerra do Golfo

Durante a Guerra do Golfo em 1991, “hackers” holandeses obtiveram informação, através dos computadores do Departamento de Defesa dos USA, sobre os movimentos das tropas dos USA e tentaram vender essa informação ao Iraque. Estes pensaram tratar-se de uma operação de despistagem

Alguns ciber-conflitos





Site: www9.50megs.com/gforce/mirror.htm

Members: sniper, heataz, Rsnake, instinct, miller, rave, nicks xtremist

HACKED BY HUSEYINGAZI

www.TurkMilliyetçileri.org

HERŞEY TÜRK İÇİN
TÜRK GÖRE
TÜRK TARAFINDAN
2006
'Ne Mutlu Türküm Diyene'

**TURKISH REPUBLICAN
HACKERS**

Turkish Hacktivists

turkmilliyetçileri.org

www.turkmilliyetçileri.org

**HACKED
BY
HUSEYINGAZI**
TURKISH REPUBLICAN HACKER

Her şey; Türk için Türk'e Göre Türk Tarafından

turkittifak.org

www.turkmilliyetçileri.org

TURKISH REPUBLICAN HACKERS!!!

HACKED BY STORM

*BOZKURT SERDAR,
HUSEYINGAZI, POLAT,
PEGASUS, FAHRETTİN ALTAY, KÜRSAD
BİLGEHAN, OCAKLAR - 35, EXÉ, STORM, FATİH HAN*

Her şey; Türk için Türk'e Göre Türk Tarafından

Ataque à Lituânia

JULHO 2008



- Hackers atacaram mais de 300 sites do governo da Lituânia. Os 300 sites eram todos do mesmo ISP. O ataque teve início numa Sexta-Feira e só na Segunda-Feira alguns sites foram restaurados.
- Hackers invadiram centenas de páginas do governo da Lituânia num ataque coordenado lançado a partir de um lugar não identificado no exterior do país. Os invasores publicaram símbolos soviéticos numa ampla gama de páginas, desde a da Comissão de Valores Mobiliários à do Partido Social Democrata.
- O ataque veio na sequência de uma decisão legislativa da Lituânia banindo os símbolos comunistas espalhados pelo país e coincidiu com a visita do PM da Lituânia aos Estados Unidos.

Guerra na Ossétia do Sul

AGOSTO 2008

- Desde que a guerra teve início, as redes, *sites* e infra-estruturas de comunicações georgianas têm sido atacadas insistentemente por piratas ou especialistas alegadamente russos. Vários sites do Governo da Geórgia ficaram inoperativos e têm sido forçados a permanecer offline devido a ataques provocados por supostos hackers russos
- O website do presidente da Geórgia, ficou inoperativo depois de ataques DDOS. O comando e controle do servidor que realizou o ataque localiza-se nos Estados Unidos e entrou para a rede poucas semanas antes do conflito.
- Dois sites, president.gov.ge e rustavi2.com, o site de uma proeminente emissora de TV georgiana, foram transferidos para Atlanta (empresa Tulip Systems Inc). Peritos de segurança de computadores disseram que apesar disso esses sites de notícias novamente foram atacados.
- Os «hackers» trabalharam de forma coordenada nos ataques ao Governo da Geórgia, aos média, aos bancos e aos transportes. Os ataques online passavam pela sobrecarga dos sistemas com milhares de pedidos.
- A rede Caucasus Network Tbilisi – que contem os servidores comerciais da Internet na Georgia ficou, por longo tempo, debaixo de um ataque realizado por milhares de Computadores comprometidos (botnet)

Civil.Ge | Daily News Online - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print Mail News RSS Feeds

Address <http://www.civil.ge/eng/> Go

ePT! Pesquisa Futebol Mobile TV na TMN Links

Google Go Bookmarks 269 blocked Check Settings

Civil.ge

Daily News Online

Search **Advanced** 11 Aug, '08 | Last updated: 12:13 - 11 Aug, '08

[Home](#) [News](#) [Photos](#) [Politics](#) [Defense](#) [Economy](#) [Elections](#) [About Civil.Ge](#) [Archive](#) [Ad Rates](#)

Attention of Civil Georgia users!

Civil.ge server is under permanent DDOS attack, therefore it may fail to respond again. Please register above or subscribe to the mailing list, in order to receive civil.ge news updates, or send the direct mail to civilgeorgia@una.ge requesting the updates.

Civil.Ge blog operates on <http://civilgeorgia.blogspot.com>

Along with www.civil.ge, you can also try www.civilgeorgia.ge

Civil.Ge Team

» [Timeline - 2007](#)

Election Map of Resu

» [Party-List Contest](#)

» [Majoritarian Conte](#)

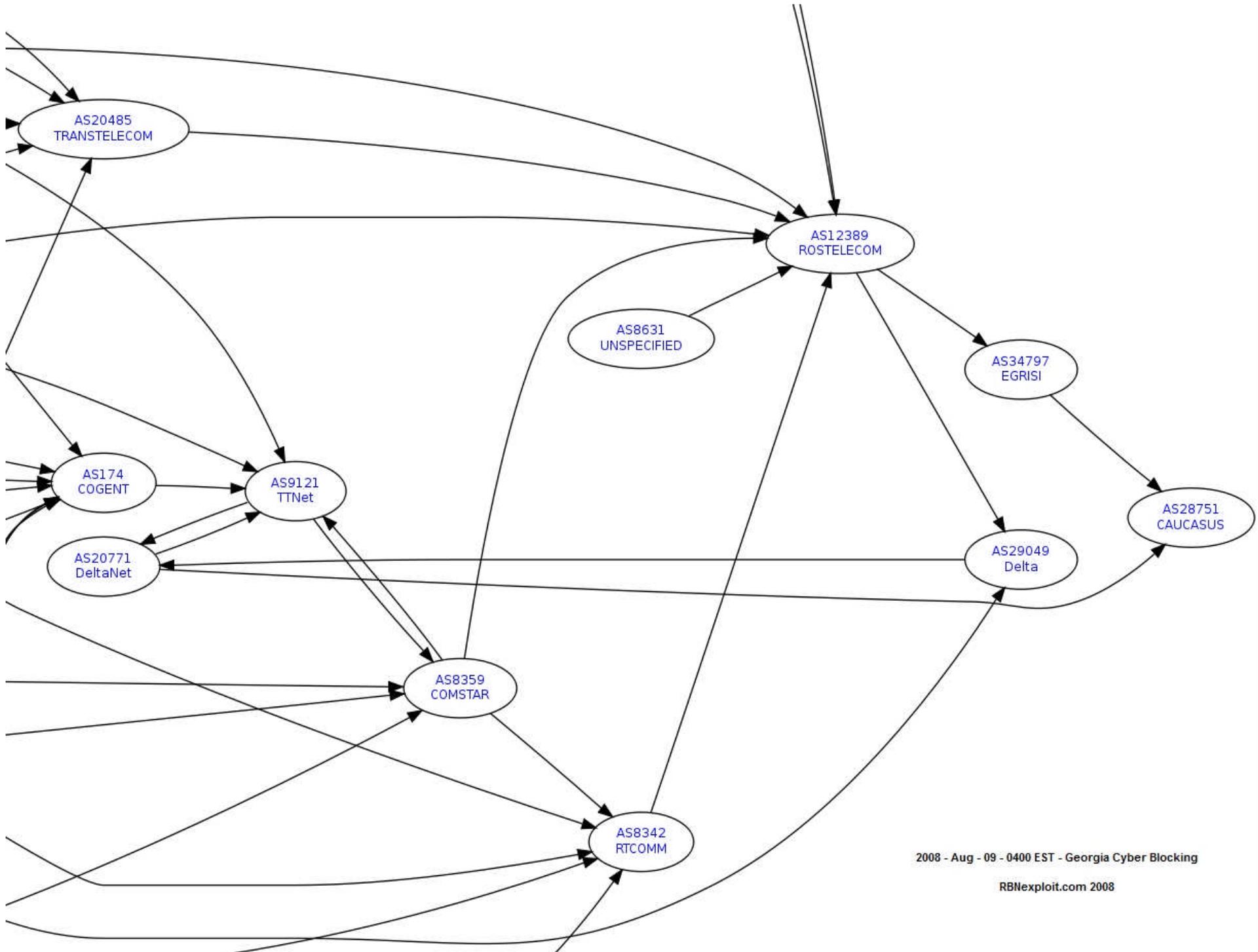
 **WEATHER**

Currently in **Tbilisi**

 **28 °C**

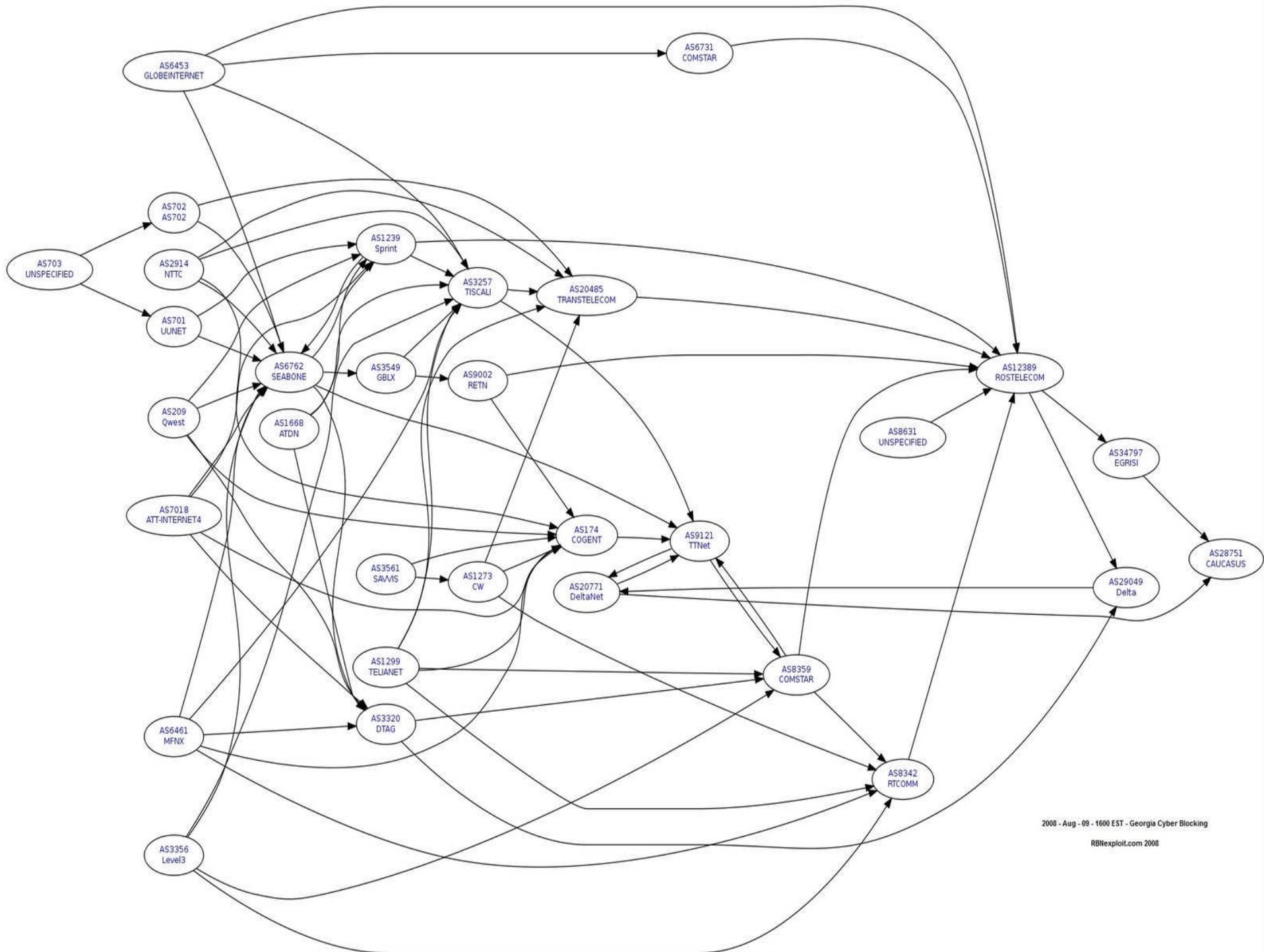
Mon: +20 ... +31

Start      Inbox - Microsoft Outlook  Civil.Ge | Daily News ...  10:21



ping: president.gov.ge

location	result	min. rrt	avg. rrt	max. rrt
Florida, U.S.A.	Okay	50.7	51.6	52.2
New York, U.S.A.	Okay	29.5	30.6	31.6
Stockholm, Sweden	Okay	123.3	125.4	130.3
Copenhagen, Denmark	Okay	109.4	109.8	110.6
Austin1, U.S.A.	Okay	56.9	60.5	63.8
Amsterdam2, Netherlands	Okay	107.0	109.2	128.6
Paris, France	Okay	102.1	102.3	102.4
Madrid, Spain	Okay	126.7	129.3	147.4
Amsterdam, Netherlands	Okay	98.1	105.4	140.3
Munich, Germany	Okay	117.5	118.3	120.0
Hong Kong, China	Okay	254.0	256.8	279.4
Vancouver, Canada	Okay	79.3	84.9	132.9
Zurich, Switzerland	Okay	119.5	126.4	178.7
Austin, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Santa Clara, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Chicago, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Shanghai, China	Okay	265.9	266.2	266.6
Sydney, Australia	Packets lost (100%)			
Melbourne, Australia	Packets lost (100%)			
Singapore, Singapore	Packets lost (100%)			
Johannesburg, South Africa	Packets lost (100%)			
London, United Kingdom	Packets lost (100%)			
Lille, France	Packets lost (100%)			
Amsterdam3, Netherlands	Packets lost (100%)			
Cologne, Germany	Packets lost (100%)			
San Francisco, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Cagliari, Italy	Packets lost (100%)			
Krakow, Poland	Packets lost (100%)			
Mumbai, India	Packets lost (100%)			
Porto Alegre, Brazil	Packets lost (100%)			



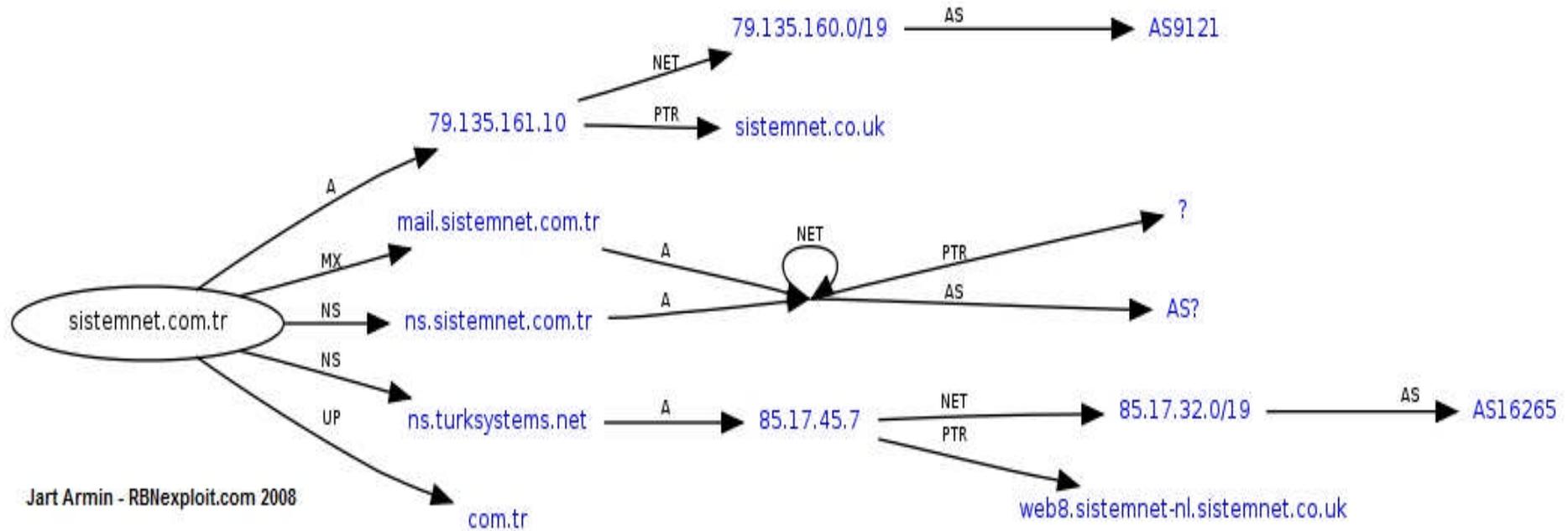
ping: mfa.gov.ge

location	result	min. rrt	avg. rrt	max. rrt
Florida, U.S.A.	Okay	59.4	59.9	60.5
Amsterdam, Netherlands	Okay	149.3	164.6	275.4
Melbourne, Australia	Okay	173.8	174.5	175.0
Singapore, Singapore	Okay	208.5	214.0	238.6
New York, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Amsterdam2, Netherlands	Packets lost (100%)			
Austin1, U.S.A.	Packets lost (100%)			
London, United Kingdom	Packets lost (100%)			
Stockholm, Sweden	Packets lost (100%)			
Cologne, Germany	Packets lost (100%)			
Chicago, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Austin, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Amsterdam3, Netherlands	Packets lost (100%)			
Krakow, Poland	Packets lost (100%)			
Paris, France	Packets lost (100%)			
Copenhagen, Denmark	Packets lost (100%)			
San Francisco, U.S.A.	Packets lost (100%)			
Vancouver, Canada	Packets lost (100%)			
Madrid, Spain	Packets lost (100%)			
Shanghai, China	Packets lost (100%)			
Lille, France	Packets lost (100%)			
Zurich, Switzerland	Packets lost (100%)			
Munchen, Germany	Packets lost (100%)			
Cagliari, Italy	Packets lost (100%)			
Hong Kong, China	Packets lost (100%)			
Johannesburg, South Africa	Packets lost (100%)			
Porto Alegre, Brazil	Packets lost (100%)			
Sydney, Australia	Packets lost (100%)			
Mumbai, India	Packets lost (100%)			
Santa Clara, U.S.A.	Packets lost (100%)			



- **O indivíduo com directa responsabilidade em conduzirem os ataques cibernéticos à Georgia foi operativos da RBN (Russian Business Network) identificados como Alexandr A. Boykov de St Petersburg, Russia. Envolvidos nos ataques esteve também um programador e spammer de St Petersburg chamado Andrew Smirnov.**
- **Mr. Boykov é conhecido por estar envolvido em actividades criminais desde há longo tempo. Ele é conhecido por distribuir o malware VirusIsolator (que provoca o download de Trojans que tomam o controlo do computador das vitimas). Ele está igualmente envolvido em fraudes financeira operando sites para “vigarices” incluindo: Harbor Lending, Oakwood Lending, e Capital Lending. Mr Boykov é igualmente um distribuir de spam de caracter porno.**
- **Mr. Smirnov é conhecido por operar um diverso numero de sites dedicados a vigarices incluindo canadian-pharmacy-support e canadiandiscountmeds. Mr. Smirnov é conhecido pelas suas ideias nacionalistas sobre a Russia e suporta as ideias de cortar o abastecimento de gás à Ucrania.**

- **Mr. Boykov operata um serviço de host na Class C Network 79.135.167.0/24. Deve ser notado que os ataques pré-invasão foram emanados de 79.135.167.22. Nas semanas a seguir à invasão existiu uma grande campanha de spam, supostamente com notícias originadas na BBC, acusando o Presidente da Georgia de ser “gay”. Quando alguém carrega no link do email um virus é download a partir de 79.135.167.49. (Sistemnet Telecom - AS9121 TTNNet (Turkey) associada com AbdAllah_Internet)**



Sistemnet Telecom - AS9121 TTNNet (Turkey) associada com AbdAllah_Internet

Título em Jornal



**Militares
Georgianos
observam
avanço das
tropas russas**

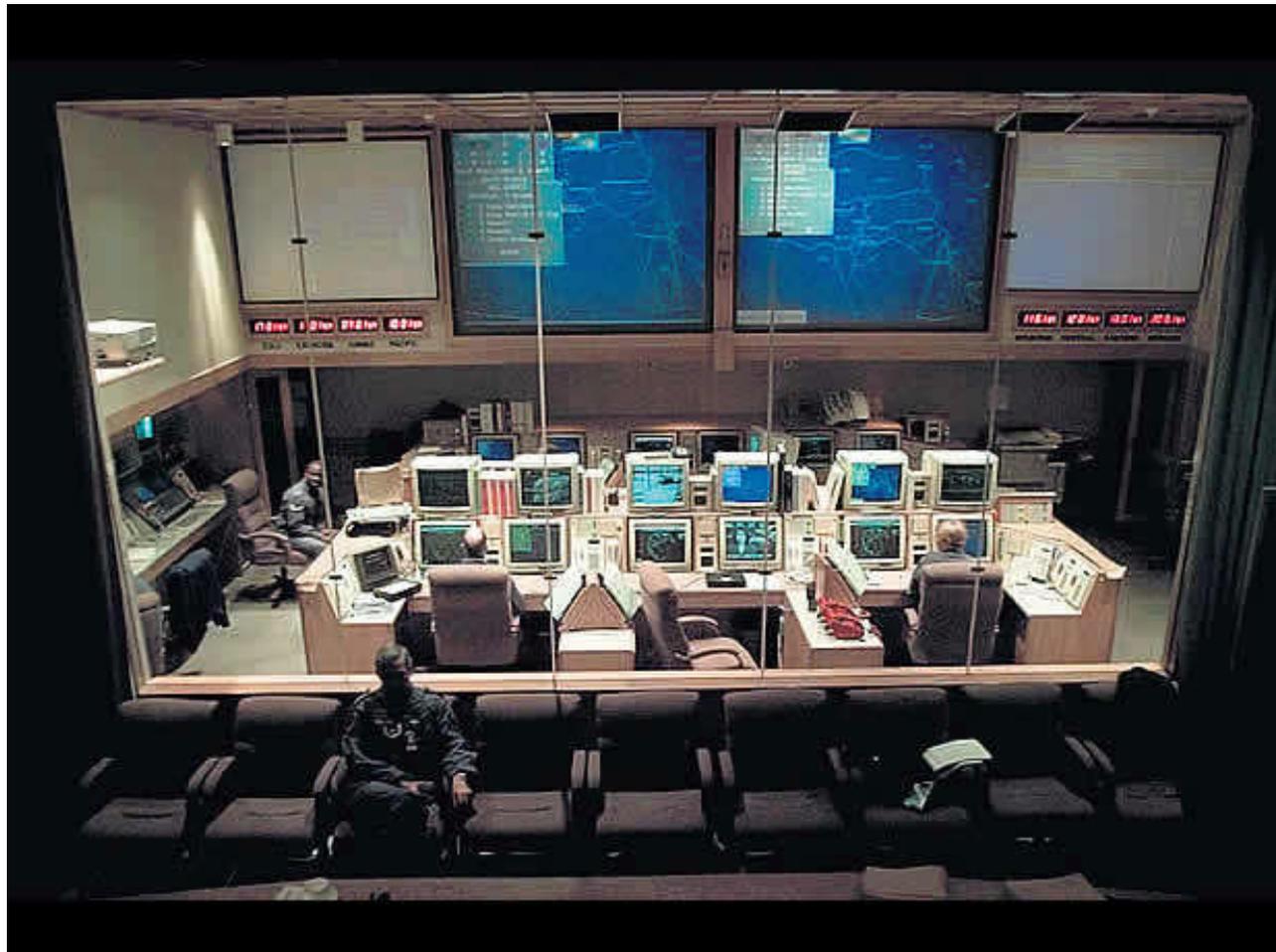
Título em Jornal



**NATO exige
retirada das
tropas
Russas**

ou

**Os cães ladram
e a caravana
passa**



Mando de Defensa Aeroespacial en Colorado



Terrorist use of GPS and SATCOM, Internet financial transactions by adversaries, radar and navigational jamming, and attacking American servers are just a few examples of operations that involve cyberspace.

Em 12 Agosto 2008 os 8000 que compõem a força do Cyber Comand receberam ordens para parar toda a actividade.

VISION STATEMENT

Secure our nation by employing world-class cyberspace capabilities to control cyberspace, create integrated global effects, & deliver sovereign options.



Outros Casos...

- **Fevereiro 2007 200000 registos médicos foram “roubados” da base de dados dos Anthem Blue Cross e Blue Shield no UK.**
- **No mesmo período o Johns Hopkins University Hospital informou que os registos de mais de 80000 doentes tinham sido “roubados”.**
- **Ainda no mesmo período a empresa americana WellPoint informou que os registos de mais de 196000 doentes tinham sido ilegalmente copiados.**
- **De acordo com os média os registos continham informação detalhadas sobre os doentes e os seus registos médicos.**
- **Porquê??**
- **.....**
- **.....**
- **Cenário ENISA**

Egyptian Internet blackout

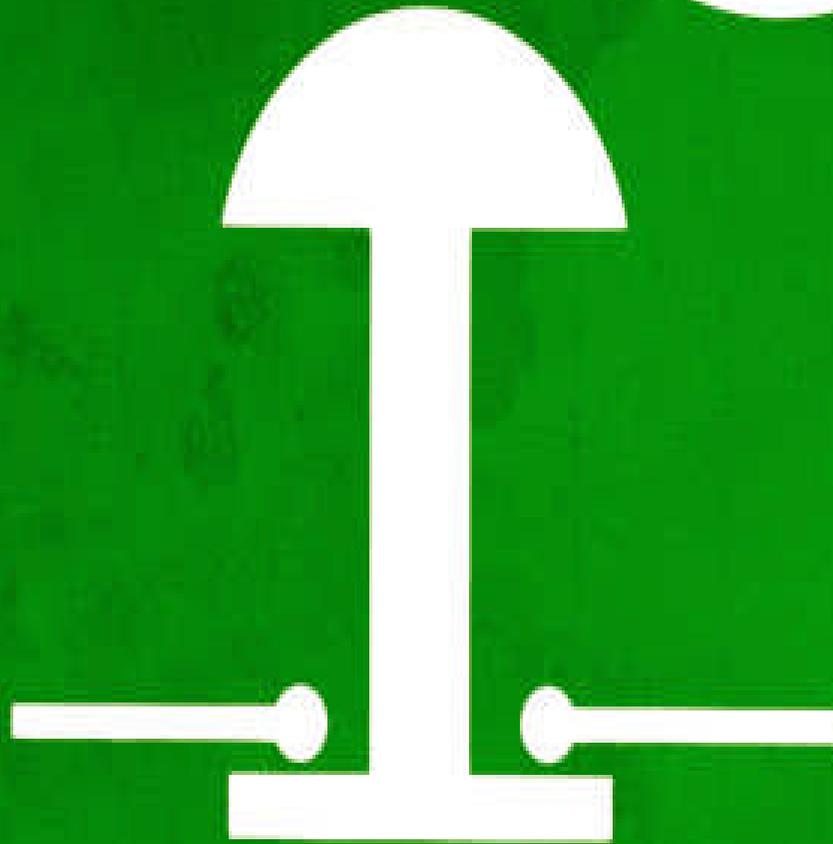
- On January 2011, The Egyptian government ordered service providers to shut down all international connections to the Internet.
- This was faced as an attempt to prevent the protests from gaining momentum by censoring social networking Web sites. This behavior isn't new or extraordinary; repressive regimes have long resorted to Internet censorship to protect their positions. Egypt took a much more extreme step.
- However, Critical European-Asian fiber-optic routes through Egypt appear to be unaffected for now. The majority of Internet connectivity between Europe and Asia actually passes through Egypt. The Gulf states, in particular, depend critically on the Egyptian fiberoptic corridor for their connectivity to world markets.
- But every Egyptian provider, every business, bank, Internet cafe, website, school, Embassy, and Government office that relied on the big four Egyptian ISPs for their Internet connectivity was cut off from the rest of the world. Link Egypt, Vodafone/Raya, Telecom Egypt, Etisalat Misr, and all their customers and partners are, for the moment, off the air.

O Apagão da Internet no Egito

- Em Janeiro 2011, O governo do Egito ordenou a diversos ISP para fecharem as suas ligações Internacionais da Internet.
- Este movimento foi encarado como uma tentativa para evitar os protestos que na altura se registavam nas diferentes cidades do Egito. Deste modo a actividade das redes sociais era bloqueada. Com esta medida os egipcios ficavam com dificuldade em coordenar novos protestos e enviar para o resto do mundo imagens da repressão a que estavam a ser sujeitos.
- Contudo a infra-estrutura crítica de sistemas de fibra optica não foi afectada. De notar que a maioria das ligações enter a Europa e a Asia usa estes sistemas de fibra optica. Os Estados do Golfo em particular dependem de modo critico destes corredores de fibra oprica.
- Mas todos os provedores de serviços do Egito, todos os Bancos, Internet cafés, escolas, Embaixadas, e Departamentos Governamentais foram desligados do resto do mundo dado que estavam dependentes dos maiores 4 ISP do Egito: Link Egypt, Vodafone/Raya, Telecom Egypt, Etisalat Misr, os quais ficaram “fora do ar”.



**To stop
internet
press
firmly.**

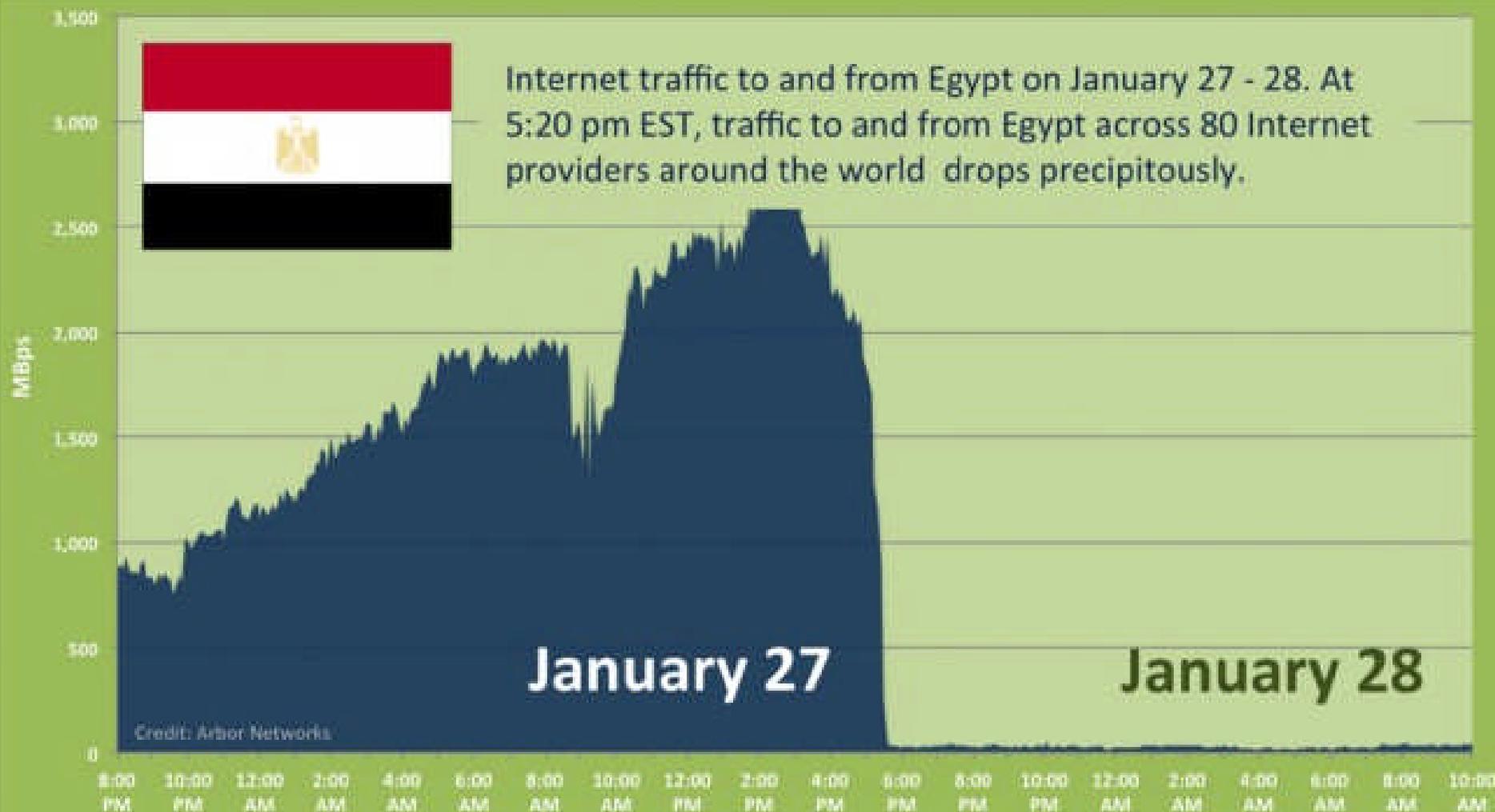




You have now safely shutdown the Internet

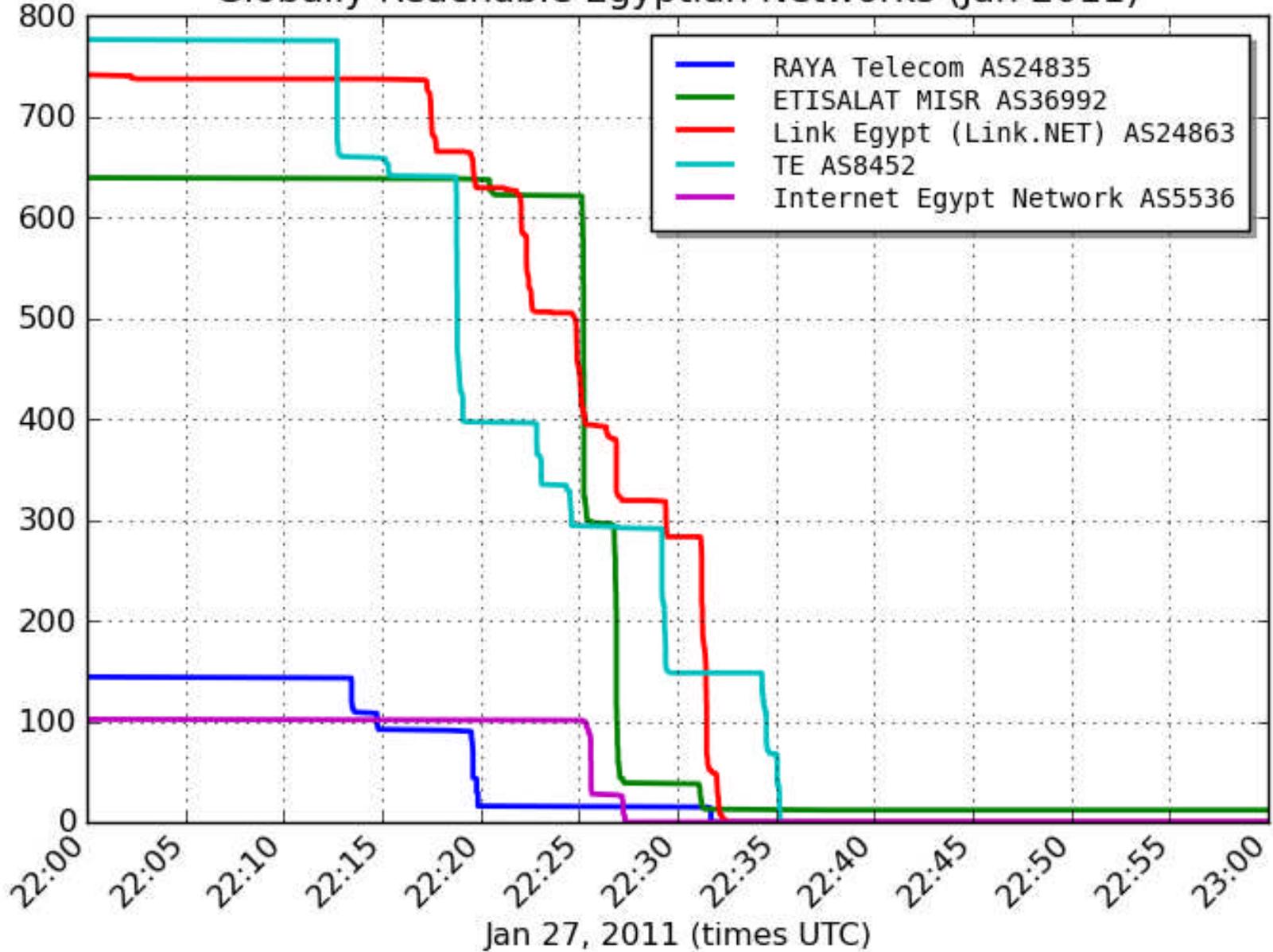


Internet traffic to and from Egypt on January 27 - 28. At 5:20 pm EST, traffic to and from Egypt across 80 Internet providers around the world drops precipitously.

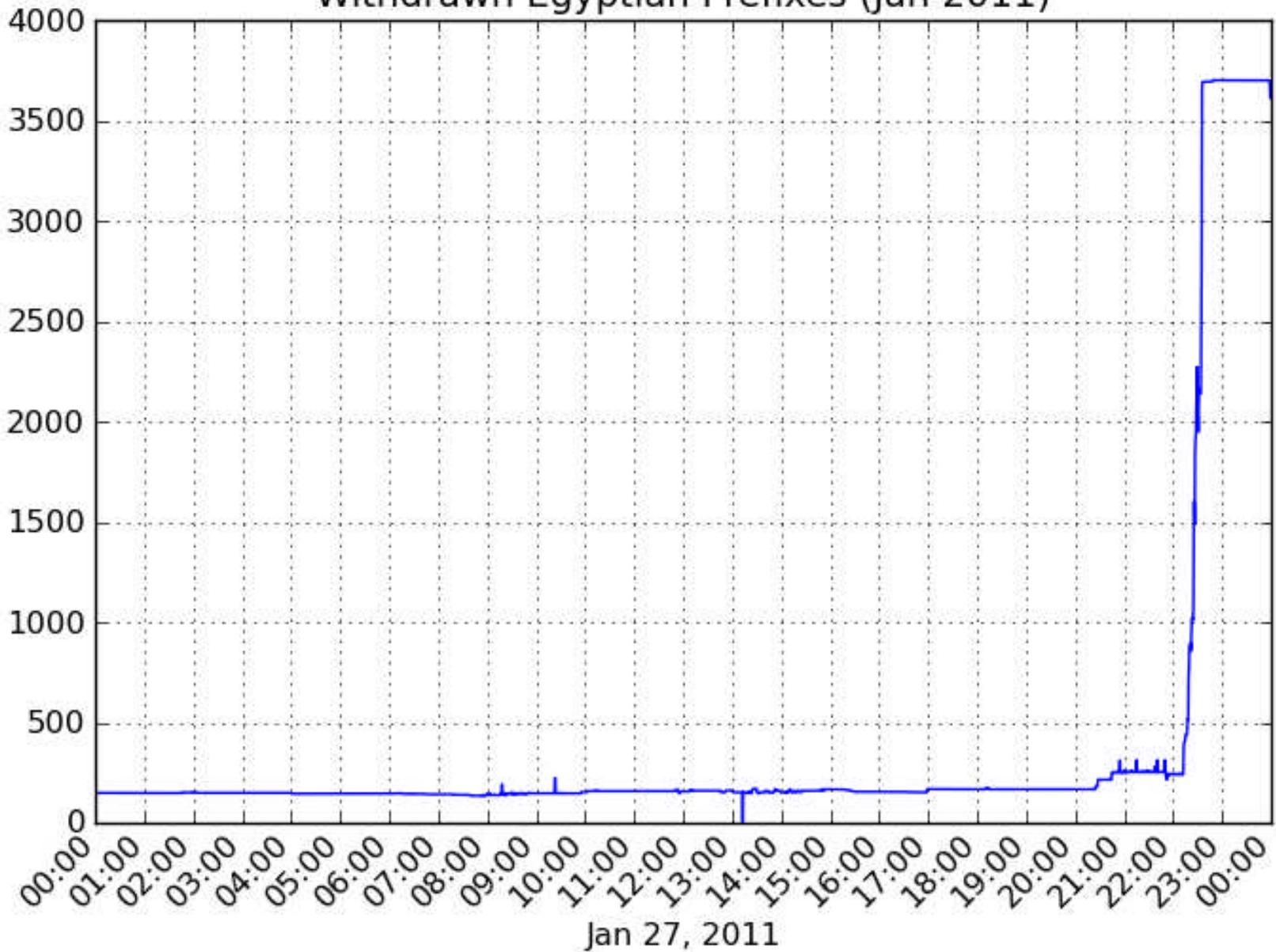


Credit: Arbor Networks

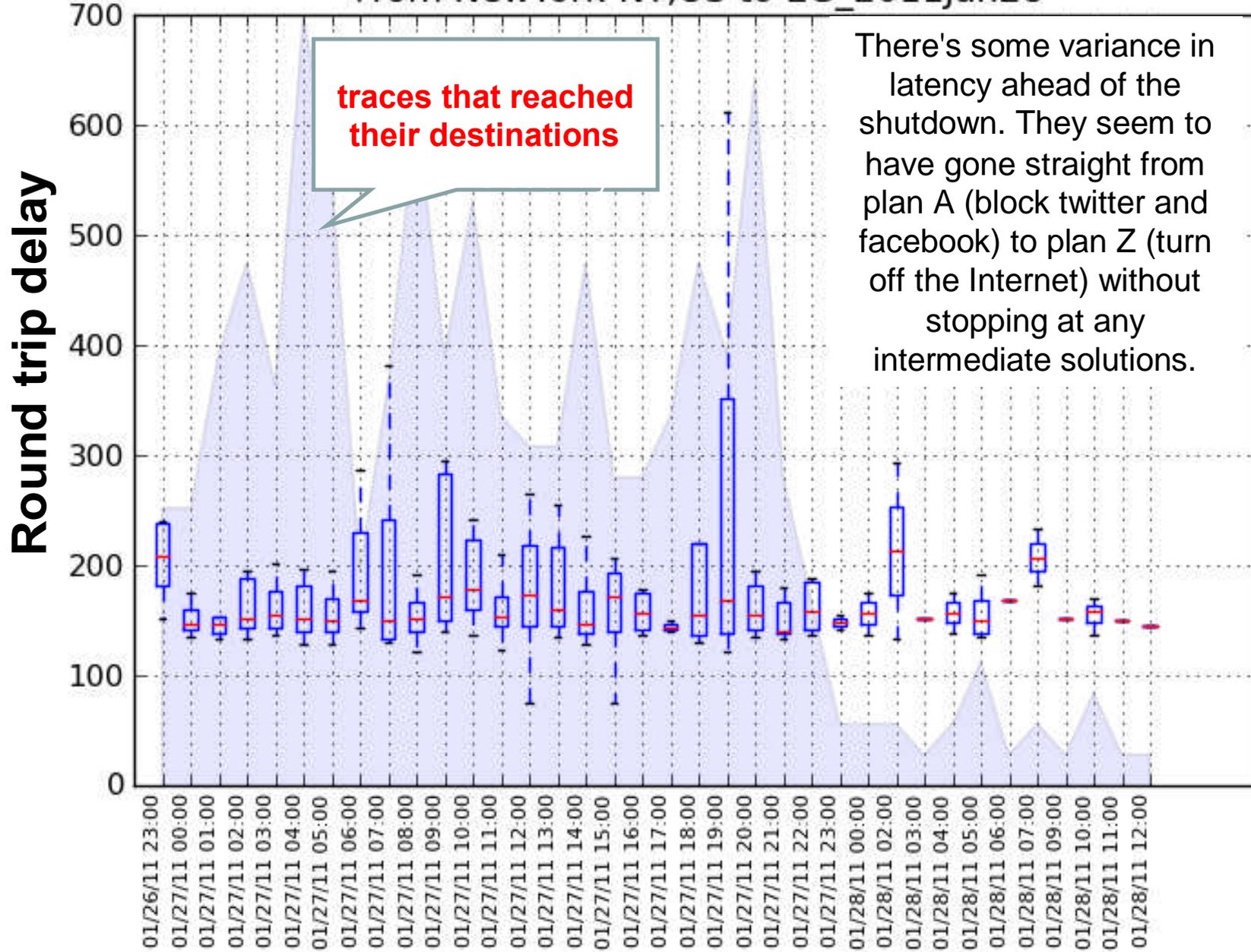
Globally Reachable Egyptian Networks (Jan 2011)

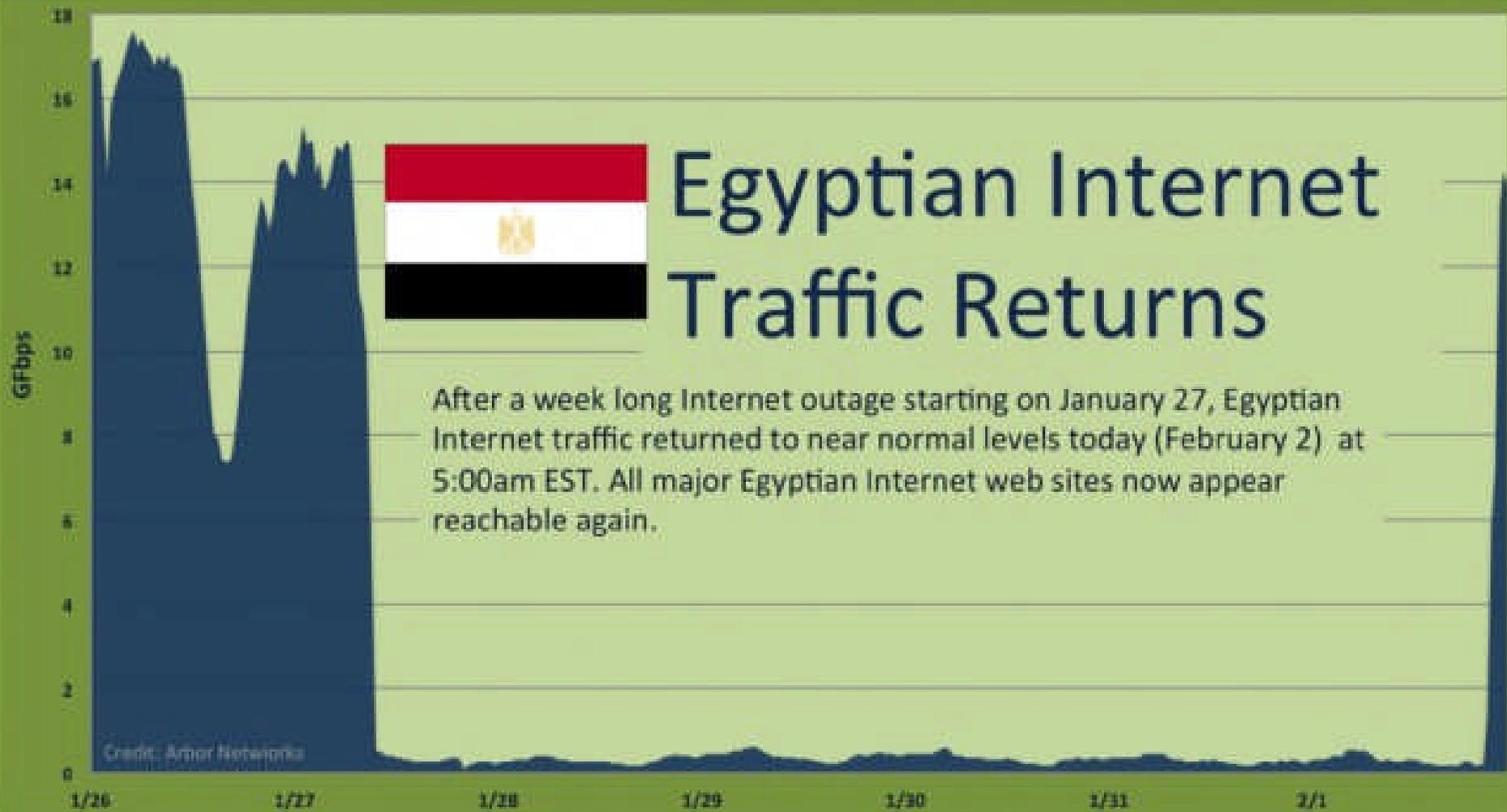


Withdrawn Egyptian Prefixes (Jan 2011)



Distribution of Traceroute Latencies From NewYork-NY,US to EG_2011Jan28



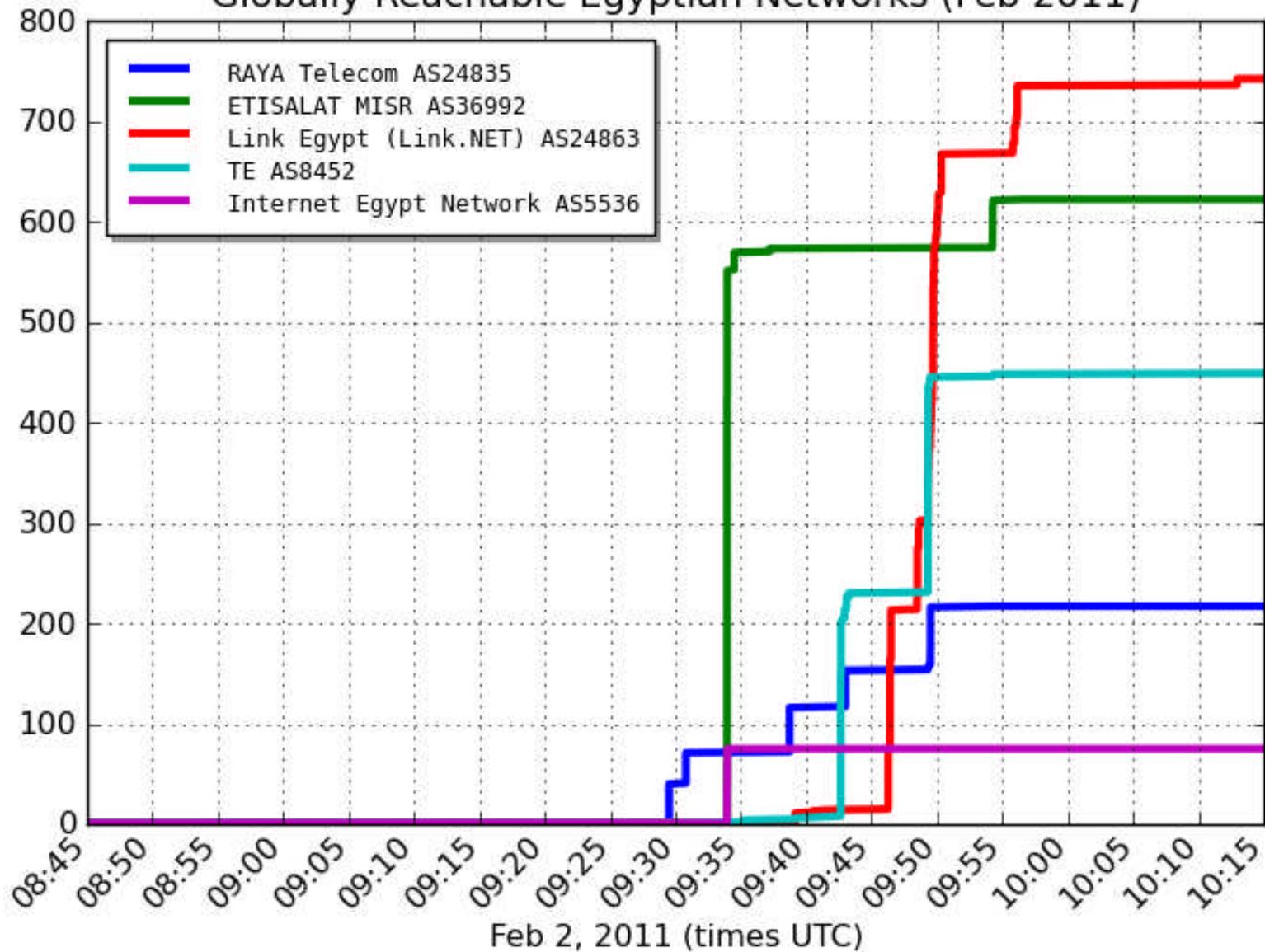


Egyptian Internet Traffic Returns

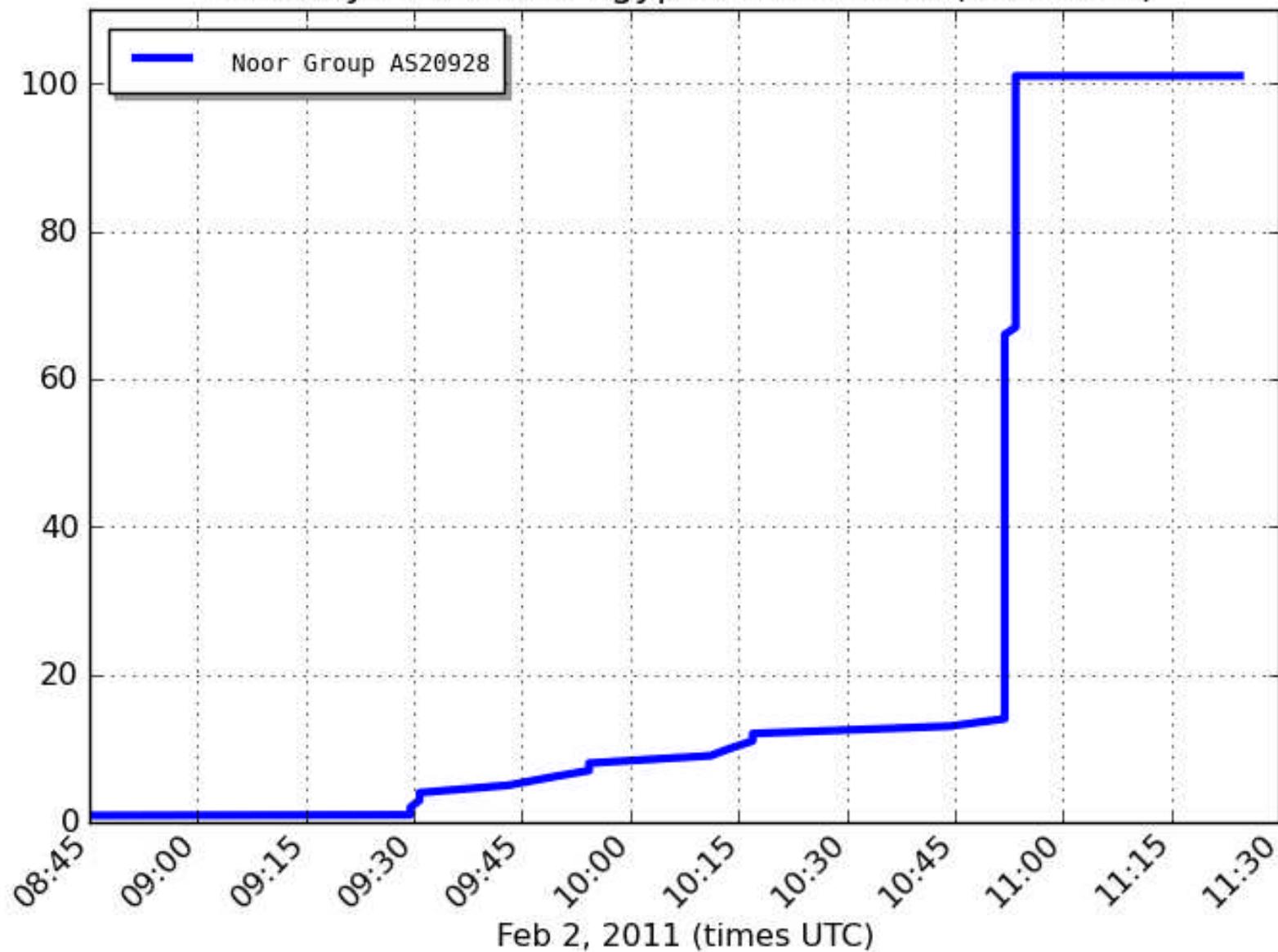
After a week long Internet outage starting on January 27, Egyptian Internet traffic returned to near normal levels today (February 2) at 5:00am EST. All major Egyptian Internet web sites now appear reachable again.

Credit: Arbor Networks

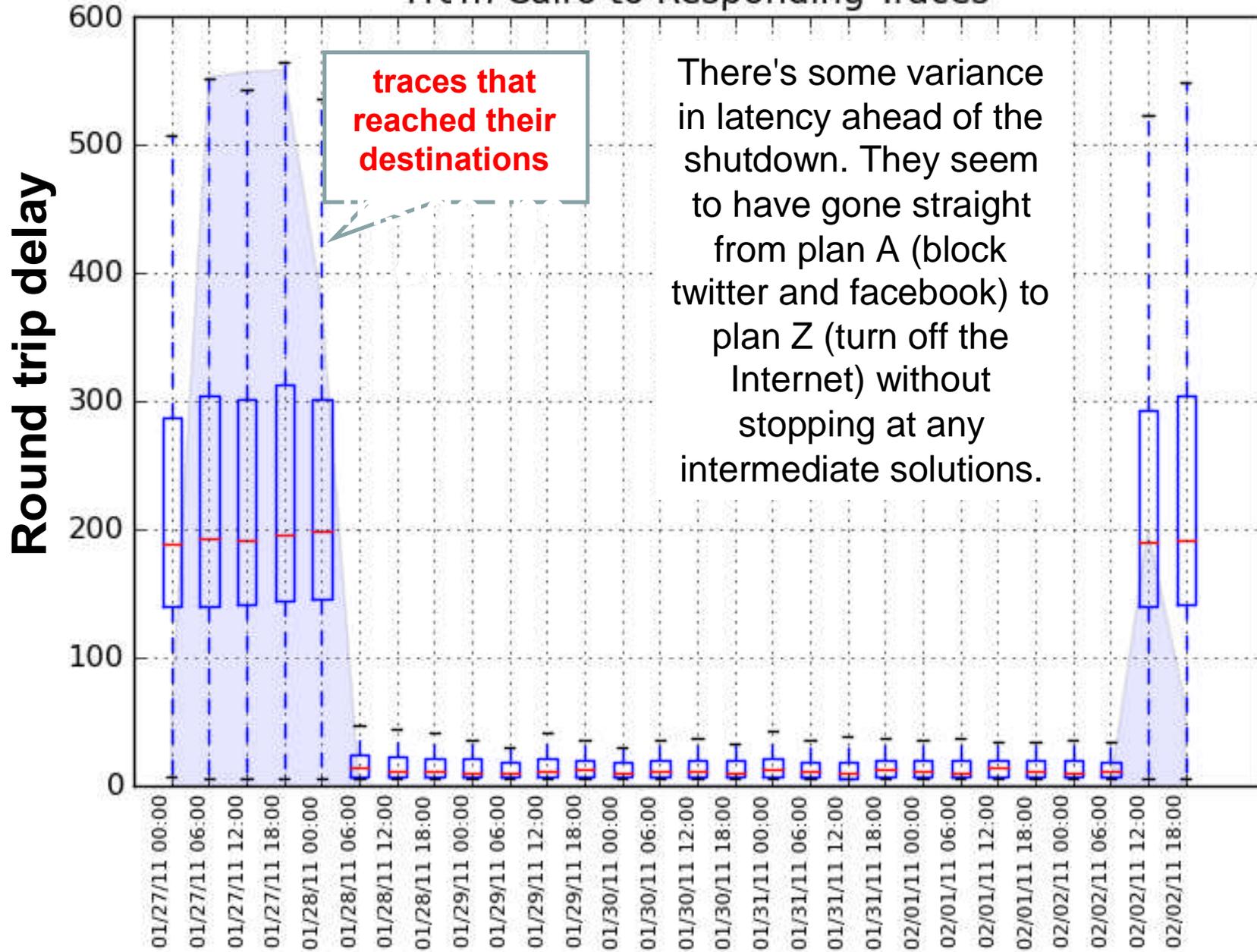
Globally Reachable Egyptian Networks (Feb 2011)



Globally Reachable Egyptian Networks (Feb 2011)



Distribution of Traceroute Latencies From Cairo to Responding Traces



There's some variance in latency ahead of the shutdown. They seem to have gone straight from plan A (block twitter and facebook) to plan Z (turn off the Internet) without stopping at any intermediate solutions.

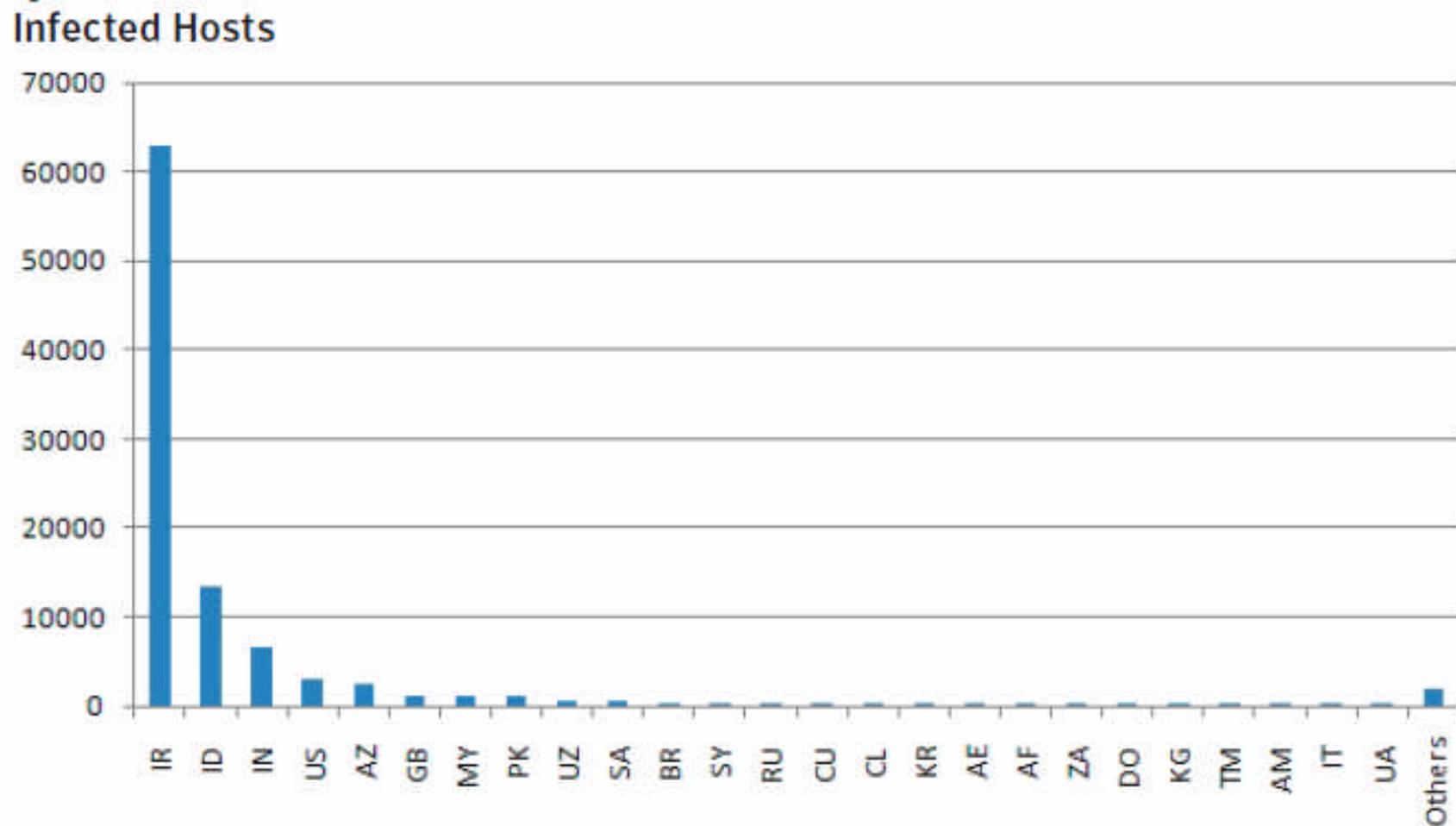
Stuxnet

O Stuxnet foi o primeiro vírus capaz de causar danos no meio físico, o que o torna uma ameaça diferente de tudo o que foi visto anteriormente.

O vírus teve como alvo principal sistemas de controle industriais, que são usados para monitorar e gerir centrais de energia eléctrica, barragens, sistemas de processamento de resíduos e outras operações fundamentais. A partir daí, o malware modifica os códigos existentes para permitir que os atacantes tomem o controle sem que os operadores percebam. Em outras palavras, essa ameaça foi criada para permitir que atacantes manipulem equipamentos físicos, o que a torna extremamente perigosa.

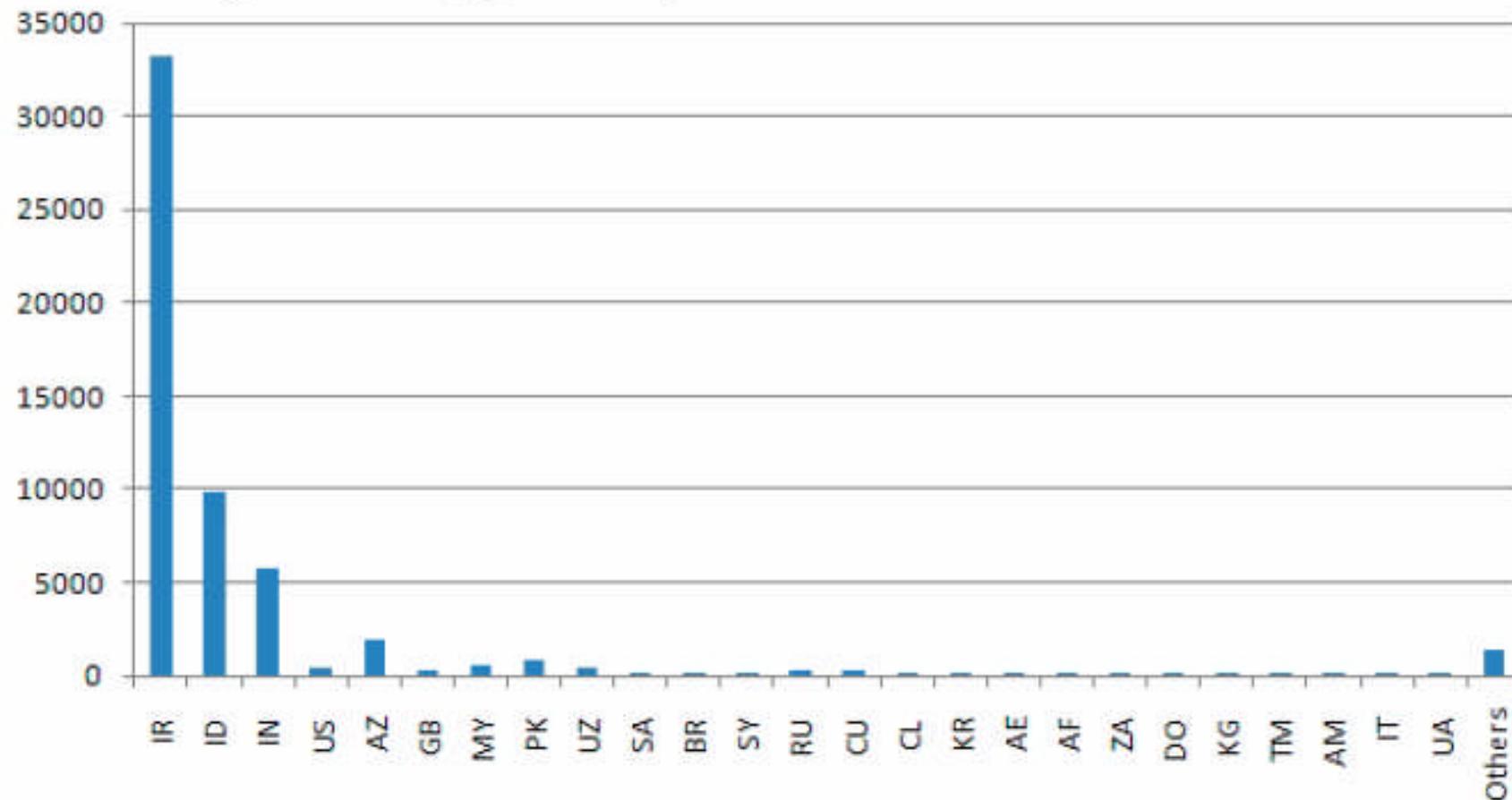
O que também chama a atenção no Stuxnet é que ele foi desenvolvido para atacar um sistema muito específico de infraestrutura, infectando um software da Siemens que controla instalações industriais fundamentais.

Setembro 29, 2010, numero de hosts unicos infectados por país

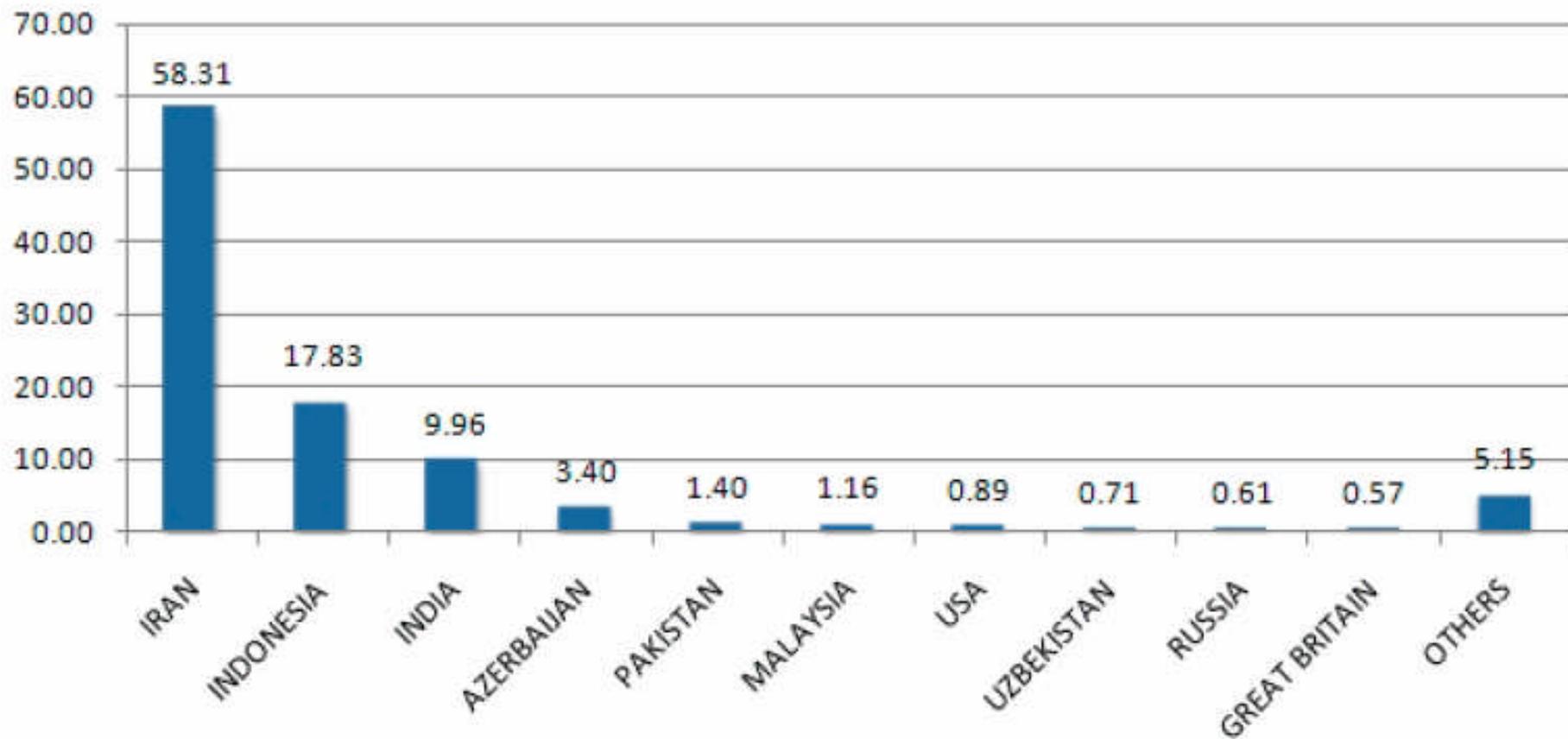


Setembro 29, 2010, numero de organizações infectadas por país com base no endereço WAN IP

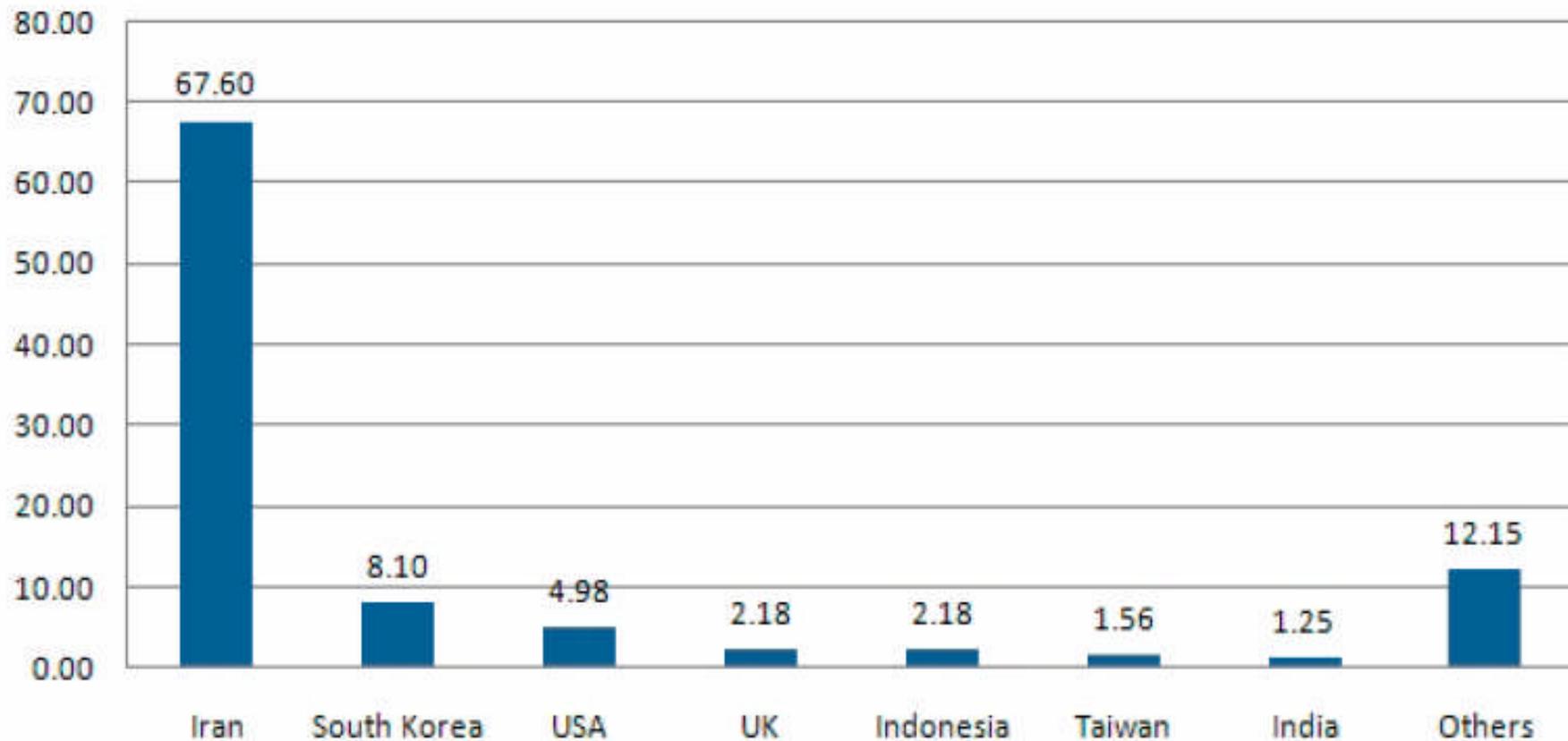
Infected Organizations (By WAN IP)



Distribuição Geográfica das Infecções



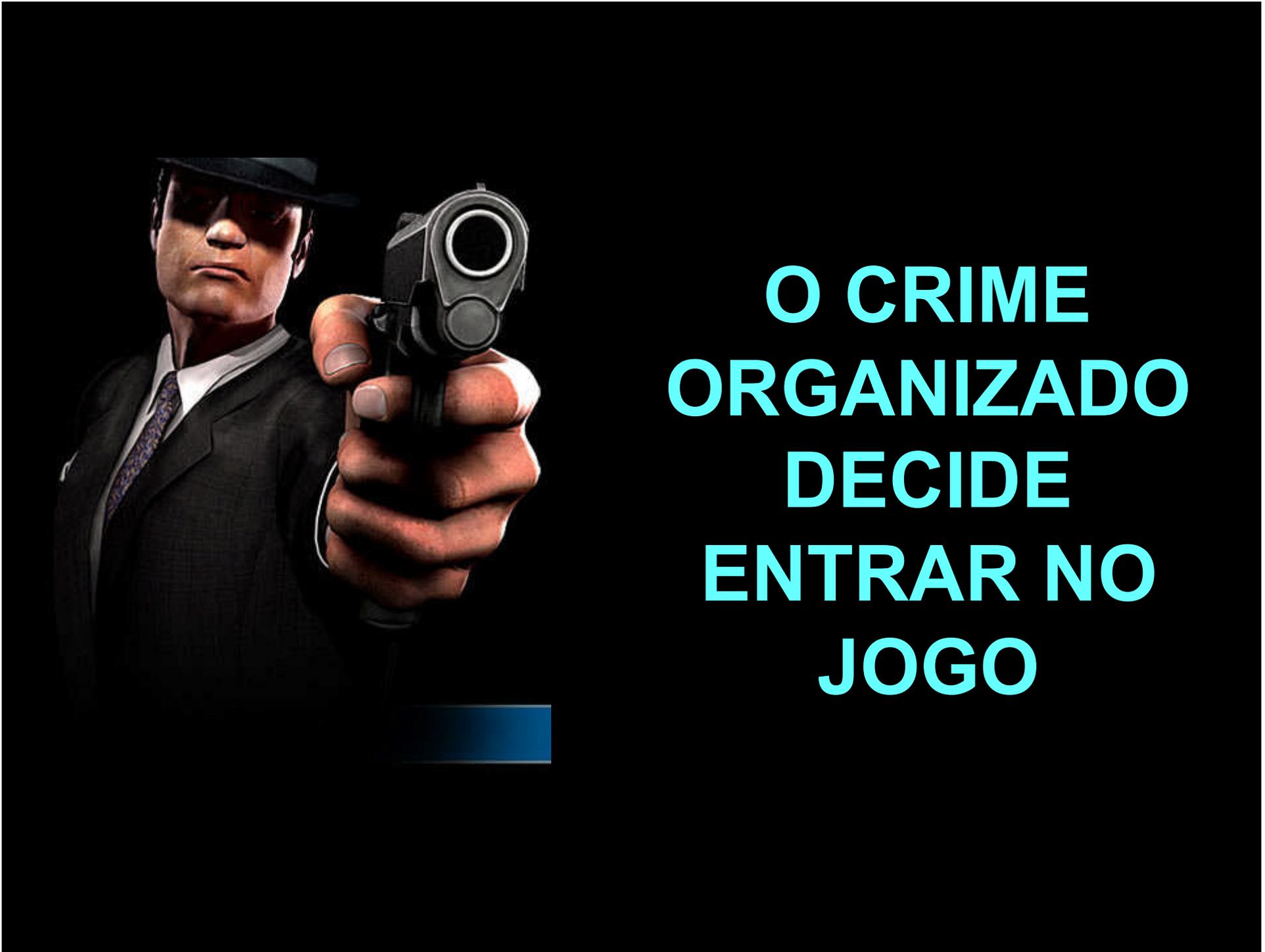
Percentagem de Hosts com Software da Siemens instalado infectados pelo Stuxnet



Stuxnet aims to identify those hosts which have the Siemens

STUXNET CONCLUSIONS

- **A concentração de infecções no Irão indica claramente ter sido este o alvo principal do ataque.**
- **O uso das técnicas de propagação mostra que o Stuxnet se espalhou para além da área alvio inicial**
- **Essa infecções adicionais foram consideradas como danos colaterais These additional infections are likely to be “collateral damage”—(unintentional side-effects).**
- **O virus Stunext (Trojan/Worm) foi apenas o começo de uma nova era em que gerações de viroses podem afectar as nossas vidas for a do espaço designado por ciber-espaço.**



**O CRIME
ORGANIZADO
DECIDE
ENTRAR NO
JOGO**

BotNets

Botnets são redes de máquinas comprometidas e sob o control dos seus atacantes

Estas máquinas podem ser usadas por quem as controla para lançarem ataques ou para serem usadas em actividades maliciosas.

Spammers, hackers, and outros ciber-criminosos estão adquirindo ou alugando botnets — O seu preço situa-se entre os \$200 e os \$400 por hora.

As botnets tem sido reconhecidas pelos Ciber-criminosos como sendo uma arma de elite para acções de fraude e extorsão

Outros Casos...

FEVEREIRO 2006

Christopher Maxwell, 20, foi indiciado nos EUA por atacar computadores em três universidades (Universidade Estadual da Califórnia, Universidade de Michigan e n Univeridade da Califórnia-Los Angeles) e um hospital (Northwest Hospital em Seattle) , formando uma 'botnet' com mais de **13 000 PCs. Botnets são redes de computadores zumbis que podem ser controlados remotamente pelo dono da botnet.**

O Northwest Hospital em Seattle, teve problemas em sua rede quando seus sistemas foram comprometidos. A botnet prejudicou o tratamento de pacientes, atrasou o processamento de exames e desligou computadores em unidades de tratamento intensivo (UTIs).

Os bots de Maxwell deixavam o sistema lento ao instalar pacotes de adware. O cracker teria ganho mais de **100 mil dólares em comissões de desenvolvedores de adwares pela instalação dos programas.**

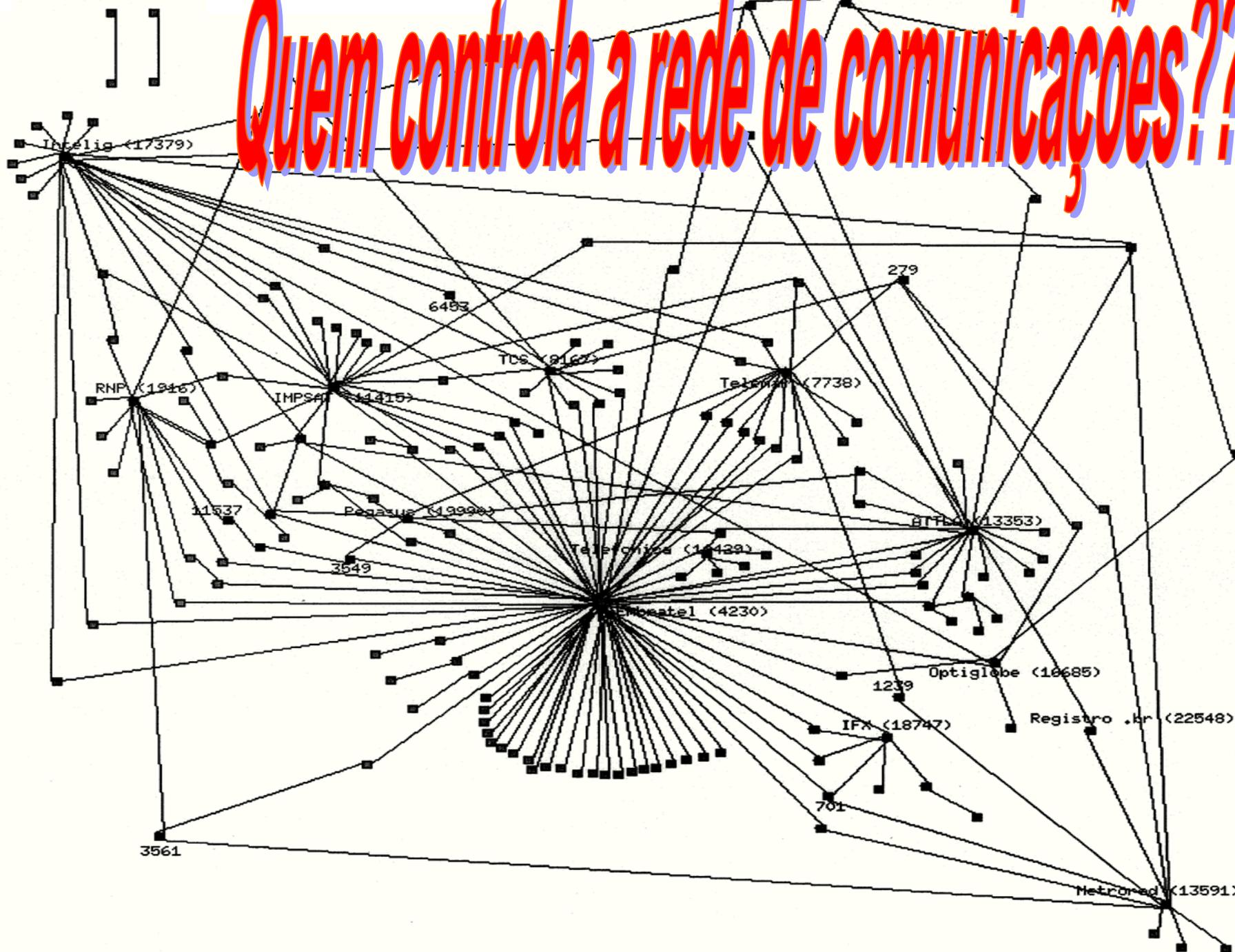
JANUARY 2006

Jeanson Ancheta, de 20 anos, foi considerado culpado pelos tribunais da California, de se ter introduzido em computadores governamentais e tomar o controlo dos mesmos com o proposito de realizar acções de fraude. Ele instalou software Trojan nos sistemas da China Lake Naval Facility no deserto de Mojave, California. Com isso pode controlar remotamente a maior parte dos computadores daquela rede governamental. Ele usou aqueles computadores para gerar “hits” na publicidade de determinados websites, sendo que os anunciantes lhe pagavam conforme o trafego recebido. Ancheta admitiu que a fraude lhe permitiu receber cerca \$60,000 de antes de ser detectado.

Além disso, verificou-se que ele controlava 400,000 computadores espalhados por todo o mundo, os quais manipulava remotamente gerando trafego de publicidade, para gerar spam e para infectar outros computadores.



Quem controla a rede de comunicações??



BotNets

Durante Setembro 2006, Autoridades de Singapura fecharam uma larga rede com mais de 10000 robots, depois de alertada por técnicos do ISP Telenor ASA que detectou esta rede quando analisava comunicações de Internet Relay Chat (IRC).

OPERAÇÃO ROOTKIT

Em Agosto 2002 - 14 italianos – na maioria profissionais no domínio da segurança da informação foram presos.

Fizeram intrusões abusivas (hacking) entre Setembro 2001 e Agosto 2002 em:

- Mais de 1000 servidores em todo o mundo**
- 20% pertenciam a Militar/Governo dos USA**
- 20% pertenciam a Militar/Governos Europeus**
- Várias Universidades e Importantes companhias algumas responsáveis por high-tech**

Sem cooperação internacional seria impossível obter uma boa correlação de eventos que permitisse a identificação dos prevaricadores

A ameaça de vírus: todos os tipos?

Red alert

The worm that turned

Japanese worm spreading in the wild

Virus shuts down Dell factory

£1 bn bill as biggest computer virus strikes round the world

Love bug virus creates worldwide chaos

Outbreak of germ warfare in Outlook

Virus is spreading as the FBI hunt for terrorist

Viral Kyle wreaks havoc



By BRUCE QUIREY

A VIRUS that pays tribute to the cartoon series *South Park* has made a resurgence, the latest monthly survey by software protection company Sophos has shown.

The virus has been spread via Internet Relay Chat (IRC) and e-mails and makes up more than a quarter of viruses detected by Sophos over March.

Either a worm virus or trojan horse, the virus is spreading under the guise of Kyle, a character in *South Park*.

Users receive an e-mail with an icon of Kyle.

They assume that the attached program is a harmless game based on the cartoon. It is, in fact, a mask for the virus known as Pretty Park or W32/Pretty.

The program infects the recipient's PC as soon as the attachment is run. If the receiver does not run the attachment, it cannot infect the PC.

Once a PC is infected, the program will try to e-mail a copy of itself to all people listed in the user's address book every 30 minutes.

The result is the program's rapid spread as infected users unwittingly pass copies of it onto friends and colleagues, who run the program, assuming that the e-mail attachment is safe because it came from a friend.

The findings of the March survey, released last week, are the latest in a series of monthly charts counting down the 10 most frequently occurring viruses.

Macro worm viruses continued to dominate the list collectively. The chart is:

- 2: VBS/Kakworm (7.9%)
- 3: WM97/Ethan (5.4%)
- 4: WM97/Marker-O (5%)
- 5: Troy/Mine and W32/Ska-Happy99 (4.6%)
- 7: WM97/Thursday and WM97/Titch (2.9%)
- 9: WM97/Proverb-A (2.1%)
- 10: WM97/Etha Others (37.3%)

Compiled by support team, from calls to a first support line from callers and other problems.

E-mail love bug brings world's computers crashing to a halt

Attack of the Bugbears

Evil e-mail virus hits Commons and Pentagon

LOVE BUG CAUSES WORLD MELTDOWN

Original Message
From: [redacted]
Sent: Thursday, May 04, 2000 10:41 AM
To: [redacted]
Subject: LOVEYOU

kindly check the attached LOVELETTER coming from me.

LOVE-LETTER-ONLY
OUTLET

Deadly crash with love bug bytes

O crescimento do Outsource

O crescimento do recurso ao Outsourcing dos serviços obriga a um incremento dos diferentes controlos de segurança bem como na sua maior rigorosidade.

Crime Organizado e Call Centres

Tem sido notado que o crime organizado está a infiltrar os seus elementos em call centres com a intenção de obter informação sensível e de carácter privado

- ❑ A Policia de Strathclyde, Escócia, declarou que 10% dos call centres em Glasgow tinham sido infiltrados por gangs ao serviço do crime organizado tentando cometer fraude ou obter informação que a permita realizar. Glasgow tem hoje em dia cerca de 300 call centres empregando mais de 18000 trabalhadores.**
- ❑ Foi reportado que diversa informação de carácter privado foi roubada em call centres em operações na India. (e.g. Doze pessoas foram presas por terem defraudado clientes do Citibank em cerca de \$350,000. Três dos homens detidos trabalhavam para Mphasis, a firma offshore firm que opera call centres em Bangalore e Pune).**



DoS

- Transportes
- Comunicações
- Energia
- Financeiro

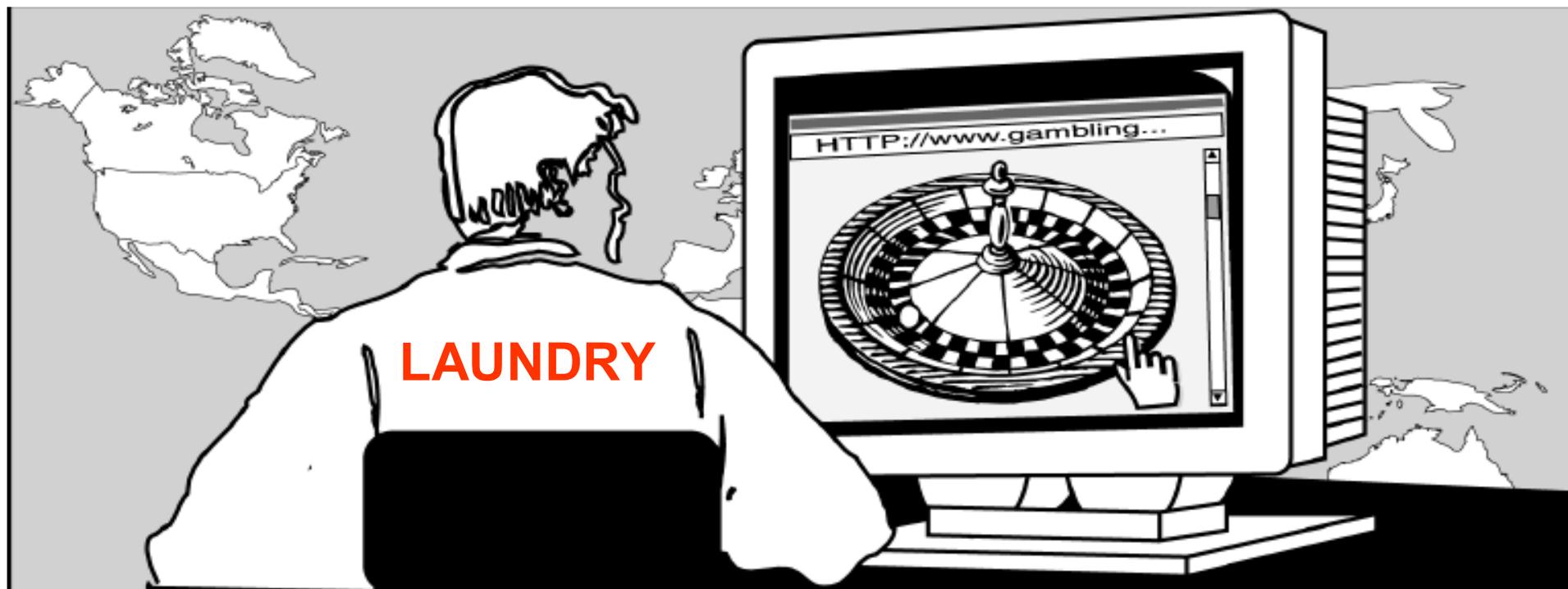


Chantagem e DoS

On-line gambling é o Oeste selvagem do mundo do jogo.

É uma industria be muitos billions de dollars

De acordo com Autoridades Policiais existe um vário conjunto de reportes de acções conduzidas pelo crime organizado da Russia e Europa de Leste provocando DoS ataques em online gambling sites e e-commerce websites, para criar situações de chantagem e extorsão.



Internet gambling pode igualmente ser um excelente veículo para a “lavagem” de dinheiro.

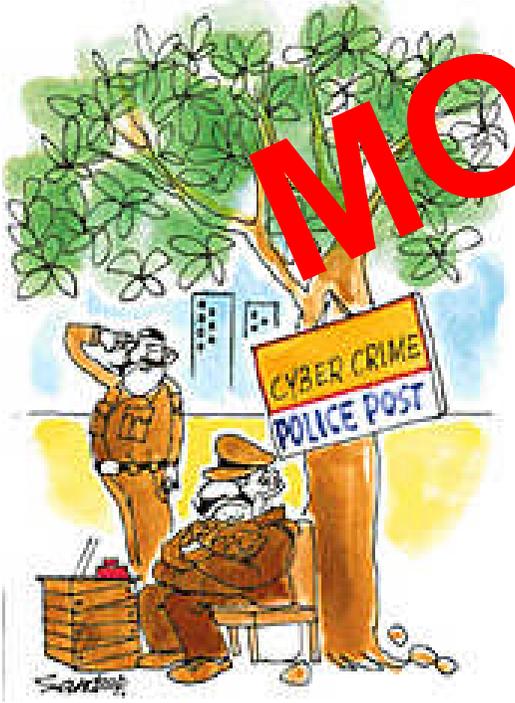


CRACKDOWN

XBOX 360

Microsoft
game studios

realtime
worlds



**A Doutrina
“pressure
point
warfare”
(PPW)**



O Templo de Shaolin

Durante este período de tempo o estilo original de artes marciais de Shaolin era o usual na China

O CONCEITO

- Pontos de pressão são pontos no corpo por onde passam nervos, sangue ou oxigênio e sobre os quais se pode efetuar um golpe para causar um efeito além de simplesmente dor.
- Existem centenas de pontos no nosso corpo, e cada um deles tem função específica: alguns, quando atingidos, podem causar inconsciência; outros, dormência e perda momentânea de movimento; e existem até aqueles que podem causar morte.

空手道



Shashoujian

- **Shashoujian é um termo de origem chinesa com origem no período Tang (618-907 A.D.). Implica uma acção ou qualidade que oferece a vantagem estratégica, quando empregada de um modo particular, num momento crucial de oportunidade para a realização de uma meta específica.**
- **Entre os peritos em computadores é vulgarmente designado por “Killer Application”.**
 - **As suas características definidoras são:**
 - **Objectivos limitados em conflitos**
 - **Baseado na doutrina “O inferior derrota o superior”**
 - **Guerras de curta duração**
 - **Pequenos danos**
 - **Grandes campos de batalha com baixa densidade de tropas**
 - **Transparência no campo de batalha**
 - **Luta intensa por superioridade na informação**
 - **Força de integração sem precedentes**
 - **Aumento da necessidade de comando e control**
 - **Objectivos estratégicos obtidos com precisão através de ataques, sem o uso de grandes forças, nas vulnerabilidades das forças de combate do inimigo**

A PPW e a Guerra Assimétrica

- A Ciber - guerra não é apenas a guerra electrónica ou guerra de informações, mas abrange as operações de guerra psicológica, a teoria da mentira, o terrorismo selectivo ou generalizado, a manipulação do sistema nervoso humano pela aplicação doseada do medo (psicologia do medo).
- A Ciber - guerra visa a paralisação de um adversário pela penetração nas redes de computadores que dirigem a maioria das actividades vitais da economia, criando o caos e difundindo um estado de medo generalizado.
- Uma Ciber - guerra deverá ser considerada com uma guerra assimétrica conduzindo a uma paralisia estratégica
- **A doutrina “Pressure Point Warfare” é então um elemento base da Guerra Assimétrica.**
- Na Ciber - guerra não há linha da frente, não há definições precisas e o próprio conceito de guerra adquire um significado distinto.

ALVOS PREFERÊNCIAIS

- Os alvos da ciber-guerra são os computadores, individualmente ou em rede. Trata-se de invadir as redes e programas de controlo de operações. Os alvos preferenciais são:
 - Comando das redes de distribuição de energia
 - Comando das redes de distribuição de água potável
 - Comando das redes de controlo dos transportes ferroviários
 - Comando das redes de controlo de tráfego aéreo
 - Comando das redes de emergência: Pronto-socorro, polícia, bombeiros.
 - Comando das redes bancárias
 - Comando das redes de comunicações
 - Comando dos links com sistemas de satélites (sistemas telefónicos, sinais TV, previsões meteorológicas, sistemas GPS)
 - Comando das redes governamentais
- A guerra de controlo (leitenkrieg ou ciberwar) pode ser implementada pela utilização de acções terroristas.

A Guerra Irrestrita

Segundo o livro “Guerra Irrestrita” de 1999, e da autoria dos chineses Qiao Liang e Wang Xiangsi (versão em inglês feita pela CIA e publicada em www.defesanet.com.br) é proposta uma guerra assimétrica contra os USA, alinhando com a antiga ideia de paralesia estratégica. Em síntese é dito:

- A guerra assimétrica não tem regras; nada é proibido
- Deve-se atacar as redes de computadores
- Deve-se recorrer à sabotagem económica
- Espalhar rumores e escândalos que criem tumulto
-
- (acções terroristas diversas)

Ciber – guerra / Guerra de Informação

- **É uma guerra de precisão e multifacetada, onde as conferências de imprensa são muitas vezes mais importantes do que os campos de batalha.**
- **É, em certo sentido, a guerra de guerrilhas dos grandes poderes na Idade da Informação, pois aplica os princípios básicos da guerra de guerrilhas, numa base tecnológica e doutrinal muito diferente**
- **A guerra de informação a um nível estratégico, implica um domínio do ciber-espaço, uma vez que não podem ser descurados os ciber-ataques em todos os seus diversificados aspectos.**
- **Nesta nova forma de guerra a supremacia das comunicações é um factor imperioso, sendo que na maior parte dos casos o espaço exterior deve ser entendido como a sua quarta dimensão.**
- **As infra-estruturas de informação constituem nos nossos dias umas das mais valias aportadas pela RMA**

Os Mecanismos...

O transistor, a electrónica, o chip, o computador, a fibra óptica, o satélite, a Internet, são próteses técnicas para a inteligência humana



Neste cenário, a luta pelo poder concentra-se no controle de mecanismos capazes de gerar ou neutralizar assimetrias de informação.

E hoje, não há ferramenta mais eficaz para filtrar, modular, administrar e mesmo neutralizar assimetrias de informação do que as **tecnologias da informação**

e o seu uso...

As tecnologias de informação, transformam-se, no limite, em infra-estrutura semiótica capaz de minar qualquer hierarquia de controle da difusão do conhecimento. Inclusive aquela cuja origem seu projecto original, o ARPA, pretendia reforçar.

Vemo-la nesta acção - limite em nos recentes casos:

- ❖ **Quando, em 1991, Boris Yeltsin subiu num tanque para proclamar ao mundo, diante de câmaras de TV numa praça de Moscovo, o fim da União Soviética, ele conhecia seu “script” e seus riscos. Era o desfecho de um golpe branco que depunha Gorbachev na velocidade da luz e de dedos “teclando” emails. O golpe derramou muitos bits, em vez de sangue.**
- ❖ **O mesmo se deu na queda de Suharto na Indonésia, em 1998, e em recentes contra-golpes à mentira oficial deslavada.**
- ❖ **Na Venezuela, contra a “quartelada” que tentaria derrubar Chavez, e na Espanha, contra a reeleição de Aznar. Aqui com macabra ironia, pois a mentira era justamente sobre a origem e possíveis causas do ataque terrorista de 11 de Março.**
- ❖ **E por último, câmaras digitais de celulares causaram, em Abu Grhaib, mais estragos numa assimetria farisaica do que inúmeros homens - bomba, sem sangue algum a mais.**

CONCLUSÕES



CRIAR CULTURA DE SEGURANÇA





ACÇÕES

- **TOMADA DE CONSCIÊNCIA
(SECURITY AWARENESS)**
- **STANDARDIZAÇÃO**
- **COOPERAÇÃO INTERNACIONAL**
- **CAPACIDADE DE INVESTIGAÇÃO**
- **PROSECUÇÃO**



**Protecção das
infra-estruturas
estrategicamente
importantes**



OCDE



*Ciberguerra é designação exagerada. A maioria dos ataques de alta tecnologia descritos como actos de "**ciberguerra**" não são merecedores desse nome, segundo considera a Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), sublinhando que tal designação é "**exagerada**". A conclusão faz parte de um relatório, no âmbito de uma série de estudos sobre incidentes que podem desencadear uma ruptura global.*

Enquanto as pandemias e a instabilidade financeira podem causar problemas, é pouco provável que os ciberataques possam fazer o mesmo, sendo mais provável que estes ataques tenham efeitos localizados e de curto prazo, refere o documento da OCDE.



UE

Em Novembro 2010, a União Europeia anunciou planos para desenvolver um centro de combate ao cibercrime até 2013, e concordou com os Estados Unidos em estabelecer um grupo de trabalho centrado em cibersegurança. Entretanto, a NATO também adoptou o seu Strategic Concept Charter, documento que esquematiza planos para desenvolver novas capacidades de combate a ataques cibernéticos, a redes militares.

UK

Em Dezembro de 2010 o governo do Reino Unido revelou estar a considerar a venda das competências da GCHQ, o centro de comunicações do Governo britânico, para fechar o hiato de capacidades e competências, entre o sector privado e o público, e assim reforçar as capacidades do país contra ataques cibernéticos



CONCLUSÕES

Ao nível estratégico a guerra de informação implica um domínio do ciber-espaço, pois não podem ser descurados os ciber ataques, com as suas bombas lógicas, vírus e cavalos de Tróia.

Esta diferente forma de guerra implica uma política de segurança e defesa para o ciber-espaço, pois este impôs uma nova dimensão geopolítica, a do próprio o ciber-espaço (Adams, 1993; Nunes, 2003)



**Fraude e Segurança
podem afectar
as infra-estrutras**

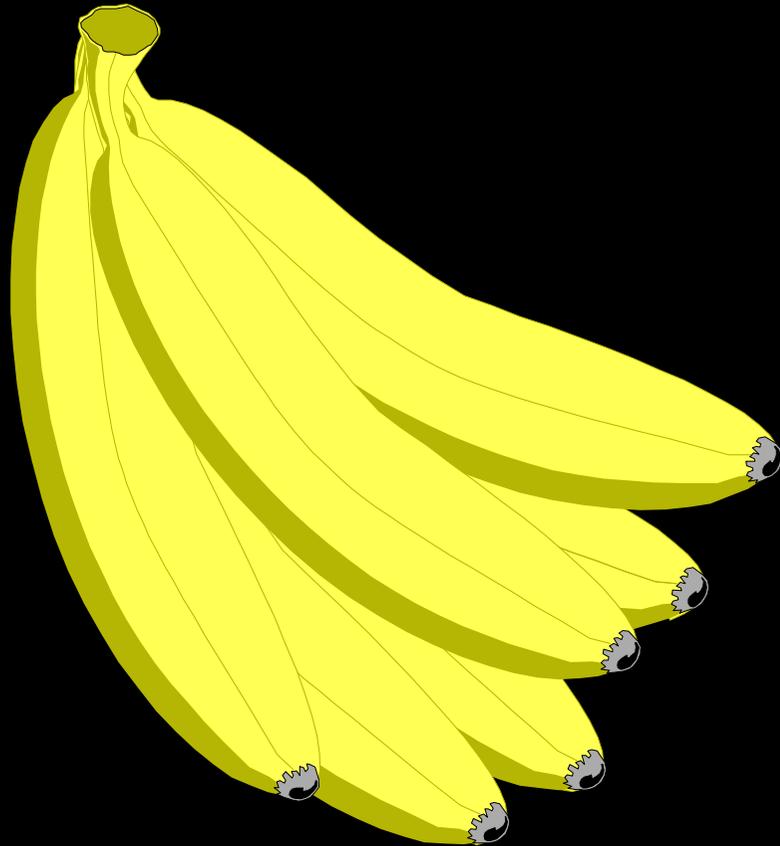
A Questão da Responsabilidade

- Os Consumidores necessitam saber que podem ser directamente implicados em actividades criminais por actividades efectuadas através de botnets.
- Qual a responsabilidades de redes menos seguras e que por isso facilitam actividades criminais com consequências para terceiros ou nas infra-estructuras criticas. *(This argument would need to show that the insecure party "had a duty to use reasonable care in securing its computer systems, breached that duty by failing to employ adequate security, and was a reasonably recognized cause of actual damages."* - E. Kenneally , "Who's Liable for Insecure Networks?" *"Computer, June 2002., pp. 93-94.)*
- Na epoca da banda larga os consumidores domesticos representam a maior fonte de problemas na utilização das redes de telecomunicações. Devem ou não esses consumidores ser responsáveis por certos acidentes ocasionados por não terem tomado medidas mínimas de protecção (exl., aplicando os "patches" de software, instalar uma firewall, usar antivirus) para fazerem a segurança dos seus computadores?

**NÃO DEVERÃO
AS EMPRESAS
SER
RESPONSABILIZADAS?**

AMEAÇA BANANA

BUILD ABSOLUTELY NOTHING ANYWHERE NEAR ANYTHING



**NÃO DEVERÃO
AS EMPRESAS
SER
RESPONSABILIZADAS?**

CONCLUSÕES

Para encerrar, uma mensagem de outro físico, talvez o maior cosmólogo vivo, anunciada quando lhe restava o movimento de apenas um único dedo. Na verdade, esse recado de Stephen Hawking é o mesmo recado do oráculo de Delfos a Sócrates:

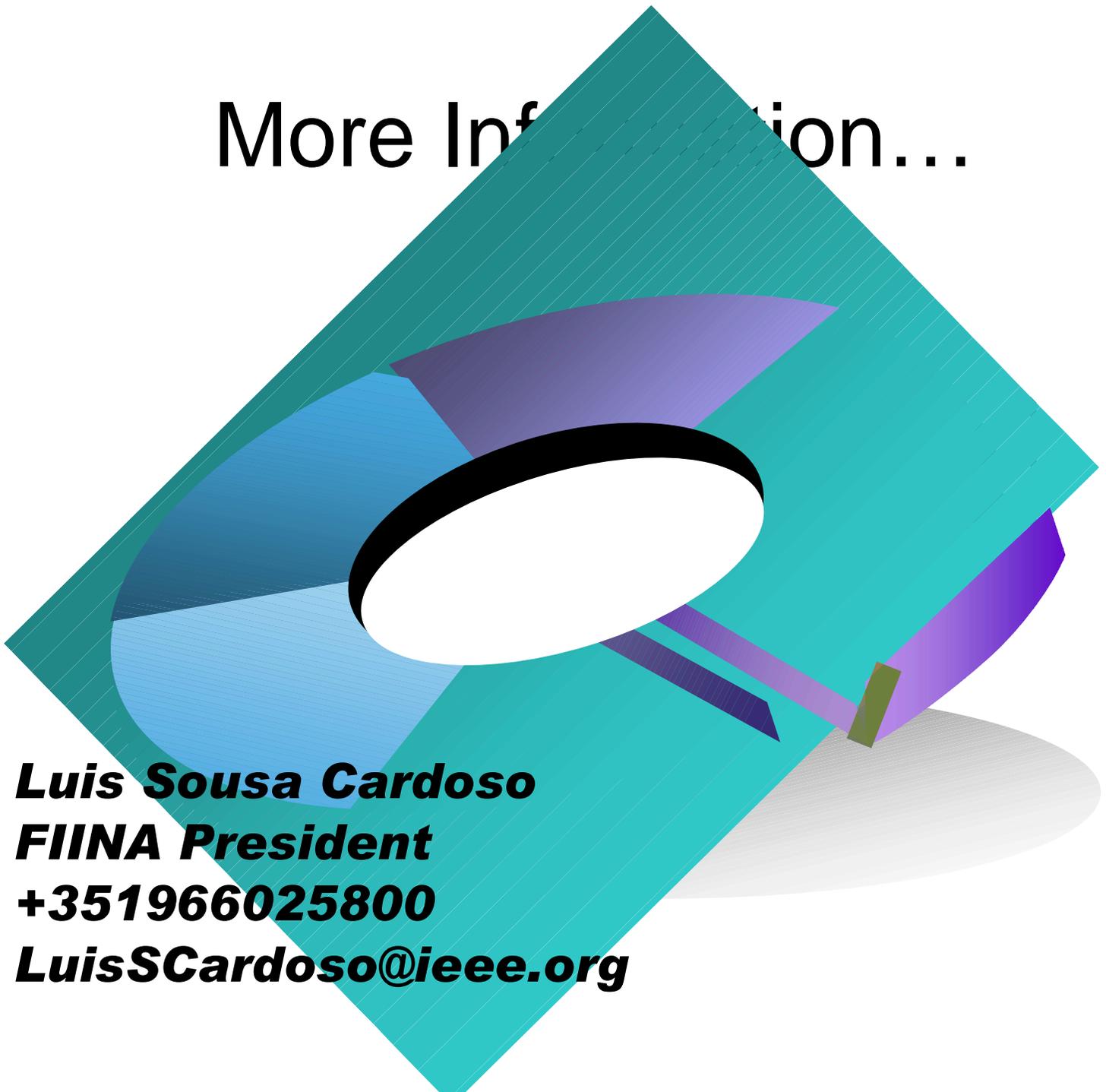
“O maior inimigo do conhecimento não é a ignorância, mas a ilusão do conhecimento”.

**Peço licença para acrescentar,
a interdição pelos fariseus.**

QUESTÕES ???



More Information...



Luis Sousa Cardoso
FIINA President
+351966025800
LuisSCardoso@ieee.org