

Palestras da ComSoc/POSTIT

Terça-feira, 17 de Maio de 2011, 18h00
Anfiteatro Ea2, Torre Norte, IST, Lisboa

A Segurança das redes de Telecomunicações e a doutrina “pressure point warfare”

Eng. Luis Sousa Cardoso

(Consultor Sénior para Fraude e Segurança de Rede, Portugal Telecom)

RESUMO

Há muito que se fala do uso da Internet como ferramenta de acção política ou militar, no que é comum chamar de guerra cibernética. Apesar de até há pouco tempo este assunto apenas fazer parte do imaginário e de filmes, alguns factos bem recentes mostram que a realidade pode estar mais perto do que parece. Não chegámos ainda ao ponto, como alguns já falam, de uma nova guerra do tipo cibernética e virtual; mas o facto é que os ataques contra a Estónia em 2007 mostraram que é possível causar danos sérios a um país através ataques coordenados. Em alguns países com regimes de tendência totalitária, há já uma “guerra cibernética” em curso, entre o governo que tenta bloquear o acesso livre à Internet e grupos de dissidentes com suas ferramentas para burlar os sistemas de controlo. Uma preocupação dos países ocidentais é impedir que a Internet seja usada para coordenar e sincronizar acções terroristas “físicas”. Como prevenir o uso abusivo (se é disso que se trata) sem atingir a privacidade? O que realmente pode ser feito contra um país a partir da Internet? O recente caso do Stuxnet, com a sua capacidade de alterar o funcionamento de motores, correias de transportes e bombas, e portanto de parar uma fábrica e de fazer as suas máquinas explodirem, mostra que a guerra através da Internet é hoje um facto que temos de encarar seriamente. Daí a necessidade de se tomar especial atenção com a estrutura crítica da informação, sendo certa que esta estrutura crítica, tal como a da energia, é hoje um elemento fundamental em que se assenta a nossa sociedade.

BIO

Luis Sousa Cardoso ingressa em 1970 na CPRM-MARCONI passando a desempenhar funções no Centro de Telecomunicações de Lisboa, e posteriormente na Portugal Telecom. Desde então, foi Chefe dos Serviços de Coordenação e Controlo, Consultor na Divisão de Planeamento da Rede, Responsável pela Área de Qualidade de Serviço e Segurança, e Consultor Superior para a Qualidade e Segurança na Direcção de *Wholesale*. Tem participado em diversos grupos de estudo da UIT (Presidente do *Quality of Service Development Group*, e Vice-Presidente de Grupos de Trabalho em *Facsimile Quality* e *Service Quality of Networks*), e ETNO (Qualidade de Serviço, Segurança da Informação e Protecção dos Acessos Irregulares à Rede, sendo Chairman do Grupo de Trabalho sobre *Fraud Control, Cybersecurity and Network Security*). Participa na FIINA, tendo sido eleito em 1996 Presidente, com mandatos consecutivamente renovados. É membro do IEEE, sendo participante activo do *Computer Society Technical Committee on Security and Privacy*. Tem efectuado trabalhos de Consultadoria na área da Segurança nas Telecomunicações para diversos Operadores Internacionais nos USA, África, Europa e Ásia. Foi membro do Conselho de Administração da "CarrierWorld".