



Conferenza sul tema

LA SICUREZZA DEI DATI E DEI COMPUTER AL TEMPO DI INTERNET

Relatore Prof. **Marco MEZZALAMA**

Professore Ordinario di Sistemi di Elaborazione Politecnico di Torino

Torino 5 Febbraio 2008 Ore 18

**Sala AGORÁ della Cittadella Politecnica - I3P
Incubatore Imprese Innovative Politecnico
C.so Castelfidardo 30/a
10129 TORINO**

La storia dei tentativi (e relativi successi) negli attacchi a sistemi informatici ha assunto aspetto mediatico quando nel 1998 due teen ager californiani in una notte si infiltrarono e presero il controllo di più di 500 calcolatori di industrie, anche di peso, di enti governativi, e addirittura di militari: un modem, un programmino su un pc e tanta insonnia bastavano a mettere in ginocchio una parte significativa della più potente nazione del mondo.

L'uso intensivo di internet ha poi evidenziato il fenomeno dei virus di rete (worms). Il tempo di diffusione di questi virus è impressionante: nel 2001 il worm CodeRed nelle prime 12 ore infettò 500.000 computer, nel 2003 Slammer infettò 80.000 computer in dieci minuti raddoppiando il numero di computer infettati ogni 8 secondi.

Oltre alle intrusioni indebite e ai sabotaggi, oggi preoccupa il furto di dati personali. Sempre di più questi furti sono perpetrati in modo elettronico: dalla clonazione delle carte di credito, dietro il banco del negozio, all'appropriarsi di codici di accesso e password in internet per accedere a conti correnti o a dati riservati, la criminalità ha scoperto la rete come fonte di guadagni illeciti e di truffe. Il danno economico stimato è dell'ordine del miliardo di 2000 miliardi di vecchie lire, grosso modo il valore di 10.000 alloggi in una città come Torino! Il furto di identità in rete ha un nome preciso "phishing", dall'inglese fishing (to fish), pescare. La "f" iniziale è sostituita con "ph" per un vezzo lessicale proprio del mondo degli hacker. E di vera pesca si tratta, cui abboccano ignari utenti dotati di una buona dose di ingenuità e faciloneria.

E' il lato oscuro del mondo digitale. Ogni tecnologia ha, per altro, i suoi lati deboli. Grazie a Dio, contro i vari tentativi di violare i computer esistono oggi solide difese tecnologiche e organizzative, purchè le si sappia e le si voglia usare!

Nella Conferenza la problematica della sicurezza dei sistemi informatici è affrontata sia dal punto di vista tecnico, sociologico, e quantitativo; in relazione a questo ultimo aspetto, sono riportati i dati statistici che sottolineano la gravità del fenomeno e l'importanza della sicurezza informatica sia come disciplina scientifica sia come elemento tecnologico ed organizzativo per il mondo delle imprese.

La Conferenza propone quindi una rassegna dei metodi e delle tecniche oggi più diffuse per compromettere dati e funzionamento di elaboratori in rete e si provvede poi a dettagliare i diversi metodi di attacco, facendo infine un breve cenno agli strumenti e alle tecniche di difesa.