



**Center for Career Development**

by LINKgroup

# Securitatea pe internet



**Alexandru  
CONSTANTIN**



**Ce vom discuta:**

**I: IoT; Securitatea pe internet;**

**II: Securitatea retelelor;**



# Internet of Things

Mobil > fix

Dispozitive > oameni

Savanti	Geeks	Mase	Mobil	Lucruri
1969- 1995	1995- 2000	2000- 2007	2007- 2011	2012++



# Probleme si provocari ale

# IoT

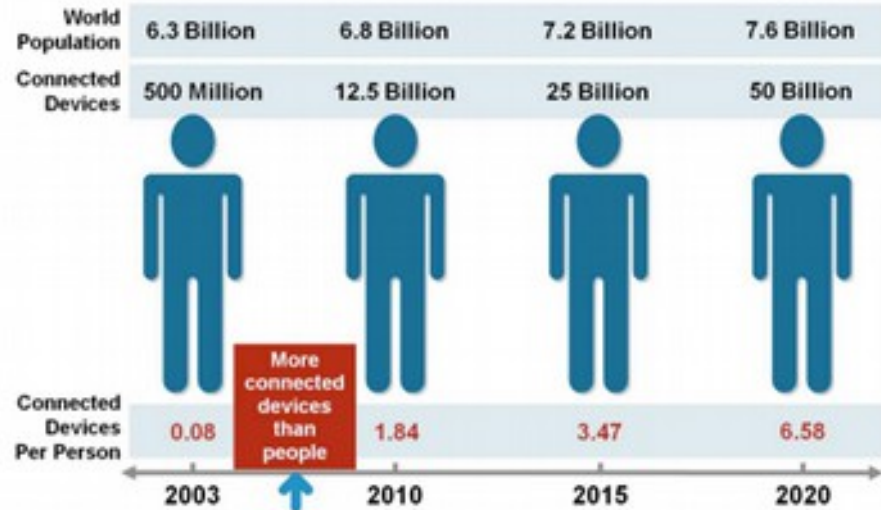
**I**ntimitate;

**I**dentitate;

**D**ecizii;

**E**ficienta;

**E**chilibru



Source: Cisco IBSG, April 2011



# **Securitatea pe internet**

- **Atacuri interne;**
- **Back Doors;**
- **DoS și DDoS;**
- **Puncte de acces nesecurizate;**
- **Hackers, Crackers, Script Kiddies;**



# Securitatea pe internet

- **Actualizari aplicatii; A-V; Firewall;**
- **Atentie la continut necunoscut;**
- **Protectia parolelor si conexiune sigura;**
- **Criptarea mesajelor;**
- **Solutii de backup;**



# Securitatea comertului electronic pe Internet

- **Autentificarea;**
- **Autorizarea;**
- **Confidentialitatea; -> Phishing**



*Ex: “Stimate Client, Raiffeisen Online este cu tine oriunde te duci, myBanking [...] După completarea corectă a formularului vei primi un sms de confirmare a activării iar suma de 250 RON va fi debitată pe cardul dumnevoastră Raiffeisen. Atașat ai formularul de activare.  
Cu stimă, © Raiffeisen Bank Reușim Împreună.”*





# **Securitatea retelelor;**

- **Confidentialitate;**
- **Integritate;**
- **Disponibilitate**



# **Analiza Cost – Beneficiu in Securitate**

- **Protectia activelor;**
- **Managementul securitatii:  
vulnerabilitati; amenintari;**

**masuri**



# **Metode de atac:**

- **Inginerie sociala;**
- **Escaladarea privilegiilor;**
- **Exploatarea increderii;**
- **Back doors;**
- **Botnet; DoS**



# **Ciclul de viata al securitatii:**

- **Initializare;**
- **Achizitii si dezvoltare;**
- **Implementare;**
- **Operatiuni si mentenanta;**



# Identificarea nivelului actual de securitate:

- **Evaluare generala;**
- **Evaluare interna;**
- **Evaluare externa;**
- **Evaluare wireless;**

**Analiza si documentare**



# **Politici de reglementare:**

- **Cine?**
- **Ce?**
- **De ce?**



# **Tipuri de politici:**

- **Ghidaj;**
- **Email;**
- **Acces la distanta;**
- **Telefon;**
- **Aplicatii**
- **Retea;**



# Testarea Securitatii Arhitecturii:

- **Scanarea retelei;**
- **Scanarea vulnerabilitatilor;**
- **Spargerea parolelor;**
- **Testarea penetrarii;**
- **Inginerii sociale;**





# Testarea Securitatii Arhitecturii:

- **Scanarea retelei;**
- **Scanarea vulnerabilitatilor;**
- **Spargerea parolelor;**
- **Testarea penetrarii;**
- **Inginerii sociale;**



# **Cum se reactioneaza in cazul unui incident:**

- **Reluarea operatiunilor;**
- **Conservarea evidentelor;**
- **Documentarea tuturor detaliilor;**
- **Prevenirea altor incidente similare.**

**Concluzii:**  
**Securitatea  $\neq$  alte tehnologii**  
**Ce e securitatea?**  
**100% sigur?**  
**Principiul celei mai slabe**  
**legaturi**



**Center for Career Development**

*by LINKgroup*

# **Va multumesc!**