Securitatea rețelelor: 4 obiective

1. Confidențialitate
Doar utilizatorii autorizați văd datele
Ca un plic sigilat

2. Integritate
Mesajul nu e falsificat pe drum
Ca un document original, nu copie

3. Autentificare
Știi sigur cu cine comunici
Ca o legitimație sau un sigiliu

4. Ne-repudiere
Nu poți nega un mesaj trimis
Ca semnătura de pe un contract

Amenințare	Soluție de protecție
Spam mesaje comerciale nedorite	**Filtre în e-mail** reguli după cuvinte-cheie
Cod dăunător scripturi și programe periculoase	**Filtre în browser** decid ce cod se rulează
Viruși în fișiere atașamente și descărcări	**Antivirus** detectează și dezinfectează
Atac prin rețea acces la calculatorul tău	**Firewall** blochează accesul nepermis
Snooping interceptarea datelor în tranzit	**Criptare** doar destinatarul citește
Spoofing expeditor cu identitate falsă	**Autentificare** verifici cine trimite mesajul

Protecție pe straturi

1. Nivel fizic
linii protejate, costisitor

→

2. Nivel rețea
firewall blochează accesul

→

3. Nivel date
criptare, protecție principală

Parola ta: prima barieră

Parolă slabă
Simplă și ușor de ghicit
Aceeași la mai multe conturi
Notată într-un loc vizibil

Parolă puternică
Litere mici, mari, cifre, simboluri
Cât mai lungă (minim 8 caractere)
Mai multe caractere, mai mult timp