# Fișă de lucru – 1.3 Nivele minime de securitate

**Scenariu.** Clubul de informatică al școlii folosește un laptop partajat și o rețea Wi-Fi mică. Pe laptop se păstrează proiectele elevilor și lista membrilor clubului. Folosește lecția despre nivelele minime de securitate pentru a decide ce măsuri sunt necesare și de ce.

## Exercițiul 1. Măsurile minime de securitate

Măsurile minime sunt: **a)** actualizarea sistemelor, **b)** protecția antimalware, **c)** firewall, **d)** parole și autentificare, **e)** criptare și acces, **f)** comportament precaut, **g)** copii de siguranță, **h)** monitorizare și reacție. Scrie litera măsurii care lipsește sau este încălcată în fiecare situație.

| Situație | Litera măsurii |
|---|---|
| Laptopul rulează un sistem care nu mai primește actualizări de securitate. | |
| Un elev primește mesajul „Contul tău expiră, apasă aici” și introduce datele de acces. | |
| Nimeni nu a verificat vreodată dacă datele pot fi restaurate din backup. | |
| Un elev folosește aceeași parolă pe contul clubului și pe alte site-uri. | |
| Lista membrilor este păstrată pe un stick USB necriptat. | |
| Se fac descărcări neobișnuite noaptea, dar nimeni nu verifică jurnalele. | |
| Calculatorul acceptă conexiuni către servicii pe care nu le folosește nimeni. | |
| Antivirusul a fost dezactivat ca să ruleze un joc descărcat de pe un site necunoscut. | |

## Exercițiul 2. Adevărat sau fals

Pentru fiecare afirmație, încercuiește **A** sau **F** (1 p). Apoi justifică răspunsul sau corectează afirmația falsă într-o propoziție (1 p). (7 × 2 p)

1. Un firewall înlocuiește antivirusul și actualizările. **A / F**

---

2. Pentru parole, se recomandă schimbarea obligatorie la intervale fixe, chiar fără suspiciuni de compromitere. **A / F**

3. Regula 3-2-1 înseamnă trei copii, pe două medii, una în altă locație. **A / F**

4. Un program anti-spyware separat este întotdeauna obligatoriu. **A / F**

5. Restaurarea unei copii de siguranță trebuie testată. **A / F**

6. Politica recomandată pentru firewall este „permis implicit tot ce nu este interzis”. **A / F**

7. IDS/IPS sunt o componentă obligatorie a oricărui firewall. **A / F**

## Exercițiul 3. Parole și autentificare

a) Clubul analizează trei reguli propuse pentru parole. Pentru fiecare, spune dacă respectă recomandările din lecție (Da / Nu) și explică de ce. (3 × 4 p)

| Regula propusă | Respectă lecția? | Explicație |
|---|---|---|
| Minimum 8 caractere, cu cel puțin un simbol obligatoriu. | | |
| Minimum 15 caractere, fără simboluri obligatorii. | | |
| Schimbarea parolei la fiecare 30 de zile, fără niciun motiv anume. | | |

b) Un elev folosește aceeași parolă pe cinci conturi. Explică riscul și propune două măsuri din lecție care ar reduce problema. (6 p)

## Exercițiul 4. Firewall și antimalware

a) Completează politica recomandată pentru firewall cu cuvintele potrivite: *restrictive, respins, documentezi, revizuiești, grupurile, jurnalele*. (6 × 1 p)

Identifici serviciile și _____ care au nevoie de acces, configurezi reguli _____, iar traficul care nu este permis este _____ implicit. Excepțiile le _____, iar regulile și _____ le _____ periodic.

b) Scrie trei limitări ale unui firewall. (3 × 2 p)

1.

2. _____

3. _____

c) Un elev descarcă aplicația „CleanVirus Free”, care pretinde că elimină viruși și îi cere să dezactiveze antivirusul pentru a o instala. Explică de ce este riscant (4 p) și ce ar trebui să facă elevul (4 p).

---

## Exercițiul 5. Riscuri, costuri și decizie

Situația clubului: laptopul partajat conține proiectele elevilor și lista membrilor; nu există copii de siguranță; parolele sunt simple; actualizările se fac doar când își amintește cineva.

a) Identifică patru riscuri concrete din situația de mai sus și asociază fiecare risc cu litera unei măsuri minime (a–h). (4 × 2 p)

| Risc concret | Măsura (litera) |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

b) Clubul poate finanța o singură îmbunătățire luna aceasta. Alege măsura pe care ai implementa-o prima și justific-o comparând pierderile posibile (date, întreruperea activității, costuri de remediere, reputație, consecințe juridice) cu costul și efortul măsurii. (8 p)

---

c) Scrie câte o acțiune concretă pentru fiecare etapă a unei proceduri simple de reacție la un incident. (3 × 2 p)

| Etapă | Acțiune concretă |
|---|---|
| Raportare | |
| Izolare | |
| Recuperare | |