



# Managementul datelor în condiții de siguranță

Realizarea de back-up a datelor în condiții de  
siguranță

## 6.1.1. Moduri de asigurare a securității fizice a dispozitivelor

- Securitatea fizică reprezintă un complex de măsuri destinate **prevenirii, detectării și limitării accesului** la bunurile, valorile și informațiile ce aparțin unei instituții. În plus, securitatea fizică implică și măsuri de **protecție contra inundațiilor, incendiilor, cutremurelor, scurgerilor de gaze** și a altor tipuri de calamități naturale.
- De multe ori se asigură măsurile de protecție **contra atacurilor cibernetice** (hacking, malware, phishing etc) și se pune mai puțin accent pe securitatea fizică.
- Primul pas îl constituie **prevenirea accesului fizic la echipamente**:
  - închiderea serverelor într-o altă camera
  - asigurarea pazei și controlul accesului.

- O problemă de securitate o reprezintă **sustragerea echipamentelor**. În acest scop, se recomandă utilizarea unor **cabluri de securitate** (cable locks). Astfel, se conectează computerul de birou prin intermediul un cablu metalic cu o buclă la un capăt și un sistem de blocare la celălalt capăt. Capătul cu bucla se înfășoară în jurul unei piese de mobilier (de exemplu un picior de la birou), iar sistemul de blocare se introduce în calculator.
- Majoritatea laptop-urilor au un slot numit "Kensington Lock" creat special pentru astfel de sisteme de securitate. Sistemul de blocare conține fie o cheie, fie un cifru.
- O altă formă eficientă de protejare a unui calculator constă în **introducerea unei parole de acces și înregistrarea locației acestuia folosind un GPS**. În cazul în care calculatorul este furat, se poate **afla locația** atunci când computerul va fi conectat la Internet.



<https://www.youtube.com/watch?v=uXW9nf2SRul&t=17s>

<https://www.youtube.com/watch?v=0i4oJAjF7uA>

## 6.1.2. Proceduri de back-up în cazul pierderii datelor, înregistrărilor financiare, semnelor de carte web sau istoricului paginilor web vizitate

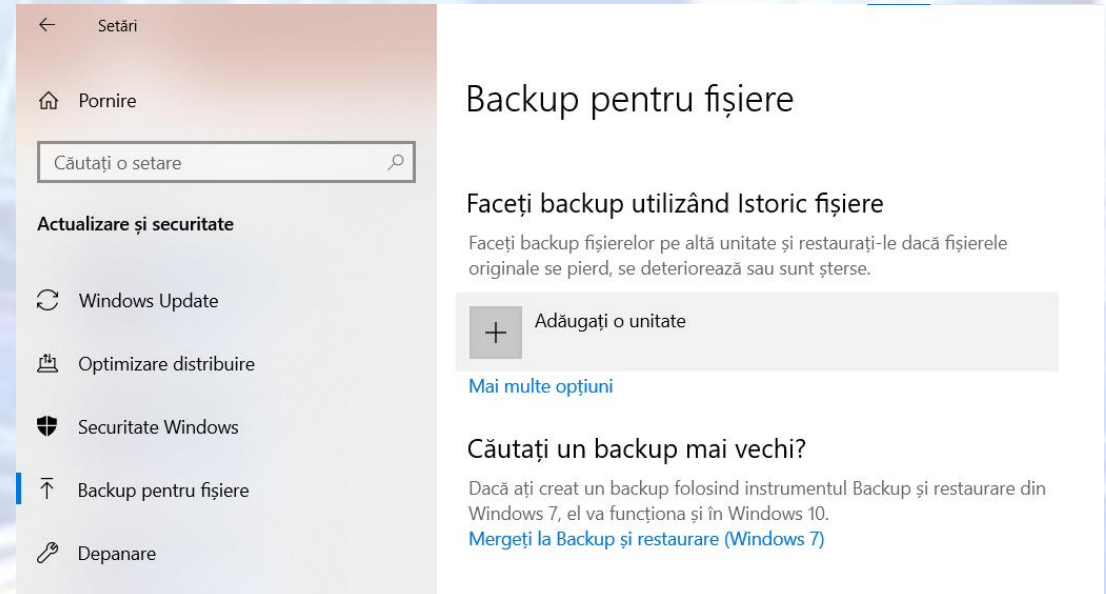
- Atât în cazul utilizatorilor casnici, cât și în cazul companiilor, pe calculator se păstrează foarte multe informații extrem de importante. Aceste informații sunt predispuse în orice moment pierderii sau virusării.
- Ca urmare, se recomandă efectuarea periodică de **back-up-uri**. În tehnologia informației, termenul de backup desemnează realizarea unor **copii de siguranță ale fișierelor** din computer pe un **dispozitiv extern** de stocare (hard disk extern, CD, DVD, memory stick) sau prin **serviciile de stocare Online**, pentru a putea recupera datele în cazul defectării sistemului sau în caz de corupere/pierdere/ștergere accidentală de fișiere.

## 6.1.3. Identificarea proprietăților unei proceduri de backup, precum: regulat/frecvent, programat, locație stocare

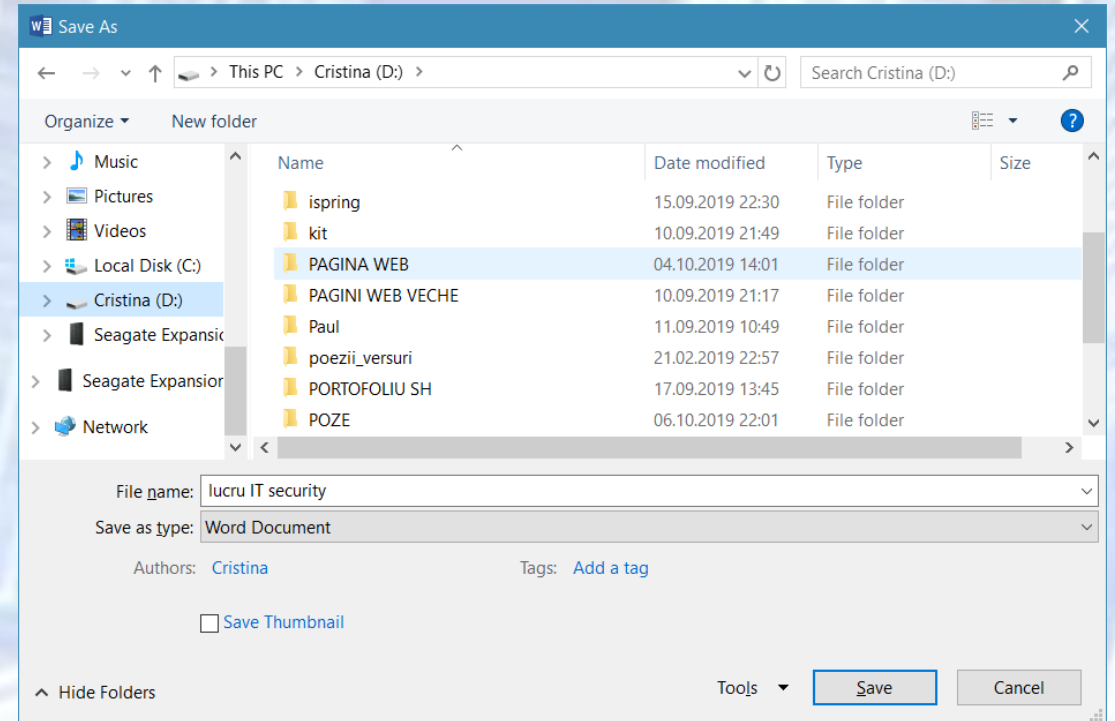
- **Operația de backup:**
- trebuie efectuată regulat (săptămânal, zilnic sau de mai multe ori pe zi), în funcție de importanța și valoarea datelor procesate.
- aceste copii de siguranță să fie păstrate într-o locație externă, diferită de cea în care se află calculatorul ce conține datele inițiale, protejată de incendii și securizată împotriva accesului neautorizat.
- Copiile de siguranță se păstrează pe un dispozitiv extern de stocare (hard disk extern, CD, DVD, memory stick) sau în sisteme de stocare online.
- Sistemele de operare noi oferă posibilitatea de a crea backup-uri automate la un anumit interval de timp. Astfel, vă puteți programa efectuarea periodică a backup urilor.

## 6.1.4. Realizare back up date

- Pentru a realiza un backup al fișierelor sistemului de operare, se urmează pașii de mai jos:
  - Apelați meniul **Start**
  - **Setări**
  - **Backup pentru fișiere**



- Pentru a salva documente, foi de calcul, prezentări și alte documente, se folosește meniul Save As și se stabilește numele și locul unde se vor salva fișierele.



## 6.1.5. Recuperarea și validarea datelor

- Pentru a recupera fișierele, se urmează pașii de mai jos:
  - Apelați meniul **Start**
  - **Setări**
  - **Backup și restaurare**

