

## Ce este Full Backup?

Înainte de a cunoaște ce este o copie de rezervă incrementală și diferențială, este necesar să știm ce este „un backup complet- **full backup**”. „Full backup” se referă la crearea unei copii de rezervă a tuturor datelor valide, indiferent dacă este nou adăugată sau există de ceva timp. „Full backup” nu depinde de fișierul Arhivă Atribut pentru a decide cărui fișier să se facă backup-ul. În timpul unei copii de rezervă complete, toate marcajele existente vor fi curățate și vor fi marcate ca "copie de rezervă", adică curăță atributul de arhivă. Pentru a crea o copie de rezervă completă a fișierelor sau a aplicațiilor selectate înseamnă a crea o dublare identică a acestor date într-un anumit moment. Prin urmare, cu o singură copie de rezervă completă, puteți restabili complet toate datele, ceea ce duce la scăderea drastică a timpului de recuperare.

De exemplu, vom crea o imagine de backup completă a sistemului utilizând „full backup” după instalarea unui sistem de operare. Dacă sistemul este de 12 GB, toate fișierele și aplicațiile din sistem vor fi salvate. Putem efectua cu ușurință o restaurare a sistemului utilizând această copie de rezervă completă. Acest lucru se aplică și în cazul copierii complete a unei partiții de date, a unui dosar de fișiere și a întregului disc și așa mai departe.

Cu toate acestea, backup-ul complet are un dezavantaj. Pentru a păstra actualizarea copiilor de siguranță, este inevitabil să creați mai mult de o copie de rezervă completă. În acest caz, multe date identice vor fi susținute din nou, ceea ce reprezintă o pierdere de timp și de stocare. Din fericire, apariția unei creșteri incrementale face posibilă identificarea tuturor acestor probleme.

## Ce este backup-ul incremental?

Backup-ul incremental înseamnă copierea de rezervă a tuturor datelor modificate pe baza ultimelor copii de rezervă (copie de rezervă completă sau backup incremental). În timpul unei copii incrementale, toate fișierele și directoarele marcate vor fi salvate. Se va șterge și Atributul arhivar al fișierului. Rețineți că primul backup incremental ar trebui să se bazeze pe o copie de rezervă completă. Deoarece backup-ul incremental este creat pe baza ultimului backup, va exista o relație reciprocă între ele. Adică, cu software-ul de backup incremental, fiecare copie de rezervă va crea un fișier imagine cu fișiere noi adăugate sau modificate și toate acestea vor fi legate împreună. Ștergerea unui fișier imagine anterior va face ca toate fișierele imagine următoare să fie invalide.

Iată un exemplu de creare de backup incremental. Să presupunem că D Drive are date după cum urmează:

Numele fișierului	Mărimea fișierului
D:\file1.txt	5GB

D:\file2.txt	10GB
--------------	------

Mai întâi, facem o copie de rezervă completă a unității D. Astfel, va exista un fișier imagine de 15 GB: Full1.adb, care include fișierul file1.txt și file2.txt.

Apoi, adăugăm două fișiere, file3.txt și file4.txt la Drive D. Acum, D Drive va avea fișierele după cum urmează:

Numele fișierului	Mărimea fișierului
D:\file1.txt	5GB
D:\file2.txt	10GB
D:\file3.txt	2GB
D:\file4.txt	1GB

Dacă facem o copie de siguranță incrementală a unității D acum, atunci numai fișierele adăugate noi, file3.txt și file4.txt vor fi salvate și generate ca Incr1.adb. În comparație cu fișierul imagine copiat anterior, nu există nicio modificare pentru fișierul file1.txt și file2.txt, astfel încât pentru acestea nu se va face backup. Dacă adăugăm fișierele file5.txt și file6.txt și păstrăm fișierele file1.txt la file4.txt neschimbate și executăm din nou o copie de rezervă incrementală, doar fișierele file5.txt și fișierul file6.txt vor fi salvate ca Incr2.adb. Desigur, dacă orice fișier din fișierul 1-4.txt s-a modificat, acesta va fi copiat de asemenea.

Cel mai mare avantaj al backup-ului incremental este că nu există o imagine de rezervă identică creată în timpul procesului, ceea ce înseamnă o economisire a timpului și a spațiului de stocare. Cu toate acestea, restaurarea backup-ului incremental ar putea fi dificilă. Trebuie să pregătiți ultimul backup complet (Full1.adb), precum și toate backup-urile incrementale ulterioare (Incr1.adb și Incr2.adb) și să le restaurați în ordinea backup-ului creat. Acest lucru crește în mod neașteptat timpul de recuperare. Dacă ați pierdut oricare dintre ele, recuperarea nu va reuși.

## Ce este Backup-ul diferențial?

Backup- ul diferențial va face backup pentru fișierele modificate pe baza ultimului backup complet. Această metodă necesită de asemenea o copie de rezervă completă. Toate backup-urile diferențiale se bazează pe copia de rezervă completă, astfel încât acestea sunt relativ independente. În timpul unei copii de rezervă diferențiate, numai fișierele și folderele marcate vor fi salvate, iar atributul arhivă nu va fi curățat, adică aceste fișiere nu vor

fi marcate ca "copie de rezervă" după copierea de rezervă diferențială. În ceea ce privește recuperarea, trebuie doar să aveți ultima copie de rezervă completă și cea mai recentă versiune de rezervă diferențială. Iată un exemplu de creare a unei copii de rezervă diferențiate cu software de backup diferențial.

Să presupunem că drive-ul E are următoarele date:

Numele fișierului	Mărimea fișierului
E:\file1.txt	2GB

Prima lucru este să creați o copie de rezervă completă a file1.txt pentru a genera Full1.adb.


Apoi adăugați fișierele file2.txt și file3.txt pe unitatea E. Executați o copie de rezervă diferențială și veți avea Diff1.adb care conține fișierul file2.txt și file3.txt.

Apoi, adăugați fișierele file4.txt și file5.txt în unitatea E, executați o copie de rezervă diferențială și veți avea Diff2.adb care conține fișierul2-5.txt.

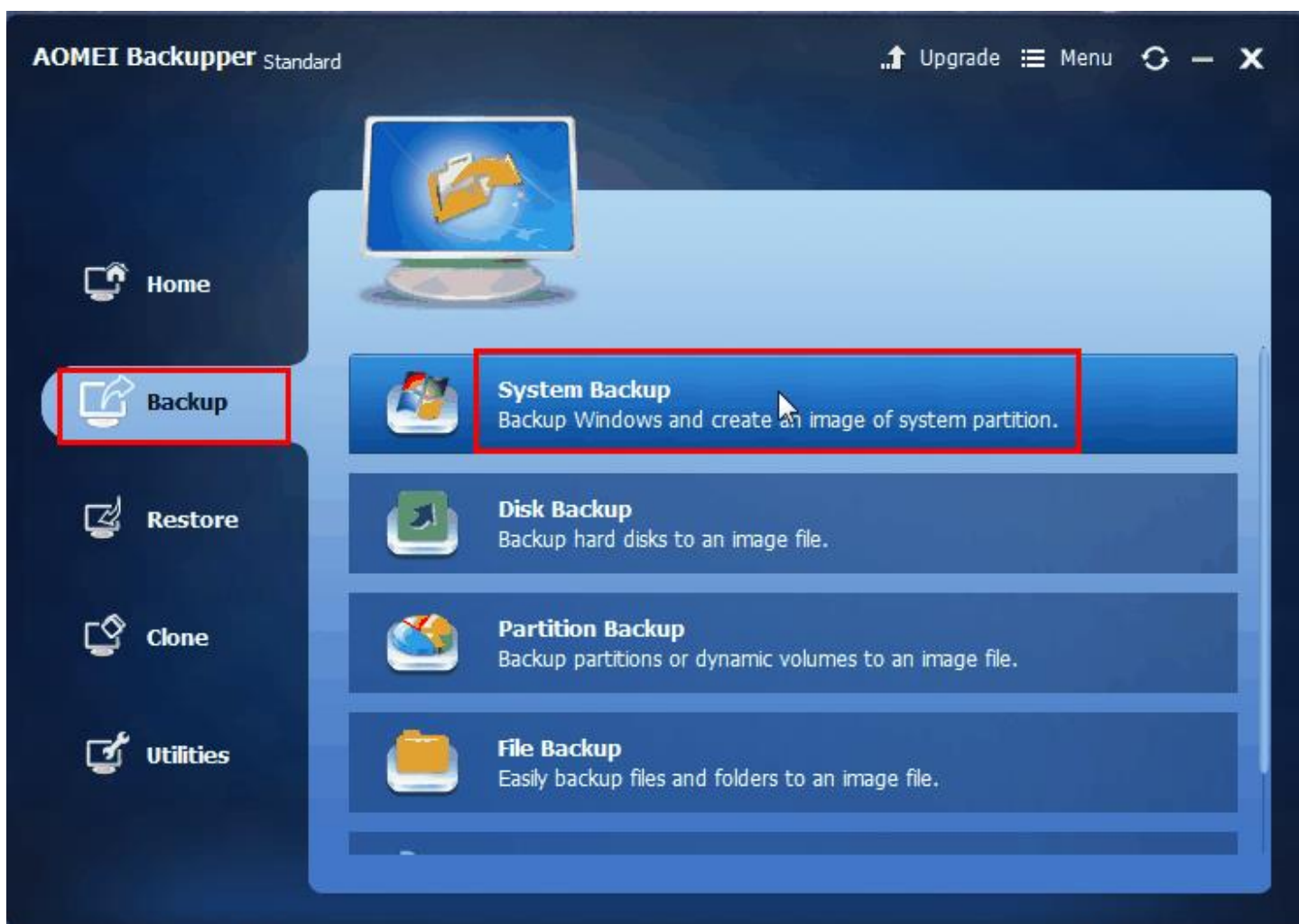
Teoria este aceeași. Se va face copia de rezerva pentru fișierele modificate pe baza ultimului backup complet. În acest caz, dacă ați pierdut fișierul Diff1.adb, puteți restabili toate fișierele utilizând fila Full1.adb și Diff2.adb. Această metodă necesită mai mult timp pentru copierea de rezervă, dar costă mai puțin timp în recuperare.

## Cel mai bun software de backup complet / incremental / diferențial- AOMEI Backupper

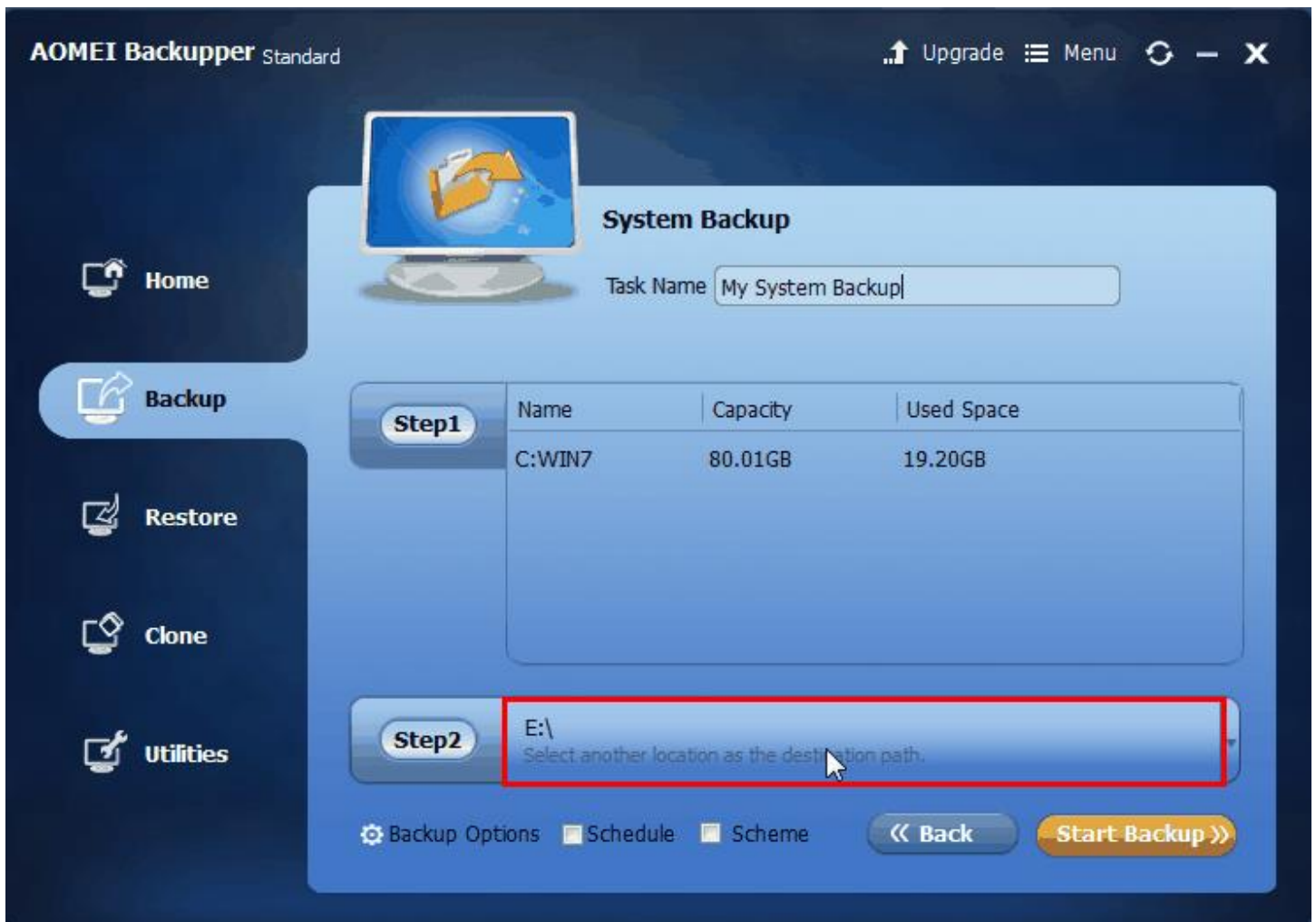
Software-ul care suportă backup complet, backup incremental și backup diferențial poate fi numit **software profesional** de backup. AOMEI Backupper Standard este un software care poate crea perfect aceste trei tipuri de imagini de backup. În plus, este un program freeware compatibil cu toate PC-urile, inclusiv Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista și XP. Acest software de backup incremental și diferențial vă permite să încărcați HDD incremental pe hard disk extern cu ușurință. Urmează etapele detaliate ale creșterii incrementale a unității sistemului.

 **Note:** Descărcați acest software gratuit, instalați-l și lansați-l. Dacă doriți să faceți o copie de rezervă a sistemului pe un dispozitiv extern, vă rugăm să îl conectați la computer în prealabil. Înainte de a crea o copie de siguranță incrementală sau diferențială, trebuie să creați o copie de rezervă completă.

1. Faceți click pe **Backup** și apoi pe **System Backup**.



2. Driver-ul sistemului este selectat în mod implicit. Dați click pe caseta de lângă "Step2" pentru a alege o cale de destinație.

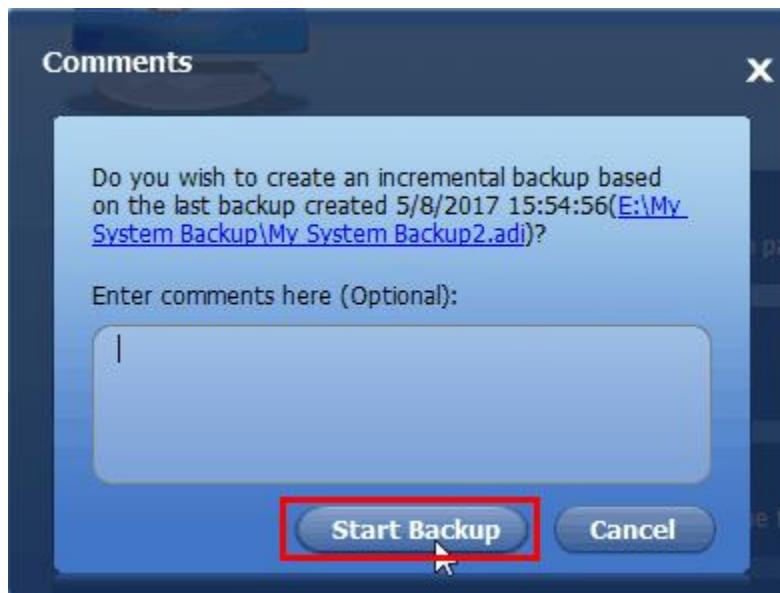


3. Faceți click pe **Start Backup** și astfel va fi creată o copie de rezervă completă a unității de sistem.

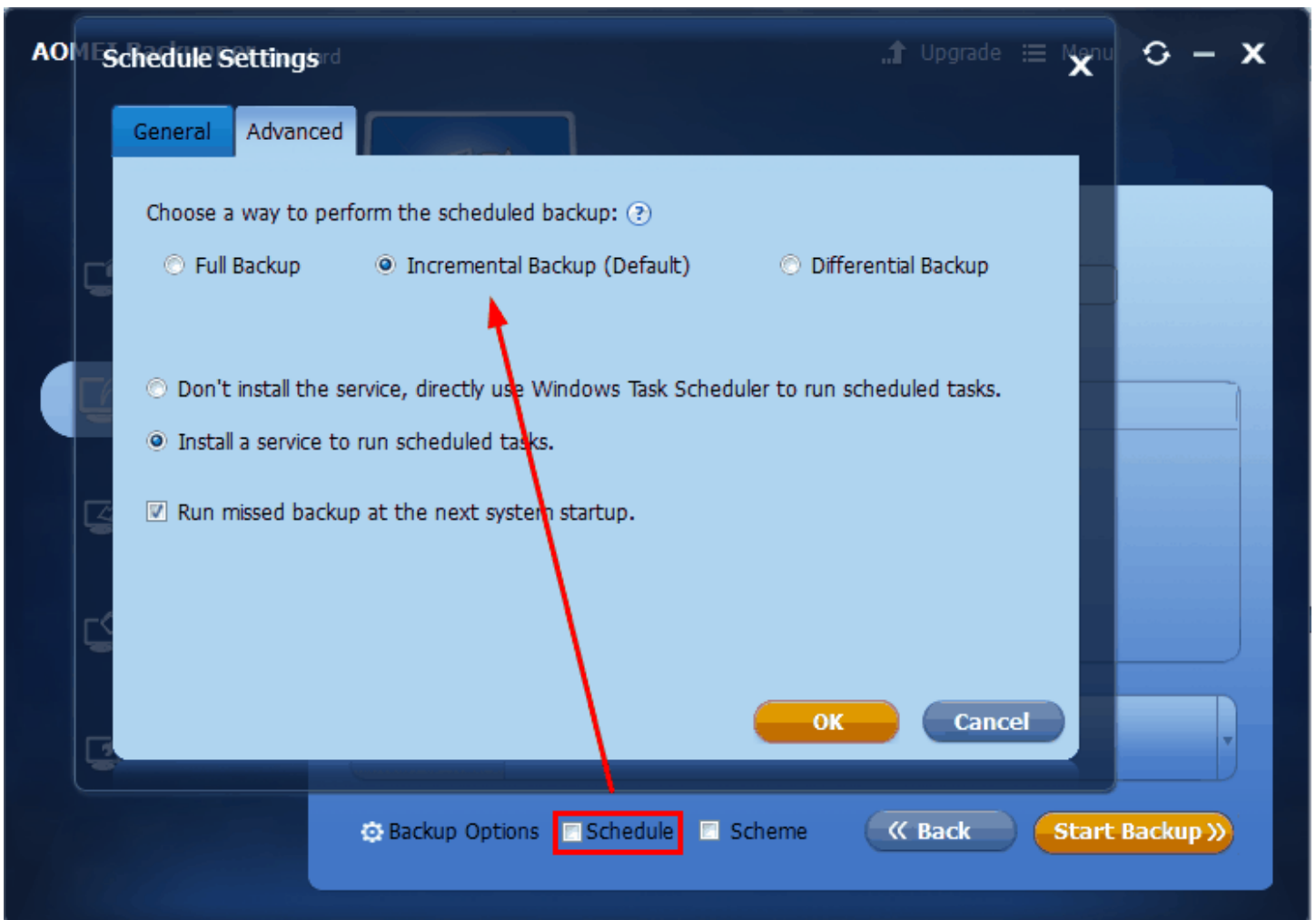
4. După terminarea copierii, mergeți la fila **Home** și veți găsi imaginea de rezervă a sistemului pe care tocmai ați creat-o. Deplasați-l peste acesta și faceți click pe opțiunea **Backup** în mijloc. În meniul derulant, selectați **Incremental Backup**.



5. În fereastra pop-up, puteți scrie câteva comentarii pentru a face distincție. În sfârșit, faceți click pe **Start backup**.



**Note:** Această strategie este folosită pentru a face backup incremental o singură dată. Puteți seta salvarea automată incrementală / diferențială cu ajutorul **Schedule**. Aveți posibilitatea să alegeți “Add the schedule and start backup now” sau “Only add the schedule” în fereastra Start Backup. De exemplu, dacă setați programul de realizare a backup-ului la ora 6 pm în modul zilnic, acesta va executa o copie de rezervă completă la ora 6 pm din prima zi și va executa o copie de siguranță incrementală / diferențială la ora 6 pm din a doua zi. Se recomandă executarea unui backup incremental în program. În caz contrar, trebuie să repetați ultimii doi pași manual.



\* Puteți verifica toate backup-urile urmând calea: Home> Advanced> Properties> Versions.

\* Pentru fișiere de backup incrementale, cum ar fi documente, fotografiile sau muzică, încercați File Backup.

\* Backup Options: puteți proteja prin parolă imagini, comprima și împărtăși imagini aici.

\* Scheme: Puteți gestiona spațiul de stocare de rezervă ștergând backup-urile vechi automat după trecerea la ediția Professional.

Cu metoda de backup flexibilă și funcția puternică de backup, restaurare și clonare, AOMEI Backupper a fost privit ca un software rar și excelent. Cu aceasta, puteți crea cu ușurință copii de rezervă incrementale și diferențiale pentru a economisi timp și spațiu.