



## Ghid de referință hardware

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

Windows este marcă comercială înregistrată sau marcă comercială a Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.

Informațiile cuprinse în acest document se pot modifica fără preaviz. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt specificate în declarațiile exprese de garanție ce însoțesc respectivele produse și servicii. Nimic din conținutul de față nu trebuie interpretat ca reprezentând o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale sau pentru omisiunile din documentația de față.

Ediția a treia: iunie 2019

Prima ediție: mai 2018

Cod document: L17240-273

### Notificare despre produs

Acest ghid pentru utilizator descrie caracteristicile comune pentru majoritatea modelelor. Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului de operare Windows, sistemele pot necesita upgrade și/sau achiziționare separată de hardware, drivere sau software ori actualizarea BIOS-ului. Windows 10 este actualizat automat, această caracteristică fiind activată întotdeauna. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii Internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultați <http://www.microsoft.com>.


Pentru a accesa cele mai recente ghiduri pentru utilizatori sau manuale referitoare la produs, mergeți la <http://www.hp.com/support> și urmați instrucțiunile pentru a găsi produsul. Apoi selectați **User Guides** (Ghiduri pentru utilizatori).

### Clauze privind software-ul

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final HP (ALUF). Dacă nu acceptați acești termeni de licență, singurul remediu este returnarea integrală a produsului nefolosit (hardware și software) în cel mult 14 zile pentru o rambursare completă conform politicii de rambursare a vânzătorului.

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita o rambursare completă a prețului computerului, contactați vânzătorul.






## Notificare de avertizare privind siguranța

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi și nu obstrucționați orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatării nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950-1).



## Despre acest ghid

Acest ghid oferă informații de bază despre efectuarea unui upgrade asupra computerului HP ProDesk Business.

- 
-  **AVERTISMENT!** Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, **poate** cauza vătămări grave sau decesul.
  -  **ATENȚIE:** Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, **poate** cauza rănire minoră sau moderată.
  -  **IMPORTANT:** Indică informații considerate importante, dar care nu au legătură cu situații periculoase (de exemplu, mesaje referitoare la daune materiale). Avertizează utilizatorul că nerespectarea întocmai a tuturor instrucțiunilor din cadrul unei proceduri poate avea ca rezultat pierderea de date sau deteriorarea componentelor hardware sau software. De asemenea, conține informații esențiale pentru a înțelege o noțiune sau pentru a realiza o activitate.
  -  **NOTĂ:** Conține informații suplimentare care scot în evidență sau completează puncte importante din textul principal.
  -  **SFAT:** Oferă indicii utile pentru realizarea unei activități.
-



---

# Cuprins

<b>1 Caracteristicile produsului .....</b>	<b>1</b>
Caracteristici standard de configurație .....	1
Componente de pe panoul frontal .....	2
Componente de pe panoul spate .....	3
Amplasare număr de serie .....	4
<b>2 Upgrade-uri hardware .....</b>	<b>5</b>
Caracteristici de utilitate .....	5
Avertismente și atenționări .....	5
Pregătirea pentru dezasamblare .....	6
Scoaterea panoului de acces al computerului .....	6
Înlocuirea panoului de acces al computerului .....	7
Scoaterea măștii frontale .....	8
Scoaterea unei măști subțiri de ramă a unității optice .....	9
Înlocuirea măștii frontale .....	10
Trecerea de la configurația desktop la turn .....	11
Conectori pe placa de sistem .....	12
Upgrade-ul memoriei de sistem .....	13
Instalarea unui modul de memorie .....	13
Demontarea sau instalarea unei plăci de extensie .....	16
Poziții ale unităților .....	20
Scoaterea și înlocuirea unității de disc .....	21
Scoaterea unei unități optice subțiri de 9,5 mm .....	21
Instalarea unei unități optice subțiri de 9,5 mm .....	22
Scoaterea și înlocuirea unei unități de disc .....	24
Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate .....	31
Încuietoare pentru cablu de siguranță .....	31
Lacăt .....	31
Dispozitiv de blocare de siguranță pentru PC-uri HP pentru afaceri V2 .....	32
<b>Anexa A Înlocuirea acumulatorului .....</b>	<b>37</b>
<b>Anexa B Descărcare electrostatică .....</b>	<b>41</b>
Prevenirea descărcării electrostatice .....	41
Metode de împământare .....	41

<b>Anexa C Instrucțiuni de exploatare a computerului, îngrijirea de rutină și pregătirea pentru transport .....</b>	<b>42</b>
Instrucțiuni de exploatare a computerului și întreținerea de rutină .....	42
Măsuri de protecție privind unitățile optice .....	43
Funcționare .....	43
Curățare .....	43
Protecție .....	43
Pregătire pentru expediere .....	43
<b>Anexa D Accesibilitate .....</b>	<b>44</b>
Tehnologii asistive acceptate .....	44
Contactare asistență pentru clienți .....	44
<b>Index .....</b>	<b>45</b>




---

# 1 Caracteristicile produsului

## Caracteristici standard de configurație

Caracteristicile pot fi diferite în funcție de model. Pentru asistență și pentru a afla mai multe despre componentele hardware și software instalate pe modelul dvs. de computer, executați utilitarul HP Support Assistant.

---

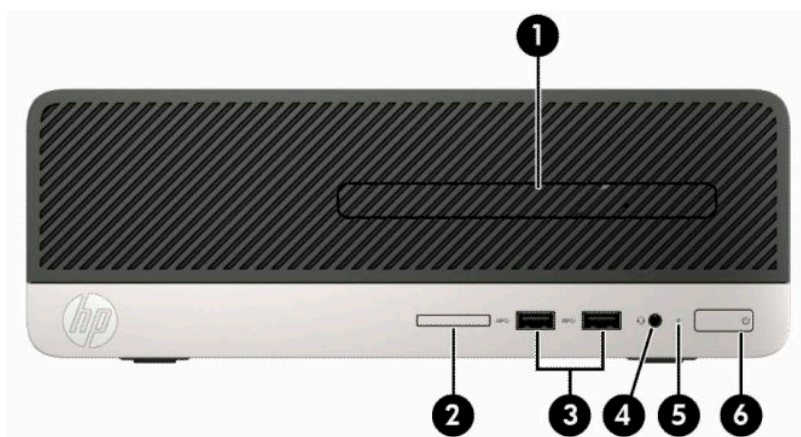
 **NOTĂ:** Acest model de computer poate fi utilizat într-o orientare turn sau desktop.

---



## Componente de pe panoul frontal

Configurația unității poate varia în funcție de model. Unele modele prezintă o mască de ramă care acoperă suportul subțire pentru unitatea optică.



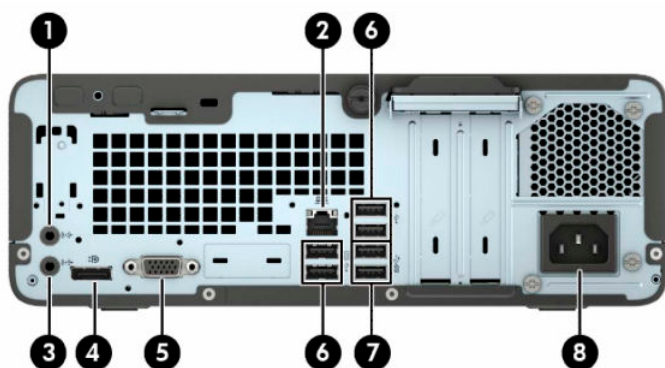
**Tabelul 1-1** Componente de pe panoul frontal

Componentă	Componentă
1 Unitate optică subțire (opțional)	4 Mufă combinată ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon)**
2 Citor de carduri de memorie	5 Led de activitate a unității de disc
3 Porturi USB SuperSpeed (2)*	6 Buton de alimentare cu două stări









\*Aceste porturi conectează un dispozitiv USB, oferă un transfer de date de mare viteză și, chiar și atunci când computerul este oprit, încarcă produse, cum ar fi un telefon mobil, aparat de fotografiat, aparat de monitorizare a activității sau smartwatch.

\*\* Când un dispozitiv este conectat la o mufă combinată, este afișată o casetă de dialog. Selectați tipul de dispozitiv care este conectat.

## Componente de pe panoul spate



**Tabloul 1-2** Componente de pe panoul spate

Componentă	Componentă
1  Mufă intrare audio	5  Conector VGA pentru monitor
2  Mufă RJ-45 (pentru rețea)	6  Porturi USB (4)
3  Mufă de ieșire audio pentru dispozitive audio alimentate	7  Porturi USB SuperSpeed (2)*
4  Conector DisplayPort pentru monitor	8  Conector pentru cablul de alimentare

\*Aceste porturi conectează un dispozitiv USB, oferă un transfer de date de mare viteză și, chiar și atunci când computerul este oprit, încarcă produse, cum ar fi un telefon mobil, aparat de fotografiat, aparat de monitorizare a activității sau smartwatch.

**NOTĂ:** Când o placă grafică este instalată într-unul dintre slot-urile plăcii de sistem, conectorii video ai plăcii grafice și ai plăcii grafice integrate în placa de sistem se pot utiliza simultan. Totuși, pentru o astfel de configurație, doar afișajul conectat la placa grafică separată va afișa mesaje POST.

Placa grafică integrată în sistem poate fi dezactivată prin schimbarea setărilor în Computer Setup.

## Amplasare număr de serie

Fiecare computer are un număr unic de serie și un număr de identificare a produsului care sunt situate în exteriorul computerului. Păstrați aceste numere disponibile pentru a le utiliza când luați legătura cu centrul de asistență.



---


## 2 Upgrade-uri hardware

### Caracteristici de utilitate

Computerul include caracteristici care înlesnesc efectuarea de upgrade și realizarea operațiilor de întreținere. Pentru majoritatea procedurilor de instalare descrise în acest capitol nu sunt necesare niciun fel de unelte. Pentru anumite proceduri de instalare este necesară o șurubelniță T15 Torx sau cu cap plat.

### Avertismente și atenționări

Înainte de a efectua upgrade-uri, asigurați-vă că citiți cu atenție toate aceste instrucțiuni, atenționări și avertizări aplicabile din acest ghid.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul rănirii personale datorat șocului electric, suprafețelor fierbinți sau focului:

Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a. și lăsați componentele interne ale sistemului să se răcească înainte de a le atinge.

Nu racordați conectori de telecomunicații sau de telefon la mufele controlerului de interfață cu rețeaua (NIC).

Nu deconectați fișa de legare la masă a cablului de alimentare. Fișa de pământare reprezintă o funcție importantă de siguranță.


Introduceți cablul de alimentare într-o priză de perete legată la masă (cu împământare) ușor accesibilă în permanență.

Pentru a reduce riscul producerii de leziuni grave, consultați *Ghidul de siguranță și confort*. Acesta descrie configurarea corectă a stației de lucru și conține informații privind poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile de lucru corecte pentru utilizatorii de computere. *Ghidul pentru siguranță și confort* oferă, de asemenea, informații importante despre siguranța în lucrul cu dispozitive electrice și mecanice. *Ghidul pentru siguranță și confort* este disponibil pe site-ul web la <http://www.hp.com/ergo>.

 **AVERTISMENT!** În interior există componente sub tensiune sau în mișcare.

Deconectați alimentarea echipamentului înainte de a demonta carcasa.

Montați la loc și asigurați carcasa înainte de a repune echipamentul sub tensiune.

 **IMPORTANT:** Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electrice ale computerului sau echipamentele opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ. Consultați [Descărcare electrostatică, la pagina 41](#) pentru mai multe informații.


Când computerul este conectat la o sursă de alimentare de c.a., placa de bază se află tot timpul sub tensiune. Înainte de a deschide computerul, trebuie să deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare, pentru a preveni deteriorările componentelor interne.

---

## Pregătirea pentru dezasamblare

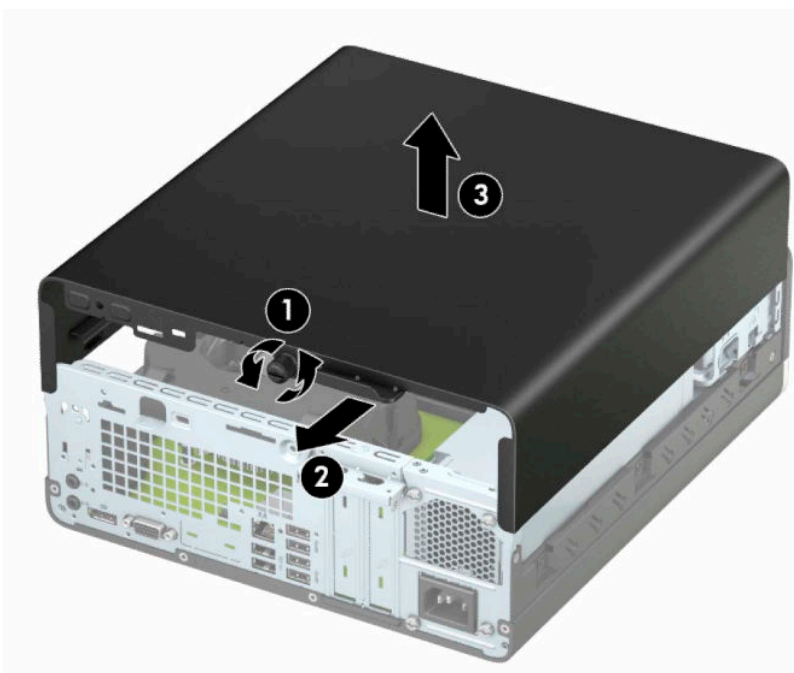
Pentru a accesa componentele interne, trebuie să scoateți panoul de acces:

1. Demontați/decuplați orice dispozitiv de protecție care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți corect computerul prin intermediul sistemului de operare, iar apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de curent și deconectați orice dispozitive externe.

 **IMPORTANT:** Indiferent dacă sistemul este pornit sau nu, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem atât timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

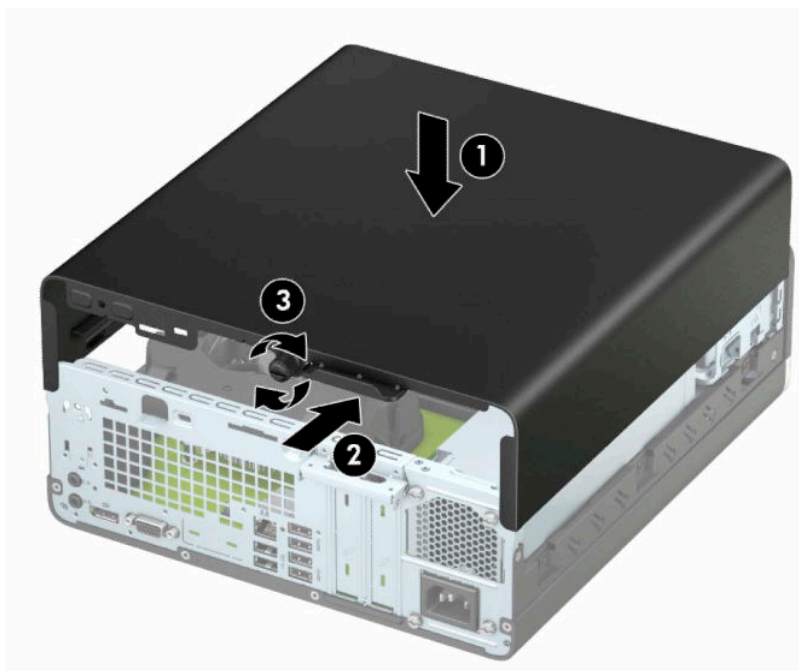
## Scoaterea panoului de acces al computerului

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Desfaceți șurubul de mână din partea din spate a computerului (1), glisați panoul înapoi (2) și ridicați-l de pe șasiu (3).




## Înlocuirea panoului de acces al computerului

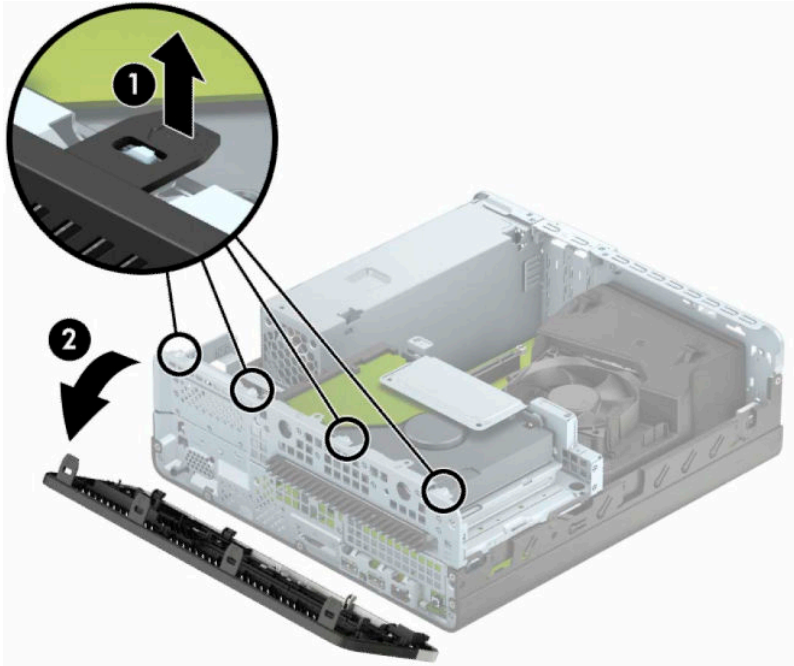
Așezați panoul pe computer (1), glisați-l în față (2) și strângeți șurubul de mână (3) pentru a fixa panoul pe poziție.



## Scoaterea măștii frontale

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#).
3. Ridicați cele patru urechi de pe partea superioară a măștii (1), iar apoi rotiți masca pentru a o scoate din șasiu (2).

 **NOTĂ:** Este posibil să aveți nevoie de un instrument pentru a ridica cele trei cleme ale ramei sau puteți scoate carcasa unității de disc pentru a accesa clemele cu mai multă ușurință.

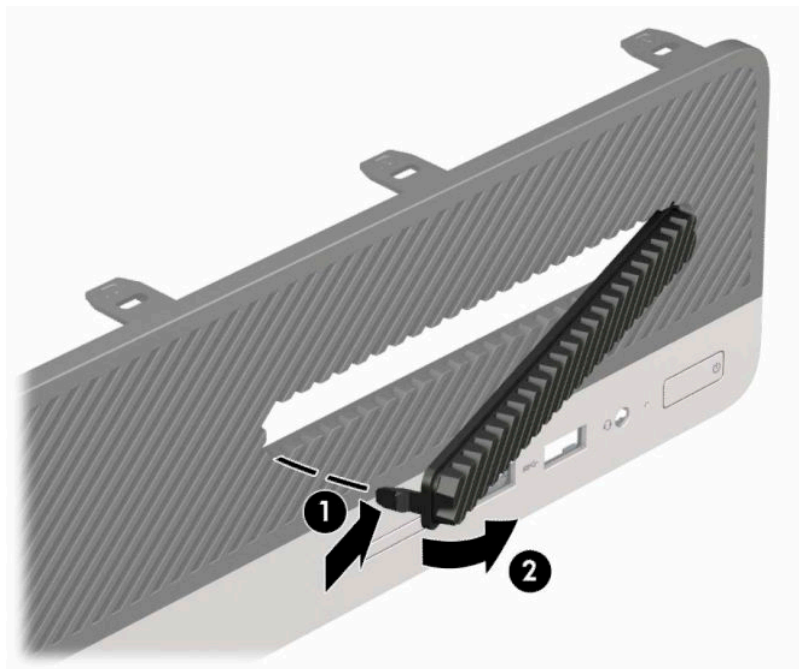




## Scoaterea unei măști subțiri de ramă a unității optice

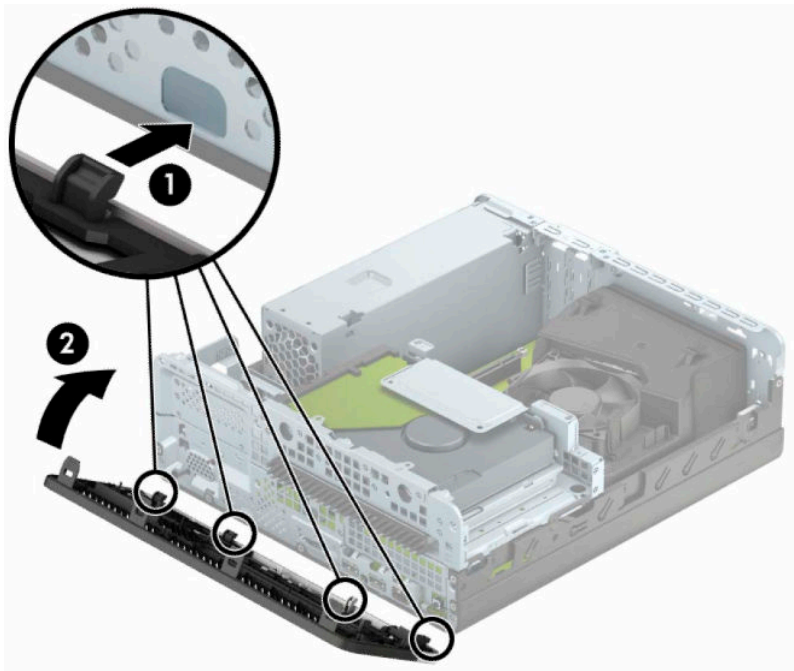
La unele modele există un capac care maschează locașul pentru unitatea optică subțire, ce trebuie îndepărtat înainte de a instala o unitate optică. Pentru a scoate masca de ramă:

1. Scoateți panoul de acces și masca frontală ale computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#) și [Scoaterea măștii frontale, la pagina 8](#).
2. Pentru a scoate masca subțire de ramă a unității optice, apăsați spre interior pe cele două proeminențe de reținere (1) și trageți rama de pe masca frontală (2).




## Înlocuirea măștii frontale

Introduceți cele trei cârlige de pe partea inferioară a măștii în găurile dreptunghiulare de la șasiu (1) apoi rotiți partea superioară a măștii pe șasiu (2) și fixați-o pe poziție.

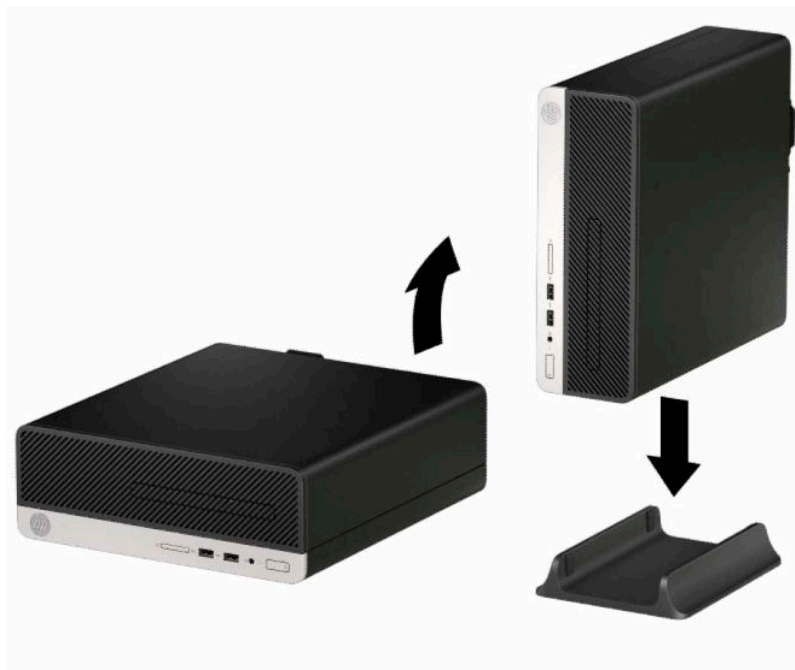


## Trecerea de la configurația desktop la turn


Computerul cu factor de formă mic poate fi utilizat în orientare turn, cu un suport opțional de turn care poate fi cumpărat de la HP.

 **NOTĂ:** Pentru a stabiliza computerul în configurația turn, HP vă recomandă să utilizați stativul opțional pentru turn.

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Orientați computerul astfel încât partea sa laterală din dreapta să fie cu fața în jos și plasați computerul în suportul opțional.



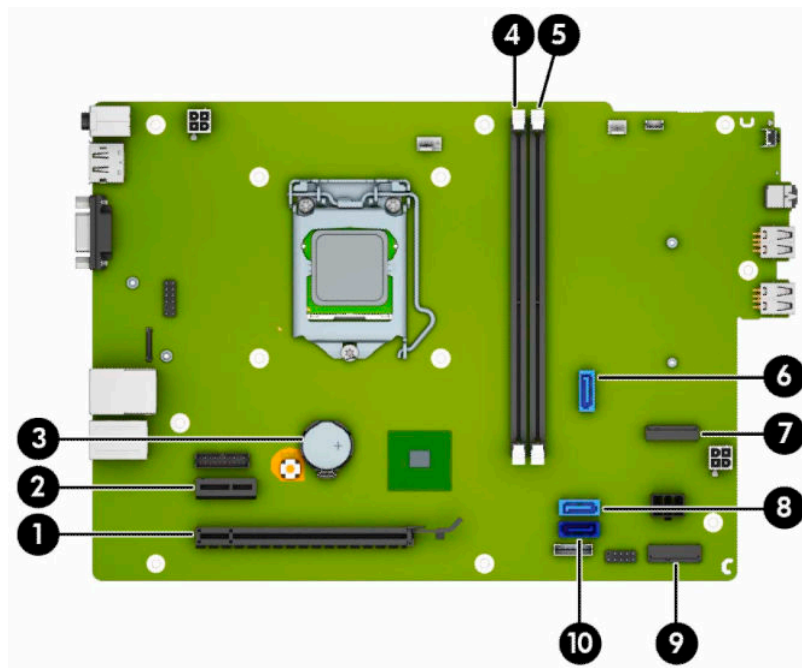
3. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.

 **NOTĂ:** Lăsați un spațiu liber de cel puțin 10,2 cm (4 inchi), fără obstrucții, pe toate părțile computerului.

4. Activați orice dispozitiv de protecție care a fost dezactivat când a fost scos panoul de acces.

## Conectori pe placa de sistem

Consultați imaginea și tabelul următor pentru identificarea conectorilor plăcii de sistem pentru modelul dvs.



**Tabloul 2-1** Conectori pe placa de sistem

Nr.	Conector pe placa de sistem	Etichetă pe placa de sistem	Culoare	Componentă
1	PCI Express x 16	X16PCIEXP	Negru	Placă de extensie
2	PCI Express x 4	X4PCIEXP	Negru	Placă de extensie
3	Acumulator	BAT	Negru	Modul de memorie
4	DIMM2	DIMM2	Alb	Modul de memorie
5	DIMM1	DIMM1	Alb	Modul de memorie
6	SATA 3.0	SATA2	Albastru deschis	Unitate optică
7	SSD M.2	SSD	Negru	Card de stocare SSD M.2
8	SATA 3.0	SATA1	Albastru deschis	Unitate optică
9	WLAN M.2	WLAN	Negru	Card WLAN M.2
10	SATA 3.0	SATA0	Albastru închis	unitate de disc principală

## Upgrade-ul memoriei de sistem

Computerul se livrează cu module DIMM (Dual Inline Memory Module - modul de memorie duală în linie) având DDR4-SDRAM (Double Data Rate 4 Synchronous Dynamic Random Access Memory - memorie dinamică sincronă cu acces aleator și rată dublă de date 4).

Soclurile de memorie de pe placa de sistem sunt echipate cu cel puțin un modul de memorie preinstalat. Pentru a obține capacitatea maximă de memorie, puteți să instalați pe placa de sistem până la 32 GB de memorie configurată în mod canal dublu, de înaltă performanță.

Pentru funcționarea corespunzătoare a sistemului, modulele DIMM trebuie să respecte următoarele specificații:

- Standard industrial 288 pini
- Non-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant fără buffer
- Module de memorie 1,2 volți DDR4-SDRAM
- Latență CAS 15 DDR4 2133 MHz (temporizare 15-15-15)
- Informații JEDEC SPD obligatorii

Computerul acceptă următoarele:

- Tehnologii de memorie non-ECC de 512 MB, 1 GB, 2 GB și 4 GB
- Module de memorie cu circuite pe o singură față sau față-verso
- Module de memorie fabricate cu dispozitive DDR x8 și x16; modulele de memorie fabricate cu SDRAM x4 nu sunt acceptate



**NOTĂ:** Sistemul nu funcționează corect dacă instalați module de memorie care nu sunt compatibile.

## Instalarea unui modul de memorie

Pe placa de sistem există două socluri de memorie cu câte un soclu per canal. Soclurile sunt etichetate DIMM1 și DIMM2. Soclul DIMM1 funcționează în canalul de memorie B. Soclul DIMM2 funcționează în canalul de memorie A.

Sistemul va opera automat în modul cu un canal, în modul canal dublu sau în mod flexibil, în funcție de modul în care sunt instalate modulele DIMM.




**NOTĂ:** Configurarea memoriei pe un singur canal și pe două canale neechilibrate va duce la performanțe grafice inferioare.

- Sistemul va opera în modul cu un canal dacă soclurile DIMM sunt instalate numai în modul cu un canal.
- Sistemul va funcționa în modul cu două canale, mai performant, dacă întreaga capacitate de memorie a modulelor DIMM din Canalul A este egală cu capacitatea totală de memorie a modulelor DIMM din Canalul B. Tehnologia și lățimea dispozitivelor pot să difere între cele două canale. De exemplu, în cazul în care Canalul A este încărcat cu două module DIMM de câte 1 GB și Canalul B este încărcat cu un modul DIMM de 2 GB, sistemul va funcționa în modul cu două canale.
- Sistemul va funcționa în modul flexibil dacă întreaga capacitate de memorie a modulelor DIMM din Canalul A nu este egală cu capacitatea totală de memorie a modulelor DIMM din Canalul B. În modul flexibil, canalul încărcat cu valoarea cea mai mică a memoriei descrie valoarea totală a memoriei asociate canalului dublu și cea rămasă este asociată la un singur canal. Pentru viteză optimă, canalele trebuie să fie echilibrate, astfel încât cea mai mare parte din memorie să fie distribuită între cele două canale. Dacă un canal va avea mai multă memorie decât celălalt, cantitatea mai mare trebuie atribuită Canalului A. De exemplu, dacă încărcați soclurile cu un modul DIMM de 2 GB și trei module DIMM de câte

1 GB, Canalul A trebuie încărcat cu modulul DIMM de 2 GB și cu un modul DIMM de 1 GB, iar Canalul B trebuie încărcat cu celelalte două module DIMM de câte 1 GB. Cu această configurație, 4 GB vor funcționa în modul cu două canale și 1 GB va funcționa în modul cu un canal.

- În oricare mod, viteza maximă de funcționare este determinată de modulul DIMM cel mai lent din sistem.


 **IMPORTANT:** Înainte de a adăuga sau de a scoate modulele de memorie, este necesar să deconectați cablul de alimentare și să așteptați aproximativ 30 de secunde, pentru descărcarea sarcinilor reziduale din sistem. Indiferent dacă sistemul este pornit sau nu, tensiunea este întotdeauna prezentă la modulele de memorie atâta timp cât computerul este conectat la o priză activă de c.a. Prin adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie în timp ce tensiunea este prezentă, se pot produce deteriorări iremediabile ale modulelor de memorie sau ale plăcii de bază.

Soclurile pentru module de memorie au contacte metalice placate cu aur. Când efectuați upgrade de memorie, este important să utilizați module de memorie cu contacte metalice placate cu aur pentru a preveni coroziunea și/sau oxidarea care ar rezulta la intrarea în contact a metalelor incompatibile.

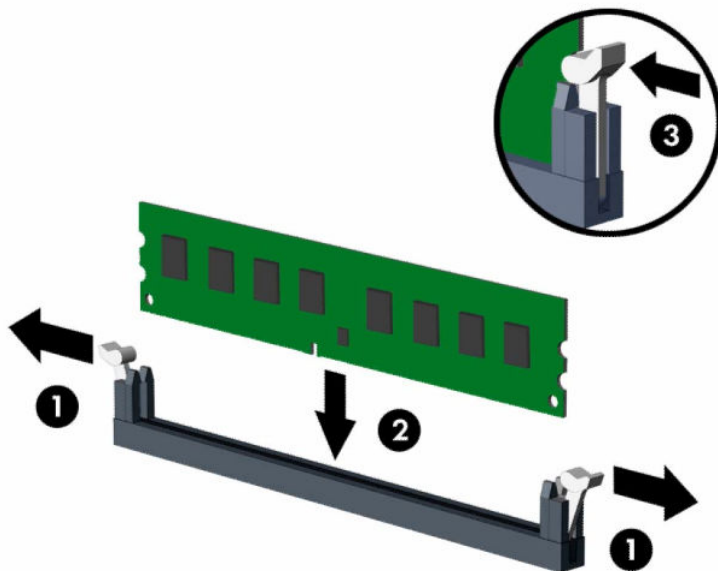
Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electronice ale computerului sau ale plăcilor opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ. Pentru mai multe informații, consultați [Descărcare electrostatică, la pagina 41](#).


Când manevrați un modul de memorie, aveți grijă să nu atingeți contactele. În acest fel modulul se poate deteriora.

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces în computer. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#).

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de rănire datorită suprafețelor fierbinți, lăsați componentele interne ale sistemului să se răcească înainte de a le atinge.

3. Deschideți ambele siguranțe de blocare ale soclului pentru module de memorie (1) și introduceți modulul de memorie în soclu (2). Apăsați modulul în soclu, verificând dacă a intrat complet și dacă este așezat corect pe poziție. Asigurați-vă că siguranțele de blocare sunt pe poziția „închis” (3).



 **NOTĂ:** Un modul de memorie poate fi instalat într-un singur mod. Potrivii crestătura de la modul cu proeminența de pe soclul de memorie.


Ocupați soclurile negre DIMM înaintea celor albe.

Pentru performanțe maxime, încărcați soclurile astfel încât capacitatea de memorie să fie distribuită în mod cât mai egal posibil între Canalul A și Canalul B.

4. Repetați pasul 3 pentru a instala toate modulele suplimentare.
5. Montați la loc panoul de acces în computer.
6. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul. Computerul ar trebui să recunoască automat memoria suplimentară.
7. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

## Demontarea sau instalarea unei plăci de extensie

De asemenea, computerul are un slot de extensie PCI Express x1 și un slot de extensie PCI Express x16.

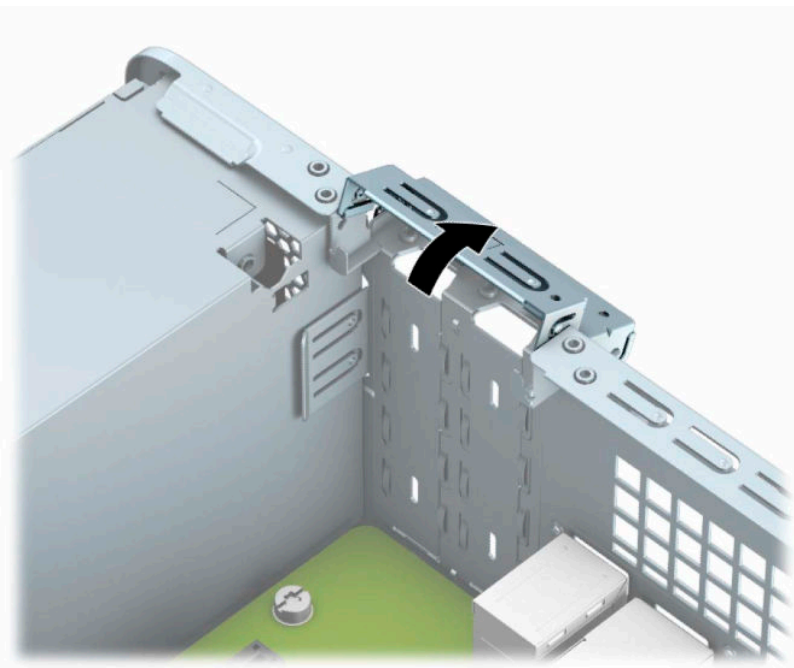
 **NOTĂ:** Sloturile PCI Express acceptă numai sloturi de sprijin cu plăci de profil reduse.

Puteți să instalați o placă de extensie PCI Express x1, x8 sau x16 în soclul PCI Express x16.


Pentru configurațiile cu placă grafică duală, prima placă (principală) trebuie instalată în soclul PCI Express x16.

Pentru a scoate, înlocui sau adăuga o placă de extensie:

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#).
3. Găsiți locul de amplasare al soclului de extensie liber corect de pe placa de sistem și slotul corespunzător de extensie de pe partea din spate a șasiului computerului.
4. Rotiți siguranța de eliberare a capacului slotului în poziția deschis.

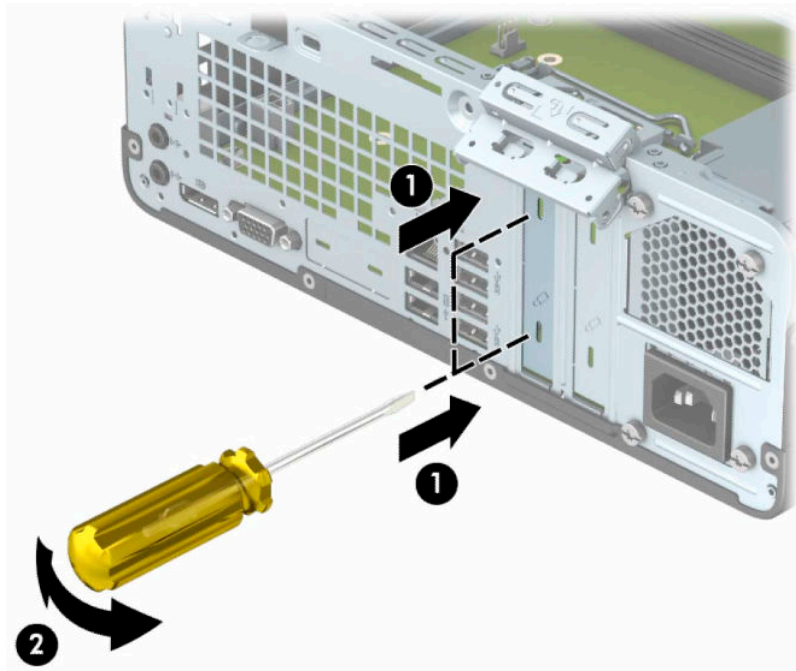


5. Înainte de a instala placa de extensie, scoateți capacul slotului de extensie sau placa de extensie existentă.

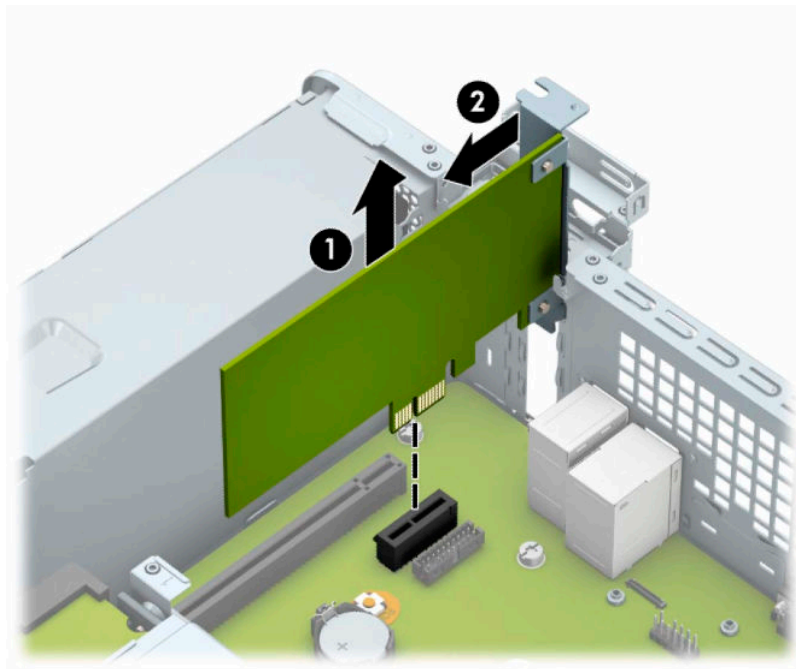
 **NOTĂ:** Înainte de a scoate o placă de extensie instalată, deconectați toate cablurile atașate la placa de extensie.

- a. Dacă instalați o placă de extensie într-un slot vacant, PCI Express x1, introduceți o șurubelniță cu cap plat în sloturile de pe partea din spate a capacului slotului de extensie (1) și balansați capacul slotului înainte și înapoi pentru a înlătura-l de la șasiu (2).

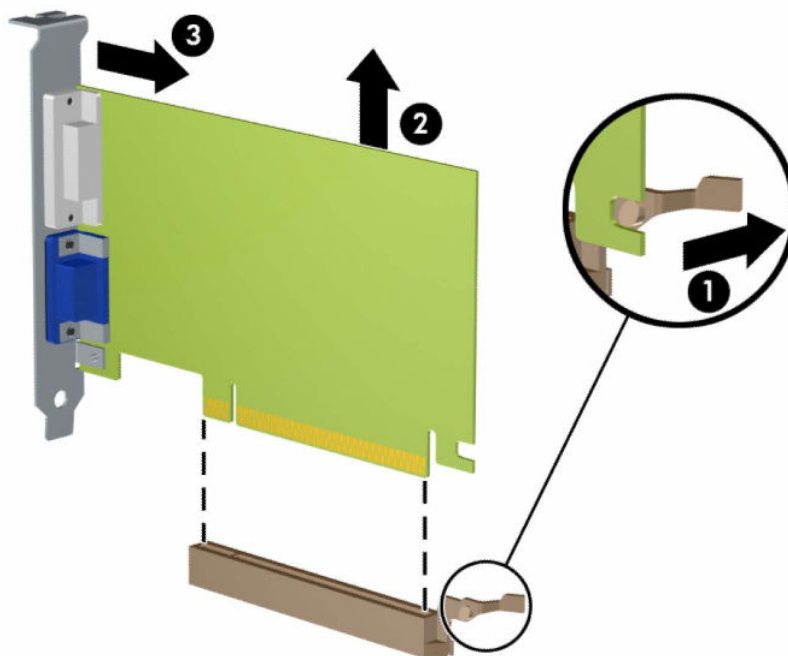




- b. Dacă scoateți o placă PCI Express x1, apucați placa de ambele capete și balansați-o cu atenție înainte și înapoi până când conectorii se eliberează din soclu. Trageți placa de extensie drept în sus din soclu (1), iar apoi scoateți cardul din tava capacului slotului de extensie (2).




- c. Dacă scoateți o placă PCI Express x16, trageți brațul de reținere de pe partea din spate a soclului de extensie în sens opus plăcii (1) și balansați cu atenție placa înainte și înapoi până când conectorii se eliberează din soclu. Ridicați vertical placa (2), apoi scoateți-o din interiorul suportului (3) pentru a o îndepărta.



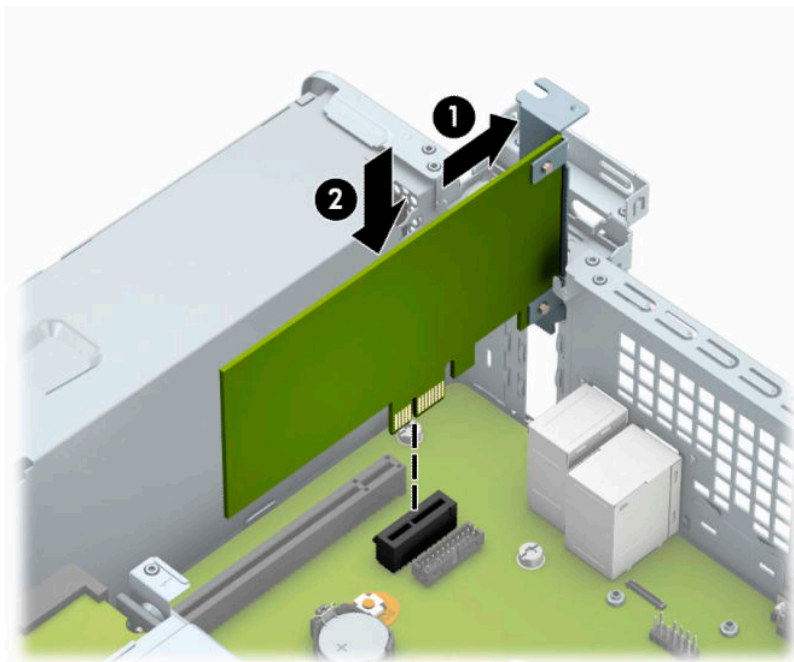
6. Depozitați placa scoasă într-un ambalaj antistatic.
7. Dacă nu instalați o placă de extensie nouă, instalați un capac de slot de extensie pentru a închide slotul deschis.


---

 **IMPORTANT:** După ce scoateți o placă de extensie, trebuie să o înlocuiți cu o placă nouă sau cu un capac de slot de extensie pentru asigurarea unei răcirii corespunzătoare a componentelor interne în timpul exploatării.

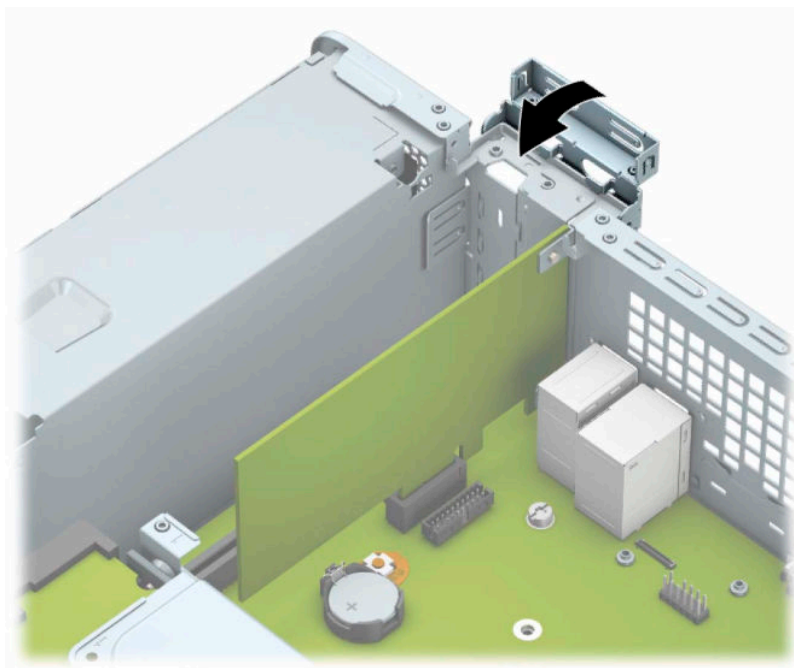
---

8. Pentru a instala o nouă placă de extensie, țineți placa deasupra soclului de extensie de pe placa de sistem, iar apoi deplasați placa spre spatele șasiului (1), astfel încât suportul de pe placă să fie aliniat cu slotul deschis din partea din spate a șasiului. Apăsați placa drept în jos în soclul de extensie de pe placa de sistem (2).



 **NOTĂ:** Când instalați o placă de extensie, apăsați ferm pe placă astfel încât întregul conector să se așeze corespunzător în slotul plăcii de extensie.

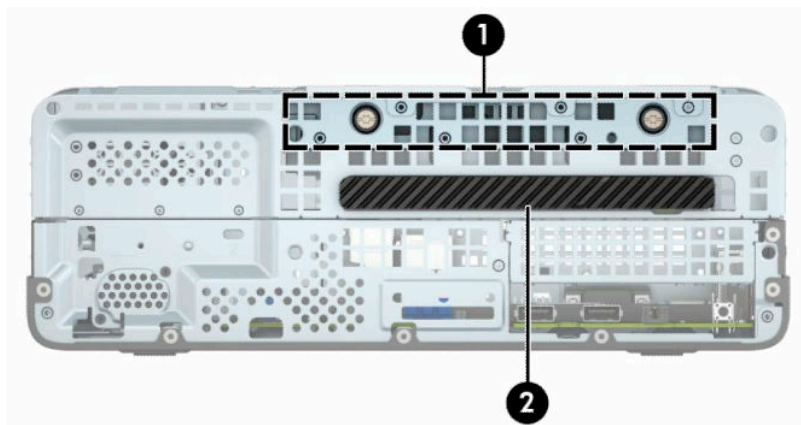
9. Rotiți siguranța de reținere a capacului slotului înapoi pe poziție pentru a fixa placa de extensie.



10. Dacă este necesar, conectați cabluri externe la placa instalată. Dacă este necesar, conectați cabluri interne la placa de sistem.

11. Montați la loc panoul de acces în computer.
12. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
13. Activați orice dispozitiv de protecție care a fost dezactivat când a fost scos panoul de acces.
14. Dacă este necesar, reconfigurați computerul.

## Poziții ale unităților



**Tabelul 2-2 Poziții ale unităților**

Componentă	
1	Doc pentru unitate de disc
2	Unitate optică subțire de 9,5 mm


**NOTĂ:** Configurația unităților de pe computer poate fi diferită de cea prezentată mai sus.

Pentru a verifica tipul și dimensiunea dispozitivelor de stocare instalate în computer, executați Computer Setup (Configurare computer).

## Scoaterea și înlocuirea unității de disc

Când instalați unități, urmați aceste indicații:

- Unitatea de disc Serial ATA (SATA) trebuie conectată la conectorul SATA principal albastru închis de pe placa de sistem etichetată SATA0.
- Conectați o unitate optică la conectorul albastru deschis SATA de pe placa de sistem, etichetat SATA1.

 **IMPORTANT:** Pentru a preveni pierderea de date și defecțiunile la computer sau unitate:

Dacă introduceți sau scoateți o unitate, închideți în mod corespunzător sistemul de operare, opriți computerul și deconectați cablul de alimentare. Nu scoateți o unitate în timp ce computerul este pornit sau se află în mod așteptare.

Înainte de a manevra o unitate, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică. În timp ce manevrați o unitate, evitați atingerea conectorului. Pentru mai multe informații despre prevenirea deteriorărilor de natură electrostatică, consultați [Descărcare electrostatică, la pagina 41](#).


Manevrați cu atenție unitatea; evitați lovirea sau căderea acesteia.

Nu utilizați o forță excesivă când introduceți o unitate.

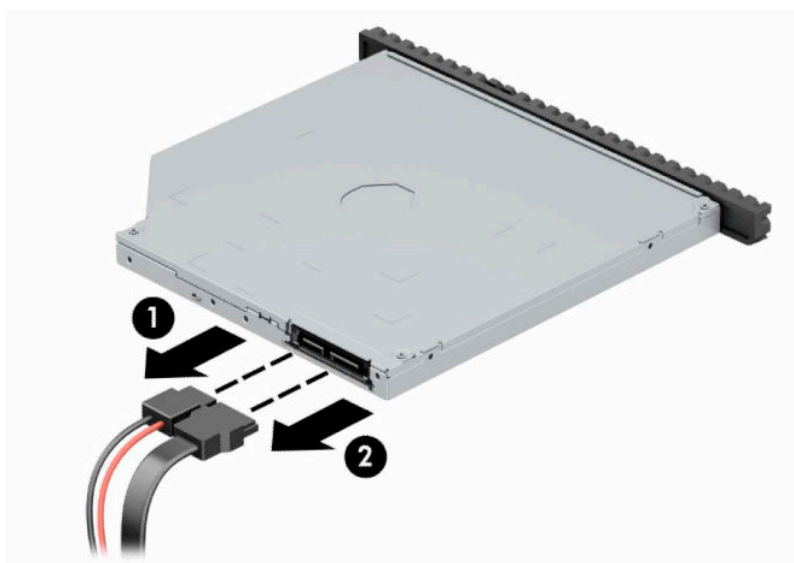
Evitați expunerea unei unități de disc la lichide, extreme de temperatură sau produse care au câmpuri magnetice precum monitoare sau difuzoarele.

Dacă o unitate trebuie trimisă prin poștă, puneți unitatea într-o pungă de ambalaj cu bule sau în alt ambalaj de protecție și etichetați pachetul cu indicația „Fragil: Manevrați cu grijă”.

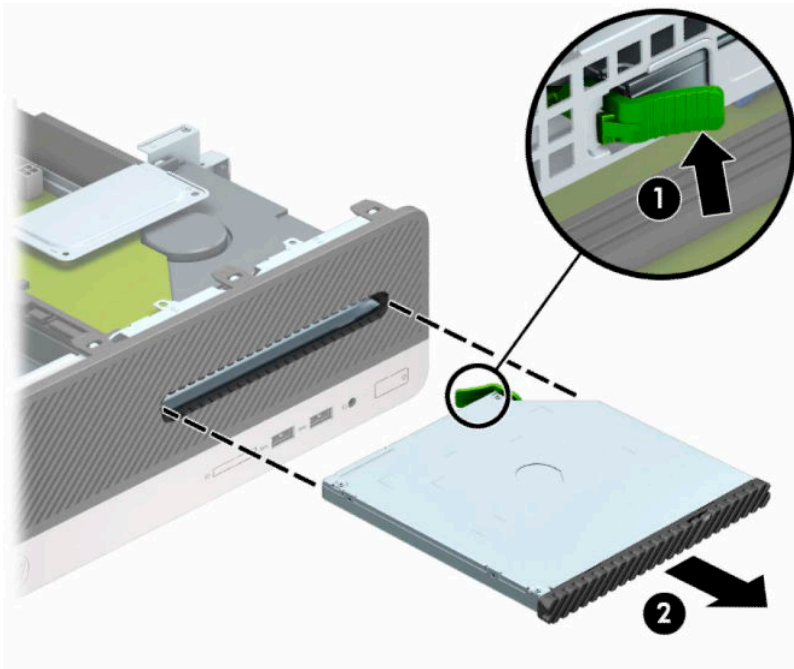
## Scoaterea unei unități optice subțiri de 9,5 mm

 **IMPORTANT:** Înainte de a detașa unitatea de la computer, toate suporturile amovibile trebuie scoase afară din unitate.

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces în computer. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#).
3. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din spatele unității optice.



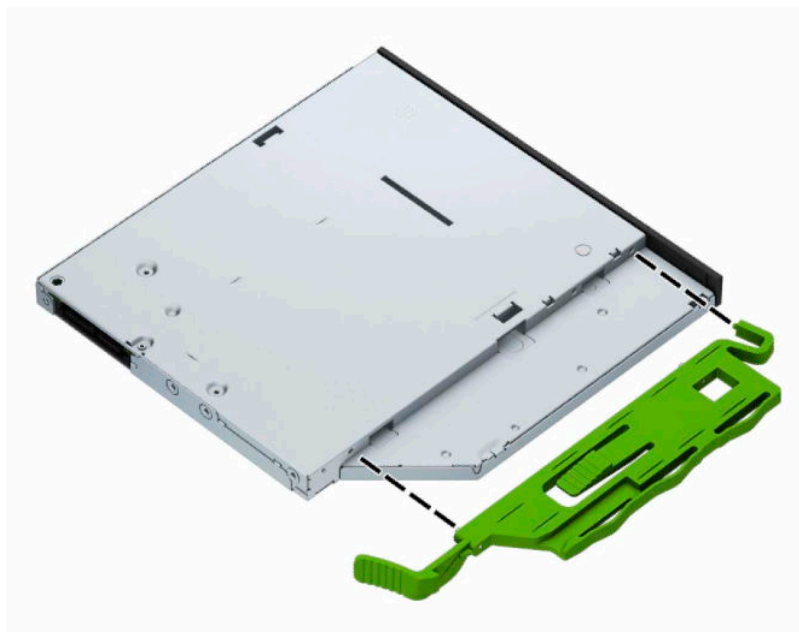
4. Apăsați pârghia de eliberare din spatele unității (1) și glisați unitatea prin partea din față a măștii frontale (2).



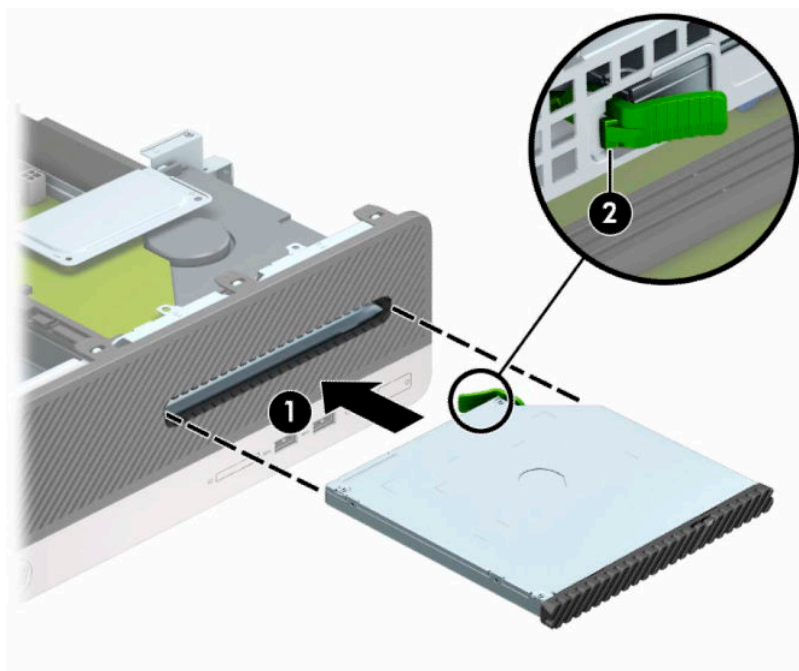
## Instalarea unei unități optice subțiri de 9,5 mm

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces în computer. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#).
3. Dacă instalați o unitate într-un doc acoperit de o mască de ramă, scoateți masca frontală, apoi scoateți masca de ramă. Consultați [Scoaterea unei măști subțiri de ramă a unității optice, la pagina 9](#) pentru mai multe informații.

4. Aliniați pinii mici de pe siguranța de eliberare cu găurile mici de pe partea laterală a unității și apăsați siguranța ferm, fixând-o pe unitate.

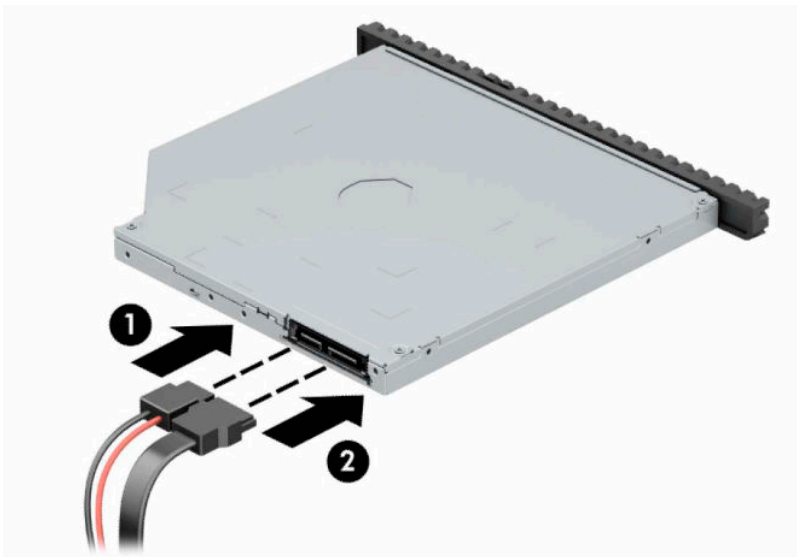


5. Glisați unitatea optică prin masca frontală până la capăt în doc (1), astfel încât să se blocheze în poziție (2).






6. Conectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) la partea din spate a unității.




7. Conectați capătul opus al cablului de date la conectorul SATA albastru deschis de pe placa de sistem, etichetat SATA1.

 **NOTĂ:** Consultați [Conectori pe placa de sistem, la pagina 12](#) pentru o ilustrație a conectorilor de unități de pe placa de sistem.

8. Înlocuiți masca frontală, dacă a fost scoasă.
9. Puneți la loc panoul de acces al computerului.
10. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
11. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

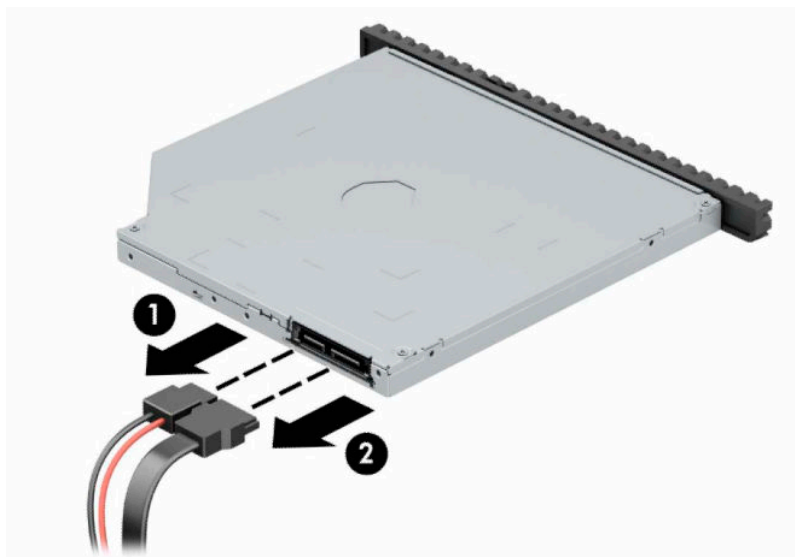
## Scoaterea și înlocuirea unei unități de disc

 **NOTĂ:** Înainte de a scoate vechea unitate de disc, aveți grijă să faceți o copie de rezervă a datelor din vechea unitate de disc, astfel încât să fie posibilă transferarea lor pe noua unitate de disc.

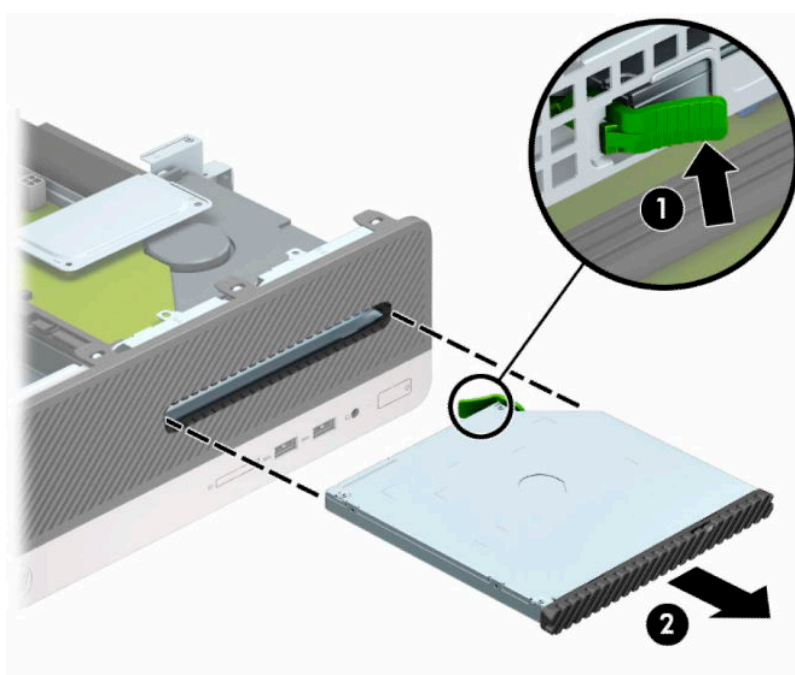
1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#).



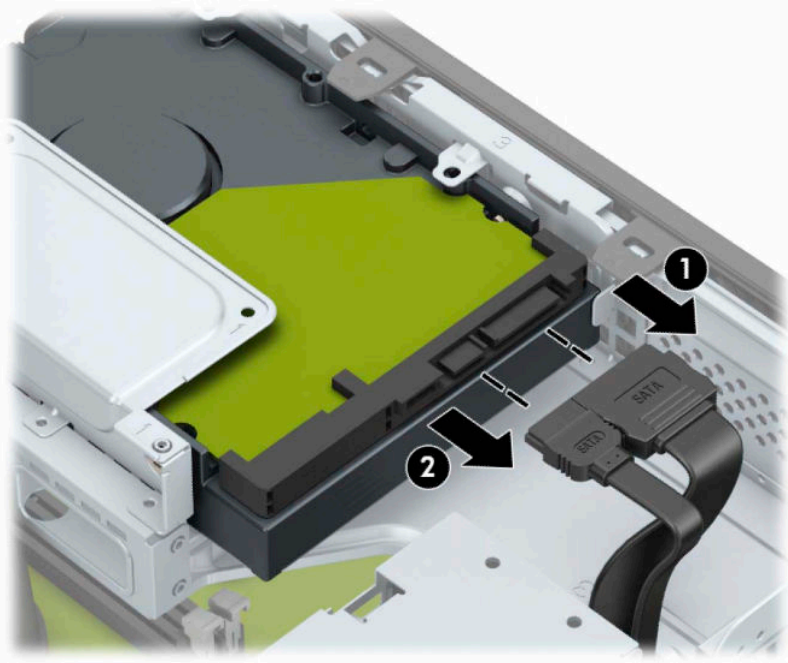
3. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din spatele unității optice.



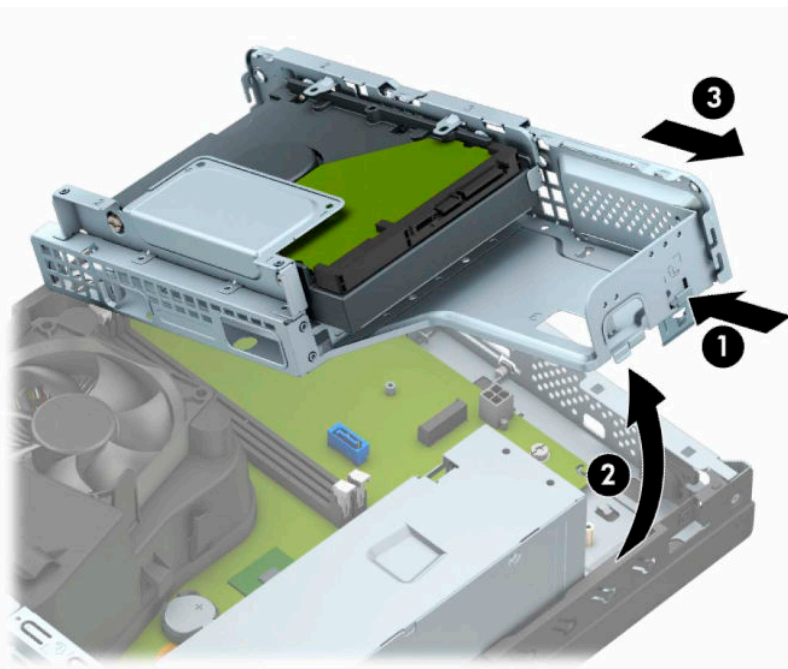
4. Apăsați pârghia de eliberare din spatele unității (1) și glisați unitatea prin partea din față a măștii frontale (2).



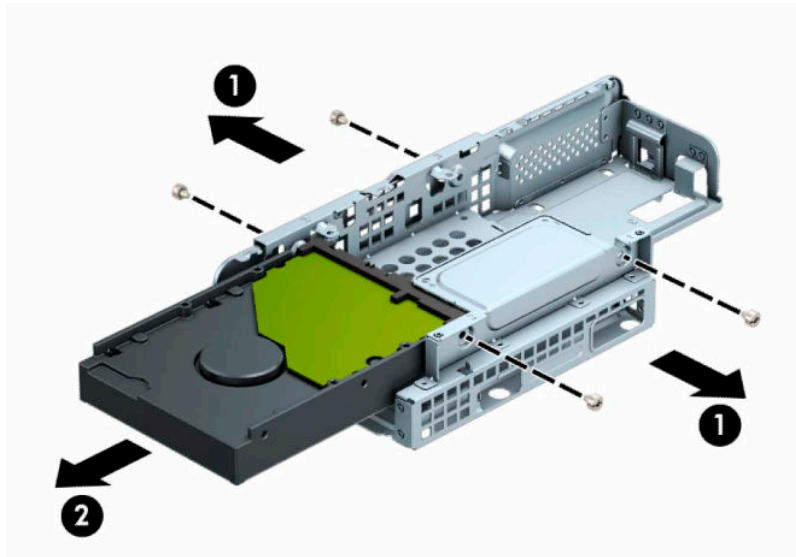
5. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din spatele unității de disc.



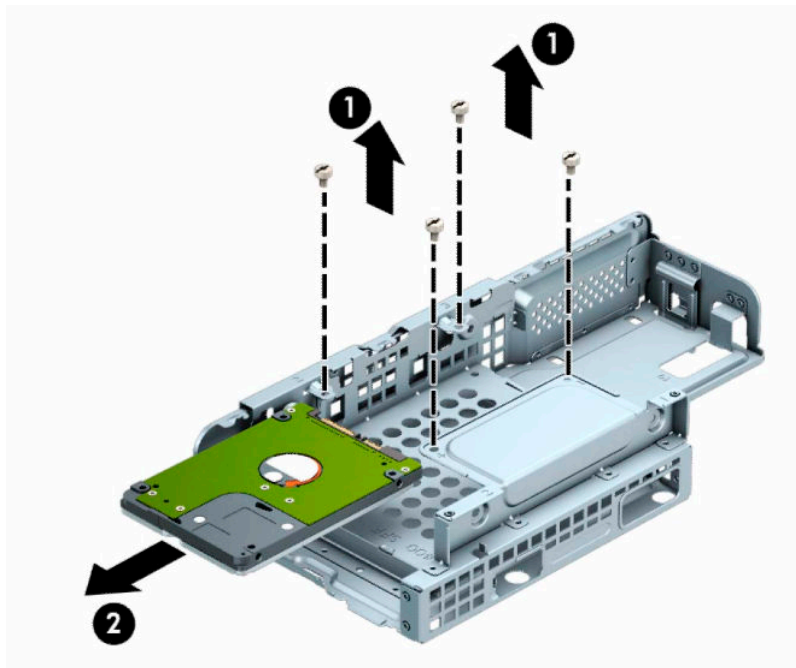
6. Apăsați spre interior pe siguranța de eliberare a cutiei unității (1), rotiți cutia unității în sus (2) și apoi glisați proeminențele de pe partea laterală a cutiei unității din șasiu (3).



7. Scoaterea unității de disc din docul pentru unitate de disc
- Dacă scoateți o unitate de disc de 3,5 inchi, Scoateți cele patru șuruburi care fixează unitatea la cutia unității (1), și apoi glisați unitatea afară din carcasă (2).




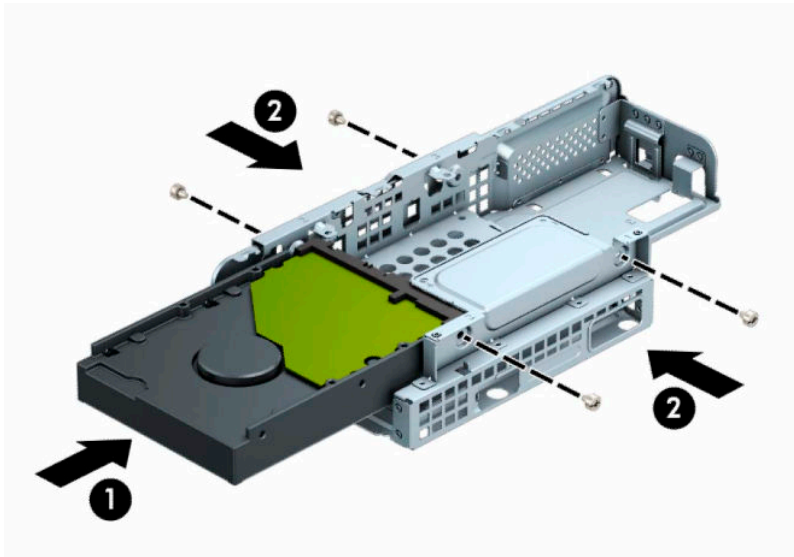
- Dacă scoateți o unitate de disc de 2,5 inci, scoateți cele patru șuruburi care fixează unitatea la cutia unității (1), și apoi glisați unitatea afară din carcasă (2).




#### 8. Instalați noua unitate în cutia unității.

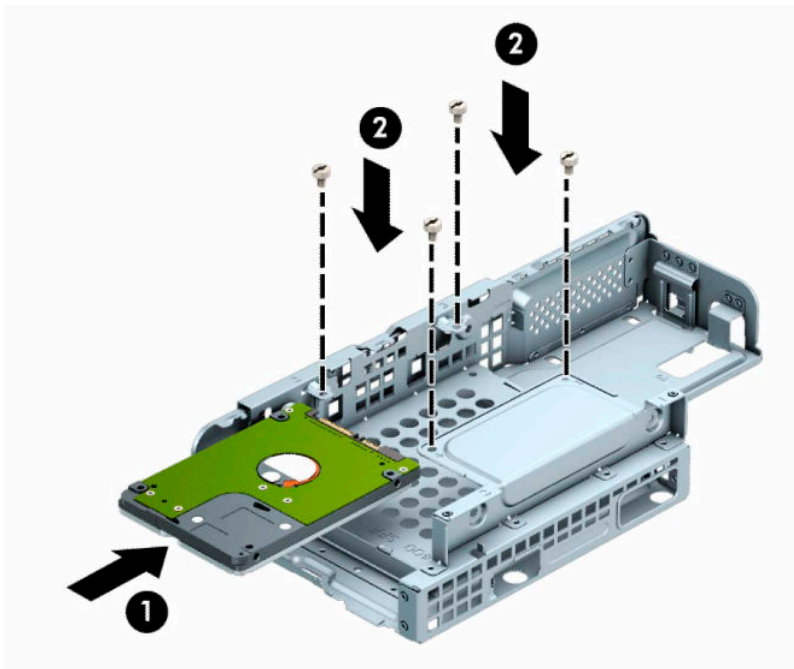
- Dacă instalați o unitate de disc de 8,89 cm (3,5 inci), glisați unitatea în carcasa unității (1) și fixați unitatea cu patru șuruburi standard de 6-32 (2).

 **NOTĂ:** Patru orificii pentru șuruburi pentru unitatea de disc de 3,5 inci sunt marcate cu „A” pe partea superioară a cutiei unității.

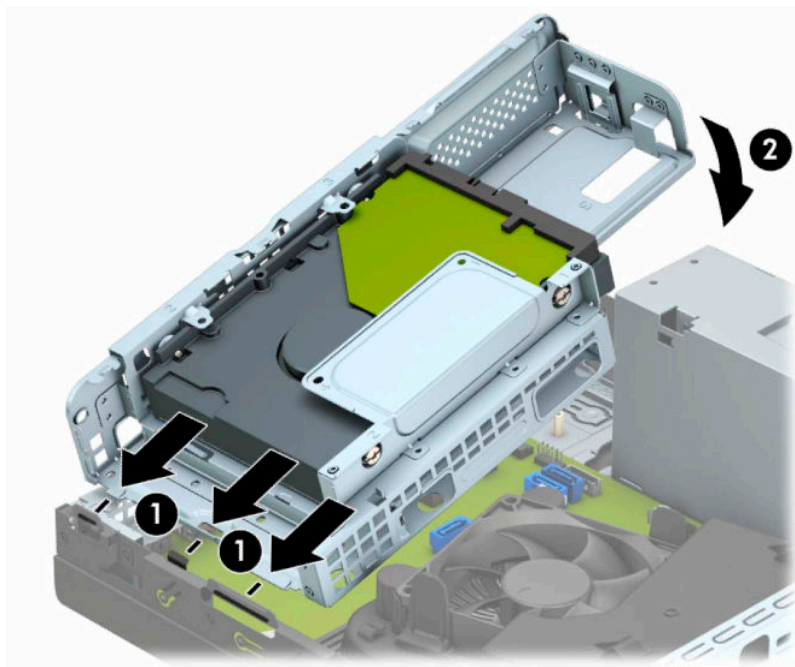


- Dacă instalați o unitate de disc de 6,35 cm (2,5 inchi), plasați unitatea în carcasa unității (1) și fixați unitatea cu cele patru șuruburi cu filet metric M3 (2).

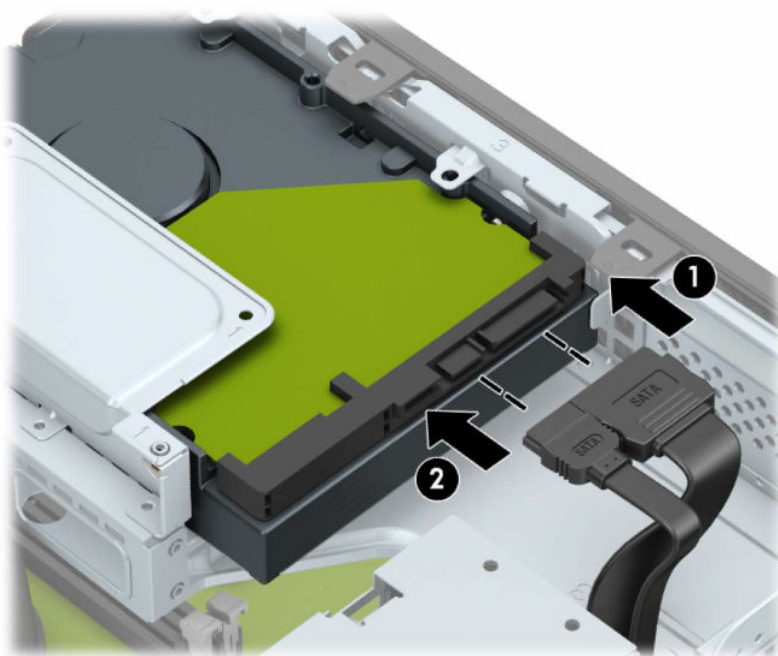
 **NOTĂ:** Cele patru orificii pentru șuruburi pentru unitatea de disc de 2,5 inchi sunt marcate cu „B” în partea superioară a cutiei unității.



9. Țineți cutia unității în poziția înclinat și introduceți nervurile de pe partea laterală a cutiei unității în sloturile de pe șasiu (1) și apoi coborâți din cealaltă parte a cutiei unității în jos, astfel încât siguranțele să se fixeze pe șasiu (2).

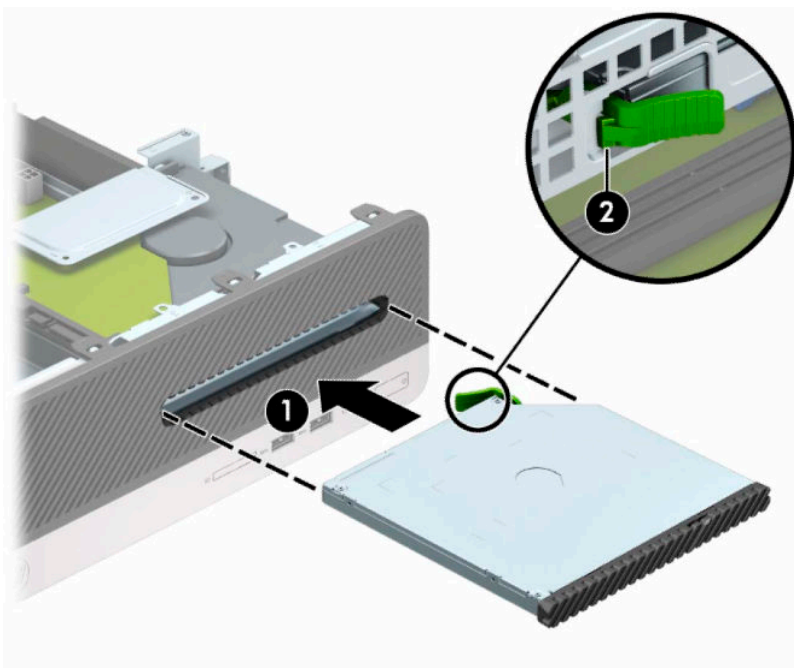


10. Conectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) la partea din spate a unității de disc.

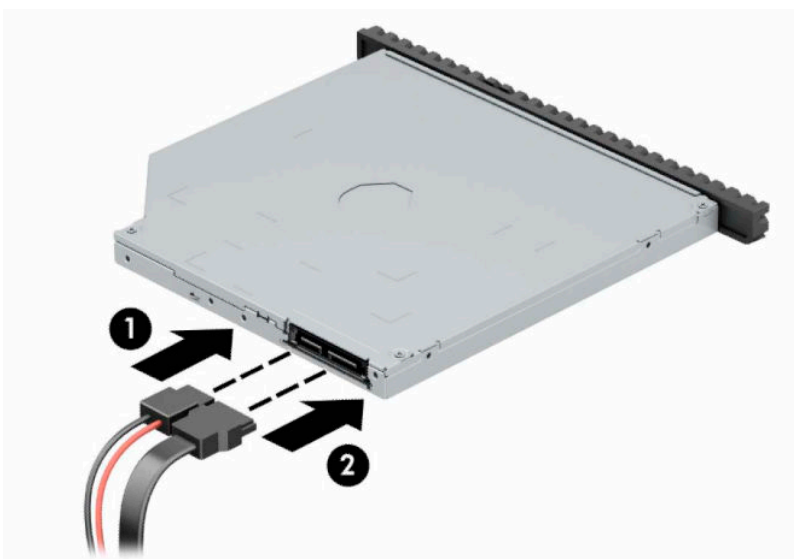




11. Glisați unitatea optică prin masca frontală (1) până la capăt în doc, astfel încât să se blocheze în poziție (2).



12. Conectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) la partea din spate a unității.

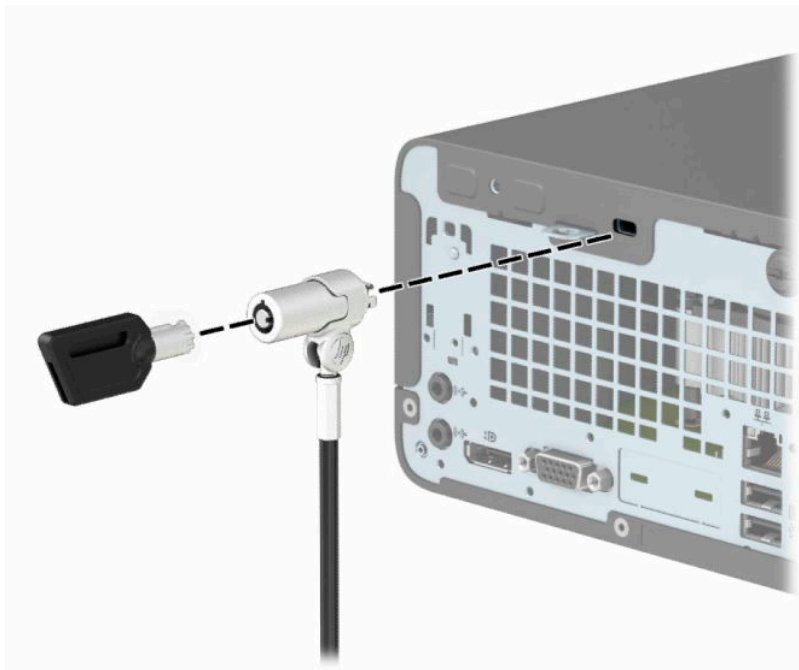


13. Puneți la loc panoul de acces.
14. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
15. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

## Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate

Dispozitivele de siguranță afișate mai jos și pe paginile următoare se pot utiliza pentru protecția computerului.

### Încuietoare pentru cablu de siguranță



### Lacăt




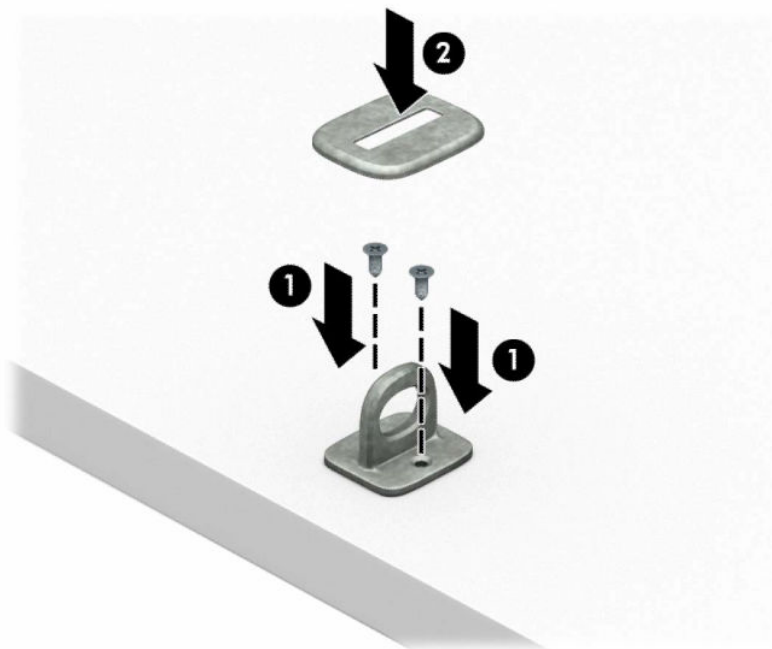
## Dispozitiv de blocare de siguranță pentru PC-uri HP pentru afaceri V2

1. Petreceți cablul de siguranță în jurul unui obiect bine fixat.




2. Atașați un element de fixare pentru cablul de securitate pe un desktop, folosind șuruburile adecvate pentru mediul dvs. (șuruburile nu sunt furnizate) (1) și apoi fixați capacul pe baza elementului de fixare a cablului (2).

 **NOTĂ:** Acest pas nu este necesar în cazul în care puteți înfășura cablul de siguranță în jurul unui obiect fix, cum este prezentat la pasul 1.



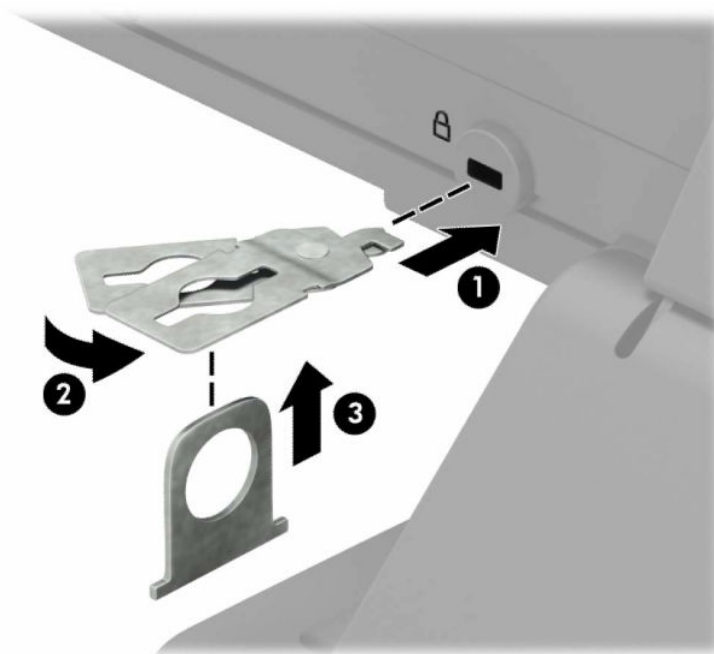


3. Glisați cablul de securitate prin elementul de fixare al cablului de securitate.

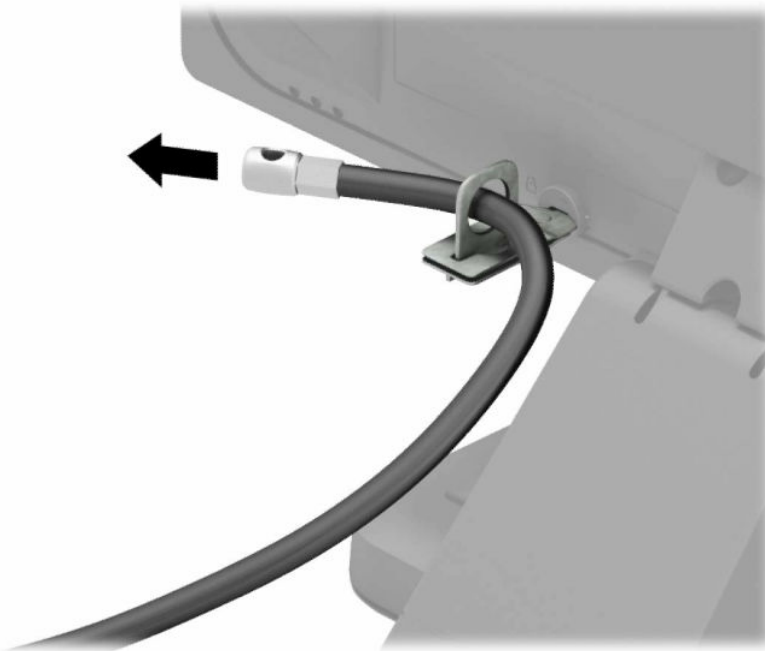
 **NOTĂ:** Acest pas nu este necesar în cazul în care puteți înfășura cablul de siguranță în jurul unui obiect fix, cum este prezentat la pasul 1.



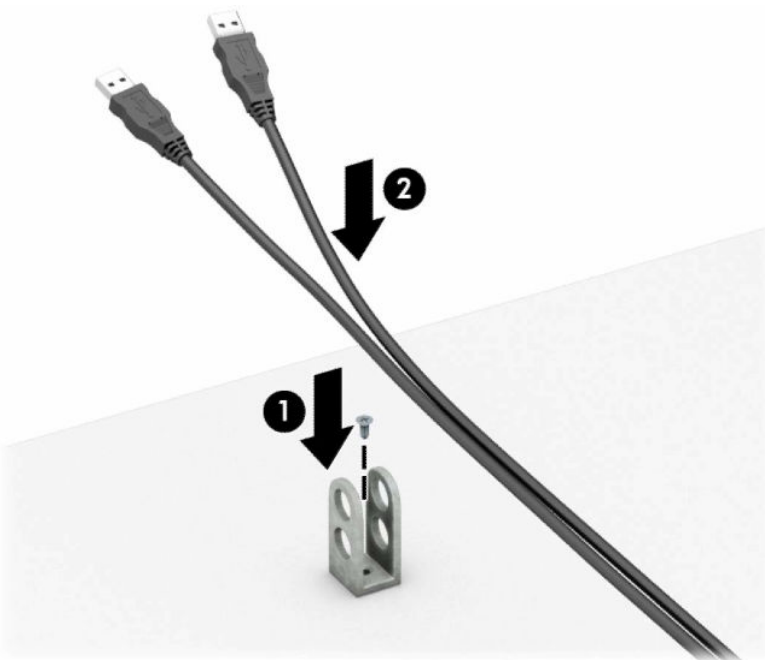
4. În cazul în care configurația stației de lucru include un monitor pe care doriți să îl fixați, trageți cele două mânere în foarfecă ale elementului de blocare pentru a le îndepărta și introduceți dispozitivul de blocare în slotul de securitate de pe partea din spate a monitorului (1), închideți mânerul împreună pentru a fixa dispozitivul de blocare în poziție (2), apoi glisați ghidajul cablului prin centrul elementului de blocare a monitorului (3).



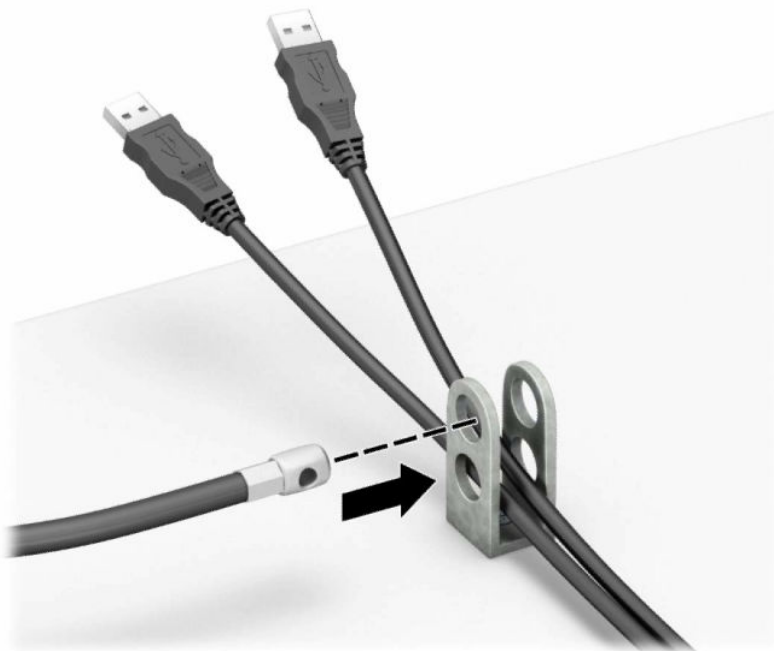
5. Glisați cablul de siguranță în ghidul de siguranță instalat pe monitor.



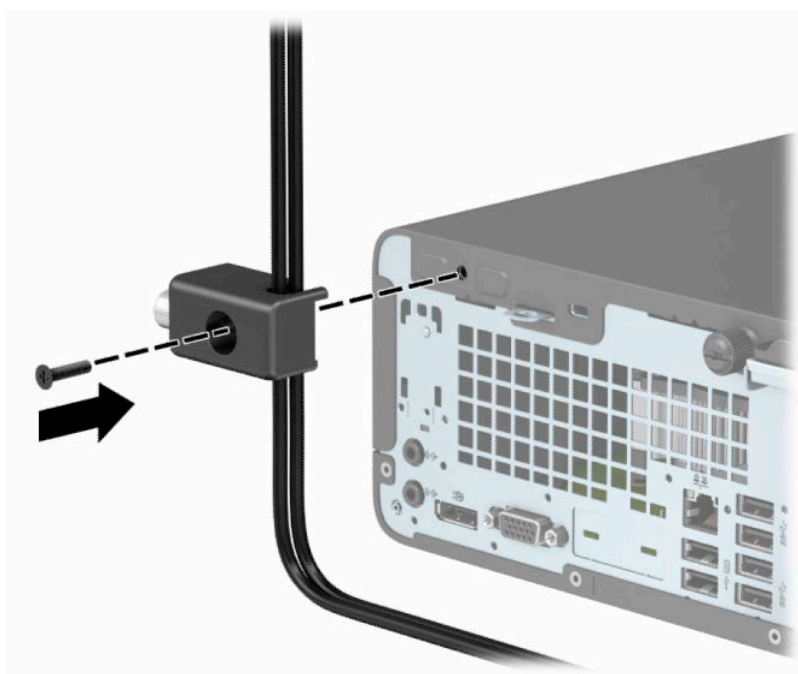
6. Atașați elementul de fixare a cablului pentru accesorii la un desktop utilizând șurubul adecvat pentru mediul dvs. (șurubul nu este furnizat) (1) și apoi așezați cablurile pentru accesorii în baza elementului de fixare (2).



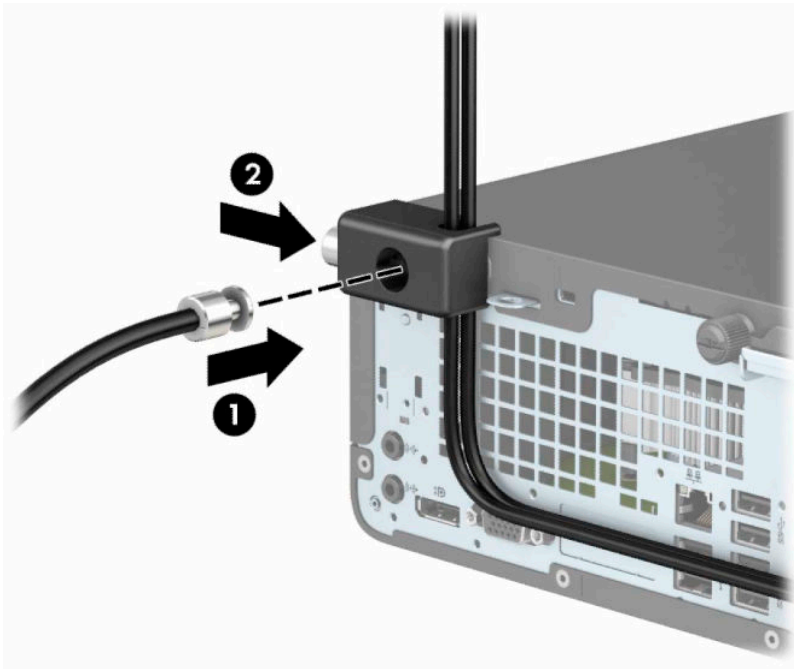
7. Glisați cablul de securitate prin găurile din cablul pentru accesorii al elementului de fixare.



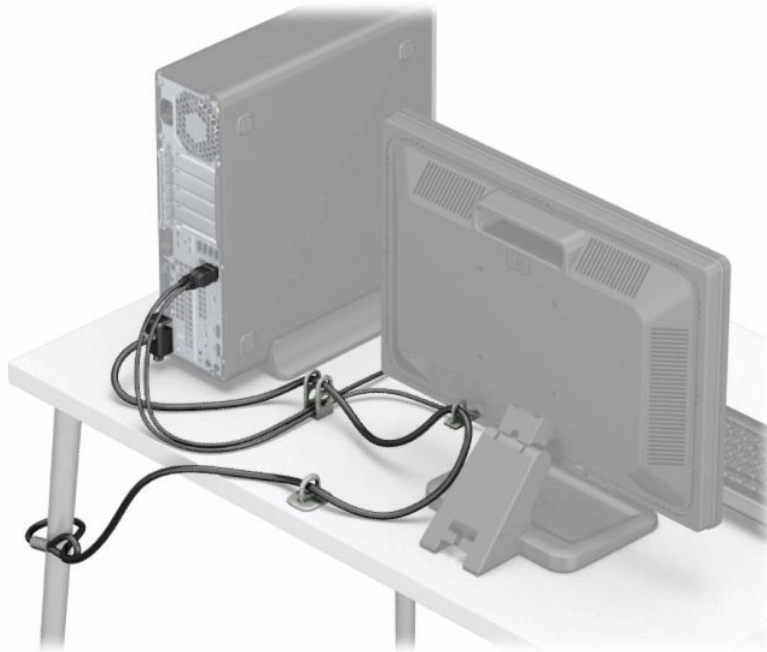
8. Înșurubați dispozitivul de blocare pe suport utilizând șurubul prevăzut.



9. Introduceți capătul de conectare al cablului de siguranță în încuietorie (1) și împingeți butonul (2) pentru a activa încuietoria. Pentru a dezactiva dispozitivul de blocare, utilizați cheia furnizată.




10. După ce ați finalizat toți pașii, toate dispozitivele de la stația dvs. de lucru vor fi securizate.



# A Înlocuirea acumulatorului

Bateria livrată împreună cu computerul furnizează energie pentru ceasul în timp real. Când înlocuiți bateria, utilizați o baterie echivalentă cu cea instalată inițial pe computer. Computerul se livrează cu o baterie celulară rotundă, cu litiu, cu tensiune de 3 V.


 **AVERTISMENT!** Computerul are o baterie internă cu dioxid de litiu-mangan. Dacă manevrarea bateriei nu se face în mod corect, există pericolul de incendiu și de a se produce arsuri. Pentru a reduce pericolul de vătămare corporală:

Nu încercați să reîncărcați bateria.


Nu o expuneți la temperaturi mai mari de 60 °C (140 °F).

Nu dezasamblați, nu striviți, nu găuriți, nu scurtcircuitați contactele externe și nici nu le aruncați în foc sau în apă.

Înlocuiți bateria numai cu piese de schimb HP proiectate pentru acest produs.


 **IMPORTANT:** Înainte de a înlocui bateria, este important să faceți o copie de rezervă a setărilor CMOS ale computerului. Când bateria este scoasă sau înlocuită, setările CMOS se vor șterge.

Electricitatea statică poate deteriora componentele electronice ale computerului sau echipamentele opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ.


 **NOTĂ:** Durata de viață a bateriei cu litiu se poate mări prin conectarea computerului la o priză activă de c.a. Bateria cu litiu este utilizată numai atunci când computerul NU este conectat la sursa de c.a.

HP încurajează clienții să recicleze componentele hardware electronice uzate, cartușele de imprimare HP originale și bateriile reîncărcabile. Pentru informații suplimentare despre programele de reciclare, accesați <http://www.hp.com/recycle>.

1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți corect computerul prin intermediul sistemului de operare, iar apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați de la priză cablul de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.

 **IMPORTANT:** Indiferent dacă sistemul este pornit sau nu, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem atât timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

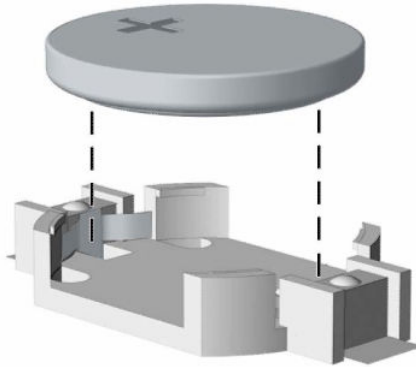
5. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 6](#).
6. Demontarea carcasei pentru hard discuri
7. Găsiți bateria și suportul acesteia pe placa de sistem.

 **NOTĂ:** La unele modele de computer, este posibil să fie necesară îndepărtarea unei componente interne, pentru a avea acces la baterie.

8. În funcție de suportul bateriei de pe placa de sistem, urmați instrucțiunile de mai jos pentru a înlocui bateria.

**Tipul 1**

- a. Ridicați bateria de pe suport.



- b. Glisați pe poziție bateria nouă, cu polul „+” în partea superioară. Suportul bateriei fixează automat bateria în poziția corectă.

**Tipul 2**

- a. Pentru a degaja bateria din suport, strângeți clema din metal (1) care se află deasupra marginii bateriei. Când acumulatorul iese, scoateți-l afară (2).

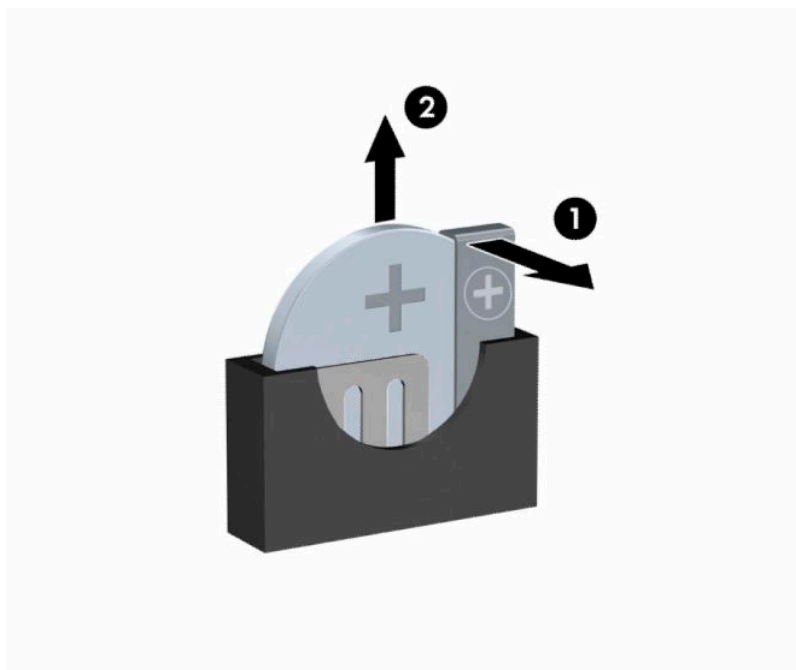



- b. Pentru a introduce bateria nouă, glisați o margine a acesteia pe sub buza suportului, cu fața cu polul „+” în sus (1). Apăsați în jos cealaltă margine până când clema prinde marginea bateriei (2).



### Tipul 3

- a. Trageți spre înapoi clema (1) care menține bateria pe poziție, apoi scoateți bateria (2).
- b. Introduceți bateria nouă și poziționați la loc clema.



 **NOTĂ:** După ce a fost înlocuită bateria, pentru a termina procedura urmați pașii de mai jos.

9. Montați la loc panoul de acces în computer.
10. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.

- 11.** Fixați din nou data și ora, parolele și toate setările speciale de sistem, utilizând programul Computer Setup (Configurare computer).
- 12.** Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces în computer.



## B Descărcare electrostatică

Descărcarea electricității statice de la un deget sau de la altă parte conductoare poate să deterioreze plăcile de sistem sau alte dispozitive sensibile la electricitate statică. Acest tip de deteriorare poate să reducă durata de viață a dispozitivului.

### Prevenirea descărcării electrostatice

Pentru a preveni deteriorarea de natură electrostatică, respectați următoarele măsuri de precauție:

- Evitați atingerea cu mâna transportând și depozitând produsele în containere antistatice.
- Păstrați componentele sensibile electrostatic în containerele lor până când acestea ajung în stații de lucru fără electricitate statică.
- Puneți componentele pe o suprafață cu împământare înainte de a le scoate din containere.
- Evitați atingerea pinilor, conductorilor sau circuitelor.
- Întotdeauna trebuie să fiți legat corespunzător la pământ când atingeți o componentă sau un ansamblu cu sensibilitate electrostatică.

### Metode de împământare

Există câteva metode de împământare. Utilizați una sau mai multe dintre metodele următoare în timpul manipulării sau instalării unor componente sensibile electrostatic:

- Utilizați o brățară de împământare conectată printr-un cablu de împământare la șasiul unei stații de lucru sau al unui computer. Brățările de împământare sunt benzi flexibile cu o rezistență minimă de 1 megohm +/- 10 procente în cordoanele de împământare. Pentru a asigura o împământare corespunzătoare, purtați banda pe piele.
- La stațiile de lucru verticale, utilizați benzi pentru călcâie, benzi pentru vârfurile picioarelor sau pentru cizme. Purtați benzile la ambele picioare când staționați pe podele conductoare sau pe covoare cu disipație.
- Utilizați unelte de lucru conductoare.
- Utilizați un echipament portabil de lucru cu un covor de lucru cu disipație electrostatică, pliant.

Dacă nu aveți nici unul dintre echipamentele menționate pentru o împământare corespunzătoare, luați legătura cu un distribuitor, revânzător, sau furnizor de servicii autorizat de HP.



**NOTĂ:** Pentru mai multe informații despre electricitatea statică, luați legătura cu un distribuitor, revânzător sau furnizor de servicii autorizat HP.

---

# C Instrucțiuni de exploatare a computerului, îngrijirea de rutină și pregătirea pentru transport

## Instrucțiuni de exploatare a computerului și întreținerea de rutină

Pentru a configura și a întreține corect computerul și monitorul, urmați aceste indicații:

- Feriți computerul de umezeală excesivă, de lumina directă a soarelui și de temperaturi excesiv de ridicate sau de coborâte.
- Puneți computerul în funcțiune pe o suprafață solidă și plană. Lăsați un loc liber de 10,2 centimetri (4 inchi) pe toate părțile ventilate ale computerului, inclusiv deasupra monitorului, pentru a permite circulația curentului de aer necesar.
- Nu limitați niciodată curentul de aer în interiorul computerului prin blocarea oricărui orificiu de aerisire sau a prizei de aer. Nu amplasați tastatura, cu picioarele acesteia în jos, direct lângă partea frontală a unității de calcul deoarece prin acesta se limitează curentul de aer.
- Nu utilizați niciodată computerul dacă ați scos panoul de acces sau capacele de la orice slot al plăcii de extensie.
- Nu stivuiți computerele unul peste altul și nu le amplasați atât de aproape unul de altul încât să fie posibilă recircularea aerului preîncălzit.
- În cazul în care computerul va funcționa în interiorul unei capsule separate, trebuie să asigurați ventilarea prin aspirarea și evacuarea aerului din capsulă, respectând în același timp indicațiile pentru operare menționate mai sus.
- Țineți lichidele la distanță față de computer și de tastatură.
- Nu acoperiți niciodată canalele de ventilație ale monitorului cu nici un tip de material.
- Instalați sau activați funcțiile de gestionare a energiei ale sistemului de operare sau ale altui software, inclusiv stările de oprire temporară.
- Închideți computerul înainte de a efectua oricare dintre activitățile descrise în continuare:
  - Ștergeți exteriorul computerului cu o cârpă moale, umedă, după cum este necesar. Utilizarea produselor de curățat poate să decoloreze sau să deterioreze stratul de finisare.
  - Curățați periodic orificiile de ventilație din toate părțile cu aerisire ale computerului. Scamele, praful și alte materiale străine pot să blocheze orificiile de ventilație și să limiteze curentul de aer.

# Măsuri de protecție privind unitățile optice

Aveți grijă să respectați următoarele indicații în timpul acționării sau curățării unității optice.

## Funcționare

- Nu deplasați unitatea în timpul funcționării. Aceasta poate avea drept rezultat defectarea în timpul citirii.
- Evitați să supuneți unitatea la modificări bruște de temperatură, deoarece poate să se formeze condens în interiorul unității. Dacă temperatura se modifică brusc în timp ce unitatea este pornită, așteptați cel puțin o oră înainte de a opri alimentarea. Dacă unitatea funcționează imediat, citirea poate să fie defectuoasă.
- Evitați amplasarea unității în locuri supuse la umiditate ridicată, la temperaturi extreme, la vibrații mecanice sau expuse la lumina directă a soarelui.

## Curățare

- Curățați panoul și dispozitivele de comandă cu o cârpă moale și uscată sau cu o cârpă moale umezită ușor cu o soluție diluată de detergent. Nu pulverizați niciodată fluide de curățare direct pe unitate.
- Evitați utilizarea oricărui tip de solvent, cum ar fi alcool sau benzen, care pot să deterioreze stratul de finisare.

## Protecție

Dacă pe unitate cade un obiect sau lichid, scoateți imediat computerul din priză și solicitați verificarea sa de către un furnizor de servicii autorizat de HP.

## Pregătire pentru expediere

Urmați aceste sugestii când pregătiți transportarea computerului:

1. Efectuați copii de siguranță ale fișierelor unității de disc pe un dispozitiv de stocare extern. Asigurați-vă că suporturile pentru copiere nu sunt supuse la impulsuri electrice sau magnetice cât timp sunt depozitate sau în timpul transportului.



**NOTĂ:** Unitatea de disc se blochează automat când se întrerupe alimentarea sistemului.

2. Scoateți și depozitați toate suporturile amovibile.
3. Închideți computerul și dispozitivele externe.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a. și apoi de la computer.
5. Deconectați componentele sistemului și dispozitivele externe de la sursele lor de alimentare și apoi de la computer.



**NOTĂ:** Înainte de a transporta computerul aveți grijă ca toate plăcile să fie poziționate corespunzător și să fie fixate în sloturile plăcii.

6. Ambalați componentele sistemului și dispozitivele externe în cutiile de ambalaj originale, cu suficient material de împachetare pentru a le proteja.

---


## D Accesibilitate

Compania HP proiectează, fabrică și comercializează produse și servicii care pot fi utilizate de către oricine, inclusiv de persoane cu handicap, fie ca atare fie prin adăugarea unor dispozitive asistive corespunzătoare.

### Tehnologii asistive acceptate

Produsele HP acceptă o mare varietate de tehnologii asistive pentru sistemul de operare iar acestea pot fi configurate pentru a funcționa cu tehnologii asistive suplimentare. Utilizați caracteristica Search (Căutare) pentru a găsi mai multe informații despre caracteristici asistive.

---

 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre un produs anume din gama tehnologiei asistive, contactați serviciul asistență pentru clienți pentru produsul respectiv.

---

### Contactare asistență pentru clienți

Optimizăm în mod constant accesibilitatea la produsele și serviciile noastre, iar orice feedback din partea utilizatorilor noștri este bine venit. Dacă aveți o problemă cu un produs sau doriți să ne informați cu privire la caracteristici de accesibilitate care v-au ajutat, vă rugăm să ne contactați la (888) 259-5707, de luni până vineri, de la 06:00 până la 21:00 MT. Dacă sunteți surd sau lipsit parțial de auz și utilizați VRS/TRS/WebCapTel, contactați-ne dacă aveți nevoie de asistență tehnică sau aveți întrebări cu privire la accesibilitate apelând la numărul (877) 656-7058, de luni până vineri, de la 06:00 până la 21:00 MT America de Nord.

---

 **NOTĂ:** Asistența este numai în limba engleză.

---

---

# Index

## A

accesibilitate 44  
amplasare ID produs 4  
amplasare număr de serie 4

## C

componente de pe panoul frontal 2  
componente de pe panoul spate 3  
conectori pe placa de sistem 12  
conversie turn 11

## D

demontare  
    mască frontală 8  
    panou de acces al computerului  
        6  
    placă de extensie 16  
    unitate optică 21  
descărcare electrostatică, prevenire  
defect 41  
dispozitive de blocare  
    dispozitiv de blocare cu cablu 31  
    Dispozitiv de blocare de siguranță  
    pentru PC-uri HP pentru  
    afaceri 32  
    lacăt 31

## I

instalare  
    baterie 37  
    cabluri pentru unități de disc 21  
    Memorie 13  
    panou de acces al computerului  
        7  
    placă de extensie 16  
    unitate de disc 24  
    unitate optică 22  
instrucțiuni de exploatare a  
computerului 42  
instrucțiuni de instalare 5  
instrucțiuni pentru ventilație 42

## Î

înlocuirea bateriei 37

## M

mască frontală  
    îndepărtare 8  
    înlocuire 10  
    scoatere ramă 9  
Memorie  
    instalare 13  
    ocupare socluri 13

## P

panou de acces  
    îndepărtare 6  
    înlocuire 7  
placă de extensie  
    instalare 16  
    îndepărtare 16  
pregătire pentru expediere 43

## S

scoatere  
    baterie 37  
    unitate de disc 24  
    unitate disc 24  
scoaterea  
    măștii de ramă a unității optice  
        9  
securitate  
    dispozitiv de blocare cu cablu 31  
    Dispozitiv de blocare de siguranță  
    pentru PC-uri HP pentru  
    afaceri 32  
    lacăt 31

## U

unitate de disc  
    instalare 24  
unitate optică  
    curățare 43  
    demontare 21  
    instalare 22  
    măsurile de protecție 43  
unități  
    amplasări 20  
    conexiuni cabluri 21  
    instalare 21