



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: L18074-273

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, 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 asupra faptului că nerespectarea unei proceduri în totalitate 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

1 Caracteristicile produsului	1
Caracteristici standard de configurație	1
Componente de pe panoul frontal	2
Componente de pe panoul spate	4
Amplasare număr de serie	5
2 Upgrade-uri hardware	6
Caracteristici de utilitate	6
Avertismente și atenționări	6
Pregătirea pentru dezasamblare	6
Scoaterea panoului de acces al computerului	7
Înlocuirea panoului de acces al computerului	8
Scoaterea măștii frontale	9
Scoaterea unei rame a măștii de unitate optică	10
Înlocuirea măștii frontale	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	15
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	23
Scoaterea unei unități de disc de 8,89 cm (3,5 inch)	25
Instalarea unei unități de disc de 8,89 cm (3,5 inch)	26
Scoaterea unei unități de disc de 6,35 cm (2,5 inch)	27
Instalarea unei unități de disc de 6,35 cm (2,5 inch)	28
Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate	30
Încuietoare pentru cablu de siguranță	30
Lacăt	31
Dispozitiv de blocare de siguranță pentru PC-uri HP pentru afaceri V2	31
Anexa A Înlocuirea acumulatorului	37
Anexa B Descărcare electrostatică	41
Prevenirea descărcării electrostatice	41

Metode de împământare	41
Anexa C Instrucțiuni de exploatare a computerului, îngrijirea de rutină și pregătirea pentru transport	42
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
Anexa D Accesibilitate	44
Tehnologii asistive acceptate	44
Contactare asistență pentru clienți	44
Index	45

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.




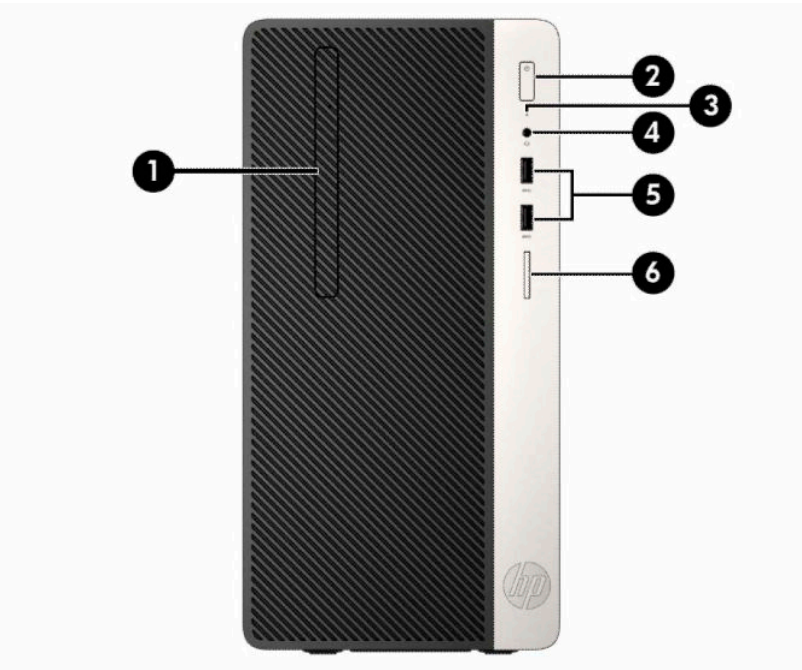
NOTĂ: Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu computerul dvs.



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.

 **NOTĂ:** Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu computerul dvs.

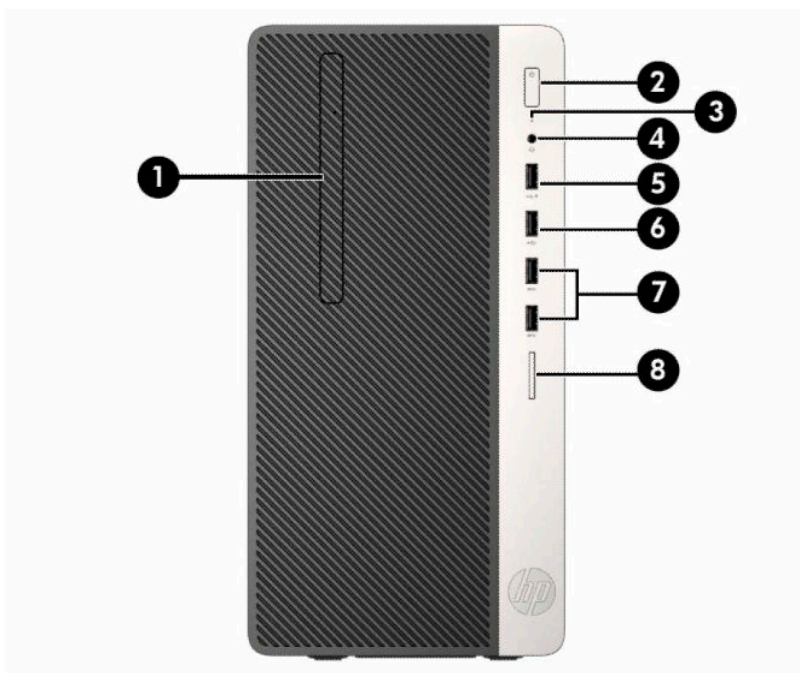


Tabelul 1-1 Componente de pe panoul frontal

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

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

** Acest port 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.



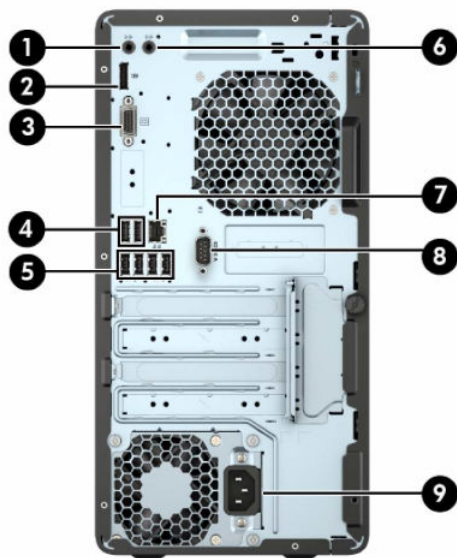
Tabelul 1-2 Componente de pe panoul frontal

Componentă	Componentă
1 Unitate optică subțire (opțional)	5 Port USB cu HP Sleep and Charge
2 Buton de alimentare cu două stări	6 Port USB
3 Led de activitate a unității de disc	7 Porturi USB SuperSpeed (2)**
4 Mufă combinată ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon)*	8 Cititor de carduri de memorie










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

** Acest port 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.

Componente de pe panoul spate



Tabelul 1-3 Componente de pe panoul spate

Componentă		Componentă	
1	 Mufă de ieșire audio pentru dispozitive audio alimentate	6	 Mufă intrare audio
2	 Conector DisplayPort pentru monitor	7	 Mufă RJ-45 (pentru rețea)
3	 Conector VGA pentru monitor	8	 Pictogramă port serial
4	 Porturi USB SuperSpeed (2 sau 4, în funcție de produs)	9	 Conector pentru cablul de alimentare
5	 Porturi USB 2.0 (4)		

NOTĂ: Un port serial secundar opțional și un port paralel serial opțional sunt disponibile de la HP.

Dacă utilizați o tastatură USB, HP vă recomandă să conectați tastatura la unul dintre porturile USB 2.0 cu reactivare din starea S4/S5. Caracteristica de reactivare din starea S4/S5 este compatibilă și cu conectorii PS/2 dacă se activează în BIOS F10 Setup.

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 multe din procedurile de instalare descrise în acest capitol este necesară o șurubelniță T15 în stea sau una cu cap plat.

Avertismente și atenționări

Înainte de efectuarea operațiilor de upgrade citiți cu atenție toate instrucțiunile aplicabile, atenționările și avertismentele din acest ghid.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare corporală ca urmare a șocului electric, suprafețelor încinse 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 conectați conectori de telecomunicații sau de telefon la mufele controlerului de interfață cu rețeaua (NIC).

Nu dezactivați fișa de împământare a cablului de alimentare. Fișa de împământare reprezintă o caracteristică de siguranță importantă.


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 sunt componente sub tensiune și în mișcare.

Înainte de a îndepărta carcasa, deconectați sursa de alimentare de la echipament.

Înainte de a alimenta din nou echipamentul, montați la loc și asigurați carcasa acestuia.


 **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

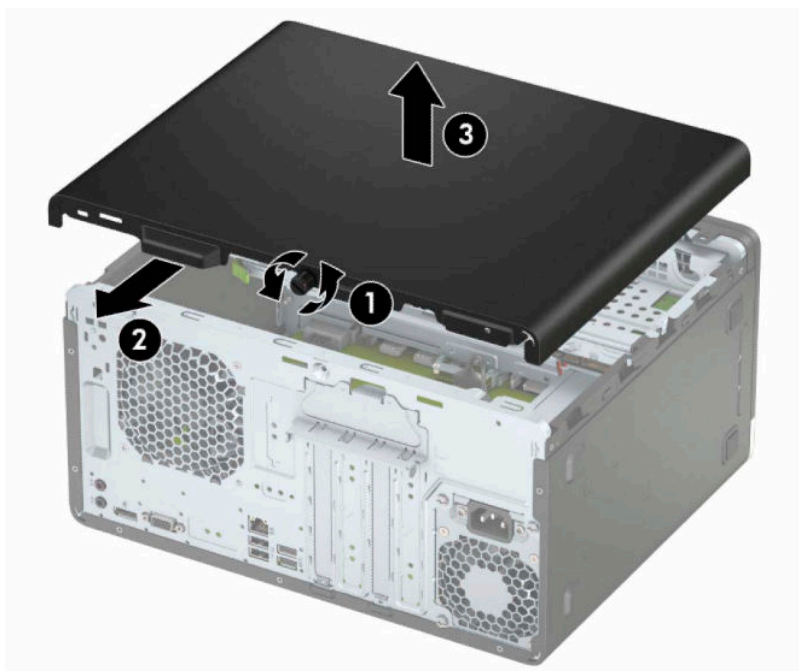
1. Demontați/decuplați orice dispozitiv de protecție care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.

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.

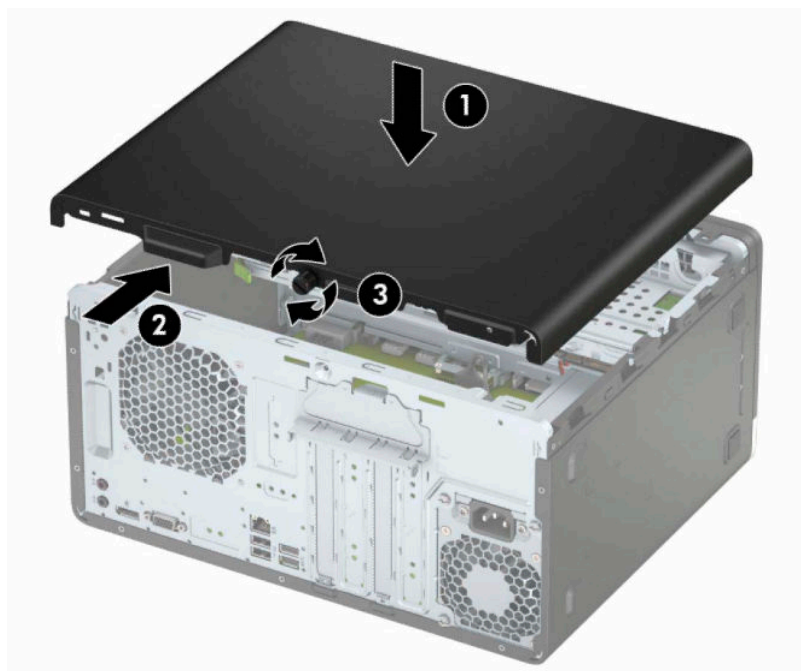
Scoaterea panoului de acces al computerului

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



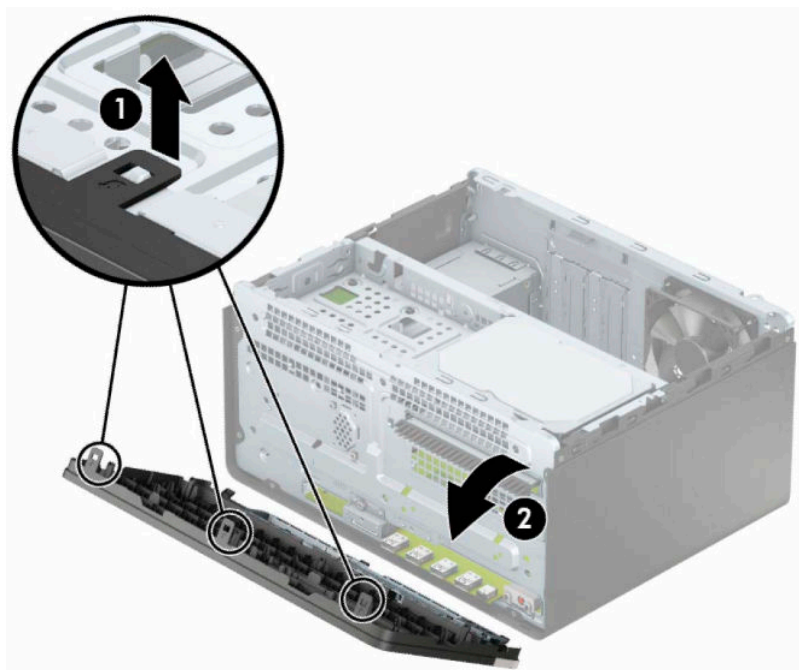
Înlocuirea panoului de acces al computerului

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



Scoaterea măștii frontale

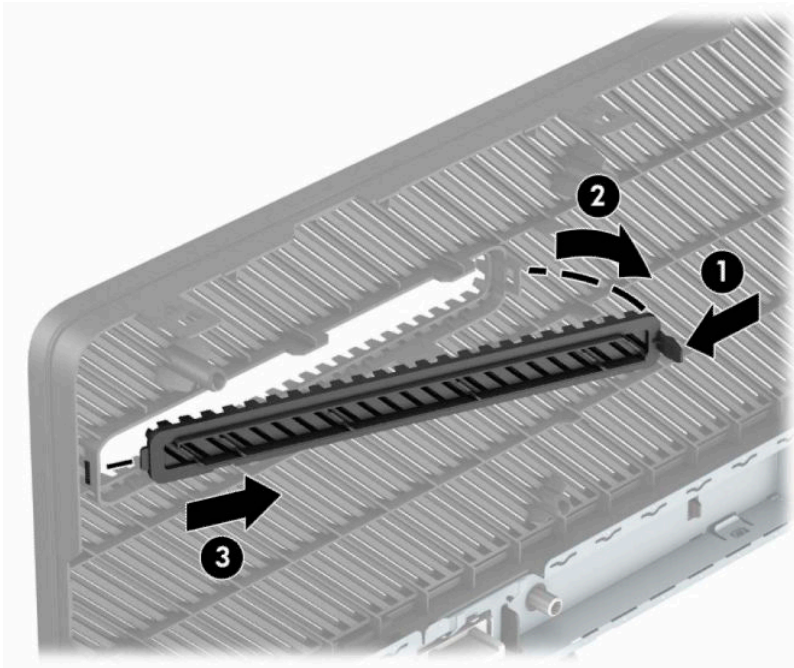
1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 7](#).
3. Ridicați cele trei urechi de pe partea laterală a măștii (1) și apoi rotiți masca pentru a o scoate din șasiu (2).



Scoaterea unei rame a măştii de unitate optică

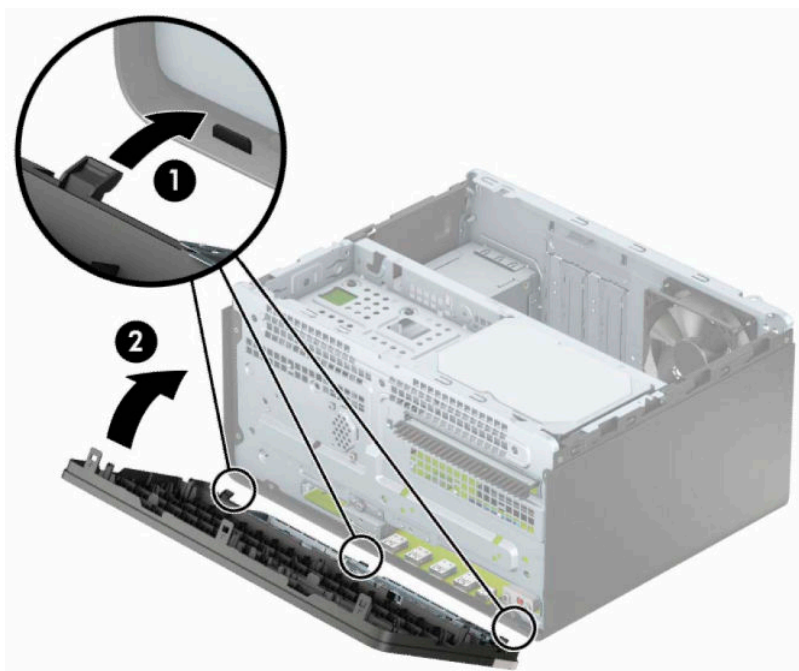
Unele modele prezintă o mască de ramă care acoperă suportul pentru unitatea optică. Scoateți masca de ramă înainte de a instala o unitate optică. Pentru a scoate masca de ramă:

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces și masca frontală ale computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 7](#) și [Scoaterea măştii frontale, la pagina 9](#).
3. Pentru a scoate masca, apăsați în sus pe nervura inferioară (1) și apăsați în jos pe nervura superioară din partea laterală a măştii (2), rotiți masca scoțând-o din partea frontală a măştii (3), iar apoi scoateți-o din panoul măştii frontale.



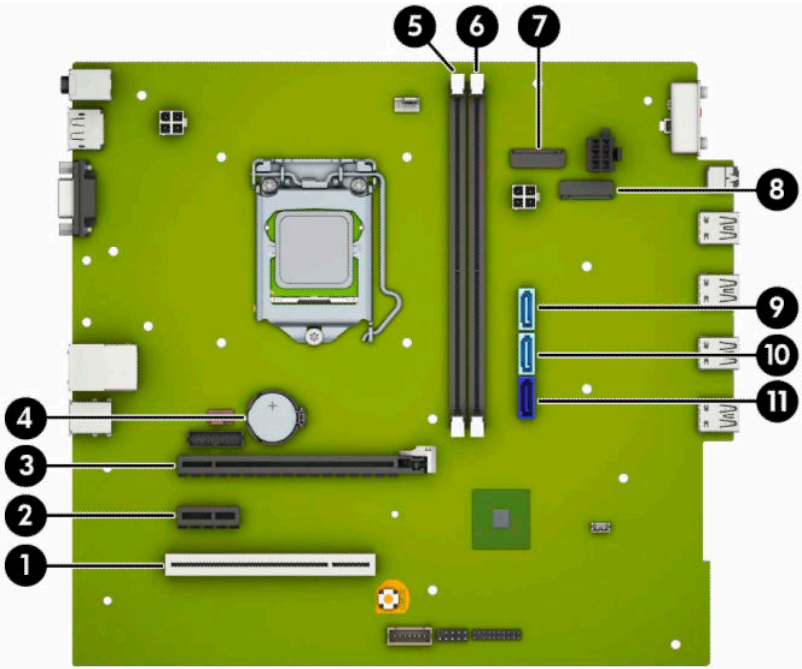
Înlocuirea măştii frontale

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



Conectori pe placa de sistem

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



Tabelul 2-1 Conectori pe placa de sistem

Nr.	Conector pe placa de sistem	Etichetă pe placa de sistem	Culoare	Componentă
1	PCI sau PCI Express ×1	×1PCIEXP3	Negru	Placă de extensie
2	PCI Express ×1	×4PCIEXP	Alb	Placă de extensie
3	PCI Express ×16	×16PCIEXP	Negru	Placă de extensie
4	Acumulator	BAT	Negru	Acumulator
5	DIMM3 (canal A)	DIMM3	Negru	Modul de memorie
6	DIMM1 (canal B)	DIMM1	Negru	Modul de memorie
7	WLAN M.2	WLAN	Negru	Card WLAN M.2
8	SSD M.2	SSD	Negru	Card de stocare SSD M.2
9	SATA 3.0	SATA2	Albastru deschis	Orice dispozitiv SATA, altul decât unitatea de disc principală
10	SATA 3.0	SATA1	Albastru deschis	Unitate de disc principală
11	SATA 3.0	SATA0	Albastru închis	Orice dispozitiv SATA, altul decât unitatea 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 3).

Socurile 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 PC4-21300 DDR4-2666 MHz-compliant fără buffer
- Module de memorie 1,2 volți DDR4-SDRAM
- Latență CAS 15 DDR4 2133 MHz (temporizare 15-15-15)
- Informații obligatorii JEDEC SPD

Computerul acceptă următoarele:

- Tehnologii de memorie non-ECC de 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB și 8 GB
- Module de memorie cu circuite pe o singură față sau față-verso
- Module de memorie fabricate cu dispozitive DDR ×8 și ×16; modulele de memorie fabricate cu SDRAM ×4 nu sunt acceptate



NOTĂ: Sistemul nu va funcționa 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 DIMM3. Soclul DIMM1 funcționează în canalul de memorie B. Soclul DIMM3 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 canal dublu neechilibrat 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 canal dublu, 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 poate 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 fi exploatați în modul cu canal dublu și 1 GB va fi exploatat 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.

Socurile 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 niciun contact. În caz contrar, este posibil să se deterioreze modulul.

1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).



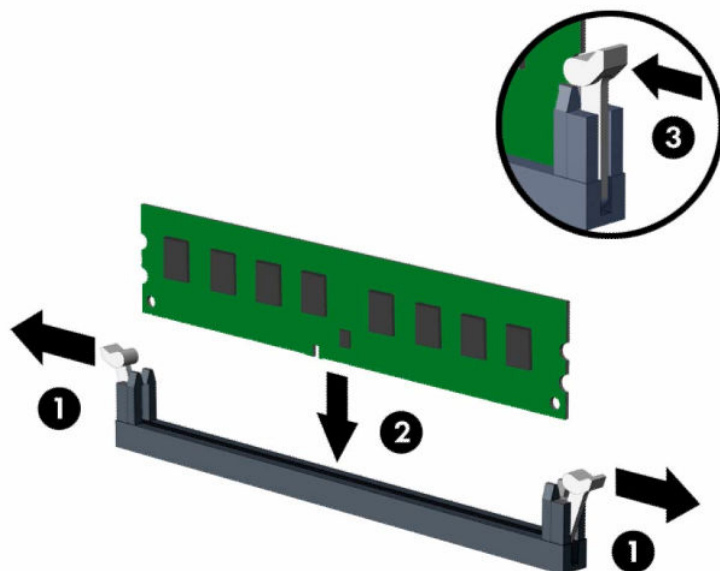
IMPORTANT: Înainte de a adăuga sau de a scoate modulele de memorie, este necesar să deconectați cablul de alimentare și să așteptați aproximativ 30 de secunde, pentru descărcarea sarcinilor reziduale din sistem. Indiferent dacă sistemul este pornit sau nu, tensiunea este întotdeauna prezentă la modulele 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.

2. Scoateți panoul de acces în computer. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 7](#).



AVERTISMENT! 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 (1) ale soclului pentru module de memorie 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 creștătura de la modul cu proeminența de pe soclul de memorie.

Ocupați soclurile negre DIMM înaintea celor albe.

Pentru performanțe maxime, încărcăți soclurile astfel încât capacitatea de memorie să se distribuie în mod cât mai egal posibil între Canalul A și Canalul B.

4. Repetați pasul 3 pentru a instala toate modulele suplimentare.
5. Puneți la loc panoul de acces al computerului.
6. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul. Computerul ar trebui să recunoască automat memoria suplimentară.
7. Activați orice dispozitiv de protecție care a fost dezactivat când a fost scos panoul de acces.

Demontarea sau instalarea unei plăci de extensie

Computerul are trei socluri de extensie PCI Express ×1 și un soclu de extensie PCI Express ×16.

NOTĂ: Puteți să instalați o placă de extensie PCI Express ×1, ×8 sau ×16 în soclul PCI Express ×16.

Pentru configurațiile cu placă grafică duală, prima placă (principală) trebuie instalată în soclul PCI Express ×16.

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 7](#).

3. Rotiți siguranța de eliberare a capacului slotului în poziția deschis.

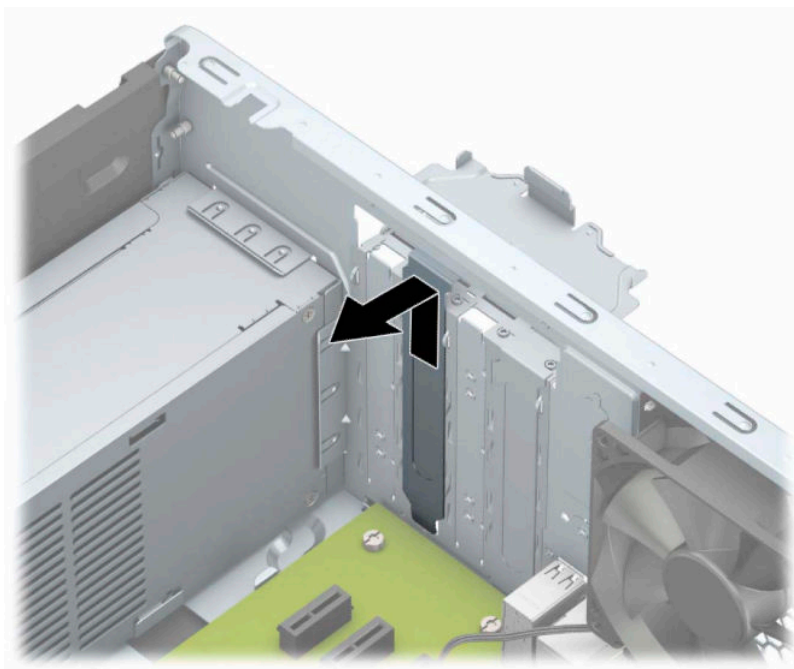


4. Localizați soclul de extensie vacant corect de pe placa de sistem și slotul de extensie corespundent de pe spatele șasiului computerului.
5. Înainte de a instala o placă de extensie, scoateți capacul slotului de extensie sau placa de extensie existentă.

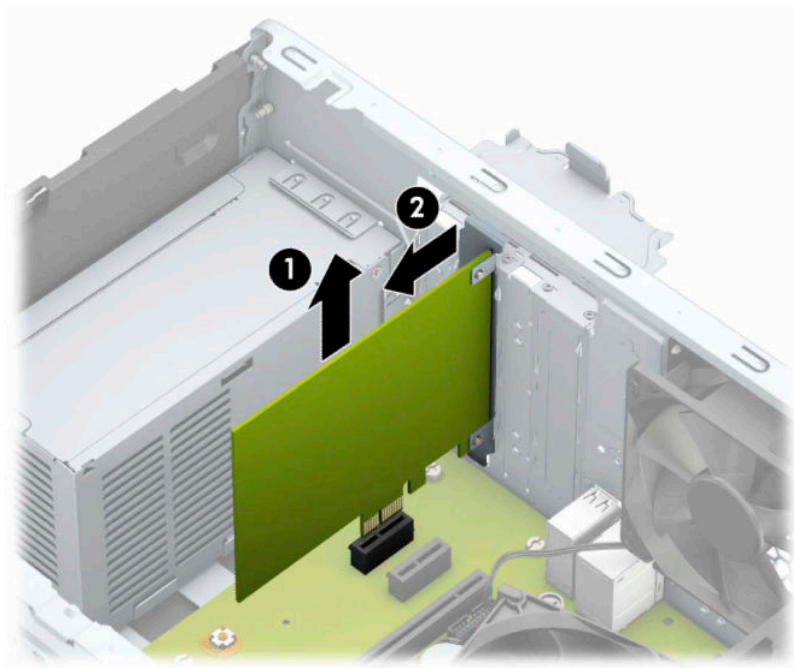


NOTĂ: Înainte de a scoate o placă de extensie instalată, deconectați toate cablurile atașate la placa de extensie.

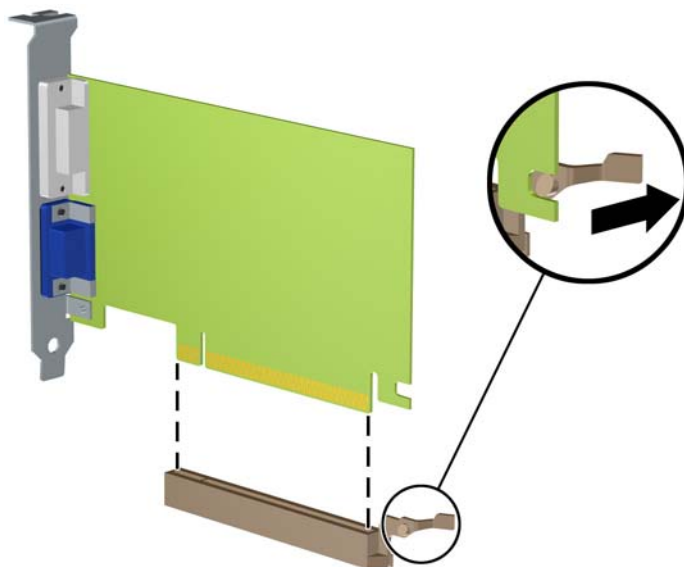
- a. Dacă instalați o placă de extensie într-un soclu liber, trebuie să glisați în sus și să scoateți de pe suport unul din capacele de sloturi de extensie sau să utilizați o șurubelniță plată pentru a detașa unul din scuturile metalice de pe panoul din spate care acoperă slotul de extensie. Aveți grijă să detașați scutul corespunzător pentru placa de extensie pe care o instalați.



- b.** Dacă scoateți o placă PCI Express ×1, țineți placa de ambele capete, apoi balansați-o cu atenție înainte și înapoi până când conectorii se eliberează din soclu. Ridicați vertical placa (1) și apoi scoateți-o din interiorul șasiului (2) pentru a o îndepărta. Aveți grijă să nu zgâriați placa de alte componente.



- c. Dacă scoateți o placă PCI Express ×16, trageți brațul de reținere de pe partea din spate a soclului de extensie în sens opus plăcii și balansați cu atenție placa înainte și înapoi până când conectorii se eliberează din soclu. Ridicați vertical placa și apoi scoateți-o din interiorul șasiului pentru a o îndepărta. Aveți grijă să nu zgâriați placa de alte componente.

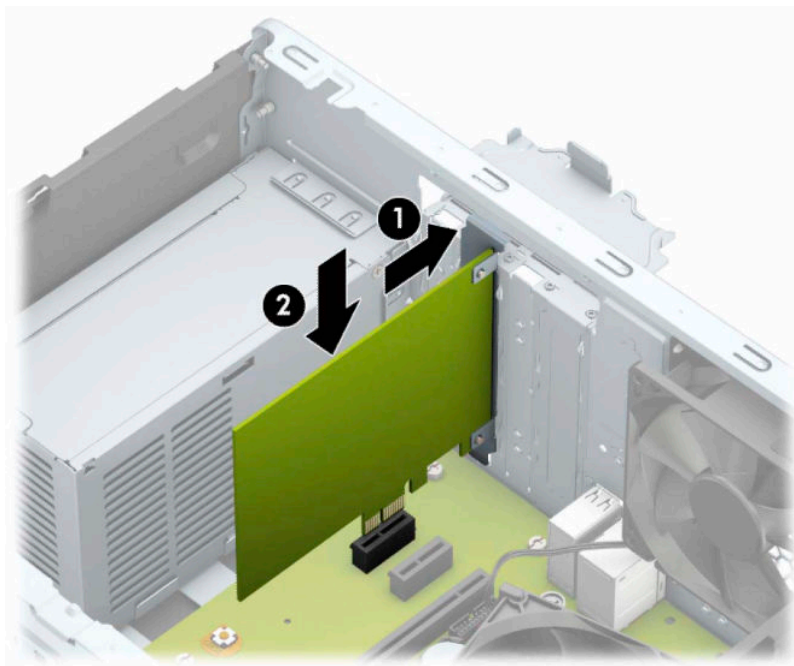



6. Depozitați plăcile scoase în ambalaj antistatic.

7. Dacă nu instalați o nouă placă de extensie, instalați un capac pentru a închide slotul de extensie rămas deschis.

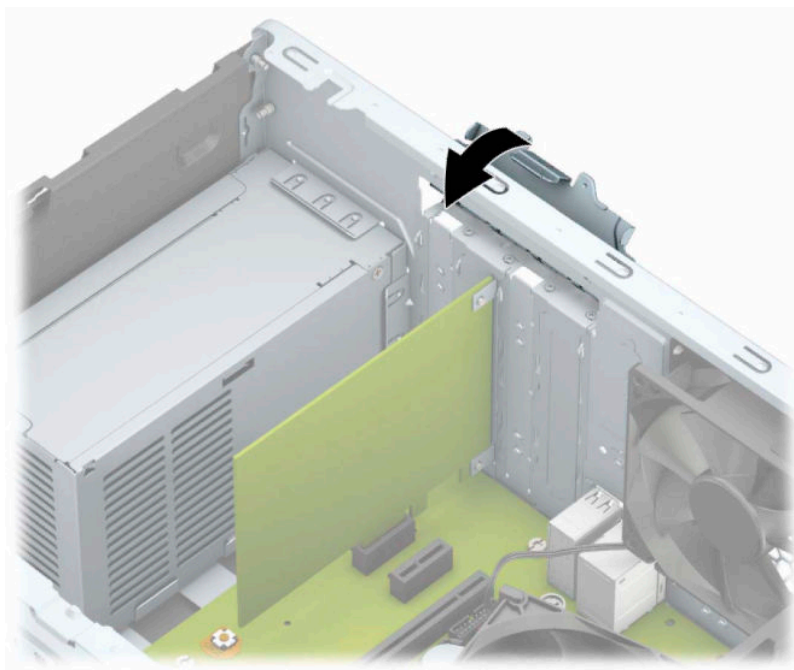
⚠ ATENȚIE: După ce scoateți o placă de extensie, trebuie să o înlocuiți cu o placă nouă sau cu un capac de slot de extensie pentru asigurarea unei răcirii corespunzătoare a componentelor interne în timpul exploatării.

8. Pentru a instala o nouă placă de extensie, țineți placa deasupra soclului de extensie de pe placa de sistem, apoi deplasați placa spre spatele șasiului (1), astfel încât partea inferioară a suportului de pe placă să gliseze în slotul mic de pe șasiu. 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 soclul plăcii de extensie.

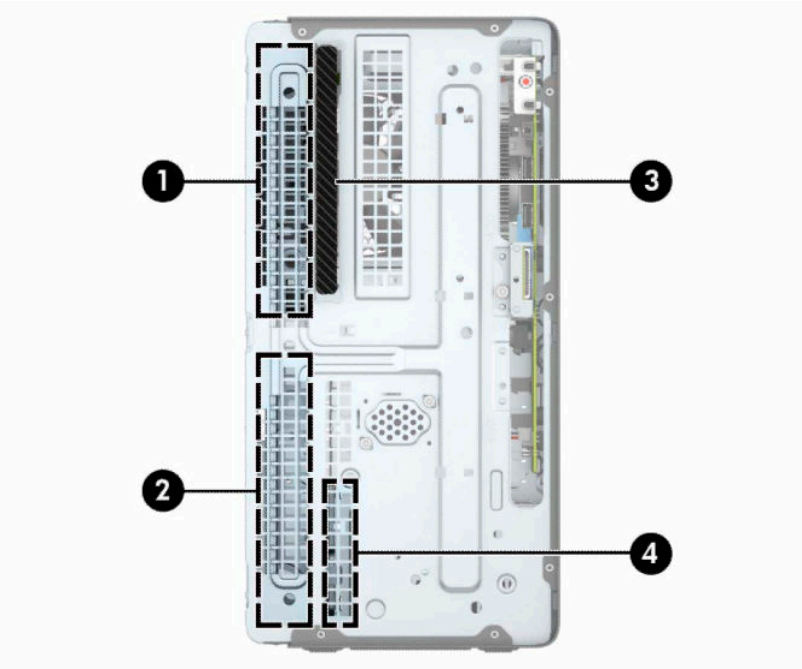
9. Rotiți siguranța de reținere a capacului slotului înapoi pe poziție pentru a fixa placa de extensie.



10. Dacă este necesar, conectați cablurile externe la placa instalată. Dacă este necesar, conectați cablurile interne la placa instalată.

- 11. Montați la loc panoul de acces în computer.
- 12. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
- 13. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces în computer.
- 14. Dacă este necesar, reconfigurați computerul.

Poziții ale unităților



Tabelul 2-2 Poziții ale unităților

Componentă	
1	Doc pentru unități de disc la jumătate de înălțime, de 13,34 cm (5,25 inchi)
2	Doc pentru unități de disc la jumătate de înălțime, de 13,34 cm (5,25 inchi)
3	Unitate optică subțire de 9,5 mm
4	Doc pentru unitatea de disc internă de 3,5 inchi
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 de disc, 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 unitățile de disc secundare și unitățile optice la unul dintre conectorii SATA bleu de pe placa de sistem (etichetați SATA1 și SATA2).



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.

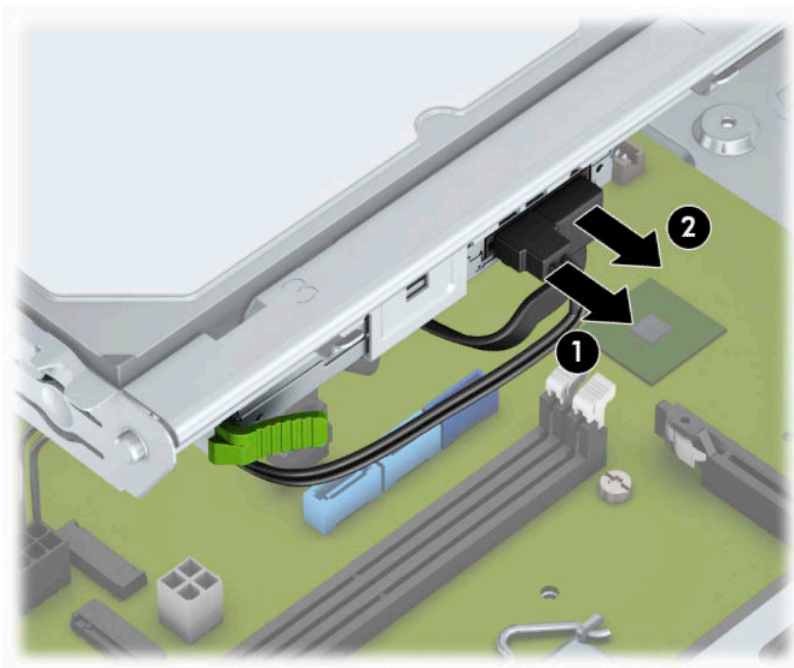
Evitați expunerea unei unități de disc la lichide, extreme de temperatură sau produse care au câmpuri magnetice precum monitoarele sau difuzoarele.


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

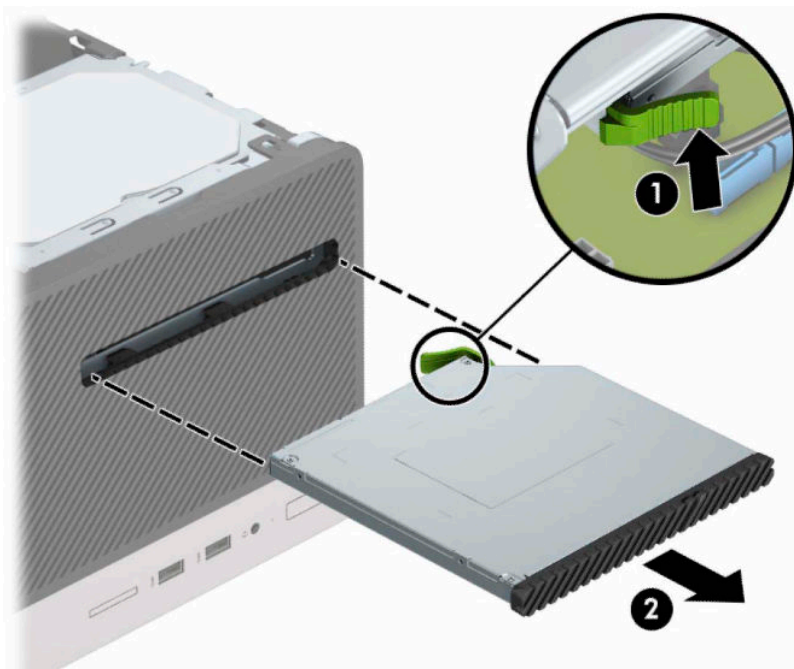
1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 7](#).

3. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din partea din spate a unității optice.



 **IMPORTANT:** Când scoateți cablurile, pentru a evita deteriorarea acestora, trageți de clemă sau de conector, și nu de cablu.

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

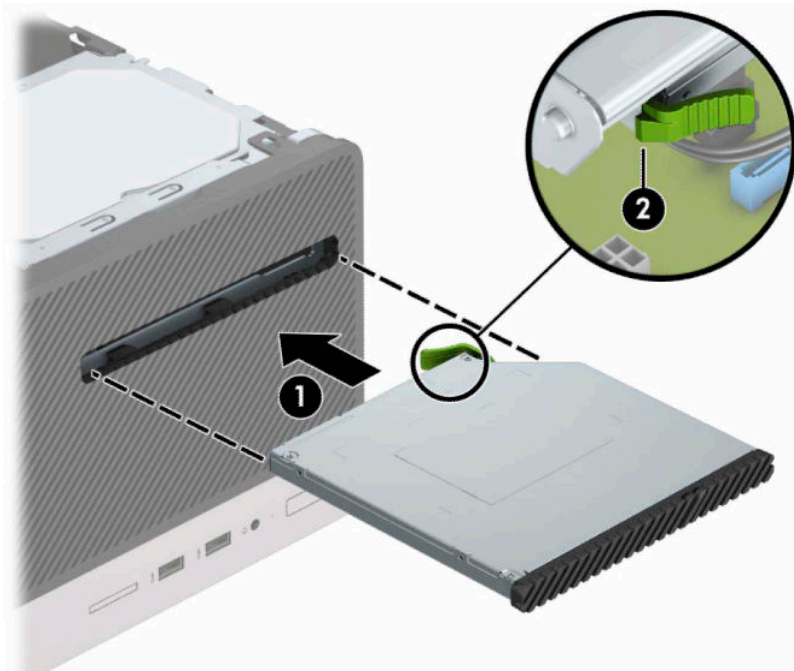


Instalarea unei unități optice subțiri de 9,5 mm

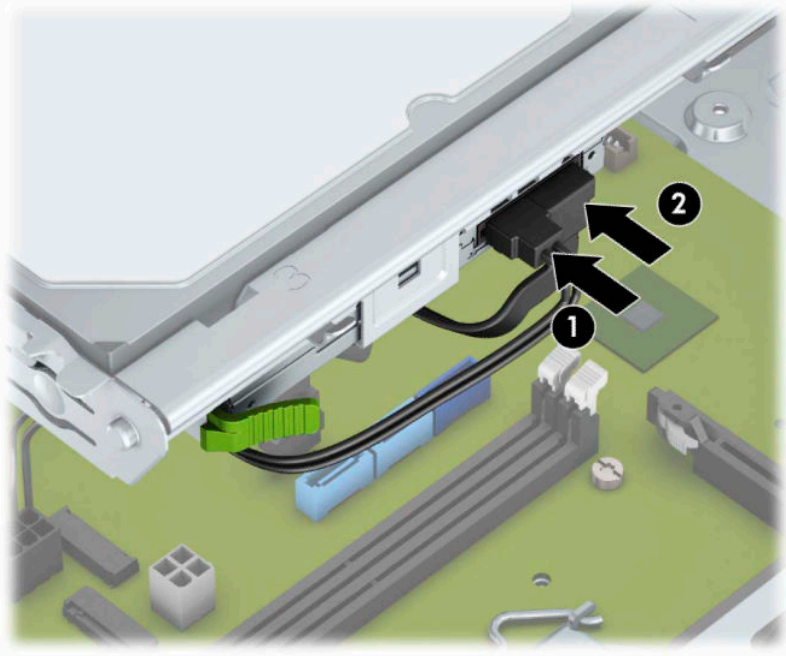
1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 7](#).
3. Dacă instalați o unitate optică subțire într-un doc acoperit de o mască de ramă, scoateți masca frontală și apoi scoateți masca de ramă. Consultați [Scoaterea unei rame a măștii de unitate optică, la pagina 10](#) pentru mai multe informații.
4. Urmăriți instrucțiunile pentru scoaterea unității optice, dacă a fost instalată una. Consultați [Scoaterea unei unități optice subțiri de 9,5 mm, la pagina 21](#).
5. Aliniați pinul mic de pe siguranța de eliberare cu gaura mică de pe partea laterală a unității și apăsați siguranța ferm, fixând-o pe unitate.



- 6.** Glisați unitatea optică prin masca frontală (1) până la capăt în doc, astfel încât să se blocheze în poziție pe rama șasiului (2).




- 7.** Conectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) la spatele unității optice.



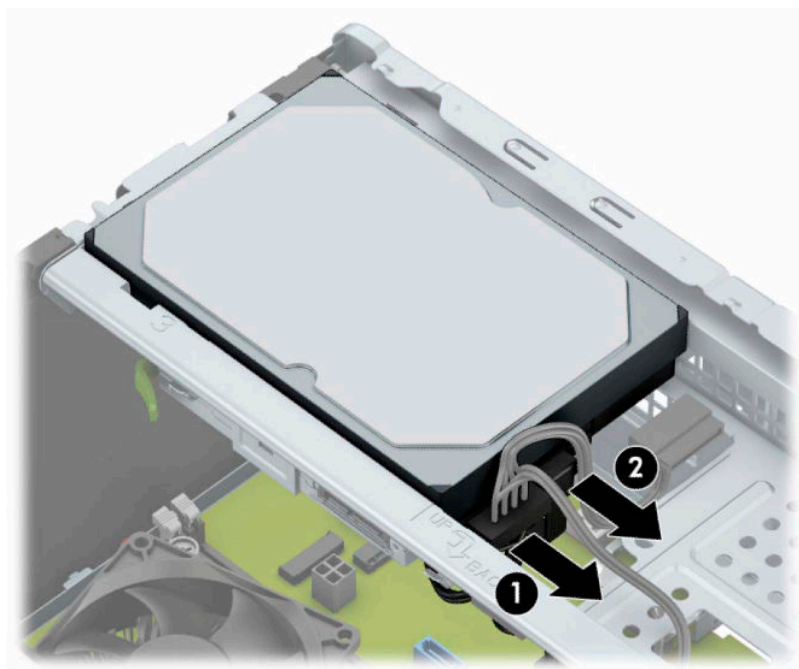
- 8.** Dacă instalați o nouă unitate, conectați capătul opus al cablului de date la unul dintre conectorii SATA bleu (etichetați SATA1 și SATA2) de pe placa de sistem.
- 9.** Puneți la loc masca frontală, dacă a fost scoasă.
- 10.** Puneți la loc panoul de acces al computerului.

11. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
12. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

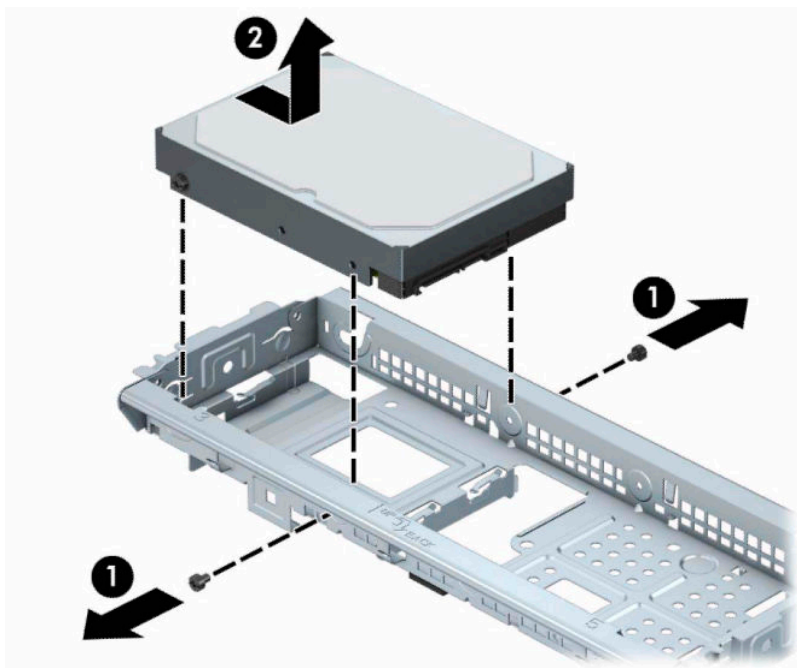
Scoaterea unei unități de disc de 8,89 cm (3,5 inch)

 **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 7](#).
3. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din spatele unității de disc.

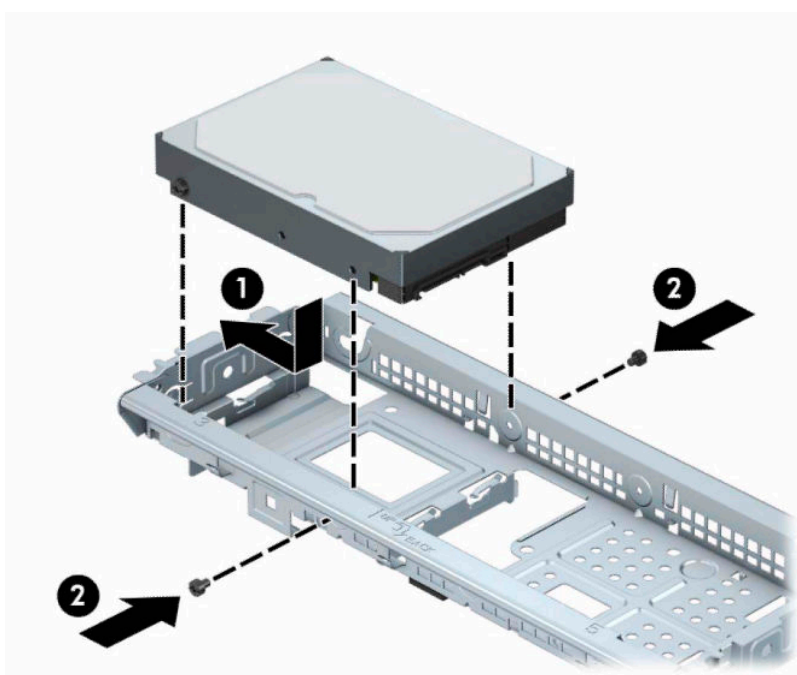


4. Scoateți cele patru șuruburi de montaj (1) și glisați unitatea afară din carcasă (2).

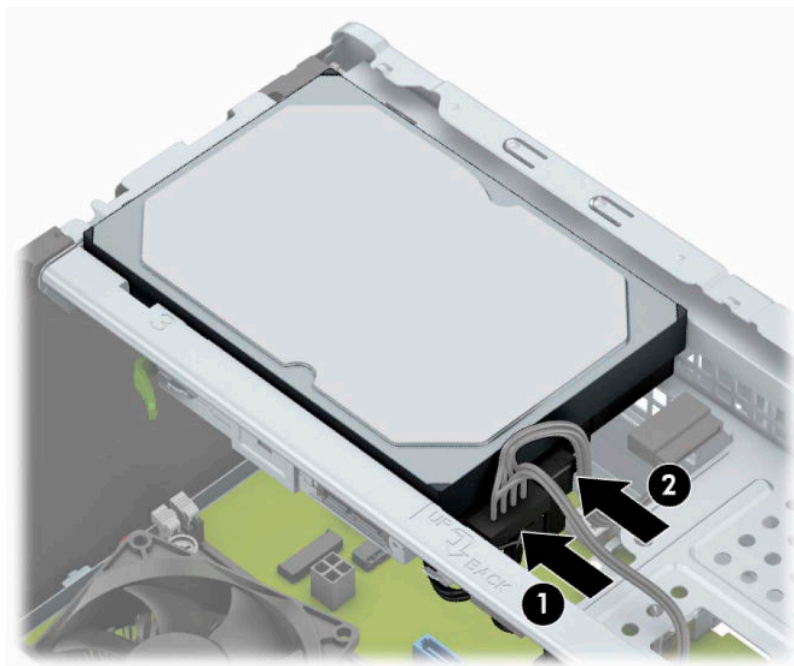


Instalarea unei unități de disc de 8,89 cm (3,5 inch)

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 7](#).
3. Coborâți unitatea în carcasă și glisați-o pe poziție (1), apoi utilizați șuruburile de montaj, care au fost scoase din unitatea veche pentru a instala noua unitate (2).



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



5. Dacă instalați o nouă unitate, conectați capătul opus al cablului de date la conectorul corespunzător al plăcii de sistem.



NOTĂ: Cablul de date al unității de disc principale trebuie conectat la conectorul albastru închis, etichetat SATA0, pentru a evita orice probleme de funcționare a unității de disc. Dacă adăugați o unitate de disc secundară, conectați cablul de date la un conector bleu SATA.

6. Puneți la loc panoul de acces al computerului.
7. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
8. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

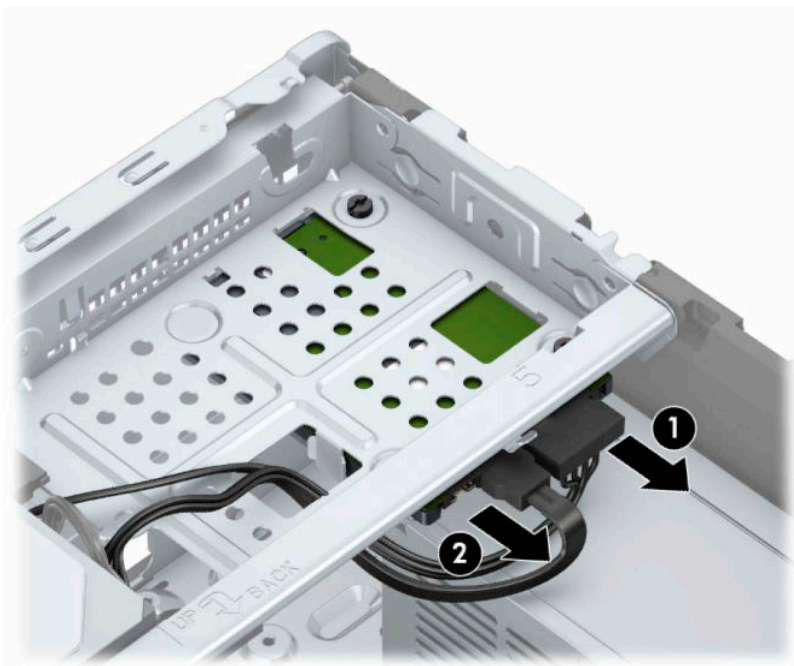
Scoaterea unei unități de disc de 6,35 cm (2,5 inch)



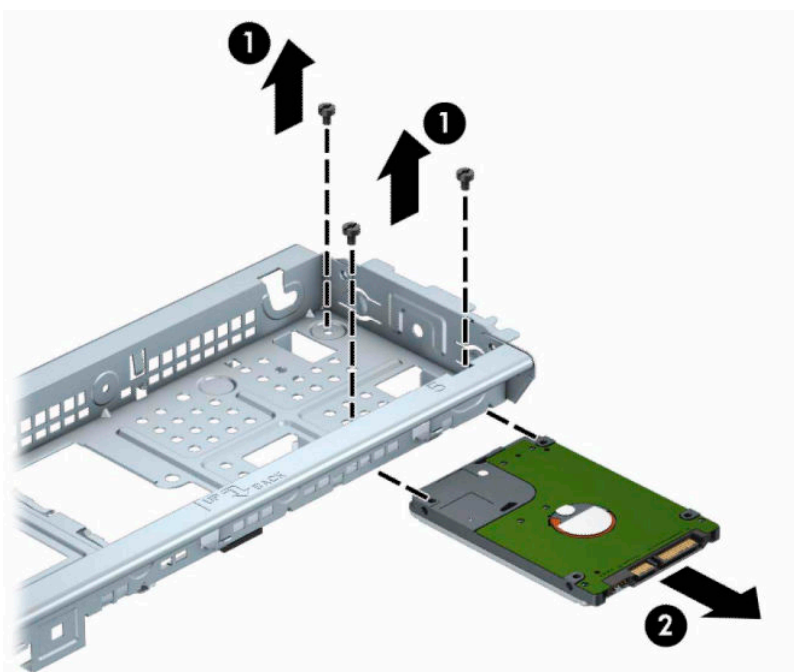
NOTĂ: Înainte de a scoate vechea unitate de disc, aveți grijă să faceți o copie de rezervă a datelor din vechea unitate de disc, astfel încât să fie posibilă transferarea lor pe noua unitate de disc.

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 7](#).

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



4. Scoateți cele trei șuruburi de montaj 6-32 (1) și glisați unitatea afară din doc (2).



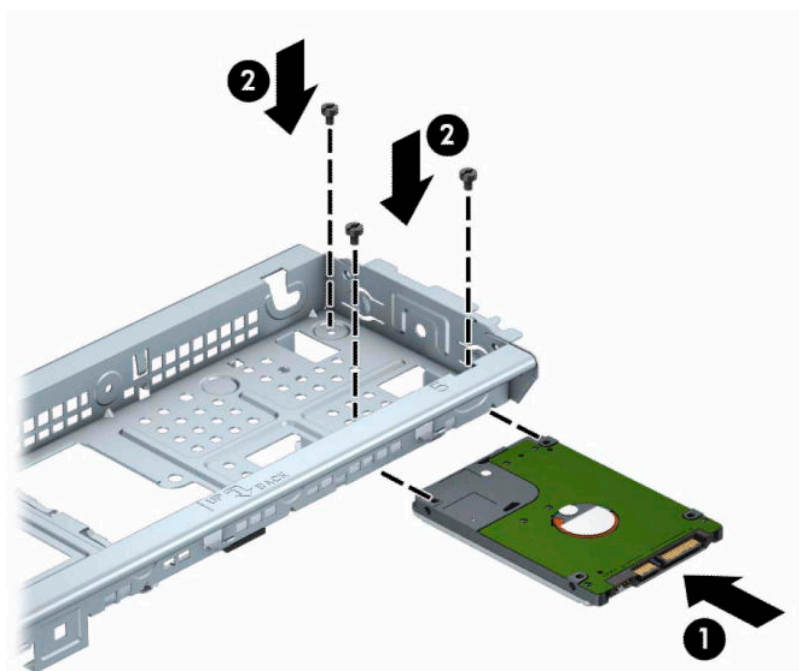
Instalarea unei unități de disc de 6,35 cm (2,5 inch)

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 7](#).

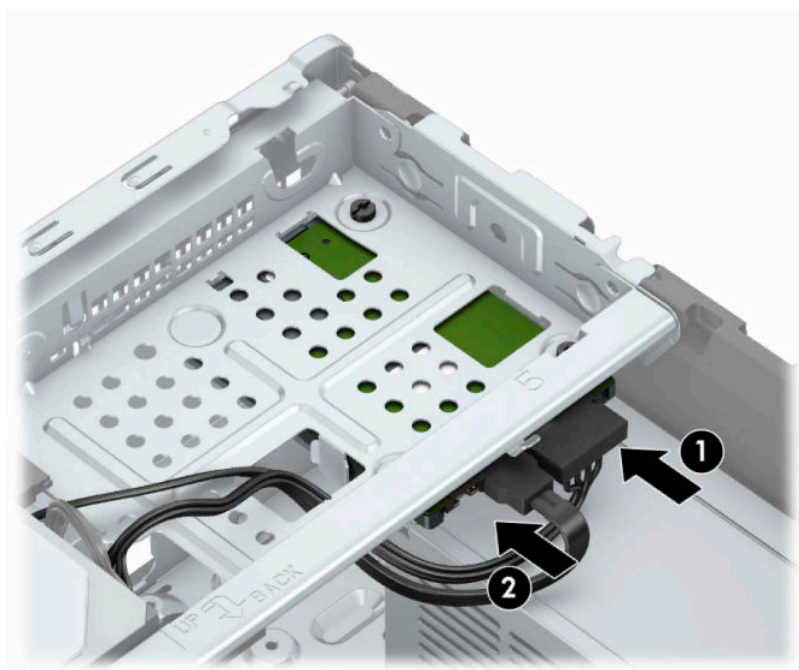
3. Glisați unitatea în docul unității (1) și instalați cele trei șuruburi de montaj 6-32 (2) pentru a fixa unitatea în poziție.




NOTĂ: Când înlocuiți o unitate de disc, la instalarea noii unități utilizați cele trei șuruburi de montaj 6-32 care au fost scoase din unitatea veche în vederea instalării unității noi.



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



5. Dacă instalați o nouă unitate, conectați capătul opus al cablului de date la conectorul corespunzător al plăcii de sistem.

 **NOTĂ:** Cablul de date al unității de disc principale trebuie conectat la conectorul albastru închis, etichetat SATA0, pentru a evita orice probleme de funcționare a unității de disc. Dacă adăugați o unitate de disc secundară, conectați cablul de date la un conector bleu SATA.

6. Înlocuiți panoul de acces al computerului.
7. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
8. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

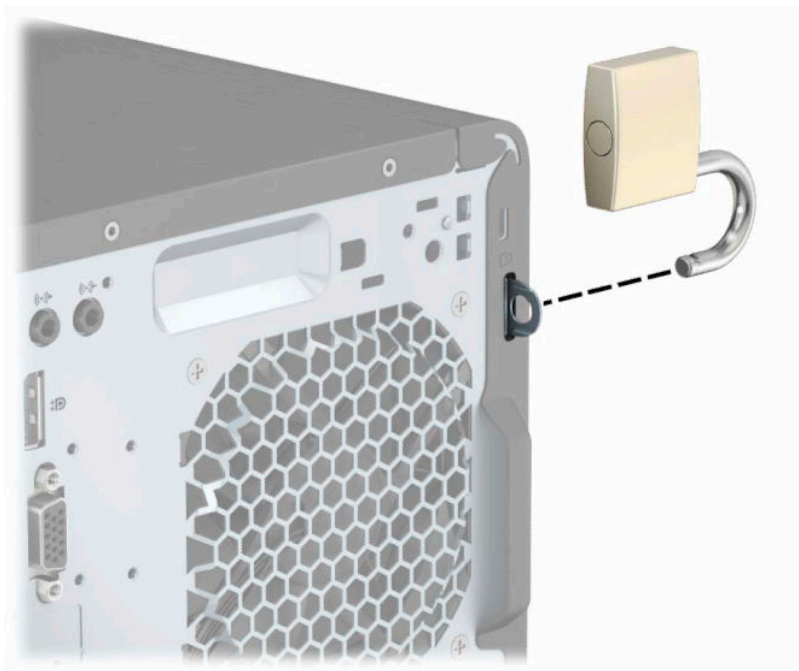
Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate

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

Încuietoare pentru cablu de siguranță

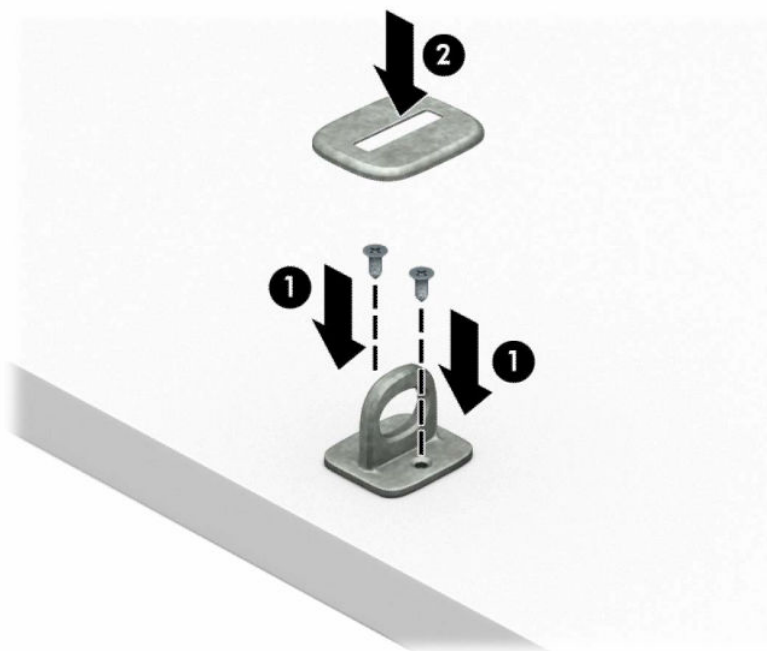


Lacăt



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

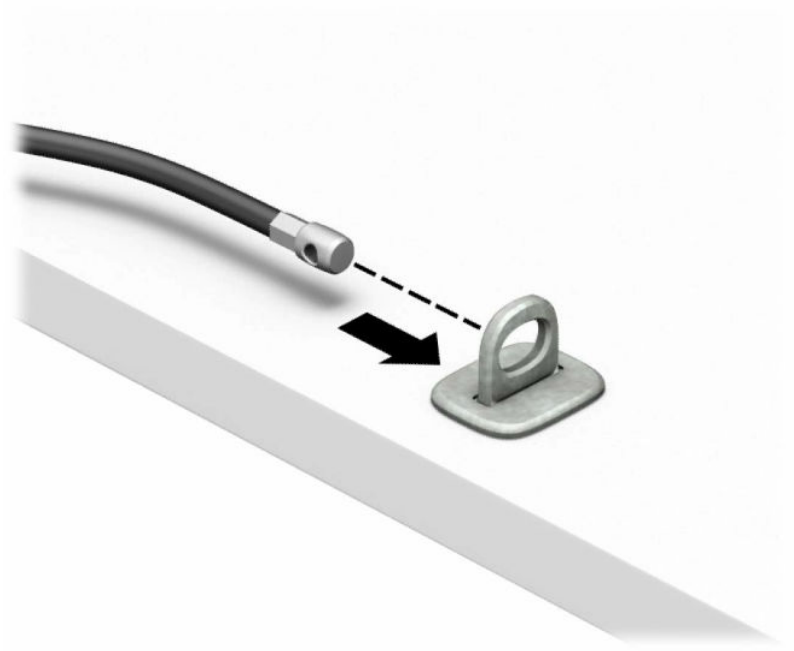
1. Montați dispozitivul de fixare a cablului de siguranță pe birou folosind șuruburi adecvate suportului (șuruburile nu se furnizează) (1) și apoi plasați capacul pe baza dispozitivului de fixare a cablului (2).



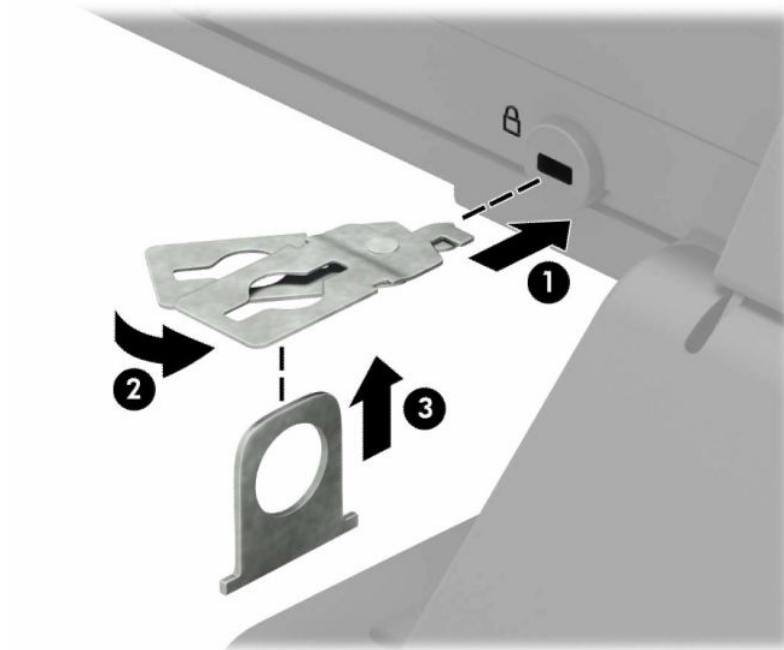
2. Petreceți cablul de siguranță în jurul unui obiect fix.



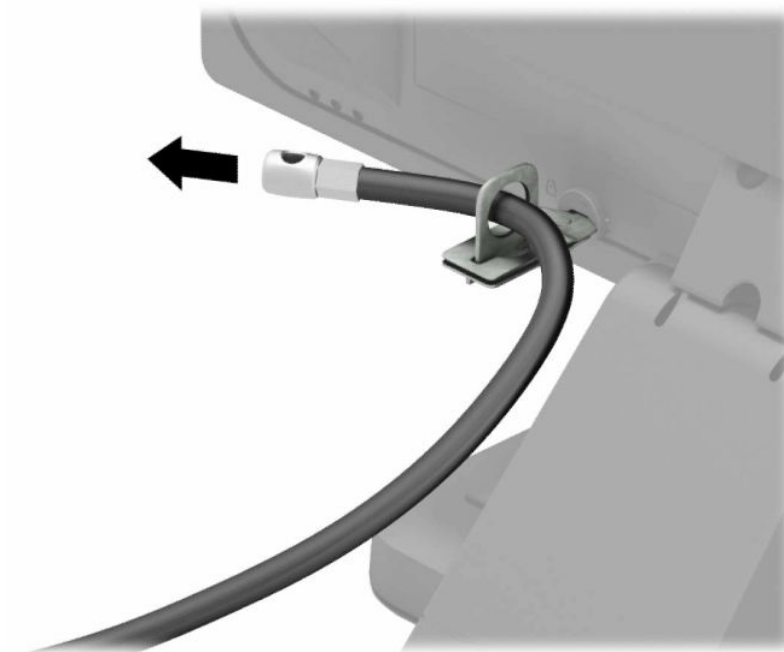
3. Introduceți cablul de siguranță prin dispozitivul de fixare a cablului de siguranță.



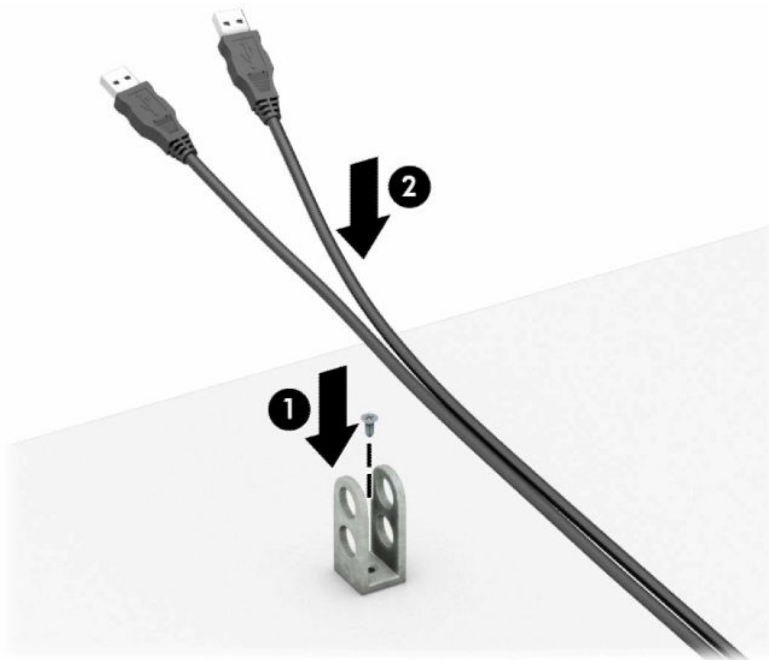
4. Separați cele două brațe în foarfecă ale încuietorii de la monitor și introduceți încuietoarea în slotul de securitate din partea din spate a monitorului (1), închideți brațele în foarfecă pentru a fixa încuietoarea pe poziție (2), apoi glisați ghidajul cablului pe partea centrală a încuietorii monitorului (3).



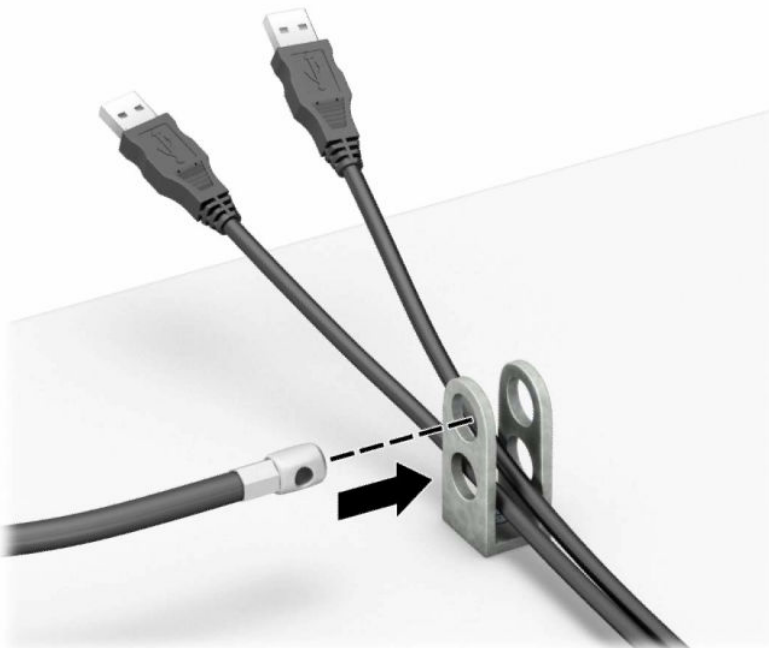
5. Treceți cablul de siguranță prin ghidajul de siguranță instalat pe monitor.



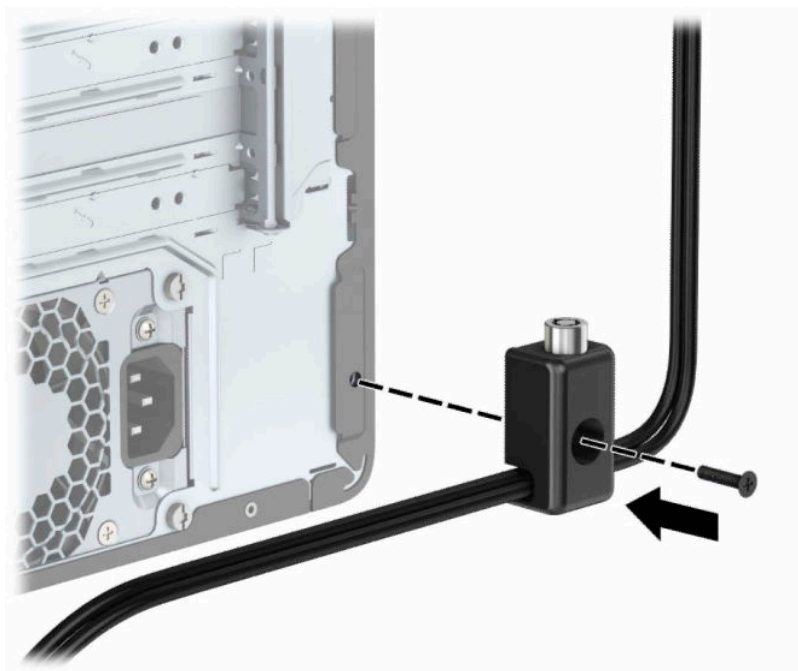
6. Ataşați elementul de fixare a cablului pentru accesorii la un desktop utilizând șurubul adecvat pentru mediul dvs. (șurubul nu este furnizat) (1) și apoi așezați cablurile pentru accesorii în baza elementului de fixare (2).



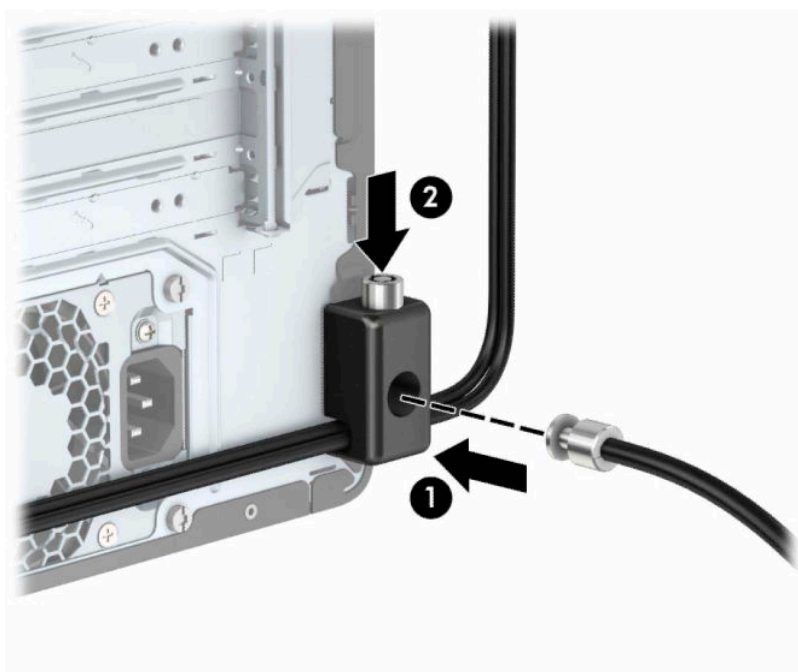
7. Introduceți cablul de siguranță în elementului de fixare a cablului auxiliar prin găurile respective.



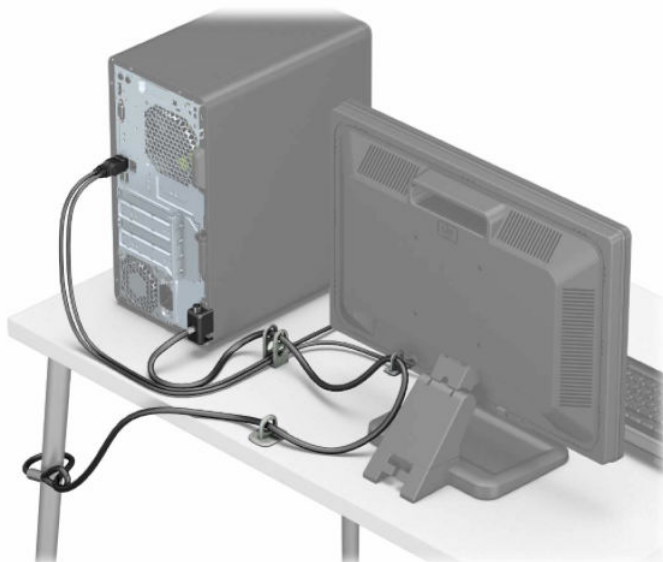
8. Scoateți șurubul de mână din partea din spate a șasiului și prindeți încuietoarea pe șasiu prin orificiul pentru șurubul de mână.



9. Introduceți capătul de conectare al cablului de siguranță în încuietoare (1) și împingeți butonul (2) pentru a activa încuietoarea. 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 instalată 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>.

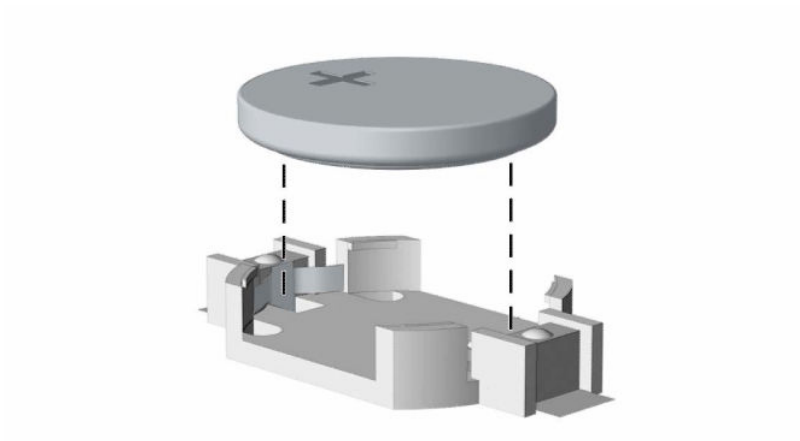
1. Pregătiți computerul pentru dezasamblare. Consultați [Pregătirea pentru dezasamblare, la pagina 6](#).
2. Scoateți panoul de acces al computerului. Consultați [Scoaterea panoului de acces al computerului, la pagina 7](#).
3. Găsiți bateria și suportul acesteia pe placa de sistem.

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

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

Tipul 1

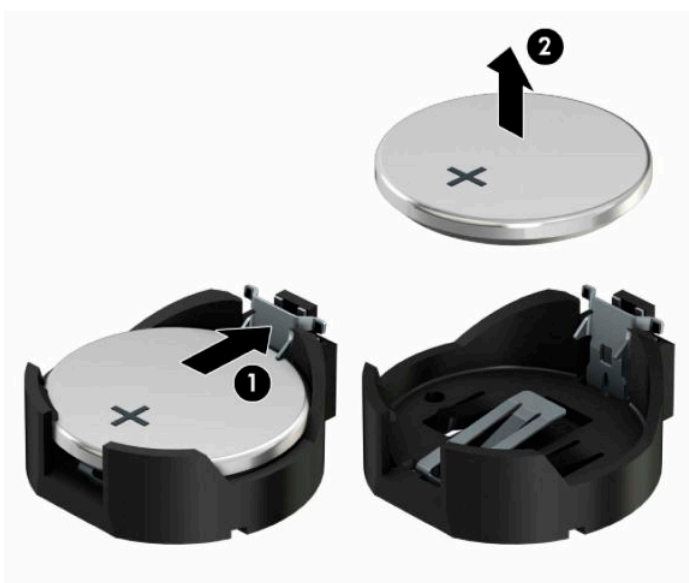
- a. Ridicați bateria de pe suport.



- 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).

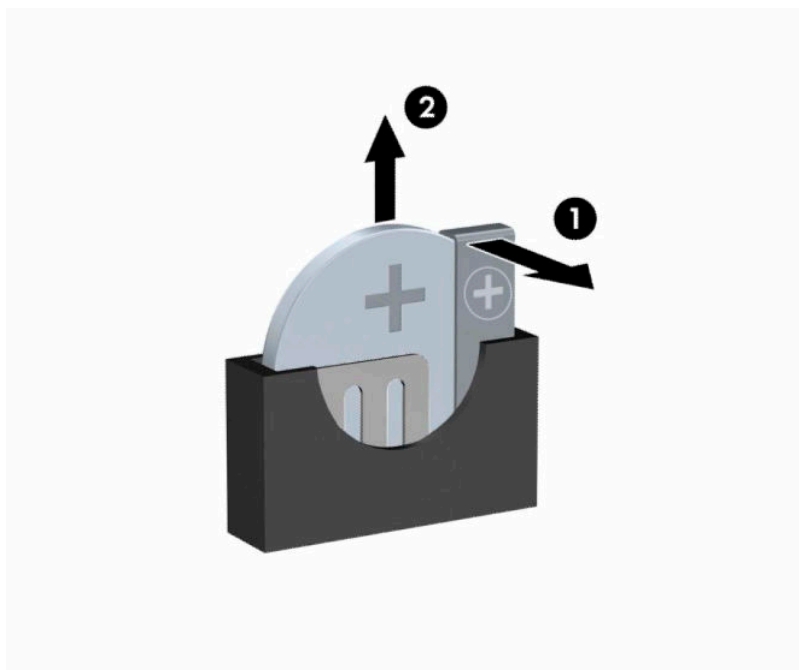


- b. Pentru a introduce bateria nouă, glisați o margine a acesteia pe sub buza suportului (1), cu fața cu polul pozitiv în sus. Apăsați în jos cealaltă margine până când clema prinde marginea bateriei (2).



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.

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

7. Fixați din nou data și ora, parolele și toate setările speciale de sistem, utilizând programul Computer Setup (Configurare computer).
8. 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 cm (4 inch) 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 electrică 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 binevenit. 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 5
amplasare număr de serie 5

C

componente de pe panoul frontal 2
componente de pe panoul spate 4
conectori pe placa de sistem 12

D

demontare
 mască frontală 9
 panou de acces al computerului 7
 placă de extensie 15
 unitate optică 21
descărcare electrostatică, prevenire defect 41
dispozitive de blocare
 dispozitiv de blocare cu cablu 30
 dispozitiv de blocare de siguranță pentru PC-uri HP pentru afaceri 31
 lacăt 31

I

instalare
 cabluri pentru unități de disc 21
 memorie 13
 panou de acces al computerului 8
 placă de extensie 15
 unitate disc 2,5 inch 28
 unitate disc 3,5 inch 26
 unitate optică 23
instalarea
 acumulatorului 37
instrucțiuni de exploatare a computerului 42
instrucțiuni de instalare 6
instrucțiuni pentru ventilație 42

Î

înlocuirea bateriei 37

M

mască frontală
 îndepărtare 9
 îndepărtare mască 10
 înlocuire 11
Memorie
 instalare 13
 ocupare socluri 13

P

panou de acces
 îndepărtare 7
 înlocuire 8
placă de extensie
 instalare 15
 îndepărtare 15
pregătire pentru expediere 43

S

scoatere
 Unitate de disc de 8,89 cm (3,5 inch) 25
 unitate disc 2,5 inch 27
scoaterea
 acumulatorului 37
 măștii de ramă 10
securitate
 dispozitiv de blocare cu cablu 30
 dispozitiv de blocare de siguranță pentru PC-uri HP pentru afaceri 31
 lacăt 31

U

unitate de disc
 8,89 cm (3,5 inch), îndepărtare 25
 instalare de 2,5 inch 28
 instalare de 3,5 inch 26
 scoatere de 2,5 inch 27
unitate optică
 curățare 43
 demontare 21
 instalare 23
 măsuri de protecție 43

unități

amplasări 20
conexiuni cabluri 21
instalare 21