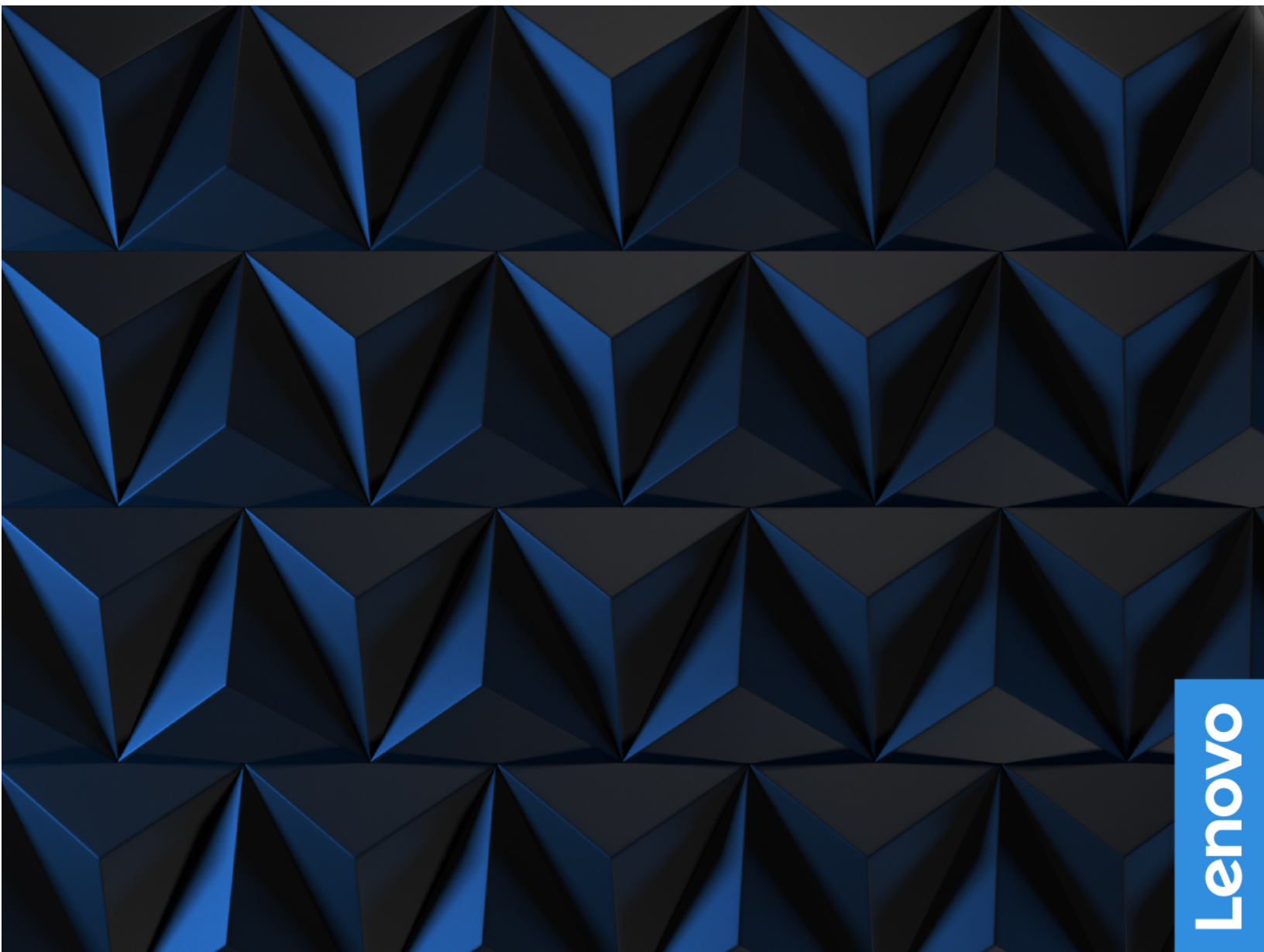


Ghidul utilizatorului



Lenovo

Lenovo Legion Tower 7i (34L, 7)

A se citi înainte de utilizare

Înainte de a folosi această documentație și produsul la care se referă, asigurați-vă ca ați citit și înțeles următoarele:

- *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*
- *Notificări generale privind siguranța și conformitatea*
- *Ghid de configurare*

Ediția întâi (August 2021)

© Copyright Lenovo 2021.

NOTIFICARE PRIVIND DREPTURILE LIMITATE ȘI RESTRICȚIONATE: Dacă datele sau software-ul sunt livrate în baza contractului General Services Administration „GSA”, utilizarea, reproducerea sau dezvoltarea trebuie să respecte restricțiile din Contractul nr. GS-35F-05925.

Conținut

Despre această documentațieiii

Capitolul 1. Familiarizați-vă cu computerul dvs1

Vedere din față	1
Vedere de sus	2
Vedere din spate	3
Caracteristici și specificații	4
Specificații USB	4
Mediul de operare	6

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră7

Lucrul cu Windows	7
Informații de ajutor Windows	7

Capitolul 3. Explorați calculatorul . . .9

Blocați calculatorul	9
Lenovo Vantage	9
Setați planul de alimentare	10
Transfer de date	10
Conectați un dispozitiv activat cu Bluetooth (pentru modelele selectate)	10
Achiziționați accesoriile	11

Capitolul 4. Înlocuirea CRU-rilor . . 13

Lista CRU	13
Eliminarea sau înlocuirea unui CRU	14

Cablu de alimentare	14
Capacul stâng al computerului	15
Capacul drept al computerului	17
Mască frontală	19
Unitate de stocare de 3,5-inch	20
Cauciuc unitate de stocare	22
Unitate de stocare de 2,5 inci (pentru modelele selectate)	24
Unitatea SSD M.2.	27
Modul de memorie	29
Ansamblul radiator și ventilator	30
Card PCI-Express și suport pentru card	33
Baterie celulară de tip monedă	35
Ansamblu sursă de alimentare	38

Capitolul 5. Ajutor și suport 41

Întrebări frecvente.	41
Resurse de auto-ajutor	41
Apelați la Lenovo	43
Înainte de a contacta Lenovo	43
Centrul de asistență pentru clienți Lenovo	43
Achiziționați servicii suplimentare	44

Anexa A. Notificări și mărci comerciale 45

Despre această documentație

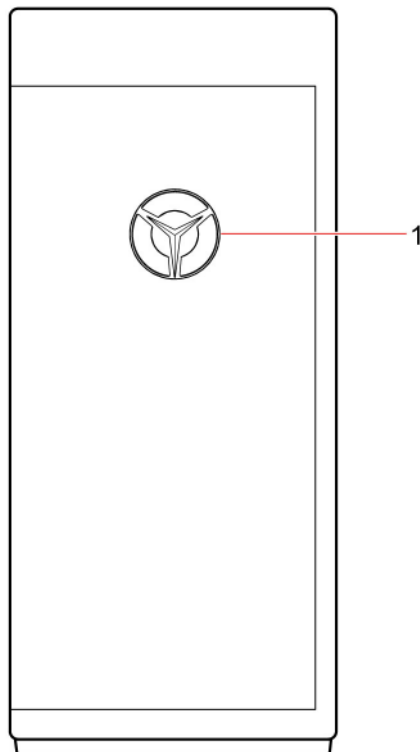
- Acest ghid se aplică modelelor de produse Lenovo prezentate mai jos. Ilustrațiile din acest ghid pot arăta ușor diferit față de modelul produsului dvs.

Denumirea modelului	Tipuri de unități (TU)
Legion T7 34IAZ7	90S1, 90S2, 90S3, 90S4

- Pentru informații suplimentare privind conformitatea, consultați *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* la adresa https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Este posibil ca unele dintre accesoriile opționale și funcții și programe software să nu fie disponibile în funcție de modelul calculatorului dumneavoastră.
- În funcție de versiunea sistemelor de operare și a programelor, unele instrucțiuni pentru interfața cu utilizatorul pot să nu fie valabile pentru computerul dvs.
- Conținutul documentației poate fi modificat fără notificare. Lenovo realizează îmbunătățiri continue a documentației pentru computer, inclusiv a acestui *Ghidul utilizatorului*. Pentru a obține cea mai recentă documentație, accesați <https://pcsupport.lenovo.com>.
- Microsoft® face schimbări periodice de caracteristică a sistemului de operare Windows® prin intermediul Windows Update Prin urmare, unele informații din această documentație ar putea deveni învechite. Consultați resursele Microsoft pentru cele mai recente informații.

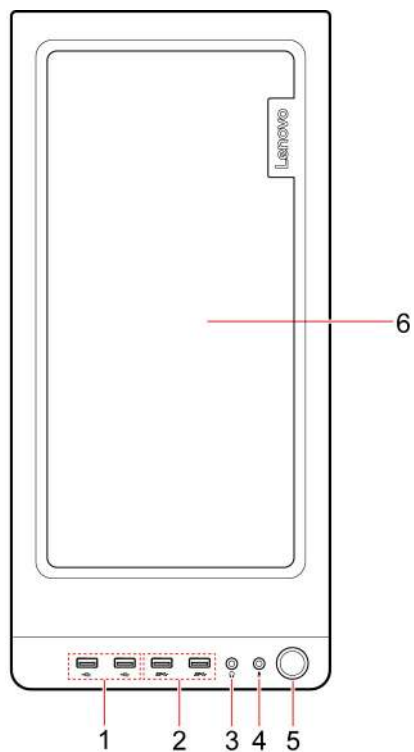
Capitolul 1. Familiarizați-vă cu computerul dvs

Vedere din față



1. Sigla Lenovo Legion

Vedere de sus

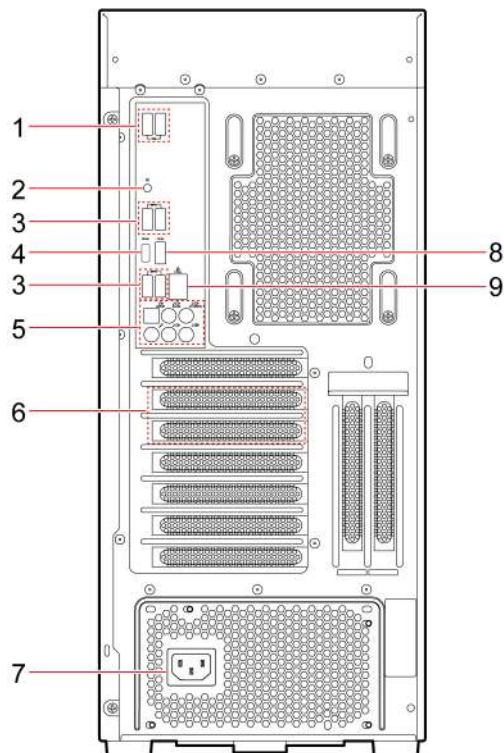


1. Conectori USB 2.0 (2)	2. Conectori USB 3.2 Gen 1 (2)
3. Conector căștile	4. Conector microfon
5. Buton de alimentare	6. Ecran contra prafului

Subiecte conexe

„Specificații USB” la pagina 4.

Vedere din spate



1. Conectori USB 2.0 (2)	2. Comutator iluminare
3. Conectori USB 3.2 Gen 1 (4)	4. Conector USB-C® (3.2 Gen 2 × 2)
5. Conectori audio (6)	6. Zona plăcii PCI-Express
7. Conector cablu de alimentare	8. Conector USB 3.2 Gen 2
9. Conector Ethernet (2.5G)	

Subiecte conexe

- „Specificații USB” la pagina 4.
- „Lucrul cu Windows” la pagina 7.

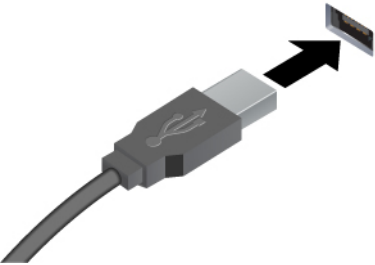
Caracteristici și specificații

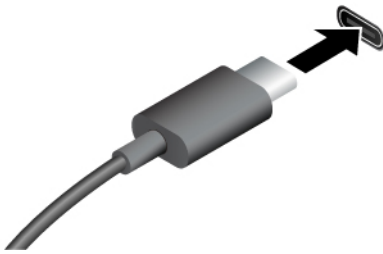
Pentru specificațiile detaliate ale computerului dvs., accesați <https://psref.lenovo.com>.

Hardware	Pentru a vizualiza informații despre hardware-ul de pe computerul dvs., tastați device manager în caseta de căutare Windows și apoi apăsați Enter.
Sursă de alimentare	• Sursă de alimentare de 500 W cu detectare automată a tensiunii • Sursă de alimentare de 850 W cu detectare automată a tensiunii
Microprocesorul	Pentru a vizualiza informații despre microprocesorul de pe computerul dvs., tastați system information în caseta de căutare Windows și apoi apăsați Enter.
Memoria	Modul de memorie Double Data Rate 5 (DDR5) fără punere în buffer dual inline (UDIMM)
Dispozitivul de stocare	Pentru a vizualiza informații despre capacitatea unității de stocare de pe computerul dvs., tastați disk management în caseta de căutare Windows și apoi apăsați Enter. Notă: Capacitatea unității de stocare indicată de sistem este mai mică decât capacitatea nominală.
Extindere	• 4 Port SATA3 • 4 sloturi DDR5 UDIMM • 3 sloturi de unitate SSD M.2 • 2 Compartimente unitate de stocare (3,5 inch), 4 Compartimente unitate de stocare (2,5 inch) • Sloturi PCI-Express: PCIe16 (2), PCIe1 (2)
Funcții de rețea	• Bluetooth • Gigabit Ethernet LAN • LAN fără fir

Specificații USB

Notă: În funcție de model, este posibil ca unii conectori USB să nu fie disponibili pe computerul dvs.

Numele conectorului	Descriere
	
•  Conector USB 2.0 •  Conector USB 3.2 Gen 1 •  Conector USB 3.2 Gen 2	Conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

	
•  Conector USB-C (3.2 Gen 1) •  Conector USB-C (3.2 Gen 2) •  Conector USB-C (3.2 Gen 2 x 2) •  Conector Thunderbolt 3 (USB-C) •  Conector Thunderbolt 4 (USB-C)	• Încărcați dispozitive compatibile USB-C, cu tensiunea de ieșire și curentul de 5 V și de 3 A. • Conectați-vă la un afișaj extern: - USB-C la VGA: 1900 x 1200 pixeli, 60 Hz - USB-C la DP: 3840 x 2160 pixeli, 60 Hz • Conectați accesoriile USB-C pentru a ajuta extinderea funcționalității computerului dvs. Pentru a cumpăra accesorii USB-C, accesați https://www.lenovo.com/accessories.

Declarație privind rata de transfer USB

În funcție de mai mulți factori, cum ar fi abilitatea de procesare a gazdei și a dispozitivelor periferice, a atributelor pentru fișier și a altor factori asemănători referitori la configurarea sistemului și mediilor de operare, rata reală de transfer a utilizării diversilor conectorilor USB pe acest dispozitiv va varia și va fi mai scăzută decât frecvența de date listată mai jos pentru fiecare dispozitiv corespunzător.

Dispozitiv USB	Frecvență de date (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 x 2	20
Thunderbolt 3 (USB-C)	40
Thunderbolt 4 (USB-C)	40

Mediul de operare

Temperatura

- Operațional: De la 5 °C (41 °F) la 35 °C (95 °F)
- Depozitare sau transport:
 - Pentru computere de birou comune: De la -40 °C (-40 °F) la 60 °C (140 °F)
 - Pentru toate computerele integrate de birou: De la -20 °C (-4 °F) la 60 °C (140 °F)

Umiditatea relativă

- În funcțiune: 20%-80% (fără condensare)
- Stocare: 10%–90% (fără condensare)

Altitudine

- Funcționare: De la -15,2 m până la 3.048 m
- Depozitare: De la -15,2 m până la 12.192 m

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră

Lucrul cu Windows

Tabelul următor conține setările utilizate frecvent în Windows. Vă puteți familiariza cu noțiunile de bază ale Windows și puteți începe să lucrați cu acestea imediat.

Pentru a configura setările, tastați cuvintele cheie corespunzătoare în caseta de căutare din Windows și selectați varianta cea mai potrivită. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a personaliza setările.

Tabela 1. Setări de bază

Funcții	Descrieri	Căutare după cuvinte cheie
Panou de control	Vizualizați sau modificați setările Windows, inclusiv instalarea și configurarea componentelor hardware și software.	Panou de control
Conectați-vă la rețele Wi-Fi	Pentru modelele cu un modul LAN fără fir, vă puteți conecta computerul la o rețea Wi-Fi®. Faceți clic pe pictograma de rețea din zona de notificare Windows și apoi selectați o rețea pentru conectare. Notă: Modulul LAN fără fir de pe computer poate accepta diferite standarde. Pentru unele țări sau regiuni, standardul 802.11ax poate fi dezactivat, conform reglementărilor locale.	Wi-Fi
Conectați-vă la rețelele cu fir Wi-Fi	Pentru modelele cu un conector Ethernet (RJ-45), puteți utiliza un cablu Ethernet pentru a vă conecta computerul la o rețea cu fir.	—
Mod avion	Modul avion este o setare utilă care pornește sau oprește toate comunicațiile fără fir ale computerului. Poate fi necesar să îl activați când urcați în avion.	Mod avion
Utilizați actualizările Windows	Microsoft lansează periodic actualizări de caracteristici și de securitate pentru sistemul de operare Windows. Actualizările valabile pentru versiunea dvs. de Windows se descarcă automat când computerul este conectat la internet. Când sunt descărcate actualizările, vi se cere să reporniți computerul pentru a instala aceste actualizări. De asemenea, puteți verifica manual dacă există actualizări disponibile pentru versiunea Windows instalată. Atenție: Utilizați doar Windows Update pentru a descărca și a instala actualizări. Actualizările descărcate din alte surse pot include riscuri de securitate.	Utilizați actualizările Windows

Informații de ajutor Windows

În cazul în care instrucțiunile de pe ecran nu vă pot rezolva problema, consultați următoarele pentru a obține online informații de ajutor despre Windows.

- Tastați Get Help sau Tips în caseta de căutare Windows și apoi apăsați Enter. După ce se deschide aplicația, tastați descrierea problemei și selectați rezultatul potrivit.
- Vizitați site-ul de asistență Microsoft: <https://support.microsoft.com>. Introduceți ceea ce căutați în caseta de căutare și obțineți rezultatele căutării.

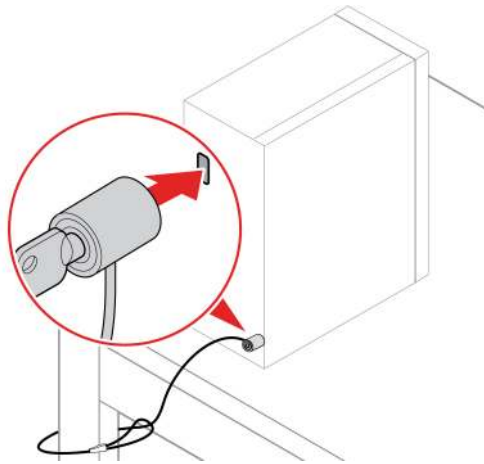
Capitolul 3. Explorați calculatorul

Blocați calculatorul

Notă: Lenovo nu comentează, nu emite judecăți sau nu oferă garanții despre funcționarea, calitatea sau performanța dispozitivului de blocare și a caracteristicii de securitate. Puteți achiziționa blocaje pentru computer de la Lenovo.

Dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington

Blocați computerul dvs. pe un birou, masă sau pe alte piese de mobilier folosind un blocaj de cablu Kensington.



Lenovo Vantage



Lenovo Vantage preinstalat este o soluție personalizată multifuncțională pentru a vă ajuta să întrețineți calculatorul dvs. automat cu actualizări și corecții, să configurați setările hardware și oferă asistență personalizată.

Accesați Lenovo Vantage

Introduceți Lenovo Vantage în caseta de căutare, apoi apăsați Enter.

Pentru a descărca cea mai recentă versiune a Lenovo Vantage, accesați Microsoft Store și căutați după numele aplicației.

Caracteristici cheie

Lenovo Vantage vă permite să:

- Aflați ușor starea dispozitivului și să personalizați setările dispozitivului.
- Descărcați și instalați actualizări pentru firmware-ul și driverul UEFI BIOS, pentru a păstra computerul actualizat.

- Monitorizați starea de funcționare a computerului și să-l securizați împotriva amenințărilor externe.
- Scanați hardware-ul computerului și diagnosticați problemele hardware.
- Verificați starea garanției (online).
- Accesați *Ghidul utilizatorului* și articolele utile.

Notă:

- Caracteristicile disponibile variază în funcție de modelul calculatorului.
- Lenovo Vantage efectuează actualizări periodice a caracteristicilor pentru a îmbunătăți experiența dvs. legată de cu computerul dvs. Descrierea caracteristicilor poate fi diferită de aceea din interfața reală cu utilizatorul.

Setați planul de alimentare

Pentru computerele care acceptă ENERGY STAR® următorul plan de alimentare intră în vigoare când calculatoarele au fost inactive un anumit interval:

- oprire afișaj: după 10 minute
- repaus computer: după 25 de minute

Pentru a scoate computerul din modul repaus, apăsați orice tastă de pe tastatură.

Pentru a modifica sau personaliza un plan de alimentare:

1. Tastați power plan în caseta de căutare Windows și apoi apăsați Enter.
2. Personalizați planul de alimentare preferat.

Transfer de date

Partajați rapid fișierele utilizând tehnologia Bluetooth încorporată, între dispozitive cu aceleași caracteristici. De asemenea, puteți să instala un disc sau card media pentru a transfera date.

Conectați un dispozitiv activat cu Bluetooth (pentru modelele selectate)

Puteți conecta toate tipurile de dispozitive activate cu Bluetooth la computerul dvs., cum ar fi o tastatură, un mouse, un telefon inteligent sau difuzoare. Pentru a vă asigura că va reuși conexiunea, așezați dispozitivele la cel mult 10 metri (33 de picioare) de computer.



1. Dați clic pe pictograma Action center din zona de notificări Windows. Activați caracteristica Bluetooth.
2. Faceți clic pe opțiunile Bluetooth pentru a adăuga un dispozitiv Bluetooth, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Achiziționați accesoriile

Dacă doriți să extindeți funcțiile calculatorului, Lenovo are un număr de accesorii hardware și actualizări. Opțiunile includ module de memorie, dispozitive de stocare, plăci de rețea, adaptoare de alimentare c.a., tastaturi, mouse-uri și multe altele.

Pentru a face cumpărături pe site-ul Lenovo, accesați <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Capitolul 4. Înlocuirea CRU-rilor

Unități înlocuibile de către client (CRU-urile) sunt părți componente care pot fi modernizate sau înlocuite de client. Computerele Lenovo conțin următoarele tipuri de CRU-uri:

- **CRU-uri self-service:** se referă la componente care pot fi instalate sau înlocuite cu ușurință de către clienți sau de către tehnicieni de service calificați, contra cost.
- **CRU-uri optional-service:** se referă la componente care pot fi instalate sau înlocuite de către clienții cu un nivel mai mare de îndemânare. Tehnicienii de service calificați pot de asemenea furniza servicii de instalare sau înlocuire a componentelor conform tipului de garanție specificat pentru tipul de unitate al clientului.

Dacă intenționați să instalați dvs. înșivă CRU-ul, Lenovo vă va trimite unitatea CRU. Informațiile referitoare la CRU și instrucțiunile de înlocuire sunt livrate odată cu produsul dvs. și sunt oricând disponibile la Lenovo, la cerere. Este posibil să vi se ceară să returnați componenta defectă care urmează a fi înlocuită de CRU. Când este necesară returnarea: (1) împreună cu unitatea CRU de înlocuire sunt trimise instrucțiuni de returnare, o etichetă de transport preplătit pentru returnare și o cutie și (2) puteți fi taxat pentru unitatea CRU de schimb dacă Lenovo nu primește unitatea CRU defectă în termen de treizeci (30) de zile de la primirea unității CRU de schimb. Pentru detalii complete, consultați documentația referitoare la garanția limitată Lenovo la:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Lista CRU

Următoarea listă este lista de CRU a computerului dvs.

UÎC-uri self-service

- Capacul computerului
- Mască frontală
- Modul de memorie
- Unitate de stocare de 3,5-inch
- Convertor de suport pentru unitatea de stocare
- Sertarul unității de stocare
- Cauciuc unitate de stocare
- Unitatea SSD M.2
- Placă PCI-Express
- Suport card PCI-Express
- Set suport VGA
- Unitate optică *
- Cablu de alimentare
- Tastatură *
- Mouse *

* pentru modelele selectate

CRU-uri optional-service

- Baterie celulară de tip monedă
- Ansamblu radiator și ventilator
- Ansamblu sursă de alimentare
- Ansamblu de răcire cu apă

Notă: Înlocuirea oricăror piese care nu sunt enumerate mai sus, inclusiv a bateriei reîncărcabile încorporate, trebuie efectuată la o unitate de service autorizată de Lenovo sau de către un tehnician Lenovo. Pentru mai multe informații, accesați <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

Eliminarea sau înlocuirea unui CRU

Această secțiune conține instrucțiuni referitoare la instalarea sau înlocuirea unui CRU.

Cablu de alimentare

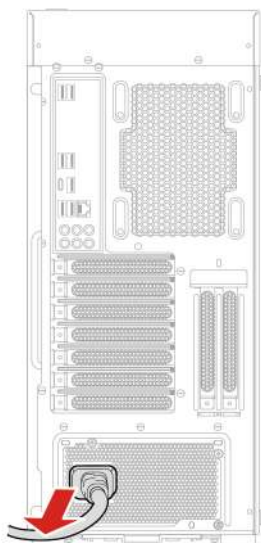
Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

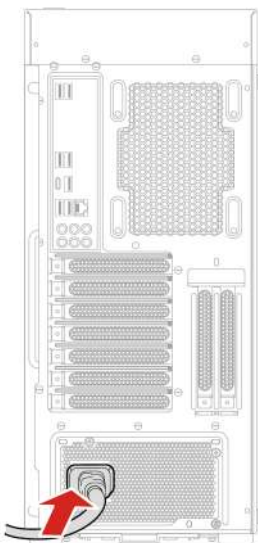
Notă: Nu scoateți cablul de alimentare când computerul este conectat la alimentarea cu c.a. În caz contrar, ar putea exista riscul de a vă scurtcircuita.

Procedura de înlocuire

1. Opiți computerul și scoateți toate dispozitivele și cablurile periferice conectate.
2. Deconectați cablul de alimentare din priza electrică.
3. Deconectați cablul de alimentare de la computer.



4. Conectați cablul de alimentare nou la computer.



5. Reconectați toate cablurile deconectate la computer.

Capacul stâng al computerului

Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.



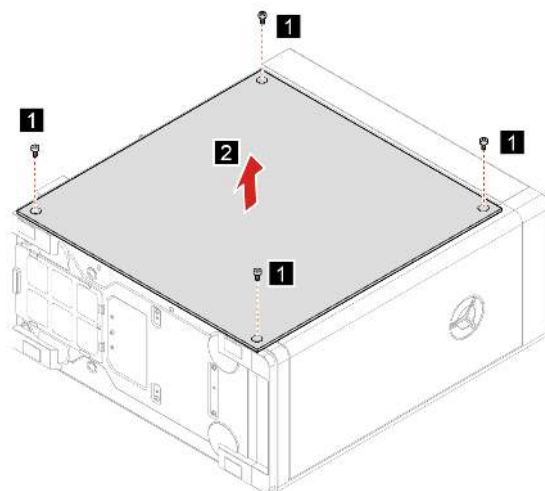
Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul și așteptați câteva minute să se răcească.

Procedura de înlocuire

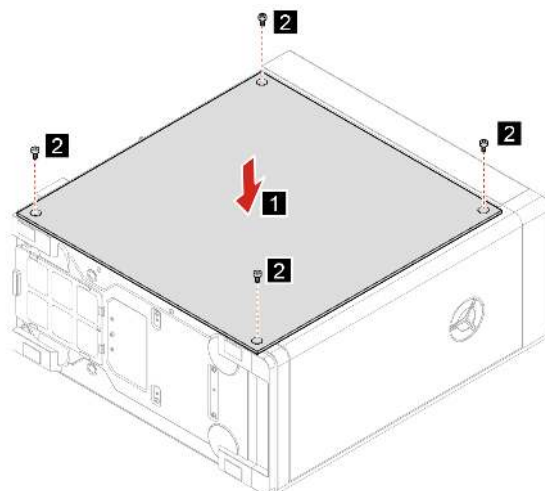
1. Deconectați computerul și eliminați toate dispozitivele conectate și cablurile.
2. Țineți părțile laterale ale computerului și așezați-l ușor pe pământ, astfel încât capacul computerului să fie orientat în sus.

Notă: Capacul lateral este din sticlă. Manevrați cu atenție.

3. Deșurubați șuruburile și glisați capacul computerului din șasiu.



4. Instalați noul capac al computerului și fixați-l cu șuruburile.



5. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Capacul drept al computerului

Condiție prealabilă

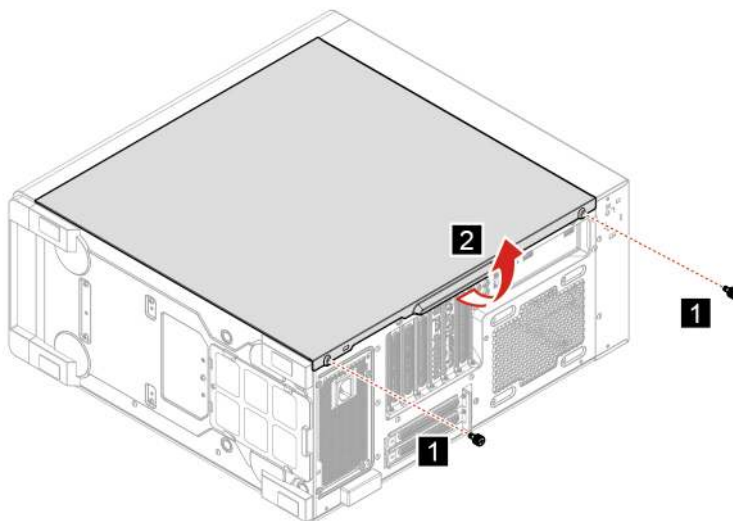
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.



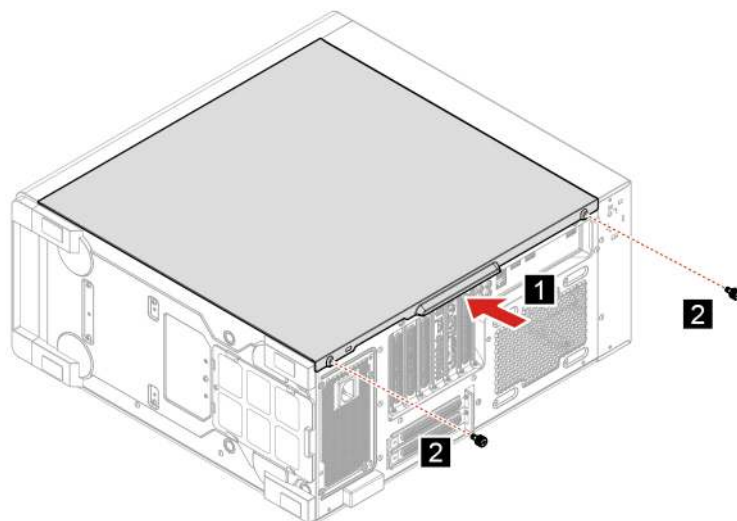
Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul și așteptați câteva minute să se răcească.

Procedura de înlocuire

1. Deconectați computerul și eliminați toate dispozitivele conectate și cablurile.
2. Puneți un prosop sau o cârpă moale și curată pe masa sau suprafața pe care lucrați. Țineți computerul de părțile laterale și așezați-l cu grijă, cu ecranul în jos și capacul în sus.
3. Deșurubați șuruburile pentru a scoate capacul computerului.



4. Instalați capacul computerului și fixați-l cu șuruburi.



5. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Mască frontală

Condiție prealabilă

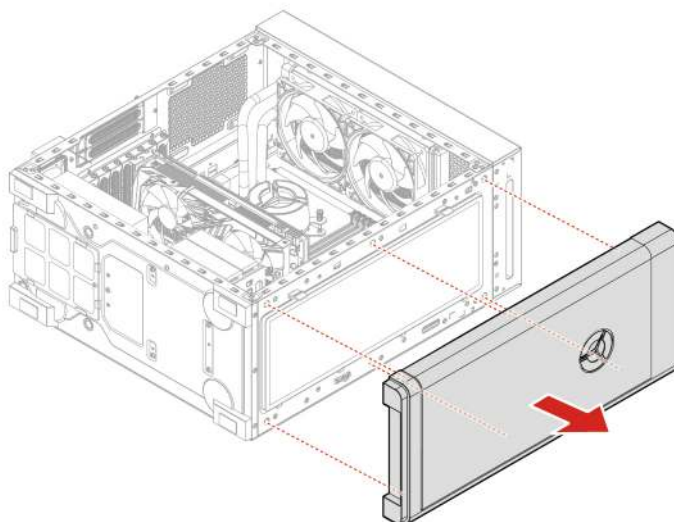
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.



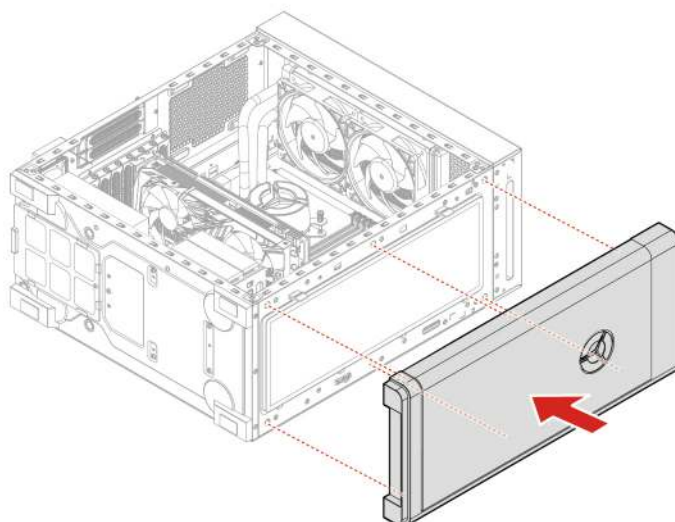
Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul și așteptați câteva minute să se răcească.

Procedura de înlocuire

1. Deconectați computerul și eliminați toate dispozitivele conectate și cablurile.
2. Detașați cablul de alimentare. Consultați „Cablul de alimentare” la pagina 14.
3. Scoateți capacul stâng al computerului. Consultați „Capacul stâng al computerului” la pagina 15.
4. Deconectați cablul superior USB și ansamblul audio de pe placa de sistem.
5. Scoateți masca frontală.



6. Instalați masca frontală.



7. Conectați cablul superior USB și ansamblul audio la placa de sistem.

8. Reinstalați toate piesele detașate.

9. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Unitate de stocare de 3,5-inch

Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

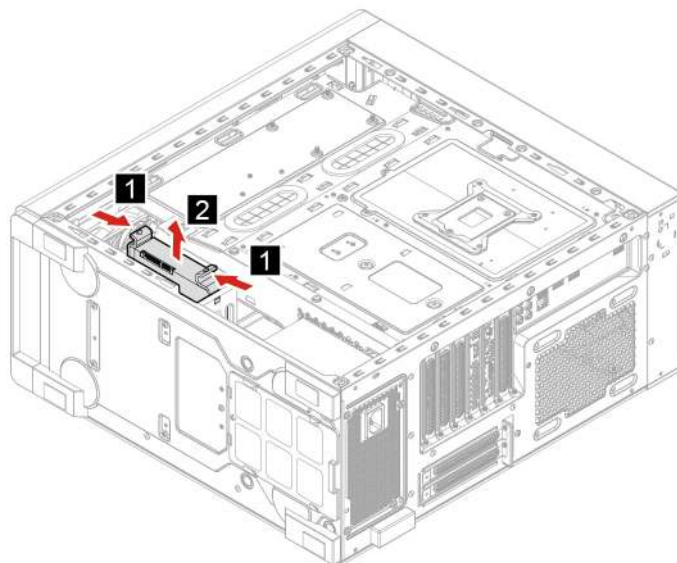
Atenție: Unitatea de stocare internă este sensibilă. Manevrarea necorespunzătoare ar putea duce la deteriorarea și pierderea definitivă a datelor. Când manevrați unitatea de stocare internă, respectați următoarele instrucțiuni:

- Înlocuiți unitatea de stocare internă numai pentru upgrade sau reparații. Unitatea de stocare internă nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.
- Înainte de a înlocui unitatea de stocare internă, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu atingeți marginea cu contacte a unității de stocare interne. În caz contrar, unitatea de stocare internă se poate deteriora.
- Nu apăsați unitatea de stocare internă.
- Nu supuneți unitatea de stocare internă șocurilor mecanice sau vibrațiilor. Puneți unitatea de stocare internă pe un material moale, cum ar fi o cârpă, pentru a absorbi șocurile mecanice.

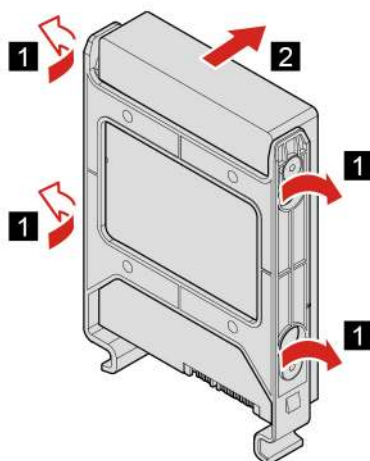
Procedura de înlocuire

1. Detașați cablul de alimentare. Consultați „Cablul de alimentare” la pagina 14.
2. Scoateți capacul stâng al computerului. Consultați „Capacul stâng al computerului” la pagina 15.
3. Scoateți masca frontală. Consultați „Mască frontală” la pagina 19.

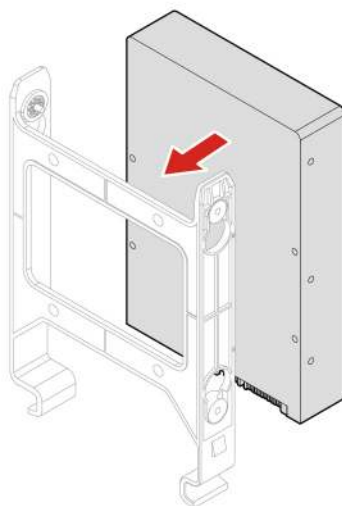
4. Deconectați cablul de semnale și cablul de alimentare din unitatea de stocare.
5. Detașați unitatea de stocare și suportul acesteia.



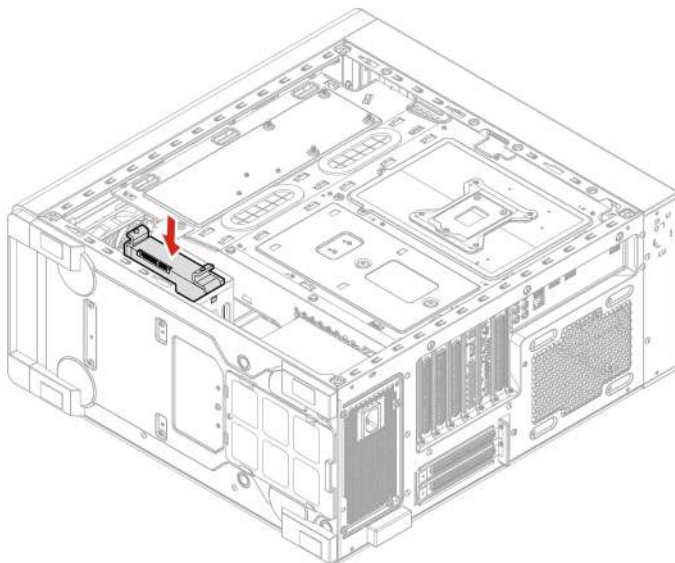
6. Scoateți unitatea de stocare din suport.



7. Instalați unitatea de stocare în suport.



8. Instalați unitatea de stocare și suportul acesteia.



9. Conectați cablul de semnal și cablul de alimentare la noua unitate de stocare.

10. Reinstalați toate piesele detașate.

11. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

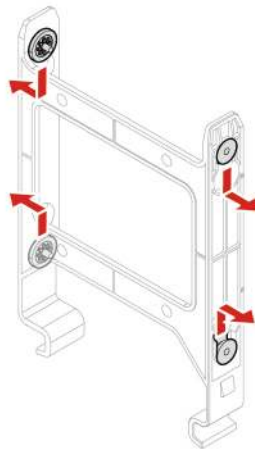
Cauciuc unitate de stocare

Condiție prealabilă

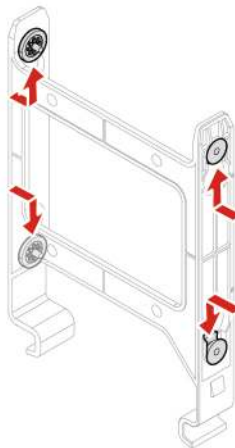
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Procedura de înlocuire

1. Detașați cablul de alimentare. Consultați „Cablul de alimentare” la pagina 14.
2. Scoateți capacul drept al computerului. Consultați „Capacul drept al computerului” la pagina 17.
3. Scoateți masca frontală. Consultați „Mască frontală” la pagina 19.
4. Scoateți unitatea de stocare de 3,5 inci, dacă există. Consultați „Unitate de stocare de 3,5-inch” la pagina 20.
5. Glisați fiecare cauciuc al unității de stocare și trageți-l de compartimentul unității de stocare.



6. Introduceți fiecare cauciuc nou de stocare și fixați-l în compartimentul unității de stocare.



7. Reinstalați toate piesele detașate. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Unitate de stocare de 2,5 inci (pentru modelele selectate)

Condiție prealabilă

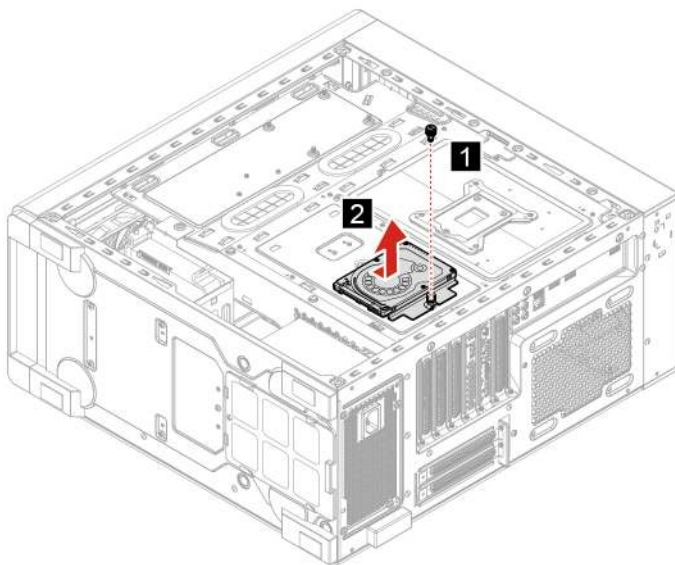
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Atenție: Unitatea de stocare internă este sensibilă. Manevrarea necorespunzătoare ar putea duce la deteriorarea și pierderea definitivă a datelor. Când manevrați unitatea de stocare internă, respectați următoarele instrucțiuni:

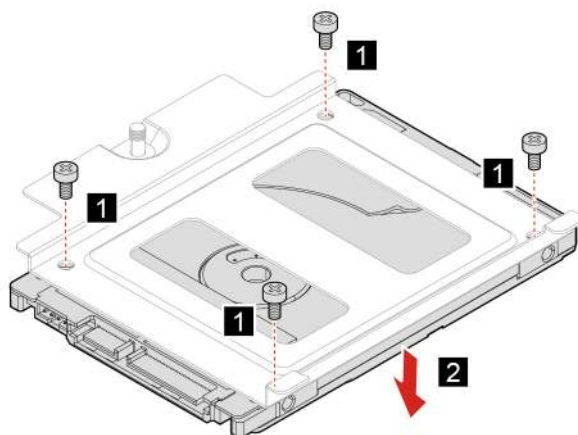
- Înlocuiți unitatea de stocare internă numai pentru upgrade sau reparații. Unitatea de stocare internă nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.
- Înainte de a înlocui unitatea de stocare internă, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu atingeți marginea cu contacte a unității de stocare interne. În caz contrar, unitatea de stocare internă se poate deteriora.
- Nu apăsați unitatea de stocare internă.
- Nu supuneți unitatea de stocare internă șocurilor mecanice sau vibrațiilor. Puneți unitatea de stocare internă pe un material moale, cum ar fi o cârpă, pentru a absorbi șocurile mecanice.

Procedura de înlocuire

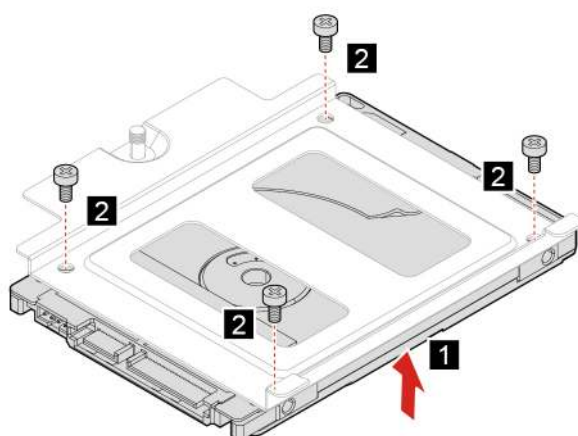
1. Detașați cablul de alimentare. Consultați „Cablul de alimentare” la pagina 14.
2. Scoateți capacul drept al computerului. Consultați „Capacul drept al computerului” la pagina 17.
3. Scoateți masca frontală. Consultați „Mască frontală” la pagina 19.
4. Deconectați cablul de semnale și cablul de alimentare din unitatea de stocare.
5. Deșurubați șurubul pentru a scoate unitatea de stocare și suportul.



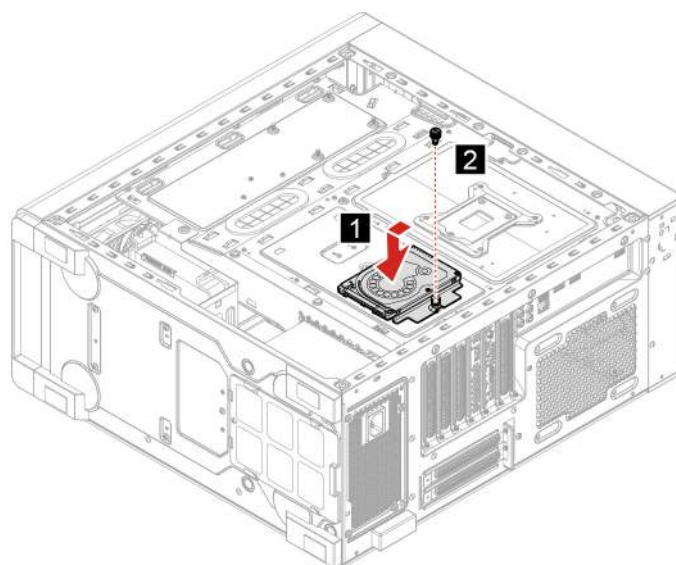
6. Deșurubați patru șuruburi pentru a scoate unitatea de stocare din suport.



7. Instalați unitatea de stocare în suport și fixați-o cu șuruburi.



8. Instalați unitatea de stocare și fixați-o cu șurub.



9. Conectați cablul de semnal și cablul de alimentare la noua unitate de stocare.

10. Reinstalați toate piesele detașate.
11. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Unitatea SSD M.2

Condiție prealabilă

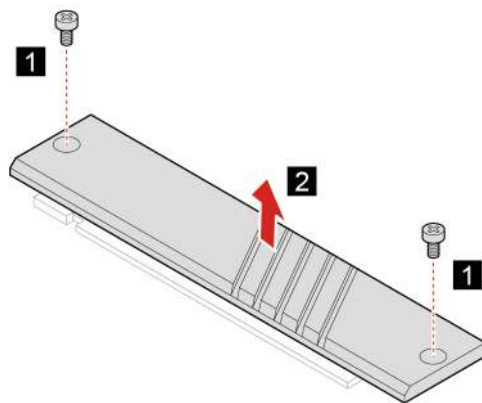
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Atenție: Unitatea de stocare internă este sensibilă. Manevrarea necorespunzătoare ar putea duce la deteriorarea și pierderea definitivă a datelor. Când manevrați unitatea de stocare internă, respectați următoarele instrucțiuni:

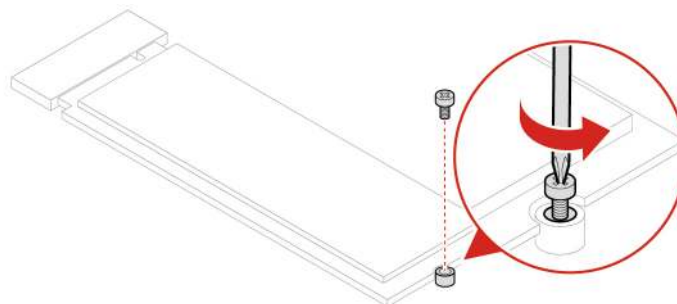
- Înlocuiți unitatea de stocare internă numai pentru upgrade sau reparații. Unitatea de stocare internă nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.
- Înainte de a înlocui unitatea de stocare internă, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu atingeți marginea cu contacte a unității de stocare interne. În caz contrar, unitatea de stocare internă se poate deteriora.

Procedura de înlocuire

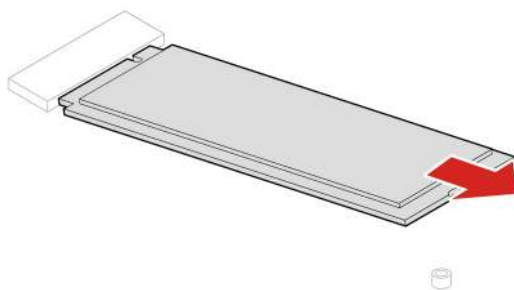
1. Deconectați computerul și eliminați toate dispozitivele conectate și cablurile.
2. Detașați cablul de alimentare. Consultați „Cablul de alimentare” la pagina 14.
3. Scoateți capacul drept al computerului. Consultați „Capacul drept al computerului” la pagina 17.
4. Scoateți masca frontală. Consultați „Mască frontală” la pagina 19.
5. Deșurubați șuruburile pentru a îndepărta tamponul termic de pe unitatea M.2 SSD.



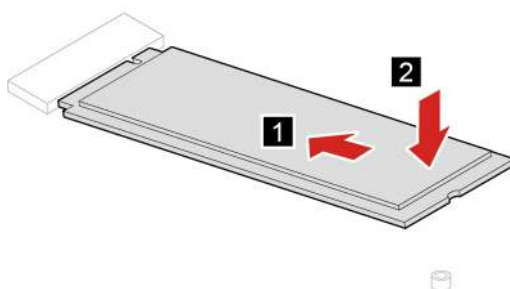
6. Deșurubați șurubul de la unitatea M.2 SSD.



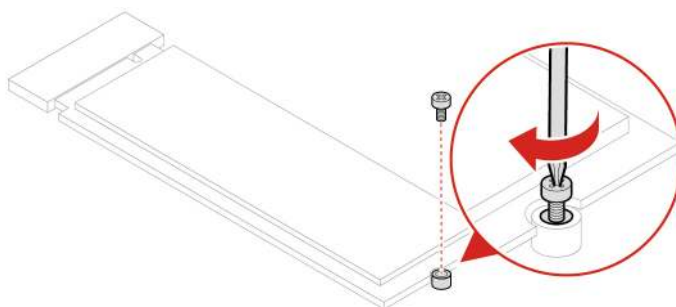
7. Scoateți unitatea M.2 SSD.



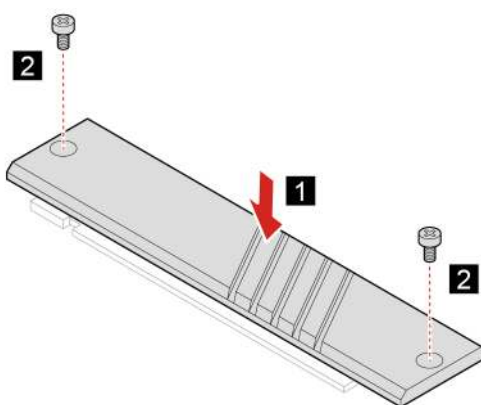
8. Instalați unitatea M.2 SSD.



9. Fixați unitatea M.2 SSD cu șurubul.



10. Fixați plăcuța termică cu șuruburi pe unitatea M.2 SSD.



11. Reinstalați toate piesele detașate.

12. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

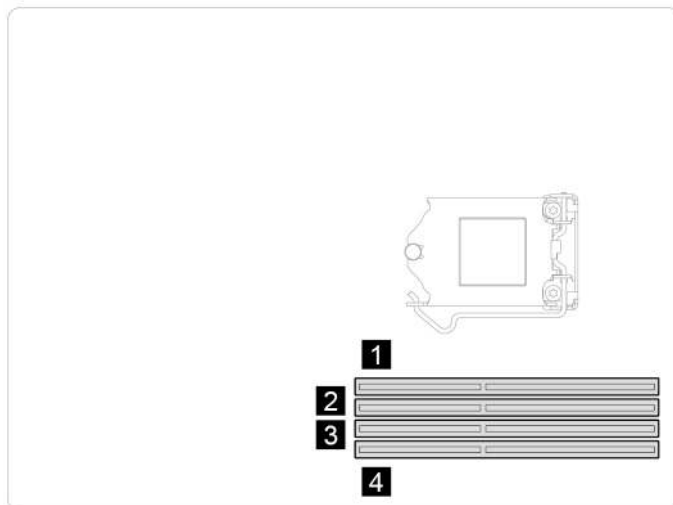
Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Modul de memorie

Condiție prealabilă

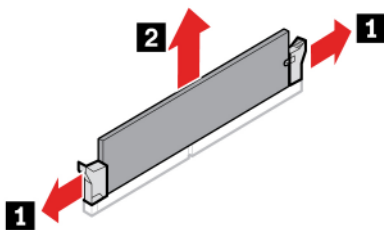
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Asigurați-vă că urmați ordinea de instalare pentru module de memorie afișată în ilustrația următoare.

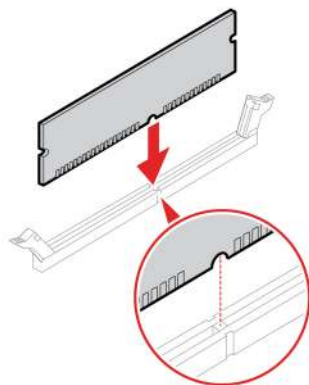


Procedura de înlocuire

1. Detașați cablul de alimentare. Consultați „Cablul de alimentare” la pagina 14.
2. Scoateți capacul drept al computerului. Consultați „Capacul drept al computerului” la pagina 17.
3. Scoateți masca frontală. Consultați „Mască frontală” la pagina 19.
4. Decuplați zăvoarele și scoateți modulul de memorie.



5. Instalați noul modul de memorie și fixați modulul de memorie cu zăvoarele.



6. Reinstalați toate piesele detașate.

7. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Ansamblul radiator și ventilator

Condiție prealabilă

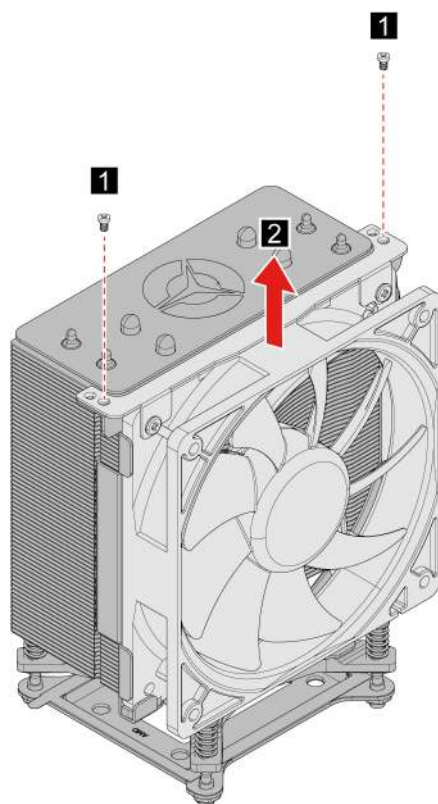
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.



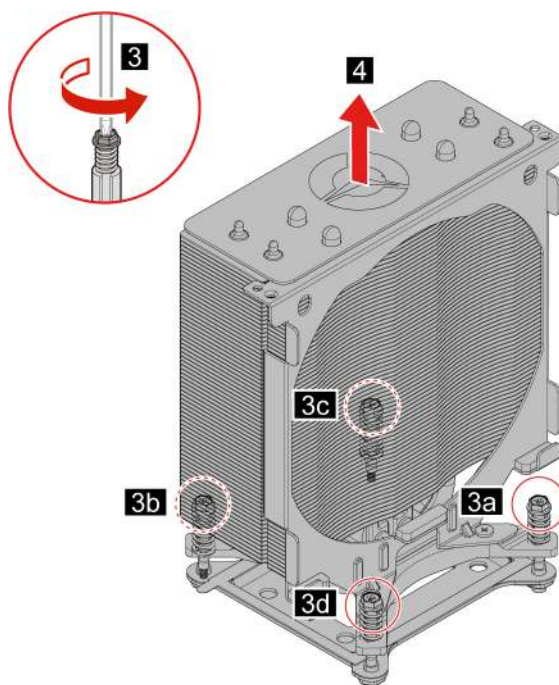
Este posibil ca radiatorul să fie foarte fierbinte. Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul și așteptați câteva minute să se răcească.

Procedura de înlocuire

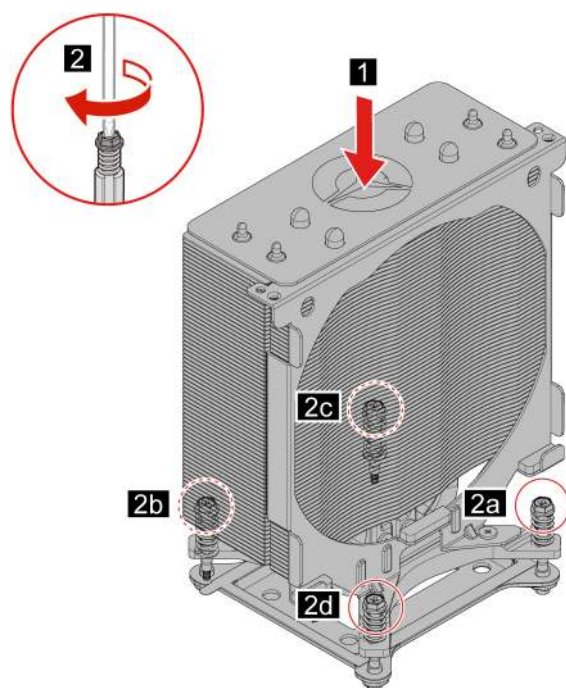
1. Detașați cablul de alimentare. Consultați „Cablul de alimentare” la pagina 14.
2. Scoateți capacul drept al computerului. Consultați „Capacul drept al computerului” la pagina 17.
3. Scoateți masca frontală. Consultați „Mască frontală” la pagina 19.
4. Scoateți cablul de alimentare a ventilatorului de la placa de sistem.
5. Deșurubați șuruburile pentru a scoate ventilatorul.



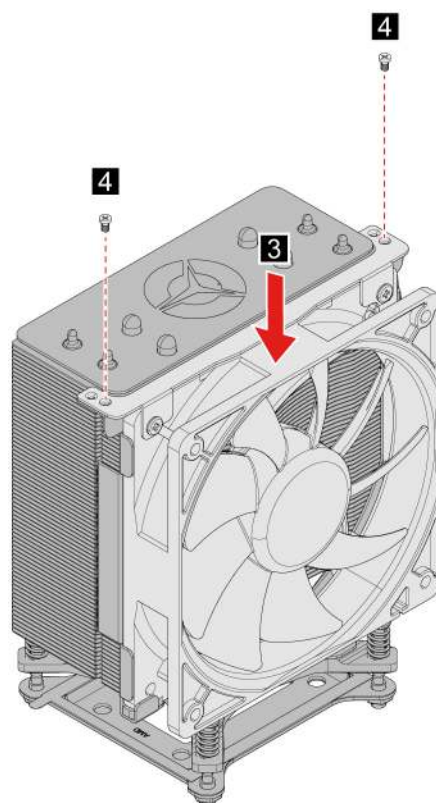
6. Deșurubați șuruburile pentru a scoate radiatorul.



7. Instalați radiatorul și fixați-l cu șuruburi.



8. Instalați ventilatorul și fixați-l cu șuruburi.



9. Reinstalați toate piesele detașate.

10. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

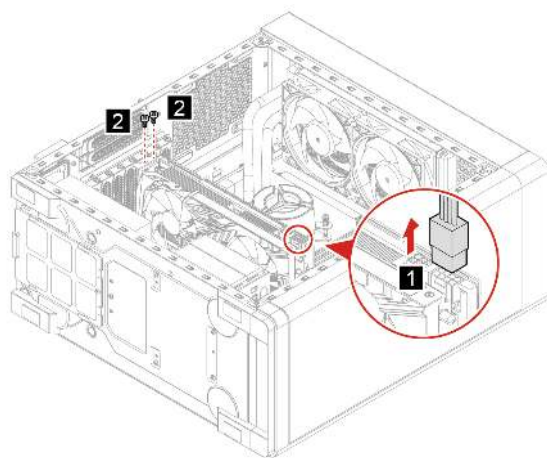
Card PCI-Express și suport pentru card

Condiție prealabilă

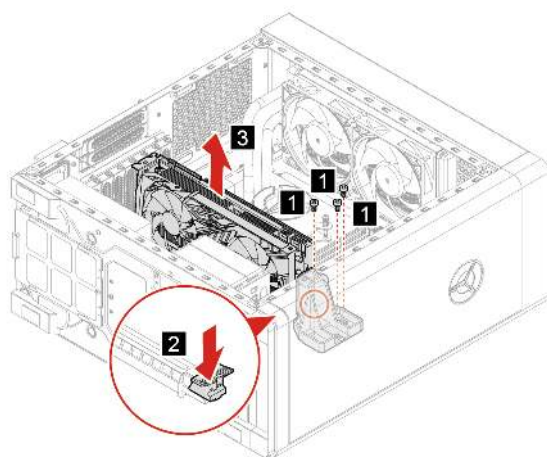
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Procedura de înlocuire

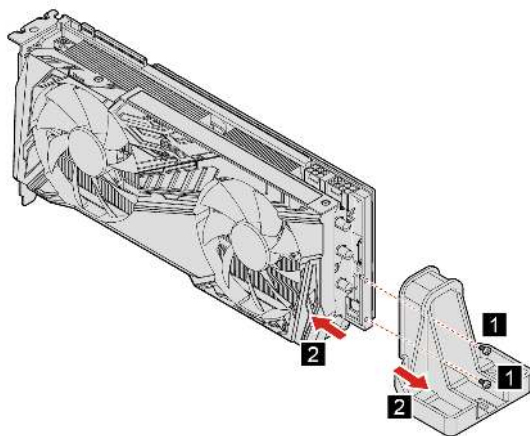
1. Deconectați computerul și eliminați toate dispozitivele conectate și cablurile.
2. Scoateți capacul stâng al computerului. Consultați „Capacul stâng al computerului” la pagina 15.
3. Scoateți masca frontală. Consultați „Mască frontală” la pagina 19.
4. Scoateți cablul conectorului cardului PCI-Express, apoi scoateți două șuruburi.



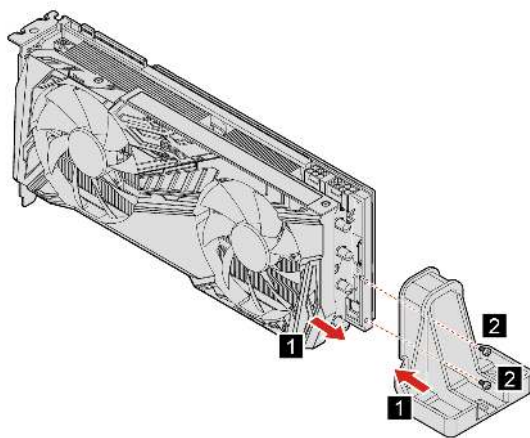
5. Scoateți trei șuruburi și decuplați zăvorul. Apoi, scoateți cardul PCI-Express și suportul de pe computer.



6. Deșurubați două șuruburi, apoi scoateți suportul de pe cardul PCI-Express.

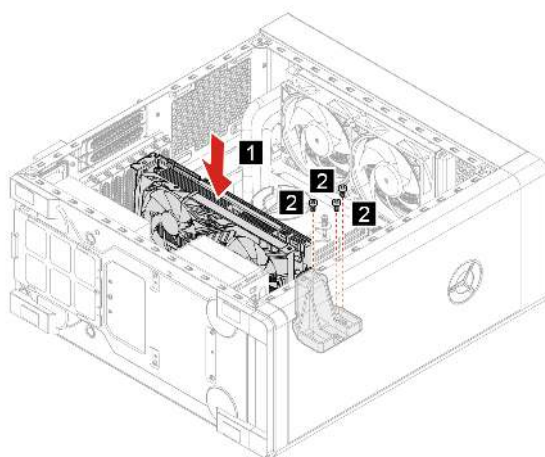


7. Instalați suportul pe cardul PCI-Express.

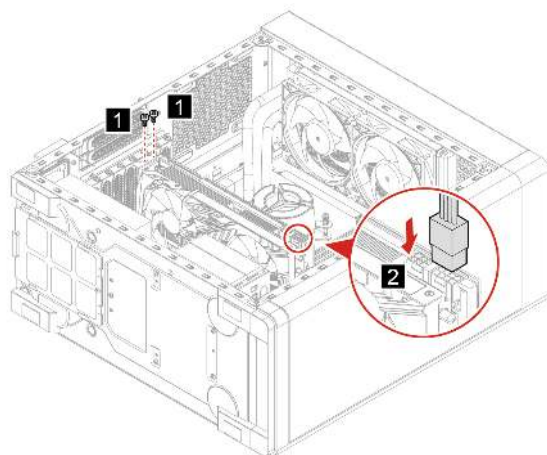


8. Reinstalați toate piesele detașate.

9. Instalați cardul PCI-Express și suportul pe computer.



10. Fixați cardul PCI-Express cu șuruburile. Apoi, conectați cablul conectorului cardului PCI-Express.



11. Reconectați toate cablurile deconectate la computer și reconectați cablul de alimentare la priza electrică.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Baterie celulară de tip monedă

Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.



PERICOL

Dacă bateria celulară de tip monedă este înlocuită incorect, apare pericolul de explozie. Bateria celulară de tip monedă conține o cantitate mică de substanțe nocive. Pentru a evita posibilele leziuni:

- Înlocuiți numai cu un acumulator de același tip cu cel recomandat de Lenovo.
- Țineți bateria la distanță de foc.
- Nu o expuneți la căldură excesivă.
- Nu o expuneți apei sau ploii.
- Nu-l scurtcircuitați.
- Nu scăpați pe jos, nu zdrobiți, nu găuriți bateria și nu o supuneți la forțe puternice. Folosirea sau manevrarea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, ceea ce poate face ca bateria sau bateria de tip monedă să „scoată” gaze sau flăcări.

Notă: Pentru eliminarea bateriei celulare de tip monedă, consultați „Notificare privind bateria celulară cu litiu de tip monedă” din *Ghidul pentru măsuri de siguranță și garanție*.

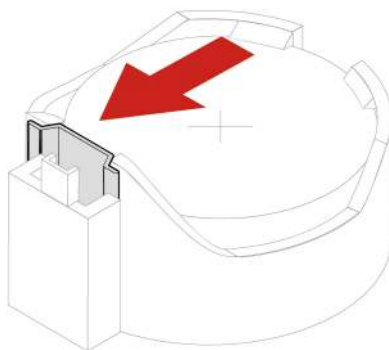
Computerul dumneavoastră are un tip special de memorie, care păstrează data, ora și setările caracteristicilor încorporate, cum ar fi alocările (configurațiile) conectorului paralel. Cu ajutorul unei baterii celulare de tip monedă, aceste informații rămân active atunci când opriți computerul.

În mod normal, bateria celulară de tip monedă nu are nevoie de încărcare sau întreținere de-a lungul duratei sale de viață; însă nicio baterie celulară de tip monedă nu durează veșnic. Dacă bateria

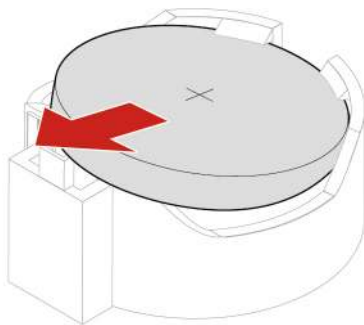
celulară de tip monedă nu mai este bună, se pierde informația referitoare la dată și oră. Când porniți computerul, este afișat un mesaj de eroare.

Procedura de înlocuire

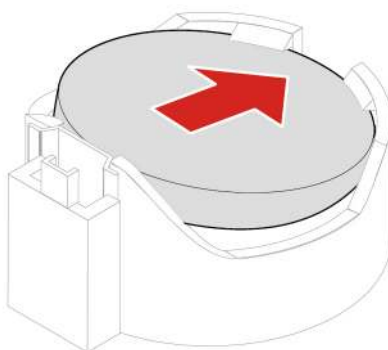
1. Scoateți capacul drept al computerului. Consultați „Capacul drept al computerului” la pagina 17.
2. Decuplați lacătul.



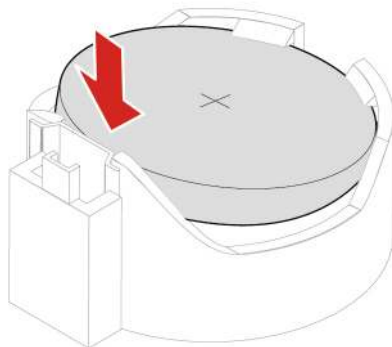
3. Detașați bateria celulară de tip monedă.



4. Instalați bateria celulară de tip monedă.



5. Securizați bateria celulară de tip monedă cu zăvorul.



6. Reinstalați toate piesele detașate.

7. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Ansamblu sursă de alimentare

Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Atenție: Nu deschideți computerul și nu încercați nicio reparație înainte de a citi *Ghidul de informații importante privind produsul*.

Deși, după deconectarea cablului de alimentare, în calculator nu mai există părți în mișcare, trebuie să țineți cont de următoarele avertismente pentru siguranța dumneavoastră și pentru certificarea corespunzătoare Underwriters Laboratories (UL).

PRUDENȚĂ:



Părți în mișcare periculoase. Feriți-vă degetele și alte părți ale corpului.

PRUDENȚĂ:

Nu scoateți niciodată capacul sursei de alimentare sau al altei părți componente pe care este atașată următoarea etichetă.

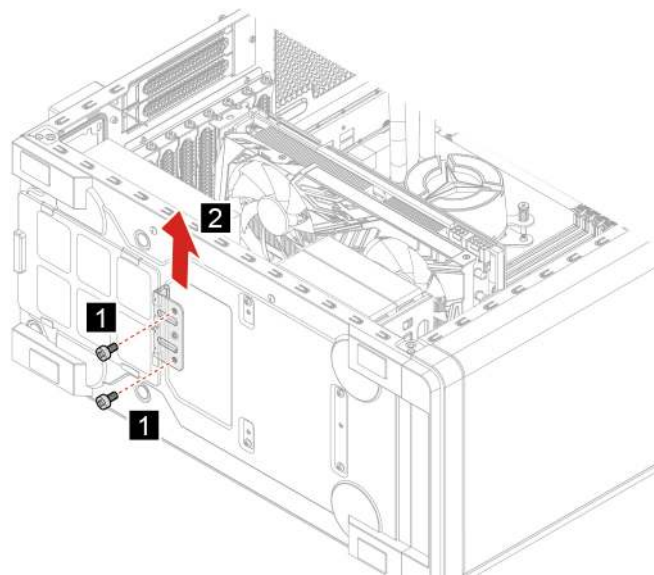


Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune, intensitate sau energie. În aceste componente nu există piese pentru care se poate efectua service. În cazul în care suspectați o problemă cu oricare dintre aceste piese, contactați un tehnician de service.

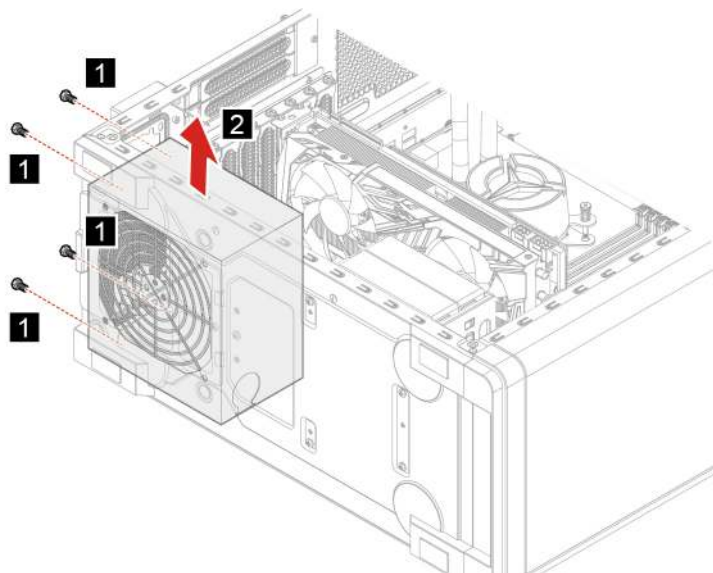
Procedura de înlocuire

1. Deconectați computerul și eliminați toate dispozitivele conectate și cablurile.
2. Scoateți capacul drept al computerului. Consultați „Capacul drept al computerului” la pagina 17.
3. Scoateți masca frontală. Consultați „Masca frontală” la pagina 19.
4. Deconectați cablurile de alimentare de pe placa de sistem.

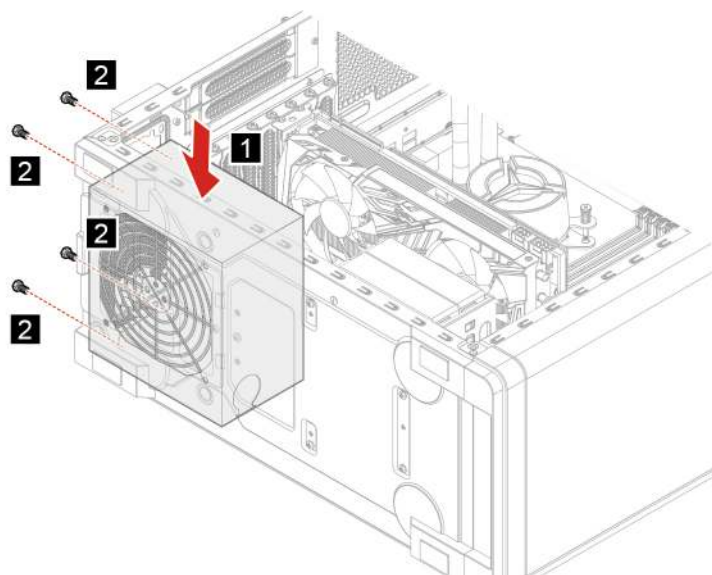
5. Deșurubați șurubul de montare al ansamblului sursei de alimentare din spatele șasiului.



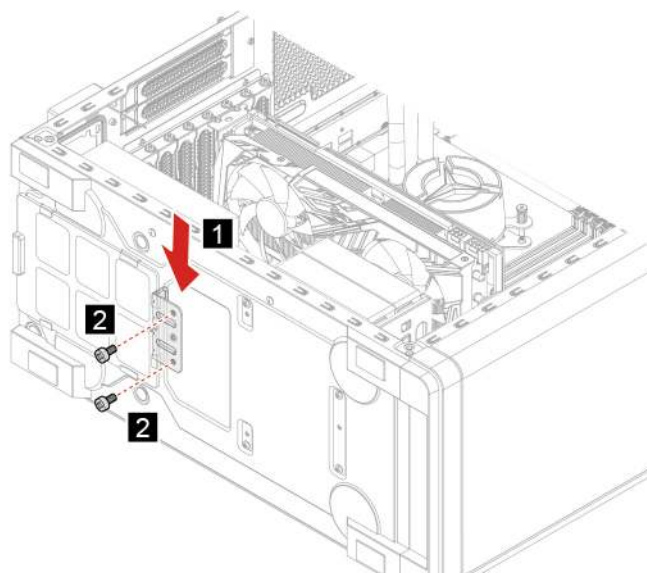
6. Scoateți ansamblul sursei de alimentare.



7. Instalați ansamblul sursei de alimentare și fixați-l cu șuruburi.



8. Instalați șurubul de montare a ansamblului sursei de alimentare din spatele șasiului.



9. Conectați cablul ansamblului sursei de alimentare la placa de sistem.

10. Reinstalați toate piesele detașate.

11. Așezați computerul în poziție verticală. Apoi, reconectați cablul de alimentare și toate cablurile deconectate la computer.

Notă: Dacă este disponibil un dispozitiv de blocare, utilizați-l pentru a bloca computerul.

Capitolul 5. Ajutor și suport

Întrebări frecvente

Cum partiționez unitatea de stocare?	Consultați https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Cum procedez în cazul în care computerul încetează să răspundă?	Apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire până când se oprește calculatorul. Apoi, reporniți calculatorul.
Cum trebuie să procedez dacă am vărsat lichid pe computer?	1. Cu atenție, deconectați adaptorul de alimentare c.a. și opriți calculatorul imediat. Cu cât opriți mai repede trecerea curentului prin computer, cu atât mai mult puteți preveni daunele cauzate de un șoc electric. Atenție: Deși este posibil să pierdeți date dacă opriți calculatorul imediat, menținerea calculatorului aprins îl poate face de neutilizat. 2. Așteptați până când știți cu siguranță că lichidul s-a uscat, înainte de a porni calculatorul. PRUDENȚĂ: Nu încercați să scoateți lichidul întorcând computerul. În cazul în care computerul are orificii de scurgere pentru tastatură în partea de jos, lichidul se va scurge prin orificii.
Unde pot obține cele mai recente drivere de dispozitive și UEFI/BIOS?	• Lenovo Vantage sau Lenovo PC Manager • Site-ul web de asistență Lenovo la https://support.lenovo.com

Resurse de auto-ajutor

Utilizați următoarele resurse de auto-ajutor pentru a afla mai multe despre calculator și a rezolva problemele.

Resurse	Care este modalitatea de accesare?
Depanare și întrebări frecvente	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informații privind accesibilitatea	https://www.lenovo.com/accessibility
Resetare sau recuperare Windows	• Utilizați opțiunile de recuperare Lenovo. 1. Accesați https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Urmați instrucțiunile de pe ecran. • Utilizați opțiunile de recuperare pentru Windows. 1. Accesați https://pcsupport.lenovo.com. 2. Detectați calculatorul sau selectați manual modelul dvs. de calculator. 3. Faceți clic pe Diagnostics (Diagnosticări) → Operating System Diagnostics (Diagnosticări sistem de operare) și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Resurse	Care este modalitatea de accesare?
Utilizați Lenovo Vantage la: • Configurați setările dispozitivului. • Descărcați și instalați cele mai recente actualizări de drivere și de firmware UEFI BIOS. • Securizați computerul împotriva amenințărilor externe. • Diagnosticați problemele hardware. • Verificați starea garanției computerului. • Accesați <i>Ghidul utilizatorului</i> și articolele utile.	Introduceți Lenovo Vantage în caseta de căutare, apoi apăsați Enter.
Documentație despre produse: • Notificări generale privind siguranța și conformitatea • <i>Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție</i> • <i>Ghid de configurare</i> • <i>Acest Ghid al utilizatorului</i> • <i>Notificare de reglementare</i>	Accesați https://pcsupport.lenovo.com. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a filtra documentația dorită.
Site-ul web Lenovo Support, cu cele mai recente informații de asistență despre următoarele: • Drivere și software • Soluții de diagnosticare • Garanție produs și service • Detalii produse și piese • Bază de date cu informații și întrebări frecvente	Accesați https://support.lenovo.com.
Informații de ajutor Windows	• Utilizați Get Help sau Tips. • Utilizați funcția de Windows Search sau funcția asistent personal Cortana®. • Accesați site-ul web de asistență Microsoft: https://support.microsoft.com.

Apelați la Lenovo

Dacă ați încercat să soluționați singur problema și totuși aveți nevoie de ajutor, apelați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo.

Înainte de a contacta Lenovo

Pregătiți următoarele înainte de a contacta Lenovo:

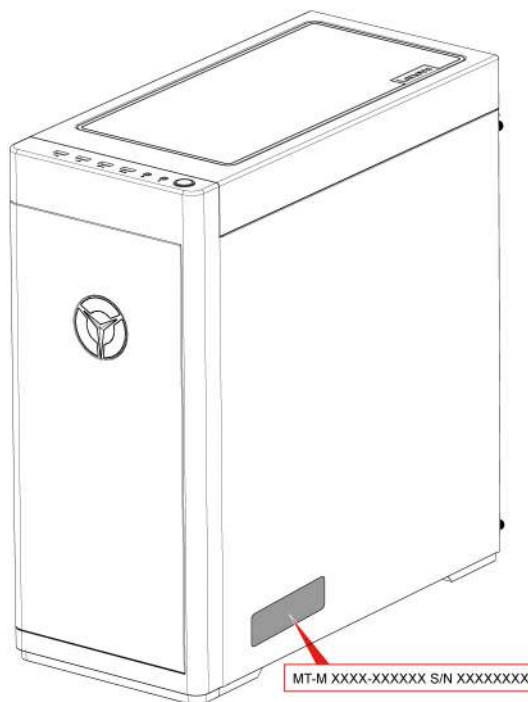
1. Înregistrați simptomele și detaliile problemei:

- Care este problema? Este continuă sau intermitentă?
- Un mesaj de eroare sau un cod de eroare?
- Ce sistem de operare utilizați? Ce versiune?
- Ce aplicații software rulau în momentul în care a apărut problema?
- Problema poate fi reprodusă? Dacă da, cum?

2. Înregistrați informațiile despre sistem:

- Numele produsului
- Tipul de unitate și numărul de serie

Următoarea ilustrație arată locul în care puteți găsi tipul de unitate și informații despre numărul de serie al computerului dvs.



Centrul de asistență pentru clienți Lenovo

În timpul perioadei de garanție, apelați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru ajutor.

Numere de telefon

Pentru o listă cu numere de telefon asistență clienți Lenovo din țara sau regiunea dumneavoastră, accesați:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>

Notă: Numerele de telefon pot fi modificate fără notificare. Dacă lista nu conține numărul de telefon din țara sau regiunea dumneavoastră, luați legătura cu resellerul Lenovo sau reprezentantul Lenovo de marketing.

Servicii disponibile în perioada de garanție

- Determinarea problemelor – Vă stă la dispoziție personal specializat, care vă ajute să determinați dacă aveți o problemă hardware și să decideți ce acțiune este necesară pentru a rezolva problema.
- Repararea hardware-ului Lenovo - Dacă se stabilește că problema este cauzată de hardware-ul Lenovo în garanție, este disponibil personal de service pregătit pentru a furniza nivelul aplicabil de service.
- Gestiunea modificărilor tehnice - Ocazional, pot fi realizate modificări care sunt necesare după ce a fost vândut un produs. Lenovo sau vânzătorul dumneavoastră, dacă este autorizat de Lenovo, va face disponibile modificările tehnice (EC) care se aplică hardware-ului dumneavoastră.

Servicii neacoperite

- Înlocuirea sau folosirea părților componente care nu sunt fabricate pentru sau de Lenovo sau pentru care nu se acordă garanție
- Identificarea surselor de probleme software
- Configurarea UEFI BIOS ca parte a unei instalări sau modernizări
- Schimbări, modificări sau modernizări ale driverelor de dispozitive
- Instalarea și întreținerea sistemelor de operare de rețea (NOS)
- Instalarea și întreținerea programelor

Pentru termenii și condițiile din Garanția limitată Lenovo care se aplică în cazul produsului dumneavoastră hardware Lenovo, consultați „Informații privind garanția”, în *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție* oferit împreună cu computerul dumneavoastră.

Achiziționați servicii suplimentare

În timpul și după perioada de garanție, puteți achiziționa servicii suplimentare de la Lenovo, accesând:

<https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>

Disponibilitatea și numele serviciului poate diferi în funcție de țară sau regiune.

Anexa A. Notificări și mărci comerciale

Notificări

Este posibil ca Lenovo să nu ofere în toate țările produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul Lenovo local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu Lenovo înseamnă că se afirmă sau se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu Lenovo. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al Lenovo. Însă este responsabilitatea utilizatorului de a evalua și verifica operarea unui alt produs, program sau serviciu.

Lenovo poate avea brevete sau programe în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE „CA ATARE”, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ LIMITARE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP. Deoarece unele jurisdicții nu permit renunțarea la garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții, este posibil ca această declarație să nu fie valabilă în cazul dumneavoastră.

Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Pentru a oferi servicii mai bune, Lenovo își rezervă dreptul de a îmbunătăți și/sau modifica produsele și programele software descrise în manualele livrate împreună cu computerul dvs. și conținutul manualului, în orice moment, fără notificare suplimentare.

Interfața și funcția software-ului și configurarea hardware-ului descrise în manualele livrate împreună cu computerul pot să nu se potrivească exact cu configurația reală a computerului pe care îl cumpărați. Pentru configurarea produsului, consultați contractul aferent (dacă există) sau lista produselor ambalate sau consultați distribuitorul responsabil pentru vânzarea produselor. Lenovo poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod pe care îl consideră adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Produsele menționate în acest document nu sunt destinate utilizării pentru implanturi sau alte aplicații medicale în care funcționarea defectuoasă poate cauza rănirea sau moartea unei persoane. Informațiile conținute în acest document nu afectează și nu modifică specificațiile și garanția produselor Lenovo. Nimic din ceea ce conține acest document nu reprezintă o licență expresă sau implicită sau o excepție privind drepturile de proprietate intelectuală ale Lenovo sau ale părților terțe. Toate informațiile conținute în acest document au fost obținute în medii specifice și sunt furnizate în scop ilustrativ. Rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite.

Lenovo poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod pe care îl consideră adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Referirile din această publicație la situri Web non-Lenovo sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile

Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs Lenovo, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

Toate datele referitoare la performanță prezentate aici au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu se poate garanta că astfel de măsurători vor avea rezultate identice pe sistemele disponibile la nivel general. Mai mult, este posibil ca anumite rezultate să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice dacă datele sunt valabile pentru mediul lor de lucru specific.

Drepturile de autor ale acestui document aparțin companiei Lenovo. Documentul nu este acoperit de nicio licență open source, inclusiv acorduri Linux care ar putea însoți software-ul inclus împreună cu produsul. Lenovo poate actualiza documentul în orice moment, fără notificare prealabilă.

Pentru cele mai recente informații sau întrebări sau comentarii, contactați sau vizitați site-ul Lenovo: <https://pcsupport.lenovo.com>

Mărci comerciale

LENOVO și sigla LENOVO sunt mărci comerciale deținute de Lenovo. Intel, Optane și Thunderbolt sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation sau de filialele sale în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări. Microsoft, Windows și Cortana sunt mărci comerciale deținute de grupul de companii Microsoft. Wi-Fi este o marcă comercială înregistrată deținută de Wi-Fi Alliance. USB-C este o marcă comercială a USB Implementers Forum. Orice alte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi.

Lenovo