

Ghidul utilizatorului

Lenovo
ThinkPad



Lenovo

ThinkPad P1 Gen 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*
- *Ghid de setare*
- [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#)

Ediția a patra (Februarie 2026)

© Copyright Lenovo 2024, 2026.

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

Conținut

Descoperiți-vă notebook-ul Lenovoiii

Capitolul 1. Familiarizați-vă cu computerul dumneavoastră.1

Vedere din față.	1
Vedere din lateral.	3
Vedere de jos	5
Caracteristici și specificații	6
Specificații USB.	6

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră8

Configurați-vă computerul	8
Porniți computerul.	8
Finalizați configurarea sistemului de operare	9
Accesarea rețelor	9
Conectați-vă la rețele Wi-Fi.	9
Activați Modul avion.	9
Conectați-vă la Ethernet cu fir	10
Interacționați cu computerul dumneavoastră.	10
Utilizarea comenzilor rapide de la tastatură.	10
Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint	11
Utilizați Touchpadul Haptic	13
Utilizați ecranul tactil (pentru modelele selectate)	16
Conectarea la un afișaj extern	19

Capitolul 3. Explorați calculatorul21

Aplicații Lenovo	21
Lenovo Commercial Vantage	21
Lenovo View (pentru modelele selectate)	21
TrackPoint Quick Menu	24
Calibrare culori (pentru modelele selectate)	25
Comutați între profilurile de culoare	25
Instalați sau restaurați profilurile de culoare	26
Răcirea inteligentă	26
Comutați între moduri	27
Instalați driverele Intelligent Thermal Solution (ITS).	27
Utilizați caracteristica Rece și silențios pe genunchi	27
Gestionați alimentarea	28

Verificați starea bateriei	28
Încărcați computerul cu alimentare c.a.	28
Maximizați durata de viață a bateriei	29
Modificați setările de alimentare	29
Transfer de date	29
Conectarea la un dispozitiv Bluetooth	29
Setați o conexiune NFC (pentru modelele selectate)	30
Folosirea unui card SD	31

Capitolul 4. Protejați computerul și informațiile dumneavoastră32

Blocați calculatorul	32
Conectarea prin recunoașterea amprenteii.	32
Autentificați-vă folosind recunoașterea facială (pentru modelele selectate).	33
Funcția Blocare la plecare (pentru modelele selectate)	33
Schimbați setările din UEFI BIOS	34
Schimbați setările din aplicația Vantage.	34
Protejarea datelor împotriva întreruperii alimentării	34
Mod restricționat USB-C.	34
Parole UEFI BIOS	35
Tipuri de parole.	35
Setați, modificați sau eliminați o parolă.	36
Asocierea amprentelor dvs. cu parolele (pentru modelele selectate)	37
Autentificare FIDO (Fast Identity Online)	38
Înregistrați dispozitivul USB FIDO2 în ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager.	38
Conectați-vă la sistem cu autentificarea la pornire fără parolă	39

Capitolul 5. Configurați setările avansate40

UEFI BIOS	40
Accesați meniul UEFI BIOS.	40
Navigați în meniul UEFI BIOS.	40
Personalizare valori implicite BIOS	40
Resetarea sistemului la valorile implicite din fabrică	41
Recuperare UEFI BIOS.	42
Detectare recalibrare memorie (doar pentru modele Intel)	42
Actualizarea UEFI BIOS	42
RAID	43
Cerințele unităților de stocare pentru nivelurile RAID	43

Accesați utilitarul de configurare Intel RST	44	Diagnosticare indicator LED încărcare baterie	69
Creați volumele RAID	44	Lenovo Memory Self Repair (doar pentru modelele Intel)	72
Ștergeți volumele RAID.	45	Diagnosticarea și depanarea computerului	72
Resetați unitățile de stocare pe non-RAID	45	Depanați și diagnosticați pe site-ul web de asistență Lenovo	73
Reconstruiți volumele RAID 1	46	Scanarea hardware	73
Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor	46	Instrumentul UEFI Diagnostics.	74
Instalați driverele de dispozitiv.	47	Recuperați sistemul de operare Windows.	74
Capitolul 6. Înlocuirea CRU-rilor	48	Microsoft Connected System Recovery (pentru modelele selectate)	74
Ce sunt CRU-urile	48	Opțiuni de recuperare Lenovo	75
Lista CRU	48	Resurse de auto-ajutor	75
Înainte de a înlocui orice CRU	49	Eticheta Windows.	76
Dezactivați Pornirea rapidă	49	Apelați la Lenovo	76
Dezactivați bateria încorporată.	49	Înainte de a contacta Lenovo	76
Înlocuiți CRU-urile	49	Centrul de asistență pentru clienți Lenovo	77
Ansamblul capacului bazei	50	Achiziționați accesorii sau servicii suplimentare	77
Baterie încorporată	51	Anexa A. Informații privind conformitatea	79
Capac superior CAMM2	54	Anexa B. Caracteristici de accesibilitate.	81
Modul de memorie CAMM2	58	Anexa C. Notificare de actualizare nume conector USB	82
Conector CAMM2.	60	Anexa D. Notificări și mărci comerciale	83
Unitate SSD M.2 și suport unitate SSD M.2	62		
Ansamblul difuzorului	64		
Capitolul 7. Ajutor și suport	66		
Găsiți codul QR și numărul de serie al serviciului dvs	66		
Întrebări frecvente.	66		
Mesajele de eroare	69		

Descoperiți-vă notebook-ul Lenovo

Vă mulțumim că ați ales un notebook Lenovo®! Suntem dedicați furnizării celor mai bune soluții pentru dvs.

Înainte de a începe turul, citiți următoarele informații:

- Imaginile din această documentație pot arăta diferit față de produsul dvs.
- În funcție de model, unele accesorii, caracteristici, programe software opționale și unele instrucțiuni pentru interfața cu utilizatorul pot să nu fie valabile pentru computerul dvs.
- Conținutul documentației poate fi modificat fără notificare. Pentru a obține cea mai recentă documentație, accesați <https://pcsupport.lenovo.com>.

Standardul HEVC

Acest produs poate accepta codarea video digitală conform anumitor versiuni ale standardului HEVC (High Efficiency Video Coding) și, dacă este cazul, poate fi protejat de brevete la <https://accessadvance.com/advance-patent-lists/>.



Capitolul 1. Familiarizați-vă cu computerul dumneavoastră

Acest capitol prezintă aspectul, caracteristicile și specificațiile computerului dumneavoastră.

Vedere din față

Aruncați o privire rapidă asupra părții din față a computerului dvs.



Element	Descriere	Element	Descriere
	Obturator webcam pentru intimitate*		Microfon*
	Camera cu infraroșu*		Ecran tactil*
	Buton de alimentare cu cititor de amprentă		Buton de indicare TrackPoint®

Element	Descriere	Element	Descriere
	Etichetă NFC (near field communication)*		Touchpad Haptic
	Trei Butoane TrackPoint		

* pentru modelele selectate



Obturator webcam pentru intimitate

Glisați obturatorul webcam pentru intimitate pentru a acoperi sau a descoperi obiectivul camerei. Este conceput pentru a vă proteja intimitatea.

Informații importante

Computerul dvs. conține magneți. Mențineți o distanță de siguranță față de dispozitivele și obiectele care pot fi afectate de magneți, cum ar fi cardurile de credit.

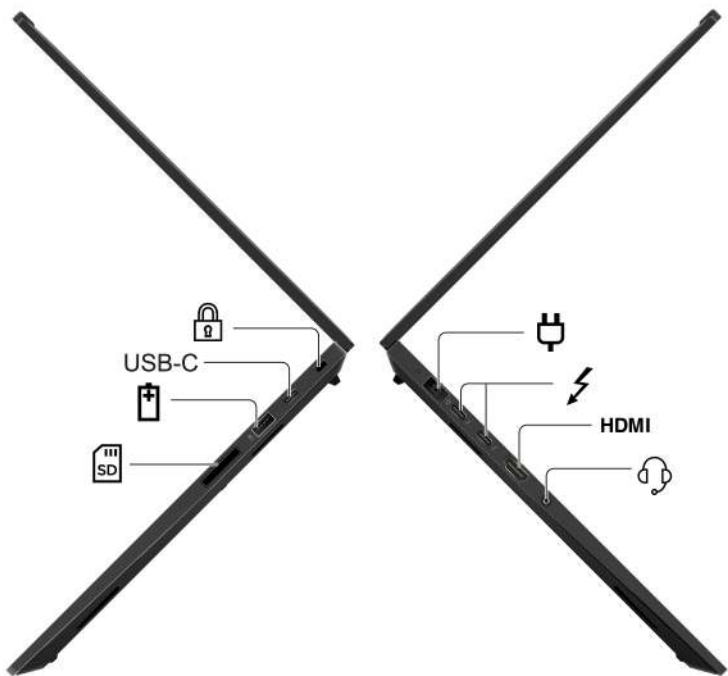


Subiecte conexe

- „Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint” la pagina 11
- „Utilizați Touchpadul Haptic” la pagina 13
- „Utilizați ecranul tactil (pentru modelele selectate)” la pagina 16
- „Setați o conexiune NFC (pentru modelele selectate)” la pagina 30
- „Conectarea prin recunoașterea amprenteii” la pagina 32
- „Autentificați-vă folosind recunoașterea facială (pentru modelele selectate)” la pagina 33
- „Funcția Blocare la plecare” la pagina 33

Vedere din lateral

Aruncați o privire rapidă la porturile de pe ambele părți ale computerului.



Element	Descriere	Element	Descriere
	Conector de alimentare		Conector USB-C® (Thunderbolt™ 4)
HDMI	Conector HDMI™		Conector audio
	Cititor de carduri SD		Conector USB-A (USB 5 Gbps, Always On USB)
USB-C	Conector USB-C (USB 10 Gbps)		Slot blocare de securitate

Notă: Pentru informații suplimentare despre actualizarea numelui conectorului USB, consultați Anexa C „Notificare de actualizare nume conector USB” la pagina 82.

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 în numele conectorului sau mai jos pentru fiecare dispozitiv corespunzător.

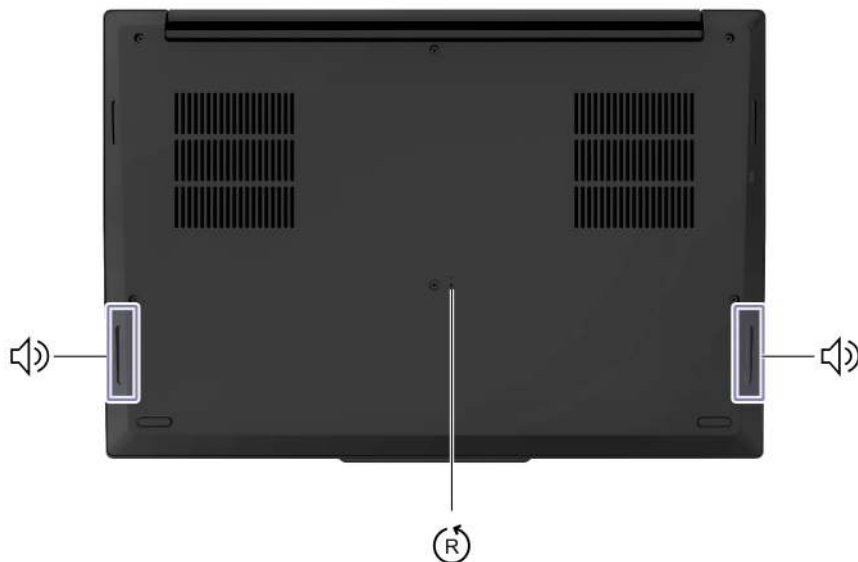
Dispozitiv USB	Frecvență date (Gbps)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Subiecte conexe

- „Specificații USB” la pagina 6
- „Conectarea la un afișaj extern” la pagina 19
- „Gestionați alimentarea” la pagina 28
- „Folosirea unui card SD” la pagina 31
- „Blocați calculatorul” la pagina 32

Vedere de jos

Aruncați o privire rapidă în partea de jos a computerului.



Element	Descriere	Element	Descriere
	Difuzor		Orificiu de resetare de urgență



Orificiu de resetare de urgență

Orificiul de resetare de urgență vă poate ajuta să recuperați computerul atunci când computerul încetează să mai răspundă și nu îl puteți opri dacă apăsați butonul de pornire. Pentru a reseta computerul, procedați după cum urmează:

1. Deconectați computerul dvs. la o sursă de alimentare cu c.a.
2. Introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiu pentru a întrerupe temporar sursa de alimentare.
3. Conectați calculatorul dvs. la sursa de alimentare c.a. și apoi porniți calculatorul.

Notă: Dacă computerul dvs. încă nu răspunde, puteți apela Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru a obține ajutor suplimentar.

PRUDENȚĂ:

În timpul funcționării computerului, acesta trebuie plasat pe o suprafață dură și plată, astfel încât partea inferioară a acestuia să nu fie în contact cu pielea neprotejată a utilizatorului. În condiții normale de funcționare, temperatura suprafeței inferioare va rămâne într-o gamă acceptabilă de valori, conform definiției din standardul IEC 62368-1, însă aceste temperaturi pot fi îndeajuns de ridicate pentru a produce disconfort sau chiar vătămă utilizatorul, în cazul contactului direct și neîntrerupt timp de mai mult de un minut. Din acest motiv, utilizatorilor li se recomandă să evite contactul prelungit direct cu partea inferioară a computerului.

Caracteristici și specificații

Aflați mai multe detalii hardware și software despre computerul dvs.

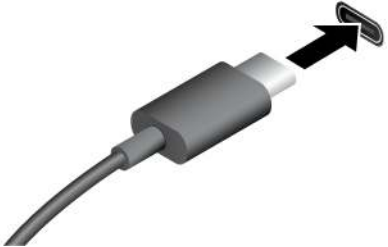
Specificație	Descriere
Memoria	Un slot, Compression Attached Memory Module (CAMM2) Low Power Double Data Rate 5X (LPDDR5X), până la 64 GB
Dispozitivul de stocare	Două sloturi, unitate SSD 2280 M.2, până la 4 TB pentru fiecare, până la 8 TB în total
Audio	• Sistem Dolby Atmos® Speaker • Dolby Voice®
Afișajul	• Afișaj color cu tehnologie In-Plane Switching (IPS) sau Organic Light-Emitting Diode (OLED) • Raport aspect: 16:10 • Rezoluție afișaj: - IPS: 1920 x 1200 pixeli sau 2560 x 1600 pixeli - OLED: 3840 x 2400 pixeli • Certificat TUV Eye Safe (pentru modele OLED) • Certificat Dolby Vision™ (pentru modelele OLED)
Caracteristicile de securitate	• Autentificare facială* • Funcția Blocare la plecare • Cititor de amprentă (integrat în butonul de alimentare) • Lenovo View Protector de confidențialitate* • Lenovo View Alertă de confidențialitate* • Trusted Platform Module (TPM)*
Caracteristicile pentru comunicație fără fir	• Bluetooth • NFC* • Placă LAN fără fir

* pentru modelele selectate

Specificații USB

Aflați mai multe specificații USB.

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

Numele conectorului	Descriere
	Conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.
• Conector USB-A (Hi-Speed USB) • Conector USB-A (USB 5 Gbps) • Conector USB-A (USB 10 Gbps)	
	• 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: până la 1920 x 1200 pixeli, 60 Hz - USB-C la DP: până la 5120 x 3200 pixeli, 60 Hz • Conectați-vă la accesoriile USB-C, pentru a spori funcționalitatea computerului dvs. Pentru a cumpăra accesorii USB-C, accesați https://www.lenovo.com/accessories.
• Conector USB-C (USB 5 Gbps) • Conector USB-C (USB 10 Gbps) • Conector USB-C (Thunderbolt 3) • Conector USB-C (Thunderbolt 4) • Conector USB-C (USB4 40 Gbps) • Conector USB-C (mod DP Alt DP 2.1)	

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră

Acest capitol prezintă instrucțiunile de configurare a computerului, diverse modalități de conectare la rețele și de interacțiune cu computerul.

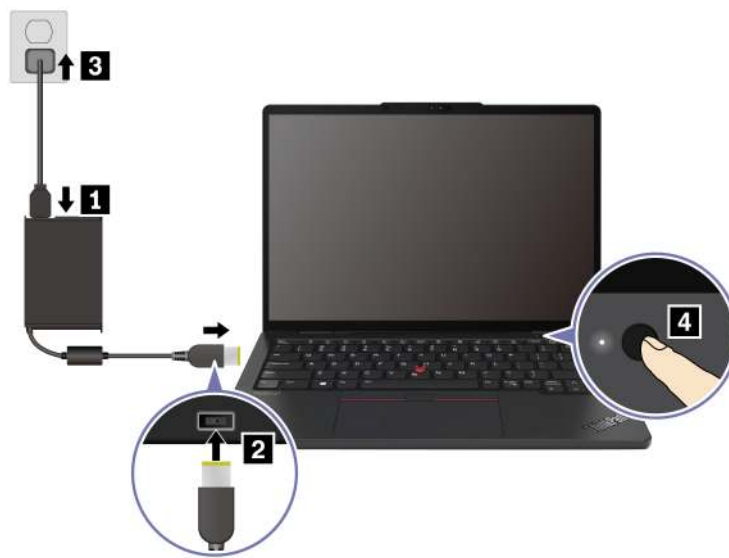
Configurați-vă computerul

Această secțiune vă ajută să vă configurați computerul și să îl pregătiți pentru utilizare.

Porniți computerul

Urmați instrucțiunile pentru a porni computerul.

- Pas 1. Conectați cablul de alimentare la adaptorul de alimentare c.a.
- Pas 2. Conectați adaptorul de alimentare la computer.
- Pas 3. Conectați cablul de alimentare la sursa de alimentare c.a.
- Pas 4. Pentru a porni calculatorul, apăsați butonul de pornire.



Notă:

- Aspectul variază în funcție de modelul calculatorului.
- Se recomandă încărcarea completă a computerului atunci când îl utilizați pentru prima dată. Faceți clic pe pictograma de stare a bateriei din partea dreaptă jos a desktopului pentru a verifica starea bateriei.

Subiecte conexe

- „Verificați starea bateriei” la pagina 28
- „Încărcați computerul cu alimentare c.a.” la pagina 28

Finalizați configurarea sistemului de operare

Înainte de a explora computerul, trebuie să finalizați configurarea sistemului de operare. Configurarea include, dar nu se limitează la:

- Selectați țara sau regiunea.
- Conectați-vă la o rețea disponibilă.
- Acceptați acordul de licență.
- Creați un cont Microsoft sau conectați-vă cu contul dvs. Microsoft.
- Configurați parola, amprenta digitală sau recunoașterea facială după cum doriți.
- Personalizați-vă experiența.

Notă:

- În funcție de model, este posibil ca unele setări să nu fie disponibile pe computerul dvs.
- Nu opriți computerul și asigurați-vă că este conectat la sursa de alimentare c.a. pe parcursul întregului proces.

Urmați instrucțiunile pentru a configura sistemul de operare.

Pas 1. Conectați computerul la adaptorul c.a. și porniți-l.

Pas 2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea sistemului de operare.

Subiecte conexe

- „Conectarea prin amprentă” la pagina 32
- „Autentificați-vă folosind recunoașterea facială (pentru modelele selectate)” la pagina 33
- „Setați, modificați sau eliminați o parolă” la pagina 36

Accesarea rețelelor

Această secțiune vă ajută să vă conectați la o rețea fără fir sau cu fir.

Conectați-vă la rețele Wi-Fi

Faceți clic pe pictograma de rețea  din partea dreaptă jos a ecranului pentru a vă conecta la o rețea disponibilă. Introduceți informațiile necesare, dacă este cazul.

Notă: Este posibil ca modulul LAN fără fir de pe computer să accepte diferite standarde. Pentru unele țări sau regiuni, utilizarea benzii de frecvențe 802.11ax/be și/sau 6 GHz poate fi dezactivată în conformitate cu reglementările locale.

Activați Modul avion

Poate fi necesar să activați Modul avion dacă vă îmbarcați într-un avion. Când este activat Modul avion, sunt dezactivate automat toate caracteristicile fără fir. Faceți clic pe pictograma de rețea  din partea dreaptă jos a ecranului pentru a activa Modul avion.

Notă: Puteți activa rețelele Wi-Fi în acest mod în funcție de nevoile dvs. efective.

Conectați-vă la Ethernet cu fir

Pentru a conecta computerul la o rețea locală, aveți nevoie de un adaptor Lenovo USB-C to 2.5G Ethernet Adapter. Adaptorul Lenovo USB-C to 2.5G Ethernet Adapter este disponibil opțional și este livrat împreună cu anumite modele de computere. Puteți achiziționa unul de la Lenovo la adresa <https://www.lenovo.com/accessories>.



Interacționați cu computerul dumneavoastră

Explorați diferite moduri de a interacționa cu computerul.

Utilizarea comenzilor rapide de la tastatură

Comenzile rapide de la tastatură sunt taste sau combinații de taste care oferă o modalitate rapidă de a efectua anumite funcții. Acestea vă ajută să lucrați mai eficient.

Tabelele următoare prezintă funcțiile comenzilor rapide de la tastatură.

FnLock și tastele funcționale

Tastă/Combinație de taste	Descrierea funcției
Fn+FnLock	Comutați între funcțiile speciale și standard ale tastelor funcționale (F1–F12).
	Tastele funcționale oferă două seturi de funcții: funcție specială și funcție standard. Pictogramele de pe tastă indică funcția specială, cum ar fi  și  . Caracterele de pe tastă indică funcția standard, cum ar fi F1 și F2.
	Indicatorul LED de pe tasta Esc indică ce funcție a tastelor funcționale este activată:
	• Când indicatorul este stins, funcția specială este activată. • Când indicatorul este aprins, funcția standard este activată.
	Anulează/activează sunetul difuzoarelor.
	Reducerea volumului.
	Creșterea volumului.
	Activarea/dezactivarea microfonului.
	Reduce luminozitatea ecranului.

Tastă/Combinație de taste	Descrierea funcției
	Crește luminozitatea ecranului.
	Selectarea și configurarea dispozitivelor de afișare.
Mode	Schimbați modul de alimentare. Pentru mai multe informații despre modurile de alimentare, consultați „Răcirea inteligentă” la pagina 26
PrtSc	Ecranul imprimare.
	Deschide instrumentul de decupare.
	Deschideți Link către telefon Microsoft®.
☆	Personalizați funcția acestei taste în aplicația Vantage.

Alte comenzi rapide de la tastatură generale

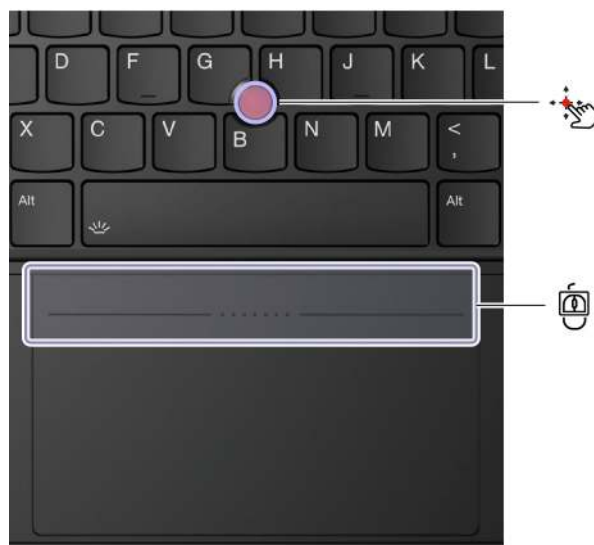
Tastă/Combinație de taste	Descrierea funcției
	• Lansați Copilot în Windows. • Lansați Windows Search. Notă: Funcția diferă în funcție de țări sau regiuni.
Fn +	Deschide meniul contextual al aplicației active curente.
Fn +	Ajustează retroiluminarea tastaturii.
Fn + <	Salt la început.
Fn + >	Salt la final.
Fn+Tab	Deschide caracteristica Lupă. Notă: Apăsăți tasta cu logo-ul Windows + Esc pentru a dezactiva.
Fn+4	Intrare în modul adormire.
Fn+B	Întrerupere operație.
Fn+K	Defilare cuprins.
Fn+P	Punerea pe pauză a operației.
Fn+S	Trimitere solicitare sistem.
Fn+N	Deschideți fereastra de informații despre sistem.
Fn+G	Activarea/dezactivarea gestul de atingere pentru a lansa meniul rapid TrackPoint.

Puteți personaliza setările tastaturii în aplicația Vantage. Pentru a personaliza setările detaliate, deschideți aplicația Vantage, apoi faceți clic pe **Dispozitiv → Intrare și accesorii**.

Pentru mai multe comenzi rapide de la tastatură, accesați <https://support.lenovo.com/solutions/windows-support>.

Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint

Dispozitivul indicator TrackPoint vă permite să efectuați toate funcțiile unui mouse tradițional, cum ar fi indicarea, clic stânga, clic dreapta și defilarea.



Buton de indicare TrackPoint

Folosiți degetul pentru a apăsa pe capacul antialunecare al butonului de indicare (denumit în continuare capacul roșu) în orice direcție paralelă cu tastatura. Indicatorul de pe ecran se deplasează corespunzător. Cu cât presiunea aplicată este mai mare, cu atât mai repede se deplasează indicatorul.

Computerul dvs. acceptă TrackPoint Quick Menu, consultați „TrackPoint Quick Menu” la pagina 24.



TrackPoint cu trei butoane

Butonul TrackPoint stânga și butonul TrackPoint dreapta corespund butoanelor stânga și dreapta de pe un mouse tradițional. Mențineți apăsat butonul TrackPoint central, folosind totodată degetul pentru a apăsa pe butonul de indicare în direcție verticală sau orizontală. Apoi, puteți derula prin documente, site-uri web sau aplicații.

Apăsați Ctrl + butonul TrackPoint din mijloc + butonul de indicare TrackPoint în același timp pentru a mări sau micșora.

Dezactivarea dispozitivului de indicare TrackPoint

Dispozitivul de indicare TrackPoint este activat în mod implicit. Puteți dezactiva dispozitivul și modifica setările, cum ar fi viteza cursorului, atunci când utilizați butonul indicator TrackPoint și butonul central TrackPoint.

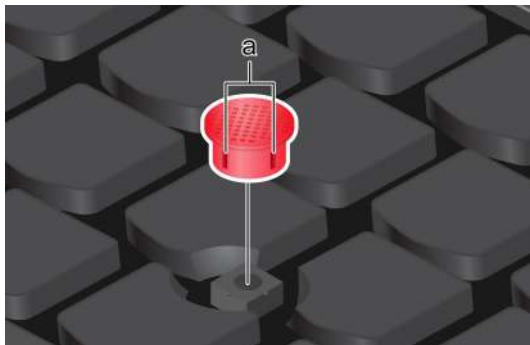
Pentru a modifica setările, procedați după cum urmează:

- Pas 1. Tastați **Mouse settings** în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.
- Pas 2. Faceți clic pe **TrackPoint settings** și apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a modifica setările.

Înlocuiți capacul antialunecare a butonului indicator

Urmați ilustrația de mai jos pentru a înlocui capacul antialunecare al butonului de indicare.

Notă: Asigurați-vă că noul capac roșu are spații **a**.



Utilizați Touchpadul Haptic

Puteți utiliza Touchpadul Haptic pentru a efectua toate acțiunile de indicare și de clic așa cum face mouse-ul tradițional. Este ideal să îl utilizați în situații cu cerințe înalte de portabilitate, de exemplu, pentru călătorii în scop de afaceri.

- Când cele trei butoane ale TrackPoint sunt activate



- Când cele trei butoane ale TrackPoint sunt dezactivate



Element	Descriere	Element	Descriere
	Zona pentru clic stânga		Zona pentru clic dreapta

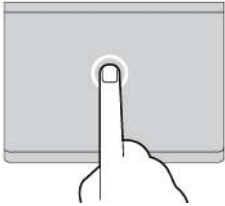
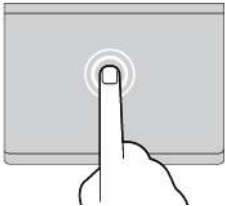
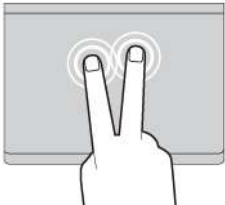
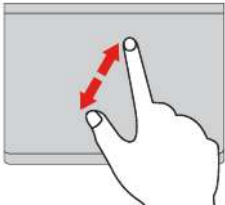
Utilizați gesturile tactile

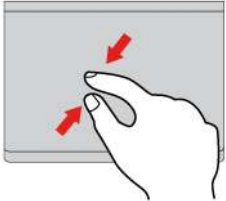
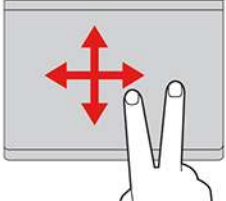
Notă:

- Când utilizați două sau mai multe degete, asigurați-vă că acestea sunt poziționate ușor depărtate.
- Anumite gesturi nu sunt disponibile dacă ultima acțiune a fost efectuată de pe dispozitivul indicator TrackPoint.
- Anumite gesturi sunt disponibile numai dacă utilizați unele aplicații.
- Dacă suprafața trackpadului este pătată cu ulei, opriți mai întâi computerul. Apoi, ștergeți ușor suprafața trackpadului cu o cârpă moale și fără scame, umezită cu apă caldă sau cu substanță de curățat pentru computer.

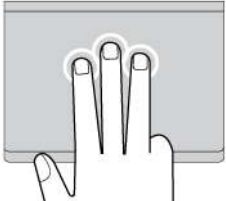
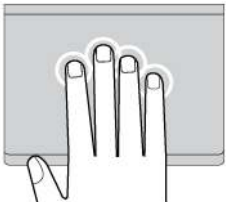
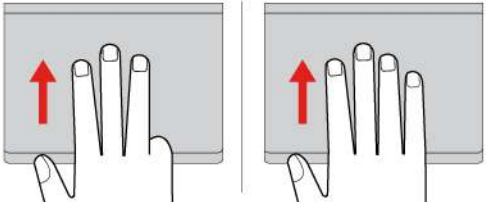
Pentru gesturi suplimentare, consultați informații de ajutor al dispozitivului indicator.

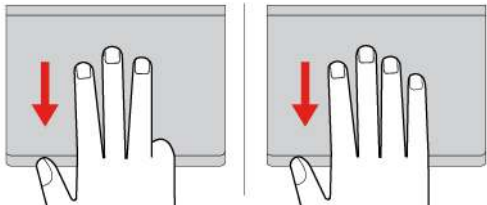
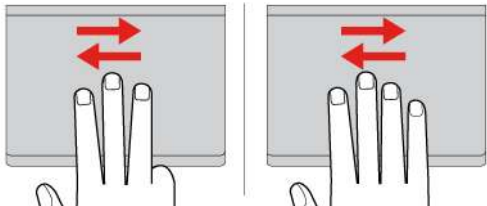
Gesturi tactile cu un deget și două degete

Acțiuni necesare	Gest
Selectați un element.	Atingeți o dată cu un deget. 
Deschideți un element.	Atingeți de două ori cu un deget. 
Afișează un meniu de comenzi rapide.	Atingeți rapid de două ori cu două degete. 
Măriți.	Două degete întinse. 

Acțiuni necesare	Gest
Micșorați.	Trageți cu două degete. 
Derulați elementele.	Glisați două degete pe orizontală sau verticală. 

Gesturi tactile cu trei și patru degete

Acțiuni necesare pentru a	Gest
Deschideți fereastra de căutare.	Atingeți cu trei degete o dată. 
Deschide centrul de notificare.	Atingeți cu patru degete o dată. 
Afișa toate ferestrele.	Glisați cu trei sau patru degete în sus. 

Acțiuni necesare pentru a	Gest
Afișați spațiul de lucru.	Glisați cu trei sau patru degete în jos. 
Comuta între aplicații sau ferestre deschise.	Glisați cu trei sau patru degete spre stânga sau spre dreapta. 

Dezactivare Touchpad Haptic

Touchpadul Haptic este activat în mod implicit. Pentru a dezactiva dispozitivul:

Pas 1. Deschideți meniul **Start**, apoi dați clic pe **Settings** → **Bluetooth & devices** → **Touchpad**.

Pas 2. În secțiunea **Touchpad**, opriți controlul **Touchpad**.

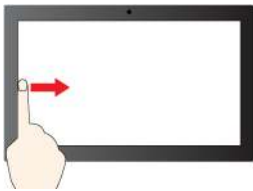
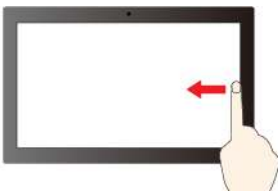
Utilizați ecranul tactil (pentru modelele selectate)

Pentru computerele cu ecran tactil, puteți să atingeți ecranul direct cu degetele și să interacționați cu computerul într-un mod simplu. Secțiunile următoare prezintă gesturi tactile utilizate frecvent.

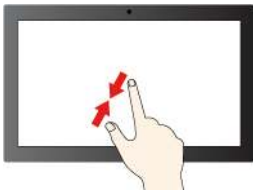
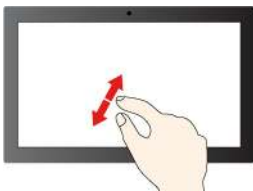
Notă:

- Anumite gesturi este posibil să nu fie disponibile dacă utilizați anumite aplicații.
- Nu utilizați degete în mănușă sau stilouri incompatibile pentru a edita pe ecran. În caz contrar, este posibil ca ecranul tactil să nu fie sensibil sau să nu răspundă.
- Ecranul tactil este delicat. Nu aplicați presiune pe ecran și nu atingeți ecranul cu ceva dur sau ascuțit. În caz contrar, panoul tactil poate funcționa necorespunzător sau se poate deteriora.

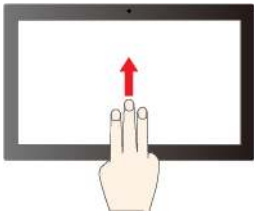
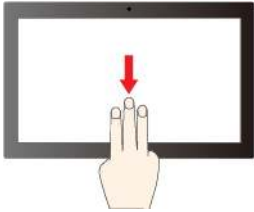
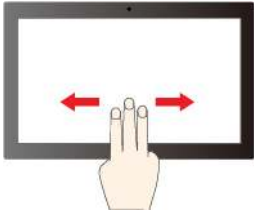
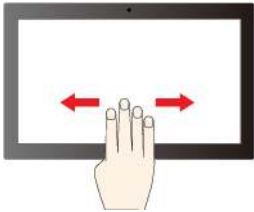
Gest tactil cu un deget

Acțiuni necesare	Gest
	Atingeți și țineți apăsat.
Deschideți un meniu de comenzi rapide.	
	Glisați de la stânga.
Deschide panoul de widgeturi.	
	Glisați de la dreapta.
Deschideți centrul de notificări.	

Gest tactil cu două degete

Acțiuni necesare	Gest
	Deplasați două degete.
Micșorați.	
	Depărtați două degete.
Măriți.	

Gest tactil cu trei și patru degete

Acțiuni necesare	Gest
Afișa toate ferestrele deschise.	Glisați cu trei degete în sus. 
Afișați spațiul de lucru.	Glisați cu trei degete în jos. 
Comuta aplicațiile.	Glisați cu trei degete spre stânga sau spre dreapta. 
Comuta desktopurile.	Glisați cu patru degete spre stânga sau spre dreapta. 

Activați gesturile de atingere cu trei și patru degete (pentru modelele selectate)

Pas 1. Tastați **touch gesture** în caseta Windows Search și apoi apăsați Enter.

Pas 2. Activați comutatorul **pentru gesturi tactile cu trei și patru degete**.

Ce trebuie făcut în cazul în care ecranul tactil nu este sensibil sau nu răspunde

Urmați instrucțiunile pentru depanarea ecranului tactil.

Pas 1. Opriți computerul.

Pas 2. Pentru a înlătura amprente sau praful de pe ecranul tactil, folosiți o cârpă uscată, moale, fără scame sau o bucată de vată. Nu aplicați solvenți pe cârpă.

Pas 3. Reporniți computerul și verificați dacă ecranul tactil funcționează normal.

- Pas 4. Dacă ecranul tactil nu poate funcționa normal, tastați **Windows Update** caseta Windows Search și apoi apăsați Enter.
- Pas 5. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a actualiza Windows.
- Pas 6. După actualizarea Windows, verificați dacă ecranul tactil funcționează normal.
- Pas 7. Dacă ecranul tactil tot nu poate funcționa normal, s-ar putea să fie deteriorat. Puteți apela la Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru a obține ajutor suplimentar.

Conectarea la un afișaj extern

Conectați computerul la un proiector sau un monitor pentru a face prezentări sau pentru a extinde spațiul de lucru.

Conectarea la un afișaj cu fir

Puteți conecta la computer un ecran cu fir prin intermediul unui conector USB-C sau HDMI.

În cazul în care computerul nu poate detecta afișajul extern, faceți clic dreapta într-o zonă liberă și selectați **Display settings**. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a detecta afișajul extern.



Rezoluție acceptată

Următorul tabel afișează rezoluțiile maxime acceptate ale afișajelor externe.

Conectați afișajul extern la	Rezoluție acceptată
Conector USB-C (Thunderbolt 4)	Până la 8K/60 Hz
Conector USB-C (USB 10 Gbps)	Până la 8K/60 Hz
Conector HDMI	Până la 8K/60 Hz

Notă: Pot fi acceptate și rate de reîmprospătare mai mari de 60 Hz. Dacă setați rata de reîmprospătare mai mare de 60 Hz, e posibil ca rezoluția maximă să fie limitată.

Conectarea la un afișaj fără fir

Pentru a utiliza un afișaj fără fir, asigurați-vă că atât computerul, cât și afișajul extern acceptă caracteristica Miracast®.

Apăsați tasta logo Windows+K și apoi selectați un afișaj fără fir cu care să vă conectați.

Setați modul de afișare

Apăsați   sau tasta Fn +  , apoi selectați un mod de afișare preferat.

Modificați setările de afișaj

Puteți modifica setările atât pentru afișajul computerului, cât și pentru afișajul extern, cum ar fi afișajul principal sau secundar, luminozitatea, rezoluția și orientarea.

Pentru a modifica setările, procedați după cum urmează:

- Pas 1. Faceți clic dreapta pe zona liberă și selectați **Display settings**.
- Pas 2. Selectați afișajul pe care doriți să îl configurați și modificați setările de afișare după cum doriți.

Capitolul 3. Explorați calculatorul

Acest capitol vă ajută să utilizați pe deplin computerul.

Aplicații Lenovo

Această secțiune prezintă aplicațiile Lenovo care vă pot îmbogăți experiența de calcul și vă pot îmbunătăți productivitatea.

Lenovo Commercial Vantage

Aplicația Lenovo Commercial Vantage (denumită în continuare „aplicația Vantage”) este o soluție personalizată multifuncțională pentru a vă ajuta să întrețineți automat computerul dvs. cu actualizări și corecții, să configurați setările hardware și oferă asistență personalizată.

Pentru a accesa aplicația Vantage, tastați **Lenovo Commercial Vantage** în caseta de căutare din Windows.

Notă:

- Caracteristicile disponibile variază în funcție de modelul calculatorului.
- Aplicația Vantage efectuează actualizări periodice a caracteristicilor pentru a îmbunătăți experiența legată de computerul dvs. Descrierea caracteristicilor poate fi diferită de aceea din interfața reală cu utilizatorul. Asigurați-vă că utilizați cea mai recentă versiune a aplicației Vantage și aplicați Windows Update pentru a obține cele mai recente actualizări.

Aplicația Vantage vă permite să:

- Aflați ușor starea dispozitivului și să particularizați setările dispozitivului.
- Descărcați și instalați actualizările pentru UEFI BIOS, firmware și driver, pentru a menține computerul la zi.
- Monitorizați starea de funcționare a computerului și securizați-l împotriva amenințărilor din exterior.
- Scanați hardware-ul computerului și diagnosticați problemele hardware.
- Verificați starea garanției (online).
- Accesați *Ghidul utilizatorului* și articolele utile.
- Dezactivați temporar tastatura, ecranul, trackpadul și dispozitivul indicator TrackPoint pentru curățare.

Lenovo View (pentru modelele selectate)

Lenovo View este o aplicație care îmbunătățește calitatea camerei și oferă funcții de colaborare pentru anumite aplicații de apel video.

Accesați Lenovo View

Introduceți **Lenovo View** în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.

Explorați caracteristicile cheie

- **Optimizator video:** Ajustați parametrii relevanți ai camerei (lumină, intensitate, culoare) și reduceți zgomotul pentru a îmbunătăți experiența de utilizare a apelurilor video.



- **Colaborare**

- **Eliminare fundal:** Ascundeți fundalul în timpul unui apel video pentru a menține focalizarea pe dvs.



- **Încadrare automată:** Mențineți automat fața centrată în apelul video atunci când vă mișcați.

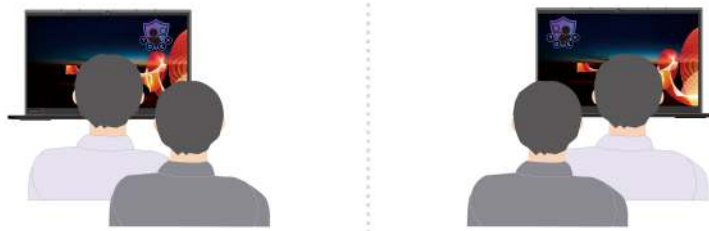


- **Prezentator virtual:** Suprapuneți-vă fața pe orice materiale pe care doriți să le utilizați ca prezentare.

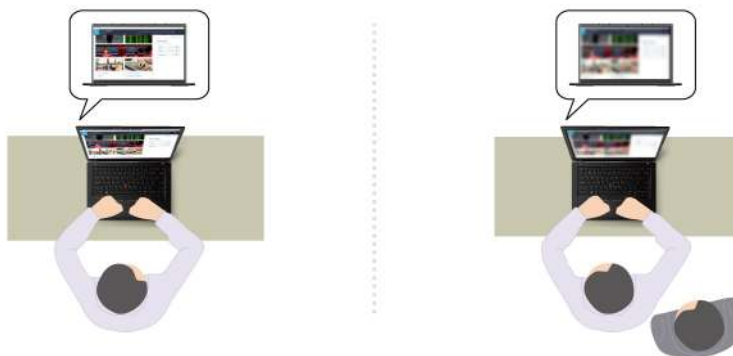


- **Confidențialitate**

- **Alertă de confidențialitate:** O pictogramă de alertă apare pe ecranul computerului dvs. atunci când în spatele dvs. apare o persoană care se uită peste umăr.

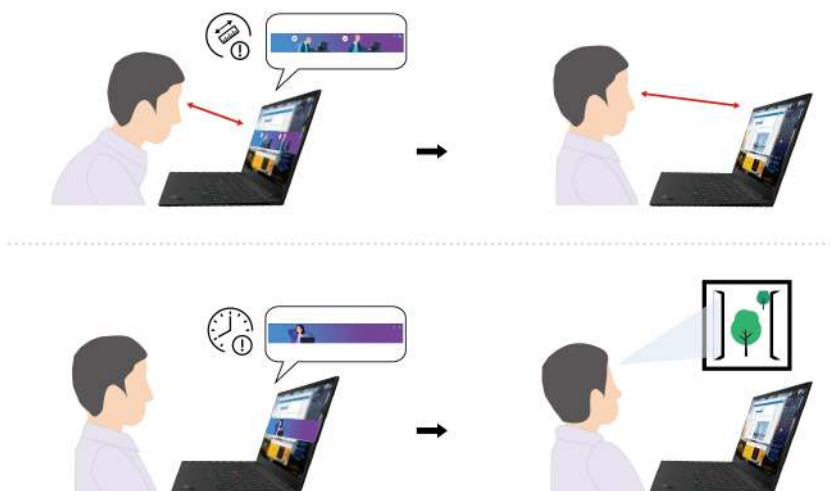


- **Protector de confidențialitate:** Ecranul devine încetșosat cānd în spatele apare o persoană care se uită peste umăr. Apăsați Alt+F2 pentru a anula efectul de estompare.



• Stil de viață

- **Avertizare postură:** Reamintiți-vă să vă ajustați postura atunci cānd vă cocoșați către ecran.
- **Sănătatea ochilor:** Nu uitați să vă luați ochii de la ecran și să vă relaxați ochii timp de 20 de secunde la fiecare 20 de minute.



Notă:

- Caracteristicile disponibile variază în funcție de modelul calculatorului.
- Caracteristicile funcționează numai cānd obturatorul camerei este deschis.
- Este posibil ca unele caracteristici să nu poată fi utilizate în același timp.
- Aplicația Lenovo View actualizează periodic funcțiile pentru a vă îmbunătăți experiența camerei și a apelurilor video. Descrierea funcțiilor poate fi diferită de aceea din interfața reală cu utilizatorul.

TrackPoint Quick Menu

TrackPoint Quick Menu este o aplicație pe care se poate face clic. Oferă acces rapid la funcții, cum ar fi cameră și microfon. Puteți ajusta setările funcției în această aplicație.

Lansarea TrackPoint Quick Menu

Atingeți de două ori stick-ul indicator TrackPoint pentru a lansa TrackPoint Quick Menu. De asemenea, puteți seta un singur clic ca gest de lansare.

Notă: Dacă TrackPoint Quick Menu nu apare după ce utilizați gestul de lansare, cauza poate fi deplasarea butonului de indicare TrackPoint, prin aplicarea unei forțe excesive. Așteptați 15–30 de secunde și apoi încercați din nou.

Pentru a modifica setările, procedați după cum urmează:

Pas 1. Faceți clic pe fereastra volantă ① și faceți clic pe **ADVANCED SETTINGS**.

Pas 2. Selectați **un singur clic din lansare rapidă a meniului**.

TrackPoint Quick Menu este activat în mod implicit. Apăsați Fn+G pentru a dezactiva sau activa gestul de atingere. Atunci când este dezactivat, nu poate fi lansat prin atingerea butonului de indicare TrackPoint.



Utilizarea TrackPoint Quick Menu

Puteți să faceți clic pe butonul de editare ✎, pentru a rearanja caracteristicile din panoul de previzualizare, sau puteți să glisați și să fixați caracteristicile din partea dreaptă pe panoul de previzualizare, pentru a vă personaliza meniul rapid.

- **Cameră**

Puteți regla luminozitatea și contrastul camerei și puteți restabili setările la valorile implicite prin atingerea butonului de resetare ↺.

- **Microfon**

Puteți întrerupe sunetul computerului și puteți regla efectul sonor al microfonului selectând următoarele moduri:

- Modul central: Captați vocea vorbitorului.
- Modul spațial: Captați vocea vorbitorului și zgomotul ambiental.

Notă: Dacă microfonul intern nu este acceptat de Dolby sau dacă driverul Dolby este dezactivat, va fi afișată o listă de dispozitive de intrare. Lista oferă opțiuni și o bară de volum pentru a testa microfonul.

- **Tastare vocală**

Puteți converti vorbirea în text în caseta de text. Faceți clic pe **ÎNCEPEȚI TASATAREA VOCALĂ** pentru a deschide caseta de text.

- **Baterie**

Puteți extinde durata de viață și starea de funcționare a bateriei setând pragul de încărcare la mai puțin de 100%.

Pentru a seta pragul, activați caracteristica și faceți clic pe **REGLARE PRAG**. Apoi, setați pragul de încărcare în aplicația Vantage.

- **Redare audio**

Puteți selecta dispozitivul de ieșire dorit și puteți seta volumul sau întrerupe sunetul canalului selectat.

- **Suprimarea zgomotului**

Puteți suprima propriul zgomot de fundal, precum și zgomotul de la ceilalți participanți la întâlnire.

- Oprit: Dezactivarea suprimării zgomotului.
- Redus: Suprimarea zgomotului de fundal de nivel redus.
- Ridicat: Suprimarea oricărui zgomot de fundal care nu este vorbire.

Notă: Caracteristica nu funcționează atunci când Dolby Voice este dezactivată. Pentru a vă ajuta să o activați, faceți clic pe linkul din **SUPRIMAREA ZGOMOTULUI**.

- **Activați zona de butoane de pe Touchpadul Haptic**

Puteți activa sau dezactiva cele trei butoane ale TrackPoint. Când este activată zona butonului Touchpad Haptic, acesta funcționează ca și cele trei butoane ale TrackPoint corespunzătoare butoanelor din stânga și din dreapta ale unui mouse tradițional. Când este dezactivată zona pentru butonul Touchpad Haptic, aceasta devine parte a Touchpadului Haptic. De asemenea, puteți apăsa pe **SETĂRI COMPLEXE** pentru a accesa setările sistemului de operare și a personaliza caracteristicile Touchpadului Haptic.

- **Curățare rapidă**

Puteți dezactiva temporar tastatura, ecranul, Touchpadul Haptic și dispozitivul indicator TrackPoint pentru a curăța calculatorul.

Notă: Caracteristicile pot varia în funcție de actualizările periodice. Pentru detalii privind versiunea instalată pe computer, faceți clic pe fereastra volantă ⓘ din colțul din dreapta sus al paginii și faceți clic pe **AFLAȚI MAI MULTE**.

Calibrare culori (pentru modelele selectate)

Caracteristica de calibrare a culorilor de fabrică vă permite să redați grafică sau imagini color pe afișaj, cât mai aproape de original.

Această caracteristică este disponibilă pe modelele de computere pe care este preinstalat programul X-Rite Color Assistant.

Comutați între profilurile de culoare

Pe computerele echipate cu caracteristica de calibrare a culorilor de fabrică, profilurile de culori sunt preinstalate. Urmați instrucțiunile pentru a comuta între profilurile de culoare după cum doriți.

- Pas 1. Faceți clic pe pictograma triunghi din bara de notificare Windows pentru a afișa pictogramele ascunse. Apoi, dați clic dreapta pe pictograma .
- Pas 2. Pentru a selecta profilul dorit, urmați instrucțiunile de pe ecran.

Instalați sau restaurați profilurile de culoare

Lenovo vă salvează copii de siguranță ale profilurilor de culori în Lenovo Cloud. Urmăriți instrucțiunile pentru a instala sau a restaura profilurile de culoare în diferite situații.

Când profilurile de culoare sunt pierdute sau deteriorate

Dacă un profil de culori este pierdut sau deteriorat, se va afișa o fereastră care vă reamintește să restaurați profilurile de culori.

Faceți clic pe **Yes** în fereastra afișată, iar profilurile de culoare vor fi restaurate automat din Lenovo Cloud.

Când afișajul a fost înlocuit

Dacă monitorul a fost înlocuit de un furnizor de servicii autorizat de Lenovo, urmați instrucțiunile pentru a instala noile profiluri de culoare.

- Pas 1. Conectați calculatorul la rețea și închideți programul X-Rite Color Assistant.
- Pas 2. Accesați C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant și localizați fișierul ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe.
- Pas 3. Dați dublu clic pe fișierul EXE. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a introduce numărul de serie al monitorului și dați clic pe **Submit**.

Atunci când noile profiluri de culoare vor fi instalate cu succes, se va afișa o fereastră.

Atunci când instalați un sistem de operare nou

Dacă instalați un nou sistem de operare, urmați instrucțiunile pentru a reinstala profilurile de culoare.

- Pas 1. Conectați calculatorul la rețea și deschideți aplicația X-Rite Color Assistant preinstalată.

Notă: Dacă aplicația este dezinstalată, reinstalați-o descărcând pachetul de instalare de pe <https://support.lenovo.com/downloads/DS540353>.

- Pas 2. Accesați **Settings** → **Restore profiles**. Aplicația va descărca și instala automat profilurile de culoare unice din Lenovo Cloud.

Răcirea inteligentă

Funcția de răcire inteligentă vă ajută să reglați consumul de energie, viteza ventilatorului, temperatura și performanța computerului.

Notă: În modul echilibrat sau în modul de performanță optimă, evitați să atingeți cu mâinile, burta sau altă parte a corpului vreo secțiune fierbinte a calculatorului timp de 10 secunde sau mai mult.

Mod	Scenariu recomandat
Cea mai bună eficiență energetică	• Doriți ca acest computer să fie mai silențios și mai rece. • Doriți să maximizați durata de viață a bateriei.
Echilibrat	• Planificați să comutați frecvent între diferite activități ale computerului pe parcursul unei perioade de timp. • Preferiți să echilibrați performanța dispozitivului cu temperatura și zgomotul ventilatorului.
Cea mai bună performanță	• Doriți ca acest computer să atingă cea mai bună performanță. • Zgomotul mai puternic și temperatura mai ridicată sunt acceptabile pentru dvs.

Comutați între moduri

Puteți să apăsați tasta F8 sau să luați următoarele acțiuni pentru a comuta între modurile preferate:

- Pas 1. Faceți clic dreapta pe pictograma baterie din zona de setări rapide    din partea dreaptă a barei de activități.
- Pas 2. Faceți clic pe **Power and sleep settings**.
- Pas 3. Găsiți secțiunea **Power mode** și selectați un mod preferat.

Instalați driverele Intelligent Thermal Solution (ITS)

Urmați instrucțiunile pentru a instala driverele Intelligent Thermal Solution (ITS).

Dacă reinstalați un sistem de operare Windows, setările implicite de răcire inteligentă pot varia. Se recomandă să descărcați și să instalați cel mai recent driver Intelligent Thermal Solution (ITS – soluție termică inteligentă). Pentru a descărca driverul ITS, luați următoarele acțiuni:

- Pas 1. Accesați <https://pcsupport.lenovo.com>.
- Pas 2. Tastați **Intelligent Thermal Solution driver** în caseta de căutare, apoi apăsați Enter.
- Pas 3. Selectați cel mai recent driver, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca driverul.

Utilizați caracteristica Rece și silențios pe genunchi

Caracteristica Rece și silențios pe genunchi ajută la reducerea căldurii atunci când computerul este așezat pe genunchi.

Această caracteristică funcționează atât în modul Echilibrat, cât și în modul Cea mai bună performanță. Se declanșează doar când sunt detectate mișcări instabile. Când este activată, sistemul reduce temporar performanța pentru a ajuta la scăderea temperaturii și a preveni disconfortul, în timp ce setarea de performanță a interfeței cu utilizatorul rămâne neschimbată. Odată ce computerul redevine stabil, sistemul restabilește automat performanța maximă în modul selectat.

Puteți vizualiza starea și configura această caracteristică în meniul UEFI BIOS:

1. Reporniți computerul. Când apare ecranul cu sigla, apăsați **F1** pentru a accesa meniul UEFI BIOS.
2. Selectați **Config → Power**.

3. Activați/dezactivați comutatorul **Cool and Quiet on Lap**.

4. Apăsați **F10** pentru a salva modificările și pentru a ieși din meniul UEFI BIOS.

Notă: În cazul în care caracteristica Rece și silențios pe genunchi este dezactivată și sistemul funcționează în modul Echilibrat sau Cea mai bună performanță, nu țineți pielea în contact direct cu nicio suprafață fierbinte a computerului timp de 10 secunde sau mai mult.

Gestionați alimentarea

Utilizați informațiile din această secțiune pentru a obține cel mai bun echilibru între performanță și eficiența alimentării.

Verificați starea bateriei

Verificați starea bateriei pentru a ajuta la utilizarea corectă a computerului.

Accesați **Settings** → **System** pentru a verifica starea bateriei. Pentru detalii suplimentare despre baterie, consultați aplicația Vantage.

Încărcați computerul cu alimentare c.a.

Sursa de alimentare a adaptorului de alimentare c.a.

- Putere: 135 W sau 170 W
- Intrare sinusoidală de la 50 Hz – 60 Hz
- Valorile de intrare pentru adaptorul de alimentare c.a.: 100 V la 240 V c.a., 50 Hz la 60 Hz
- Puterea nominală de ieșire a adaptorului de curent alternativ: 20 V c.c., 6,75 A sau 8,5 A

Când constatați că bateria este consumată, încărcați-o conectând computerul la o sursă de alimentare cu c.a. folosind adaptorul de c.a. furnizat. Adaptorul de alimentare de 135 W și cel de 170 W acceptă funcția de încărcare rapidă, bateria fiind încărcată la 80% în circa o oră, cu computerul oprit. Timpul real de încărcare depinde de dimensiunea bateriei, de mediul fizic și dacă utilizați computerul.

Procesul de încărcare a bateriei este afectat de temperatura acesteia. Intervalul de temperatură recomandat pentru încărcarea bateriei este cuprins între 10 °C (50 °F) și 35 °C (95 °F).

Notă: Unele modele ar putea să nu fie livrate cu adaptoare de curent alternativ sau cabluri de alimentare. Pentru a încărca produsul, utilizați numai adaptoare și cabluri de alimentare certificate care respectă cerințele standardelor naționale relevante (cum ar fi UL/EN/IEC 62368-1). Se recomandă utilizarea adaptoarelor calificate Lenovo. Adaptoarele necalificate pot cauza pericole. Puteți consulta <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Maximizați durata de viață a bateriei

Urmați instrucțiunile pentru a maximiza durata de viață a bateriei.

- Utilizați bateria până la epuizare și reîncărcați-o complet înainte de a o utiliza. După ce bateria este complet încărcată, trebuie să o descărcați la 94% sau mai puțin înainte de a o reîncărca din nou.
- Nu lăsați bateria să se încarce la capacitate maximă atunci când nu este utilizată intensiv. Pentru mai multe informații, consultați fila **Battery settings** din secțiunea **Power** din aplicația Vantage.
- Capacitatea maximă de încărcare a bateriei se poate optimiza în funcție de utilizare. Este posibil ca, după perioade îndelungate de utilizare limitată, capacitatea maximă a bateriei să nu fie disponibilă decât după ce bateria este descărcată până la 20% și reîncărcată complet. Pentru mai multe informații, consultați fila **Battery settings** din secțiunea **Power** din aplicația Vantage.

Modificați setările de alimentare

Urmați instrucțiunile pentru a modifica setările de alimentare pe care le preferați.

Pentru computerele compatibile ENERGY STAR®, următorul plan de alimentare intră în vigoare în mod implicit atunci când computerul dvs. este alimentat cu c.a. și a fost inactiv o perioadă specificată:

- Stingere afișaj: După 5 minute
- Repaus computer: După 5 minute

Pentru a modifica planul de alimentare, funcția butonului de alimentare și alte setări, procedați după cum urmează:

- Pas 1. Accesați **Control Panel** și faceți vizualizarea cu pictograme mari sau mici.
- Pas 2. Faceți clic pe **Power Options**.
- Pas 3. Modificați setările după cum doriți.

Transfer de date

Partajați rapid fișierele utilizând tehnologia Bluetooth sau NFC încorporată între dispozitive cu aceleași funcții. De asemenea, puteți să introduceți un card SD pentru a transfera date.

Conectarea la un dispozitiv Bluetooth

Puteți conecta toate tipurile de dispozitive cu funcția Bluetooth la computerul dvs., cum ar fi o tastatură, un mouse, un telefon inteligent sau difuzoare. Pentru a asigura o conectare reușită, plasați dispozitivele la cel mult 10 metri (33 de picioare) de computer.

Asociere clasică

Acest subiect vă ajută să vă conectați la un dispozitiv Bluetooth prin funcția de asociere clasică.

- Pas 1. Introduceți **Bluetooth** în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
- Pas 2. Porniți Bluetooth atât pe computer, cât și pe dispozitivul Bluetooth. Asigurați-vă că dispozitivul este vizibil.
- Pas 3. Selectați dispozitivul atunci când este afișat în lista **Add device**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Asociere rapidă

Acest subiect vă ajută să vă conectați la un dispozitiv Bluetooth prin funcția de asociere rapidă.

Dacă dispozitivul Bluetooth acceptă asocierea, faceți următoarele:

- Pas 1. Activați notificarea de asociere rapidă din pagina de setări Bluetooth.
- Pas 2. Porniți Bluetooth atât pe computer, cât și pe dispozitivul Bluetooth. Asigurați-vă că dispozitivul este vizibil.
- Pas 3. Faceți clic pe **Connect** când pe computer apare o notificare privind asocierea.

Ce trebuie făcut dacă conexiunea Bluetooth nu a reușit

Urmăți instrucțiunile pentru a reconecta un dispozitiv Bluetooth.

- Pas 1. Tastați **Device Manager** în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.
- Pas 2. Localizați adaptorul Bluetooth. Faceți clic dreapta și selectați **Update driver**.
- Pas 3. Selectați **Search automatically for drivers**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Setați o conexiune NFC (pentru modelele selectate)

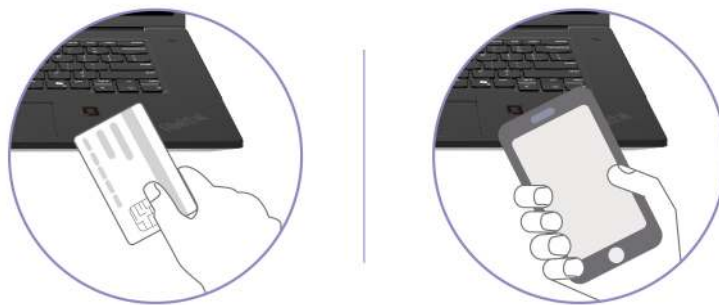
Atingeți și conectați simplu computerul dvs. și alt dispozitiv cu funcție NFC aflat la o distanță de câțiva centimetri.

Dacă funcția NFC este acceptată de computer, veți vedea eticheta NFC  în partea dreaptă a Touchpadului Haptic.

Pentru a porni NFC:

- Pas 1. Introduceți **Mod avion** în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
- Pas 2. Asigurați-vă că modul avion este oprit și porniți funcția NFC.

Dacă utilizați funcția NFC, puteți simplu să atingeți și să conectați computerul dvs. și alt dispozitiv cu funcție NFC aflat la o distanță de câțiva centimetri. Asociați cu un card NFC sau cu un telefon inteligent:

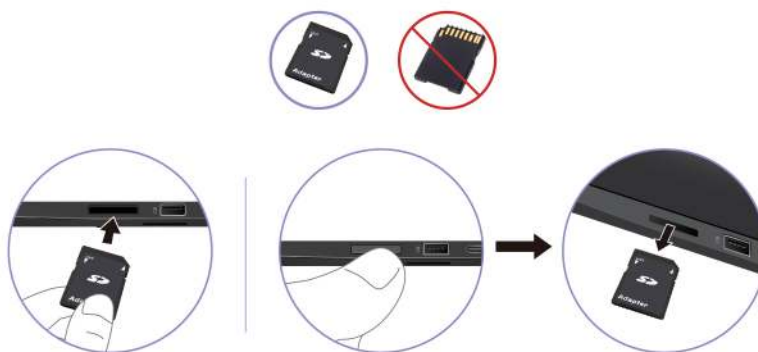


Notă: Asigurați-vă că respectivul card NFC este în formatul NFC Data Exchange Format (NDEF); în caz contrar, cardul nu poate fi detectat.

Folosirea unui card SD

Puteți să introduceți un card SD pentru a transfera date.

Instalarea sau scoaterea unui card



- Pas 1. Faceți clic pe pictograma triunghi din bara de notificare Windows pentru a afișa pictogramele ascunse.
- Pas 2. Faceți clic dreapta pe pictograma care vă indică faptul că puteți să îndepărtați în siguranță echipamentul hardware și să scoateți suportul media.
- Pas 3. Selectați elementul corespunzător pentru a scoate placa din sistemul de operare Windows.
- Pas 4. Apăsați pe placă și scoateți-o din calculatorul dvs. Depozitați cardul în siguranță pentru utilizare ulterioară.

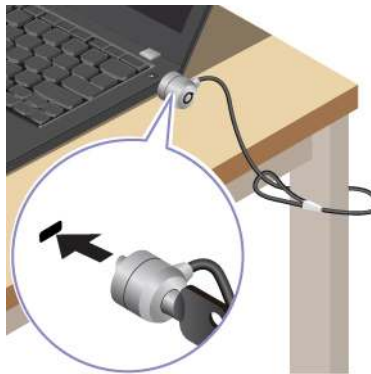
Capitolul 4. Protejați computerul și informațiile dumneavoastră

Computerul dumneavoastră vă poate proteja confidențialitatea și informațiile prin intermediul unor funcții de protecție a confidențialității.

Blocați calculatorul

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

Notă: Slotul este compatibil cu încuietorile de cablu care corespund standardelor de blocare Kensington NanoSaver®, care utilizează tehnologia de blocare Cleat™. Sunteți responsabil(ă) de evaluarea, selectarea și implementarea dispozitivului de blocare și a caracteristicii de securitate. Lenovo nu își asumă responsabilitatea pentru dispozitivul de blocare și caracteristica de securitate. Puteți achiziționa încuietorile de cablu de la <https://smartfind.lenovo.com>.



Conectarea prin recunoașterea amprentei

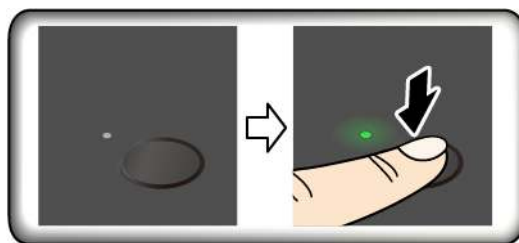
Cititorul de amprente este integrat în butonul de alimentare. Puteți porni și vă puteți conecta la computer cu amprenta dvs. Elimină necesitatea de a introduce parole complexe, economisind timp și sporind productivitatea.

Pentru a înregistra amprente, procedați după cum urmează:

- Pas 1. Introduceți *Sign-in options* în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
- Pas 2. Selectați **Fingerprint recognition (Windows Hello)**, apoi urmați instrucțiunea de pe ecran pentru a înregistra amprenta.

Notă: Vi se recomandă să puneți degetul în centrul butonului de alimentare pe durata înregistrării și să înregistrați mai mult de o amprentă, pentru cazul în care vă răniți la degete. După înregistrare, amprente sunt asociate automat cu parola de Windows.

- Pas 3. Conectați-vă prin amprentă. Când indicatorul pentru cititorul de amprentă este verde, atingeți cu degetul cititorul de amprentă pentru autentificare.



Notă: Vă puteți asocia amprentele cu parola de pornire și parola NVMe. Consultați „Asocierea amprentelor dvs. cu parolele (pentru modelele selectate)” la pagina 37.

Sfaturi privind întreținerea:

- Nu zgâriați suprafața cititorului cu obiecte dure sau ascuțite.
- Nu utilizați sau atingeți cititorul cu degetul umed, murdar, zbârcit, sau rănit.

Autentificați-vă folosind recunoașterea facială (pentru modelele selectate)

Vă puteți conecta la computer cu recunoașterea facială. Oferă autentificare precisă și sigură.

Pentru modelele dotate cu un obturator webcam pentru intimitate, glisați obturatorul webcam pentru intimitate pentru a descoperi obiectivul camerei înainte să utilizați recunoașterea facială Windows Hello.

Configurați recunoașterea facială și deblocați computerul prin scanarea feței:

- Pas 1. Introduceți **Opțiuni de conectare** în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
- Pas 2. Selectați **Facial recognition (Windows Hello)**, apoi urmați instrucțiunea de pe ecran pentru a înregistra ID-ul facial.

Funcția Blocare la plecare (pentru modelele selectate)

Computerul dvs. acceptă funcția de blocare la plecare cu detectarea prezenței umane pe bază de ultrasunete, oferind securitate suplimentară și îmbunătățind durata de viață a bateriei.



Notă:

- Funcția de blocare la plecare nu este activată dacă setați opțiunile de alimentare să nu stingă niciodată ecranul.
- În unele țări sau regiuni, funcția de blocare la plecare poate fi dezactivată în conformitate cu reglementările locale.

Schimbați setările din UEFI BIOS

Pentru a activa sau dezactiva funcția de blocare la plecare din meniul UEFI BIOS:

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu sigla, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Security → Intelligent Security**.
- Pas 3. Glisați comutatorul **Deteção de presença do utilizador** pentru a activa sau dezactiva funcția.

Schimbați setările din aplicația Vantage

Când funcția de blocare la plecare este activată în UEFI BIOS, puteți modifica setările din aplicația Vantage:

- Pas 1. Deschideți aplicația Vantage și apoi faceți clic pe **Dispozitiv → Asistent inteligent**.
- Pas 2. Glisați comutatorul **Blocare fără atingere** pentru a dezactiva sau activa funcția.

Protejarea datelor împotriva întreruperii alimentării

Unitatea SSD M.2 NVMe (Non-Volatile Memory express) dispune de funcția PLP (protecție împotriva întreruperii alimentării) unică de la Lenovo, pentru a se evita pierderea sau deteriorarea datelor.

În cazul în care computerul nu răspunde și poate fi necesară oprirea acestuia prin apăsarea și menținerea astfel a butonului de alimentare timp de câteva secunde. În acest caz, funcția PLP permite ca datele din computerul dvs. să fie salvate din timp. Cu toate acestea, nu se poate garanta că toate datele sunt salvate în orice situație.

Pentru a verifica tipul unității SSD M.2:

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logo, apăsați tasta F10 pentru a accesa fereastra de diagnostic Lenovo.
- Pas 2. Folosind tastele săgeți, din fila TOOLS, selectați **SYSTEM INFORMATION → STORAGE**.
- Pas 3. Localizați secțiunea **Device Type** pentru a verifica informațiile.

Mod restricționat USB-C

Modul USB-C restricționat este o caracteristică de securitate care vă permite să dezactivați transferul de date prin conectorii USB-C, aceștia fiind utilizați doar pentru încărcare. Astfel, se poate preveni copierea datelor din computer pe dispozitive de stocare USB conectate la acesta. Prin activarea acestei caracteristici, puteți utiliza stații de încărcare USB publice, precum cele aflate în cafenele sau în holul hotelurilor, fără a vă face griji în privința scurgerii datelor prin conectorul USB-C.

Notă:

- Înainte de a utiliza această caracteristică, asigurați-vă că nivelul bateriei nu este mai mic de 5%. În caz contrar, această caracteristică nu poate fi activată.
- Această caracteristică poate fi activată sau dezactivată prin combinații de taste doar dacă este pornit calculatorul.

Pentru a activa sau a dezactiva această caracteristică, apăsați Fn+U, apoi Fn+S.

După activarea acestei caracteristici, indicatorul LED clipește scurt atunci când este conectat un dispozitiv USB.



Parole UEFI BIOS

Puteți stabili parolele în UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) pentru a crește nivelul de securitate a calculatorului.

Tipuri de parole

Puteți seta o parolă de pornire, o parolă de supervizor, o parolă de gestionare a sistemului sau o parolă NVMe în UEFI BIOS pentru a preveni accesul neautorizat la calculatorul dvs.

Cu toate acestea, nu vi se cere să introduceți nicio parolă UEFI BIOS atunci când computerul revine din modul repaus.

Parola de pornire

Dacă ați setat o parolă de pornire, când este pornit computerul, pe ecran apare o fereastră. Introduceți parola corectă și apăsați Enter pentru a utiliza calculatorul.

Parola de supervizor

Parola de supervizor protejează informațiile de sistem stocate în UEFI BIOS. Când intrați în meniul UEFI BIOS, introduceți parola de supervizor corectă în fereastra care apare. De asemenea, puteți apăsa Enter pentru a omite ecranul de introducere a parolei. Totuși, nu pot fi modificate majoritatea opțiunilor de configurare sistem în UEFI BIOS.

Dacă ați setat atât parola de supervizor și parola de pornire, puteți utiliza parola de supervizor pentru a accesa calculatorul dvs., atunci când îl porniți. Parola de supervizor anulează parola de pornire.

Parole NVMe

Parola NVMe împiedică accesul utilizatorilor neautorizați la datele de pe unitatea de stocare. Dacă este setată parola NVMe, vi se solicită să introduceți o parolă corectă de fiecare dată când încercați să accesați unitatea de stocare.

- **Parolă unică**

Când este setată o singură parolă NVMe, utilizatorul trebuie să introducă parola NVMe de utilizator pentru a accesa fișierele și aplicațiile de pe unitatea de stocare.

- **Parolă dublă (utilizator + administrator)**

Parola de NVMe de administrator este setată și utilizată de un administrator de sistem. Aceasta permite accesul administratorului la orice unitate de stocare într-un sistem sau orice calculator conectat în aceeași rețea. Administratorul poate atribui o parolă de utilizator de NVMe pentru fiecare computer din rețea. Utilizatorul computerului poate schimba parola NVMe de utilizator după cum dorește, însă doar administratorul poate înlătura parola NVMe de utilizator.

Când vi se solicită să introduceți o parolă NVMe, apăsați F1 pentru a comuta între parola NVMe de administrator și parola NVMe de utilizator.

Notă: Parola NVMe nu este disponibilă în următoarele situații:

- Dacă sunt instalate pe calculator o unitate de stocare conformă Trusted Computing Group (TCG) Opal și un program de management software TCG Opal, iar programul de management software TCG Opal este activat.
- Unitatea de stocare eDrive este instalată în calculator prevăzut cu sistemul de operare Windows.

Parola de gestionare a sistemului

Parola de gestionare a sistemului vă poate proteja și informațiile de sistem stocate în UEFI BIOS, precum parola de supervizor, însă are o autoritate mai mică în mod implicit. Parola de gestionare a sistemului poate fi setată din meniul UEFI BIOS sau prin Windows Management Instrumentation (WMI) cu interfața de gestionare a clientului Lenovo.

Îi puteți permite parolei de gestionare a sistemului să aibă aceeași autoritate ca parola de supervizor, pentru a controla caracteristici legate de securitate. Pentru a personaliza autoritatea parolei de gestionare a sistemului prin intermediul meniului UEFI BIOS:

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Security → Password → System Management Password Access Control**.
- Pas 3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Dacă ați setat atât parola de supervizor, cât și parola de gestionare a sistemului, parola de supervizor anulează parola de gestionare a sistemului. Dacă ați setat atât parola de gestionare a sistemului, cât și parola de pornire, parola de gestionare a sistemului anulează parola de gestionare a sistemului.

Setați, modificați sau eliminați o parolă

Urmați instrucțiunile pentru a seta, modifica sau elimina o parolă.

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Folosind tastele direcționale, selectați **Security → Password** utilizând tastele săgeți.
- Pas 3. Selectați tipul de parolă. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a seta, a modifica sau a elimina o parolă.

Ar fi bine să vă notați toate parolele și să le păstrați într-un loc sigur. Dacă ați uitat oricare dintre parole, nicio acțiune potențială de reparare necesare nu este acoperită de garanție.

Cum să procedați dacă v-ați uitat parola de pornire

Urmați instrucțiunile pentru a elimina parola de pornire dacă uitați parola de pornire.

Dacă ați setat o parolă de supervizor sau o parolă de gestionare a sistemului și o cunoașteți:

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logo-ul, apăsați imediat tasta F1.
- Pas 2. Introduceți parola de supervizor sau parola de gestionare a sistemului pentru a accesa meniul UEFI BIOS.
- Pas 3. Folosind tastele săgeți, selectați **Security → Password → Power-On Password**.

- Pas 4. Introduceți parola de supervizor actuală sau parola de gestionare a sistemului în câmpul **Enter Current Password**. Apoi lăsați câmpul **Enter New Password** gol și apăsați Enter de două ori.
- Pas 5. În fereastra Changes have been saved, apăsați Enter.
- Pas 6. Apăsați F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși din meniul UEFI BIOS.

Dacă nu ați setat o parolă de supervizor sau o parolă de gestionare a sistemului, contactați un furnizor de servicii autorizat Lenovo pentru a vă elimina parola de pornire.

Cum să procedați dacă v-ați uitat parola de gestionare a sistemului

În cazul în care v-ați uitat parola de gestionare a sistemului, procedați în felul următor pentru a o elimina.

Dacă ați setat o parolă de supervizor și o cunoașteți:

- Pas 1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați imediat tasta F1.
- Pas 2. Tastați parola de supervizor pentru a accesa meniul UEFI BIOS.
- Pas 3. Folosind tastele săgeți, selectați **Security** → **Password** → **System Management Password**.
- Pas 4. În câmpul **Enter Current Password**, tastați parola de supervizor actuală. Apoi lăsați câmpul **Enter New Password** gol și apăsați Enter de două ori.
- Pas 5. În fereastra Changes have been saved, apăsați Enter.
- Pas 6. Apăsați F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși din meniul UEFI BIOS.

Dacă nu ați setat o parolă de supervizor, contactați un furnizor de servicii autorizat Lenovo pentru a vă elimina parola de gestionare a sistemului.

Cum să procedați dacă v-ați uitat parola NVMe

Urmați instrucțiunile pentru a elimina parola NVMe dacă uitați parola NVMe.

Dacă uitați parola NVMe (parolă unică) sau ambele parole NVMe de utilizator și de administrator (parolă duală), Lenovo nu vă poate reseta parolele sau recupera datele de pe unitatea de stocare. Contactați un furnizor de servicii autorizat de Lenovo pentru a vă înlocui unitatea de stocare. Se va percepe o taxă pentru componente și pentru service. Dacă unitatea de stocare este un CRU (Customer Replaceable Unit), de asemenea, puteți lua legătura cu Lenovo pentru a achiziționa o nouă unitate de stocare pentru a înlocui-o dvs. pe cea veche. Pentru a verifica dacă unitatea de stocare este un CRU și pentru procedura corespunzătoare de înlocuire, consultați „Lista CRU” la pagina 48.

Cum să procedați dacă v-ați uitat parola de supervizor

Nu există nicio procedură de service pentru a elimina parola. Puteți să contactați un furnizor de servicii autorizat Lenovo pentru a vă înlocui placa de sistem. Se va percepe o taxă pentru componente și pentru service.

Asocierea amprentelor dvs. cu parolele (pentru modelele selectate)

Puteți asocia amprentele digitale cu parole pentru a obține acces rapid la computer și la datele de pe unitatea de stocare fără a introduce parola de pornire sau parola NVMe.

Procedați în felul următor pentru a asocia amprentele cu parola de pornire și parola de NVMe:

- Pas 1. Opritiți computerul, apoi porniți-l.

Pas 2. Când vi se solicită, scanați degetul pe cititorul de amprentă.

Pas 3. Introduceți parola de pornire, parola NVMe sau ambele, după cum este necesar. Asocierea a fost stabilită.

Când reporniți computerul, puteți utiliza amprentele pentru a vă conecta la computer, fără introduce parola de Windows, parola de pornire sau parola NVMe. Pentru a modifica setările, apăsați tasta F1 pentru a accesa meniul UEFI BIOS și apoi selectați **Security → Fingerprint**.

Atenție: Dacă utilizați mereu amprenta pentru a vă conecta la computer, este posibil să uitați parolele. Notați parolele și păstrați-le într-un loc sigur.

Autentificare FIDO (Fast Identity Online)

Calculatorul dvs. acceptă caracteristica de autentificare FIDO (Fast Identity Online). Această caracteristică funcționează ca alternativă la autentificarea prin parolă pentru a obține autentificarea fără parolă.

Această nouă caracteristică funcționează numai atunci când parola de pornire este setată în UEFI BIOS și dispozitivul USB FIDO2 este înregistrat în ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager. Această funcție vă permite să introduceți parola de pornire sau să utilizați dispozitivul FIDO2 USB înregistrat pentru a porni computerul.

Înregistrați dispozitivul USB FIDO2 în ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

Urmați instrucțiunile pentru a înregistra dispozitivul USB FIDO2 în ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager.

Pas 1. Porniți computerul.

Pas 2. Apăsați F12 în timpul procesului de pornire.

Pas 3. Dacă ați setat o parolă de pornire, vi se va solicita să introduceți parola corectă.

Pas 4. Selectați **App Menu → ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** și apăsați Enter

Pas 5. Introduceți dispozitivul USB FIDO2 pentru a înregistra dispozitivul prin următorii pași:

- a. Selectați dispozitivul USB FIDO2 disponibil pe care doriți să îl înregistrați în câmpul **Discovered Devices**.
- b. Faceți clic pe **Yes** în fereastra afișată pentru a confirma dispozitivul selectat
- c. Dacă ați setat o parolă de pornire, vi se va solicita să introduceți parola corectă.
- d. Este afișată fereastra **User operation request**. Vi se indică să apăsați un buton de pe dispozitivul USB FIDO2 conectat și apoi urmați instrucțiunea de pe ecran pentru a închide fereastra.
- e. Apăsați Esc pentru a ieși și a reporni computerul.

Notă:

- Dacă doriți să vă anulați înregistrarea dispozitivelor dvs., faceți clic pe dispozitivul USB FIDO2 disponibil unde doriți să anulați înregistrarea în zona **My Device** și introduceți parola de pornire corectă pentru verificare.
- Dacă utilizați mai multe dispozitive USB FIDO2 cu identificator comun pentru înregistrare, este disponibil doar un singur dispozitiv.

Conectați-vă la sistem cu autentificarea la pornire fără parolă

Urmați instrucțiunile pentru a vă conecta la sistem cu autentificarea la pornire fără parolă.

- Pas 1. Reporniți computerul.
- Pas 2. Este afișată fereastra **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication**.
- Pas 3. Introduceți dispozitivul USB FIDO2 înregistrat pentru detectare.
- Pas 4. Urmați apoi instrucțiunea de pe ecran pentru a apăsa butonul de pe dispozitivul USB FIDO2 pentru verificare.
- Pas 5. După ce dispozitivul dvs. este verificat, procesul de pornire continuă.

Notă: Trebuie să introduceți dispozitivul USB FIDO2 sau să introduceți parola de pornire în 60 de secunde. În caz contrar, computerul se va închide automat.

Capitolul 5. Configurați setările avansate

UEFI BIOS

UEFI BIOS este primul program pe care îl rulează computerul. La pornirea computerului, UEFI BIOS efectuează o autotestare pentru a se asigura că diferite dispozitive ale calculatorului funcționează în mod adecvat.

Accesați meniul UEFI BIOS

Porniți sau reporniți calculatorul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați repetat tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.

Navigați în meniul UEFI BIOS

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a naviga în meniul UEFI BIOS.

Tabelul de mai jos prezintă unele setări disponibile din meniul UEFI BIOS. Pentru a afla mai multe despre UEFI BIOS, de exemplu, jurnalul de evenimente BIOS, puteți accesa <https://pcsupport.lenovo.com>, apoi introduceți **UEFI BIOS** în caseta de căutare.

Notă: Meniul UEFI BIOS poate varia în funcție de configurațiile de sistem.

Meniu	Prezentare
Main	Această categorie afișează informațiile generale referitoare la produs, cum ar fi versiunea UEFI BIOS, tipul de unitate, numărul de serie al sistemului, licența sistemului de operare preinstalat și jurnalul de evenimente BIOS.
Config	Această categorie vă permite să actualizați configurațiile referitoare la setările sistemului, cum ar cele pentru rețea, USB, tastatură, afișaj, CPU și alimentare.
Date/Time	Această categorie vă permite să setați data și ora computerului.
Security	Această categorie vă permite să configurați setările de securitate aferente parolei, amprentei și accesibilității plăcii de intrare/ieșire.
Startup	Această categorie vă permite să gestionați setările relevante pentru pornire.
Restart	Această categorie vă permite să salvați modificările sau să renunțați la acestea înainte de a ieși.

Puteți accesa Lenovo BIOS Simulator Center <https://download.lenovo.com/bSCO/index.html> pentru a explora setările detaliate în funcție de numele produsului dvs.

Notă: Lenovo BIOS Simulator Center actualizează periodic setările. Interfața UEFI BIOS simulator și descrierea setărilor pot fi diferite față de cele din interfața reală cu utilizatorul.

Personalizare valori implicite BIOS

Funcția oferă o soluție pentru a configura setările BIOS Setup preferate.

Vă ajută să salvați setările BIOS Setup ca setări BIOS implicite personalizate, să le încărcați în setările BIOS curente când este necesar și să resetați setările la Setări implicite.

Salvați configurația setărilor personalizate

Urmați instrucțiunile pentru a salva configurația setărilor personalizate.

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Restart → Save Custom Defaults**.
- Pas 3. Faceți clic pe **Yes** pentru a salva configurația setărilor pe care le-ați personalizat.

Încărcați configurația setărilor personalizate

Urmați instrucțiunile pentru a încărca configurația setărilor personalizate.

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Restart → Load Custom Defaults**.
- Pas 3. Faceți clic pe **Yes** pentru a încărca configurația setărilor pe care le-ați salvat.

De asemenea, puteți apăsa F9 și puteți face clic pe **Custom Defaults** pentru a lansa încărcarea configurației setărilor personalizate.

Notă: **Load Custom Defaults** nu este disponibilă dacă nu sunt salvate setările implicite BIOS personalizate.

Resetați configurația setărilor pentru Setări implicite

Urmați instrucțiunile pentru a reseta configurația setărilor la Setări implicite.

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Restart → Load Factory Defaults**.
- Pas 3. Faceți clic pe **Yes** pentru a reseta configurația setărilor la Setări implicite.

De asemenea, puteți apăsa F9 și face clic pe **Factory Defaults** pentru a reseta configurația setărilor la Setări implicite.

Resetarea sistemului la valorile implicite din fabrică

Această funcție vă permite să resetați UEFI BIOS la setările implicite din fabrică, inclusiv toate setările UEFI BIOS și datele interne ale sistemului. Vă ajută să ștergeți datele utilizatorului în cazul în care doriți să vă aruncați sau să refolosiți computerul.

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Security → Reset System to Factory Defaults** și apăsați Enter.
- Pas 3. Este posibil să se afișeze câteva ferestre de avertizare. Înainte de a reseta sistemul la setările implicite din fabrică, faceți următoarele:
 - a. Dezactivați modulul Absolute Persistence.
 - b. Eliminați parola NVMe, dacă ați setat una.
- Pas 4. În cazul modelelor de computere cu setări RAID, se deschide o fereastră pentru a vă reaminti de deteriorarea datelor. Selectați **Yes** pentru a continua.
- Pas 5. Se afișează o fereastră pentru a confirma resetarea tuturor setărilor UEFI BIOS. Selectați **Yes** pentru a continua.

Notă: Dacă **Intel AMT control** și **Absolute Persistence(R) Module** sunt dezactivate permanent, aceste setări nu pot fi resetate cu succes.

Pas 6. Introduceți parola de supervisor, parola de gestionare a sistemului sau parola de pornire în fereastra deschisă.

Computerul dvs. va reporni imediat. Este nevoie de câteva minute pentru a finaliza procesul de inițializare. Ecranul computerului dvs. poate fi gol în timpul acestui proces. Acest lucru este normal și nu trebuie să întrerupeți procesul.

Recuperare UEFI BIOS

Dacă UEFI BIOS este corupt sau atacat, acesta poate să revină automat și să restaureze computerul din ultima copie de rezervă necoruptă și sigură. Această funcție protejează datele de pe computer.

În timpul revenirii automate UEFI BIOS, ecranul poate fi gol. Puteți verifica progresul în funcție de modurile de clipire ale indicatorilor LED din Esc, F1 și F4. Pentru detalii, consultați tabelul următor.

Notă: Nu apăsați butonul de pornire pentru a întrerupe progresul. Așteptați câteva minute până când se afișează ecranul cu sigla.

Moduri clipire	Progres revenire automată
Indicatorul LED de pe Esc clipește	0% la 32%
Indicatoarele LED de pe Esc și F1 clipesc simultan	33% la 65%
Indicatoarele LED de pe Esc, F1 și F4 clipesc simultan	66% la 100%

Detectare recalibrare memorie (doar pentru modele Intel)

Recalibrarea memoriei este un proces de inițializare a modului de memorie și de executare a testelor de diagnosticare pentru modulul de memorie din computer.

Recalibrarea memoriei se poate produce în timpul POST dacă este detectată una dintre situațiile următoare:

- Înlocuirea modului de memorie
- Modificare setării Criptare totală memorie în UEFI BIOS
- Schimbarea codului de referință al memoriei (MRC) la actualizările UEFI BIOS

Când are loc o recalibrare de memorie, ecranul poate fi negru. Puteți vedea indicatoarele LED de pe tastele Esc, F1 și F4 clipind secvențial pentru a indica progresul. Nu apăsați butonul de pornire pentru a întrerupe procesul. Așteptați câteva minute până când se afișează ecranul cu sigla.

Actualizarea UEFI BIOS

Când instalați un program nou, un driver de dispozitiv sau o componentă hardware, este posibil să fie necesar să actualizați UEFI BIOS.

Descărcați și instalați cel mai recent pachet de actualizare UEFI BIOS cu una dintre următoarele metode:

Notă: În timpul procesului de actualizare a UEFI BIOS, schimbarea MRC poate cauza reinstruirea memoriei. Recalibrarea memoriei este un proces de inițializare a modului de memorie și de executare a testelor de diagnosticare pentru modulul de memorie din computer. Când are loc o

recalibrare de memorie, ecranul poate fi negru. Puteți vedea indicatoarele LED de pe tastele Esc, F1 și F4 clipind secvențial pentru a indica progresul. Nu apăsați butonul de pornire pentru a întrerupe procesul. Așteptați câteva minute până când se afișează ecranul cu sigla.

Din aplicația Vantage

Urmați instrucțiunile pentru a actualiza UEFI BIOS din aplicația Vantage.

- Pas 1. Deschideți aplicația Vantage și faceți clic pe **Dispozitiv → Actualizare sistem**.
- Pas 2. Dacă este disponibil cel mai recent pachet de actualizare pentru UEFI BIOS, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala pachetul.

De pe site-ul web de asistență Lenovo

Urmați instrucțiunile de actualizare UEFI BIOS de pe site-ul web de asistență Lenovo.

- Pas 1. Accesați <https://pcsupport.lenovo.com> și selectați intrarea pentru computer.
- Pas 2. Faceți clic pe **Drivers & Software (Driverii si Software) → Manual Update (Update manual) → BIOS/UEFI**.
- Pas 3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala cel mai recent pachet de actualizare UEFI BIOS.

Din Windows Update

Urmați instrucțiunile pentru a actualiza UEFI BIOS din Windows Update.

- Pas 1. Tastați **Settings** în caseta de căutare Windows și apăsați Enter.
- Pas 2. Faceți clic pe **Windows Update → Check for updates**.
- Pas 3. Dacă apare un pachet de actualizare BIOS în lista de actualizări, faceți clic pe **Download or Install** pentru a iniția actualizarea.

RAID

Redundant Array of Independent Disks (RAID) este o tehnologie care oferă funcții pentru spațiu de stocare mărit și fiabilitate prin redundanță. De asemenea, poate îmbunătăți îmbunătățesc fiabilitatea stocării datelor și toleranța la deranjamente în comparație cu sistemele o singură unitate de stocare. Pierderea datelor cauzată de defectarea unei unități poate fi prevenită prin reconstruirea datelor lipsă din unitățile rămase.

Când un grup de unități fizice de stocare independente este configurat să utilizeze tehnologia RAID, acesta se află într-o matrice RAID. Această matrice distribuie datele între mai multe unități de stocare, dar computerul gazdă o detectează ca fiind o singură unitate de stocare. Prin crearea și utilizarea matricelor RAID obțineți performanță înaltă, cum ar fi performanța accelerată la intrare/ieșire, deoarece pot fi accesate simultan mai multe unități.

Cerințele unităților de stocare pentru nivelurile RAID

Acest subiect oferă cerințele unității de stocare pentru nivelurile RAID.

Computerul dvs. acceptă unitatea SSD M.2 Non-Volatile Memory Express (NVMe).

Asigurați-vă că pe computer există două unități de stocare identice instalate (două unități SSD M.2 NVMe cu aceeași capacitate) pentru nivelurile RAID acceptate. Dacă este instalată o singură unitate sau dacă sunt instalate două tipuri diferite de unități, următoarele informații nu se aplică.

Computerul dvs. acceptă următoarele niveluri RAID:

- RAID 0: şirul de pe discul dungat (datele lipsă rezultate din defectarea unei unităţi nu pot fi reconstruite)
 - Alcătuită din două unităţi de stocare identice
 - Dimensiunea acceptată a fâşiei: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB, 64 KB sau 128 KB
 - Performanţă mai bună, fără toleranţă la defecte
 - Risc mai crescut de pierdere a datelor din cauza defectării unei unităţi în comparaţie cu configuraţiile non-RAID
- RAID 1: matrice de discuri oglindite
 - Este alcătuită din două unităţi de stocare identice
 - Performanţă îmbunătăţită la citire şi redundanţă 100%

Accesaţi utilitarul de configurare Intel RST

Urmaţi instrucţiunile pentru a intra în utilitarul de configurare Intel RST.

- Pas 1. Asiguraţi-vă ca RAID este activat în meniul UEFI BIOS:
- Reporniţi computerul. Când se afişează ecranul cu logoul, apăsaţi tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
 - Selectaţi **Config → Storage → VMD Controller → On**.
 - Pentru a salva modificările şi pentru a ieşi, apăsaţi F10.
- Pas 2. Reporniţi computerul. Când se afişează ecranul cu logoul, apăsaţi tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 3. Selectaţi **Config → Storage → Intel (R) Rapid Storage Technology** şi apăsaţi Enter. Se deschide fereastra Intel (R) Rapid Storage Technology şi sunt afişate următoarele opţiuni:
- Create RAID Volume:** Creaţi un volum RAID. Dacă nu pot fi utilizate unităţi interne de stocare, această opţiune nu este disponibilă.
- RAID Volumes:** Confirmaţi informaţia referitoare la volumele RAID create.
- Non-RAID Physical Disks:** Confirmaţi informaţia referitoare la toate unităţile non-RAID.
- Pas 4. Apăsaţi tastele săgeată sus şi jos pentru a selecta o opţiune. Apăsaţi Enter pentru a accesa meniul pentru opţiunea selectată. Apăsaţi Esc pentru a ieşi din utilitarul de configurare Intel RST.

Creaţi volumele RAID

Urmaţi instrucţiunile pentru a crea volumele RAID.

Atenţie: Toate datele existente stocate pe unităţile selectate vor fi şterse în timpul creării volumului RAID.

- Pas 1. Accesaţi utilitarul de configurare Intel RST.
- Pas 2. Selectaţi **Create RAID Volume** şi apoi apăsaţi Enter pentru a deschide fereastra CREATE RAID VOLUME.
- Pas 3. Selectaţi şi configuraţi opţiunile una câte una.
- Name:** Utilizaţi numele implicit sau introduceţi un nume preferat pentru volumul RAID.

- b. **RAID Level:** Apăsați Enter pentru a modifica raid-ul între RAID 0 (Stripe) și RAID 1 (oglindă).
- c. **Select Disks** Selectați o unitate și apăsați tasta spațiu sau Enter pentru a o adăuga în grup. Unitatea care nu poate fi utilizată pentru a crea volume RAID nu poate fi selectată. Un marcaj **X** este afișat lângă unitatea selectată.
- d. **Strip Size:** Selectați o dimensiune a zonei de striping și apăsați Enter pentru a finaliza configurarea. Această opțiune este disponibilă doar pentru RAID 0.
- e. **Capacity:** Personalizați capacitatea volumului RAID. Volumul RAID implicit este cea mai mare valoare.
- f. **Create Volume:** Apăsați Enter pentru a finaliza configurările opțiunilor precedente și pentru a crea un volum.

Notă: Este posibil ca opțiunea **Create Volume** să nu fie selectabilă din anumite motive. De exemplu, dacă sunt selectate diferite tipuri de unități opțiunea nu este selectabilă. Dacă nu este selectabilă, vedeți mesajul afișat în **Create Volume** ca referință.

După ce s-a creat volumul RAID, este afișată fereastra Intel (R) Rapid Storage Technology iar volumul creat este afișat în **RAID Volumes**.

Pas 4. Pentru a salva modificările și pentru a ieși, apăsați F10.

Ștergeți volumele RAID

Urmați instrucțiunile pentru a șterge volumele RAID.

Atenție: Toate datele existente stocate pe unitățile selectate vor fi șterse după ce ștergeți volumele RAID.

- Pas 1. Accesați utilitarul de configurare Intel RST.
- Pas 2. Selectați volumul pe care doriți să îl ștergeți din **RAID Volumes**. Apăsați Enter pentru a deschide fereastra RAID VOLUME INFO.
- Pas 3. Selectați **Delete** și apăsați Enter pentru a-l șterge din lista **RAID Volumes**.
- Pas 4. Când vi se solicită, selectați **Yes** pentru a confirma ștergerea volumului RAID selectat.

După ce ați șters volumul RAID, se afișează fereastra Intel (R) Rapid Storage Technology. Unitățile componente ale volumului RAID șters sunt afișate în **Non-RAID Physical Disks**.

Pas 5. Pentru a salva modificările și pentru a ieși, apăsați F10.

Resetați unitățile de stocare pe non-RAID

Urmați instrucțiunile pentru a reseta unitățile de stocare la non-RAID.

Atenție: Toate datele existente stocate pe unitatea selectată vor fi șterse după ce o resetați pe non-RAID.

- Pas 1. Accesați utilitarul de configurare Intel RST.
- Pas 2. Selectați volumul pe care doriți să îl resetați din **RAID Volumes**. Apăsați Enter pentru a deschide fereastra RAID VOLUME INFO.
- Pas 3. Selectați unitatea pe care doriți să o resetați din **RAID Member Disks**. Apăsați Enter pentru a deschide fereastra PHYSICAL DISK INFO.
- Pas 4. Selectați **Reset to Non-RAID** și apăsați Enter. Când vi se solicită, selectați **Yes** pentru a confirma acțiunea de resetare.

După ce s-a finalizat procesul de resetare, se afișează fereastra Intel (R) Rapid Storage Technology. Unitatea resetată este listată în **Non-RAID Physical Disks**, iar volumul unității resetate încă este listat în **RAID Volumes**. Cu toate acestea, starea este modificată din **Normal** în **Failed** sau **Degraded**.

Pas 5. Pentru a salva modificările și pentru a ieși, apăsați F10.

Reconstruiți volumele RAID 1

Urmați instrucțiunile pentru a reconstrui volumele RAID 1.

Dacă starea volumului RAID 1 este **Failed** sau **Degraded**, îl puteți reconstrui folosind utilitarul de configurare Intel RST. Pentru a reconstrui un volum RAID 1, asigurați-vă că cel puțin o unitate componentă a volumului RAID 1 funcționează corect. Înlocuiți unitatea de stocare defectă cu o unitate nouă care are aceeași capacitate înainte de a reconstrui volumul RAID 1.

Pas 1. Accesați utilitarul de configurare Intel RST.

Pas 2. Selectați volumul pe care doriți să îl reconstruiți din **RAID Volumes**. Apăsați Enter pentru a deschide fereastra RAID VOLUME INFO.

Pas 3. Selectați **Rebuild** și apăsați Enter pentru a deschide fereastra Rebuild Volume.

Pas 4. Selectați unitatea pe care doriți să o reconstruiți și apăsați Enter pentru a începe procesul de reconstruire.

După ce ați inițiat procesul de reconstruire, se afișează fereastra Intel (R) Rapid Storage Technology. Volumul RAID 1, în curs de reconstruire, este afișat în **RAID Volumes** cu un marcaj **Rebuilding**.

Pas 5. Așteptați câteva minute. Când procesul de reconstruire se finalizează cu succes, marcajul **Rebuilding** se modifică în **Normal**.

Pas 6. Pentru a salva modificările și pentru a ieși, apăsați F10.

Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor

Urmați instrucțiunile pentru a instala un sistem de operare Windows și drivere pentru dispozitiv.

Microsoft® oferă constant actualizări la sistemul de operare Windows. Înainte de a instala o anumită versiune de Windows, verificați lista de compatibilitate pentru versiunea de Windows. Pentru informații suplimentare, accesați <https://support.lenovo.com/solutions/windows-support>.

Atenție:

- Este recomandat să vă actualizați sistemul de operare utilizând canalele oficiale. Orice actualizare neoficială poate crea riscuri de securitate.
- Procesul de instalare a unui sistem de operare nou șterge toate datele de pe unitatea de stocare internă, inclusiv datele care au fost stocate într-un folder ascuns.

Înainte de a instala un sistem de operare Windows, procedați în felul următor:

1. Pentru modele cu un Trusted Platform Module, dacă utilizați caracteristica Windows BitLocker® Drive Encryption, asigurați-vă că ați dezactivat această caracteristică. Puteți reactiva caracteristica după finalizarea instalării sistemului de operare.
2. Asigurați-vă că funcțiile legate de securitate (Security Chip, Virtualization și Secure Boot) sunt activate.

Pentru a accesa caracteristicile legate de securitate din meniul UEFI BIOS:

- a. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- b. Selectați **Security** și selectați caracteristicile legate de securitate. Apoi, apăsați Enter. Asigurați-vă că funcțiile legate de securitate sunt activate.
- c. Pentru a salva setările și pentru a ieși, apăsați F10.

3. Conexiunea la rețea este necesară pentru instalarea Windows 11.

Pas 1. Conectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare la computer. Pentru a crea mediul de instalare, consultați <https://support.microsoft.com/windows>.

Pas 2. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.

Pas 3. Selectați **Startup → Boot** pentru a deschide submeniul **Boot Priority Order**.

Pas 4. Schimbați secvența de pornire:

- a. Selectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare, cum ar fi **USB HDD**. Apoi, apăsați Esc.
- b. Pentru a salva setarea și pentru a ieși, apăsați F10.

Atenție: După ce schimbați secvența de pornire, asigurați-vă că selectați dispozitivul corect în timpul unei operații de copiere, salvare sau formatare. Dacă selectați dispozitivul greșit, datele de pe respectivul dispozitiv pot fi șterse sau suprascrise.

Notă: Dacă sistemul nu poate porni de pe unitatea selectată, dezactivați **Secure Boot** și încercați din nou. Asigurați-vă că reactivați caracteristica după finalizarea instalării sistemului de operare.

Pas 5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverele dispozitivului și programele necesare.

Instalați driverele de dispozitiv

Trebuie să descărcați cel mai recent driver pentru o componentă atunci când observați un comportament deficitar al respectivei componente sau când adăugați o componentă nouă. Această acțiune poate elimina driverul ca posibilă cauză a problemei. Descărcați și instalați cel mai recent driver printr-una dintre metodele următoare.

- Deschideți aplicația Vantage pentru a verifica pachetele de actualizare disponibile. Selectați pachetele de actualizare dorite și apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala pachetele.
- Accesați <https://pcsupport.lenovo.com> și selectați intrarea pentru computer. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala driverele și software-ul necesare.
- Aplicați Windows Update pentru a obține cele mai recente actualizări, cum ar fi corecțiile de securitate. Apoi, urmați pe ecran instrucțiunile pentru a descărca și instala actualizările necesare.

Capitolul 6. Înlocuirea CRU-rilor

Această secțiune oferă instrucțiuni despre cum să înlocuiți unitățile înlocuibile de către client (CRU-uri).

Ce sunt CRU-urile

Unitățile înlocuibile de către client (CRU-uri) sunt componente care pot fi înlocuite de client. Computerele conțin următoarele tipuri de CRU-uri:

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

Dacă intenționați să instalați un CRU, Lenovo vă va trimite unitatea. 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 piesa 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 mai multe detalii, consultați documentația referitoare la garanția limitată Lenovo la adresa https://www.lenovo.com/warranty/llw_02 pentru detalii complete.

Lista CRU

Mai jos găsiți o listă cu CRU-uri din calculatorul dvs.

UIC-uri self-service

- Adaptor de alimentare cu c.a.*
- Ansamblul capacului bazei
- Unitate SSD M.2
- Suportul unității SSD M.2
- Cablu de alimentare*
- Ansamblul difuzorului

CRU-uri optional-service

- Baterie încorporată
- Capac superior CAMM2
- Modul de memorie CAMM2
- Conector CAMM2

* pentru modelele selectate

Notă: Înlocuirea oricăror componente care nu sunt menționate mai sus trebuie efectuată de un tehnician de service calificat sau dacă respectați cu strictețe toate instrucțiunile furnizate de Lenovo.

De asemenea, puteți găsi unități de service autorizate de Lenovo accesând <https://support.lenovo.com/partnerlocator> pentru mai multe informații.

Înainte de a înlocui orice CRU

Înainte de a înlocui o unitate CRU, asigurați-vă că ați dezactivat mai întâi Fast Startup, apoi dezactivați bateria încorporată.

Dezactivați Pornirea rapidă

Urmați instrucțiunile pentru a dezactiva pornirea rapidă.

- Pas 1. Accesați **Control Panel** și faceți vizualizarea cu pictograme mari sau mici.
- Pas 2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Power Options**, apoi faceți clic pe **Choose what the power buttons do**.
- Pas 3. Faceți clic pe **Change settings that are currently unavailable** din partea de sus.
- Pas 4. Dacă se solicită în fereastra User Account Control (UAC), faceți clic pe **Yes**.
- Pas 5. Debifați caseta de selectare **Turn on fast startup**, apoi faceți clic pe **Save changes**.

Dezactivați bateria încorporată

Urmați instrucțiunile pentru a dezactiva bateria încorporată.

- Pas 1. Reporniți calculatorul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați imediat tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Config → Power**. Este afișat submeniul **Power**.
- Pas 3. Selectați **Disable Built-in Battery** și apăsați Enter.
- Pas 4. În fereastra Setup Confirmation, selectați **Yes**.

Bateria încorporată este dezactivată și calculatorul se oprește automat.

Așteptați trei până la cinci minute pentru a lăsa calculatorul să se răcească.

Notă: În cazul în care computerul nu poate accesa meniul UEFI BIOS, nu puteți dezactiva bateria încorporată. Pentru a înlocui în siguranță o unitate CRU, vă recomandăm respectarea următoarelor măsuri:

- Pentru bateria încorporată conectată la placa de sistem cu cabluri: Deconectați cablurile bateriei.
- Pentru bateria încorporată CRU conectată la placa de sistem cu conectori tip pieptene: Scoateți bateria. Pentru procedura de demontare, consultați instrucțiunile de înlocuire a bateriei încorporate din această documentație.
- Pentru bateria încorporată care este asociată CRU, conectată la placa de sistem cu conectori tip pieptene: Apelați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru ajutor.

Pentru a verifica dacă bateria încorporată pe computer este CRU, consultați lista CRU din Capitolul 6 „Înlocuire CRU” la pagina 48.

Înlocuiți CRU-urile

Urmați instrucțiunile pentru a înlocui un CRU.

Ansamblul capacului bazei

Urmați instrucțiunile pentru a înlocui ansamblul capacului bazei.

Înainte de a începe, citiți [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#) și tipăriți următoarele instrucțiuni.

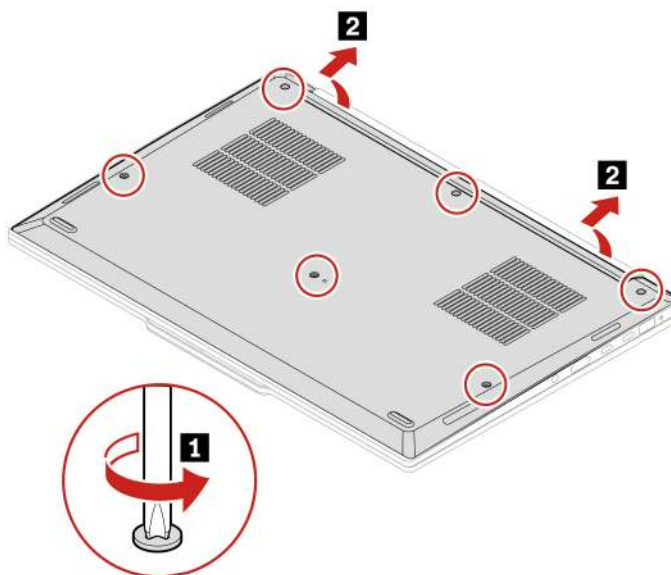
Notă: Nu scoateți ansamblul capacului bazei în următoarele situații. În caz contrar, poate apărea riscul de scurtcircuitare.

- Când computerul are bateria amovibilă instalată
- Când computerul este conectat la sursa de alimentare c.a.

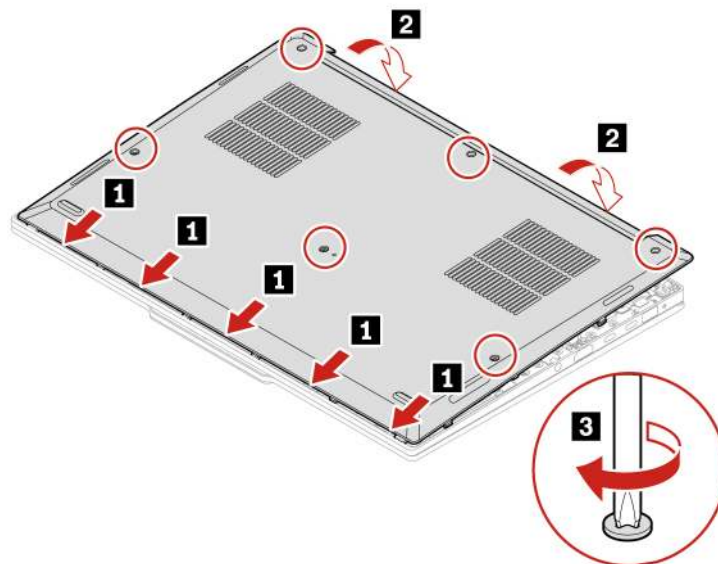
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată. Consultați „Înainte de a înlocui orice CRU” la pagina 49.
2. Opiți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.

Pas 1. Scoateți capacul bazei așa cum se arată mai jos.



Pas 2. Montați capacul bazei așa cum se arată mai jos.



În cazul în care calculatorul nu pornește după ce reinstalați ansamblul capacului bazei, deconectați adaptorul de alimentare c.a. și apoi reconectați-l la computer.

Baterie încorporată

Urmați instrucțiunile pentru a înlocui bateria încorporată.

Înainte de a începe, citiți [Notificările generale privind siguranța și conformitatea](#).

PRUDENȚĂ:

Utilizați doar bateria autorizată de Lenovo specificată pentru computer. Orice altă baterie poate lua foc sau exploda.

Bateriile furnizate de Lenovo pentru produsul dvs. au fost testate în ceea ce privește compatibilitatea și trebuie să fie înlocuite numai cu părți componente aprobate. Garanția nu acoperă situațiile în care este folosită altă baterie decât cea specificată de Lenovo sau dacă bateria este demontată sau modificată.

Folosirea sau manipularea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, la scurgeri ale lichidului sau la explozii. Pentru a evita accidentele:

- Nu deschideți, dezasamblați sau reparați bateria decât dacă aveți competențele pentru a face acest lucru și asigurați-vă că urmați cu atenție toate instrucțiunile furnizate de Lenovo.
- Nu striviți și nu înțepați bateria.
- Nu scurtcircuitați bateria și feriți-o de contactul cu apa sau alte lichide.
- Țineți bateria la distanță de copii.
- Țineți bateria la distanță de foc.
- Nu mai utilizați bateria dacă aceasta este deteriorată sau dacă observați scurgeri sau acumulări de materiale străine pe contactele acesteia.
- Păstrați bateriile reîncărcabile sau produsele ce conțin baterii reîncărcabile la temperatura camerei, încărcate la aproximativ 30 – 50% din capacitate. Pentru a preveni descărcarea excesivă a bateriilor, recomandăm încărcarea acestora cam o dată pe an.

- **Nu aruncați bateria într-un tomberon al cărui conținut este transportat la groapa de gunoi. Atunci când eliminați o baterie, respectați decretele sau regulamentele locale.**
- **Dacă bateria este înlocuită incorect, apare pericolul de explozie. Bateria conține o cantitate mică de substanțe primejdioase.**

Lenovo vă recomandă să apelați la un tehnician de reparații calificat sau să vă asigurați că urmați cu atenție toate instrucțiunile furnizate de Lenovo. Unitățile de service sau tehnicienii autorizați Lenovo reciclează bateriile Lenovo conform legilor și reglementărilor locale. Nu aruncați bateria împreună cu deșeurile casnice. Pentru informații suplimentare despre reciclare, accesați <https://www.lenovo.com/recycling>.

Atenție: Lenovo nu își asumă responsabilitatea pentru performanțele sau siguranța bateriilor neautorizate și nu oferă garanții pentru erorile sau defecțiunile derivate din utilizarea acestora.

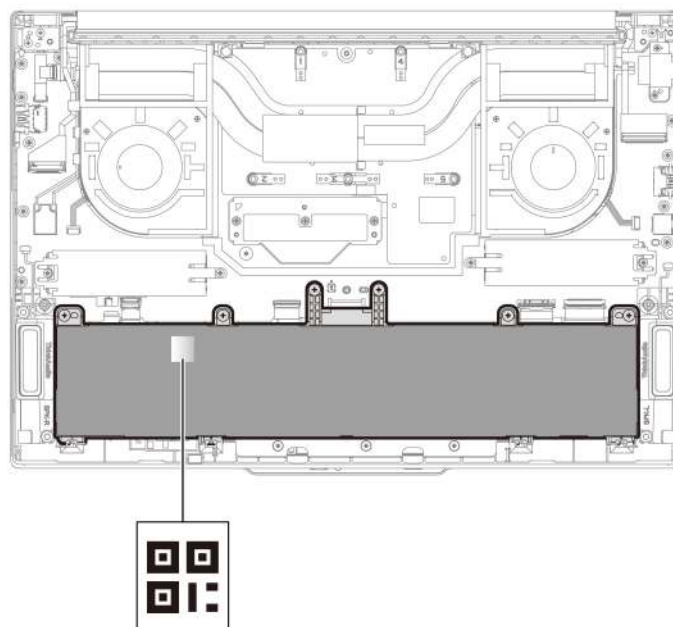
Aplicația Vantage oferă un test automat de diagnosticare a bateriei, care stabilește dacă bateria încorporată este defectă. O baterie încorporată nu trebuie înlocuită decât dacă acest test de diagnosticare indică faptul că bateria este defectă. Fac excepție doar cazurile în care bateria încorporată este deteriorată fizic sau clienții raportează o posibilă problemă de siguranță.

Dacă aplicația Vantage nu este instalată pe computer, clientul trebuie să descarce și să instaleze programul de diagnosticare a bateriei încorporate înainte de înlocuirea unei baterii încorporate care nu este deteriorată fizic. Rețineți că garanția nu acoperă înlocuirea unei baterii încorporate care nu este deteriorată fizic.

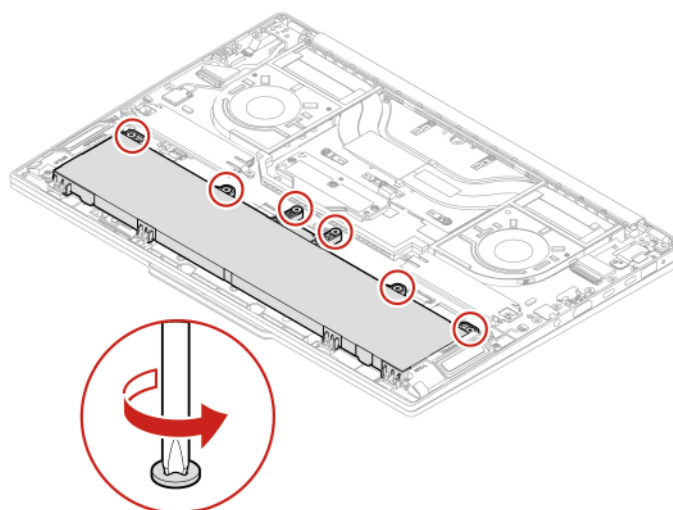
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată. Consultați „Înainte de a înlocui orice CRU” la pagina 49.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 50.

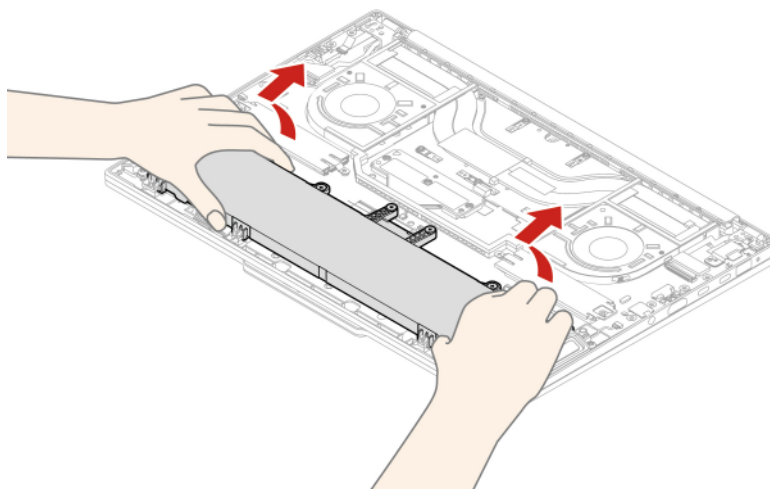
Puteți scana codul QR de pe baterie pentru a viziona videoclipul despre înlocuirea acesteia.



- Pas 1. Scoateți bateria încorporată așa cum se arată mai jos.
- Desfaceți cele șase șuruburi de reținere.



- Scoateți bateria așa cum se arată mai jos.



Pas 2. Înainte de a monta bateria încorporată, verificați cu atenție compartimentul acesteia și asigurați-vă că nu există obiecte străine sau ascuțite care o pot deteriora.

Pas 3. Montați bateria încorporată urmând pașii în ordine inversă.

Când instalați:

- Asigurați-vă că conectorul este fixat ferm.
- Asigurați-vă că ansamblul capacului bazei este fixat corect. Dacă nu este, conexiunile bateriei se pot desface.

Capac superior CAMM2

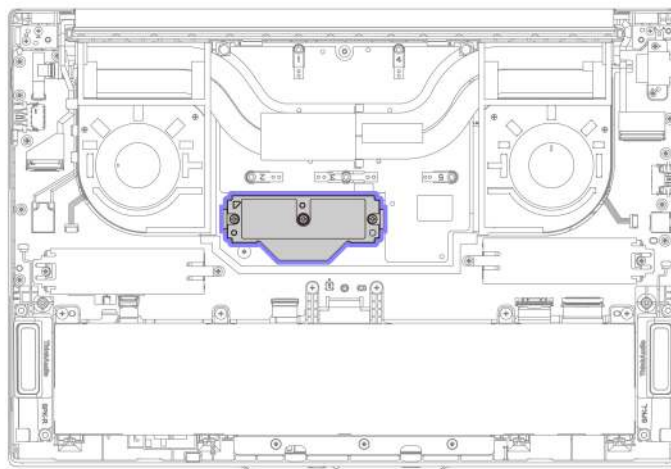
Urmați instrucțiunile pentru a înlocui capacul superior al CAMM2.

Înainte de a începe, citiți [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#) și tipăriți următoarele instrucțiuni.

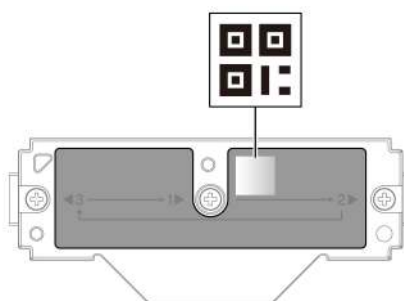
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată. Consultați „Înainte de a înlocui orice CRU” la pagina 49.
2. Opriti computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 50.

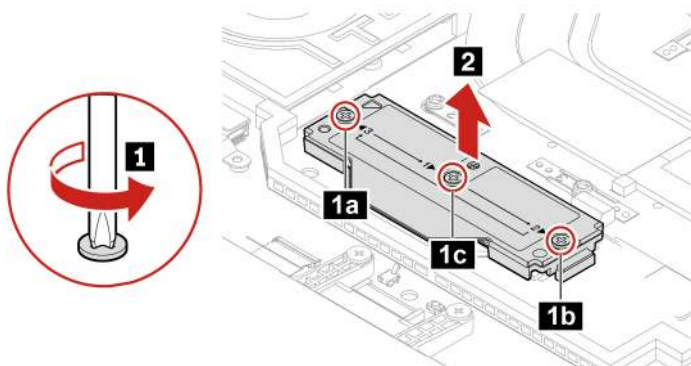
Locația componentei



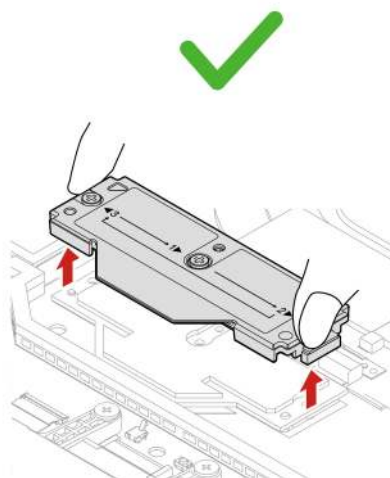
Puteți scana codul QR de pe capacul superior pentru a viziona videoclipul despre înlocuire.



Pas 1. Scoateți capacul superior după cum se arată mai jos. Aveți grijă să desfaceți șuruburile în ordine alfabetică.



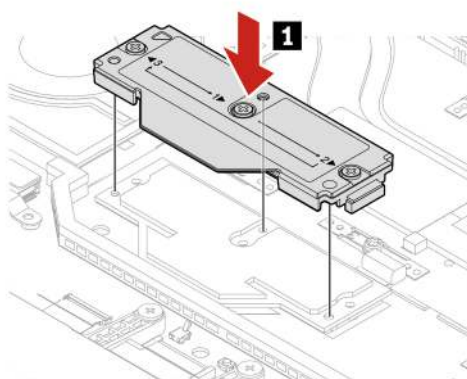
Notă: Când scoateți capacul superior, trebuie să îl ridicați vertical, așa cum se arată mai jos.



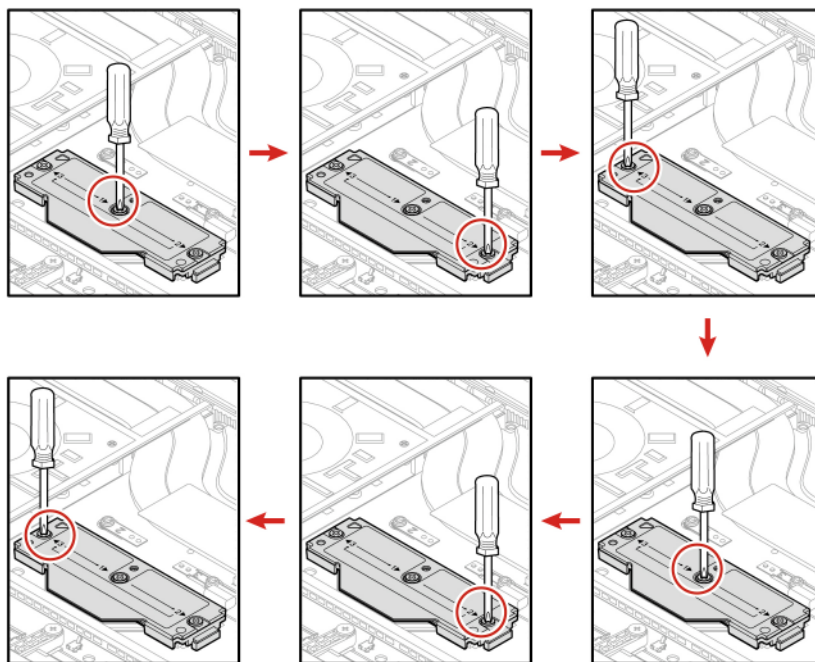
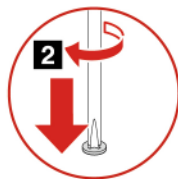
Pas 2. Montați capacul superior așa cum se arată mai jos.

Notă: Înainte de montare, asigurați-vă că în compartimentul modului de memorie nu există praf sau substanțe contaminante.

a. Puneți capacul superior pe modulul de memorie CAMM2.

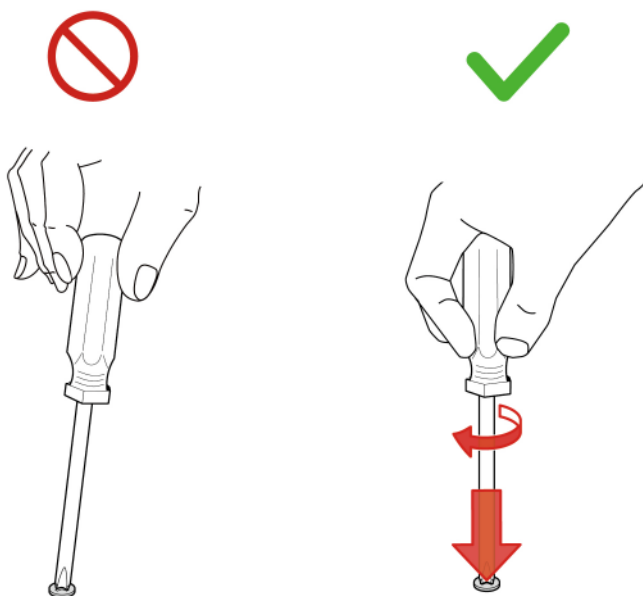


b. Strângeți cele trei șuruburi de două ori, în ordinea indicată mai jos. Pentru a preveni desfacerea șuruburilor, strângeți-le de două ori.



Notă: Atunci când strângeți șuruburile:

- Folosiți tipul corect de șurubelniță Phillips cu cap cruce (#PH1);
- Apăsați în jos șurubelnița cu palma pentru a o împiedica să se miște. În caz contrar, șurubul poate scăpa.



Depanarea

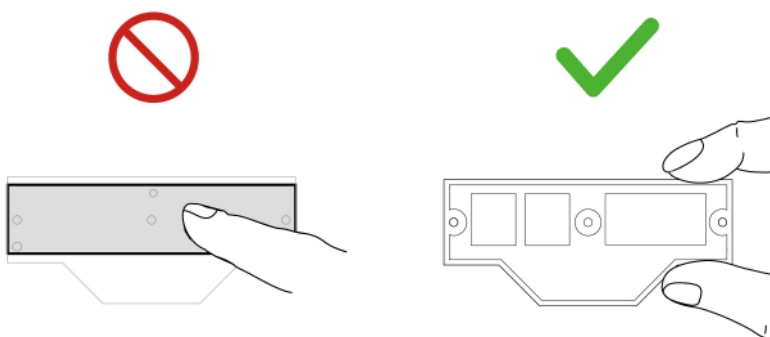
- Este posibil ca înlocuirea modului de memorie să cauzeze reinstruirea memoriei. Pentru detalii, consultați „Detectare recalibrare memorie (doar pentru modele Intel)” la pagina 42.
- În cazul în care computerul nu pornește după înlocuire, verificați dacă toate cele trei șuruburi de pe capacul superior sunt bine strânse. Dacă nu sunt, strângeți-le. Dacă șuruburile nu sunt strânse corect, problemele cu pornirea s-ar putea să nu apară imediat după înlocuire.

Modul de memorie CAMM2

Urmați instrucțiunile pentru a înlocui modulul de memorie CAMM2.

Înainte de a începe, citiți [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#) și tipăriți următoarele instrucțiuni.

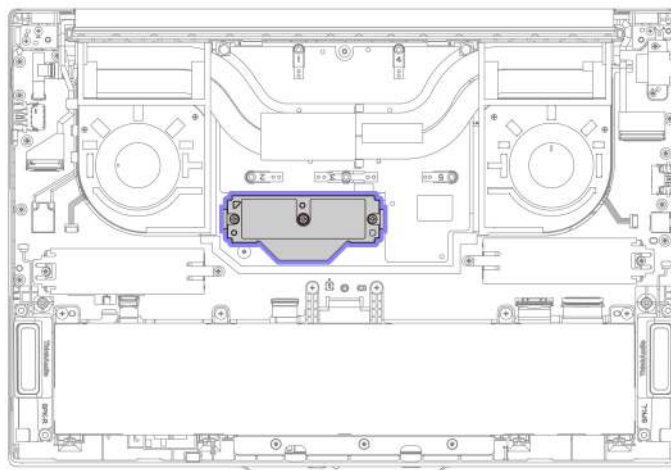
Atenție: Nu atingeți zona cu contacte a modului de memorie. Atingeți doar marginea modului de memorie.



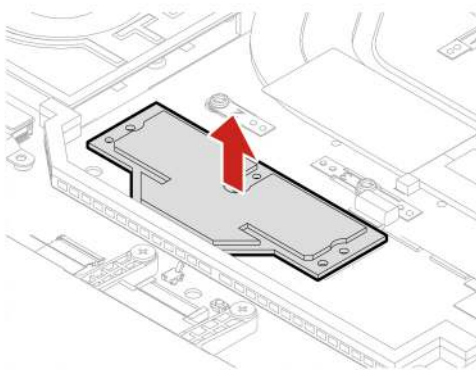
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată. Consultați „Înainte de a înlocui orice CRU” la pagina 49.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 50.
5. Scoateți capacul superior al CAMM2. Consultați „Capac superior CAMM2” la pagina 54.

Amplasarea componentelor

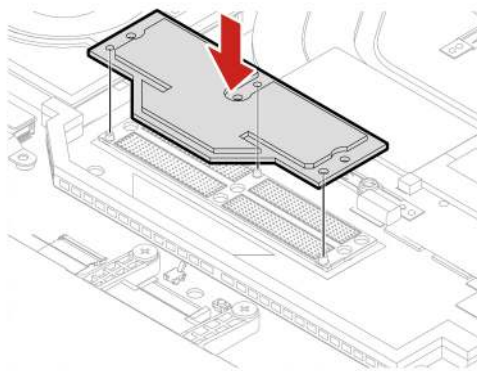


Pas 1. Scoateți modulul de memorie după cum se arată mai jos.



Pas 2. Montați modulul de memorie după cum se arată mai jos.

Notă: Înainte de montare, asigurați-vă că în compartimentul modulei de memorie nu există praf sau substanțe contaminante.



Depanarea

- Este posibil ca înlocuirea modului de memorie să cauzeze reinstruirea memoriei. Pentru detalii, consultați „Detectare recalibrare memorie (doar pentru modele Intel)” la pagina 42.
- În cazul în care computerul nu pornește după înlocuire, verificați dacă toate cele trei șuruburi de pe capacul superior sunt bine strânse. Dacă nu sunt, strângeți-le. Dacă șuruburile nu sunt strânse corect, problemele cu pornirea s-ar putea să nu apară imediat după înlocuire.

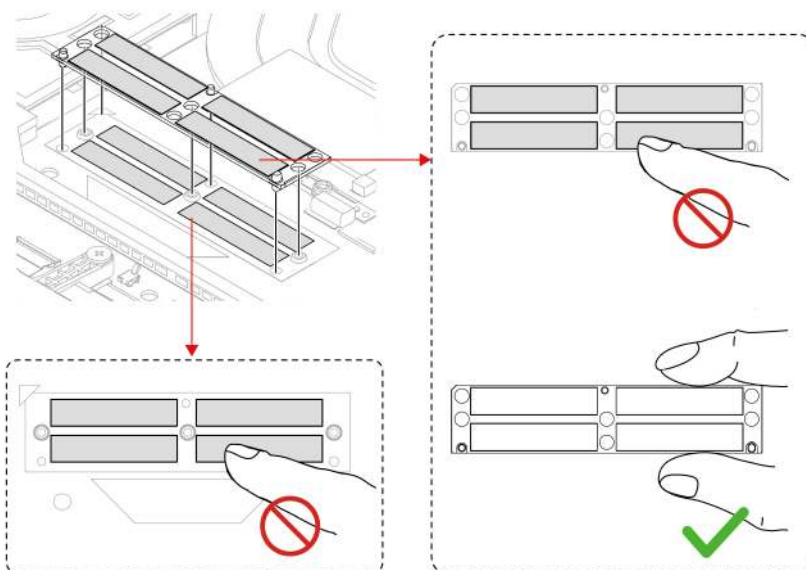
Conector CAMM2

Urmați instrucțiunile pentru a înlocui modulul de memorie CAMM2.

Înainte de a începe, citiți [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#) și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Atenție:

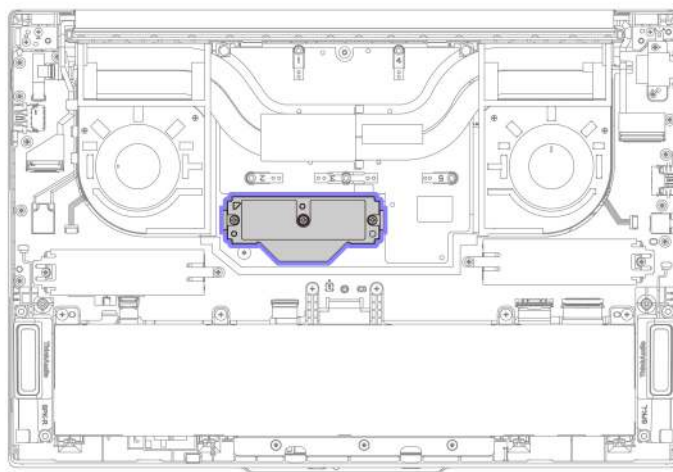
- Nu atingeți zona pinilor conectorului.
- Nu atingeți zona pentru touchpad a plăcii de sistem.



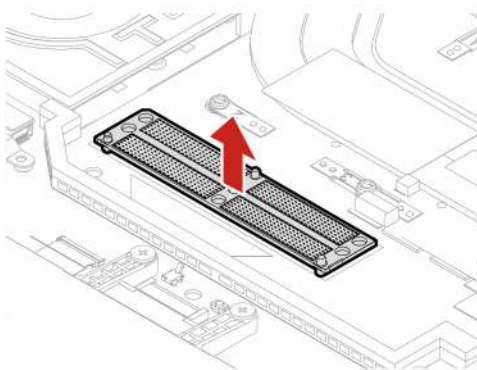
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată. Consultați „Înainte de a înlocui orice CRU” la pagina 49.
2. Opiți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 50.
5. Scoateți capacul superior al CAMM2. Consultați „Capac superior CAMM2” la pagina 54.
6. Scoateți modulul de memorie CAMM2. Consultați „Modul de memorie CAMM2” la pagina 58.

Locația componentei



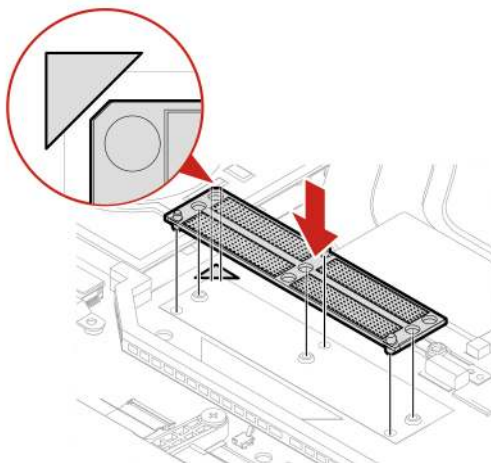
Pas 1. Scoateți conectorul așa cum se arată mai jos.



Pas 2. Montați conectorul așa cum se arată mai jos.

Notă:

- Înainte de montare, asigurați-vă că în compartimentul modulului de memorie nu există praf sau substanțe contaminante.
- Conectorul are o anumită direcție. Colțul decupat al acestuia trebuie să corespundă marcăjului de pe placa de sistem.



Depanarea

- Este posibil ca înlocuirea modulului de memorie să cauzeze reinstruirea memoriei. Pentru detalii, consultați „Detectare recalibrare memorie (doar pentru modele Intel)” la pagina 42.
- În cazul în care computerul nu pornește după înlocuire, verificați dacă toate cele trei șuruburi de pe capacul superior sunt bine strânse. Dacă nu sunt, strângeți-le. Dacă șuruburile nu sunt strânse corect, problemele cu pornirea s-ar putea să nu apară imediat după înlocuire.

Unitate SSD M.2 și suport unitate SSD M.2

Urmați instrucțiunile pentru a înlocui unitatea SSD M.2 și suportul unității SSD M.2.

Înainte de a începe, citiți [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#) și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Atenție:

- Dacă înlocuiți o unitate SSD M.2, este posibil să fie necesar să instalați un sistem nou de operare. Pentru detalii despre modul de instalare a unui nou sistem de operare, consultați „Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor” la pagina 46.
- În cazul în care calculatorul are instalate profiluri de culoare, trebuie să reinstalați profilurile de culoare după instalarea unui nou sistem de operare, consultați „Utilizarea caracteristicii de calibrare a culorilor de fabrică (pentru modelele selectate)” la pagina 25.

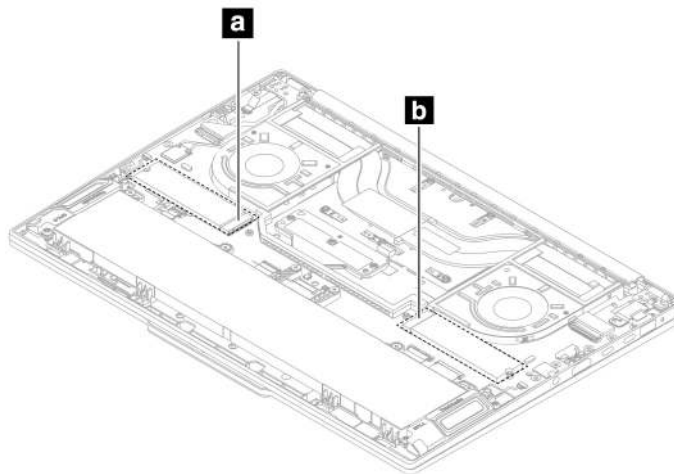
Unitatea SSD M.2 este foarte sensibilă. Manevrarea necorespunzătoare ar putea duce la deteriorarea și pierderea definitivă a datelor.

Când manevrați unitatea SSD M.2, respectați următoarele instrucțiuni:

- Înlocuiți unitatea SSD M.2 numai pentru reparații. Unitatea SSD M.2 nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.
- Înainte de a înlocui unitatea SSD M.2, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu presăți cutia unității SSD M.2.
- Nu atingeți marginea cu contacte sau placa cu circuite a unității SSD M.2. În caz contrar, unitatea SSD M.2 se poate deteriora.
- Nu expuneți unitatea SSD M.2 la șocuri mecanice sau vibrații. Puneți unitatea SSD M.2 pe un material moale, cum ar fi o cârpă, pentru a absorbi șocurile mecanice.

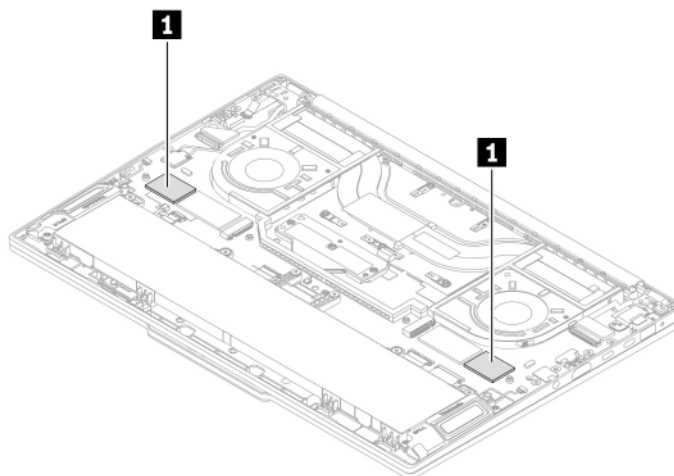
În funcție de model, computerul ar putea avea două sloturi pentru unitate SSD M.2. Când configurați slotul unității SSD M.2 în meniul UEFI BIOS, asigurați-vă că selectați elementul de meniu corect.

- Slot **a**: **NVMe0**
- Slot **b**: **NVMe1**



Observații speciale privind suportul termic pentru unitatea SSD M.2

Înainte de a înlocui o unitate SSD M.2, respectați următoarele sugestii pentru a vă asigura că utilizați suportul termic corespunzător:



- Pentru a înlocui o unitate SSD M.2 cu o singură față cu o unitate SSD M.2 cu două fețe, trebuie să înlocuiți suportul termic gros (grosime: 2,25 mm) cu unul subțire (grosime: 0,8 mm) în secțiunea **1** (cea mai îndepărtată de slotul unității SSD M.2).
- Pentru a înlocui o unitate SSD M.2 cu două fețe cu o unitate SSD M.2 cu o singură față, trebuie să înlocuiți suportul termic subțire (grosime: 0,8 mm) cu unul gros (grosime: 2,25 mm) în secțiunea **1** (cea mai îndepărtată de slotul unității SSD M.2).

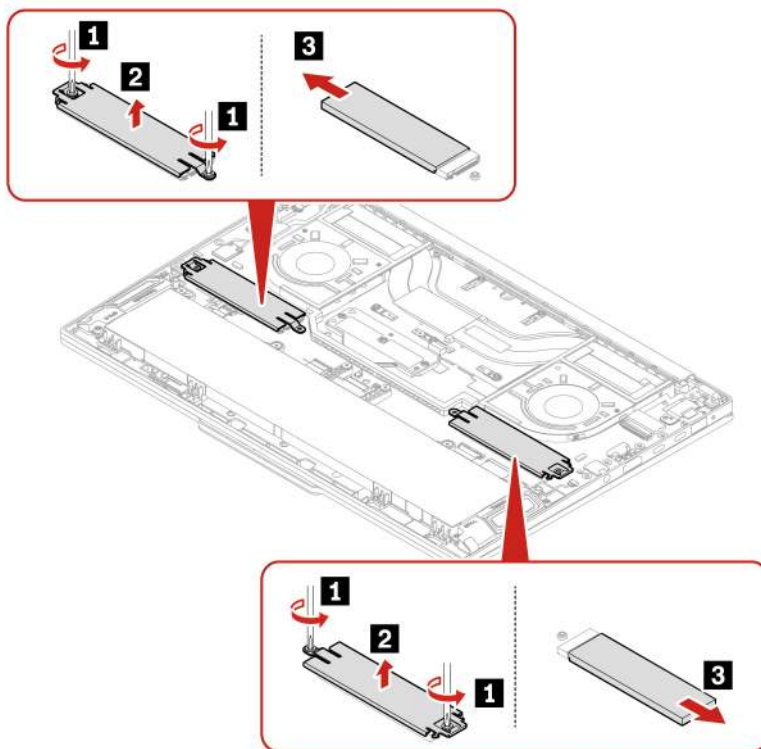
- Pentru unitatea SSD M.2 cu două fețe, trebuie să utilizați un suport termic subțire (grosime: 0,8 mm) în secțiunea 1.
- Pentru unitatea SSD M.2 cu o singură față, trebuie să utilizați un suport termic gros (grosime: 2,25 mm) în secțiunea 1.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată. Consultați „Înainte de a înlocui orice CRU” la pagina 49.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 50.

Notă: Pentru unitatea SSD M.2 Gen 4 compatibilă cu Lenovo, doar modelele de 4 TB sunt cu două părți. Alte modele sunt cu o singură parte.

Pas 1. Scoateți unitatea SSD M.2 și suportul unității SSD M.2 așa cum se arată mai jos.



Pas 2. Montați unitatea SSD M.2 și suportul unității SSD M.2 urmând pașii în ordine inversă.

Ansamblul difuzorului

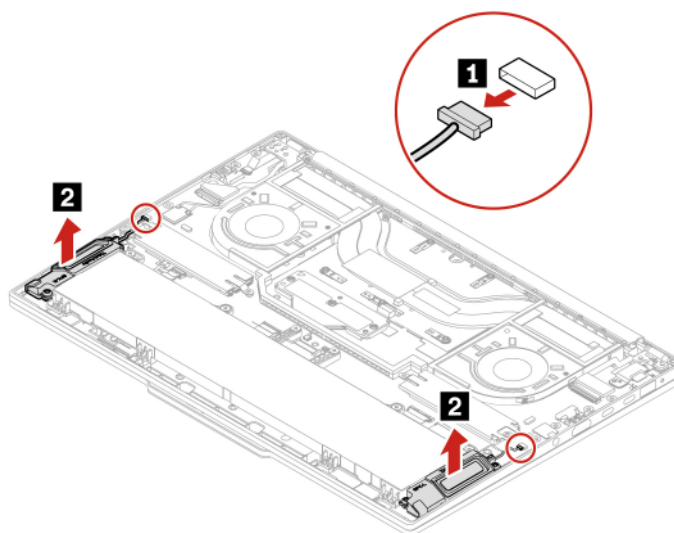
Urmați instrucțiunile pentru a înlocui ansamblul difuzorului.

Înainte de a începe, citiți [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#) și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată. Consultați „Înainte de a înlocui orice CRU” la pagina 49.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 50.

Pas 1. Scoateți ansamblul difuzorului așa cum se arată mai jos.



Pas 2. Instalați ansamblul difuzorului în ordine inversă.

Capitolul 7. Ajutor și suport

Acest capitol oferă soluții pentru unele probleme hardware și software.

Găsiți codul QR și numărul de serie al serviciului dvs

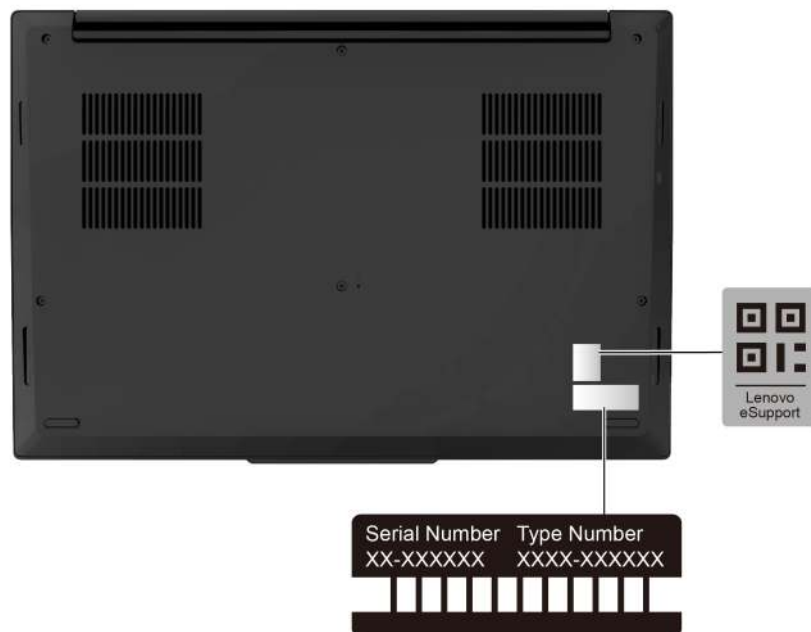
Acest subiect vă ajută să găsiți codul QR și numărul de serie ale serviciului.

Scanați codul QR de pe ansamblul capacului bazei pentru a vedea următoarele informații:

- Informațiile despre produs și starea garanției
- Cele mai recente drivere și software verificate de Lenovo
- Depanarea și diagnosticarea soluțiilor atunci când se întâlnesc probleme hardware sau software
- Centru de asistență pentru clienți și intrare cu bilet electronic pentru asistență profesională

Puteți găsi numărul de serie accesând:

- **Dashboard** sau **Device** în aplicația **Vantage**
- Etichetă cu numărul de serie al computerului (ca în imaginea de mai jos)



Întrebări frecvente

Răsfoiți aceste întrebări frecvente pentru a găsi răspunsuri la întrebările uzuale.

Întrebare	Soluție
Cum pot verifica starea reparației?	1. Accesați site-ul web de asistență Lenovo, la adresa https://pcsupport.lenovo.com. 2. Căutați după numele produsului și navigați la secțiunea Repair Status (Starea Reparației). 3. Introduceți numărul de serie pentru a verifica starea reparației.
Cum pot verifica starea garanției?	• Accesați site-ul web de asistență Lenovo, la adresa https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup#. • Din aplicația Vantage.
Cum accesez Control Panel ?	Introduceți Panou de control în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
Cum să opresc computerul?	Deschideți meniul Start și faceți clic pe  Power . Apoi, faceți clic pe Shut down .
Cum partiționez unitatea de stocare?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Cum să procedez dacă computerul încetează să răspundă?	1. Apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire până când se oprește calculatorul. Apoi, reporniți computerul. 2. Dacă nu funcționează pasul 1: • Pentru modelele cu o gaură de resetare de urgență: Introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul de resetare de urgență pentru a întrerupe sursa de alimentare temporar. Apoi reporniți computerul cu alimentarea cu c.a. conectată. • Pentru modelele fără un orificiu pentru resetare de urgență: - Pentru modelele cu baterie detașabilă, scoateți bateria detașabilă și deconectați toate sursele de alimentare. Apoi, reconectați la alimentarea cu c.a. și reporniți computerul. - Pentru modelele cu baterie integrată, deconectați toate sursele de alimentare. Apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire, timp de aproximativ șapte secunde. Apoi, reconectați la alimentarea cu c.a. și reporniți computerul.
Cum să procedez dacă vărs 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.
Cum pot intra în meniul UEFI BIOS?	Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.

Întrebare	Soluție
De unde pot obține cele mai recente drivere de dispozitiv și UEFI BIOS?	- Din aplicația Vantage: Deschideți aplicația Vantage, apoi faceți clic pe Dispozitiv → System Update. - De pe site-ul web de asistență Lenovo: - Accesați https://pcsupport.lenovo.com și selectați intrarea pentru computer. - Faceți clic pe Driver & Software (Driverii si Software) → Manual Update (Update manual). - Din Windows Update: - Tastați Settings în caseta de căutare Windows și apăsați Enter. - Faceți clic pe Windows Update → Check for updates. Dacă este disponibil pachetul de actualizare, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala pachetul.
Cum să procedez dacă ecranul LCD devine negru atunci când pornesc computerul?	- Executați autotestarea ecranului LCD. - Asigurați-vă că ați conectat computerul la adaptorul de alimentare c.a. - Pentru a opri computerul, apăsați butonul de alimentare timp de aproximativ șapte secunde. - Apăsați Fn, Ctrl stânga și butonul de alimentare, în același timp. - Verificați dacă computerul afișează cinci culori solide în secvență pe întregul ecran: - Dacă da, ecranul LCD funcționează normal. - Dacă nu, ecranul LCD funcționează defectuos. - Testul durează aproximativ 20 de secunde, apoi se încheie automat. De asemenea, puteți apăsa butonul de alimentare pentru a confirma încheierea testului. - Contactați Lenovo pentru asistență și furnizați rezultatul testului. Consultați „Apelați la Lenovo” la pagina 76.

Mesajele de eroare

Este afișat un mesaj de eroare pentru fiecare eroare detectată în POST sau în funcționarea sistemului. Consultați mesajele de eroare din tabelul de mai jos pentru a rezolva problemele computerului.

Dacă apare un mesaj care nu este inclus în următorul tabel, înregistrați mai întâi mesajul de eroare, apoi opriți computerul și apelați la Lenovo pentru ajutor. Consultați „Centrul de asistență pentru clienți Lenovo” la pagina 77.

Mesaj	Soluție
0190: Eroare nivel critic baterie	Computerul s-a închis, deoarece alimentarea bateria este consumată. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator și încărcați bateriile.
0191: Securitate sistem - Modificare la distanță nevalidă de la distanță	Modificarea configurației sistemului a eșuat. Confirmați operația și reîncercați.
0199: Securitate sistem - Număr încercări de reintroducere parolă de securitate depășit.	Acest mesaj este afișat când introduceți o parolă de supervisor greșită mai mult de trei ori. Confirmați parola de supervisor și încercați din nou.
0271: Verificați setările datei și orei.	Data sau ora nu este setată pe computer. Accesați meniul UEFI BIOS și setați data și ora.
210x/211x: Detectare/Citire eroare pe HDDx/SSDx	Unitatea de stocare nu funcționează. Remontați unitatea de stocare. Dacă problema încă persistă, înlocuiți unitatea de stocare.
Eroare: Spațiul de stocare variabile sistem nevolatil UEFI este aproape plin.	Notă: Această eroare indică faptul că sistemul de operare sau programele nu pot să creeze, să modifice sau să șteargă date din spațiul de stocare variabile de sistem nevolatil UEFI din cauza spațiului insuficient de stocare după POST. Spațiul de stocare variabile de sistem nevolatil UEFI este utilizat de UEFI BIOS și de către sistemul de operare sau de programe. Această eroare survine când sistemul de operare sau programele stochează volume mari de date în stocarea de variabile. Toate datele necesare pentru POST, precum setările din UEFI BIOS, datele de configurare a chipsetului sau a platformei sunt stocate într-o stocare separată de variabile UEFI. Apăsăți tasta F1 după ce se afișează mesajul de eroare, pentru a intra în meniul UEFI BIOS. O casetă de dialog solicită utilizatorul să confirme eliberarea stocării. Dacă dvs. selectați „Yes”, toate datele care au fost create de sistemul de operare sau de programe sunt șterse, cu excepția variabilelor globale definite de specificațiile Unified Extensible Firmware Interface. Dacă dvs. selectați „No”, toate datele sunt păstrate, dar sistemul de operare sau programele nu vor mai putea să creeze, să modifice sau să șteargă date din spațiul de stocare. Dacă această eroare survine la un centru de service, personalul de service autorizat Lenovo va elibera stocarea de variabile de sistem nevolatil UEFI utilizând soluția anterioară.

Diagnosticare indicator LED încărcare baterie

Indicatorul LED de încărcare a bateriei (denumit în continuare indicator LED) clipește pentru a vă ajuta să diagnosticați și să rezolvați unele probleme ale computerului.



Modele de clipire ale indicatorului

Indicatorul LED clipește mai întâi galben auriu și apoi alb continuu, cu diferite modele de clipire. Fiecare model de clipire corespunde unui cod de eroare. De exemplu, când indicatorul LED se aprinde galben intermitent ● și apoi clipește de două ori alb ○○ modelul intermitent ●○○ corespunde codului de eroare 0001.

Notă:

- Indicatorul LED clipește automat numai când apare eroarea din tabelul următor.
- Indicatorul LED clipește continuu până când computerul se oprește. Dacă trebuie să întrerupeți procesul, apăsați butonul de pornire pentru câteva secunde.
- Vă recomandăm să discutați cu Centrul nostru de asistență pentru clienți înainte de a încerca să reparați singur computerul, astfel încât să puteți fi direcționat către documentația și informațiile despre reparații corespunzătoare. În funcție de complexitatea erorii sau a defectiunii, poate fi recomandat ca repararea computerului să fie efectuată de un furnizor de servicii autorizat Lenovo.

Consultați modelele de clipire și codurile de eroare din tabelul de mai jos pentru a rezolva problemele computerului.

Modele de clipire	Coduri de eroare	Soluții
●○○○	0001: Eroare resetare (resetare platformă dezactivată)	1. Scoateți adaptorul de alimentare și bateria detașabilă dacă computerul dvs. are una. Apoi, resetați computerul efectuând una dintre acțiunile următoare: • Pentru modelele prevăzute cu un orificiu de resetare de urgență, introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul de resetare de urgență pentru a întrerupe sursa de alimentare temporar. Apoi reporniți computerul cu alimentarea cu c.a. conectată. • Pentru modelele fără orificiu de resetare de urgență, țineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ șapte secunde. Apoi, reconectați toate sursele de alimentare și reporniți computerul. 2. În cazul în care pasul 1 nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
●○○○	0002: Eroare bus intern	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).

Modele de clipire	Coduri de eroare	Soluții
	0003: Eroare de programare a memoriei nevolatile în circuitul de alimentare a sistemului	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
	0282: Eroare modul de memorie	1. Reinstalați sau înlocuiți modulul de memorie. 2. În cazul în care pasul 1 nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
	0283: Eroare resursă PCI	1. Îndepărtați toate dispozitivele PCIe (placa M.2, placa PCIe etc.) (numai un furnizor de servicii). 2. În cazul în care pasul 1 nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
	0284: Eroare legată de funcționalitatea compatibilă TCG (poate fi o eroare de validare a codului BIOS)	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
	0285: Eroare legată de funcționalitatea compatibilă TCG (poate fi o eroare de inițializare a dispozitivului TPM)	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
	0286: Eroare placă grafică integrată	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
	0287: Eroare placă grafică discretă	1. Reinstalați sau înlocuiți placa grafică discretă (numai un furnizor de servicii). 2. În cazul în care pasul 1 nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
	0288: Eroare afișaj computer	1. Reconectați cablul afișajului la ambele capete, atât la placa de sistem cât și la afișajul computerului (numai un furnizor de servicii) și verificați panoul LCD. 2. Dacă pasul 1 nu funcționează, conectați un afișaj extern la computer și verificați starea (client sau furnizor de servicii). • Dacă afișajul extern funcționează, înlocuiți panoul LCD (numai furnizorul de servicii). • În cazul în care afișajul extern nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
	0281: Eroare generală controler încorporat	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).

Lenovo Memory Self Repair (doar pentru modelele Intel)

Lenovo Memory Self Repair (denumit în continuare instrument de reparare) vă permite să reparați erorile de memorie de pe un singur bit sau un singur rând cu resurse redundante interne.

Se recomandă să utilizați instrumentul de reparare în următoarele situații:

- Sistemul de operare este instabil, cum ar fi în cazul unei erori cu ecran albastru sau unei erori de sistem.
- O aplicație operează anormal, spre exemplu se blochează sau se închide în mod neașteptat.
- Un rezultat al unui test indică erori legate de memorie.

Notă: Instrumentul de reparare poate fi utilizat numai când calculatorul poate fi pornit în mod normal.

Pas 1. Reporniți computerul.

Pas 2. Când este afișat ecranul cu sigla, declanșați instrumentul de reparare prin una dintre următoarele metode:

- Apăsați F4.
- Apăsați Enter pentru a accesa **Startup Interrupt Menu**, apoi apăsați F4.
- Apăsați F12 pentru a accesa **App Menu**, apoi selectați **Lenovo Memory Self Repair**.

Pas 3. Citiți informațiile importante din fereastra afișată și faceți clic pe **Yes** pentru a executa instrumentul.

Pas 4. Verificați rezultatul reparației în caseta de dialog pop-up. Există trei tipuri de rezultate.

- **Memory Repaired:** aceasta înseamnă că defecțiunile de memorie sunt detectate și reparate.
- **Memory failure detected but repair was unsuccessful:** aceasta înseamnă că defecțiunile de memorie sunt detectate, dar nu pot fi reparate.
- **No failure detected:** aceasta înseamnă că nu este detectată nicio eroare de memorie.

Dacă problema persistă, puteți încerca din nou sau puteți contacta Lenovo pentru asistență suplimentară.

Pas 5. Faceți clic pe **Continue** pentru a porni calculatorul.

Subiecte conexe

„Apelați la Lenovo” la pagina 76

Diagnosticarea și depanarea computerului

Această secțiune prezintă un set de instrumente de diagnosticare și depanare disponibile pe site-ul web de asistență Lenovo, în aplicația Vantage și pe computerul dvs. Acestea vă pot ajuta să diagnosticați problemele de software și hardware frecvente.

Următorul tabel enumeră aceste instrumente de diagnosticare și condițiile recomandate pentru fiecare instrument.

Instrument de diagnosticări	Scenariu recomandat
Depanați și diagnosticați pe site-ul web de asistență Lenovo	Doriți să rulați o depanare sau o scanare online a hardware-ului și driverelor de pe computer.
Scanarea hardware	• Aplicația Vantage este instalată pe computerul dvs. • Doriți să efectuați examinări de bază pentru componentele hardware.
Instrumentul UEFI Diagnostics	• Nu vă puteți conecta la sistemul de operare. • Computerul dvs. nu se poate conecta la rețea.

Depanați și diagnosticați pe site-ul web de asistență Lenovo

Lenovo oferă două opțiuni diferite de diagnosticare pentru a vă ajuta să identificați și să rezolvați problemele computerului.

- Pas 1. Accesați <https://www.pcsupport.lenovo.com/> și introduceți numele produsului în caseta de căutare.
- Pas 2. Faceți clic pe **Troubleshoot & Diagnose (Depanare și diagnosticare)** și selectați dintre următoarele două opțiuni, în funcție de nevoile dvs.

Dacă nu știți sigur care este problema care vă afectează computerul, este recomandat să selectați **Easy** și să urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a actualiza firmware-ul și pentru a afla care este starea hardware-ului.

Dacă ați identificat problema computerului, puteți să selectați **Custom** și să urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a rezolva problema.

Notă:

- Înainte de a lansa un proces de diagnosticare automată, se va afișa o fereastră pop-up care solicită instalarea Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge vă ajută să conectați computerul cu instrumentele de diagnosticare Lenovo.
- Site-ul web de asistență Lenovo efectuează actualizări periodice ale secțiunilor pentru a vă îmbunătăți experiența legată de computerul dvs. Interfața site-ului web și descrierile secțiunilor poate fi diferite față de cele din interfața reală.

Dacă soluțiile nu pot rezolva problemele computerului dvs., puteți urma instrucțiunile de pe ecran pentru a trimite un tichet electronic sau contactați Lenovo pentru asistență profesională.

Scanarea hardware

Scanarea hardware-ului este un instrument eficient de testare a hardware-ului pentru a vă ajuta să identificați problemele de hardware existente.

Pentru a rula scanarea hardware-ului:

- Pas 1. Introduceți **Vantage** în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
- Pas 2. Faceți clic pe **Scanare hardware** sau **Asistență → Scanare hardware**.
- Pas 3. Selectați **SCANARE RAPIDĂ** sau **PERSONALIZARE** apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a executa scanarea hardware.

Notă:

- Instrumentul Quick Scan conține o suită de teste selectate în prealabil, care efectuează teste de bază pentru componentele hardware din sistem. Instrumentul Customize vă permite să selectați una sau mai multe componente hardware pentru a efectua examinările.
- Înainte de a selecta **QUICK SCAN**, faceți clic pe **Refresh Modules** pentru a vă asigura că lista de componente hardware cuprinde componentele disponibile pentru computer.

Pas 4. Dacă este detectată o eroare hardware, rezultatul variază în funcție de starea garanției și de țară sau regiune. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a rezolva problema.

Instrumentul UEFI Diagnostics

Instrumentul UEFI Diagnostics vă permite să vizualizați informațiile despre sistem și să identificați problemele de hardware când nu vă puteți conecta la sistemul de operare sau când computerul nu se poate conecta la rețea.

Pentru a utiliza instrumentul UEFI Diagnostics:

- Pas 1. Conectați computerul la o sursă de alimentare c.a.
- Pas 2. Porniți computerul și apăsați F10 imediat pentru a intra în instrumentul UEFI Diagnostics.
- Pas 3. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a rula testul.
- Pas 4. Apăsați Esc pentru a ieși din instrument. Computerul dvs. va reporni imediat.
- Pas 5. Dacă este detectată o eroare hardware și nu puteți localiza și rezolva problema, puteți apela la Centrul de asistență pentru clienți Lenovo. Consultați „Apelați la Lenovo” la pagina 76.

Recuperați sistemul de operare Windows

Când întâmpinați unele probleme neașteptate cu sistemul dvs. de operare, puteți alege să vă recuperați singur sistemul de operare sau să apelați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo.

Notă: Microsoft oferă constant actualizări la sistemul de operare Windows. Înainte de a instala o anumită versiune de Windows, verificați lista de compatibilitate pentru versiunea de Windows. Pentru detalii, vizitați <https://support.lenovo.com/solutions/ht512575>.

Următorul tabel listează aceste opțiuni și scenariile recomandate pentru fiecare opțiune.

Opțiune	Scenariu recomandat
Microsoft Connected System Recovery (pentru modelele selectate)	Doriți să vă recuperați sistemul de operare Windows din Cloud.
Opțiune de recuperare Lenovo	Doriți să recuperați sistemul de operare Windows de pe site-ul web de asistență Lenovo.

Microsoft Connected System Recovery (pentru modelele selectate)

Această caracteristică vă permite să eliminați toate fișierele utilizatorului de pe computer și să restaurați sistemul de operare Windows din Cloud (Recuperare sistem conectat). Înainte de a utiliza această caracteristică, citiți următoarele informații.

Notă:

- Această caracteristică va restaura sistemul de operare Windows la valorile implicite din fabrică. Nu

utilizați această caracteristică dacă pe computer este instalat un sistem de operare personalizat; în caz contrar, funcțiile sau aplicațiile personalizate nu pot fi restaurate.

- Această caracteristică funcționează numai cu o rețea cu fir (conectată prin conectorul Ethernet de pe computer) și cu o rețea fără fir (numai WPA2-Personal).

Restaurați sistemul de operare Windows din Cloud

Urmați instrucțiunile pentru a restaura sistemul de operare Windows.

- Pas 1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
- Pas 2. Selectați **Config → Reinstall Windows from Cloud**. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a activa această caracteristică.
- Pas 3. Pentru a salva modificările și pentru a ieși, apăsați F10.
- Pas 4. Computerul va reporni automat. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F12.
- Pas 5. Selectați **App Menu → Reinstall Windows from Cloud**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Opțiuni de recuperare Lenovo

Următorul tabel listează opțiunile de recuperare Lenovo și scenariile recomandate pentru fiecare opțiune.

Pentru a vă recupera sistemul de operare în...	Vedeți...
Valori implicite din fabrică	Consultați instrucțiunile din https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery
Un punct anterior al sistemului	Consultați instrucțiunile din Subiecte populare: https://support.lenovo.com/solutions/ht118590

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?
Site-ul web de asistență Lenovo	https://pcsupport.lenovo.com
Sfaturi	https://www.lenovo.com/tips
Comunitatea Lenovo	https://forums.lenovo.com
Informații privind accesibilitatea	https://www.lenovo.com/accessibility
Informații de ajutor Windows	• Deschideți meniul Start și faceți clic pe Get Help. • Utilizați funcția de Windows Search sau funcția asistent personal Cortana®. • Site-ul web de asistență Microsoft: https://support.microsoft.com

Eticheta Windows

Eticheta Windows Genuine Microsoft indică ediția de Windows preinstalată pe computerul dvs. și dacă dispozitivul are sistemul de operare preinstalat sau licențiat pentru Windows original.

Computerul dumneavoastră poate avea o etichetă Windows Genuine Microsoft fixată pe capac, în funcție de următorii factori:

- Locația dumneavoastră geografică
- Ediția de Windows care este preinstalată

Pentru ilustrații cu diferitele tipuri de etichete Microsoft original, accesați <https://www.microsoft.com/howtotell/Hardware.aspx>.

- În Republica Populară Chineză, eticheta Microsoft original este obligatorie pe toate modelele de computere care au preinstalată orice ediție a sistemului de operare Windows.
- În alte țări și regiuni, eticheta Microsoft original este obligatorie numai pe modelele de computere care au licență pentru edițiile Windows Pro.

Lipsa etichetei Microsoft original nu indică faptul că versiunea de Windows preinstalată nu este originală. Pentru detalii legate de modul în care puteți detecta dacă produsul Windows preinstalat este original, consultați informațiile furnizate de Microsoft la adresa <https://www.microsoft.com/howtotell/default.aspx>.

Nu există indicatori vizuali externi ai ID-ului de produs sau ai versiunii de Windows pentru care computerul are licență. În schimb, ID-ul de produs este înregistrat în firmware-ul calculatorului. Ori de câte ori se instalează un produs Windows, programul de instalare verifică firmware-ul computerului pentru a găsi un ID de produs corespunzător și valid pentru a finaliza activarea.

În unele cazuri, este posibil să fie preinstalată o versiune anterioară de Windows pe baza termenilor din drepturile de downgrade ale licenței ediției Windows Pro.

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

Înainte de a contacta Lenovo, pregătiți informațiile necesare.

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” la pagina 66.

Centrul de asistență pentru clienți Lenovo

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

Numere de telefon

Pentru lista cu numerele de telefon de asistență Lenovo din țara sau regiunea dvs., accesați <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist> pentru cele mai recente numere de telefon.

Notă: Numerele de telefon pot fi modificate fără notificare. Dacă lista nu conține numărul de telefon din țara sau regiunea dvs., 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 dvs., dacă este autorizat de Lenovo, va face disponibile modificările tehnice (EC) care se aplică hardware-ului dvs.

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, accesați:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

Achiziționați accesorii sau servicii suplimentare

Acest subiect oferă instrucțiuni despre cum se achiziționează accesorii sau servicii suplimentare.

Accesorii

Dacă doriți să extindeți funcționalitățile calculatorului, Lenovo are mai multe accesorii hardware și actualizări. Printre accesorii se numără module de memorie, dispozitive de stocare, plăci de rețea, adaptoare de alimentare, tastaturi, mouse-uri etc. Puteți achiziționa accesorii Lenovo de la adresa <https://www.lenovo.com/accessories>.

Servicii suplimentare

În timpul și după perioada de garanție, puteți achiziționa servicii suplimentare de la Lenovo, la <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Disponibilitatea și numele serviciilor pot diferi în funcție de țară sau regiune.

Anexa A. Informații privind conformitatea

Acest capitol oferă informații de conformitate ale computerului dumneavoastră.

Pentru informații privind conformitatea, consultați *Regulatory Notice* la <https://pcsupport.lenovo.com> și *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* la https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

Informații privind certificarea

Această secțiune oferă informații legate de certificare, cum ar fi numele produsului și tipul de unitate.

Tabela 1. Informații privind produsul

Numele produsului	ID de conformitate	Tipuri de unitate
ThinkPad P1 Gen 7	- TP00158A - TP00158A0¹ - TP00158A1¹	21KV și 21KW

¹ doar pentru India

Informații suplimentare de conformitatea asociate produsului dvs. sunt disponibile la <https://www.lenovo.com/compliance>.

Localizarea antenelor fără fir UltraConnect

Computerul este echipat cu un sistem fără fir de antene UltraConnect™. Puteți activa comunicația fără fir, indiferent de locație.

În următoarea imagine sunt prezentate localizările antenelor pe calculatorul dvs.:



- 1 Antenă LAN fără fir (auxiliară)
- 2 Antenă LAN fără fir (principală)

Mediul de operare

Această secțiune conține informații despre sistemul de operare al calculatorului.

Altitudinea maximă (fără presurizare)

3048 m

Temperatura

- Operațional: 5 °C la 35 °C (41 °F la 95 °F)
- Depozitare și transport în pachetul original de livrare: -20 °C la 60 °C (-4 °F la 140 °F)
- Depozitare fără ambalaj: 5 °C la 43 °C (41 °F la 109 °F)

Notă: Când încărcați bateria, temperatura acesteia trebuie să fie de cel puțin 10 °C (50 °F).

Umiditatea relativă

- Operațional: 8% la 95% la temperatura becului umed 23 °C (73 °F)
- Stocare și transportare: 5% la 95% la temperatura becului umed 27 °C (81 °F)

Anexa B. Caracteristici de accesibilitate

Lenovo se angajează să facă tehnologia informației accesibilă tuturor, inclusiv persoanelor cu dizabilități de auz, vedere, mobilitate, cognitive sau de vorbire. Pentru a obține cele mai recente și detaliate informații despre caracteristicile de accesibilitate ale produsului, accesați https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features.

Anexa C. Notificare de actualizare nume conector USB

USB Implementers Forum a publicat o revizuire a instrucțiunilor pentru numele conectorilor USB în septembrie 2022. Lenovo urmează instrucțiunile revizuite și actualizează numele conectorilor USB în consecință. Puteți consulta tabelul de mai jos pentru detaliile actualizării denumirii.

Nume curent	Nume anterior
Conector USB-A (Hi-Speed USB)	Conector USB-A 2.0
Conector USB-A (USB 5 Gbps)	Conector USB-A 3.2 Gen 1
Conector USB-A (USB 10 Gbps)	Conector USB-A 3.2 Gen 2
Conector USB-A (USB 5 Gbps, Always On USB)	Conector Always on USB-A 3.2 Gen 1
Conector USB-A (USB 10 Gbps, Always On USB)	Conector Always on USB-A 3.2 Gen 2
Conector USB-C (USB 5 Gbps)	Conector USB-C (3.2 Gen 1)
Conector USB-C (USB 10 Gbps)	Conector USB-C (3.2 Gen 2)
Conector USB-C (USB 20 Gbps)	USB 3.2 Gen 2x2
Conector USB-C (USB4 20 Gbps)	USB 4 Gen 2x2
Conector USB-C (USB4 40 Gbps)	Conector USB-C (USB 4)
Conector USB-C (Thunderbolt 3)	Conector USB-C (Thunderbolt 3)
Conector USB-C (Thunderbolt 4)	Conector USB-C (Thunderbolt 4)

Anexa D. 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 dvs. Referirea la un produs, program sau serviciu Lenovo nu 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 dvs.

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 dvs.

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 dvs.

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, logoul Lenovo, ThinkPad, logoul ThinkPad și TrackPoint sunt mărci comerciale deținute de Lenovo. Intel și Thunderbolt sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation sau de către filialele sale în S.U.A. și/sau în alte țări. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, Windows Hello și  sunt mărci comerciale ale grupului de companii Microsoft. Dolby, Dolby Voice și Dolby Atmos sunt mărci comerciale ale Dolby Laboratories Licensing Corporation. Termenii HDMI și HDMI High-Definition Multimedia Interface sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing LLC în Statele Unite ale Americii și în alte țări. USB-C® este marcă comercială înregistrată a USB Implementers Forum. Wi-Fi și Miracast sunt mărci comerciale înregistrate deținute de Wi-Fi Alliance. Orice alte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi.