

ThinkPad T14 Gen 3/P14s Gen 3/T16 Gen 1/
P16s Gen 1
Ghidul utilizatorului

Lenovo
ThinkPad

Lenovo

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 (iulie 2023)

© Copyright Lenovo 2022.

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.	5
Vedere de jos	8
Vedere din spate	10
Caracteristici și specificații	11
Specificații USB.	12

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră 13

Accesarea rețelelor	13
Conectați-vă la rețele Wi-Fi.	13
Conectați-vă la Ethernet cu fir (pentru modelele selectate)	13
Conectați-vă la o rețea celulară (pentru modelele selectate)	14
Activați Modul avion.	14
Interacționați cu computerul dumneavoastră.	15
Utilizarea comenzilor rapide de la tastatură.	15
Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint	16
Utilizarea trackpadului	18
Utilizați ecranul tactil (pentru modelele selectate)	20
Conectarea la un afișaj extern	21

Capitolul 3. Explorați calculatorul 25

Aplicații Lenovo	25
Lenovo Commercial Vantage	25
Caracteristici inteligente (pentru modelele selectate)	25
Calibrare culori (pentru modelele selectate)	28
Caracteristică de răcire inteligentă (modele Intel T14 Gen 3 și T16 Gen 1)	29
Caracteristică de răcire inteligentă (modele P16s Gen 1 și P14s Gen 3)	30
Caracteristică de răcire inteligentă pentru modelele AMD	32
Gestionați alimentarea	33
Verificați starea bateriei	33
Încărcați computerul	33
Modificați setările de alimentare	35
Transfer de date	35

Setați o conexiune Bluetooth	35
Setați o conexiune NFC	36
Utilizați un card inteligent (pentru modelele selectate)	36
Utilizarea caracteristicii RFID (pentru anumite modele de T14 Gen 3)	37
Accesorii	37
Achiziționați accesoriile.	37

Capitolul 4. Protejați computerul și informațiile dumneavoastră 39

Blocați calculatorul	39
Conectarea prin amprentă	39
Conectarea prin ID față (pentru modelele selectate)	40
Funcția Blocare la plecare (doar pentru modelele T14 Gen 3 cu cameră cu infraroșu)	40
Protejați-vă confidențialitatea (pentru modelele selectate)	41
Protejarea datelor împotriva întreruperii alimentării (pentru modelele selectate)	41
Parolele BIOS	41
Tipuri de parole.	41
Setați, modificați și eliminați o parolă	43
Asocierea amprentelor dvs. cu parolele (pentru modelele selectate)	44

Capitolul 5. Configurați setările avansate 45

UEFI BIOS	45
Accesați meniul UEFI BIOS.	45
Navigați în interfața UEFI BIOS	45
Setați data și ora sistemului	45
Schimbați secvența de pornire	45
Vizualizați jurnalele de evenimente UEFI BIOS	46
Detectarea recalibrării memoriei (numai pentru modelele Intel T14 Gen 3)	47
Resetarea sistemului la valorile implicite din fabrică	47
Recuperare UEFI BIOS.	47
Actualizarea UEFI BIOS	48
Autentificare FIDO (Fast Identity Online)	48
Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor	49

Capitolul 6. Înlocuirea CRU-rilor . . . 51

Lista CRU	51
Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată	52

Înlocuiți CRU-urile	52	Erorile bip	70
Ansamblul capacului bazei	52	Resurse de auto-ajutor	71
Tastura	55	Eticheta Windows.	72
Placă WAN wireless și suportul pentru placă WAN wireless (pentru modelele selectate)	60	Apelați la Lenovo	72
Modul de memorie (doar pentru modelele Intel)	61	Înainte de a contacta Lenovo	73
Unitate SSD M.2 și suport pentru unitate SSD M.2 (doar pentru modelele Intel)	63	Centrul de asistență pentru clienți Lenovo	73
Unitate SSD M.2 și suport pentru unitate SSD M.2 (doar pentru modelele AMD)	65	Achiziționați servicii suplimentare	74
Capitolul 7. Ajutor și suport	67	Anexa A. Informații privind conformitatea	75
Întrebări frecvente.	67	Anexa B. Notificări și mărci comerciale	81
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>.

Capitolul 1. Familiarizați-vă cu computerul dumneavoastră

ThinkPad T14 Gen 3, ThinkPad P14s Gen 3, ThinkPad T16 Gen 1 și ThinkPad P16s Gen 1 pot fi livrate cu diferite microprocesoare, și anume Intel® și Advanced Micro Devices (AMD). Modelele Intel și AMD sunt utilizate pentru a face distincția între modelele de calculatoare cu microprocesoare diferite.

Vedere din față

T14 Gen 3 şı **P14s Gen 3**



Element	Descriere	Element	Descriere
	Cameră cu infraroșu* / Cameră*		Obturator webcam pentru intimitate*
	Microfon*		Buton de alimentare/buton de alimentare cu cititor de amprentă

Element	Descriere	Element	Descriere
	Buton de indicare TrackPoint®	 ¹	Etichetă RFID ¹
	Marcă NFC (near field communication)*		Trackpadul
	Butoane TrackPoint		Difuzor
	Ecran tactil		

* pentru modelele selectate

¹ pentru modelele selectate de T14 Gen 3

T16 Gen 1 și P16s Gen 1



Element	Descriere	Element	Descriere
	Cameră cu infraroșu* / Cameră*		Obturator webcam pentru intimitate*
	Microfon*		Buton de alimentare/buton de alimentare cu cititor de amprentă
	Buton de indicare TrackPoint®		Marcă NFC (near field communication)*
	Trackpadul		Butoane TrackPoint
	Difuzor		Ecran tactil



Obturator webcam pentru intimitate

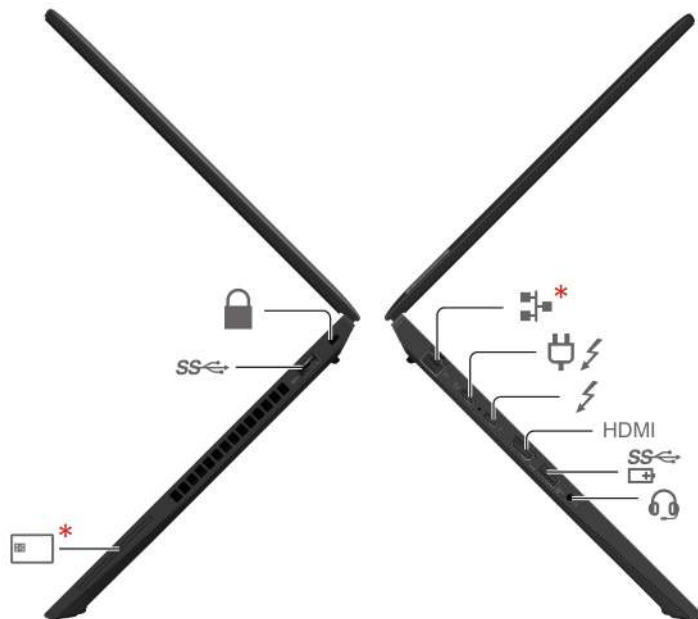
Glisați obturatorul webcam pentru intimitate pentru a acoperi sau a descoperi obiectivul camerei. Acesta este conceput pentru a vă proteja confidențialitatea.

Subiecte conexe

- „Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint” la pagina 16
- „Utilizarea trackpadului” la pagina 18
- „Conectarea prin amprentă” la pagina 39
- „Utilizați ecranul tactil (pentru modelele selectate)” la pagina 20
- „Protejați-vă confidențialitatea (pentru modelele selectate)” la pagina 41
- „Setați o conexiune NFC” la pagina 36
- „Utilizarea caracteristicii RFID (pentru anumite modele de T14 Gen 3)” la pagina 37
- „Conectarea prin ID față (pentru modelele selectate)” la pagina 40

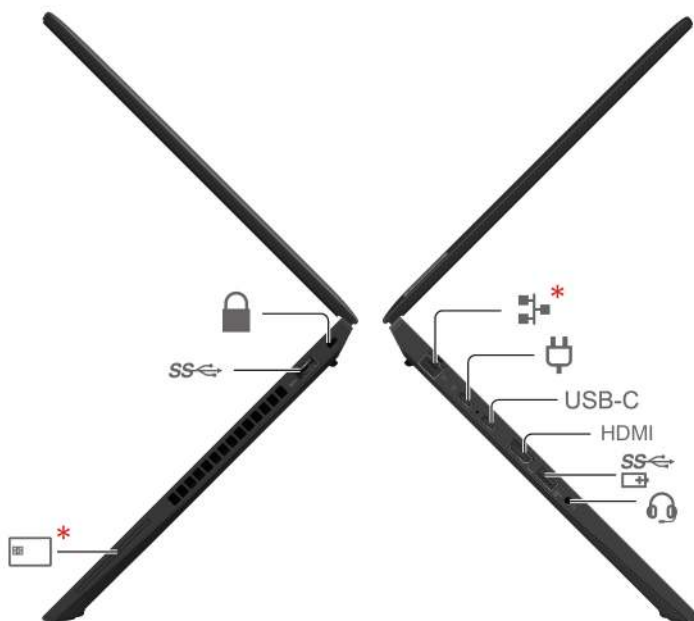
Vedere din lateral

Modele Intel



Element	Descriere	Element	Descriere
	Conector Ethernet *		Conector de alimentare USB-C® (Thunderbolt™ 4)
	Conector USB-C (Thunderbolt 4)	HDMI	Conector HDMI™
	Conector Always On USB-A 3.2 Gen 1		Conector audio
	Slot smart card *		Conector USB-A 3.2 Gen 1
	Slot blocare de securitate		

Modele AMD



Element	Descriere	Element	Descriere
	Conector Ethernet *		Conector de alimentare USB-C (3.2 Gen 2)
USB-C	Conector USB-C (3.2 Gen 2)	HDMI	Conector HDMI
	Conector Always On USB-A 3.2 Gen 1		Conector audio
	Slot smart card *		Conector USB-A 3.2 Gen 1
	Slot blocare de securitate		

Declarație privind rata de transfer USB

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

Dispozitiv USB	Frecvență de date (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10

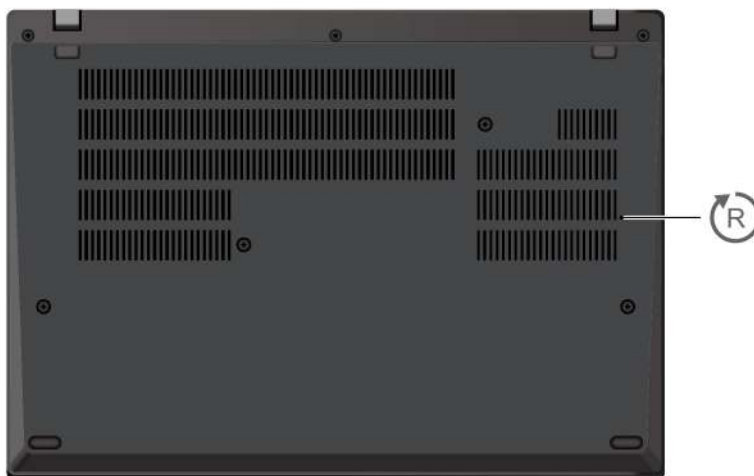
Dispozitiv USB	Frecvență de date (Gbit/s)
3.2 Gen 2 × 2	20
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Subiecte conexe

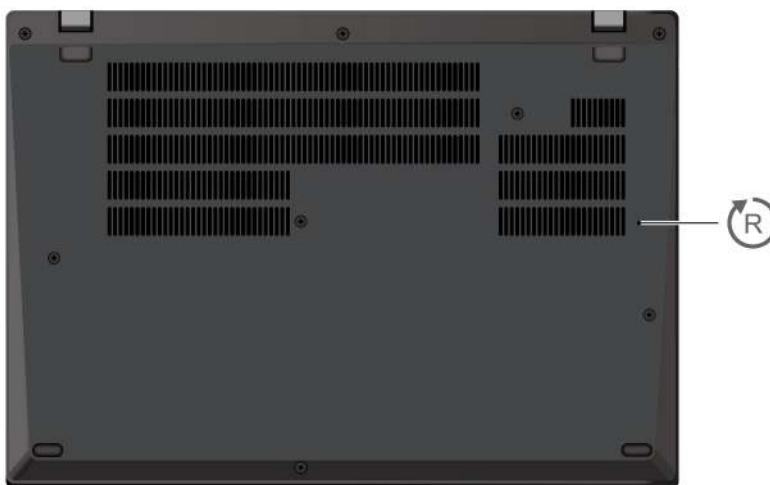
- „Specificații USB” la pagina 12
- „Încărcați computerul” la pagina 33
- „Blocați calculatorul” la pagina 39
- „Utilizați un card inteligent (pentru modelele selectate)” la pagina 36
- „Conectarea la un afișaj extern” la pagina 21

Vedere de jos

T14 Gen 3 și P14s Gen 3



T16 Gen 1 și P16s Gen 1



Orificiu de resetare de urgență

În cazul în care calculatorul nu răspunde și nu îl puteți opri apăsând butonul de pornire, reseați computerul dvs.

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.

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.

Vedere din spate



Tavă pentru cartela Nano-SIM *

Subiecte conexe

- „Conectați-vă la o rețea celulară (pentru modelele selectate)” la pagina 14

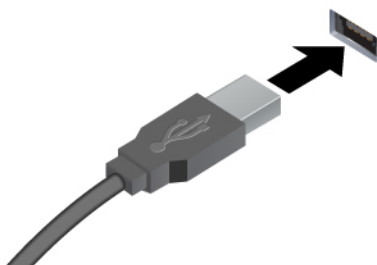
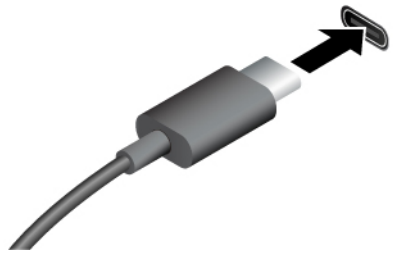
Caracteristici și specificații

Specificație	Descriere
Culoare computer	Albastru sau argintiu
Memoria	- Pentru modelele Intel: - Memorie Double data rate 4 (DDR4) small outline dual in-line memory module (SODIMM)*, până la 32 GB - DDR4, lipit pe placă, până la 16 GB - Pentru modelele AMD: - Low Power DDR5, lipit pe placă, până la 32 GB
Dispozitivul de stocare	Un slot, unitate SSD 2280 M.2, până la 2 TB
Audio	- Sistem Dolby Atmos® Speaker - Dolby Voice®
Afișajul	- Afișaj color cu tehnologie In-Plane Switching (IPS) - Raport aspect: 16:10 - Rezoluție afișaj: - Modele Intel: 1920 x 1200 pixeli, 2240 x 1400 pixeli, 2560 x 1600 pixeli sau 3840 x 2400 pixeli - Modele AMD: 1920 x 1200 pixeli, 2240 x 1400 pixeli, 2560 x 1600 pixeli sau 3840 x 2400 pixeli - Tehnologie multitouch* - Certificat TUV Eye Safe sau Eye Comfort*
Caracteristicile de securitate	- Autentificare facială* - Cititor de amprentă* (integrat în butonul de alimentare) - Glance Privacy Guard* - Glance Privacy Alert* - Panou ePrivacy* - Trusted Platform Module (TPM)*
Caracteristicile pentru comunicație fără fir	- Bluetooth - Utilizarea caracteristicii RFID (doar pentru anumite modele de T14 Gen 3) - NFC* - GPS (model WAN fără fir)* - Placă LAN fără fir - Placă WAN fără fir (4G)* Notă: Serviciul celular 4G este oferit de furnizori de service autorizați de telefonie mobilă din anumite țări sau regiuni. Trebuie să aveți un plan de telefonie mobilă de la un furnizor de servicii pentru a vă conecta la rețeaua de telefonie mobilă. Planul de date celulare poate varia în funcție de locație.

* pentru modelele selectate

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 2.0 • Conector USB-A 3.2 Gen 1 • Conector USB-A 3.2 Gen 2
	• Încărcați dispozitive compatibile USB-C, cu tensiunea de ieșire 5 V și curent de 1,5 A. • Conectați-vă la un ecran extern: - USB-C la VGA: până la 1920 x 1200 pixeli, 60 Hz - USB-C la DP: până la 5120 x 2880 pixeli, 60 Hz • Conectați-vă la accesorii USB-C, pentru a spori funcționalitatea computerului dvs. Pentru a cumpăra accesorii USB-C, accesați https://www.lenovo.com/accessories.

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră

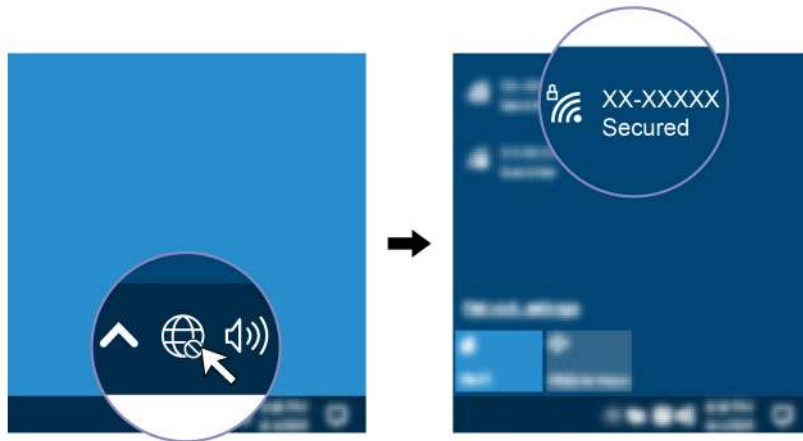
Accesarea rețelelor

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

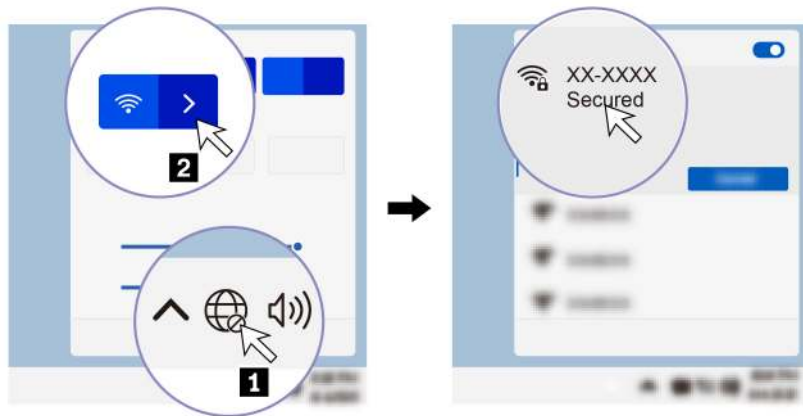
Conectați-vă la rețele Wi-Fi

Faceți clic pe pictograma de rețea din zona de notificare Windows®, apoi selectați o rețea pentru conectare. Introduceți informațiile necesare, dacă este cazul.

- Pentru modelele cu Windows 10:



- Pentru modelele cu Windows 11:



Conectați-vă la Ethernet cu fir (pentru modelele selectate)

Puteți conecta computerul dvs. la o rețea locală prin intermediul conectorului mini Ethernet de pe computerul dvs.



Conectați-vă la o rețea celulară (pentru modelele selectate)

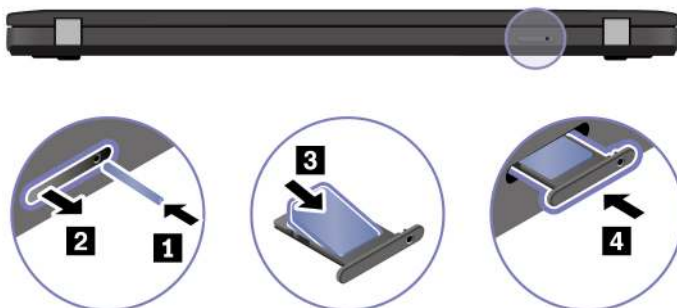
Pentru a vă conecta la o rețea celulară 4G, trebuie să aveți instalate card pentru rețea fără fir extinsă (WWAN) și card nano-SIM. Cartela nano-SIM poate să fie furnizată împreună cu computerul în funcție de țară sau de regiune. Dacă nu este livrată nicio cartelă nano-SIM, va trebui să achiziționați una de la operatorii de service autorizați.

Notă:

- În funcție de model, computerul poate să nu aibă o placă WWAN instalată.
- Serviciul celular 4G este oferit de furnizori de service autorizați de telefonie mobilă din anumite țări sau regiuni. Trebuie să aveți un plan de telefonie mobilă de la un furnizor de servicii pentru a vă conecta la rețeaua de telefonie mobilă. Planul de date celulare poate varia în funcție de locație.
- De asemenea, vitezele conexiunii la rețea pot varia în funcție de locație, mediu, condițiile rețelei și alți factori.

Pentru a stabili o conexiune celulară:

1. Opriți computerul.
2. Introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul din tava pentru cartela nano-SIM. Tava iese. Instalați o cartelă nano-SIM, după cum se arată în imagine, și introduceți tăvița în fanta cartelei nano-SIM. Rețineți orientarea cartelei și asigurați-vă că este plasată corect.



3. Porniți computerul.
4. Faceți clic pe pictograma de rețea și apoi selectați pictograma de rețea de telefonie mobilă din listă. Introduceți informațiile necesare, dacă este cazul.

Activați Modul avion

Atunci când Modul avion este activat, sunt dezactivate toate funcțiile fără fir.

1. Scrieți Airplane mode în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.
2. Activați Modul avion.

Interacționați cu computerul dumneavoastră

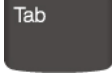
Calculatorul vă oferă diferite moduri pentru a naviga pe ecran.

Utilizarea comenzilor rapide de la tastatură

Tastele speciale de pe tastatură vă ajută să lucrați mai eficient.



<https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145>

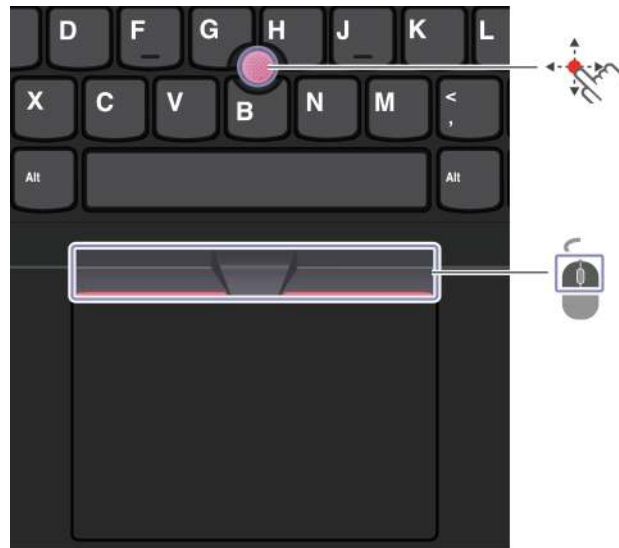
Tastă/Combinație de taste	Funcție
 + 	Invocă funcția specială imprimată ca pictogramă pe fiecare tastă sau funcția standard a tastelor funcționale F1–F12. Indicator FnLock pornit: funcție standard Indicator FnLock oprit: funcție specială
	Activarea/dezactivarea difuzoarelor
	Reducerea volumului
	Creșterea volumului
	Activarea/dezactivarea microfoanelor
	Întunecarea ecranului
	Iluminarea afișajului
	Gestionare monitoare externe
	Activarea/dezactivarea modului avion
	Deschideți centrul de notificări
	Răspundeți la apelurile primite pe Microsoft Teams®
	Respingeți apelurile primite pe Microsoft Teams
	Personalizați funcția acestei taste în aplicația Vantage
 + 	Deschidere Lupă
 + 	Deschidere calculator (doar pentru T16 Gen 1 și P16s Gen 1)

Tastă/Combinație de taste	Funcție
 + 	Trecere în modul repaus (doar pentru T16 Gen 1 și P16s Gen 1)
 + 	Deschiderea instrumentului de decupare
 + 	Comutare a retroiluminării tastaturii (pentru modelele selectate)
 + 	Întrerupere operație
 + 	Punerea pe pauză a operației
 + 	Defilare cuprins
 + 	Trimitere solicitare sistem
 + 	Intrare în modul adormire Pentru a activa computerul, apăsați tasta Fn sau butonul de alimentare.
 + 	Salt la început
 + 	Salt la final

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.

Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint



Buton de indicare TrackPoint

Folosiți degetul pentru a apăsa pe capacul antialunecare al butonului de indicare 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.



Butoane TrackPoint

Butonul pentru clic stânga și butonul pentru clic dreapta corespund butoanelor stânga și dreapta de pe un mouse tradițional. Mențineți apăsat butonul central punctat, 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 din mijloc punctat + butonul de indicare TrackPoint în același timp pentru a mări sau micșora.

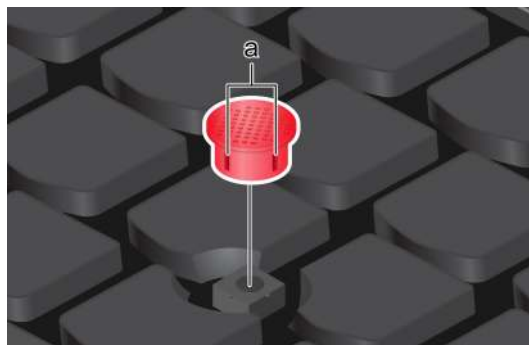
Dezactivarea dispozitivului de indicare TrackPoint

Dispozitivul de indicare TrackPoint este activ în mod implicit. Pentru a dezactiva dispozitivul:

1. Deschideți meniul **Start**, apoi faceți clic pe **Settings → Devices → Mouse**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a dezactiva TrackPoint.

Înlocuiți capacul antialunecare a butonului indicator

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



Utilizarea trackpadului

Puteți utiliza trackpadul pentru a efectua toate acțiunile de indicare și de clic așa cum face mouse-ul tradițional.

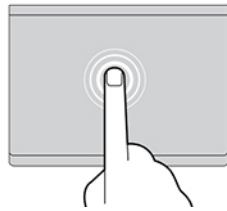
Utilizarea trackpadului



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

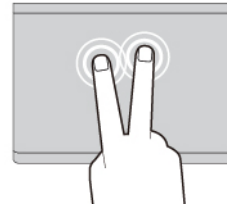
Utilizați gesturile tactile

Imagine și descriere

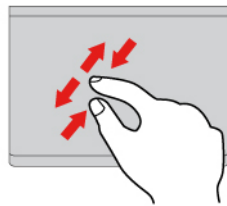


Atingeți o dată pentru a selecta sau deschide un element.

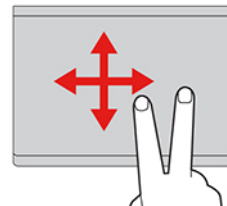
Imagine și descriere



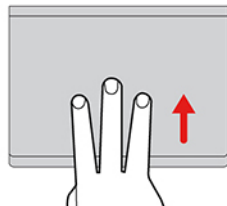
Atingeți rapid de două ori pentru a afișa un meniu de comenzi rapide.



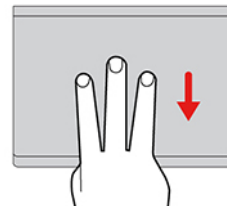
Mărire sau micșorare cu două degete.



Derulați elementele.



Deschideți vizualizarea sarcinilor pentru a vedea toate ferestrele deschise.



Afișați spațiul de lucru.

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.

Dezactivați trackpadul

Trackpadul este activ în mod implicit. Pentru a dezactiva dispozitivul:

1. Deschideți meniul **Start**, apoi faceți clic pe **Settings** → **Devices** → **Touchpad**.
2. În secțiunea Touchpad, opriți controlul **Touchpad**.

Utilizați ecranul tactil (pentru modelele selectate)

Dacă afișajul calculatorului acceptă funcția multitouch, puteți naviga ecranul cu gesturi tactile simple. Pentru mai multe gesturi tactile, consultați <https://support.microsoft.com/windows>.

Notă: Anumite gesturi este posibil să nu fie disponibile dacă utilizați anumite aplicații.

Imagine și descriere



Atingeți o dată pentru un singur clic

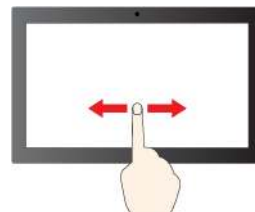
Imagine și descriere



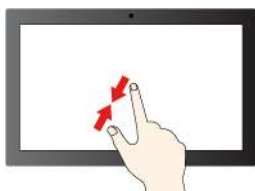
Atingeți rapid de două ori pentru a face dublu clic



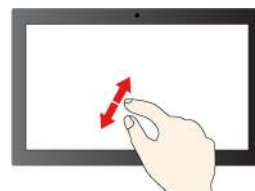
Atingeți lung pentru a face clic dreapta



Glisați pentru a defila prin elemente

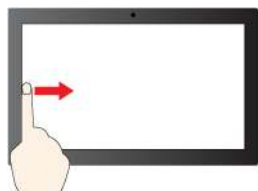


Micșorare



Mărire

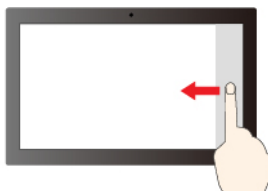
Imagine și descriere



Glisați din stânga: vizualizați toate ferestrele deschise (Windows 10)

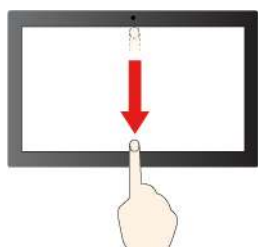
Glisați din stânga: deschideți panoul de widgeturi (Windows 11)

Imagine și descriere



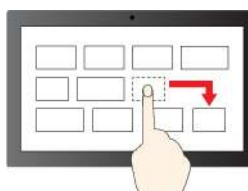
Glisați din dreapta: deschideți centrul de acțiune (Windows 10)

Glisați din dreapta: deschideți centrul de notificări (Windows 11)



Treceți scurt cu degetele în jos: arată bara de titlu

Treceți cu degetele în jos: închideți aplicația curentă



Glisare

Sfaturi privind întreținerea:

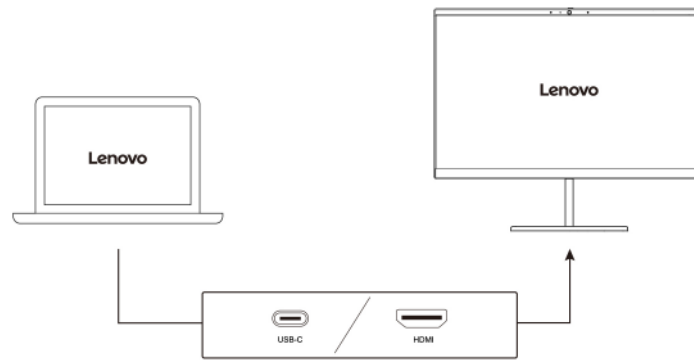
- Opriti calculatorul înainte de a curăța ecranul tactil.
- Pentru a înlătura amprente sau praful de pe ecranul tactil, folosiți o cârpă uscată, moale, fără scame sau o bucată de vată. Nu aplicați solvenți pe cârpă.
- Ecranul tactil este un panou de sticlă acoperit cu o folie de plastic. Nu apăsați pe ecran și nu plasați obiecte metalice pe acesta, deoarece puteți să deteriorați panoul tactil sau puteți cauza funcționarea defectuoasă a acestuia.
- Nu utilizați unghiile, degetele în mână sau alte obiecte pentru a edita pe ecran.
- Calibrați în mod regulat acuratețea gestului tactil pentru a evita discrepanțele.

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

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



Rezoluție acceptată

Următorul tabel afișează lista rezoluțiilor maxime acceptate ale afișajelor externe.

Conectați afișajul extern la	Rezoluție acceptată
conectorul USB-C (Thunderbolt 4) (pentru modelele Intel)	Până la 5K / 60 Hz
Conector USB-C (3.2 Gen 2) (pentru modele AMD)	Până la 5K / 60 Hz
Conector HDMI™	Până la 4K / 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.

- Pentru modelele Intel, conectorul HDMI acceptă standardul HDMI 2.0. Conectați la un dispozitiv audio digital compatibil sau un monitor video, cum ar fi HDTV.
- Pentru modelele AMD, conectorul HDMI acceptă implicit standardul HDMI 2.0. În cazul în care conectați un ecran extern la computer prin intermediul conectorului HDMI cu un cablu HDMI 1.4, este posibil ca ecranul extern să nu funcționeze. În acest caz, efectuați una dintre operațiunile următoare:
 - folosiți un cablu HDMI 2.0 eligibil în locul cablului HDMI 1.4.
 - Schimbați standardul HDMI al conectorului HDMI de la 2.0 la 1.4. Pentru a modifica standardul HDMI, accesați meniul UEFI BIOS (consultați „Accesați meniul UEFI BIOS” la pagina 45) și apoi configurați **HDMI Mode Select** din meniul **Config**.

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  + , apoi selectați un mod de afișare preferat.

Modificați setările de afișaj

1. Faceți clic dreapta pe zona liberă și selectați setările de afișare.

2. Selectați afișajul pe care doriți să îl configurați și modificați setările de afișare după cum doriți.

Puteți modifica setările atât pentru afișajul calculatorului, cât și pentru afișajul extern. De exemplu, puteți defini care este afișajul principal și care este afișajul secundar. De asemenea, puteți schimba rezoluția și orientarea.

Capitolul 3. Explorați calculatorul

Aplicații Lenovo

Această secțiune oferă o prezentare a aplicațiilor Lenovo.

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 Windows Search.

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.

Caracteristici inteligente (pentru modelele selectate)

Glance by Mirametrix® poate fi preinstalată pe computerul dvs. Glance poate captura mișcarea capului prin cameră și poate face computerul mai inteligent și mai eficient.

Accesați Glance by Mirametrix

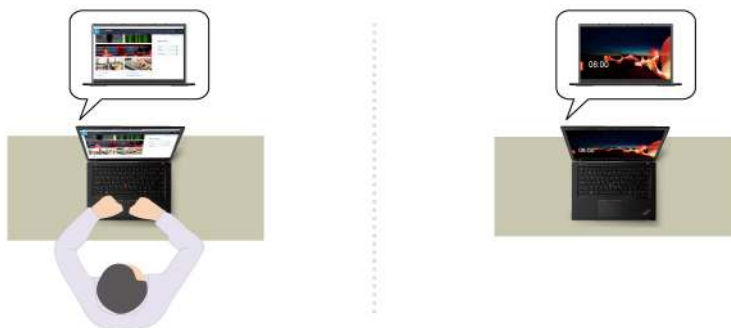
Tastați Glance în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.

Notă: Dacă Glance este dezinstalată, puteți să o solicitați prin <https://support.lenovo.com/contactus>.

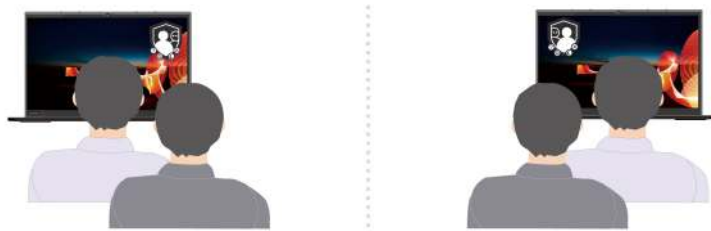
Explorați caracteristicile cheie

Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe computerul dvs., în funcție de model.

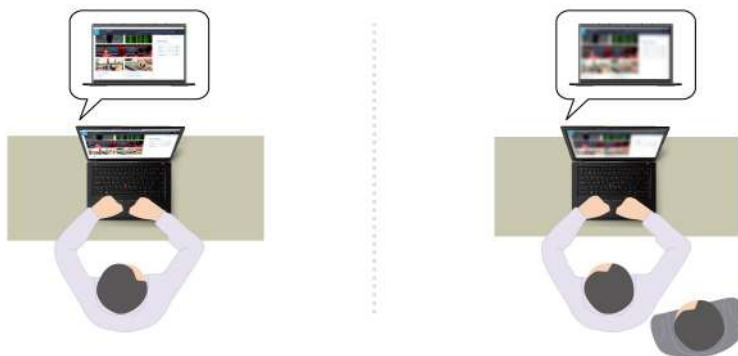
- **Protejați confidențialitatea**
 - **Presence Detection:** Păstrați computerul activat când este utilizat și blocați-l automat când capul iese în afara razei camerei.



- **Privacy Alert:** Când este detectată o persoană care se uită peste umăr, apare o pictogramă de alertă pe ecranul computerului.



- **Privacy Guard:** Atunci când este detectată o persoană care se uită peste umăr, ecranul este estompat. Apăsați Alt+F2 pentru a anula efectul de estompare.



- **Smart Display:** Estompați ecranele la care nu vă uitați. Dacă nu vă uitați la niciun ecran, toate ecranele sunt estompate. Apăsați Alt+F2 pentru a anula efectul de estompare.



Notă: În cazul în care computerul este livrat cu un ecran ePrivacy, acesta poate funcționa împreună cu Glance pentru a obține o protecție mai bună a confidențialității. Pentru detalii, accesați <https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144>.

- **Îmbunătățiți productivitatea**

- **Snap Window:** Când selectați o fereastră de pe un ecran și apoi vă îndreptați fața către alta, fereastra se fixează automat în partea de sus a ecranului către care priviți.



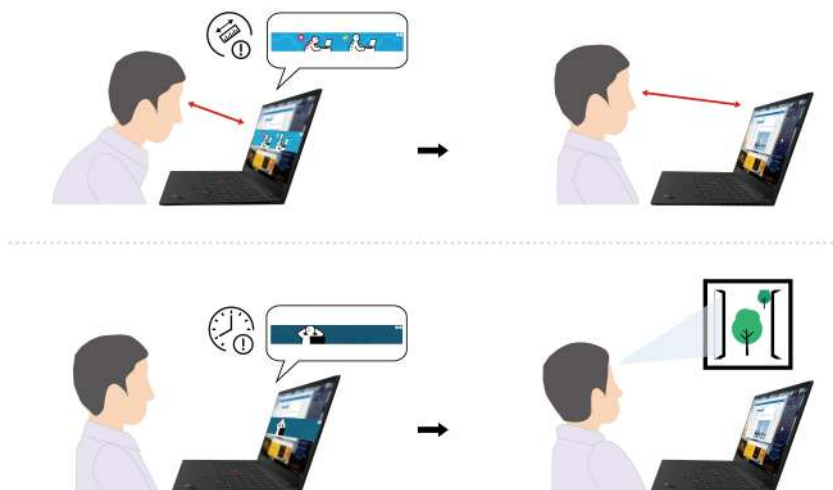
- **Smart Pointer:** Repoziționați indicatorul pe ecranul către care priviți. Când indicatorul se deplasează de la un ecran la altul, este desenat temporar mare.



Notă: Snap Window și Smart Pointer funcționează numai atunci când computerul este conectat la afișajele externe. Asigurați-vă că afișajele externe sunt plasate la aceeași înălțime cu computerul.

- **Promovați digital wellness**

- **Posture check:** Reamintiți-vă să vă ajustați postura dacă vă cocoșați către ecran.
- **20/20/20 Alert:** Nu uitați să vă luați ochii de la ecran și să vă relaxați ochii timp de 20 de secunde la fiecare 20 de minute.



Calibrare culori (pentru modelele selectate)

Caracteristica de calibrare a culorilor de fabrică este disponibilă pe modelele de computere pe care este preinstalat programul X-Rite Color Assistant. Această caracteristică vă permite să redați grafică sau imagini color pe afișaj, cât mai aproape de original.

Pe computerele echipate cu caracteristica de calibrare a culorilor de fabrică, profilurile de culori sunt preinstalate. Puteți comuta între profilurile de culori după cum doriți:

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

Lenovo vă salvează copii de siguranță ale profilurilor de culori în Lenovo Cloud. Este posibil să fie necesar să restaurați sau să instalați profilurile de culoare în următoarele situații:

- 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.
- Dacă monitorul a fost înlocuit de un furnizor de servicii autorizat de Lenovo, procedați după cum urmează pentru a instala noile profiluri de culoare:
 1. Conectați calculatorul la rețea și închideți programul X-Rite Color Assistant.
 2. Accesați C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant și localizați fișierul ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe.
 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**.

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

- Dacă instalați un sistem de operare nou, pentru a reinstala profilurile de culoare, procedați după cum urmează:
 1. Conectați calculatorul la rețea și deschideți aplicația X-Rite Color Assistant preinstaltă.

Notă: Dacă aplicația este dezinstaltată, reinstalați-o prin descărcarea pachetului de instalare de pe <https://support.lenovo.com/us/en/downloads/DS540353>

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

Caracteristică de răcire inteligentă (modele Intel T14 Gen 3 și T16 Gen 1)

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

Notă:

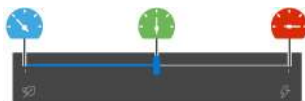
- Pentru modelele cu GPU discret, unitatea GPU corespunzătoare va fi utilizată în funcție de modul Răcire inteligentă. Dacă modul este schimbat în timp ce o aplicație funcționează, este posibil ca aplicația respectivă să fie repornită pentru a garanta faptul că este utilizată unitatea GPU corespunzătoare. Dacă ați menționat exact unitatea GPU care să funcționeze în cazul fiecărei aplicații în meniul Setări Windows, opțiunea dumneavoastră va avea întâietate.
- Pentru a dezactiva sau a activa modul Performanță superioară (doar pentru modelele cu GPU discret), accesați <https://pcsupport.lenovo.com> și descărcați fișierele executabile corespunzătoare din pagina cu produse. De asemenea, puteți utiliza fișierele executabile pentru a restabili setările implicite.

Pentru modelele cu Windows 10

Funcția de răcire inteligentă este reglată prin intermediul Windows Power Slider. Această caracteristică funcționează implicit în modul automat. Apăsăți Fn+T pentru a activa sau dezactiva modul auto.

- **Atunci când modul automat este dezactivat**, pentru a selecta un mod preferat, procedați după cum urmează:
 1. Faceți clic pe pictograma stare baterie din zona de notificare Windows.
 2. Mutați cursorul de la stânga la dreapta pentru a selecta modul preferat.
- **Pentru modelele cu GPU discret:**
 -  Mod eco: consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
 -  Mod echilibrat: consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.
 -  Modul Performanță superioară: performanța superioară este prioritară, permițând temperatura maximă și o viteză mai mare a ventilatoarelor.

când folosește alimentarea c.a.



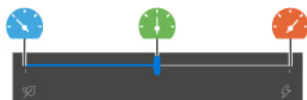
când folosește bateria



- **Pentru modelele fără GPU discret:**
 -  Mod eco: consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
 -  Mod echilibrat: consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.

-  Mod performanță: performanța maximă este prioritizată, permițând o temperatură și o viteză a ventilatorului mai ridicate.

când folosește alimentarea c.a.



când folosește bateria



- **Atunci când modul Automat este activat:**

-  Mod auto: computerul dvs. este reglat automat pentru a obține cea mai bună combinație între consumul de energie, durata de viață a bateriei, performanța computerului și viteza ventilatorului, în funcție de nivelul de activitate a sistemului.

Pentru modele cu Windows 11

Funcția de răcire inteligentă este ajustată prin intermediul setărilor Windows. Această caracteristică funcționează implicit în modul automat. Apăsăți Fn+T pentru a activa sau dezactiva modul auto.

Notă: Modul automat este doar pentru modelele Intel.

1. Faceți clic dreapta pe pictograma bateriei din bara de activități pentru a accesa setările de alimentare și de repaus.
2. Găsiți secțiunea de alimentare și alegeți unul dintre următoarele moduri de alimentare.

- **Când modul automat este dezactivat:**

- **Cea mai bună eficiență energetică:** consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
- **Echilibrat:** consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.
- **Cea mai bună performanță:**
 - **Pentru modelele cu GPU discret:** performanța superioară este prioritizată, permițând temperatura maximă și o viteză mai mare a ventilatoarelor.
 - **Pentru modelele fără GPU discret:** performanța superioară este prioritizată, permițând o temperatură și o viteză mai mare a ventilatoarelor.
- **Când modul auto este activat,** este recomandat să setați modul de alimentare la **Echilibrat**. Apoi, computerul dvs. va fi reglat automat pentru a obține cea mai bună combinație între consumul de energie, durata de viață a bateriei, performanța computerului și viteza ventilatorului, în funcție de nivelul de activitate a sistemului.

Caracteristică de răcire inteligentă (modele P16s Gen 1 și P14s Gen 3)

Caracteristica de răcire inteligentă vă ajută să reglați viteza ventilatorului, temperatura și performanța computerului.

Notă:

- Pentru modelele cu GPU discret, unitatea GPU corespunzătoare va fi utilizată în funcție de modul Răcire inteligentă. Dacă modul este schimbat în timp ce o aplicație funcționează, este posibil ca aplicația respectivă să fie repornită pentru a garanta faptul că este utilizată unitatea GPU

corespunzătoare. Dacă ați menționat exact unitatea GPU care să funcționeze în cazul fiecărei aplicații în meniul Setări Windows, opțiunea dumneavoastră va avea întâietate.

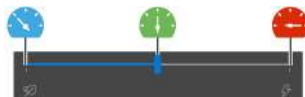
- Pentru a dezactiva sau a activa modul Performanță superioară (doar pentru modelele cu GPU discret), accesați <https://pcsupport.lenovo.com> și descărcați fișierele executabile corespunzătoare din pagina cu produse. De asemenea, puteți utiliza fișierele executabile pentru a restabili setările implicite.

Pentru modelele cu Windows 10

Funcția de răcire inteligentă este reglată prin intermediul barei glisante de alimentare Windows. Această caracteristică funcționează implicit în modul automat. Apăsăți Fn+T pentru a activa sau dezactiva modul auto.

- **Atunci când modul automat este dezactivat**, pentru a selecta un mod preferat, procedați după cum urmează:
 1. Faceți clic pe pictograma stare baterie din zona de notificare Windows.
 2. Deplasați glisorul spre stânga sau dreapta pentru a selecta un mod preferat.
 -  Mod eco: consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
 -  Mod echilibrat: consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.
 -  Modul Performanță superioară: performanța superioară este prioritizată, permițând temperatura maximă și o viteză mai mare a ventilatoarelor.

când folosește alimentarea c.a.



când folosește bateria



- **Atunci când este activat modul auto:**

-  Mod auto: computerul dvs. este reglat automat pentru a obține cea mai bună combinație între consumul de energie, durata de viață a bateriei, performanța computerului și viteza ventilatorului, în funcție de nivelul de activitate a sistemului.

Pentru modele cu Windows 11

Funcția de răcire inteligentă este ajustată prin intermediul setărilor Windows. Această caracteristică funcționează implicit în modul automat. Apăsăți Fn+T pentru a activa sau dezactiva modul auto.

1. Faceți clic dreapta pe pictograma bateriei din bara de activități pentru a accesa setările de alimentare și de repaus.
2. Găsiți secțiunea de alimentare și alegeți unul dintre următoarele moduri de alimentare.

- **Când modul automat este dezactivat:**

- **Cea mai bună eficiență energetică:** consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
- **Echilibrat:** consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.

- **Cea mai bună performanță:** performanța ultra este prioritizată, permițând o temperatură maximă și o viteză mai mare a ventilatorului.
- **Când modul auto este activat,** este recomandat să setați modul de alimentare la **Echilibrat**. Apoi, computerul dvs. va fi reglat automat pentru a obține cea mai bună combinație între consumul de energie, durata de viață a bateriei, performanța computerului și viteza ventilatorului, în funcție de nivelul de activitate a sistemului.

Caracteristică de răcire inteligentă pentru modelele AMD

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

Pentru modelele cu Windows 10

Funcția de răcire inteligentă este reglată prin intermediul barei glisante de alimentare Windows. Această caracteristică funcționează implicit în modul echilibrat.

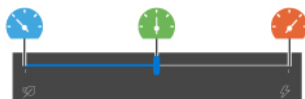
Pentru a selecta un mod preferat, procedați în felul următor:

1. Faceți clic pe pictograma stare baterie din zona de notificare Windows.
2. Deplasați glisorul spre stânga sau dreapta pentru a selecta un mod preferat.

• Pentru T14 Gen 3 și T16 Gen 1:

-  Mod eco: consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
-  Mod echilibrat: consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.
-  Mod performanță: performanța maximă este prioritizată, permițând o temperatură și o viteză a ventilatorului mai ridicate.

când folosește alimentarea c.a.



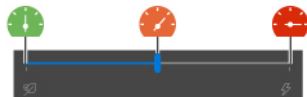
când folosește bateria



• Pentru P14s Gen 3 și P16s Gen 1:

-  Mod eco: consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
-  Mod echilibrat: consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.
-  Mod performanță: performanța maximă este prioritizată, permițând o temperatură și o viteză a ventilatorului mai ridicate.
-  Modul Performanță superioară: performanța superioară este prioritizată, permițând temperatura maximă și o viteză mai mare a ventilatoarelor.

când folosește alimentarea c.a.



când folosește bateria



Pentru modele cu Windows 11

Funcția de răcire inteligentă este ajustată prin intermediul setărilor Windows. Această caracteristică funcționează implicit în modul echilibrat.

1. Faceți clic dreapta pe pictograma bateriei din bara de activități pentru a accesa setările de alimentare și de repaus.
2. Găsiți secțiunea de alimentare și alegeți unul dintre următoarele moduri de alimentare.
 - **Cea mai bună eficiență energetică:** consumul de energie, viteza ventilatorului și performanța sunt reduse pentru a obține un computer mai silențios și mai ecologic, precum și pentru a obține cea mai bună durată de viață a bateriei.
 - **Echilibrat:** consumul de energie, turația ventilatorului și performanța sunt echilibrate.
 - **Cea mai bună performanță:**
 - **Pentru T14 Gen 3 și T16 Gen 1:** performanța este prioritizată, permițând o temperatură și o viteză mai mare a ventilatorului.
 - **Pentru P14s Gen 3 și P16s Gen 1:** performanța superioară este prioritizată, permițând temperatura maximă și o viteză mai mare a ventilatoarelor.

Gestionați alimentarea

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

Verificați starea bateriei

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

Încărcați computerul

Utilizați alimentare CA

Sursa de alimentare a adaptorului de alimentare c.a.

- Alimentare:
 - Modele Intel:
 - T14 Gen 3: 45 W sau 65 W
 - P14s Gen 3: 65 W sau 100 W
 - T16 Gen 1: 45 W, 65 W sau 135 W
 - P16s Gen 1: 65 W, 100 W sau 135 W
 - Modele AMD:
 - T14 Gen 3: 45 W sau 65 W
 - P14s Gen 3: 65 W

- T16 Gen 1 și P16s Gen 1: 65 W sau 100 W
- Intrare sinusoidală de la 50 Hz la 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 (modele Intel):
 - T14 Gen 3 și P14s Gen 3: 20 V c.c., 2,25 A, 3,25 A sau 5 A
 - T16 Gen 1 și P16s Gen 1: 20 V c.c., 2,25 A, 3,25 A, 5 A sau 6,75 A
- Puterea nominală de ieșire a adaptorului de curent alternativ (modele AMD):
 - T14 Gen 3 și P14s Gen 3: 20 V c.c., 2,25 A sau 3,25 A
 - T16 Gen 1 și P16s Gen 1: 20 V c.c., 3,25 A sau 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. Modelele selectate acceptă funcția de încărcare rapidă, bateria fiind încărcată la 80% în aproximativ o oră, atunci când computerul este 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: Este posibil ca unele modele 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 furnizate de Lenovo, care respectă cerințele standardelor naționale relevante. Se recomandă utilizarea adaptoarelor calificate Lenovo. Puteți consulta <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Notă: Pentru a maximiza durata de viață a bateriei:

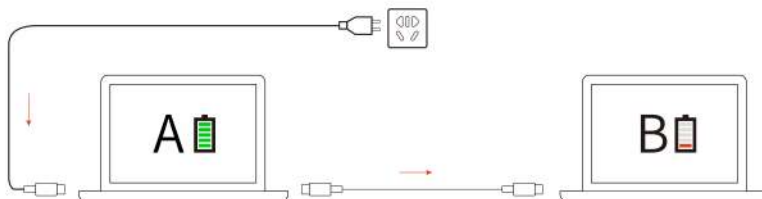
- Utilizați bateria până la epuizare și reîncărcați-o complet înainte de a o utiliza. După ce bateria este complet încărcată, trebuie să o descărcați la 94% sau mai puțin înainte de a o reîncărca din nou.
- Capacitatea maximă de încărcare a bateriei se poate optimiza în funcție de utilizare. Este posibil 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 informații suplimentare, consultați secțiunea Alimentare din aplicația Vantage.
- Lenovo vă oferă o estimare privind durata de viață a bateriei la care vă puteți aștepta de la computer, în funcție de testul privind durata de viață a bateriei, conform unui standard specific. Durata efectivă de viață a bateriei variază semnificativ în funcție de setările calculatorului, de utilizare, de configurație și de alți factori. Pentru a maximiza durata de viață a bateriei, puteți reduce luminozitatea afișajului calculatorului sau puteți dezactiva caracteristica wireless când nu este utilizată.

Utilizați funcția de încărcare P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0)

Conectorii USB-C prezintă funcția unică de încărcare Lenovo P-to-P 2.0. Pentru a utiliza funcția, asigurați-vă că **Always On USB** și **Charge in Battery Mode** sunt activate în UEFI BIOS pe computerele dvs., astfel încât funcțiile să fie activate chiar și atunci când computerele sunt închise sau în modul hibernare.

Pentru a activa **Always On USB** și **Charge in Battery Mode**:

1. Apăsați F1 pentru a accesa meniul UEFI BIOS.
2. Faceți clic pe **Config** → **USB** și apoi pentru a activa **Always On USB** și **Charge in Battery Mode**.



Notă: Viteza reală de încărcare a computerului dvs. depinde de mai mulți factori, cum ar fi energia rămasă a bateriei computerelor, puterea adaptorului de alimentare c.a. și utilizarea computerelor.

Modificați setările de alimentare

Pentru computerele compatibile ENERGY STAR®, următorul plan de alimentare intră în vigoare atunci când computerul dvs. a fost inactiv o perioadă specificată:

- Stingere afișaj: după 10 minute
- Repaus computer: după 10 minute

Pentru a reseta planul de alimentare:

1. Faceți clic dreapta pe starea pictogramei bateriei și selectați **Power Options**.
2. Alegeți sau personalizați un plan de alimentare, după preferință.

Pentru a reseta funcția butonului de alimentare:

1. Faceți clic dreapta pe pictograma de stare a bateriei și selectați **Power Options** → **Change What the Power Buttons do**.
2. 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 inteligent pentru a transfera date.

Setați o conexiune 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.

1. Scrieți Bluetooth în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.

2. Activați Bluetooth, dacă este dezactivat.
3. Selectați un dispozitiv Bluetooth, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

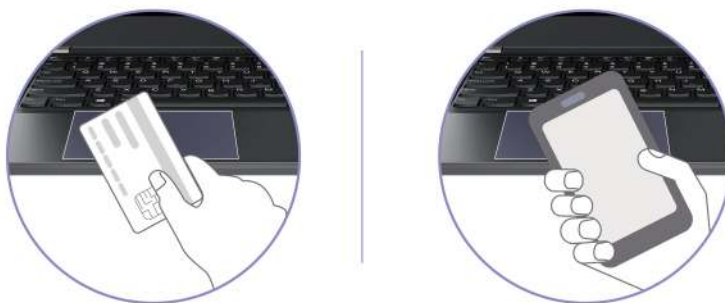
Setați o conexiune NFC

În cazul în care computerul acceptă caracteristica NFC, veți vedea o marcă sau o etichetă NFC  în jurul zonei trackpadului.

Pentru a porni NFC:

1. Scrieți Airplane mode în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.
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.

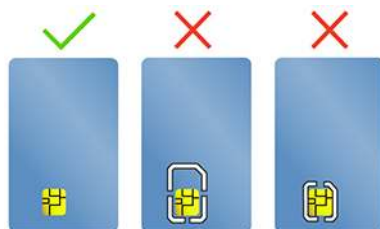
Utilizați un card inteligent (pentru modelele selectate)

Puteți să introduceți un card inteligent pentru a transfera date.

Card inteligent acceptat

Specificațiile cardul inteligent acceptate: 85,60 mm x 53,98 mm

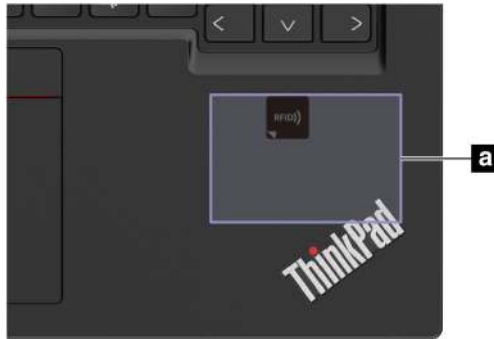
Atenție: Cardurile inteligente cu fante nu sunt acceptate. Nu introduceți acest tip de card inteligent în slotul pentru card inteligent de pe computer. În caz contrar, cititorul se poate deteriora.



Utilizarea caracteristicii RFID (pentru anumite modele de T14 Gen 3)

În funcție de model, computerul dumneavoastră ar putea avea un cititor RFID (Radio Frequency Identification) integrat. Prin intermediul tehnologiei RFID, vă puteți conecta la un sistem compatibil RFID folosind un obiect RFID alocat, cum ar fi o legitimație.

Pentru a vă conecta la sistem, plasați legitimația deasupra zonei **a**.



Accesorii

Această secțiune conține instrucțiuni privind modalitatea de utilizare a accesoriilor hardware pentru extinderea funcționalităților computerului dumneavoastră.

Achiziționați accesoriile

Dacă doriți să extindeți funcționalitățile calculatorului, Lenovo are mai multe accesorii hardware și actualizări. Printre opțiuni se numără modulele de memorie, dispozitivele de stocare, plăcile de rețea, replicatoarele de port sau stațiile de andocare, bateriile, adaptoarele de alimentare, tastaturile, mouse-urile și altele.

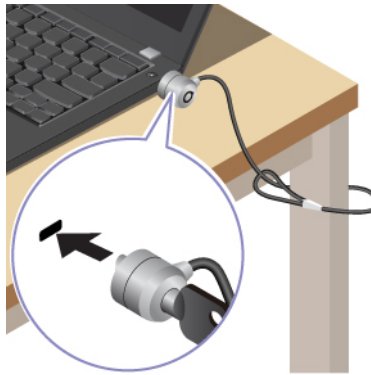
Pentru a face cumpărături pe site-ul Lenovo, accesați <https://www.lenovo.com/accessories>.

Capitolul 4. Protejați computerul și informațiile dumneavoastră

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>.



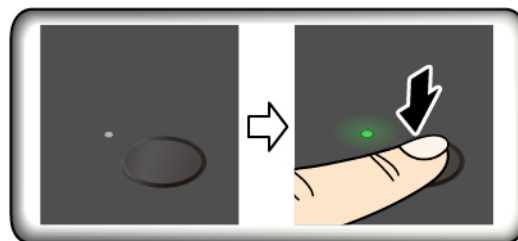
Conectarea prin amprentă

Cititorul de amprente este integrat în butonul de alimentare. După înscrierea amprente, puteți să porniți și să vă conectați la computer cu o simplă apăsare pe butonul de alimentare sau să deblocați ecranul cu o singură atingere. Elimină necesitatea de a introduce parole complexe, economisind timp și sporind productivitatea.

1. Scrieți Sign-in options în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.
2. Selectați setarea amprente, apoi urmați instrucțiunea de pe ecran pentru a înregistra amprenta.

Notă: Este recomandat ca în timpul înregistrării să puneți degetul în centrul cititorului de amprentă și să înregistrați mai multe amprente, pentru cazul în care vă răniți la degete. După înregistrare, amprentele sunt asociate automat cu parola de Windows.

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



Asocierea amprentelor dvs. cu parolele UEFI BIOS

Vă puteți asocia amprentele cu parola de pornire și parola de HDD. Consultați „Asocierea amprentelor dvs. cu parolele (pentru modelele selectate)” la pagina 44.

Sfaturi privind întreținerea:

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

Conectarea prin ID față (pentru modelele selectate)

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.

Creați ID-ul feței și deblocați-vă computerul prin scanarea feței:

1. Scrieți Sign-in options în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.
2. Selectați setarea pentru ID-ul feței, apoi urmați instrucțiunea de pe ecran pentru a crea ID-ul feței dvs.

Funcția Blocare la plecare (doar pentru modelele T14 Gen 3 cu cameră cu infraroșu)

Computerul dvs. acceptă funcția de blocare la plecare cu detectarea prezenței umane bazată pe ultrasunete. Mai întâi, afișajul computerului se va estompa, apoi se va bloca atunci când detectează că ați plecat. Aceasta oferă securitate adăugată și îmbunătățește autonomia bateriei.



Funcția Blocare la plecare este activată în mod implicit. Pentru a modifica setările:

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

Notă:

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

Protejați-vă confidențialitatea (pentru modelele selectate)

Utilizarea ecranului ePrivacy

Calculatorul poate fi livrat cu un ecran ePrivacy. Poate reduce vizibilitatea din unghiuri laterale pentru a proteja conținutul ecranului împotriva hackingului vizual. Această funcție este dezactivată în mod implicit. Puteți apăsa F12 sau Fn+D pentru a o activa. Veți fi anunțați de pictograma de pe ecran  sau  de fiecare dată când funcția este activată sau dezactivată.

Ecranul ePrivacy poate fi activat automat în cazul în care vi se solicită să introduceți parole. Implicit, această funcție pentru parole este dezactivată. Puteți să o activați în aplicația Vantage.

Setarea nivelului de confidențialitate

Nivelul de confidențialitate al acestei funcții diferă în funcție de luminozitatea ecranului, de raportul de contrast și de mediul fizic în care folosiți funcția.

- Apăsați  pentru a crește nivelul de confidențialitate.
- Apăsați tasta  pentru a scădea nivelul de confidențialitate.

Protejarea datelor împotriva întreruperii alimentării (pentru modelele selectate)

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:

1. Reporniți computerul. Atunci când se afișează ecranul cu logoul, apăsați F10 pentru a intra în ecranul de diagnosticare Lenovo.
2. Folosind tastele săgeți, din fila TOOLS, selectați **SYSTEM INFORMATION → STORAGE**.
3. Localizați secțiunea **Device Type** pentru a verifica informațiile.

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.

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.

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

1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
2. Selectați **Security → Password → System Management Password Access Control**.
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.

Parolele NVMe

Parola NVMe împiedică accesul utilizatorilor neautorizați la datele de pe unitatea de stocare. Dacă este setată o parolă 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 parolă NVMe unică, utilizatorul trebuie să introducă parola de utilizator NVMe pentru a accesa fișiere și aplicații de pe unitatea de stocare.

• Parolă dublă (Utilizator+Admin)

Parola de administrator NVMe 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 parola de utilizator NVMe pentru fiecare computer din rețea. Utilizatorul computerului poate schimba parola de utilizator NVMe după cum dorește, însă doar administratorul poate înlătura parola de utilizator NVMe.

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

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 computer prevăzut cu sistemul de operare Windows.

Setați, modificați și eliminați o parolă

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
2. Selectați **Security** → **Password** utilizând tastele săgeți.
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

În cazul în care v-ați uitat parola de pornire, procedați în felul următor pentru a vă elimina parola de pornire:

- Dacă ați setat o parolă de supervizor și o cunoașteți:
 1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați imediat tasta F1.
 2. Tastați parola de supervizor pentru a accesa meniul UEFI BIOS.
 3. Utilizând tastele săgeți, selectați **Security** → **Password** → **Power-On Password**.
 4. În câmpul **Enter Current Password**, tastați parola actuală de supervizor. Apoi lăsați câmpul **Enter New Password** gol și apăsați Enter de două ori.
 5. În fereastra Changes have been saved, apăsați Enter.
 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 pornire.

Cum să procedați dacă v-ați uitat parola NVMe

Dacă uitați parola de utilizator NVMe (parolă unică) sau atât parola de utilizator NVMe, cât și cea de administrator (parolă dublă), Lenovo nu poate reseta parolele și nu poate 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 Capitolul 6 „Înlocuirea CRU-urilor” la pagina 51.

Cum să procedați dacă v-ați uitat parola de supervizor

Dacă ați uitat parola de supervizor, nu există nicio procedură de service pentru a elimina parola. Trebuie 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.

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:

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

Asocierea amprentelor dvs. cu parolele (pentru modelele selectate)

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

1. Opriți computerul, apoi porniți-l.
2. Când vi se solicită, scanați degetul pe cititorul de amprentă.
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.

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.

Accesați meniul UEFI BIOS

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

Navigați în interfața UEFI BIOS

Puteți naviga în interfața UEFI BIOS, apăsând următoarele taste:

- F1: Asistență generală
- F9: Setări implicite
- F10: Salvare și ieșire
- F5/F6: Modificarea ordinii de prioritate pentru boot
- ↑ ↓ sau PgUp/PgDn: Selectare/defilare pagină
- ← →: Deplasare focalizare tastatură
- ESC: Revenire/Închidere dialog
- Enter: Submeniu selectare/deschidere

Setați data și ora sistemului

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1.
2. Selectați **Date/Time** și setați data și ora sistemului, după cum doriți.
3. Pentru a salva modificările și pentru a ieși, apăsați F10.

Schimbați secvența de pornire

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1.
2. Selectați **Startup** → **Boot**. Apoi, apăsați Enter. Este afișată lista cu dispozitive în ordinea implicită.

Notă: Nu va fi afișat niciun dispozitiv de boot în cazul în care computerul nu poate porni de pe oricare dintre dispozitive sau când sistemul de operare nu poate fi găsit.

3. Setați secvența de pornire după cum doriți.
4. Pentru a salva modificările și a ieși, apăsați F10.

Pentru a modifica temporar secvența de startup:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F12.
2. Selectați dispozitivul de pe care doriți să pornească sistemul de operare și apăsați Enter.

Vizualizați jurnalele de evenimente UEFI BIOS

Vizualizatorul jurnalului de evenimente UEFI BIOS oferă informații scurte despre evenimentele UEFI BIOS. Pentru a vizualiza jurnalul, procedați în felul următor:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1.
2. Selectați **Main → BIOS Event log**. Apoi, apăsați Enter. Se afișează interfața UEFI BIOS Event log.
3. Navigați în interfață prin apăsarea următoarelor taste, apoi verificați detaliile selectând fiecare element.
 - ↑↓: Deplasare focalizare tastatură
 - PgUp/PgDn: Pagină de derulare
 - Introduceți: Selectare
 - F3: Ieșire

Următoarele jurnale de evenimente UEFI BIOS pot fi afișate pe ecran în funcție de activitățile UEFI BIOS. Fiecare jurnal este format dintr-o dată, o oră și o descriere a evenimentului.

- Eveniment **Power On**: acest jurnal arată că rutina Power On Self Test (POST) a început cu procesul de pornire. Include motivul pornirii, modul de pornire și motivul opririi.
- Eveniment **Subcomponent Code Measurement**: acest jurnal arată că măsurarea codului subcomponentei a funcționat. Include rezultatul validării fiecărei componente.
- Eveniment **System Preboot Authentication**: acest jurnal arată ce acreditări sunt furnizate pentru a obține autentificarea înainte de pornire. Include parola instalată, tipul de parolă, dispozitivul de intrare și rezultatul autentificării.
- Eveniment **BIOS Password Change**: acest jurnal arată istoricul modificărilor parolelor UEFI BIOS. Include tipul de parolă, tipul de eveniment și rezultatul evenimentului.
- Eveniment **Subcomponent Self-healing**: acest jurnal afișează informații despre subcomponenta în care a avut loc evenimentul de recuperare. Include cauza și rezultatul evenimentului și versiunea de firmware recuperată.
- Eveniment **BIOS Setup Configuration Change**: acest jurnal arată istoricul modificărilor aduse configurației UEFI BIOS Setup. Include numele și valoarea elementului.
- Eveniment **Device Change**: acest jurnal arată istoricul modificărilor dispozitivelor. Include cauza și tipul de eveniment.
- Eveniment **System Boot**: acest jurnal arată ce dispozitiv a fost utilizat pentru a porni sistemul. Include opțiunea de pornire, descrierea și lista de căi de acces la fișiere.
- Eveniment **System Tamper**: acest jurnal arată apariția evenimentelor de manipulare a sistemului. Include cauza și tipul de eveniment.
- Eveniment **POST Error**: acest jurnal arată apariția erorilor în timpul rutinei POST. Acesta include codul de eroare.
- Eveniment **Flash Update**: acest jurnal arată apariția actualizării flash. Include cauza și rezultatul evenimentului și versiunea de firmware actualizată.
- Eveniment **Set On-Premise**: acest jurnal arată istoricul modificărilor aduse setărilor de pornire la fața locului. Include valoarea setărilor la fața locului și metoda de modificare.
- Eveniment **Capsule Update**: acest jurnal arată apariția actualizării firmware-ului capsulei UEFI. Include cauza și rezultatul evenimentului și versiunea de firmware actualizată.
- Eveniment **Log Cleared**: acest jurnal indică faptul că jurnalele de evenimente UEFI BIOS au fost șterse. Include cauza și rezultatul evenimentului.
- Eveniment **Shutdown / Reboot**: acest jurnal arată că UEFI BIOS a fost închis cu succes sau că sistemul a fost repornit. Include cauza și tipul de eveniment.

Detectarea recalibrării memoriei (numai pentru modelele Intel T14 Gen 3)

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 actualizarea 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.

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. Vă ajută să ștergeți datele utilizatorului în cazul în care doriți să vă aruncați sau să refolosiți computerul.

1. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
2. Selectați **Security** → **Reset System to Factory Defaults** și apăsați Enter.
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.
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.
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.

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%-32%
Indicatoarele LED de pe Esc și F1 clipesc simultan	33%-65%
Indicatoarele LED de pe Esc, F1 și F4 clipesc simultan	66%-100%

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:

- Deschideți aplicația Vantage pentru a verifica pachetele de actualizare disponibile. Dacă este disponibil cel mai recent pachet de actualizare pentru UEFI BIOS, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala pachetul.
- Accesați <https://pcsupport.lenovo.com> și selectați intrarea pentru computer. Apoi, urmați pe ecran instrucțiunile pentru a descărca și instala cel mai recent actualizarea pachet UEFI BIOS.

Notă: În timpul procesului de actualizare a UEFI BIOS, schimbarea MRC poate cauza reinstalarea 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.

Pentru a afla mai multe despre UEFI BIOS, accesați Baza de cunoștințe a computerului la adresa <https://pcsupport.lenovo.com>.

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

1. Porniți computerul.
2. Apăsați F12 în timpul procesului de pornire.
3. Dacă ați setat o parolă de pornire, vi se va solicita să introduceți parola corectă.
4. Selectați **App Menu → ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** și apăsați Enter.
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 instrucțiunile 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

1. Reporniți computerul.
2. Este afișată fereastra **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication**.
3. Introduceți dispozitivul USB FIDO2 înregistrat pentru detectare.
4. Urmăriți apoi instrucțiunile de pe ecran pentru a apăsa butonul de pe dispozitivul USB FIDO2 pentru verificare.
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.

Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor

Această secțiune conține instrucțiuni privind instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor de dispozitiv.

Instalarea sistemului de operare Windows

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/us/en/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.
1. Dacă utilizați caracteristica Windows BitLocker® Drive Encryption și computerul dumneavoastră are un Trusted Platform Module, că asigurați-vă că ați dezactivat această caracteristică.
 2. Asigurați-vă că ați setat circuitul de securitate la **Active**.
 - a. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
 - b. Selectați **Security** → **Security Chip** și apăsați Enter. Se deschide submeniul **Security Chip**.
 - c. Asigurați-vă că circuitul de securitate pentru TPM 2.0 este setat la **Active**.
 - d. Pentru a salva setările și pentru a ieși, apăsați F10.
 3. Conectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare la computer.

4. Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logoul, apăsați tasta F1, pentru a intra în meniul UEFI BIOS.
5. Selectați **Startup → Boot** pentru a afișa submeniul **Boot Priority Order**.
6. Selectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare, de exemplu **USB HDD**. Apoi, apăsați Esc.

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.

7. Selectați **Restart** și asigurați-vă că opțiunea **OS Optimized Defaults** este activată. Apoi, apăsați F10 pentru a salva setările și a ieși.
8. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverele dispozitivului și programele necesare.
9. După instalarea driverelor de dispozitiv, aplicați Windows Update pentru a obține cele mai recente actualizări, de exemplu corecțiile de securitate.

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 cu una dintre următoarele metode:

- 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 dispozitivului și programele necesare.

Capitolul 6. Înlocuirea CRU-rilor

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 tehnicieni 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.

UÎC-uri self-service

- Adaptor de curent alternativ*
- Ansamblul capacului bazei
- Tastura
- Modul de memorie (doar pentru modelele Intel)
- Unitate SSD M.2
- Suport unitate SSD M.2*
- Tava cartelă nano-SIM*
- Cordon de alimentare*

UÎC-uri optional-service

- Placă WAN wireless*
- Suport pentru placă WAN wireless*

* pentru modelele selectate

Notă: Înlocuirea oricăror componente care nu sunt menționate anterior, inclusiv bateria reîncărcabilă încorporată, trebuie efectuată la o unitate de service autorizată de Lenovo sau de către un tehnician autorizat de Lenovo. Accesați <https://support.lenovo.com/partnerlocator> pentru mai multe informații.

Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată

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

Pentru a dezactiva Fast Startup:

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

Pentru a dezactiva bateria încorporată:

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

Înlocuiți CRU-urile

Pentru a înlocui un CRU, urmați procedura de înlocuire de mai jos.

Ansamblul capacului bazei

Condiție

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

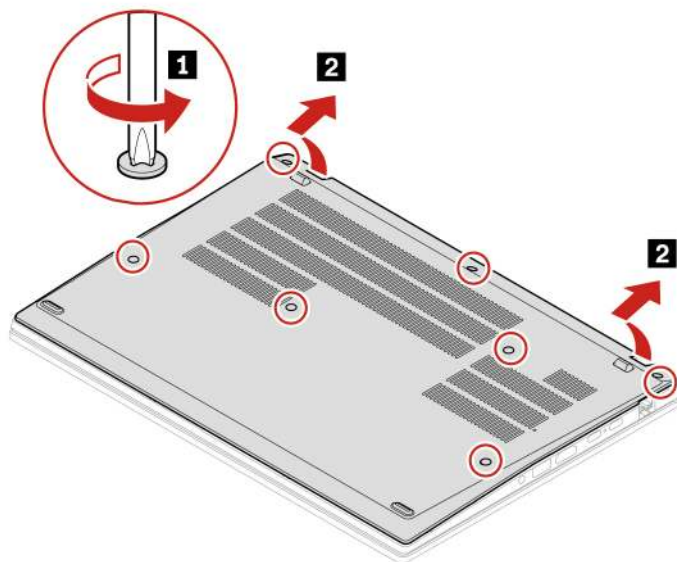
Notă: Nu scoateți ansamblul capacului bazei atunci când computerul este conectat la alimentarea cu c.a. În caz contrar, poate apărea riscul de scurtcircuitare.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

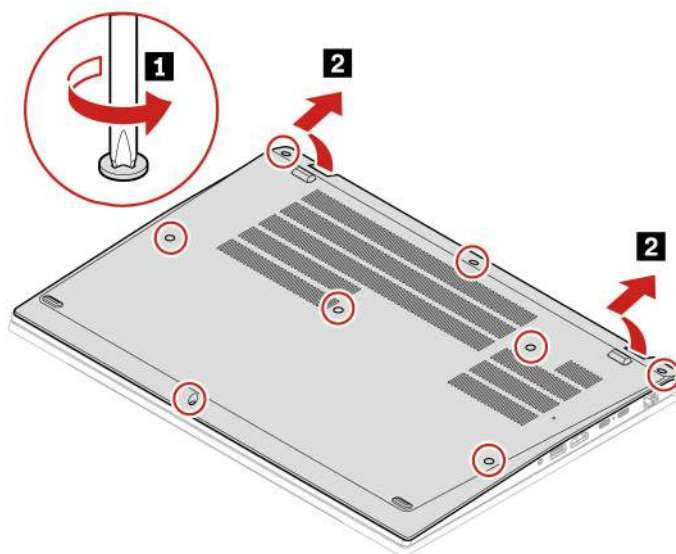
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată” la pagina 52.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți ecranul și întoarceți computerul.

Procedura de scoatere

T14 Gen 3 și P14s Gen 3

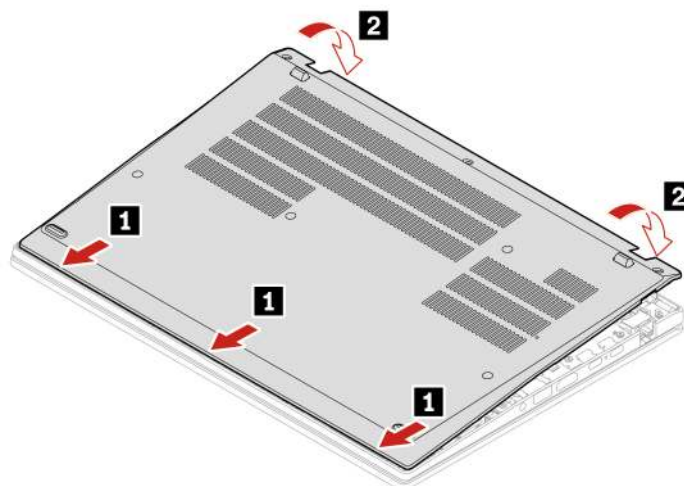


T16 Gen 1 și P16s Gen 1

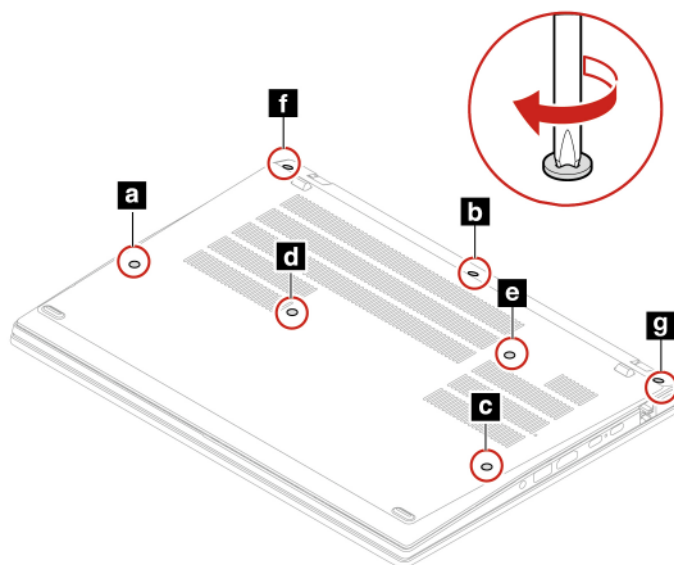


Procedura de instalare

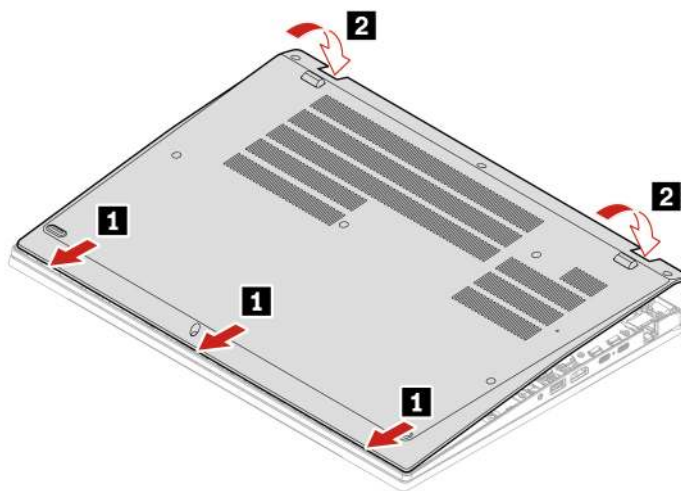
T14 Gen 3 și P14s Gen 3



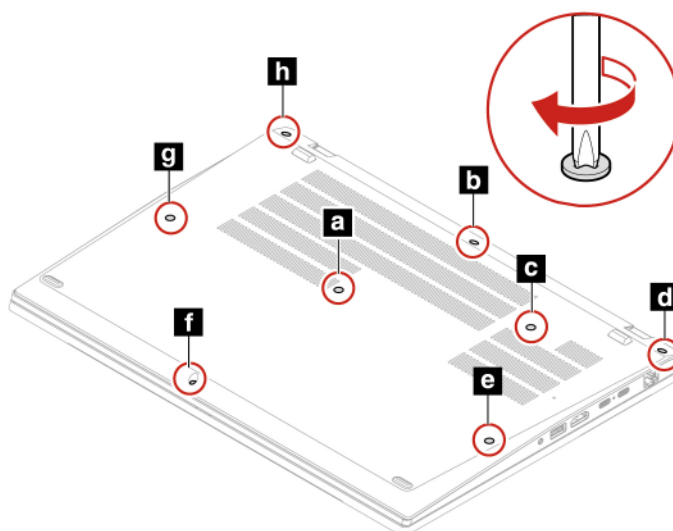
Reinstalați șuruburile în ordine alfabetică (de la a la g).



T16 Gen 1 și P16s Gen 1



Reinstalați șuruburile în ordine alfabetică (de la a la h).



Depanarea

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.

Tastura

Condiție

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

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată” la pagina 52.

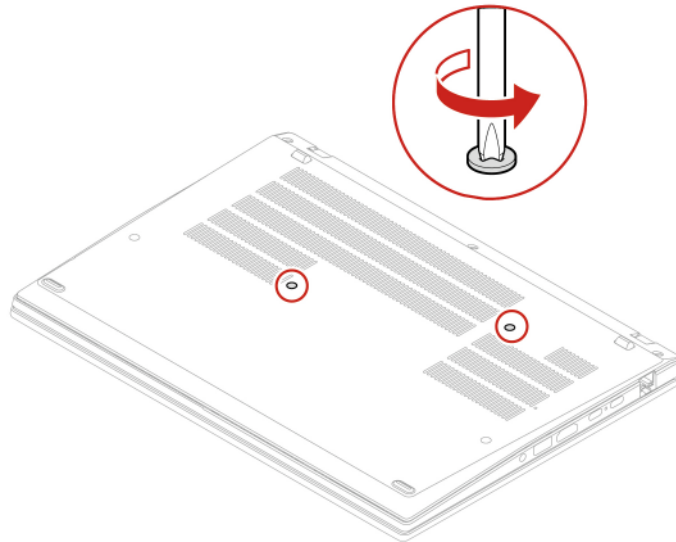
2. Opriți computerul și deconecteți alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.

Procedura de scoatere

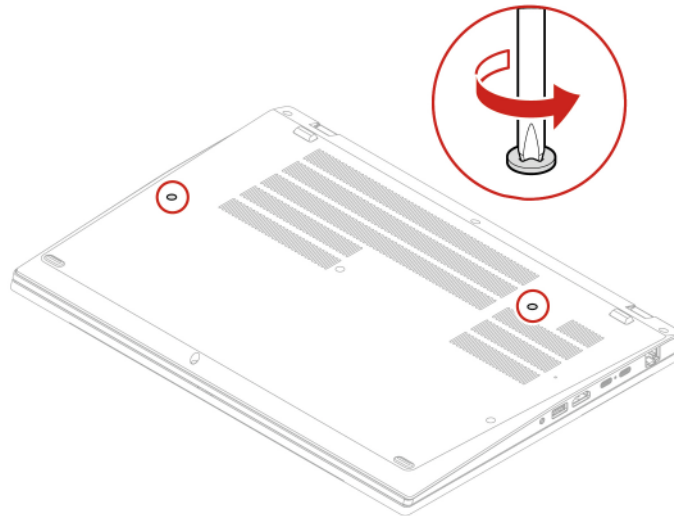
Notă: Este posibil să vi se recomande glisarea cadrului tastaturii înainte sau înapoi în unele dintre următoarele etape. În acest caz, nu apăsați sau nu mențineți apăsată tastele în timp ce glisați cadrul tastaturii. În caz contrar, cadrul tastaturii nu poate fi mișcat.

1. Slăbiți șuruburile care fixează tastatură.

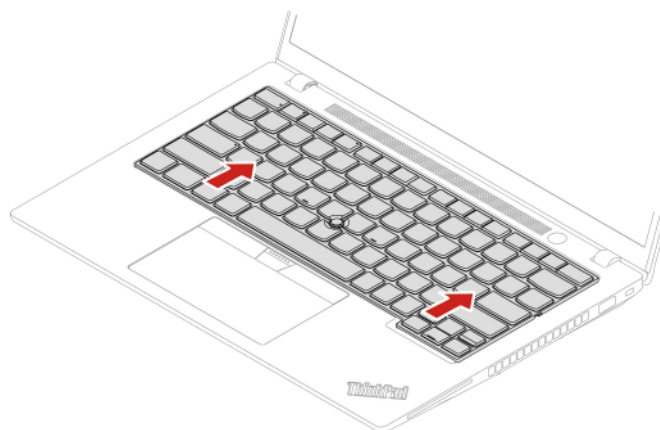
- Pentru T14 Gen 3/P14s Gen 3:



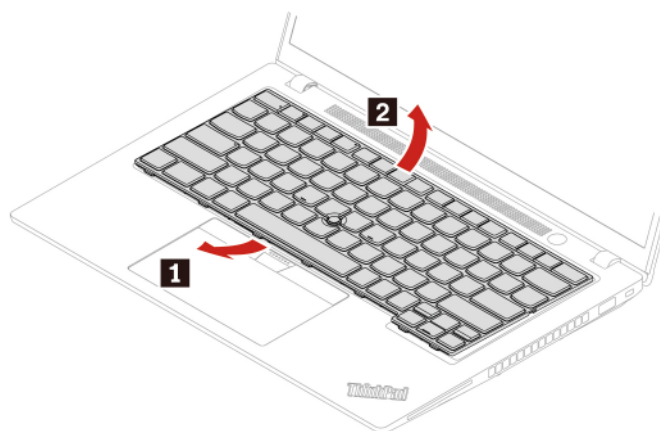
- Pentru T16 Gen 1/P16s Gen 1



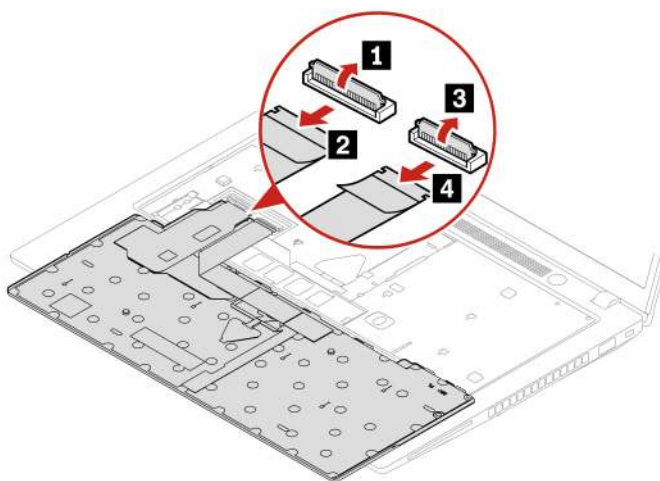
2. Împingeți tastatura în direcția indicată de săgeți pentru a elibera prinderile din masca tastaturii.



3. Pivotați ușor tastatura în sus **1** și apoi întoarceți-o **2**.



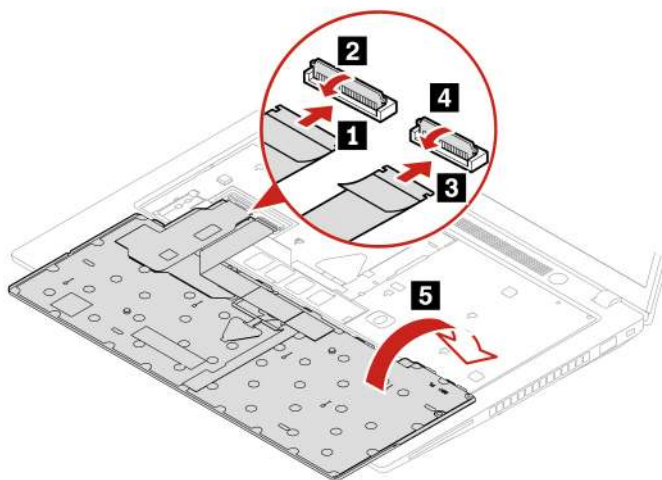
4. Puneți tastatura pe suportul pentru palmă după cum se arată și desprindeți conectorii. Apoi, scoateți tastatura.



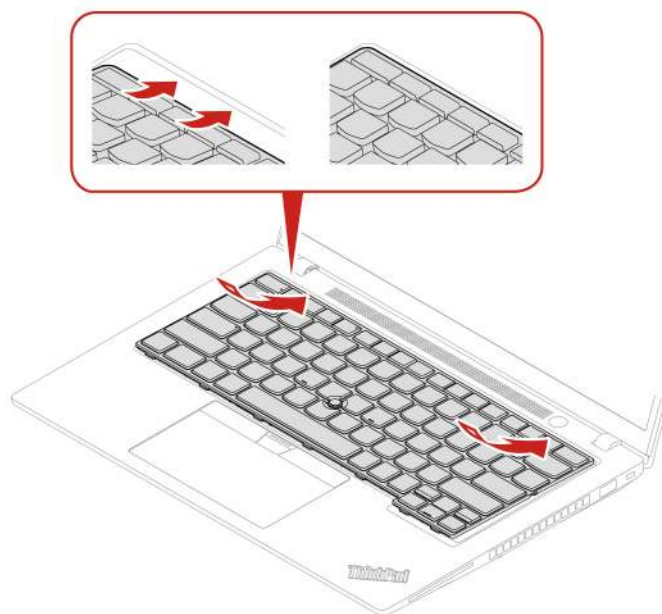
Procedura de instalare

Notă: Este posibil să vi se recomande glisarea cadrului tastaturii înainte sau înapoi în unele dintre următoarele etape. În acest caz, nu apăsați sau nu mențineți apăsată tastele în timp ce glisați cadrul tastaturii. În caz contrar, cadrul tastaturii nu poate fi mișcat.

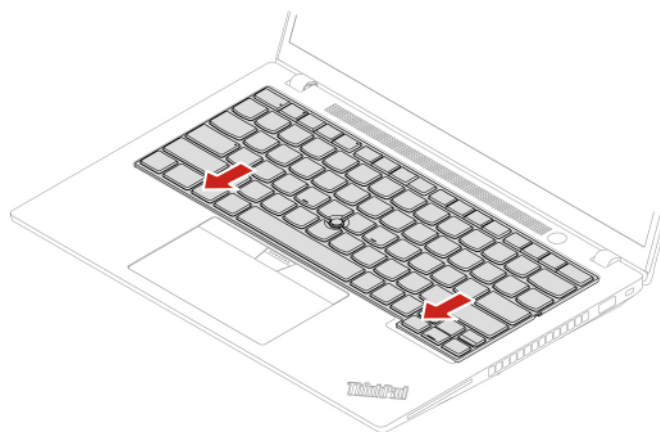
1. Atașați conectorii și răsturnați tastatura.



2. Introduceți tastatura în masca tastaturii după cum se arată în imagine. Asigurați-vă că marginea de sus a tastaturii (marginea care este aproape de afișaj) este sub masca tastaturii.

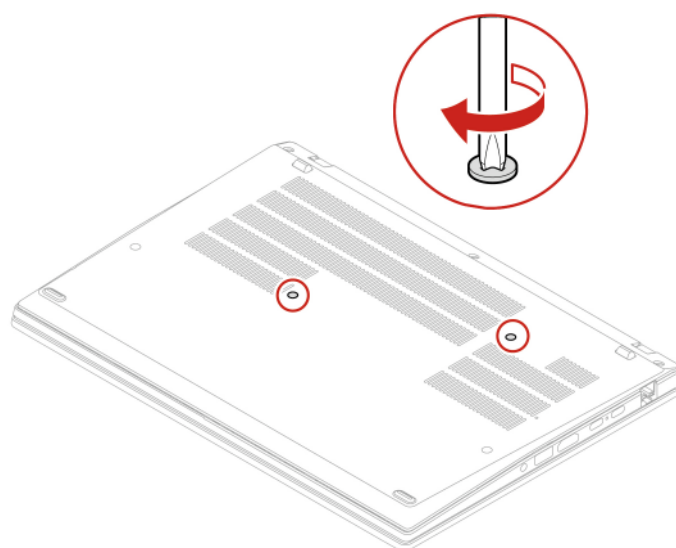


3. Glisați tastatura în direcția indicată. Asigurați-vă că zăvoarele sunt fixate sub cadrul tastaturii.

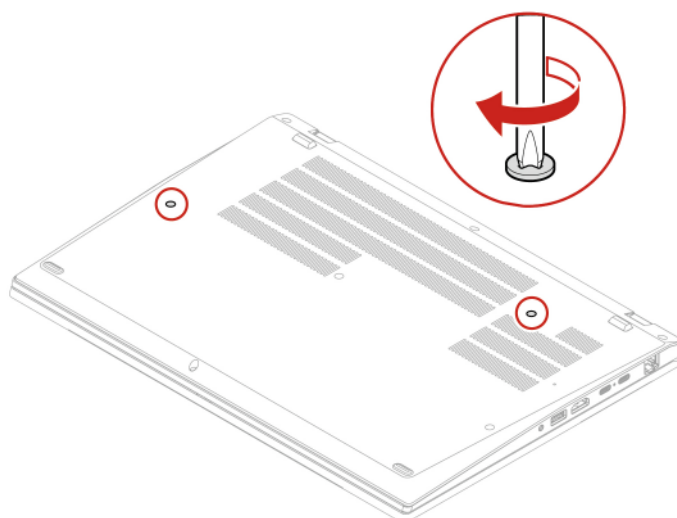


4. Strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura.

- Pentru T14 Gen 3/P14s Gen 3



- Pentru T16 Gen 1/P16s Gen 1



5. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile deconectate la computer.

Placă WAN wireless și suportul pentru placă WAN wireless (pentru modelele selectate)

Următoarele informații sunt numai pentru computerele cu module ce pot fi instalate de utilizator. Asigurați-vă ca utilizați doar un modul autorizat Lenovo fără fir testat specific pentru acest model de computer. În caz contrar, computerul va genera o secvență de bipuri pentru coduri de eroare atunci când îl porniți.

Condiție

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

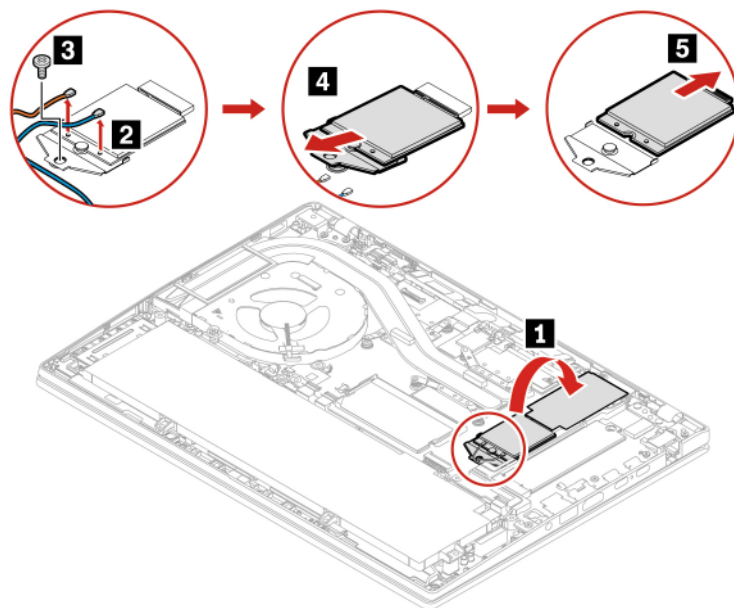
Atenție: Nu atingeți marginea cu contacte a cardului WAN fără fir. În caz contrar, placa WAN fără fir se poate deteriora.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată” la pagina 52.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți afișajul computerului și răsturnați computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 52.

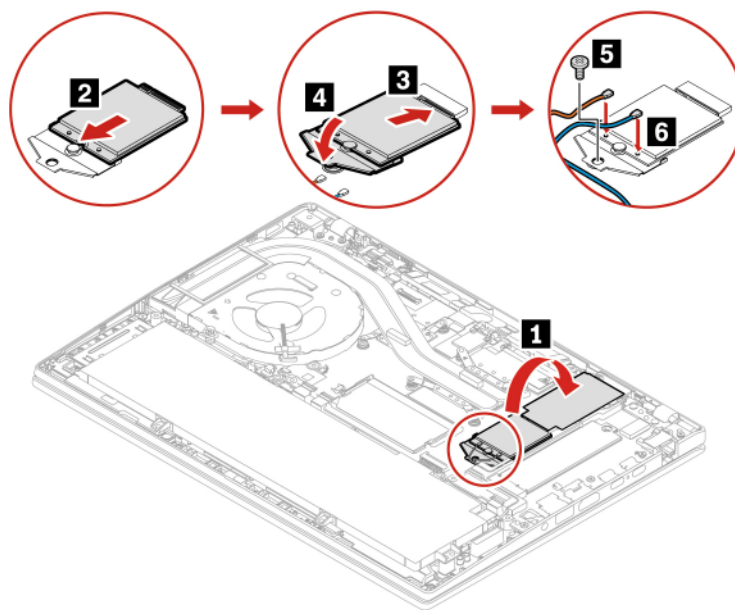
Procedura de scoatere

Este posibil ca o peliculă Mylar să acopere placa WAN fără fir. Pentru a accesa placa WAN fără fir, desfaceți mai întâi pelicula.



Procedura de instalare

Notă: Când instalați placa WAN wireless, asigurați-vă să conectați cablul albastru la conectorul **AUX** și cablul portocaliu la conectorul **MAIN**, după cum se arată.



Modul de memorie (doar pentru modelele Intel)

Condiție

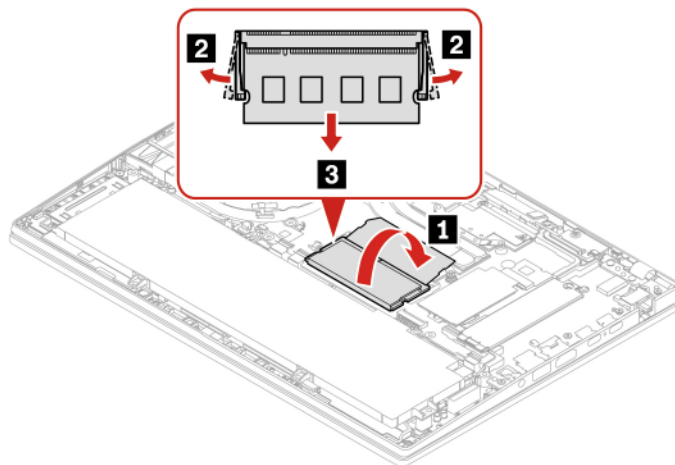
Înainte de a începe, citiți [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#) și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Atenție: Nu atingeți marginea cu contacte a modului de memorie. Altfel, modulul de memorie se poate deteriora.

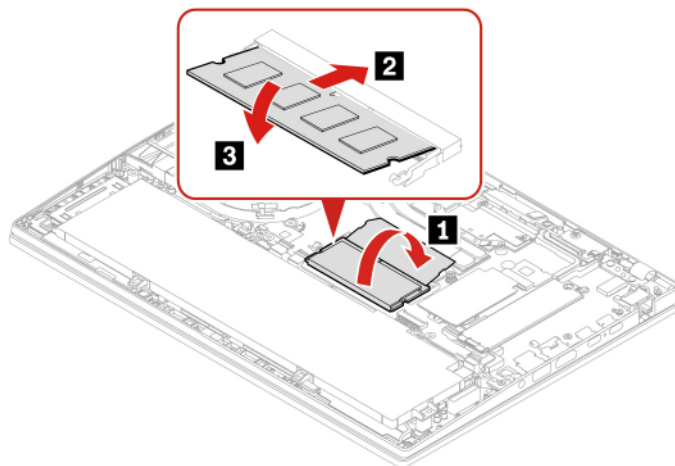
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată” la pagina 52.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți afișajul computerului și răsturnați computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 52.

Procedura de scoatere



Procedura de instalare



Notă: Pentru modelele Intel T14 Gen 3, înlocuirea modului de memorie poate cauza recalibrarea memoriei. Pentru detalii, consultați „Detectarea recalibrării memoriei (numai pentru modelele Intel T14 Gen 3)” la pagina 47.

Unitate SSD M.2 și suport pentru unitate SSD M.2 (doar pentru modelele Intel)

Condiție

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 privind modul de instalare a unui nou sistem de operare, consultați „Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor” la pagina 49.
- 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 28.

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:

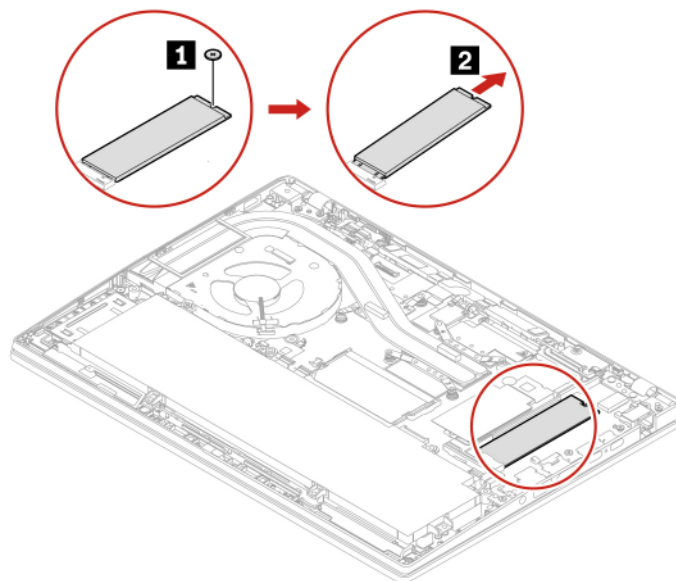
- Înlocuiți unitatea SSD M.2 numai pentru reparații. Unitatea SSD M.2 nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.
- Înainte de a înlocui unitatea SSD M.2, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu presăți cutia unității SSD M.2.
- Nu atingeți marginea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

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată” la pagina 52.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți afișajul computerului și răsturnați computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 52.

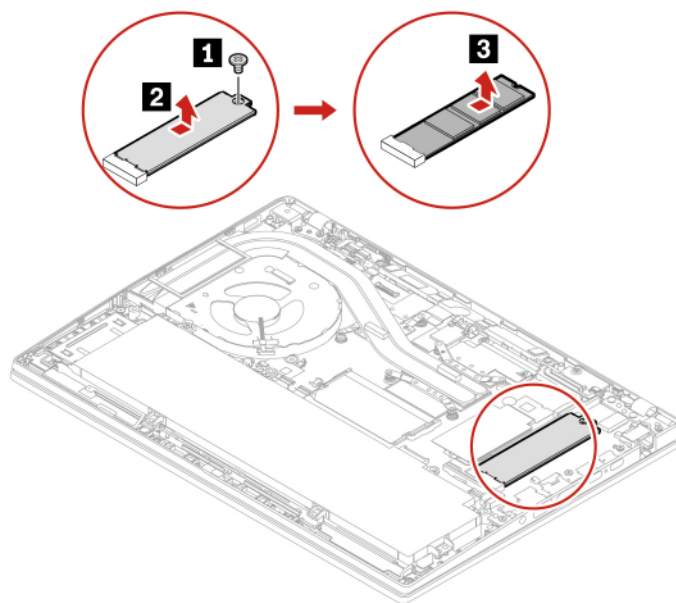
Procedura de scoatere

Tip 1



Tipul 2

Îndepărtați șurubul și scoateți suportul unității SSD M.2, apoi scoateți unitatea SSD M.2.



Unitate SSD M.2 și suport pentru unitate SSD M.2 (doar pentru modelele AMD)

Condiție

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 privind modul de instalare a unui nou sistem de operare, consultați „Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor” la pagina 49.
- 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 28.

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:

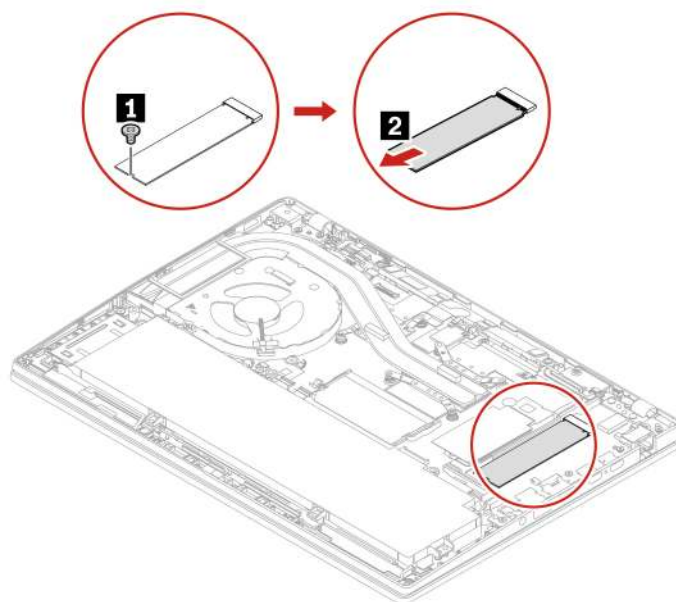
- Înlocuiți unitatea SSD M.2 numai pentru reparații. Unitatea SSD M.2 nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.
- Înainte de a înlocui unitatea SSD M.2, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu presăți cutia unității SSD M.2.
- Nu atingeți marginea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

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivați Pornirea rapidă și bateria încorporată” la pagina 52.
2. Opriți computerul și deconectați alimentarea cu c.a. și toate cablurile conectate de la computer.
3. Închideți afișajul computerului și răsturnați computerul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Ansamblul capacului bazei” la pagina 52.

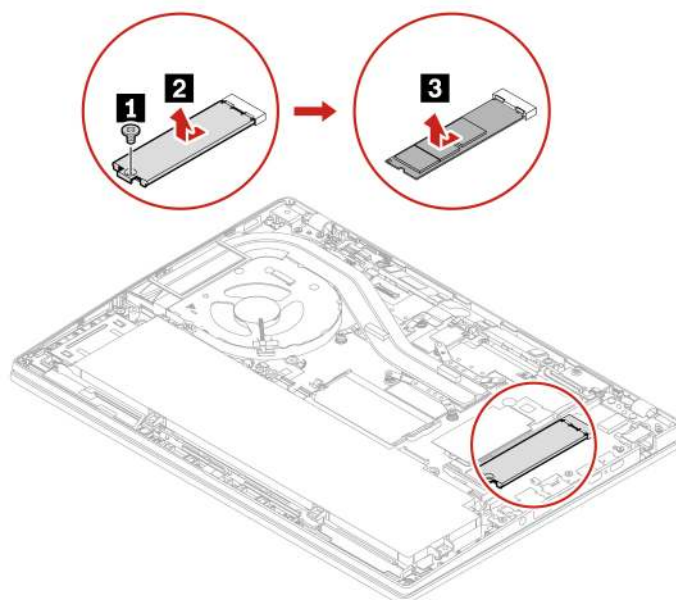
Procedura de scoatere

Tip 1



Tipul 2

Îndepărtați șurubul și scoateți suportul unității SSD M.2, apoi scoateți unitatea SSD M.2.



Capitolul 7. Ajutor și suport

Întrebări frecvente

Întrebare	Soluție
Cum accesez Control Panel ?	Scrieți Control Panel în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
Cum să opresc computerul?	Deschideți meniul Start și faceți clic pe  Alimentare . Apoi, faceți clic pe Shut down .
Cum partiționez unitatea de stocare?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Cum 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.
Ce puteți face dacă vărsați 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. 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. 3. Așteptați până când știți cu siguranță că lichidul s-a uscat, înainte de a porni calculatorul.
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. Consultați „Instalarea sistemului de operare Windows și a driverelor” la pagina 49 și „Actualizarea UEFI BIOS” la pagina 48. - Le puteți descărca de pe site-ul Web de asistență Lenovo, la adresa https://pcsupport.lenovo.com.
Ce să fac dacă ecranul LCD devine negru atunci când pornesc computerul?	Pentru a executa 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. În cazul în care computerul afișează cinci culori solide în succesiune pe întregul ecran, aceasta înseamnă că ecranul LCD funcționează normal. - Testul durează aproximativ 20 de secunde, apoi se încheie automat. De asemenea, puteți apăsa butonul de alimentare pentru a confirma încheierea testului.

Mesajele de eroare

Dacă apare un mesaj care nu este inclus în următorul tabel, înregistrați mai întâi mesajul de eroare, apoi opriți computerul și apăsați la Lenovo pentru ajutor. Consultați „Centrul de asistență pentru clienți Lenovo” la pagina 73.

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. Apăsați 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.

Erorile bip

Tehnologia Lenovo SmartBeep vă permite să descifrați erorile bip utilizând telefonul inteligent, atunci când apare un ecran negru pe computer și se aud bipuri. Pentru descifrarea erorilor bip cu ajutorul tehnologiei Lenovo SmartBeep:

1. Accesați <https://support.lenovo.com/smartbeep> sau scanați următorul cod de răspuns rapid QR.



2. Descărcați aplicația de diagnosticare corespunzătoare și instalați-o pe telefonul inteligent.
3. Rulați aplicația de diagnosticare și amplasați telefonul inteligent în apropierea computerului.
4. Apăsăți tasta Fn de pe computer pentru a emite din nou bipurile. Aplicația de diagnosticare descifrează erorile bip și afișează soluțiile posibile pe telefonul inteligent.

Notă: Nu încercați să reparați singur un produs decât atunci dacă primiți instrucțiuni în acest sens de la Centrul de asistență pentru clienți sau din documentația produsului. Apelați numai la un furnizor de servicii autorizat Lenovo pentru repararea produsului dvs.

Resurse de auto-ajutor

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

Resurse	Care este modalitatea de accesare?
Depanare și întrebări frecvente	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informații privind accesibilitatea	https://www.lenovo.com/accessibility
Resetare sau recuperare Windows	• Utilizați opțiunile de recuperare Lenovo. 1. Accesați https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran. • Utilizați opțiunile de recuperare pentru Windows. 1. Accesați https://pcsupport.lenovo.com. 2. Detectați calculatorul sau selectați manual modelul dvs. de calculator. 3. Navigați la meniul de depanare pentru a diagnostica sistemul de operare pentru instrucțiuni de recuperare.
Utilizați aplicația Vantage ca să: • Configurați setările dispozitivului. • Descărcați și instalați actualizările pentru UEFI BIOS, drivere și firmware. • Securizați-vă computerul împotriva amenințărilor din exterior. • Diagnosticați problemele hardware. • Verificați starea garanției computerului. • Accesați <i>Ghidul utilizatorului</i> și articolele utile.	Scrieți Vantage în caseta Windows Search, apoi apăsați Enter.
Notă: Caracteristicile disponibile variază în funcție de modelul calculatorului.	
Documentație despre produse: • <i>Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție</i> • <i>Notificări generale privind siguranța și conformitatea</i> • <i>Ghid de setare</i> • <i>Acest Ghid al utilizatorului</i> • <i>Regulatory Notice</i>	Accesați https://pcsupport.lenovo.com . Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a filtra documentația dorită.

Resurse	Care este modalitatea de accesare?
Site-ul web de Asistență Lenovo, cu cele mai recente informații de asistență despre următoarele: • Drive-uri și software • Soluții de diagnosticare https://pcsupport.lenovo.com • Garanție produs și service • Detalii produse și piese • Bază de date cu informații și întrebări frecvente	
Informații de ajutor în Windows	• Deschideți meniul Start și faceți clic pe Get Help sau Tips. • Utilizați funcția de Windows Search sau funcția asistent personal Cortana®. • Site-ul web de asistență Microsoft: https://support.microsoft.com

Eticheta Windows

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/en-us/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 informații furnizate de Microsoft la adresa <https://www.microsoft.com/en-us/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

Pregătiți următoarele înainte de a contacta Lenovo:

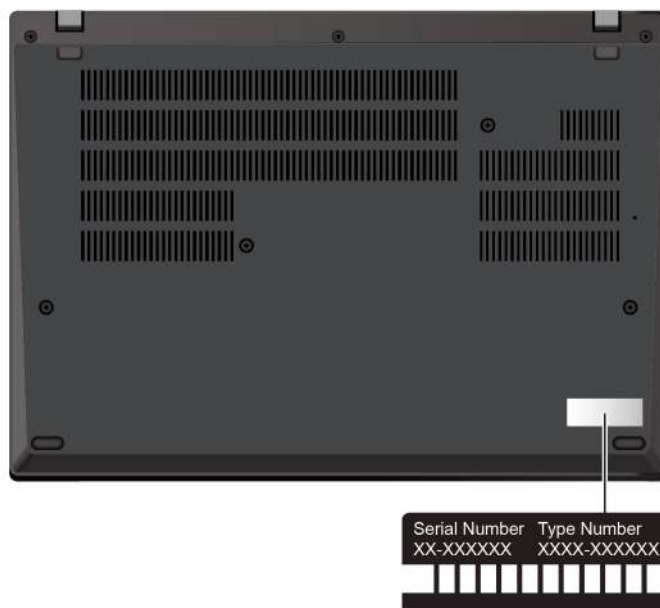
1. Înregistrați simptomele și detaliile problemei:

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

2. Înregistrați informațiile despre sistem:

- Numele produsului
- Tipul de unitate și numărul de serie

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



Centrul de asistență pentru clienți Lenovo

În timpul perioadei de garanție, apălați 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 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 serviciului poate diferi în funcție de țară sau regiune.

Anexa A. Informații privind conformitatea

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

Tabela 1. Pentru modelele Intel

Numele produsului	ID de conformitate	Tipuri de unitate
ThinkPad T14 Gen 3 ThinkPad T14 Gen 3 LTE1 ² ThinkPad T14 Gen 3 LTE2 ² ThinkPad P14s Gen 3 ThinkPad P14s Gen 3 LTE1 ² ThinkPad P14s Gen 3 LTE2 ²	• TP00135A • TP00135A0³ • TP00135A1³ • TP00135A2³ • TP00135A3³ • TP00135A4³ • TP00135A5³ • TP00135A6³ • TP00135A7³ • TP00135A8³ • TP00135A9³ • TP00135AA³ • TP00135AB³ • TP00135AC³ • TP00135AD³	• ThinkPad T14 Gen 3: 21AH și 21AJ • ThinkPad P14s Gen 3: 21AK și 21AL
ThinkPad T16 Gen 1 ThinkPad T16 Gen 1 LTE1 ² ThinkPad T16 Gen 1 LTE2 ² ThinkPad P16s Gen 1 ThinkPad P16s Gen 1 LTE1 ² ThinkPad P16s Gen 1 LTE2 ²	• TP00136A • TP00136A0³ • TP00136A1³ • TP00136A2³ • TP00136A3³ • TP00136A4³ • TP00136A5³ • TP00136A6³ • TP00136A7³ • TP00136A8³ • TP00136A9³ • TP00136AA³ • TP00136AB³ • TP00136AC³ • TP00136AD³ • TP00136AE³ • TP00136AF³	• ThinkPad T16 Gen 1: 21BW și 21BV • ThinkPad P16s Gen 1: 21BU și 21BT

Tabela 2. Pentru modelele AMD

Numele produsului	ID de conformitate	Tipuri de unitate
ThinkPad T14 Gen 3 ThinkPad T14 Gen 3 LTE ²	• TP00135B • TP00135B0³ • TP00135B1³ • TP00135B2³	21CF și 21CG
ThinkPad P14s Gen 3 ThinkPad P14s Gen 3 LTE ²	• TP00135B • TP00135B0³ • TP00135B1³ • TP00135B2³	21J5 și 21J6
ThinkPad T16 Gen 1 ThinkPad T16 Gen 1 LTE ²	• TP00136B • TP00136B0³ • TP00136B1³ • TP00136B2³ • TP00136B3³ • TP00136B4³ • TP00136B5³ • TP00136B6³	21CH și 21CJ
ThinkPad P16s Gen 1 ThinkPad P16s Gen 1 LTE ²	• TP00136B • TP00136B0³ • TP00136B1³ • TP00136B2³	21CK și 21CL

² doar pentru China continentală

³ doar pentru India

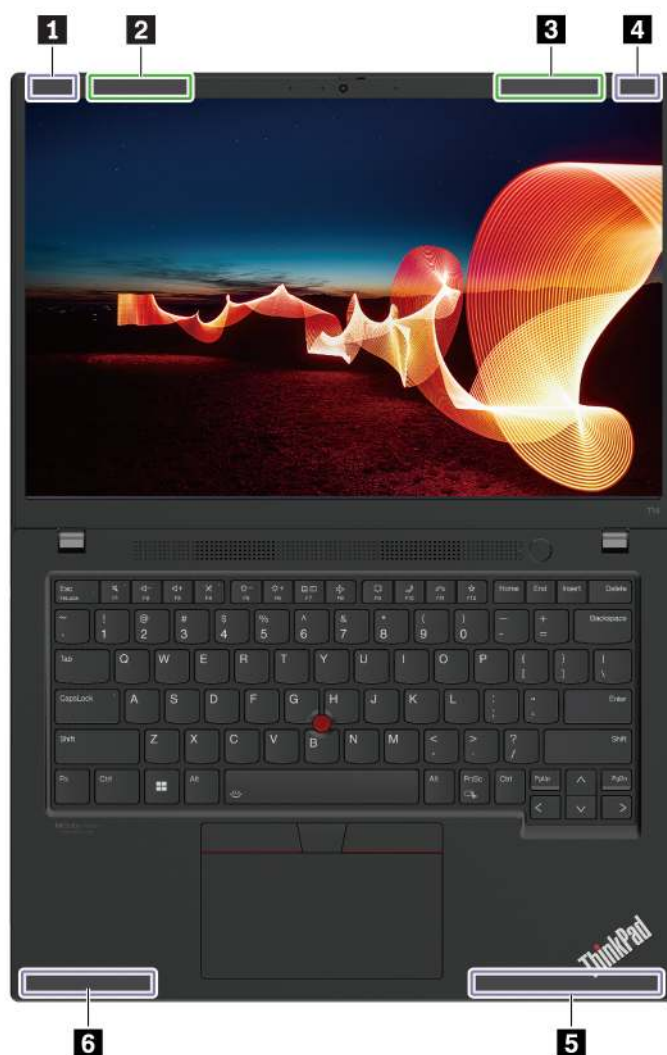
Informații suplimentare de conformitate asociate produsului dvs. sunt disponibile la <https://www.lenovo.com/compliance>.

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.:

T14 Gen 3 și P14s Gen 3



- ❶ Antenă LAN fără fir (principală) pentru modelele negre
- ❷ Antenă LAN fără fir (principală) pentru modelele argintii
- ❸ Antenă LAN fără fir (auxiliară) pentru modelele argintii
- ❹ Antenă LAN fără fir (auxiliară) pentru modelele negre
- ❺ Antenă WAN fără fir (principală)
- ❻ Antenă WAN fără fir (auxiliară)

T16 Gen 1 și P16s Gen 1



- ❶ Antenă LAN fără fir (principală) pentru modelele negre
- ❷ Antenă LAN fără fir (principală) pentru modelele argintii
- ❸ Antenă LAN fără fir (auxiliară) pentru modelele argintii
- ❹ Antenă LAN fără fir (auxiliară) pentru modelele negre
- ❺ Antenă WAN fără fir (principală)
- ❻ Antenă WAN fără fir (auxiliară)

Mediul de operare

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. 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, sigla LENOVO, THINKPAD, sigla THINKPAD, TRACKPOINT și ULTRACONNECT 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. Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite și în alte țări. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, BitLocker și Cortana sunt mărci comerciale ale grupului de companii Microsoft. NVIDIA este o marcă comercială înregistrată deținută de NVIDIA Corporation. 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 o 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.