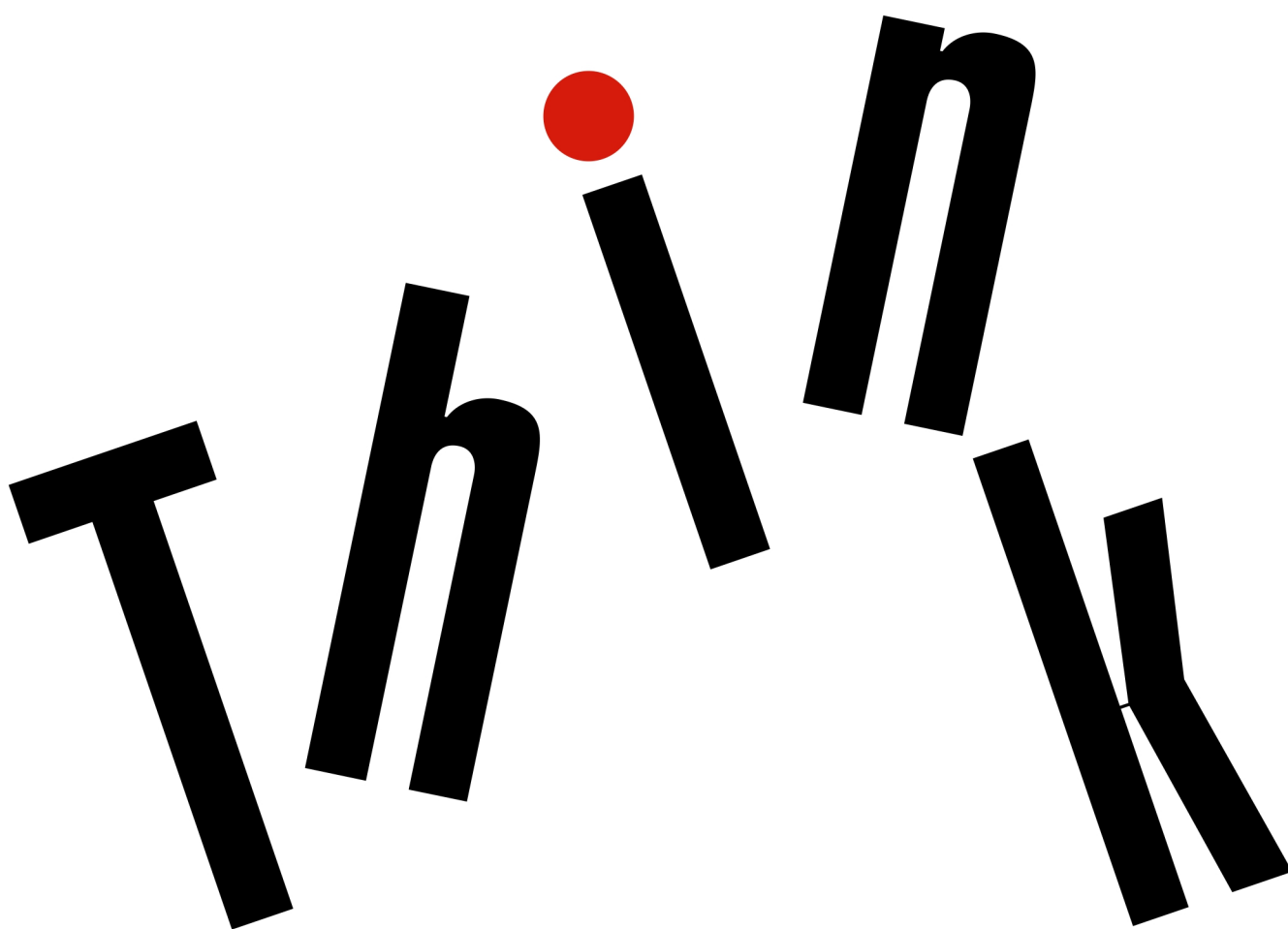




Ghidul utilizatorului pentru L480 și L580



Lenovo

Notă: înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, asigurați-vă că ați citit și înțeles următoarele:

- *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*
- *Ghid de configurare*
- „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v

Lenovo îmbunătățește continuu documentația pentru computer, inclusiv acest *Ghid al utilizatorului*. Pentru a consulta cele mai recente documente, accesați:

<https://support.lenovo.com>

În funcție de versiunea sistemelor de operare, unele instrucțiuni pentru interfața cu utilizatorul pot să nu fie valabile pentru computerul dumneavoastră.

Ediția a patra (Aprilie 2019)

© Copyright Lenovo 2019.

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

Informații importante privind măsurile de siguranță. v

A se citi înainte de utilizare	v
Informații importante privind utilizarea computerului	v
Situații în care este necesară acționarea imediată.	vii
Service-ul și modernizările	viii
Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare	ix
Prelungitoarele și dispozitivele aferente	ix
Fișele și prizele.	x
Declarație privind sursa de alimentare	xi
Dispozitivele externe.	xi
Notificare generală privind bateria	xii
Notificare privind bateria reîncărcabilă încorporată	xii
Notificare privind bateria celulară de tip monedă, nereîncărcabilă	xiii
Căldura și ventilarea produsului	xiv
Informații privind măsurile de siguranță pentru curentul electric	xv
Notificare privind ecranul cu cristale lichide (LCD)	xvi
Utilizarea căștilor	xvi
Notificare privind existența pericolului de sufocare.	xvi
Notificare privind pungile de plastic	xvii
Notificare privind componentele de sticlă	xvii

Capitolul 1. Prezentarea generală a produsului 1

Comenzile computerului, conectorii și indicatoarele	1
Vedere din față (pentru computerele ThinkPad L480)	1
Vedere din față (pentru computerele ThinkPad L580)	3
Vedere din stânga.	5
Vedere din dreapta	7
Vedere de jos (pentru computerele ThinkPad L480)	8
Vedere de jos (pentru computerele ThinkPad L580)	8
Indicatoarele de stare (pentru computerele ThinkPad L480)	9
Indicatoarele de stare (pentru computerele ThinkPad L580)	11
Informații importante privind produsul	13

Tipul de unitate și informații despre model	13
Informații privind omologările FCC ID și IC	14
Etichete pentru sistemele de operare Windows	14
Caracteristicile computerului	15
Declarație privind rata de transfer USB.	16
Specificațiile computerului	17
Mediul de operare	17
Programele Lenovo	18
Accesarea programelor Lenovo	18
O prezentare a programelor Lenovo	18

Capitolul 2. Utilizarea computerului. 21

Înregistrarea computerului	21
Întrebări frecvente.	21
Utilizarea ecranului multitouch.	22
Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L480).	24
Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L580).	26
Utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad	28
Prezentarea generală a dispozitivului indicator ThinkPad	28
Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint	29
Utilizarea trackpadului	30
Utilizarea trackpadului pentru gesturi tactile	31
Personalizarea dispozitivului indicator ThinkPad	32
Înlocuirea capacului butonului de indicare	32
Gestionarea energiei.	33
Utilizarea adaptorului de c.a.	33
Utilizarea bateriei	33
Gestionarea energiei bateriei	34
Modurile de economisire a energiei	35
Conexiuni Ethernet prin cablu.	35
Conexiunile fără fir	36
Utilizarea conexiunii LAN fără fir.	36
Utilizarea conexiunii WAN fără fir	36
Utilizarea conexiunii Bluetooth.	37
Utilizarea dispozitivelor NFC	37
Utilizarea Modulului avion	39
Utilizarea caracteristicilor audio	39
Utilizarea camerelor	39

Utilizarea unui card de stocare sau a unui card inteligent	41
Utilizarea unui afișaj extern	42
Deplasarea cu computerul dumneavoastră	44

Capitolul 3. Îmbunătățirea computerului. 47

Găsirea opțiunilor ThinkPad	47
ThinkPad Basic Docking Station, ThinkPad Pro Docking Station și ThinkPad Ultra Docking Station	47
Localizarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatoarelor	47
Conectarea computerului la o stație de andocare	50
Deașarea computerului de la o stație de andocare	52
Instrucțiuni privind conectarea mai multor afișaje externe	53

Capitolul 4. Informații privind accesibilitatea, ergonomia și întreținerea. 55

Informații privind accesibilitatea	55
Informații privind ergonomia	57
Curățarea și întreținerea	59

Capitolul 5. Securitatea 61

Utilizarea parolelor	61
Prezentarea parolelor	61
Setarea, schimbarea sau eliminarea unei parole	62
Securitatea HDD	63
Setarea circuitului de securitate	64
Utilizarea cititorului de amprentă	65
Ștergerea datelor de pe unitatea de stocare . . .	67
Utilizarea paravanelor de protecție	67
Protejarea datelor de viruși	67

Capitolul 6. Configurarea avansată 69

Instalarea sistemului de operare Windows 10 . .	69
Instalarea driverelor de dispozitiv	70
Utilizarea programului ThinkPad Setup	71
Configurarea programului ThinkPad Setup . .	71
Schimbarea secvenței de pornire	71
Actualizarea UEFI BIOS	72
Meniul BIOS	72
Utilizarea gestionării sistemului	83

Capitolul 7. Depanarea problemelor computerului 85

Indicații generale pentru prevenirea problemelor	85
Diagnosticarea problemelor	85
Depanarea	86
Computerul încetează să răspundă	86
Vărsarea de lichide pe tastatură	87
Mesajele de eroare	87
Erorile bip	89
Probleme privind modulul de memorie	91
Probleme Ethernet	91
Problemă legată de rețeaua LAN fără fir . . .	92
Problemă privind rețeaua WAN fără fir . . .	92
Problemă privind conexiunea Bluetooth . . .	93
Probleme privind dispozitivul indicator ThinkPad	93
Probleme privind tastatura	93
Probleme privind ecranul computerului . . .	94
Probleme privind monitorul extern	96
Probleme audio	97
Probleme privind cititorul de amprentă . . .	99
Probleme privind bateria	99
Problemă privind adaptorul de alimentare c.a.	100
Probleme privind alimentare	100
Problemă privind de butonul de pornire . . .	100
Probleme privind pornirea	101
Probleme privind modul repaus sau hibernare	101
Probleme privind unitatea de disc	102
Problemă privind unitatea SSD	102
Problemă privind de ThinkPad Pen Pro . . .	102
Problemă privind software-ul	102
Problemă USB	103
Problemă privind stația de andocare	103

Capitolul 8. Informații privind recuperarea 105

Resetarea computerului	105
Utilizarea opțiunilor de pornire complexe . . .	105
Recuperarea sistemului de operare dacă Windows 10 nu pornește	105
Crearea și folosirea unei unități USB de recuperare	106

Capitolul 9. Înlocuirea dispozitivelor. 107

Unitățile înlocuibile de către client	107
Evitarea apariției electricității statice	108
Dezactivarea bateriei încorporate	108
Înlocuirea cartelei nano-SIM	109
Înlocuirea cardului micro SD	109
Înlocuirea ansamblului capacului bazei . . .	110

Înlocuirea plăcii WAN fără fir	113
Înlocuirea modului de memorie	115
Înlocuirea unității de stocare interne	117
Înlocuirea unității SSD M.2 în slotul de placă WAN fără fir	125
Înlocuirea plăcii USB/de sunet (pentru computerele ThinkPad L480)	127
Înlocuirea ansamblului difuzorului (pentru computerele ThinkPad L480)	128
Înlocuirea ansamblului difuzorului (pentru computerele ThinkPad L580)	130
Înlocuirea tastaturii	132

Capitolul 10. Obținerea asistenței.139

Înainte de a contacta Lenovo.	139
Obținerea de ajutor și de service	140
Site-ul Web de asistență Lenovo	140
Contactarea Lenovo	140
Achiziționarea de servicii suplimentare	141

Anexa A. Informații suplimentare despre sistemul de operare Ubuntu143

Anexa B. Informații de reglementare.145

Anexa C. Declarație privind reciclarea și WEEE pentru țări și regiuni151

Anexa D. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS) pentru țări și regiuni. . . .155

Anexa E. Informații privind modelul ENERGY STAR.159

Anexa F. Notificări161

Anexa G. Mărci comerciale163

Informații importante privind măsurile de siguranță

Notă: Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță.

A se citi înainte de utilizare

Aceste informații vă pot ajuta să folosiți în deplină siguranță computerul notebook. Citiți și încercați să rețineți toate informațiile livrate împreună cu computerul. Informațiile din acest document nu modifică niciuna dintre condițiile stipulate în contractul încheiat la cumpărare sau în Garanția limitată. Pentru informații suplimentare, consultați „Informații privind garanția”, în *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție* care însoțește computerul.

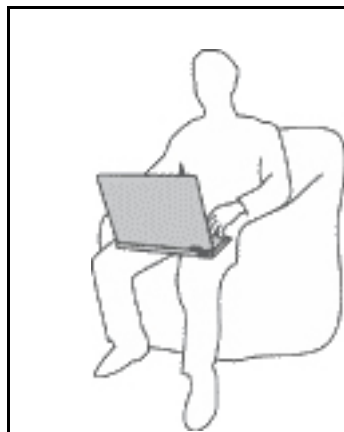
Siguranța clientului este foarte importantă. Produsele noastre sunt concepute astfel încât să fie sigure și eficiente. Totuși, PC-urile sunt dispozitive electronice. Cablurile de alimentare, adaptoarele de alimentare și alte caracteristici pot prezenta riscuri de accidentare, care pot avea ca rezultat rănirea sau deteriorarea unor bunuri, în special în cazul unei utilizări necorespunzătoare. Pentru a reduce aceste riscuri, urmați instrucțiunile furnizate odată cu produsul, țineți cont de toate avertismentele de pe produs și din instrucțiunile de operare și citiți cu atenție acest document. Informațiile din acest document au rolul de a vă ajuta să vă feriți de accidente și să vă creați un mediu de lucru mai sigur.

Notă: Aceste informații conțin referiri la adaptoare de alimentare și baterii. Pe lângă computerele notebook, sunt livrate și alte produse care au adaptoare de alimentare externe (cum ar fi difuzoarele sau monitoarele). Dacă aveți un astfel de produs, țineți cont de aceste informații. În plus, computerele conțin o baterie internă de mărimea unei monede, care asigură alimentarea ceasului de sistem chiar și atunci când computerul este scos din priză, astfel că informațiile privind măsurile de siguranță pentru baterii sunt valabile în cazul tuturor calculatoarelor.

Informații importante privind utilizarea computerului

Aveți grijă să respectați aceste indicații importante, pentru a exploata computerul la maximum și cu deplină satisfacție. În caz contrar, pot apărea situații neplăcute, vă puteți răni sau se poate defecta calculatorul.

Protejați-vă față de căldura generată de calculator.



Când este pornit calculatorul sau se încarcă bateria, este posibil ca baza, suportul pentru palmă și alte părți să devină fierbinți. Temperatura pe care o ating depinde de activitatea sistemului sau de nivelul încărcării bateriei.

Contactul prelungit cu corpul, chiar și prin îmbrăcăminte, poate fi neplăcut sau chiar poate produce o arsură de piele.

- Evitați să țineți prea mult în contact cu o porțiune fierbinte a calculatorului mâinile, genunchii sau altă parte a corpului.
- Renunțați din când în când la utilizarea tastaturii ridicând mâinile de pe suportul pentru palmă.

Protejați-vă de căldura generată de adaptorul de alimentare c.a.



Când adaptorul de alimentare c.a. este conectat la o priză electrică și computer, acesta generează căldură.

Contactul prelungit cu corpul, chiar și prin îmbrăcăminte, ar putea cauza o arsură de piele.

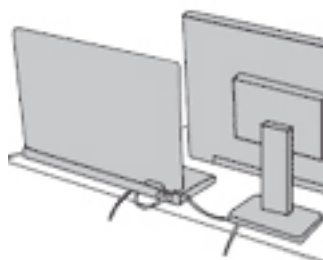
- Când folosiți adaptorul de alimentare c.a., ar trebui ca acesta să nu atingă nicio parte a corpului dumneavoastră.
- Nu îl folosiți niciodată pentru a vă încălzi.
- Nu înfășurați cablurile în jurul adaptorului de alimentare c.a. în timpul utilizării.

Protejați-vă calculatorul față de umezeală.



Pentru a evita vărsarea accidentală și riscul unui șoc electric, nu păstrați lichide în vecinătatea calculatorului.

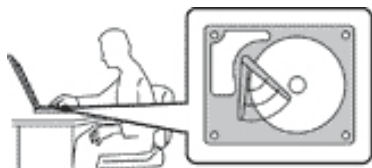
Evitați deteriorarea cablurilor.



Aplicarea unei forțe puternice asupra cablurilor ar putea duce la deteriorarea sau ruperea lor.

Cablurile liniilor de comunicație sau ale adaptorului c.a., ale mouse-ului, ale tastaturii, ale imprimantei sau ale altui dispozitiv electronic trebuie să fie poziționate astfel încât să nu se calce pe ele, să nu se treacă peste ele, să nu fie ciupite de calculator sau de alte obiecte și să nu deranjeze în niciun fel operarea calculatorului.

Protejați-vă calculatorul și datele de pe el când îl mutați.

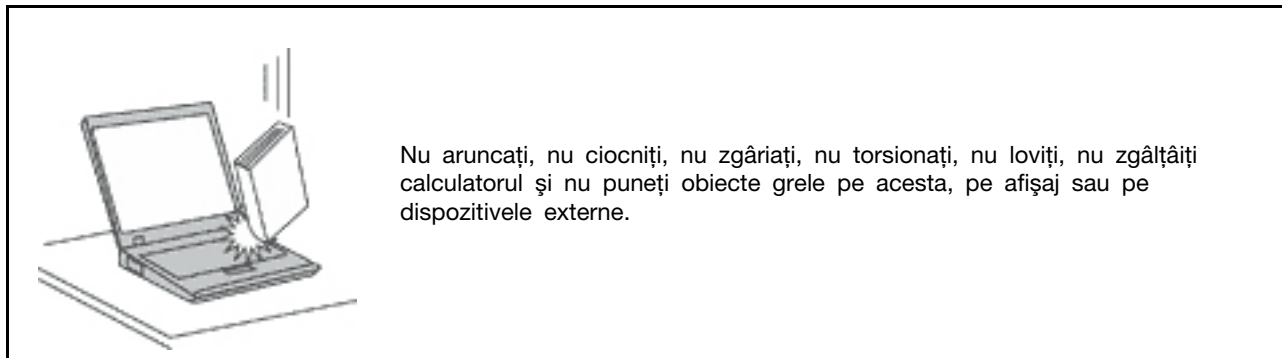


Înainte de a muta un calculator echipat cu o unitate HDD, procedați astfel:

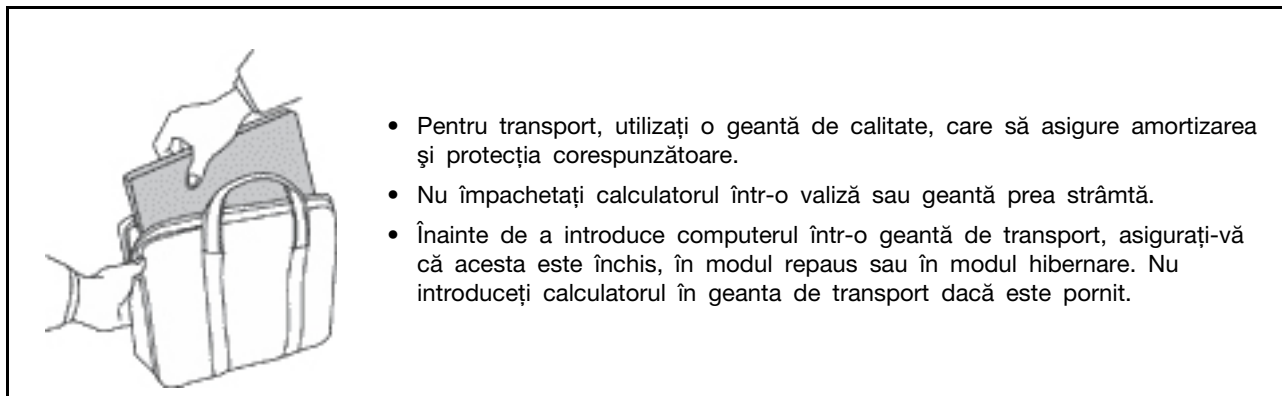
- Opriți calculatorul.
- Puneți calculatorul în modul adormire.
- Puneți calculatorul în modul hibernare.

Această acțiune ajută la prevenirea defectării calculatorului și a pierderii de date.

Manipulați calculatorul cu grijă.



Transportați calculatorul cu atenție.



Situații în care este necesară acțiunea imediată

Ca urmare a unei utilizări necorespunzătoare sau a neglijenței, produsele se pot deteriora. Uneori deteriorarea este atât de gravă, încât, pentru a utiliza din nou produsul, acesta trebuie să fie mai întâi inspectat și, dacă este necesar, reparat de un reprezentant de service autorizat.

Ca și în cazul altor dispozitive electronice, acordați produsului o atenție deosebită atunci când este pornit. În situații foarte rare, se poate întâmpla să observați că produsul emană un miros sau că scoate fum sau scântei. De asemenea, este posibil să auziți anumite sunete, precum pocnituri, trosnete sau șuierături. Într-o asemenea situație, este posibil ca o componentă electronică internă să se fi defectat de o manieră sigură și controlată. Sau, este posibil să fie o problemă care să afecteze utilizarea în siguranță a produsului. În niciun caz, nu trebuie să vă asumați riscuri sau să încercați să diagnosticați singur problema. Contactați Centrul de asistență pentru clienți pentru indicații suplimentare. Pentru lista cu numerele de telefon ale organizațiilor de service și asistență, accesați următorul site Web:

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

Examinați frecvent calculatorul și componentele acestuia, pentru a observa eventualele deteriorări, uzuri sau semne de pericol. Dacă aveți îndoieli cu privire la starea unei componente, nu folosiți produsul. Luați legătura cu Centrul de asistență pentru clienți sau cu fabricantul produsului pentru a obține instrucțiuni privind inspectarea produsului și, dacă este necesar, pentru a-l repara.

În situația, puțin probabilă, că observați simptomele următoare sau dacă aveți îndoieli cu privire la produs, încetați să-l mai folosiți și deconectați-l de la sursa de alimentare și de la liniile de telecomunicație, până când puteți lua legătura cu Centrul de asistență pentru clienți pentru asistență.

- Cabluri de alimentare, fișe, adaptoare de alimentare, prelungitoare, dispozitive de protecție la supratensiune sau surse de alimentare crăpate, rupte sau deteriorate.
- Semne de supraîncălzire, fum, scântei sau foc.
- Deteriorarea unei baterii (crăpături, adâncituri sau cute), scurgeri dintr-o baterie sau acumulări de substanțe străine pe baterie.
- Un trosnet, un șuierat sau o pocnitură sau un miros puternic, emanat de produs.
- Semne că s-a vărsat un lichid sau a căzut un obiect pe calculator, pe cablu de alimentare sau pe adaptorul de alimentare.
- Calculatorul, cablul de alimentare sau adaptorul de alimentare au venit în contact cu apa.
- Produsul a fost scăpat pe jos sau deteriorat în alt fel.
- Produsul nu funcționează normal atunci când urmați instrucțiunile de operare.

Notă: Dacă observați aceste simptome în cazul unui produs (de exemplu, un prelungitor) care nu este fabricat pentru sau de Lenovo®, încetați să mai folosiți produsul respectiv până când luați legătura cu fabricantul produsului, pentru instrucțiuni, sau până când obțineți un înlocuitor corespunzător.

Service-ul și modernizările

Nu încercați să reparați singur un produs decât atunci când cei de la Centrul de asistență pentru clienți sau documentația vă indică să faceți aceasta. Apelați numai la un furnizor de servicii care are aprobarea să repare produsul dumneavoastră.

Notă: Unele părți componente ale calculatorului pot fi modernizate sau înlocuite de client. De obicei modernizările sunt numite opțiuni. Părțile componente folosite pentru înlocuire și aprobate pentru a fi instalate de client sunt numite CRU sau unități înlocuibile de către client. Lenovo furnizează documentație și instrucțiuni atunci când clienții pot instala opțiuni sau înlocui CRU-uri. Atunci când instalați sau înlocuiți părți componente, trebuie să respectați toate instrucțiunile cu strictețe. Starea dezactivată a indicatorului de alimentare nu înseamnă neapărat că în interiorul produsului toate tensiunile sunt la nivelul zero. Înainte de a înlătura capacele unui produs prevăzut cu cablu de alimentare, întotdeauna trebuie să vă asigurați că alimentarea este oprită și că produsul este detașat de la orice sursă de alimentare. Dacă aveți întrebări sau nu sunteți sigur de ceva, luați legătura cu Centrul de asistență pentru clienți.

Deși, după deconectarea cablului de alimentare, în calculator nu mai există părți în mișcare, trebuie să țineți cont de următoarele avertismente pentru siguranța dumneavoastră.



PRUDENȚĂ:

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

PRUDENȚĂ:



Înainte de a deschide capacul calculatorului, opriți calculatorul și așteptați câteva minute să se răcească.

Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare



PERICOL

Folosiți numai cabluri și adaptoarele de alimentare furnizate de fabricantul produsului.

Cablurile de alimentare trebuie să fie aprobate din punctul de vedere al siguranței utilizatorului. Pentru Germania, va fi H03VV-F, 3G, 0,75 mm² sau mai mult. Pentru alte țări, vor fi folosite tipurile corespunzătoare, în funcție de situație.

Niciodată să nu înfășurați un cablu de alimentare în jurul adaptorului de alimentare sau al altui obiect. Dacă faceți acest lucru, cablul se poate tensiona și pot apărea rosături, crăpături sau încrețituri. Aceasta poate crea riscuri de apariție a accidentelor.

Plasați întotdeauna cablurile de alimentare astfel încât nimeni să nu calce sau să se împiedice de ele și să nu fie agățate de alte obiecte.

Cablurile și adaptoarele de alimentare trebuie să fie ferite de lichide. De exemplu, nu trebuie să lăsați un cablu sau un adaptor de alimentare lângă chiuvete, conducte, toalete sau pe dușumelele care sunt curățate cu detergent lichid. Lichidele pot provoca scurtcircuit, în special atunci când cablul sau adaptorul de alimentare a fost tensionat ca urmare a utilizării necorespunzătoare. De asemenea, lichidele pot cauza corodarea treptată a terminalelor cablului de alimentare și/sau a terminalelor conectorului de pe adaptorul de alimentare, ceea ce poate duce la supraîncălzire.

Asigurați-vă că toți conectorii cablurilor de alimentare sunt conectați corect și complet în prize.

Nu folosiți adaptoare de alimentare care prezintă urme de coroziune pe fișele de intrare c.a. sau semne de supraîncălzire (de exemplu material plastic deformat) în pinii de intrare sau în orice zonă a adaptorului de alimentare.

Nu folosiți cabluri de alimentare la care contactele electrice de la vreunul dintre capete prezintă semne de coroziune sau de supraîncălzire sau deteriorări de orice natură.

Pentru a evita posibila supraîncălzire, nu acoperiți adaptorul de alimentare cu haine sau alte obiecte când acesta este conectat la o priză electrică.

Prelungitoarele și dispozitivele aferente

Aveți grijă să folosiți prelungitoare, dispozitive de protecție la supratensiune, surse de alimentare neîntreruptibile și limitatoare de tensiune certificate pentru cerințele electrice ale produsului. Niciodată să nu suprasolicitați aceste dispozitive. Dacă se folosesc limitatoare de tensiune, sarcina nu trebuie să depășească valoarea nominală de intrare. Dacă aveți întrebări cu privire la sarcină, cerințe de alimentare și valori nominale de intrare, consultați un electrician pentru a obține informații detaliate.

Fișele și prizele



PERICOL

Dacă priza din perete pe care intenționați să o folosiți pentru a vă alimenta calculatorul pare deteriorată sau corodată, nu o utilizați decât după ce a fost înlocuită de un electrician calificat.

Nu îndoiți și nu modificați fișa. Dacă fișa este deteriorată, luați legătura cu producătorul pentru a obține un înlocuitor.

Nu folosiți priza electrică în comun cu alte aparate casnice sau comerciale care au un consum ridicat; în caz contrar, se poate produce deteriorarea calculatorului, a datelor sau a dispozitivelor atașate, din cauza tensiunii instabile.

Unele produse sunt echipate cu fișe cu trei picioare. Această fișă poate fi introdusă numai în prize electrice cu împământare. Aceasta este o măsură de siguranță. Nu încercați să treceți peste această măsură de siguranță introducând fișa într-o priză fără împământare. Dacă nu reușiți să introduceți fișa în priză, luați legătura cu un electrician pentru a obține un adaptor de priză aprobat sau pentru a înlocui priza cu una care permite menținerea acestei măsuri de siguranță. Niciodată să nu suprasolicitați o priză electrică. Încărcarea totală introdusă de sistem nu trebuie să depășească 80% din valoarea nominală a circuitului. Dacă aveți întrebări cu privire la sarcina electrică și valoarea nominală a circuitului, consultați un electrician pentru a obține informații detaliate.

Asigurați-vă că priza pe care o folosiți este montată corect, ușor de folosit și amplasată în apropierea echipamentului. Nu trebuie să folosiți cabluri de alimentare întinse la maximum, deoarece le tensionați excesiv.

Verificați dacă priza electrică a produsului pe care îl instalați are valorile corecte de tensiune și intensitate electrică.

Conectați și deconectați cu grijă echipamentul de la priza electrică.

Declarație privind sursa de alimentare



PERICOL

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



Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune, intensitate sau energie. În interiorul acestor componente nu se găsesc părți care pot fi reparate. Dacă suspectați că există o problemă la una dintre aceste părți, contactați un tehnician de service.

Dispozitivele externe

PRUDENȚĂ:

Exceptând cablurile Universal Serial Bus (USB) și 1394, nu conectați și nu deconectați cablurile dispozitivelor externe în timp ce este pornită alimentarea computerului; dacă faceți aceasta, computerul se poate deteriora. Pentru a evita deteriorarea dispozitivelor atașate, după oprirea calculatorului, așteptați cel puțin cinci secunde înainte de a deconecta dispozitivele externe.

Notificare generală privind bateria



PERICOL

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

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

- Nu deschideți, nu demontați și nu reparați bateria.
- Nu striviți și nu înțepați bateria.
- Nu scurtcircuitați bateria și feriți-o de contactul cu apa sau alte lichide.
- Țineți bateria la distanță de copii.
- Țineți bateria la distanță de foc.

Nu mai utilizați bateria dacă aceasta este deteriorată sau dacă observați scurgeri sau acumulări de materiale străine pe contactele acesteia.

Păstrați bateriile reîncărcabile sau produsele ce conțin baterii reîncărcabile la temperatura camerei, încărcați la aproximativ 30 – 50% din capacitate. Pentru a preveni descărcarea excesivă a bateriilor, recomandăm încărcarea acestora cam o dată pe an.

Nu aruncați bateria într-un tomberon al cărui conținut este transportat la groapa de gunoi. Atunci când eliminați o baterie, respectați decretul sau regulamentele locale.

Notificare privind bateria reîncărcabilă încorporată



PERICOL

Nu încercați să scoateți sau să înlocuiți bateria reîncărcabilă încorporată. Înlocuirea bateriei trebuie efectuată la o unitate de service autorizată de Lenovo sau de către un tehnician Lenovo.

La reîncărcarea bateriei, respectați cu strictețe instrucțiunile din documentația produsului.

Unitățile de service autorizate de Lenovo sau tehnicienii autorizați de Lenovo reciclează bateriile Lenovo conform legilor și reglementărilor locale.

Notificare privind bateria celulară de tip monedă, nereîncărcabilă



PERICOL

Nu încercați să înlocuiți bateria celulară de tip monedă, nereîncărcabilă. Înlocuirea bateriei trebuie efectuată la o unitate de service autorizată de Lenovo sau de către un tehnician Lenovo.

Unitățile de service autorizate de Lenovo sau tehnicienii autorizați de Lenovo reciclează bateriile Lenovo conform legilor și reglementărilor locale.

Declarația următoare se adresează utilizatorilor din statul California, S.U.A.

Informații privind percloratul pentru California:

Produsele care utilizează baterii celulare cu litiu bioxid de mangan de tip monedă pot conține perclorat.

Material cu perclorat – poate fi necesară o manipulare specială. Consultați <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Căldura și ventilarea produsului



PERICOL

Computerele, adaptoarele de alimentare c.a. și multe dintre accesorii pot genera căldură când sunt pornite și când se încarcă bateriile. Calculatoarele notebook pot genera o cantitate de căldură semnificativă, din cauza dimensiunii reduse a carcasei. Respectați întotdeauna aceste măsuri de precauție elementare:

- Când este pornit calculatorul sau se încarcă bateria, este posibil ca baza, suportul pentru palmă și alte părți să devină fierbinți. Evitați să țineți prea mult în contact cu o porțiune fierbinte a calculatorului mâinile, genunchii sau altă parte a corpului. Când folosiți tastatura, evitați să țineți un timp îndelungat mâinile pe suportul pentru palmă. Calculatorul generează căldură în timpul funcționării normale. Cantitatea de căldură produsă depinde de volumul activității sistemului și de nivelul încărcării bateriei. Contactul prelungit cu corpul, chiar și prin îmbrăcăminte, poate fi neplăcut sau chiar poate produce o arsură de piele. Periodic, întrerupeți utilizarea tastaturii și ridicați mâinile de pe suportul pentru palmă; de asemenea, aveți grijă să nu folosiți tastatura un timp prea îndelungat.
- Nu folosiți calculatorul și nu încărcați bateria în apropierea materialelor inflamabile sau în medii explozive.
- Pentru siguranță, confort și funcționare sigură, produsul este prevăzut cu fante de ventilare, ventilatoare și/sau radiatoare pentru disiparea căldurii. Aceste caracteristici pot fi blocate prin plasarea produsului pe pat, pe canapea, pe covor sau pe alte suprafețe flexibile. Niciodată să nu blocați, să nu acoperiți și să nu dezactivați aceste caracteristici.
- Când adaptorul de alimentare c.a. este conectat la o priză electrică și computer, acesta generează căldură. Când folosiți adaptorul, aveți grijă ca acesta să nu atingă nicio parte a corpului dumneavoastră. Nu folosiți niciodată adaptorul de alimentare c.a. pentru a vă încălzi. Contactul prelungit cu corpul, chiar și prin îmbrăcăminte, ar putea cauza o arsură de piele.

Pentru siguranța dumneavoastră, respectați întotdeauna următoarele măsuri de precauție în ceea ce privește calculatorul:

- Țineți întotdeauna capacul închis atunci când calculatorul este în priză.
- Examinați cu regularitate exteriorul calculatorului pentru a depista acumulările de praf.
- Înlăturați praful din fantele de aerisire și perforațiile măștii. În zonele cu praf sau cu trafic intens, calculatoarele pot necesita curățări frecvente.
- Nu obturați și nu blocați orificiile de ventilare.
- Nu folosiți calculatorul în interiorul elementelor de mobilier, deoarece aceasta poate duce la creșterea riscului de supraîncălzire.
- Temperatura fluxului de aer din interiorul computerului trebuie să nu depășească 35 °C (95 °F).

Informații privind măsurile de siguranță pentru curentul electric



PERICOL

Curentul electric din cablurile de alimentare, telefonice și de comunicație este periculos.

Pentru a evita riscul unui șoc:

- Nu folosiți calculatorul în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu executați procese de instalare, întreținere sau reconfigurare a acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Conectați toate cablurile de alimentare la o priză electrică montată corespunzător și legată la pământ.
- Conectați la prize legate corespunzător orice echipament care va fi atașat acestui produs.
- Atunci când este posibil, folosiți numai o mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnal.
- Niciodată să nu porniți un echipament atunci când există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- Deconectați cablurile de alimentare atașate, bateria și toate cablurile înainte de a deschide capacele dispozitivelor, în afara cazului în care vi se indică altfel în procedurile de instalare și configurare.
- Nu utilizați calculatorul până când nu sunt fixate toate piesele interne. Nu utilizați niciodată computerul când piesele și circuitele interne sunt expuse.



PERICOL

Atunci când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale dispozitivelor atașate, conectați și deconectați cablurile așa cum este se arată în următoarele proceduri.

Pentru conectare:

1. Opriți tot.
2. Mai întâi, introduceți toate cablurile în dispozitive.
3. Atașați cablurile de semnal la conectori.
4. Introduceți cablurile de alimentare în prize.
5. Porniți dispozitivele.

Pentru deconectare:

1. Opriți tot.
2. Mai întâi, scoateți cablurile de alimentare din prize.
3. Scoateți cablurile de semnal din conectori.
4. Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Înainte de a instala toate celelalte cabluri electrice conectate la computer, trebuie să fie deconectat cablul de alimentare de la priza din perete (sau altă priză).

După ce toate celelalte cabluri electrice au fost conectate la calculator, cablul de alimentare poate fi conectat la priza din perete (sau altă priză).



PERICOL

În timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu înlocuiți, nu conectați și nu deconectați cablul de la priza telefonică din perete.

Notificare privind ecranul cu cristale lichide (LCD)

PRUDENȚĂ:

Afișajul cu cristale lichide (LCD) este confecționat din sticlă și se poate sparge dacă este manevrat brutal sau dacă este scăpat calculatorul pe jos. Dacă se sparge ecranul LCD și fluidul intern intră în contact cu ochii sau cu mâinile dumneavoastră, spălați imediat cu apă zonele afectate, timp de cel puțin 15 minute; dacă după spălare apare vreun simptom, solicitați asistență medicală.

Notă: Pentru produse cu lămpi fluorescente care conțin mercur (de exemplu, non-LED), lampa fluorescentă din afișajul cu cristale lichide (LCD) conține mercur; la eliminare, respectați legile locale, statale sau federale.

Utilizarea căștilor

PRUDENȚĂ:

O presiune acustică prea mare exercitată de căști poate cauza pierderea auzului. Reglarea egalizatorului la maximum crește tensiunea finală a ambelor tipuri de căști și, prin urmare, și nivelul presiunii. Prin urmare, pentru a vă proteja auzul, reglați egalizatorul la un nivel corespunzător.

Folosirea îndelungată a căștilor la un volum ridicat poate fi periculoasă în cazul în care ieșirea conectorului de cască nu respectă specificațiile EN 50332-2. Conectorul de cască al computerului dumneavoastră respectă EN 50332-2, Subclauza 7. Această specificație limitează la 150 mV tensiunea de ieșire efectivă maximă a computerului în bandă largă. Pentru a ajuta la prevenirea pierderii auzului, asigurați-vă că folosiți căști care respectă de asemenea EN 50332-2 (limitele clauzei 7) pentru o tensiune caracteristică de 75 mV în bandă largă. Folosirea căștilor care nu respectă EN 50332-2 poate fi periculoasă, din cauza nivelurilor prea mari ale presiunii acustice.

Dacă ați primit și căști în ambalajul computerului Lenovo, combinația respectivă computer – căști este conformă specificațiilor EN 50332-1. Dacă folosiți alte căști, asigurați-vă că acestea sunt în conformitate cu EN 50332-1 (valorile de limitare din clauza 6.5). Folosirea căștilor care nu respectă EN 50332-1 poate fi periculoasă, din cauza nivelurilor prea mari ale presiunii acustice.

Notificare privind existența pericolului de sufocare



PERICOL DE SUFOCARE – Produsul conține componente de mici dimensiuni.

Nu lăsați la îndemâna copiilor sub trei ani.

Notificare privind pungile de plastic



PERICOL

Pungile de plastic pot fi periculoase. Nu lăsați pungile de plastic la îndemâna copiilor, pentru a evita riscul sufocării.

Notificare privind componentele de sticlă

PRUDENȚĂ:

Anumite componente ale produsului pot fi din sticlă. Aceasta se poate sparge dacă produsul este scăpat pe o suprafață dură sau dacă este supusă unui impact major. Dacă sticla se sparge, nu o atingeți și nu încercați să o îndepărtați. Nu mai utilizați produsul până când sticla nu este înlocuită de personalul de service instruit.

Capitolul 1. Prezentarea generală a produsului

Acest capitol oferă informații de bază, care vă ajută să vă familiarizați cu computerul.

Comenzile computerului, conectorii și indicatoarele

Această secțiune prezintă caracteristicile hardware ale computerului.

Vedere din față (pentru computerele ThinkPad L480)



1 Camera cu infraroșu (disponibilă pe anumite modele)	2 Microfoane
3 Camera clasică	4 Buton de alimentare
5 Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)	6 Etichetă NFC (disponibilă pe unele modele)
7 Trackpadul	8 Butoane TrackPoint®
9 Buton de indicare TrackPoint	10 Ecran multitouch (disponibil pe unele modele)

1 Camera cu infraroșu (disponibilă pe anumite modele)

Camera cu infraroșu oferă o modalitate personală și sigură de a vă conecta la computer folosind autentificarea facială. După setarea camerei cu infraroșu pentru autentificarea facială, vă puteți debloca computerul prin scanarea feței în loc să utilizați o parolă. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea camerelor” la pagina 39.

2 Microfoane

Microfoanele încorporate captează sunetul și vocea când sunt utilizate cu un program capabil de gestionare audio.

3 Camera clasică

Camera vă permite să realizați fotografii sau o conferință video. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea camerelor” la pagina 39.

4 Buton de alimentare

Apăsați butonul de pornire pentru a porni computerul și pentru a-l trece în modul repaus.

Pentru a opri computerul, deschideți meniul Start și faceți clic pe  **Power**, apoi pe **Shut down**.

În cazul în care computerul nu mai răspunde, puteți să îl opriți apăsând lung butonul de alimentare timp de patru secunde sau mai mult. În cazul în care computerul nu poate fi oprit, consultați „Computerul încetează să răspundă” la pagina 86 pentru informații suplimentare.

De asemenea, puteți defini ce face butonul de alimentare. De exemplu, apăsând butonul de pornire, puteți opri computerul sau îl puteți trece în modul repaus sau hibernare. Pentru a schimba ce face butonul de pornire, procedați după cum urmează:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
2. Faceți clic pe **Power Options → Choose what the power buttons do**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

5 Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)

Tehnologia de autentificare prin amprentă permite accesul utilizatorului, simplu și sigur, prin asocierea amprenteii cu o parolă. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea cititorului de amprentă” la pagina 65.

6 Etichetă NFC (disponibilă pe unele modele)

Near Field Communication (NFC) este o tehnologie de comunicație fără fir de înaltă frecvență și pe distanță scurtă. Dacă utilizați funcția NFC, puteți stabili comunicații radio între computer și alt dispozitiv cu funcție NFC aflat la o distanță de câțiva centimetri. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea dispozitivelor NFC” la pagina 37.

Dispozitivul indicator ThinkPad

7 Trackpad

8 Butoane TrackPoint

9 Buton indicator TrackPoint

Computerul este prevăzut cu dispozitivul indicator ThinkPad® unic Lenovo. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad” la pagina 28.

10 Ecran multitouch (disponibil pe unele modele)

Ecranul multitouch vă permite să utilizați calculatorul cu simple gesturi tactile. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea ecranului multitouch” la pagina 22.

Vedere din față (pentru computerele ThinkPad L580)



1 Cameră cu infraroșu (disponibilă pe anumite modele)	2 Microfoane
3 Cameră clasică	4 Buton de alimentare
5 Bloc de taste numerice	6 Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)
7 Etichetă NFC (disponibilă pe unele modele)	8 Trackpad
9 Butoane TrackPoint	10 Buton de indicare TrackPoint
11 Ecran multitouch (disponibil pe unele modele)	

1 Cameră cu infraroșu (disponibilă pe anumite modele)

Camera cu infraroșu oferă o modalitate personală și sigură de a vă conecta la computer folosind autentificarea facială. După setarea camerei cu infraroșu pentru autentificarea facială, vă puteți debloca computerul prin scanarea feței în loc să utilizați o parolă. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea camerelor” la pagina 39.

2 Microfoane

Microfoanele încorporate captează sunetul și vocea când sunt utilizate cu un program capabil de gestionare audio.

3 Cameră clasică

Camera vă permite să realizați fotografii sau o conferință video. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea camerelor” la pagina 39.

4 Buton de alimentare

Apăsați butonul de pornire pentru a porni computerul și pentru a-l trece în modul repaus.

Pentru a opri computerul, deschideți meniul Start și faceți clic pe  **Power**, apoi pe **Shut down**.

În cazul în care computerul nu mai răspunde, puteți să îl opriți apăsând lung butonul de alimentare timp de patru secunde sau mai mult. În cazul în care computerul nu poate fi oprit, consultați „Computerul încetează să răspundă” la pagina 86 pentru informații suplimentare.

De asemenea, puteți defini ce face butonul de alimentare. De exemplu, apăsând butonul de pornire, puteți opri computerul sau îl puteți trece în modul repaus sau hibernare. Pentru a schimba ce face butonul de pornire, procedați după cum urmează:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
2. Faceți clic pe **Power Options → Choose what the power buttons do**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

5 Bloc de taste numerice

Tastatura numerică vă permite să introduceți rapid numere.

6 Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)

Tehnologia de autentificare prin amprentă permite accesul utilizatorului, simplu și sigur, prin asocierea amprenteii cu o parolă. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea cititorului de amprentă” la pagina 65.

7 Etichetă NFC (disponibilă pe unele modele)

Near Field Communication (NFC) este o tehnologie de comunicație fără fir de înaltă frecvență și pe distanță scurtă. Dacă utilizați funcția NFC, puteți stabili comunicații radio între computer și alt dispozitiv cu funcție NFC aflat la o distanță de câțiva centimetri. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea dispozitivelor NFC” la pagina 37.

Dispozitivul indicator ThinkPad

8 Trackpad

9 Butoane TrackPoint

10 Buton indicator TrackPoint

Computerul este prevăzut cu dispozitivul indicator ThinkPad® unic Lenovo. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad” la pagina 28.

11 Ecran multitouch (disponibil pe unele modele)

Ecranul multitouch vă permite să utilizați calculatorul cu simple gesturi tactile. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea ecranului multitouch” la pagina 22.

Vedere din stânga



1 Conector USB-C™	2 Conector USB-C
3 Conector stație de andocare	4 Conector Gen 1 Always On USB 3.1
5 Conector HDMI™	6 Tavă cartelă nano-SIM
7 Slot pentru card micro SD	8 Conector Ethernet
9 Slot pentru card inteligent (disponibil pe unele modele)	

1 Conector USB-C

Conectorul USB-C/de alimentare de pe computer acceptă standardul USB Type-C™. Cu un cablu USB-C corespunzător conectat, puteți utiliza conectorul pentru a transfera date (USB3.1 Gen 1, 5 Gbps), încărca dispozitivul (5 V/3 A) sau pentru a conecta computerul la afișaje externe (de la USB-C la VGA: 1900 x 1200 pixeli/60 Hz, de la USB-C la DP: 3840 x 2160 pixeli/60 Hz).

Acest conector USB-C funcționează de asemenea drept conector de alimentare. Utilizați adaptorul de alimentare USB-C și cablul de alimentare furnizate pentru a conecta computerul la o sursă de alimentare c.a. prin intermediul conectorului USB-C.

Lenovo furnizează diferite accesorii USB-C, pentru a vă ajuta să vă extindeți funcționalitatea computerului. Pentru informații suplimentare, accesați:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Notă: Când energia bateriei este sub 10%, accesoriile USB-C conectate la conectorul USB este posibil să nu funcționeze corect.

2 Conector USB-C

Conectorul USB-C de pe computer acceptă standardul USB Type-C. Cu un cablu USB-C corespunzător conectat, puteți utiliza conectorul pentru a transfera date (USB3.1 Gen 1, 5 Gbps), încărca dispozitivul (5 V/3 A) sau pentru a conecta computerul la afișaje externe (de la USB-C la VGA: 1900 x 1200 pixeli/60 Hz, de la USB-C la DP: 3840 x 2160 pixeli/60 Hz).

Lenovo furnizează diferite accesorii USB-C, pentru a vă ajuta să vă extindeți funcționalitatea computerului. Pentru informații suplimentare, accesați:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Notă: Când energia bateriei este sub 10%, accesoriile USB-C conectate la conectorul USB este posibil să nu funcționeze corect.

3 Conector stație de andocare

Puteți să conectați computerul la o stație de andocare acceptată pentru a extinde capacitatea computerului. Pentru informații suplimentare, consultați „Conectarea computerului la o stație de andocare” la pagina 50. Computerul acceptă următoarele stații de andocare, ce pot fi achiziționate opțional de la:

<https://www.lenovo.com/accessories>

- ThinkPad Basic Docking Station
- ThinkPad Pro Docking Station
- ThinkPad Ultra Docking Station

4 Conector Gen 1 Always On USB 3.1

Pentru a încărca dispozitive compatibile USB atunci când computerul este oprit, în modul repaus sau în modul hibernare, activați caracteristica Always On USB pe computer.

Procedați după cum urmează pentru a configura setările Always On USB:

1. Porniți programul Lenovo Vantage. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 18.
2. Faceți clic pe **Hardware Settings → Power**.
3. Localizați secțiunea **Always On USB** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setarea preferată.

Notă: Conectorul Always On USB 3.1 Gen 1 nu funcționează dacă faceți clic pe **Charge from Sleep** și computerul este oprit, fără a fi conectat la alimentarea cu c.a.

5 Conector interfață multimedia de înaltă definiție (HDMI)

Conectorul HDMI este o interfață digitală audio și video. Acesta vă permite să conectați computerul la un dispozitiv digital audio compatibil sau la un monitor video, cum ar fi un televizor HDTV.

6 Tavă cartelă nano-SIM

În cazul în care computerul acceptă o caracteristică Rețea zonală largă fără fir (WAN fără fir), este posibil să fie nevoie de o cartelă nano Modul de identificare abonat (SIM) pentru a stabili conexiuni WAN fără fir. În funcție de țara sau regiunea de livrare, cartela nano-SIM poate fi deja instalată în tava cartelei nano-SIM. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea conexiunii WAN fără fir” la pagina 36.

7 Slot pentru card micro SD

Pentru a accesa sau stoca date, puteți să introduceți un card microSD în slotul pentru card microSD. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea unui card de stocare sau a unui card inteligent” la pagina 41.

8 Conector Ethernet

Conectorul Ethernet vă permite să conectați computerul la o rețea locală (LAN) (1 Gbps, 100 Mbps, 10 Mbps).



PERICOL

Nu introduceți cablul de telefon în conectorul Ethernet pentru a evita riscul de șoc electric. Puteți introduce cablul Ethernet doar în conectorul acestuia.

Conectorul Ethernet are doi indicatori pentru starea rețelei. Când indicatorul verde este aprins, calculatorul este conectat la o rețea LAN. Când indicatorul galben clipește, datele sunt în curs de transmitere.

Notă: În cazul în care calculatorul este conectat la o stație de andocare, utilizați conectorul Ethernet de pe stația de andocare, nu cel de pe calculator.

9 Slot pentru card inteligent (disponibil pe unele modele)

Puteți utiliza carduri inteligente pentru autentificare, stocare de date și procesare de aplicații. În cadrul organizațiilor mari, vă sugerăm să utilizați cardurile inteligente pentru o autentificare de securitate puternică prin sign-on unic (SSO). Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea unui card de stocare sau a unui card inteligent” la pagina 41.

Vedere din dreapta



1 Conector audio	2 Conector Gen 1 USB 3.1
3 Fante de ventilație ventilator	4 Slot blocare de securitate

1 Conector audio

Pentru a asculta sunetul de la computer, puteți să conectați la conectorul audio căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini.

Dacă utilizați un set de căști cu o tastă funcțională, nu apăsați această tastă în timp ce utilizați setul de căști. Dacă apăsați butonul, microfonul setului de căști este dezactivat, iar microfoanele integrate ale computerului sunt activate.

Notă: Conectorul audio nu acceptă un microfon obișnuit. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea caracteristicilor audio” la pagina 39.

2 Conector Gen 1 USB 3.1

Puteți să utilizați conectorul Gen 1 USB 3.1 pentru a conecta dispozitive USB compatibile, precum o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

Atenție: Dacă atașați un cablu USB la acest conector, asigurați-vă că marcajul USB se află pe partea superioară. Altfel, conectorul se poate deteriora.

3 Fante de ventilație ventilator

Ventilatorul intern și fantele de ventilație permit circulația aerului în calculator și asigură răcirea corespunzătoare, în special răcirea microprocesorului.

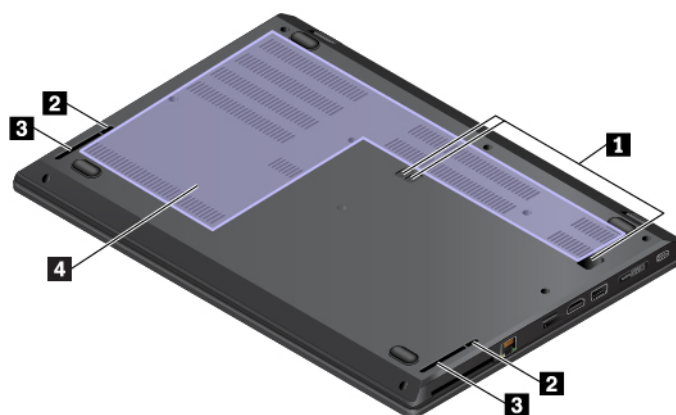
Notă: Pentru a asigura un flux de aer corespunzător, nu plasați obstacole în fața fantelor ventilatorului.

4 Slot blocare de securitate

Pentru a proteja computerul împotriva furtului, blocați-l pe un birou, pe o masă sau pe altă piesă de mobilier folosind un dispozitiv de blocare a cablului de securitate adecvat pentru acest slot de blocare de securitate.

Notă: Sunteți responsabil(ă) de evaluarea, selectarea și implementarea dispozitivului de blocare și a caracteristicilor de securitate. Lenovo nu comentează, nu emite judecăți sau nu oferă garanții despre funcționarea, calitatea sau performanța dispozitivului de blocare și a caracteristicilor de securitate.

Vedere de jos (pentru computerele ThinkPad L480)



1 Orificii stație de andocare	2 Orificii de scurgere în tastatură
3 Difuzoare	4 Fante de ventilație ventilator

1 Orificii stație de andocare

Puteți să utilizați orificiile de poziționare ale stației de andocare pentru a fixa o stație de andocare acceptată, în vederea extinderii capacităților computerului.

2 Orificii de scurgere în tastatură

Dacă vărsați apă accidental sau dacă beți deasupra tastaturii, orificiile de scurgere ale tastaturii pot ajuta la scurgerea lichidului din calculator.

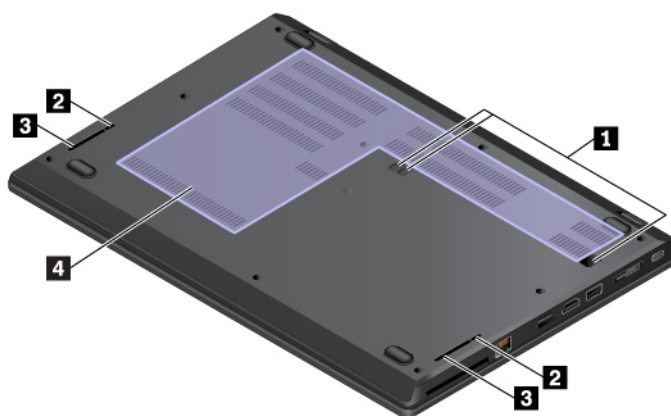
3 Difuzoare

Calculatorul este echipat cu o pereche de difuzoare stereo.

4 Fante de ventilație ventilator

Ventilatorul intern și fantele de ventilație permit circulația aerului în calculator și asigură răcirea corespunzătoare, în special răcirea microprocesorului.

Vedere de jos (pentru computerele ThinkPad L580)



1 Orificii poziționare stație de andocare	2 Orificii de scurgere în tastatură
3 Difuzoare	4 Fante de ventilație ventilator

1 Orificiile de poziționare ale stației de andocare

Puteți să utilizați orificiile de poziționare ale stației de andocare pentru a fixa o stație de andocare acceptată, în vederea extinderii capacităților computerului.

2 Orificii de scurgere în tastatură

Dacă vărsați apă accidental sau dacă beți deasupra tastaturii, orificiile de scurgere ale tastaturii pot ajuta la scurgerea lichidului din calculator.

3 Difuzoare

Calculatorul este echipat cu o pereche de difuzoare stereo.

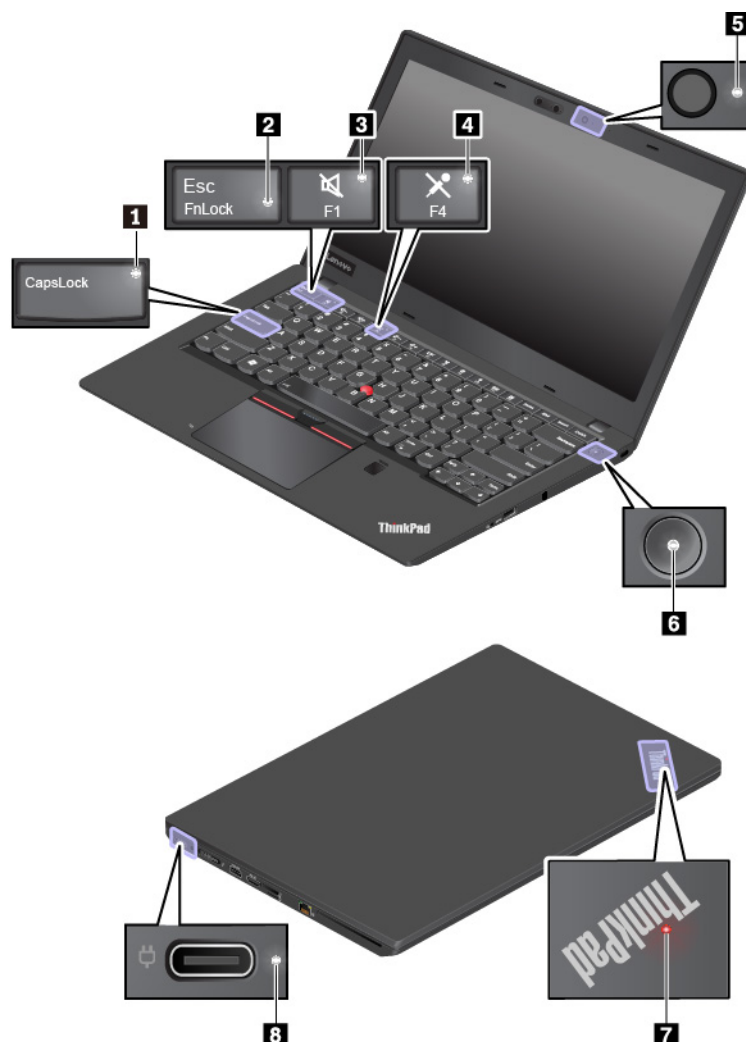
4 Fante de ventilație ventilator

Ventilatorul intern și fantele de ventilație permit circularea aerului în calculator și asigură răcirea corespunzătoare, în special răcirea microprocesorului.

Indicatoarele de stare (pentru computerele ThinkPad L480)

Această secțiune conține informații despre localizarea și identificarea indicatorilor de stare de pe computer.

Notă: În funcție de model, este posibil ca acest calculator să arate ușor altfel decât cel din următoarele ilustrații.



1 Indicator Caps lock

Când acest indicator este aprins, puteți tasta majuscule apăsând direct tastele cu litere.

2 Indicator Fn Lock

Acest indicator arată starea funcției Fn Lock. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L480)” la pagina 24.

3 Indicator întrerupere difuzor

Când acest indicator este aprins, sunetul difuzoarelor este anulat.

4 Indicator întrerupere microfon

Când acest indicator este aprins, sunetul microfoanelor este anulat.

5 Indicator stare cameră

Când acest indicator este aprins, camera este utilizată.

6 7 Indicatoare stare sistem

Indicatorul din logo-ul ThinkPad de pe capacul computerului și indicatorul de pe butonul de alimentare indică starea sistemului computerului.

- **Clipește de trei ori:** calculatorul este conectat inițial la sursa de alimentare.
- **Aprins:** calculatorul este pornit (în modul normal).
- **Oprit:** computerul este oprit sau în modul hibernare.
- **Clipește rapid:** computerul intră în modul repaus sau hibernare.
- **Intermitent lent:** calculatorul este în modul repaus.

8 Indicator de stare alimentare c.a.

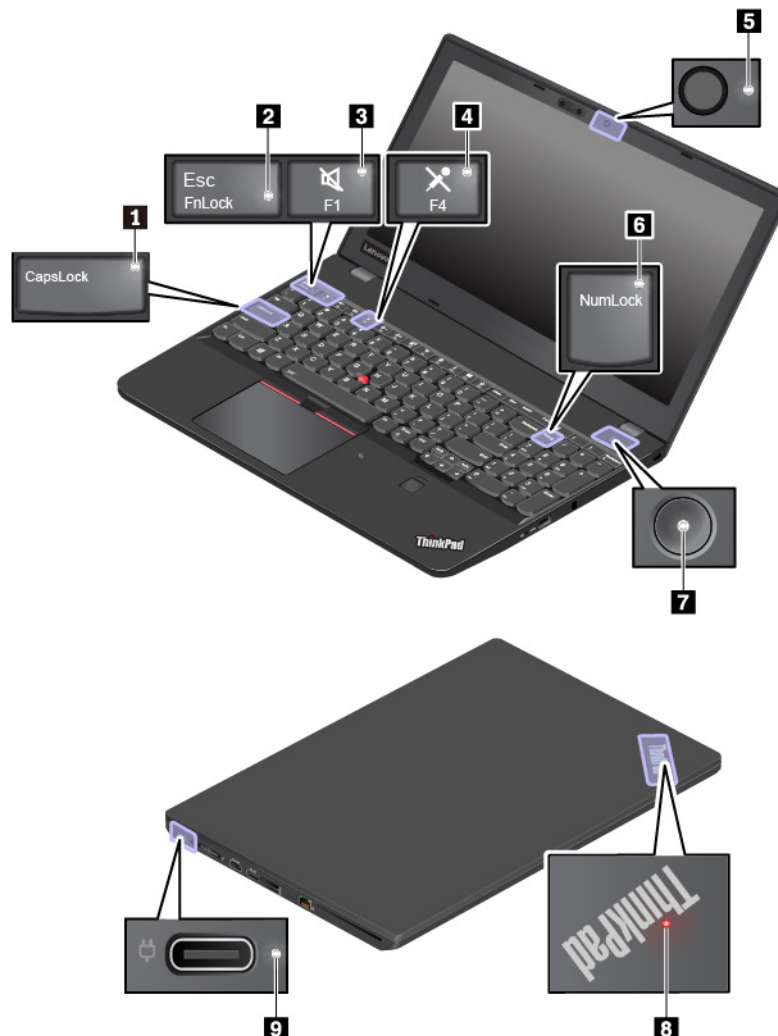
Acest indicator arată starea alimentării c.a. și nivelul de încărcare a bateriei computerului.

- **Alb:** conectat la alimentarea cu c.a. (energia bateriei 90% – 100%)
- **Galben auriu:** conectat la alimentarea cu c.a. (energia bateriei 0% – 90%)
- **Oprit:** neconectat la alimentarea cu c.a.

Indicatoarele de stare (pentru computerele ThinkPad L580)

Această secțiune conține informații despre localizarea și identificarea indicatorilor de stare de pe computer.

Notă: În funcție de model, este posibil ca acest calculator să arate ușor altfel decât cel din următoarele ilustrații.



1 Indicator Caps lock

Când acest indicator este aprins, puteți tasta majuscule apăsând direct tastele cu litere.

2 Indicator Fn Lock

Acest indicator arată starea funcției Fn Lock. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L480)” la pagina 24.

3 Indicator întrerupere difuzor

Când acest indicator este aprins, sunetul difuzoarelor este anulat.

4 Indicator întrerupere microfon

Când acest indicator este aprins, sunetul microfoanelor este anulat.

5 Indicator stare cameră

Când acest indicator este aprins, camera este utilizată.

6 Indicator NumLock

Când acest indicator este aprins, puteți utiliza tastatura numerică pentru a tasta numere.

7 8 Indicatoare stare sistem

Indicatorul din logo-ul ThinkPad de pe capacul computerului și indicatorul de pe butonul de alimentare indică starea sistemului computerului.

- **Clipește de trei ori:** calculatorul este conectat inițial la sursa de alimentare.
- **Aprins:** calculatorul este pornit (în modul normal).
- **Oprit:** computerul este oprit sau în modul hibernare.
- **Clipește rapid:** computerul intră în modul repaus sau hibernare.
- **Intermitent lent:** calculatorul este în modul repaus.

9 Indicator de stare alimentare c.a.

Acest indicator arată starea alimentării c.a. și nivelul de încărcare a bateriei computerului.

- **Alb:** conectat la alimentarea cu c.a. (energia bateriei 90% – 100%)
- **Galben auriu:** conectat la alimentarea cu c.a. (energia bateriei 0% – 90%)
- **Oprit:** neconectat la alimentarea cu c.a.

Informații importante privind produsul

Această secțiune conține informații care să vă ajute să localizați următoarele:

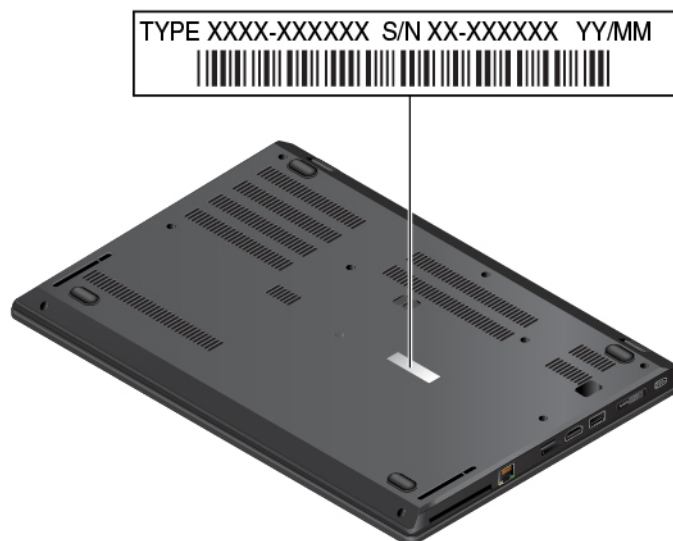
- Tipul de unitate și informații despre model
- Informații privind omologările FCC ID și IC
- Informații privind sistemele de operare Windows

Tipul de unitate și informații despre model

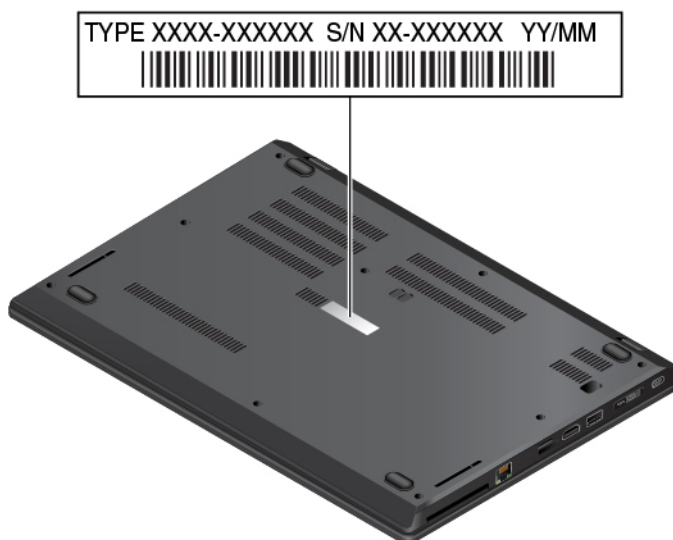
Când contactați Lenovo pentru ajutor, tipul de unitate și informațiile de model ajută tehnicienii să identifice calculatorul și să asigure service mai rapid.

Următoarea ilustrație arată locul în care puteți găsi tipul de unitate și informații despre modelul computerului.

Pentru computerele ThinkPad L480:



Pentru computerele ThinkPad L580:



Informații privind omologările FCC ID și IC

Puteți găsi informațiile privind omologările FCC și IC utilizând una dintre următoarele metode:

- Prin intermediul ecranului etichetei electronice (ecran etichetă electronică), preinstalat pe computer. Pentru a vizualiza ecranul etichetei electronice, consultați „Etichete de reglementare” la pagina 145.
- Pe o etichetă fizică de pe ambalajul de livrare al computerului.

Etichete pentru sistemele de operare Windows

Eticheta Microsoft® original pentru Windows® 10: computerul dumneavoastră poate avea o etichetă Microsoft original fixată pe capac, în funcție de următorii factori:

- locația dumneavoastră geografică
- data la care a fost fabricat computerul
- versiunea de Windows 10 preinstaltă

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 calculator care au preinstalată orice versiune de Windows 10.
- În alte țări și regiuni, eticheta Microsoft original este obligatorie numai pe modelele de calculator care au licență pentru Windows 10 Pro.

Lipsa etichetei Microsoft original nu indică faptul că versiunea de Windows preinstaltă 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 10, programul de instalare verifică firmware-ul calculatorului pentru a găsi un ID de produs corespunzător și valid pentru a finaliza activarea.

În unele cazuri, este posibil să fie preinstaltă o versiune anterioară de Windows pe baza termenilor din drepturile de downgrade ale licenței pentru Windows 10 Pro.

Caracteristicile computerului

Caracteristicile computerului prezentate în acest subiect acoperă diverse modele. Este posibil ca unele caracteristici ale computerului să fie disponibile doar pe anumite modele.

Microprocesorul

Pentru a vizualiza informațiile despre microprocesorul computerului, faceți clic dreapta pe butonul **Start**, apoi faceți clic pe **System**.

Memoria

- Memorie Double data rate 4 (DDR4) small outline dual in-line memory modules (SODIMM) până la 32 GB

Dispozitivul de stocare

- Unitate HDD în format de 2,5 inch, înălțime de 7 mm (disponibilă pe unele modele)
- Unitate SSD Serial Advanced Technology Attachment (SATA) în format de 2,5 inch, înălțime de 7 mm (disponibilă pe unele modele)
- Unitate SSD M.2 (disponibil pe unele modele)

Afișajul

- Control strălucire
- Afișaj color cu tehnologie In-Plane Switching (IPS) sau Twisted Nematic (TN)
- Dimensiune afișaj:
 - **Computerele ThinkPad L480:** 355,6 mm
 - **Computerele ThinkPad L580:** 396,2 mm
- Rezoluție afișaj: 1366 x 768 pixeli sau 1920 x 1080 pixeli
- Tehnologie cu ecran multitouch (disponibilă pe unele modele)

Tastura

- Tastatură pe șase rânduri (tradițională sau cu iluminare de fundal)
- Taste funcționale
- Bloc de taste numerice (numai pentru computerele ThinkPad L580)
- Dispozitiv de indicare ThinkPad (inclusiv dispozitiv de indicare TrackPoint și trackpad)

Conectori și sloturi

- Conector Gen 1 Always On USB 3.1
- Conector audio
- Conector Ethernet
- Conector HDMI
- Slot pentru card micro SD
- Slot pentru cartela nano-SIM
- Slot pentru card inteligent (disponibil pe unele modele)
- Doi conectori USB-C (unul funcționează drept conector de alimentare)
- Conector Gen 1 USB 3.1

Caracteristicile de securitate

- Autentificare facială (disponibilă pe modelele având cameră cu infraroșu)
- Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)
- Parolă
- Slot blocare de securitate
- Trusted Platform Module (TPM)

Caracteristicile pentru comunicație fără fir

- Bluetooth
- NFC (disponibil pe anumite modele)
- LAN fără fir
- WAN fără fir (disponibil pe unele modele)

Altele

- Cameră clasică sau cameră cu infraroșu (disponibilă pe unele modele)
- Microfoane

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)
3.1 Gen 1	5
3.1 Gen 2	10
3.2	20

Specificațiile computerului

Dimensiunile (pentru computerele ThinkPad L480)

- Lățime: 335 mm
- Adâncime: 235 mm
- Grosime: 22,5 mm

Dimensiunile (pentru computerele ThinkPad L580)

- Lățime: 376,5 mm
- Adâncime: 254,5 mm
- Grosime: 22,95 mm

Căldura maximă degajată (în funcție de model)

- 45 W (154 Btu/h)
- 65 W (222 Btu/h)

Sursa de alimentare (adaptorul c.a.)

- Intrare sinusoidală de la 50 Hz – 60 Hz
- Valorile de intrare pentru adaptorul de alimentare c.a.: 100 V – 240 V c.a., 50 Hz – 60 Hz

Mediul de operare

Altitudinea maximă (fără presurizare)

- 3.048 m

Temperatura

- La altitudini până la 2.438 m
 - Operațional: 5 °C la 35 °C (41 °F la 95 °F)
 - Stocare și transportare: între 5 °C și 43 °C (41 °F și 109 °F)
- La altitudine peste 2.438 m
 - Temperatura maximă când se operează fără presurizare: 31,3 °C (88 °F)

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

Umiditatea relativă

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

Dacă este posibil, amplasați calculatorul într-o zonă bine ventilată și uscată, fără a fi expus direct la soare.

Atenție:

- Păstrați echipamentele electrice, precum ventilatoarele electrice, radiourile, aparatele de aer condiționat și cuptoarele cu microunde, la distanță de calculator. Câmpurile magnetice puternice generate de aceste echipamente pot afecta monitorul și datele de pe unitatea de stocare internă.
- Nu păstrați băuturi pe calculator sau pe dispozitivele atașate sau în apropierea acestora. Dacă se varsă un lichid pe calculator sau pe un dispozitiv atașat, se poate produce un scurtcircuit sau o altă deteriorare.
- Nu fumați deasupra tastaturii. Particulele care cad pe tastatură pot duce la deteriorarea acesteia.

Programele Lenovo

Calculatorul dumneavoastră este livrat cu programe Lenovo care să vă ușureze lucrul și să-l facă mai sigur.

Accesarea programelor Lenovo

Pentru a accesa programele Lenovo pe computerul dumneavoastră, procedați după cum urmează:

1. Deschideți meniul Start și localizați un program după numele programului.
2. Dacă nu găsiți programul în lista de programe, căutați-l în caseta de căutare.

O prezentare a programelor Lenovo

Această secțiune oferă o scurtă prezentare a programelor Lenovo. Este posibil ca unele programe să nu fie disponibile în funcție de modelul calculatorului dumneavoastră.

Programele disponibile pot fi modificate fără notificare. Pentru a afla mai multe despre programe și alte soluții de procesare oferite de Lenovo, accesați:

<https://support.lenovo.com>

Hotkey Features Integration	Acest software permite utilizarea tastelor și butoanelor speciale F1 – F12 pe computerul dumneavoastră. Spre exemplu, atunci când tasta sau butonul de dezactivare a microfonului este apăsat, stările microfonului comută între starea activare și dezactivare sunet. Indicatorul stării dezactivare sunet este afișat pe ecran de ori de câte ori starea dezactivare sunet este schimbată.
Lenovo Vantage	Cele mai bune caracteristici și funcții ale calculatorului trebuie să fie ușor de accesat și de înțeles. Cu Lenovo Vantage, acestea sunt așa. Utilizați Lenovo Vantage pentru a realiza următoarele: • Gestionați actualizările, obțineți cele mai recente drivere și mențineți actualizat software-ul de pe computer. • Vă protejați de rețele Wi-Fi rău intenționate. • Optimizați performanța computerului și monitorizați funcționarea acestuia. • Accesați Ghidul utilizatorului, verificați starea garanției și vizualizați accesoriile personalizate pentru calculator. • Citiți articolele cu noțiuni introductive, explorați forumurile Lenovo și rămâneți la curent cu noutățile din tehnologie prin articole și bloguri din surse de încredere. • Configurați setările hardware. • Creați și gestionați Lenovo ID. Această aplicație include conținut Lenovo exclusiv pentru a vă ajuta să aflați informații mai multe despre ce puteți face cu computerul Lenovo.

Capitolul 2. Utilizarea computerului

Acest capitol oferă informații care vă ajută să utilizați diversele caracteristici ale computerului dumneavoastră.

Înregistrarea computerului

Când înregistrați computerul, informațiile sunt introduse într-o bază de date care permite Lenovo să vă contacteze în cazul unei rechemări sau a unei alte probleme grave. În plus, unele locații oferă privilegii și servicii extinse pentru utilizatorii înregistrați.

Când vă înregistrați computerul la Lenovo, beneficiați și de următoarele avantaje:

- Service mai rapid când apelați pentru ajutor de la Lenovo
- Notificarea automată cu privire la software-ul gratuit și ofertele promoționale speciale

Pentru a înregistra computerul la Lenovo, accesați <https://support.lenovo.com/productregistration> și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Întrebări frecvente

Acest subiect oferă câteva sugestii care vă ajută să optimizați utilizarea computerelor notebook ThinkPad.

Pot avea ghidul utilizatorului în altă limbă?

Pentru a descărca ghidul utilizatorului în altă limbă, accesați <https://support.lenovo.com>. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Cum obțin ajutor pentru sistemul de operare Windows?

Sistemul de informații de ajutor Windows vă oferă informații detaliate despre utilizarea sistemului de operare Windows, astfel încât să puteți beneficia la maximum de computerul dumneavoastră. Pentru a accesa sistemul de ajutor Windows, faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Get Help**. În plus, puteți utiliza asistentul personal Cortana® pentru a căuta informații de ajutor, aplicații, fișiere, setări etc.

Cum accesez Panoul de control?

Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.

Cum opresc computerul?

Deschideți meniul Start, faceți clic pe  **Power**, apoi pe **Shut down**.

Cum partiționez unitatea de stocare?

Pentru a partiționa unitatea de stocare a computerului în sistemul de operare Windows, consultați <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

Cum utilizez energia bateriei mai eficient când sunt pe drum?

- Pentru a economisi energie sau pentru a suspenda operația fără a ieși din programe sau a salva fișiere, consultați „Modurile de economisire a energiei” la pagina 35.
- Pentru a obține echilibrul optim între performanță și economie de energie, creați și aplicați un plan de alimentare corespunzător. Consultați „Gestionarea energiei bateriei” la pagina 34.

Cum pot elimina în siguranță datele stocate pe unitatea de stocare internă?

- Studiați secțiunea Capitolul 5 „Securitatea” la pagina 61 pentru a afla cum puteți proteja computerul de furt și utilizare neautorizată.
- Înainte de a elimina datele de pe unitatea de stocare internă, citiți „Ștergerea datelor de pe unitatea de stocare” la pagina 67.

Cum atașez un afișaj extern?

- Consultați „Utilizarea unui afișaj extern” la pagina 42.
- Prin intermediul funcției extindere desktop, puteți afișa ieșirea atât pe afișajul computerului, cât și pe un afișaj extern.

Cum atașez sau înlocuiesc un dispozitiv?

Consultați subiectul corespunzător din Capitolul 9 „Înlocuirea dispozitivelor” la pagina 107.

Am utilizat computerul de ceva timp și funcționează mai greu. Ce trebuie să fac?

- Respectați „Indicații generale pentru prevenirea problemelor” la pagina 85.
- Diagnosticați problemele utilizând software-ul de diagnosticare preinstalat. Consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 85.
- Verificați disponibilitatea soluțiilor de recuperare în Capitolul 8 „Informații privind recuperarea” la pagina 105.

Imprimați următoarele subiecte și păstrați-le împreună cu computerul în cazul în care nu puteți accesa acest ghid electronic al utilizatorului când este necesar.

- „Instalarea sistemului de operare Windows 10” la pagina 69
- „Computerul încetează să răspundă” la pagina 86
- „Probleme privind alimentare” la pagina 100

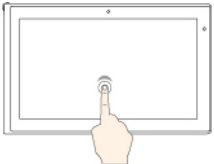
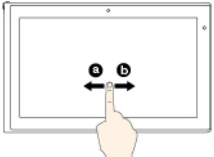
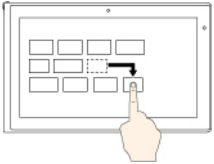
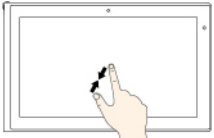
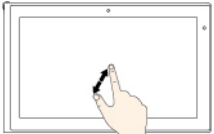
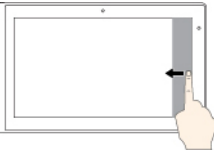
Utilizarea ecranului multitouch

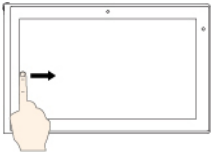
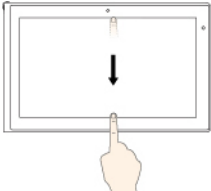
Această secțiune oferă instrucțiuni privind modalitatea de utilizare a ecranului multitouch disponibil pentru unele modele.

Notă:

- Ecranul calculatorului dumneavoastră poate să arate altfel decât în imaginile următoare.
- Este posibil ca anumite gesturi să nu fie disponibile în funcție de programul pe care îl utilizați.

Tabelul următor prezintă anumite gesturi utilizate frecvent.

Gesturi tactile (doar modelele tactile)	Descriere
	Atingere: atingeți. Acțiune de mouse: faceți clic. Funcție: deschideți o aplicație sau efectuați o acțiune într-o aplicație deschisă, precum Copy, Save și Delete, în funcție de aplicație.
	Atingere: atingeți lung. Acțiune de mouse: clic dreapta. Funcție: deschideți un meniu cu mai multe opțiuni.
	Atingere: glisați. Acțiune de mouse: acționați roțița mouse-ului, deplasați bara de defilare sau faceți clic pe săgeata defilare. Funcție: defilați printre elemente precum liste, pagini și fotografii.
	Atingere: glisați un element în locația dorită. Acțiune de mouse: faceți clic, mențineți și glisați un element. Funcție: mutați un obiect.
	Atingere: apropiați două degete. Acțiune de mouse: apăsați tasta Ctrl în timp ce defilați cu roțița mouse-ului înapoi. Funcție: micșorați.
	Atingere: îndepărtați două degete. Acțiune de mouse: apăsați tasta Ctrl în timp ce defilați cu roțița mouse-ului înainte. Funcție: măriți.
	Atingere: treceți cu degetele de la marginea din dreapta. Acțiune de mouse: faceți clic pe pictograma Acțiuni  din zona de notificare Windows. Funcție: deschideți Acțiuni pentru a vedea notificările și acțiunile rapide.

Gesturi tactile (doar modelele tactile)	Descriere
	Atingere: treceți cu degetele de la marginea din stânga. Acțiune de mouse: faceți clic pe pictograma de vizualizare a activităților  din bara de activități. Funcție: vizualizați toate ferestrele deschise în vizualizarea de activități.
	• Trecere rapidă cu degetele pentru aplicația pe ecran complet sau când computerul este în modul tabletă Atingere: treceți cu degetul în jos de la marginea de sus. Acțiune de mouse: deplasați indicatorul către marginea de sus a ecranului. Funcție: afișați o bară de titlu ascunsă. • Trecere lungă cu degetul când computerul este în modul tabletă Atingere: treceți cu degetul de la marginea de sus spre cea de jos. Acțiune de mouse: din marginea de sus a ecranului, faceți clic, țineți apăsat și deplasați indicatorul în partea de jos a ecranului, apoi eliberați. Funcție: închideți aplicația curentă.

Sfaturi privind utilizarea ecranului multitouch

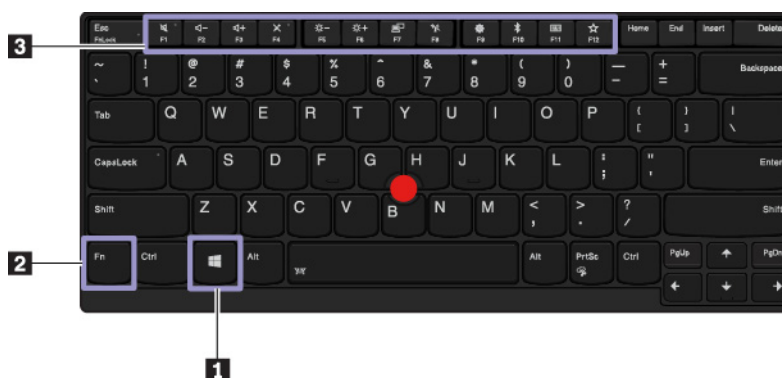
- Ecranul multitouch este un panou de sticlă acoperit cu o folie de plastic. Nu apăsați pe ecran și nu plasați obiecte metalice pe acesta, deoarece puteți să deteriorați panoul tactil sau puteți cauza funcționarea defectuoasă a acestuia.
- Nu utilizați unghiile, degetele în mânășă sau alte obiecte pentru a edita pe ecran.
- Calibrați în mod regulat acuratețea gestului tactil pentru a evita discrepanțele.

Sfaturi privind curățarea ecranului multitouch

- Opriți calculatorul înainte de a curăța ecranul multitouch.
- Pentru a înlătura amprente sau praful de pe ecranul multitouch, folosiți o cârpă uscată, moale, fără scame sau o bucată de vată. Nu aplicați solvenți pe cârpă.
- Ștergeți ecranul ușor folosind o mișcare de sus în jos. Nu apăsați pe ecran.

Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L480)

Computerul dumneavoastră are un număr de taste speciale pentru a face lucrul mai ușor și mai eficient.



1 Tasta siglă Windows

Apăsați pe tasta siglă Windows pentru a deschide meniul Start. Pentru informații despre utilizarea tastei siglă Windows împreună cu alte taste, consultați sistemul de informații de ajutor al sistemului de operare Windows.

2 3 Tasta Fn și tastele funcționale

Puteți configura tasta Fn și tastele funcționale procedând în felul următor:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
2. Faceți clic pe **Lenovo - Keyboard Manager** și se afișează fereastra managerului pentru tastatură.
3. Selectați opțiunile dorite.

-  +  Comută funcția tastei între funcția standard F1–F12 și funcția specială imprimată ca pictogramă pe fiecare tastă. Când indicatorul Fn Lock este stins, puteți utiliza funcția implicită. Puteți modifica funcția implicită în fereastra Keyboard Properties.
-  Anulați sau activați sunetul difuzoarelor.
Dacă opriți sunetul și opriți computerul, sunetul va rămâne oprit când porniți computerul. Pentru a porni sunetul, apăsați  sau .
-  Decrește volumul din difuzor.
-  Crește volumul din difuzor.
-  Activează sau dezactivează sunetul microfoanelor.
-  Reduce luminozitatea afișajului computerului.
-  Crește luminozitatea afișajului computerului.
-  Gestionarea afișajelor externe.
-  Activează sau dezactivează caracteristicile fără fir încorporate.
-  Deschide fereastra Settings.
-  Activează sau dezactivează caracteristicile Bluetooth încorporate.

-  Deschide o pagină setări tastatură.
-  Invocă funcția definită de dumneavoastră.

Pentru a defini sau a modifica o acțiune pentru tasta F12, procedați după cum urmează:

1. Deschideți Lenovo Vantage. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 18.
2. Faceți clic pe **Hardware Settings**, apoi pe **Input**.
3. Localizați secțiunea **Keyboard: User-defined Key** apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza setarea.

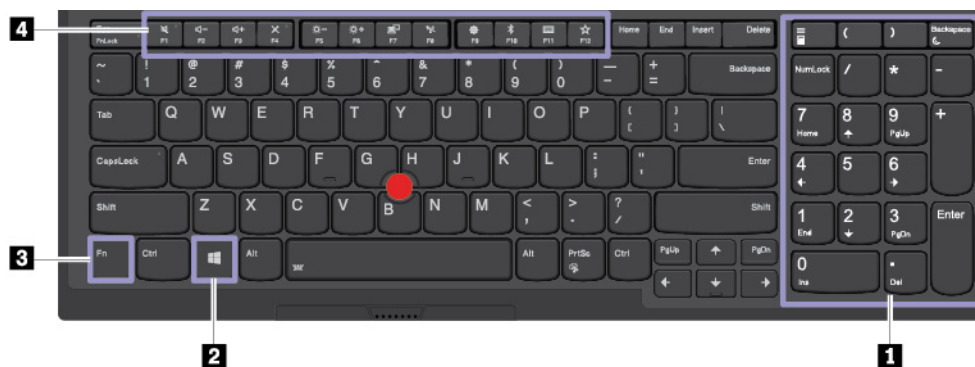
Pe această pagină de setări puteți de asemenea defini diferite funcții pentru combinațiile de taste cu tasta F12, cum ar fi Shift+F12, Alt+F12 sau Ctrl+F12.

Combinările de taste

-  + : deschide instrumentul de decupare.
- **Fn+bară de spațiu**: în cazul în care computerul acceptă iluminarea de fundal a tastaturii, apăsați Fn+bară de spațiu pentru a comuta între diferite stări de iluminare de fundal.
- **Fn+B**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta Break de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+K**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta ScrLK sau Scroll Lock de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+P**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta Pause de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+S**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta SysRq de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+4**: apăsați Fn+4 pentru a trece computerul în modul repaus. Pentru a activa computerul, apăsați tasta Fn sau butonul de alimentare.
- **Fn+tasta săgeată stânga**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta Home.
- **Fn+tasta săgeată dreapta**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta End.

Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L580)

Computerul dumneavoastră are un număr de taste speciale pentru a face lucrul mai ușor și mai eficient.



1 Bloc de taste numerice

Puteți utiliza acest bloc de taste numerice pentru a introduce numere rapid.

2 Tasta siglă Windows

Apăsați pe tasta siglă Windows pentru a deschide meniul Start. Pentru informații despre utilizarea tastei siglă Windows împreună cu alte taste, consultați sistemul de informații de ajutor al sistemului de operare Windows.

3 4 Tasta Fn și tastele funcționale

Puteți configura tasta Fn și tastele funcționale procedând în felul următor:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
2. Faceți clic pe **Lenovo - Keyboard Manager** și se afișează fereastra managerului pentru tastatură.
3. Selectați opțiunile dorite.

-  +  Comută funcția tastei între funcția standard F1–F12 și funcția specială imprimată ca pictogramă pe fiecare tastă. Când indicatorul Fn Lock este stins, puteți utiliza funcția implicită. Puteți modifica funcția implicită în fereastra Keyboard Properties.
-  Anulați sau activați sunetul difuzoarelor.
Dacă opriți sunetul și opriți computerul, sunetul va rămâne oprit când porniți computerul. Pentru a porni sunetul, apăsați  sau .
-  Descrește volumul din difuzor.
-  Crește volumul din difuzor.
-  Activează sau dezactivează sunetul microfoanelor.
-  Reduce luminozitatea afișajului computerului.
-  Crește luminozitatea afișajului computerului.
-  Gestionarea afișajelor externe.
-  Activează sau dezactivează caracteristicile fără fir încorporate.
-  Deschide fereastra Settings.
-  Activează sau dezactivează caracteristicile Bluetooth încorporate.
-  Deschide o pagină setări tastatură.
-  Invocă funcția definită de dumneavoastră.

Pentru a defini sau a modifica o acțiune pentru tasta F12, procedați după cum urmează:

1. Deschideți Lenovo Vantage. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 18.
2. Faceți clic pe **Hardware Settings**, apoi pe **Input**.
3. Localizați secțiunea **Keyboard: User-defined Key** apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza setarea.

Pe această pagină de setări puteți de asemenea defini diferite funcții pentru combinațiile de taste cu tasta F12, cum ar fi Shift+F12, Alt+F12 sau Ctrl+F12.

Combinările de taste

-  + : deschide calculatorul.
-  + : trece computerul în modul repaus.
-  + : deschide instrumentul de decupare.
- **Fn+bară de spațiu**: în cazul în care computerul acceptă iluminarea de fundal a tastaturii, apăsați Fn+bară de spațiu pentru a comuta între diferite stări de iluminare de fundal.
- **Fn+B**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta Break de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+K**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta ScrLK sau Scroll Lock de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+P**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta Pause de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+S**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta SysRq de pe o tastatură clasică externă.
- **Fn+4**: apăsați Fn+4 pentru a trece computerul în modul repaus. Pentru a activa computerul, apăsați tasta Fn sau butonul de alimentare.
- **Fn+tasta săgeată stânga**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta Home.
- **Fn+tasta săgeată dreapta**: această combinație de taste are aceeași funcție ca tasta End.

Utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad

Această secțiune oferă informații despre utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad.

Prezentarea generală a dispozitivului indicator ThinkPad

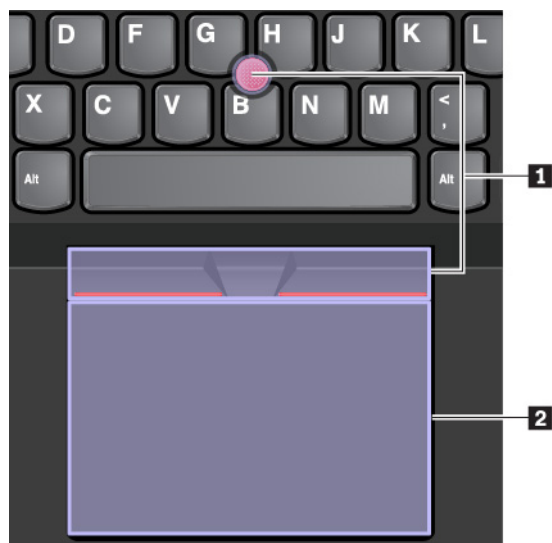
Dispozitivul indicator ThinkPad vă permite să efectuați toate funcțiile unui mouse tradițional, cum ar fi indicarea, clic stânga, clic dreapta și defilarea. Cu dispozitivul indicator ThinkPad, puteți efectua, de asemenea, diverse gesturi tactile, cum ar fi rotirea și mărirea sau micșorarea.

Dispozitivului indicator ThinkPad este alcătuit din următoarele dispozitive:

❶ Dispozitiv indicator TrackPoint

❷ Trackpad

Notă: În funcție de model, este posibil ca dispozitivul indicator TrackPoint și trackpadul să arate ușor altfel decât cel din ilustrația din această secțiune.



Implicit, atât dispozitivul indicator TrackPoint, cât și trackpadul sunt active cu gesturile tactile activate. Pentru a modifica setările, consultați „Personalizarea dispozitivului indicator ThinkPad” la pagina 32.

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.

Dispozitivul indicator TrackPoint este alcătuit din următoarele componente:

- 1** Buton indicator
- 2** Buton pentru clic stânga (buton pentru clic principal)
- 3** Buton pentru clic dreapta (buton pentru clic secundar)
- 4** Buton central



Pentru a utiliza dispozitivul indicator TrackPoint, consultați instrucțiunile următoare:

Notă: Plasați mâinile în poziția de editare și apăsați ușor cu indexul sau degetul mijlociu pe capacul antialunecare al butonului de indicare. Utilizați degetul mare pentru a apăsa butonul de clic stânga sau dreapta.

- **Indicare**

Utilizați butonul indicator **1** pentru a deplasa indicatorul pe ecran. Pentru a utiliza butonul de indicare, apăsați pe capacul antialunecare al acestuia în orice direcție paralelă cu tastatura. Indicatorul se deplasează corespunzător, dar butonul indicator propriu-zis nu se mișcă. Viteza cu care se deplasează indicatorul depinde de presiunea cu care aplicați pe butonul indicator.

- **Clic stânga**

Apăsați butonul pentru clic stânga **2** pentru a selecta sau a deschide un element.

- **Clic dreapta**

Apăsați butonul pentru clic dreapta **3** pentru a afișa un meniu de comenzi rapide.

- **Defilare**

Mențineți apăsat butonul central punctat **4**, apăsând totodată pe butonul de indicare în direcție verticală sau orizontală. Apoi, puteți defila prin document, pe site-ul Web sau în aplicații.

Utilizarea trackpadului

Întreaga suprafață a trackpadului este sensibilă la atingerea și la mișcarea degetelor. Puteți utiliza trackpadul pentru a efectua toate acțiunile de indicare și de clic așa cum face mouse-ul tradițional.

Trackpadul poate fi împărțit în două zone:

1 Zona pentru clic stânga (zona pentru clic principal)

2 Zona pentru clic dreapta (zona pentru clic secundar)



Pentru a utiliza trackpadul, consultați instrucțiunile următoare:

- **Indicare**

Glisiți un deget pe suprafața trackpadului pentru a deplasa corespunzător indicatorul.

- **Clic stânga**

Apăsați în zona de clic stânga **1** pentru a selecta sau a deschide un element.

De asemenea, puteți să atingeți oriunde pe suprafața trackpadului cu un singur deget pentru a efectua o acțiune de clic stânga.

- **Clic dreapta**

Apăsați în zona de clic dreapta  pentru a afișa un meniu de comenzi rapide.

De asemenea, puteți să atingeți oriunde pe suprafața trackpadului cu două degete pentru a efectua o acțiune de clic dreapta.

- **Defilare**

Puneți două degete pe trackpad și deplasați-le în direcție verticală sau orizontală. Această acțiune vă permite să defilați prin document, pe site-ul Web sau în aplicații. Puneți cele două degete ușor depărtate unul de celălalt.

Cu ajutorul trackpadului, mai puteți efectua o mulțime de gesturi tactile. Pentru informații despre gesturile tactile, consultați „Utilizarea trackpadului pentru gesturi tactile” la pagina 31.

Dacă suprafața trackpadului este pătată cu ulei, opriți mai întâi computerul. Apoi ștergeți cu grijă suprafața trackpadului cu o cârpă moale, fără scame, umezită cu apă caldă sau cu substanță de curățat pentru computer.

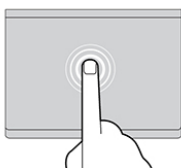
Utilizarea trackpadului pentru gesturi tactile

Întreaga suprafață a trackpadului este sensibilă la atingerea și la mișcarea degetelor. Puteți utiliza trackpadul pentru a efectua aceleași acțiuni de indicare și de clic așa cum face mouse-ul tradițional. Pentru a efectua diverse gesturi tactile, puteți utiliza, de asemenea, trackpadul.

Următoarea secțiune introduce anumite gesturi tactile utilizate frecvent, cum ar fi atingerea, glisarea și defilarea. Pentru gesturi suplimentare, consultați sistemul de informații de ajutor al dispozitivului indicator ThinkPad.

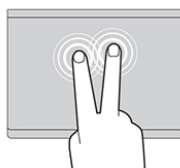
Notă:

- 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.
- În funcție de model, este posibil ca trackpadul computerului dumneavoastră să arate ușor altfel decât cel din ilustrațiile din această secțiune.



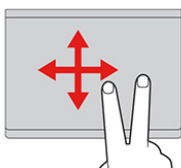
Atingere

Atingeți oriunde pe trackpad cu un singur deget pentru a selecta sau a deschide un element.



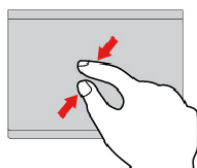
Atingere cu două degete

Atingeți oriunde pe trackpad cu două degete pentru a afișa un meniu de comenzi rapide.



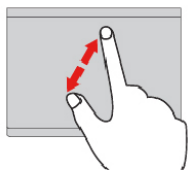
Defilare cu două degete

Puneți două degete pe trackpad și deplasați-le în direcție verticală sau orizontală. Această acțiune vă permite să defilați prin document, pe site-ul Web sau în aplicații.



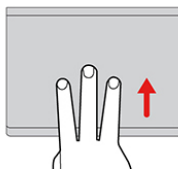
Micșorare cu două degete

Puneți două degete pe trackpad, apoi apropiați-le pentru a micșora.



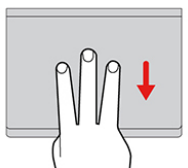
Mărire cu două degete

Puneți două degete pe trackpad și despărțiți-le pentru a mări.



Glisare cu trei degete în sus

Puneți trei degete pe trackpad și deplasați-le în sus pentru a deschide vizualizarea de activități pentru a vedea toate ferestrele deschise.



Glisare cu trei degete în jos

Puneți trei degete pe trackpad, apoi deplasați-le în jos pentru a afișa desktopul.

Personalizarea dispozitivului indicator ThinkPad

Puteți personaliza dispozitivul indicator ThinkPad, astfel încât să îl puteți utiliza mai confortabil și mai eficient. De exemplu, puteți alege modul să activați dispozitivul indicator TrackPoint, trackpadul sau ambele. De asemenea, puteți activa sau dezactiva gesturile tactile.

Pentru a personaliza setările dispozitivului indicator TrackPoint, procedați după cum urmează:

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

Pentru a personaliza trackpadul, procedați după cum urmează:

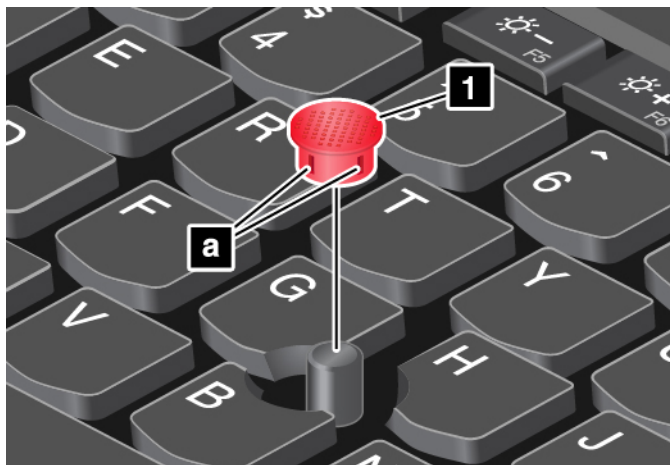
1. Deschideți meniul Start, apoi dați clic pe **Settings → Devices → Touchpad**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a personaliza trackpadul.

Înlocuirea capacului butonului de indicare

Capacul **1** de la capătul butonului indicator este amovibil. După ce utilizați capacul o perioadă de timp, puteți lua în considerare înlocuirea acestuia cu unul nou.

Notă:

- Utilizați un capac cu spații **a** după cum se arată în următoarea imagine.
- În funcție de model, este posibil ca tastatura dumneavoastră să arate altfel decât cea din ilustrația din această secțiune.



Gestionarea energiei

Această secțiune oferă informații despre modul de utilizare a alimentării c.a. și a energiei bateriei pentru a obține cel mai bun echilibru între gestionarea performanței și a energiei.

Utilizarea adaptorului de c.a.

Energia necesară funcționării calculatorului poate proveni de la baterie sau de la adaptorul de alimentare c.a. În timp ce utilizați energie c.a., bateria se încarcă automat.

Computerul este livrat cu un adaptor de alimentare c.a. tip USB-C și cu un cablu de alimentare.

- Adaptor de alimentare c.a.: transformă alimentarea c.a. pentru utilizarea calculatorului notebook.
- Cablu de alimentare: conectează priza c.a. și adaptorul de alimentare c.a.

Conectarea adaptorului de alimentare c.a.

Pentru a conecta computerul la sursa de alimentare c.a., parcurgeți următorii pași în ordine:

Atenție: Utilizarea unui cablu de alimentare necorespunzător vă poate deteriora grav calculatorul.

1. Conectați cablul de alimentare la adaptorul de alimentare c.a.
2. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la unul dintre conectorii USB-C ai computerului.
3. Conectați cablul de alimentare c.a. la o priză electrică.

Sugestii privind utilizarea adaptorului de c.a.

- Când adaptorul de alimentare c.a. nu este utilizat, deconectați-l de la priza electrică.
- Nu legați cablul de alimentare strâns în jurul transformatorului adaptorului de alimentare c.a. când este conectat la transformator.

Utilizarea bateriei

Dacă utilizați computerul la distanță de prizele electrice, depindeți de baterie pentru a păstra computerul funcțional. Diferite componente ale computerului consumă energie la niveluri diferite. Cu cât utilizați mai mult componentele cu consum ridicat de curent, cu atât mai repede se epuizează bateria.

Petreceți mai mult timp neconectat la priză cu bateriile ThinkPad. Mobilitatea a revoluționat afacerile permițându-vă să vă deplasați oriunde. Cu bateriile ThinkPad, puteți lucra mai mult fără a fi condiționat de o priză electrică.

Verificarea stării bateriei

Pentru a verifica nivelul rămas al bateriei, deplasați indicatorul către pictograma pentru starea bateriei din zona de notificare Windows. Pictograma de stare a bateriei afișează procentajul de energie rămas al bateriei și durata de utilizare a computerului înainte de a fi necesară încărcarea bateriei.

Frecvența la care utilizați energia bateriei determină durata de utilizare a bateriei între încărcări. Deoarece fiecare computer are obiceiuri și necesități individuale, este dificil de prezis cât durează încărcarea bateriei. Există doi factori principali:

- Câtă energie este stocată în baterie când începeți să lucrați
- Felul în care utilizați computerul, de exemplu:
 - Cât de des accesați unitatea de stocare

- La ce luminozitate setați afișajul
- Cât de des utilizați caracteristica fără fir

Încărcarea bateriei

Când vedeți că nivelul de energie rămas al bateriei este scăzut, încărcați bateria sau înlocuiți bateria cu o baterie încărcată.

Dacă aveți la îndemână o priză c.a., conectați computerul la sursa de alimentare c.a. Bateria este complet încărcată în aproximativ patru până la opt ore. În cazul în care adaptorul de alimentare de 65 W livrat împreună cu computerul acceptă funcția de încărcare rapidă, bateria este 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. Puteți verifica starea de încărcare a bateriei în orice moment prin intermediul pictogramei de stare a bateriei din zona de notificare Windows.

Notă: Pentru a mări durata de viață a bateriei la maxim, computerul nu reîncarcă bateria dacă energia rămasă este mai mare de 95%.

La încărcarea bateriei

- 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: Pentru a verifica temperatura bateriei, procedați în felul următor:

1. Deschideți Lenovo Vantage. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 18.
2. Faceți clic pe **Hardware Settings → Power**.
3. Pentru a vizualiza temperatura bateriei, localizați secțiunea **Power Status** și faceți clic pe **Show Details**.

- Încărcați bateria în oricare dintre condițiile următoare:
 - Este instalată o baterie nouă.
 - Procentajul rămas din energie este scăzut.
 - Bateria nu a fost utilizată o perioadă lungă de timp.

Maximizarea duratei de viață a bateriei

Pentru a maximiza durata de viață a bateriei, procedați în felul următor:

- Utilizați bateria până la epuizare.
- Reîncărcați bateria complet înainte de utilizare. Puteți vedea dacă bateria este complet încărcată de la pictograma de stare a bateriei din zona de notificare Windows.
- Utilizați întotdeauna funcțiile de gestionare a energiei, precum modurile de economisire a energiei.

Gestionarea energiei bateriei

Reglați setările planului de alimentare pentru a obține cel mai bun echilibru între performanță și economie de energie. Pentru a ajusta setările planului de alimentare, procedați după cum urmează:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
2. Faceți clic pe **Power Options**.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Pentru mai multe informații, consultați sistemul de informații pentru ajutor Windows.

Modurile de economisire a energiei

Există mai multe moduri pe care le puteți utiliza oricând pentru a economisi energia. Această secțiune prezintă fiecare mod și oferă sugestii cu privire la utilizarea eficientă a energiei bateriei.

- **Modul repaus**

În modul repaus, operațiile active sunt salvate în memorie, apoi unitatea de stocare și afișajul computerului se opresc. Când este reactivat computerul, operațiile active sunt restabilite în câteva secunde.

Pentru a trece computerul în modul repaus, deschideți meniul Start, faceți clic pe  **Power**, apoi pe **Sleep**.

- **Mod hibernare**

Prin intermediul acestui mod, puteți opri computerul complet fără a salva fișierele sau fără a ieși din programele curente. Când computerul intră în modul hibernare, toate programele, folderele și fișierele deschise sunt salvate pe unitatea de stocare, apoi computerul se oprește.

Pentru a trece computerul în modul hibernare, definiți mai întâi acțiunea butonului de alimentare, apoi apăsați pe acesta pentru a trece computerul în modul hibernare.

Dacă treceți computerul în modul hibernare și funcția pornire este dezactivată, computerul nu consumă energie. Funcția pornire este dezactivată implicit. Dacă treceți computerul în modul hibernare cu funcția pornire activată, acesta consumă o cantitate redusă de energie.

Pentru a activa funcția de pornire, procedați în felul următor:

1. Deschideți Control Panel, vizualizați panoul de control în funcție de categorie, apoi faceți clic pe **System and Security**.
2. Faceți clic pe **Administrative Tools**.
3. Faceți dublu clic pe **Task Scheduler**. Dacă vi se solicită parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
4. În panoul din stânga, selectați folderul sarcini pentru care doriți să activați funcția de pornire. Sunt afișate sarcinile programate.
5. Faceți clic pe o sarcină programată și apoi clic pe fila **Conditions**.
6. Sub **Power**, selectați **Wake the computer to run this task**.

- **Wireless dezactivat**

Când nu utilizați funcții fără fir, precum Bluetooth sau LAN fără fir, opriți-le pentru a ajuta la conservarea energiei.

Conexiuni Ethernet prin cablu

Folosind un cablu Ethernet, puteți conecta computerul la o rețea locală prin conectorul Ethernet de pe computer.

Conectorul Ethernet are doi indicatori pentru starea rețelei. Când indicatorul verde este aprins, calculatorul este conectat la o rețea LAN. Când indicatorul galben clipește, datele sunt în curs de transmitere.

Notă: În cazul în care computerul este conectat la o stație de andocare acceptată sau la un doc acceptat, utilizați conectorul Ethernet de pe stația de andocare sau de pe doc, nu cel de pe computer.



PERICOL

Calculatorul are un conector Ethernet. Nu introduceți cablul de telefon în conectorul Ethernet pentru a evita riscul de șoc electric.

Conexiunile fără fir

Conexiunea fără fir este transferul de date fără cabluri, ci doar prin intermediul undelor radio.

Utilizarea conexiunii LAN fără fir

O rețea zonală locală fără fir (LAN) acoperă o suprafață geografică relativ mică, precum o clădire de birouri sau o casă. Se pot conecta la acest tip de rețea dispozitivele bazate pe standardele 802.11.

Computerul este prevăzut cu o placă de rețea fără fir încorporată pentru a vă ajuta să realizați conexiuni fără fir și să monitorizați starea conexiunii.

Pentru a stabili o conexiune LAN fără fir, procedați în felul următor:

1. Activați caracteristica fără fir. Consultați „Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L480)” la pagina 24 sau „Utilizarea tastelor speciale (pentru computerele ThinkPad L580)” la pagina 26.
2. Faceți clic pe pictograma stare conexiune fără fir la rețea din zona de notificare Windows. Se afișează o listă cu rețelele fără fir disponibile.
3. Selectați o rețea pentru conectare. Introduceți informațiile necesare, dacă este cazul.

Computerul se conectează automat la o rețea fără fir disponibilă și care poate fi memorată când locația se schimbă. Dacă rețeaua fără fir disponibilă este securizată, introduceți parola, după cum este necesar. Pentru mai multe informații, consultați sistemul de informații pentru ajutor Windows.

Sfaturi privind utilizarea caracteristicii LAN fără fir

Pentru a obține cea mai bună conexiune, respectați următoarele reguli:

- Plasați calculatorul astfel încât să existe cât mai puține obstacole posibile între punctul de acces LAN fără fir și calculator.
- Deschideți capacul computerului la un unghi puțin mai mare de 90 de grade.

Verificarea stării conexiunii LAN fără fir

Puteți verifica starea conexiunii LAN fără fir prin pictograma de stare a conexiunii la rețeaua fără fir din zona de notificare Windows. Cu cât sunt mai multe bare, cu atât mai bun este semnalul.

Utilizarea conexiunii WAN fără fir

Rețeaua de arie largă (WAN), care utilizează rețelele celulare pentru transmiterea datelor, vă permite să stabiliți conexiuni fără fir în rețele publice sau private la distanță. Aceste conexiuni pot fi păstrate pe o suprafață geografică de mari dimensiuni, prin utilizarea mai multor antene sau sisteme de sateliți întreținute de furnizorii de servicii fără fir.

Unele computere notebook ThinkPad vin cu o placă WAN fără fir instalată, care oferă câteva tehnologii WAN fără fir, precum HSPA, 3G, 4G sau LTE. Prin utilizarea plăcii WAN fără fir, puteți stabili conexiuni WAN fără fir.

Notă: Serviciul WAN fără fir este oferit de furnizori de service autorizați din anumite țări sau regiuni.

Sfaturi privind pentru utilizarea funcției WAN fără fir

Pentru a obține cea mai bună conexiune, respectați următoarele reguli:

- Mențineți computerul la distanță de corp.
- Așezați computerul pe o suprafață plană și deschideți afișajul computerului la un unghi puțin mai mare de 90 de grade.
- Amplasați computerul la distanță de pereți de beton sau cărămidă, care pot slăbi semnalele celulare.
- Cea mai bună recepție se obține lângă ferestre și alte locații unde recepția semnalului celular telefonic este cea mai puternică.

Verificarea stării conexiunii WAN fără fir

Puteți verifica starea conexiunii WAN fără fir prin pictograma de stare a conexiunii rețelei fără fir din zona de notificare Windows. Cu cât sunt mai multe bare, cu atât mai bun este semnalul.

Utilizarea conexiunii Bluetooth

Funcția Bluetooth poate conecta dispozitive care se află la o distanță mică unul față de celălalt. Funcția Bluetooth este utilizată de obicei în următoarele scenarii:

- conectarea dispozitivelor periferice la un computer
- transferul datelor între dispozitivele manuale și un computer personal
- controlul și comunicarea la distanță cu dispozitive precum telefoanele mobile

În funcție de model, computerul poate să accepte o caracteristică Bluetooth. Pentru a transfera datele prin caracteristica Bluetooth, procedați după cum urmează:

Notă: Nu se recomandă să utilizați caracteristica fără fir (standardul 802.11) a computerului simultan cu o opțiune Bluetooth. Viteza de transmitere a datelor poate fi redusă, iar performanța caracteristicii fără fir poate fi scăzută.

1. Faceți una dintre următoarele:

- Apăsăți pe tasta de control pentru Bluetooth  și porniți caracteristica Bluetooth.
- Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings** → **Devices** → **Bluetooth & other devices**. Treceți comutatorul **Bluetooth** în poziția pornit pentru a activa caracteristica Bluetooth.

2. Faceți clic dreapta pe datele pe care doriți să le trimiteți.

3. Selectați **Send to** → **Bluetooth device**.

4. Selectați un dispozitiv Bluetooth, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de informații de ajutor Windows și sistemul de informații de ajutor al dispozitivului Bluetooth.

Utilizarea dispozitivelor NFC

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

NFC este o tehnologie de comunicație fără fir de înaltă frecvență și pe distanță scurtă. Dacă utilizați funcția NFC, puteți stabili comunicații radio între computer și alt dispozitiv dotat cu funcție NFC aflat la o distanță de câțiva centimetri.

Această secțiune oferă instrucțiuni pentru asocierea computerului cu un dispozitiv NFC. Pentru mai multe informații despre transferul de date, consultați documentația privind dispozitivul NFC.

Atenție:

- Înainte de a folosi cardul NFC, atingeți o masă de metal sau un obiect de metal legat la pământ. În caz contrar, cardul poate fi deteriorat de electricitatea statică din corpul dumneavoastră.
- În timpul transferului de date, nu treceți computerul sau telefonul inteligent cu funcție NFC în modul repaus; în caz contrar, datele ar putea fi afectate.

Activarea caracteristicii NFC

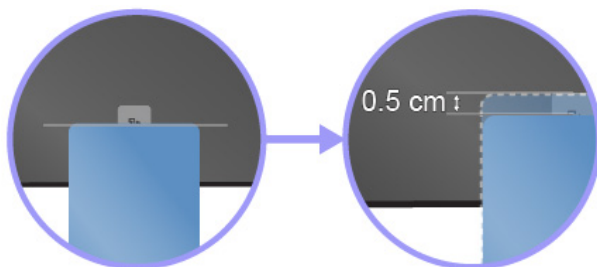
Implicit, caracteristica NFC este activată. Dacă caracteristica NFC a calculatorului este dezactivată, procedați după cum urmează pentru a o activa:

1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Network & Internet → Airplane mode**.
2. Dezactivați Modul avion.
3. Porniți funcția NFC.

Asocierea computerului cu un card NFC

Înainte de a începe, asigurați-vă că acest card este în formatul NFC Data Exchange Format (NDEF), în caz contrar, cardul nu poate fi detectat. Apoi, procedați în felul următor:

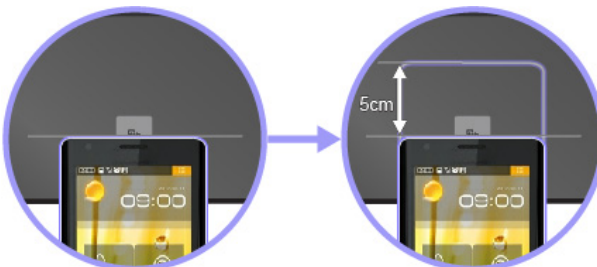
1. Așezați cardul deasupra etichetei NFC, cât mai aproape, conform indicațiilor. Potrivți marginea mai scurtă a cardului cu linia orizontală prelungită a centrului etichetei NFC.
2. Mișcați încet cardul pe o distanță de 0,5 cm în direcția afișajului computerului. Apoi, mențineți cardul pentru câteva secunde până când sunteți anunțat că tableta a detectat cardul.



Asocierea computerului cu un telefon inteligent cu funcție NFC

Înainte de a începe, asigurați-vă că ecranul telefonului inteligent este orientat în sus. Apoi, procedați în felul următor:

1. Așezați telefonul inteligent deasupra etichetei NFC, cât mai aproape, conform indicațiilor. Potrivți marginea mai scurtă a telefonului inteligent cu linia orizontală prelungită a centrului etichetei NFC.
2. Mișcați încet telefonul inteligent pe o distanță de 5 cm în direcția afișajului computerului. Apoi, mențineți telefonul inteligent pentru câteva secunde până când sunteți anunțat că acesta a fost detectat.



Utilizarea Modului avion

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

Pentru a activa sau a dezactiva Modul avion, procedați după cum urmează:

1. Deschideți meniul Start.
2. Faceți clic pe **Settings** → **Network & Internet** → **Airplane mode**.
3. Glisați controlul pentru **Airplane mode** pentru a-l porni și opri.

Utilizarea caracteristicilor audio

Computerul este echipat cu următoarele elemente:

- Conector audio, diametru de 3,5 mm
- Microfoane
- Difuzoare

De asemenea, computerul are un circuit audio care vă permite să vă bucurați de diferite caracteristici audio multimedia, precum:

- Compatibil cu High Definition Audio
- Redarea fișierelor MIDI și MP3
- Înregistrarea și redarea fișierelor PCM și WAV
- Înregistrarea de la diferite surse de sunet, precum un set de căști atașat

Următoarea listă oferă informații despre funcțiile acceptate ale dispozitivelor audio atașate la conectorii de pe computer sau de pe stația de andocare.

- **Set de căști cu fișă de 3,5 mm, cu 4 pini:** funcții cască și microfon
- **Cască obișnuită:** funcție cască

Notă: Microfonul convențional nu este acceptat.

Utilizarea caracteristicii sunet inteligent

Caracteristica sunet inteligent este acceptată de unele modele de computer. Pentru a preveni pierderea auzului, caracteristica limitează la 130 mV tensiunea de ieșire efectivă maximă a computerului în bandă largă, atunci când se conectează un set de căști.

Pentru a schimba setarea, efectuați următoarele:

1. Accesați Panoul de control și vizualizați în funcție de pictograme mari.
2. Faceți clic pe **SmartAudio**. În fereastra afișată, faceți clic pe pictograma **Disable Headphone Limiter**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea camerelor

Calculatorul dumneavoastră este dotat cu o cameră clasică și o cameră cu infraroșu (disponibilă pe unele modele).

Utilizarea camerei clasice

Dacă doriți să utilizați camera clasică pentru a realiza fotografii și a înregistra videoclipuri, deschideți meniul Start și faceți clic pe **Camera** din lista de programe. Dacă utilizați alte programe care oferă funcții precum fotografierea, înregistrarea video și realizarea de conferințe video, camera va porni

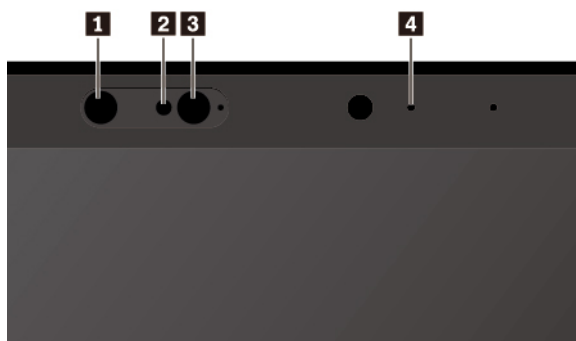
automat când activați caracteristica dorită a acesteia. Când pornește camera, indicatorul de stare din apropierea camerei se aprinde în alb, indicând faptul că respectiva cameră este în uz.

Dacă doriți să configurați setările camerei, deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Lenovo Vantage** → **Hardware Settings** → **Audio/Visual**. Localizați secțiunea **Camera**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setările camerei.

Utilizarea camerei cu infraroșu

Camera cu infraroșu oferă o modalitate personală și sigură de a vă conecta la computer folosind autentificarea facială. După setarea camerei cu infraroșu pentru autentificarea facială, vă puteți debloca computerul prin scanarea feței în loc să utilizați o parolă.

Camera cu infraroșu este alcătuită din următoarele componente:



1 3 Diodă luminiscentă (LED) cu infraroșu

Dioda luminiscentă LED cu infraroșu emite lumină infraroșie. În mod normal, lumina infraroșie este invizibilă cu ochiul liber.

2 Lentila camerei cu infraroșu

Lentila camerei cu infraroșu este utilizată pentru crearea imaginii faciale a utilizatorului.

4 Indicator cameră

Când indicatorul de stare a camerei este aprins, camera cu infraroșu este în modul recunoaștere.

Pentru a seta camera cu infraroșu pentru autentificarea facială, procedați astfel:

1. Deschideți meniul Start și faceți clic pe **Settings** → **Accounts** → **Sign-in options**.
2. Pentru a crea o parolă, derulați în jos până la secțiunea **Password** și faceți clic pe **Add**.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a crea un număr personal de identificare (PIN).
4. Localizați secțiunea **Windows Hello** și faceți clic pe **Set up** din **Face Recognition**. Apoi faceți clic pe **Get Started**.
5. Introduceți codul PIN pe care l-ați setat anterior. Previzualizarea camerei pornește.
6. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea.
7. Faceți clic pe **Improve Recognition** pentru a îmbunătăți imaginea, astfel încât **Windows Hello** să vă poată recunoaște în diferite condiții de iluminare sau când aspectul dumneavoastră se schimbă.

Pentru a utiliza camera cu infraroșu pentru deblocarea computerului, procedați astfel:

1. Pe ecranul de blocare Windows, selectați pictograma cu o față zâmbitoare din opțiunile de conectare.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran și asigurați-vă că sunteți poziționat central și vă uitați direct la cameră. Când programul vă recunoaște fața, deblochează automat ecranul și vă conectează la sistemul de operare Windows.

Utilizarea unui card de stocare sau a unui card inteligent

Calculatorul are un slot pentru cardul de stocare. În funcție de model, calculatorul poate să aibă și un slot pentru un card inteligent.

Tipuri de carduri media acceptate

Cititorul de carduri de stocare de pe calculator acceptă doar următoarele carduri de stocare:

Notă: Computerul dumneavoastră nu acceptă protecția conținutului pentru caracteristica Mediu de înregistrare (CPRM) pentru card SD.

- Card Secure Digital (SD)
- Card Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)
- Card Secure Digital High-Capacity (SDHC)

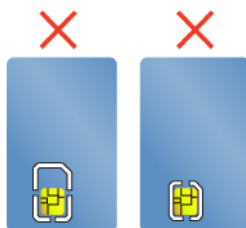
Tipul de card inteligent acceptat

Puteți utiliza carduri inteligente pentru autentificare, stocare de date și procesare de aplicații. În cadrul organizațiilor mari, vă sugerăm să utilizați cardurile inteligente pentru o autentificare de securitate puternică prin sign-on unic (SSO). Cititorul de carduri inteligente de pe calculator acceptă numai cardul inteligent cu următoarele specificații:



- Lungime: 85,60 mm
- Lățime: 53,98 mm
- Grosime: 0,76 mm

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



Instalarea unui card de stocare sau a unui card inteligent

Atenție: Înainte de a începe instalarea unui card, atingeți o masă de metal sau un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate deteriora placa.

Pentru a instala cardul, procedați după cum urmează:

1. Localizați tipul corespunzător de slot pentru cardul dumneavoastră. Consultați „Comenzile computerului, conectorii și indicatoarele” la pagina 1.
2. Asigurați-vă că placa este orientată corect:
 - Pentru cardul de stocare: contactele de metal sunt orientate în jos și înainte, spre slotul de card.
 - Pentru cardul inteligent: contactele de metal sunt orientate în sus și înainte, spre slotul de card.
3. Apăsați pe card ferm pentru a intra în slot.

Dacă caracteristica conectare și redare nu este activată pentru cardul de stocare sau cardul inteligent instalate, procedați după cum urmează pentru a activa caracteristica:

1. Accesați Control Panel.
2. Vizualizați Panoul de control după categorie. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se solicită parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
4. Din meniul **Action**, selectați **Add legacy hardware**. Expertul Adăugare Hardware pornește.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Scoaterea unui card de stocare sau a unui card inteligent

Atenție:

- Înainte de a scoate un card, opriți-l. În caz contrar, datele de pe card se pot deteriora sau pierde.
- În timp ce transferați date pe sau de pe un card de stocare sau de pe un card inteligent, nu puneți computerul în modul repaus sau hibernare înainte de a se termina transferul datelor; în caz contrar, acestea pot fi afectate.
- Nu scoateți un card în timp ce computerul este în modul repaus sau în modul hibernare. În caz contrar, este posibil ca sistemul să nu răspundă când încercați să reluați operația.

Pentru a scoate un card, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic pe pictograma triunghi din bara de notificare Windows pentru a afișa pictogramele ascunse. Apoi, faceți clic dreapta pe pictograma **Safely Remove Hardware and Eject Media**.
2. Selectați elementul corespunzător pentru a scoate placa din sistemul de operare Windows.
3. Apăsați pe placă pentru a o scoate din calculator.
4. Scoateți cardul și depozitați-l în siguranță pentru utilizare ulterioară.

Notă: Dacă nu scoateți placa din calculator după ce ați scos-o din sistemul de operare Windows, placa nu mai poate fi accesată. Pentru a accesa cardul, trebuie să îl scoateți mai întâi, apoi să îl introduceți din nou.

Utilizarea unui afișaj extern

Această secțiune oferă instrucțiuni pentru conectarea unui afișaj extern, alegerea modurilor de afișare și modificarea setărilor de afișare.

Puteți utiliza un afișaj extern, cum ar fi un proiector sau un monitor pentru a face prezentări sau pentru a extinde spațiul de lucru.

Computerul acceptă următoarea rezoluție video dacă și afișajul extern acceptă această rezoluție.

- Până la două monitoare externe USB-C (până la 4096 x 2304 pixeli/60 Hz) conectate la conectorii USB-C
- Până la 4096 x 2160 de pixeli/30 Hz cu un afișaj extern conectat la un conector HDMI

Pentru mai multe informații despre afișajul extern, consultați manualele care îl însoțesc.

Conectarea unui afișaj extern

Puteți utiliza fie un afișaj cu fir, fie un afișaj fără fir. Monitorul cu fir poate fi conectat la un conector video, cum ar fi un conector USB-C sau un conector HDMI, printr-un cablu. Afișajul extern conectat la conectorul USB-C (cel care funcționează drept conector de alimentare) și afișajul extern conectat la conectorul HDMI nu pot fi utilizate simultan. Afișajul fără fir poate fi adăugat prin funcția Miracast®.

• Conectarea unui afișaj cu fir

Notă: În cazul în care conectați un monitor extern, este necesar un cablu pentru interfață video cu miez de ferită.

1. Conectați afișajul extern la un conector video corespunzător de pe computer, cum ar fi conectorul USB-C sau HDMI.
2. Conectați afișajul extern la o priză electrică.
3. Porniți afișajul extern.

În cazul în care computerul nu poate detecta afișajul extern, faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe **Screen resolution/Display settings → Detect**.

• Conectarea unui afișaj fără fir

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

Faceți una dintre următoarele:

- Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Devices → Bluetooth & other devices → Add Bluetooth or other device**. În fereastra Add a device, faceți clic pe **Wireless display or dock**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Faceți clic pe pictograma centrului de acțiuni  din zona de notificare Windows. Faceți clic pe **Connect**. Selectați afișajul fără fir și urmați instrucțiunile de pe afișaj.

Pentru mai multe informații, consultați sistemul de informații pentru ajutor Windows.

Alegerea unui mod de afișare

Puteți afișa desktopul și aplicațiile pe afișajul calculatorului, pe un afișaj extern sau pe ambele.

Pentru a alege modul de afișare a ieșirii video, apăsați tasta de comutare a modului de afișare , apoi selectați un mod de afișare preferat.

Există patru moduri de afișare:

- **Ecranul PC-ului:** afișează ieșirea video numai pe ecranul computerului.

Notă: În funcție de caz, puteți vedea **Disconnect**, **PC screen only**, **Computer only** sau **Disconnect projector**.

- **Duplicate:** afișează aceeași ieșire video atât pe afișajul calculatorului cât și pe un afișaj extern.

- **Extend:** prelungește ieșirea video de la afișajul calculatorului la un afișaj extern. Puteți glisa și muta elemente între cele două ecrane.
- **Al doilea ecran:** afișează ieșirea video numai pe un afișaj extern.

Notă: În funcție de caz, puteți vedea **Projector only** sau **Second screen only**.

Dacă se afișează programe care utilizează DirectDraw sau Direct3D® în modul ecran complet, numai afișajul principal afișează ieșirea video.

Modificarea setărilor de afișare

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.

Pentru a modifica setările afișajului, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic dreapta pe desktop și selectați **Display settings**.
2. Selectați afișajul pe care doriți să îl configurați.
3. Modificați setările afișajului așa cum doriți.

Notă: Dacă setați o rezoluție mai mare pentru afișajul calculatorului decât pentru afișajul extern, doar o parte a afișajului poate fi arătată pe afișajul extern.

Deplasarea cu computerul dumneavoastră

Această secțiune oferă informații pentru a vă ajuta să lucrați cu calculatorul când vă deplasați în străinătate.

Utilizați următoarele sugestii pentru călătorie pentru a vă deplasa cu încredere și eficient cu calculatorul.

- Când computerul trece prin dispozitive cu raze x la posturile de securitate din aeroporturi, este important să urmăriți computerul în permanență pentru a preveni furtul.
- Aveți în vedere să luați un adaptor electric pentru utilizarea în avion sau automobil.
- Dacă aveți la dumneavoastră un adaptor de alimentare c.a., desprindeți cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea acestuia.

Sfaturi privind călătoria cu avionul

Când călătoriți cu computerul într-un avion, respectați următoarele sugestii:

- Atenție la scaunul din fața dumneavoastră când vă aflați în avion. Orientați afișajul calculatorului astfel încât să nu fie prins când persoana din față se lasă pe spate.
- Nu uitați să treceți computerul în modul hibernare sau să-l opriți când decolează avionul.
- Dacă intenționați să utilizați calculatorul sau serviciile fără fir (precum Internet și Bluetooth), verificați la compania aeriană cu privire la restricții și disponibilitatea serviciilor înainte de a vă urca în avion. Dacă există restricții privind utilizarea calculatoarelor cu funcții fără fir într-un avion, trebuie să respectați aceste restricții.

Modul avion este acceptat pe sistemul de operare Windows 10. În modul Avion, sunt dezactivate toate funcțiile fără fir.

Pentru a activa Modul avion, procedați în felul următor:

1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Network & Internet → Airplane mode**.

2. Glisați controlul **Airplane mode** pentru a-l activa.

Accesorii pentru călătorie

Când călătoriți într-o altă țară sau regiune, ar trebui să luați cu dumneavoastră un adaptor de alimentare c.a. corespunzător pentru țara sau regiunea în care călătoriți.

Pentru a achiziționa accesorii de călătorie, accesați:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Capitolul 3. Îmbunătățirea computerului

Acest capitol conține instrucțiuni privind modalitatea de utilizare a dispozitivelor hardware pentru extinderea funcțiilor calculatorului dumneavoastră.

Găsirea opțiunilor ThinkPad

Dacă doriți să extindeți funcțiile calculatorului, Lenovo are un număr de accesorii hardware și actualizări pentru a răspunde nevoilor dumneavoastră. 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 cumpăra de la Lenovo, accesați:

<https://www.lenovo.com/accessories>

ThinkPad Basic Docking Station, ThinkPad Pro Docking Station și ThinkPad Ultra Docking Station

Această secțiune prezintă modul de utilizare a ThinkPad Basic Docking Station, ThinkPad Pro Docking Station și ThinkPad Ultra Docking Station.

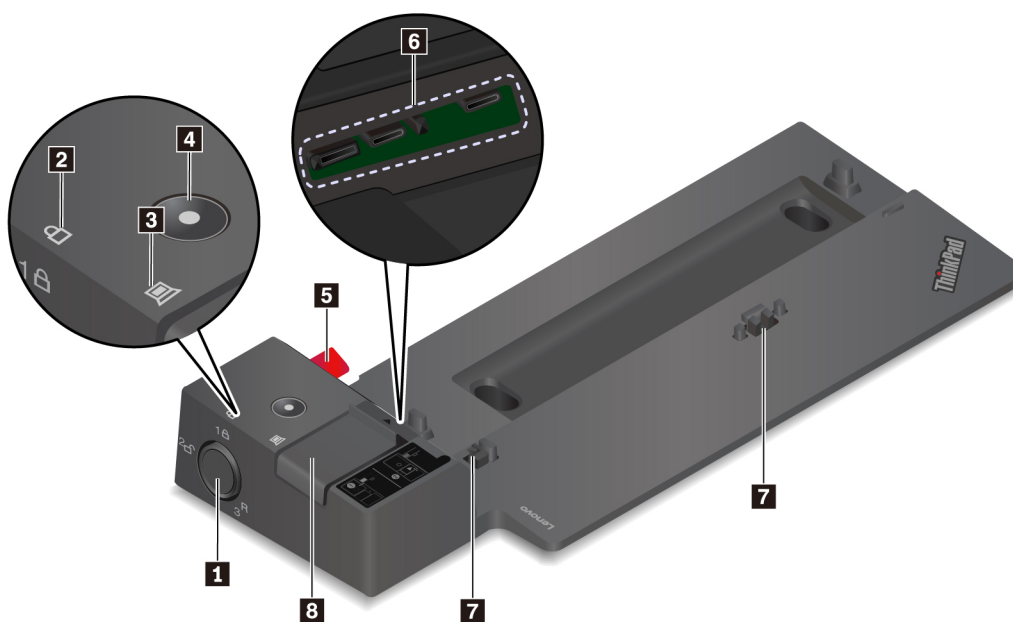
Localizarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatoarelor

Această secțiune prezintă amplasarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatorilor pe stațiile de andocare.

Notă: Când computerul este conectat la stația de andocare, utilizați întotdeauna conectorul Ethernet și conectorii afișajului extern de pe stația de andocare. Nu utilizați conectorii de pe computer.

Vedere din față

Notă: Următoarea imagine se referă la ThinkPad Basic Docking Station. ThinkPad Pro Docking Station și ThinkPad Ultra Docking Station pot arăta ușor diferit.



1 Dispozitiv de blocare sistem: utilizați dispozitivul de blocare a sistemului în următoarele moduri:

- În cazul în care dispozitivul de blocare a sistemului este în ¹A, zăvorul este blocat; nu puteți conecta sau deconecta computerul.
- În cazul în care dispozitivul de blocare a sistemului este în poziția deblocat ²A, zăvorul este deblocat; puteți conecta sau deconecta computerul.
- În cazul în care dispozitivul de blocare a sistemului este în poziția deblocat, ³R, puteți scoate dispozitivul de blocare a sistemului din slotul acestuia.

Notă: ThinkPad Basic Docking Station nu este livrat cu un dispozitiv instalat de blocare a sistemului. Puteți contacta serviciul de vânzări Lenovo pentru a achiziționa un dispozitiv de blocare a sistemului, cu numărul de componentă opțională 4XE0Q56388.

2 Indicator blocare taste: acest indicator se aprinde când tasta de blocare a sistemului este în poziția blocat.

3 Indicator stare andocare: acest indicator se aprinde când computerul este conectat cu succes la stația de andocare.

4 Buton de alimentare: apăsați butonul de alimentare pentru a porni sau opri computerul conectat la stația de andocare.

5 Picior de ghidare: utilizați piciorul de ghidare pentru a poziționa corespunzător computerul atunci când îl conectați la stația de andocare.

6 Conector stație de andocare: conectați computerul la stația de andocare.

7 Cârlige: mențineți și fixați computerul la stația de andocare.

8 Zăvor: glisați zăvorul pentru a conecta sau a deconecta computerul.

Vedere din spate

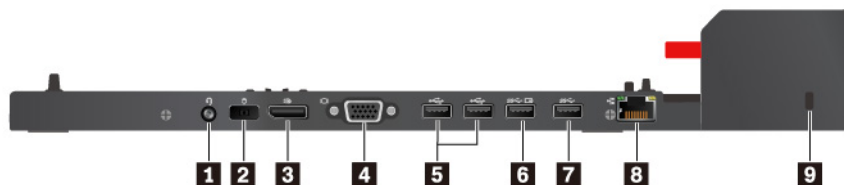


Figura 1. ThinkPad Basic Docking Station

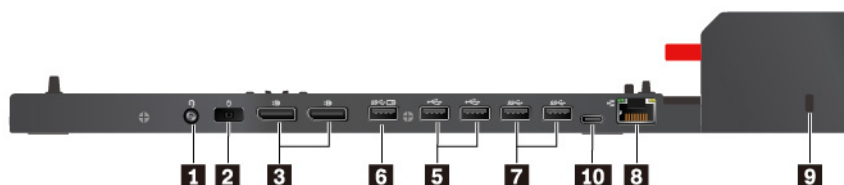


Figura 2. ThinkPad Pro Docking Station

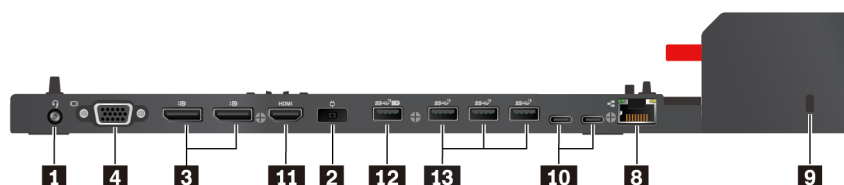


Figura 3. ThinkPad Ultra Docking Station

- 1 Conector audio:** conectați căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini.
- 2 Conector alimentare c.a.:** conectați adaptorul de alimentare c.a.
- 3 Conector DisplayPort®:** conectați un monitor de performanță înaltă, un monitor direct drive sau alte dispozitive ce folosesc un conector DisplayPort.
- 4 Conector VGA:** conectați computerul la un dispozitiv video compatibil cu VGA, precum un monitor VGA.
- 5 Conector USB 2.0, 7 conector Gen 1 USB 3.1:** conectați dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.
- 6 Conector Gen 1 Always On USB 3.1, 12 Conector Gen 2 Always on USB 3.1:** conectați dispozitive USB compatibile și încărcați unele dispozitive digitale mobile și telefoane inteligente când computerul dumneavoastră este în modul repaus sau hibernare.
- 8 Conector Ethernet:** conectați stația de andocare la o rețea LAN Ethernet.
- 9 Slot blocare de securitate:** blochează stația de andocare pe un birou, pe o masă sau pe alte piese de mobilier care pot fi mutate, pentru a o proteja împotriva furtului. Utilizați dispozitivul de blocare a cablului de securitate care corespunde acestui slot de blocare de securitate.
- 10 Conector USB-C:** utilizați acest conector pentru a transfera date sau pentru a încărca dispozitivul extern.
- 11 Conector HDMI:** conectează un dispozitiv audio digital compatibil sau un monitor video, cum ar fi HDTV.

13 Conector Gen 2 USB 3.1: cu viteze superioare de transfer, conectorul Gen 2 USB 3.1 este utilizat pentru a conecta dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

Conectarea computerului la o stație de andocare

Notă:

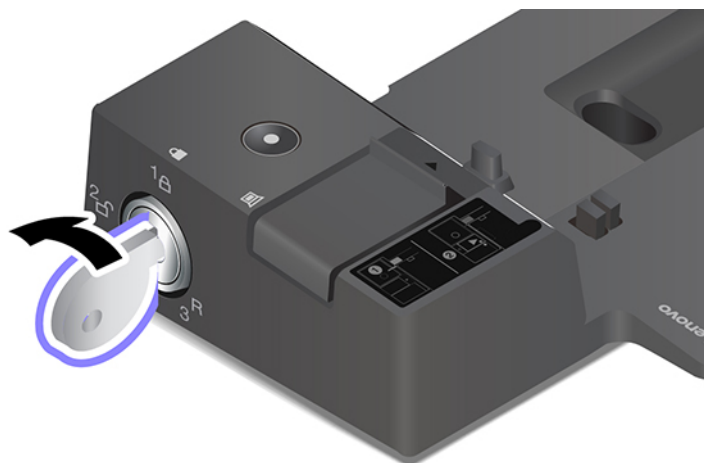
- ThinkPad Basic Docking Station nu este livrat cu un dispozitiv instalat de blocare a sistemului. Dacă nu ați achiziționat și instalat un dispozitiv de blocare a sistemului, omiteți pașii 4 și 7 din instrucțiunile următoare referitoare la conectarea computerului la ThinkPad Basic Docking Station.
- Dacă atașați calculatorul la o stație de andocare, dar nu conectați stația de andocare la alimentarea c.a., calculatorul consumă energia bateriei.

Pentru a conecta computerul la o stație de andocare, procedați după cum urmează:

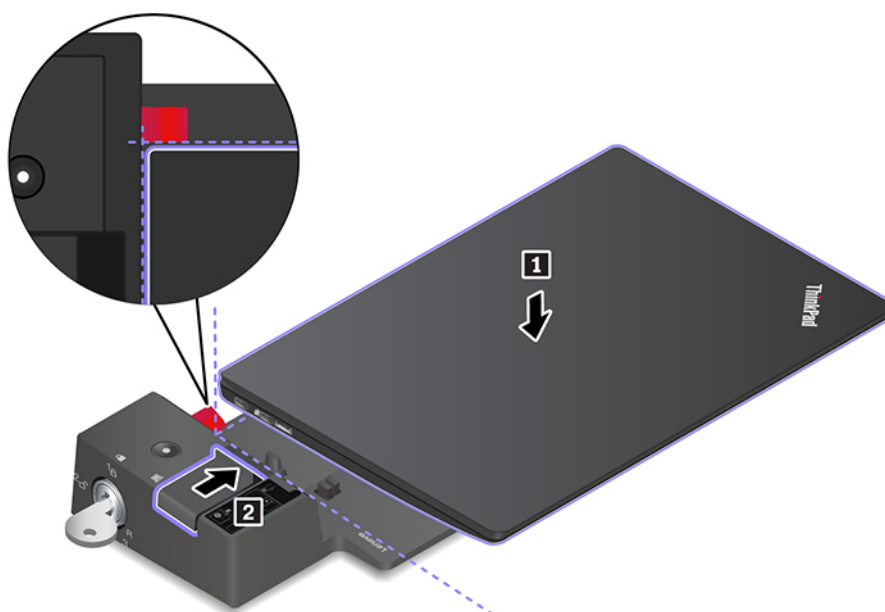
1. Conectați stația de andocare la o sursă de alimentare c.a.
2. Deconectați cablurile și dispozitivele din partea stângă a computerului.
3. Scoateți capacul conectorului (disponibil pe unele modele), după cum este prezentat.



4. Asigurați-vă că ați rotit cheia de blocare a sistemului în poziția deblocat (2⇐).



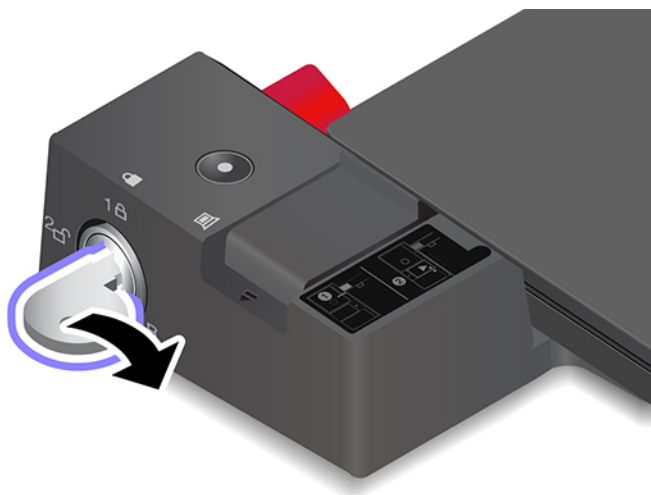
5. Aliniați colțul din stânga sus al computerului cu piciorul de ghidare de pe stația de andocare. Conectați computerul la stația de andocare după cum se arată 1, până auziți un clic. Glisați zăvorul în direcția indicată 2.



6. Verificați indicatorul de stare de andocare. Indicatorul de stare pentru andocare se aprinde atunci când computerul este andocat cu succes.

Notă: Dacă indicatorul este stins, calculatorul nu este atașat la stația de andocare. Pentru a rezolva problema, deconectați și reconectați calculatorul.

7. Rotiți cheia de blocare a sistemului în poziția blocat (1A).



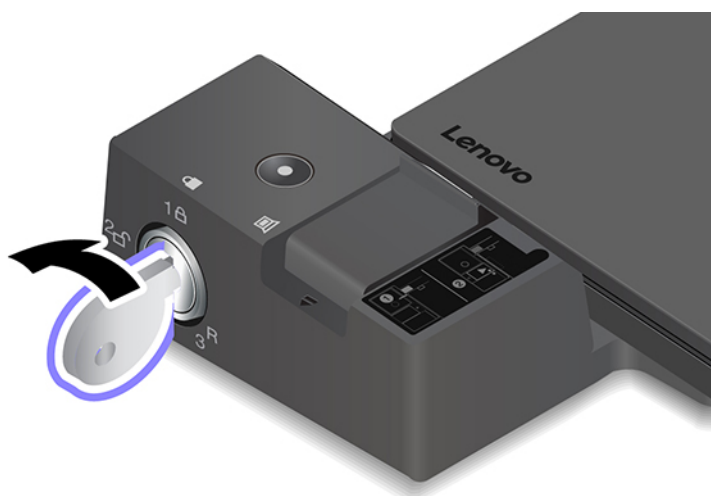
Atenție: Când calculatorul este atașat la o stație de andocare, nu apucați ansamblul doar de calculator. Apucați întotdeauna de întregul ansamblu. În caz contrar, este posibil ca stația de andocare să fie scăpată jos.

Detașarea computerului de la o stație de andocare

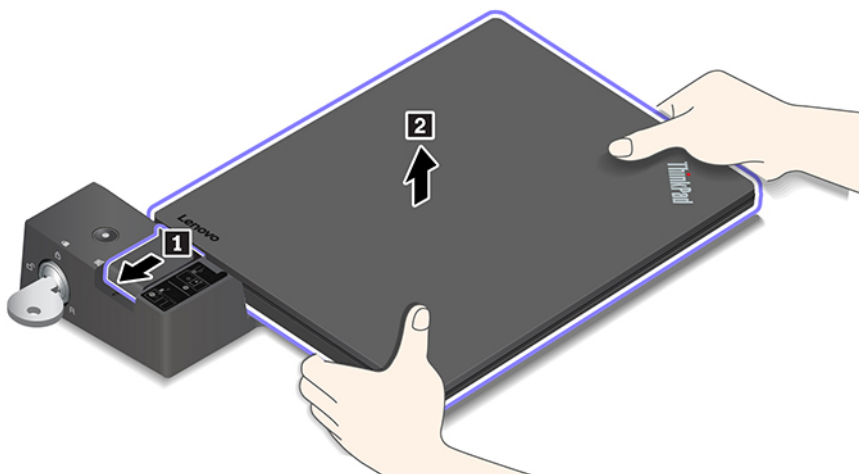
Pentru a detașa computerul de la o stație de andocare, procedați în felul următor:

Notă: ThinkPad Basic Docking Station nu este livrat cu un dispozitiv instalat de blocare a sistemului. Dacă nu ați achiziționat și instalat un dispozitiv de blocare a sistemului, omiteți pasul 1 din instrucțiunile următoare referitoare la detașarea computerului de la ThinkPad Basic Docking Station.

1. Rotiți cheia de blocare a sistemului în poziția deblocat (2B).



2. Glisați zăvorul în direcția indicată **1** pentru a elibera computerul, apoi apucați de ambele părți ale computerului pentru a-l scoate **2**.



Instrucțiuni privind conectarea mai multor afișaje externe

Puteți conecta mai multe afișaje externe la o stație de andocare ThinkPad acceptate. Pentru a vă asigura că mai multe afișaje funcționează corect, respectați următoarele instrucțiuni și conectați afișajele externe la conectorii corespunzători.

ThinkPad Basic Docking Station

Până la două afișaje externe conectate la conectorul DisplayPort și la conectorii VGA, pot funcționa în același timp.



ThinkPad Pro Docking Station

Până la două afișaje externe conectate la cei doi conectori DisplayPort pot funcționa în același timp.



ThinkPad Ultra Docking Station

Până la trei afișaje externe conectate la stația de andocare pot funcționa în același timp.

Capitolul 4. Informații privind accesibilitatea, ergonomia și întreținerea

Acest capitol oferă informații despre accesibilitate, ergonomie, curățare și întreținere.

Informații privind accesibilitatea

Lenovo se angajează să ofere acces mai bun la informații și tehnologii utilizatorilor care au deficiențe de auz, vâz sau mobilitate. Această secțiune oferă informații despre modul în care pot fi ajutați acești utilizatori să se bucure la maximum de utilizarea computerului. De asemenea, puteți obține cele mai recente informații despre accesibilitate de pe următorul site Web:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Comenzile rapide de la tastatură

Următoarea listă conține comenzile rapide de la tastatură care vă ușurează lucrul cu computerul.

Notă: În funcție de modelul tastaturii dumneavoastră, este posibil ca următoarele comenzi de la tastatură să nu fie disponibile.

- **Tasta siglă Windows+U:** deschidere Centru de accesibilitate
- **Shift dreapta timp de opt secunde:** pornire sau oprire taste filtrare
- **Shift de cinci ori:** pornire sau oprire taste adezive
- **Num Lock timp de cinci secunde:** pornire sau oprire taste comutare
- **Alt stânga+Shift stânga+Num Lock:** pornire sau oprire taste mouse
- **Alt stânga+Shift stânga+PrtScn (sau PrtSc):** pornire sau oprire contrast puternic

Pentru informații suplimentare, accesați <https://windows.microsoft.com/>, apoi efectuați o căutare folosind oricare dintre următoarele cuvinte cheie: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Centrul de accesibilitate

Caracteristica Centru de accesibilitate de pe sistemul de operare Windows vă permite să configurați computerele pentru a vă satisface nevoile fizice și cognitive.

Pentru a accesa caracteristica Centru de accesibilitate, procedați după cum urmează:

1. Accesați Control Panel și asigurați-vă că îl vizualizați după Category.
2. Faceți clic pe **Ease of Access → Ease of Access Center**.
3. Alegeți instrumentul corespunzător urmând instrucțiunile de pe ecran.

Caracteristica Centru de accesibilitate include în principal următoarele instrumente:

- **Lupă**
Funcția Lupă este un utilitar care mărește întregul ecran sau o parte a acestuia, astfel încât să puteți vedea mai bine elementele.
- **Narator**
Narator este un cititor de ecran care citește cu voce tare ceea ce este afișat pe ecran și descrie evenimentele precum mesajele de eroare.

- **Tastatură vizuală**

Dacă preferați să tastați sau să introduceți datele în computer utilizând un mouse, un joystick sau alt dispozitiv indicator în locul unei tastaturi fizice, puteți utiliza funcția Tastatură vizuală. Funcția Tastatură vizuală afișează o tastatură vizuală cu toate tastele standard. Puteți selecta tastele utilizând mouse-ul sau alt dispozitiv indicator sau le puteți atinge pentru a le selecta, dacă computerul dumneavoastră acceptă ecran pentru atingeri multiple.

- **Contrast puternic**

Contrast puternic este o caracteristică care mărește contrastul color al unui text sau al unor imagini pe ecran. Drept consecință, elementele respective sunt mai distincte și mai simplu de identificat.

- **Tastatură personalizată**

Ajustați setările tastaturii pentru a facilita utilizarea acesteia. De exemplu, puteți utiliza tastatura pentru a controla indicatorul și pentru facilita tastarea anumitor combinații de taste de pe tastatură.

- **Mouse personalizat**

Ajustați setările mouse-ului pentru a facilita utilizarea acestuia. De exemplu, puteți modifica aspectul indicatorului și puteți facilita gestionarea ferestrelor cu ajutorul mouse-ului.

Recunoașterea vorbirii

Funcția Recunoaștere vorbire vă permite să controlați computerul cu ajutorul vocii.

Utilizând numai vocea, puteți porni programe, puteți deschide meniuri, puteți face clic pe obiectele de pe ecran, puteți dicta texte în documente, puteți scrie și trimite e-mailuri. Orice puteți face cu tastatura și mouse-ul poate fi făcut numai cu vocea.

Pentru a utiliza funcția Recunoaștere vorbire, procedați după cum urmează:

1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
2. Faceți clic pe **Ease of Access** → **Speech Recognition**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Tehnologii de citire a ecranului

Tehnologiile de citire a ecranului sunt concentrate în principal pe interfețele software, sistemele de ajutor și diferite documente online. Pentru informații suplimentare despre cititoarele de ecran, consultați următoarele:

- Utilizarea fișierelor PDF cu cititoarele de ecran:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Utilizarea cititorului de ecran JAWS:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Utilizarea cititorului de ecran NVDA:
<https://www.nvaccess.org/>

Rezoluția ecranului

Puteți facilita citirea textului și a imaginilor de pe ecran prin ajustarea rezoluției ecranului calculatorului.

Pentru a ajusta rezoluția ecranului, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic dreapta pe o zonă goală de pe desktop, apoi faceți clic pe **Display settings** → **Display**.

2. Urmăți instrucțiunile de pe ecran.

Notă: Setarea prea jos a rezoluției ar putea împiedica încadrarea unor elemente pe ecran.

Dimensiune de element personalizabilă

Puteți facilita citirea elementelor de pe ecran prin modificarea dimensiunii elementelor.

- Pentru a modifica temporar dimensiunea elementelor, utilizați instrumentul Lupă din Centrul de accesibilitate.
- Pentru a modifica definitiv dimensiunea elementelor, procedați după cum urmează:
 - Modificați dimensiunea tuturor elementelor de pe ecran.
 1. Faceți clic dreapta pe o zonă goală de pe desktop, apoi faceți clic pe **Display settings → Display**.
 2. Modificați dimensiunea elementelor urmând instrucțiunile de pe ecran. Este posibil ca, în cazul unor aplicații, configurația dvs. să nu se activeze decât după ce vă deconectați și vă conectați din nou.
 - Modificați dimensiunea elementelor dintr-o pagină Web.

Apăsăți continuu tasta Ctrl, apoi apăsați tasta cu semnul plus (+) pentru a mări sau pe tasta cu semnul minus (-) pentru a micșora dimensiunea textului.
 - Modificați dimensiunea elementelor de pe desktop sau dintr-o fereastră.

Notă: Este posibil ca această funcție să nu funcționeze în anumite ferestre.

Dacă mouse-ul dumneavoastră este dotat cu o rotiță, apăsați lung tasta Ctrl, apoi derulați rotița pentru a modifica dimensiunea elementului.

Conectori la standardul din domeniu

Calculatorul este dotat cu conectori standardizați din domeniu, care vă permit să conectați dispozitive de asistență.

Documentație în formate accesibile

Lenovo furnizează documentații electronice în formate accesibile, precum fișierele PDF etichetate corespunzător sau fișierele în Limbaj de marcare hipertext (HTML). Documentațiile electronice de la Lenovo sunt dezvoltate pentru a se asigura că utilizatorii cu dizabilități vizuale pot citi documentațiile printr-un cititor de ecrane. De asemenea, fiecare imagine din documentații poate include text alternativ adecvat în așa fel încât utilizatorii cu deficiențe vizuale să o poată înțelege când utilizează un cititor de ecrane.

Informații privind ergonomia

Practica ergonomică bună este importantă pentru a utiliza la capacitate maximă computerul personal și pentru a evita disconfortul. Aranjați spațiul de lucru și echipamentul pe care îl utilizați pentru a se potrivi nevoilor individuale și specificului activității dumneavoastră. În plus, utilizați obiceiuri de muncă sănătoase pentru a vă maximiza performanța și confortul atunci când utilizați computerul.

Lucrul în biroul virtual poate însemna adaptarea la schimbări frecvente de mediu. Adaptarea la lumina ambiantă, așezarea activă și plasarea componentelor hardware ale computerului dumneavoastră pot îmbunătăți semnificativ performanța și confortul.

Acest exemplu prezintă o persoană într-o poziție obișnuită. Chiar dacă nu există un astfel de mediu, puteți urma multe dintre aceste sugestii. Dezvoltați obiceiuri utile și acestea vă vor răsplăti.



Poziție generală: cel mai bun lucru este să efectuați periodic modificări minore ale poziției de lucru pentru a elimina începutul disconfortului cauzat de perioade lungi de lucru în aceeași poziție. Pauzele frecvente, scurte vă vor ajuta să preveniți orice disconfort minor asociat cu poziția de lucru.

Afișajul: poziționați afișajul pentru a păstra o distanță de vizualizare confortabilă, de 510 – 760 mm. Evitați lumina strălucitoare puternică sau reflexiile de pe afișaj provenite de la iluminare de deasupra capului sau de la surse de lumină exterioare. Păstrați afișajul curat și setați luminozitatea la niveluri care vă permit să vedeți afișajul cu claritate. Apăsăți tastele de control al luminozității pentru a regla luminozitatea afișajului.

Poziția capului: păstrați capul și gâtul într-o poziție confortabilă și neutră (verticală sau dreaptă).

Scaunul: utilizați un scaun care vă oferă sprijin eficient pentru spate și reglaj pe înălțime. Utilizați reglajele scaunului pentru a-l adapta cât mai bine unei poziții confortabile.

Poziția brațului și a mâinii: dacă sunt disponibile, utilizați cotierele sau o zonă pe suprafața de lucru pentru a sprijini greutatea brațelor. Păstrați antebrățele, încheieturile și mâinile într-o poziție relaxată și neutră (orizontală). Tastați prin atingeri delicate fără a lovi în taste.

Poziția picioarelor: păstrați coapsele paralele cu podeaua și tălpile să fie așezate pe podea sau pe suportul pentru picioare.

Ce se întâmplă în timpul călătoriilor?

Este posibil să nu puteți respecta cele mai bune practici ergonomice când utilizați calculatorul, în timpul deplasării sau într-un mediu comod. Indiferent de mediu, încercați să respectați cât mai multe dintre sugestiile de mai sus. Poziția și iluminarea corecte, de exemplu, vă ajută să mențineți nivelurile dorite de confort și performanță. Dacă zona de lucru nu este un spațiu pentru birou, acordați o atenție specială adoptării unei poziții șezut active și utilizării pauzelor. Multe soluții de produs ThinkPad sunt disponibile pentru a vă ajuta să modificați și să extindeți calculatorul pentru adaptarea perfectă la nevoile dumneavoastră. Puteți găsi unele dintre aceste opțiuni la <https://www.lenovo.com/accessories>. Explorați opțiunile pentru soluții de andocare și produsele externe care oferă reglajul și funcțiile pe care le doriți.

Întrebări despre vedere?

Ecranele computerelor notebook ThinkPad sunt concepute să respecte cele mai înalte standarde. Aceste ecrane vă oferă imagini clare, iar afișajele luminoase, de mari dimensiuni sunt ușor de văzut, fără a afecta ochii. Orice activitate vizuală susținută care presupune concentrare poate fi obositoare. Dacă aveți întrebări privind oboseala ochilor sau disconfortul vizual, consultați un oftalmolog.

Curățarea și întreținerea

Cu grijă și întreținere corespunzătoare, vă veți putea baza pe computerul dumneavoastră. Următoarele subiecte oferă informații care vă pot ajuta să păstrați computerul în stare de funcționare excelentă.

Sfaturi privind întreținerea de bază

Acestea sunt câteva informații de bază despre păstrarea computerului dumneavoastră în stare de funcționare corespunzătoare:

- Păstrați materialele pentru împachetare la loc sigur, unde nu pot ajunge copiii, pentru a preveni riscul de sufocare cu pungile din plastic.
- Țineți calculatorul la distanță de magneti, telefoane celulare pornite, aparate electrice sau difuzoare (mai mult de 13 cm sau 5 inch).
- Evitați să vă supuneți computerul la temperaturi extreme (sub 5 °C/41 °F sau peste 35 °C/95 °F).
- Evitați să plasați obiecte (inclusiv hârtie) între afișaj și tastatură sau suportul pentru palmă.
- Afișajul calculatorului dumneavoastră este proiectat pentru a fi deschis și utilizat la un unghi puțin mai mare de 90 de grade. Nu deschideți afișajul la mai mult de 180 de grade. În caz contrar, articulația computerului se poate deteriora.
- Nu întoarceți computerul când adaptorul de alimentare c.a. este conectat; în caz contrar, fișa adaptorului se poate rupe.
- Înainte de a muta calculatorul, asigurați-vă că ați înlăturat toate mediile de stocare, că ați oprit toate dispozitivele atașate și că ați deconectat toate cablurile.
- Când ridicați calculatorul deschis, țineți-l de partea de jos. Nu ridicați și nu țineți calculatorul de afișaj.
- Calculatorul dumneavoastră trebuie să fie demontat și reparat numai de către un tehnician de service ThinkPad autorizat.
- Nu modificați și nu lipiți bandă adezivă pe zăvoare pentru a menține afișajul deschis sau închis.
- Evitați expunerea directă a computerului și a perifericelor la aerul dintr-un aparat electrocasnic care poate produce ioni negativi. De câte ori este posibil, legați la pământ calculatorul, pentru a facilita descărcarea în siguranță a sarcinilor electrostatice.

Curățarea computerului

Este o practică bună să curățați computerul periodic pentru a proteja suprafețele și pentru a asigura utilizarea fără probleme.

Curățarea capacului computerului: ștergeți-l cu o cârpă fără scame, umezită în soluție slabă de săpun și apă. Nu aplicați lichide direct pe capac.

Curățarea tastaturii: ștergeți tastele pe rând, cu o cârpă fără scame, umezită în soluție slabă de săpun și apă. Dacă ștergeți mai multe taste odată, cârpa se poate agăța între două taste alăturate și poate să le deterioreze. Evitați pulverizarea substanței de curățare direct pe tastatură. Pentru a înlătura firimiturile sau particulele de praf de sub taste, puteți folosi o pensulă cu pompiță de la aparatul de fotografiat sau jetul de aer rece de la un uscător de păr.

Curățarea ecranului computerului: zgârieturile, uleiul, praful, substanțele chimice și lumina ultravioletă pot afecta performanța ecranului computerului. Utilizați o cârpă moale, uscată, fără scame pentru a șterge ușor ecranul. Dacă vedeți o urmă pe ecran, care seamănă cu o zgârietură, poate fi o pată. Ștergeți pata ușor, cu o cârpă moale, uscată. Dacă pata este persistentă, umeziți o cârpă moale, fără scame cu apă sau cu substanță de curățare a sticlei, dar nu aplicați lichide direct pe ecranul computerului. Aveți grijă ca ecranul computerului să fie uscat înainte de a-l închide.

Capitolul 5. Securitatea

Acest capitol conține informații despre modul în care se protejează computerul împotriva furtului și a utilizării neautorizate.

Utilizarea parolelor

Acest subiect furnizează informații despre modul de utilizare al parolei de pornire, parolei de supervizor și al parolei de hard disk.

Prezentarea parolelor

Puteți ajuta la prevenirea utilizării neautorizate a calculatorului prin utilizarea parolelor. După ce setați o parolă, de fiecare dată când este pornit computerul apare un ecran care solicită introducerea parolei. Introduceți parola în ecranul respectiv. Nu puteți utiliza calculatorul decât după ce introduceți parola corectă.

Dacă ați setat o parolă de pornire, o parolă de supervizor sau o parolă de HDD, aceasta deblochează automat când calculatorul revine din modul repaus.

Notă: Dacă a fost setată o parolă de Windows, vi se solicită să o introduceți când computerul revine din modul repaus.

Parola de pornire

Puteți seta o parolă de pornire pentru a vă ajuta să protejați computerul împotriva accesării de către utilizatori neautorizați.

Dacă ați setat o parolă de pornire, de fiecare dată când este pornit computerul apare un ecran cu cerere de introducere a parolei. Trebuie să introduceți parola corectă pentru a porni utilizarea computerului.



Când este afișată această pictogramă, introduceți o parolă de pornire sau o parolă de supervizor.

Parola de supervizor

Parola de supervizor protejează informațiile de sistem stocate în programul ThinkPad Setup. Parola oferă următoarele funcții de securitate:

- Dacă ați setat doar o parolă de supervizor, apare un ecran pentru introducerea parolei când încercați să porniți programul ThinkPad Setup. Utilizatorii neautorizați nu pot modifica majoritatea opțiunilor de configurare sistem în programul ThinkPad Setup, fără parolă.
- Administratorul de sistem poate utiliza parola de supervizor pentru a accesa un computer chiar dacă utilizatorul respectivului computer a setat o parolă de pornire. Parola de supervizor anulează parola de pornire.
- Administratorul de sistem poate seta aceeași parolă de supervizor pentru mai multe notebook-uri ThinkPad pentru a ușura administrarea.

Parolele HDD

Prin setarea parolei de HDD se împiedică accesul neautorizat la datele de pe unitatea HDD. Dacă este setată parola de HDD, vi se solicită să introduceți o parolă validă de fiecare dată când încercați să accesați unitatea HDD.

Următoarele două tipuri de parole de HDD vă pot ajuta la protejarea informațiilor stocate pe unitatea de stocare:

- **Parolă de HDD pentru utilizator**

Dacă a fost setată o parolă de HDD pentru utilizator, dar fără a seta o parolă de HDD principală, utilizatorul trebuie să introducă parola de HDD pentru a accesa fișiere și aplicații de pe unitatea de stocare.

- **Parolă de HDD principală**

Parola de HDD principală necesită și o parolă de HDD pentru utilizator. Parola de HDD principală este setată și utilizată de un administrator de sistem. Permite accesul administratorului la orice unitate de stocare din sistem, asemenea unei chei principale. Administratorul setează parola principală și atribuie o parolă de utilizator pentru fiecare computer din rețea. Utilizatorul poate schimba parola pentru utilizator după cum dorește, dar administratorul poate avea acces prin parola principală.

Dacă se setează o parolă de HDD principală, administratorul poate elimina parola de HDD pentru utilizator.



Când este afișată această pictogramă, introduceți o parolă de HDD pentru utilizator. Apăsăți

F1 pentru a introduce parola de HDD principală. Când pictograma se modifică la

parola de unitate HDD principală. Pentru a reveni la pictograma , apăsați F1 din nou.

Sugestii privind utilizarea parolelor de HDD:

- Puteți schimba lungimea minimă a hard disk password.
- Dacă setați o parolă de HDD mai mare de șapte caractere, unitatea de stocare poate fi utilizată doar cu un computer care poate recunoaște o parolă de HDD de peste șapte caractere. Dacă instalați unitatea de stocare într-un computer care nu recunoaște o parolă de HDD ce conține mai mult de șapte caractere, nu puteți accesa unitatea.

Notă: Unitățile de stocare eDrive sau unitățile de stocare conforme Trusted Computing Group (TCG) Opal oferă posibilități de criptare pentru securizarea datelor.

- Dacă sunt instalate o unitate de stocare conformă TCG Opal și un program de management software TCG Opal, iar programul de management software TCG Opal este activat, parola de HDD nu este disponibilă.
- Dacă unitatea de stocare eDrive este instalată pe computer, iar pe computer este preinstalat sistemul de operare Windows 10, parola de HDD nu este disponibilă.

Setarea, schimbarea sau eliminarea unei parole

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Procedați după cum urmează pentru a seta, schimba sau elimina o parolă:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1 pentru a porni programul ThinkPad Setup.

2. Folosind tastele direcționale, selectați **Security → Password**.
3. În funcție de tipul parolei, selectați **Power-on Password**, **Supervisor Password** sau **Hard disk x Password**.
4. 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 de HDD

Dacă uitați parola de HDD, de utilizator, sau atât parola de HDD pentru utilizator, cât și cea de HDD principală, Lenovo nu vă poate reseta parolele și nu vă poate restaura 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 a vedea procedura corespunzătoare de înlocuire, consultați Capitolul 9 „Înlocuirea dispozitivelor” la pagina 107.

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.

Securitatea HDD

Consultați următoarele sfaturi pentru îmbunătățirea securității, pentru a proteja computerul împotriva atacurilor de securitate neautorizate:

- Setati o parolă de pornire, precum și o parolă HDD. Din motive de securitate, se recomandă o parolă mai lungă.
- Unitatea HDD încorporată în calculator poate fi protejată de UEFI BIOS. Pentru a oferi securitate fiabilă, utilizați circuitul de securitate și un program de securitate cu o caracteristică de gestionare Trusted Platform Module (TPM). Consultați „Setarea circuitului de securitate” la pagina 64.

- În cazul în care pe computerul dumneavoastră este instalată o unitate de stocare cu criptare a discului, protejați conținutul computerului împotriva accesului neautorizat prin utilizarea de software de criptare a unității, precum Criptare unitate BitLocker® Microsoft Windows.
- Înainte de eliminarea, vânzarea sau schimbarea proprietarului, ștergeți datele stocate. Pentru informații suplimentare, consultați „Ștergerea datelor de pe unitatea de stocare” la pagina 67.

Utilizarea caracteristicii Criptare unitate BitLocker Windows

Pentru a ajuta la protejarea calculatorului de accesare neautorizată, utilizați un software de criptare a unității, precum Windows BitLocker Drive Encryption.

Criptare unitate BitLocker Windows (numită și BitLocker) este o caracteristică de securitate integrală a anumitor versiuni ale sistemului de operare Windows. Vă poate ajuta să protejați sistemul de operare și datele stocate în calculator, chiar dacă acesta este pierdut sau furat. BitLocker poate cripta toate fișierele de utilizator și de sistem, inclusiv fișierele swap și pentru hibernare.

BitLocker utilizează TPM pentru a oferi protecție îmbunătățită pentru datele dumneavoastră pentru a asigura integritatea de boot timpuriu al componentei. Un TPM compatibil este definit ca un TPM V2.0.

Pentru a verifica starea BitLocker, accesați Control Panel, vizualizați panoul de control în funcție de categorie, apoi faceți clic pe **System and Security → BitLocker Drive Encryption**.

Pentru mai multe informații, consultați sistemul de ajutor al sistemului de operare Windows sau căutați „Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide” pe site-ul Microsoft.

Criptarea unităților HDD și a unităților SSD

Unele modele conțin o unitate HDD cu criptare a unității, o unitate SSD cu criptare sau o unitate hibridă cu criptare. Această tehnologie de criptare vă ajută să protejați computerul împotriva atacurilor de securitate asupra controlerelor media, NAND flash sau dispozitivelor prin utilizarea unui circuit de criptare hardware. Pentru utilizarea eficientă a caracteristicii de criptare, setați o parolă de HDD pentru unitatea de stocare internă.

Setarea circuitului de securitate

Cerințele stricte de securitate sunt impuse pe computerele client din rețea care transferă informații confidențiale electronice. În funcție de opțiunile comandate, computerul poate avea un circuit de securitate încorporat (un microprocesor criptografic). Cu ajutorul circuitului de securitate, puteți să:

- Protejați-vă datele și sistemul
- Întăriți comenzile de acces
- Securizați comunicațiile

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Pentru a seta un element din submeniul **Security Chip**, procedați după cum urmează:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1 pentru a porni programul ThinkPad Setup.
2. Folosind tastele de cursor, selectați **Security → Security Chip**.
3. Apăsați Enter. Se deschide submeniul **Security Chip**.
4. Utilizând tastele direcționale, mutați-vă pe un element pe care doriți să îl setați. Atunci când elementul este evidențiat, apăsați Enter.
5. Setati alte elemente pe care doriți să le setați.

6. Apăsați F10. Se afișează o fereastră de confirmare a setării. Pentru a salva modificările configurației și pentru a ieși, selectați **Yes**.

Notă:

- Aveți grijă ca parola de supervisor să fie setată în ThinkPad Setup. În caz contrar, oricine poate schimba setările circuitului de securitate.
- Când eliminați circuitul de securitate, opriți computerul, apoi porniți-l din nou după ce ați setat circuitul de securitate la **Active**. În caz contrar, opțiunea **Clear Security Chip** nu este afișată.

Utilizarea cititorului de amprentă

În funcție de model, computerul poate să aibă un cititor de amprentă. Autentificarea prin amprentă poate să înlocuiască parolele, precum parola de Windows, parola la pornire și parola de HDD. Astfel, vă puteți conecta la computer simplu și în siguranță.

Înregistrarea amprentelor

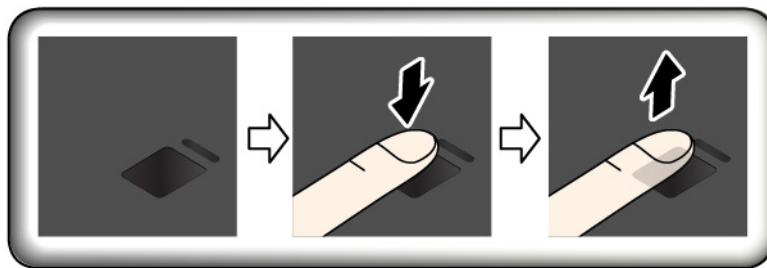
Pentru a permite autentificarea prin amprentă, înregistrați amprentele mai întâi. În timpul înregistrării, amprentele sunt asociate automat cu parola de Windows. Vă recomandăm să înregistrați mai mult de o amprentă în cazul în care vă răniți degetele.

Pentru a înregistra amprentele, procedați după cum urmează:

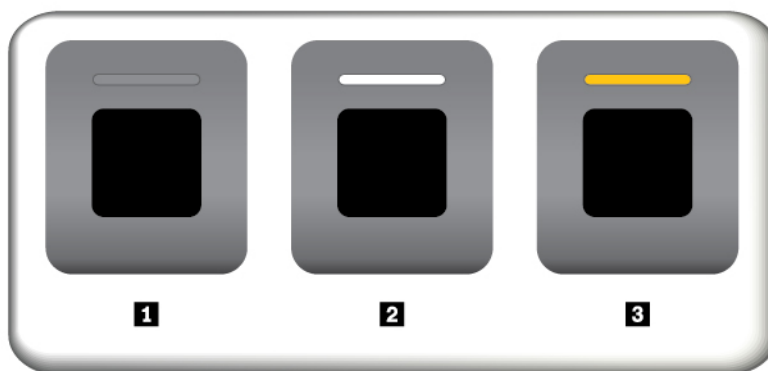
1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Accounts → Sign-in options**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza înregistrarea.

Scanarea degetului

Pentru a scana degetul, atingeți cititorul de amprentă cu articulația superioară a degetului și țineți degetul acolo timp de una – două secunde apăsând puțin. Apoi, ridicați degetul pentru a finaliza o scanare.



Indicatorul pentru cititorul de amprentă



- **1** Dezactivat: cititorul de amprentă nu este pregătit pentru atingere.
- **2** Alb constant: cititorul de amprentă este pregătit pentru atingere.
- **3** Galben auriu, intermitent: amprenta nu poate fi autentificată.

Întreținerea cititorului de amprentă

Următoarele acțiuni ar putea deteriora cititorul de amprentă sau ar putea duce la funcționarea necorespunzătoare a acestuia:

- Zgârierea suprafeței cititorului cu un obiect dur, ascuțit
- Zgârierea suprafeței cititorului cu unghia sau cu alt obiect dur
- Utilizarea sau atingerea cititorului cu un deget murdar

Dacă observați una dintre situațiile următoare, curățați cu grijă suprafața cititorului folosind o cârpă uscată, moale și fără scame:

- Suprafața cititorului este murdară sau pătată.
- Suprafața cititorului este umedă.
- Adesea, cititorul nu reușește să înregistreze sau să autentifice amprenta.

Dacă degetul dumneavoastră prezintă oricare din următoarele condiții, este posibil să nu-l puteți înregistra sau autentifica:

- Pielea degetului este zbârcită.
- Pielea degetului este aspră, uscată sau rănită.
- Degetul este pătat cu murdărie, noroi sau ulei.
- Suprafața degetului s-a modificat față de momentul în care v-ați înregistrat amprenta.
- Degetul este umed.
- Degetul pe care îl utilizați în prezent nu a fost înregistrat anterior.

Pentru a îmbunătăți situația, încercați următoarele:

- Curățați-vă sau ștergeți-vă mâinile pentru a înlătura murdăria sau excesul de umezeală de pe degete.
- Înregistrați și folosiți alt deget pentru autentificare.

Ștergerea datelor de pe unitatea de stocare

Unele date stocate pe unitatea de stocare pot fi sensibile. Schimbarea proprietarului computerului fără ștergerea software-ului instalat, precum sistemele de operare și programele, poate încălca chiar acordurile de licență. Nu uitați să ștergeți datele stocate pe unitatea de stocare înainte de eliminarea, vânzarea sau schimbarea proprietarului calculatorului.

Pentru a șterge datele de pe unitatea de stocare, puteți utiliza următoarele metode:

- Mutați datele în coșul de reciclare și apoi golii coșul de reciclare.
- Formatați unitatea de stocare utilizând software-ul pentru inițializare.
- Setati unitatea de stocare înapoi la setările implicite din fabrică utilizând programul de recuperare oferit de Lenovo.

Cu toate acestea, aceste operații schimbă doar locația fișierelor de date; nu șterg datele. Datele există în continuare, chiar dacă par a fi pierdute. Astfel, uneori, este posibil să citiți date prin utilizarea unui software special de recuperare a datelor. Există riscul ca persoane de rea credință să poată citi și utiliza abuziv date importante de pe unitățile de stocare în scopuri neașteptate.

Pentru a preveni scurgerea datelor, este foarte important să ștergeți toate datele de pe unitatea HDD înainte de eliminarea, vinderea sau schimbarea proprietarului calculatorului. Puteți distruge datele fizic prin distrugerea unității HDD cu un ciocan sau, magnetic, utilizând câmp magnetic puternic, ceea ce face datele imposibil de citit. Dar vă recomandăm să utilizați un software (contra cost) sau un serviciu (contra cost) special conceput în acest scop. Procesul poate dura câteva ore.

Pentru a elimina datele de pe unitatea SSD, Lenovo oferă instrumentul Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Unele computere pot accepta o unitate HDD cu criptare a unității sau o unitate SSD cu criptare și au driverele respective instalate. Puteți elimina logic toate datele de pe dispozitiv într-un timp scurt prin ștergerea cheii criptografice. Datele criptate cu cheia veche nu sunt șterse fizic și rămân pe unitate; cu toate acestea, nu pot fi decriptate fără cheia veche. Această caracteristică este disponibilă, de asemenea, cu instrumentul Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Utilizarea paravanelor de protecție

Dacă sistemul este prevăzut din prealabil cu un paravan de protecție, acesta protejează calculatorul de amenințările la securitate, accesarea neautorizată, imixtiunile și atacurile de pe Internet. De asemenea, vă protejează confidențialitatea.

Pentru mai multe informații despre modalitatea de utilizare a programului firewall, consultați sistemul de ajutor oferit împreună cu programul.

Protejarea datelor de viruși

Lenovo oferă o versiune completă a software-ului antivirus pentru calculator cu un abonament gratuit pentru 30 de zile. După 30 de zile, trebuie să reînnoiți licența pentru a continua să primiți actualizările de antivirus.

Pentru mai multe informații despre software-ul antivirus, consultați sistemul de ajutor al antivirusului.

Capitolul 6. Configurarea avansată

Acest capitol oferă informații pentru a vă ajuta să configurați în continuare computerul:

Instalarea sistemului de operare Windows 10

Microsoft oferă constant actualizări la sistemul de operare Windows 10. Înainte de a instala un anumit sistem de operare Windows 10, verificați lista de compatibilitate a versiunilor de Windows acceptate pe computerul dumneavoastră. 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 stocate într-un folder ascuns.

Pentru a instala un sistem de operare Windows 10, procedați în modul următor:

1. Setați circuitul de securitate la TPM 2.0. Pentru informații suplimentare, consultați „Setarea circuitului de securitate” la pagina 64.
2. Conectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare la computer.
3. Porniți programul ThinkPad Setup. Consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup” la pagina 71.
4. Selectați **Startup** → **Boot** pentru a afișa submeniul **Boot Priority Order**.
5. Selectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare, de exemplu **USB HDD**. Apoi, apăsați pe Esc.
6. Selectați **Restart** și asigurați-vă că opțiunea **OS Optimized Defaults** este activată. Apoi apăsați F10 pentru a salva setările și a ieși din programul ThinkPad Setup.
7. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverele dispozitivului și programele necesare. Consultați „Instalarea driverelor de dispozitiv” la pagina 70.
8. După instalarea driverelor de dispozitiv, aplicați Windows Update pentru a obține cele mai recente module, de exemplu corecțiile de securitate.
9. În funcție de preferința dumneavoastră, instalați programele Lenovo. Pentru informații suplimentare despre programele Lenovo, consultați „Programele Lenovo” la pagina 18.

Notă: După instalarea sistemului de operare, nu modificați setarea inițială **UEFI/Legacy Boot** din programul ThinkPad Setup. În caz contrar, sistemul de operare nu va porni corect.

Când instalați un sistem de operare Windows 10, este posibil să aveți nevoie de unul dintre următoarele coduri de țară sau de regiune:

Țară sau regiune	Cod	Țară sau regiune	Cod
China Continentală	SC	Țările de Jos	NL
Danemarca	DK	Norvegia	NO
Finlanda	FI	Spania	SP
Franța	FR	Suedia	SV

Țară sau regiune	Cod	Țară sau regiune	Cod
Germania	GR	Taiwan și Hong Kong	TC
Italia	IT	Statele Unite ale Americii	US
Japonia	JP		

Instalarea driverelor de dispozitiv

Driverule de dispozitiv sunt programe care conțin instrucțiuni pentru sistemul de operare privind modalitatea de operare sau activare a unui anumit hardware. Fiecare componentă hardware a computerului are propriul driver. Dacă adăugați o componentă, sistemul de operare trebuie să primească instrucțiuni privind modalitatea de operare hardware-ului. După ce ați instalat driverul, sistemul de operare poate recunoaște fiecare componentă hardware și poate înțelege cum să-l utilizeze.

Notă: Deoarece driverule sunt programe, ca orice alt fișier al computerului, pot fi afectate și este posibil să nu funcționeze corespunzător dacă sunt afectate.

Nu este întotdeauna necesar să descărcați cele mai recente drivere. Cu toate acestea, 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.

Obținerea driverelor actualizate de pe site-ul Web

Puteți descărca și instala drivere de dispozitiv actualizate de pe site-ul Web de asistență Lenovo procedând astfel:

1. Accesați <https://support.lenovo.com>.
2. Selectați intrarea pentru computer și apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala software-ul necesar.

Obținerea driverelor actualizate utilizând Lenovo Vantage

Funcția System Update din Lenovo Vantage vă ajută să păstrați actualizate programele software de pe computer. Pachetele de actualizare sunt stocate pe serverele Lenovo și pot fi descărcate de pe site-ul web de asistență Lenovo. Pachetele de actualizare pot conține aplicații, drivere de dispozitiv, flash-uri UEFI BIOS sau actualizări software. Când Lenovo Vantage se conectează la site-ul web de asistență Lenovo, programul recunoaște automat următoarele informații și determină ce actualizări sunt disponibile pentru computer:

- tipul și modelul computerului
- sistemul de operare instalat
- limba sistemului de operare

Lenovo Vantage afișează apoi o listă a pachetelor de actualizare disponibile și marchează fiecare actualizare ca fiind esențială, recomandată sau opțională, pentru a vă ajuta să înțelegeți importanța acesteia. Aveți control complet asupra actualizărilor pe care doriți să le descărcați și să le instalați. După ce selectați pachetele de actualizare dorite, Lenovo Vantage va descărca și va instala automat actualizările.

Lenovo Vantage este preinstalat pe computer și este pregătit să ruleze. Singura cerință este o conexiune activă la Internet. Puteți porni programul manual sau puteți utiliza caracteristica de programare pentru a permite programului să caute actualizări în mod automat la intervale de timp specificate. De asemenea, puteți stabili căutarea actualizărilor programate în funcție de importanța

nivelurilor de severitate, astfel ca lista din care selectați să conțină doar acele actualizări care vă interesează.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea Lenovo Vantage, consultați sistemul de informații pentru ajutor al programului.

Utilizarea programului ThinkPad Setup

Programul ThinkPad Setup vă permite să selectați setările preferate pentru computerul dumneavoastră prin configurarea BIOS-ului.

Configurarea programului ThinkPad Setup

Meniul programului ThinkPad Setup conține diverse elemente pentru configurarea sistemului.

Atenție: Configurațiile implicite sunt deja optimizate pentru dumneavoastră. Schimbarea incorectă a configurațiilor poate avea rezultate neașteptate.

Procedați după cum urmează pentru a configura ThinkPad Setup:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1. Programul ThinkPad Setup pornește.

Notă: Dacă vi se cere să introduceți parola de supervizor, introduceți parola corectă. De asemenea, puteți apăsa Enter pentru a omite ecranul de introducere a parolei și pentru a porni ThinkPad Setup. Dacă nu introduceți parola, nu puteți schimba configurațiile protejate de parola de supervizor.

2. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta o filă sau utilizați tastele săgeți pentru a localiza un element și apăsați Enter pentru selectare. Apoi se afișează submeniul acceptat.
3. Valorile implicite sunt în **caractere aldine**. Setați valoarea unui element procedând astfel:
 - Apăsați F6 pentru a modifica la o valoare mai mare.
 - Apăsați F5 pentru a modifica la o valoare mai mică.
4. Apăsați tasta Esc pentru a părăsi submeniul și pentru a reveni la meniul părinte. Apoi, utilizați aceeași metodă menționată anterior pentru a schimba alte configurații.
5. Când finalizați configurația, apăsați F10 pentru a salva și ieși. De asemenea, puteți selecta fila **Restart** din meniul ThinkPad Setup și puteți reporni computerul folosind una dintre opțiunile oferite.

Puteți apăsa tasta F9 pentru a restaura setările implicite.

Schimbarea secvenței de pornire

În anumite cazuri, poate fi necesar să schimbați secvența de pornire, astfel încât computerul să pornească de pe un dispozitiv dorit. Citiți acest subiect pentru a afla cum să schimbați secvența de pornire a computerului.

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.
- Dacă utilizați caracteristica Windows BitLocker Drive Encryption, iar computerul are un Trusted Platform Module, nu schimbați secvența de pornire. BitLocker Drive Encryption blochează computerul când detectează schimbarea secvenței de pornire.

Pentru a schimba secvența de pornire, efectuați următoarele:

1. Accesați programul ThinkPad Setup și selectați **Startup** → **Boot**. Apoi, apăsați Enter. Este afișată lista cu dispozitive în ordinea implicită.
2. Setați secvența de pornire după cum doriți.
3. Apăsați F10 pentru a salva schimbările și reporniți sistemul.

De asemenea, puteți să schimbați temporar secvența de pornire efectuând următoarele acțiuni:

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

Notă: Meniul **Boot** va fi afișat când computerul nu poate porni de pe niciun dispozitiv sau când nu se găsește sistemul de operare.

Actualizarea UEFI BIOS

UEFI BIOS este primul program pe care îl lansează computerul când este pornit. UEFI BIOS inițializează componentele hardware și încarcă sistemul de operare și alte programe.

Când instalați un program nou, un driver de dispozitiv sau o componentă hardware, este posibil să vi se solicite actualizarea UEFI BIOS. Puteți actualiza UEFI BIOS pornind computerul de pe un disc de actualizare flash sau folosind un program de actualizare flash ce rulează în sistemul Windows.

Cerințele pentru actualizarea flash sunt următoarele:

- Computerul trebuie pornit via LAN.
- Computerul trebuie implicat în Preboot eXecution Environment (PXE).
- Un program de administrare prin rețea trebuie instalat pe computerul administratorului de rețea.

Pentru instrucțiuni privind modalitatea de actualizare UEFI BIOS, accesați <https://support.lenovo.com>.

Meniul BIOS

Acest subiect prezintă următoarele meniuri BIOS ale computerului:

- Meniul Main
- Meniul Config
- Meniul Date/Time
- Meniul Security
- Meniul Startup
- Meniul Restart

Notă: În funcție de model și de sistemul de operare, elementele din meniu și valoarea implicită se pot modifica fără notificare.

Meniul Main

Când accesați programul ThinkPad Setup, vedeți mai întâi meniul **Main**, după cum urmează:

Notă: Elementele din meniul BIOS se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

- **UEFI BIOS Version**

- **UEFI BIOS Date**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled operating system license**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**
- **OA2**

Meniul Config

Notă: Elementele din meniul BIOS se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

Network

- **Wake On LAN**

Valori: Disabled, **AC only**, AC and Battery

Descriere: administratorul de rețea poate porni un computer de la o consolă de administrare utilizând caracteristica Wake on LAN. Dacă selectați **AC Only**, caracteristica Wake on LAN este activată doar dacă este atașat adaptorul de alimentare c.a. Dacă selectați **AC and Battery**, caracteristica Wake on LAN este activată cu orice surse de alimentare.

Notă:

- Atașarea sursei de alimentare c.a. este necesară pentru Wake on LAN de tip pachet magic.
- Caracteristica Wake on LAN nu funcționează când este setată o parolă de HDD.

- **Wake On LAN from Dock**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați caracteristica Wake On LAN from Dock, atunci când ThinkPad USB-C Dock sau ThinkPad Thunderbolt 3 Dock sunt atașate.

Notă: Caracteristica Wake on LAN from Dock nu funcționează când este setată o parolă de HDD.

- **Ethernet LAN Option ROM**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: Ethernet LAN Option ROM permite pornirea de pe un dispozitiv de rețea integrat. Acest meniu este afișat doar în modul boot **Legacy Only** sau în modul boot **Both** cu **Legacy first**. Această opțiune trebuie activată pentru a afișa adresa MAC pentru rețeaua integrată.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați stiva rețea Protocol Internet Versiunea 4 (IPv4) pentru sistemul UEFI. Acest meniu este afișat doar în modul boot **UEFI Only** sau în modul boot **Both** cu **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați stiva rețea Protocol Internet Versiunea 6 (IPv6) pentru sistemul UEFI. Acest meniu este afișat doar în modul boot **UEFI Only** sau în modul boot **Both** cu **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Valori: IPv6 First, **IPv4 First**

Descriere: selectați prioritatea pentru stiva de rețea pentru boot UEFI PXE. Acest meniu este afișat doar în modul boot **UEFI Only** sau în modul boot **Both** cu **UEFI first**, când ambele stive IPv6 și IPv4 sunt activate.

- **Wireless Auto Disconnection**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați funcția de deconectare automată a caracteristicii fără fir atunci când cablul Ethernet este conectat. Dacă selectați **Enabled**, semnalele rețelei LAN fără fir sunt oprite automat de fiecare dată când un cablu Ethernet este conectat.

Notă: Această caracteristică nu acceptă conexiune Ethernet prin adaptor Ethernet USB.

- **MAC Address Pass Through**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați funcția MAC Address Pass Through când un doc este atașat. Dacă selectați **Enabled**, docul Ethernet va utiliza aceeași adresă MAC cu cea a plăcii interne Ethernet LAN. Dacă selectați **Disabled**, docul Ethernet utilizează adresa MAC proprie.

USB

- **USB UEFI BIOS Support**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați suportul de boot pentru dispozitivele de stocare USB.

- **Always On USB**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: selectați **Enabled** pentru a schimba dispozitivele prin conectorii Always On USB, chiar și atunci când computerul este oprit, în modul repaus sau în modul hibernare.

- **Charge in Battery Mode**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: această opțiune este acceptată numai atunci când **Always On USB** este activat.

Selectați **Enabled** pentru a încărca dispozitivele prin conectorul Always On USB, chiar și atunci când computerul este în modul hibernare sau este oprit și funcționează pe bază de baterie.

Keyboard/Mouse

- **TrackPoint**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați dispozitivul indicator TrackPoint încorporat.

- **Trackpad**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați trackpadul încorporat.

- **Fn and Ctrl Key swap**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: modificați funcțiile tastelor Fn și Ctrl din colțul din stânga jos a tastaturii. Dacă selectați **Enabled**, tasta Fn funcționează ca tasta Ctrl, iar tasta Ctrl funcționează ca tasta Fn.

Notă: Numai tasta fizică Fn poate activa sistemul din modul repaus.

- **Fn Sticky key**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: dacă selectați **Enabled**, puteți să apăsați tasta Fn (în loc să o apăsați lung) pentru a o menține apăsată. Apoi, apăsați tasta de funcții dorită. Acțiunea este echivalentă cu apăsarea simultană a tastei de funcții și a tastei Fn. Atunci când apăsați tasta Fn de două ori, tasta Fn se va menține apăsată până când o veți apăsa din nou.

- **F1–F12 as Primary Function**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: dacă selectați **Enabled**, prin apăsarea tastelor de funcții introduceți direct F1–F12. Dacă selectați **Disabled**, prin apăsarea tastelor de funcții se inițializează direct funcția specială imprimată ca pictogramă pe fiecare tastă. Pentru a comuta temporar cele două funcții menționate mai sus, apăsați pe Fn+Esc.

Display

- **Boot Display Device**

Valori: **ThinkPad LCD**, External Display

Descriere: selectați dispozitivul de afișare pe care doriți să îl activați la momentul de boot.

External Display se referă la un monitor extern atașat conectorului USB Type-C sau conectorului HDMI de pe ThinkPad. Dacă sunt atașate mai multe afișaje, ecranul de boot va apărea pe primul afișaj recunoscut.

- **Total Graphics Memory**

Valori: **256 MB**, 512 MB

Descriere: alocăți memoria totală pe care dispozitivul grafic intern Intel o partajează.

Notă: Dacă selectați **512 MB**, memoria maximă utilizabilă ar putea fi redusă pe sistemul de operare pe 32 de biți.

- **Boot Time Extension**

Valori: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Descriere: în timpul procesului de boot, computerul poate să nu detecteze monitoarele externe, care au nevoie de mai mult timp pentru a se pregăti. Selectați durata în care doriți să extindeți procesul de boot.

Power

- **Intel (R) SpeedStep technology**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: selectați modul tehnologiei Intel SpeedStep în timpul rulării.

- **Mode for AC**

Valori: **Maximum Performance**, Battery Optimized

Descriere: **Maximum Performance:** întotdeauna cea mai mare viteză

- **Mode for Battery**

Valori: Maximum Performance, **Battery Optimized**

Descriere: **Battery Optimized**: întotdeauna cea mai mică viteză

- **Adaptive Thermal Management**

Descriere: selectați o schemă de gestionare termică de utilizat. Schema afectează sunetul, temperatura și performanța ventilatorului.

- **Scheme for AC**

Valori: **Maximize Performance**, Balanced

Descriere: **Maximize Performance**: reduce blocarea CPU.

- **Scheme for Battery**

Valori: Maximize Performance, **Balanced**

Descriere: **Balanced**: echilibrează sunetul, temperatura și performanța.

- **CPU Power Management**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați caracteristica de economisire a energiei care oprește automat ceasul microprocesorului când nu există activități ale sistemului. În mod normal, nu este necesară schimbarea setării.

- **Power On with AC Attach**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați o caracteristică de pornire a computerului când adaptorul de alimentare c.a. este atașat.

- **8254 Timer Clock Gating**

Valori: **Auto**, Disabled

Descriere: selectați setarea 8254 Timer Clock Gating. Dacă selectați **Auto**, cronometrul 8254 se va opri numai când setarea la pornire este setată la UEFI Only și opțiunea CSM Support este setată la No. Dacă selectați **Disabled**, cronometrul 8254 va rula întotdeauna.

- **Disable Built-in Battery**

Valori: Yes, No

Descriere: dezactivați temporar bateria pentru depanarea sistemului. După selectarea acestui element, sistemul va fi oprit automat, apoi gata să fie utilizat.

Notă: Bateria va fi activată automat când adaptorul de alimentare c.a. este reconectat.

Beep and Alarm

- **Password Beep**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați un bip când computerul așteaptă pornirea, un HDD sau o parolă de supervisor. Diverse bipuri vă reamintesc că parola introdusă este corectă sau greșită.

- **Keyboard Beep**

Valori: **Enabled**, Disabled

Descriere: activați sau dezactivați un bip când sunt apăstate combinații de taste care nu pot fi gestionate.

Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Valori: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Descriere: dacă selectați **Enabled**, Intel AMT (Active Management Technology) este configurat și sunt oferite elemente de setare suplimentare în MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup. Dacă selectați **Permanently Disabled**, nu veți mai putea activa niciodată această setare. Aveți grijă când faceți selecția.

Notă: Puteți accesa meniul MEBx Setup apăsând Ctrl+P din fereastra Startup Interrupt Menu. Pentru a afișa fereastra Startup Interrupt Menu, apăsați Enter în timpul testului automat la pornire (POST).

- **USB Key Provisioning**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: această opțiune activează sau dezactivează accesul la tasta USB.

- **CIRA Timeout**

Valori: 0–255

Descriere: setați opțiunea pauză pentru stabilirea conexiunii CIRA. Valorile selectabile sunt între 0 și 255. Dacă selectați **0**, utilizați 60 de secunde ca valoare implicită pentru pauză. Dacă selectați **255**, timpul de așteptare pentru stabilirea unei conexiuni este nelimitat.

Notă: Valoarea implicită este de 60 de secunde.

- **Console Type**

Valori: VT100, **VT100+**, VT-UTF8, PC ANSI

Descriere: selectați tipul de consolă pentru AMT. Acest tip de consolă trebuie să corespundă consolei la distanță Intel AMT.

Meniul Date/Time

Notă: Elementele din meniul BIOS se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

- **System Date**

Descriere: setați sau modificați data sistemului.

- **System Time**

Descriere: setați sau modificați ora sistemului.

Meniul Security

Notă: Elementele din meniul BIOS se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

Password

- **Supervisor Password**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: setați o parolă de supervisor pentru a preveni modificarea de către utilizatorii neautorizați a secvenței de pornire, a setărilor legate de rețea și a datei și orei sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați „Prezentarea parolelor” la pagina 61.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați această opțiune pentru a preveni modificarea de către utilizatorii neautorizați a oricăror setări din ThinkPad Setup. Pentru a utiliza această funcție, este necesară o parolă de supervisor.

- **Password at Unattended Boot**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: când este activată această opțiune, se afișează o solicitare de parolă atunci când computerul este pornit sau este reactivat din modul hibernare de un eveniment nemonitorizat, cum ar fi o încercare Wake on LAN. Pentru a împiedica accesul neautorizat, setați autentificarea utilizatorului pentru sistemul de operare.

- **Password at Restart**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: când este activată această opțiune, se afișează o solicitare de parolă când reporniți computerul. Pentru a împiedica accesul neautorizat, setați autentificarea utilizatorului pentru sistemul de operare.

- **Password at Boot Device List**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: dacă activați această opțiune, este necesară parola de supervizor când încercați să accesați meniul **Boot** prin apăsarea repetată a tastei F12. Pentru a utiliza această funcție, trebuie setată o parolă de supervizor.

- **Password Count Exceeded Error**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați această opțiune pentru a afișa mesajul de eroare POST 0199 atunci când introduceți o parolă de supervizor greșită de mai mult de trei ori.

- **Set Minimum Length**

Valori: **Disabled**, x characters ($4 \leq x \leq 12$)

Descriere: specificați o lungime minimă pentru parolele de pornire și parolele de HDD. Dacă este setată o parolă de supervizor, nu puteți modifica lungimea minimă înainte de a vă conecta ca supervizor.

- **Power-On Password**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: setați o parolă de pornire pentru a proteja computerul împotriva accesării neautorizate. Pentru informații suplimentare, consultați „Prezentarea parolelor” la pagina 61.

- **Hard Disk1 Password**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: setați o parolă de HDD pentru a preveni accesarea de către utilizatorii neautorizați a datelor de pe unitatea de stocare internă. Pentru informații suplimentare, consultați „Prezentarea parolelor” la pagina 61.

- **Hard Disk 2 Password**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: setați o parolă de HDD pentru a preveni accesarea de către utilizatorii neautorizați a datelor de pe unitatea de stocare internă. Pentru informații suplimentare, consultați „Prezentarea parolelor” la pagina 61.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Valori: **TPM 2.0**

Descriere: puteți utiliza un circuit TPM discret cu modul TPM 2.0.

- **Security Chip** (for TPM 2.0)

Valori: **Enabled**, Disabled

Descriere: activați sau dezactivați circuitul de securitate.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Valori: **Enabled**, Disabled

Descriere: dacă este activată, schimbările datelor UEFI BIOS corespunzătoare sunt înregistrate într-o locație, (PCR1, definită în standardele TCG), pe care programele autorizate pot să o monitorizeze, să o citească și să o analizeze.

- **Clear Security Chip**

Descriere: utilizați această opțiune pentru a șterge cheia de criptare. Nu va fi posibil să accesați datele deja criptate după ce aceste chei au fost șterse.

- **Intel (R) TXT Feature**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Clear**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: dacă este activată această opțiune, se afișează un mesaj de confirmare când eliminați circuitul de securitate.

UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: când este activată această opțiune, toți utilizatorii pot actualiza UEFI BIOS. Dacă dezactivați această opțiune, doar o persoană care cunoaște parola de supervizor poate actualiza UEFI BIOS.

- **Secure RollBack Prevention**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: când este dezactivată această opțiune, puteți trece rapid UEFI BIOS la versiunea anterioară.

Notă: Acest element este setat ca **Disabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** din meniul **Restart** este setat ca **Disabled**. Acest element este setat ca **Enabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** este setat ca **Enabled**.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Valori: **Enabled**, Disabled

Descriere: activați sau dezactivați caracteristica Windows UEFI Firmware Update. Dacă selectați Disabled, sistemul BIOS va omite actualizarea firmware Windows UEFI BIOS și puteți trece rapid UEFI BIOS la o versiune anterioară.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: unii viruși și viermi pentru computer au drept efect depășirea memoriilor tampon. Prin activarea acestei opțiuni, puteți proteja computerul împotriva atacurilor lansate de acești viruși și viermi. Dacă opțiunea este activată, dar descoperiți că un program nu rulează corespunzător, dezactivați mai întâi opțiunea, apoi resetați setările.

Virtualization

- **Intel Virtualization Technology**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: dacă această opțiune este activată, un Virtual Machine Monitor (VMM) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de Intel Virtualization Technology. Această setare trebuie dezactivată pentru a preveni riscurile de securitate, dacă sistemul de operare nu acceptă un VMM.

Notă: Acest element este setat ca **Disabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** din meniul Restart este setat ca **Disabled**. Acest element este setat ca **Enabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** este setat ca **Enabled**.

- **Intel VT-d Feature**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: Intel VT-d este prescurtarea pentru Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Când este activat, un VMM poate utiliza infrastructura platformei pentru virtualizarea I/O. Această setare trebuie setată la **Disabled** pentru a preveni riscurile de securitate, dacă sistemul de operare nu acceptă un VMM.

Notă: Acest element este setat ca **Disabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** din meniul Restart este setat ca **Disabled**. Acest element este setat ca **Enabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** este setat ca **Enabled**.

I/O Port Access

Descriere: utilizați acest submeniu pentru a activa sau dezactiva următoarele caracteristici hardware:

- Ethernet LAN
- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB port
- Memory module slot
- Smart card slot
- Integrated camera
- Microphone
- Cititor de amprentă digitală
- NFC Device

Internal Device Access

- **Bottom Cover Tamper Detection**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: când este activată această opțiune, este necesară parola de supervizor când se detectează o modificare a capacului inferior. Această opțiune nu este funcțională înainte de setarea unei parole de supervizor.

- **Internal Storage Tamper Detection**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: când este activată această opțiune, se detectează scoaterea oricărui dispozitiv intern de stocare când computerul este în modul repaus. Dacă scoateți dispozitivul intern de stocare când

computerul este în modul repaus, computerul se oprește atunci când îl reactivați și se pierd toate datele nesalvate.

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Valori: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Descriere: activați interfața UEFI BIOS pentru a activa modulul computrace. Computrace este un serviciu de monitorizare opțional de la Absolute Software. Dacă selectați **Permanently Disabled**, nu mai puteți activa această setare.

Secure Boot

- **Secure Boot**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați această opțiune pentru a preveni încărcarea sistemelor de operare neautorizate când porniți computerul. Pentru a activa această opțiune configurați setarea de pornire ca **UEFI Only** și configurați mai întâi **CSM Support** ca **No**.

Notă: Acest element este setat ca **Disabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** din meniul **Restart** este setat ca **Disabled**. Acest element este setat ca **Enabled** în mod implicit când **OS Optimized Defaults** este setat ca **Enabled**.

- **Platform Mode**

Valori: Setup Mode, **User Mode**

Descriere: specificați modul de operare al sistemului.

- **Secure Boot Mode**

Valori: **Standard Mode**, Custom Mode

Descriere: specificați modul **Secure Boot**.

- **Reset to Setup Mode**

Descriere: utilizați această opțiune pentru a șterge cheia platformei curente și pentru a reseta **Platform Mode** la **Setup Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Descriere: utilizați această opțiune pentru a restaura toate cheile și certificatele din bazele de date **Secure Boot** la valorile implicite din fabrică.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Descriere: utilizați această opțiune pentru a șterge toate cheile și certificatele din bazele de date **Secure Boot** și pentru a instala propriile dumneavoastră chei și certificate.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Valori: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Descriere: activați sau dezactivați funcția Intel Software Guard Extensions (SGX). Dacă selectați **Software Controlled**, SGX va fi controlat de aplicația SGX pentru sistemul de operare UEFI boot.

- **Change Owner EPOCH**

Descriere: modificați Owner EPOCH la o valoare aleatorie. Utilizați această opțiune pentru a șterge datele de utilizator SGX.

Device Guard

- **Device Guard**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: această opțiune este utilizată ca suport pentru Microsoft Device Guard.

Când este activată această opțiune, Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot și OS Optimized Defaults sunt activate automat. Ordinea de boot nu poate fi selectată. Pentru a finaliza configurația pentru Device Guard, trebuie să setați o parolă de supervizor.

Când este dezactivată această opțiune, opțiunile de configurare pot fi configurate și puteți alege orice opțiuni de boot pentru pornirea computerului.

Meniul Startup

Notă: Elementele din meniul BIOS se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

- **Boot**

Descriere: definiți secvența de pornire.

- **Network Boot**

Descriere: selectați dispozitivul de boot când sistemul se activează din LAN. Dacă este activat Wake On LAN, administratorul de rețea poate porni toate computerele dintr-o LAN la distanță prin software-ul de gestionare a rețelei.

- **UEFI/Legacy Boot**

Valori: **Both**, UEFI Only, Legacy Only

Descriere: definiți capacitatea de boot a sistemului.

- **UEFI/Legacy Boot Priority**

Valori: Legacy First, **UEFI First**

Descriere: selectați prioritatea de boot între UEFI și Legacy.

- **CSM Support** (pentru UEFI Only)

Valori: Yes, **No**

Descriere: este nevoie de Compatibility Support Module (CSM) pentru pornirea sistemului de operare clasic. Dacă selectați **UEFI only**, puteți selecta **CSM Support**. Pentru modul **Both** sau **Legacy Only**, nu puteți selecta **CSM Support**.

- **Boot Mode**

Valori: **Quick**, Diagnostics

Descriere: definiți ce ecran se afișează în timpul POST, ecranul cu logo-ul sau ecranul cu mesaje text.

- **Option Key Display**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: dacă dezactivați această opțiune, mesajul „To interrupt normal startup, press Enter” nu va fi afișat în timpul POST.

- **Boot Device List F12 Option**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: dacă activați această opțiune, puteți deschide fereastra Boot Menu apăsând în continuu F12 când computerul pornește.

- **Boot Order Lock**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați această opțiune pentru a bloca ordinea prioritară a dispozitivului de boot.

Meniul Restart

Notă: Elementele din meniul BIOS se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

- **Exit Saving Changes**

Descriere: salvați modificările și reporniți computerul.

- **Exit Discarding Changes**

Descriere: anulați modificările și reporniți computerul.

- **Load Setup Defaults**

Descriere: restaurați setările implicite din fabrică.

Notă: Activați **OS Optimized Defaults** pentru a respecta cerințele de certificare Windows 10. Când modificați această setare, alte setări sunt modificate automat, cum ar fi **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot**, **Secure RollBack Prevention**, **Intel Virtualization Technology** și **Intel VT-d Feature**.

- **Discard Changes**

Descriere: anulați modificările.

- **Save Changes**

Descriere: salvați modificările.

Utilizarea gestionării sistemului

Această secțiune este menită, în principal, pentru administratorii de rețea.

Computerul dumneavoastră este conceput pentru a fi gestionat cu ușurință, astfel încât să puteți redirecționa mai multe resurse pentru a răspunde mai bine obiectivelor activității dumneavoastră.

Această capacitate de gestionare ușoară, cunoscută și ca Total Cost of Ownership (TCO) (Cost total de exploatare), vă permite să utilizați computerele client de la distanță în același fel în care utilizați propriul computer, putând, de exemplu, să porniți un computer client, să formatați o unitate de stocare și să instalați un program.

Odată ce computerul a fost configurat și este funcțional, îl puteți gestiona prin utilizarea funcțiilor software și de administrare deja integrate în computerul client și în rețea.

Desktop Management Interface

Sistemul UEFI BIOS al computerului acceptă o interfață numită System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification, versiunea 2.8 sau ulterioară. SMBIOS oferă informații despre componentele hardware ale computerului. UEFI BIOS are responsabilitatea de a furniza informații despre sine și despre dispozitivele de pe placa de sistem. Această specificație stabilește standardele pentru accesarea informațiilor BIOS.

Preboot eXecution Environment

Tehnologia Preboot eXecution Environment (PXE) face computerul mai ușor de administrat permițând pornirea de pe un server. Computerul dumneavoastră acceptă funcțiile PC care necesită PXE. De exemplu, cu ajutorul plăcii LAN corespunzătoare, computerul poate fi pornit de pe serverul PXE.

Notă: Funcția Remote Initial Program Load (RIPL sau RPL) nu poate fi utilizată cu computerul.

Wake on LAN

Administratorul de rețea poate porni un computer de la o consolă de administrare utilizând caracteristica Wake on LAN.

Când este activată caracteristica Wake on LAN, multe operațiuni, precum transferul de date, actualizările de software și actualizările flash ale UEFI BIOS pot fi efectuate la distanță, fără supraveghere la distanță. Procesul de actualizare se poate efectua după orele de program normale și în weekend, astfel încât utilizatorii să nu fie întreruși în timpul lucrului, iar traficul LAN să fie păstrat la minimum. Astfel, se economisește timp și se mărește productivitatea.

În cazul în care computerul este pornit prin funcția Wake on LAN, este utilizată secvența **Network Boot**.

ID activ EEPROM

Asset ID EEPROM conține informații despre configurația computerului și numerele seriale ale componentelor cheie. De asemenea, include un număr de câmpuri goale în care puteți înregistra informații despre utilizatorii finali din rețea.

Pentru a permite administratorului de rețea să controleze computerul de la distanță, setați următoarele funcții de gestionare a sistemului în programul ThinkPad Setup:

- Wake on LAN
- Network Boot sequence

Notă: Dacă ați setat o parolă de supervisor, vi se solicită să o introduceți când porniți programul ThinkPad Setup.

Activarea sau dezactivarea caracteristicii Wake on LAN

Dacă este activată caracteristica Wake on LAN și computerul este conectat la o rețea LAN, administratorul de rețea poate porni computerul de la distanță dintr-o consolă de administrare, utilizând un program de gestionare la distanță a rețelei.

Pentru a activa sau a dezactiva caracteristica Wake on LAN, procedați în felul următor:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1 pentru a porni programul ThinkPad Setup.
2. Selectați **Config → Network**. Este afișat submeniul **Network**.
3. Selectați o opțiune corespunzătoare pentru caracteristica Wake on LAN.
4. Pentru a salva setările și pentru a ieși, apăsați F10.

Definirea unei secvențe Network Boot

Când computerul este activat în LAN, sistemul se încarcă din dispozitiv, după cum se specifică în meniul **Network Boot**, apoi va urma ordinea de boot listată în meniul **Boot**.

Pentru a defini o secvență Network Boot, procedați în felul următor:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1 pentru a porni programul ThinkPad Setup.
2. Selectați **Startup → Network Boot**. Este afișată lista de dispozitive pentru boot.
3. Selectați un dispozitiv de boot pentru a fi dispozitivul de boot prioritar.
4. Pentru a salva setările și pentru a ieși, apăsați F10.

Puteți apăsa tasta F9 pentru a restaura la setările implicite din fabrică.

Capitolul 7. Depanarea problemelor computerului

Acest capitol oferă informații despre ce trebuie făcut când aveți o problemă cu calculatorul.

Indicații generale pentru prevenirea problemelor

Această secțiune oferă următoarele sugestii pentru a împiedica apariția problemelor de calcul:

- Goliți coșul de reciclare în mod regulat.
- Utilizați o aplicație de defragmentare pe unitatea de stocare pentru a îmbunătăți căutarea datelor și timpii de citire.
- Pentru a elibera spațiu de pe disc, dezinstalați programele neutilizate. De asemenea, puteți căuta dubluri ale programelor sau versiuni care se suprapun.
- Eliminați conținutul din folderele Inbox, Sent și Trash din aplicația de e-mail.
- Realizați copii de siguranță ale datelor cel puțin o dată pe săptămână. Dacă există date importante, se recomandă să realizați zilnic copii de rezervă ale datelor. Lenovo oferă multe opțiuni pentru realizare de copii de siguranță pentru computerul dumneavoastră.
- Programați operații de restaurare a sistemului pentru a înregistra periodic o imagine a sistemului. Pentru informații despre restaurarea sistemului, consultați Capitolul 8 „Informații privind recuperarea” la pagina 105.
- Accesați <https://support.lenovo.com> pentru a descărca și instala actualizări pentru driverele de dispozitiv și UEFI BIOS atunci când este necesar.
- Păstrați driverele de dispozitiv actualizate pe alte hardware decât Lenovo. Înainte de a actualiza driverele de dispozitiv, citiți notele informative despre versiunea driverelor de dispozitiv pentru informații despre compatibilitate și despre problemele cunoscute.
- Păstrați un registru. Printre intrări se pot număra schimbări importante de hardware și software, actualizări de drivere, probleme minore întâlnite și modalități de rezolvare.
- Dacă trebuie să executați o recuperare a computerului pentru a reutiliza conținut preinstalat, următoarele indicații pot fi de ajutor:
 1. Detașați toate dispozitivele externe, precum imprimanta și tastatura.
 2. Asigurați-vă că bateria este încărcată și că alimentarea c.a. este conectată.
 3. Accesați ThinkPad Setup și încărcați setările implicite.
 4. Reporniți computerul și începeți operația de recuperare.
 5. În cazul în care computerul utilizează discuri ca suport de recuperare, nu scoateți discul din unitate până când nu vi se cere.

Diagnosticarea problemelor

Multe dintre problemele calculatoarelor pot fi rezolvate fără asistență. Dacă întâmpinați o problemă cu calculatorul, primul loc de unde ar trebui să începeți sunt informațiile de depanare din documentația calculatorului dumneavoastră. Dacă suspectați o problemă legată de software, consultați documentația, inclusiv fișierele readme și sistemele de informații de ajutor, care însoțesc sistemul de operare sau programul. Notebook-urile ThinkPad sunt livrate împreună cu un set de programe de diagnosticare, pe care le puteți utiliza la identificarea problemelor de hardware.

Notă: Dacă nu puteți să izolați și să rezolvați singur problema după rularea programului Lenovo Vantage, salvați și imprimați fișierele jurnal create de program. Aveți nevoie de aceste fișiere jurnal atunci când vorbiți cu reprezentantul de asistență tehnică Lenovo.

Lenovo Vantage acceptă funcția de scanare hardware. Acesta combină teste de diagnosticare, colectarea informațiilor despre sistem, starea securității și informații de asistență, împreună cu sugestii și sfaturi pentru performanță optimă a sistemului. Pentru a rula Lenovo Vantage, consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 18.

Informațiile de depanare sau programele de diagnosticare vă pot indica faptul că aveți nevoie de drivere de dispozitiv suplimentare sau adiționale sau alt software. Puteți să obțineți cele mai recente informații tehnice și să descărcați drivere de dispozitiv și actualizări de pe site-ul web de asistență Lenovo, la:

<https://support.lenovo.com>

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de informații de ajutor al programului.

Depanarea

În cazul în care calculatorul are o eroare, în mod normal va afișa un mesaj sau un cod de eroare sau va genera un bip la pornire. Când vă confrunțați cu o problemă, consultați simptomele și soluțiile corespunzătoare din acest subiect pentru a încerca să rezolvați problema chiar dumneavoastră.

Computerul încetează să răspundă

Imprimați aceste instrucțiuni acum și păstrați-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

Problemă: Computerul meu nu răspunde la comenzi (nu pot utiliza dispozitivul indicator ThinkPad sau tastatura).

Soluție: Procedați după cum urmează:

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire până când se oprește calculatorul. Dacă nu puteți opri computerul apăsând butonul de alimentare, scoateți adaptorul de alimentare c.a. După ce computerul este oprit, reconectați adaptorul de alimentare c.a. și reporniți computerul prin apăsarea butonului de alimentare. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 2.
2. În timp ce computerul este oprit, scoateți toate sursele de alimentare de la acesta. Conectați adaptorul de alimentare c.a. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 3.
3. În timp ce computerul este oprit, scoateți toate sursele de alimentare. Scoateți toate dispozitivele externe atașate la computer (tastatură, mouse, imprimantă, scanner etc.). Repetați pasul 2. Dacă pasul 2 nu reușește, continuați cu pasul 4.

Notă: Următorii pași implică demontarea componentelor sensibile la electricitate statică de la calculator. Asigurați-vă că împământarea este corespunzătoare și demontați toate sursele de alimentare atașate la calculator. Dacă nu vă simțiți confortabil sau sigur în ceea ce privește demontarea componentelor, apălați la Customer Support Center.

4. În timp ce calculatorul este oprit, scoateți toate sursele de alimentare și hardware-ul extern. Scoateți toate modulele de memorie adăugate la calculator care nu sunt originale. După demontarea modulului de memorie suplimentar și reinstalarea modulului de memorie original, repetați pasul 2. În cazul în care calculatorul continuă să nu pornească, consultați manualul utilizatorului pentru alte componente care pot fi înlocuite de către client și care sunt atașate la calculator.

În cazul în care calculatorul continuă să nu pornească, apălați Customer Support Center și la un specialist Customer Support pentru asistență.

Vărsarea de lichide pe tastatură

Problemă: Vărs ceva pe computer.

Soluție: Deoarece majoritatea lichidelor sunt conductive, lichidele vărsate pe tastatură ar putea crea numeroase scurtcircuite, deteriorând computerul. Pentru a rezolva problema, procedați în felul următor:

1. Asigurați-vă că nu există lichid între dumneavoastră și sursa de alimentare c.a. (dacă este utilizată).
2. Cu atenție, deconectați imediat adaptorul de alimentare c.a.
3. 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.

4. Așteptați până când știți cu siguranță că lichidul s-a uscat, înainte de a porni calculatorul.

Mesajele de eroare

- **Mesaj:** 0177: Date SVP greșite, opriți sarcina POST.

Soluție: Suma de control a parolei administratorului în EEPROM nu este corectă. Trebuie înlocuită placa de sistem. Apelați la service.

- **Mesaj:** 0183: CRC greșit pentru Setările de securitate din variabila EFI. Accesați ThinkPad Setup.

Soluție: Suma de control a setărilor de securitate în Variabila EFI nu este corectă. Accesați ThinkPad Setup pentru a verifica setările de securitate, apăsați F10, apoi Enter pentru a reporni sistemul. Dacă aveți în continuare probleme, apelați la service.

- **Mesaj:** 0187: Eroare acces date EAIA

Soluție: Accesul la EEPROM a eșuat. Apelați la service.

- **Mesaj:** 0188: Zonă informații de serializare RFID nevalidă

Soluție: Suma de control EEPROM nu este corectă (bloc # 0 și 1). Trebuie înlocuită placa de sistem, iar numărul de serie de pe casetă trebuie reinstalat. Apelați la service.

- **Mesaj:** 0189: Zonă informații de configurare RFID nevalidă

Soluție: Suma de control EEPROM nu este corectă (bloc # 4 și 5). Ar trebui înlocuită placa de sistem, iar identificatorul unic universal (UUID) trebuie reinstalat. Apelați la service.

- **Mesaj:** 0190: Eroare critică nivel baterie

Soluție: Computerul s-a oprit, deoarece bateria este consumată. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator și încărcați bateriile.

- **Mesaj:** 0191: Securitate sistem - Modificare la distanță comandată nevalidă

Soluție: Modificarea configurației sistemului a eșuat. Confirmați operația și reîncercați. Pentru a corecta eroarea, intrați în ThinkPad Setup.

- **Mesaj:** 0199: Securitate sistem - Număr încercări de reintroducere parolă de securitate depășit.

Soluție: Acest mesaj este afișat dacă introduceți o parolă de supervizor greșită mai mult de trei ori. Confirmați parola de supervizor și încercați din nou. Pentru a corecta eroarea, intrați în ThinkPad Setup.

- **Mesaj:** 0270: Eroare ceas timp real.

Soluție: Ceasul în timp real al sistemului nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj:** 0271: Verificare setări dată și oră.

Soluție: Data sau ora nu sunt este setată pe computer. Accesați ThinkPad Setup și setați data și ora.

- **Mesaj:** 1802: Placă de rețea nautorizată conectată - Opriți și scoateți placa de rețea.

Soluție: Placa de rețea fără fir nu este acceptată pe acest calculator. Înlăturați-o.

- **Mesaj:** 1820: Mai mult de un cititor de amprentă atașat.

Soluție: Opriți alimentarea și îndepărtați toate dispozitivele în afară de cititorul configurat pe sistemul de operare principal.

- **Mesaj:** 2100: Eroare detecție pe HDD0 (HDD principal)

Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service pentru unitatea HDD.

- **Mesaj:** 2101: Eroare detecție pe SSD1 (M.2)

Soluție: Unitatea SSD M.2 nu funcționează. Duceți unitatea SSD M.2 la un specialist.

- **Mesaj:** 2102: Eroare detecție pe SSD2 (M.2)

Soluție: Unitatea SSD M.2 nu funcționează. Duceți unitatea SSD M.2 la un specialist.

- **Mesaj:** 2110: Eroare de citire pe HDD0 (HDD principală)

Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service pentru unitatea HDD.

- **Mesaj:** 2111: Eroare de citire pe SSD1 (M.2)

Soluție: Unitatea SSD M.2 nu funcționează. Duceți unitatea SSD M.2 la un specialist.

- **Mesaj:** 2112: Eroare de citire pe SSD2 (M.2)

Soluție: Unitatea SSD M.2 nu funcționează. Duceți unitatea SSD M.2 la un specialist.

- **Mesaj:** 2200: Tipul de unitate și Numărul de serie sunt nevalide.

Soluție: Tipul de unitate și numărul de serie sunt nevalide. Apelați la service.

- **Mesaj:** 2201: UUID mașină nu este valid.

Soluție: Mașina UUID este nevalidă. Apelați la service.

- **Mesaj:** Eroare ventilator

Soluție: S-a defectat ventilatorul de răcire. Opriți calculatorul imediat și apelați la service.

- **Mesaj:** Eroare detecție termică

Soluție: Senzorul de temperatură prezintă o problemă. Opriți calculatorul imediat și apelați la service.

- **Mesaj:** eroare detecție intervenție pentru capacul inferior

Soluție: comutatorul de intervenție pentru capacul inferior nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj:** 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 BIOS setup, datele de configurare a chipsetului sau a platformei sunt stocate într-o stocare separată de variabile UEFI.

Soluție: Apăsăți F1 după afișarea mesajului de eroare pentru a accesa ThinkPad Setup. O casetă de dialog solicită confirmarea utilizatorului de eliberare a stocării. Dacă utilizatorul selectează „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 utilizatorul

selectează „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, procedați în felul următor:

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.

Următoarea secțiune descrie câteva erori bip și soluțiile corespunzătoare.

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 dumneavoastră.

Coduri de eroare	Soluții
0001: eroare resetare (resetare platformă dezactivată)	- Deconectați toate sursele de alimentare (adaptorul de alimentare c.a. și bateria amovibilă). - Resetați computerul efectuând una dintre acțiunile următoare: - Pentru modelele cu gaură de resetare de urgență, introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul de resetare de urgență. Așteptați un minut. Apoi reconectați toate resursele de alimentare și reporniți computerul. - Pentru modelele fără orificiu de resetare de urgență, țineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ șapte secunde. Apoi, reconectați toate sursele de alimentare și reporniți computerul. În cazul în care soluția de mai sus nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
0002: eroare bus intern	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0281: eroare generală controler încorporat	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0282: eroare modul de memorie	Reinstalați sau înlocuiți modulul de memorie. În cazul în care soluția de mai sus nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
0283: eroare resursă PCI	Îndepărtați toate dispozitivele PCIe (placa M.2, placa PCIe etc.) (numai un furnizor de servicii). În cazul în care soluția de mai sus nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
0284: eroare legată de funcționalitatea compatibilă TCG (poate fi o eroare de validare a codului BIOS)	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0285: eroare legată de funcționalitatea compatibilă TCG (poate fi o eroare de inițializare a dispozitivului TPM)	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0286: eroare placă grafică integrată	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).

Coduri de eroare	Soluții
0287: eroare placă grafică discretă	Reinstalați sau înlocuiți placa grafică discretă (numai un furnizor de servicii). În cazul în care soluția de mai sus nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).
0288: eroare afișaj computer	Reconectați cablul afișajului la ambele capete, atât la placa de sistem cât și la afișajul computerului (numai un furnizor de servicii). În cazul în care soluția de mai sus nu funcționează, înlocuiți placa de sistem (numai pentru furnizorii de servicii).

Probleme privind modulului de memorie

Imprimați aceste instrucțiuni acum și păstrați-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

Problemă: Modulul meu de memorie nu funcționează corespunzător.

Soluție: Verificați următoarele elemente:

- Verificați ca modulul de memorie să fie instalat și așezat corect în calculatorul dumneavoastră.
Scoateți toate modulele de memorie adăugate pentru a testa computerul doar cu modulele de memorie instalate din fabrică, apoi reinstalați modulele de memorie, pe rând, pentru a asigura o conexiune corespunzătoare.
- Verificați mesajele de eroare în timpul pornirii.
Urmați acțiunile corective corespunzătoare pentru mesajele de eroare de testare automată la pornire (POST).
- Verificați că a fost instalat cel mai recent UEFI BIOS pentru modelul calculatorului dumneavoastră.
- Verificați configurația de memorie corespunzătoare și compatibilitatea, inclusiv dimensiunea maximă a memoriei și viteza memoriei.
- Rulați programe de diagnosticare. Consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 85.

Probleme Ethernet

- Problemă:** Computerul meu nu se poate conecta la rețea.

Soluție:

Asigurați-vă că:

- Cablul este instalat corect.

Cablul de rețea trebuie să fie conectat în siguranță la conectorul Ethernet de pe calculator și la conectorul RJ45 de pe hub. Distanța maximă permisă de la computer la hub este de 100 m. În cazul în care cablul este conectat și distanța este în limite acceptabile, dar problema persistă, încercați cu un cablu diferit.

- Utilizați driverul corect de dispozitiv. Pentru a instala driverul corect, efectuați următoarele:
 - Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.

2. Faceți clic pe **Hardware and Sound → Device Manager**. Dacă vi se solicită parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
 3. Faceți dublu clic pe **Network adapters** pentru a vizualiza toate adaptoarele de rețea. Dacă apare un semn de exclamare ! lângă numele adaptorului, probabil nu utilizați driverul corect sau driverul a fost dezactivat.
 4. Faceți clic dreapta pe adaptorul evidențiat, faceți clic pe **Update Driver**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a actualiza driverul.
- Portul de comutare și adaptorul au aceeași setare duplex.
Dacă ați configurat adaptorul pentru full duplex, asigurați-vă că portul de comutare este configurat tot la full duplex. Setarea greșită a unui mod duplex poate degrada performanța, cauza pierderi de date sau genera pierderea conexiunii.
 - Ați instalat toate software-urile de rețea necesare pentru mediul de rețea.
Verificați cu administratorul LAN pentru a obține software-ul necesar pentru rețea.
- **Problemă:** Adaptorul nu mai funcționează fără vreun motiv aparent.
Soluție: Este posibil ca fișierele driverului de rețea să fie corupte sau să lipsească.
 - **Problemă:** Computerul meu este un model Gigabit Ethernet și utilizez o viteză de 1.000 Mbps, dar conexiunea eșuează sau se înregistrează o eroare.
Soluție:
 - Utilizați cablaj de categoria 5 și asigurați-vă că ați conectat în siguranță cablul de rețea.
 - Conectați-vă la un hub/comutator 1000 BASE-T (nu 1000 BASE-X).
 - **Problemă:** Caracteristica Wake on LAN nu funcționează.
Soluție: Asigurați-vă că funcția Wake on LAN este activată în ThinkPad Setup. Dacă este, verificați cu administratorul LAN pentru a obține setările necesare.
 - **Problemă:** Computerul meu este model Gigabit Ethernet, dar nu se poate conecta la rețea la 1.000 Mbps. În schimb, se poate conecta la viteza de 100 Mbps.
Soluție:
 - Încercați un alt cablu Ethernet.
 - Asigurați-vă că partenerul de legătură este setat la negociere automată.
 - Asigurați-vă că utilizați un comutator compatibil 802.3ab (gigabit pe cupru).

Problemă legată de rețeaua LAN fără fir

Problemă: Nu mă pot conecta la rețea folosind placa de rețea fără fir încorporată.

Soluție: Asigurați-vă că:

- Dezactivați modul avion.
- Asigurați-vă că aveți ultima versiune a driverului LAN fără fir.
- Asigurați-vă că computerul se află în raza unui punct de acces fără fir.
- Funcția radio fără fir este activată.

Problemă privind rețeaua WAN fără fir

Problemă: Se afișează un mesaj care indică instalarea unei plăci WAN neautorizate.

Soluție: Placa WAN nu este acceptată pe acest calculator. Scoateți placa WAN. Pentru informații suplimentare, consultați „Înlocuirea plăcii WAN fără fir” la pagina 113.

Notă: Unele modele nu au placă WAN fără fir.

Problemă privind conexiunea Bluetooth

Notă: Verificați conexiunea în orice moment și asigurați-vă că niciun alt dispozitiv Bluetooth nu caută și nu încearcă să se conecteze la dispozitivul la care doriți să vă conectați. Conexiunea Bluetooth nu permite căutare simultană.

Problemă: Nu se aude sunet din casca/setul de căști Bluetooth, dar se aude din difuzoarele locale, chiar dacă s-a conectat casca/setul de căști Bluetooth prin intermediul profilului sau Set de căști sau AV.

Soluție: Procedați după cum urmează:

1. Ieșiți din programul care utilizează dispozitivul de sunet (de exemplu, Windows Media Player).
2. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
3. Faceți clic pe **Hardware and Sound** → **Sound** → **Playback**.
4. Dacă utilizați profilul Headset, selectați **Bluetooth Hands-free Audio** și faceți clic pe **Set Default**. Dacă utilizați un profil AV, selectați **Stereo Audio** și faceți clic pe **Set Default**.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra Sunet.

Probleme privind dispozitivul indicator ThinkPad

- **Problemă:** Cursorul alunecă când este pornit calculatorul sau când își reia funcționarea normală.

Soluție: În timpul funcționării normale când nu utilizați dispozitivul indicator TrackPoint, cursorul mouse-ului poate aluneca atunci când nu folosiți. Aceasta este o caracteristică normală a dispozitivului indicator TrackPoint, nefiind un defect. Cursorul alunecă timp de câteva secunde în următoarele situații:

- La pornirea calculatorului
- Atunci când calculatorul reia funcționarea normală
- Când dispozitivul indicator TrackPoint este apăsat pentru o perioadă îndelungată
- Când se modifică temperatura

- **Problemă:** Dispozitivul indicator TrackPoint sau trackpadul nu funcționează.

Soluție: Asigurați-vă că dispozitivul indicator TrackPoint sau trackpadul sunt activate în fereastra Proprietăți mouse. Pentru informații suplimentare, consultați „Personalizarea dispozitivului indicator ThinkPad” la pagina 32.

Probleme privind tastatura

- **Problemă:** Una sau mai multe taste de pe tastatură nu funcționează.

Soluție: Dacă este conectat un bloc de taste numerice extern:

1. Opriți computerul.
2. Înlăturați blocul de taste numerice extern.
3. Porniți calculatorul și încercați să utilizați din nou tastatura.

Dacă problema cu tastatura s-a rezolvat, conectați cu grijă tastatura numerică externă.

Dacă problema persistă, asigurați-vă că ați instalat driverul de dispozitiv corect după cum urmează:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.

2. Faceți clic pe **Keyboard**.

3. Faceți clic pe fila **Hardware**. În secțiunea **Device Properties**, asigurați-vă că vedeți acest mesaj: Stare dispozitiv: Acest dispozitiv funcționează corespunzător.

Dacă tastele pe tastatură tot nu funcționează, apăsați la service.

- **Problemă:** Una sau mai multe taste de pe blocul de taste numerice extern nu funcționează.

Soluție: Asigurați-vă că blocul de taste numerice extern este conectat corect la calculator.

- **Problemă:** Este posibil ca tastele de pe rândul de sus a tastaturii numerice să nu funcționeze identic cu pictogramele desenate pe fiecare dintre acestea.

Soluție: Procedați după cum urmează:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
2. Faceți clic pe **Keyboard**. În fereastra Keyboard Properties, faceți clic pe fila **Fn and function keys**.

Notă: Dacă fila **Fn and function keys** nu este afișată, conectați computerul la internet. Apoi descărcați și instalați programul ThinkPad Hotkey Features de pe site-ul web de asistență Lenovo. Pentru informații suplimentare, consultați „Instalarea driverelor de dispozitiv” la pagina 70.

3. În secțiunea **How to use Fn key combinations**, selectați opțiunea preferată.
4. Dacă selectați **Fn sticky method**, apăsați Fn pentru a reseta starea Fn sticky.
5. Apăsați din nou tastele de pe rândul de sus al tastaturii numerice pentru a verifica dacă problema este rezolvată.

Probleme privind ecranul computerului

- **Problemă:** Ecranul clipește când nu ar trebui să clipească.

Soluție: Procedați după cum urmează:

1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
2. Faceți clic pe **Hardware and Sound → Power Options**.
3. Afișați planurile suplimentare, apoi selectați **High performance**.

- **Problemă:** Când pornesc calculatorul, nu apare nimic pe ecran și calculatorul nu emite semnalul sonor de pornire.

Notă: Dacă nu sunteți sigur că ați auzit semnale sonore, opriți calculatorul apăsând și menținând butonul de pornire patru secunde sau mai mult. Apoi, porniți calculatorul și ascultați din nou.

Soluție: Asigurați-vă că:

- Bateria este instalată corect.
- Adaptorul de alimentare c.a. este conectat la computer, iar cablul de alimentare este introdus într-o priză electrică funcțională.
- Calculatorul este pornit. (Apăsați butonul de alimentare din nou pentru confirmare.)
- Nivelul de luminozitate a ecranului este setat corect.

Dacă este setată o parolă de pornire, apăsați orice tastă pentru a afișa fereastra de introducere a parolei de pornire, apoi introduceți parola corectă și apăsați Enter.

Dacă aceste elemente sunt setate corect, iar ecranul rămâne negru, apăsați la service.

- **Problemă:** Atunci când pornesc calculatorul, apare doar un cursor alb pe un ecran negru.

Soluție: Dacă ați modificat o partiție de pe unitatea HDD folosind un software de partiție, este posibil să se fi distrus informațiile despre acea partiție sau înregistrarea de boot master (master boot record).

Procedați în felul următor pentru a încerca să rezolvați problema:

1. Opriți calculatorul, apoi reporniți-l.
2. Dacă în continuare pe ecran apare numai cursorul, faceți următoarele:
 - Dacă ați folosit software-ul de partiție, examinați partiția de pe unitatea HDD utilizând software-ul și recuperați partiția dacă e necesar.
 - Utilizați soluțiile de recuperare pentru restaurarea sistemului la starea implicită din fabrică. Pentru informații suplimentare, consultați Capitolul 8 „Informații privind recuperarea” la pagina 105.

Dacă problema persistă, apăsați la service pentru calculator.

- **Problemă:** Ecranul se înnebrește în timp ce este pornit calculatorul.

Soluție: Poate fi activat programul de protejare a ecranului sau gestiunea alimentării. Faceți una dintre următoarele:

- Atingeți dispozitivul indicator TrackPoint sau trackpadul sau apăsați o tastă pentru a ieși din economizorul de ecran.
- Apăsați butonul de pornire pentru a relua din modul repaus sau hibernare.

- **Problemă:** Ecranul monitorului nu conține nimic.

Soluție: Procedați după cum urmează:

1. Apăsați tasta de comutare a modului de afișare  pentru a afișa imaginea.
2. Dacă folosiți adaptorul de alimentare c.a. sau folosiți bateria și indicatorul de nivel al bateriei indică faptul că bateria nu este epuizată, apăsați butonul de creștere a luminozității  pentru a face ecranul mai strălucitor.
3. În cazul în care computerul este în modul repaus, apăsați Fn pentru a reactiva computerul din modul repaus.
4. Dacă problema persistă, urmați soluția pentru următoarea problemă.

- **Problemă:** Ecranul nu poate fi citit sau este distorsionat.

Soluție: Asigurați-vă că:

- Driverul dispozitivului de afișare este instalat corect.
- Rezoluția ecranului și calitatea culorii sunt setate corect.
- Tipul monitorului este corect.

Procedați după cum urmează pentru a verifica aceste setări:

1. Faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe **Display settings** → **Display**.

Notă: În cazul în care computerul nu poate detecta monitorul extern, faceți clic pe **Detect** din fereastra Display.

2. Selectați monitorul extern și setați **Resolution**.
3. Faceți clic pe **Display adapter properties**.
4. Faceți clic pe fila **Monitor**. Verificați informații pentru monitor pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect. Dacă este, faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar urmați pașii următori.
5. Dacă se afișează mai mult de două tipuri de monitor, selectați **Generic PnP Monitor** sau **Generic Non-PnP Monitor**.

6. Faceți clic pe **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
 7. Faceți clic pe fila **Driver**.
 8. Faceți clic pe **Update Driver**.
 9. Faceți clic pe **Browse my computer for driver software**, apoi faceți clic pe **Let me pick from a list of available drivers on my computer**.
 10. Debifați caseta **Show compatible hardware**.
 11. Selectați producătorul și modelul corecte pentru monitorul extern. Dacă nu puteți găsi monitorul în listă, opriți instalarea acestui driver și utilizați driverul transmis împreună cu monitorul.
 12. După actualizarea driverului, faceți clic pe **Close**.
- **Problemă:** Pe ecran sunt afișate caractere incorecte.
Soluție: Asigurați-vă că ați instalat corect sistemul de operare și programul. Dacă problema persistă, apelați la service pentru calculator.
 - **Problemă:** Încerc să dezactivez computerul, dar ecranul rămâne pornit și nu pot opri complet computerul.
Soluție: Apăsăți continuu butonul de alimentare timp de patru secunde sau mai mult pentru a opri computerul.
 - **Problemă:** De fiecare dată când pornesc computerul, de pe ecran lipsesc puncte sau apar puncte decolorate sau strălucitoare.
Soluție: Aceasta este o caracteristică intrinsecă a tehnologiei TFT. Afișajul calculatorului dumneavoastră conține mai multe tranzistoare cu peliculă subțire (TFTs). Ecranul poate avea tot timpul doar un foarte mic număr de puncte lipsă, decolorate sau strălucitoare.

Probleme privind monitorul extern

- **Problemă:** Ecranul monitorului nu conține nimic.
Soluție: Pentru a afișa imaginea, apăsați tasta de comutare a modului de afișare  și selectați monitorul dorit. Dacă problema persistă, procedați în felul următor:
 1. Conectați monitorul extern la alt calculator pentru a vă asigura că funcționează.
 2. Reconectați monitorul extern la calculatorul dumneavoastră.
 3. Consultați manualul livrat cu monitorul extern pentru a verifica rezoluția și rata de reîmprospătare compatibile.
 - Dacă monitorul extern este compatibil cu aceeași rezoluție ca și afișajul calculatorului sau o rezoluție mai ridicată, puteți vizualiza fie pe monitorul extern, fie și pe monitorul extern și pe afișajul calculatorului.
 - Dacă monitorul extern este compatibil cu o rezoluție mai mică decât afișajul calculatorului, vizualizați doar pe monitorul extern. (Dacă vizualizați și pe monitorul extern și pe afișajul calculatorului, monitorul extern poate fi gol sau distorsionat.)
- **Problemă:** Nu pot seta o rezoluție mai mare decât cea de pe monitorul extern.
Soluție: Asigurați-vă că informațiile despre monitor sunt corecte. Dacă este necesar, actualizați driverul pentru monitor.
- **Problemă:** Ecranul nu poate fi citit sau este distorsionat.
Soluție: Asigurați-vă că:
 - Informațiile despre monitor sunt corecte și este selectat monitorul corespunzător. Dacă este necesar, actualizați driverul pentru monitor.

- Asigurați-vă că este selectată o rată de reîmprospătare corespunzătoare procedând în felul următor:

1. Conectați monitorul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
2. Porniți monitorul extern și calculatorul.
3. Faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe **Display settings → Display**.

Notă: În cazul în care computerul nu poate detecta monitorul extern, faceți clic pe **Detect** din fereastra Display.

4. Faceți clic pe pictograma monitorului corespunzător (pictograma **Monitor-2** este pentru monitorul extern).
5. Faceți clic pe **Display adapter properties**.
6. Faceți clic pe fila **Monitor**.
7. Selectați rata de reîmprospătare corectă pentru monitor.

- **Problemă:** Pe ecran sunt afișate caractere incorecte.

Soluție: Asigurați-vă că ați urmat procedura corectă pentru instalarea sistemului de operare și a programului. Dacă sunt instalate și configurate corect, dar problema persistă, duceți monitorul extern la service.

- **Problemă:** Funcția Extend desktop nu funcționează.

Soluție: Activarea funcției spațiu de lucru extins. Consultați „Utilizarea unui afișaj extern” la pagina 42.

- **Problemă:** Utilizez funcția Extindere desktop, dar nu pot seta o rezoluția sau o rată de reîmprospătare mai ridicate pe afișajul secundar.

Soluție: Selectați valori mai scăzute pentru rezoluție și adâncimea de culoare pentru afișajul principal. Consultați „Utilizarea unui afișaj extern” la pagina 42.

- **Problemă:** Nu se poate comuta între afișaje.

Soluție: Dacă utilizați funcția Extend desktop, dezactivați-o și modificați locația de ieșire a afișajului. Dacă se redă un film sau un videoclip DVD, opriți redarea, închideți programul și apoi modificați locația de ieșire a afișajului.

- **Problemă:** Poziția ecranului de pe monitorul extern este incorectă când monitorul este setat la rezoluție ridicată.

Soluție: Uneori, când utilizați o rezoluție ridicată, precum 1600 x 1200 de pixeli, imaginea este deplasată spre stânga sau spre dreapta ecranului. Pentru a corecta această problemă, asigurați-vă mai întâi că afișajul extern este compatibil cu modul de afișare (rezoluția și rata de reîmprospătare) setate. Dacă nu, setați un mod de afișare cu care monitorul este compatibil. Dacă este compatibil cu modul de afișare setat, accesați meniul de setare al monitorului și ajustați setările de acolo. De obicei, monitorul extern are butoane pentru accesarea meniului de setare. Pentru mai multe informații, consultați documentația care însoțește monitorul.

Probleme audio

- **Problemă:** Sunetul Wave sau MIDI nu este redat corespunzător.

Soluție: Asigurați-vă că dispozitivul audio încorporat este configurat corect.

1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se solicită parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.

4. Faceți dublu clic pe **Sound, video and game controllers**.

5. Asigurați-vă că dispozitivul pentru **Sound, video and game controllers** este activat și configurat corect.

- **Problemă:** Înregistrările realizate cu intrarea microfon nu au volumul suficient de ridicat.

Soluție: Asigurați-vă că opțiunea Intensificare microfon este activată și setată după cum urmează:

1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Sound**.
4. Faceți clic pe fila **Recording** din fereastra Sunet.
5. Selectați **Microphone Array**, apoi faceți clic pe butonul **Properties**.
6. Faceți clic pe fila **Levels** și apoi ajustați cursorul Intensificare microfon după cum doriți.
7. Faceți clic pe **OK**.

Notă: Consultați ajutorul online Windows pentru mai multe informații privind controlul volumului.

- **Problemă:** Nu pot mișca glisorul de volum sau de balans.

Soluție: Cursorul poate fi gri. Aceasta înseamnă că poziția sa este fixată de hardware și nu poate fi modificată.

- **Problemă:** Cursoarele de volum nu stau în poziție când sunt utilizate anumite programe audio.

Soluție: Este normal ca acestea să își schimbe poziția când sunt utilizate anumite programe de sunet. Programele sunt conștiente de setările din fereastra Volume Mixer și sunt activate să modifice singure setările. Un exemplu este programul Windows Media Player. De obicei, programul are cursoare disponibile pentru controlul sunetului din program.

- **Problemă:** Cursorul de balans nu se poate închide complet pe un canal.

Soluție: Cursorul este proiectat pentru a compensa diferențele minore de balans și nu poate închide complet un canal.

- **Problemă:** Nu există cursoare de volum pentru sunetul MIDI din fereastra Mixer volum.

Soluție: Utilizați cursorul de control al volumului pentru hardware. Acest lucru se întâmplă pentru că software-ul pentru sintetizatorul încorporat nu acceptă cursorul.

- **Problemă:** Sunetul nu poate fi oprit, chiar dacă setez cursorul de volum Master la minimum.

Soluție: Puteți auzi sunet chiar dacă cursorul pentru volum master este setat la minim. Pentru a opri sunetul complet, accesați cursorul de volum Master și selectați **Mute Speaker/HP**.

- **Problemă:** Când conectez căștile la computer în timpul redării sunetului, un difuzor nu redă sunet.

Soluție: Când sunt atașate căștile, sunetul este automat redirecționat către acestea. Dacă doriți să ascultați sunet din difuzoare, asigurați-vă că ați setat difuzoarele ca dispozitiv implicit. Pentru mai multe informații, consultați sistemul de informații de ajutor pentru Realtek HD Audio Manager.

- **Problemă:** Sunetul nu se aude de la căști sau difuzor sau computerul nu poate înregistra sunete.

Soluție: Pentru a comuta de la un dispozitiv la altul (de exemplu, de la difuzor la căști sau de la un microfon extern la unul încorporat), procedați în felul următor:

1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe pictograma **Sound**. Se afișează fereastra Sound.
4. Faceți clic pe fila **Playback**. Selectați dispozitivul dorit (de exemplu difuzoare), apoi faceți clic pe **Set Default**. Difuzoarele sunt setate ca dispozitiv implicit, având o bifă afișată lângă pictograma difuzoarelor.

5. Redați orice sunet prin intermediul unui program de muzică (de exemplu, Windows Media Player). Asigurați-vă că acum se aude sunet din difuzoare.
6. Apoi, dacă doriți să comutați la căști închideți programul de muzică.
7. Faceți clic pe fila **Playback**. Selectați **Headset Earphone**, apoi faceți clic pe **Set Default**. Căștile sunt setate ca dispozitiv implicit, având o bifă afișată lângă pictograma căștilor.
8. Redați orice sunet printr-un program de muzică. Asigurați-vă că se aude sunet din căștile conectate direct la computer.

Probleme privind cititorul de amprentă

- **Problemă:** Suprafața cititorului este murdară, pătată sau udă.
Soluție: Curățați cu grijă suprafața cititorului folosind o cârpă uscată, moale și fără scame.
- **Problemă:** Adesea cititorul nu reușește să înregistreze sau să autentifice amprenta.
Soluție: Dacă suprafața cititorului este murdară, pătată sau udă, curățați cu grijă suprafața cititorului folosind o cârpă uscată, moale și fără scame.
Pentru sugestii privind întreținerea cititorului de amprentă, consultați „Utilizarea cititorului de amprentă” la pagina 65.

Probleme privind bateria

- **Problemă:** Bateria nu poate fi încărcată complet în timpul de încărcare standard când calculatorul este oprit.
Soluție: Bateria poate fi descărcată sub limita normală. Faceți următoarele:
 1. Opriți computerul.
 2. Asigurați-vă că bateria descărcată sub limita normală este în computer.
 3. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator și lăsați-l să încarce.Dacă este disponibil încărcătorul rapid, utilizați-l pentru a încărca bateria descărcată sub limita normală.
Dacă bateria nu poate fi încărcată complet în 24 de ore, utilizați o baterie nouă.
- **Problemă:** Computerul se oprește înainte ca pictograma pentru starea bateriei să indice că bateria este descărcată.
Soluție: Descărcați și reîncărcați bateria.
- **Problemă:** Computerul funcționează după ce pictograma pentru starea bateriei indică faptul că bateria este descărcată.
Soluție: Descărcați și reîncărcați bateria.
- **Problemă:** Timpul de funcționare pentru o baterie complet încărcată este scurt.
Soluție: Descărcați și reîncărcați bateria. Dacă timpul de funcționare a bateriei dumneavoastră este în continuare scurt, utilizați o baterie nouă.
- **Problemă:** Calculatorul nu funcționează cu o baterie încărcată complet.
Soluție: Protecția la supratensiune din baterie poate fi activă. Opriți calculatorul pentru un minut pentru a reseta protecția; apoi porniți din nou calculatorul.
- **Problemă:** Bateria nu se poate încărca.
Soluție: Nu puteți încărca bateria atunci când este prea fierbinte. Dacă bateria este fierbinte, scoateți-o din computer și așteptați un timp până se răcește la temperatura camerei. După ce se răcește, reinstalați-o și reîncărcați-o. Dacă tot nu poate fi încărcată, apălați la service.

Problemă privind adaptorul de alimentare c.a.

Problemă: Adaptorul c.a. este conectat la computer și la priza electrică funcțională, dar pictograma adaptorului de alimentare (cablu de alimentare) nu este afișată în zona de notificare Windows. Nici indicatorul de alimentare c.a. nu se luminează.

Soluție: Procedați după cum urmează:

1. Asigurați-vă că este corectă conexiunea adaptorului de alimentare c.a. Pentru instrucțiuni privind conectarea adaptorului de alimentare c.a., consultați „Utilizarea adaptorului de c.a.” la pagina 33.
2. În cazul în care conexiunea adaptorului de alimentare c.a. este corectă, opriți alimentarea calculatorului, apoi deconectați adaptorul de alimentare c.a. Reconectați adaptorul de alimentare c.a., apoi porniți calculatorul.
3. Dacă tot nu apare pictograma adaptorului de alimentare în zona de notificare Windows, apăsați la service pentru adaptorul de alimentare c.a. și calculator.

Probleme privind alimentare

Imprimați aceste instrucțiuni acum și păstrați-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

- **Problemă:** Computerul nu este alimentat.

Soluție: Verificați următoarele elemente:

1. Verificați butonul de alimentare. Butonul de pornire este aprins de fiecare dată când calculatorul este activat.
2. Verificați toate conexiunile de alimentare. Scoateți toate limitatoarele de tensiune și dispozitivele de protecție la supratensiune pentru a conecta adaptorul de c.a. direct la priză.
3. Verificați adaptorul de alimentare c.a. Verificați dacă există defecte fizice și asigurați-vă de atașarea fermă a cablului de alimentare la adaptor și calculator.
4. Verificați dacă sursa de alimentare c.a. funcționează prin atașarea unui alt dispozitiv la ieșire.

- **Problemă:** Computerul nu funcționează cu alimentare de la baterie.

Soluție: Verificați următoarele elemente:

1. Dacă bateria este epuizată, atașați adaptorul de alimentare c.a. pentru a reîncărca bateria.
2. În cazul în care bateria este încărcată, dar computerul nu funcționează, apăsați la service pentru baterie și computer.

- **Problemă:** Sistemul nu răspunde la comenzi și nu pot închide computerul.

Soluție: Opriți calculatorul prin apăsarea și reținerea butonului de alimentare pentru 4 secunde sau mai mult.

Problemă privind de butonul de pornire

Problemă: Sistemul nu răspunde la comenzi și nu pot închide computerul.

Soluție: Opriți calculatorul prin apăsarea și reținerea butonului de alimentare pentru 4 secunde sau mai mult.

Probleme privind pornirea

Imprimați aceste instrucțiuni acum și păstrați-le împreună cu calculatorul pentru consultare ulterioară.

- **Problemă:** Primesc un mesaj de eroare înainte de încărcarea sistemului de operare.
Soluție: Luați măsurile de remediere corespunzătoare pentru mesajele de eroare de autotestare la pornire (POST).
- **Problemă:** Primesc un mesaj de eroare în timp ce sistemul de operare încarcă configurația de desktop după finalizarea POST.
Soluție: Găsiți soluții căutând mesajele de eroare pe următoarele site-uri Web:
 - <https://support.lenovo.com>
 - <https://support.microsoft.com/>

Probleme privind modul repaus sau hibernare

- **Problemă:** Calculatorul intră neașteptat în modul adormire.
Soluție: Dacă microprocesorul atinge o temperatură prea mare, calculatorul intră automat în modul adormire pentru a permite răcirea calculatorului și pentru a proteja microprocesorul și alte componente interne. Verificați setările pentru modul adormire.
- **Problemă:** Calculatorul intră în modul adormire imediat după autotestarea la pornire.
Soluție: Asigurați-vă că:
 - Bateria este încărcată.
 - Temperatura de funcționare este în intervalul acceptabil. Consultați „Mediul de operare” la pagina 17.Dacă problema persistă, apălați la service pentru calculator.
- **Problemă:** Este afișată o eroare nivel foarte scăzut al bateriei și calculatorul se oprește imediat.
Soluție: Bateria a ajuns la un nivel scăzut de energie. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la o priză electrică, apoi la computer. Alternativ, înlocuiți bateria cu una încărcată.
- **Problemă:** Atunci când efectuați acțiunea de revenire din modul repaus prin apăsarea Fn, afișajul computerului rămâne gol.
Soluție: Verificați dacă a fost deconectat sau oprit un monitor extern în timp ce calculatorul era în modul adormire. Dacă ați deconectat sau ați oprit monitorul extern, conectați-l sau porniți-l înainte de a scoate computerul din modul repaus. Când computerul este scos din modul repaus fără a atașa sau a porni monitorul extern și afișajul computerului rămâne gol, apăsați tasta de comutare a modului de afișare  pentru a activa afișajul computerului.
- **Problemă:** Computerul nu revine din modul repaus sau indicatorul pentru starea sistemului clipește lent și computerul nu funcționează.
Soluție: Dacă sistemul nu revine din modul repaus, este posibil să fi intrat automat în modul repaus sau hibernare, deoarece s-a descărcat bateria. Verificați indicatorul de stare a sistemului.
 - Dacă indicatorul de stare clipește lent, calculatorul este în modul adormire. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator; apoi apăsați Fn.
 - Dacă indicatorul de stare a sistemului este stins, computerul nu este alimentat sau este în modul hibernare. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator; apoi apăsați butonul de pornire pentru a continua operația.

Dacă sistemul tot nu revine din modul repaus, este posibil ca sistemul să nu mai răspundă la comenzi și este posibil să nu puteți opri computerul. În acest caz, trebuie să resetați computerul.

Dacă nu v-ați salvat datele, acestea se pot pierde. Pentru a reseta calculatorul, apăsați și mențineți butonul de pornire patru secunde sau mai mult. În cazul în care sistemul tot nu răspunde la comenzi, scoateți adaptorul de alimentare c.a. și bateria.

- **Problemă:** Calculatorul dumneavoastră nu intră în modul stare de adormire sau de hibernare.

Soluție: Verificați dacă a fost selectată vreo opțiune care ar putea să împiedice calculatorul dumneavoastră să intre în modul stare de adormire sau de hibernare.

În cazul în care calculatorul încearcă să intre în modul de adormire, dar solicitarea este respinsă, dispozitivul atașat la conectorul USB poate fi dezactivat. Dacă se întâmplă acest lucru, scoateți și reintroduceți dispozitivul USB fără a opri sistemul.

- **Problemă:** Bateria se descarcă ușor când calculatorul este în modul hibernare.

Soluție: Dacă este activată funcția pornire, calculatorul consumă o cantitate redusă de energie. Acesta nu este un defect. Pentru informații suplimentare, consultați „Modurile de economisire a energiei” la pagina 35.

Probleme privind unitatea de disc

- **Problemă:** Unitatea HDD scoate un zgomot puternic, intermitent.

Soluție: Sunetul puternic poate fi auzit când:

- Când unitatea HDD începe accesarea datelor sau când se oprește
- Când transportați unitatea HDD
- Când transportați calculatorul

Aceasta este o caracteristică normală a unei unități de disc și nu este un defect.

- **Problemă:** Unitatea HDD nu funcționează.

Soluție: În meniul **Startup** al ThinkPad Setup, asigurați-vă că unitatea HDD este inclusă în lista **Boot priority order**. Dacă este inclus în lista **Excluded from boot order**, este dezactivat. Selectați intrarea din listă și apăsați Shift+1 pentru a reveni la lista **Boot priority order**.

- **Problemă:** După ce am setat o parolă de HDD, am mutat unitatea HDD într-un alt computer, dar nu pot debloca parola de HDD pe noul computer.

Soluție: Acest calculator folosește un algoritm avansat pentru parolă. Este posibil ca un calculator mai vechi decât al dumneavoastră să nu accepte o astfel de funcție de securitate.

Problemă privind unitatea SSD

Problemă: Când comprimați fișiere sau foldere cu funcția de comprimare a datelor din sistemul de operare Windows și apoi le decompriți, procesul de scriere sau citire din fișiere sau foldere este lent.

Soluție: Rulați instrumentul din sistemul de operare Windows pentru defragmentarea discului, astfel încât accesul la date să devină mai rapid.

Problemă privind de ThinkPad Pen Pro

Problemă: ThinkPad Pen Pro nu funcționează corect.

Soluție: Bateria care alimentează creionul poate fi descărcată. Asigurați-vă că aveți calculatorul deschis. Apoi introduceți creionul în slotul aferent pentru a-l încărca timp de aproximativ cinci minute.

Problemă privind software-ul

Problemă: Un program nu funcționează corespunzător.

Soluție: Asigurați-vă că problema nu este cauzată de program.

Verificați că calculatorul dispune de memoria minimă necesară pentru a rula programul. Consultați manualele livrate cu programul.

Verificați următoarele:

- Programul este proiectat pentru a fi utilizat cu sistemul dumneavoastră de operare.
- Alte programe funcționează corespunzător pe computerul dumneavoastră.
- Drivele de dispozitiv necesare sunt instalate.
- Programul funcționează pe alte calculatoare.

Dacă este afișat un mesaj de eroare în timpul rulării programului, consultați manualele sau sistemul de ajutor livrate cu programul.

Dacă programul tot nu funcționează corespunzător, contactați reprezentantul de vânzări sau de service pentru ajutor.

Problemă USB

Problemă: Un dispozitiv conectat la un conector USB nu funcționează.

Soluție: Asigurați-vă că portul USB este activat în ThinkPad Setup. Deschideți fereastra Device Manager. Asigurați-vă că dispozitivul USB este setat corect și că atribuirea resurselor calculatorului și instalarea dispozitivului sunt corecte. Pentru a deschide fereastra Device Manager, accesați Control Panel și asigurați-vă că vizualizați panoul de control în funcție de categorie, apoi faceți clic pe **Hardware and Sound → Device Manager**. Dacă vi se solicită parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.

Consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 85 și executați un test de diagnosticare pentru conectorul USB.

Problemă privind stația de andocare

Problemă: Computerul nu pornește sau nu răspunde când încercați să reluați operația.

Soluție: Asigurați-vă că:

- Adaptorul de alimentare c.a. este conectat la stația de andocare.
- Computerul este atașat în siguranță la stația de andocare.

Capitolul 8. Informații privind recuperarea

Acest capitol oferă informații despre soluțiile de recuperare Windows pentru sistemul de operare Windows 10.

Resetarea computerului

În cazul în care computerul dumneavoastră nu funcționează bine, vă recomandăm să îl resetați. În procesul de resetare, puteți alege să păstrați fișierele sau să le eliminați, apoi să reinstalați sistemul de operare Windows.

Pentru a reseta computerul, procedați în felul următor:

Notă: Elementele din interfața grafică cu utilizatorul (GUI) se pot modifica fără notificare.

1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Update & Security → Recovery**.
2. În secțiunea **Reset this PC**, faceți clic pe **Get started**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a reseta computerul.

Utilizarea opțiunilor de pornire complexe

Opțiunile de pornire complexă vă permit să efectuați următoarele:

- să modificați setările de firmware ale computerului;
- să modificați setările de pornire ale sistemului de operare Windows;
- să porniți computerul de pe un dispozitiv extern;
- să restaurați sistemul de operare Windows dintr-o imagine de sistem.

Pentru a utiliza opțiunile de pornire complexe, procedați după cum urmează:

Notă: Elementele din interfața grafică cu utilizatorul (GUI) se pot modifica fără notificare.

1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Update & security → Recovery**.
2. În secțiunea **Advanced startup**, faceți clic pe **Restart now → Troubleshoot → Advanced options**.
3. Selectați o opțiune de pornire dorită, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Recuperarea sistemului de operare dacă Windows 10 nu pornește

Mediul de recuperare Windows de pe computer funcționează independent de sistemul de operare Windows 10. Aceasta vă permite să recuperați sau să reparați sistemul de operare chiar dacă sistemul de operare Windows 10 nu pornește.

După două încercări de boot consecutive eșuate, mediul de recuperare Windows pornește automat. Apoi, puteți alege opțiunile de reparare și recuperare urmând instrucțiunile de pe ecran.

Notă: Computerul trebuie să fie conectat la sursa de alimentare c.a. în timpul procesului de recuperare.

Crearea și folosirea unei unități USB de recuperare

Puteți crea o unitate USB de recuperare drept copie de rezervă pentru programele de recuperare Windows. Cu ajutorul unității USB de recuperare, puteți să diagnosticați și să remediați problemele dacă programele de recuperare Windows nu sunt deteriorate.

Vă recomandăm să creați o unitate USB de recuperare cât mai repede posibil. Dacă nu ați creat o unitate USB de recuperare ca măsură de siguranță, puteți contacta Centrul de asistență pentru clienți Lenovo și puteți achiziționa una de la Lenovo. Pentru o listă cu numere de telefon asistență clienți Lenovo din țara sau regiunea dumneavoastră, accesați:

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

Crearea unei unități USB de recuperare

Pentru a crea o unitate USB de recuperare, aveți nevoie de o unitate USB cu o capacitate de stocare de cel puțin 16 GB. Capacitatea USB actuală necesară depinde de dimensiunea imaginii de recuperare.

Atenție: Procesul de creare va șterge tot ce este stocat pe unitatea USB. Pentru a evita pierderea datelor, creați o copie de siguranță pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.

Pentru a crea o unitate USB de recuperare, procedați după cum urmează:

Calculatorul trebuie să fie conectat la sursa de alimentare c.a. în timpul următorului proces.

1. Conectați o unitate USB corespunzătoare (cu un spațiu de stocare de cel puțin 16 GB) la computer.
2. Introduceți recovery în caseta de căutare din bara de activități. Apoi, faceți clic pe **Create a recovery drive**.
3. Faceți clic pe **Yes** în fereastra User Account Control pentru a permite pornirea programului Recovery Media Creator.
4. În fereastra Recovery Drive, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a crea o unitate USB de recuperare.

Utilizarea unității USB de recuperare

Dacă nu puteți porni computerul, consultați informațiile corespunzătoare din secțiunea „Depanarea” la pagina 86 pentru a încerca să rezolvați singur problema. Dacă tot nu puteți porni calculatorul, utilizați unitatea USB de recuperare pentru a-l recupera.

Pentru a utiliza o unitate USB de recuperare, procedați după cum urmează:

Notă: Calculatorul trebuie să fie conectat la sursa de alimentare c.a. în timpul următorului proces.

1. Conectați unitatea USB de recuperare la calculator.
2. Porniți sau reporniți calculatorul. Apăsăți F12 în mod repetat înainte ca sistemul de operare Windows să pornească. Se deschide fereastra Boot Menu.
3. Selectați unitatea USB de recuperare ca dispozitiv de boot.
4. Selectați o configurație preferată pentru tastatură.
5. Faceți clic pe **Troubleshoot** pentru a afișa soluțiile de recuperare opționale.
6. Selectați o soluție de recuperare corespunzătoare conform situației. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza procesul.

Capitolul 9. Înlocuirea dispozitivelor

Acest capitol conține instrucțiuni de instalare sau înlocuire a hardware-ului pentru calculatorul dumneavoastră.

Unitățile înlocuibile de către client

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

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

Dacă intenționați să instalați dumneavoastră înșivă CRU-ul, Lenovo vă va trimite unitatea. Informațiile referitoare la CRU și instrucțiunile de înlocuire sunt livrate o dată cu produsul 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 CRU-ul de înlocuire sunt trimise instrucțiuni de returnare, o etichetă de transport preplătit pentru returnare și o cutie și (2) puteți fi taxat pentru CRU-ul de schimb dacă Lenovo nu primește CRU-ul defect în termen de treizeci (30) de zile de la primirea CRU-ului de schimb. Consultați documentația referitoare la garanția limitată Lenovo la adresa https://www.lenovo.com/warranty/llw_02 pentru detalii complete.

Pentru informații despre CRU-ul computerului dumneavoastră, consultați lista următoare.

UÎC-uri self-service

- Adaptor de alimentare c.a. și cablu de alimentare
- Ansamblul capacului bazei

UÎC-uri optional-service

- Unitate HDD (disponibilă pe unele modele) și cablu
- Unitate SSD SATA (disponibilă pe unele modele) și cablu
- Unitate SSD M.2 (disponibilă pe unele modele), adaptor și cablu
- Modul de memorie
- Ansamblul difuzorului
- Placă USB/de sunet (pentru computerele ThinkPad L480)
- Placă LAN fără fir

Notă: Placa LAN fără fir din computer este preinstalată de Lenovo și este interzis să o înlocuiți cu un alt modul fără fir sau să o scoateți. Dacă dispozitivul necesită înlocuirea datorită unor probleme, în timpul perioadei de garanție, trebuie să apelați la un service autorizat Lenovo.

- Placă WAN fără fir (disponibilă pe unele modele)
- Tastura

Evitarea apariției electricității statice

Electricitatea statică, altfel nepericuloasă pentru dumneavoastră, poate deteriora grav părțile componente și opțiunile calculatorului. Manevrarea necorespunzătoare a părților componente sensibile la electricitatea statică poate duce la deteriorarea acestora. Când despachetați o opțiune sau o unitate înlocuibilă de către client (CRU), nu deschideți ambalajul antistatic decât dacă instrucțiunile vă cer instalarea componentei.

Când manevrați opțiuni sau CRU-uri sau lucrați în interiorul computerului, luați următoarele măsuri de precauție pentru a evita deteriorările produse de electricitatea statică:

- Limitați numărul de mișcări. Mișcarea poate duce la creșterea cantității de electricitate statică în jurul dumneavoastră.
- Manipulați întotdeauna cu grijă părțile componente. Manevrați adaptoarele, modulele de memorie și alte plăci cu circuite ținându-le numai de margini. Nu atingeți niciodată circuitele neprotejate.
- Nu lăsați pe nimeni să atingă părțile componente.
- Înainte de a instala o opțiune sau o CRU sensibilă la electricitatea statică, efectuați oricare dintre următoarele acțiuni pentru a reduce electricitatea statică din pachet și din corpul dumneavoastră:
 - Atingeți timp de cel puțin două secunde ambalajul antistatic care include componenta de un capac metalic al unui slot pentru extindere al computerului.
 - Atingeți timp de cel puțin două secunde ambalajul antistatic care conține componenta de o suprafață de metal nevopsită a computerului.
- Când este posibil, scoateți componenta din ambalajul de protecție antistatică și instalați-o fără să o mai așezați jos. Dacă este posibil, puneți ambalajul de protecție antistatică pe o suprafață netedă, plană și puneți componenta peste acesta.
- Nu puneți componenta pe capacul calculatorului sau pe altă suprafață metalică.

Dezactivarea bateriei încorporate

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, procedați după cum urmează:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
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, procedați după cum urmează:

1. Reporniți calculatorul. Când apare ecranul cu sigla, apăsați imediat F1 pentru a accesa ThinkPad Setup.
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.

Înlocuirea cartelei nano-SIM

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

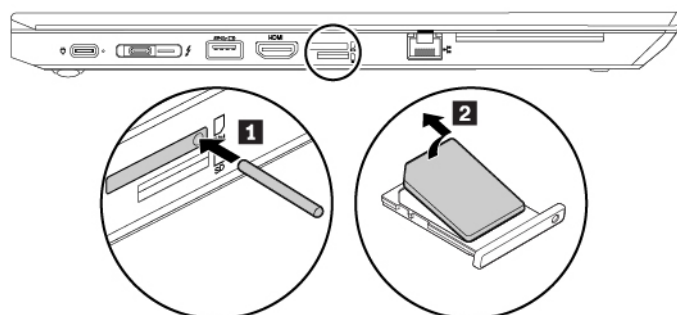
Cartela nano-SIM este o cartelă de plastic de mici dimensiuni cu un circuit integrat (IC) montat pe o parte a cartelei.

În cazul în care computerul acceptă conexiuni WAN fără fir, poate fi nevoie de o cartelă nano-SIM pentru a stabili conexiuni WAN fără fir. În funcție de model, poate fi necesar achiziționați o cartelă nano-SIM sau este posibil ca pe computer să aveți deja instalată o cartelă nano-SIM. În anumite țări sau regiuni, cartela nano-SIM face parte din conținutul livrat împreună cu computerul.

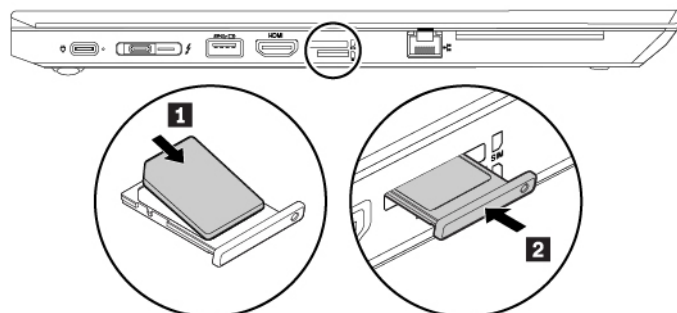
Atenție: Nu atingeți conectorii metalici ai cartelei nano-SIM când o introduceți sau când o scoateți.

Pentru a înlocui cartela nano-SIM, procedați în felul următor:

1. Localizați tava pentru cartela nano-SIM în partea din stânga a computerului.
2. Introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul din tava pentru cartela nano-SIM **1**. Tava iese. Apoi, glisați ușor tava afară din computer. Dacă este instalată o cartelă nano-SIM, scoateți cu grijă cartela din tavă **2**.



3. Instalați o nouă cartelă nano-SIM în tavă cu contactele metalice orientate în jos **1**. Introduceți tava în slotul cartelei nano-SIM, până auziți un clic **2**. Asigurați-vă că noua cartelă nano-SIM este instalată cu orientarea corectă.



Înlocuirea cardului micro SD

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Calculatorul dumneavoastră are un cititor de carduri micro SD care este compatibil cu următoarele tipuri de carduri:

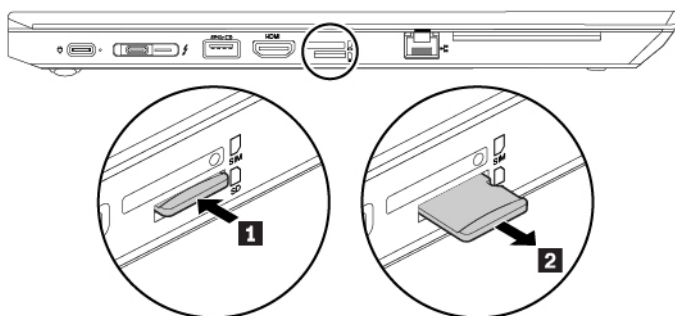
Notă: Computerul dumneavoastră nu acceptă protecția conținutului pentru caracteristica Mediu de înregistrare (CPRM) pentru card SD.

- Card Secure Digital (SD)
- Card Secure Digital High-Capacity (SDHC)
- Card Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)

Atenție: În timp ce transferați date, nu treceți computerul în modul repaus sau hibernare înainte de a se termina transferul datelor; în caz contrar, acestea pot fi afectate.

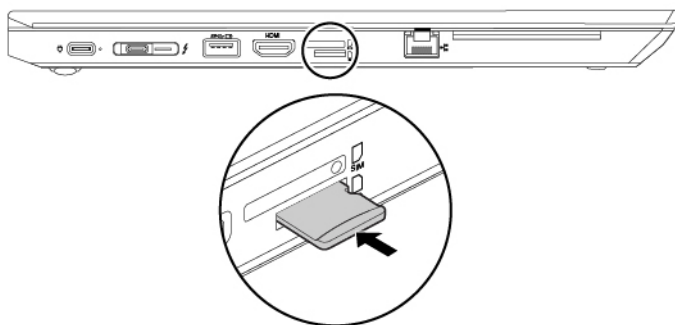
Pentru a înlocui un card micro SD, procedați după cum urmează:

1. Localizați slotul pentru cardul micro SD din partea stângă a computerului.
2. Împingeți puțin cardul micro SD spre interior până când auziți un clic **1**. Apoi, scoateți-l. Cardul micro SD iese. Scoateți cartela ușor din slotul pentru card **2**.



3. Introduceți noul card în slotul pentru carduri micro SD. Cardul se poate opri înainte de a fi instalat în cititorul de carduri. Asigurați-vă că introduceți cardul ferm până când auziți un clic.

Notă: Asigurați-vă că orientați contactele metalice ale cardului în jos și înainte, spre calculator.



Înlocuirea ansamblului capacului bazei

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Notă:

- În funcție de model, este posibil ca elementele componente ale calculatorului dumneavoastră să arate ușor altfel decât cele din ilustrațiile din această secțiune.
- Poate exista pericolul de scurtcircuitare dacă scoateți ansamblul capacului bazei când computerul este conectat la alimentarea c.a. În plus, calculatorul nu va porni după ce reinstalați ansamblul capacului bazei. Pentru a porni calculatorul, deconectați adaptorul de alimentare c.a., apoi reconectați-l la calculator.

Pentru a înlocui ansamblul capacului bazei, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.

4. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul capacului bazei **1**. Apoi, ridicați mai întâi zăvoarele **2**, apoi ridicați zăvoarele **3**. Scoateți ansamblul capacului bazei **4**.

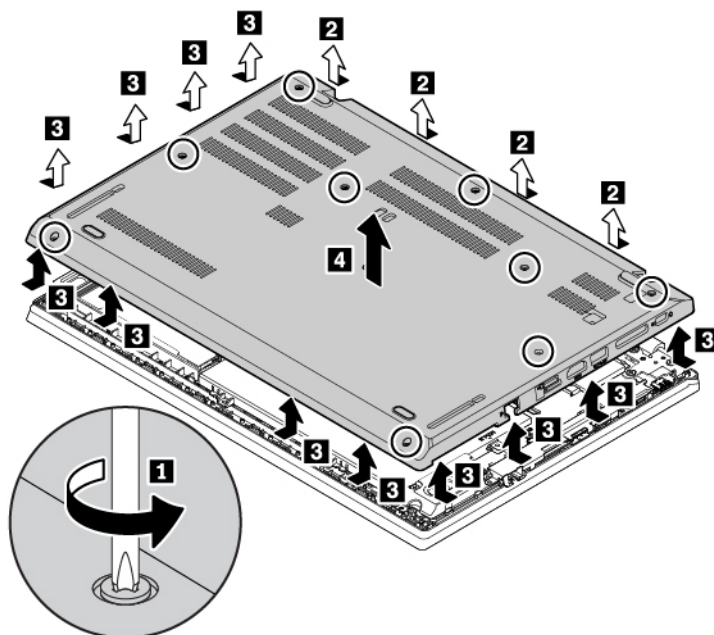


Figura 4. Scoaterea ansamblului capacului bazei pentru computerele ThinkPad L480

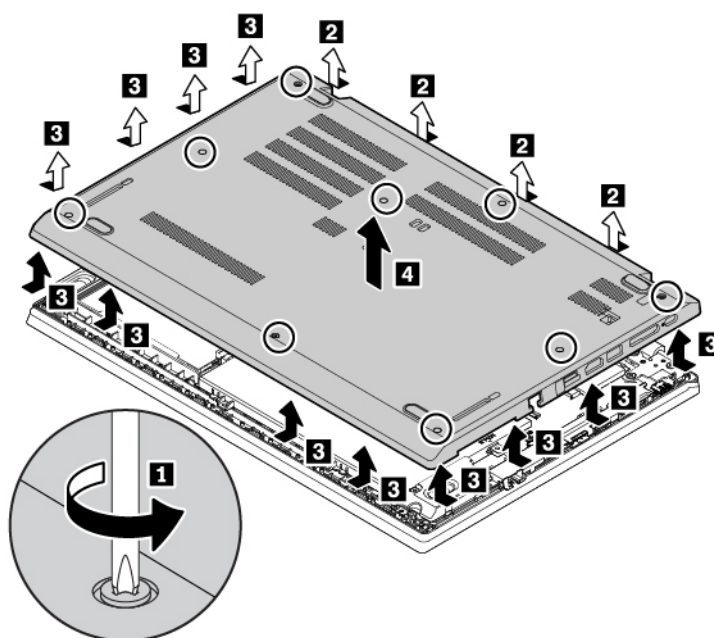


Figura 5. Scoaterea ansamblului capacului bazei pentru computerele ThinkPad L580

5. Montați noul ansamblu al capacului bazei în poziție **1**. Asigurați-vă că zăvoarele ansamblului capacului bazei sunt fixate sub ansamblul capacului bazei. Apoi, strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul capacului bazei **2**.

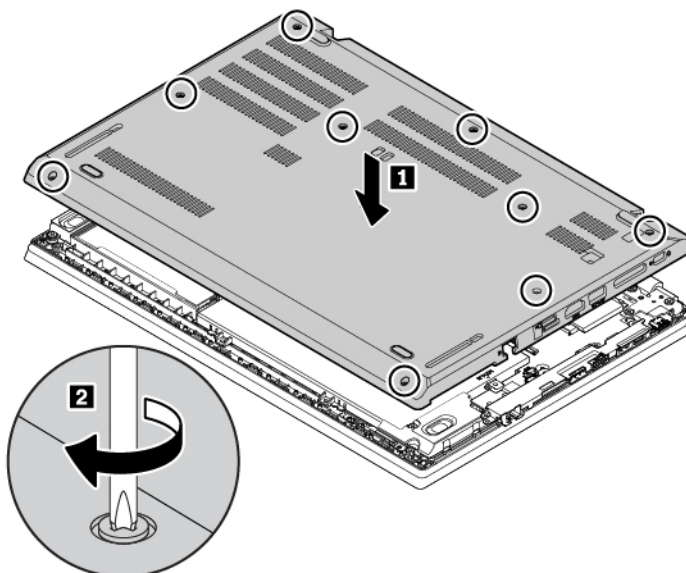


Figura 6. Instalarea ansamblului capacului bazei pentru computerele ThinkPad L480

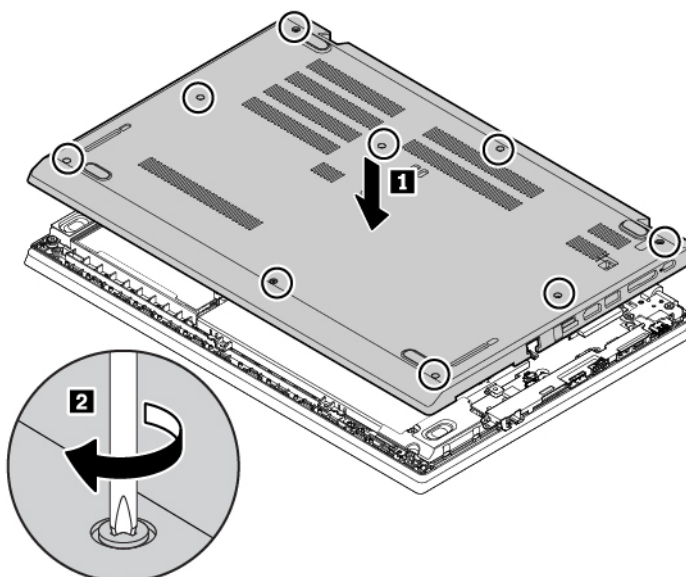


Figura 7. Instalarea ansamblului capacului bazei pentru computerele ThinkPad L580

6. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea plăcii WAN fără fir

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

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

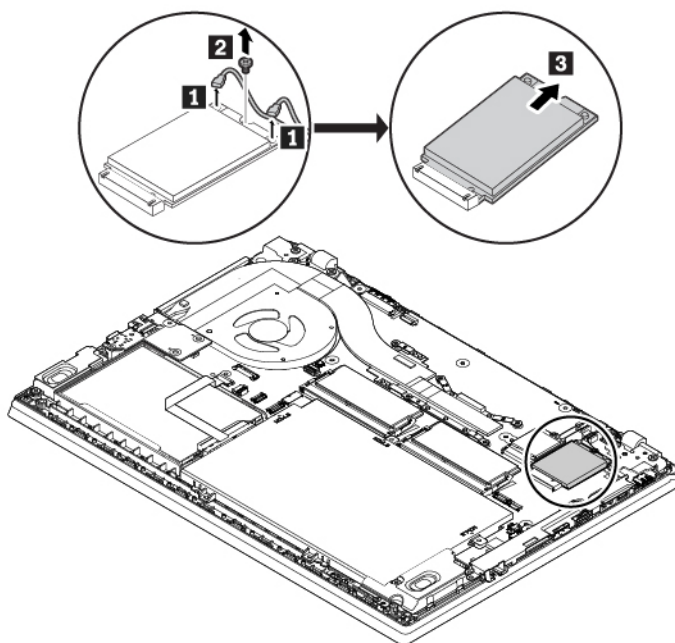
Atenție: Nu atingeți marginea cu contacte a plăcii WAN fără fir. În caz contrar, placa WAN fără fir se poate deteriora.

Pentru a înlocui placa WAN fără fir, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.
5. Scoateți placa WAN fără fir, procedând în felul următor:

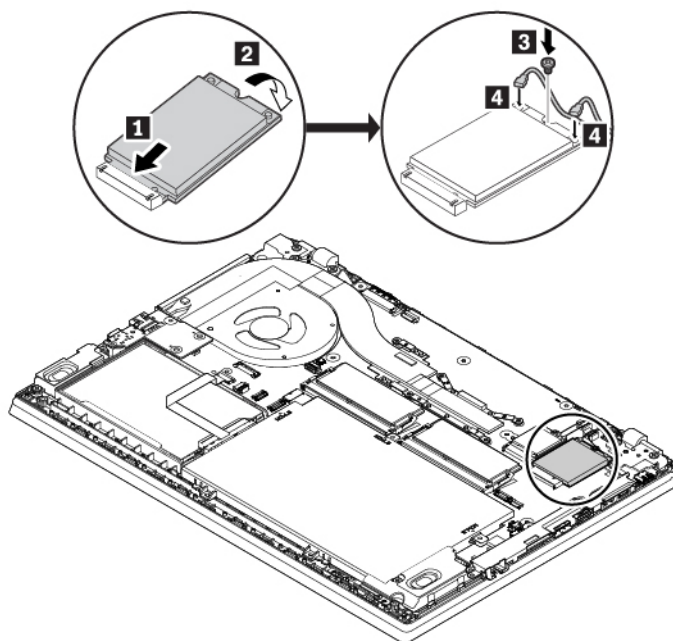
Notă: Este posibil ca o peliculă Mylar să acopere placa WAN fără fir. Pentru a accesa placa WAN fără fir, desfaceți mai întâi pelicula.

- a. Apucați conectorul cablului cu degetele și deconectați ușor fiecare cablu de la placa WAN fără fir **1**. Apoi, scoateți șurubul care fixează placa WAN fără fir **2**. Placa este eliberată din poziția blocat și pivotează în sus.
- b. Scoateți cu grijă placa WAN fără fir din slot **3**.



6. Instalați o nouă placă WAN fără fir, procedând în felul următor:

- a. Potrivii marginea de contact a noii plăci WAN fără fir cu cheia din slot. Apoi introduceți noua placă în slot cu grijă, la un unghi de aproximativ 20 de grade **1**. Pivotați în jos cardul **2**.
- b. Montați șurubul pentru a fixa placa WAN fără fir **3**. Conectați cablurile antenei la placă **4**. Asigurați-vă că ați conectat cablul portocaliu la conectorul principal al plăcii și cablul albastru la conectorul auxiliar al plăcii.



7. Remontați ansamblul capacului bazei.

8. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea modului de memorie

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Creșterea cantității de memorie reprezintă o modalitate eficientă de a face programele să ruleze mai rapid. Puteți crește capacitatea memoriei prin înlocuirea sau adăugarea unui modul de memorie.

Notă: Viteza operațională a modului de memorie depinde de configurația sistemului. În anumite condiții, s-ar putea ca modulul de memorie al calculatorului dumneavoastră să nu opereze la viteză maximă.

Atenție:

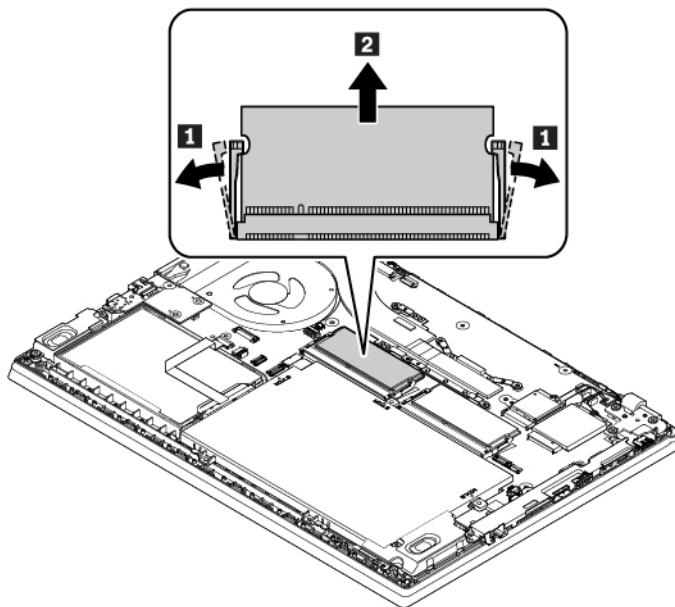
- Înainte de a începe înlocuirea, atingeți un obiect metalic legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică ar putea distruge modulul de memorie.
- Nu atingeți marginea cu contacte a modului de memorie. Altfel, modulul de memorie se poate deteriora.

Pentru a înlocui un modul de memorie, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.

2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.
5. Deschideți zăvoarele de pe ambele părți ale slotului de memorie **1** în același timp și scoateți modulul de memorie **2**.

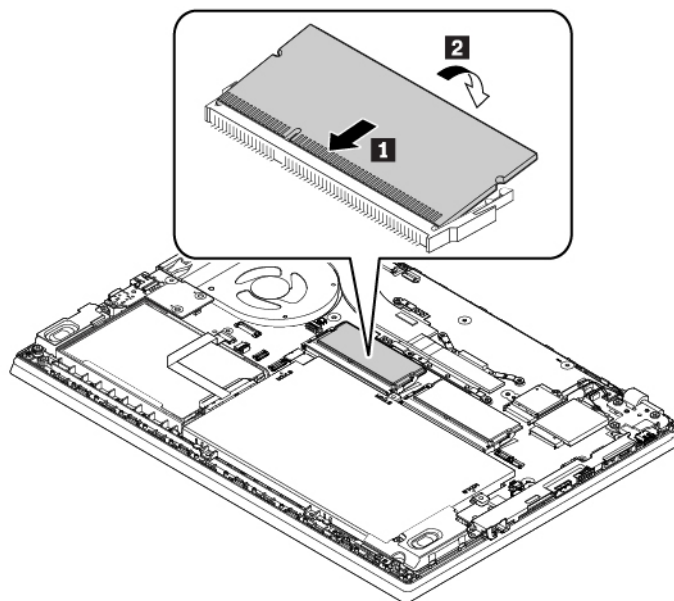
Notă: Este posibil ca o peliculă Mylar să acopere modulul de memorie. Pentru a avea acces la modulul de memorie, desfaceți mai întâi pelicula.



6. Instalați modulul de memorie, procedând în felul următor:

- a. Poziționați capătul crestat al noului modul de memorie către marginea cu contacte a slotului de memorie. Apoi, introduceți noul modul de memorie în slotul de memorie la un unghi de aproximativ 20 de grade **1**.
- b. Pivotați modulul de memorie în jos până când se fixează în poziție **2**. Asigurați-vă că modulul de memorie este fixat ferm în slotul de memorie și că nu poate fi mutat ușor.

Notă: Dacă pe computer este instalat doar un modul de memorie, asigurați-vă că instalați modulul de memorie în slotul de memorie de lângă ansamblul de ventilator termic.



7. Remontați ansamblul capacului bazei.

8. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea unității de stocare interne

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Atenție: Unitatea de stocare internă (cum ar fi unitatea HDD sau SSD) este sensibilă. Manevrarea necorespunzătoare ar putea duce la deteriorarea și pierderea definitivă a datelor.

Când manevrați unitatea de stocare internă, respectați următoarele instrucțiuni:

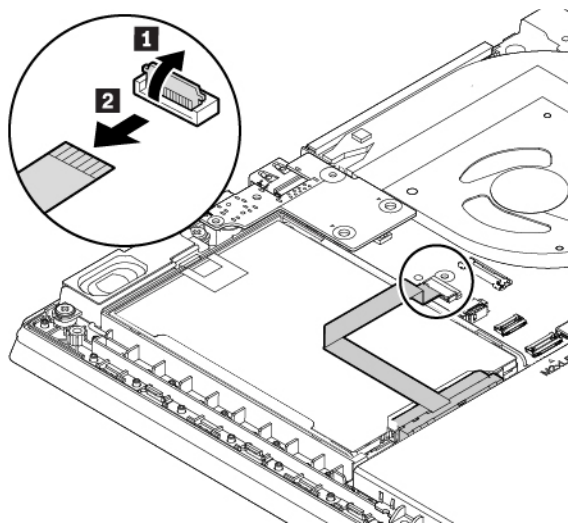
- Înlocuiți unitate de stocare internă numai pentru upgrade sau reparații. Unitatea de stocare internă nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.
- Înainte de a înlocui unitatea de stocare internă, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu atingeți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

În funcție de modelul computerului, o unitate HDD de 2,5-inchi, o unitate SSD de 2,5-inchi sau o unitate SSD M.2 pot fi livrate împreună cu computerul.

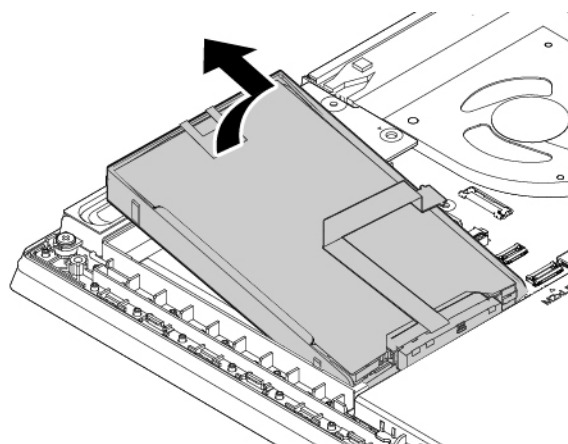
Unitate de stocare de 2,5 inchi

Pentru a scoate unitatea de stocare de 2,5 inchi, procedați în felul următor:

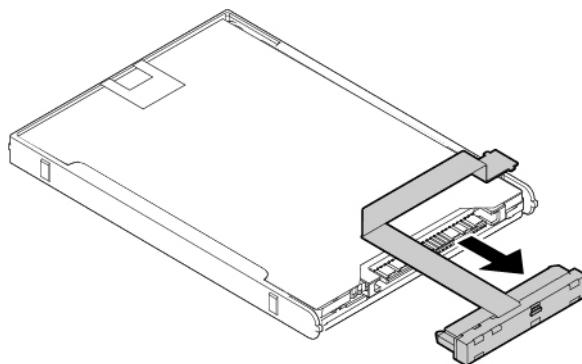
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.
5. Deconectați cablul de pe placa de sistem.



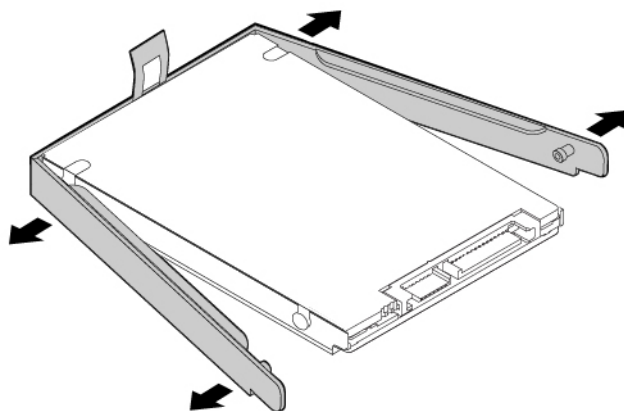
6. Trageți banda pentru a scoate unitatea de stocare.



7. Deconectați cablul de la unitatea de stocare.

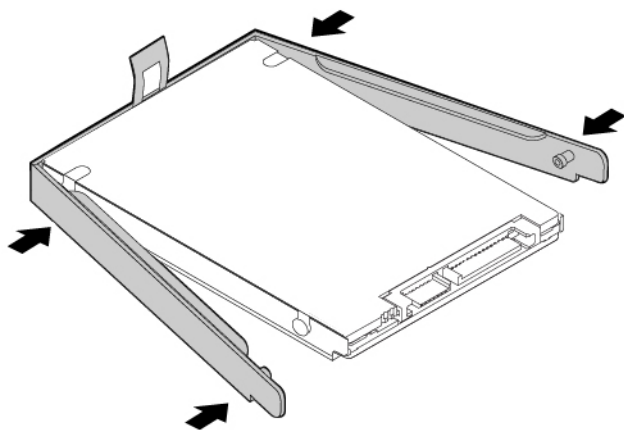


8. Detașați suportul de la unitatea de stocare.

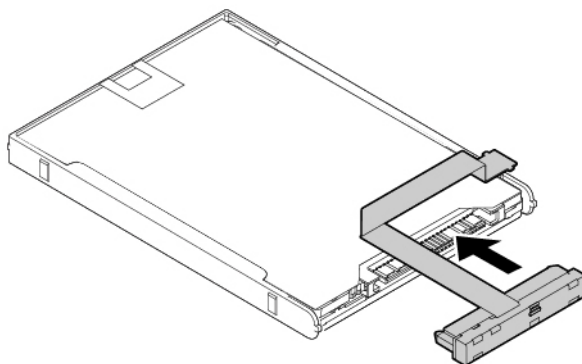


Pentru a instala unitatea de stocare de 2,5 inci, procedați în felul următor:

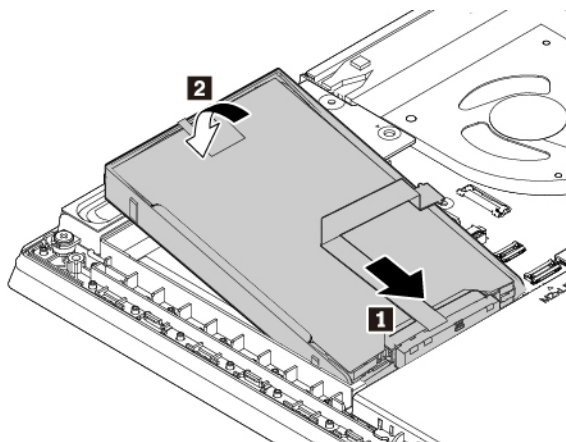
1. Atașați brațul la noua unitate de stocare.



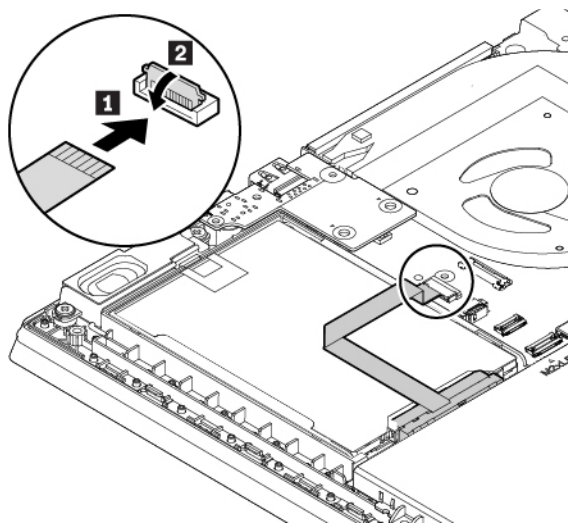
2. Conectați cablul la unitatea de stocare.



3. Introduceți noua unitate de stocare **1**, apoi pivotați-o în jos **2**. Asigurați-vă că noua unitate de stocare este fixată în poziție.



4. Conectați cablul la placa de sistem.



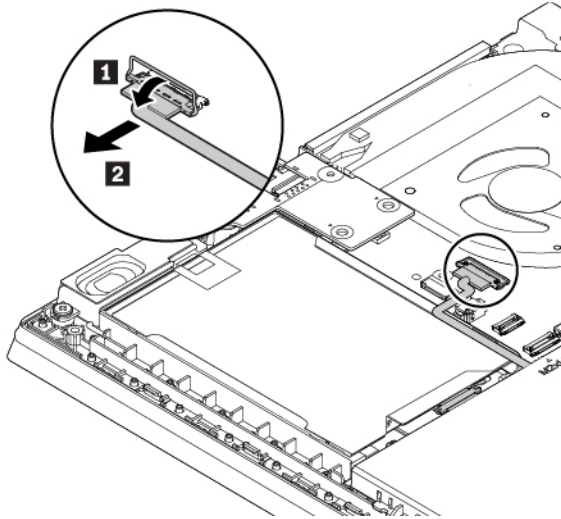
5. Remontați ansamblul capacului bazei.

6. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile.

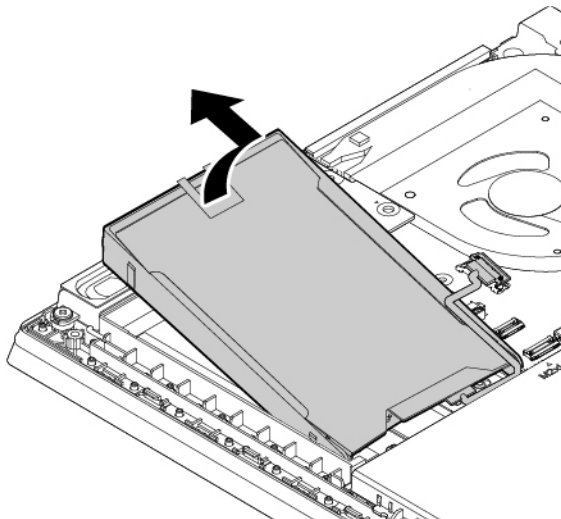
Unitate SSD M.2

Pentru a scoate unitatea SSD M.2, procedați după cum urmează:

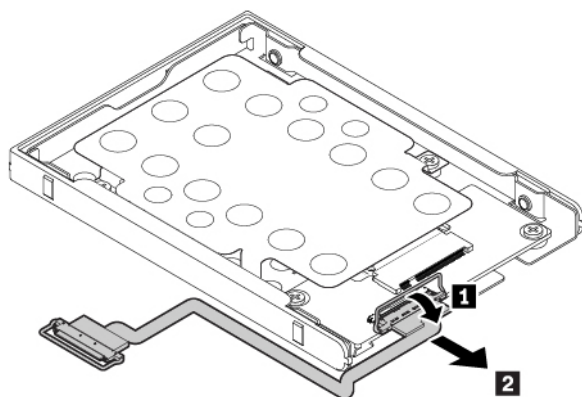
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.
5. Deconectați cablul de pe placa de sistem.



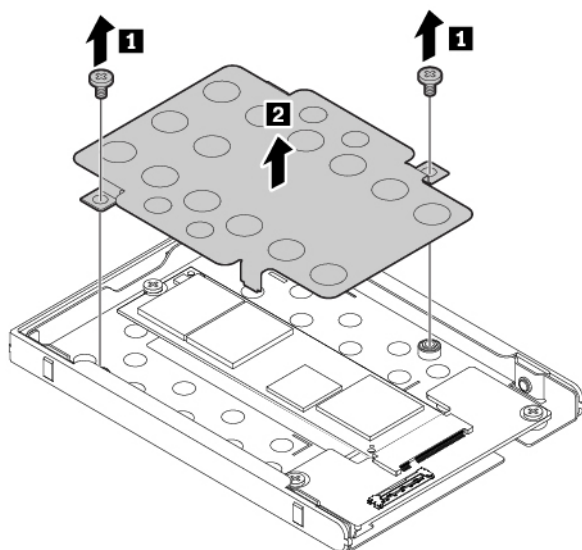
6. Trageți banda pentru a scoate adaptorul unității SSD M.2.



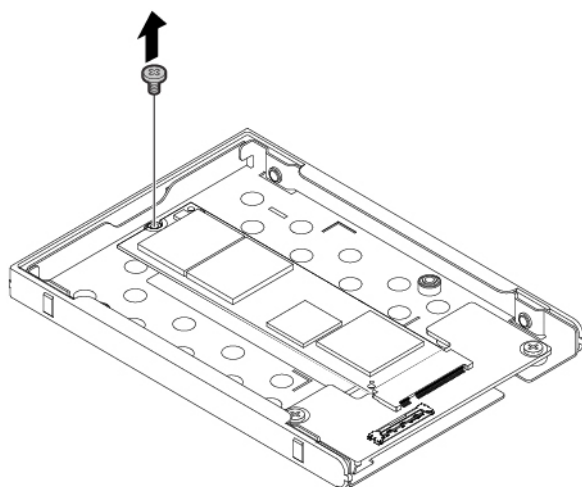
7. Deconectați cablul de la adaptor.



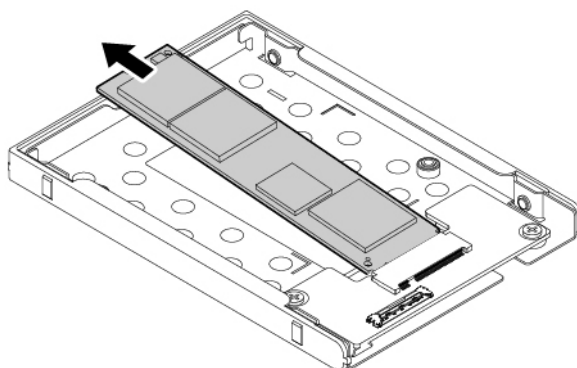
8. Scoateți șuruburile care fixează capacul de protecție **1** și înlăturați capacul **2**.



9. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD M.2. Unitatea SSD M.2 este eliberată din poziția blocat și pivotează în sus.

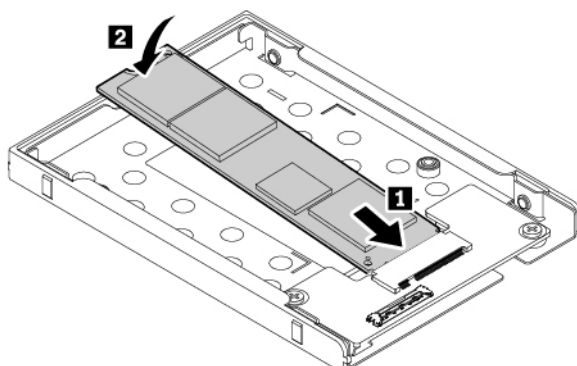


10. Scoateți ușor unitatea SSD M.2 din slotul M.2.

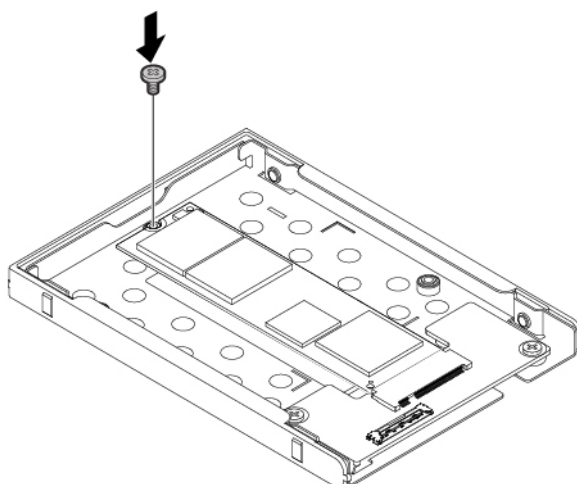


Pentru a instala unitatea SSD M.2, procedați în felul următor:

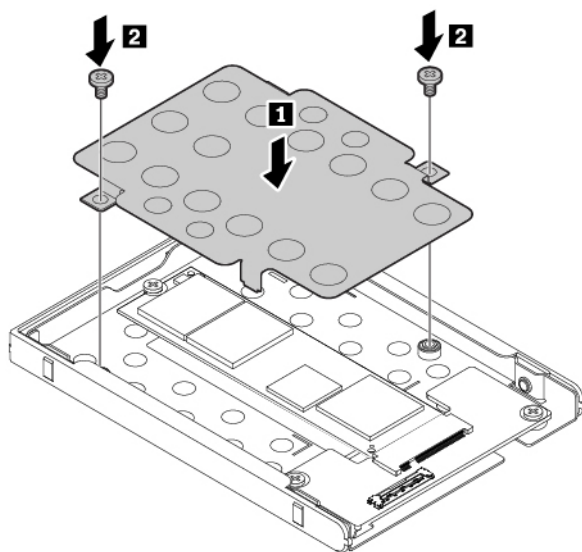
1. Potrivii marginea cu contacte a noii unități SSD M.2 cu cheia din slot. Apoi, introduceți cu grijă unitatea SSD M.2 în slotul M.2, la un unghi de aproximativ 20 de grade **1**. Pivotați în jos noua unitate SSD M.2 **2**.



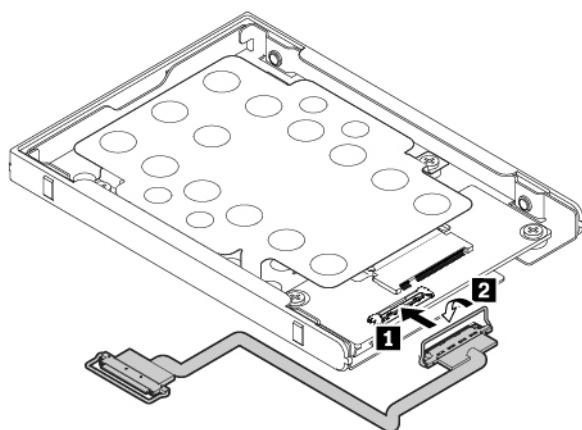
2. Instalați șuruburile pentru a fixa unitatea SSD M.2.



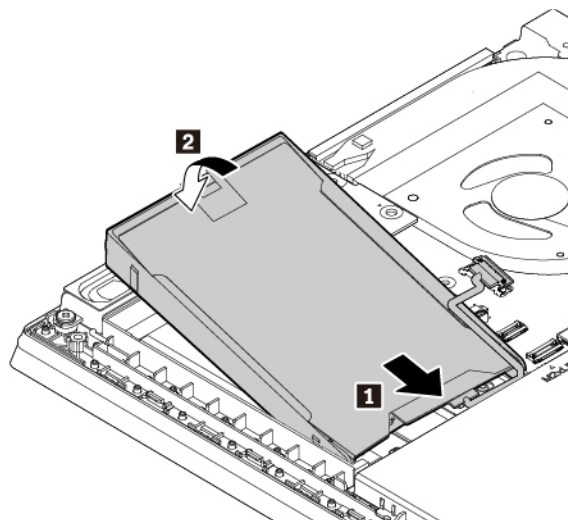
3. Montați capacul de protecție **1** și montați șuruburile pentru a fixa capacul **2**.



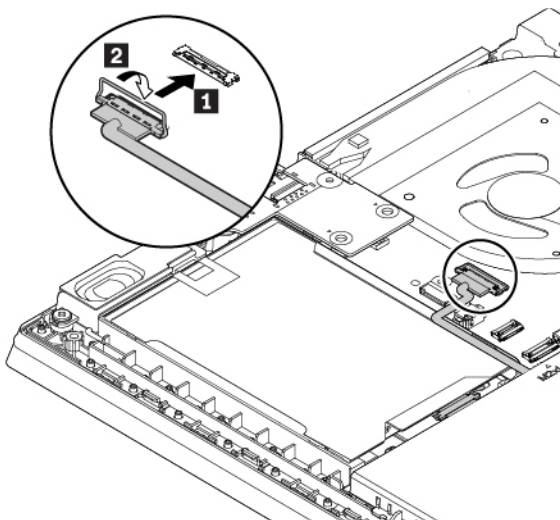
4. Conectați cablul la adaptor.



5. Introduceți adaptorul **1**, apoi pivotați-l în jos **2**. Asigurați-vă că adaptorul este fixat în poziție.



6. Conectați cablul la placa de sistem.



7. Remontați ansamblul capacului bazei.

8. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile.

Înlocuirea unității SSD M.2 în slotul de placă WAN fără fir

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Atenție: 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 upgrade sau 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 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.

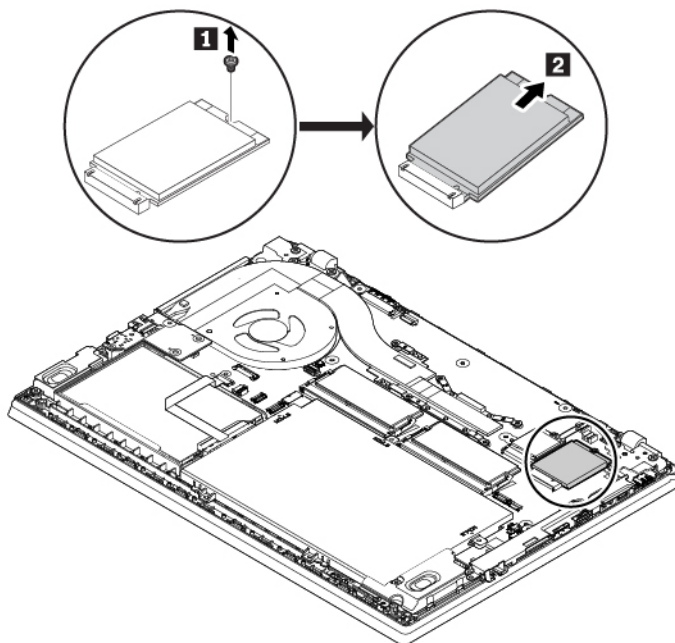
Unele computere pot fi prevăzute cu o unitate SSD M.2 instalată în slotul de placă WAN fără fir. Pentru a înlocui unitatea SSD M.2, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.

5. Scoateți unitatea SSD M.2, procedând după cum urmează:

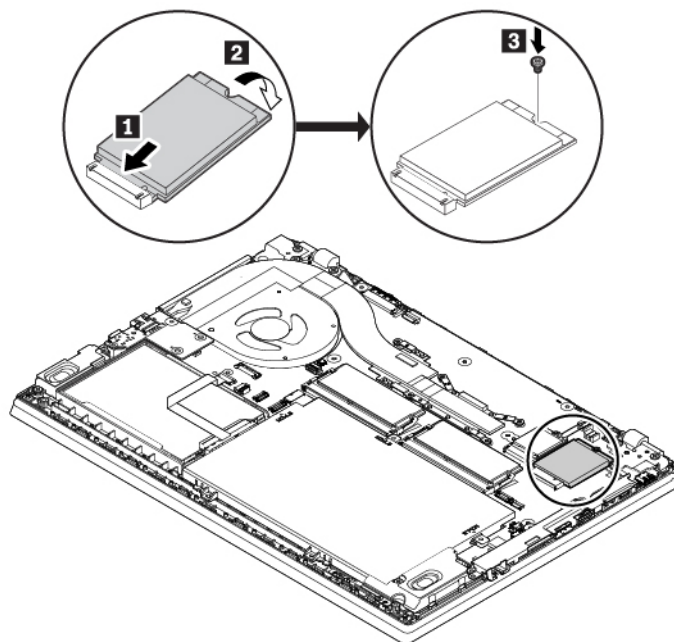
Notă: Este posibil unitatea SSD să fie acoperită cu o peliculă. Pentru a accesa unitatea SSD, desfaceți mai întâi pelicula.

- a. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD M.2 **1**. Unitatea SSD M.2 este eliberată din poziția blocat și pivotează în sus.
- b. Scoateți ușor unitatea SSD M.2 din slot **2**.



6. Instalați noua unitate SSD M.2, procedând în felul următor:

- a. Potriveți marginea cu contacte a noii unități SSD M.2 cu cheia din slot. Apoi, introduceți cu grijă unitatea SSD M.2 în slot, la un unghi de aproximativ 20 de grade **1**. Pivotați în jos noua unitate SSD M.2 **2**.
- b. Montați șurubul pentru a fixa unitatea SSD M.2 în poziție **3**.



7. Remontați ansamblul capacului bazei.

8. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea plăcii USB/de sunet (pentru computerele ThinkPad L480)

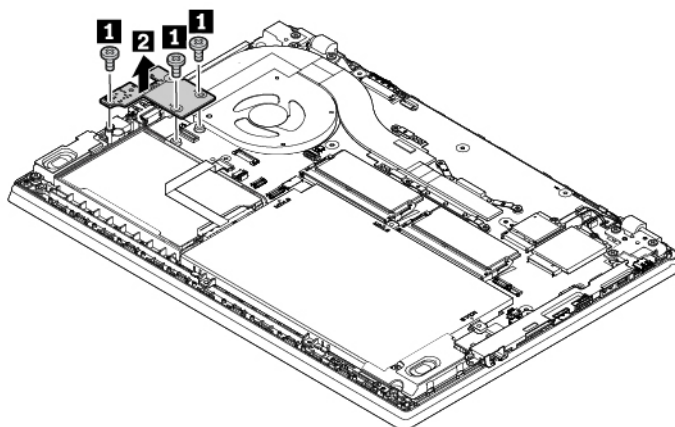
Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Atenție: Componentele sensibile sunt montate pe placa USB/de sunet. Evitați manevrarea dură în timpul înlocuirii.

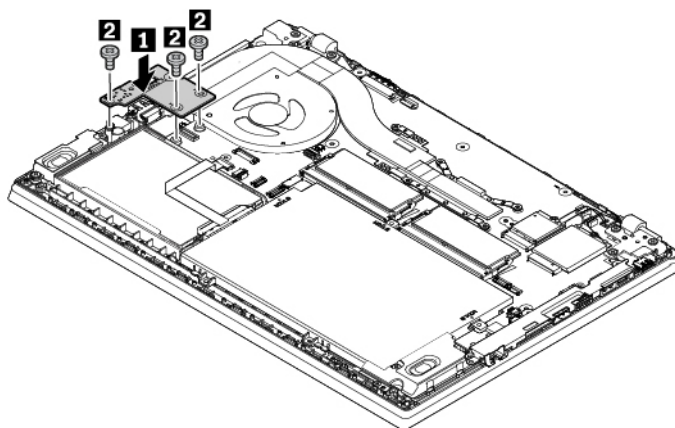
Pentru a înlocui placa USB/de sunet, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.

5. Scoateți șuruburile care fixează placa USB/de sunet **1**, apoi scoateți-o **2**.



6. Instalați noua placă USB/de sunet în poziție **1** și montați la loc șuruburile care o fixează **2**.



7. Remontați ansamblul capacului bazei.

8. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

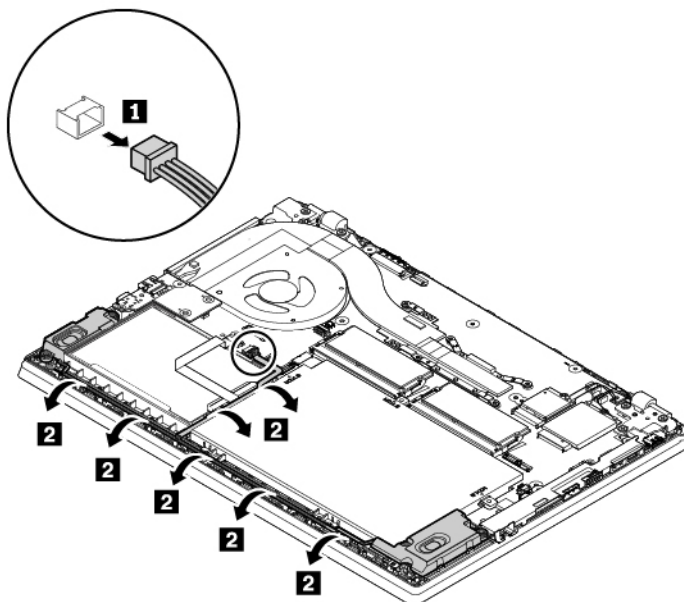
Înlocuirea ansamblului difuzorului (pentru computerele ThinkPad L480)

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

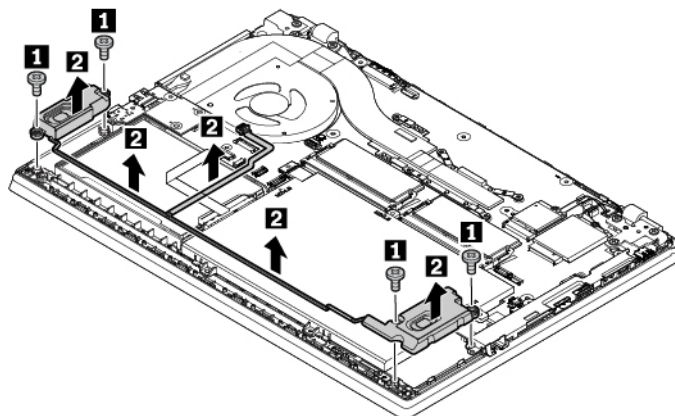
Pentru a înlocui ansamblul difuzorului, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.

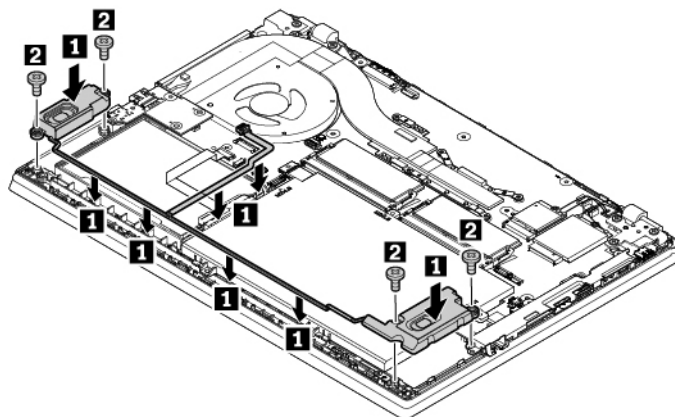
5. Detașați conectorul ansamblului difuzorului **1** și eliberați cablurile difuzorului din poziția de fixare **2**.



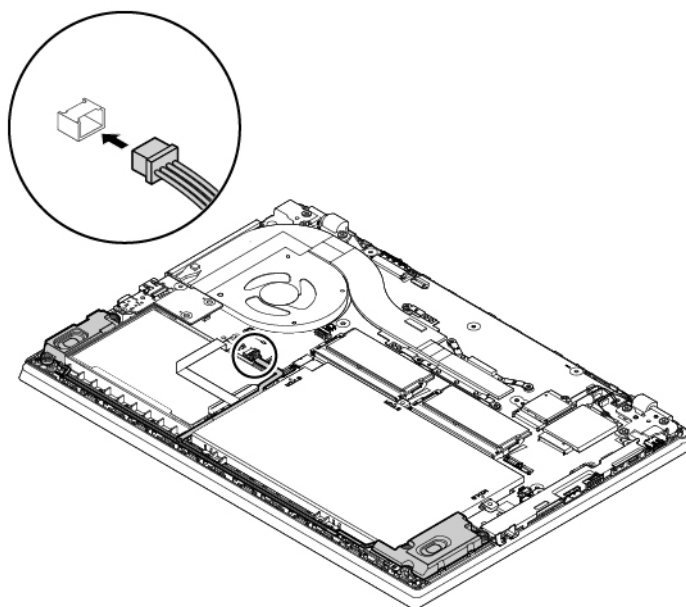
6. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul difuzorului **1**, apoi scoateți ansamblul difuzorului **2**.



7. Instalați noul ansamblu al difuzorului în poziție **1** și poziționați cablurile difuzorului. Montați șuruburile pentru a fixa ansamblul difuzorului **2**.



8. Atașați conectorul ansamblului difuzorului.



9. Remontați ansamblul capacului bazei.

10. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

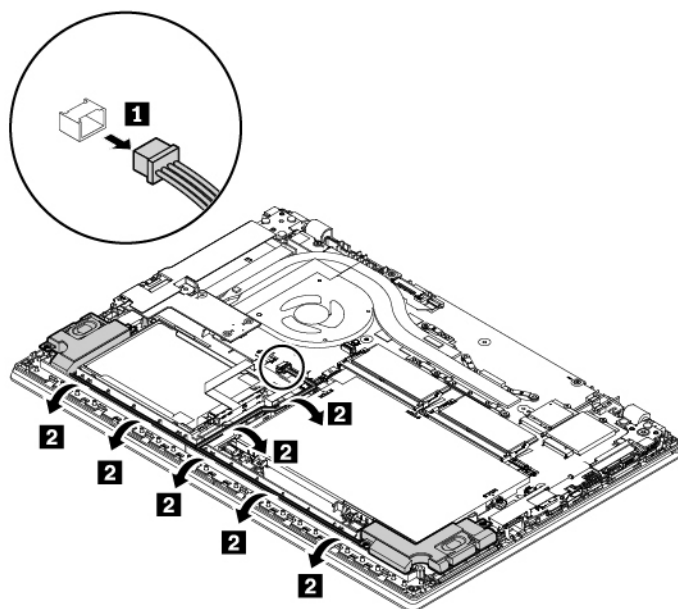
Înlocuirea ansamblului difuzorului (pentru computerele ThinkPad L580)

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

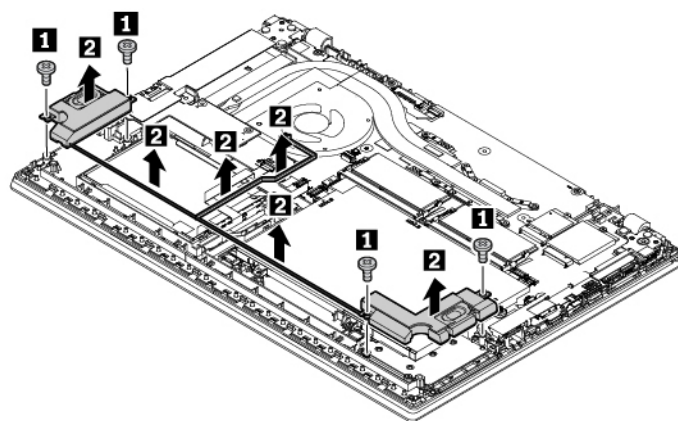
Pentru a înlocui ansamblul difuzorului, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 110.

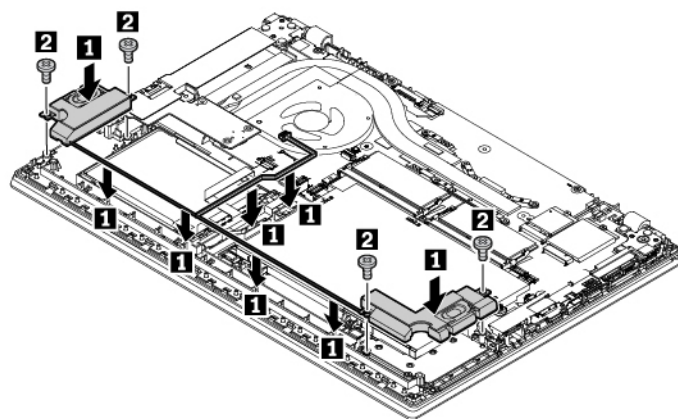
5. Detașați conectorul ansamblului difuzorului **1** și eliberați cablurile difuzorului din poziția de fixare **2**.



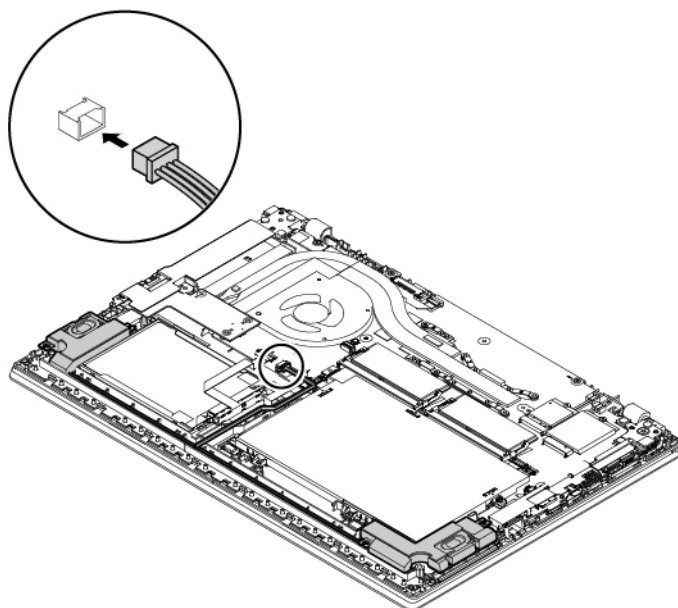
6. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul difuzorului **1**, apoi scoateți ansamblul difuzorului **2**.



7. Instalați noul ansamblu al difuzorului în poziție **1** și poziționați cablurile difuzorului. Montați șuruburile pentru a fixa ansamblul difuzorului **2**.



8. Atașați conectorul ansamblului difuzorului.



9. Remontați ansamblul capacului bazei.

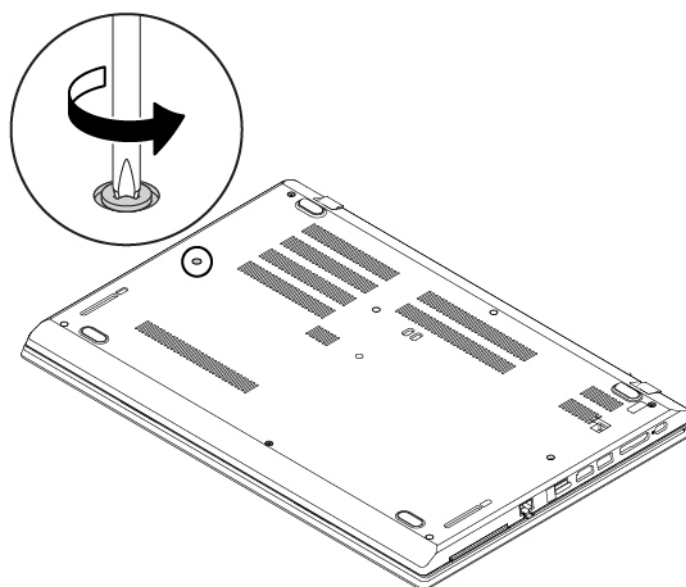
10. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea tastaturii

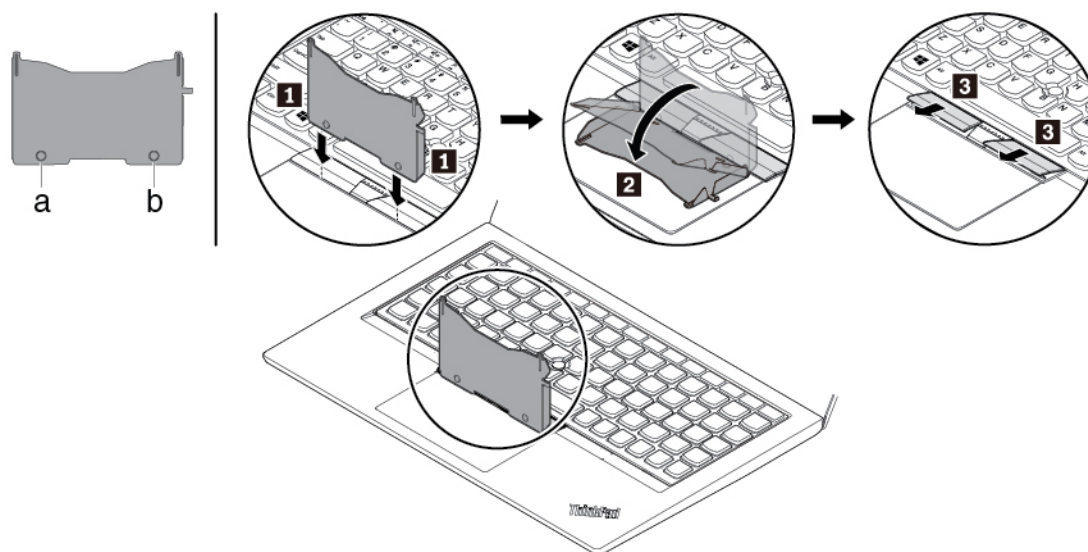
Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Înlăturarea tastaturii

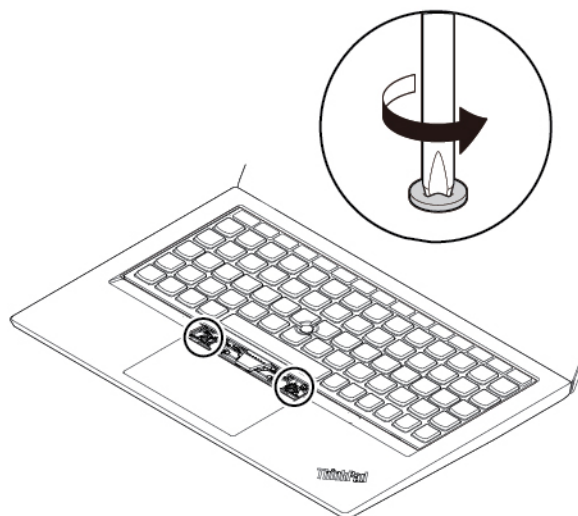
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 108.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Pentru computerele ThinkPad L580, închideți afișajul computerului și răsturnați computerul. Apoi, slăbiți șurubul care fixează tastatura.



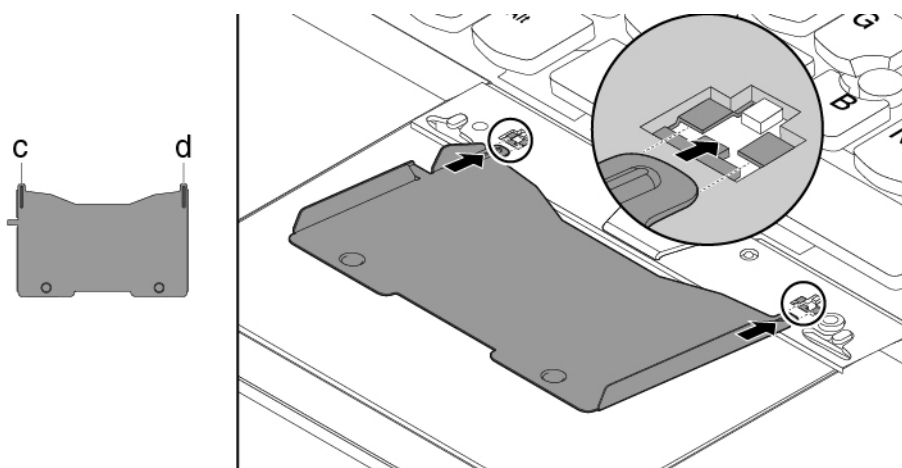
4. Scoateți instrumentul din pachetul noii tastaturi. Introduceți urechile **a** și **b** în sloturile dintre butoanele TrackPoint și trackpad **1**. Pivotați ușor instrumentul în jos **2** pentru a elibera butoanele stânga și dreapta TrackPoint. Apoi, scoateți cele două butoane TrackPoint **3**.



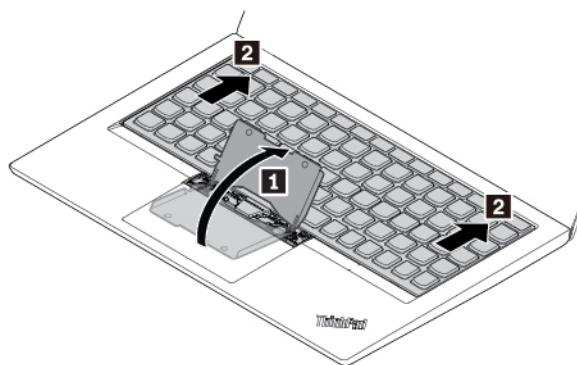
5. Slăbiți șuruburile care fixează tastatură.



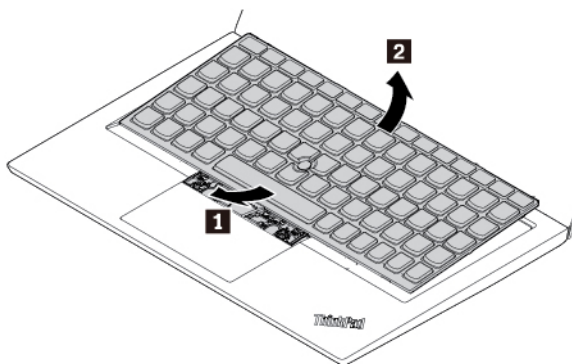
6. Introduceți urechile **c** și **d** în cele două adâncituri din apropierea capetelor de șurub, după cum se arată în imagine.



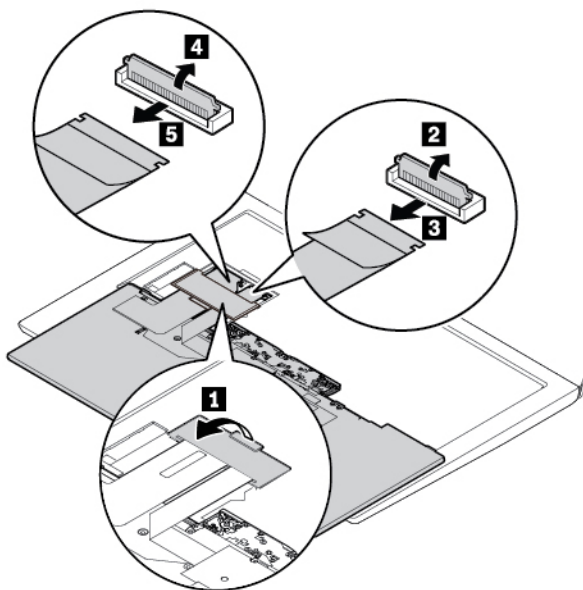
7. Pivotați instrumentul în direcția indicată pentru a elibera tastatura **1**. Împingeți tastatura în direcția arătată de săgeți **2** pentru a elibera zăvoarele din masca tastaturii.



8. Pivotați tastatura ușor în sus așa cum arată săgeata **1**. Apoi, răsturnați tastatura așa cum arată săgeata **2**.

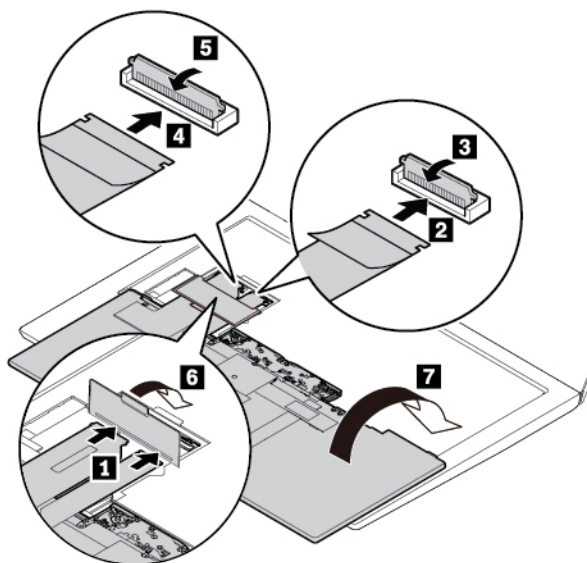


9. Puneți tastatura pe suportul pentru palmă, după cum se arată în imagine. Deschideți protecția de plastic și detașați conectorii. Apoi înlăturați tastatura.

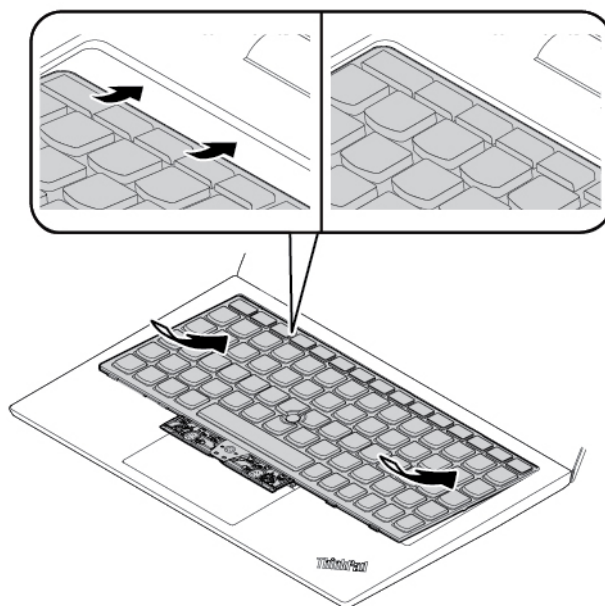


Instalarea tastaturii

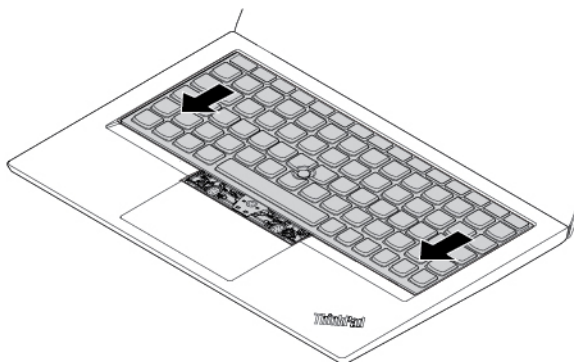
1. Poziționați cablul tastaturii prin protecția de plastic și atașați conectorii, după cum se arată în imagine. Apoi, închideți protecția de plastic și răsturnați tastatura.



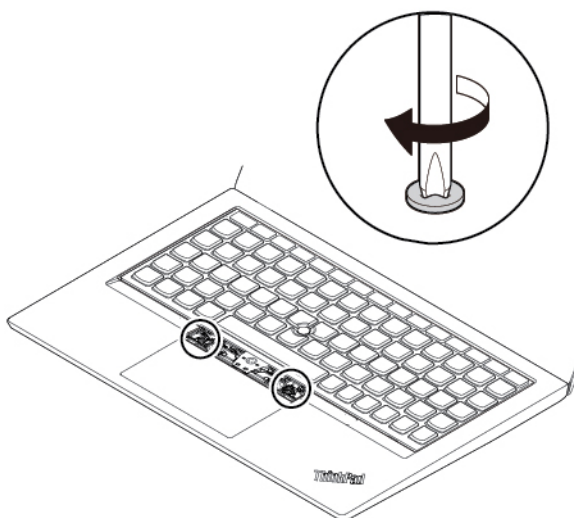
2. Introduceți tastatura în masca tastaturii după cum se arată în imagine. Asigurați-vă că marginea de sus a tastaturii (marginea care este aproape de afișajul computerului) este sub cadrul măștii tastaturii.



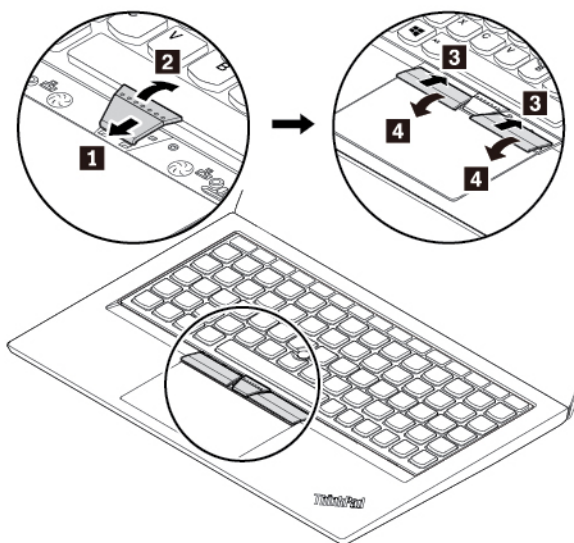
3. Glisați tastatura în direcția indicată de săgeți. Asigurați-vă că zăvoarele sunt fixate sub cadrul tastaturii.



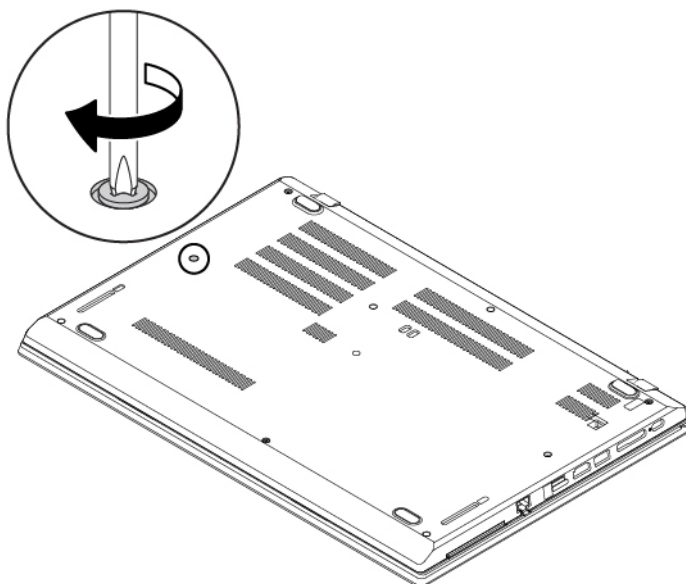
4. Strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura.



5. Scoateți noile butoane TrackPoint din pachetul noii tastaturi. Montați noile butoane TrackPoint după cum se arată în imagine.



6. Pentru computerele ThinkPad L580, închideți afișajul computerului și răsturnați computerul. Apoi, strângeți șurubul pentru a fixa tastatura.



7. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Capitolul 10. Obținerea asistenței

Acest capitol conține informații despre ajutor și asistență de la Lenovo.

Înainte de a contacta Lenovo

Uneori, puteți rezolva problemele computerului dumneavoastră consultând informațiile din explicațiile codurilor de eroare, executând programele de diagnosticare sau consultând site-ul web de asistență Lenovo.

Înregistrarea computerului

Înregistrați calculatorul dvs. cu Lenovo. Pentru informații suplimentare, consultați „Înregistrarea computerului” la pagina 21.

Descărcarea actualizărilor de sistem

Descărcarea software-ului actualizat poate rezolva probleme pe care le înregistrați cu calculatorul dumneavoastră.

Pentru a descărca software-ul actualizat, accesați următorul site Web și urmați instrucțiunile de pe ecran:

<https://support.lenovo.com>

Înregistrarea informațiilor

Înainte de a consulta un reprezentant Lenovo, înregistrați următoarele informații importante despre calculatorul dumneavoastră.

Înregistrarea simptomelor și detaliilor problemei

Înregistrați răspunsurile la următoarele întrebări înainte de a apela pentru asistență. Astfel puteți obține ajutor cât se poate de repede.

- Care este problema? Este continuă sau intermitentă?
- Apare un anumit mesaj de eroare? Care este codul de eroare, dacă apare vreunul?
- 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?

Înregistrarea informațiilor privind sistemul sistem

Eticheta cu numărul de serie este în partea de jos a calculatorului. Înregistrați tipul de unitate și numărul de serie.

- Care este numele produsului dumneavoastră Lenovo?
- Care este tipul de mașină?
- Care este numărul de serie?

Obținerea de ajutor și de service

Dacă aveți nevoie de ajutor, service, asistență tehnică sau informații suplimentare despre produsele Lenovo, veți găsi o mare varietate de surse pe care Lenovo vi le pune la dispoziție pentru a vă ajuta.

Informațiile despre computerul dumneavoastră și orice produse software preinstalate sunt disponibile în documentația furnizată cu computerul sau pe site-ul web de asistență Lenovo, la <https://support.lenovo.com>. Documentația conține cărți imprimate, cărți în format electronic, fișiere readme și de ajutor.

Pachetele de service Microsoft Service Pack sunt cele mai noi surse software pentru actualizările produsului Windows. Sunt disponibile prin descărcări de pe Web (este posibilă perceperea unor taxe de conexiune) sau pe discuri. Pentru informații și linkuri mai detaliate, accesați <https://www.microsoft.com>. Lenovo oferă asistență tehnică la instalarea sau în legătură cu întrebări legate de pachetele de service pentru produsul Microsoft Windows preinstalat de către Lenovo. Pentru mai multe informații, contactați Centrul de asistență pentru clienți.

Site-ul Web de asistență Lenovo

Informațiile de asistență tehnică sunt disponibile pe site-ul web de asistență Lenovo, la <https://support.lenovo.com>.

Acest site conține informații actualizate de asistență precum următoarele:

- Drive și software
- Soluții de diagnosticare
- Garanție produs și service
- Detalii produse și piese
- Ghiduri ale utilizatorului și manuale
- Bază de date cu informații și întrebări frecvente

Contactarea Lenovo

Dacă ați încercat să corectați singur problema și totuși aveți nevoie de ajutor, în perioada de garanție puteți obține ajutor și informații prin telefon de la Centrul de asistență pentru clienți. Următoarele servicii sunt disponibile în perioada de garanție:

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

Următoarele puncte nu sunt acoperite:

- Înlocuirea sau folosirea părților componente care nu sunt fabricate pentru sau de Lenovo sau pentru care nu se acordă garanție
- Identificarea surselor de probleme software
- Configurarea UEFI BIOS ca parte a unei instalări sau modernizări

- Schimbări, modificări sau modernizări ale driverelor de dispozitive
- Instalarea și întreținerea sistemelor de operare de rețea (NOS)
- Instalarea și întreținerea programelor

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

Dacă este posibil, stați aproape de computer atunci când apălați. Asigurați-vă că ați descărcat cele mai recente drivere și actualizări de sistem, că ați rulat diagnoze și că ați înregistrat informațiile înainte de a suna. Atunci când sunați pentru asistență tehnică, vă rugăm să aveți disponibile următoarele informații:

- Tipul și modelul unității
- Numerele de serie ale calculatorului, monitorului și ale celorlalte componente sau dovada de cumpărare
- Descrierea problemei
- Mesajul de eroare exact
- Informațiile de configurare hardware și software pentru sistemul dumneavoastră

Numere de telefon

Pentru lista cu numerele de telefon asistență Lenovo din țara sau regiunea dumneavoastră, accesați <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist> sau consultați *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care însoțește computerul.

Notă: Numerele de telefon pot fi modificate fără notificare. Cele mai recente numere de telefon sunt disponibile la <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>. Dacă lista nu conține numărul de telefon din țara sau regiunea dumneavoastră, luați legătura cu resellerul Lenovo sau reprezentantul Lenovo de marketing.

Achiziționarea de servicii suplimentare

În timpul și după perioada de garanție, puteți achiziționa servicii suplimentare. Disponibilitatea și numele serviciului poate diferi în funcție de țară sau regiune.

Pentru informații suplimentare despre aceste servicii, accesați <https://www.lenovo.com/services>.

Anexa A. Informații suplimentare despre sistemul de operare Ubuntu

Într-un număr limitat de țări și regiuni, Lenovo oferă clienților opțiunea de a comanda computerele cu sistemul de operare Ubuntu® preinstalat.

Dacă sistemul de operare Ubuntu este disponibil pe computerul dumneavoastră, citiți următoarele informații înainte de a utiliza computerul. Ignorați toate informațiile legate de programele, utilitarele și aplicațiile preinstalate de Lenovo pentru Windows din acest document.

Accesarea Garanției limitate Lenovo

Acest produs este acoperit de termenii din Garanția limitată Lenovo (GLL), versiunea L505-0010-02 08/2011. Puteți vizualiza LLW într-o serie de limbi pe următorul site Web. Citiți Garanția limitată Lenovo (LLW) la:

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

GLL este preinstaltă pe computer. Pentru a accesa LLW, accesați următorul director:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

Dacă nu puteți vizualiza LLW prin site-ul Web sau la computer, contactați reprezentanța locală Lenovo sau resellerul pentru a obține gratuit o versiune imprimată a LLW.

Accesarea sistemului de ajutor Ubuntu

Sistemul de ajutor Ubuntu vă oferă informații despre utilizarea sistemului de operare Ubuntu. Pentru a accesa sistemul de ajutor din Unity, deplasați indicatorul către bara de lansare, apoi faceți clic pe pictograma **Help**. Dacă nu puteți găsi pictograma **Help** din bara de lansare, faceți clic pe pictograma **Search** și introduceți Help pentru a căuta.

Pentru a afla mai multe despre sistemul de operare Ubuntu, accesați:

<https://www.ubuntu.com>

Obținerea informațiilor de asistență

Dacă aveți nevoie de ajutor, de service, de asistență tehnică sau de informații suplimentare legate de sistemul de operare Ubuntu sau de alte aplicații, contactați furnizorul sistemului de operare Ubuntu sau furnizorul aplicației. Dacă aveți nevoie de service și de asistență pentru componentele hardware livrate împreună cu computerul, luați legătura cu Lenovo. Pentru informații suplimentare legate de cum puteți lua legătura cu Lenovo, consultați *Ghidul utilizatorului* și *Ghidul pentru măsuri de siguranță și garanție*.

Pentru a accesa cel mai recent *Ghid al utilizatorului* și *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, accesați:

<https://support.lenovo.com>

Anexa B. Informații de reglementare

Acest capitol oferă informații despre reglementări și conformitate referitoare la produsele Lenovo.

Informații privind certificarea

Numele produsului: ThinkPad L480

ID de conformitate: TP00096A, TP00096B (doar pentru India)

Tipuri de unități: 20LS și 20LT

Numele produsului: ThinkPad L580

ID de conformitate: TP00097A, TP00097B (doar pentru India)

Tipuri de unități: 20LW și 20LX

Cele mai recente informații legate de conformitate sunt disponibile la:

<https://www.lenovo.com/compliance>

Etichete de reglementare

În funcție de țara sau de regiunea dumneavoastră, puteți găsi informațiile de reglementare solicitate de guvern prin intermediul uneia dintre următoarele metode:

- Pe o etichetă fizică de pe ambalajul de livrare al computerului
- Pe o etichetă fizică de pe computer
- Prin intermediul ecranului etichetei electronice (ecran etichetă electronică), preinstalat pe computer

Pentru a accesa ecranul etichetei electronice, procedați în felul următor:

- Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F9. Este afișat ecranul etichetei electronice.
- Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logo-ul, apăsați Enter sau atingeți fereastra de introducere a meniului de Startup Interrupt. Apoi apăsați F9 sau atingeți opțiunea Informații de Reglementare. Este afișat ecranul etichetei electronice.

Notificarea coreeană în legătură cu etichetarea electronică

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.

Informații privind comunicația fără fir

Acest subiect oferă informații despre caracteristicile fără fir ale produselor Lenovo.

Interoperabilitatea comunicațiilor fără fir

Placa LAN fără fir este concepută să funcționeze cu orice alt produs LAN fără fir bazat pe tehnologia Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) și/sau tehnologia radio Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) și este conformă cu:

- Standardul 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n sau 802.11ac pentru rețele LAN fără fir, așa cum a fost definit și aprobat de Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Certificarea Wireless Fidelity (Wi-Fi®), așa cum a fost definită de Wi-Fi Alliance®.

Mediul de folosire și sănătatea

Acest computer conține plăcile integrate pentru comunicații fără fir care operează în cadrul limitelor stabilite de standardele și recomandările de securitate pentru frecvențele radio (RF). Prin urmare, Lenovo consideră că acest produs nu prezintă pericole atunci când este folosit de consumatori. Aceste standarde și recomandări reflectă consensul comunității științifice din întreaga lume și sunt rezultatul deliberărilor oamenilor de știință din diferite organizații, care sunt la curent cu ultimele informații din literatura de specialitate.

În anumite situații sau sisteme, folosirea dispozitivelor fără fir poate fi restricționată de către proprietarul unei clădiri sau de către persoane care au această responsabilitate într-o organizație. De exemplu, printre aceste situații și zone se pot număra următoarele:

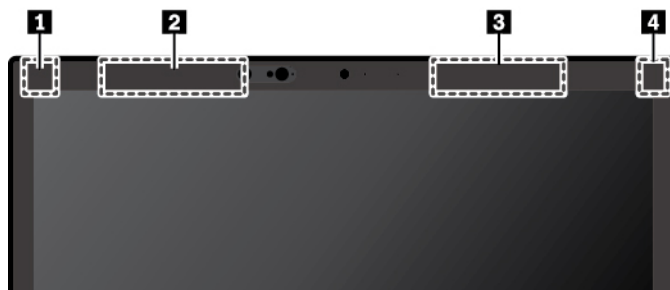
- La bordul avioanelor, în spitale sau în apropierea benzinărilor, zonelor cu potențial exploziv (cu dispozitive electro-explozive), implanturi medicale sau dispozitive medicale electronice purtate asupra corpului, de exemplu dispozitive de tip pace maker.
- În orice mediu în care riscul de interferență cu alte dispozitive sau servicii este considerat sau dovedit ca fiind dăunător.

Dacă nu sunteți sigur cu privire la reglementările în vigoare pentru utilizarea dispozitivelor fără fir într-o anumită zonă (precum un aeroport sau un spital), este recomandabil să solicitați autorizarea de utilizare a unui dispozitiv fără fir înainte de a porni calculatorul.

Locația antenelor fără fir UltraConnect

Computerele notebook ThinkPad sunt prevăzute cu un sistem antenă UltraConnect™ integrată în afișaj pentru recepție optimă, permițând comunicații fără fir indiferent de locație.

Următoarea imagine prezintă pozițiile antenelor computerului:



Pentru computerele ThinkPad L480:

- ❶ Antenă LAN fără fir (auxiliară)
- ❷ Antenă WAN fără fir (auxiliară, disponibilă pe unele modele)
- ❸ Antenă WAN fără fir (principală, disponibilă pe unele modele)
- ❹ Antenă LAN fără fir (principală)

Pentru computerele ThinkPad L580:

- ❶ Antenă LAN fără fir (principală)
- ❷ Antenă WAN fără fir (principală, disponibilă pe unele modele)
- ❸ Antenă WAN fără fir (auxiliară, disponibilă pe unele modele)
- ❹ Antenă LAN fără fir (auxiliară)

Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir

Modelele de computer dotate cu comunicații fără fir respectă standardele pentru frecvențe radio și siguranță pentru fiecare regiune sau țară în care a fost aprobat pentru folosirea comunicației fără fir.

Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir pentru Brazilia

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir pentru Mexic

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Locația notificărilor și reglementărilor privind utilizarea fără fir

Pentru mai multe informații privind notificările și reglementările referitoare la utilizarea fără fir, consultați *Regulatory Notice* livrat cu calculatorul dumneavoastră.

În cazul în care computerul dumneavoastră este livrat fără documentul *Regulatory Notice*, îl puteți găsi pe site-ul Web, la:

<https://support.lenovo.com>

Certificare TCO

Modelele respective sunt certificate TCO și poartă logoul „TCO Certified”.

Notă: TCO este o certificare internațională terță parte privind sustenabilitatea produselor IT. Pentru detalii, accesați https://www.lenovo.com/us/en/pdf/social_responsibility/tco_certified.pdf.

Notificare privind clasificarea pentru export

Acest produs se supune Regulamentelor de administrare a exportului (Export Administration Regulations - EAR) din Statele Unite și are Numărul de control clasificare export - (Export Classification Control Number - ECCN) 5A992.c. Poate fi re-exportat în orice țară, cu excepția țărilor aflate sub embargo, din lista de țări EAR E1.

Notificări privind emisiile electromagnetice

Declarație de conformitate a furnizorului cu Federal Communications Commission (FCC)

Informațiile următoare se referă la ThinkPad L480 și la ThinkPad L580, cu tipurile de unități: 20LS, 20LT, 20LW și 20LX.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can

radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated

7001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

Email: FCC@lenovo.com



Declarație de conformitate cu nivelul de emisie Clasa B Industry Canada

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Conformitatea pentru Uniunea Europeană

Contact UE: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Declarația Directivei EMC: acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei EMC 2014/30/UE a Consiliului UE referitoare la apropierea legislațiilor Statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică.

Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele din Clasa B conform standardelor europene armonizate din cadrul Directivelor aferente. Cerințele Clasa B pentru echipamente sunt destinate să ofere protecție adecvată pentru serviciile de difuzare în mediile rezidențiale.

Declarație despre Directiva privitoare la echipamentele radio: Acest produs este în conformitate cu toate cerințele și normele esențiale aplicabile pentru Directiva privitoare la echipamentele radio 2014/53/UE a Consiliului UE privind armonizarea legislațiilor statelor membre cu privire la

echipamentele radio. Textul complet al sistemului de declarații de conformitate și declarațiile privind modulele fără fir UE sunt disponibile la următoarele adrese:

- Pentru computere notebook: <https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Pentru tablete: <https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Lenovo nu își poate asuma responsabilitatea în cazul în care nu sunt îndeplinite cerințele privind protecția ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv a instalării unor plăci opționale provenite de la alți producători. Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele din Clasa B conform standardelor europene armonizate din cadrul Directivelor aferente. Limitele pentru echipamentele din Clasa B au fost concepute pentru medii domestice obișnuite, astfel încât să asigure o protecție rezonabilă împotriva interferențelor cu dispozitivele de comunicații licențiate.

Declarație de conformitate pentru Germania, Clasa B

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Declarație de conformitate pentru Japonia cu VCCI, Clasa B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Declarație pentru Japonia privind conformitatea produselor care se conectează la rețeaua de alimentare cu 20 A sau mai puțin per fază

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Observație pentru Japonia legată de cablul de alimentare

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Informații privind service-ul produselor Lenovo pentru Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓

進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Marca privind conformitatea în Eurasia



Informații suplimentare pentru Uniunea Euroasiatică

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортёр	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Notificare privind sistemul audio pentru Brazilia

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Anexa C. Declarație privind reciclarea și WEEE pentru țări și regiuni

Acest capitol oferă informații despre mediu referitoare la produsele Lenovo.

Informații generale privind reciclarea

Lenovo îi încurajează pe proprietarii echipamentelor de tehnologia informației (IT) să-și recicleze cu responsabilitate echipamentele de care nu mai au nevoie. Lenovo oferă o varietate de programe și servicii pentru a-i asista pe proprietarii de echipamente la reciclarea produselor IT. Pentru informații despre reciclarea produselor Lenovo, accesați:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Cele mai recente informații despre protecția mediului în ceea ce privește produsele noastre sunt disponibile la adresa:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Informații importante privind WEEE



Marcajul DEEE pe produsele Lenovo se aplică țărilor cu reglementări DEEE și e-waste (de exemplu, Directiva europeană DEEE, India E-Waste Management Rules). Aparatele sunt etichetate conform reglementărilor locale privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE). Aceste reglementări stabilesc cadrul de lucru pentru returnarea și reciclarea aparatelor scoase din uz, aplicabile într-o zonă geografică. Această etichetă se aplică diverselor aparate pentru a cere ca produsul respectiv să nu fie aruncat la gunoi, ci să fie integrat în sistemele de colectare pentru produse aflate la sfârșitul duratei de viață.

Cei care utilizează echipamente electrice și electronice (EEE) marcate WEEE conform Anexei IV din Directiva EEE, la sfârșitul duratei de viață a echipamentelor, nu trebuie să le depoziteze la gunoi ca deșeuri municipale nesortate, ci să folosească programul de colectare pe care îl au la dispoziție pentru returnarea, reciclarea și recuperarea echipamentelor WEEE și minimizarea potențialelor efecte ale echipamentelor electrice și electronice asupra mediului înconjurător și a sănătății umane, ca urmare a prezenței unor substanțe periculoase. Echipamentele electrice și electronice Lenovo (EEE) pot include componente, care, la sfârșitul duratei de viață, pot fi considerate deșeuri periculoase.

Echipamentele EEE și deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE) pot fi livrate gratuit la locația de vânzare sau la orice distribuitor care vinde echipamente electrice și electronice de aceeași natură și funcție ca și echipamentele EEE și WEEE.

Pentru informații suplimentare privind WEEE, accesați:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Informații privind WEEE pentru Ungaria

Lenovo, în calitate de producător, suportă costurile determinate de îndeplinirea obligațiilor Lenovo conform Legii din Ungaria, nr. 197/2014 (VIII.1.) subsecțiunile (1) – (5) din secțiunea 12.

Declarații privind reciclarea în Japonia

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Informații privind reciclarea pentru Brazilia

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană



Notificare: Acest marcaj este valabil numai pentru țările din Uniunea Europeană (UE).

Bateriile sau acumulatorii sunt etichetate în conformitate cu Directiva Europeană 66/2006/CE cu privire la baterii și acumulatori și bateriile și acumulatorii uzați. Directiva stabilește cadrul de lucru pentru returnarea și reciclarea bateriilor și acumulatorilor scoși din uz pe cuprinsul Uniunii Europene. Această etichetă se aplică diverselor baterii pentru a cere ca bateria respectivă să nu fie aruncată la gunoi la sfârșitul duratei de viață, ci să fie reciclată conform Directivei.

În conformitate cu Directiva Europeană 2006/66/CE, bateriile și acumulatorii sunt etichetate pentru a indica necesitatea de colectate separată și reciclare la sfârșitul duratei de viață. De asemenea, eticheta de pe baterie poate include un simbol chimic pentru metalul respectiv al bateriei (Pb pentru plumb, Hg pentru mercur și Cd pentru cadmiu). Utilizatorii bateriilor și acumulatorilor nu trebuie să elimine bateriile și acumulatorii ca deșeuri municipale nesortate, dar trebuie să utilizeze cadrul de colectare disponibil clienților pentru returnarea, reciclarea și tratarea bateriilor și acumulatorilor. Participarea clienților este importantă pentru a reduce la minim potențialele efecte ale bateriilor și acumulatorilor asupra mediului și sănătății umane datorită potențialei existențe a substanțelor periculoase.

Înainte de plasarea echipamentelor electrice și electronice (EEE) în fluxul de colectare a deșeurilor sau la unitățile de colectare a deșeurilor, utilizatorul final al echipamentelor ce conțin baterii și/sau acumulatori, trebuie să scoată bateriile sau acumulatorii respectivi pentru a fi colectați separat.

Eliminarea bateriilor cu litium și a acumuloarelor din produsele Lenovo

Este posibil ca o baterie celulară de tip monedă, cu litium să fie instalată în produsul Lenovo. Puteți găsi detalii despre baterie în documentația despre produs. Dacă bateria trebuie să fie înlocuită, contactați-i pe cei de la care ați cumpărat-o sau contactați Lenovo pentru service. Dacă trebuie să

aruncați o baterie cu litiu, izolați-o cu bandă din vinil, contactați-i pe cei de la care ați cumpărat-o sau un operator care se ocupă cu eliminarea deșeurilor și urmați instrucțiunile acestora.

Eliminarea acumulatorilor din produsele Lenovo

Este posibil ca dispozitivul Lenovo să conțină un acumulator litiu-ion sau nichel-hidrură metalică. Puteți găsi detalii despre acumulator în documentația despre produs. Dacă trebuie să aruncați un acumulator, izolați-l cu bandă din vinil, contactați serviciul de vânzări Lenovo, service-ul Lenovo, pe ce de la care l-ați cumpărat sau un operator care se ocupă cu eliminarea deșeurilor și urmați instrucțiunile acestora. De asemenea, puteți consulta instrucțiunile furnizate în Ghidul utilizatorului pentru produsul dumneavoastră.

Pentru colectarea și tratarea corespunzătoare, accesați:

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Informații privind reciclarea bateriei pentru Taiwan



廢電池請回收

Informații privind reciclarea bateriei pentru Statele Unite și Canada



US & Canada Only

Informații privind reciclarea pentru China continentală

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Anexa D. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS) pentru țări și regiuni

Cele mai recente informații privind mediul înconjurător legate de produsele Lenovo sunt disponibile la:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Declarație RoHS pentru Uniunea Europeană

Acest produs Lenovo, împreună cu componente incluse (cabluri etc.) îndeplinește cerințele Directivei 2011/65/UE privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase pentru echipamentele electrice și electronice („RoHS recast” sau „RoHS 2”).

Pentru informații suplimentare legate de respectarea de către Lenovo a directivei RoHS la nivel global, accesați:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Declarație RoHS pentru Turcia

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)” direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Declarație RoHS pentru Ucraina

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Declarație RoHS pentru India

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Declarație RoHS pentru China continentală

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Declarație RoHS pentru Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Anexa E. Informații privind modelul ENERGY STAR



ENERGY STAR® este un program comun al U.S. Environmental Protection Agency și U.S. Department of Energy, care are ca scop reducerea cheltuielilor și protejarea mediului înconjurător prin folosirea de produse și practici eficiente din punct de vedere energetic.

Compania Lenovo este mândră să ofere clienților săi produse desemnate ca fiind calificate ENERGY STAR. Este posibil să găsiți marca ENERGY STAR lipită pe computer sau afișată în interfața cu setările de alimentare. Computerele Lenovo cu următoarele tipuri de unitate, dacă au marca ENERGY STAR, au fost proiectate și testate în conformitate cu cerințele programului ENERGY STAR pentru computere.

20LS, 20LT, 20LW și 20LX

Prin folosirea produselor compatibile ENERGY STAR și a caracteristicilor de gestionare a alimentării pe care le oferă calculatorul dumneavoastră, puteți ajuta la reducerea consumului de electricitate. Consumul redus de electricitate poate contribui la posibile economii financiare, la un mediu înconjurător mai curat și la reducerea emisiilor de gaze care produc efectul de seră.

Pentru informații suplimentare privind ENERGY STAR, vizitați:

<https://www.energystar.gov>

Lenovo vă încurajează ca folosirea eficientă a energiei să devină o parte integrală a operațiilor dumneavoastră de zi cu zi. Pentru a stimula acest comportament, Lenovo a preconfigurat activarea următoarelor caracteristici de management alimentare atunci când computerul este inactiv pentru un anumit interval de timp:

Plan de alimentare: implicit (pentru conectarea la o sursă de alimentare c.a.)

- Stingere afișaj: după 10 minute
- Repaus computer: după 30 minute

Pentru a scoate calculatorul din modul repaus, apăsați tasta Fn de pe tastatură. Pentru informații suplimentare despre aceste setări, consultați informațiile de ajutor Windows de pe calculator.

Funcția Wake on LAN este activată atunci când computerul Lenovo vă este livrat din fabrică și setarea rămâne validă chiar și atunci când computerul este în modul repaus. Dacă nu este necesar să aveți setat Wake on LAN la activat în timp ce calculatorul este în modul repaus, puteți reduce consumul de energie și prelungi durata modului repaus comutând setarea Wake on LAN pentru modul repaus.

Pentru a dezactiva setarea Wake on LAN pentru modul repaus, procedați după cum urmează:

1. Accesați Panoul de control și vizualizați-l după categorie. Faceți clic pe **Hardware and Sound** → **Device Manager**.
2. În fereastra Device Manager, extindeți **Network adapters**.
3. Faceți clic dreapta pe dispozitivul dumneavoastră adaptor de rețea și faceți clic pe **Properties**.
4. Faceți clic pe fila **Power Management**.
5. Debifați caseta de selectare **Allow this device to wake the computer**.
6. Faceți clic pe **OK**.

Anexa F. Notificări

Este posibil ca Lenovo să nu ofere în toate țările produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul Lenovo local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu Lenovo 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.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

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

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Lenovo poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau aplicației (aplicațiilor) la care se face referire în această publicație, în orice moment și fără notificare.

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

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

Referirile din această publicație la situri Web non-Lenovo sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs Lenovo, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

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

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

Pentru a obține cea mai recentă documentație pentru computerul dumneavoastră, accesați:

<https://support.lenovo.com>

Anexa G. Mărci comerciale

LENOVO, sigla LENOVO, THINKPAD, sigla THINKPAD, TRACKPOINT și ULTRACONNECT sunt mărci comerciale deținute de Lenovo. Intel, Intel SpeedStep și Optane sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation sau de filialele sale în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări. Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker și Cortana sunt mărci comerciale deținute de grupul de companii Microsoft. Mini DisplayPort (mDP) și DisplayPort sunt mărci comerciale ale Video Electronics Standards Association. Ubuntu este o marcă comercială înregistrată deținută de Canonical Ltd. 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. WiGig, Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, WiGig și Miracast sunt mărci comerciale înregistrate deținute de Wi-Fi Alliance. NVIDIA este o marcă comercială înregistrată deținută de NVIDIA Corporation. USB-C este o marcă comercială a USB Implementers Forum. Orice alte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi. © 2019 Lenovo.

Lenovo