

ThinkPad®

Ghidul utilizatorului T470

Think

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 șasea (Septembrie 2018)

© Copyright Lenovo 2017, 2018.

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 amovibilă	xii
Notificare privind bateria reîncărcabilă încorporată	xiii
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 pungile de plastic	xvi
Notificare privind componentele de sticlă	xvi

Capitolul 1. Prezentarea generală a produsului 1

Comenzile computerului, conectorii și indicatoarele	1
Vedere din față	1
Vedere din stânga.	3
Vedere din dreapta	4
Vedere de jos	5
Indicatoarele de stare	6
Informații importante privind produsul	8
Tipul de mașină și eticheta modelului	8
Informații privind omologările FCC ID și IC	9
Etichete pentru sistemele de operare Windows	10
Caracteristicile computerului	11
Specificațiile computerului	12
Mediul de operare	12
Programele Lenovo	13

Accesarea programelor Lenovo	13
O prezentare a programelor Lenovo	13

Capitolul 2. Utilizarea computerului. 17

Înregistrarea computerului	17
Întrebări frecvente.	17
Obținerea de ajutor legat de sistemul de operare Windows	18
Utilizarea ecranului multitouch.	18
Utilizarea tastelor speciale	20
Utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad	22
Prezentarea generală a dispozitivului indicator ThinkPad	23
Utilizarea dispozitivului de indicare TrackPoint	23
Utilizarea trackpadului	24
Utilizarea trackpadului pentru gesturi tactile	25
Personalizarea dispozitivului indicator ThinkPad	26
Înlocuirea capacului butonului de indicare	26
Gestionarea energiei.	27
Utilizarea adaptorului de c.a.	27
Utilizarea bateriei	28
Gestionarea energiei bateriei	29
Modurile de economisire a energiei	29
Conexiuni Ethernet prin cablu.	30
Conexiunile fără fir	31
Utilizarea conexiunii LAN fără fir.	31
Utilizarea conexiunii WAN fără fir	31
Utilizarea conexiunii Bluetooth	32
Utilizarea dispozitivelor NFC	33
Utilizarea Modulii avion	34
Utilizarea caracteristicii NVIDIA Optimus Graphics	34
Utilizarea caracteristicilor audio	35
Utilizarea camerelor	35
Utilizarea unui card de stocare sau a unui card inteligent	37
Utilizarea unui afișaj extern.	39
Deplasarea cu computerul dumneavoastră	40

Capitolul 3. Îmbunătățirea computerului. 43

Găsirea opțiunilor ThinkPad	43
ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock și ThinkPad Ultra Dock	43

Comenzi, conectori și indicatori	43
Atașarea stației de andocare la computer	48
Deatașarea stației de andocare de la computer	49
Instrucțiuni privind conectarea mai multor afișaje externe la stația de andocare	49
ThinkPad WiGig Dock	51
Prezentarea generală a ThinkPad WiGig Dock	51
Configurarea ThinkPad WiGig Dock	52
Utilizarea ThinkPad WiGig Dock	54

Capitolul 4. Informații privind accesibilitatea, ergonomia și întreținerea. 57

Informații privind accesibilitatea	57
Informații privind ergonomia	59
Curățarea și întreținerea	61

Capitolul 5. Securitatea 63

Utilizarea parolilor	63
Prezentarea parolilor	63
Setarea, schimbarea sau eliminarea unei parole	65
Securitatea HDD	65
Setarea circuitului de securitate	66
Utilizarea cititorului de amprentă	66
Ștergerea datelor de pe unitatea de stocare	68
Utilizarea paravanelor de protecție	69
Protejarea datelor de viruși	69

Capitolul 6. Configurarea avansată 71

Instalarea unui sistem de operare nou	71
Instalarea sistemului de operare Windows 7	71
Instalarea sistemului de operare Windows 10	72
Instalarea driverelor de dispozitiv	73
Utilizarea programului ThinkPad Setup	75
Configurarea programului ThinkPad Setup	75
Schimbarea secvenței de pornire	75
Actualizarea UEFI BIOS	76
Meniul BIOS	76
Utilizarea gestionării sistemului	88

Capitolul 7. Depanarea problemelor computerului 91

Indicații generale pentru prevenirea problemelor	91
Diagnosticarea problemelor	91
Depanarea	92

Computerul încetează să răspundă	93
Vărsarea de lichide pe tastatură	93
Mesajele de eroare	94
Erorile bip	96
Probleme privind modulul de memorie	97
Probleme Ethernet	97
Problemă legată de rețeaua LAN fără fir	98
Problemă privind rețeaua WAN fără fir	99
Probleme privind conexiunea Bluetooth	99
Probleme privind dispozitivul indicator ThinkPad	99
Probleme privind tastatura	100
Probleme privind ecranul computerului	100
Probleme privind monitorul extern	102
Probleme audio	104
Probleme privind cititorul de amprentă	105
Probleme privind bateria	105
Problemă privind adaptorul de alimentare c.a.	106
Probleme privind alimentare	106
Problemă privind de butonul de pornire	107
Probleme privind pornirea	107
Probleme privind modul repaus sau hibernare	107
Probleme privind unitatea de disc	108
Problemă privind unitatea SSD	109
Problemă privind software-ul	109
Problemă USB	109
Problemă privind stația de andocare	110

Capitolul 8. Informații privind recuperarea 111

Informații privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 7	111
Crearea și folosirea mediilor de recuperare	111
Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv	112
Informații privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 10	113
Resetarea computerului	113
Utilizarea opțiunilor de pornire complexe	113
Recuperarea sistemului de operare dacă Windows 10 nu pornește	114
Crearea și folosirea unei unități USB de recuperare	114

Capitolul 9. Înlocuirea dispozitivelor. 117

Evitarea apariției electricității statice	117
Dezactivarea bateriei încorporate	117
Înlocuirea bateriei amovibile	118

Înlocuirea cartelei micro SIM	119
Înlocuirea ansamblului capacului bazei	120
Înlocuirea unui modul de memorie.	123
Înlocuirea unității de stocare interne	125
Înlocuirea unei plăci WAN fără fir	133
Înlocuirea unei unități SSD M.2 în slotul de placă WAN fără fir	135
Înlocuirea tastaturii	137
Înlocuirea bateriei celulare de tip monedă	141

Capitolul 10. Obținerea asistenței.143

Înainte de a contacta Lenovo.	143
Obținerea de ajutor și de service	144
Site-ul Web de asistență Lenovo	144
Contactarea Lenovo	144
Achiziționarea de servicii suplimentare	145

Anexa A. Informații suplimentare despre sistemul de operare Ubuntu147

Anexa B. Informații de reglementare.149

Informații privind certificarea	149
Informații privind comunicația fără fir.	149
Interoperabilitatea comunicațiilor fără fir.	149
Mediul de folosire și sănătatea	149
Locația antenelor fără fir UltraConnect	150
Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir	150
Locația notificărilor și reglementărilor privind utilizarea fără fir	150
Certificare TCO.	151
Notificare privind clasificarea pentru export	151
Notificări privind emisiile electromagnetice	151
Declarație de conformitate a furnizorului cu Federal Communications Commission (FCC)	151
Declarație de conformitate cu nivelul de emisie Clasa B Industry Canada.	152

Conformitatea pentru Uniunea Europeană	152
Declarație de conformitate pentru Germania, Clasa B	152
Declarație de conformitate pentru Japonia cu VCCI, Clasa B.	153
Declarație pentru Japonia privind conformitatea produselor care se conectează la rețeaua de alimentare cu 20 A sau mai puțin per fază	153
Observație pentru Japonia legată de cablul de alimentare.	153
Informații privind service-ul produselor Lenovo pentru Taiwan	153
Declarație privind măsurile de precauție pentru Taiwan	153
Marca privind conformitatea în Eurasia	153
Notificare privind sistemul audio pentru Brazilia	154

Anexa C. Declarație privind reciclarea și WEEE pentru țări și regiuni155

Informații generale privind reciclarea	155
Informații importante privind WEEE	155
Declarații privind reciclarea în Japonia	156
Informații privind reciclarea pentru Brazilia	157
Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană	157
Informații privind reciclarea bateriei pentru Taiwan	158
Informații privind reciclarea bateriei pentru Statele Unite și Canada	158
Informații privind reciclarea pentru China	158

Anexa D. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS) pentru țări și regiuni.159

Anexa E. Notificări.163

Anexa F. Mărci comerciale165

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.

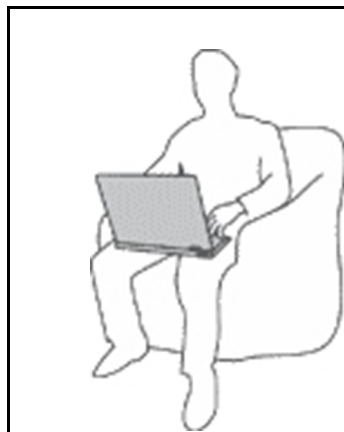
Siguranța clientului este foarte importantă. Produsele noastre sunt concepute astfel încât să fie sigure și eficiente. Totuși, PC-urile sunt dispozitive electronice. Cablurile de alimentare, adaptoarele de alimentare și alte caracteristici pot prezenta riscuri de accidentare, care pot avea ca rezultat 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 fața 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.

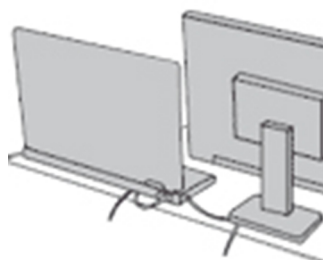
- Când folosiți adaptorul de alimentare c.a., ar trebui ca acesta să nu atingă nicio parte a corpului dumneavoastră.
- Nu îl folosiți niciodată pentru a vă încălzi.
- Nu înfășurați cablurile în jurul adaptorului de alimentare c.a. în timp ce este utilizat.

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.

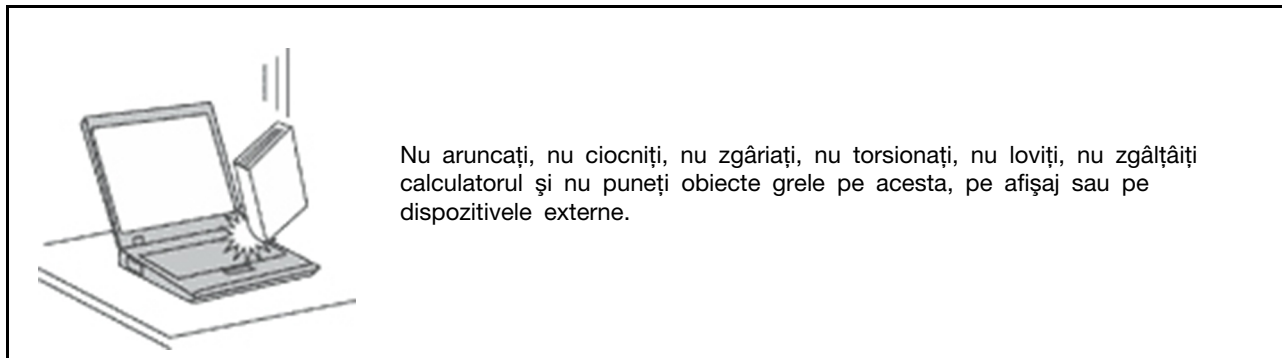


Înainte de a muta un calculator echipat cu o unitate HDD, procedați astfel:

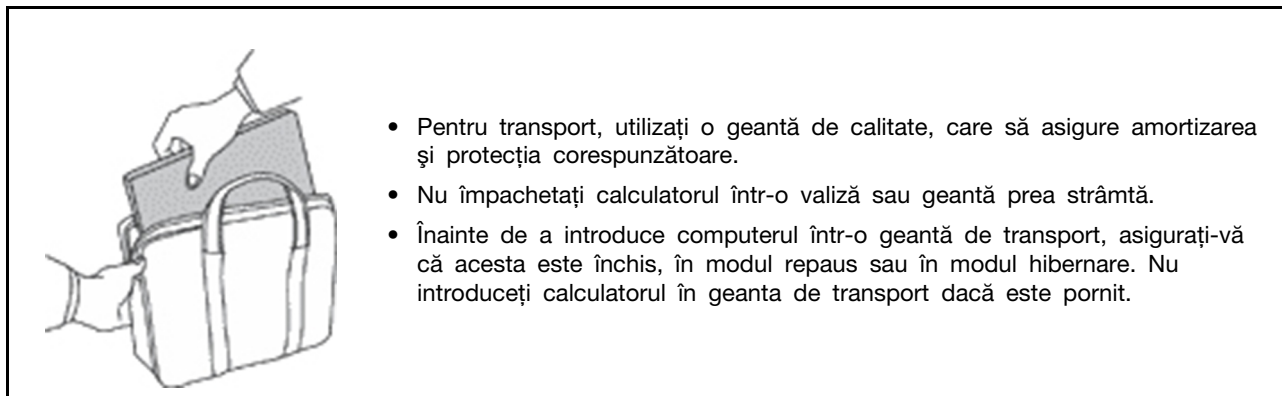
- Opriți calculatorul.
- Puneți calculatorul în modul adormire.
- Puneți calculatorul în modul hibernare.

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 scurtcircuite, 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 decretele sau regulamentele locale.

Notificare privind bateria reîncărcabilă amovibilă



PERICOL

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

Dacă bateria este înlocuită incorect, apare pericolul de explozie. Bateria conține o cantitate mică de substanțe primejodioase.

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

Dacă bateria celulară de tip monedă este înlocuită incorect, apare pericolul de explozie. Bateria conține o cantitate mică dintr-o substanță dăunătoare.

Nu încălziți la mai mult de 100 °C (212 °F).

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 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



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

1 Cameră clasică (disponibilă pe anumite modele)

Camera vă permite să realizați fotografii sau o conferință video. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea camerelor” la pagina 35.

2 Microfoane

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

3 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 35.

Notă: Camera cu infraroșu este acceptată numai pe sistemul de operare Windows 10.

Dispozitivul indicator ThinkPad

4 Buton indicator TrackPoint

7 Butoane TrackPoint

8 Trackpad

Computerul este prevăzut cu dispozitivul indicator ThinkPad® unic Lenovo. Pentru informații suplimentare, consultați „Prezentarea generală a dispozitivului indicator ThinkPad” la pagina 23.

5 Buton de alimentare

Puteți să apăsați butonul de pornire pentru a porni computerul și pentru a-l trece în modul repaus.

Pentru a opri calculatorul procedați după cum urmează:

- **În Windows 7:** deschideți meniul Start și faceți clic pe **Shut down**.
- **În Windows 10:** deschideți meniul Start, faceți clic pe  **Power**, apoi faceți clic 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 93 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.

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 66.

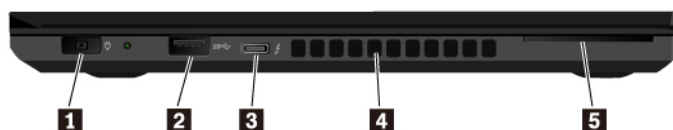
9 Etichetă NFC (disponibilă pe unele modele)

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 dotat cu funcție NFC aflat la o distanță de câțiva centimetri. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea dispozitivelor NFC” la pagina 33.

10 Ecran (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 18.

Vedere din stânga



1 Conector de alimentare	2 Conector USB 3.0
3 Conector USB-C™ (compatibil Thunderbolt™ 3)	4 Fante de ventilație ventilator
5 Slot pentru card inteligent (disponibil pe unele modele)	

1 Conector de alimentare

Conectorul de alimentare vă permite să conectați computerul la sursa de alimentare c.a.

2 Conector USB 3.0

Puteți să utilizați conectorii USB 3.0 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 Conector USB-C™ (compatibil Thunderbolt™ 3)

Conectorul USB-C de pe computer acceptă atât standardul USB Type-C™ cât și tehnologia Thunderbolt 3. Conectând un cablu USB-C corespunzător, puteți utiliza acest conector pentru a transfera date, încărca dispozitivul sau conecta computerul la monitoare externe.

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.
- Tehnologia Thunderbolt 3 nu este acceptată de sistemul de operare Windows 7 (pe 32 de biți). După ce instalați alt sistem de operare, puteți activa tehnologia Thunderbolt 3 în ThinkPad Setup procedând în felul următor:
 1. Porniți computerul și apăsați F1 când este afișat ecranul cu logo.
 2. Selectare **Config → Thunderbolt™ 3 → Security level**.
 3. Modificați setările de la **Display Port and USB** la oricare altă opțiune.

Nu modificați setarea implicită în sistemul de operare Windows 7 (pe 32 de biți). În caz contrar, este posibil să nu pornească computerul.

4 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 fanțelor ventilatorului.

5 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 37.

Vedere din dreapta



1 Conector audio	2 Conectori USB 3.0
3 Conector HDMI™	4 Conector Ethernet
5 Slot pentru card de stocare	6 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 calculatorului sunt activate.

Notă: Conectorul audio nu acceptă un microfon obișnuit. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea caracteristicilor audio” la pagina 35.

2 Conectori USB 3.0

Puteți să utilizați conectorii USB 3.0 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 Conector HDMI

Conectorul Interfață multimedia de înaltă definiție (HDMI) este o interfață audio și video digitală. Acesta vă permite să conectați computerul la un dispozitiv digital audio compatibil sau la un monitor video, cum ar fi un player DVD sau un televizor de înaltă definiție (HDTV).

4 Conector Ethernet

Conectorul de Ethernet vă permite să conectați computerul la o rețea locală (LAN).



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.

5 Slot pentru card de stocare

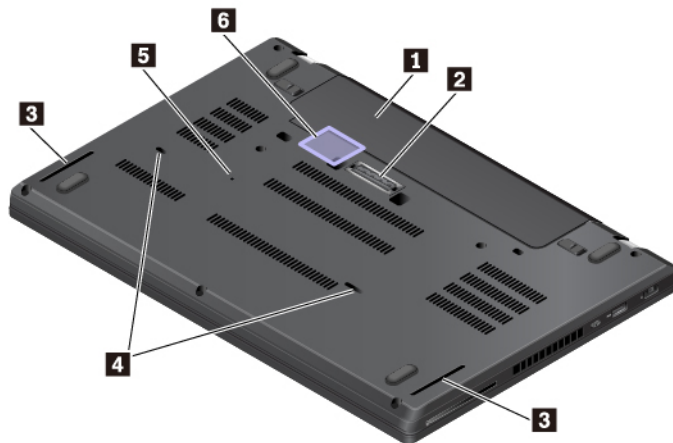
Pentru a accesa sau stoca date, puteți să introduceți un card media flash în slotul pentru card media. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea unui card de stocare sau a unui card inteligent” la pagina 37.

6 Slot blocare de securitate

Pentru a proteja calculatorul dumneavoastră de furt, blocați calculatorul dumneavoastră de un birou, masă, sau alt accesoriu cu ajutorul unui cablu de securitate care se potrivește slot-ului blocare de securitate al calculatorului dumneavoastră.

Notă: Sunteți responsabil(ă) de evaluarea, selectarea și implementarea dispozitivului de blocare și a caracteristicii de securitate. Lenovo nu comentează, nu emite judecăți sau nu oferă garanții despre funcționarea, calitatea sau performanța dispozitivului de blocare și a caracteristicii de securitate. Dispozitivele de blocare a cablului pentru produsul dumneavoastră sunt disponibile de la Lenovo, la adresa <https://www.lenovoquickpick.com/>.

Vedere de jos



1 Baterie amovibilă	2 Conector stație de andocare
3 Difuzoare	4 Orificii de scurgere în tastatură
5 Gaură de resetare de urgență	6 Slot pentru cartelă micro SIM (disponibil pe unele modele)

1 Baterie amovibilă

Puteți să utilizați computerul alimentat de baterie de fiecare dată când nu este disponibilă sursa de c.a.

2 Conector stație de andocare

Puteți să conectați computerul la o stație de andocare acceptată pentru a extinde capacitatea computerului.

3 Difuzoare

Calculatorul este echipat cu o pereche de difuzoare stereo.

4 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.

5 Gaură de resetare de urgență

În cazul în care calculatorul nu răspunde și nu îl puteți opri apăsând butonul de pornire, scoateți adaptorul de alimentare c.a. Apoi, introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul de resetare de urgență pentru a reseta computerul.

6 Slot pentru cartelă micro SIM (disponibil pe unele modele)

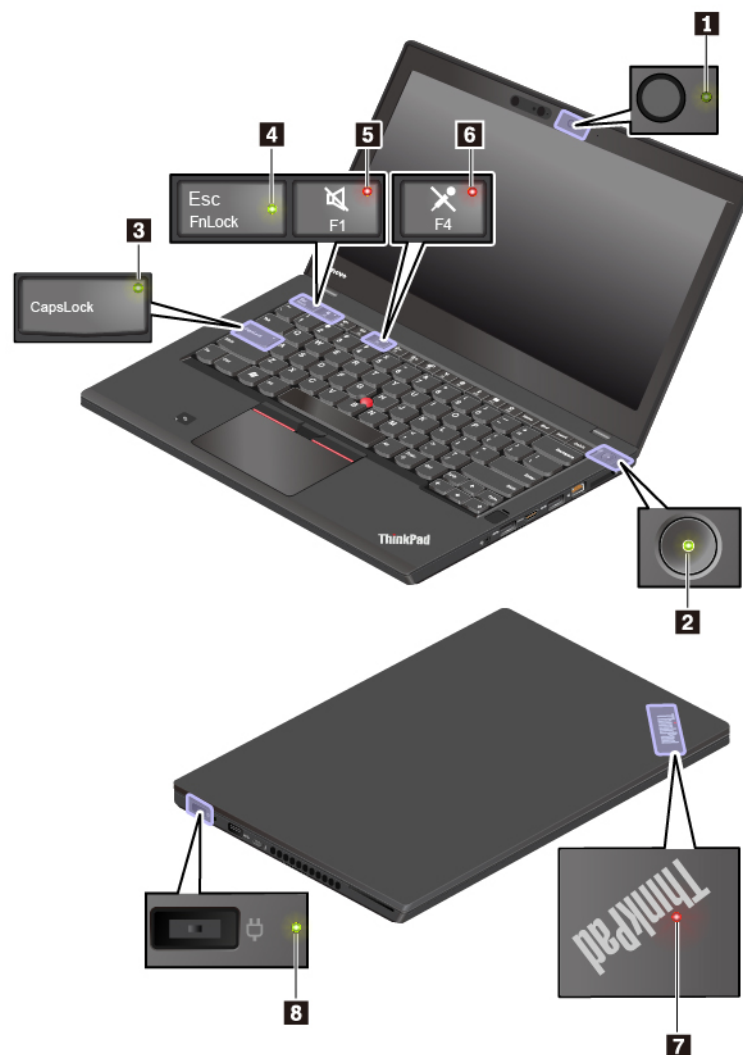
Slot pentru cartela micro SIM se află în interiorul compartimentului pentru baterie. În cazul în care computerul acceptă funcția Rețea de arie largă (WWAN) fără fir, poate fi necesar un micro modul de identificare abonat (SIM) pentru a stabili conexiuni. Pentru informații despre înlocuirea sau instalarea cartelei micro SIM, consultați „Înlocuirea cartelei micro SIM” la pagina 119.

Atenție: Nu instalați o cartelă nano-SIM cu adaptorul micro SIM în slotul cartelei micro SIM. Adaptorul poate deteriora slotul.

Indicatoarele de stare

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 stare cameră

Când acest indicator este aprins, camera clasică este în uz sau camera cu infraroșu este în modul recunoaștere.

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

3 Indicator Caps lock

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

4 Indicator Fn Lock

Acest indicator arată starea funcției Fn Lock. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea tastelor speciale” la pagina 20.

5 Indicator întrerupere difuzor

Când acest indicator este aprins, sunetul difuzoarelor este anulat.

6 Indicator întrerupere microfon

Când acest indicator este aprins, sunetul microfoanelor este anulat.

8 Indicator de stare alimentare c.a.

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

- **Verde:** conectat la alimentare cu c.a. (energia bateriei 80% – 100%)
- **Galben:** conectat la alimentare cu c.a. (energia bateriei 1% – 80%)
- **Oprit:** neconectat la alimentarea cu c.a.

Informații importante privind produsul

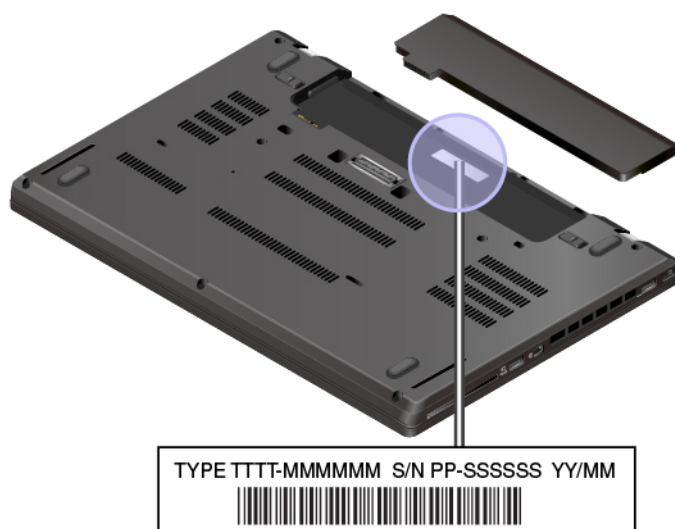
Această secțiune conține informații care să vă ajute să localizați următoarele:

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

Tipul de mașină și eticheta modelului

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

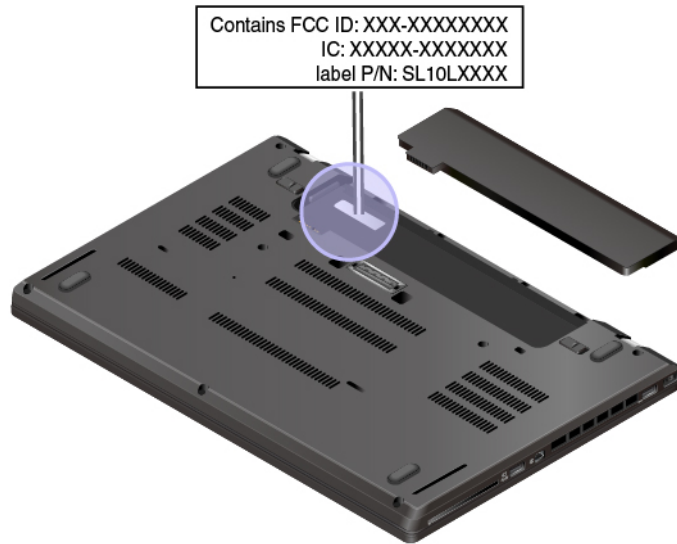
Următoarea ilustrație arată locul în care puteți găsi eticheta cu informațiile despre tipul și modelul computerului.



Informații privind omologările FCC ID și IC

Informațiile de omologare FCC și IC sunt identificate prin eticheta amplasată pe computer, astfel cum se arată în ilustrația următoare.

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



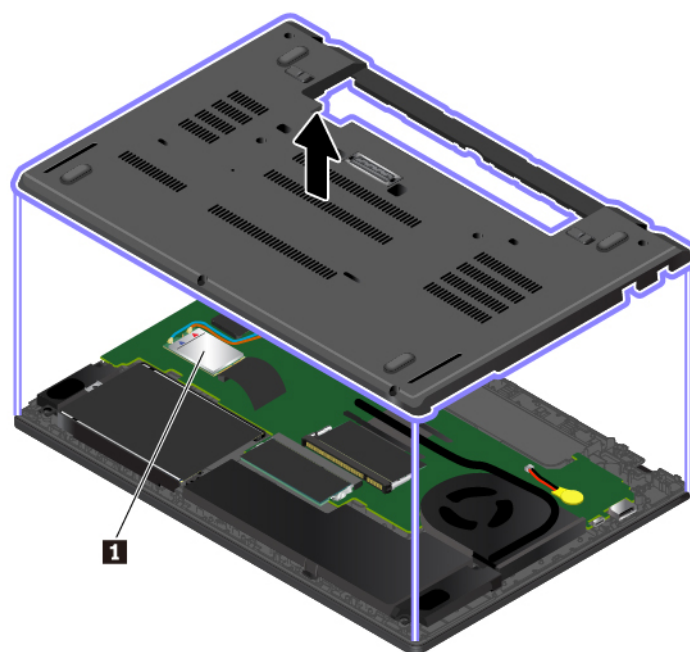
Conținutul acestei etichete diferă în funcție de modulul fără fir care este livrat împreună cu calculatorul:

- Pentru modulul fără fir preinstalat, eticheta identifică numărul real de certificare FCC ID și IC pentru modulul fără fir instalat de Lenovo.

Notă: Nu îndepărtați și nu înlocuiți un modul fără fir preinstalat. Pentru înlocuire, contactați în prealabil centrul de service Lenovo. Lenovo nu răspunde de deteriorările cauzate de înlocuirea neautorizată.

- Pentru modulul WAN fără fir care poate fi instalat de utilizator, această etichetă vă îndrumă să consultați acest ghid al utilizatorului pentru numărul real de certificare FCC ID și IC.

Eticheta cu numărul de certificare FCC ID și IC este aplicată pe modulul WAN fără fir **1** (disponibil pe unele modele) instalat pe computer.



Notă: Pentru modulul fără fir care poate fi instalat de utilizator, utilizați numai un modul fără fir autorizat de Lenovo pentru computer. În caz contrar, se va afișa un mesaj de eroare și se vor auzi bipuri când porniți calculatorul.

Etichete pentru sistemele de operare Windows

Certificat de autenticitate pentru Windows 7: modelele de computer care au preinstalat sistemul de operare Windows 7 au o etichetă Certificat de autenticitate atașată pe capacul computerului sau în interiorul compartimentului pentru baterii. Certificatul de autenticitate este indicația care vă informează că respectivul calculator deține licență pentru un produs Windows 7 și are preinstaltă o versiune originală de Windows 7. În unele cazuri, este posibil să fie preinstaltă o versiune anterioară de Windows pe baza termenilor din drepturile de downgrade ale licenței pentru Windows 7 Professional. Pe Certificatul de autenticitate sunt tipărite versiunea de Windows 7 pentru care calculatorul are licență și ID-ul de produs. ID-ul de produs este important când reinstalați sistemul de operare Windows 7 din altă sursă decât un set de discuri de recuperare a produselor Lenovo.

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 preinstaltă 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>

Spre deosebire de produsele Windows 7, nu există indicatori vizuali externi ai ID-ului de produs sau ai versiunii de Windows pentru care calculatorul 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 preinstalată 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 calculatorului dumneavoastră, procedați după cum urmează:

- **În Windows 7:** deschideți meniul Start, faceți clic dreapta pe **Computer**, apoi faceți clic pe **Properties**.
- **În Windows 10:** faceți clic dreapta pe butonul **Start**, apoi faceți clic pe **System**.

Memoria

- Două module de memorie data rate 4 (DDR4) small outline dual in-line memory module (SODIMM)

Dispozitivul de stocare

- Unitate HDD în format de 2,5 inch, înălțime de 7 mm (disponibilă pe unele modele)
- Unitate SSD 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 tranzistor cu peliculă subțire (TFT)
- Dimensiune afișaj: 355,6 mm
- Rezoluție afișaj: 1366 x 768 pixeli sau 1920 x 1080 pixeli
- Tehnologie cu ecran multitouch (disponibilă pe unele modele)

Tastura

- Tastatură cu șase rânduri (cu funcția de retroiluminare disponibilă pe unele modele)
- Taste funcționale
- Dispozitivul indicator ThinkPad

Conectori și sloturi

- Conector alimentare c.a.
- Conector audio
- Conector stație de andocare
- Conector Ethernet

- Conector HDMI
- Slot pentru card de stocare
- Slot pentru cartela micro SIM (din interiorul compartimentului bateriei) (disponibil pe unele modele)
- Un conector USB-C (compatibil Thunderbolt 3)
- Slot pentru card inteligent (disponibil pe unele modele)
- Trei conectori USB 3.0

Caracteristicile de securitate

- Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)
- Cameră cu infraroșu (disponibilă pe anumite modele)
- Slot blocare de securitate
- Security chip

Caracteristicile pentru comunicație fără fir

- Bluetooth
- NFC (disponibil pe anumite modele)
- Sistem de poziționare globală (GPS) (disponibil pe unele modele)
- LAN fără fir
- WAN fără fir (disponibil pe unele modele)
- Gigabit fără fir (WiGig) (disponibil pe unele modele)

Altele

- Cameră clasică (disponibilă pe anumite modele)
- Microfoane

Specificațiile computerului

Dimensiunile

- Lățime: 336,6 mm
- Adâncime: 232,5 mm
- Grosime: 19,95 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: 5 °C la 43 °C (41 °F la 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% până la 95% la temperatura becului umed 23 °C (73 °F)
- Depozitare: 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. În Windows 7, dacă programul nu se afișează în meniul Start, faceți clic pe **All programs** pentru a afișa toate programele.
3. Dacă, totuși, nu găsiți programul în lista de programe, căutați-l în caseta de căutare.

Notă: Dacă utilizați un sistem de operare Windows 7, unele programe Lenovo sunt gata să fie instalate. Nu puteți găsi aceste programe utilizând metodele menționate mai sus dacă nu le-ați instalat mai întâi. Pentru a instala aceste programe Lenovo, porniți programul Lenovo PC Experience, faceți clic pe **Lenovo Tools**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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:

Access Connections™ (Windows 7)	Acest program este un asistent de conectare pentru crearea și gestionarea profilurilor locațiilor. Fiecare profil de locație stochează setările de configurare pentru rețea necesare pentru conectarea la o infrastructură de rețea dintr-o locație anume, precum cea de acasă sau de la birou. Acest program vă permite să comutați între profilurile de locații atunci când mutați computerul dintr-un loc în altul. Prin urmare, vă puteți conecta rapid și ușor la o rețea, fără a reconfigura manual setările și fără a reporni computerul de fiecare dată.
Active Protection System™ (Windows 7)	Acest program protejează unitatea de stocare internă când senzorul pentru detectarea șocurilor din interiorul computerului detectează o situație care ar putea deteriora unitatea. Astfel de situații includ înclinarea sistemului, vibrațiile excesive sau șocurile. Unitatea de stocare internă este mai puțin vulnerabilă la deteriorări când nu este activă. Acest lucru se datorează faptului că unitatea nu se mai învâрте, iar capetele de citire și scriere ale unității pot fi mutate în sectoare fără date. Când se detectează că mediul este din nou stabil, (schimbare minimă în ceea ce privește înclinarea, vibrațiile sau șocurile), senzorul pentru detectarea șocurilor activează unitatea de stocare internă.
Communications Utility (Windows 7)	Acest program vă permite să configurați setările camerei și ale dispozitivelor audio integrate.
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager sau Lenovo Touch Fingerprint Software (Windows 7)	În cazul în care computerul are un cititor de amprentă, acest program vă permite să vă înregistrați amprenta și să o asociați cu parolele dumneavoastră. Drept urmare, autentificarea prin amprentă poate să înlocuiască parolele și să permită un acces simplu și sigur al utilizatorului.
Hotkey Features Integration (Windows 7 și Windows 10)	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 (Windows 10)	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.
Lenovo PC Experience (Windows 7)	Acest program vă ajută să lucrați mai ușor și în siguranță, oferindu-vă acces simplu la diferite programe. Notă: Acest program nu poate fi găsit în lista cu toate programele sau în caseta de căutare. Pentru a accesa acest program, accesați Control Panel. Vizualizați Control Panel după Category, faceți clic pe Hardware and Sound → Devices and Printers, apoi faceți dublu clic pe dispozitivul cu numele calculatorului dumneavoastră.
Lenovo Solution Center (Windows 7)	Acest program vă permite să depanați și să rezolvați problemele computerului. 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.
Mobile Broadband Connect (Windows 7)	Acest program vă permite să conectați computerul la rețeaua mobilă de bandă largă printr-o placă WAN fără fir acceptată.
Power Manager (Windows 7)	Acest program vă oferă o modalitate comodă, flexibilă și completă de gestionare a alimentării computerului. Vă permite să reglați setările de alimentare ale calculatorului pentru a obține cel mai bun echilibru între performanță și economie de energie.
Recovery Media (Windows 7)	Acest program vă permite să restaurați conținutul unității interne de stocare la setările implicite din fabrică.
System Update (Windows 7)	Acest program vă permite să păstrați software-ul de pe computer la zi prin descărcarea și instalarea pachetelor software, inclusiv: • Drivere de dispozitiv • Actualizări pentru Basic Input/Output System (BIOS) Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) • Alte programe terță parte

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.

Dacă utilizați un sistem de operare Windows 7, puteți înregistra, de asemenea, computerul prin intermediul programului Lenovo Product Registration preinstalat. Programul pornește automat după ce ați folosit computerul o perioadă de timp. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a înregistra computerul.

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 opresc computerul?

- **În Windows 7:** deschideți meniul Start și faceți clic pe **Shut down**.
- **În Windows 10:** deschideți meniul Start, faceți clic pe  **Power**, apoi faceți clic pe **Shut down**.

Cum accesez Panoul de control?

- **În Windows 7:** deschideți meniul Start și faceți clic pe **Control Panel**.
- **În Windows 10:** faceți clic dreapta pe butonul **Start**, apoi faceți clic pe **Control Panel**.

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 29.
- 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 29.
- În cazul în care calculatorul va fi oprit o perioadă extinsă de timp, puteți preveni epuizarea bateriei prin demontare.

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

- Studiați secțiunea Capitolul 5 „Securitatea” la pagina 63 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 68.

Cum atașez un afișaj extern?

- Consultați „Utilizarea unui afișaj extern” la pagina 39.
- 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 117.

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

- Respectați „Indicații generale pentru prevenirea problemelor” la pagina 91.
- Diagnosticați problemele utilizând software-ul de diagnosticare preinstalat. Consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 91.
- Verificați disponibilitatea soluțiilor de recuperare în Capitolul 8 „Informații privind recuperarea” la pagina 111.

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 unui sistem de operare nou” la pagina 71
- „Computerul încetează să răspundă” la pagina 93
- „Probleme privind alimentare” la pagina 106

Obținerea de ajutor legat de 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 informații de ajutor Windows, procedați în felul următor:

- **În Windows 7:** deschideți meniul Start și faceți clic pe **Help and Support**.
- **În Windows 10:** deschideți meniul Start și faceți clic pe **Get Started**. În plus, puteți utiliza asistentul personal Cortana® pentru a căuta informații de ajutor, aplicații, fișiere, setări etc.

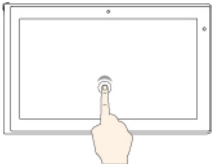
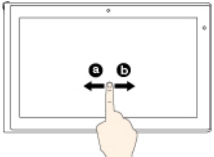
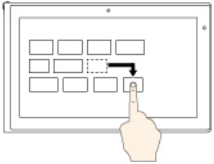
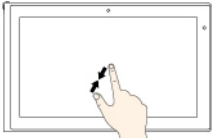
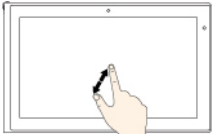
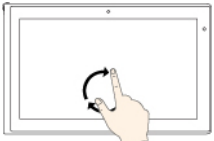
Utilizarea ecranului multitouch

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

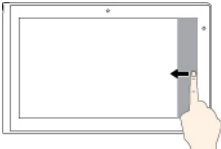
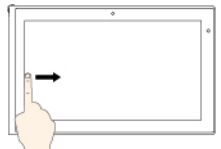
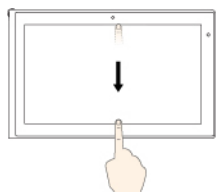
Notă:

- 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: puneți două sau mai multe degete pe un element și rotiți degetele spre dreapta sau spre stânga. Acțiune de mouse: dacă aplicația acceptă rotirea, faceți clic pe pictograma de rotire. Funcție: rotiți un element.

Următoarele gesturi tactile sunt acceptate numai în sistemul de operare Windows 10.

Gesturi tactile (doar modelele tactile)	Descriere
	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.
	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

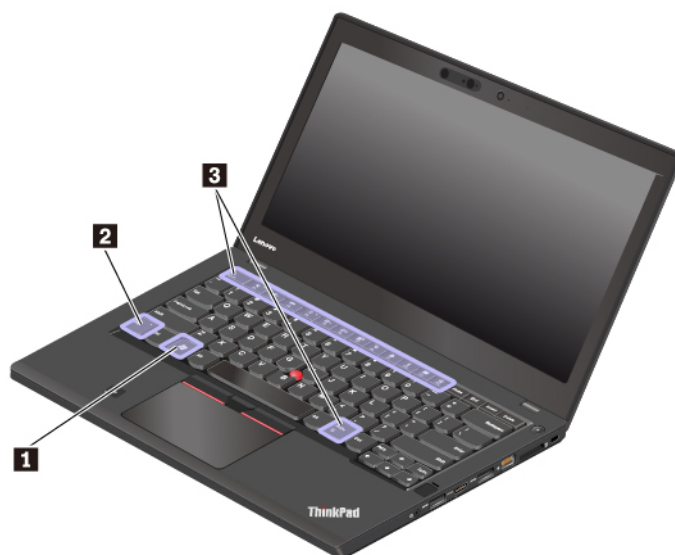
- Ecranul multitouch este un panou de sticlă acoperit cu o folie de plastic. Nu apăsați pe ecran și nu plasați obiecte metalice pe acesta, deoarece puteți să deteriorați panoul tactil sau puteți cauza funcționarea defectuoasă a acestuia.
- Nu utilizați unghiile, degetele în mânășă sau alte obiecte pentru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

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. Când sunetul difuzoarelor este întrerupt, indicatorul de pe tastă este aprins.
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. Când sunetul microfoanelor este întrerupt, indicatorul de pe tastă este aprins.
-  Reduce luminozitatea afișajului computerului.
-  Crește luminozitatea afișajului computerului.
-  Gestionarea afișajelor externe.

-  Activează sau dezactivează caracteristicile fără fir încorporate.
- 
 - Windows 7: deschide Panoul de control.
 - Windows 10: 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 funcția, procedați după cum urmează:
 - **În Windows 7:**
 1. Deschideți Panoul de control, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
 2. Faceți click pe **Lenovo - Keyboard Manager**. În fereastra Keyboard Manager, faceți clic pe fila **USER-DEFINED KEY**.
 3. 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.
 - **În Windows 10:**
 1. Deschideți Lenovo Vantage. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 13.
 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.
-  +  Deschideți instrumentul de decupare.

Combinările de taste

- **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 reactiva computerul, apăsați orice tastă sau butonul de alimentare.
- **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.

Utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad

Această secțiune oferă informații despre utilizarea dispozitivului indicator ThinkPad.

Prezentarea generală a dispozitivului indicator ThinkPad

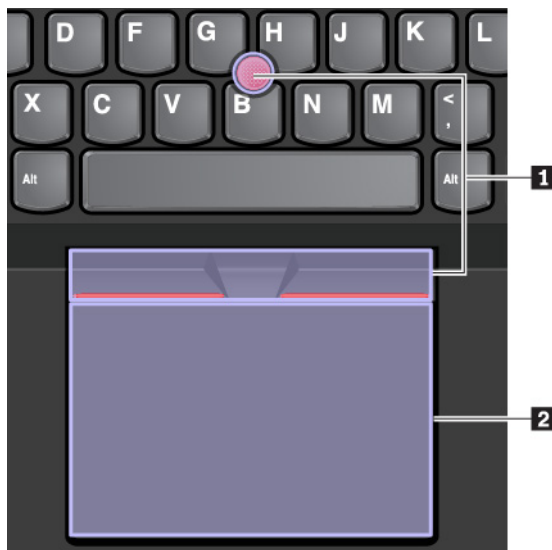
Dispozitivul indicator ThinkPad vă permite să efectuați toate funcțiile unui mouse tradițional, cum ar fi indicarea, clic stânga, clic dreapta și defilarea. Cu dispozitivul indicator ThinkPad, puteți efectua, de asemenea, diverse gesturi tactile, cum ar fi rotirea și mărirea sau micșorarea.

Dispozitivului indicator ThinkPad este alcătuit din următoarele dispozitive:

1 Dispozitiv indicator TrackPoint

2 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 26.

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.

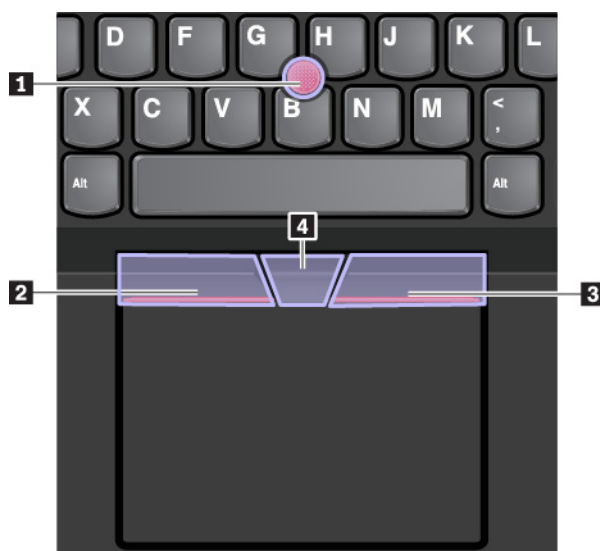
Dispozitivul indicator TrackPoint este alcătuit din următoarele componente:

1 Buton indicator

2 Buton pentru clic stânga (buton pentru clic principal)

3 Buton pentru clic dreapta (buton pentru clic secundar)

4 Bară de defilare



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**

Apăsați continuu bara de defilare punctată **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**

Glisați 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 **2** 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 25.

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.

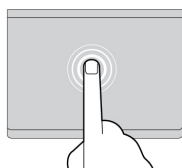
Utilizarea trackpadului pentru gesturi tactile

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.

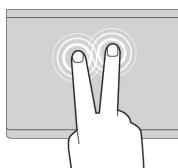
Notă:

- 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.



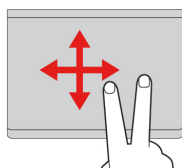
Atingere

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



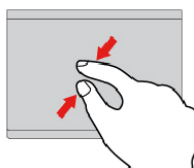
Atingere cu două degete

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



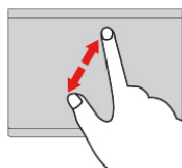
Defilare cu două degete

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.



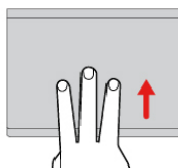
Micșorare cu două degete

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



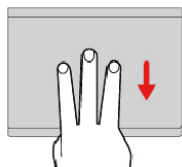
Mărire cu două degete

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 ThinkPad, procedați după cum urmează:

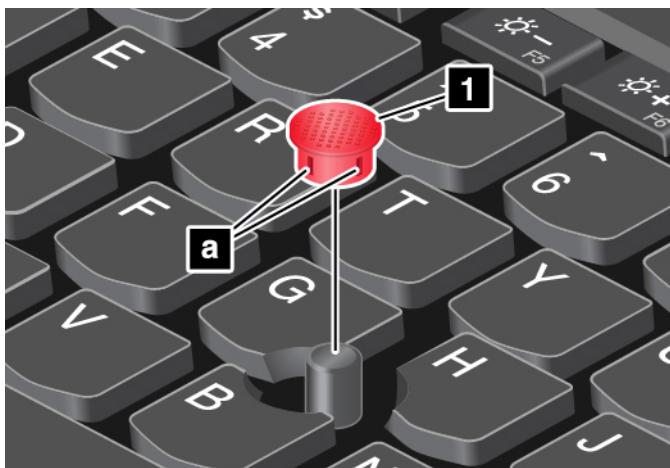
1. Accesați Control Panel.
2. Vizualizați Panoul de control în funcție de pictograme mari sau mici. Faceți clic pe **Mouse**. Se afișează fereastra Mouse Properties.
3. În fereastra Mouse Properties, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza personalizarea.

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 ■ 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.

Calculatorul este livrat cu un adaptor de alimentare c.a. 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 conectorul de alimentare a calculatorului. În cazul în care computerul dumneavoastră este livrat cu un adaptor de alimentare c.a. de tip USB-C, conectați adaptorul la conectorul USB-C al 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

Activarea alarmei de baterie în sistemul de operare Windows 7

În sistemul de operare Windows 7 puteți configura computerul astfel încât atunci când energia bateriei scade sub un anumit nivel, au loc trei evenimente: se declanșează alarma, se afișează un mesaj și se stinge afișajul computerului.

Pentru a activa alarma bateriei, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Power Manager. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 13.
2. Faceți clic pe fila **Global Power Settings**.
3. Pentru **Low battery alarm** sau **Critically low battery alarm**, setați procentajul nivelului energiei și setați acțiunea.

Notă: În cazul în care computerul intră în modul repaus sau în modul hibernare când nivelul bateriei este scăzut fără mesaj de alarmă, dar mesajul este afișat când se reactivează computerul. Pentru a relua funcționarea normală, faceți clic pe **OK** când este afișat mesajul.

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. 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 13.
 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. Urmați 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.

- **Mod Ecran gol (doar pentru Windows 7)**

Afișajul calculatorului necesită o cantitate considerabilă de energie. Pentru a accesa modul afișaj gol, faceți clic dreapta pe pictograma de stare a bateriei din zona de notificare Windows și selectați **Power off display**.

- **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, procedați după cum urmează:

- În **Windows 7**: deschideți meniul Start și faceți clic pe săgeata de lângă butonul **Shut down**. Faceți clic pe **Sleep** din meniul afișat.
- În **Windows 10**: deschideți meniul Start, faceți clic pe  **Power**, apoi faceți clic 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, procedați după cum urmează:

- În **Windows 7**: deschideți meniul Start și faceți clic pe săgeata de lângă butonul **Shut down**. Faceți clic pe **Hibernate** din meniul afișat.
- În **Windows 10**: 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” la pagina 20.
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.

În sistemul de operare Windows 7, puteți verifica și starea conexiunii LAN fără fir prin indicatorul Access Connections 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.

În sistemul de operare Windows 7, puteți verifica și starea conexiunii WAN fără fir prin indicatorul Access Connections 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. Asigurați-vă că caracteristica Bluetooth este activată.

- **În Windows 7:** accesați Panoul de control, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons. Faceți clic pe **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**. Apoi activați **Bluetooth Network Connection**.
- **În Windows 10:** procedați astfel:

- Apăsăți pe tasta de control pentru Bluetooth  și porniți caracteristica Bluetooth.
- Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings** → **Network & Internet** → **Airplane mode**. Caracteristica Bluetooth este activată.

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

3. Selectați **Send To** → **Bluetooth Devices**.

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 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 puneți computerul sau telefonul inteligent cu funcție NFC în modul repaus; în caz contrar, datele ar putea fi deteriorate.

Activarea caracteristicii NFC

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

• În Windows 7:

1. Porniți programul ThinkPad Setup. Consultați „Configurarea programului ThinkPad Setup” la pagina 75.
2. Selectați **Security → I/O Port Access**.
3. Setați opțiunea **NFC device** la **Enabled**.

• În Windows 10:

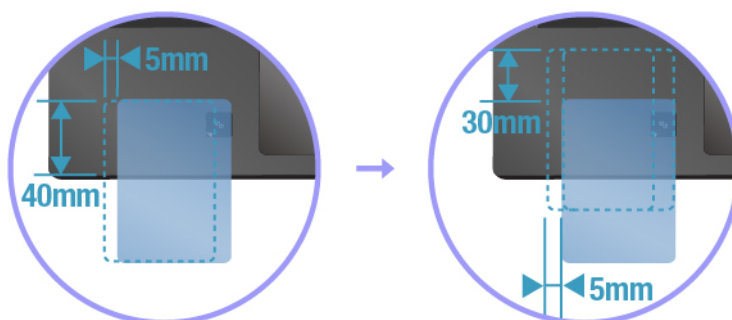
1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Network & Internet → Airplane mode**.
2. Dezactivați Modul avion.
3. Porniți funcția NFC.

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 la 40 mm de marginea suportului pentru palmă și deasupra etichetei NFC, conform indicațiilor.
2. Mișcați încet cardul pe o distanță de 30 mm în direcția afișajului computerului. Apoi, mențineți cardul până când sunteți anunțat că acesta a fost detectat.

Notă: Atunci când asociați cardul, asigurați-vă că acesta nu depășește toleranța la detecție de 5 mm la stânga.

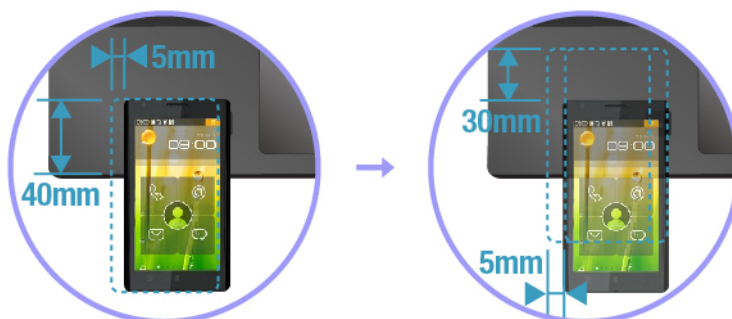


Asocierea computerului cu un telefon inteligent cu funcție NFC

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

1. Așezați telefonul inteligent la 40 mm de marginea suportului pentru palmă și deasupra etichetei NFC, conform indicațiilor.
2. Mișcați încet telefonul inteligent pe o distanță de 30 mm în direcția afișajului computerului. Apoi, mențineți telefonul inteligent până când sunteți anunțat că acesta a fost detectat.

Notă: Atunci când asociați telefonul inteligent, asigurați-vă că acesta nu depășește toleranța la detecție de 5 mm la stânga.



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 caracteristicii NVIDIA Optimus Graphics

Unele notebook-uri ThinkPad acceptă NVIDIA Optimus Graphics.

Programul de rulare și setările pentru planul de alimentare pe care le utilizați pe computer au cerințe de calitate grafică specifice. Pentru a obține echilibrul perfect între performanța computerului și o durată de viață lungă a bateriei, caracteristica NVIDIA Optimus Graphics comută automat între High Performance Graphics și Energy Saving Graphics. Nu este necesar să reporniți computerul, să închideți programele sau să interveniți manual.

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

Este posibil ca acest computer să dispună de o cameră clasică. În funcție de model, computerul poate accepta și o cameră cu infraroșu.

Această secțiune conține instrucțiuni de bază legate de modul de utilizare a camerelor.

Utilizarea camerei clasice

Puteți utiliza camera clasică pentru a realiza fotografii și pentru a înregistra videoclipuri.

Pentru a porni camera, procedați în felul următor:

- **În Windows 7:** porniți programul Communications Utility. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 13.
- **În Windows 10:** deschideți meniul Start și faceți clic pe **Camera**.

Când pornește camera, indicatorul de stare din apropierea camerei se aprinde în verde, indicând faptul că respectiva cameră este în uz.

De asemenea, puteți utiliza camera clasică cu alte programe care oferă funcții precum fotografierea, înregistrarea video și realizarea de conferințe video. Pentru a utiliza camera clasică cu alte programe, deschideți unul dintre programe și porniți funcția de fotografiere, înregistrare video sau realizare conferințe video. Apoi, camera pornește automat și indicatorul verde pentru starea camerei se activează. Pentru informații suplimentare despre utilizarea camerei cu un program, consultați sistemul de informații ajutor al programului.

Puteți configura setările camerei pentru a răspunde nevoilor dumneavoastră, precum ajustarea calității ieșirii video.

Procedați după cum urmează pentru a configura setările camerei:

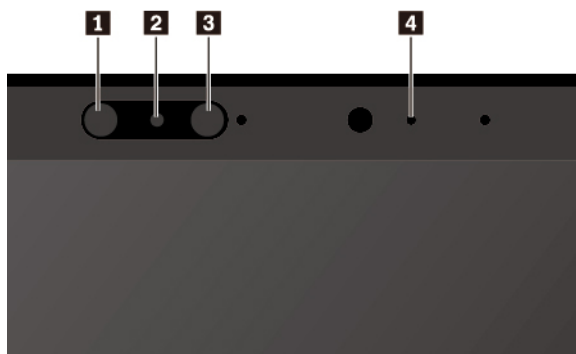
- **În Windows 7:** porniți programul Communications Utility și configurați setările camerei.
- **În Windows 10:** procedați astfel:
 - Deschideți aplicația Cameră și faceți clic pe pictograma de setări din colțul din dreapta sus. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setările camerei.
 - 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

Notă: Camera cu infraroșu este acceptată numai pe sistemul de operare Windows 10.

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. Urmați 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. Urmați 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.

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

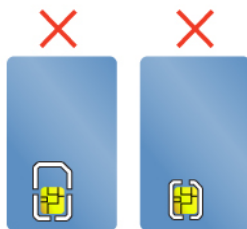
Tipul de card inteligent acceptat

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.
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 4096 x 2304 de pixeli/60 Hz cu un monitor extern conectat la un conector USB-C
- Până la 4096 x 2160 de pixeli/24 Hz sau 3840 x 2160 de pixeli/30 Hz cu un monitor extern conectat la conectorul 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 conectorul HDMI și conectorul USB-C, printr-un cablu. 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 monitorul extern la un conector video corespunzător de pe computer, cum ar fi conectorul HDMI sau conectorul USB-C.
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 DirectX 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, apoi selectați **Screen Resolution** (Windows 7) sau **Display settings** (Windows 10).
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 față 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:

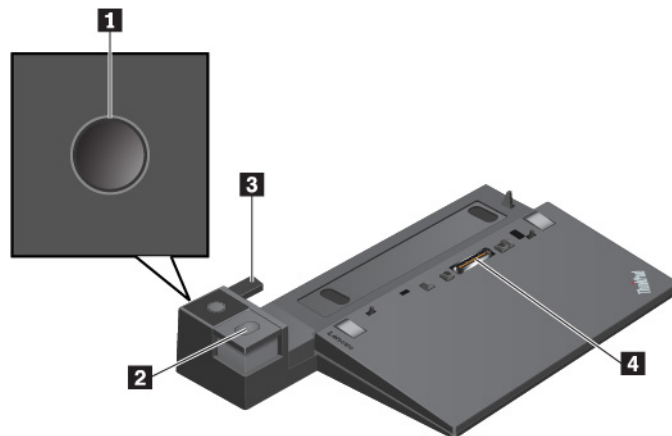
<https://www.lenovo.com/accessories>

ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock și ThinkPad Ultra Dock

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

Comenzi, conectori și indicatori

ThinkPad Basic Dock

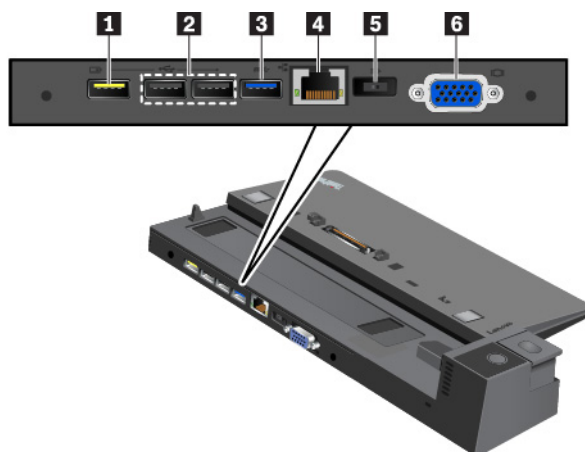


1 Butonul de alimentare: apăsați butonul de alimentare pentru a porni sau opri computerul.

2 Butonul de ejectare: apăsați butonul de ejectare pentru a ejecta computerul din stația de andocare.

3 Dispozitiv de reglare: utilizați dispozitivul de reglare ca un ghidaj pentru a alinia computerul la stația de andocare.

4 Conector stație de andocare: conectați stația de andocare la computer.



1 Conector Always On USB 2.0: conectați dispozitive compatibile USB sau schimbați anumite dispozitive digitale mobile sau telefoane inteligente.

2 Conectori USB 2.0

3 Conector USB 3.0

Conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

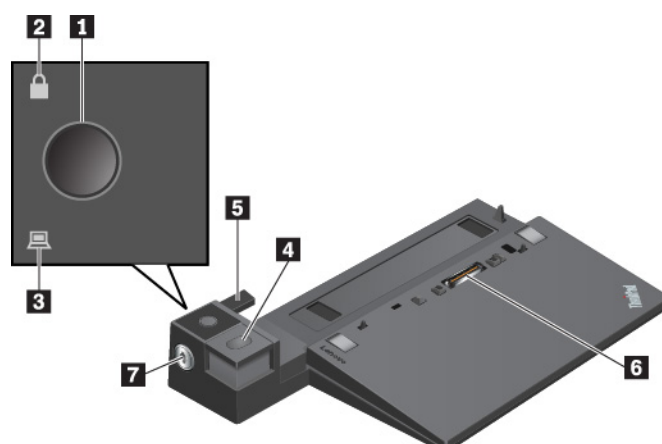
4 Conector Ethernet: conectați stația de andocare la o rețea LAN Ethernet.

Notă: Când computerul este atașat la stația de andocare, utilizați întotdeauna conectorul Ethernet sau conectorul monitorului extern de pe stația de andocare. Nu utilizați conectorii de pe computer.

5 Conector alimentare c.a.: conectați adaptorul de alimentare c.a.

6 Conector VGA: conectați computerul la un dispozitiv video compatibil cu VGA, precum un monitor VGA.

ThinkPad Pro Dock



1 Butonul de alimentare: apăsați butonul de alimentare pentru a porni sau opri computerul.

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 atașat corespunzător la stația de andocare.

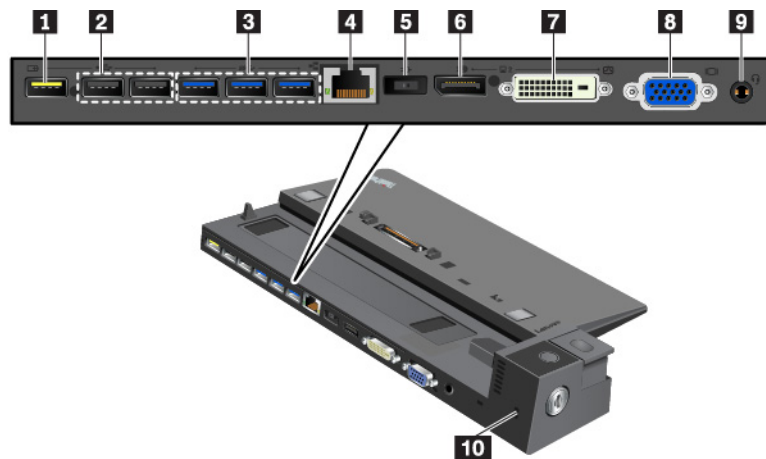
4 Butonul de ejectare: apăsați butonul de ejectare pentru a ejecta computerul din stația de andocare.

5 Dispozitiv de reglare: utilizați dispozitivul de reglare ca un ghidaj pentru a alinia computerul la stația de andocare.

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

7 Blocare sistem: utilizați blocarea sistemului pentru a bloca sau debloca butonul de ejectare.

- În cazul în care tasta de blocare a sistemului este în poziția blocat, butonul de ejectare este blocat; nu puteți conecta sau deconecta computerul.
- În cazul în care tasta de blocare a sistemului este în poziția deblocat, butonul de ejectare este deblocat; nu puteți conecta sau deconecta computerul.



1 Conector Always On USB 2.0: conectați dispozitive compatibile USB sau schimbați anumite dispozitive digitale mobile sau telefoane inteligente.

2 Conectori USB 2.0

3 Conectori USB 3.0

Conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

4 Conector Ethernet: conectați stația de andocare la o rețea LAN Ethernet.

Notă: Când computerul este atașat la stația de andocare, utilizați întotdeauna conectorul Ethernet sau conectorul monitorului extern de pe stația de andocare. Nu utilizați conectorii de pe computer.

5 Conector alimentare c.a.: conectați adaptorul de alimentare c.a.

6 Conector DisplayPort®: conectează un monitor de performanță înaltă, un monitor direct drive sau alte dispozitive ce folosesc un conector DisplayPort.

7 Conector DVI: conectați un monitor care acceptă conexiunea Interfață digitală video (DVI).

Notă: Conectorul DVI oferă doar o interfață digitală. Acest conector poate fi utilizat doar cu un computer care acceptă conexiunea DVI.

Pentru a conecta un monitor DVI, procedați în felul următor:

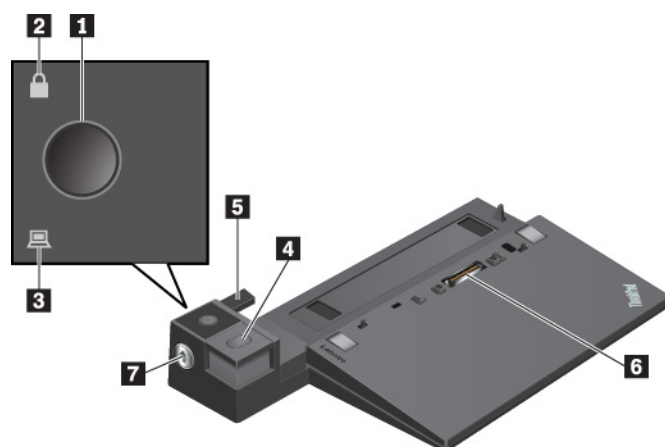
1. Opriți computerul.
2. Conectați monitorul DVI la conectorul DVI. Apoi conectați monitorul la o priză electrică.
3. Porniți monitorul DVI, apoi computerul.

8 Conector VGA: conectați computerul la un dispozitiv video compatibil cu VGA, precum un monitor VGA.

9 Conector audio: conectați căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini.

10 Slot blocare de securitate: pentru a proteja stația de andocare împotriva furtului, blocați-o pe un birou, pe o masă sau pe alte piese de mobilier care pot fi mutate. Utilizați dispozitivul de blocare a cablului de securitate care corespunde acestui slot de blocare de securitate.

ThinkPad Ultra Dock



1 Butonul de alimentare: apăsați butonul de alimentare pentru a porni sau opri computerul.

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 atașat corespunzător la stația de andocare.

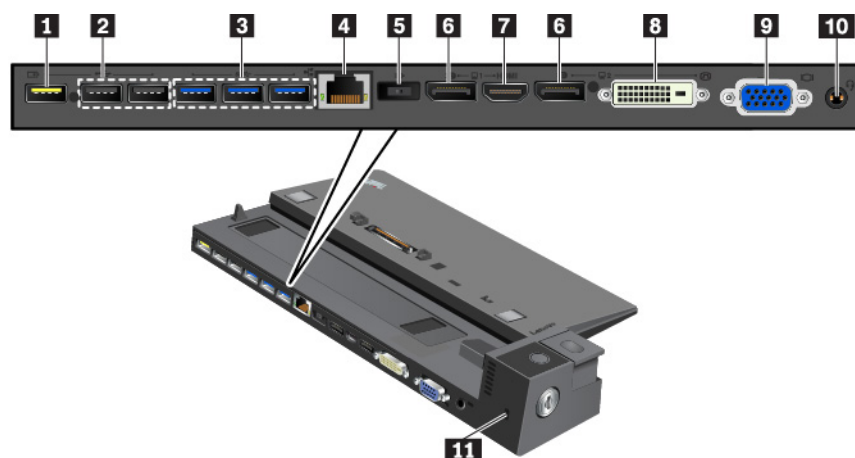
4 Butonul de ejectare: apăsați butonul de ejectare pentru a elibera computerul din stația de andocare.

5 Dispozitiv de reglare glisant: utilizați dispozitivul de reglare glisant ca un ghidaj pentru a alinia conectorul stației de andocare de pe computer când atașați stația de andocare.

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

7 Blocare sistem: utilizați blocarea sistemului pentru a bloca sau debloca butonul de ejectare.

- În cazul în care tasta de blocare a sistemului este în poziția blocat, butonul de ejectare este blocat; nu puteți conecta sau deconecta computerul.
- În cazul în care tasta de blocare a sistemului este în poziția deblocat, butonul de ejectare este deblocat; nu puteți conecta sau deconecta computerul.



1 Conector Always On USB 2.0: conectați dispozitive compatibile USB sau schimbați anumite dispozitive digitale mobile sau telefoane inteligente.

2 Conectori USB 2.0

3 Conectori USB 3.0

Conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

4 Conector Ethernet: conectați stația de andocare la o rețea LAN Ethernet.

Notă: Când computerul este atașat la stația de andocare, utilizați întotdeauna conectorul Ethernet sau conectorul monitorului extern de pe stația de andocare. Nu utilizați conectorii de pe computer.

5 Conector alimentare c.a.: conectați adaptorul de alimentare c.a.

6 Conectori DisplayPort: conectează un monitor de performanță înaltă, un monitor direct drive sau alte dispozitive ce folosesc un conector DisplayPort.

7 Conector HDMI: conectați un dispozitiv audio digital compatibil sau un monitor video compatibil, cum ar fi un player DVD sau un televizor HDTV.

8 Conector DVI: conectați un monitor care acceptă conexiunea Interfață digitală video (DVI).

Notă: Conectorul DVI oferă doar o interfață digitală. Acest conector poate fi utilizat doar cu un computer care acceptă conexiunea DVI.

Pentru a conecta un monitor DVI, procedați în felul următor:

1. Opriti computerul.
2. Conectați monitorul DVI la conectorul DVI. Apoi conectați monitorul la o priză electrică.
3. Porniți monitorul DVI, apoi computerul.

9 Conector VGA: conectați computerul la un dispozitiv video compatibil cu VGA, precum un monitor VGA.

10 Conector audio: conectați căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini.

11 Slot blocare de securitate: pentru a proteja stația de andocare împotriva furtului, blocați-o pe un birou, pe o masă sau pe alte piese de mobilier care pot fi mutate. Utilizați dispozitivul de blocare a cablului de securitate care corespunde acestui slot de blocare de securitate.

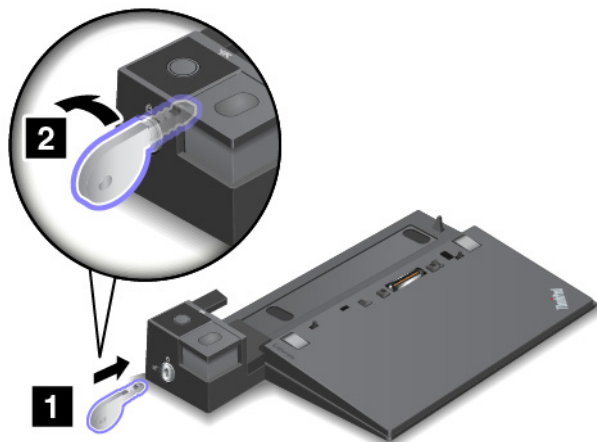
Atașarea stației de andocare la computer

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.

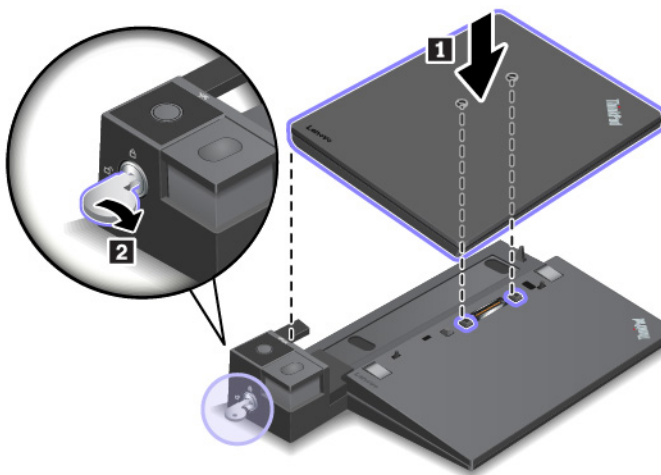
Pentru a atașa stația de andocare la calculator, procedați după cum urmează:

Notă: ThinkPad Basic Dock nu are un dispozitiv de blocare a sistemului.

1. Deconectați toate cablurile și dispozitivele de la calculator. Cheia de blocare a sistemului trebuie să fie rotită în poziția deblocat (orizontală).



2. Atașați computerul la stația de andocare după cum se arată, până auziți un clic **1**. Rotiți cheia de blocare a sistemului în poziția blocat (vertical) **2**.



3. Verificați indicatorul de stare de andocare. Dacă indicatorul este stins, calculatorul nu este atașat la stația de andocare. Pentru a rezolva problema, deconectați și reconectați calculatorul. Dacă problema persistă, deconectați și reconectați adaptorul de alimentare c.a. al stației de andocare.

Notă: Dacă atașați calculatorul la o stație de andocare, dar nu conectați stația de andocare la alimentarea c.a., calculatorul consumă energia bateriei.

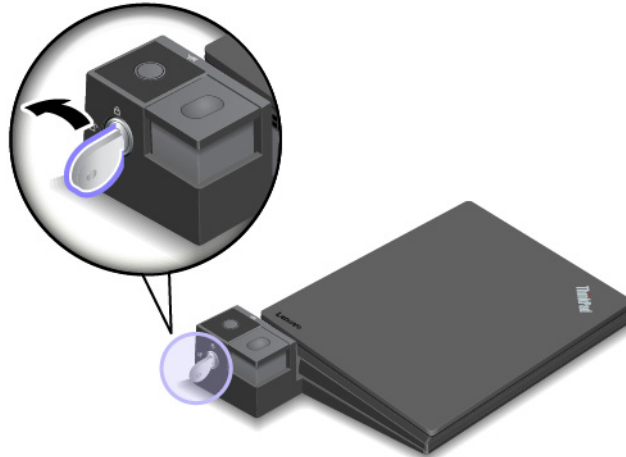
Detașarea stației de andocare de la computer

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.

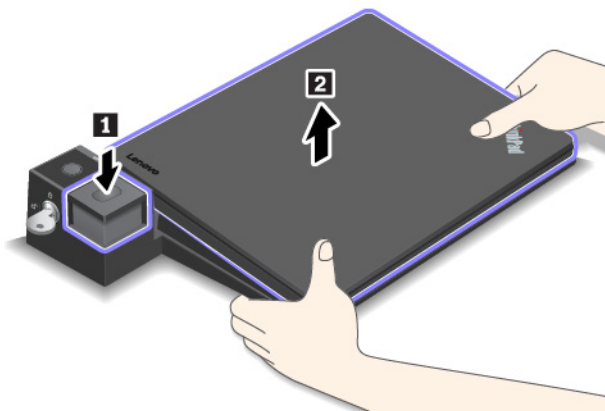
Pentru a deconecta stația de andocare de la calculator, procedați după cum urmează:

Notă: ThinkPad Basic Dock nu are un dispozitiv de blocare a sistemului.

1. Deconectați toate cablurile și dispozitivele de la calculator și de la stația de andocare.
2. Rotiți cheia de blocare a sistemului în poziția deblocat (orizontal).



3. Apăsați butonul de ejectare pentru a scoate computerul **1**, apoi prindeți-l de ambele părți pentru a-l scoate **2**.

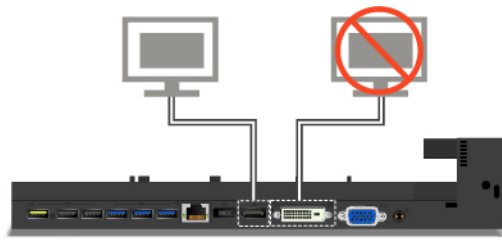


Instrucțiuni privind conectarea mai multor afișaje externe la stația de andocare

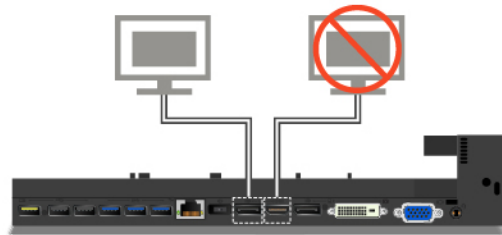
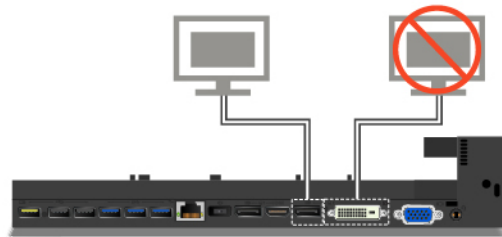
Puteți conecta mai multe afișaje externe la o stație de andocare ThinkPad acceptate. Pentru a vă asigura că mai multe afișaje funcționează corect, respectați următoarele instrucțiuni și conectați afișajele la conectorii corespunzători.

- Nu utilizați în același timp conectorii după cum se arată în următoarele ilustrații pentru conectarea mai multor afișaje. În caz contrar, unul dintre afișaje nu va funcționa după cum se arată în imagine.

- **ThinkPad Pro Dock**

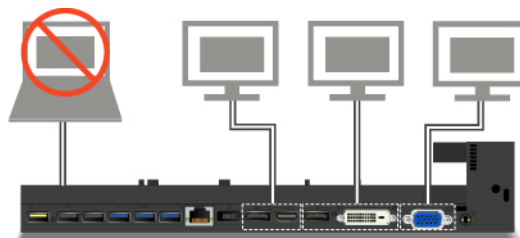


- **ThinkPad Ultra Dock**

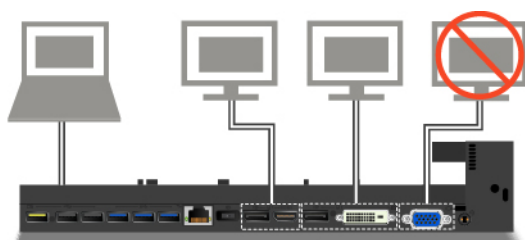


- Pentru ThinkPad Ultra Dock, pot funcționa simultan un număr maxim de trei afișaje (inclusiv afișajul computerului). Ca rezultat, în cazul în care conectați trei afișaje externe la ThinkPad Ultra Dock, afișajul conectat la conectorul VGA nu va funcționa atunci când afișajul computerului este pornit.

- Când afișajul computerului este oprit:



- Când afișajul computerului este pornit:



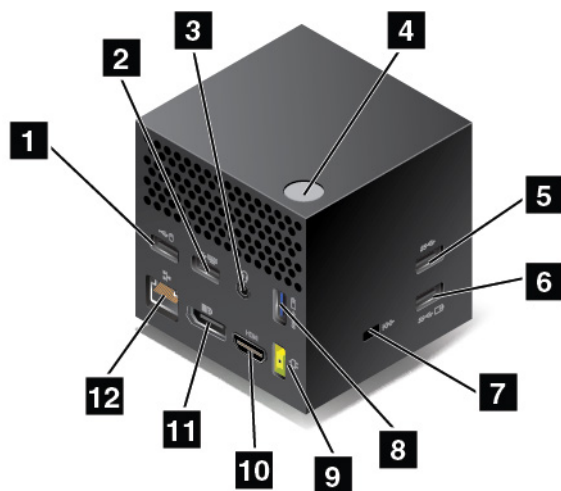
ThinkPad WiGig Dock

Tehnologia Gigabit fără fir (WiGig) permite comunicații fără fir între dispozitive apropiate la viteze de mulți gigabiți. Unele computere sunt echipate cu o placă LAN fără fir cu caracteristica WiGig încorporată. Aceste computere pot funcționa cu ThinkPad WiGig Dock fără fir pentru a extinde capacitățile de utilizare a computerului.

Prezentarea generală a ThinkPad WiGig Dock



1 Indicator de stare: indicatorul din logo-ul ThinkPad arată starea docului. Indicatorul este aprins când docul este pornit (în modul normal).



1 2 Conectori USB 2.0

5 Conector USB 3.0

Conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

3 Conector audio: conectați căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini.

4 Butonul de pornire/conectare: pornește sau oprește docul. De asemenea, puteți apăsa butonul pentru a confirma conectarea.

6 8 Conector Always On USB 3.0: conectați dispozitive compatibile USB sau schimbați anumite dispozitive digitale mobile sau telefoane inteligente.

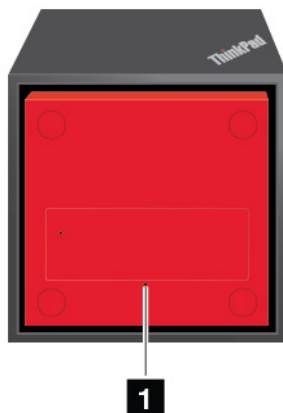
7 Slot blocare de securitate: pentru a proteja docul împotriva furtului, blocați-l pe un birou, pe o masă sau pe alte piese de mobilier care pot fi mutate. Utilizați dispozitivul de blocare a cablului de securitate care corespunde acestui slot de blocare de securitate.

9 Conector alimentare c.a.: conectați adaptorul de alimentare c.a.

10 Conector HDMI: conectați un dispozitiv audio digital compatibil sau un monitor video compatibil, cum ar fi un player DVD sau un televizor HDTV.

11 Conector DisplayPort: conectează un monitor de performanță înaltă, un monitor direct drive sau alte dispozitive ce folosesc un conector DisplayPort.

12 Conector Ethernet: conectează docul la o rețea LAN Ethernet.



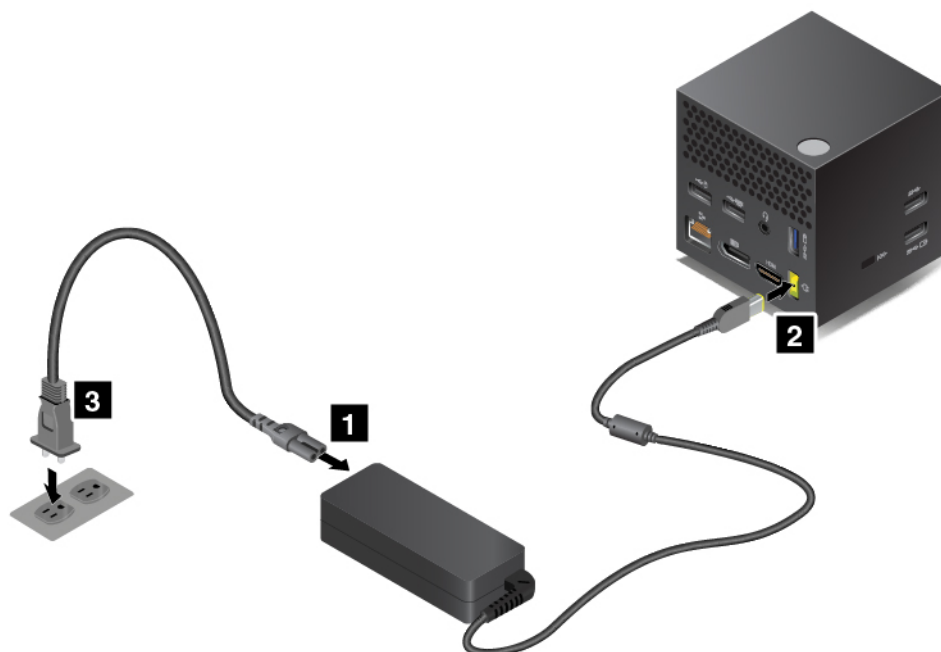
1 Orificiu de resetare de urgență

Dacă docul nu mai răspunde la comenzi, țineți apăsat butonul de alimentare timp de câteva secunde pentru a opri docul. Dacă docul tot nu poate fi oprit, efectuați următoarele acțiuni pentru a reseta docul:

1. îndepărtați adaptorul de alimentare c.a.;
2. introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul de resetare de urgență.

Configurarea ThinkPad WiGig Dock

Pentru a configura ThinkPad WiGig Dock, procedați în felul următor:



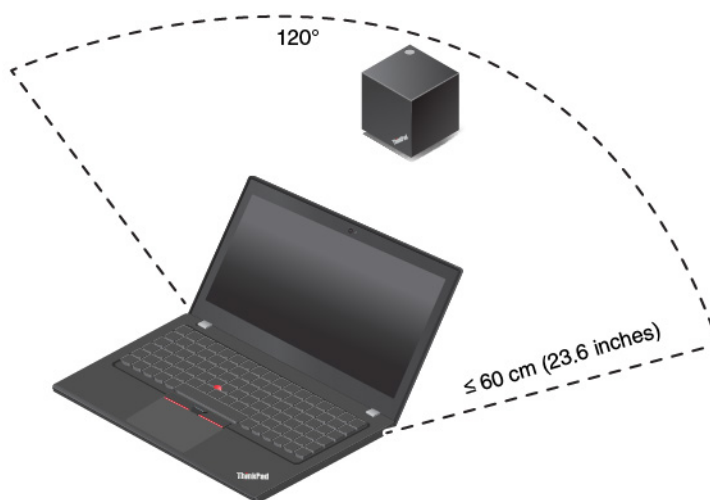
1. Conectați cablul de alimentare la adaptorul de alimentare c.a.
2. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la conectorul de alimentare al docului.
3. Conectați cablul de alimentare c.a. la o priză electrică.
4. Porniți docul prin apăsarea butonului de pornire.
5. Dacă este disponibil un afișaj extern, conectați-l la un conector corespunzător (conectorul HDMI sau DisplayPort) de pe doc. Afișajul extern arată unele instrucțiuni legate de asocierea fără fir când conectați computerul la doc.

6. Poziționați computerul aproape de doc, la o distanță de până la 120 cm. Pentru a beneficia de cel mai înalt nivel de performanță, asigurați-vă că:

- Docul este amplasat la o distanță de până la 60 cm și într-o regiune cu un arc de 120 de grade față de partea din spate a afișajului computerului.
- Nu există obiecte între doc și computer.

Notă: Asigurați-vă că docul WiGig și computerul sunt amplasate în poziția recomandată. Dacă observați una dintre situațiile următoare, pivotați ușor afișajul computerului în față sau în spate pentru a obține performanță mai bună:

- Se afișează un mesaj indicând faptul că este slabă conexiunea fără fir către docul WiGig.
- Indicatorul se deplasează pe afișajul extern conectat la docul WiGig.
- Computerul este deconectat neașteptat de la docul WiGig.



Utilizarea ThinkPad WiGig Dock

Această secțiune prezintă informații despre modul de utilizare și de gestionare a docului.

Conectarea la ThinkPad WiGig Dock

Pentru a conecta calculatorul la ThinkPad WiGig Dock, procedați după cum urmează:

1. După configurare și pregătire, porniți calculatorul și docul. Apoi, procedați în felul următor:
 - **În Windows 7:** faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **All programs → Intel → Intel Wireless Dock Manager** pentru a porni programul Wireless Dock Manager.
 - **În Windows 10:** faceți clic pe pictograma Acțiuni  din zona de notificare Windows. Apoi faceți clic pe **Connect** pentru a deschide lista de dispozitive.
2. Selectați docul din lista cu dispozitive disponibile.
3. Când vi se solicită, apăsați butonul de pornire/conectare de pe doc pentru a confirma împerecherea.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza conectarea.

După stabilirea conexiunii inițiale, puteți efectua configurații suplimentare. Prin urmare, ori de câte ori computerul intră în aria de acoperire necesară, se va conecta automat la doc.

Deconectarea de la ThinkPad WiGig Dock

Pentru a deconecta calculatorul de la ThinkPad WiGig Dock, procedați după cum urmează:

1. Faceți următoarele:

- **În Windows 7:** faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **All programs → Intel → Intel Wireless Dock Manager** pentru a porni programul Wireless Dock Manager.
- **În Windows 10:** faceți clic pe pictograma Acțiuni  din zona de notificare Windows. Apoi faceți clic pe **Connect** pentru a deschide lista de dispozitive.

2. Localizați ThinkPad WiGig Dock și faceți clic pe **Disconnect**.

3. Țineți apăsat butonul de pornire de pe doc timp de câteva secunde până când docul se oprește.

Gestionarea ThinkPad WiGig Dock

Programul Wireless Dock Manager vă permite să gestionați docul. Puteți schimba numele docului, puteți schimba canalul radio pentru a optimiza intensitatea semnalului și puteți seta o parolă pentru a gestiona setările docului.

Pentru a gestiona ThinkPad WiGig Dock, procedați în felul următor:

1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start. În Windows 7, faceți clic pe **All programs** pentru a afișa toate programele.
2. Faceți clic pe **Intel → Intel Wireless Dock Manager** pentru a porni programul Wireless Dock Manager.
3. Faceți clic pe **Dock Management**.
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setările.

Pentru informații suplimentare, consultați manualele furnizate împreună cu docul și sistemul de informații de ajutor pentru programul Wireless Dock Manager.

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: comenzi rapide de la tastatură, combinațiile de taste, taste de comandă rapidă.

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 a 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 135 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 , tastați parola de unitate HDD principală. Pentru a reveni la pictograma , apăsăți 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.
- Notați parola și păstrați-o într-un loc sigur. Dacă uitați parola de HDD pentru utilizator sau atât parola de HDD pentru utilizator, cât și cea de HDD principală, Lenovo nu poate reseta parolele și nu poate restaura datele de pe unitatea de stocare. Trebuie să duceți computerul la un reseller sau la un reprezentant de marketing Lenovo pentru a vi se înlocui unitatea de stocare. Este necesară dovada cumpărării și vi se va percepe o taxă pentru componente și pentru service.

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 notați parola și să o păstrați într-un loc sigur. În caz contrar, dacă ați uitat-o, trebuie să duceți computerul la un reseller sau reprezentant de marketing Lenovo pentru a vă anula parola.

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 66.
- 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 68.

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 TPMV1.2 (Windows 7 pe 32 de biți) sau ca un TPM V2.0 (Windows 7 pe 64 de biți și Windows 10).

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. Setați 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 amprente mai întâi. În timpul înregistrării, amprente 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 amprente, procedați după cum urmează:

- **În Windows 7:**

1. Porniți programul de citire a amprentelor. Pentru instrucțiuni privind accesarea programului de citire a amprentelor, consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 13.
2. Introduceți parola de Windows după cum este nevoie.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza înregistrarea.

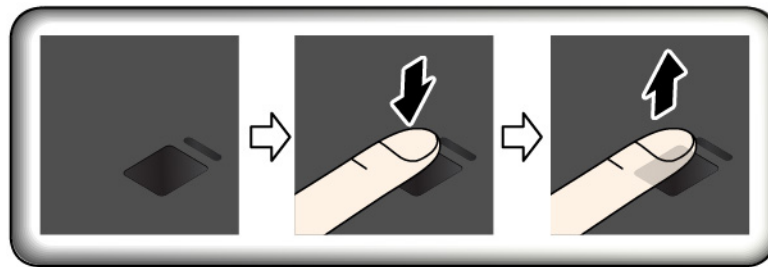
Pentru informații suplimentare despre modalitatea de utilizare a cititorului de amprentă, consultați sistemul de informații de ajutor al programului de citire a amprentelor.

• **În Windows 10:**

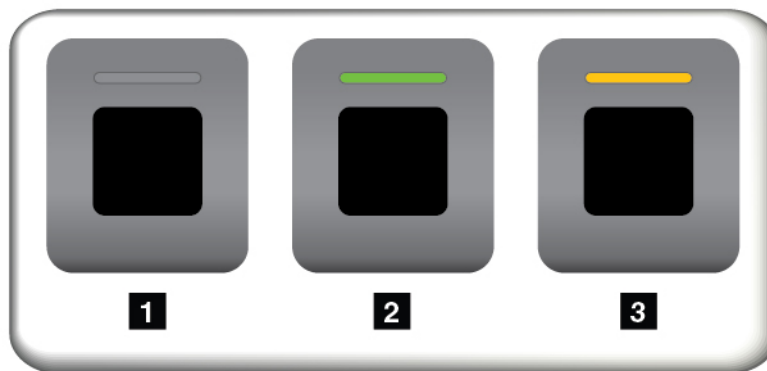
1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings** → **Accounts** → **Sign-in options**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza înregistrarea.

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

Asocierea amprentelor cu parola de pornire și parola de HDD

Pentru a asocia amprentele cu parola de pornire și parola de HDD, creați manual o conexiune efectuând următoarele:

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

3. Introduceți parola de pornire, parola de HDD sau ambele, după cum este necesar. Conexiunea este creată.

Când reporniți computerul, puteți utiliza amprente pentru a vă conecta la computer, fără a trebui să introduceți parola de Windows, parola de pornire și parola de HDD. Pentru a modifica setările, accesați programul ThinkPad Setup. Consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup” la pagina 75

Atenție: Dacă utilizați mereu amprenta pentru a vă conecta la computer, este posibil să uitați parolele. Notați parolele și păstrați-le într-un loc sigur. Dacă ați uitat parola de pornire, trebuie să duceți computerul la un reprezentant de marketing sau la un furnizor de service autorizat de Lenovo pentru a vă anula parola. Dacă ați uitat parola de HDD, Lenovo nu poate reseta parola și nu poate recupera datele de pe unitatea de stocare. Trebuie să duceți computerul la un service autorizat sau la un reprezentant de marketing Lenovo pentru a vi se înlocui unitatea de stocare. Este necesară dovada cumpărării și vi se va percepe o taxă pentru componente și pentru service.

Întreținerea cititorului de amprentă

Următoarele acțiuni ar putea defecta 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 goliți coșul de reciclare.
- Formatați unitatea de stocare utilizând software-ul pentru inițializare.
- Setăți 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 unui sistem de operare nou

În unele situații, este posibil să trebuiască să instalați un nou sistem de operare. Această secțiune conține instrucțiuni pentru instalarea unui nou sistem de operare.

Instalarea sistemului de operare Windows 7

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

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 sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:

1. Setați circuitul de securitate la valoarea corectă:

- Sistemul de operare Windows 7 (32 de biți): TPM 1.2
- Sistemul de operare Windows 7 (64 de biți) în modul Legacy: TPM 1.2
- Sistemul de operare Windows 7 (64 de biți) în modul UEFI: TPM 2.0

Pentru informații suplimentare, consultați „Setarea circuitului de securitate” la pagina 66.

2. Copiați toate subfolderele și fișierele din C:\SWTOOLS pe un dispozitiv de stocare amovibil.

- Fișierele suplimentare pentru sistemul de operare Windows 7 se află în C:\SWTOOLS\OSFIXES.
- Driverule de dispozitiv se află în C:\SWTOOLS\DRIVERS.
- Programele preinstalate se află în C:\SWTOOLS\APPS.

3. Porniți programul ThinkPad Setup.

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 **Startup → UEFI/Legacy Boot**. Apoi, optați pentru unul dintre următoarele:

- Pentru a instala sistemul de operare Windows 7 (32 de biți), selectați **Legacy Only** sau **Both**.
- Pentru a instala sistemul de operare Windows 7 (64 de biți) în mod Legacy, selectați **Legacy Only**.
- Pentru a instala sistemul de operare Windows 7 (64 de biți) în mod UEFI, selectați **UEFI Only**.

Notă:

- Pentru computerele cu o unitate Express cu memorie non-volatilă (NVM), puteți instala

sistemul de operare Windows 7 pe unitate numai în modul UEFI. În acest caz, asigurați-vă că selectați întotdeauna **UEFI Only**.

- TPM 2.0 este acceptat numai pe sistemul de operare Windows 7 (64 de biți) în modul UEFI. Dacă instalați sistemul de operare Windows 7 (64 de biți) în modul Legacy, selectați circuitul de securitate la TPM 1.2.

7. Apăsați F10 pentru a salva setările și a ieși din programul ThinkPad Setup.

8. Conectați o unitate DVD externă la computer, și introduceți DVD-ul de instalare a sistemului de operare Windows 7 în unitate, apoi reporniți computerul.

Notă:

- Dacă porniți instalarea imaginii DVD de pe un dispozitiv USB extern sau în cazul în care computerul are instalată o unitate NVM Express, efectuați configurările suplimentare înainte de a începe. Pentru informații suplimentare, accesați <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht103541>.
- Dacă este instalată o unitate NVM Express, sunt necesare, de asemenea, drivere suplimentare. Pentru informații suplimentare, accesați <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941>.

9. Restaurați folderul din C:\SWTOOLS pentru care ați făcut o copie de rezervă.

10. Instalați driverele de dispozitiv. Consultați „Instalarea driverelor de dispozitiv” la pagina 73.

11. Instalați modulele de corecție pentru Windows 7. Puteți găsi modulele de corecție pentru Windows 7 în C:\SWTOOLS\OSFIXES\ . Pentru informații suplimentare, accesați pagina de pornire Microsoft Knowledge Base la <https://support.microsoft.com/>.

12. Instalați corecțiile pentru regiștrii. Pentru a descărca și instala corecțiile pentru regiștrii, accesați site-ul web de asistență Lenovo la <https://support.lenovo.com>.

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 sistemul de operare Windows 7, 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
Germania	GR	Taiwan și Hong Kong	TC
Italia	IT	Statele Unite ale Americii	US
Japonia	JP		

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 sistemul de operare Windows 10, procedați în felul următor:

1. Setați circuitul de securitate la TPM 2.0. Pentru informații suplimentare, consultați „Setarea circuitului de securitate” la pagina 66.
2. Conectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare la computer.
3. Porniți programul ThinkPad Setup.
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 73.
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 „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 13.

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 sistemul 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
Germania	GR	Taiwan și Hong Kong	TC
Italia	IT	Statele Unite ale Americii	US
Japonia	JP		

Instalarea driverelor de dispozitiv

Driverelor 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 driverele 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 programe preinstalate

Computerele notebook ThinkPad furnizează următoarele programe preinstalate pe care le puteți utiliza pentru a descărca și instala drivere de dispozitiv actualizate.

- **În Windows 7:** System Update
- **În Windows 10:** Lenovo Vantage

Funcția de actualizare a sistemului furnizată de System Update sau Lenovo Vantage vă ajută să păstrați actualizate programele software de pe computerul dumneavoastră. 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 System Update sau Lenovo Vantage se conectează la site-ul web de asistență Lenovo, programul recunoaște automat următoarele informații și determină ce actualizări sunt disponibile pentru computerul dumneavoastră:

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

System Update sau Lenovo Vantage afișează apoi lista de pachete 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, System Update sau Lenovo Vantage va descărca și instala automat actualizările.

System Update sau Lenovo Vantage este preinstalat pe computerul dumneavoastră 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 prestabili căutarea actualizărilor programate în funcție de următoarele niveluri de severitate, astfel ca lista din care selectați să conțină doar acele actualizări care vă interesează:

- Actualizări critice (Windows 7 și Windows 10)
- Actualizări critice și recomandate (Windows 7)

Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului System Update sau Lenovo Vantage, consultați sistemul de informații de 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 WLAN**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: administratorul de rețea poate porni un computer de la o consolă de administrare utilizând caracteristica Wake on WLAN.

- **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**.

- **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.

- **Wake by WiGig Dock**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați funcția de pornire a ThinkPad WiGig Dock. Dacă selectați **Enabled**, este posibil ca durata de viață a bateriei să se scurteze.

- **Wireless Auto Disconnection**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați caracteristica **Wireless Auto Disconnection** când cablul Ethernet este conectat la rețeaua Ethernet LAN a sistemului. Dacă este activată, rețeaua LAN fără fir și radiourile WiGig sunt oprite automat, ori de câte ori cablul Ethernet este conectat.

Notă: Această caracteristică nu acceptă Ethernet atașat prin USB.

- **MAC address Pass Through**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați funcția **MAC address Pass Through** când docul este atașat. Dacă este activată, docul Ethernet utilizează aceeași adresă MAC cu cea a plăcii interne Ethernet LAN. Dacă este dezactivată, 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: este acceptată numai atunci când **Always On USB** este **Enabled**. Selectați **Enabled** pentru a încărca dispozitivele prin conectorii Always On USB, chiar și atunci când sistemul 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.

Notă: Dacă doriți să utilizați un mouse extern, selectați **Disabled**.

- **Trackpad**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați trackpadul încorporat.

Notă: Dacă doriți să utilizați un mouse extern, selectați **Disabled**.

- **Fn and Ctrl Key swap**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: dacă selectați **Enabled**, tasta Fn funcționează ca tastă Ctrl și tasta Ctrl funcționează ca tastă Fn.

- **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.

- **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. Indicatorul FnLock este aprins când tasta FnLock este activată.

Display

- **Boot Display Device**

Valori: **ThinkPad LCD**, USB Type-C, HDMI, Display on dock

Descriere: selectați dispozitivul afișajului pe care doriți să îl activați la momentul de boot. Această selecție este valabilă pentru momentul de boot, introducerea parolei și ThinkPad Setup. **USB Type-C** Corespunde cu conectorul USB Type-C de pe computer. **HDMI** Corespunde cu conectorul HDMI de pe computer. **Display on dock** Corespunde cu conectorii video (cum ar fi conectorii DisplayPort, DVI sau VGA) de pe o stație de andocare. Ecranul de boot este clonat pe toate afișajele de pe doc.

- **Shared Display Priority**

Valori: HDMI, **Display on dock**

Descriere: selectați prioritatea dintre ieșirile partajate ale afișajului. Monitoarele HDMI și doc partajează o singură ieșire a afișajului. Această opțiune selectează afișajul care are prioritate.

- **Total Graphics Memory**

Valori: **256 MB**, 512 MB

Descriere: alocați 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: această opțiune definește timpul necesar prelungirii procesului de boot, în secunde. Sistemul nu poate detecta unele monitoare externe în timpul procesului de boot, întrucât acestea au nevoie de câteva secunde pentru a fi gata de utilizare. Încercați această opțiune dacă monitorul pe care îl utilizați nu afișează afișajul de boot.

Power

- **Intel SpeedStep® technology**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: selectați modul tehnologiei Intel SpeedStep în timpul rulării. Dacă selectați **Disabled**, opțiunile pentru cea mai mare viteză și rulare nu sunt acceptate.

- **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: **Maximum Performance**, Balanced

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

- **Scheme for Battery**

Valori: Maximum Performance, **Balanced**

Descriere: **Balanced**: sunet echilibrat, temperatură și performanță.

- **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. Dacă selectați **Enabled**, sistemul este pornit când adaptorul de alimentare c.a. este atașat. Dacă sistemul este în starea de hibernare, sistemul își reia funcționarea normală. Dacă selectați **Disabled**, sistemul nu este pornit și nu este reactivat când adaptorul de alimentare c.a. este atașat.

- **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 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.

Thunderbolt(TM) 3

- **Wake by Thunderbolt(TM) 3**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descriere: activați sau dezactivați caracteristica de pornire cu portul Thunderbolt(TM) 3. Dacă selectați **Enabled**, este posibil ca durata de viață a bateriei în timpul stării de alimentare reduse să se scurteze.

- **Security level**

Valori (în Windows 7 pe 64 de biți și Windows 10): No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Valori (în Windows 7 pe 32 de biți): No Security, User Authorization, Secure Connect, **Display Port and USB**

Notă: Nu modificați setarea implicită în sistemul de operare Windows 7 (pe 32 de biți). În caz contrar, este posibil să nu pornească computerul.

Descriere: selectați nivelul de securitate:

- No Security: permiteți dispozitivelor Thunderbolt să se conecteze automat.
- User Authorization: permiteți dispozitivelor Thunderbolt să se conecteze după autorizarea utilizatorului.
- Secure Connect: permiteți dispozitivelor Thunderbolt să se conecteze utilizând o cheie salvată, aprobată de către utilizator.
- Display Port and USB: permiteți numai ieșirilor pentru afișaje și dispozitivelor USB să se conecteze. Dispozitivele Thunderbolt nu au dreptul să se conecteze.

- **Thunderbolt(TM) device**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați caracteristica de asistență pre SO pentru dispozitivele Thunderbolt(TM) atașate la portul Thunderbolt (TM) 3. Pentru a utiliza un dispozitiv în mediul pre boot, autorizați-l în SO sau setați nivelul de securitate la No Security. Pentru a face boot de pe un dispozitiv, configurați-l în meniul **Startup → Boot**.

- **USB device**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descriere: activați sau dezactivați caracteristica asistență pre SO pentru dispozitivele USB atașate portului Thunderbolt(TM) 3. Pentru a utiliza un dispozitiv în mediul pre boot, autorizați-l în SO sau setați nivelul de securitate la No Security. Pentru a face boot de pe un dispozitiv, configurați-l în meniul **Startup → Boot**.

Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

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

Descriere: această opțiune activează sau dezactivează funcția Intel (R) Active Management Technology (AMT). Dacă selectați **Permanently Disabled**, nu veți mai putea activa niciodată această setare. Aveți grijă când faceți selecția.

- **USB Key Provisioning**

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

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 1 și 254. 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: PC-ANSI, VT100, **VT100+**, VT-UTF8

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

Descrieri: 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 63.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descrieri: 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**

Descrieri: când este activată această opțiune, se afișează o solicitare de parolă când computerul este pornit 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

Descrieri: 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

Descrieri: 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**

Descrieri: activați această opțiune pentru a afișa mesajul de eroare POST 0199 și pentru a solicita parola de securitate.

- **Set Minimum Length**

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

Descrieri: 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

Descrieri: setați o parolă de pornire pentru a proteja computerul împotriva accesării neautorizate. Pentru informații suplimentare, consultați „Prezentarea parolelor” la pagina 63.

- **Hard Disk x Password**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descrieri: 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 63.

Fingerprint

- **Predesktop Authentication**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descrieri: activați sau dezactivați autentificarea cu amprentă înainte de încărcarea sistemului de operare.

- **Reader Priority**

Valori: **External** → **Internal**, Internal Only

Descrieri: în cazul în care computerul dumneavoastră are un cititor de amprentă intern și unul extern, utilizați această opțiune pentru a specifica prioritatea cititorului de amprentă.

- **Security Mode**

Valori: **Normal**, High

Descrieri: dacă amprenta nu este autentificată, în loc de aceasta puteți introduce o parolă. Dacă ați selectat **Normal**, introduceți fie parola de pornire, fie parola de supervizor; dacă ați selectat **High**, trebuie să introduceți parola de supervizor.

- **Password Authentication**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descrieri: activați această opțiune pentru a utiliza autentificarea prin parolă când nu sunt disponibile amprente. Acest element este afișat dacă **Security Mode** este setat pe **High**.

- **Reset Fingerprint Data**

Valoare: **Enter**

Descrieri: utilizați această opțiune pentru a șterge toate datele privind amprentele stocate în cititorul de amprentă și pentru a reseta setările la starea implicită din fabrică. Drept urmare, nicio caracteristică de securitate la pornire activată anterior nu va funcționa până când nu este reactivată de Fingerprint Software.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Valori: **TPM 2.0**

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

Notă: Acest element nu este afișat pe modelul de asistență TPM 1.2.

- **Security Chip Selection**

Valori (în Windows 7 pe 64 de biți și Windows 10): **TPM 2.0**, TPM 1.2

Valori (în Windows 7 pe 32 de biți): TPM 2.0, **TPM 1.2**

Descrieri: Setati modul de operare TPM.

Notă: Acest element este afișat numai pe modelul de asistență TPM 1.2.

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

Valori: **Enabled**, Disabled

Descrieri: activați sau dezactivați circuitul de securitate.

- **Security Chip** (for TPM 1.2)

Valori: Active, **Inactive**, Disabled

Descrieri: dacă selectați **Active**, circuitul de securitate funcționează. Dacă selectați **Inactive**, **Security Chip** este vizibil, dar nu funcționează. Dacă selectați **Disabled**, **Security Chip** este ascuns și circuitul de securitate nu funcționează.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Valori: **Enabled**, Disabled

Descrieri: 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**

Descrieri: 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

Descrieri: activați sau dezactivați Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Provisioning**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descrieri: dacă este activată această opțiune, se afișează un mesaj de confirmare când modificați setarea circuitului de securitate.

Notă: Acest element este afișat numai pe modelul de asistență TPM 1.2.

- **Physical Presence for Clear**

Valori: **Disabled**, Enabled

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

UEFI BIOS Update Option

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

Valori: Disabled, **Enabled**

Descrieri: când este activată această opțiune, toți utilizatorii pot actualiza UEFI BIOS. Dacă dezactivați această opțiune, va fi necesară parola de supervisor pentru actualizarea UEFI BIOS.

- **Secure RollBack Prevention**

Valori: **Disabled**, Enabled

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

- **Windows UEFI Firmware Update**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descrieri: această opțiune activează sau dezactivează caracteristica **Windows UEFI Firmware Update**. Când este activată această opțiune, este permisă actualizarea firmware Windows UEFI BIOS.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descrieri: unii viruși și viermi pentru computer au drept efect depășirea bufferelor de memorie. 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

Descrieri: dacă această opțiune este activată, un Virtual Machine Monitor (VMM) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de Intel Virtualization Technology.

- **Intel VT-d Feature**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descrieri: 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.

I/O Port Access

Descrieri: 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
- Fingerprint reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC device
- WiGig

Internal Device Access

- **Bottom Cover Tamper Detection**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descrieri: 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

Descrieri: 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

Descrieri: 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

Descrieri: activați această opțiune pentru a preveni încărcarea sistemelor de operare neautorizate când porniți computerul.

Notă: Activarea **Secure Boot** necesită configurarea setării de pornire la **UEFI Only** și **CSM Support** la **No**.

- **Platform Mode**

Valori: Setup Mode, **User Mode**

Descrieri: specificați modul de operare al sistemului.

- **Secure Boot Mode**

Valori: **Standard Mode**, Custom Mode

Descrieri: specificați modul **Secure Boot**.

- **Reset to Setup Mode**

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

- **Restore Factory Keys**

Descrieri: 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**

Descrieri: 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**

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

- **Change Owner EPOCH**

Valoare: **Enter**

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

Device Guard

- **Device Guard**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descrieri: 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 este restricționată numai la imaginea clientului. Pentru a finaliza configurația pentru Device Guard, trebuie să setați o parolă de supervisor.

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**

Descrieri: definiți secvența de pornire.

- **Network Boot**

Descrieri: 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

Descrieri: definiți capacitatea boot a sistemului.

- **Boot Mode**

Valori: **Quick**, Diagnostics

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

- **Option Key Display**

Valori: Disabled, **Enabled**

Descrieri: 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**

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

- **Boot Order Lock**

Valori: **Disabled**, Enabled

Descrieri: 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**

Descrieri: salvați modificările și reporniți computerul.

- **Exit Discarding Changes**

Descrieri: anulați modificările și reporniți computerul.

- **Load Setup Defaults**

Descrieri: restaurați setările implicite din fabrică.

Notă: Activați **OS Optimized Defaults** pentru a respecta cerința de certificare Microsoft(R) Windows 8 (R). Când modificați această setare, alte setări sunt modificate automat, cum ar fi **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **UEFI/Legacy Boot Priority**, **Secure Boot** și **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes**

Descrieri: anulați modificările.

- **Save Changes**

Descrieri: 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 redirectiona 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 întrerupți 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 111.
- 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.

Diagnosticarea problemelor cu Lenovo Solution Center în sistemul de operare Windows 7

Notă:

- Dacă utilizați alt sistem de operare Windows decât Windows 7, puteți afla cele mai recente informații despre diagnosticarea computerului dumneavoastră la:
<https://www.lenovo.com/diags>
- Dacă nu puteți să izolați și să rezolvați singur problema după rularea programului Lenovo Solution Center, salvați și imprimați fișierele jurnal create de program. Aveți nevoie de aceste fișiere jurnal atunci când vorbiți cu reprezentantul de asistență tehnică Lenovo.

Lenovo Solution Center vă permite să depanați și să rezolvați problemele computerului. 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.

Când configurați calculatorul, programul Lenovo Solution Center vă solicită să creați un mediu de recuperare. Puteți utiliza mediile de recuperare pentru restaurarea unității de stocare la setările implicite din fabrică. Pentru informații suplimentare, consultați „Crearea și folosirea mediilor de recuperare” la pagina 111.

Pentru a rula Lenovo Solution Center, consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 13.

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de ajutor Lenovo Solution Center.

Diagnosticarea problemelor cu Lenovo Vantage în sistemul de operare Windows 10

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 13.

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 Lenovo Vantage.

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. După nu puteți opri calculatorul apăsând butonul de pornire, scoateți adaptorul de alimentare c.a. și bateria amovibilă. După închiderea calculatorului, reconectați adaptorul de alimentare c.a. și remontați bateria amovibilă, apoi reporniți calculatorul apăsând butonul de pornire. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 2.
2. În timp ce calculatorul este oprit, scoateți toate sursele de alimentare din acesta (baterie amovibilă și adaptor de alimentare c.a.). Conectați adaptorul de alimentare c.a. neintroducând în calculator bateria amovibilă. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 3.

Notă: Când computerul pornește și se încarcă sistemul Windows, utilizați procedura corespunzătoare de oprire pentru a opri computerul. Când ce computerul este oprit, montați bateria amovibilă și reporniți computerul. În cazul în care calculatorul nu pornește cu bateria amovibilă remontată, scoateți-o și începeți încă o dată cu pasul 2. În cazul în care calculatorul pornește cu alimentare c.a., dar nu pornește când este montată bateria amovibilă, apăsați la Centrul de asistență pentru clienți.

3. În timp ce calculatorul este oprit, scoateți toate sursele de alimentare (baterie amovibilă și adaptor de alimentare c.a.). Scoateți toate dispozitivele externe atașate la computer (tastatură, mouse, imprimantă, scaner 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, apăsați 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 modului de memorie suplimentar și reinstalarea modului 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, apăsați 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. În cazul în care calculatorul nu se oprește, scoateți bateria amovibilă. 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 lichidul s-a uscat din orificiile de scurgere ale tastaturii înainte de a porni computerul.

Mesaje 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 supervisor greșită mai mult de trei ori. Confirmați parola de supervisor 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 setate 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 dispozitivul de stocare (HDD principal)
Soluție: unitatea SSD nu funcționează. Duceți unitatea SSD la un specialist.
- **Mesaj:** 2101: eroare detecție pe dispozitivul de stocare (M.2)
Soluție: Unitatea SSD M.2 nu funcționează. Duceți unitatea SSD M.2 la un specialist.
- **Mesaj:** 2102: eroare detecție pe dispozitivul de stocare (HDD principal)
Soluție: unitatea HDD sau SSD nu funcționează. Apelați la service pentru unitatea HDD sau SSD.
- **Mesaj:** 2110: eroare citire pe dispozitivul de stocare (HDD principal)
Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service pentru unitatea HDD.
- **Mesaj:** 2111: eroare citire pe dispozitivul de stocare (M.2)
Soluție: Unitatea SSD M.2 nu funcționează. Duceți unitatea SSD M.2 la un specialist.
- **Mesaj:** 2112: eroare citire pe dispozitivul de stocare (HDD principal)
Soluție: unitatea HDD sau SSD nu funcționează. Apelați la service pentru unitatea HDD sau SSD.
- **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)	1. Scoateți toate sursele de alimentare (adaptor de alimentare c. a. baterie amovibilă și bateria celulară de tip monedă). În cazul în care computerul are baterie încorporată, resetați-l prin introducerea unui vârf de ac sau a unei cleme de hârtie îndreptate în gaura de resetare de urgență. Așteptați un minut. Apoi reconectați toate sursele de alimentare. 2. Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor 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	1. Reinstalați sau înlocuiți modulul de memorie. 2. Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0283: eroare resursă PCI	1. Îndepărtați toate dispozitivele PCIe (placa M.2, placa PCIe etc.) (numai un furnizor de servicii). 2. Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).

Coduri de eroare	Soluții
0284: eroare legată de funcționalitatea compatibilă TCG (poate fi o eroare de validare a codului BIOS)	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0285: eroare legată de funcționalitatea compatibilă TCG (poate fi o eroare de inițializare a dispozitivului TPM)	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0286: eroare placă grafică integrată	Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0287: eroare placă grafică discretă	1. Reinstalați sau înlocuiți placa grafică discretă (numai un furnizor de servicii). 2. Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor de servicii).
0288: eroare afișaj computer	1. Reconectați cablul afișajului la ambele capete, atât la placa de sistem cât și la afișajul computerului (numai un furnizor de servicii). 2. Înlocuiți placa de sistem (numai un furnizor 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 91.

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:
 1. 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.

Notă: Dacă utilizați sistemul de operare Windows 7, faceți clic pe **Show hidden icons** din bara de sarcini. Se afișează pictograma Access Connections. Pentru informații suplimentare despre pictogramă, vedeți sistemul de informații pentru ajutor din Access Connections.

În sistemul de operare Windows 7, verificați numele rețelei (SSID) și informațiile de criptare. Utilizați programul Access Connections pentru a verifica informațiile sensibile la majuscule.

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 unei plăci WAN fără fir” la pagina 133.

Notă: Unele modele nu au placă WAN fără fir.

Probleme 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 butonul **Set Default**. Dacă utilizați un profil AV, selectați **Stereo Audio** și faceți clic pe butonul **Set Default**.
 5. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra Sunet.
- **Problemă:** Elementele PIM transmise din sistemele de operare Windows 7 nu se recepționează corect în agenda oricărui alt dispozitiv cu Bluetooth activat.
- Soluție:** Sistemul de operare Windows 7 transmite elemente PIM în format XML, dar majoritatea dispozitivelor cu Bluetooth administrează elementele PIM în format vCard. Dacă un alt dispozitiv cu Bluetooth activat poate recepționa un fișier transmis prin Bluetooth, elementul PIM transmis din sistemul de operare Windows 7 poate fi salvat ca fișier cu extensia .contact.

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 26.

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.

Probleme privind ecranul computerului

- **Problemă:** Ecranul clipește când nu ar trebui să clipească.
Soluție:
 - Dacă pe calculatorul dvs. este preinstalat sistemul de operare Windows 7, puteți dezactiva ceasurile de sistem, cum ar fi ceasul de oprire LCD sau ceasul gol efectuând următoarele:
 1. Porniți Power Manager.
 2. Faceți clic pe **Power plan → Maximum Performance**.
 - Dacă pe calculator este preinstalat sistemul de operare Windows 10, efectuați următoarele:
 1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
 2. Faceți clic pe **Hardware and Sound → Power Options**.
 3. Faceți clic pe planurile suplimentare, apoi alegeți **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 111.

Dacă problema persistă, apăsați la service pentru calculator.

- **Problemă:** Ecranul se înnegrește 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 și procedați după cum urmează:
 - În **Windows 7**: faceți clic pe **Screen resolution**.

- În **Windows 10**: faceți clic pe **Display settings** → **Advanced display settings**.

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 următoarele:

- În **Windows 7**: faceți clic pe **Advanced Settings**.
- În **Windows 10**: 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 device 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**.

13. În sistemul de operare Windows 7, faceți clic dreapta pe spațiul de lucru și faceți clic pe **Screen resolution** pentru a schimba setările de culoare. Faceți clic pe **Advanced settings**, selectați fila **Monitor**, apoi setați **Colors**.

14. Faceți clic pe **OK**.

- **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 și procedați după cum urmează:
 - **În Windows 7:** faceți clic pe **Screen resolution**.
 - **În Windows 10:** faceți clic pe **Display settings** → **Advanced display settings**.

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 următoarele:
 - **În Windows 7:** faceți clic pe **Advanced Settings**.
 - **În Windows 10:** 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 39.
- **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 39.

- **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** (în Windows 7) sau selectați **Microphone Array** (în Windows 10), apoi faceți clic pe **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:** Cursele 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 66.

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, apelați 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 27.
2. În cazul în care conexiunea adaptorului de alimentare c.a. este corectă, opriți alimentarea calculatorului, apoi deconectați adaptorul de alimentare c.a. și dezinstalați bateria amovibilă.
3. Reinstalați bateria și reconectați adaptorul de alimentare c.a., apoi porniți calculatorul.
4. Dacă tot nu apare pictograma adaptorului de alimentare în zona de notificare Windows, apelați 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. Scoateți și reinstalați bateria amovibilă pentru a vă asigura că este conectată corect.
2. Dacă bateria este epuizată, atașați adaptorul de alimentare c.a. pentru a reîncărca bateria.
3. În cazul în care bateria este încărcată, dar calculatorul nu funcționează, înlocuiți-o cu una nouă.

- **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. În cazul în care calculatorul tot nu răspunde, înlăturați adaptorul de alimentare c.a. și bateria.

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. În cazul în care sistemul continuă să nu răspundă la comenzi, scoateți adaptorul de alimentare c.a. și resetați sistemul prin introducerea unui vârf de ac sau a unei cleme de hârtie îndreptate în orificiul de resetare de urgență. Consultați „Vedere de jos” la pagina 5 pentru a localiza orificiul de resetare de urgență.

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 12.

Dacă problema persistă, apăsați 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 atășa 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 29.

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+F12 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 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 91 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. În eventualitatea apariției unei probleme legate de software sau hardware, aveți la dispoziție diverse metode de recuperare. Unele metode depind de tipul sistemului dumneavoastră de operare.

Informații privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 7

Acest subiect prezintă soluțiile de recuperare Lenovo de pe sistemul de operare Windows 7.

Crearea și folosirea mediilor de recuperare

Mediul de recuperare vă permite să restaurați unitatea de stocare la setările implicite din fabrică dacă toate celelalte metode de recuperare nu au reușit. Este important să creați mediul de recuperare cât mai repede posibil.

Notă: Operațiile de recuperare pe care le puteți efectua utilizând mediile de recuperare diferă în funcție de sistemul de operare de pe care au fost create mediile de recuperare. Mediul de recuperare poate conține un mediu de pornire și un mediu de date. Licența dumneavoastră Microsoft Windows vă permite să creați un singur mediu de date. Stocați mediul de recuperare într-un loc sigur după ce l-ați creat.

Dacă nu ați creat un mediu de recuperare ca măsură de siguranță, puteți contacta Lenovo Customer Support Center și puteți achiziționa un set de medii de recuperare de la Lenovo. Pentru o listă cu numere de telefon asistență clienți Lenovo din țara sau regiunea dumneavoastră, accesați:

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

Datele de pe mediul de recuperare pot fi utilizate doar în următoarele scopuri:

- Reinstalarea programelor și a driverelor de dispozitiv pe computer
- Reinstalarea sistemului de operare
- Modificarea fișierelor de date de pe unitatea HDD utilizând fișiere suplimentare

Crearea mediilor de recuperare

Pentru a crea medii de recuperare, aveți nevoie de un set de discuri sau de un dispozitiv de stocare USB (cu o capacitate de stocare de cel puțin 16 GB). Numărul efectiv de discuri sau capacitatea USB efectivă de care aveți nevoie depinde de dimensiunea imaginii de recuperare.

Atenție: Crearea mediilor de recuperare va șterge tot ce este stocat pe discuri sau pe dispozitivul de stocare USB. Pentru a evita pierderea datelor, creați o copie de siguranță pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.

Pentru a crea un mediu de recuperare, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo PC Experience**. În fereastra afișată, faceți dublu clic pe **Lenovo Tools → Factory Recovery Disks**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea mediilor de recuperare

Atenție: În timpul procesului de recuperare, toate fișierele aflate în acel moment pe dispozitivul de stocare al computerului vor fi șterse și înlocuite cu setările implicite din fabrică.

Pentru a utiliza mediul de recuperare, procedați după cum urmează:

- Dacă ați creat mediul de recuperare cu discuri, procedați după cum urmează:
 1. În cazul în care computerul nu are o unitate optică internă, conectați una externă la computer.
 2. Porniți computerul și apăsați în mod repetat F12, până când se deschide fereastra Boot Menu.
 3. În fereastra Boot Menu, selectați unitatea optică (internă sau externă) ca prim dispozitiv de boot. Apoi, introduceți discurile în unitatea optică și apăsați Enter. Începe procesul de recuperare.
 4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza operațiunea.
- Dacă ați creat mediul de recuperare cu un dispozitiv de stocare USB, procedați după cum urmează:
 1. Atașați dispozitivul de stocare USB la unul dintre conectorii USB de pe computer.
 2. Porniți computerul și apăsați în mod repetat F12, până când se deschide fereastra Boot Menu.
 3. În fereastra Boot Menu, selectați dispozitivul de stocare USB ca prim dispozitiv de boot și apăsați Enter. Începe procesul de recuperare.
 4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza operațiunea.

Notă: După ce ați restaurat computerul la setările implicite din fabrică, poate fi necesar să reinstalați driverele de dispozitiv. Consultați „Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv” la pagina 112.

Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv

Computerul vă permite să reinstalați programe și drivere de dispozitiv preinstalate.

Reinstalarea programelor preinstalate

Pentru a reinstala programele preinstalate pe computer, procedați după cum urmează:

1. Porniți computerul.
2. Accesați C:\swtools.
3. Deschideți folderul cu aplicații. Folderul conține mai multe subfoldere numite după diferite programe preinstalate.
4. Deschideți subfolderul și găsiți fișierul EXE.
5. Faceți dublu clic pe fișierul EXE, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza instalarea.

Reinstalarea driverelor de dispozitiv preinstalate

Atenție: Reinstalarea driverelor de dispozitiv va schimba configurația curentă a computerului. Reinstalați driverele de dispozitiv doar când este necesar pentru a rezolva o problemă a computerului.

Pentru reinstala un driver de dispozitiv pentru un dispozitiv instalat în fabrică, procedați în felul următor:

1. Porniți computerul.
2. Accesați C:\swtools.
3. Deschideți folderul Drivers și găsiți subfolderul numit după dispozitivul instalat din fabrică pe computerul dumneavoastră, de exemplu AUDIO sau VIDEO.

4. Deschideți subfolderul dispozitivului.
5. Reinstalați driverul de dispozitiv apelând la una dintre următoarele metode:
 - Dacă subfolderul dispozitivului conține un fișier EXE, faceți dublu clic pe acesta și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza instalarea.
 - Dacă subfolderul dispozitivului conține un fișier TXT Readme, acest fișier include informațiile de instalare ale driverului de dispozitiv. Urmăți instrucțiunile pentru a finaliza instalarea.
 - Dacă subfolderul dispozitivului conține un fișier INF, faceți clic dreapta pe acesta și selectați **Install**. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza instalarea.

Dacă trebuie să actualizați driverele de dispozitiv pentru computer, descărcați-le și instalați-le de pe site-ul web de asistență Lenovo, la:

<https://support.lenovo.com>

Informații privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 10

Această secțiune 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. Urmăți 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 Lenovo Customer Support Center 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 92 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.

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 un CRU, asigurați-vă că ați dezactivat bateria încorporată.

În Windows 10, dezactivați Fast Startup înainte de a dezactiva bateria încorporată.

Pentru a dezactiva Fast Startup în Windows 10, procedați după cum urmează:

1. De pe desktop, apăsați Power în caseta de căutare din bara de activități și selectați **Power Options**.
2. În panoul din partea stângă, 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. Opriți computerul și deconectăți adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
2. Porniți computerul. Când apare ecranul cu sigla, apăsați imediat F1 pentru a accesa ThinkPad Setup.
3. Selectați **Config** → **Power**. Este afișat submeniul **Power**.
4. Selectați **Disable built-in battery** și apăsați Enter.
5. 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 bateriei amovibile

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Acest sistem acceptă doar baterii special concepute pentru acest sistem anume și produse de Lenovo sau de un producător autorizat. Sistemul nu acceptă baterii neautorizate sau baterii concepute pentru alte sisteme. Dacă este instalată o baterie neautorizată sau o baterie concepută pentru alt sistem, sistemul nu se încarcă și se afișează următorul mesaj:

„Bateria instalată nu este acceptată de acest sistem și nu se va încărca. Înlocuiți bateria cu bateria Lenovo corectă pentru acest sistem.”

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



PERICOL

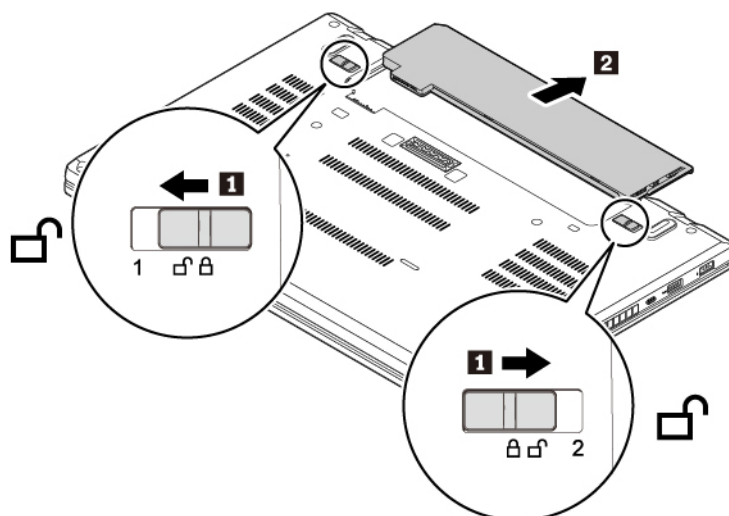
Dacă bateria reîncărcabilă este înlocuită incorect, apare pericolul de explozie. Bateria conține o cantitate mică de substanțe primejdioase. Pentru a evita accidentele:

- La înlocuire, folosiți numai tipul de baterie recomandat de Lenovo.
- Țineți bateria la distanță de foc.
- Nu expuneți la căldură excesivă.
- Nu o expuneți apei sau ploii.
- Nu-l scurtcircuitați.
- Nu trântiți, nu striviți, nu înțepați și nu supuneți unor forțe importante. Folosirea sau manevrarea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, ceea ce poate face ca bateria să scoată gaze sau flăcări.

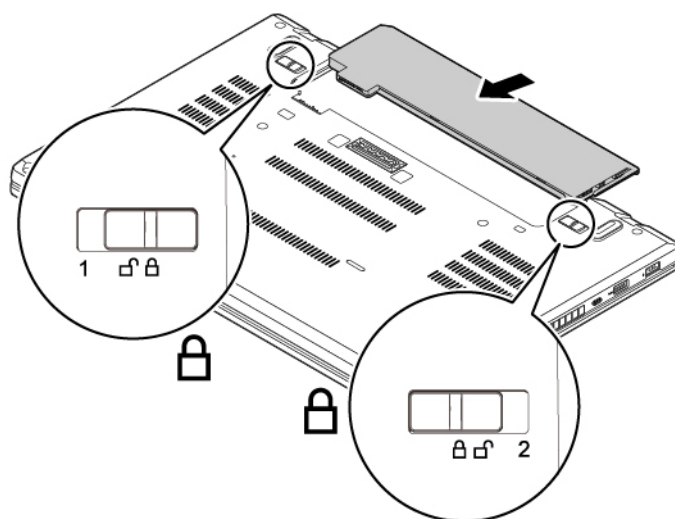
Pentru a înlocui bateria amovibilă, procedați în felul următor:

Notă: În funcție de model, este posibil ca elementele componente ale calculatorului dumneavoastră să arate ușor altfel decât cele din ilustrațiile din această secțiune.

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
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. Glisați zăvoarele **1** în poziția deblocat și mențineți-le în acea poziție, apoi scoateți bateria **2**.



5. Introduceți o baterie nouă până când se fixează în poziție cu un clic. Asigurați-vă că zăvoarele sunt în poziția blocat.



6. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

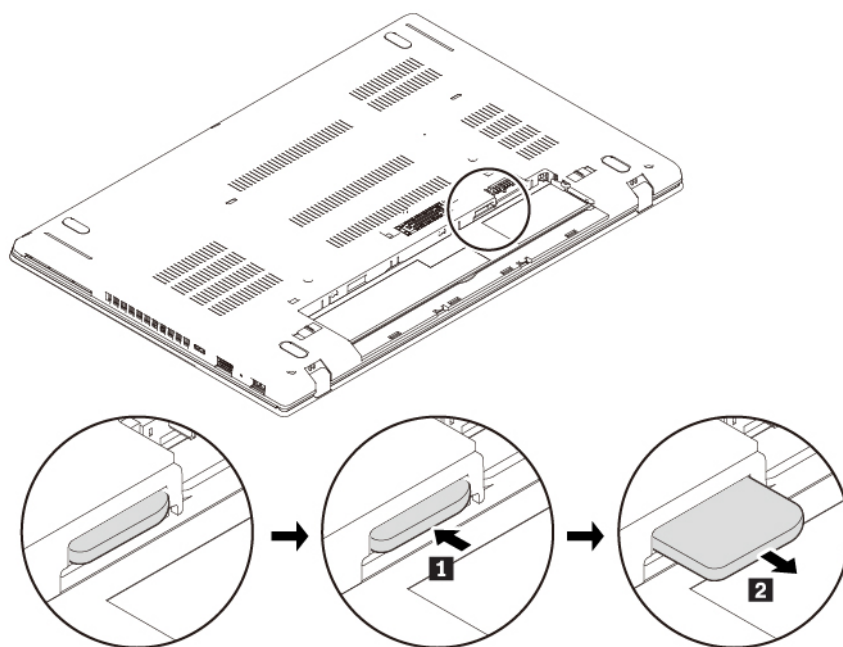
Înlocuirea cartelei micro SIM

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

Cartela micro-SIM este o cartelă de plastic de mici dimensiuni cu un circuit integrat (IC) montat pe o parte a cartelei.

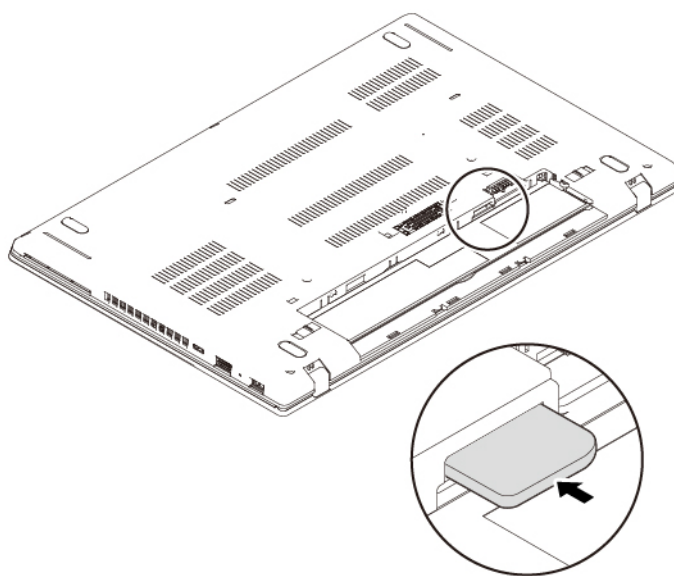
Pentru a înlocui cartela micro SIM, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
2. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
3. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
4. Împingeți ușor cartela micro SIM pentru a o scoate **1**, apoi glisați-o afară din slot **2**.



5. Rețineți orientarea noii cartele micro SIM, apoi introduceți-o complet în slot până când se fixează în poziție cu un clic.

Atenție: Nu instalați o cartelă nano-SIM cu adaptorul micro SIM în slotul cartelei micro SIM. Adaptorul poate deteriora slotul.



6. Puneți la loc bateria amovibilă.
7. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea ansamblului capacului bazei

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

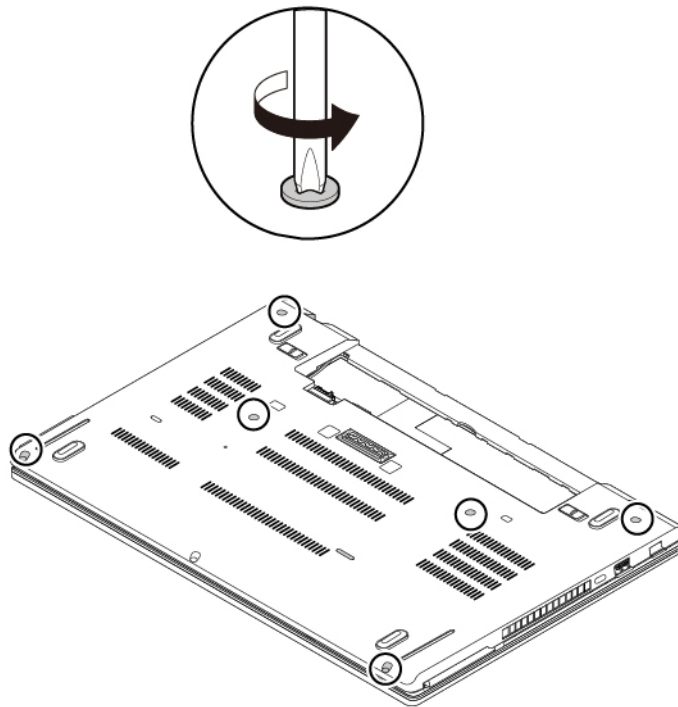
Notă:

- 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 detașați ansamblul capacului bazei în următoarele situații:
 - Când computerul are bateria amovibilă instalată
 - Când computerul este conectat la sursa de alimentare c.a.

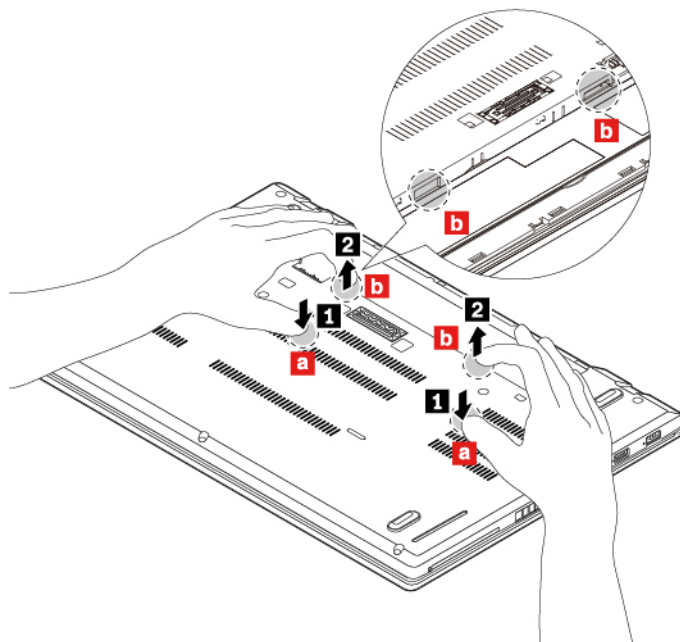
În plus, calculatorul nu va porni după ce reinstalați ansamblul capacului bazei. Pentru a porni calculatorul, deconectați adaptorul de alimentare c.a., apoi reconectați-l la calculator.

Pentru a înlocui ansamblul capacului bazei, procedați în felul următor:

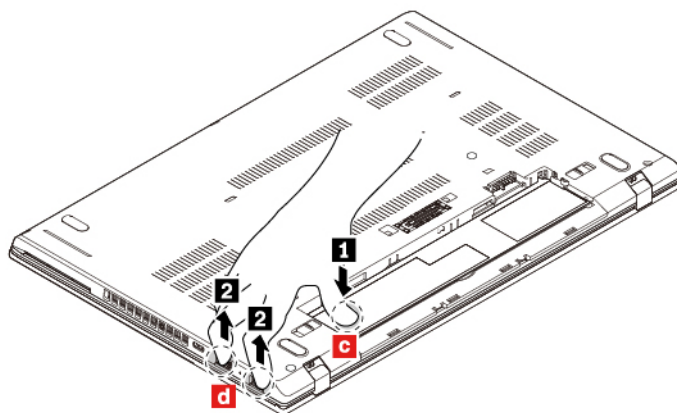
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul capacului bazei după cum se arată în imagine.



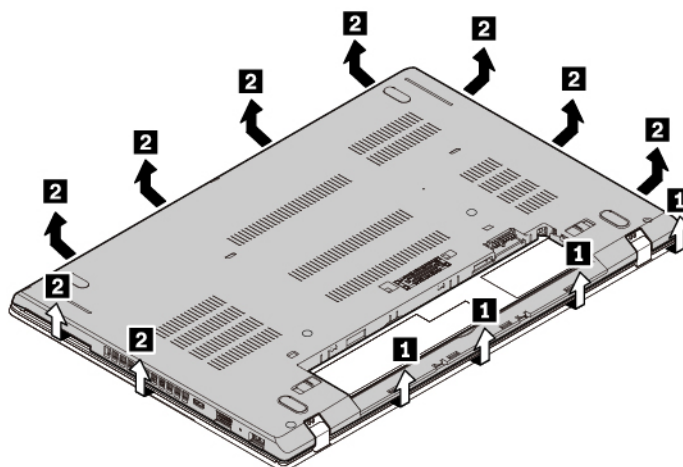
6. Apăsați cu degetele mari locațiile marcate cu **a** de pe ansamblul capacului bazei și pivotați cârligele marcate cu **b** în sus, simultan, pentru a decupla cârligele de pe șasiu.



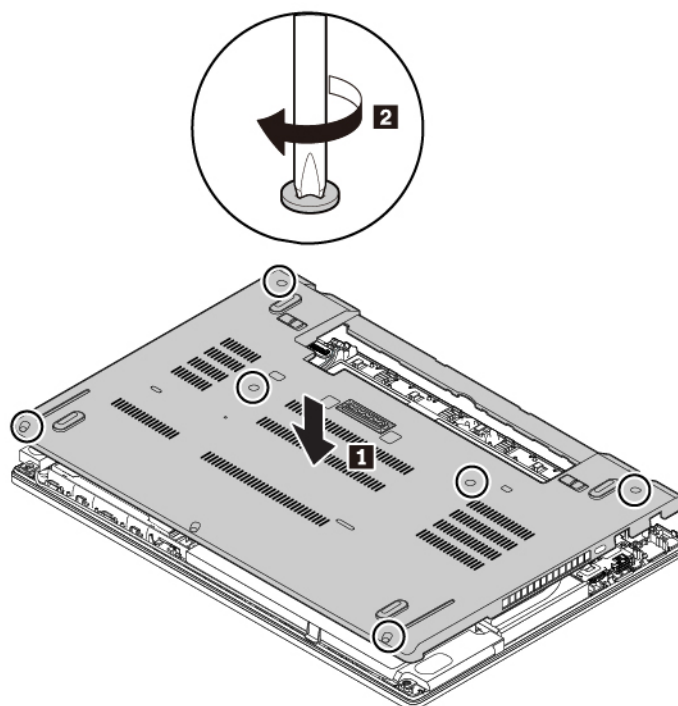
7. Apăsați cu degetele mari locația marcată cu **c** de pe bateria încorporată și introduceți degetele în orificiile marcate cu **d** pentru a pivota în sus această zonă a ansamblului capacului bazei, după cum este prezentat. Această zonă a ansamblului capacului bazei va fi decuplată de la șasiu.



8. Scoateți ansamblul capacului bazei în ordinea numerică după cum este prezentat.



9. 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**.



10. Puneți la loc bateria amovibilă.

11. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea unui modul de memorie

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.

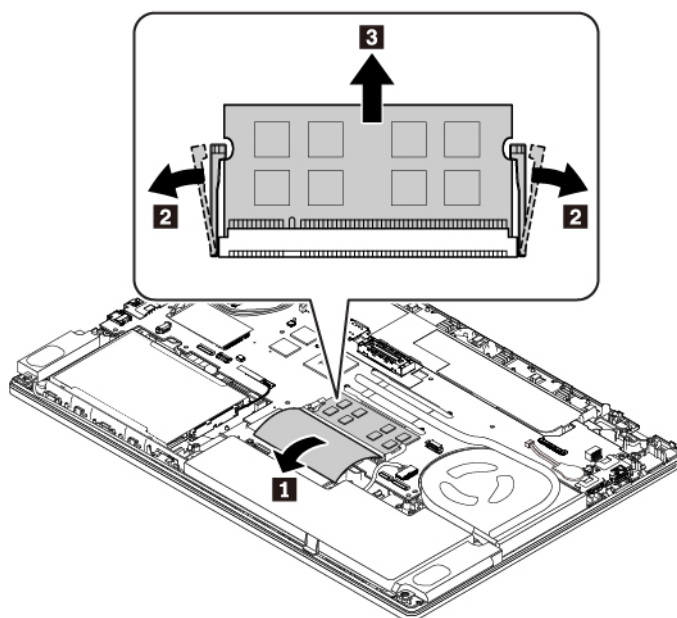
Creșterea cantității de memorie reprezintă o modalitate eficientă de a face programele să ruleze mai rapid. Puteți crește capacitatea memoriei prin înlocuirea sau adăugarea unui modul de memorie.

Atenție:

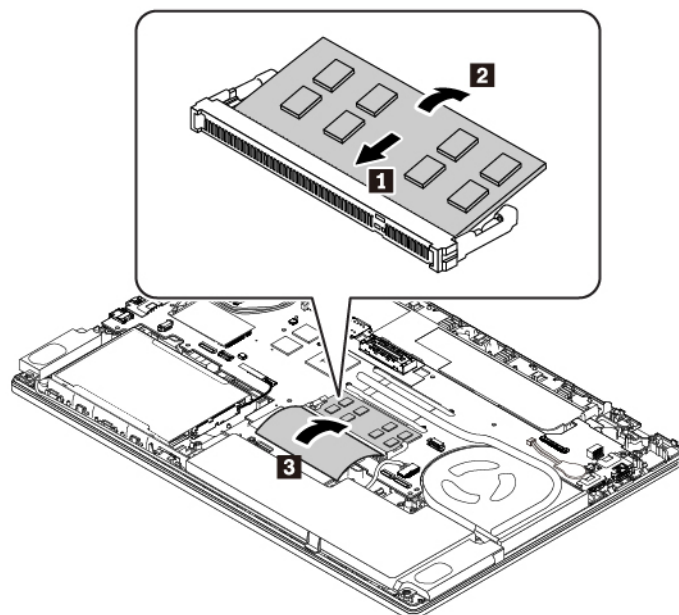
- Înainte de a începe înlocuirea, atingeți un obiect metalic legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică ar putea distruge modulul de memorie.
- Nu atingeți marginea cu contacte a modulului de memorie. Altfel, 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 117.
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. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 120.
6. Pentru a scoate un modul de memorie, procedați în felul următor:
 - a. Pentru a avea acces la modulul de memorie **1**, desfaceți mai întâi pelicula.
 - b. Deschideți zăvoarele de pe ambele părți ale slotului de memorie în același timp **2**.
 - c. Scoateți modulul de memorie **3**.



7. Pentru a instala un nou modul de memorie, procedați în felul următor:
 - a. Poziționați capătul crestat al noului modul de memorie către marginea cu contacte a slotului de memorie. Apoi, introduceți modulul 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 slot și că nu poate fi mutat ușor.
 - c. Pentru a proteja noul modul de memorie **3**, închideți pelicula.



8. Remontați ansamblul capacului bazei și bateria amovibilă.

9. 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, SSD sau hibridă) 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.

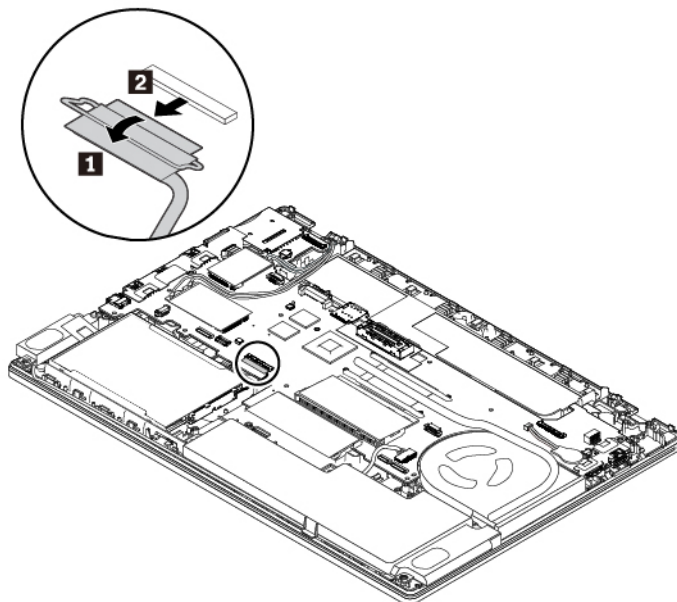
Notă: În funcție de modelul computerului, o unitate HDD de 2,5-inchi, o unitate SSD de 2,5-inchi sau o unitate SSD M.2 pot fi livrate împreună cu computerul.

Unitate de stocare de 2,5 inchi

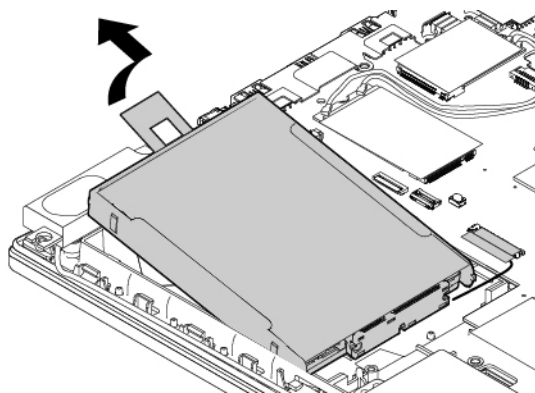
Pentru a scoate unitatea de stocare de 2,5 inchi, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
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.

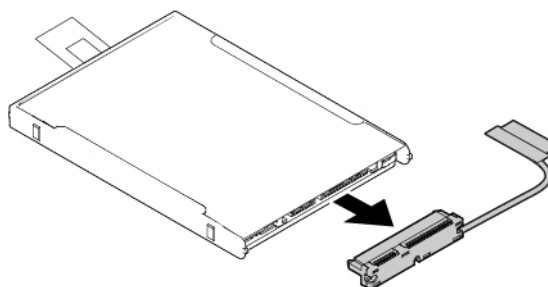
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 120.
6. Deconectați cablul de pe placa de sistem.



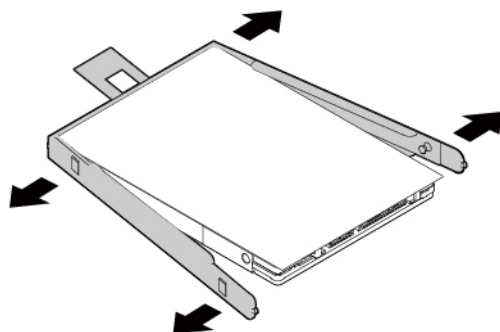
7. Trageți banda pentru a scoate unitatea de stocare de 2,5 inci și suportul aferent.



8. Deconectați cablul unității de pe unitatea de stocare de 2,5 inci.

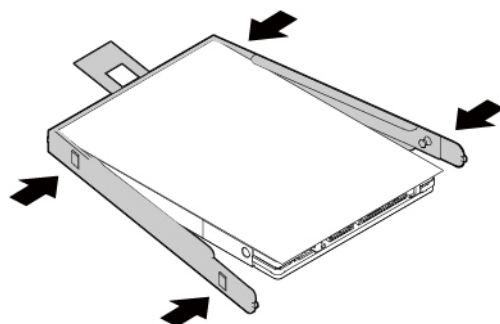


9. Scoateți suportul din unitatea de stocare de 2,5 inci.

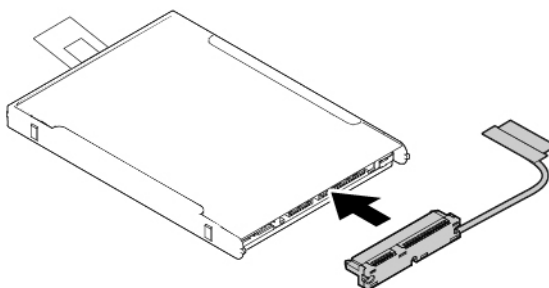


Pentru a instala o nouă unitate de stocare de 2,5 inchi, procedați în felul următor:

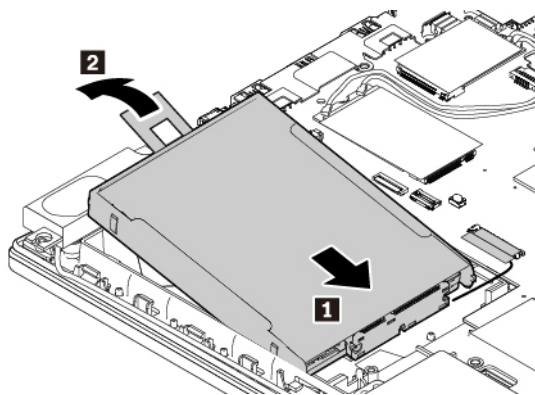
1. Atașați suportul la noua unitate de stocare de 2,5 inchi.



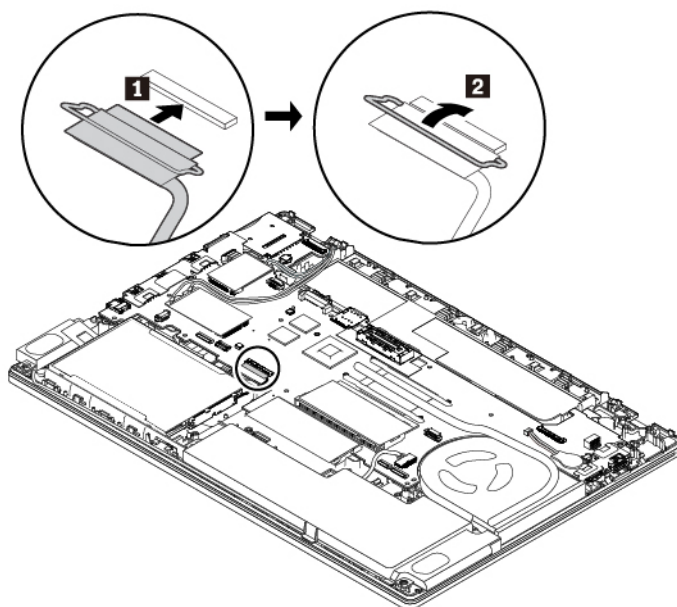
2. Conectați noul cablu al unității la unitatea de stocare de 2,5 inchi.



3. Introduceți noua unitate de stocare **1**, apoi pivotați-o în jos **2**. Asigurați-vă că noua unitate de stocare este fixată în poziție și că banda nu acoperă difuzorul.



4. Conectați cablul la placa de sistem.



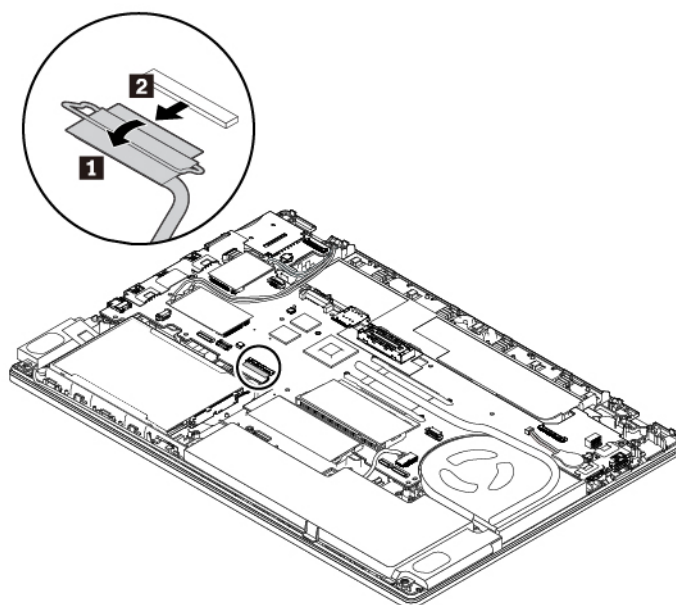
5. Remontați ansamblul capacului bazei și bateria amovibilă.

6. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile.

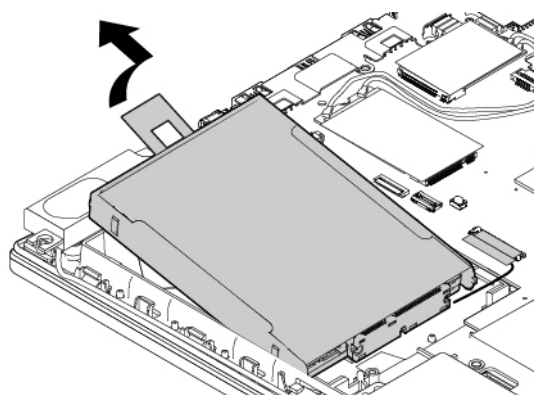
Unitate SSD M.2

Pentru a scoate unitatea SSD M.2, procedați după cum urmează:

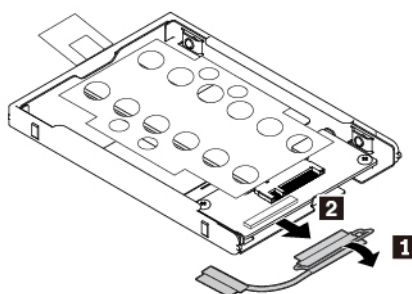
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 120.
6. Deconectați cablul de pe placa de sistem.



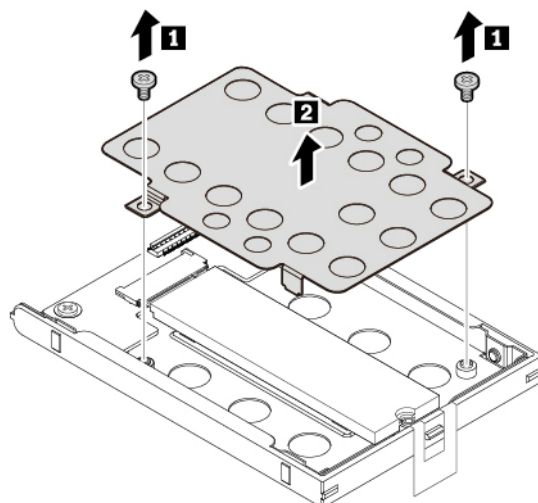
7. Trageți banda pentru a scoate convertorul unității SSD M.2 și suportul aferent.



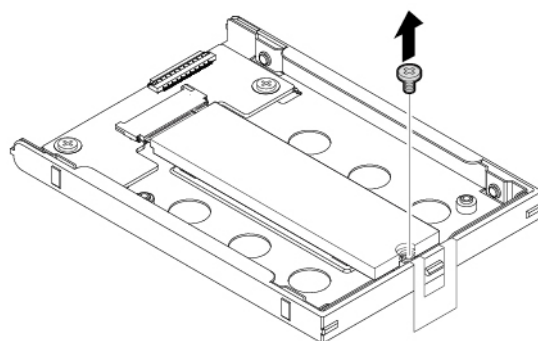
8. Dacă doriți de asemenea să înlocuiți cablul unității SSD M.2, deconectați cablul de la convertorul unității SSD M.2.



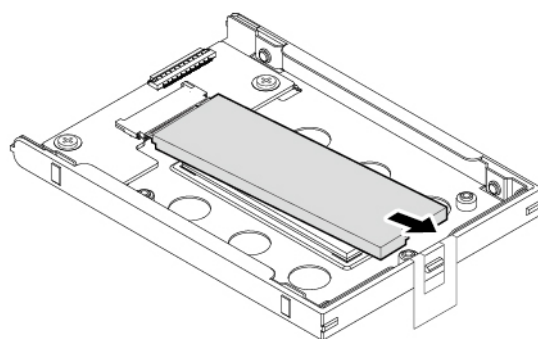
9. Scoateți cele două șuruburi care fixează adaptorul unității SSD M.2 **1**, apoi scoateți adaptorul **2**.



10. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD M.2. Unitatea SSD M.2 este eliberată din poziția blocat și pivotează în sus.

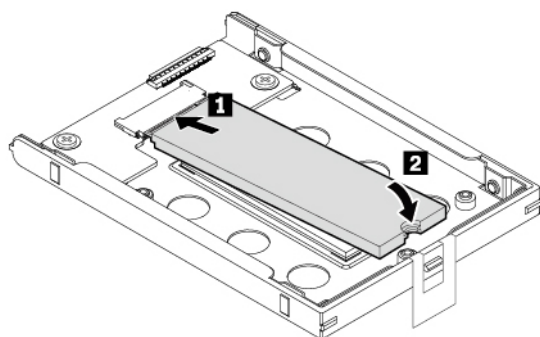


11. Trageți ușor unitatea SSD M.2 afară din slot.

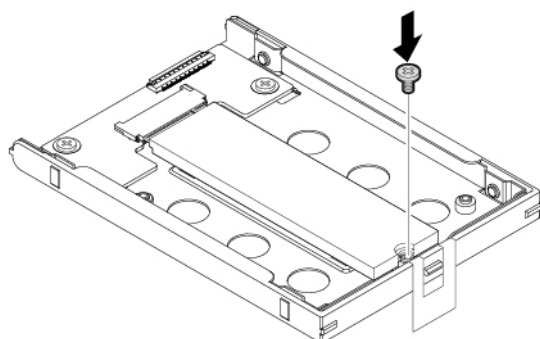


Pentru a instala noua unitate SSD M.2, procedați în felul următor:

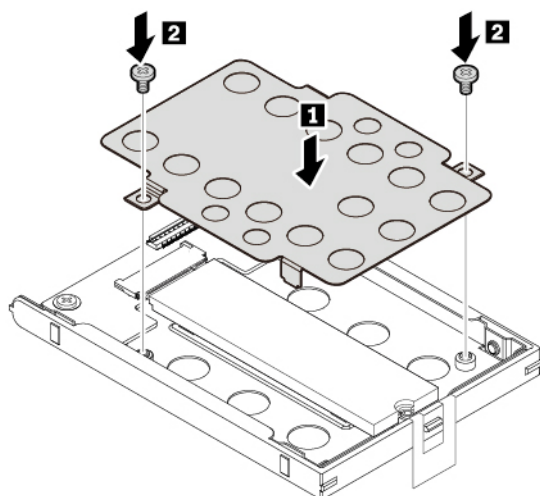
1. Potriveți creștătura noii unități SSD M.2 cu cheia din slotul M.2. Introduceți unitatea SSD M.2 în slot până când este fixată strâns **1** apoi pivotați-o în jos **2**.



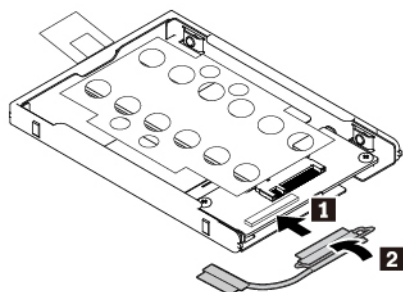
2. Instalați șuruburile pentru a fixa unitatea SSD M.2.



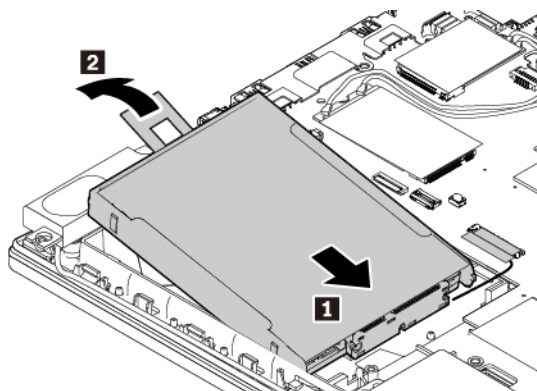
3. Instalați adaptorul unității SSD M.2 și apoi montați cele două șuruburi pentru a fixa adaptorul unității SSD M.2.



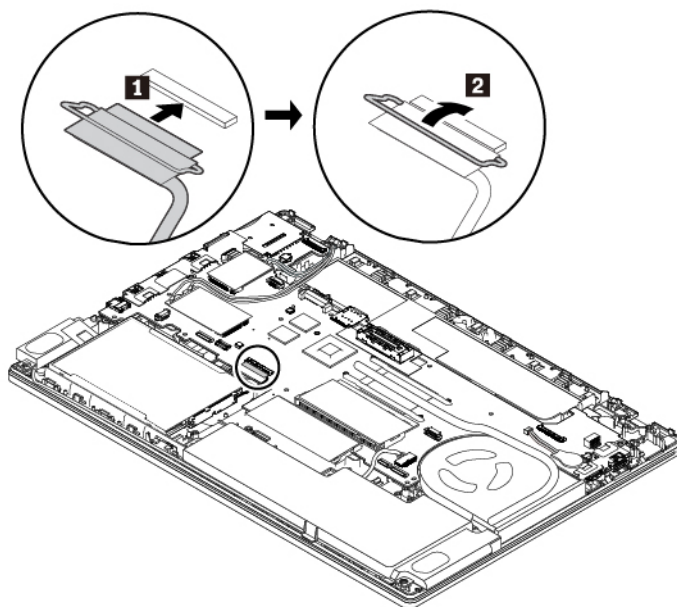
4. Dacă a fost deconectat cablul unității SSD M.2, conectați cablul la convertorul unității SSD M.2.



5. Introduceți convertorul **1**, apoi pivotați-l în jos **2**. Asigurați-vă acest convertor este fixat în poziție și că banda nu acoperă difuzorul.



6. Conectați cablul la placa de sistem.



7. Remontați ansamblul capacului bazei și bateria amovibilă.

8. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile.

Înlocuirea unei plăci WAN fără fir

Următoarele informații se aplică numai pentru modelele de computere cu module ce pot fi instalate de utilizator.

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.



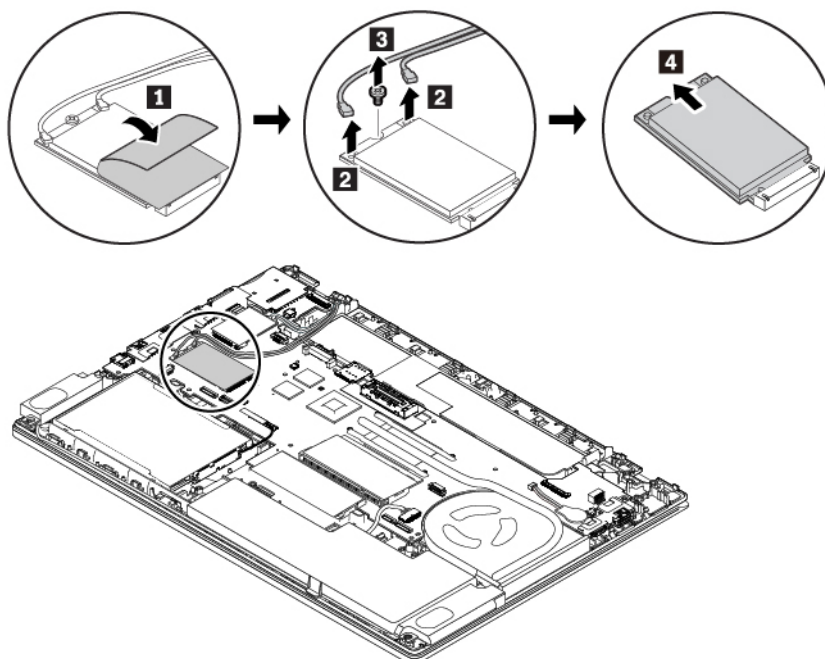
PERICOL

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

Atenție: Înainte de a începe instalarea plăcii WAN fără fir, atingeți un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate deteriora placa.

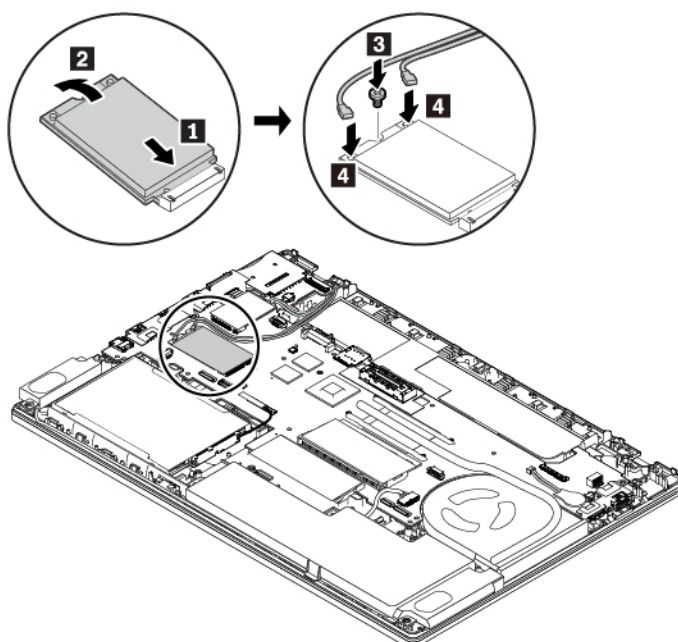
Unele calculatoare pot fi prevăzute cu o placă WAN fără fir. Pentru a înlocui placa WAN fără fir, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
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. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 120.
6. Pentru a scoate placa WAN fără fir, procedați în felul următor:
 - a. Pentru a accesa placa WAN fără fir **1**, desfaceți mai întâi pelicula.
 - b. Apucați conectorul cablului cu degetele și deconectați ușor fiecare cablu de la placa defectă **2**.
 - c. Scoateți șurubul care fixează placa WAN fără fir **3**. Placa este eliberată din poziția blocat și pivotează în sus.
 - d. Scoateți cu grijă placa WAN fără fir din slot **4**.



7. Pentru a instala o nouă placă WAN fără fir, procedați în felul următor:

- a. Potrivii marginea decupată a noii plăci WAN fără fir cu cheia din slot. Apoi introduceți cu grijă placa în slot **1**. Pivotați în jos noul card WAN fără fir **2**.
- b. Montați șurubul pentru a fixa placa **3**. Conectați cablurile antenei la noua placă WAN fără fir **4**. Asigurați-vă că ați conectat cablul portocaliu la conectorul principal al plăcii și cablul albastru la conectorul auxiliar al plăcii.



8. Remontați ansamblul capacului bazei și bateria amovibilă.

9. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea unei unități 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.



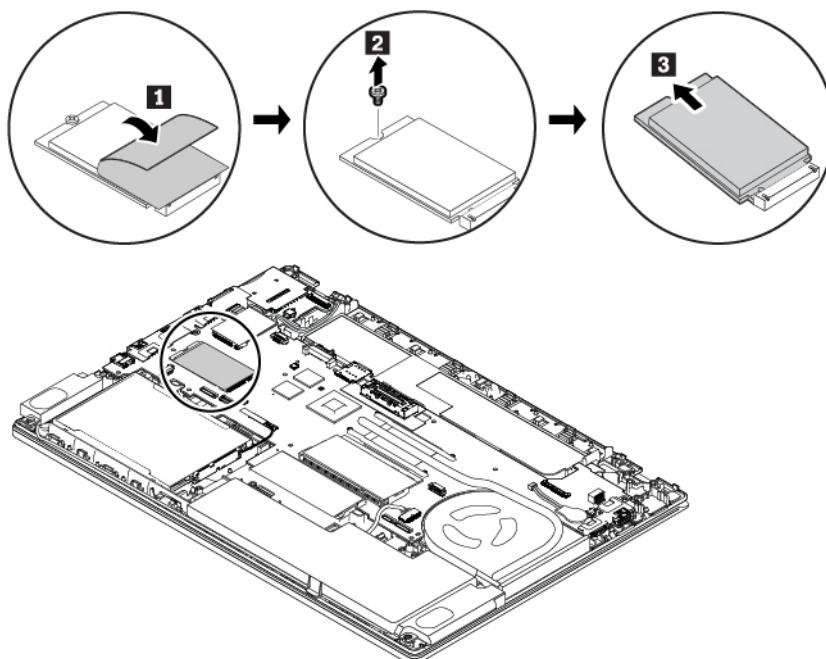
PERICOL

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

Atenție: Înainte de a începe instalarea unei unități SSD M.2, 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 distruge unitatea.

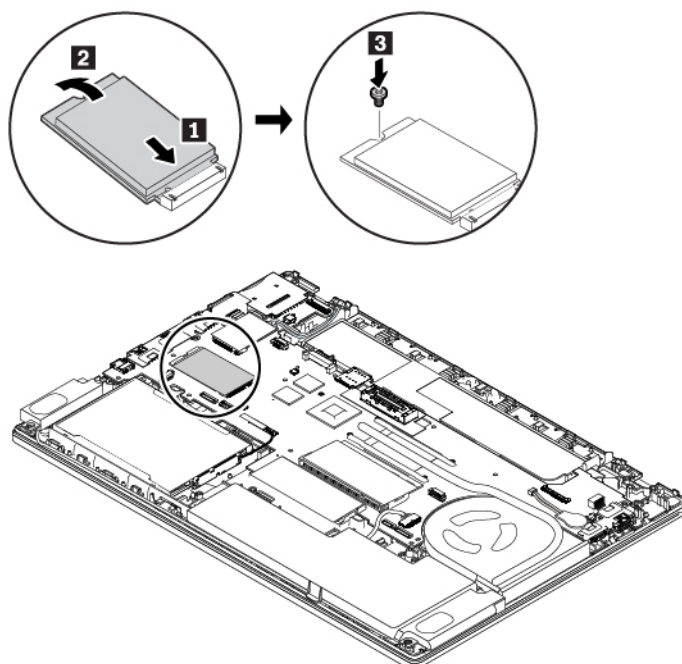
Unele computere pot fi prevăzute cu o unitate SSD M.2 în slotul de placă WAN fără fir. Pentru a înlocui unitatea SSD M.2, procedați după cum urmează:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
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. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 120.
6. Pentru a scoate unitatea SSD M.2, procedați după cum urmează:
 - a. Pentru a accesa unitatea SSD M.2, desfaceți mai întâi pelicula **1**.
 - b. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD M.2 **2**. Unitatea SSD M.2 este eliberată din poziția blocat și pivotează în sus.
 - c. Scoateți ușor unitatea SSD M.2 din slot **3**.



7. Pentru a instala o nouă unitate SSD M.2, procedați în felul următor:

- a. Potrivii marginea crestată a noii unități SSD M.2 cu cheia din slot. Apoi, introduceți cu grijă unitatea SSD M.2 în slot **1**.
- b. Pivotați în jos noua unitate SSD M.2 **2**.
- c. Montați șurubul pentru a fixa unitatea SSD M.2 în poziție **3**.



8. Remontați ansamblul capacului bazei și bateria amovibilă.

9. 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.

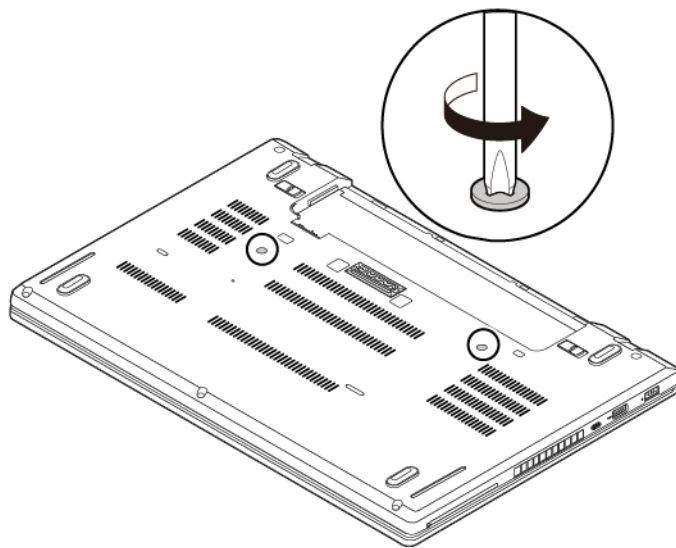


PERICOL

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

Pentru a scoate tastatura, efectuați următoarele:

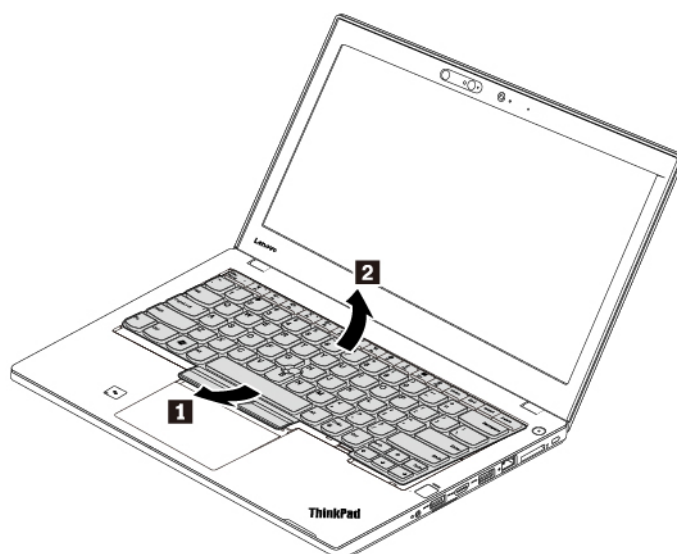
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și că ați deconectat sursa de alimentare c.a. și toate cablurile.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Slăbiți cele două șuruburi care fixează tastatură.



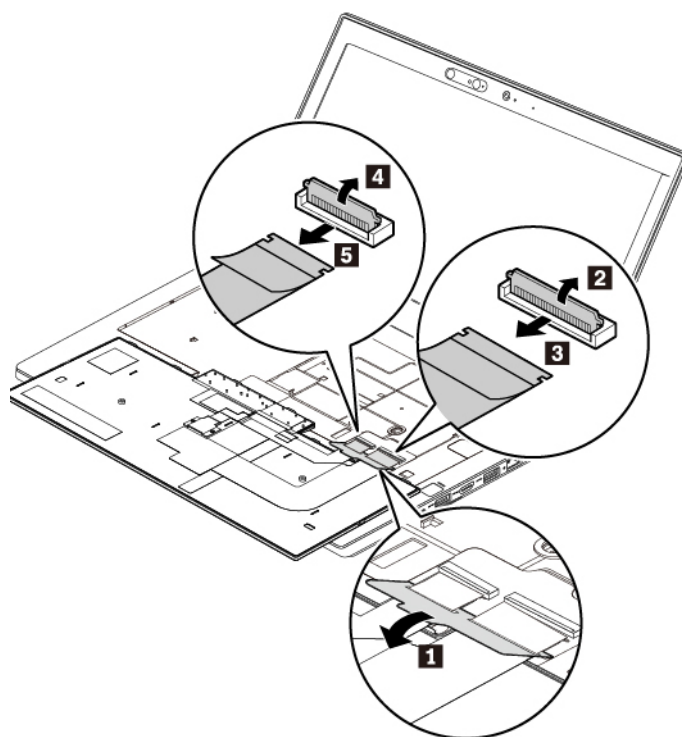
6. Întoarceți calculatorul și deschideți afișajul. Împingeți puternic tastatura în direcția arătată pentru a elibera zăvoarele din masca tastaturii.



7. Pivotați tastatura ușor în sus așa cum arată săgeata **1**. Apoi, răsturnați tastatura așa cum arată săgeata **2**.

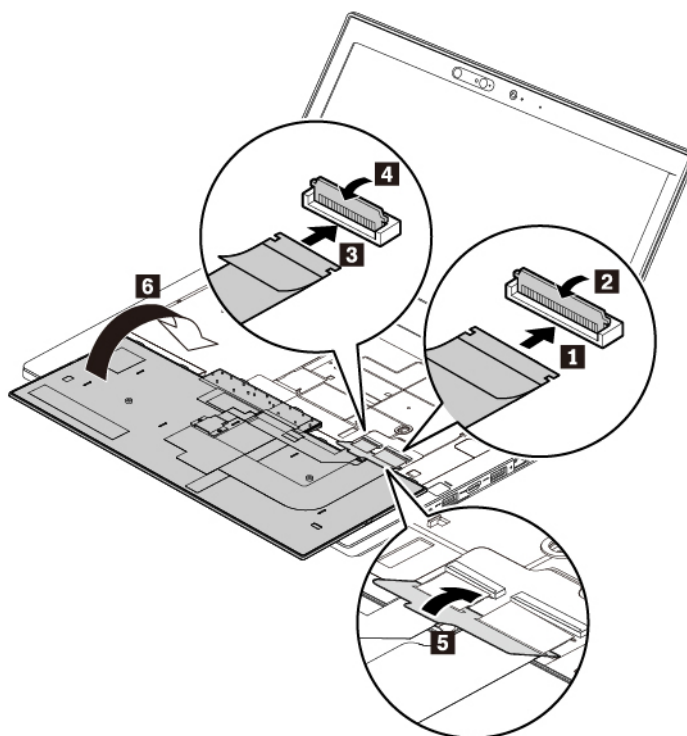


8. Puneți tastatura pe suportul pentru palmă și desprindeți conectorii. Apoi înlăturați tastatura.

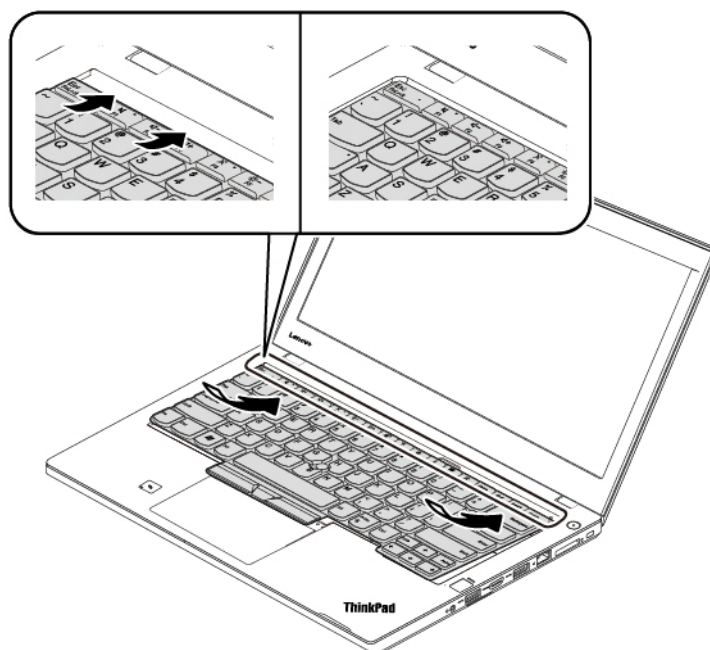


Pentru a monta noua tastatură, efectuați următoarele:

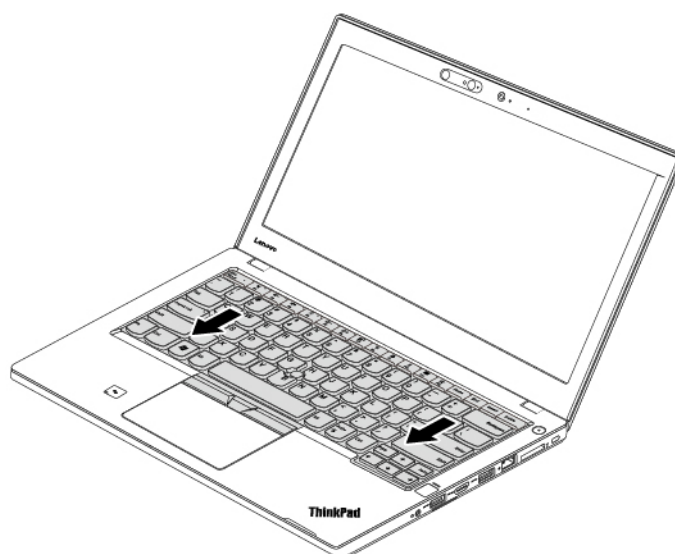
1. Atașați conectorii și întoarceți tastatura.



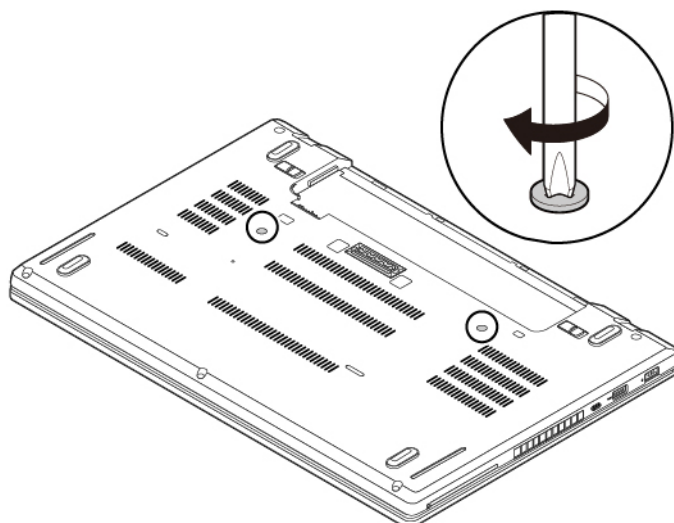
2. Introduceți tastatura în masca tastaturii după cum se arată în imagine. Asigurați-vă că marginea de sus a tastaturii (marginea care este aproape de afișajul computerului) este sub cadrul măștii tastaturii.



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



4. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul. Strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura.



5. Puneți la loc bateria amovibilă.

6. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea bateriei celulare de tip monedă

Înainte de a începe, citiți „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și imprimați următoarele instrucțiuni.



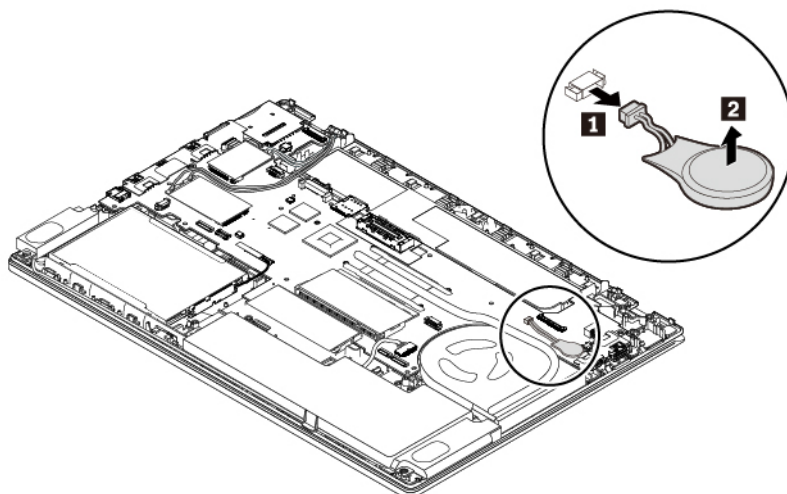
PERICOL

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

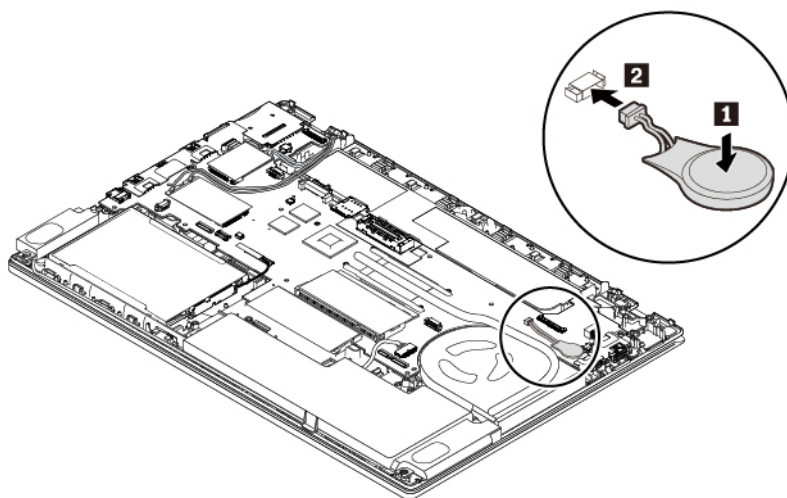
- La înlocuire, folosiți numai tipul de baterie recomandat de Lenovo.
- Țineți bateria la distanță de foc.
- Nu expuneți la căldură excesivă.
- Nu o expuneți apei sau ploii.
- Nu-l scurtcircuitați.
- Nu trântiți, nu striviți, nu înțepați și nu supuneți bateria unor forțe importante. Folosirea sau manevrarea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, ceea ce poate face ca bateria sau bateria de tip monedă să „scoată” gaze sau flăcări.

Pentru a înlocui bateria celulară de tip monedă, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 117.
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. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 118.
5. Înlăturați ansamblul capacului bazei. Consultați „Înlocuirea ansamblului capacului bazei” la pagina 120.
6. Desprindeți conectorul **1** și scoateți bateria celulară de tip monedă **2**.



7. Instalați noua baterie celulară de tip monedă **1** și atașați conectorul **2**.



8. Remontați ansamblul capacului bazei și bateria amovibilă.

9. Întoarceți calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Atenție: După ce înlocuiți bateria celulară de tip monedă, resetați data și ora sistemului în programul ThinkPad Setup. Consultați „Meniul Date/Time” la pagina 82.

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 17.

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:

- Drivele 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 T470

ID de conformitate: TP00088A

Tipuri de unități: 20HD, 20HE, 20JM și 20JN

Cele mai recente informații legate de conformitate sunt disponibile la:

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

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:

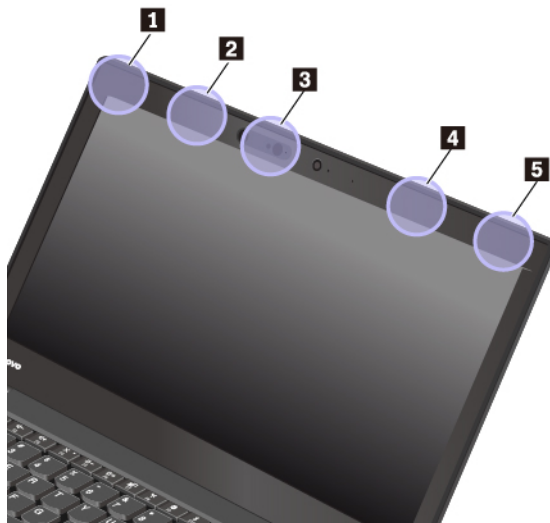
- La bordul avioanelor, în spitale sau în apropierea benzinăriilor, zonelor cu potențial exploziv (cu dispozitive electro-explozive), implanturi medicale sau dispozitive medicale electronice purtate asupra corpului, de exemplu dispozitive de tip pace maker.
- În orice mediu în care riscul de interferență 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

Calculatoarele notebook ThinkPad sunt prevăzute cu un sistem antenă UltraConnect™ integrată în afișat pentru recepție optimă, permițând comunicații fără fir indiferent de locație.

În următoarea imagine sunt prezentate locațiile antenelor în computer.



- ❶ Antenă LAN fără fir (auxiliară)
- ❷ Antenă WAN fără fir (auxiliară, disponibilă pe unele modele)
- ❸ Antenă WiGig (disponibilă pe unele modele)
- ❹ Antenă WAN fără fir (principală, disponibilă pe unele modele)
- ❺ Antenă LAN fără fir (principală)

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:

Certificare TCO

Pentru a obține informații referitoare la certificarea TCO pentru computerul dumneavoastră accesați:

<https://www.lenovo.com/tco-cert>

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 T470, cu tipurile de unități: 20HD, 20HE, 20JM și 20JN.

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, Einsteinova 21, 851 01 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 R&TTE 1999/5/CE a Consiliului UE (până în data de 12 iunie 2017) și ale Directivei 2014/53/UE a Consiliului privind echipamentele radio (începând cu data de 13 iunie 2017) 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)

Declarație privind măsurile de precauție pentru Taiwan

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 2歲以下幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Marca privind conformitatea în Eurasia



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

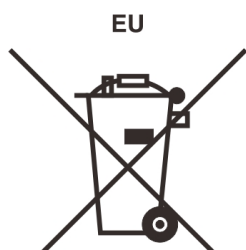
Declarações de Reciclagem no Brasil

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-hidruură 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

《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

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	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：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. 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 F. Mărci comerciale

ACCESS CONNECTIONS, ACTIVE PROTECTION SYSTEM, LENOVO, sigla LENOVO, THINKPAD, sigla THINKPAD, TRACKPOINT și ULTRACONNECT sunt mărci comerciale deținute de Lenovo. Intel, Intel SpeedStep și Thunderbolt sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation sau de filialele sale în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări. Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker și Cortana sunt mărci comerciale deținute de grupul de companii Microsoft. DisplayPort este marcă comercială a 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. © 2018 Lenovo.

Lenovo