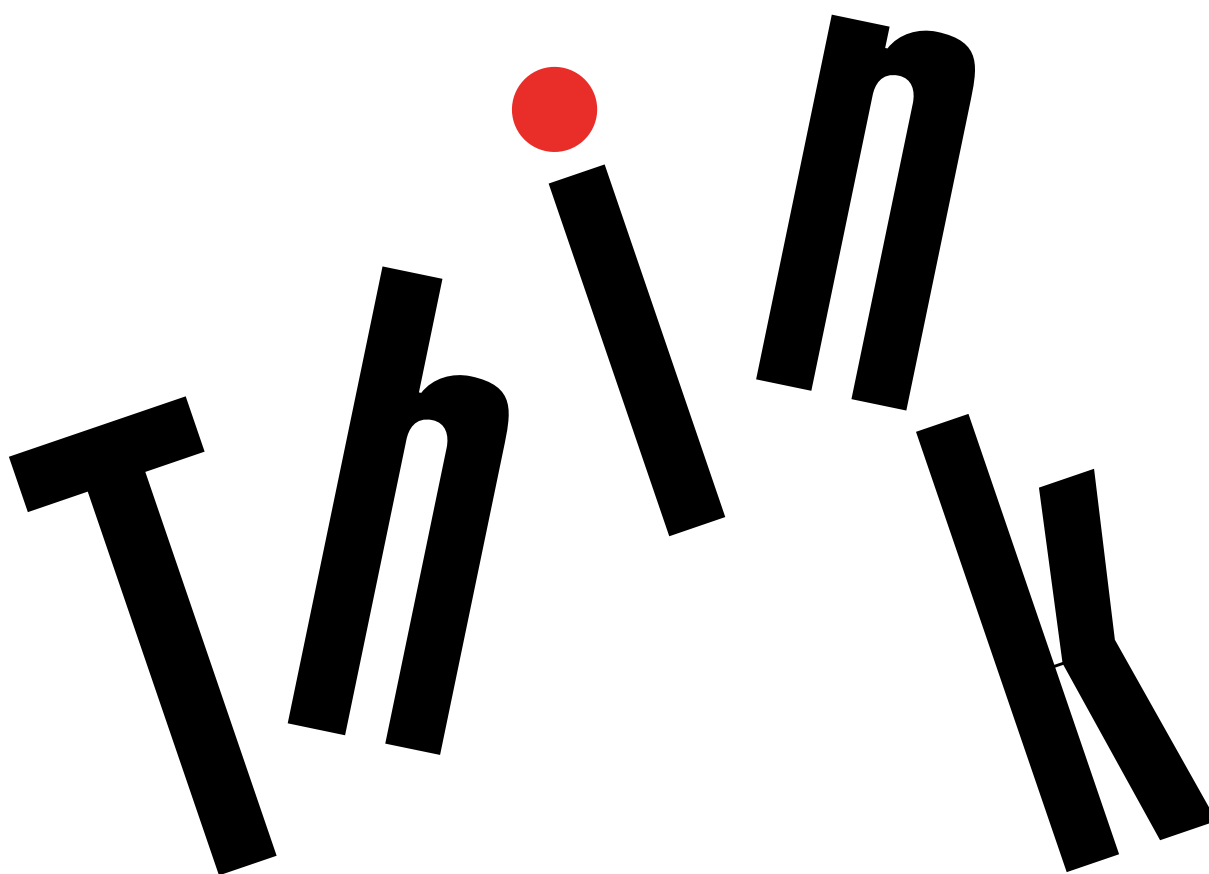




ThinkPad®

Ghidul utilizatorului ThinkPad X260



Notă: Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți și să aprofundați următoarele:

- *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și setare*
- *Regulatory Notice*
- „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi
- Anexa F „Notificări” la pagina 163

Cele mai recente versiuni ale *Safety, Warranty, and Setup Guide* (Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și setare) și *Regulatory Notice* sunt disponibile pe site-ul Web de asistență Lenovo® la adresa: <http://www.lenovo.com/UserManuals>

Ediția a cincea (Iunie 2017)

© Copyright Lenovo 2015, 2017.

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

A se citi înainte de utilizare v

Informații importante privind măsurile de siguranță	vi
Situatii în care este necesară acțiunea imediată	vii
Service-ul și modernizările	vii
Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare.	viii
Prelungitoarele și dispozitivele aferente	ix
Fișele și prizele.	ix
Declarație privind sursa de alimentare.	x
Dispozitivele externe	x
Notificare generală privind bateria	x
Notificare privind bateria reîncărcabilă amovibilă	xi
Notificare privind bateria reîncărcabilă încorporată	xi
Notificare privind bateria celulară de tip monedă, nereîncărcabilă	xi
Căldura și ventilarea produsului	xii
Informații privind măsurile de siguranță pentru curentul electric	xii
Notificare privind ecranul cu cristale lichide (LCD)	xiii
Utilizarea căștilor	xiv
Alte informații privind măsurile de siguranță	xiv

Capitolul 1. Prezentarea generală a produsului 1

Localizarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatoarelor	1
Vedere din față.	1
Vedere din dreapta	2
Vedere din stânga	5
Vedere de jos	6
Indicatoarele de stare	6
Localizarea informațiilor importante privind produsul	8
Tipul de unitate și informații despre model	8
Informații privind omologările FCC ID și IC	8
Etichete pentru sistemele de operare Windows	9
Caracteristicile computerului	10
Specificațiile computerului	11
Mediul de operare	11
Programele Lenovo	12
Accesarea programelor Lenovo	12
O prezentare a programelor Lenovo	12

Capitolul 2. Utilizarea computerului 15

Înregistrarea computerului	15
Întrebări frecvente	15
Obținerea de ajutor legat de sistemul de operare Windows	16
Tastele speciale	17
Taste funcționale și combinații de taste	17
Tasta Windows.	19
Dispozitivul indicator ThinkPad	19
Dispozitivul indicator TrackPoint	20
Trackpadul	20
Trackpadul pentru gesturi tactile	21
Înlocuirea capacului butonului indicator	22
Personalizarea dispozitivului indicator ThinkPad	23
Gestionarea energiei	23
Utilizarea adaptorului de c.a.	23
Verificarea stării bateriei	24
Încărcarea bateriilor	24
Gestionarea energiei bateriei	24
Modurile de economisire a energiei	24
Manevrarea bateriei	25
Conectarea la rețea	26
Conexiuni Ethernet	27
Conexiunile fără fir	27
Utilizarea unui afișaj extern	30
Conectarea unui afișaj extern	30
Alegerea unui mod de afișare	31
Modificarea setărilor de afișare	31
Utilizarea caracteristicilor audio	31
Utilizarea camerei	32
Utilizarea unui card de stocare flash sau a unui card inteligent	33

Capitolul 3. Îmbunătățirea computerului 35

Găsirea opțiunilor ThinkPad	35
Stațiile de andocare ThinkPad	35
ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock și ThinkPad Ultra Dock	35
ThinkPad WiGig Dock	44

Capitolul 4. Dumneavoastră și computerul 49

Accesibilitate și confort	49
Informații privind ergonomia	49

Confortul	50
Informații privind accesibilitatea	50
Deplasarea cu computerul dumneavoastră	53
Sugestii pentru călătorie	53
Accesorii pentru călătorie	53

Capitolul 5. Securitatea 55

Utilizarea parolelor	55
Introducerea parolelor	55
Parola de pornire	55
Parola de supervisor	56
Parolele HDD	58
Securitatea HDD	60
Setarea circuitului de securitate	61
Utilizarea cititorului de amprentă.	61
Notificare privind ștergerea de date de pe unitatea de stocare internă	64
Utilizarea paravanelor de protecție	65
Protejarea datelor de viruși	65

Capitolul 6. Configurarea avansată . 67

Instalarea unui sistem de operare nou	67
Instalarea sistemului de operare Windows 7	67
Instalarea sistemului de operare Windows 10	68
Instalarea driverelor de dispozitiv	69
Utilizarea programului ThinkPad Setup	69
Meniul Main	70
Meniul Config	70
Meniul Date/Time.	75
Meniul Security	76
Meniul Startup	81
Meniul Restart	83
Actualizarea UEFI BIOS	83
Utilizarea gestionării sistemului	83
Setarea caracteristicilor de gestionare.	84

Capitolul 7. Prevenirea problemelor 87

Indicații generale pentru prevenirea problemelor	87
Verificarea actualizării driverelor de dispozitiv.	88
Îngrijirea computerului.	89
Curățarea carcasei computerului.	90

Capitolul 8. Depanarea problemelor computerului 93

Diagnosticarea problemelor	93
Depanarea	93
Computerul încetează să răspundă	93
Vărsarea de lichide pe tastatură	94
Mesajele de eroare	94

Erorile bip	96
Probleme privind modulului de memorie	96
Probleme privind rețeaua	96
Probleme privind tastatura și alte dispozitive de indicare	98
Probleme privind dispozitivele de afișare și multimedia	99
Probleme privind cititorul de amprentă	105
Probleme privind bateria și alimentarea	105
Probleme privind unitățile și alte dispozitive de stocare	108
Problemă privind software-ul	108
Probleme privind porturile și conectorii	108

Capitolul 9. Prezentare generală a operațiilor de recuperare 111

Informații generale privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 7	111
Crearea și utilizarea unui mediu de recuperare	111
Realizarea operațiilor de backup și recuperare	112
Utilizarea spațiului de lucru Rescue and Recovery	113
Crearea și utilizarea unui mediu de salvare	114
Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv.	115
Rezolvarea problemelor privind recuperarea	116
Informații generale privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 10	116
Resetarea computerului	116
Utilizarea opțiunilor de pornire complexe.	117
Recuperarea sistemului de operare dacă Windows 10 nu pornește	117
Crearea și folosirea unei unități USB de recuperare	117

Capitolul 10. Înlocuirea dispozitivelor 119

Evitarea apariției electricității statice	119
Dezactivarea bateriei încorporate	119
Instalarea sau înlocuirea cartelei micro SIM	120
Înlocuirea bateriei amovibile	121
Înlocuirea ansamblului capacului bazei	124
Înlocuirea unității de stocare interne	126
Înlocuirea cablului unității de stocare internă și a suportului de cablu	130
Înlocuirea unui modul de memorie	135
Înlocuirea unei plăci WAN M.2 fără fir.	137

Capitolul 11. Obținerea asistenței . 141

Înainte de a contacta Lenovo	141
Obținerea de ajutor și de service.	142

Utilizarea programelor de diagnosticare . . .	142
Site-ul Web de asistență Lenovo	142
Contactarea Lenovo	143
Achiziționarea de servicii suplimentare	143

Anexa A. Informații suplimentare despre sistemul de operare Ubuntu	145
---	------------

Anexa B. Informații privind regulamentele	147
Locația antenelor fără fir UltraConnect	147
Informații privind comunicația fără fir	148
Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir	149
Locația notificărilor și reglementărilor privind utilizarea fără fir	149
Informații privind certificarea	150
Notificare privind clasificarea pentru export	150
Notificări privind emisiile electronice	150
Declarație de conformitate cu FCC (Federal Communications Commission)	150
Declarație de conformitate cu nivelul de emisie Clasa B Industry Canada	151
Conformitatea pentru Uniunea Europeană	151
Declarație de conformitate pentru Germania, Clasa B.	151
Declarație de conformitate pentru Japonia cu VCCI, Clasa B	152
Declarație pentru Japonia privind conformitatea produselor care se conectează la rețeaua de alimentare cu 20 A sau mai puțin per fază	152
Observație pentru Japonia legată de cablul de alimentare.	152

Informații privind service-ul produselor Lenovo pentru Taiwan	152
Marca privind conformitatea în Eurasia	152
Notificare privind sistemul audio pentru Brazilia	152

Anexa C. Declarație privind reciclarea și WEEE	153
Informații importante privind WEEE	153
Informații privind reciclarea pentru China	154
Declarații privind reciclarea în Japonia	154
Informații privind reciclarea pentru Brazilia	155
Informații privind reciclarea bateriei pentru Taiwan	155
Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană	155
Informații privind reciclarea bateriei pentru Statele Unite și Canada	156

Anexa D. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS)	157
Declarație RoHS pentru Uniunea Europeană	157
Declarație RoHS pentru Turcia	157
Declarație RoHS pentru Ucraina	157
Declarație RoHS pentru India	157
Declarație RoHS pentru China	158
Declarație RoHS pentru Taiwan	159

Anexa E. Informații privind modelul ENERGY STAR	161
--	------------

Anexa F. Notificări	163
Mărci comerciale.	164

A se citi înainte de utilizare

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

Protejați-vă față de căldura generată de calculator.



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

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

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

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



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

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

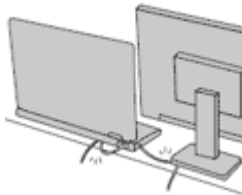
- Când folosiți adaptorul de alimentare c.a., ar trebui ca acesta să nu atingă nicio parte a corpului dumneavoastră.
- Nu îl folosiți niciodată pentru a vă încălzi.

Protejați-vă calculatorul față de umezeală.



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

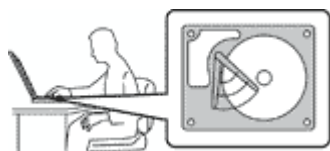
Evitați deteriorarea cablurilor.



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

Cablurile liniilor de comunicație sau ale adaptorului de alimentare c.a., mouse-ului, tastaturii, 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 computer sau de alte obiecte și să nu deranjeze în niciun fel operarea computerului.

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.



Nu aruncați, nu ciocniți, nu zgâriați, nu torsionați, nu loviți, nu zgâlțâiți calculatorul și nu puneți obiecte grele pe acesta, pe afișaj sau pe dispozitivele externe.

Transportați calculatorul cu atenție.



- Pentru transport, utilizați o geantă de calitate, care să asigure amortizarea și protecția corespunzătoare.
- Nu împachetați calculatorul într-o valiză sau geantă prea strâmtă.
- Înainte de a introduce computerul într-o geantă de transport, asigurați-vă că acesta este închis, în modul repaus sau în modul hibernare. Nu introduceți calculatorul în geanta de transport dacă este pornit.

Informații importante privind măsurile de siguranță

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

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 Lenovo. Pentru informații suplimentare, vedeți „Informații privind garanția”, în *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și setare* care însoțește calculatorul.

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.

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:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

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 H05VV-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.

Conectați întotdeauna cablurile de alimentare și cablurile de semnal în ordinea corectă și asigurați-vă că ați introdus complet conectorii cablului de alimentare în mufele respective.

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, încărcate la aproximativ 30 – 50% din capacitate. Pentru a preveni descărcarea excesivă a bateriilor, recomandăm încărcarea acestora cam o dată pe an.

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

Notificare privind bateria reîncărcabilă amovibilă



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 primejdioase.

Notificare privind bateria reîncărcabilă încorporată



Nu încercați 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



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

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

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

Informații privind percloratul pentru California:

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

Material cu perclorat – poate fi necesară o manipulare specială. Consultați <http://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.
- 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.

Alte informații privind măsurile de siguranță

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.

Păstrați aceste instrucțiuni.

Capitolul 1. Prezentarea generală a produsului

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Localizarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatoarelor“ la pagina 1
- „Localizarea informațiilor importante privind produsul“ la pagina 8
- „Caracteristicile computerului“ la pagina 10
- „Specificațiile computerului“ la pagina 11
- „Mediul de operare“ la pagina 11
- „Programele Lenovo“ la pagina 12

Localizarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatoarelor

Această secțiune vă prezintă funcțiile hardware ale calculatorului și vă oferă informații de bază de care aveți nevoie pentru a începe să utilizați calculatorul.

Vedere din față

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



1 Cameră (disponibilă pe anumite modele)	2 Microfoane (disponibile pe unele modele)
3 Buton de alimentare	4 Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)
5 Buton indicator TrackPoint®	6 Butoane TrackPoint
7 Trackpadul	8 Ecran

1 Cameră (disponibilă pe anumite modele)

Utilizați această cameră pentru a realiza fotografii sau realiza o conferință video. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea camerei“ la pagina 32.

2 Microfoane (disponibile pe unele modele)

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

3 Buton de alimentare

Apăsați butonul de pornire pentru a porni calculatorul și pentru a-l trece în modul repaus. Pentru informații despre oprirea computerului, consultați „Întrebări frecvente” la pagina 15.

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 calculatorul 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.

4 Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)

Tehnologia de autentificare prin amprentă permite accesul utilizatorului, simplu și sigur, prin asocierea amprenteii cu parole. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea cititorului de amprentă” la pagina 61.

Dispozitivul indicator ThinkPad®

5 Dispozitivul de indicare TrackPoint

6 Butoane TrackPoint

7 Trackpad

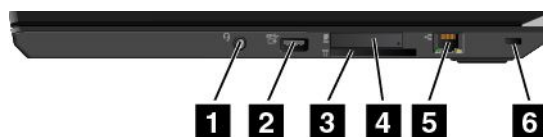
Tastatura conține dispozitivul de indicare ThinkPad unic de la Lenovo. Indicarea, selectarea și glisarea fac parte dintr-un singur proces pe care îl puteți efectua fără a vă deplasa degetele din poziția de editare. Pentru informații suplimentare, consultați „Dispozitivul indicator ThinkPad” la pagina 19.

8 Ecran

Calculatorul are un afișaj de 317,5 mm cu tehnologie tranzistor cu peliculă subțire (TFT).

Vedere din dreapta

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



1 Conector audio	2 Conector Always On USB 3.0
3 Slot pentru card de stocare	4 Tavă cartelă micro-SIM (disponibilă pe unele modele)
5 Conector Ethernet	6 Slot blocare de securitate

1 Conector audio

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

Note:

- Dacă utilizați un set de căști cu un comutator de funcții, de exemplu, un set de căști pentru un dispozitiv digital mobil iPhone, nu apăsați această tastă în timp ce utilizați setul de căști. Dacă apăsați butonul, microfonul setului de căști va fi dezactivat, iar microfoanele integrate ale calculatorului vor fi activate.
- Conectorul audio nu acceptă un microfon obișnuit. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea caracteristicilor audio” la pagina 31.

2 Conector Always On USB 3.0

Implicit, conectorul Always On Universal Serial Bus (USB) 3.0 vă permite să încărcați unele dispozitive digitale mobile și telefoane inteligente în următoarele situații:

- Când calculatorul este pornit sau în modul repaus
- Când calculatorul este în modul hibernare sau este oprit, dar conectat la sursa de alimentare c.a

Pentru a încărca aceste dispozitive când calculatorul este în modul hibernare sau când este oprit și nu este conectat la priză c.a., procedați în felul următor:

- **În Windows® 7:** porniți programul Power Manager, faceți clic pe fila **Global Power Settings**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- **În Windows 10:** porniți programul Lenovo Settings, faceți clic pe **POWER**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru instrucțiuni legate de pornirea programelor, consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 12.

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 Slot pentru card de stocare

Calculatorul are un slot pentru cardul de stocare. Introduceți cardul de stocare flash în acest slot pentru a citi datele de pe card. Pentru informații suplimentare despre plăcile acceptate, consultați „Utilizarea unui card de stocare flash sau a unui card inteligent” la pagina 33.

4 Tavă cartelă micro-SIM (disponibilă pe unele modele)

În cazul în care calculatorul are o caracteristică Rețea de arie largă (WAN) fără fir, este posibil să fie nevoie de un micro modul de identificare abonat (SIM) pentru a stabili conexiuni WAN fără fir. În funcție de țara sau regiunea de livrare, cartela micro-SIM poate fi deja instalată în tava cartelei micro-SIM. Pentru informații suplimentare, consultați „Instalarea sau înlocuirea cartelei micro SIM” la pagina 120.

Notă: Asigurați-vă că utilizați o cartelă micro-SIM. Nu utilizați o cartelă SIM cu dimensiune standard. Cartela SIM de dimensiune standard nu este compatibilă.

Pentru a instala sau înlocui o cartelă micro SIM, consultați „Instalarea sau înlocuirea cartelei micro SIM” la pagina 120.

5 Conector Ethernet

Conectați calculatorul la o rețea locală (LAN) prin conectorul Ethernet.



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.

6 Slot blocare de securitate

Pentru a proteja calculatorul împotriva furtului, achiziționați un dispozitiv de blocare a cablului de securitate adecvat pentru acest slot de dispozitiv de blocare de securitate pentru blocarea calculatorului de un obiect imobil.

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.

Vedere din stânga

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



1 Conector de alimentare	2 Fante de ventilație ventilator
3 Conector HDMI™	4 Conector Mini DisplayPort®
5 Conectori USB 3.0	6 Slot pentru card inteligent (disponibil pe unele modele)

1 Conector de alimentare

Conectați adaptorul de alimentare c.a. la conectorul de alimentare pentru a alimenta calculatorul și pentru a încărca bateriile.

2 Fante de ventilație ventilator

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

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

3 Conector HDMI

Conectorul pentru interfața multimedia de înaltă definiție (HDMI) este o interfață audio și video digitală prin intermediul căreia puteți conecta un dispozitiv audio digital sau un monitor video compatibil, precum un televizor de înaltă definiție (HDTV) sau un DVD player.

4 Conector Mini DisplayPort

Utilizați conectorul mini DisplayPort pentru a vă conecta calculatorul la un proiector compatibil, la un monitor extern sau la un televizor de înaltă definiție. Conectorul mini DisplayPort al calculatorului acceptă streaming audio și video. Acest conector compact permite o setare de tip conectare și redare și acceptă adaptoare care pot fi conectate la conectorii Interfață digitală video (DVI), Video Graphics Array (VGA) sau HDMI. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea unui afișaj extern” la pagina 30.

5 Conectori USB 3.0

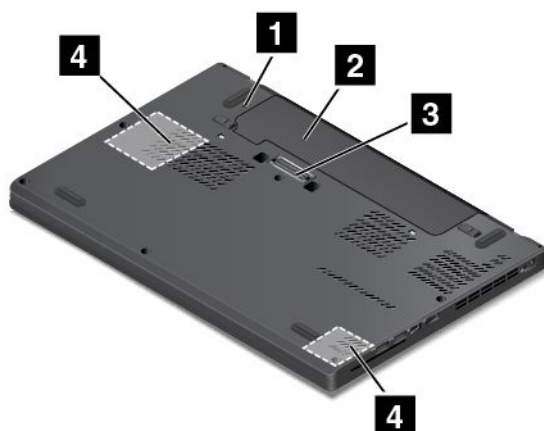
Conectorii USB 3.0 sunt utilizați pentru conectarea dispozitivelor USB, precum o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

Atenție: Dacă atașați un cablu USB la conectorul USB 3.0, asigurați-vă că marcajul USB se află pe partea superioară. Altfel, conectorul se poate deteriora.

6 Slot pentru card inteligent (disponibil pe unele modele)

Calculatorul poate avea un slot de card inteligent. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea unui card de stocare flash sau a unui card inteligent” la pagina 33.

Vedere de jos



1 Gaură de resetare de urgență	2 Baterie amovibilă
3 Conector stație de andocare	4 Difuzoare

1 Gaură de resetare de urgență

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

2 Baterie amovibilă

Utilizați calculatorul alimentat de baterie de fiecare dată când nu este disponibilă sursa de c.a.

3 Conector stație de andocare

Puteți utiliza conectorul pentru a conecta calculatorul la o stație de andocare acceptată pentru a extinde capacitatea calculatorului când vă aflați la birou sau acasă. Pentru informații suplimentare despre stațiile de andocare, consultați „Stațiile de andocare ThinkPad” la pagina 35.

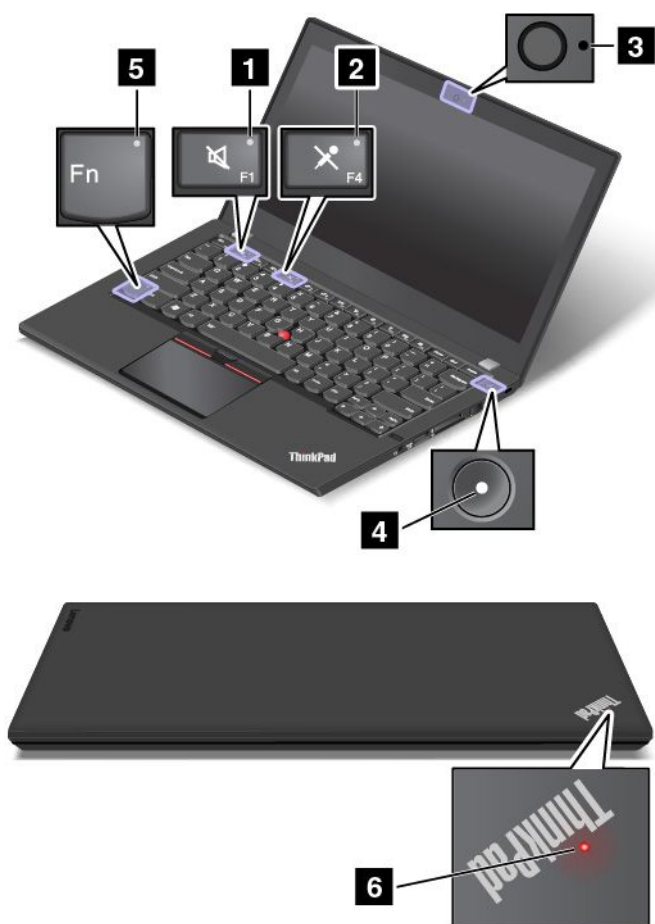
4 Difuzoare

Calculatorul este echipat cu o pereche de difuzoare stereo.

Indicatoarele de stare

Această secțiune vă ajută să localizați și să identificați indicatorii de stare de pe calculator.

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



1 Indicator întrerupere difuzor

Când indicatorul întrerupere sunet difuzor este aprins, difuzoarele sunt întrerupte.

2 Indicator întrerupere microfon

Când indicatorul întrerupere sunet microfon este aprins, microfoanele sunt întrerupte.

3 Indicator stare cameră

Când indicatorul de stare a camerei este aprins, camera este utilizată.

4 6 Indicatoare stare sistem

Indicatorul din logo-ul ThinkPad de pe capac și indicatorul din centrul butonului de pornire indică starea sistemului calculatorului.

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

5 Indicator Fn Lock

Indicatorul Fn Lock indică starea funcției Fn Lock. Pentru informații suplimentare, consultați „Tastele speciale” la pagina 17.

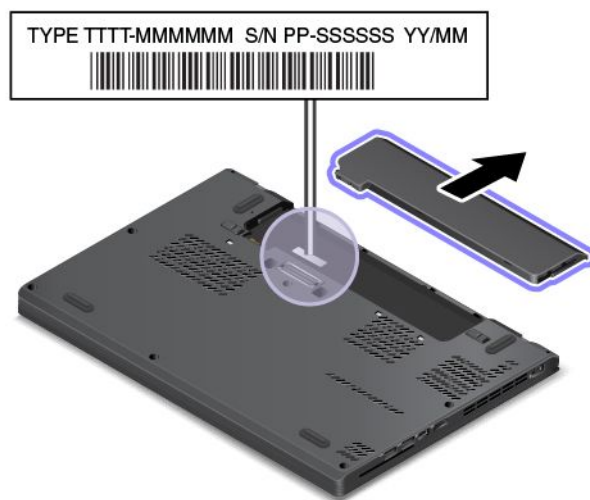
Localizarea informațiilor importante privind produsul

Această secțiune oferă informații pentru a vă ajuta să localizați tipul și eticheta modelului, eticheta Federal Communications Commission (FCC) ID și IC Certification, eticheta de certificare a autenticității Windows și eticheta Microsoft® original.

Tipul de unitate și informații despre model

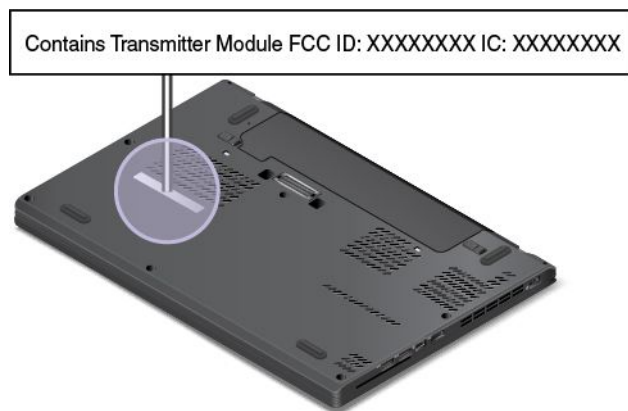
Tipul și modelul unității identifică computerul. Când contactați Lenovo pentru ajutor, tipul de unitate și informațiile de model ajută tehnicienii de asistență să identifice calculatorul și să asigure service mai rapid.

În funcție de modelul calculatorului, eticheta cu tipul de unitate și modelul poate fi amplasată pe capacul calculatorului, sub baterie, sau pe adaptorul de alimentare. Următoarea imagine prezintă locația etichetei cu tipul de unitate și modelul calculatorului:



Informații privind omologările FCC ID și IC

Informațiile de certificare FCC și IC sunt identificate prin eticheta amplasată pe capacul calculatorului, așa cum se arată în imaginea următoare.



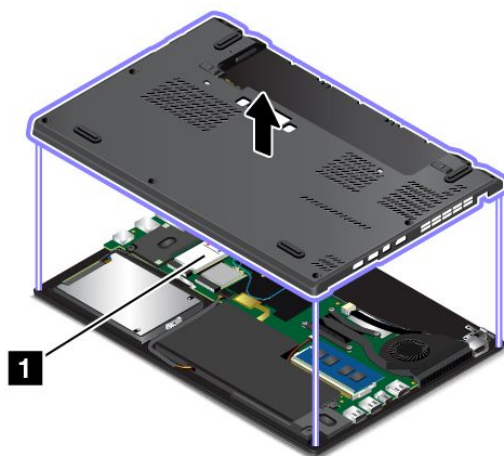
Conținutul acestei etichete diferă în funcție de modulul fără fir care este livrat împreună cu calculatorul:

- 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 înlocuirea modulului, contactați în prealabil centrul de service Lenovo. Lenovo nu răspunde de deteriorările cauzate de înlocuirea neautorizată.

- Pentru modulul WAN fără fir care poate fi înlocuit 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 pentru modulul WAN fără fir care poate fi înlocuit de utilizator este amplasată pe modulul fără fir **1** (disponibil pe unele modele) instalat pe calculator.



Notă: Pentru modulul fără fir care poate fi înlocuit de utilizator, asigurați-vă că utilizați numai module fără fir autorizate de Lenovo pentru calculator. 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 calculator care au preinstalat sistemul de operare Windows 7 au o etichetă Certificat de autenticitate atașată pe capacul calculatorului sau în interiorul compartimentului pentru baterii. Certificatul de autenticitate este indicația care vă informează că respectivul calculator deține licența 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 în cazul în care trebuie să reinstalați sistemul de operare Windows 7 de la altă sursă decât un set de discuri de recuperare a produselor Lenovo.

Eticheta Microsoft original pentru Windows 10: În funcție de locația dumneavoastră geografică, de data de fabricație a calculatorului și de versiunea de Windows 10 preinstaltă, calculatorul poate avea o etichetă Microsoft original atașată pe capac. Pentru ilustrații cu diferite tipuri de etichete Microsoft original, consultați <http://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 preinstalată nu este originală. Pentru detalii legate de modul în care puteți detecta dacă produsul Windows preinstalat este original, consultați informații furnizate de Microsoft la adresa <http://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

Funcțiile calculatorului prezentate în această secțiune acoperă diverse modele. Este posibil ca unele funcții să varieze sau să nu se aplice pentru modelul calculatorului dumneavoastră.

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:** procedați astfel:
 - Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings → System → About**.
 - Faceți clic dreapta pe butonul Start , apoi selectați **System**.

Memoria

- Memorie Double data rate 4 (DDR4) synchronous dynamic (SD) random access memory (RAM)

Dispozitivul de stocare

În funcție de model:

- Unitate HDD în format de 2,5 inchi, cu înălțime de 7 mm
- Unitate HDD în format de 2,5 inchi, cu înălțime de 9,5 mm
- Unitate SSD în format de 2,5 inchi, cu înălțime de 7 mm
- Unitate hibridă în format de 2,5 inchi, cu înălțime de 7 mm

Afișajul

- Afișaj color cu tehnologie TFT
- Dimensiune afișaj: 317,5 mm
- Rezoluție afișaj: 1366 x 768 pixeli sau 1920 x 1080 pixeli, în funcție de model
- Control strălucire
- Cameră și microfoane integrate pe afișajul calculatorului (disponibile pe unele modele)

Tastura

- Tastatură cu șase rânduri (cu funcția de iluminare de fundal disponibilă pe unele modele)

- Taste funcționale
- Dispozitiv de indicare TrackPoint și trackpad

Interfață

- Cititor de card de stocare digital 4-în-1
- Conector audio
- Conector HDMI
- Conector Mini DisplayPort
- Conector Always On USB 3.0
- Doi conectori USB 3.0
- Conector Ethernet RJ45
- Cititor de carduri inteligente (disponibil pe unele modele)
- Conector stație de andocare (disponibil pe unele modele)

Caracteristici GPS și fără fir

- Antenă satelit pentru sistem de poziționare globală (GPS) (disponibilă pe unele modele cu WAN fără fir)
- Bluetooth integrat
- LAN de comunicație fără fir integrat
- WAN fără fir integrat (disponibil pe unele modele)
- Gigabit fără fir (WiGig) (disponibil pe unele modele)

Caracteristică de securitate

- Cititor de amprentă (disponibil pe unele modele)

Specificațiile computerului

Dimensiunile

- Lățime: 305,5 mm
- Adâncime: 208,5 mm
- Înălțime: 20,3 mm

Căldura degajată

- Maximum 45 W (154 Btu/hr)

Sursa de alimentare (adaptorul c.a.)

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

Mediul de operare

Altitudine fără presurizare

- Maximum 3.048 m

Temperatura

- La altitudini până la 2.438 m

- Operațional: 5,0 °C la 35,0 °C (41 °F la 95 °F)
- Stocare: 5,0 °C la 43,0 °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 bec umed: 23 °C (73 °F)
- Depozitare: 5% până la 95% la bec 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, difuzoarele de capacitate ridicată, aparatele de aer condiționat și cuptoarele cu microunde, la distanță de calculator. Câmpurile magnetice puternice generate de echipamentele electrice pot afecta motorul și datele de pe unitatea de stocare.

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.

Notă: Programele disponibile pot fi modificate fără notificare.

Pentru a afla mai multe despre aceste programe și alte soluții de procesare oferite de Lenovo, consultați:
<http://www.lenovo.com/support>

Accesarea programelor Lenovo

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

1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start. Localizați un program după numele programului.
2. Dacă programul nu se afișează în meniul Start, faceți clic pe **All programs** (Windows 7) sau pe **All apps** (Windows 10) 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, accesați 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.

Access Connections™ (Windows 7)	Programul Access Connections este un program de asistență la conectare pentru crearea și gestionarea profilurilor locațiilor. Fiecare profil de locație stochează toate setările de configurare pentru rețea și Internet necesare pentru conectarea unei infrastructuri de rețea dintr-o locație anume precum cea de acasă sau de la birou. Prin comutarea între profilurile locațiilor când mutați calculatorul dintr-un loc într-altul, vă puteți conecta rapid și ușor la o rețea fără a avea nevoie să reconfigurați setările manual și să reporniți calculatorul de fiecare dată.
Active Protection System™ (Windows 7 și Windows 10)	Programul Active Protection System protejează unitatea de stocare internă (cum ar fi unitatea HDD) când senzorul pentru detectarea șocurilor din interiorul calculatorului detectează o situație care ar putea deteriora unitatea, precum răsturnarea, aplicarea de vibrații sau șocuri excesive. Unitatea de stocare internă este mai puțin vulnerabilă la deteriorări când nu este activă. Acest lucru se datorează faptului că atunci când unitatea de stocare internă nu este în funcțiune, sistemul se oprește din rotație și, de asemenea, poate deplasa capetele de scriere și citire ale unității în zonele care nu conțin date. Imediat ce senzorul pentru detectarea șocurilor detectează că sistemul este stabil din nou (schimbare minimă în ceea ce privește răsturnarea, vibrațiile sau șocurile), acesta activează unitatea de stocare internă.
Auto Scroll Utility (Windows 7)	Acest program îmbunătățește experiența dumneavoastră legată de operarea ferestrelor. Poziția ferestrei unei aplicații din prim plan este ajustată automat. Bara de derulare dintr-o interfață utilizator este, de asemenea, ajustată automat.
Communications Utility (Windows 7)	Programul Communications Utility vă permite să configurați setările camerei și ale dispozitivelor audio integrate.
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager sau Touch Fingerprint Manager (Windows 7)	În cazul în care calculatorul este dotat cu un cititor de amprentă, programul Fingerprint Manager Pro, programul Lenovo Fingerprint Manager sau programul Touch Fingerprint Manager vă permite să vă înregistrați amprenta și să o asociați parolei 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)	Hotkey Features Integration este un pachet de utilitare care vă permite să selectați și să instalați programe utilitare speciale pentru tastele și butoanele speciale de pe calculator. Tastele și butoanele speciale sunt concepute să respecte cerințele de accesibilitate și utilizare. Instalarea programelor utilitare asociate permite funcționalitatea completă a tastelor și butoanelor speciale.
Lenovo Companion (Windows 10)	Cele mai bune caracteristici ale sistemului trebuie să fie ușor de accesat și de înțeles. Cu Lenovo Companion, așa este. Utilizați Lenovo Companion pentru a proceda după cum urmează: • Optimizați performanța calculatorului, monitorizați funcționarea acestuia și gestionați actualizările. • 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. Lenovo Companion include conținut Lenovo exclusiv pentru a vă ajuta să aflați informații despre ce puteți face cu calculatorul.

Lenovo ID (Windows 10)	Programul Lenovo ID vă permite să creați și să gestionați Lenovo ID. Cu Lenovo ID, vă puteți conecta la orice produs Lenovo utilizând un singur cont. Utilizați Lenovo ID pentru o autentificare simplă și rapidă, apoi bucurați-vă de diverse servicii oferite de Lenovo. Printre astfel de servicii se numără cumpărăturile online, descărcarea aplicațiilor, asistența personalizată pentru dispozitive, ofertele promoționale speciale, forumurile Lenovo etc.
Lenovo PC Experience (Windows 7 și Windows 10)	Programul Lenovo PC Experience vă permite să lucrați mai ușor și în siguranță, oferindu-vă acces la diferite programe, precum Active Protection System și Lenovo Solution Center. Notă: În sistemul de operare Windows 10, acest program nu poate fi găsit din lista cu toate programele sau din 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 Settings (Windows 10)	Programul Lenovo Settings vă permite să îmbunătățiți experiența de utilizare a calculatorului prin transformarea calculatorului într-un hotspot portabil, prin configurarea setărilor camerei și a setărilor audio, prin optimizarea setărilor de alimentare și prin crearea și gestionarea mai multor profiluri de rețea.
Lenovo Solution Center (Windows 7 și Windows 10)	Programul Lenovo Solution Center vă permite să depanați și să rezolvați problemelor calculatorului. 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 și Windows 10)	Programul Mobile Broadband Connect vă permite să conectați computerul la rețeaua mobilă de bandă largă printr-o placă WAN fără fir acceptată.
Message Center Plus (Windows 7)	Programul Message Center Plus afișează automat mesaje pentru a vă informa notificări importante din partea Lenovo, precum alerte privind actualizările de sistem și alerte privind stări care necesită atenție.
Password Manager (Windows 7)	Programul Password Manager capturează și completează automat informațiile de autentificare pentru programele Windows și site-urile Web.
Power Manager (Windows 7)	Programul Power Manager vă oferă o modalitate comodă și flexibilă care acoperă toate aspectele privind gestionarea alimentării calculatorului. 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 și Windows 10)	Programul Recovery Media vă permite să refaceți conținutul unității HDD la setările implicite din fabrică.
Rescue and Recovery® (Windows 7)	Programul Rescue and Recovery este o metodă de recuperare și de restaurare cu apăsarea unui buton. Acesta include un set de instrumente de recuperare automată pentru a vă ajuta să diagnosticați problemele calculatorului, să obțineți ajutor și să realizați recuperarea în cazul căderilor de sistem, chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows.
System Update (Windows 7)	Programul System Update vă permite să mențineți software-ul de pe calculatorul dumneavoastră actualizat prin descărcarea și instalarea pachetelor de software, inclusiv a driverelor de dispozitiv, a actualizărilor Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) basic input/output system (BIOS) și a altor programe produse de terțe părți.
WRITEit (Windows 10)	WRITEit vă oferă posibilitatea instant de a scrie de mână oriunde este necesar. Puteți scrie direct în orice aplicație și câmp text, puteți edita text în timp real, puteți vedea ecranul complet și puteți converti scrisul de mână în text digital.

Capitolul 2. Utilizarea computerului

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Înregistrarea computerului“ la pagina 15
- „Întrebări frecvente“ la pagina 15
- „Obținerea de ajutor legat de sistemul de operare Windows“ la pagina 16
- „Tastele speciale“ la pagina 17
- „Dispozitivul indicator ThinkPad“ la pagina 19
- „Gestionarea energiei“ la pagina 23
- „Conectarea la rețea“ la pagina 26
- „Utilizarea unui afișaj extern“ la pagina 30
- „Utilizarea caracteristicilor audio“ la pagina 31
- „Utilizarea camerei“ la pagina 32
- „Utilizarea unui card de stocare flash sau a unui card inteligent“ la pagina 33

Înregistrarea computerului

Când înregistrați calculatorul, 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 tableta la Lenovo, accesați <http://www.lenovo.com/register> 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 se lansează automat după ce ați folosit calculatorul o perioadă de timp. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a înregistra computerul.

Întrebări frecvente

Această secțiune oferă câteva sugestii care vă ajută să optimizați utilizarea notebookurilor ThinkPad.

Pentru a asigura funcționarea calculatorului dumneavoastră la cel mai înalt nivel de performanță, răsfoiți paginile Web următoare pentru a găsi informații cum ar fi cele de ajutor pentru depanare sau răspunsuri la întrebările puse frecvent:

<http://www.lenovo.com/support/faq>

Pot avea ghidul utilizatorului în altă limbă?

Pentru a descărca ghidul utilizatorului în altă limbă, accesați <http://www.lenovo.com/support>. 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 24.
- Modificați setările planului de alimentare pentru a obține cel mai bun echilibru între performanță și economie de energie. Consultați „Gestionarea energiei bateriei” la pagina 24.
- În cazul în care computerul va fi oprit o perioadă extinsă de timp, scoateți bateria amovibilă și urmați instrucțiunile din „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 119 pentru a dezactiva bateria încorporată, prevenind astfel epuizarea acesteia.

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

- Studiați secțiunea Capitolul 5 „Securitatea” la pagina 55 pentru a afla cum puteți proteja computerul de furt și utilizare neautorizată.
- Înainte de a elimina datele de pe unitatea de stocare, citiți secțiunea „Notificare privind ștergerea de date de pe unitatea de stocare internă” la pagina 64.

Cum să fac prezentări sau să atașez un afișaj extern?

- Asigurați-vă că urmați procedura din secțiunea „Conectarea unui afișaj extern” la pagina 30.
- Prin intermediul funcției extindere desktop, puteți afișa ieșirea atât pe afișajul calculatorului, cât și pe afișajul extern. Consultați „Alegerea unui mod de afișare” la pagina 31.

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

- Respectați „Indicații generale pentru prevenirea problemelor” la pagina 87.
- Diagnosticați problemele utilizând software-ul de diagnosticare preinstalat. Consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 93.
- Verificați disponibilitatea soluțiilor de recuperare în Capitolul 9 „Prezentare generală a operațiilor de recuperare” la pagina 111.

Imprimați următoarele secțiuni și păstrați-le împreună cu computerul în cazul în care nu puteți accesa acest ajutor online când este necesar.

- „Instalarea unui sistem de operare nou” la pagina 67
- „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, pentru a vă ajuta să obțineți cât mai mult de la calculatorul 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 căuta în bara de activități pentru a găsi ajutor, aplicații, fișiere, setări etc.

Tastele speciale

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

Taste funcționale și combinații de taste

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

Tastatura conține o tastă Fn **1** și un rând de taste funcționale **2**.



Puteți configura tasta Fn și tastele funcționale în fereastra Keyboard Properties procedând astfel:

1. Accesați Control Panel, apoi schimbați vizualizarea pentru acesta de la Category la Large icons sau Small icons.
2. Faceți clic pe **Keyboard**. În fereastra Keyboard Properties, faceți clic pe fila **Fn and function keys**.
3. Selectați opțiunile dorite.

-  +  Activează sau dezactivează funcția Fn Lock.

Când este activată funcția Fn Lock: indicatorul Fn Lock este aprins. Pentru a folosi funcțiile F1-F12, apăsați direct tastele funcționale. Pentru a iniția funcția specială imprimată ca pictogramă pe fiecare tastă, trebuie să apăsați tasta Fn și tasta funcțională corespunzătoare.

Când este dezactivată funcția Fn Lock: indicatorul Fn Lock este stins. Pentru a iniția funcția specială imprimată ca pictogramă pe fiecare tastă, apăsați direct tasta funcțională. Pentru a folosi funcțiile F1-F12, apăsați tasta Fn și tasta funcțională corespunzătoare.

-  Pornește sau oprește difuzoarele. Când sunetul difuzoarelor este întrerupt, indicatorul de pe tastă este aprins.

Dacă opriți sunetul și apoi opriți calculatorul, sunetul va rămâne oprit când reporniți calculatorul. Pentru a porni sunetul, apăsați butonul  F2 sau  F3.

-  F2 Descrește volumul din difuzor.
-  F3 Crește volumul din difuzor.
-  F4 Pornește sau oprește microfoanele. Când sunetul microfoanelor este întrerupt, indicatorul de pe tastă este aprins.
-  F5 Reduce luminozitatea afișajul calculatorului.
-  F6 Crește luminozitatea afișajul calculatorului.
-  F7 Gestionează monitoarele externe.
-  F8 Activează sau dezactivează caracteristicile fără fir.
-  F9
 - Windows 7: deschide **Control Panel**.
 - Windows 10: deschide fereastra Setări.
-  F10
 - Windows 7: deschide **Windows Search**.
 - Windows 10: deschide caseta de căutare Cortana®.
-  F11 Vizualizează toate programele pe care le-ați deschis.
-  F12
 - Windows 7: deschide **Computer**.
 - Windows 10: vizualizează toate programele.
- **Fn+Spacebar**: controlează iluminarea de fundal a tastaturii.

Există trei moduri pentru iluminarea de fundal a tastaturii: **Off**, **Low** și **High**. Apăsați Fn+bară de spațiu pentru a modifica modul de iluminare de fundal a tastaturii.
- **Fn+4**: trece calculatorul în modul repaus. Pentru a reveni la funcționarea normală, apăsați tasta Fn sau butonul de pornire.
- **Fn+End**: aceeași funcție ca tasta Insert de pe o tastatură clasică.
- **Fn+B**: aceeași funcție ca tasta Break de pe o tastatură clasică.
- **Fn+K**: aceeași funcție ca tasta ScrLK de pe tastatura clasică.
- **Fn+P**: aceeași funcție ca tasta Pause de pe tastatura clasică.
- **Fn+S**: aceeași funcție ca tasta SysRq de pe tastatura clasică.

Tasta Windows

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



Apăsați pe tasta Windows **1** pentru a deschide meniul Start.

De asemenea, puteți utiliza tasta Windows împreună cu altă tastă pentru a beneficia de alte funcții. Pentru detalii, consultați sistemul de informații de ajutor pentru sistemul de operare Windows.

Dispozitivul 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 două dispozitive:

- 1** Dispozitiv indicator TrackPoint
- 2** Trackpad



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 23.

Dispozitivul indicator TrackPoint

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

Dispozitivului TrackPoint este alcătuit din următoarele patru componente:

- 1** Buton indicator
- 2** Buton clic stânga (buton clic principal)
- 3** Buton clic dreapta (buton clic secundar)
- 4** Bară de derulare



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 de indicare **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 de clic stânga **2** pentru a selecta sau a deschide un element.
- **Clic dreapta**
Apăsați butonul de clic dreapta **3** pentru a afișa un meniu de comenzi rapide.
- **Derulare**
Apăsați și mențineți apăsarea pe bara de derulare punctată **4** apăsând totodată pe butonul indicator în direcție verticală sau orizontală. Apoi, puteți defila prin document, pe site-ul Web sau în aplicații.

Trackpadul

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, după funcție:

- 1** Zona de clic stânga (zona de clic principală)
- 2** Zona de clic dreapta (zona de clic secundară)



Pentru a utiliza trackpadul, consultați instrucțiunile următoare:

- **Indicare**
Glisați un deget pe suprafața trackpadului pentru a deplasa corespunzător indicatorul.
- **Clic stânga**
Apăsați zona de clic stânga **1** pentru a selecta sau a deschide un element.
De asemenea, puteți să atingeți oriunde pe suprafața trackpadului cu un deget pentru a efectua o acțiune de clic stânga.
- **Clic dreapta**
Apăsați 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.

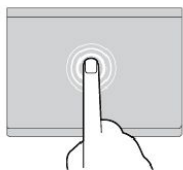
Cu ajutorul trackpadului, mai puteți efectua o mulțime de gesturi tactile. Pentru informații suplimentare referitoare la gesturile tactile, consultați „Trackpadul pentru gesturi tactile” la pagina 21.

Trackpadul pentru gesturi tactile

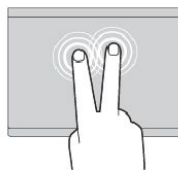
Următoarea secțiune introduce anumite gesturi tactile utilizate frecvent, cum ar fi atingerea, glisarea și defilarea. Pentru gesturi suplimentare, consultați sistemul de informații de ajutor al dispozitivului indicator ThinkPad.

Note:

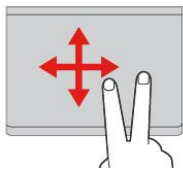
- Când utilizați două sau mai multe degete, asigurați-vă că acestea sunt poziționate ușor depărtate.
- Anumite gesturi nu sunt disponibile dacă ultima acțiune a fost efectuată de pe dispozitivul indicator TrackPoint.
- Anumite gesturi sunt disponibile numai dacă utilizați unele aplicații.

**Atingere**

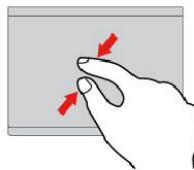
Atingeți oriunde pe trackpad cu un singur deget pentru a selecta sau a deschide un element.

**Atingere cu două degete**

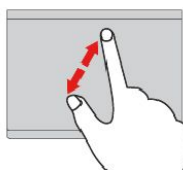
Atingeți oriunde pe trackpad cu două degete pentru a afișa un meniu de comenzi rapide.

**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.

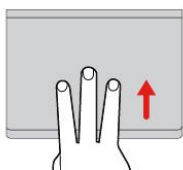
**Micșorare cu două degete**

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

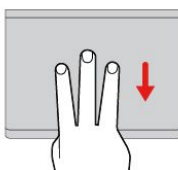
**Mărire cu două degete**

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

Următoarea secțiune introduce anumite gesturi tactile în sistemul de operare Windows 10.

**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 și deplasați-le în jos pentru a afișa desktopul.

Înlocuirea capacului butonului indicator

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. Pentru a obține un capac nou, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo. Consultați „Contactarea Lenovo” la pagina 143.

Notă: Utilizați un capac cu spații **a** după cum se arată în următoarea imagine.



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. Faceți clic pe **Hardware and Sound** → **Mouse**. Se afișează fereastra Mouse Properties.
3. În fereastra Mouse Properties, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza personalizarea.

Gestionarea energiei

Dacă trebuie să utilizați calculatorul la distanță de prizele electrice, depindeți de baterie pentru a păstra calculatorul 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 calculatorului.

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.

Utilizarea adaptorului de c.a.

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

Conectarea adaptorului de alimentare c.a.

Pentru a conecta adaptorul de alimentare c.a., procedați în felul următor:

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

Notă: Asigurați-vă că parcurgeți acești pași în ordinea în care sunt prezentați aici.

1. Conectați cablul de alimentare la adaptorul de alimentare c.a.
2. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la conectorul de alimentare a calculatorului.
3. Conectați cablul de alimentare c.a. la o priză electrică.

Sugestii privind utilizarea adaptorului de alimentare 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.
- Înainte să încărcați bateriile, asigurați-vă că temperatura acestora este de cel puțin 10 °C (50 °F).
- Puteți încărca bateriile când adaptorul de alimentare c.a. este conectat la calculator. Trebuie să le încărcați în oricare dintre situațiile următoare:
 - Când pictograma bateriei din zona de notificare Windows afișează un procentaj scăzut de energie a bateriei rămasă
 - Când bateriile nu au fost utilizate o perioadă lungă de timp

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 bateriilor calculatorului între încărcări. Deoarece fiecare utilizator are diferite obiceiuri și necesități, este dificil de prezis cât va dura sarcina bateriei. Există doi factori principali:

- Câtă energie este stocată în baterie când începeți să lucrați.
- Felul în care utilizați calculatorul. De exemplu:
 - Cât de des accesați unitatea de stocare
 - La ce luminozitate setați afișajul
 - Cât de des utilizați funcțiile fără fir

Încărcarea bateriilor

Se recomandă să încărcați bateria sau să o înlocuiți cu una încărcată complet când nivelul de energie al bateriei este redus. De exemplu:

- Când descoperiți că nivelul rămas al energiei este redus
- Când alarma de alimentare vă avertizează

Dacă aveți la îndemână o priză c.a., conectați adaptorul de alimentare c.a. la aceasta și introduceți conectorul în computer. Bateriile vor fi complet încărcate în aproximativ două până la trei ore. Timpul de încărcare este afectat de dimensiunea bateriei și de mediul fizic. 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%.

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.

Modurile de economisire a energiei

În funcție de situația dumneavoastră și de necesitățile de utilizare a calculatorului, există mai multe moduri pe care le puteți utiliza pentru a economisi energia. Această secțiune prezintă fiecare mod și oferă sugestii cu privire la utilizarea eficientă a energiei bateriei.

- **Mod afișaj gol (doar în Windows 7)**

Afișajul calculatorului necesită o cantitate considerabilă de energie. Pentru a opri alimentarea afișajului și pentru a face calculatorul să intre în modul afișaj gol, faceți clic dreapta pe pictograma indicatorului bateriei în zona de notificare Windows și selectați **Power off display**.

- **Mod repaus**

În modul repaus, operațiile active sunt salvate în memorie, iar unitatea de stocare și afișajul calculatorului sunt stinse. Când este reactivat computerul, operațiile active sunt restabilite în câteva secunde.

Pentru a trece calculatorul în modul repaus, apăsați Fn+4.

De asemenea, puteți trece calculatorul în modul repaus procedând după cum urmează:

- **În Windows 7:** deschideți meniul Start, faceți clic pe săgeata de lângă butonul **Shut down**, apoi 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 calculatorul complet fără a salva fișierele sau fără a ieși din programele curente. Când calculatorul intră în modul hibernare, toate programele, folderele și fișierele deschise sunt salvate pe dispozitivele de stocare, apoi calculatorul se oprește.

Pentru a trece computerul în modul hibernare, procedați după cum urmează:

- **În Windows 7:** deschideți meniul Start, faceți clic pe săgeata de lângă butonul **Închidere**, apoi faceți clic pe **Hibernare** din meniul afișat.
- **În Windows 10:** definiți mai întâi acțiunea butonului de pornire, apoi apăsați pe acesta pentru a trece calculatorul în modul hibernare. Pentru informații suplimentare, consultați „Vedere din față” la pagina 1.

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. Accesați Control Panel și faceți clic pe **System and Security**.
 2. Faceți clic pe **Administrative Tools**.
 3. Faceți 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. În **Power**, selectați caseta de validare pentru **Wake the computer to run this task**.
- **Fără fir dezactivată**
Dacă nu utilizați funcții fără fir, precum Bluetooth sau LAN fără fir, opriți-le. Această acțiune economisește energia bateriei. Pentru a dezactiva funcțiile fără fir, apăsați tasta de control pentru radio fără fir .

Manevrarea bateriei

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 alte sisteme, sistemul nu se va încărca.

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

Nu încercați să demontați sau să modificați acumulatorul.

Dacă încercați acest lucru, se poate produce o explozie sau o scurgere de lichid din acumulator.

Garanția nu acoperă situațiile în care este folosit alt acumulator decât cel specificat de Lenovo sau acumulatorul este demontat sau modificat.



PERICOL

Dacă acumulatorul este înlocuit incorect, apare pericolul de explozie. Ansamblul acumulator conține o cantitate mică de substanțe primejdioase. Pentru a evita accidentele:

- **La înlocuire, folosiți numai tipul de baterie recomandat de Lenovo.**
- **Țineți acumulatorul la distanță de foc.**
- **Nu expuneți la căldură excesivă.**
- **Nu o expuneți apei sau ploii.**
- **Nu-l scurtcircuitați.**
- **Depozitați într-un loc răcoros, uscat.**
- **Nu o lăsați la îndemâna copiilor.**

Acumulatorul este o consumabilă. Dacă bateria începe să se descarce prea rapid, înlocuiți acumulatorul cu un nou tip recomandat de Lenovo. Pentru mai multe informații privind înlocuirea acumulatorului, contactați centrul de asistență pentru clienți.



PERICOL

Nu trântiți, nu striviți, nu înțepați și nu supuneți bateria unor forțe importante. Folosirea sau manipularea necorespunzătoare a bateriei poate duce la supraîncălzirea acesteia, ceea ce poate face ca acumulatorul sau bateria celulară de tip monedă „să scoată” gaze sau flăcări. Dacă bateria este deteriorată sau dacă observați scurgeri din baterie sau acumulări de materiale străine pe contactele acesteia, nu mai folosiți bateria respectivă și înlocuiți-o cu una obținută de la producătorul ei.



PERICOL

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



PERICOL

Nu aruncați acumulatorul într-un tomberon al cărui conținut este transportat la groapa de gunoi. Atunci când aruncați o baterie, respectați legile sau reglementările locale și standardele companiei dumneavoastră privind măsurile de siguranță.



PERICOL

Dacă bateria celulară de tip monedă este amplasată incorect, apare pericolul de explozie. Acumulatorul cu litiu poate exploda dacă nu este manevrat sau eliminat corespunzător. Înlocuiți numai cu o baterie de același tip. Pentru a evita rănirea sau decesul, nu: (1) aruncați sau scufundați în apă, (2) permiteți să se încălzească la mai mult de 100 °C (212 °F) sau (3) încercați să-l reparați sau să-l demontați. Eliminați-l în locurile indicate de legile sau reglementările locale și de standardele companiei dumneavoastră privind măsurile de siguranță.

Conectarea la rețea

Calculatorul are una sau mai multe plăci de rețea care vă permit să conectați calculatorul la Internet sau la alte rețele.

Conexiuni Ethernet

Puteți conecta calculatorul la o rețea locală sau la o conexiune de bandă largă prin utilizarea caracteristicii Ethernet încorporate în calculator.



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.

În modul Avion, sunt dezactivate toate funcțiile fără fir. Pentru a dezactiva Modul avion din sistemul de operare Windows 10, deschideți meniul Start și faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings → Network & Internet → Airplane mode**. Apoi, dezactivați Modul avion.

În funcție de dispozitivele fără fir instalate în calculator, este posibil să puteți utiliza următoarele rețele fără fir:

- Conexiune LAN fără fir
- Conexiune WAN fără fir
- Conectare Bluetooth

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.

Calculatorul este prevăzut cu o placă de rețea fără fir încorporată și un utilitar de configurare pentru a vă ajuta să realizați conexiuni fără fir și să monitorizați starea conexiunii. Acest lucru vă permite să rămâneți conectat(ă) la rețea în timp ce vă aflați la birou, într-o sală de ședințe sau acasă, fără a avea nevoie de conectarea unui cablu.

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

1. Faceți clic pe pictograma stare conexiune fără fir la rețea din zona de notificare Windows. Se afișează o listă cu rețelele fără fir disponibile.
2. Faceți dublu clic pe o rețea pentru conectare. Introduceți informațiile necesare, dacă este cazul.

Calculatorul se conectează automat la o rețea fără fir disponibilă când locația se schimbă. Pentru mai multe informații, consultați sistemul de informații pentru ajutor Windows.

Sugestii pentru 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 calculatorului la un unghi puțin mai mare de 90 de grade.
- Dacă utilizați caracteristica fără fir (standardul 802.11) a calculatorului simultan cu o opțiune Bluetooth, viteza de transmitere a datelor poate fi redusă, iar performanța caracteristicii fără fir poate fi scăzută.

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 indicatorul Access Connections, pictograma de stare Access Connections sau pictograma de stare Access Connections fără fir în zona de notificare Windows.

Indicator Access Connections:

-  Alimentarea radio fără fir este oprită sau nu există semnal.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este scăzută. Pentru a îmbunătăți intensitatea semnalului, deplasați calculatorului mai aproape de punctul de acces fără fir.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este marginală.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este excelentă.

Pictogramă de stare Access Connections:

-  Nu există profil de locație activ sau nu există niciunul.
-  Profilul locației curent este deconectat.
-  Profilul locației curent este conectat.

Pictogramă de stare fără fir Access Connections:

-  Alimentarea către radio fără fir este dezactivată.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Nu există asociere.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Nu există semnal.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este excelentă.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este marginală.
-  Alimentarea către radio fără fir este activată. Intensitatea semnalului conexiunii fără fir este scăzută. Pentru a îmbunătăți intensitatea semnalului, deplasați calculatorului mai aproape de punctul de acces fără fir.

Utilizarea conexiunii WAN fără fir

Rețeaua zonală de mare întindere fără fir (WAN fără fir), 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, precum un oraș sau un întreg ținut, prin utilizarea mai multor antene sau sisteme de sateliți întreținute de furnizor de servicii fără fir.

Unele notebook-uri ThinkPad vin cu o placă WAN fără fir încorporată care integrează câteva tehnologii WAN fără fir, precum 1xEV-DO, HSPA, 3G, GPRS sau LTE. Utilizând placa WAN fără fir încorporată și utilitarul de configurare furnizat cu calculatorul dvs., puteți realiza conexiuni WAN fără fir și monitoriza starea conexiunii.

Notă: Serviciul WAN fără fir este oferit de furnizori de service autorizați în anumite țări.

Sugestii pentru utilizarea caracteristicii WAN fără fir

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

- Mențineți computerul la distanță de corp.
- Așezați calculatorul pe o suprafață plană și deschideți capacul calculatorului 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 indicatorul Access Connections, pictograma de stare Access Connections sau pictograma de stare Access Connections fără fir în zona de notificare Windows.

Stare indicator Access Connections:

-  Nu există semnal
-  Semnal slab
-  Semnal mediu
-  Semnal puternic

Stare pictogramă Access Connections:

-  Nu există profil de locație activ sau nu există niciunul.
-  Profilul locației curent este deconectat.
-  Profilul locației curent este conectat.

Stare pictogramă stare fără fir:

-  Alimentarea către radio WAN este dezactivată
-  Nu există asociere
-  Nu există semnal
-  Semnal slab
-  Semnal mediu
-  Semnal puternic

Utilizarea conexiunii Bluetooth

Funcția Bluetooth poate conecta dispozitive care se află la o distanță mică unul față de celălalt. Aceasta este utilizată în mod obișnuit pentru conectarea dispozitivelor periferice la un calculator, transferând datele între dispozitive portabile și un PC sau, la distanță, prin controlarea și comunicarea 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: Dacă utilizați caracteristica fără fir (standardul 802.11) a calculatorului 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:** apăsați pe tasta de control pentru radio fără fir  și activați caracteristica Bluetooth.
- **În Windows 10:** procedați astfel:
 - Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings → Devices → Bluetooth**. Activați caracteristica Bluetooth.
 - Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings → Network & Internet → Airplane mode**. Activați caracteristica Bluetooth.
- 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 mai multe informații, consultați sistemul de informații de ajutor Windows și sistemul de informații de ajutor Bluetooth.

Utilizarea unui afișaj extern

Puteți utiliza un afișaj extern, cum ar fi un proiector sau un monitor pentru a face prezentări sau pentru a extinde spațiul de lucru. Această secțiune prezintă modul de conectare a unui monitor extern, alegerea modurilor de afișare și modificarea setărilor de afișare.

În cazul în care conectați un afișaj extern, este necesar un cablu pentru interfață video cu miez de ferită. Calculatorul poate accepta următoarea rezoluție video dacă și monitorul extern acceptă această rezoluție:

- Până la 4096 x 2160, cu un monitor extern conectat la conectorul HDMI al calculatorului.
- Până la 2560 x 1600, cu un afișaj extern conectat la conectorul mini DisplayPort al calculatorului.

Pentru mai multe informații despre monitorul 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 conectorul HDMI sau mini DisplayPort cu un cablu. Monitorul fără fir poate fi adăugat prin funcția Wi-Di sau Miracast.

• Conectarea unui afișaj cu fir

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

1. Conectați monitorul extern la un conector video corespunzător de pe calculator, cum ar fi conectorul mini DisplayPort sau conectorul HDMI.
2. Conectați afișajul extern la o priză electrică.
3. Porniți afișajul extern.

În cazul în care calculatorul nu poate detecta monitorul extern, procedați după cum urmează:

- **În Windows 7:** faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe **Screen resolution → Detect**.
- **În Windows 10:** faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe **Display settings → Detect**.

• Conectarea unui afișaj fără fir

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

- În **Windows 7**: porniți programul Intel® Wi-Di. Selectați monitorul fără fir dorit din listă și urmați instrucțiunile de pe afișaj.
- În **Windows 10**: procedați astfel:
 - Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings → Devices → Connected devices → Add a device**.
 - Faceți clic pe pictograma centrului de acțiuni  din zona de notificare Windows. Faceți clic pe **Connect**. Selectați monitorul fără fir dorit 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:

- **Disconnect**: afișează ieșirea video numai pe ecranul calculatorului.

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.
- **Projector only**: arată ieșirea video numai pe un afișaj extern.

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

Notă: Dacă se afișează DOS sau programe care utilizează DirectDraw sau Direct3D® în modul afișaj 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** sau **Display settings**.
2. Selectați afișajul pe care doriți să îl configurați.
3. Modificați setările afișajului așa cum doriți.

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

Utilizarea caracteristicilor audio

Computerul este echipat cu următoarele elemente:

- Microfoane

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

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

- 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

Următorul tabel prezintă funcțiile acceptate pentru dispozitivele audio atașate la conectorul de pe calculator sau de pe stația de andocare.

Tabela 1. Lista funcțiilor audio

Conector	Set de căști cu fișă de 3,5 mm, cu 4 pini	Cască obișnuită	Microfon obișnuit
Conector audio	Funcții cască și microfon acceptate	Funcție cască acceptată	Nu este acceptată

Pentru a configura microfonul pentru înregistrare optimă a sunetului, utilizați programul Realtek HD Audio Manager. Pentru a porni programul, accesați Panoul de control și faceți clic pe **Hardware and Sound → Realtek HD Audio Manager**.

Utilizarea camerei

În cazul în care computerul dvs. dispune de o cameră, puteți utiliza camera pentru a previzualiza imaginea video și puteți realiza un instantaneu al imaginii curente.

Pentru a porni camera, procedați în felul următor:

- **În Windows 7:** porniți programul Communications Utility. Consultați „Accesarea programelor Lenovo” la pagina 12.
- **În Windows 10:** deschideți meniul Start și faceți clic pe **Camera** din lista cu toate aplicațiile.

Când camera este pornită, indicatorul verde de utilizare se aprinde.

De asemenea, puteți utiliza camera integrată cu alte programe care oferă caracteristici precum fotografierea, înregistrarea video și realizarea de conferințe video. Pentru a utiliza camera integrată cu alte programe, deschideți unul dintre programe și porniți funcția de fotografiere, înregistrare video sau realizare conferințe video. Apoi, camera va porni automat și indicatorul verde cameră utilizată se va activa. Pentru informații suplimentare despre utilizarea camerei cu un program, consultați sistemul de informații ajutor al programului.

Configurarea setărilor camerei

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 după cum doriți.
- **În Windows 10:** procedați astfel:
 - Deschideți aplicația **Camera** și faceți clic pe pictograma de setări din colțul din dreapta sus. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setările după cum doriți.

- Faceți clic pe **Lenovo Settings** din meniul Start. Apoi, faceți clic pe **Camera**. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setările după cum doriți.

Utilizarea unui card de stocare flash sau a unui card inteligent

Calculatorul are un slot pentru cititorul de carduri de stocare. Acesta acceptă următoarele carduri:

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

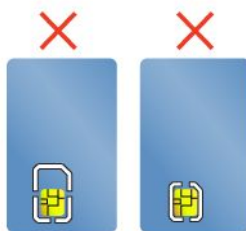
Notă: Computerul dumneavoastră nu acceptă protecția conținutului pentru caracteristica Mediu de înregistrare (CPRM) pentru card SD.

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

Nu introduceți carduri inteligente cu fante în calculator. În caz contrar, cititorul de carduri inteligente poate fi afectat.



Atenție: În timp ce transferați date pe sau de pe un card de stocare flash sau de pe un card inteligent, nu puneți calculatorul în modul repaus sau hibernare înainte de a se termina transferul datelor; în caz contrar, acestea pot fi afectate.

Instalarea unui card de stocare flash 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 distruge placa.

Pentru a instala un card, procedați în felul următor:

1. Asigurați-vă că acest card este orientat corect.
2. Introduceți placa ferm în slotul cititorului de carduri de stocare 4 în 1 sau în slotul cititorului de carduri inteligente.

Dacă caracteristica plug-and-play nu este activată pentru cardul de stocare flash, procedați după cum urmează pentru a activa caracteristica:

1. Accesați Control Panel.
2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere 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 flash sau a unui card inteligent

Atenție:

- Înainte de a scoate un card, opriți-l. În caz contrar, datele de pe card pot fi afectate sau pierdute.
- 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 de stocare flash sau un card inteligent, efectuați următoarele:

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 opțiunea pe care doriți să o eliminați pentru a opri cardul.
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.

Capitolul 3. Îmbunătățirea computerului

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Găsirea opțiunilor ThinkPad“ la pagina 35
- „Stațiile de andocare ThinkPad“ la pagina 35

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 c.a., imprimantele, scanerele, tastaturile, mouse-urile și altele.

Puteți cumpăra la Lenovo 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, direct de pe Internet. Aveți nevoie doar de o conexiune la Internet și un card de credit.

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

Stațiile de andocare ThinkPad

Puteți atașa calculatorul la o stație de andocare acceptată pentru a extinde capacitățile de lucru. În funcție de model, calculatorul poate să accepte următoarele stații de andocare:

- ThinkPad Basic Dock
- ThinkPad Basic USB 3.0 Dock
- ThinkPad Pro Dock
- ThinkPad Ultra Dock
- ThinkPad USB 3.0 Dock
- ThinkPad USB 3.0 Ultra/Pro Dock
- ThinkPad WiGig Dock

Pentru mai multe informații despre ThinkPad USB 3.0 Dock, ThinkPad Basic USB 3.0 Dock și ThinkPad USB 3.0 Ultra/Pro Dock, consultați manualele care însoțesc docul.

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.

PRUDENȚĂ:

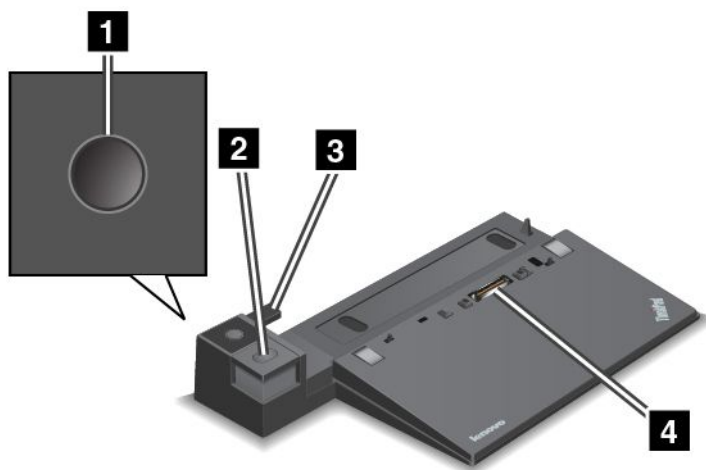
Când calculatorul este atașat la o stație de andocare, nu apucați niciodată ansamblul doar de calculator. Apucați întotdeauna de întregul ansamblu.

Amplasarea elementelor de control și a conectorilor

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

ThinkPad Basic Dock

Vedere din față



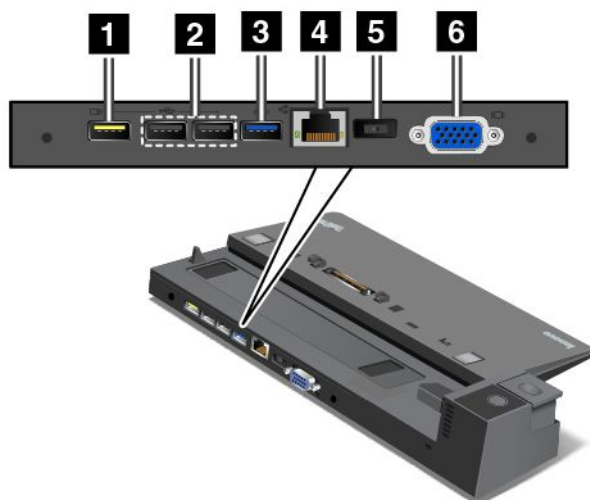
1 Butonul de alimentare: apăsați butonul de alimentare pentru a porni sau opri computerul.

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

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

4 Conector stație de andocare: utilizat pentru a atașa calculatorul.

Vedere din spate



1 Conector Always On USB: utilizat pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 2.0 sau pentru a încărca unele dispozitive digitale mobile și telefoane inteligente când calculatorul dvs. este în modul repaus sau hibernare.

2 Conectori USB 2.0: utilizați pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 2.0.

3 Conector USB 3.0: utilizat pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 3.0.

4 Conector Ethernet: utilizat pentru a conecta stația de andocare la o rețea LAN Ethernet.

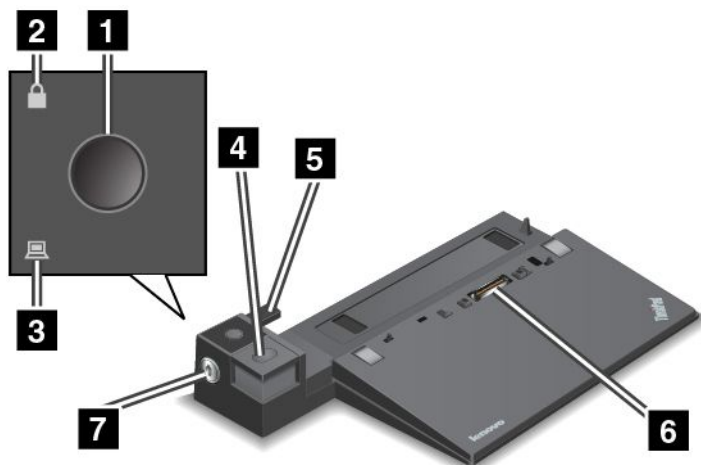
Notă: Dacă trebuie să utilizați un conector Ethernet sau un conector pentru afișaj extern când calculatorul este atașat la o stație de andocare, utilizați conectorul Ethernet sau conectorul pentru afișaj extern de pe stația de andocare, nu cel de pe calculator.

5 Conector alimentare c.a.: utilizat pentru a conecta adaptorul de alimentare c.a.

6 Conectorul VGA: utilizat pentru conectarea computerului la un dispozitiv video compatibil cu VGA, precum un monitor VGA.

ThinkPad Pro Dock

Vedere din față



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 calculatorul este andocat.

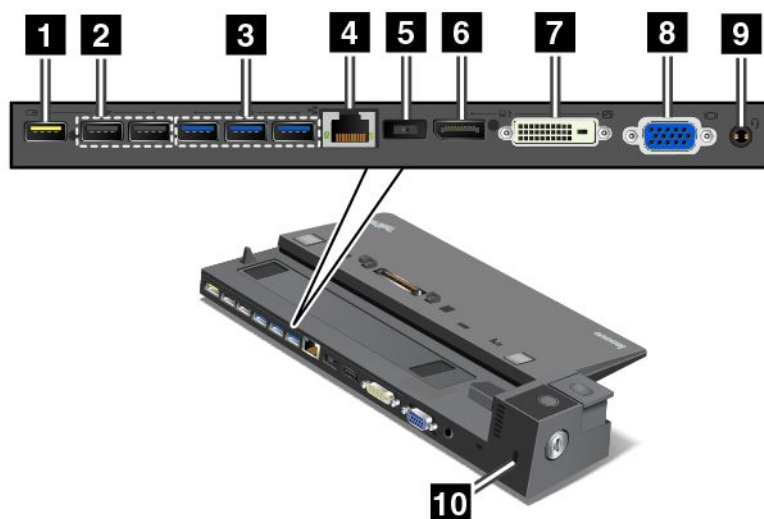
4 Butonul de ejectare: apăsați butonul de ejectare pentru a elibera computerul din stația de andocare.

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: utilizat pentru a atașa calculatorul.

7 Dispozitiv de blocare sistem: utilizați cheia de blocare a sistemului pentru a bloca butonul ejectare. În cazul în care tasta de blocare a sistemului este în poziția blocat, butonul de ejectare a stației de andocare este blocat; nu puteți atașa și nu puteți scoate calculatorul.

Vedere din spate



1 Conector Always On USB: utilizat pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 2.0 sau pentru a încărca unele dispozitive digitale mobile și telefoane inteligente când calculatorul dvs. este în modul repaus sau hibernare.

2 Conectori USB 2.0: utilizați pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 2.0.

3 Conectori USB 3.0: utilizați pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 3.0.

4 Conector Ethernet: utilizat pentru a conecta stația de andocare la o rețea LAN Ethernet.

Notă: Dacă trebuie să utilizați un conector Ethernet sau un conector pentru afișaj extern când calculatorul este atașat la o stație de andocare, utilizați conectorul Ethernet sau conectorul pentru afișaj extern de pe stația de andocare, nu cel de pe calculator.

5 Conector alimentare c.a.: utilizat pentru a conecta adaptorul de alimentare c.a.

6 Conector DisplayPort: utilizat pentru a atașa un monitor de performanță înaltă, un monitor direct drive sau alte dispozitive ce folosesc un conector DisplayPort.

7 Conector DVI: utilizat pentru conectarea unui 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.

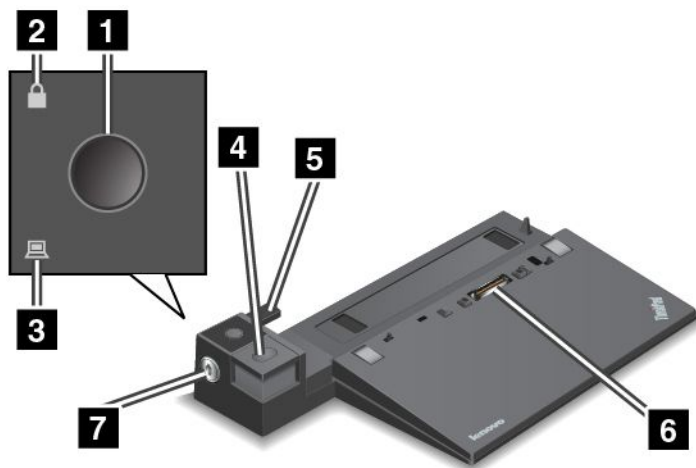
8 Conectorul VGA: utilizat pentru conectarea computerului la un dispozitiv video compatibil cu VGA, precum un monitor VGA.

9 Conector audio: utilizat pentru a conecta căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini la conectorul audio pentru a asculta sunetul de la computer.

10 Slot dispozitiv de blocare de securitate: pentru a proteja stația de andocare de furt, puteți utiliza un dispozitiv de blocare a cablului de securitate, precum un dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington pentru acest slot dedicat dispozitivului de blocare de securitate pentru a bloca stația de andocare de un birou, o masă sau alt obiect care poate fi mutat.

ThinkPad Ultra Dock

Vedere din față



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 calculatorul este andocat.

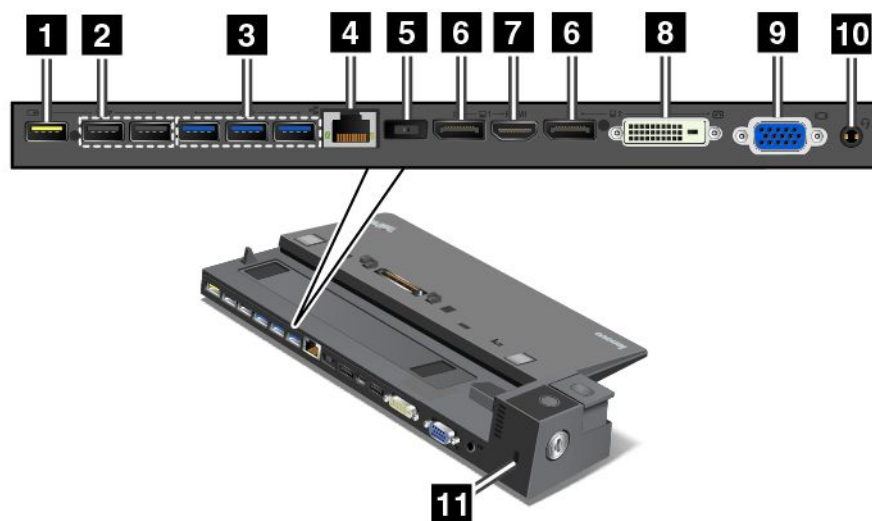
4 Butonul de ejectare: apăsați butonul de ejectare pentru a elibera computerul din stația de andocare.

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: utilizat pentru a atașa calculatorul.

7 Dispozitiv de blocare sistem: utilizați cheia de blocare a sistemului pentru a bloca butonul ejectare. În cazul în care tasta de blocare a sistemului este în poziția blocat, butonul de ejectare a stației de andocare este blocat; nu puteți atașa și nu puteți scoate calculatorul.

Vedere din spate



1 Conector Always On USB: utilizat pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 2.0 sau pentru a încărca unele dispozitive digitale mobile și telefoane inteligente când calculatorul dvs. este în modul repaus sau hibernare.

2 Conectori USB 2.0: utilizați pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 2.0.

3 Conectori USB 3.0: utilizați pentru a conecta dispozitive compatibile cu USB 3.0.

4 Conector Ethernet: utilizat pentru a conecta stația de andocare la o rețea LAN Ethernet.

Notă: Dacă trebuie să utilizați un conector Ethernet sau un conector pentru afișaj extern când calculatorul este atașat la o stație de andocare, utilizați conectorul Ethernet sau conectorul pentru afișaj extern de pe stația de andocare, nu cel de pe calculator.

5 Conector alimentare c.a.: utilizat pentru a conecta adaptorul de alimentare c.a.

6 Conectori DisplayPort: utilizați pentru a atașa un monitor de performanță înaltă, un monitor direct drive sau alte dispozitive ce folosesc un conector DisplayPort.

7 Conector HDMI: utilizat pentru a conecta un televizor de înaltă definiție.

8 Conector DVI: utilizat pentru conectarea unui 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:

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

9 Conectorul VGA: utilizat pentru conectarea computerului la un dispozitiv video compatibil cu VGA, precum un monitor VGA.

10 Conector audio: utilizat pentru a conecta la conectorul audio căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini pentru a asculta sunetul de la computer.

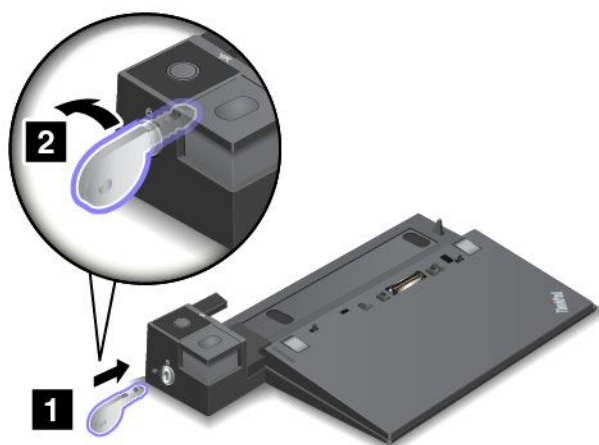
11 Slot dispozitiv de blocare de securitate: pentru a proteja stația de andocare de furt, puteți utiliza un dispozitiv de blocare a cablului de securitate, precum un dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington pentru acest slot dedicat dispozitivului de blocare de securitate pentru a bloca stația de andocare de un birou, o masă sau alt obiect care poate fi mutat.

Atașarea unei stații de andocare ThinkPad

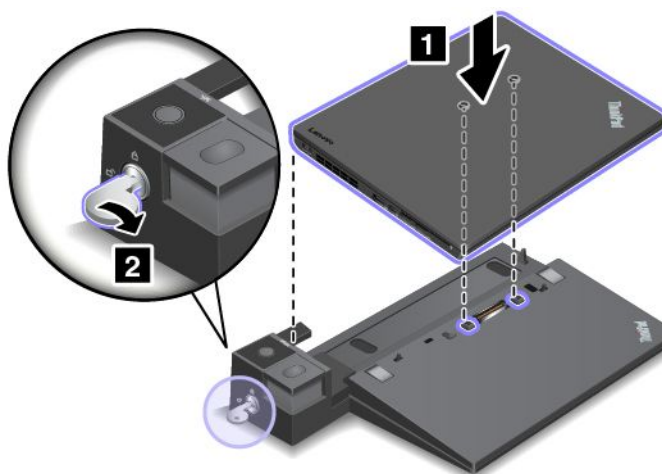
Pentru a atașa calculatorul la o stație de andocare ThinkPad acceptată, procedați în felul următor:

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

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



3. Aliniați colțul din stânga sus al calculatorului cu marcajul poziției de pe stația de andocare. Introduceți calculatorul în stația de andocare vertical până auziți un clic **1**. Calculatorul este atașat de stația de andocare. Apoi, rotiți cheia de blocare a sistemului în poziția blocat **2**.



4. Verificați indicatorul de stare de andocare. Dacă indicatorul de stare de andocare nu este aprins, aceasta înseamnă că nu ați atașat corect calculatorul la stația de andocare. Verificați adaptorul de alimentare c.a. al stației de andocare sau deconectați și reatașați adaptorul de alimentare c.a.

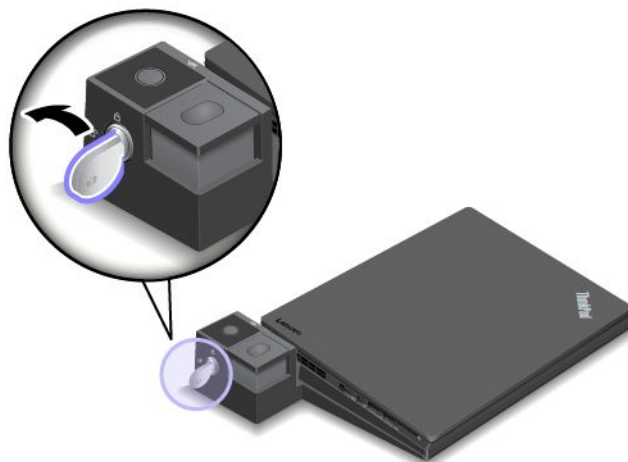
Notă: Dacă atașați calculatorul la o stație de andocare, dar nu conectați adaptorul de alimentare c.a. al stației de andocare la conectorul de alimentare c.a., calculatorul intră în modul alimentare prin baterie.

Detașarea unei stații de andocare ThinkPad

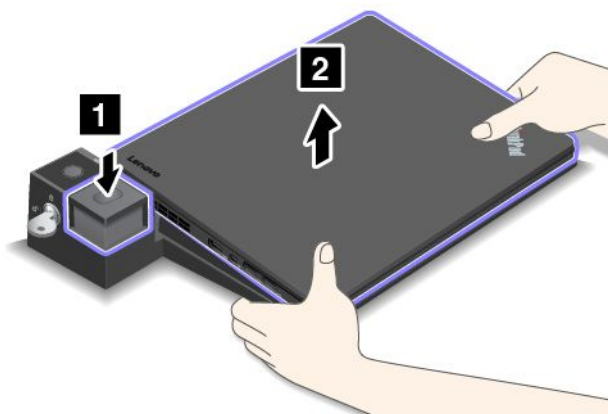
Pentru a desprinde calculatorul dintr-o stație de andocare ThinkPad, procedați în felul următor:

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

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



3. Apăsați butonul de ejectare până când calculatorul se deplasează în sus. Apoi, apucați de ambele părți ale calculatorului și scoateți-l.

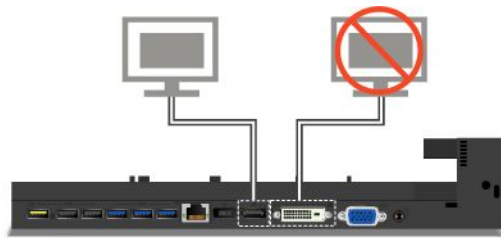


Instrucțiuni privind conectarea mai multor afișaje externe la o stație de andocare

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 combinațiile de conectori după cum se arată în următoarele ilustrații pentru conectarea mai multor afișaje. În caz contrar, unul dintre afișaje nu va funcționa.

- **ThinkPad Pro Dock**

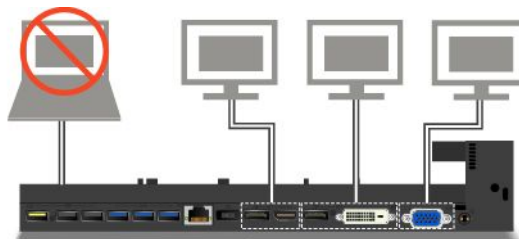


- **ThinkPad Ultra Dock**

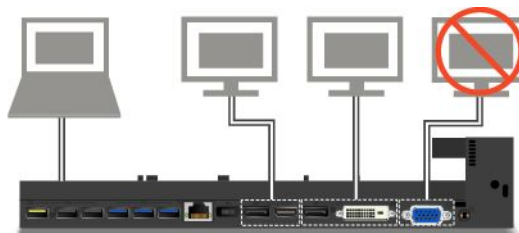


- Pentru ThinkPad Ultra Dock, pot funcționa simultan un număr maxim de trei afișaje (inclusiv afișajul computerului). Ca rezultat, în cazul în care conectați trei afișaje externe la ThinkPad Ultra Dock, afișajul conectat la conectorul VGA nu va funcționa atunci când afișajul computerului este pornit.

- Când afișajul computerului este oprit:

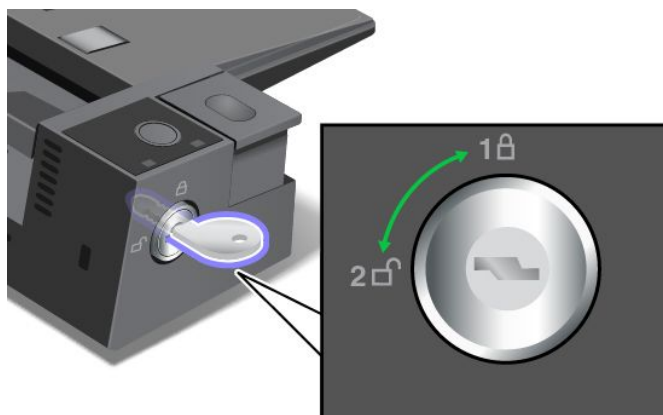


- Când afișajul computerului este pornit:



Caracteristicile de securitate

Cheia de blocare a sistemului are două poziții, după cum se arată în schemă.



Tipul de securitate diferă când cheia se află în poziții diferite:

- În cazul în care tasta este în poziția 1, butonul de ejectare a stației de andocare este blocat și nu puteți scoate calculatorul. Indicatorul cheie blocată se aprinde când butonul de ejectare este blocat. Cablul de securitate este blocat.
- În cazul în care tasta este în poziția 2, butonul de ejectare a stației de andocare este deblocat și puteți scoate calculatorul. Indicatorul cheie blocată se stinge când butonul de ejectare este deblocat. Cablul de securitate este blocat.

ThinkPad WiGig Dock

Tehnologia 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.

Localizarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatoarelor

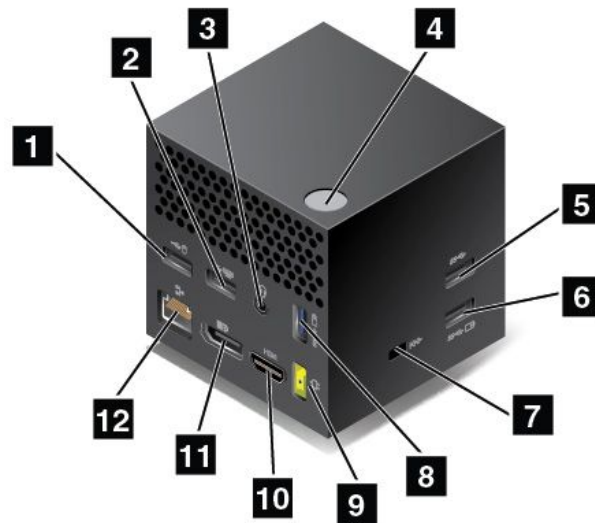
Această secțiune vă prezintă caracteristicile hardware ale ThinkPad WiGig Dock și vă oferă informații de bază de care aveți nevoie pentru a începe să utilizați docul.

Vedere din față



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

Vedere din lateral



1 2 Conectori USB 2.0: conectează dispozitive care sunt compatibile cu USB 2.0, cum ar fi o tastatură USB sau un mouse USB.

3 Conector audio: conectează la conectorul audio căști sau un set de căști cu o fișă de 3,5 mm, cu 4 pini pentru a asculta sunetul de la calculator.

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

5 Conector USB 3.0: conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB sau un dispozitiv de stocare USB. Pentru un transfer de date optim și mai rapid, conectați un dispozitiv USB 3.0 la conectorul USB 3.0.

6 8 Conectori Always On USB 3.0: conectează dispozitive USB compatibile sau încarcă unele dispozitive digitale mobile și telefoane inteligente când calculatorul dumneavoastră este în modul repaus sau hibernare.

7 Slot blocare de securitate: pentru a proteja docul de furt, achiziționați un dispozitiv de blocare a cablului de securitate pentru a bloca docul de un obiect imobil.

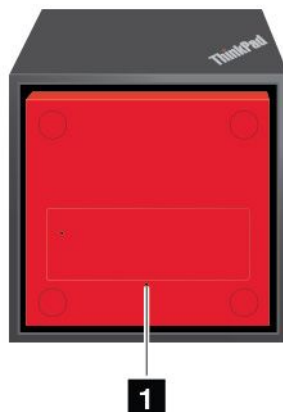
9 Conector alimentare c.a.: conectați adaptorul de alimentare c.a.

10 Conector HDMI: conectează un televizor de înaltă definiție.

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.

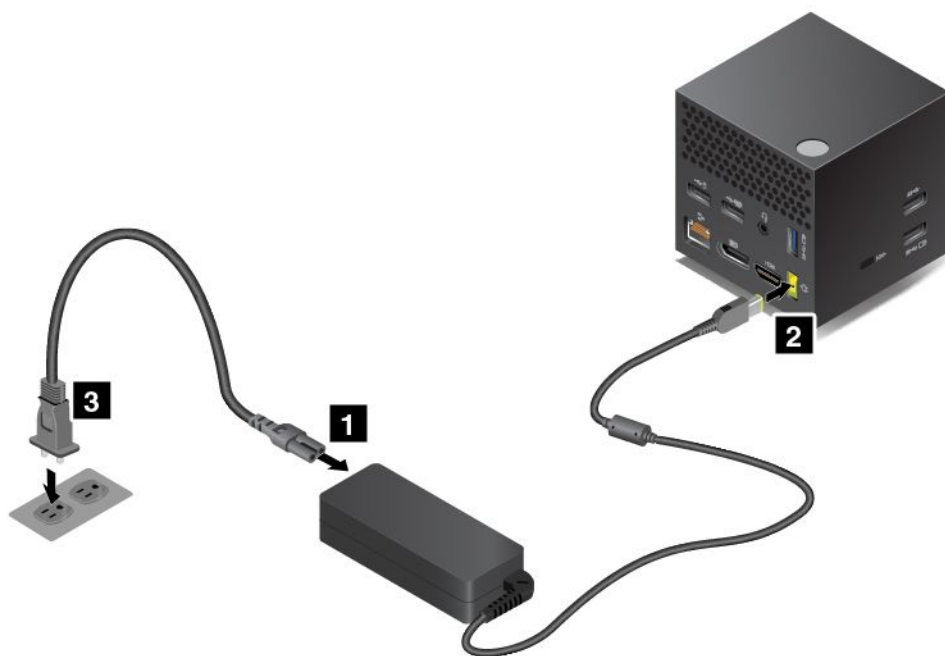
Vedere de jos



1 Orificiu de resetare de urgență: dacă docul nu mai răspunde, țineți apăsat butonul de pornire timp de câteva secunde pentru a opri docul. Dacă docul tot nu poate fi oprit, îndepărtați mai întâi adaptorul de alimentare c.a. Apoi, introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul de resetare de urgență pentru a reseta docul.

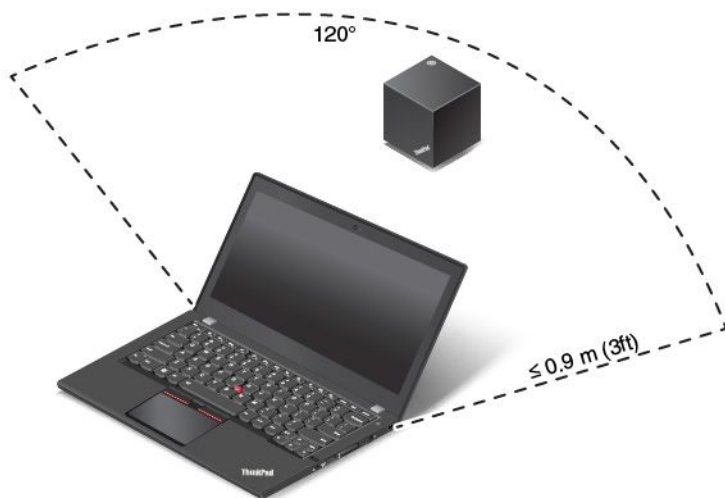
Configurarea ThinkPad WiGig Dock

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. Monitorul extern afișează unele instrucțiuni legate de împerecherea fără fir când conectați calculatorul la docul WiGig.
6. Poziționați calculatorul la o distanță de 0,9 m față de ThinkPad WiGig Dock. De asemenea, docul trebuie să fie într-o regiune cu un arc de 120 de grade față de partea din spate a afișajului calculatorului. Asigurați-vă că nu există obiecte între doc și calculator.



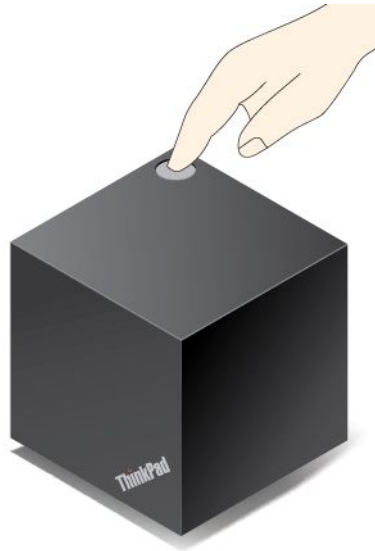
Utilizarea ThinkPad WiGig Dock

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 centrului de acțiuni  din bara de activități. Faceți clic pe **Connect**.
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. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza conectarea.

După stabilirea conexiunii inițiale, puteți efectua configurări pentru ca, ori de câte ori calculatorul intră în aria de acoperire necesară, acesta să se conecteze 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 centrului de acțiuni  din bara de activități. 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. Apoi, faceți clic pe **All programs** (Windows 7) sau **All apps** (Windows 10) 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. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setările după cum doriți.

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

Capitolul 4. Dumneavoastră și computerul

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Accesibilitate și confort“ la pagina 49
- „Deplasarea cu computerul dumneavoastră“ la pagina 53

Accesibilitate și confort

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.

Următoarele subiecte vă oferă informații despre aranjarea spațiului de lucru, setarea echipamentului computerului și stabilirea unor obiceiuri de muncă sănătoase.

Lenovo se angajează să ofere cele mai noi informații și tehnologii clienților cu dizabilități. Consultați informațiile privind accesul care subliniază eforturile noastre în această zonă. Consultați „Informații privind accesibilitatea“ la pagina 50.

Informații privind ergonomia

Lucrul în biroul virtual poate însemna adaptarea la schimbări frecvente de mediu. De exemplu, adaptarea la lumina ambiantă, așezarea corespunzătoare și plasarea componentelor hardware ale calculatorului dvs. poate îmbunătăți semnificativ performanța și confortul.

Următorul exemplu prezintă o persoană într-un mediu obișnuit. 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  sau  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 poziției dorite.

Poziția brațului și a mâinii: 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 deplasărilor?

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 vor ajuta să mențineți nivelurile dorite de confort și performanță.

Întrebări despre vedere?

Ecranele notebook-urilor ThinkPad sunt concepute pentru a respecta cele mai ridicate standarde și pentru a vă oferi imagini clare, iar afișajele luminoase, de mari dimensiuni sunt ușor de văzut, fără a afecta ochii. Desigur, orice activitate vizuală susținută care presupune concentrare poate fi oboseitoare. Dacă aveți întrebări privind oboseala la nivelul ochilor sau disconfortul vizual, consultați un oculist.

Confortul

Respectați următoarele instrucțiuni pentru a îmbunătăți performanța și pentru a atinge un nivel mai ridicat de confort.

Poziție așezat activă și pauze de odihnă: cu cât stați mai mult și lucrați cu calculatorul, cu atât mai important este să respectați postura în timpul lucrului. Consultați „Informații privind ergonomia” la pagina 49 și adoptați „poziții așezat active” pentru a evita disconfortul asociat cu poziția corpului în timpul lucrului. Efectuarea de corecții minore ale poziției corpului și pauzele scurte și frecvente sunt ingrediente cheie pentru lucrul sănătos la calculator. Calculatorul este un sistem ușor și mobil; poate fi repositionat ușor pe suprafața de lucru pentru a permite multe modificări ale poziției corpului.

Opțiuni de setare zonă de lucru: familiarizați-vă cu toate elementele de mobilier astfel încât să aflați cum să reglați suprafața de lucru, scaunul și alte instrumente de lucru pentru adaptarea la preferințele dumneavoastră în ceea ce privește confortul. 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 <http://www.lenovo.com/essentials>. Explorați opțiunile pentru soluții de andocare și produsele externe care oferă reglajul și funcțiile pe care le doriți.

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 găsi întotdeauna cele mai noi informații legate de accesibilitate de pe următorul site Web:
<http://www.lenovo.com/accessibility>

Comenzile rapide de la tastatură

Următorul tabel 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.

Comandă rapidă tastatură	Funcție
Tasta siglă Windows+U	Deschidere Centru de accesibilitate
Shift dreapta timp de opt secunde	Activare sau dezactivare taste filtrare
Shift de cinci ori	Activare sau dezactivare taste adezive
Num Lock timp de cinci secunde	Activare sau dezactivare taste comutare
Alt stânga+Shift stânga+Num Lock	Activare sau dezactivare taste mouse
Alt stânga+Shift stânga+PrtScn (sau PrtSc)	Activare sau dezactivare contrast puternic

Pentru informații suplimentare, accesați <http://windows.microsoft.com/>, apoi efectuați o căutare folosind oricare dintre următoarele cuvinte cheie: comenzi rapide de la tastatură, combinații de taste, taste de comandă rapidă.

Centrul de accesibilitate

Caracteristica Centru de accesibilitate de pe sistemul de operare Windows permite utilizatorilor să-și configureze calculatoarele pentru a-și satisface nevoile fizice și cognitive.

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

1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
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:
<http://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 selectați **Screen resolution**.
2. Urmați 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. Consultați „Centrul de accesibilitate” la pagina 51.
- Pentru a modifica definitiv dimensiunea elementelor, procedați după cum urmează:
 - Modificați dimensiunea tuturor elementelor de pe ecran.
 1. Accesați panoul de control și asigurați-vă că îl vizualizați după categorie.
 2. Faceți clic pe **Appearance and Personalization → Display**.
 3. Modificați dimensiunea elementelor urmând instrucțiunile de pe ecran.
 4. Faceți clic pe **Apply**. Această modificare se va activa data următoare când vă conectați la sistemul de operare.
 - Modificați dimensiunea elementelor dintr-o pagină Web.

Apăsăți lung pe tasta Ctrl, apoi apăsați pe 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.

Pentru informații suplimentare despre poziția și funcția conectorilor, consultați „Localizarea elementelor de control, a conectorilor și a indicatoarelor” la pagina 1.

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.

Deplasarea cu computerul dumneavoastră

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

Sugestii pentru călătorie

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

- Deși trecerea calculatorului prin dispozitive cu raze x la posturile de securitate din aeroporturi este sigură, este important să urmăriți calculatorul în permanență pentru a preveni furtul.
- Aveți în vedere să luați un adaptor electric pentru 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

Dacă vă deplasați cu calculatorul într-un avion, țineți cont de următoarele sugestii:

- 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. Dacă este necesar, activați Modul avion înainte de îmbarcare. În modul Avion, sunt dezactivate toate funcțiile fără fir. Pentru a activa Modul avion de pe sistemul de operare Windows 10, deschideți meniul Start și faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings → Network & Internet → Airplane mode**. Apoi, activați Modul avion.
- Atenție la scaunul din fața dumneavoastră când vă aflați în avion. Orientați afișajul calculatorului astfel încât să nu fie prins când persoana din față se lasă pe spate.
- Nu uitați să treceți calculatorul în modul hibernare sau să-l opriți când decolează avionul.

Accesorii pentru călătorie

Aceasta este o listă de verificări pentru lucrurile de avut în vedere când vă aflați în deplasare:

- Adaptor de alimentare c.a. ThinkPad
- Adaptor Mini DisplayPort la HDMI

- Mouse extern, dacă sunteți obișnuit să utilizați
- Cablu Ethernet
- O geantă de calitate, care să asigure amortizarea și protecția corespunzătoare
- Dispozitiv de stocare extern

Dacă vă deplasați într-o altă țară, ar trebui să luați cu dumneavoastră un adaptor de alimentare c.a. pentru țara în care vă deplasați.

Pentru a cumpăra accesorii pentru deplasare, accesați <http://www.lenovo.com/accessories>.

Capitolul 5. Securitatea

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Utilizarea parolelor“ la pagina 55
- „Securitatea HDD“ la pagina 60
- „Setarea circuitului de securitate“ la pagina 61
- „Utilizarea cititorului de amprentă“ la pagina 61
- „Notificare privind ștergerea de date de pe unitatea de stocare internă“ la pagina 64
- „Utilizarea paravanelor de protecție“ la pagina 65
- „Protejarea datelor de viruși“ la pagina 65

Utilizarea parolelor

Puteți ajuta la prevenirea utilizării neautorizate a calculatorului prin utilizarea parolelor. Dacă ați setat o parolă, de fiecare dată când este pornit calculatorul apare un ecran cu cerere de introducere a 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 supervisor 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 va cere să o introduceți.

Introducerea parolelor



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



Când este afișată această pictogramă, introduceți o parolă de HDD pentru utilizator. Apăsați F1 pentru a introduce parola de HDD principală. Când pictograma se modifică la , tastați parola de unitate HDD principală.



Notă: Pentru a reveni la pictograma , apăsați F1 din nou.

Parola de pornire

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

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

Setarea, schimbarea sau eliminarea unei parole de pornire

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

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

1. Reporniți calculatorul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1 pentru a porni programul ThinkPad Setup.
2. Folosind tastele direcționale, selectați **Security → Password → Power-on Password**.
3. În funcție de nevoi, optați pentru una dintre următoarele:
 - Pentru a seta o parolă, procedați după cum urmează:
 - a. Introduceți parola dorită în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter.
 - b. Introduceți parola încă o dată în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 - Pentru a schimba o parolă, efectuați următoarele:
 - a. În câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de pornire curentă și apăsați Enter.
 - b. În câmpul **Enter New Password** introduceți parola de pornire nouă și apăsați Enter, apoi reintroduceți parola în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 - Pentru a elimina o parolă, procedați după cum urmează:
 - a. În câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de pornire curentă și apăsați Enter.
 - b. Lăsați câmpurile **Enter New Password** și **Confirm New Password** goale. Apăsați Enter de două ori.
4. Se afișează o fereastră Setup Notice. Apăsați Enter pentru a continua.
5. Apăsați F10. Se afișează o fereastră de confirmare a setării. Pentru a salva modificările configurației și pentru a ieși, selectați **Yes**.

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

Parola de supervisor

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

- Dacă ați setat doar o parolă de supervisor, apare un ecran pentru introducerea parolei când încercați să porniți programul ThinkPad Setup. Utilizatorii neautorizați nu pot modifica cea mai mare parte a opțiunilor privind configurarea sistemului din programul ThinkPad Setup fără a avea parola.
- Administratorul de sistem poate utiliza parola de supervisor pentru a accesa un computer chiar dacă utilizatorul respectivului computer a setat o parolă de pornire. Parola de supervisor anulează parola de pornire.
- Dacă ați setat o parolă de supervisor și o parolă de pornire, puteți efectua următoarele doar dacă aveți parolă de supervisor:
 - Schimbarea sau ștergerea unei parole de pornire
 - Schimbarea sau ștergerea parolei de supervisor
 - Schimbarea datei și a orei
 - Specificarea lungimii minime pentru parola de pornire și parola de HDD
 - Modificarea setării circuitului de securitate
 - Modificarea setării pentru Virtualization
 - Modificarea setării accesului la portul I/O
 - Modificarea setării pentru Anti-Theft
 - Modificarea setării pentru Secure Boot
 - Ștergerea datelor cititorului de amprentă
 - Activarea sau dezactivarea următoarelor funcții:

- Lock UEFI BIOS Settings
- Password at unattended boot
- Boot Device List F12 Option
- Boot Order Lock
- Flash BIOS Updating by End-Users
- Secure RollBack Prevention
- Execution Prevention
- Security mode
- Prioritate cititor de amprentă

Note:

- Administratorul de sistem poate seta aceeași parolă de supervizor pentru mai multe notebook-uri ThinkPad pentru a ușura administrarea.
- Când este activată opțiunea **Lock UEFI BIOS Settings**, niciuna dintre setările BIOS nu poate fi modificată. Pentru a modifica setările, este necesară o parolă de supervizor.

Setarea, schimbarea sau eliminarea unei parole de supervizor

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Parola de supervizor poate fi setată, modificată și eliminată doar de un administrator de sistem. Procedați după cum urmează pentru a seta, schimba sau elimina o parolă de supervizor:

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 → Supervisor Password**.
3. În funcție de nevoi, procedați astfel:
 - Pentru a seta o parolă, procedați după cum urmează:
 - a. Introduceți parola dorită în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter.
 - b. Introduceți parola încă o dată în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 - Pentru a schimba o parolă, efectuați următoarele:
 - a. În câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de supervizor curentă și apăsați Enter.
 - b. Introduceți noua parolă de supervizor în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter, apoi reintroduceți parola în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 - Pentru a elimina o parolă, procedați după cum urmează:
 - a. În câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de supervizor curentă și apăsați Enter.
 - b. Lăsați câmpurile **Enter New Password** și **Confirm New Password** necompletate. Apăsați Enter de două ori.
4. Se afișează o fereastră Setup Notice. Apăsați Enter pentru a continua.
5. Apăsați F10. Se afișează o fereastră de confirmare a setării. Pentru a salva modificările configurației și pentru a ieși, selectați **Yes**.

Notă: Ar fi bine să notați parola și să o păstrați într-un loc sigur. Data următoare când deschideți programul ThinkPad Setup, vi se va cere să introduceți parola de supervizor pentru a continua. Dacă v-ați uitat parola de supervizor, Lenovo nu vă poate reseta parola. Trebuie să duceți computerul la un reseller sau la un reprezentant de marketing Lenovo pentru a vi se înlocui placa de sistem. Este necesară dovada cumpărării și vi se va percepe o taxă pentru componente și pentru service.

Parolele HDD

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

- **Parolă de HDD pentru utilizator**

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

- **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 obicei de un administrator de sistem. Aceasta permite accesul administratorului la orice unitate HDD dintr-un sistem, precum o cheie principală. Administratorul setează parola principală și atribuie o parolă de utilizator pentru fiecare calculator 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.

Setarea unei parole de HDD

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Pentru a seta o parolă de HDD, efectuați următoarele:

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 → Password → Hard disk 1 Password**.
3. Se afișează o fereastră pentru parolă. Vi se cere să selectați **User** sau **User + Master**. Selectați **User** dacă doriți să setați o singură parolă de HDD. Selectați **User + Master** dacă doriți să setați o parolă de HDD și o parolă de HDD principală, de exemplu dacă sunteți un administrator sau un supervisor.
 - Dacă selectați **User**, procedați în felul următor:
 - a. Când se deschide o fereastră pentru introducerea parolei noi, introduceți parola cea nouă în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter.
 - b. În câmpul **Confirm New Password**, introduceți parola încă o dată și apăsați Enter.
 - Dacă selectați **User + Master**, procedați în felul următor:
 - a. Mai întâi, setați o parolă de HDD. Când apare o fereastră cu mesaj care vă cere să setați parola de HDD pentru utilizator, apăsați Enter pentru a continua. Introduceți noua parolă de HDD pentru utilizator în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter. Introduceți parola încă o dată în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 - b. Apoi setați o parolă de HDD principală. Când se deschide o fereastră cu mesaj care vă cere să setați parola de HDD principală, apăsați Enter pentru a continua. Introduceți noua parolă de HDD principală în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter. Introduceți parola încă o dată în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
4. Se afișează o fereastră Setup Notice. Apăsați Enter pentru a continua.
5. Apăsați F10. Se afișează o fereastră de confirmare a setării. Pentru a salva modificările configurației și pentru a ieși, selectați **Yes**.

Data următoare când porniți computerul, introduceți parola pentru utilizator sau parola de HDD principală pentru a porni computerul și pentru a accesa sistemul de operare.

Schimbarea sau eliminarea unei parole de HDD

Procedați după cum urmează pentru a schimba sau elimina parola de HDD:

- Dacă sunteți în modul HDD **User + Master**, puteți selecta **User HDP** sau **Master HDP** pentru a schimba parola, în funcție de nevoi.

- Dacă selectați modul **User HDP**, parcurgeți pașii următori pentru a schimba parola de HDD pentru utilizator:
 1. În câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de HDD pentru utilizator curentă și apăsați Enter.
 2. Introduceți parola nouă în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter, apoi reintroduceți parola în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 3. Se afișează o fereastră Setup Notice. Apăsați Enter din nou pentru a continua. Parola de HDD pentru utilizator va fi schimbată.

Notă: Parola de HDD nu poate fi eliminată în modul **User HDP**.

- Dacă selectați modul **Master HDP**, parcurgeți pașii următori pentru a schimba parola de HDD principală:
 1. În câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de HDD principală curentă și apăsați Enter.
 2. Introduceți parola nouă de HDD principală în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter, apoi reintroduceți parola cea nouă pe care tocmai ați introdus-o în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 3. Se afișează o fereastră Setup Notice. Apăsați Enter pentru a continua. Parola de HDD principală va fi schimbată.

Notă: Dacă lăsați câmpurile **Enter New Password** și **Confirm New Password** goale și dacă apăsați Enter de două ori, sunt eliminate atât parola de HDD pentru utilizator, cât și cea de HDD principală.

- Dacă vă aflați în modul HDD **User**, parcurgeți pașii următori pentru a schimba parola de HDD pentru utilizator:
 1. Urmăriți pașii de la 1 la 7 din „Setarea unei parole de HDD“ la pagina 58, introducând parola pentru a porni programul ThinkPad Setup.
 2. În câmpul **Enter Current Password**, introduceți parola de HDD pentru utilizator curentă și apăsați Enter.
 3. Introduceți parola nouă în câmpul **Enter New Password** și apăsați Enter, apoi reintroduceți parola cea nouă în câmpul **Confirm New Password** și apăsați Enter.
 4. Se afișează o fereastră Setup Notice. Apăsați Enter din nou pentru a continua. Parola de HDD pentru utilizator va fi schimbată.

Notă: Dacă lăsați câmpurile **Enter New Password** și **Confirm New Password** goale și dacă apăsați Enter de două ori, parola de HDD pentru utilizator este eliminată.

Sugestii privind utilizarea parolelor de HDD

- Puteți seta lungimea minimă a parolei HDD în meniul **Security**.
- Dacă setați o parolă HDD mai mare de șapte caractere, unitatea HDD poate fi utilizată doar cu un calculator care poate recunoaște o parolă de HDD de peste șapte caractere. Dacă instalați unitatea HDD într-un calculator care nu recunoaște o parolă de HDD care 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 recupera datele de pe unitatea HDD. Trebuie să duceți calculatorul la un reseller sau la un reprezentant de marketing Lenovo pentru a vi se înlocui unitatea de disc. Este necesară dovada cumpărării și vi se va percepe o taxă pentru componente și pentru service.

Note: 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.

Securitatea HDD

Consultați următoarele sfaturi pentru maximizarea securității, pentru a proteja parolele de atacuri neautorizate:

- Setati o parolă de pornire, precum și o parolă de HDD pentru unitatea internă de stocare. Consultați procedurile din „Parola de pornire” la pagina 55 și „Parolele HDD” la pagina 58. Din motive de securitate, se recomandă o parolă mai lungă.
- Utilizați circuitul de securitate pentru a furniza o securitate fiabilă pentru UEFI BIOS. Consultați „Setarea circuitului de securitate” la pagina 61.
- În cazul în care pe calculatorul dumneavoastră este instalată o unitate de stocare cu criptare a discului, protejați conținutul memoriei calculatorului împotriva accesului neautorizat prin utilizarea de software de criptare a unității, precum Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption. Consultați „Utilizarea caracteristicii Criptare unitate BitLocker Windows” la pagina 60.
- Înainte de eliminarea, vânzarea sau schimbarea proprietarului, ștergeți datele stocate. Pentru informații suplimentare, consultați „Notificare privind ștergerea de date de pe unitatea de stocare internă” la pagina 64.

Unitatea de stocare încorporată în calculator poate fi protejată de UEFI BIOS.

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 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 funcționează prin criptarea tuturor fișierelor de utilizator și de sistem, inclusiv a fișierelor swap și pentru hibernare.

BitLocker utilizează un Trusted Platform Module pentru a oferi protecție îmbunătățită pentru datele dumneavoastră pentru a asigura integritatea pornirii timpurii a componentei. Un TPM compatibil este definit ca un V1.2 TPM.

Pentru a verifica starea BitLocker, accesați Control Panel și faceți clic pe **System and Security → BitLocker Drive Encryption**.

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

Unitate de stocare cu criptare a discului

Unele modele conțin o unitate de stocare cu criptare a discului. Această caracteristică vă ajută să protejați calculatorul 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 dispozitivul de stocare intern.

Setarea circuitului de securitate

Cerințele stricte de securitate sunt impuse pe computerele client din rețea care transferă informații confidențiale electronic. 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. Opriți computerul. Așteptați aproximativ cinci secunde, apoi porniți computerul din nou.
2. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1 pentru a porni programul ThinkPad Setup.
3. Folosind tastele de cursor, selectați **Security → Security Chip**.
4. Apăsați Enter. Se deschide submeniul **Security Chip**.
5. Utilizând tastele direcționale, mutați-vă pe un element pe care doriți să îl setați. Atunci când elementul este evidențiat, apăsați Enter.
6. Setati alte elemente pe care doriți să le setați.
7. Apăsați F10. Se afișează o fereastră de confirmare a setării. Pentru a salva modificările configurației și pentru a ieși, selectați **Yes**.

Note:

- Aveți grijă ca parola de supervisor să fie setată în ThinkPad Setup. În caz contrar, oricine poate schimba setările circuitului de securitate.
- Dacă circuitul de securitate este inactiv sau dezactivat, nu va fi afișată opțiunea **Clear Security Chip**.
- 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, calculatorul 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 calculator simplu și în siguranță.

Pentru a permite autentificarea prin amprentă, înregistrați amprente mai întâi. În timpul înregistrării, amprente sunt asociate automat cu parola de Windows. Pentru a asocia amprente cu parola de pornire și parola de HDD, creați manual o conexiune.

Înregistrarea amprentelor

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 Fingerprint Manager Pro. Pentru instrucțiuni privind accesarea programului Fingerprint Manager Pro, consultați „Programele Lenovo” la pagina 12.
 2. Introduceți parola de Windows după cum este nevoie.

3. Faceți clic pe pictograma aferentă degetului pe care doriți să îl înregistrați și treceți constant degetul corespunzător peste cititorul de amprentă până se termină înregistrarea.
4. Faceți clic pe **Finish**. Amprenta este înregistrată cu succes.

Pentru informații suplimentare despre modalitatea de utilizare a cititorului de amprentă, consultați sistemul de informații de ajutor al programului Fingerprint Manager Pro.

- **În Windows 10:**

1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings** → **Accounts** → **Sign-in options**
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza înscrierea.

Glisarea degetului peste cititorul de amprentă

Pentru a trece degetul peste cititorul de amprentă, procedați după cum urmează:

1. Plasați articulația superioară a degetului pe senzor.



2. Apăsați ușor și treceți cu degetul spre dumneavoastră, peste cititor, cu o singură mișcare lină. Nu ridicați degetul când efectuați trecerea.



Comportamentul indicatorului de pe cititorul de amprentă



Aspectul indicatorului	Descriere
Verde	Cititorul de amprentă este pregătit pentru trecerea degetului peste cititor.
Galben auriu	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, procedați în felul următor:

1. Opriți calculatorul, apoi porniți-l.
2. Când vi se cere, treceți degetul peste cititorul de amprentă.
3. Introduceți parola de pornire, parola de HDD sau ambele, după cum este necesar. Conexiunea este creată.

Când reporniți calculatorul, puteți utiliza amprentele pentru a vă conecta la calculator, fără a trebui să introduceți parola de Windows, parola de pornire și parola de HDD.

Atenție: Dacă utilizați mereu amprenta pentru a vă conecta la calculator, 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.

Setarea cititorului de amprentă

Puteți seta cititorul de amprentă în programul Fingerprint Manager Pro dacă este disponibil. De asemenea, puteți modifica unele setări avansate în programul ThinkPad Setup.

Faceți clic pe **Settings** în interfața principală a programului pentru a modifica setările din programul Fingerprint Manager Pro. Pentru a modifica setările din programul ThinkPad Setup, consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup” la pagina 69.

Puteți seta următoarele configurații în programul ThinkPad Setup:

- **Predesktop Authentication:** activează sau dezactivează autentificarea cu amprentă înainte de încărcarea sistemului de operare.

- **Reader Priority:** definește prioritatea cititoarelor de amprentă dacă este atașat un cititor de amprentă extern.
- **Security Mode:** specifică setările modului de securitate.
- **Password Authentication:** activează sau dezactivează autentificarea prin parolă.

Notă: Acest element este afișat doar dacă este activat modul **High security**.

- **Reset Fingerprint Data:** selectați acest element pentru a șterge toate datele privind amprente memorate în cititorul de amprentă intern sau extern.

Întreținerea cititorului de amprentă

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

- Deteriorarea suprafeței cititorului cu un obiect dur, ascuțit.
- Zgârierea suprafeței cititorului cu unghia sau alt obiect dur.
- Folosirea 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.
- Este folosit un deget care nu a fost înregistrat.

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.
- Dacă aveți mâinile uscate, folosiți o cremă de mâini.

Notificare privind ștergerea de date de pe unitatea de stocare internă

Unele date stocate pe unitatea de stocare internă pot fi sensibile. Schimbarea proprietarului fără ștergerea software-ului, precum sistemele de operare și aplicațiile, pot chiar încălca 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.
- Ștergeți datele.

- 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. Cu alte cuvinte, procesarea regăsirii datelor este dezactivată într-un sistem de operare precum Windows. 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 unitatea de stocare în scopuri neașteptate.

Pentru a preveni scurgerea datelor, este foarte important să ștergeți toate datele de pe unitatea de stocare înainte de eliminarea, vânzarea sau schimbarea proprietarului calculatorului. Puteți distruge datele fizic prin distrugerea unității de stocare 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.

În cazul în care calculatorul acceptă și are instalată o unitate de stocare cu criptare, puteți elimina toate datele de pe un 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 utilizarea paravanului de protecție, consultați sistemul de informații de ajutor oferit împreună cu programul.

Protejarea datelor de viruși

Calculatorul este oferit împreună cu un program antivirus astfel încât să puteți detecta și să eliminați virușii. Programul antivirus este conceput să vă ajute să detectați și să eliminați virușii.

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 utilizarea software-ului antivirus, consultați sistemul de informații ajutor al antivirusului.

Capitolul 6. Configurarea avansată

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Instalarea unui sistem de operare nou“ la pagina 67
- „Instalarea driverelor de dispozitiv“ la pagina 69
- „Utilizarea programului ThinkPad Setup“ la pagina 69
- „Utilizarea gestionării sistemului“ la pagina 83

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: Procesul de instalare a unui sistem de operare nou șterge toate datele de pe unitatea HDD sau SSD, 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 TPM 1.2. Pentru informații suplimentare, consultați „Setarea circuitului de securitate“ la pagina 61.
2. Copiați toate subdirectoarele și fișierele în directorul C:\SWTOOLS pe un dispozitiv de stocare care poate fi scos.
 - Fișierele suplimentare pentru sistemul de operare Windows 7 se află în directorul C:\SWTOOLS\OSFIXES.
 - Driverelor de dispozitiv se află în directorul C:\SWTOOLS\DRIVERS.
 - Programele preinstalate se află în directorul C:\SWTOOLS\APPS.
3. Porniți programul ThinkPad Setup. Consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup“ la pagina 69.
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**.

7. Apăsați tasta F10 pentru a ieși din programul ThinkPad Setup.
8. Introduceți DVD-ul de instalare a sistemului de operare Windows 7 în unitatea optică și reporniți calculatorul.

Note:

- Dacă începeți instalarea imaginii DVD de pe un dispozitiv USB extern sau în cazul în care calculatorul are instalată o unitate NVM Express, efectuați configurările suplimentare înainte de a începe. Pentru informații suplimentare, accesați: <http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3>.
 - 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 directorul C:\SWT00LS pentru care ați făcut copie de siguranță înainte de a instala sistemul de operare Windows 7.
 10. Instalați driverele de dispozitiv. Consultați „Instalarea driverelor de dispozitiv” la pagina 69.
 11. Instalați modulele de corecție pentru Windows 7. Puteți găsi modulele de corecție pentru Windows 7 în directorul C:\SWT00LS\OSFIXES\. Pentru mai multe informații, accesați pagina de pornire Microsoft Knowledge Base la:
<http://support.microsoft.com/>
 12. Instalați corecțiile pentru regiștrii, de exemplu Activare Wake on LAN din Standby pentru corecția ENERGY STAR. Pentru a descărca și instala corecțiile pentru regiștrii, accesați site-ul de asistență Lenovo la:
<http://www.lenovo.com/support>

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	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

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

Atenție: 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 61.
2. Conectați unitatea care conține programul de instalare pentru sistemul de operare la computer.
3. Porniți programul ThinkPad Setup. Consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup” la pagina 69.
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. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverele dispozitivului și programele necesare. Consultați „Instalarea driverelor de dispozitiv” la pagina 69.
8. După instalarea driverelor de dispozitiv, aplicați Windows Update pentru a obține cele mai recente module, de exemplu corecțiile de securitate.
9. În funcție de preferința dumneavoastră, instalați programele Lenovo. Pentru informații suplimentare despre programele Lenovo, consultați „Programele Lenovo” la pagina 12.

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	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

Driverul de dispozitiv este programul care controlează un anumit dispozitiv hardware al calculatorului. Dacă un dispozitiv nu funcționează corespunzător sau dacă instalați un dispozitiv nou, trebuie să instalați sau să actualizați driverul de dispozitiv corespunzător. De exemplu, dacă utilizați sistemul de operare Windows 7, pentru a utiliza conectorul USB 3.0, trebuie să descărcați și să instalați driverul USB 3.0.

Pentru a descărca cele mai noi drivere de dispozitiv, procedați în felul următor:

1. Mergeți la <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Selectați numele de produs pentru a vizualiza toate driverele de dispozitiv pentru calculatorul dumneavoastră.
3. Selectați driverele de dispozitiv de care aveți nevoie și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Dacă utilizați sistemul de operare Windows 7, puteți găsi driverele de dispozitiv în directorul C:\SWTOOLS\DRIVERS de pe unitatea de stocare internă. Pentru informații suplimentare, consultați „Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv” la pagina 115.

Utilizarea programului ThinkPad Setup

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

Pentru a configura BIOS, procedați în felul următor:

1. Reporniți calculatorul. Când este afișat logo-ul ThinkPad, 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. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea parolilor” la pagina 55.

2. Utilizați tastele cursor pentru a selecta o filă sau utilizați tastele cursor pentru a localiza un element și apăsați Enter pentru selectare. Apoi, se afișează un submeniu.

Notă: Unele elemente din meniu sunt afișate doar în cazul în care computerul acceptă funcțiile corespunzătoare.

3. Setări valoarea unui element apelând la una dintre următoarele:

- Apăsați tasta F6 pentru a modifica la o valoare mai mare.
- Apăsați tasta F5 pentru a modifica la o valoare mai mică.

Notă: Valorile implicite sunt în **caractere aldine**.

4. Pentru a modifica alte configurații, apăsați tasta Esc pentru a ieși din submeniu și pentru a reveni la meniul părinte.
5. Când ați terminat configurarea, apăsați tasta F10 pentru a salva și ieși. De asemenea, puteți selecta fila **Restart** din meniul ThinkPad Setup și reporni calculatorul cu una dintre opțiunile oferite.

Notă: Puteți apăsa tasta F9 pentru a restaura la setările implicite.

Meniul Main

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

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date (Year-Month-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 OS License
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

Meniul Config

Pentru a schimba configurația computerului, selectați fila **Config** din meniul ThinkPad Setup.

Următorul tabel prezintă elementele meniului **Config**. Valorile implicite sunt în **caractere aldine**. Elementele din meniu se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

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

Tabela 2. Elemente meniu Config

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
Network	Wake On LAN	- Disabled AC only - AC and Battery	Permit computerului să pornească atunci când controlerul Ethernet primește un pachet magic (un mesaj de rețea special). Dacă selectați AC Only, Wake on LAN este activat doar dacă este atașat adaptorul de alimentare c.a. Dacă selectați AC and Battery, Wake on LAN este activat cu orice surse de alimentare. Note: - Alimentarea c.a. este necesară pentru Wake on LAN de tip pachet magic. - Funcția Wake on LAN nu funcționează când este setată o parolă de HDD.
	Ethernet LAN Option ROM (pentru mod boot Legacy Only sau Both cu Legacy first)	- Disabled Enabled	Încărcați Ethernet LAN Option ROM pentru a activa pornirea de pe un dispozitiv de rețea integrat.
	UEFI IPv4 Network Stack (pentru mod boot UEFI Only sau Both cu UEFI first)	- Disabled Enabled	Activați sau dezactivați stiva de rețea Protocol Internet Versiunea 4 (IPv4) pentru sistemul UEFI.
	UEFI IPv6 Network Stack (pentru modul boot UEFI Only sau Both cu UEFI first)	- Disabled Enabled	Activați sau dezactivați stiva rețea Protocol Internet Versiunea 6 (IPv6) pentru sistemul UEFI.
	UEFI PXE Boot Priority (pentru modul boot UEFI Only sau Both cu UEFI first pentru capacitatea de boot și când stivele IPv6 și IPv4 sunt ambele activate.)	- IPv6 First IPv4 First	Selectați prioritatea pentru stiva de rețea pentru UEFI PXE boot.
	Wake by WiGig Dock	Disabled - Enabled	Activați sau dezactivați caracteristica de pornire de la starea de alimentare redusă cu WiGig Dock. Dacă selectați Enabled , este posibil ca durata de viață a bateriei în timpul stării de alimentare reduse să se scurteze.

Tabela 2. Elemente meniu Config (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
USB	USB UEFI BIOS Support	- Disabled Enabled	Activați sau dezactivați suportul pentru dispozitivele de stocare USB.
	Always On USB	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled, dispozitivele USB externe pot fi încărcate prin conectori USB chiar și atunci când alimentarea computerului este redusă (repaus, hibernare sau oprit). Notă: Dacă selectați Enabled, funcția de pornire de pe USB nu este acceptată de conectorul Always On USB.
	– Charge in Battery Mode	Disabled - Enabled	Dacă selectați Enabled , dispozitivele USB externe pot fi încărcate prin intermediul conectorilor USB chiar și atunci când sistemul este în modul hibernare sau este oprit și funcționează în modul baterie.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	- Disabled Enabled	Activați sau dezactivați dispozitivul indicator TrackPoint încorporat. Notă: Dacă doriți să utilizați un mouse extern, selectați Disabled.
	Trackpad	- Disabled Enabled	Activați sau dezactivați trackpadul încorporat. Notă: Dacă doriți să utilizați un mouse extern, selectați Disabled.
	Fn and Ctrl Key swap	Disabled - Enabled	Activați modificările efectuate asupra acțiunii tastelor Fn și Ctrl din partea stângă jos a tastaturii. Disabled: comportamentul tastelor Fn și Ctrl este cel imprimat pe tastatură. Enabled: tasta Fn funcționează ca tastă Ctrl. Tasta Ctrl funcționează ca tastă Fn.
	F1–F12 as primary function	Disabled - Enabled	Activați funcția tastelor F1 – F12 sau funcția specială imprimată ca pictogramă pe fiecare tastă ca funcție principală. Enabled: execută funcția tastelor F1 – F12. Disabled: execută funcția specială. Pentru a comuta temporar cele două opțiuni menționate mai sus, apăsați pe Fn+Esc pentru a activa FnLock. Indicatorul FnLock este aprins când tasta FnLock este activată.
	Fn Sticky key	Disabled - Enabled	Când opțiunea este activată, puteți apăsa tasta Fn pentru a o menține apăsată; apoi apăsați tasta funcțională

Tabela 2. Elemente meniu Config (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
			dorită. Acțiunea este echivalentă cu apăsarea simultană a tastei necesare și a tastei Fn. Când apăsați tasta Fn de două ori, starea este blocată până când apăsați pe tasta Fn din nou.
Display	Boot Display Device	• ThinkPad LCD • Analog (VGA) • Digital on ThinkPad • Display on dock	Selectați dispozitivul afișajului care urmează să fie activat la momentul de boot. Această selecție este valabilă pentru momentul de boot, introducerea parolă și ThinkPad Setup. Digital on ThinkPad este Mini DisplayPort pe computerul dumneavoastră. Display on dock sunt conectori pentru DisplayPort, DVI sau VGA de pe o stație de andocare.
	Shared Display Priority	• HDMI or WiGig • Display on dock	Selectați prioritatea dintre ieșirile partajate ale afișajului. Monitoarele HDMI, WiGig și mufa de andocare partajează o singură ieșire a afișajului. Această opțiune selectează afișajul care are prioritate. În cazul în care calculatorul acceptă monitorul WiGig, prioritatea sa este următoarea după HDMI.
	Total Graphics Memory	• 256 MB • 512 MB	Alocați memoria totală pe care dispozitivul grafic intern Intel o partajează. Notă: Dacă selectați 512 MB, memoria maximă ce se poate utiliza poate fi redusă pe sistemul de operare pe 32 de biți.
	Boot Time Extension	• Disabled • 1 second • 2 seconds • 3 seconds • 5 seconds • 10 seconds	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.

Tabela 2. Elemente meniu Config (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
Power	Intel SpeedStep® technology (Doar modele dotate cu Intel SpeedStep)	- Disabled Enabled Mode for AC Maximum Performance - Battery Optimized Mode for Battery - Maximum Performance Battery Optimized	Selectați modul tehnologiei Intel SpeedStep în timpul rulării. Maximum Performance: întotdeauna cea mai mare viteză. Battery Optimized: întotdeauna cea mai scăzută viteză. Disabled: fără asistență în timpul rulării, cea mai mare viteză.
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC Maximize Performance - Balanced Scheme for Battery - Maximize Performance Balanced	Selectați o schemă de gestionare termică de utilizat. Maximize Performance: reduce blocarea microprocesorului. Balanced: echilibrează sunetul, temperatura și performanța. Notă: Fiecare schemă afectează sunetul, temperatura și performanța ventilatorului.
	CPU Power Management	- Disabled Enabled	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	Disabled - Enabled	Activați sau dezactivați o caracteristică care activează sistemul 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 activitatea. Dacă selectați Disabled, sistemul nu este pornit și nu este reactivat când adaptorul de alimentare c.a. este atașat.
	Disable Built-in Battery	- Yes No	Dezactivați temporar bateria internă încorporată pentru lucrări de service asupra sistemului. După selectarea acestui element, sistemul va fi oprit automat. Apoi, sistemul este pregătit pentru inspecție în service. Notă: Bateria va fi reactivată automat când adaptorul de c.a. este reconectat la sistem.

Tabela 2. Elemente meniu Config (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
Beep and Alarm	Password Beep	• Disabled • Enabled	Activați această opțiune pentru a avea un bip când sistemul așteaptă o pornire, HDD sau parolă de supervizor. Se vor auzi diferite bipuri când parola introdusă se potrivește sau nu cu parola configurată.
	Keyboard Beep	• Enabled • Disabled	Activați sau dezactivați bipul tastaturii când sunt apăstate combinațiile de taste care nu pot fi gestionate.
Intel AMT	Intel AMT Control	• Disabled • Enabled • Permanently Disabled	Dacă selectați Enabled, Intel AMT (Active Management Technology) este configurat și sunt oferite elemente de setare suplimentare în MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup. Dacă setați Permanently Disabled, nu o veți putea activa niciodată din nou. Atenție când doriți să utilizați această opțiune. Notă: Puteți accesa meniul MEBx Setup apăsând combinația de taste Ctrl+P din fereastra Meniu întrerupere pornire. Pentru a afișa fereastra Meniu întrerupere pornire, apăsați butonul negru sau tasta Enter în timpul testului automat la pornire (POST).
	CIRA Timeout	0-255 Notă: Valoarea implicită este de 60 de secunde.	Setați opțiunea pauză pentru stabilirea conexiunii CIRA. Valorile în secunde care pot fi selectate sunt de la 1 până la 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.
	Console Type	• PC ANSI • VT100+ • PC-ANSI • VT-UTF8	Selectați tipul de consolă pentru AMT. Notă: Acest tip de consolă trebuie să fie la fel cu cel al consolei Intel AMT la distanță.

Meniul Date/Time

Pentru a schimba data și ora calculatorului, selectați fila **Date/Time** din meniul ThinkPad Setup. Apoi, procedați în felul următor:

1. Utilizați tastele cursor pentru a selecta **System Date** sau **System Time**.
2. Introduceți o dată sau o oră.

Meniul Security

Pentru a schimba setările de securitate ale computerului, selectați fila **Security** din meniul ThinkPad Setup.

Următorul tabel prezintă elementele meniului **Security**. Valorile implicite sunt în **caractere aldine**. Elementele din meniu se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

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

Tabela 3. Elemente meniu Security

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
Password	Supervisor Password	• Disabled • Enabled	Consultați „Parola de supervisor“ la pagina 56.
	Lock UEFI BIOS Settings	• Disabled • Enabled	Activați sau dezactivați funcția care protejează elementele din programul ThinkPad Setup împotriva schimbării de către un utilizator care nu are parolă de supervisor. Implicit, aceasta este setată la Disabled . Dacă setați parola de supervisor și activați această funcție, nimeni altcineva decât dumneavoastră nu poate schimba elemente în ThinkPad Setup.
	Password at Unattended Boot	• Disabled • Enabled	Dacă selectați și activați Password at unattended boot , se afișează o cerere de introducere a parolei când este pornit computerul din starea oprit sau hibernare din cauza unui eveniment neașteptat precum o încercare Wake on LAN. Dacă selectați Disabled , nu se afișează nicio cerere de introducere a parolei; computerul continuă cu încărcarea sistemului de operare. Pentru a împiedica accesul neautorizat, setați autentificarea utilizatorului pentru sistemul de operare.
	Password at Restart	• Disabled • Enabled	Dacă selectați și activați Password at restart , nu se afișează nicio cerere de introducere a parolei când reporniți computerul. Dacă selectați Disabled , nu se afișează nicio cerere de introducere a parolei; computerul continuă cu încărcarea sistemului de operare. Pentru a împiedica accesul neautorizat, setați autentificarea utilizatorului pentru sistemul de operare.
	Password at Boot Device List	• Disabled • Enabled	Dacă este setată parola de securitate, această opțiune este utilizată pentru a specifica dacă parola de securitate trebuie să fie introdusă pentru a afișa lista de dispozitive de boot F12. Selectați Enabled pentru a solicita parola de securitate. Selectați Disabled pentru a continua fără să fie necesară acțiunea utilizatorului.
	Password Count Exceeded Error	• Disabled • Enabled	Selectați Enabled pentru a afișa eroarea POST 0199 și pentru a solicita parola de securitate. Selectați Disabled pentru a ascunde eroarea

Tabela 3. Elemente meniu Security (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
			POST 0199 și pentru a continua fără să fie necesară acțiunea utilizatorului.
	Set Minimum Length	• Disabled • x characters (4≤x≤12)	Specificați o lungime minimă pentru parolele de pornire și parolele de HDD. Dacă setați parola de supervizor și specificați o lungime minimă pentru parole, nimeni altcineva decât dumneavoastră nu poate schimba lungimea.
	Power-On Password	• Disabled • Enabled	Consultați „Parola de pornire” la pagina 55.
	Hard Disk 1 Password	• Disabled • Enabled	Consultați „Parolele HDD” la pagina 58. Notă: Hard Disk 1 este unitatea HDD încorporată în computer.
Fingerprint	Predesktop Authentication	• Disabled • Enabled	Activați sau dezactivați autentificarea cu amprentă înainte de încărcarea sistemului de operare.
	Reader Priority	• External → Internal • Internal Only	Dacă se selectează External → Internal , este utilizat un cititor de amprentă digitală extern dacă este atașat. În caz contrar, este utilizat un cititor de amprentă intern. Dacă se selectează Internal Only , este utilizat un cititor de amprentă intern.
	Security Mode	• Normal • High	Dacă autentificarea amprenteii eșuează, puteți porni computerul în continuare prin introducerea unei parole. Dacă ați selectat Normal , introduceți o parolă de pornire sau una de supervizor; dacă ați selectat High , introduceți o parolă de supervizor.
	Password Authentication	• Disabled • Enabled	Activați sau dezactivați autentificarea parolei. Acest element este afișat doar dacă selectați High pentru opțiunea Security Mode. Notă: Acest element este afișat când Security Mode este setat la High.
	Reset Fingerprint Data	• Enter	Această opțiune este utilizată pentru a șterge toate datele privind amprentele stocate în cititorul de amprentă și resetați setările la starea din fabrică. Drept urmare, orice funcție de securitate la pornire activată anterior nu va putea funcționa până când nu este reactivată de Fingerprint Software.

Tabela 3. Elemente meniu Security (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
Security Chip	Security Chip Selection	• Discrete TPM • Intel PTT	Dacă selectați Discrete TPM, puteți utiliza un circuit TPM discret cu mod TPM 1.2. Dacă selectați Intel PTT, puteți utiliza Intel Platform Trusted technology (PTT) cu modul TPM 2.0. Dacă modificați de la Intel PTT la Discrete TPM, apare un mesaj care spune că toate cheile de criptare vor fi șterse din circuitul de securitate. Dacă doriți să continuați, selectați Yes. Dacă modificați de la Discrete TPM la Intel PTT, apare un mesaj care spune că toate cheile de criptare vor fi șterse din circuitul de securitate. Intel AMT și Intel TXT sunt dezactivate când circuitul de securitate este setat la Intel PTT. Dacă doriți să continuați, selectați Yes. Notă: Intel PTT poate fi utilizat cu sistemul de operare Windows 8 sau o versiune ulterioară.
	Security Chip	• Active • Inactive • Disabled	Dacă selectați Active, circuitul de securitate funcționează. Dacă selectați Inactive, circuitul de securitate este vizibil, dar nu funcționează. Dacă selectați Disabled, circuitul de securitate este ascuns și nu funcționează. Notă: Acest element este afișat când Security Chip Selection este setată la Discrete TPM.
		• Enabled • Disabled	Dacă selectați Enabled, circuitul de securitate funcționează. Dacă selectați Disabled, circuitul de securitate este ascuns și nu funcționează. Notă: Acest element este afișat când Security Chip Selection este setată la Intel PTT.
	Clear Security Chip	• Enter	Ștergeți cheia de criptare. Notă: Acest element este afișat doar dacă ați selectat Active sau Enabled pentru opțiunea Security Chip.
	Intel TXT Feature * Nu se poate selecta dacă este activat modul Intel PTT.	• Disabled • Enabled	Activați sau dezactivați Intel Trusted Execution Technology. Note: • Acest element este afișat doar dacă ați selectat Active sau Enabled pentru opțiunea Security Chip. • Elementul este setat să fie dezactivat dacă este activat modul Intel PTT.
	Physical Presence for Provisioning	• Disabled • Enabled	Această opțiune activează sau dezactivează mesajul de confirmare când modificați setările circuitului de securitate.

Tabela 3. Elemente meniu Security (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
	Physical Presence for Clear	- Disabled Enabled	Această opțiune activează sau dezactivează mesajul de confirmare când ștergeți circuitul de securitate.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , toți utilizatorii pot actualiza UEFI BIOS. Dacă selectați Disabled doar persoana care cunoaște parola de supervizor poate actualiza UEFI BIOS.
	Secure RollBack Prevention	Disabled - Enabled	Dacă selectați Disabled, puteți trece rapid la o versiune anterioară a UEFI BIOS. Dacă selectați Enabled, nu puteți trece rapid la o versiune anterioară a UEFI BIOS. Notă: Acest element este setat ca Disabled în mod implicit când opțiunea OS Optimized Defaults din meniul Restart este setată ca Disabled. Acest element este setat ca Enabled în mod implicit când opțiunea OS Optimized Defaults este setată ca Enabled.
Memory Protection	Execution Prevention	- Disabled Enabled	Unii viruși și viermi pentru computere au drept efect depășire a bufferelor memorie. Puteți proteja computerul de atacuri cu viruși și viermi prin selectarea Enabled . În cazul în care constatați că programul nu funcționează corect după ce alegeți Enabled , selectați Disabled și resetați setarea.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	Disabled - Enabled	Dacă selectați Enabled , Virtual Machine Monitor (VMM) poate utiliza capacitățile de hardware suplimentare oferite de Tehnologia de virtualizare Intel.
	Intel VT-d Feature	Disabled - Enabled	Intel VT-d este Tehnologia de virtualizare Intel pentru Directed I/O. Când este activat, un VMM poate utiliza infrastructura platformei pentru virtualizarea I/O.
I/O Port Access	Ethernet LAN	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza dispozitivul Ethernet LAN.
	Wireless LAN	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza conexiunea LAN fără fir.
	Wireless WAN	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza dispozitivul WAN fără fir.
	Bluetooth	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza dispozitivele Bluetooth.
	USB Port	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled puteți utiliza conectorii USB.
	Memory Card Slot	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza sloturile pentru card de memorie.

Tabela 3. Elemente meniu Security (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
	Smart Card Slot	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza slotul pentru cititorul de carduri inteligente.
	Integrated Camera	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza camera integrată.
	Microphone	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza microfoanele (intern, extern sau cu conector intrare).
	Fingerprint Reader	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza cititorul de amprente.
	WiGig	- Disabled Enabled	Dacă selectați Enabled , puteți utiliza caracteristica WiGig.
Internal Device Access	Bottom Cover Tamper Detection	Disabled - Enabled	Activați sau dezactivați detecția intervenției. Dacă este detectată o intervenție, este necesară o parolă de supervisor pentru a face boot sistemului. Detecția intervenției asupra capacului inferior nu va avea efect decât dacă este activată parola de supervisor.
	Internal Storage Tamper Detection	Disabled - Enabled	Dacă selectați Enabled , 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	- Disabled Enabled - Permanently Disabled	Activați sau dezactivați interfața UEFI BIOS pentru a activa modulul computrace. Computrace este un serviciu de monitorizare opțional de la Absolute Software. Notă: Dacă setați activarea modulului computrace la Permanently Disabled, nu veți putea activa această setare din nou.
Secure Boot	Secure Boot	Disabled - Enabled	Activați sau dezactivați caracteristica UEFI Secure Boot. Selectați Enabled pentru a împiedica rularea sistemelor de operare neautorizate la momentul executării boot. Selectați Disabled pentru a permite rularea tuturor sistemelor de operare la momentul executării boot.
	Platform Mode	- Setup Mode User Mode	Specificați modul sistemului de operare.
	Secure Boot Mode	Standard Mode - Custom Mode	Specificați modul Secure Boot.
	Reset to Setup Mode		Această opțiune este utilizată pentru a șterge cheia curentă pentru platformă și pentru a trece sistemul în Setup Mode . Acum puteți instala propria cheie de platformă și personaliza baza de date cu semnături Secure Boot în Setup Mode .

Tabela 3. Elemente meniu Security (continuare)

Elemente de meniu	Elemente de submeniu	Valoare	Comentarii
			Modul Secure Boot va fi setat la Custom Mode .
	Restore Factory Keys		Această opțiune este utilizată pentru a restaura toate cheile și certificatele din bazele de date Secure Boot la valorile implicite din fabricație. Orice setări Secure Boot personalizate vor fi șterse iar cheia implicită de platformă va fi restabilită, împreună cu bazele de date cu semnături originale, inclusiv certificatul pentru sistemul de operare Windows 10.
	Clear All Secure Boot Keys		Această opțiune este utilizată pentru a șterge toate cheile și certificatele din bazele de date Secure Boot. Puteți instala propriile chei și certificate după selectarea acestei opțiuni.
Intel SGX	Intel SGX Control	• Disabled • Enabled • Software Controlled	Activați sau dezactivați funcția Intel Software Guard Extensions (SGX). Dacă se selectează Software Controlled , SGX va fi controlat de aplicația SGX pentru SO UEFI boot.
	Owner EPOCH Change		Modificați Owner EPOCH la o nouă valoare aleatorie. Această opțiune este utilizată pentru a șterge datele de utilizator SGX.
Device Guard	Device Guard	• Disabled • Enabled	Această opțiune este utilizată ca suport pentru Microsoft Device Guard. Când este activată această opțiune, Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot și OS Optimized Defaults sunt activate automat. Ordinea de boot nu poate fi selectată. Pentru a finaliza configurația pentru Device Guard, trebuie să setați o parolă de supervizor. Când este dezactivată această opțiune, opțiunile de configurare pot fi configurate și puteți alege orice opțiuni de boot pentru pornirea computerului.

Meniul Startup

Pentru a modifica setările de pornire a computerului, selectați fila **Startup** din meniul ThinkPad Setup.

Atenție:

- După ce schimbați secvența de pornire, asigurați-vă că selectați un dispozitiv corect în timpul unei operații de copiere, salvare sau formatare. În caz contrar, datele pot fi șterse sau suprascrise.
- Dacă utilizați funcția BitLocker de criptare a unității, nu schimbați secvența de pornire. Criptarea unității cu BitLocker blochează computerul de la pornire, odată ce detectează schimbarea secvenței de pornire.

Pentru a modifica secvența de pornire temporară astfel încât calculatorul să pornească de pe o unitate dorită, efectuați următoarele:

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

Notă: Meniul **Boot** va fi afișat când sistemul în cazul în care computerul nu poate porni de pe oricare dintre dispozitive sau când sistemul de operare nu poate fi găsit.

Următorul tabel prezintă elementele meniului **Startup**. Valorile implicite sunt în **caractere aldine**. Elementele din meniu se pot modifica fără notificare. În funcție de model, este posibil ca valoarea implicită să difere.

Notă: Unele elemente sunt afișate pe meniu doar în cazul în care computerul acceptă funcțiile corespunzătoare.

Tabela 4. Elemente meniu Startup

Elemente de meniu	Valoare	Comentarii
Boot		Selectați dispozitivul de boot când apăsați butonul alimentare pentru a porni computerul.
Network Boot		Selectați dispozitivul de pornire 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	• Both - UEFI/Legacy Boot Priority - UEFI First - Legacy First • UEFI Only • Legacy Only CSM Support (pentru UEFI Only) • Yes • No	Selectați capacitatea de boot a sistemului. • Both: selectați prioritatea pentru opțiunile de boot pentru UEFI și Legacy. • UEFI Only: sistemul va executa boot din sistemul de operare activat prin UEFI. • Legacy Only: sistemul va executa boot din orice alt sistem de operare decât cel activat prin UEFI. Notă: Dacă selectați UEFI Only, sistemul nu poate executa boot din dispozitive de boot care nu au sistemul de operare activat prin UEFI. Este nevoie de Compatibility Support Module (CSM) pentru executarea boot pentru sistemul de operare clasic. Dacă selectați UEFI Only, puteți selecta CSM Support. Pentru modul Both sau Legacy Only, nu puteți selecta CSM Support.

Tabela 4. Elemente meniu Startup (continuare)

Elemente de meniu	Valoare	Comentarii
Boot Mode	• Quick • Diagnostics	Ecran în timpul POST: • Quick: este afișat ecranul cu logo-ul ThinkPad. • Diagnostics: sunt afișate mesaje text. Notă: De asemenea, puteți accesa modul Diagnostic apăsând pe Esc în timpul POST.
Option Key Display	• Disabled • Enabled	Dacă selectați Disabled , mesajul „To interrupt normal startup, press Enter.” nu este afișat în timpul POST.
Boot Device List F12 Option	• Disabled • Enabled	Dacă selectați Enabled tasta F12 este recunoscută și este afișată fereastra cu meniul Boot.
Boot Order Lock	• Disabled • Enabled	Dacă selectați Enabled , ordinea prioritate boot este blocată pentru utilizare ulterioară.

Meniul Restart

Pentru a ieși din programul ThinkPad Setup și pentru a reporni computerul, selectați **Restart** din meniul ThinkPad Setup.

Sunt afișate următoare elemente de submeniu:

- **Exit Saving Changes**: salvați modificările și reporniți computerul.
- **Exit Discarding Changes**: renunțați la modificări și reporniți computerul.
- **Load Setup Defaults**: restaurați la setările implicite din fabrică.

Notă: Activați **OS Optimized Defaults** pentru a respecta cerința de certificare Windows 10. Când schimbați această setare, alte câteva setări sunt modificate automat, precum **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** și **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes**: anulați modificările.
- **Save Changes**: salvați modificările.

Actualizarea UEFI BIOS

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

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

Pentru instrucțiuni privind modalitatea de actualizare UEFI BIOS, accesați:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Utilizarea gestionării sistemului

Această secțiune se adresează administratorilor de rețea în principal.

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

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 HDD și să instalați un program.

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

Desktop Management Interface

Sistemul UEFI BIOS al calculatorului acceptă o interfață numită System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification, versiunea 2.7.1. SMBIOS oferă informații despre componentele hardware ale calculatorului. UEFI BIOS are responsabilitatea de a furniza acestei baze de date informații despre BIOS și dispozitivele de pe placa de sistem. Această specificație stabilește standardele pentru accesarea informațiilor BIOS.

Preboot eXecution Environment

Tehnologia Preboot eXecution Environment (PXE) face calculatorul mai ușor de administrat permițându-i să pornească de pe un server. Calculatorul dumneavoastră acceptă funcțiile PC care necesită PXE. De exemplu, cu ajutorul plăcii LAN corespunzătoare, calculatorul poate fi pornit de pe serverul PXE.

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

Wake on LAN

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

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

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

ID activ EEPROM

Asset ID Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (EEPROM) conține informații despre configurația calculatorului și numerele seriale ale componentelor cheie. De asemenea, include un număr de câmpuri goale în care puteți înregistra informații despre utilizatorii finali din rețea.

Setarea caracteristicilor de gestionare

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
- Flash update

Notă: Dacă ați setat o parolă de supervizor, vi se va cere să introduceți parola de supervizor 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. Porniți programul ThinkPad Setup. Consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup“ la pagina 69.
2. Selectați **Config → Network**. Este afișat submeniul **Network**.
3. Selectați o opțiune corespunzătoare pentru caracteristica Wake on LAN.
4. Pentru a salva modificările și pentru a ieși, apăsați tasta 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. Porniți programul ThinkPad Setup. Consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup“ la pagina 69.
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 modificările și pentru a ieși, apăsați tasta F10.

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

Verificarea cerințelor pentru actualizări flash

Un administrator de rețea poate actualiza programele computerului de la o consolă de administrare dacă sunt respectate următoarele cerințe:

- 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.

Capitolul 7. Prevenirea problemelor

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Indicații generale pentru prevenirea problemelor“ la pagina 87
- „Verificarea actualizării driverelor de dispozitiv“ la pagina 88
- „Îngrijirea computerului“ la pagina 89

Indicații generale pentru prevenirea problemelor

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

- Verificați capacitatea unității de stocare din când în când. Dacă unitatea de stocare devine prea plină, sistemul de operare Windows va încetini și poate cauza erori.
Pentru a verifica capacitatea unității de stocare, procedați în felul următor:
 - Windows 7: deschideți meniul Start și faceți clic pe **Computer**.
 - Windows 10: deschideți Explorer și faceți clic pe **This PC**.
- Goliți coșul de reciclare în mod regulat.
- Utilizați aplicația 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.

Notă: 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, ar fi utilă realizarea de copii de siguranță zilnice. Lenovo oferă multe opțiuni pentru realizare de copii de siguranță pentru computerul dumneavoastră. Sunt disponibile și ușor de instalat unități optice reinscriptibile pentru cele mai multe modele.
- Programați operații de restabilire a sistemului pentru a înregistra periodic o imagine a sistemului. Pentru informații suplimentare despre restaurarea sistemului, consultați Capitolul 9 „Prezentare generală a operațiilor de recuperare“ la pagina 111.
- Actualizați driverele de dispozitiv și UEFI BIOS când este necesar.
- Creați un profil al sistemului la <http://www.lenovo.com/support> pentru a vă păstra la curent cu drivere și versiuni noi.
- Păstrați driverele de dispozitiv actualizate pe alte hardware decât Lenovo. Este indicat să citiți notele informative despre driverele de dispozitiv înainte de actualizare pentru a verifica compatibilitatea sau probleme 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:
 - Îndepărtați toate dispozitivele externe precum imprimanta, tastatura etc.
 - Asigurați-vă că bateriile sunt încărcate și că alimentarea c.a. este conectată.
 - Accesați ThinkPad Setup și încărcați setările implicite.
 - Reporniți computerul și începeți operația de recuperare.

- În cazul în care computerul utilizează discuri ca suport de recuperare, nu scoateți discul din unitate până când nu vi se cere.
- Pentru posibile probleme ale unității de stocare, consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 93 și executați un test de diagnosticare a unității înainte de a apela la Centrul de asistență pentru clienți. În cazul în care calculatorul nu pornește, descărcați fișierele pentru a crea un suport executabil automat de pe următorul site <http://www.lenovo.com/hddtest>. Executați testul și înregistrați mesajele sau codurile de eroare. Dacă testul oferă coduri sau mesaje de eroare, apelați la Customer Support Center cu codurile sau mesajele și cu calculatorul aflat în fața dumneavoastră. Un tehnician vă va asista mai departe.
- Dacă este necesar, puteți găsi informațiile de contact despre Centrul de asistență pentru clienți pentru țara sau regiunea dvs. la <http://www.lenovo.com/support/phone>. Când apelați la Centrul de asistență pentru clienți, nu uitați să aveți tipul modelului, numărul serial și calculatorul la îndemână. De asemenea, în cazul în care calculatorul generează coduri de eroare, este util să aveți deschis ecranul de eroare sau să aveți mesajele notate.

Verificarea actualizării driverelor de dispozitiv

Driverele 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 calculatorului are propriul driver. Dacă adăugați o componentă nouă, sistemul de operare are nevoie de 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 corect dacă sunt afectate.

Nu este întotdeauna necesar să descărcați cele mai recente drivere. Cu toate acestea, trebuie să descărcați cel mai nou driver pentru o componentă dacă observați un comportament deficitar al respectivei componente sau dacă adăugați o componentă nouă. Aceasta 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 Lenovo procedând după cum urmează:

1. Mergeți la <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Selectați intrarea pentru computer și apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala software-ul necesar.

Obținerea driverelor actualizate utilizând System Update

Programul System Update 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 Lenovo de asistență. Pachetele de actualizare pot conține aplicații, drivere de dispozitiv, flash-uri UEFI BIOS sau actualizări software. Când programul System Update se conectează la site-ul Web Lenovo de asistență, System Update recunoaște automat tipul și modelul unității computerului, sistemul de operare instalat și limba sistemului de operare pentru a determina ce actualizări sunt disponibile pentru computerul dumneavoastră. Programul System Update afișează apoi lista de pachete de actualizare disponibile și marchează fiecare actualizare ca fiind critică, 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, programul System Update va descărca și instala automat actualizările fără a fi nevoie de intervenție suplimentară din partea dumneavoastră.

Programul System Update este preinstalat pe calculatorul 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 actualizări programate în funcție de importanță (critice, critice și recomandate sau toate actualizările), astfel că lista va conține doar acele actualizări care vă interesează.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului System Update, consultați sistemul de informații de ajutor al programului.

Îngrijirea computerului

Deși calculatorul este proiectat pentru a funcționa corespunzător în medii de lucru normale, trebuie să vă bazați pe bunul simț atunci când îl utilizați. Urmând sugestiile importante din această secțiune, veți folosi calculatorul dumneavoastră eficient și cu plăcere.

Fiți atent unde și cum lucrați

- 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).
- Unele aparate electrice, cum ar fi anumite calculatoare desktop portabile, ventilatoare sau purificatoare de aer, pot produce ioni negativi. Dacă un calculator se găsește în apropierea unui astfel de aparat electric și este expus timp îndelungat aerului care conține ioni negativi, se poate încărca electrostatic. O astfel de sarcină se poate descărca prin mâinile dumneavoastră, atunci când atingeți tastatura sau alte părți ale calculatorului sau prin conectorii dispozitivelor de intrare/ieșire atașate. Descărcarea acestei sarcini electrostatice (ESD) se face în sens invers față de descărcarea sarcinii electrostatice din corpul sau hainele dumneavoastră, dar riscul funcționării defectuoase a calculatorului este același.

Acest calculator este proiectat și fabricat astfel încât să fie reduse la minimum efectele sarcinilor electrostatice. Însă o sarcină electrostatică peste o anumită limită poate crește riscul ESD. Ca urmare, atunci când folosiți calculatorul în apropierea unui aparat electric ce produce ioni negativi acordați o atenție specială următoarelor:

- Evitați expunerea calculatorului la aerul din aparatul care poate produce ioni negativi.
- Țineți calculatorul și echipamentele periferice la o distanță cât mai mare posibil față de un astfel de aparat.
- De câte ori este posibil, legați la pământ calculatorul, pentru a facilita descărcarea în siguranță a sarcinilor electrostatice.

Notă: Nu toate aparatele electrice de acest fel cauzează o sarcină electrostatică semnificativă.

Aveți grijă de calculatorul dumneavoastră

- Evitați să plasați obiecte (inclusiv hârtie) între afișaj și tastatură sau suportul pentru palmă.
- Afișajul calculatorului dumneavoastră este proiectat pentru a fi deschis și utilizat la un unghi puțin mai mare de 90 de grade. Nu deschideți afișajul la mai mult de 180 de grade, deoarece aceasta ar putea defecta balamalele calculatorului.
- Nu răsturnați calculatorul în timp ce adaptorul c.a. este conectat. Aceasta poate cauza ruperea ștecărilor adaptorului.

Transportați calculatorul cu grijă

- 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.

Manevrați corespunzător mediile și unitățile de stocare

- La instalarea unității de stocare interne, urmați instrucțiunile furnizate împreună cu componenta hardware și apăsați pe dispozitiv doar acolo unde este nevoie.
- Opriți calculatorul înainte de a înlocui unitatea de stocare internă.
- După ce înlocuiți unitatea de stocare principală, reatașați capacul slotului unității.
- Păstrați unitatea HDD sau unitățile optice externe și amovibile în containerele sau pachetele corespunzătoare când nu sunt utilizate.
- Înainte de a instala un card de stocare, cum ar fi un card SD, un card SDHC, un card SDXC sau un MultiMediaCard, atingeți o masă de metal sau un obiect de metal cu împământare. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge dispozitivul.
- În timp ce transferați date pe sau de pe un card de stocare flash, cum ar fi un card SD, nu puneți calculatorul în modul repaus sau hibernare înainte de a se termina transferul datelor, în caz contrar acestea pot fi afectate.

Aveți grijă la setarea parolelor

- Țineți minte parolele. Dacă uitați o parolă de supervisor sau o parolă de HDD, Lenovo nu o va reseta și puteți fi nevoit să înlocuiți placa de sistem sau unitatea de stocare internă.

Îngrijirea cititorului de amprentă

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

- Ați zgâriat suprafața cititorului de amprente cu un obiect dur, ascuțit.
- Ați zgâriat suprafața cititorului de amprente cu unghia sau alt obiect dur.
- Utilizați sau atingeți cititorul de amprente cu degetul murdar.

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

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

Înregistrați-vă calculatorul

- Înregistrați calculatorul ThinkPad cu Lenovo la <http://www.lenovo.com/register>. Pentru informații suplimentare, consultați „Înregistrarea computerului” la pagina 15.

Aveți grijă să nu modificați calculatorul

- 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.

Curățarea carcasei computerului

Ocazional, curățați-vă calculatorul în felul următor:

1. Pregătiți un amestec de detergent moale, de utilizare domestică. Detergentul nu trebuie să conțină pulbere abrazivă sau substanțe chimice puternice, precum acizi sau substanțe alcaline. Folosiți cinci părți apă la o parte detergent.
2. Înmuiați un burete în detergentul diluat.

3. Stoarceți lichidul în plus din burete.
4. Ștergeți carcasa cu buretele, folosind o mișcare circulară și aveți grijă să nu curgă lichidul în exces.
5. Ștergeți suprafața pentru a înlătura detergentul.
6. Spălați buretele în jet de apă curată.
7. Ștergeți carcasa cu buretele curat.
8. Ștergeți suprafața din nou cu o cârpă moale, uscată, fără scame.
9. Așteptați ca suprafața să se usuce complet și înlăturați scamele.

Curățarea tastaturii calculatorului

Pentru a curăța tastatura calculatorului, procedați în felul următor:

1. Puneți puțin alcool izopropilic pe o cârpă moale, fără praf.

Notă: Evitați pulverizarea substanței de curățare direct pe tastatură.

2. Ștergeți capacul fiecărei taste cu cârpa. Ștergeți tastele una câte una; dacă ștergeți mai multe taste odată, cârpa se poate agăța între două taste alăturate și poate să le deterioreze. Fiți siguri că nu se scurge nicio picătură de lichid între taste.
3. Așteptați să se usuce.
4. 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 calculatorului

Pentru a curăța afișajul calculatorului, procedați în felul următor:

1. Ștergeți ușor afișajul cu o cârpă moale, uscată, fără scame. Dacă vedeți pe afișaj un semn asemănător unei zgârieturi, acesta poate fi o pată transferată de la tastatură sau de la butonul indicator TrackPoint atunci când capacul a fost apăsat din exterior.
2. Ștergeți pata ușor, cu o cârpă moale, uscată.
3. Dacă pata este persistentă, umeziți o cârpă moale fără scame, cu apă sau un amestec de apă fără impurități și alcool izopropilic în proporții egale.

Notă: Evitați pulverizarea substanței de curățare direct pe tastatură.

4. Stoarceți cât puteți lichidul din ea.
5. Ștergeți afișajul din nou; nu lăsați nicio picătură să se scurgă în computer.
6. Aveți grijă să fie uscat afișajul înainte de a-l închide.

Capitolul 8. Depanarea problemelor computerului

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Diagnosticarea problemelor“ la pagina 93
- „Depanarea“ la pagina 93

Diagnosticarea problemelor

Dacă apar probleme legate de calculator, folosiți programul Lenovo Solution Center ca punct de plecare pentru rezolvarea lor.

Programul Lenovo Solution Center vă permite să depanați și să rezolvați problemelor calculatorului. Acesta combină teste de diagnosticare, colectarea informațiilor despre sistem, starea securității și informații de asistență, împreună cu sugestii și sfaturi pentru a beneficia de performanță maximă a sistemului.

Note:

- De asemenea, programul Lenovo Solution Center este disponibil pentru descărcare la:
<http://www.lenovo.com/diags>.
- Dacă utilizați alt sistem de operare Windows decât Windows 7 sau Windows 10, puteți afla cele mai noi informații despre diagnosticarea calculatorului dvs. la:
<http://www.lenovo.com/diagnose>

Când configurați calculatorul, programul Lenovo Solution Center vă cere să creați un mediu de recuperare pe care îl puteți utiliza pentru a restaura unitatea de stocare la starea implicită din fabrică. Pentru informații suplimentare, consultați „Realizarea operațiilor de backup și recuperare“ la pagina 112.

Pentru a porni programul Lenovo Solution Center, consultați „Programele Lenovo“ la pagina 12.

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

Notă: Dacă nu puteți să izolați și să rezolvați singur problema după rularea programului Lenovo Solution Center, salvați și tipăriți fișierele jurnal create de program. Veți avea nevoie de aceste fișiere de istoric atunci când vorbiți cu reprezentantul de asistență tehnică Lenovo.

Depanarea

În cazul în care calculatorul are o eroare, în mod normal va afișa un mesaj sau un cod de eroare sau se va auzi un bip la pornire. Când experimentați o problemă, consultați secțiunile corespunzătoare din acest capitol pentru a încerca să rezolvați problema dumneavoastră înșivă.

Computerul încetează să răspundă

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

În cazul în care calculatorul nu mai răspunde (nu puteți utiliza dispozitivul indicator TrackPoint sau tastatura), efectuați următoarele:

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de patru secunde sau mai mult pentru a opri calculatorul.

- În cazul în care calculatorul s-a oprit, reporniți-l. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 2.
 - În cazul în care nu puteți opri calculatorul prin apăsarea și menținerea butonului de alimentare, scoateți adaptorul de alimentare c.a. și resetați sistemul prin introducerea unei cleme de hârtie îndreptate în orificiul de resetare de urgență. Pentru a localiza orificiul de resetare de urgență, consultați „Vedere de jos” la pagina 6. După ce calculatorul s-a oprit, reporniți-l. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 2.
2. În timp ce calculatorul este oprit, scoateți toate sursele de alimentare din calculator (bateria amovibilă și adaptorul de alimentare c.a.) și resetați sistemul prin introducerea unei cleme de hârtie îndreptate în orificiul de resetare de urgență. Atașați din nou adaptorul de alimentare c.a., dar nu montați bateria amovibilă. Reporniți calculatorul. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 3.
- Notă:** În cazul în care calculatorul pornește și se încarcă sistemul Windows, utilizați procedura corespunzătoare de oprire pentru a opri calculatorul. Odată ce calculatorul este oprit, montați bateria amovibilă și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul nu pornește cu bateria amovibilă montată, scoateți-o din nou și repetați pasul 2. În cazul în care calculatorul pornește cu alimentare c.a., apălați la centrul de asistență pentru clienți.
3. Scoateți toate dispozitivele externe atașate la computer (tastatură, mouse, imprimantă, scanner etc.). Repetați pasul 2. În cazul în care operația nu reușește, apălați la centrul de asistență pentru clienți și un specialist vă va oferi asistență.

Vărsarea de lichide pe tastatură

În cazul unui calculator mobil, șansele de a vărsa lichide pe tastatură sunt mai mari. Deoarece majoritatea lichidelor sunt conductive, lichidele vărsate pe tastatură pot crea numeroase scurt circuite, putând cauza daune ireparabile calculatorului dumneavoastră.

Dacă vărsați ceva pe calculator:

Atenție: Asigurați-vă că nu există lichid între dumneavoastră și adaptorul de alimentare c.a. (dacă este utilizat). Deși este posibil să pierdeți date dacă opriți calculatorul imediat, menținerea calculatorului aprins îl poate face de neutilizat.

1. Cu atenție, deconectați imediat adaptorul de alimentare c.a.
2. Opriți calculatorul imediat. În cazul în care calculatorul nu se oprește, resetați sistemul prin introducerea unui vârf de ac sau a unei cleme de hârtie îndreptate în gaura de resetare de urgență. Pentru a localiza orificiul de resetare de urgență, consultați „Vedere de jos” la pagina 6. Cu cât opriți mai repede trecerea curentului prin computer, cu atât mai mult puteți preveni daunele cauzate de un șoc electric.
3. Așteptați până când știți cu siguranță că lichidul s-a uscat, înainte de a porni calculatorul.

Notă: Puteți achiziționa o nouă tastatură dacă doriți să o înlocuiți.

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. Pentru a verifica setările de securitate, accesați ThinkPad Setup. Apăsați F10 și apoi Enter pentru a reporni sistemul. Dacă în continuare întâmpinați probleme la calculator, apălați 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 reînștatat. Apelați la service.

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

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

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

Soluție: calculatorul s-a închis 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 și ora nu sunt setate pe calculator. Setați data și ora în ThinkPad Setup.

- **Mesaj:** 1802: Placă de rețea nautorizată conectată - Opriti 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 extern este atașat.

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

- **Mesaj:** 2100: Eroare detecție pe HDD0 (HDD principal)

Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service.

- **Mesaj:** 2110: Eroare de citire pe HDD0 (HDD principală)

Soluție: Unitatea HDD nu funcționează. Apelați la service.

- **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. Opriti calculatorul imediat și apelați la service.

- **Mesaj:** Eroare detecție termică

Soluție: Senzorul de temperatură prezintă o problemă. Opriti calculatorul imediat și apelați la service.

- **Mesaj:** Eroare: Spațiul de stocare variabile de sistem UEFI este aproape plin.

Notă: Această eroare indică faptul că sistemul de operare sau aplicațiile nu pot să creeze, să modifice sau să șteargă date din spațiul de stocare variabile sistem nevolatil UEFI din cauza spațiului insuficient de stocare după POST.

Spațiul de stocare variabile sistem nevolatil UEFI este utilizat de UEFI BIOS și de către sistemul de operare și aplicații. Această eroare survine când sistemul de operare sau aplicațiile stochează cantități 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: Apăsați F1 pentru a intra în ThinkPad Setup după ce este afișat mesajul de eroare. 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 aplicații 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 aplicațiile nu vor mai putea să creeze, să modifice sau să șteargă date din sistemul de stocare.

Dacă această eroare are loc la un centru de service, personalul de service autorizat Lenovo va elibera stocarea de variabile de sistem nevolatil UEFI utilizând soluția de mai sus.

Erorile bip

Tabela 5. Erorile bip

Bipuri	Soluție
Un bip scurt, pauză, trei bipuri scurte, pauză, încă trei bipuri scurte, pauză și un bip scurt (1-3-3-1 bipuri)	Problemă privind memoria. Opriți calculatorul imediat și apăsați la service.
Un bip lung și două scurte	Problemă video. Opriți calculatorul imediat și apăsați la service.
Trei bipuri scurte, pauză, un bip scurt, pauză, un bip scurt, pauză și încă trei bipuri scurte (3-1-1-3 bipuri)	Problemă privind resursa PCI. Opriți calculatorul imediat și apăsați la service.
Patru cicluri de patru bipuri scurte	TCG* – problemă legată de funcționalitatea compatibilă (poate fi o eroare de inițializare a codului TPM). Opriți calculatorul imediat și apăsați la service. * TCG este abrevierea pentru Trusted Computing Group.
Cinci bipuri scurte	Problemă legată de placa de sistem. Opriți calculatorul imediat și apăsați la service.
Cinci bipuri scurte, pauză, încă cinci bipuri scurte și pauză	TCG – problemă legată de funcționalitatea compatibilă (poate fi o eroare de validare a codului BIOS). Opriți calculatorul imediat și apăsați la service.

Probleme privind modulului de memorie

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

În cazul în care modulul de memorie nu funcționează corespunzător, verificați următoarele puncte:

1. Verificați ca modulul de memorie să fie instalat și așezat corect în calculatorul dumneavoastră.
Ar putea fi necesar să înlăturați toate modulele de memorie adăugate pentru a testa calculatorul doar cu modulele de memorie instalate din fabrică și apoi reinstalați modulul de memorie, câte unul o dată, pentru a asigura o conexiune corespunzătoare.
2. Verificați mesajele de eroare în timpul pornirii.
Urmați acțiunile corectoare corespunzătoare pentru mesajele de eroare de autotestare pornire (POST). Consultați „Mesajele de eroare” la pagina 94.
3. Verificați că a fost instalat cel mai recent UEFI pentru modelul calculatorului dumneavoastră.
4. Verificați configurația de memorie corespunzătoare și compatibilitatea, inclusiv dimensiunea maximă a memoriei și viteza memoriei.
5. Rulați programe de diagnosticare. Consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 93.

Probleme privind rețeaua

Următoarele sunt cele mai obișnuite probleme de rețea.

Probleme Ethernet

- **Problemă:** Calculatorul dumneavoastră 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 calculator la hub este de 100 metri. Dacă 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 Control Panel și faceți clic pe **Hardware and Sound → Device Manager**. Dacă vi se solicită parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
2. Dacă apare un semn de exclamare ! lângă numele adaptorului din **Network adapters**, este posibil să nu puteți utiliza driverul corect sau este posibil ca driverul să fie dezactivat. Pentru a actualiza driverul, faceți clic dreapta pe adaptorul evidențiat.
3. Faceți clic pe **Update Driver Software** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

- 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 modului duplex poate degrada performanța, cauza pierderi de data 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. Actualizați driverul consultând soluția anterioară pentru procedură, pentru a vă asigura că aveți instalat driverul de dispozitiv corect.

- **Problemă:** Calculatorul meu este un model Gigabit Ethernet și utilizez o viteză de 1000 Mbps, dar conexiunea eșuează sau se înregistrează o eroare.

Soluție:

- Utilizați cablu de categoria 5 și asigurați-vă de conectarea fermă a cablului 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:** Calculatorul meu este un model Gigabit Ethernet, dar nu se poate conecta la rețea la 1000 Mbps. În schimb, se poate conecta la viteza de 100 Mbps.

Soluție:

- Încercați un alt cablu.
- Asigurați-vă că partenerul de legătură este setat la negociere automată.
- Asigurați-vă că utilizați un comutator compatibil 802.3ab (gigabit cu cupru).

Problemă privind conexiunea 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 calculatorul 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 conexiunea 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.

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/set de căști Bluetooth, dar se aude din difuzoarele locale, chiar dacă s-a conectat casca/set de căști Bluetooth prin intermediul profilului sau Set de căști sau AV.

Soluție: Procedați după cum urmează:

1. Ieșiți din aplicația care utilizează dispozitivul de sunet (de exemplu, Windows Media Player).
2. Accesați Control Panel și faceți clic pe **Hardware and Sound → Sound → Playback**.
3. 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**.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra Sound.

- **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 tastatura și alte dispozitive de indicare

Următoarele sunt cele mai des întâlnite probleme ale tastaturii și altor dispozitivele de indicare.

Probleme ale dispozitivului indicator TrackPoint

- **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.

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 și tastatura externă. Asigurați-vă că ați așezat conectorii corect.

Dacă problema persistă, asigurați-vă că ați instalat driverul de dispozitiv corect după cum urmează:

 1. **Accesați Control Panel.** Modificați vizualizarea pentru Control Panel de la Categorie la Pictograme mari sau Pictograme mici.
 2. Faceți clic pe **Keyboard**.
 3. Selectați fila **Hardware**. În secțiunea **Device Properties**, asigurați-vă că apare acest mesaj:
Device Status: This device is working properly.

Dacă tastele pe tastatură tot nu funcționează, apelați 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 dispozitivele de afișare și multimedia

Acest subiect include cele mai des întâlnite probleme cu afișajele și dispozitivele multimedia, cum ar fi afișajul calculatorului, afișajul extern, dispozitivele audio și unitatea optică.

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 fila **Power plan** și apoi selectați **Maximum Performance** din planurile de alimentare predefinite.

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 → High performance**.
 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:

- 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 de stocare folosind un software de partiționare, 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 de stocare utilizând software-ul și recuperați partiția dacă este necesar.
 - Utilizați soluțiile de recuperare pentru restaurarea sistemului la starea implicită din fabrică.

Dacă problema persistă, apăsați la service pentru calculator.

- **Problemă:** Ecranul meu 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:

- Apăsați tasta de comutare a modului de afișare  pentru a afișa imaginea.
- Dacă folosiți adaptorul de alimentare c.a. sau folosiți baterii și pictograma de stare a bateriei indică faptul că bateriile nu sunt epuizate, apăsați butonul de creștere a luminozității  pentru a face ecranul mai strălucitor.
- În cazul în care computerul este în modul repaus, apăsați butonul de pornire pentru a reveni din modul repaus.
- 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. Conectați afișajul extern la calculator; apoi conectați-l la o priză electrică.
2. Porniți afișajul extern.

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 calculatorul nu poate detecta afișajul extern, faceți clic pe butonul **Detect**.

4. Selectați afișajul extern și setați **Resolution**.

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**. Verificați informații pentru monitor pentru a vă asigura că tipul monitorului este corect.

Dacă tipul monitorului este corect, faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra; în cazul contrar, parcurgeți pașii următori.

1. Dacă se afișează mai mult de două tipuri de monitor, selectați **Generic PnP Monitor** sau **Generic Non-PnP Monitor**.

2. Faceți clic pe **Properties**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.

3. Faceți clic pe fila **Driver**.

4. Faceți clic pe **Update Driver**.

5. 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**.

6. Debifați caseta **Show compatible hardware**.

7. 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.

8. După actualizarea driverului, faceți clic pe **Close**.

9. 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**.

10. Faceți clic pe **OK**.

- **Problemă:** Pe ecran sunt afișate caractere incorecte.

Soluție: Ați instalat corect sistemul de operare sau programul? Dacă acestea sunt instalate și configurate corect, apelați la service.

- **Problemă:** Ecranul rămâne pornit chiar și după ce ați oprit calculatorul.

Soluție: Apăsăți și țineți apăsat butonul de alimentare pentru patru secunde sau mai mult pentru a opri calculatorul, apoi porniți-l din nou.

- **Problemă:** De fiecare dată când porniți calculatorul, 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 câteva puncte lipsă, decolorate sau strălucitoare.

Probleme privind afișajul extern

- **Problemă:** Afișajul extern 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 afișajul extern la alt calculator pentru a vă asigura că funcționează.
2. Reconectați afișajul extern la calculatorul dumneavoastră.
3. Consultați manualul livrat cu afișajul extern pentru a verifica rezoluția și rata de reîmprospătare compatibile.
 - Dacă afișajul extern este compatibil cu aceeași rezoluție ca și afișajul calculatorului sau o rezoluție mai ridicată, puteți vizualiza fie pe afișajul extern, fie și pe afișajul extern și pe afișajul calculatorului.
 - Dacă afișajul extern este compatibil cu o rezoluție mai mică decât afișajul calculatorului, vizualizați doar pe afișajul extern. (Dacă vizualizați și pe afișajul extern și pe afișajul calculatorului, afișajul extern poate fi gol sau distorsionat.)

- **Problemă:** Nu puteți seta o rezoluție mai mare decât cea de pe afișajul extern.

Soluție: Asigurați-vă că tipul de monitor și alte informații sunt corecte procedând astfel:

1. Conectați afișajul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.
2. Porniți afișajul 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 calculatorul nu poate detecta afișajul extern, faceți clic pe butonul **Detect**.

4. Faceți clic pe pictograma pentru monitorul dorit (pictograma **Monitor-2** este pentru afișajul 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**. 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.
7. Dacă se afișează mai mult de două tipuri de monitor, selectați **Generic PnP Monitor** sau **Generic Non-PnP Monitor**.

Notă: Dacă problema nu este, totuși, rezolvată, continuați cu pașii următori pentru a actualiza driverul monitorului.

8. Faceți clic pe **Properties**. Dacă vi se solicită parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
9. Faceți clic pe fila **Driver**, apoi faceți clic pe **Update driver**.
10. 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**.
11. Debifați caseta **Show compatible hardware**.
12. Selectați producătorul și modelul corecte pentru afișajul extern. Dacă nu puteți găsi monitorul în listă, opriți instalarea acestui driver și utilizați driverul transmis împreună cu monitorul.
13. După actualizarea driverului, faceți clic pe **Close**.

- **Problemă:** Ecranul nu poate fi citit sau este distorsionat.

Soluție: Asigurați-vă că:

- Informațiile despre monitor sunt corecte și este selectat monitorul corespunzător. Consultați soluția pentru problema de mai sus.
- Asigurați-vă că este selectată o rată de reîmprospătare corespunzătoare procedând în felul următor:
 1. Conectați afișajul extern la conectorul monitorului; apoi conectați monitorul la o priză electrică.

2. Porniți afișajul 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 calculatorul nu poate detecta afișajul extern, faceți clic pe butonul **Detect**.

4. Faceți clic pe pictograma pentru monitorul dorit (pictograma **Monitor-2** este pentru afișajul 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: Ați urmat procedura corectă când instalați sistemul de operare sau programul? Dacă da, apăsați la service pentru afișajul extern.

- **Problemă:** Funcția Extend desktop nu funcționează.

Soluție: Apăsați tasta de comutare a modului de afișare  pentru a selecta funcția Spațiu de lucru extins.

- **Problemă:** Dacă utilizați funcția Extend desktop, nu puteți seta o rezoluție sau o rată de reîmprospătare mai ridicate pe afișajul secundar.

Soluție: Selectați valori mai scăzute pentru rezoluție și adâncimea de culoare pentru afișajul principal.

- **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 afișajului de pe afișajul extern este incorectă când monitorul este setat la rezoluție ridicată.

Soluție: Uneori, când utilizați o rezoluție ridicată precum 1600x1200, imaginea este deplasată spre stânga sau 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, afișajul extern are butoane pentru accesarea meniului de setare. Pentru detalii, consultați documentația care însoțește monitorul.

- **Problemă:** Monitorul DVI nu poate fi recunoscut.

Soluție: Conectați mai întâi monitorul DVI la stația de andocare acceptată, apoi porniți monitorul DVI înainte de a porni calculatorul.

- **Problemă:** Opțiunea pentru activarea monitorului DVI în fereastra Display Properties nu este afișată.

Soluție: Încercați să închideți fereastra Display Properties și să o deschideți din nou. Dacă opțiunea nu este afișată, verificați conectarea fermă a conectorului monitorului DVI și repetați procedura pentru conectarea monitorului.

Probleme audio

- **Problemă:** Sunetul Wave sau MIDI nu este redat corect.

Soluție: Asigurați-vă că dispozitivul audio încorporat este configurat corect.

1. Accesați Control Panel.

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 driverul Realtek HD Audio este activat și configurat corect.
- **Problemă:** Sunetul nu se aude de la căști sau difuzor sau calculatorul 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 Control Panel și faceți clic pe **Hardware and Sound**.
 2. Faceți clic pe pictograma **Realtek HD Manager**.
 3. Asigurați-vă că modul MULTI-STREAM este selectat în fereastra cu setări avansate pentru Dispozitiv.
 4. În fereastra Volume Mixer, selectați dispozitivul dorit, de exemplu difuzoare.
 5. Redați orice sunet prin intermediul unui program de muzică (Windows Media Player). Asigurați-vă că se aude sunet din difuzoare.
 6. Apoi, dacă doriți să comutați la căști, închideți programul de muzică.
 7. Accesați fereastra Volume Mixer. Selectați un alt dispozitiv, acum căștile.
 8. Redați orice sunet prin programul de muzică. Asigurați-vă că se aude sunet din căștile atașate la sistem.

Pentru mai multe informații, consultați sistemul de informații pentru ajutor pentru **Realtek HD Manager**.

Notă: În fereastra Volume Mixer a **Realtek HD Manager**, o bifă lângă un dispozitiv, cum ar fi difuzoarele pentru un dispozitiv de redare sau un microfon pentru un dispozitiv de înregistrare, indică faptul că a fost selectat respectivul dispozitiv.

- **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 Control Panel și faceți clic pe **Hardware and Sound**.
 2. Faceți clic pe **Sound**.
 3. Faceți clic pe fila **Recording** din fereastra Sound.
 4. Selectați **Microphone**, apoi faceți clic pe butonul **Properties**.
 5. Faceți clic pe fila **Levels** și apoi mutați cursorul Intensificare microfon în sus.
 6. Faceți clic pe **OK**.

Notă: Consultați ajutorul online Windows pentru detalii privind controlul volumului.

- **Problemă:** Nu se poate mișca un cursor de volum sau balans.
- Soluție:** Cursorul poate fi gri. Aceasta înseamnă că poziția sa este fixată de hardware și nu poate fi modificată.
- **Problemă:** Cursoarele de volum nu stau în poziție când sunt utilizate anumite programe audio.
- Soluție:** Este normal ca acestea să își schimbe poziția când sunt utilizate anumite programe de sunet. Programele sunt conștiente de setările din fereastra Volume Mixer și pot modifica setările. Un exemplu este 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:** Sunetul nu poate fi oprit complet când setați cursorul de volum Master la minim.

Soluție: Puteți auzi sunet chiar dacă cursorul pentru Volume Mixer este setat la minim. Pentru a porni sunetul complet, apăsați butonul pentru a întrerupe difuzorul.

- **Problemă:** Când conectați căștile la calculator în timpul redării sunetului, un difuzor nu redă sunet.

Soluție: Când atașați căștile, sunetul este automat redirectionat către ele. Dacă doriți să ascultați sunet din difuzoare, setați difuzoarele ca dispozitiv implicit. Pentru detalii, consultați sistemul de informații pentru ajutor pentru Realtek HD Audio Manager.

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 61.

Probleme privind bateria și alimentarea

Acest subiect conține instrucțiuni privind depanarea bateriei și probleme de alimentare.

Probleme privind bateria

- **Problemă:** Bateriile nu pot fi încărcate complet în timpul de încărcare standard când calculatorul este oprit.

Soluție: Bateriile pot fi descărcate peste limita normală. Faceți următoarele:

1. Opriți computerul.
2. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator și lăsați-l să încarce.

Dacă este disponibil un încărcător rapid, utilizați-l pentru a încărca bateriile descărcate peste limita normală.

Dacă bateriile nu pot fi încărcate complet în 24 de ore, apăsați la centrul de asistență pentru clienți Lenovo.

- **Problemă:** Calculatorul se oprește înainte ca pictograma de stare a bateriei din zona de notificare Windows să indice nivel zero sau calculatorul funcționează după ce pictograma de stare a bateriei din zona de notificare Windows indică nivel zero.

Soluție: Descărcați și reîncărcați bateriile.

- **Problemă:** Timpul de funcționare pentru baterii complet încărcate este scurt.

Soluție: Descărcați și reîncărcați bateriile. Dacă timpul de funcționare a bateriei dumneavoastră este în continuare scurt, apăsați la centrul de asistență pentru clienți Lenovo.

- **Problemă:** Calculatorul nu funcționează cu baterii încărcate 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:** Bateriile nu pot fi încărcate.

Soluție: nu puteți încărca o baterie atunci când este prea fierbinte. Opriți calculatorul și lăsați-o să se răcească la temperatura camerei. După ce se răcește, reîncărcați bateria. Dacă bateriile nu pot fi încărcate în continuare, apăsați la centrul de asistență pentru clienți Lenovo.

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 alte sisteme, sistemul nu se va încărca.

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

Problemă privind adaptorul de alimentare c.a.

Problemă: Adaptorul alimentare 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.

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 *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și setare* care însoțește calculatorul.
2. În cazul în care conexiunea adaptorului de alimentare c.a. este corectă, opriți alimentarea calculatorului, apoi deconectați adaptorul de alimentare c.a.
3. Reconectați adaptorul de alimentare c.a., apoi porniți calculatorul.
4. Dacă tot nu apare pictograma adaptorului de alimentare în zona de notificare Windows, apălați 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.

În cazul în care calculatorul nu primește curent deloc, verificați următoarele puncte:

1. Verificați butonul de pornire. Consultați „Indicatoarele de stare” la pagina 6. 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 funcționează prin atașarea unui alt dispozitiv la ieșire.

În cazul în care calculatorul nu folosește curentul bateriei, verificați următoarele puncte:

1. Dacă bateriile se epuizează, atașați adaptorul de alimentare c.a. pentru a reîncărca bateriile.
2. Dacă bateriile sunt încărcate, dar calculatorul nu funcționează, apălați Lenovo Customer Service Center.

Problemă privind butonul de pornire

Problemă: Sistemul nu răspunde și nu puteți închide calculatorul.

Soluție: opriți calculatorul prin apăsarea și reținerea butonului de alimentare pentru 4 secunde sau mai mult. În cazul în care sistemul nu este încă resetat, scoateți adaptorul de alimentare c.a. și resetati 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 6 pentru a localiza orificiul de resetare de urgență.

Probleme privind pornirea

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

Dacă apare un mesaj de eroare înainte de încărcarea sistemului de operare, efectuați acțiunile corective corespunzătoare pentru mesajele de eroare test la pornire (POST). Consultați „Mesajele de eroare” la pagina 94.

Dacă apare un mesaj de eroare în timp ce sistemul de operare încarcă configurația spațiului de lucru după finalizarea POST, verificați următoarele:

1. Accesați site-ul Web Lenovo de asistență la <http://www.lenovo.com/support> și căutați mesajul de eroare.
2. Accesați pagina de pornire Microsoft Knowledge Base la <http://support.microsoft.com/> și căutați mesajul de eroare.

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:

- Bateriile sunt încărcate.
- Temperatura de funcționare este în intervalul acceptabil. Consultați „Mediul de operare“ la pagina 11. Dacă bateriile sunt încărcate și temperatura este în intervalul corespunzător, apălați la service.

- **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 c.a. la calculator și introduceți-l în priză.

- **Problemă:** Atunci când efectuați acțiunea de revenire din modul repaus prin apăsarea Fn, afișajul calculatorului rămâne gol.

Soluție: Verificați dacă a fost deconectat sau oprit un afișaj extern în timp ce calculatorul era în modul repaus. Dacă ați deconectat sau ați oprit afișajul extern, conectați-l sau porniți-l înainte de scoate calculatorul din modul repaus. Când calculatorul este scos din modul repaus fără a atașa sau a porni afișajul extern și afișajul calculatorului rămâne gol, apăsați F6 pentru a activa afișajul calculatorului.

- **Problemă:** Calculatorul nu revine din modul repaus sau indicatorul pentru starea sistemului (logo ThinkPad aprins) clipește lent și calculatorul nu lucrează.

Soluție: Dacă sistemul nu revine din modul repaus, este posibil să fi intrat automat în modul veghe sau hibernare deoarece s-a descărcat bateria. Verificați indicatorul de stare sistem (siglă ThinkPad aprinsă).

- Dacă indicatorul pentru starea sistemului (siglă ThinkPad aprinsă) clipește lent, calculatorul este în modul repaus. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator; apoi apăsați Fn.
- Dacă indicatorul pentru starea sistemului (sigla ThinkPad aprinsă) este stins, calculatorul este în modul hibernare sau oprit. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator; apoi apăsați butonul de pornire pentru a continua operația.

Dacă în continuare sistemul nu revine din modul adormire, calculatorul dumneavoastră poate să nu mai răspundă și să nu puteți opri calculatorul. În acest caz, trebuie să reseați calculatorul. 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 tot nu puteți reseta sistemul, scoateți adaptorul de alimentare c.a. și reseați sistemul prin introducerea unei agrafe de hârtie îndreptate în gaura de resetare de urgență. Consultați „Vedere de jos“ la pagina 6 pentru a localiza orificiul de resetare de urgență.

- **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 detalii, consultați „Modurile de economisire a energiei“ la pagina 24.

Probleme privind unitățile și alte dispozitive de stocare

Această secțiune include probleme privind unitatea de stocare.

Probleme privind unitatea HDD sau hibridă

- **Problemă:** Unitatea HDD sau hibridă scoate un zgomot puternic, intermitent.

Soluție: Sunetul puternic poate fi auzit când:

- Când unitatea HDD sau hibridă începe accesarea datelor sau când se oprește
- Când transportați unitatea HDD sau hibridă
- Când transportați calculatorul

Aceasta este o caracteristică normală a unei unități HDD sau hibride și nu este un defect.

- **Problemă:** Unitatea HDD sau hibridă nu funcționează.

Soluție: În meniul **Startup** al ThinkPad Setup, asigurați-vă că unitatea HDD sau hibridă este inclusă în lista **Boot priority order**. Dacă este inclus în lista **Excluded from boot order**, este dezactivat. Selectați intrarea din listă și apăsați Shift+1 pentru a reveni la lista **Boot priority order**.

- **Problemă:** După ce ați setat o parolă pentru unitatea HDD a calculatorului dumneavoastră, ați mutat unitatea pe alt calculator. Acum nu mai puteți să deblocați parola de HDD.

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 Windows și apoi le decompriți, procesul de scriere sau citire din fișiere sau foldere este lent.

Soluție: Rulați instrumentul din Windows pentru defragmentarea discului, astfel încât accesul la date să devină mai rapid.

Problemă privind software-ul

Problemă: O aplicație nu funcționează corect.

Soluție: Asigurați-vă că problema nu este cauzată de aplicație.

Verificați că calculatorul dispune de memoria minimă necesară pentru a rula aplicația. Consultați manualele livrate cu aplicația.

Verificați următoarele:

- Aplicația este proiectată pentru a fi utilizată cu sistemul dumneavoastră de operare.
- Alte aplicații funcționează corect pe calculatorul dumneavoastră.
- Driverul de dispozitiv necesare sunt instalate.
- Aplicația funcționează pe alte calculatoare.

Dacă este afișat un mesaj de eroare în timpul rulării aplicației, consultați manualele livrate cu aplicația.

Dacă aplicația tot nu funcționează corespunzător, contactați dealerul sau reprezentantul de vânzări pentru asistență.

Probleme privind porturile și conectorii

Următoarele sunt cele mai des întâlnite probleme ale porturilor și conectorilor.

Problemă USB

Problemă: Un dispozitiv conectat la un conector USB nu funcționează.

Soluție: 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 Manager dispozitive, accesați Control Panel și 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 93 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 9. Prezentare generală a operațiilor de recuperare

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Informații generale privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 7” la pagina 111
- „Informații generale privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 10” la pagina 116

Informații generale privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 7

Această secțiune furnizează informații despre soluțiile de recuperare furnizate de Lenovo pe calculatoarele pe care este preinstalat sistemul de operare Windows 7.

Note:

- În eventualitatea apariției unei probleme legate de software sau hardware, aveți la dispoziție mai multe metode de recuperare. Unele metode depind de tipul sistemului dumneavoastră de operare.
- Produsul de pe mediul de recuperare poate fi folosit numai pentru:
 - Restaurarea produsului preinstalat pe calculator
 - Reinstalarea produsului
 - Modificarea produsului folosind fișierele suplimentare

Pentru a preveni potențialele riscuri de afectare a performanței sau de comportament neașteptat care pot fi cauzate de o nouă tehnologie a unității HDD, se recomandă să utilizați unul dintre următoarele programe software pentru realizare de copii de siguranță:

- Rescue and Recovery, versiunea 4.52 sau o versiune ulterioară
- Acronis True Image 2010 sau ulterior
- Paragon Backup & Recovery 10 Suite sau ulterior, Paragon Backup & Recovery 10 Home sau ulterior

Crearea și utilizarea unui mediu de recuperare

Puteți utiliza mediile de recuperare pentru a restaura unitatea HDD sau hibridă la setările implicite din fabrică. Mediile de recuperare sunt utile atunci când transferați calculatorul în altă zonă, când vindeți sau reciclați calculatorul sau pentru a vă face calculatorul operațional când toate celelalte metode de recuperare au eșuat. Ca măsură de precauție, este important să creați medii de recuperare cât mai din timp.

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 pentru Microsoft Windows vă permite să creați un singur mediu de date; de aceea este important să păstrați mediul de recuperare într-un loc sigur după ce l-ați creat.

Crearea mediilor de recuperare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru crearea unui mediu de recuperare.

Puteți crea un mediu de recuperare utilizând discuri sau dispozitive de stocare USB externe. Pentru a crea medii de recuperare, aveți nevoie de un disc sau de o unitate de stocare USB cu o capacitate de stocare de cel puțin 16 GB. Capacitatea USB sau de disc necesară depinde de dimensiunea imaginii de recuperare.

Atenție: Crearea mediilor de recuperare va șterge tot ce este stocat pe disc sau pe unitatea 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 → Lenovo Tools → Factory Recovery Disks**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea mediilor de recuperare

Puteți utiliza mediile de recuperare pentru readucerea calculatorului doar la setările implicite din fabrică. Puteți utiliza mediul de recuperare pentru a pune calculatorul într-o stare operațională după ce toate celelalte metode de recuperare au eșuat.

Atenție: Când utilizați mediul de recuperare pentru a restaura calculatorul la setările implicite din fabrică, toate fișierele aflate în acel moment pe unitatea HDD sau hibridă vor fi șterse și înlocuite cu setările implicite din fabrică.

Pentru a utiliza mediul de recuperare, procedați în felul următor:

1. În funcție de tipul mediilor de recuperare, conectați la calculator mediul de boot (stick de memorie sau unitate HDD USB) sau introduceți discul de boot într-o unitate optică externă.
2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când se deschide fereastra Boot Menu, eliberați tasta F12.
3. Selectați dispozitivul de pornire dorit și apăsați Enter. Începe procesul de actualizare.
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza operațiunea.

Note:

1. După ce ați restaurat computerul la setările implicite din fabrică, poate fi necesar să reinstalați unele drivere de dispozitiv. Consultați „Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv” la pagina 115.
2. Unele calculatoare sunt livrate cu programul Microsoft Office preinstalat. Dacă este necesar să recuperați sau să reinstalați programul Microsoft Office, trebuie să folosiți *CD-ul Microsoft Office*. Acest disc este livrat numai cu calculatoarele pe care este preinstalat Microsoft Office.

Realizarea operațiilor de backup și recuperare

Programul Rescue and Recovery vă permite să creați o copie de rezervă cu întregul conținut al unității de stocare, inclusiv sistemul de operare, fișierele de date, programele și setările personale. Puteți specifica locul în care programul Rescue and Recovery va crea copia de rezervă:

- Într-o zonă protejată a unității de stocare
- Pe o unitate HDD secundară dacă o unitate HDD secundară este instalată pe computer
- Pe o unitate HDD externă, atașată prin USB
- Pe o unitate din rețea
- Pe discuri de înregistrare (pentru această opțiune este necesară o unitate optică de înregistrare)

După ce ați creat o copie de rezervă cu conținutul unității de stocare, puteți să restaurați întregul conținut al unității de stocare, să restabiliți numai fișierele selectate sau să restaurați numai sistemul de operare Windows și programele.

Efectuarea unei copii de rezervă

Pentru a realiza o operație de salvare de rezervă folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:

1. De pe desktopul Windows, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Faceți clic pe **Back up your hard drive** și selectați opțiunile operației de salvare de rezervă. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza operația de copiere de rezervă.

Efectuarea unei operații de recuperare

Pentru a realiza o operație de recuperare folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de recuperare Windows 7, procedați în felul următor:

1. De pe desktopul Windows, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Faceți clic pe pictograma **Restore your system from a backup**.
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza operația de recuperare.

Pentru informații suplimentare despre realizarea unei operații de recuperare din spațiul de lucru Rescue and Recovery, consultați „Utilizarea spațiului de lucru Rescue and Recovery” la pagina 113.

Utilizarea spațiului de lucru Rescue and Recovery

Spațiul de lucru Rescue and Recovery se află într-o zonă protejată și ascunsă a unității de stocare și operează independent de sistemul de operare Windows. Acesta vă ajută să efectuați operații de recuperare chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows. În spațiul de lucru Rescue and Recovery, puteți să realizați următoarele operații de recuperare:

- **Salvarea fișierelor de pe unitatea de stocare sau dintr-o copie de rezervă**

Spațiul de lucru Rescue and Recovery vă permite să localizați fișiere pe unitatea de stocare și să le transferați pe o unitate din rețea sau alt mediu de înregistrare, cum ar fi un dispozitiv USB sau un disc. Această soluție este disponibilă chiar dacă nu ați creat o copie de rezervă a fișierelor dumneavoastră sau dacă fișierele au fost modificate de la ultima operație de copiere de rezervă. De asemenea, puteți salva fișiere individuale dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery aflată pe unitatea dumneavoastră HDD locală, pe un dispozitiv USB sau pe un drive din rețea.

- **Restaurarea unității de stocare dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery**

Dacă ați creat o copie de rezervă pentru unitatea de stocare folosind programul Rescue and Recovery, puteți să restaurați unitatea de stocare din copia de rezervă Rescue and Recovery, chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows.

- **Restaurarea unității de stocare la setările implicite din fabrică**

Spațiul de lucru Rescue and Recovery vă permite să restaurați întregul conținut al unității de stocare la setările implicite din fabrică. Dacă aveți mai multe partiții pe unitatea de stocare, aveți opțiunea să restaurați setările implicite din fabrică pe partiția C: și să lăsați celelalte partiții intacte. Deoarece spațiul de lucru Rescue and Recovery operează independent de sistemul de operare Windows, puteți să restaurați conținutul din fabrică și atunci când nu pornește sistemul de operare Windows.

Atenție: Atunci când restaurați unitatea de stocare dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery sau când restaurați conținutul unității de stocare la setările implicite din fabrică, în procesul de restaurare se vor șterge toate fișierele din partiția primară a unității de stocare (de obicei unitatea C:). Dacă este posibil, faceți copii pentru fișierele importante. Dacă nu reușiți să porniți sistemul de operare Windows, puteți să folosiți caracteristica de salvare a fișierelor din spațiul de lucru Rescue and Recovery pentru a copia fișierele de pe unitatea dumneavoastră de stocare pe alt mediu de stocare.

Pentru a deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery, procedați în felul următor:

1. Asigurați-vă că este oprit calculatorul.
2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F11 când porniți calculatorul. Când auziți bipuri sau vedeți ecranul cu logo-ul, eliberați tasta F11.
3. Dacă ați setat o parolă pentru Rescue and Recovery, tastați parola când apare promptul. După câteva momente, se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery.

Notă: Dacă nu se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery, consultați „Rezolvarea problemelor privind recuperarea” la pagina 116.

4. Faceți una dintre următoarele:
 - Pentru a salva fișiere de pe o unitate de stocare sau dintr-o copie de rezervă, faceți clic pe **Rescue files** și urmați instrucțiunile de pe ecran.
 - Pentru a restaura unitatea de stocare dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery sau pentru a restaura conținutul unității de stocare la setările implicite din fabrică, faceți clic pe **Restore your system** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru informații suplimentare despre caracteristicile spațiului de lucru Rescue and Recovery, faceți clic pe **Help**.

Note:

1. După ce ați restaurat unitate de stocare la setările implicite din fabrică, poate fi necesar să reinstalați unele drivere de dispozitiv. Consultați „Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv” la pagina 115.
2. Unele calculatoare sunt livrate cu programul Microsoft Office preinstalat. Dacă este necesar să recuperați sau să reinstalați programul Microsoft Office, trebuie să folosiți *CD-ul Microsoft Office*. Acest disc este livrat numai cu calculatoarele pe care este preinstalat Microsoft Office.

Crearea și utilizarea unui mediu de salvare

Cu un mediu de salvare, cum ar fi un disc sau o unitate HDD USB, puteți să realizați recuperarea în cazul unei defecțiuni care împiedică accesul la spațiul de lucru Rescue and Recovery de pe unitatea de stocare.

Note:

1. Operațiile de recuperare pe care le puteți realiza cu un mediu de salvare variază în funcție de sistemul de operare.
2. Discul de recuperare poate fi folosit în orice tip de unitate optică.

Crearea unui mediu de salvare

Pentru a crea un mediu de recuperare pe sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:

1. De pe desktopul Windows, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Faceți clic pe pictograma **Create Rescue Media**. Se deschide fereastra Create Rescue and Recovery Media.
4. În zona **Rescue Media**, selectați tipul mediului de salvare pe care doriți să îl creați. Puteți crea un mediu de recuperare utilizând un disc, o unitate HDD cu USB sau o unitate HDD secundară.
5. Faceți clic pe **OK** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a crea mediul de salvare.

Folosirea unui mediu de salvare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru folosirea mediului de salvare pe care l-ați creat.

- Dacă ați creat un mediu de salvare utilizând un disc, urmați instrucțiunile următoare pentru folosirea mediului de salvare:
 1. Opriți calculatorul.
 2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când se deschide fereastra meniu Boot, eliberați tasta F12.
 3. În fereastra Boot Menu, selectați unitatea optică dorită pentru primul dispozitiv de boot. Apoi, introduceți discul de salvare în unitatea optică și apăsați Enter. Este lansat mediul de salvare.
- Dacă ați creat un mediu de salvare utilizând o unitate HDD USB, urmați instrucțiunile următoare pentru folosirea mediului de salvare:
 1. Atașați unitatea HDD USB la unul din conectorii USB ai computerului.
 2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când se deschide fereastra Boot Menu, eliberați tasta F12.
 3. În fereastra Boot Menu, selectați unitatea HDD USB ca primul dispozitiv de boot și apăsați Enter. Este lansat mediul de salvare.
- Dacă ați creat un mediu de salvare folosind o unitate HDD internă secundară, setați unitatea HDD secundară ca primul dispozitiv de boot din secvența de dispozitive de pornire pentru a porni mediul de salvare.

După lansarea mediului de salvare, se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery. Spațiul de lucru Rescue and Recovery conține informații de ajutor pentru fiecare caracteristică. Urmăți instrucțiunile pentru a finaliza procesul de recuperare.

Reinstalarea programelor preinstalate și driverelor de dispozitiv

Calculatorul are funcții care vă permit să reinstalați anumite programe și drivere de dispozitiv instalate din fabrică.

Reinstalarea programelor preinstalate

Pentru a reinstala programele selectate, procedați în felul următor:

1. Porniți computerul.
2. Accesați directorul C:\SWT00LS.
3. Deschideți folderul APPS. Folderul conține câteva subfoldere numite după diferite aplicații preinstalate.
4. Deschideți subfolderul programului pe care îl reinstalați.
5. Faceți dublu clic pe **Setup** și urmați pașii de pe ecran pentru reinstala programul.

Reinstalarea driverelor de dispozitiv preinstalate

Atenție: Când reinstalați drivere de dispozitiv, modificați configurația curentă a computerului. Reinstalați driverele de dispozitiv doar când este necesar pentru a remedia 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 directorul C:\SWT00LS.
3. Deschideți folderul DRIVERS. Folderul conține câteva subfoldere care sunt denumite după diversele dispozitive instalate pe calculator (de exemplu AUDIO și VIDEO).
4. Deschideți subfolderul dispozitivului.

5. Reinstalați driverul de dispozitiv apelând la una dintre următoarele metode:

- În subfolderul dispozitivului, căutați un fișier text (un fișier cu extensia .txt). Fișierul text conține informații privind reinstalarea driverului de dispozitiv.
- Faceți subfolderul dispozitivului conține un fișier pentru informații de setare (un fișier cu extensia .inf), puteți adăuga programul Add New Hardware (în Windows Control Panel) pentru a reinstala driverul de dispozitiv. Nu toate driverele de dispozitiv pot fi reinstalate cu acest program. În programul Add New Hardware, faceți clic pe **Have Disk** și **Browse** când vi se cere driverul de dispozitiv pe care doriți să-l instalați. Apoi selectați fișierul cu driverul de dispozitiv din subfolderul dispozitivului.
- În subfolderul dispozitivului, căutați un fișier executabil (un fișier cu extensia .exe). Faceți dublu clic pe fișier și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Atenție: Dacă trebuie să actualizați driverele de dispozitiv pentru calculator, nu le descărcați de pe site-ul Windows Update. Obțineți-le de la Lenovo. Pentru informații suplimentare, consultați „Verificarea actualizării driverelor de dispozitiv” la pagina 88.

Rezolvarea problemelor privind recuperarea

Dacă nu reușiți să intrați în spațiul de lucru Rescue and Recovery sau în mediul Windows, faceți una dintre următoarele:

- Folosiți un mediu de salvare pentru a deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery. Consultați „Crearea și utilizarea unui mediu de salvare” la pagina 114.
- Folosiți mediul de recuperare dacă toate celelalte metode de recuperare nu au reușit și este necesar să restaurați unitatea de stocare la setările implicite din fabrică. Consultați „Realizarea operațiilor de backup și recuperare” la pagina 112.

Notă: Dacă nu reușiți să intrați în spațiul de lucru Rescue and Recovery sau în mediul Windows folosind un mediu de salvare sau un mediu de recuperare, este posibil ca dispozitivul de salvare (o unitate HDD, un disc, o unitate HDD USB sau alte dispozitive externe) să nu fie setat drept primul dispozitiv de boot în secvența de dispozitive de pornire. Asigurați-vă mai întâi că dispozitivul dumneavoastră de salvare este setat ca prima unitate de boot în secvența dispozitivelor de pornire din programul Setup Utility. Consultați „Meniul Startup” la pagina 81 pentru informații detaliate despre schimbarea temporară sau permanentă a secvenței dispozitiv de pornire. Pentru informații suplimentare despre programul Setup Utility, consultați „Utilizarea programului ThinkPad Setup” la pagina 69.

Este important să creați un mediu de salvare și un set de medii de recuperare cât mai curând posibil și să le păstrați într-un loc sigur pentru utilizare ulterioară.

Informații generale privind recuperarea pentru sistemul de operare Windows 10

Programele de recuperare Windows vă permit să resetați calculatorul sau să utilizați opțiunile de pornire complexă.

Vă recomandăm să creați o unitate USB de recuperare cât mai repede posibil. Stocați unitatea USB de recuperare drept copie de rezervă sau înlocuitor pentru programele de recuperare Windows.

Pentru informații suplimentare, consultați „Crearea și folosirea unei unități USB de recuperare” la pagina 117.

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 interfeței utilizator grafice (GUI) ale sistemului de operare se pot modifica fără notificare.

1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, apoi faceți clic pe **Settings → Update & security → Recovery**.
2. În secțiunea **Reset this PC**, faceți clic pe **Get started**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a reseta computerul.

Utilizarea opțiunilor de pornire complexe

Prin intermediul opțiunilor de pornire complexe, puteți să modificați setările firmware-ului calculatorului, să modificați setările de pornire ale sistemului de operare Windows, să porniți calculatorul de pe un dispozitiv extern sau să restaurați sistemul de operare Windows de la o imagine a sistemului.

Pentru a utiliza opțiunile de pornire complexe, procedați după cum urmează:

Notă: Elementele GUI ale sistemului de operare se pot modifica fără notificare.

1. Deschideți meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings**. Dacă nu se afișează **Settings**, faceți clic pe **All apps** pentru a afișa toate programele, 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 calculator poate funcționa 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.

Crearea unei unități USB de recuperare

Unitatea USB pe care o utilizați pentru a crea unitatea USB de recuperare trebuie să aibă un spațiu de stocare de cel puțin 16 GB. Capacitatea USB actuală necesară depinde de dimensiunea imaginii de recuperare.

Atenție: Procesul de creare 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).
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 93 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.

1. Conectați unitatea USB de recuperare la calculator.
2. Porniți sau reporniți calculatorul. Apăsăți tasta F12 în mod repetat înainte de a începe sistemul de operare Windows. 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 10. Înlocuirea dispozitivelor

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Evitarea apariției electricității statice“ la pagina 119
- „Dezactivarea bateriei încorporate“ la pagina 119
- „Instalarea sau înlocuirea cartelei micro SIM“ la pagina 120
- „Înlocuirea bateriei amovibile“ la pagina 121
- „Înlocuirea unității de stocare interne“ la pagina 126
- „Înlocuirea cablului unității de stocare internă și a suportului de cablu“ la pagina 130
- „Înlocuirea unui modul de memorie“ la pagina 135
- „Înlocuirea unei plăci WAN M.2 fără fir“ la pagina 137

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 un CRU, nu deschideți ambalajul antistatic care conține componenta până când instrucțiunile nu vă solicită instalarea acesteia.

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.
- Când instalați o opțiune sau un CRU sensibil la electricitatea statică, atingeți timp de cel puțin două secunde ambalajul antistatic care conține componenta de o suprafață de metal nevopsită a calculatorului, cum ar fi capacul unui slot de expansiune. Aceasta reduce electricitatea statică din pachet și din corpul dumneavoastră.
- 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 orice componentă hardware, asigurați-vă că ați dezactivat bateria încorporată procedând după cum urmează:

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, tastați Power în caseta de căutare din bara de activități și selectați **Power Options**.
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Change 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 deconectați 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.

Instalarea sau înlocuirea cartelei micro SIM

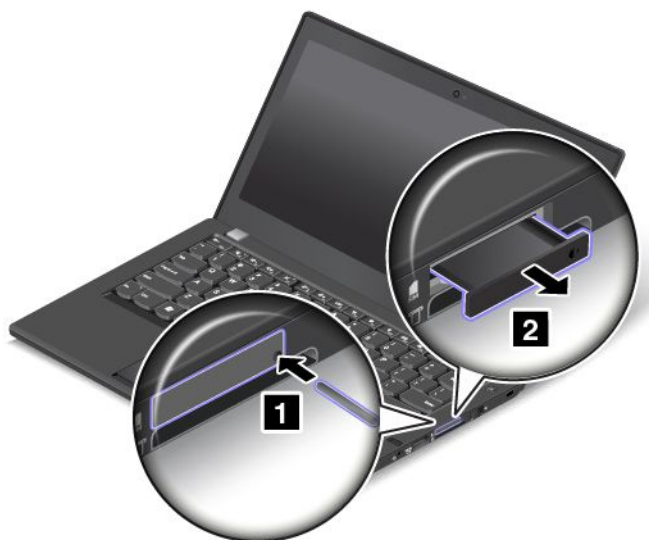
Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe. Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță. Consultați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi.

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

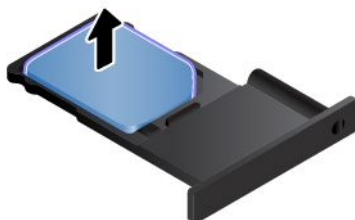
În cazul în care calculatorul acceptă conexiuni WAN fără fir, poate fi nevoie de o cartelă micro-SIM pentru a stabili conexiuni WAN fără fir. Este posibil ca anumite modele să fie livrate cu o cartelă micro-SIM, fie instalată pe calculator, fie ca parte a conținutului de livrare. În cazul în care calculatorul nu este oferit cu o cartelă micro-SIM, puteți achiziționa una de la furnizorul local de servicii.

Pentru a instala sau înlocui o cartelă micro-SIM, procedați în felul următor:

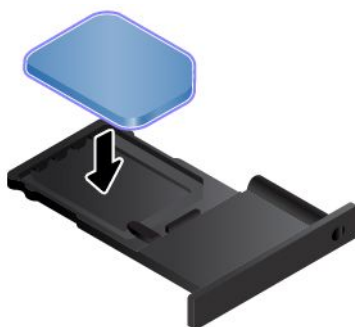
1. Opriți computerul și deconectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
2. Localizați tava pentru cartela micro-SIM în partea dreaptă a calculatorului.
3. Introduceți o agrafă de birou îndreptată în orificiul din tava pentru cartela micro SIM **1**. Tava pentru cartela micro-SIM iese. Apoi glisați ușor tava cartelei micro-SIM afară din calculator **2**.



4. Pentru a instala o cartelă micro-SIM, treceți la pasul 5. Dacă înlocuiți o cartelă micro-SIM, scoateți cu grijă vechea cartelă micro-SIM din tavă.



5. Instalați noua cartelă micro-SIM în tavă orientată exact după cum se arată în imagine.



Notă: Asigurați-vă că utilizați o cartelă micro-SIM. Nu utilizați o cartelă SIM cu dimensiune standard. Cartela SIM de dimensiune standard nu este compatibilă.

6. Introduceți suportul în computer.



7. Reconectați adaptorul de c.a. și toate cablurile.

Înlocuirea bateriei amovibile

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe. Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță. Consultați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi.

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 alte sisteme, sistemul nu se va încărca.

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

Notă: Dacă este instalată o baterie neautorizată, se va afișa următorul mesaj:
„Bateria instalată nu este acceptată de acest sistem și nu se va încărca. Înlocuiți bateria cu bateria Lenovo corectă pentru acest sistem.”



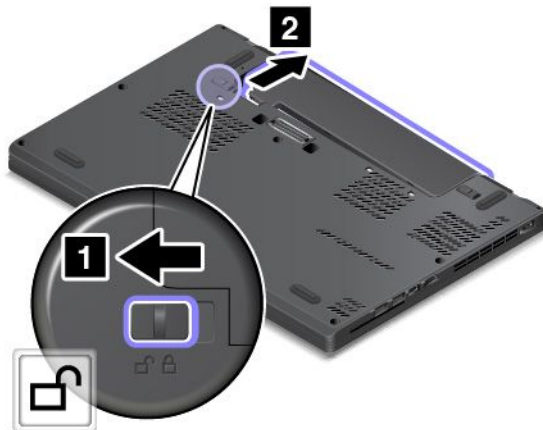
PERICOL

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

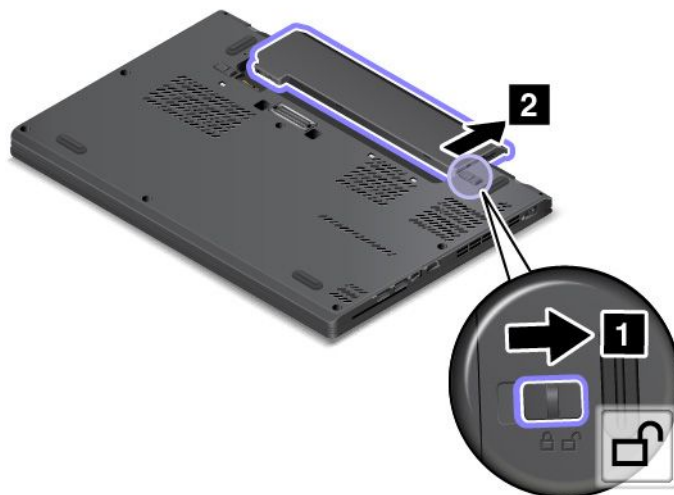
- La înlocuire, folosiți numai tipul de baterie recomandat de Lenovo.
- Țineți bateria la distanță de foc.
- Nu expuneți la căldură excesivă.
- Nu o expuneți apei sau ploii.
- Nu-l scurtcircuitați.
- Nu trântiți, nu striviți, nu înțepați și nu supuneți bateria unor forțe importante. Folosirea sau manipularea 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 amovibilă, procedați în felul următor:

1. Opriți computerul și deconectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
2. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
3. Glisați zăvorul bateriei **1** în poziția deblocat, apoi scoateți bateria **2** de pe capacul bazei din partea stângă.



4. Glisați celălalt zăvor al bateriei **1** în poziția deblocat, apoi scoateți bateria **2** de pe capacul bazei din partea dreapta.



5. Scoateți bateria.



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



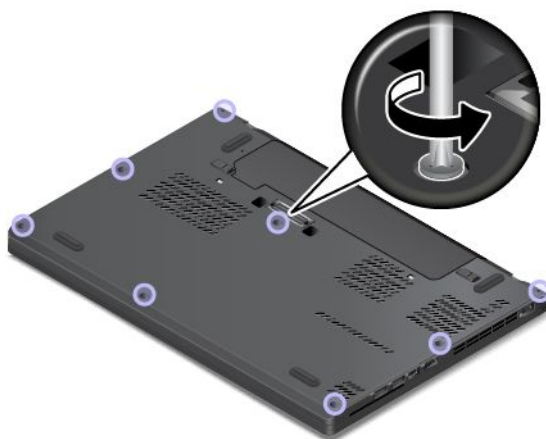
7. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. la calculator.

Înlocuirea ansamblului capacului bazei

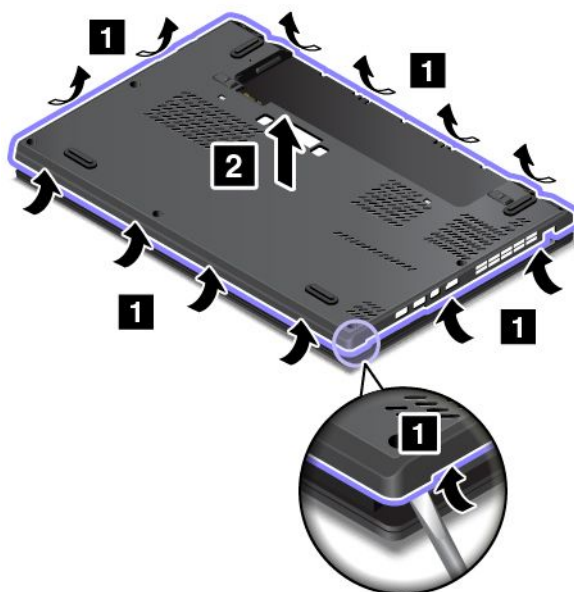
Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe. Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță. Consultați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi.

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

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 119.
2. Opriți computerul și deconectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți ansamblul baterie. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.
5. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul capacului bazei.



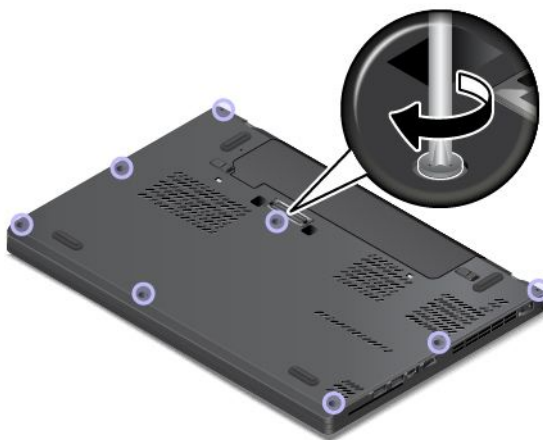
6. Ridicați zăvoarele, apoi scoateți ansamblul capacului bazei.



7. Montați noul ansamblu al capacului bazei în poziție.



8. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul capacului bazei.



9. Remontați acumulatorul și răsturnați din nou calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile.

Înlocuirea unității de stocare interne

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe. Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță. Consultați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi.

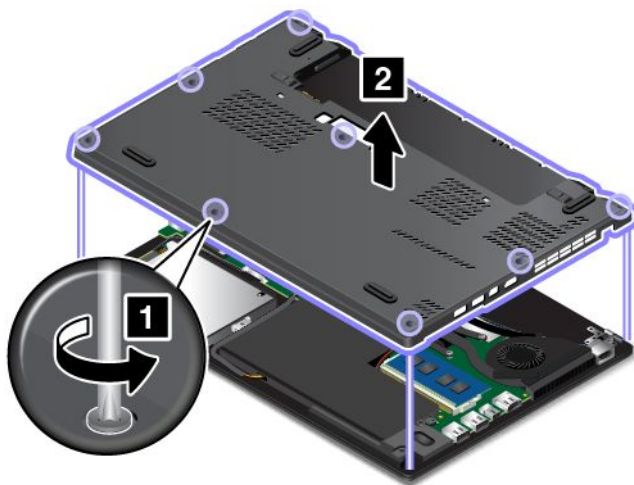
Atenție: Unitatea de stocare internă, cum ar fi HDD, SSD sau hibridă este sensibilă. Manevrarea incorectă poate duce la defectarea și pierderea definitivă a datelor de pe unitate. Respectați următoarele indicații:

- Înlocuiți unitatea de stocare internă numai dacă faceți o modernizare sau dacă o reparați. Conectorii și slotul unității de stocare nu au fost proiectate pentru înlocuiri sau schimbări repetate.
- Nu o trântiți și nu o supuneți șocurilor mecanice. Puneți unitatea de stocare pe un material care absoarbe șocurile mecanice, cum ar fi o cârpă moale.
- Nu presăți capacul unității de stocare.
- Nu atingeți conectorul.
- Înainte de a înlocui unitatea de stocare, faceți o copie de rezervă a tuturor informațiilor de pe aceasta, apoi opriți calculatorul.
- Nu înlocuiți niciodată unitatea de stocare în timp ce calculatorul funcționează în modul repaus sau în modul hibernare.

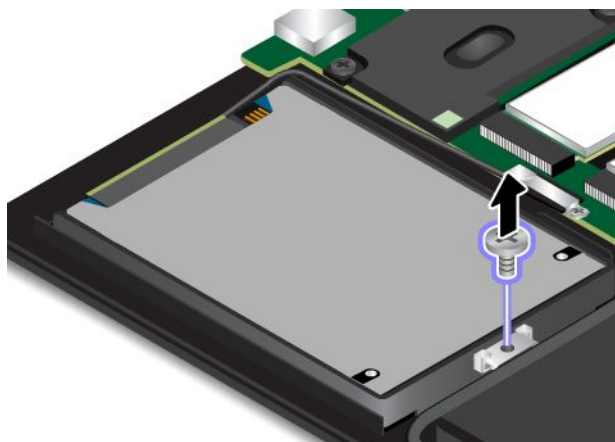
Pentru a înlocui unitatea de stocare internă, procedați în felul următor:

Notă: În funcție de modelul de calculator, unitatea de stocare internă și cablul unității livrat împreună cu calculatorul poate arăta ușor diferit față de ce se prezintă în imaginile din acest capitol.

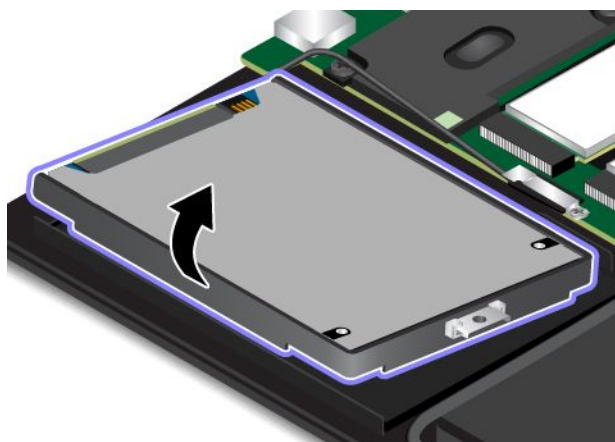
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 119.
2. Opriți computerul și deconectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.
5. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul capacului bazei **1**. Apoi demontați ansamblul capacului bazei **2**.



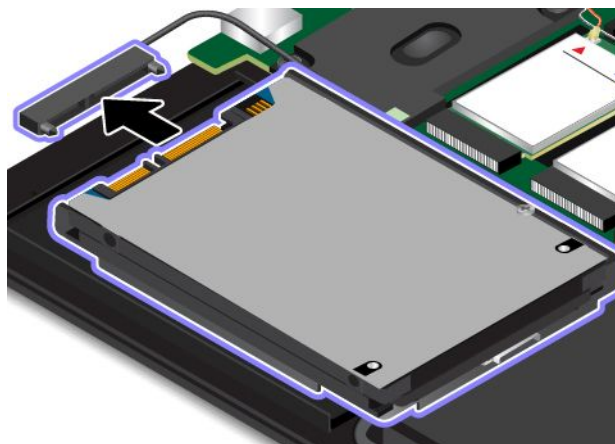
6. Înlăturați șurubul care fixează unitatea de stocare.



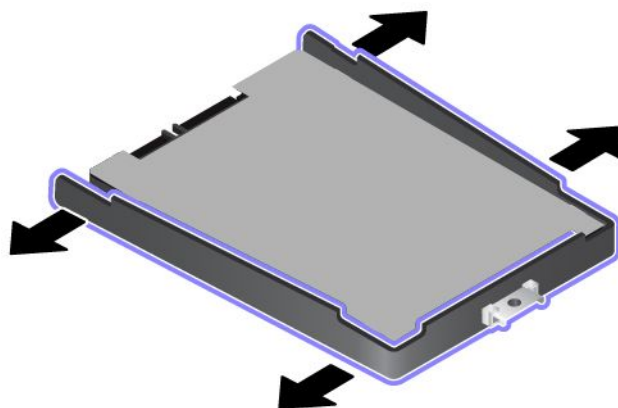
7. Ridicați ușor unitatea de stocare.



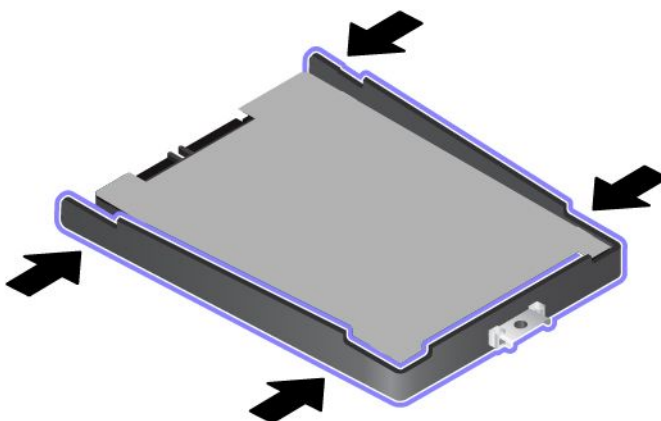
8. Deconectați cablul unității de pe unitatea de stocare.



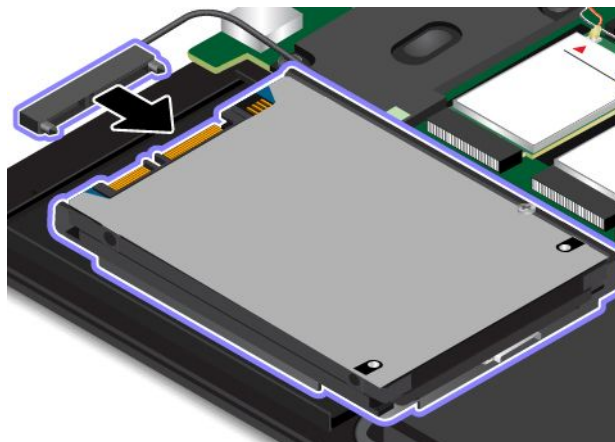
9. Detașați suportul unității de stocare.



10. Atașați brațul la noua unitate de stocare.

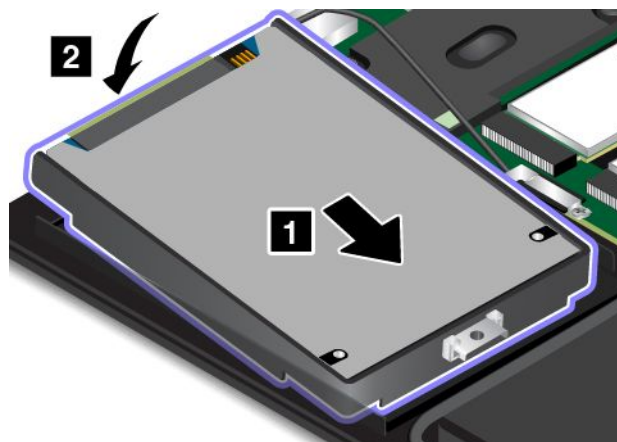


11. Conectați cablul unității la noua unitate de stocare.

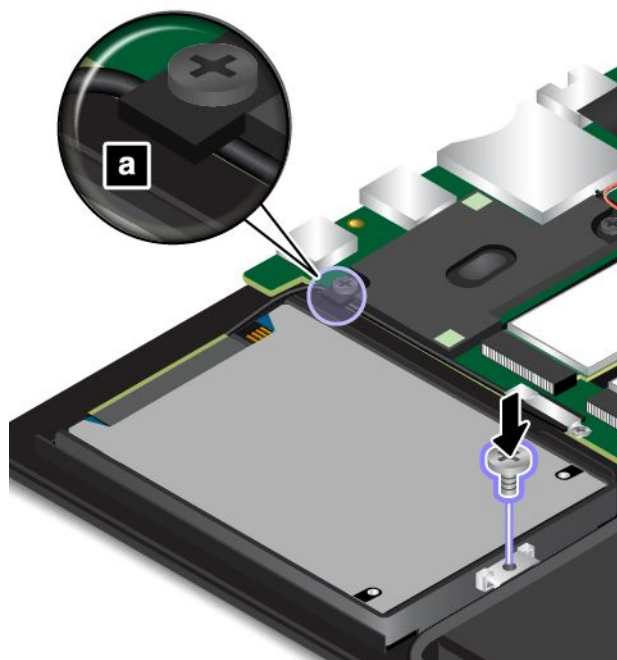


Notă: Calculatorul poate fi dotat cu o unitate Serial Advanced Technology Attachment (SATA) sau Peripheral Component Interconnect Express (PCIe). Asigurați-vă că noua unitate de stocare este de același tip cu cea îndepărtată. În caz contrar, este posibil ca noua unitate de stocare să nu se adapteze la cablul unității.

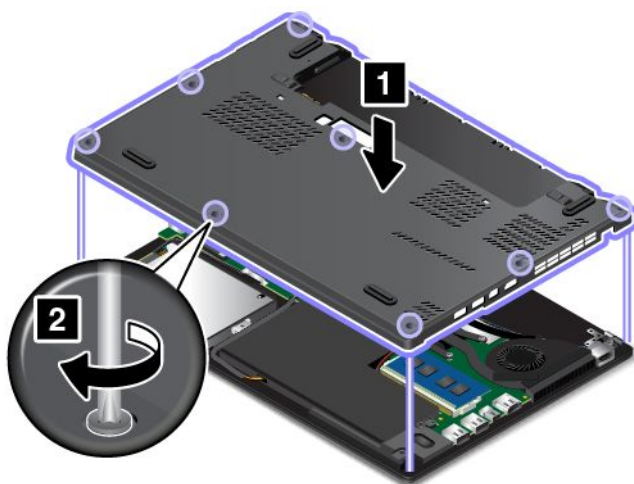
12. Introduceți noua unitate de stocare **1** și pivotați-o în jos **2**. Asigurați-vă că noua unitate de stocare este fixată în poziție.



13. Asigurați-vă că ați introdus cablul sub cârligul difuzorului **a**. Montați șurubul pentru a fixa unitatea de stocare.



14. Remontați ansamblul capacului bazei **1** și strângeți șuruburile **2**.



15. Puneți la loc bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.

16. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

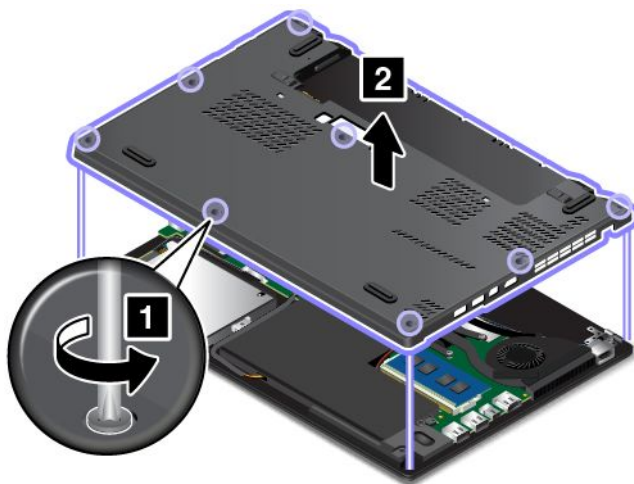
Înlocuirea cablului unității de stocare internă și a suportului de cablu

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe. Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță. Consultați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi.

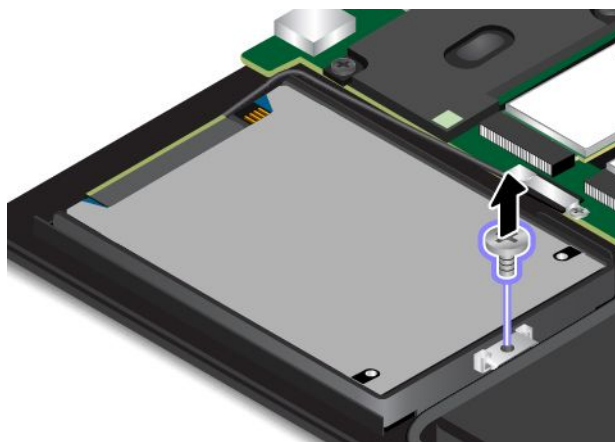
Pentru a înlocui cablul unității de stocare internă și suportul de cablu, procedați după cum urmează:

Notă: În funcție de modelul de calculator, unitatea de stocare internă și cablul unității livrat împreună cu calculatorul poate arăta ușor diferit față de ce se prezintă în imaginile din acest capitol.

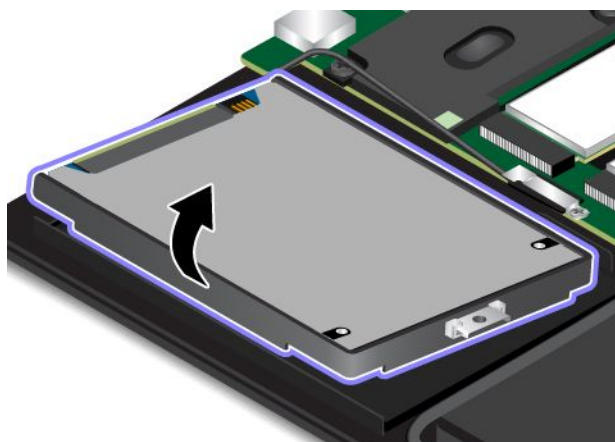
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 119.
2. Opiți computerul și deconectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.
5. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul capacului bazei **1**. Apoi demontați ansamblul capacului bazei **2**.



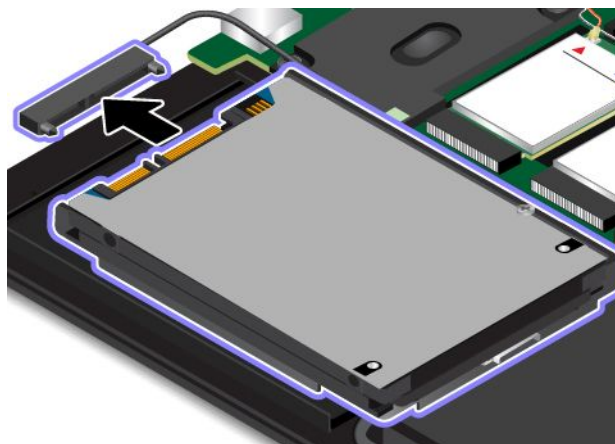
6. Înlăturați șurubul care fixează unitatea de stocare.



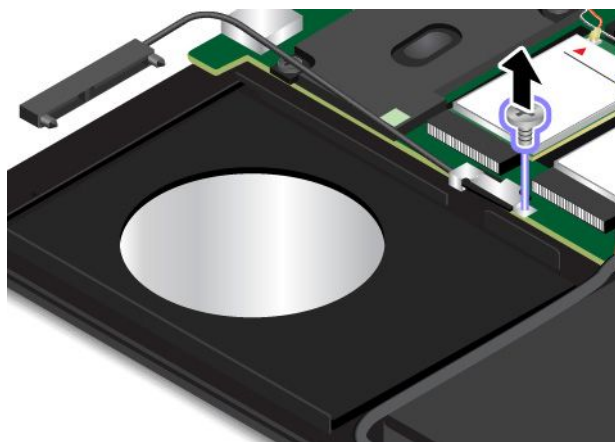
7. Ridicați ușor unitatea de stocare.



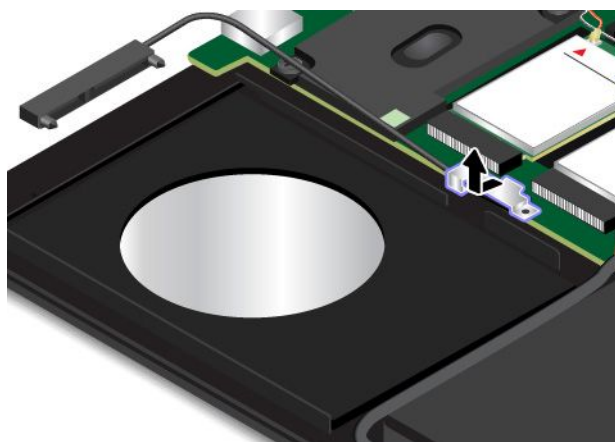
8. Deconectați cablul unității de pe unitatea de stocare.



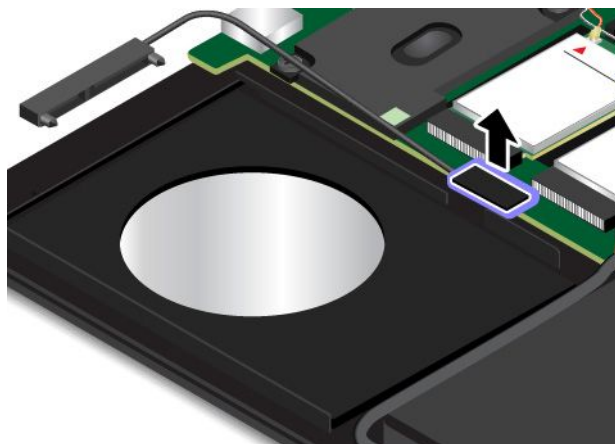
9. Scoateți șurubul care fixează suportul de cablu.



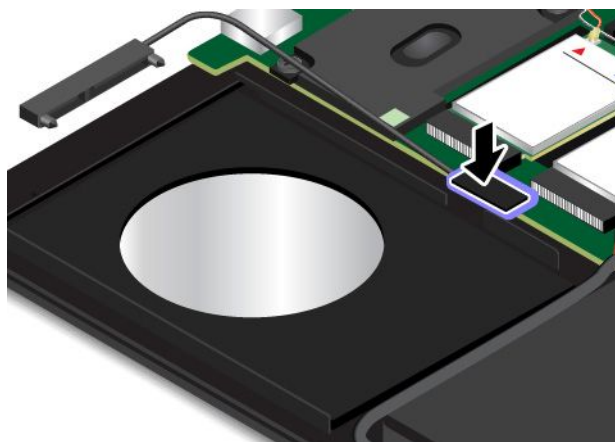
10. Îndepărtați colțarul de cablu.



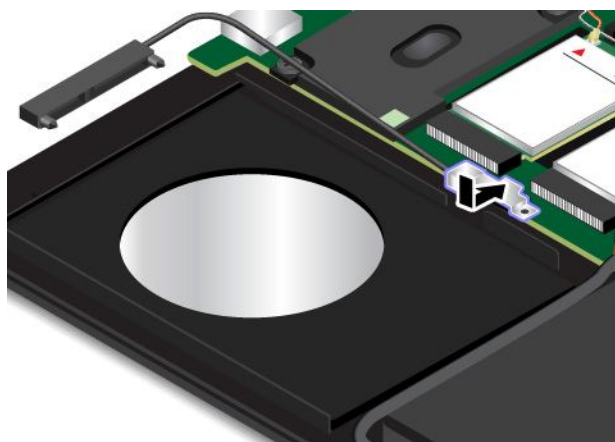
11. Detașați conectorul cablului unității.



12. Atașați conectorul noului cablu al unității.



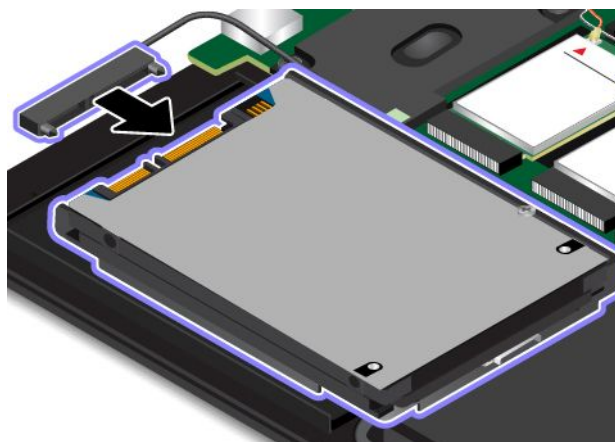
13. Montați noul suport de cablu.



14. Montați șurubul pentru a fixa noul suport de cablu.

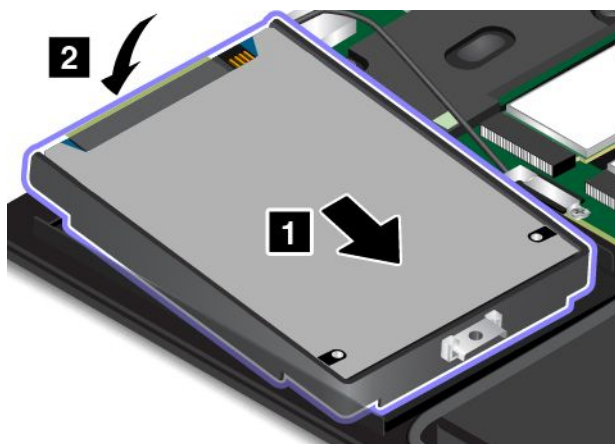


15. Conectați noul cablu al unității la unitatea de stocare.

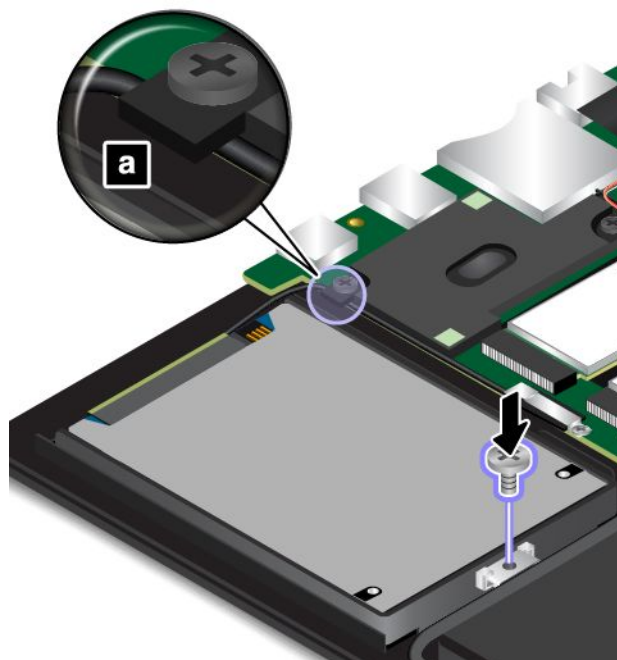


Notă: Este posibil ca acest calculator să fie însoțit de o unitate SATA sau PCIe. Asigurați-vă că noul cablu al unității este de același tip cu cel îndepărtat. În caz contrar, este posibil ca noul cablu al unității să nu se adapteze la unitatea de stocare.

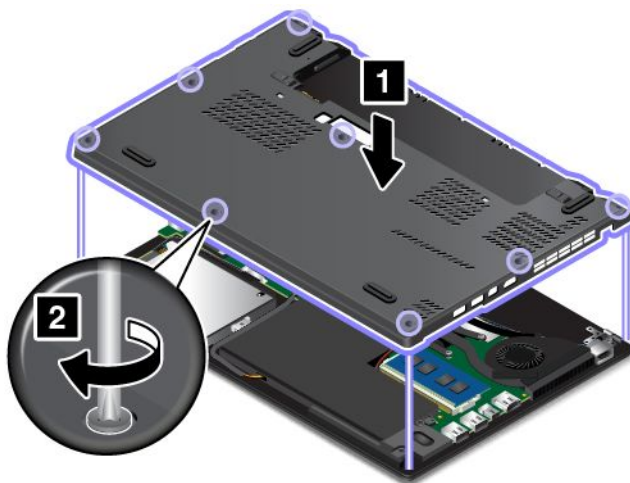
16. Introduceți unitatea de stocare **1** și pivotați-o în jos **2**. Asigurați-vă că unitatea de stocare este fixată în poziție.



17. Asigurați-vă că ați introdus cablul sub cârligul difuzorului **a**. Montați șurubul pentru a fixa unitatea de stocare.



18. Remontați ansamblul capacului bazei **1** și strângeți șuruburile **2**.



19. Puneți la loc bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.
20. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile la calculator.

Înlocuirea unui modul de memorie

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe. Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță. Consultați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi.

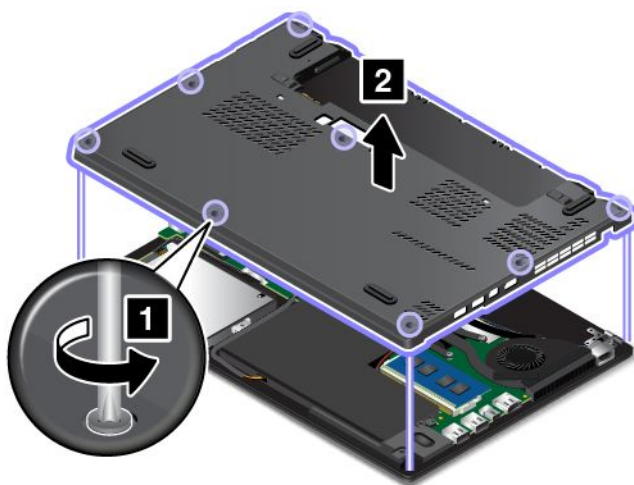
Creșterea cantității de memorie reprezintă o modalitate eficientă de a face programele să ruleze mai rapid. Puteți crește capacitatea memoriei prin înlocuirea sau adăugarea unui modul de memorie.

Notă: Viteza operațională a modului de memorie depinde de configurația sistemului. În anumite condiții, s-ar putea ca modulul de memorie al calculatorului dumneavoastră să nu opereze la viteză maximă.

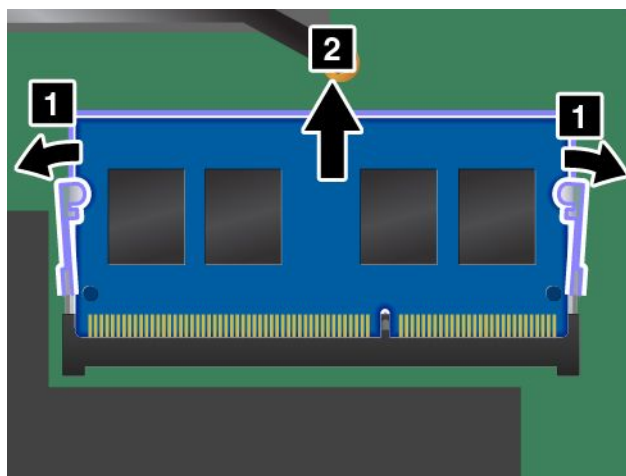
Atenție: Înainte de a începe instalarea unui modul de memorie, atingeți un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate distruge modulul de memorie.

Pentru a înlocui un modul de memorie, procedați în felul următor:

1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 119.
2. Opiți computerul și deconectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.
5. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul capacului bazei **1**. Apoi demontați ansamblul capacului bazei **2**.

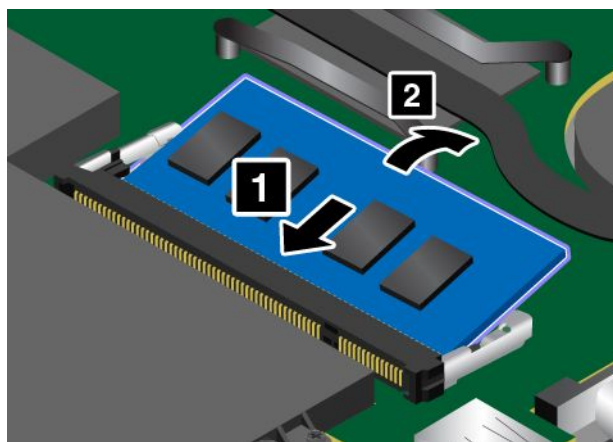


6. Deschideți zăvoarele de pe ambele părți ale slotului de memorie **1** în același timp și scoateți modulul de memorie **2**.

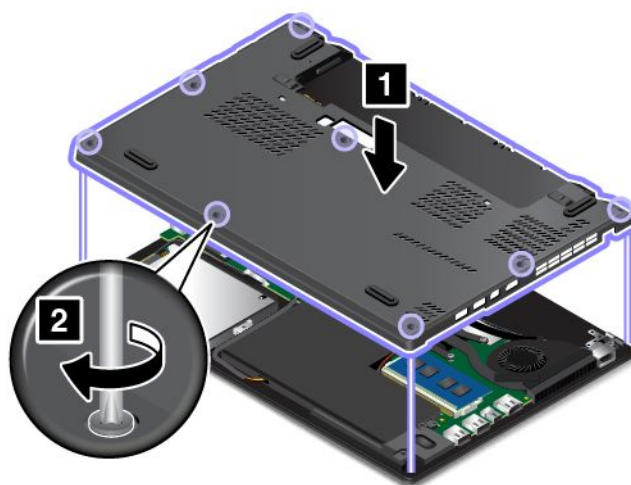


7. Poziționați capătul crestat al noului modul de memorie către marginea cu contacte a slotului de memorie. Apoi, introduceți modulul de memorie în slotul de memorie la un unghi de aproximativ 20 de grade **1**. Pivotați modulul de memorie în jos până când se fixează în poziție **2**. Asigurați-vă că modulul de memorie este fixat ferm în slot și că nu poate fi mutat ușor.

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



8. Remontați ansamblul capacului bazei **1** și strângeți șuruburile **2**.



9. Puneți la loc bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.
10. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile.

Înlocuirea unei plăci WAN M.2 fără fir

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe. Citiți mai întâi aceste informații importante privind măsurile de siguranță. Consultați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina vi.

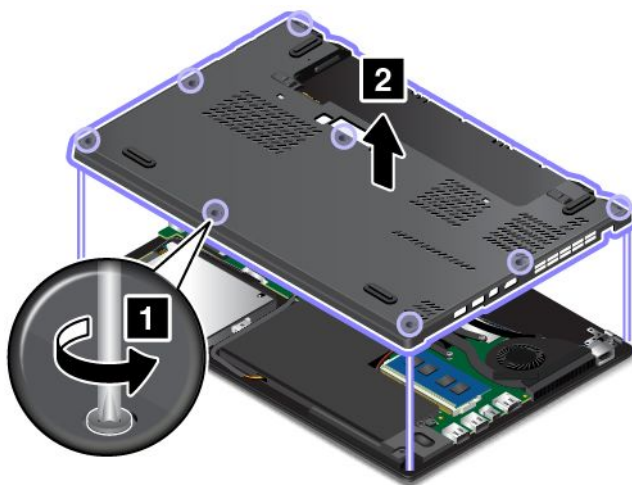
Note:

- Următoarele informații sunt numai pentru modulele ce pot fi instalate de utilizator.
- În funcție de model, este posibil ca elementele componente ale calculatorului dumneavoastră să arate altfel decât cele din ilustrațiile din această secțiune.

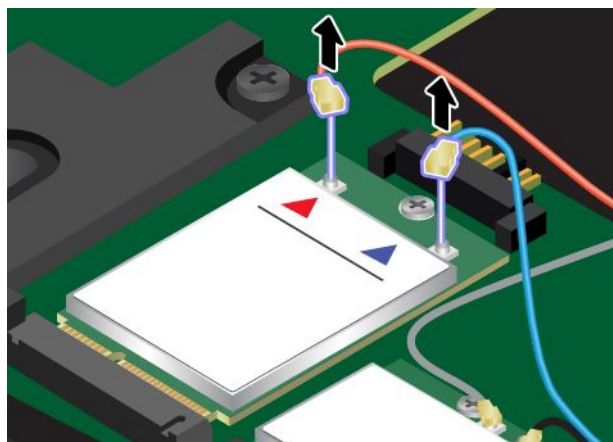
Atenție: Înainte de a începe instalarea unei plăci WAN M.2 fără fir, atingeți un obiect de metal legat la pământ. În acest fel reduceți cantitatea de electricitate statică înmagazinată în corpul dumneavoastră. Electricitatea statică poate deteriora placa.

Unele calculatoare pot fi prevăzute cu o placă WAN M.2 fără fir. Pentru a înlocui placa WAN fără fir, procedați în felul următor:

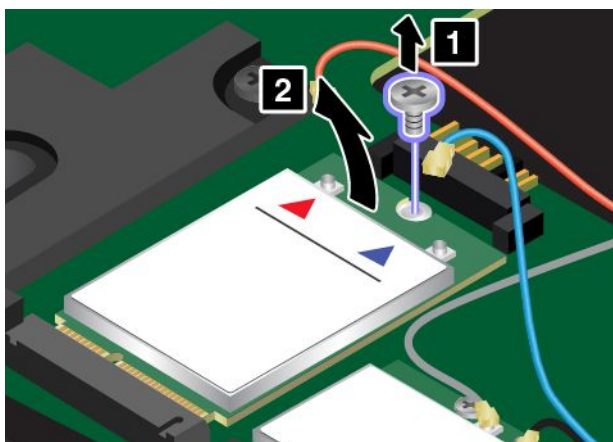
1. Dezactivați bateria încorporată. Consultați „Dezactivarea bateriei încorporate” la pagina 119.
2. Opriți computerul și deconectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile de la computer.
3. Închideți afișajul calculatorului și răsturnați calculatorul.
4. Scoateți bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.
5. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul capacului bazei **1**. Apoi demontați ansamblul capacului bazei **2**.



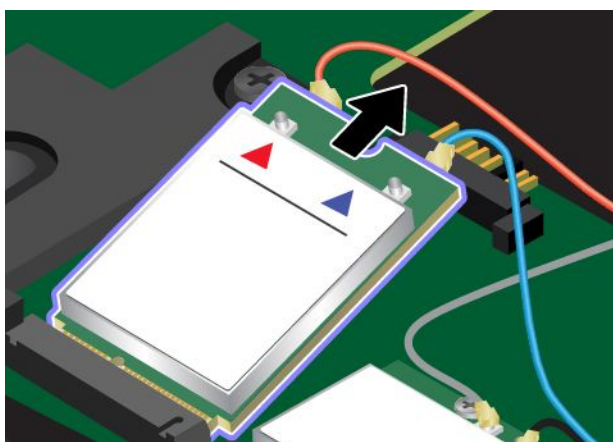
6. Dacă împreună cu noua placă este inclus un instrument pentru deconectarea cablurilor, utilizați-l pentru a deconecta cablurile de la placa veche. Dacă nu este inclus un astfel de instrument, apucați conectorul cablului cu degetele și deconectați ușor fiecare cablu de la vechea placă.



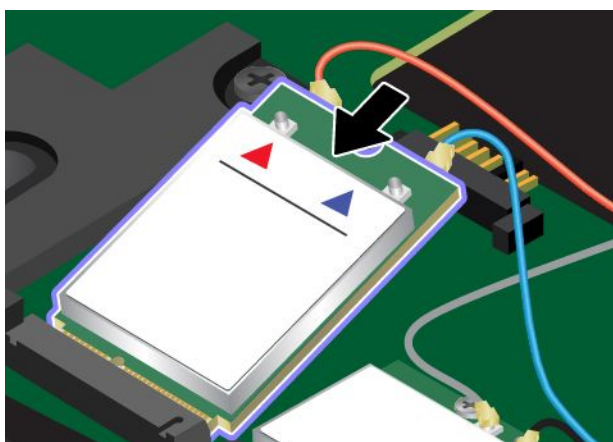
7. Scoateți șurubul **1**. Placa este eliberată din poziția blocat și pivotează în sus **2**.



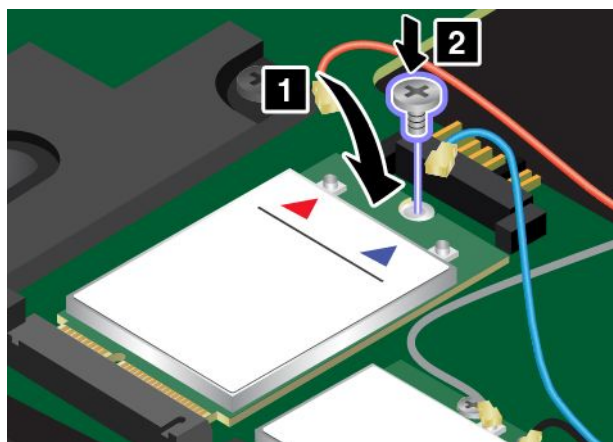
8. Scoateți cu grijă placa WAN fără fir din slot.



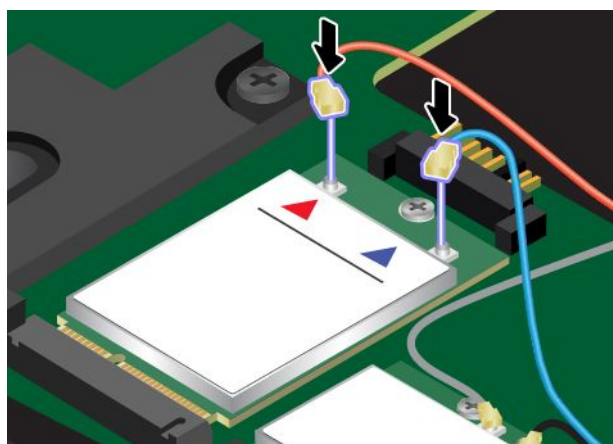
9. Potriveți marginea decupată a noii plăci WAN fără fir cu cheia din slot. Apoi introduceți cu grijă placa în slot.



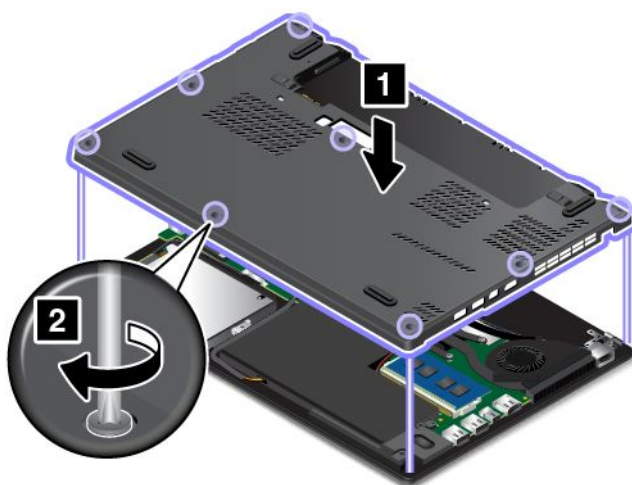
10. Pivotați noua placă WAN fără fir în jos **1** și montați șurubul pentru a fixa placa în poziție **2**.



11. Conectați cablurile antenei la noua placă WAN fără fir. Asigurați-vă că ați conectat cablul roșu la conectorul principal al plăcii și cablul albastru la conectorul auxiliar al plăcii.



12. Remontați ansamblul capacului bazei **1** și strângeți șuruburile **2**.



13. Puneți la loc bateria amovibilă. Consultați „Înlocuirea bateriei amovibile” la pagina 121.

14. Întoarceți din nou calculatorul. Conectați adaptorul de alimentare c.a. și toate cablurile.

Capitolul 11. Obținerea asistenței

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Înainte de a contacta Lenovo“ la pagina 141
- „Obținerea de ajutor și de service“ la pagina 142
- „Achiziționarea de servicii suplimentare“ la pagina 143

Înainte de a contacta Lenovo

Uneori, puteți rezolva problemele calculatorului dumneavoastră consultând informațiile din explicațiile codurilor de eroare, executând programele de diagnosticare sau consultând site-ul web Lenovo.

Înregistrarea computerului

Înregistrați calculatorul dvs. cu Lenovo. Pentru informații suplimentare, consultați „Înregistrarea computerului“ la pagina 15.

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 și urmați instrucțiunile de pe ecran:
<http://www.lenovo.com/support>

Înregistrarea informațiilor

Înainte de a consulta un reprezentant Lenovo, înregistrați următoarele informații importante despre calculatorul dumneavoastră.

Înregistrarea simptomelor și detaliilor problemei

Înregistrați răspunsurile la întrebările de mai jos înainte de a apela pentru asistență. Astfel, veți 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 sisteme de operare utilizați? Ce versiune?
- Ce programe software rula 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 doar doriți informații suplimentare despre produsele Lenovo, veți găsi o mare varietate de surse pe care Lenovo vi le pune la dispoziție pentru a vă ajuta. Această secțiune conține informații despre locul unde trebuie să mergeți pentru informații suplimentare despre Lenovo și produsele noastre, despre ce să faceți dacă aveți o problemă cu calculatorul și pe cine să sunați pentru service dacă este necesar.

Informațiile despre calculatorul dumneavoastră și orice produse software preinstalate sunt disponibile în documentația furnizată cu calculatorul dumneavoastră. Documentația conține cărți imprimate, cărți în format electronic, fișiere readme și de ajutor. În plus, informații despre produsele Lenovo sunt disponibile pe Internet.

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 disc. Pentru informații și linkuri mai detaliate, accesați <http://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 informații, contactați Centrul de asistență pentru clienți.

Utilizarea programelor de diagnosticare

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 pentru ajutor, livrată împreună cu sistemul de operare sau programul de aplicație.

Notebook-urile ThinkPad sunt livrate împreună cu un set de programe de diagnosticare, pe care le puteți utiliza la identificarea problemelor de hardware. Pentru instrucțiuni privind folosirea programelor de diagnosticare, consultați „Diagnosticarea problemelor” la pagina 93.

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 de asistență Lenovo, de la <http://www.lenovo.com/support>.

Site-ul Web de asistență Lenovo

Informațiile de asistență tehnică sunt disponibile prin site-ul Web de asistență Lenovo, la: <http://www.lenovo.com/support>

Acest site conține informații actualizate de asistență precum următoarele:

- Drivere 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 aplicație

Pentru termenii și condițiile din Garanția limitată Lenovo care se aplică în cazul produsului dumneavoastră hardware Lenovo, vedeți „Informații privind garanția”, în *Safety, Warranty, and Setup Guide (Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și setare)* incluse cu calculatorul dumneavoastră.

Dacă este posibil, țineți calculatorul lângă dumneavoastră când efectuați apelul telefonic, pentru cazul în care reprezentantul de asistență tehnică trebuie să vă ajute să rezolvați o problemă a calculatorului. 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 clienți Lenovo din țara sau regiunea dumneavoastră, vizitați <http://www.lenovo.com/support/phone> sau consultați publicația *Safety, Warranty, and Setup Guide (Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și setare)*, pe care o primiți împreună cu calculatorul.

Notă: Numerele de telefon pot fi modificate fără notificare. Cele mai recente numere de telefon sunt disponibile la <http://www.lenovo.com/support/phone>. 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 adiționale, cum ar fi asistența pentru hardware Lenovo și non-Lenovo, sisteme de operare și programe de aplicație; servicii de setare și configurare a rețelelor; servicii de reparație pentru hardware modernizat sau extins; și servicii de instalare personalizate. Disponibilitatea și numele serviciului poate diferi în funcție de țară.

Pentru mai multe informații despre aceste servicii, accesați:
<http://www.lenovo.com/essentials>

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:

http://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:

<http://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, garanție și configurare*.

Pentru a accesa cel mai recent *Ghid al utilizatorului* și *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare*, accesați:

<http://www.lenovo.com/support>

Anexa B. Informații privind regulamentele

Cele mai recente informații privind conformitatea sunt disponibile la <http://www.lenovo.com/compliance>.

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.

Pentru modelele de calculator cu caracteristica LAN fără fir sau cu caracteristica LAN/WAN fără fir:



- 1 Antenă LAN fără fir (auxiliară)
- 2 Antenă WAN fără fir (auxiliară, disponibilă pe unele modele)
- 3 Antenă WAN fără fir (principală, disponibilă pe unele modele)
- 4 Antenă LAN fără fir (principală)

Pentru modelele de calculator cu caracteristica LAN fără fir și caracteristica WiGig:



- 1 Antenă LAN fără fir (auxiliară)

- 2 Antenă WiGig
- 3 Antenă LAN fără fir (principală)

Informații privind comunicația fără fir

Interoperabilitatea comunicațiilor fără fir

Placa LAN M.2 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®.

Placa Bluetooth este concepută să respecte specificațiile Bluetooth 4.0, așa cum le-a definit Bluetooth Special Interest Group SIG. Acesta acceptă următoarele profiluri:

Notă: Este posibil ca anumite profiluri să nu fie disponibile în funcție de placa Bluetooth și de sistemul de operare pe care le utilizați.

- Profil avansat distribuție audio (A2DP)
- Protocol control transport audio/video (AVCTP)
- Protocol distribuție transport audio/video (AVDTP)
- Profil control la distanță A/V (AVRCP)
- Profil de bază imagine (BIP)
- Profil de bază imprimare (BPP)
- Profil rețea Dial-up (DUN)
- Profil transfer fișiere (FTP)
- Profil acces generic (GAP)
- Profil generic distribuție A/V (GAVDP)
- Profil înlocuire cablu hardcopy (HCRP)
- Profil set de căști (HSP)
- Profil mâini libere (HFP)
- Profil dispozitiv interfață umană (HID)
- Profil acces mesaj (MAP)
- Protocol schimb obiect (OBEX)
- Profil împingere obiecte (OPP)
- Profil personal rețea zonală (PAN)
- Profil acces agendă (PBAP)
- Protocol descoperire servicii (SDP)
- Profil sincronizare (SYNC)
- Profil distribuție video (VDP)
- Profil atribut generic (GATT)
- Profil proximitate
- Profil Find Me

- Profil alertă imediată
- Profil stare baterie

Mediul de folosire și sănătatea

Acest calculator conține plăci integrate pentru comunicații fără fir care operează în cadrul limitelor stabilite de standardele și recomandările de securitate pentru frecvențele radio (RF). Prin urmare, Lenovo consideră că acest produs nu prezintă pericole atunci când este folosit de consumatori. Aceste standarde și recomandări reflectă consensul comunității științifice din întreaga lume și sunt rezultatul deliberărilor oamenilor de știință din diferite organizații, care sunt la curent cu ultimele informații din literatura de specialitate.

În anumite situații sau sisteme, folosirea dispozitivelor fără fir poate fi restricționată de către proprietarul unei clădiri sau de către persoane care au această responsabilitate într-o organizație. De exemplu, printre aceste situații și zone se pot număra următoarele:

- La bordul avioanelor, în spitale sau în apropierea benzinărilor, zonelor cu potențial exploziv (cu dispozitive electro-explozive), implanturi medicale sau dispozitive medicale electronice purtate asupra corpului, de exemplu dispozitive de tip pace maker.
- În orice mediu în care riscul de interferență cu alte dispozitive sau servicii este considerat sau dovedit ca fiind dăunător.

Dacă nu sunteți sigur cu privire la reglementările în vigoare pentru utilizarea dispozitivelor fără fir într-o anumită zonă (precum un aeroport sau un spital), este recomandabil să solicitați autorizarea de utilizare a unui dispozitiv fără fir înainte de a porni calculatorul.

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 opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

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:

<http://www.lenovo.com/support>

Informații privind certificarea

Următorul tabel cuprinde informații despre numele produsului, conformitatea și tipurile de unități.

Numele produsului	ID de conformitate	Tipuri de unități
ThinkPad X260	TP00075A	20F5 și 20F6

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 electronice

Declarație de conformitate cu FCC (Federal Communications Commission)

Următoarele informații se referă la calculatorul ThinkPad X260, tipurile de unitate 20F5 și 20F6.

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 specified or 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
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



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



Modelele fără un dispozitiv radio: acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei EMC a Consiliului UE 2014/30/UE despre aproximarea legilor Statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică.

Modelele cu un dispozitiv 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: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_notebooks/
- Pentru tablete: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/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

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur 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.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

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 EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, 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.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

Declarație de conformitate pentru Japonia cu VCCI, Clasa B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭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: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Marca privind conformitatea în Eurasia



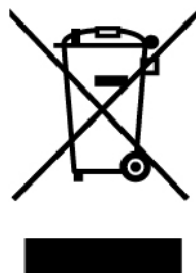
Notificare privind sistemul audio pentru Brazilia

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Anexa C. Declarație privind reciclarea și WEEE

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 privind reciclarea produselor Lenovo, vizitați <http://www.lenovo.com/recycling>. Cele mai recente informații privind mediul înconjurător legate de produsele noastre sunt disponibile la <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Informații importante privind WEEE



Marcajul WEEE pe produsele Lenovo se aplică țărilor cu reglementări WEEE și e-waste (de exemplu, Directiva Europeană WEEE, India E-Waste Management & Handling 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:

<http://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.

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>

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:

<http://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:

<http://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 Taiwan



廢電池請回收

Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană

EU



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 colectare 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 litiu și a acumuloarelor din produsele Lenovo

Este posibil ca o baterie celulară de tip monedă, cu litiu 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 acumuloarelor 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:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Informații privind reciclarea bateriei pentru Statele Unite și Canada



US & Canada Only

Anexa D. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS)

Cele mai recente informații privind mediul înconjurător sunt disponibile la <http://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/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

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 & Handling) Rules.

Declarație RoHS pentru China

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Declarație RoHS pentru Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Anexa E. Informații privind modelul ENERGY STAR



ENERGY STAR® este un program comun al U.S. Environmental Protection Agency și U.S. Department of Energy, care are ca scop reducerea cheltuielilor și protejarea mediului înconjurător prin folosirea de produse și practici eficiente din punct de vedere energetic.

Compania Lenovo este mândră să ofere clienților săi produse desemnate ca fiind calificate ENERGY STAR. Este posibil să găsiți marca ENERGY STAR lipită pe computer sau afișată în interfața cu setările de alimentare. Computerele Lenovo cu următoarele tipuri de unitate, dacă au marca ENERGY STAR, au fost proiectate și testate în conformitate cu cerințele programului ENERGY STAR pentru computere.

20F5 și 20F6

Prin folosirea produselor compatibile ENERGY STAR și a caracteristicilor de gestionare a alimentării pe care le oferă calculatorul dumneavoastră, puteți ajuta la reducerea consumului de electricitate. Consumul redus de electricitate poate contribui la posibile economii financiare, la un mediu înconjurător mai curat și la reducerea emisiilor de gaze care produc efectul de seră.

Pentru informații suplimentare privind ENERGY STAR, vizitați:

<https://www.energystar.gov>

Lenovo vă încurajează ca folosirea eficientă a energiei să devină o parte integrală a operațiilor dumneavoastră de zi cu zi. Pentru a stimula acest comportament, Lenovo a preconfigurat activarea următoarelor caracteristici de management alimentare atunci când computerul este inactiv pentru un anumit interval de timp:

Plan de alimentare: implicit (pentru conectarea la o sursă de alimentare c.a.)

- Stingere afișaj: După 10 minute
- Repaus computer: După 30 minute

Pentru a scoate calculatorul din modul repaus, apăsați tasta Fn de pe tastatură. Pentru informații suplimentare despre aceste setări, consultați informațiile de ajutor Windows de pe calculator.

Funcția Wake on LAN este activată atunci când computerul Lenovo vă este livrat din fabrică și setarea rămâne validă chiar și atunci când computerul este în modul repaus. Dacă nu este necesar să aveți setat Wake on LAN la activat în timp ce calculatorul este în modul repaus, puteți reduce consumul de energie și prelungi durata modului repaus comutând setarea Wake on LAN pentru modul repaus.

Pentru a dezactiva setarea Wake on LAN pentru modul repaus, procedați după cum urmează:

1. Accesați Control Panel și faceți clic pe **Hardware and Sound → Device Manager**.
2. În fereastra Device Manager, extindeți **Network adapters**.
3. Faceți clic dreapta pe dispozitivul dumneavoastră adaptor de rețea și faceți clic pe **Properties**.
4. Faceți clic pe fila **Power Management**.

5. Debifați caseta de selectare **Allow this device to wake the computer**.
6. Faceți clic pe **OK**.

Anexa F. Notificări

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

Lenovo poate avea brevete sau aplicații 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
S.U.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE „CA ATARE”, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU 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 programului (programelor) 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 calculatorul dvs., accesați:
<http://www.lenovo.com/support>

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de Lenovo în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

- Access Connections
- Active Protection System
- Lenovo
- Logo Lenovo
- Rescue and Recovery
- ThinkPad
- Logo ThinkPad
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel și Intel SpeedStep sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation sau de filialele sale în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

BitLocker, Cortana, Direct3D, Microsoft și Windows sunt mărci comerciale deținute de grupul de companii Microsoft.

Mini DisplayPort (mDP) este marcă comercială Video Electronics Standards Association.

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 și Miracast sunt mărci comerciale înregistrate deținute de Wi-Fi Alliance.

Alte nume de companii, de produse și de servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

