

neo 50s Gen 4
Ghidul utilizatorului

ThinkCentre



Lenovo

A se citi înainte de utilizare

Înainte de a folosi această documentație și produsul la care se referă, asigurați-vă ca ați citit și înțeles următoarele:

- *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*
- [Notificări generale privind siguranța și conformitatea](#)
- *Ghid de configurare*

Ediția a treia (Februarie 2024)

© Copyright Lenovo 2023, 2024.

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

Conținut

Descoperiți computerul nostru Lenovoiii

Capitolul 1. Familiarizați-vă cu computerul dumneavoastră.1

Vedere din față.	1
Vedere din spate	3
Caracteristici și specificații	4
Specificații USB	5

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră7

Accesarea rețelelor	7
Conectați-vă la Ethernet cu fir	7
Conectați-vă la rețele Wi-Fi (pentru modelele selectate)	7
Conectați un afișaj extern	7
Gestionați cablurile cu o clemă inteligentă pentru cabluri	7

Capitolul 3. Explorați calculatorul . . .9

Aplicația Vantage	9
Setați planul de alimentare	9
Transfer de date	9
Conectați un dispozitiv activat cu Bluetooth (pentru modelele selectate)	10
Utilizați unitatea optică (pentru modelele selectate)	10
Utilizați un card de stocare (pentru modelele selectate)	11
Achiziționați accesoriile	11

Capitolul 4. Protejați computerul și informațiile dumneavoastră13

Blocați calculatorul	13
Parole UEFI BIOS	14
Utilizați soluții de securitate software.	15
Paravane de protecție Windows	15
Programe antivirus	15
Software-ul Computrace Agent încorporat în firmware (pentru modelele selectate)	16
Utilizați soluții de securitate BIOS	16
Ștergeți toate datele de pe unitatea de stocare	16
Comutator prezență capac	17
Intel BIOS guard	17
Smart USB Protection	17

Capitolul 5. UEFI BIOS19

Ce este UEFI BIOS	19
Accesați meniul BIOS	19
Navigați în interfața BIOS	19
Schimbați limba de afișare a UEFI BIOS	19
Setați data și ora sistemului	20
Modificați ordinea priorităților la pornire	20
Activați sau dezactivați caracteristica Configuration Change Detection	21
Activați sau dezactivați funcția de pornire automată	21
Activarea sau dezactivarea caracteristicii de pornire inteligentă (pentru modelele selectate)	21
Activați sau dezactivați modul de conformare ErP LPS	21
Schimbați modul de performanță ITS	22
Modificați setările BIOS înainte de instalarea unui nou sistem de operare	23
Actualizarea UEFI BIOS	23
Recuperați în urma unei erori de actualizare BIOS	23
Ștergere CMOS	24

Capitolul 6. Diagnosticări25

Instrumente de diagnoză Lenovo	25
Aplicația Vantage	25

Capitolul 7. Înlocuirea CRU-urilor . . .27

Lista CRU	27
Eliminarea sau înlocuirea unui CRU	28
Suport vertical	28
Capacul computerului	28
Mască frontală	29
Unitate HDD	30
Unitate optică	35
Modul de memorie	36
Unitate SSD M.2	38
Radiatorul și ansamblul ventilator	39
Cablul conector PCI-Express	41
Placă PCI Express	41
Ansamblu sursă de alimentare	42

Capitolul 8. Ajutor și suport45

Resurse de auto-ajutor	45
Apelați la Lenovo	46
Înainte de a contacta Lenovo	46
Centrul de asistență pentru clienți Lenovo	47
Achiziționați servicii suplimentare	48

Anexa A. Informații privind conformitatea	49
--	-----------

Anexa B. Notificări și mărci comerciale	51
--	-----------

Descoperiți computerul nostru Lenovo

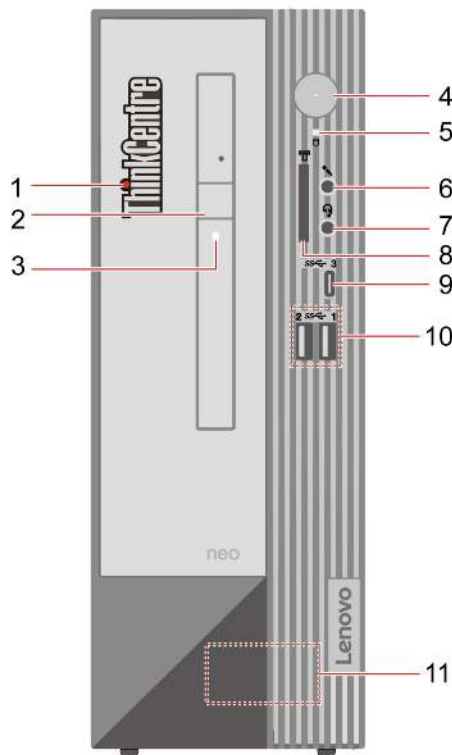
Vă mulțumim că ați ales un computer Lenovo®! Suntem dedicați furnizării celor mai bune soluții pentru dvs.

Înainte de a începe turul, citiți următoarele informații:

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

Capitolul 1. Familiarizați-vă cu computerul dumneavoastră

Vedere din față



Element	Descriere	Element	Descriere
1	ThinkCentre® LED	2	Buton ejectare unitate optică*
3	Indicator activitate unitate optică*	4	Buton de pornire cu indicator de pornire
5	Indicator de activitate al unității de stocare	6	Conector microfon
7	Conector de căști	8	Slot pentru cardul SD*
9	Conector USB-C® (3.2 Gen 1)	10	Conectori USB 3.2 Gen 1
11	Difuzor intern*		

* pentru modelele selectate

Indicator de alimentare

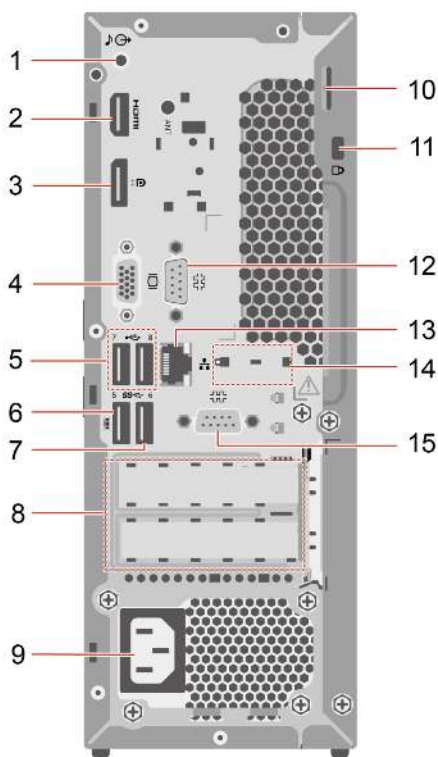
Afișați starea sistemului pentru computerul dvs.

- **Pornit:** Computerul pornește sau funcționează.
- **Oprit:** computerul este oprit sau în modul hibernare.
- **Aprins intermitent:** Calculatorul este în modul adormire.

Subiecte conexe

- „Specificații USB” la pagina 5.
- „Utilizați unitatea optică (pentru modelele selectate)” la pagina 10.
- „Utilizați un card de stocare (pentru modelele selectate)” la pagina 11.

Vedere din spate



Element	Descriere	Element	Descriere
1.	Conector ieșire audio	2.	Conector de ieșire HDMI™
3.	Conector ieșire DisplayPort™	4.	Conector ieșire VGA
5.	Conectori USB 2.0	6.	Conector USB 3.2 Gen 1 (cu funcție de alimentare inteligentă)
7.	Conector USB 3.2 Gen 1	8.	Zona plăcii PCI Express
9.	Conector cablu de alimentare	10.	Ureche de lacăt
11.	Slot blocare de securitate	12.	Conector serial*
13.	Conector Ethernet	14.	Sloturile clemei pentru cablul inteligent*
15.	Conector serial*		

* pentru modelele selectate

Conector serial

Conectați un modem extern, o imprimantă cu port serial sau alte dispozitive ce utilizează un conector serial.

Subiecte conexe

- „Blocați calculatorul” la pagina 13.
- „Conectați un afișaj extern” la pagina 7.

- „Specificații USB” la pagina 5.
- „Activarea sau dezactivarea caracteristicii de pornire inteligentă (pentru modelele selectate)” la pagina 21.

Caracteristici și specificații

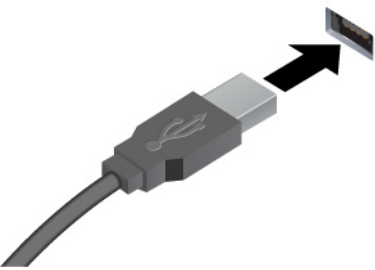
Specificație	Descriere
Dimensiuni	• Lățime: 100,0 mm • Înălțime: 274,8 mm • Adâncime: 308,0 mm
Greutate (fără ambalaj)	Configurația maximă la livrare: 4,5 kg (9,9 lb)
Configurația hardware	Scrieți Device Manager în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter. Introduceți parola de administrator sau furnizați confirmarea dacă vi se cere.
Sursă de alimentare	• Sursă de alimentare de 180 W cu detectare automată a tensiunii • Sursă de alimentare de 260 W cu detectare automată a tensiunii
Intrare electrică	• Tensiune de alimentare: De la 100 V c.a. la 240 V c.a. • Frecvență de intrare: 50/60 Hz
Memoria	Până la două module de memorie dual in-line (UDIMM) fără tampon și cu coduri de corectare a erorilor (non-ECC) cu dublă viteză de date 4 (DDR4) Capacitate maximă de memorie: 64 GB
Dispozitivul de stocare	• Unitate HDD* • Unitate SSD M.2* Pentru a vizualiza capacitatea unității de stocare a computerului, tastați Disk Management în caseta de căutare Windows, apoi apăsați Enter. Notă: Capacitatea unității de stocare indicată de sistem este mai mică decât capacitatea nominală.
Caracteristici video	• Placa grafică integrată acceptă următoarele: - Conector ieșire DisplayPort - Conector HDMI out - Conector ieșire VGA • Placa grafică discretă opțională oferă experiență și performanță video îmbunătățite, precum și capacități extinse.

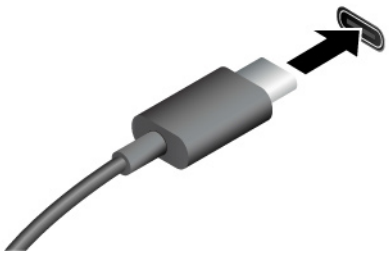
Specificație	Descriere
Expansiune	• Cititor de card* • Sloturi memorie • Slot pentru unitatea SSD M.2 • Unitate optică* • Sloturi PCI Express • Compartiment de unitate de stocare
Funcții de rețea	• Bluetooth* • Ethernet LAN • Conexiune LAN fără fir*

* pentru modelele selectate

Specificații USB

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

Numele conectorului	Descriere
 •  Conector USB 2.0 •  Conector USB 3.2 Gen 1	Conectează dispozitive USB compatibile, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un dispozitiv de stocare USB sau o imprimantă USB.

 •  Conector USB-C (3.2 Gen 1)	• Încărcați dispozitive USB-C compatibile cu tensiunea de ieșire și curent de 5 V și 3 A. • Conectați-vă la accesoriile USB-C, pentru a spori funcționalitatea computerului dvs. Pentru a cumpăra accesorii USB-C, accesați https://www.lenovo.com/accessories.
--	---

Declarație privind rata de transfer USB

În funcție de mai mulți factori, cum ar fi abilitatea de procesare a gazdei și a dispozitivelor periferice, a atributelor pentru fișier și a altor factori asemănători referitori la configurarea sistemului și mediilor de operare, rata reală de transfer a utilizării diversilor conectori USB pe acest dispozitiv

va varia și va fi mai scăzută decât frecvența de date listată mai jos pentru fiecare dispozitiv corespunzător.

Dispozitiv USB	Frecvență de date (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Capitolul 2. Primii pași cu calculatorul dumneavoastră

Accesarea rețelelor

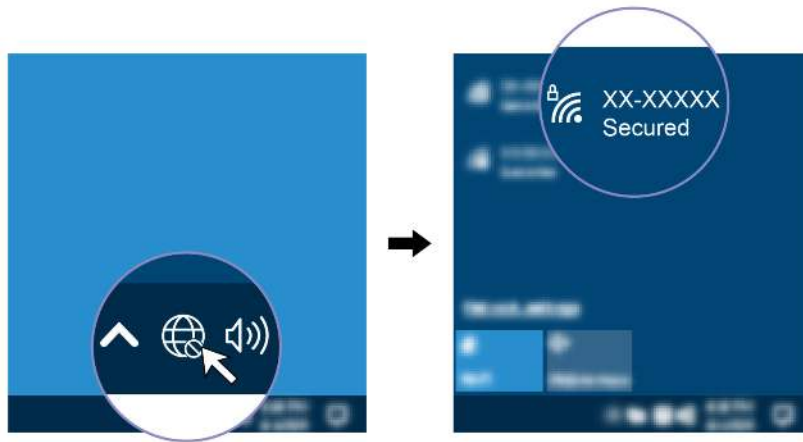
Această secțiune vă ajută să accesați rețele prin conectarea la o rețea cu fir sau fără fir.

Conectați-vă la Ethernet cu fir

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

Conectați-vă la rețele Wi-Fi (pentru modelele selectate)

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



Conectați un afișaj extern

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

Conectați un afișaj fără fir

Asigurați-vă că atât computerul, cât și afișajul fără fir acceptă caracteristica Miracast®.

Apăsăți tasta cu sigla Windows + K, apoi selectați afișajul fără fir pe care doriți să îl conectați.

Modificați setările de afișaj

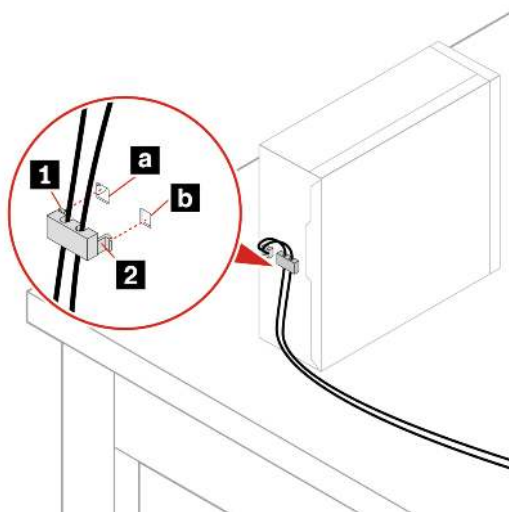
1. Faceți clic dreapta pe o zonă goală de pe desktop și selectați setările de afișare.
2. Selectați afișajul pe care doriți să îl configurați și modificați setările de afișare după cum doriți.

Gestionați cablurile cu o clemă inteligentă pentru cabluri

Notă: Puteți achiziționa o clemă cablu inteligent de la Lenovo.

Pentru a aranja cablurile dispozitivelor (precum tastatura sau mouse-ul) cu o clemă pentru cablul inteligent:

1. Treceți cablurile prin adânciturile din clemă.
2. Instalați clema după cum este prezentat.



Capitolul 3. Explorați calculatorul

Aplicația Vantage

Aplicația preinstalată Vantage este o soluție personalizată multifuncțională, pentru a vă ajuta să vă întrețineți computerul prin actualizări și corecții automate, să configurați setările pentru hardware și să obțineți asistență personalizată.

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

Caracteristici cheie

Aplicația Vantage vă permite să:

- Aflați ușor starea dispozitivului și să personalizați setările dispozitivului.
- Descărcați și instalați actualizări pentru firmware-ul și driverul UEFI BIOS, pentru a păstra computerul actualizat.
- Monitorizați starea de funcționare a computerului și să-l securizați împotriva amenințărilor externe.
- Scanați hardware-ul computerului și diagnosticați problemele hardware.
- Verificați starea garanției (online).
- Accesați *Ghidul utilizatorului* și articole de ajutor.

Notă:

- Caracteristicile disponibile variază în funcție de modelul calculatorului.
- Aplicația Vantage efectuează actualizări periodice a caracteristicilor pentru a îmbunătăți experiența legată de computerul dvs. Descrierea caracteristicilor poate fi diferită de cea din interfața efectivă cu utilizatorul.

Setați planul de alimentare

Pentru computerele care acceptă ENERGY STAR® următorul plan de alimentare intră în vigoare când computerele au fost inactive un anumit interval:

- Stingere afișaj: După 10 minute
- Repaus computer: După 25 minute

Pentru a scoate computerul din modul repaus, apăsați orice tastă de pe tastatură.

Pentru a reseta planul de alimentare:

1. Tastați Opțiuni de alimentare în caseta de căutare Windows și apoi apăsați Enter.
2. Alegeți sau personalizați un plan de alimentare, după preferință.

Transfer de date

Partajați rapid fișierele utilizând tehnologia Bluetooth încorporată, între dispozitive cu aceleași caracteristici. De asemenea, puteți să instala un disc sau card media pentru a transfera date.

Conectați un dispozitiv activat cu Bluetooth (pentru modelele selectate)

Puteți conecta toate tipurile de dispozitive activate cu Bluetooth la computerul dvs., cum ar fi o tastatură, un mouse, un telefon inteligent sau difuzoare. Plasați dispozitivul pe care încercați să-l conectați la mai puțin de 10 metri de computer.



1. Introduceți Bluetooth în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter.
2. Activați Bluetooth, dacă este dezactivat.
3. Selectați un dispozitiv Bluetooth, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizați unitatea optică (pentru modelele selectate)

În cazul în care computerul dvs. este echipat cu o unitate optică, citiți următoarele informații.

Cunoașteți-vă tipul de unitate optică

1. Introduceți Manager dispozitive în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter. Introduceți parola de administrator sau furnizați confirmarea dacă vi se cere.
2. Selectați o unitate optică, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Instalați sau scoateți un disc

1. Cu computerul pornit, apăsați pe butonul de ejectare a unității optice. Tava glisează afară din unitate.
2. Introduceți un disc în tavă sau scoateți un disc din tavă și împingeți tava înapoi în unitate.

Notă: Dacă tava nu glisează afară din unitate când apăsați butonul de ejectare, opriți computerul. Apoi, introduceți un ac sau o agrafă de birou îndreptată în orificiul de ejectare de urgență de lângă butonul de ejectare. Utilizați ejectarea de urgență numai în caz de urgență.

Înregistrați un disc

1. Introduceți un disc înregistrabil în unitatea optică ce acceptă înregistrarea.
2. Faceți una dintre următoarele:

- Introduceți AutoPlay în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter. Activați **Use AutoPlay for all media and devices**.
 - Deschideți Windows Media Player.
 - Faceți dublu clic pe fișierul ISO.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizați un card de stocare (pentru modelele selectate)

În cazul în care computerul dvs. este echipat cu un slot pentru cardul SD, citiți următoarele informații.

Instalați un card media

1. Localizați slotul cardului SD.
2. Asigurați-vă că orientați contactele de metal pe card spre slotul cardului SD. Introduceți ferm cardul în slotul cardului SD până când se fixează în poziție.

Scoateți cardul de stocare

Atenție: Înainte de a scoate cardul:

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

Achiziționați accesoriile

Dacă doriți să extindeți funcțiile computerului, Lenovo are un număr de accesorii hardware și actualizări. Opțiunile includ module de memorie, dispozitive de stocare, plăci de rețea, adaptoare de alimentare c.a., tastaturi, mouse-uri și multe altele.

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

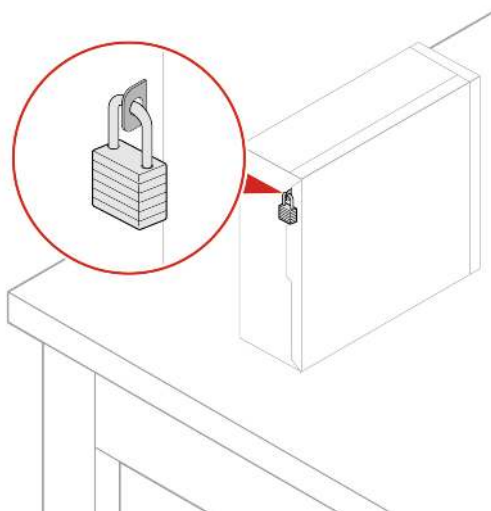
Capitolul 4. Protejați computerul și informațiile dumneavoastră

Blocați calculatorul

Notă: Lenovo nu comentează, nu emite judecăți sau nu oferă garanții despre funcționarea, calitatea sau performanța dispozitivului de blocare și a caracteristicii de securitate. Puteți achiziționa blocaje pentru computer de la Lenovo.

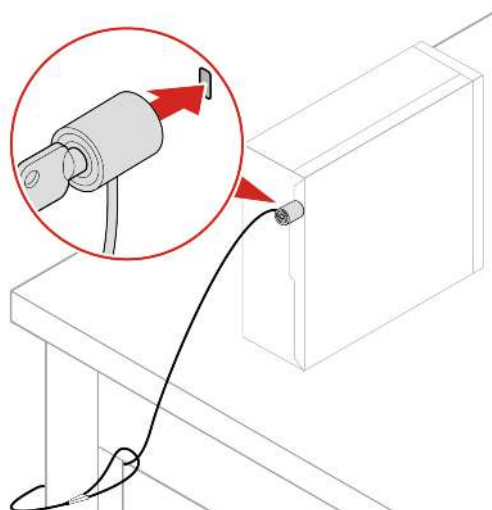
Lacăt

Blocarea capacului computerului cu ajutorul unui lacăt împiedică accesul neautorizat la interiorul acestuia.



Dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington

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



Parole UEFI BIOS

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

Tipuri de parole

Puteți seta o parolă de pornire, o parolă de supervizor, o parolă de gestionare a sistemului sau o parolă de HDD în UEFI BIOS pentru a preveni accesul neautorizat la computerul dvs. Cu toate acestea, nu vi se cere să introduceți nicio parolă UEFI BIOS atunci când computerul revine din modul repaus.

- Parola de pornire

Dacă este setată parola de pornire, vi se va solicita să introduceți parola corectă de fiecare dată când este pornit computerul.

- Parola de supervizor

Setarea unei parole de supervizor împiedică utilizatorii neautorizați să modifice setările de configurare. Dacă sunteți responsabil pentru setările de configurare ale mai multor computere, poate fi necesar să setați o parolă de supervizor.

Dacă este setată parola de supervizor, vi se va solicita să introduceți parola corectă de fiecare dată când încercați să intrați în meniul BIOS.

Dacă ați setat atât parola de pornire, cât și parola de supervizor, puteți să o introduceți pe oricare dintre acestea. Totuși, trebuie să folosiți parola de supervizor dacă doriți să modificați setările de configurare.

- Parolă de HDD

Prin setarea parolei de HDD se împiedică accesul neautorizat la datele de pe unitatea de stocare. Dacă este setată parola de HDD, vi se va solicita să introduceți parola corectă de fiecare dată când încercați să accesați unitatea de stocare.

Notă: După setarea unei parole de HDD, datele de pe unitatea de stocare sunt protejate chiar dacă aceasta este scoasă și instalată într-un alt computer.

- Parola de gestionare a sistemului (pentru modelele selectate)

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

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Security → System Management Password Access Control**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

Setați, modificați și eliminați o parolă

Tipăriți aceste instrucțiuni înainte de a începe.

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Security**.
3. În funcție de tipul parolei, selectați **Set Supervisor Password**, **Set Power-On Password**, **Set System Management Password** sau **Hard Disk Password** și apăsați Enter.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a seta, a modifica sau a elimina o parolă.
5. Apăsați tasta F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Notați parolele și păstrați-le într-un loc sigur. Dacă ați uitat parolele, contactați un furnizor de servicii autorizat Lenovo.

Notă: Dacă uitați parola de HDD, Lenovo nu are nicio modalitate de a o elimina sau de a recupera datele de pe unitatea de stocare.

Utilizați soluții de securitate software

Această secțiune conține soluții software pentru a securiza computerul și informațiile dvs.

Paravane de protecție Windows

Un firewall poate fi hardware, software sau o combinație din cele două, în funcție de nivelul de securitate necesar. Firewallurile funcționează pe baza unui set de reguli pentru a determina ce conexiuni de intrare și de ieșire sunt autorizate. Dacă pe computer este preinstalat un program firewall, acesta vă ajută să protejați computerul împotriva amenințărilor de securitate de pe Internet, accesului neautorizat, intruziunilor și atacurilor de pe Internet. De asemenea, vă protejează confidențialitatea. Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului firewall, consultați sistemul de ajutor al programului dumneavoastră firewall.

Pentru a utiliza paravanele de protecție Windows:

1. Introduceți Control Panel în caseta de căutare din Windows, apoi apăsați Enter. Vizualizați după pictograme mari sau pictograme mici.
2. Faceți clic pe Windows Defender Firewall, apoi urmați pe ecran instrucțiunile.

Programe antivirus

Pe computer este preinstalat un program antivirus care va detecta și va elimina virușii și vă va proteja împotriva acestora.

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

Notă: Fișierele de definiție pentru viruși trebuie menținute actualizate pentru a vă proteja împotriva noilor viruși.

Pentru mai multe informații despre modalitatea de utilizare a software-ului antivirus, consultați sistemul de ajutor al antivirusului.

Software-ul Computrace Agent încorporat în firmware (pentru modelele selectate)

Software-ul Computrace Agent este o soluție de administrare a bunurilor IT și recuperare a computerului în urma unui furt. Software-ul detectează dacă au fost realizate modificări în computer, de hardware, software sau privind locația de conectare a computerului. Este posibil să fie nevoie să achiziționați un abonament pentru a activa software-ul Computrace Agent.

Utilizați soluții de securitate BIOS

Această secțiune conține soluții BIOS pentru a securiza computerul și informațiile dvs.

Ștergeți toate datele de pe unitatea de stocare

Se recomandă să ștergeți toate datele de pe unitatea de stocare înainte de reciclarea unității de stocare sau a computerului.

Pentru a șterge toate datele de pe unitatea de stocare:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Security** → **secure wipe** → **Enabled**.
3. Apăsați F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.
4. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F12 sau Fn+F12.
5. Selectați **App Menu** → **secure wipe** și apăsați Enter.
6. Selectați unitatea de stocare pe care o veți șterge și faceți clic pe **NEXT**.
7. Selectați întreaga unitate de stocare sau partiție pentru a șterge după doriți.
8. Selectați metoda dorită și faceți clic pe **NEXT**.
9. Faceți clic **Yes** pentru a confirma opțiunea când se afișează fereastra de solicitare.
10. Dacă ați setat o parolă de HDD pentru unitatea de stocare, introduceți parola. Altfel, setați o parolă temporară urmând instrucțiunile de pe ecran. Apoi, faceți clic pe **NEXT**. Începe procesul de ștergere.

Notă: Durata procesului de ștergere variază în funcție de capacitatea unității de stocare.

11. Faceți clic pe **Reboot** când vi se solicită să resetați sistemul, apoi se va întâmpla unul dintre următoarele lucruri:
 - În cazul în care datele de pe unitatea de stocare a sistemului sunt șterse, veți fi anunțat că nu se găsește niciun sistem de operare.
 - În cazul în care datele de pe unitatea de stocare ce nu este de sistem sunt șterse, computerul repornește automat.

Comutator prezență capac

Comutatorul pentru prezența capacului împiedică conectarea computerului la sistemul de operare când capacul acestuia nu este instalat corespunzător sau închis.

Pentru a activa conectorul comutatorului de prezență a capacului de pe placa de sistem:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Security → Cover Tamper Detected** și apăsați Enter.
3. Selectați **Enabled** și apăsați Enter.
4. Apăsați F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Dacă comutatorul pentru prezența capacului este activat și capacul computerului nu este instalat corect sau nu este închis, se va afișa un mesaj de eroare atunci când porniți computerul. Pentru a ocoli mesajul de eroare și pentru a vă conecta la sistemul de operare:

1. Instalați corespunzător sau închideți capacul computerului.
2. Accesați meniul BIOS, salvați și ieșiți.

Intel BIOS guard

Modulul Intel® BIOS Guard verifică criptografic toate actualizările de BIOS. Această securitate bazată pe hardware ajută la prevenirea atacurilor software și malware asupra BIOS-ului computerelor.

Smart USB Protection

Funcția Smart USB Protection este o funcție de securitate care ajută la prevenirea copierii datelor din computer pe dispozitivele USB conectate la computer. Puteți seta nivelul funcția Smart USB Protection la unul din următoarele moduri:

- **Disabled** (setare implicită): puteți utiliza dispozitivele de stocare USB fără restricție.
- **Read Only**: nu puteți copia date din computer pe dispozitivele de stocare USB. Cu toate acestea, puteți accesa sau modifica date pe dispozitivele de stocare USB.
- **No Access**: nu puteți accesa dispozitivele de stocare USB de la computer.

Pentru a configura funcția Smart USB Protection:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Security → Smart USB Protection** și apăsați Enter.
3. Selectați setarea dorită și apăsați pe Enter.
4. Apăsați tasta F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Capitolul 5. UEFI BIOS

Acest capitol oferă informații despre configurarea și actualizarea UEFI BIOS și ștergerea CMOS.

Ce este UEFI BIOS

Notă: Este posibil ca setările sistemului de operare să înlocuiască setările similare din UEFI BIOS.

UEFI BIOS este primul program pe care îl lansează computerul când este pornit. UEFI BIOS inițializează componentele hardware și încarcă sistemul de operare și alte programe. Computerul dvs. are un program de instalare cu care puteți modifica setările din UEFI BIOS.

Accesați meniul BIOS

Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F1 sau Fn+F1 pentru a intra în meniul BIOS.

Notă: Dacă ați setat parole BIOS, introduceți parolele corecte când vi se cere. De asemenea, puteți selecta **No** sau apăsa Esc pentru a omite mesajul de introducere a parolei și pentru a accesa meniul BIOS. Cu toate acestea, nu puteți schimba configurațiile de sistem care sunt protejate de parolele.

Navigați în interfața BIOS

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

În funcție de tastatura dvs., puteți naviga în interfața BIOS apăsând următoarele taste sau combinații de Fn și următoarele taste:

Tastă	Funcție
Tasta F1 sau Fn+F1	Ajutor general
Esc sau Fn+Esc	Ieșiți din submeniu
↑ ↓ sau Fn+↑ ↓	Localizați un element
← → sau Fn+← →	Mutați punctul focal al tastaturii
+/- sau Fn++/-	Modificați valoarea
Intrați în	Accesați submeniul
Tasta F9 sau Fn+F9	Valori implicite de configurare
Tasta F10 sau Fn+F10	Salvați și ieșiți

Schimbați limba de afișare a UEFI BIOS

UEFI BIOS acceptă trei limbi de afișare: engleză, franceză, chineză simplificată și rusă (pentru modelele selectate).

Pentru a schimba limba de afișare a UEFI BIOS:

1. Selectați **Main → Language** și apăsați Enter.
2. Setati limba de afișare după cum doriți.

Setați data și ora sistemului

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Main → System Time & Date** și apăsați Enter.
3. Setati data și ora sistemului după cum doriți.
4. Apăsați F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Modificați ordinea priorităților la pornire

În cazul în care computerul nu pornește de la un dispozitiv după cum se așteaptă, puteți modifica definitiv ordinea priorităților de pornire sau puteți selecta un dispozitiv de pornire temporar.

Modificați definitiv ordinea priorităților la pornire

1. În funcție de tipul dispozitivului de stocare, procedați astfel:
 - Dacă dispozitivul de stocare este intern, treceți la pasul 2.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un disc, asigurați-vă că respectivul computer este pornit sau porniți-l. Apoi, introduceți discul de boot în unitatea optică.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un alt dispozitiv extern decât un disc, conectați dispozitivul de stocare la computer.
2. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
3. Selectați **Startup → Boot Priority Order**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a modifica ordinea de prioritate la pornire.
4. De asemenea, puteți selecta grupul de dispozitive cu prima prioritate selectând **Startup → First Boot Device**, apoi urmând instrucțiunile de pe ecran pentru a selecta primul dispozitiv de pornire din acest grup. Computerul va porni de pe primul dispozitiv de pornire înainte de a încerca ordinea priorităților de pornire setată la pasul anterior.
5. Apăsați F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Selectați un dispozitiv de pornire temporar

Notă: Nu toate discurile și unitățile de stocare sunt capabile de boot.

1. În funcție de tipul dispozitivului de stocare, procedați astfel:
 - Dacă dispozitivul de stocare este intern, treceți la pasul 2.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un disc, asigurați-vă că respectivul computer este pornit sau porniți-l. Apoi, introduceți discul de boot în unitatea optică.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un alt dispozitiv extern decât un disc, conectați dispozitivul de stocare la computer.
2. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F12 sau Fn+F12.
3. Selectați dispozitivul de stocare dorit și apăsați pe Enter.

Dacă doriți să modificați permanent ordinea priorităților de pornire, selectați **Enter Setup** din fereastra Startup Device Menu și apăsați pe Enter pentru a accesa meniul BIOS.

Activați sau dezactivați caracteristica Configuration Change Detection

Dacă activați caracteristica Configuration Change Detection, când POST detectează modificările de configurare ale unor dispozitive hardware (cum ar fi unități de stocare sau module de memorie), se va afișa un mesaj de eroare la pornirea computerului.

Pentru a activa sau dezactiva caracteristica Configuration Change Detection:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Security** → **Configuration Change Detection** și apăsați Enter.
3. Activați sau dezactivați caracteristica după cum doriți.
4. Apăsați F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Pentru a ocoli mesajul de eroare și pentru a vă conecta la sistemul de operare, apăsați tasta F2 sau Fn+F2. Pentru a șterge mesajul de eroare, accesați meniul BIOS, salvați și ieșiți.

Activați sau dezactivați funcția de pornire automată

Funcția de pornire automată din UEFI BIOS furnizează diverse opțiuni pentru a vă seta computerul dvs astfel încât să pornească automat.

Pentru activa sau dezactiva funcția de pornire automată:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Power** → **Automatic Power On** și apăsați Enter.
3. Selectați caracteristica dorită și apăsați pe Enter.
4. Activați sau dezactivați caracteristica după cum doriți.
5. Apăsați tasta F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Activarea sau dezactivarea caracteristicii de pornire inteligentă (pentru modelele selectate)

Asigurați-vă că tastatura este conectată la un conector USB care acceptă caracteristica de pornire inteligentă. Cu caracteristica de pornire inteligentă acceptată, puteți porni sau activa din modul hibernare computerul dvs. apăsând Alt+P.

Pentru a activa sau dezactiva funcția de pornire inteligentă:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Power** → **Smart Power On** și apăsați Enter.
3. Activați sau dezactivați caracteristica după cum doriți.
4. Apăsați tasta F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Activați sau dezactivați modul de conformare ErP LPS

Computerele Lenovo îndeplinesc cerințele legate de mediu din directiva ErP, lot 3. Pentru informații suplimentare, accesați:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

Puteți activa modul de conformare ErP LPS pentru a reduce consumul de electricitate când computerul este oprit sau se află în modul repaus.

Pentru a activa sau dezactiva modul de conformare ErP LPS:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Power → Enhanced Power Saving Mode** și apăsați Enter.
3. În funcție de ce selectați, **Enabled** sau **Disabled**, procedați după cum urmează:
 - Dacă selectați **Enabled**, apăsați Enter. Apoi, selectați **Power → Automatic Power On** și apăsați Enter. Verificați dacă caracteristica Wake on LAN este dezactivată automat. Dacă nu, dezactivați-o.
 - Dacă selectați **Disabled**, apăsați Enter. Apoi, treceți la pasul următor.
4. Apăsați F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Când modul de conformare ErP LPS este activat, puteți activa computerul optând pentru una dintre următoarele variante:

- Apăsați butonul de alimentare.
- Activați caracteristica Wake Up on Alarm pentru a seta computerul să se activeze la un moment specificat.

De asemenea, este necesar să dezactivați funcția Pornire rapidă pentru a îndeplini cerința privind modul oprit al conformității ErP.

1. Accesați **Panou de control** și vizualizați în funcție de pictograme mari sau mici.
2. Dați clic pe **Opțiuni de alimentare → Alegerea acțiunii butoanelor de alimentare → Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
3. În secțiunea **Turn on fast startup (recommended)**, debifați opțiunea **Shutdown settings**.

Schimbați modul de performanță ITS

Puteți regla performanța acustică și termică a computerului, schimbând modul de performanță ITS. Sunt disponibile trei opțiuni:

- **Balance mode:** Computerul funcționează în modul de echilibru, cu zgomot echilibrat și performanțe mai bune.
- **Performance mode** (setarea implicită): Computerul funcționează la cea mai bună performanță la un nivel acustic normal.

Notă: Termenul „cea mai bună” se referă numai la cel mai bun efect dintre diferitele setări ale produsului în sine.

- **Full Speed:** Toate ventilatoarele calculatorului vor funcționa la turație maximă.

Pentru a schimba modul de performanță ITS:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Selectați **Power → Intelligent Cooling** și apăsați pe Enter.
3. Selectați **Performance Mode** și apăsați pe Enter.
4. Setati modul de performanță după cum doriți.
5. Apăsați tasta F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Modificați setările BIOS înainte de instalarea unui nou sistem de operare

Setările BIOS variază în funcție de sistemul de operare. Modificați setările BIOS înainte de instalarea unui nou sistem de operare.

Microsoft oferă constant actualizări la sistemul de operare Windows. Înainte de a instala o anumită versiune de Windows, verificați lista de compatibilitate pentru versiunea de Windows. Pentru informații suplimentare, accesați:

<https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>

Pentru a modifica setările BIOS:

1. Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
2. Din interfața principală, selectați **Security** → **Secure Boot** și apăsați Enter.
3. În funcție de sistemul de operare care urmează să fie instalat, procedați în felul următor:
 - Pentru a instala un sistem de operare Windows care acceptă bootarea sigură, selectați **Enabled** pentru **Secure Boot**.
 - Pentru a instala un sistem de operare care nu acceptă secure boot, precum unele sisteme de operare Linux, selectați **Disabled** pentru **Secure Boot**.
4. Apăsați F10 sau Fn+F10 pentru a salva modificările și pentru a ieși.

Actualizarea UEFI BIOS

Când instalați un program nou, un driver de dispozitiv sau o componentă hardware, este posibil să fie necesar să actualizați UEFI BIOS. Puteți actualiza BIOS-ul din sistemul de operare sau de pe un disc flash de actualizare (acceptat numai pe anumite modele).

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

- Din aplicația Vantage:

Deschideți aplicația Vantage pentru a verifica pachetele de actualizare disponibile. Dacă un pachet mai recent de actualizare UEFI BIOS este disponibil, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca și instala pachetul.
- De pe site-ul Web Lenovo de suport:
 1. Accesați <https://pcsupport.lenovo.com>.
 2. Descărcați driverul flash de actualizare BIOS pentru versiunea sistemului de operare sau versiunea imaginii ISO (utilizată pentru a crea un disc de actualizare flash). Apoi, descărcați instrucțiunile de instalare pentru driverul de actualizare flash BIOS pe care l-ați descărcat.
 3. Imprimați instrucțiunile de instalare și urmați-le pentru a actualiza BIOS-ul.

Recuperați în urma unei erori de actualizare BIOS

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate.
2. Introduceți în unitatea optică discul de actualizare BIOS și opriți computerul.
3. Scoateți toate cablurile de alimentare din prizele electrice. Apoi, scoateți orice componentă care ar putea limita accesul la jumperul ștergere CMOS.
4. Mutați jumperul din poziția standard în poziția de întreținere.
5. Reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.

6. Porniți calculatorul și monitorul. Procesul de recuperare începe atunci când computerul emite bipuri.
7. După finalizarea procesului de recuperare, computerul se va opri automat.

Notă: În funcție de modelul de calculator, procesul de recuperare va dura între două și trei minute.

8. Scoateți toate cablurile de alimentare din prizele electrice.
9. Mutați jumperul ștergere CMOS/recuperare înapoi în poziția standard.
10. Reinstalați toate componentele care au fost înlăturate. Apoi, reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
11. Porniți calculatorul și monitorul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
12. Pentru a preveni pierderea datelor, asigurați-vă că setările BIOS sunt restaurate la un punct anterior.

Ștergere CMOS

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate și computerul.
2. Scoateți toate cablurile de alimentare din prizele electrice. Apoi, scoateți orice componentă care ar putea limita accesul la jumperul ștergere CMOS.
3. Mutați jumperul din poziția standard în poziția de întreținere.
4. Reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
5. Porniți calculatorul și monitorul. Atunci când computerul emite bipuri, așteptați aproximativ 10 secunde.
6. Opriți computerul menținând apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ patru secunde.
7. Scoateți toate cablurile de alimentare din prizele electrice.
8. Mutați jumperul ștergere CMOS/recuperare înapoi în poziția standard.
9. Reinstalați toate componentele care au fost înlăturate. Apoi, reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
10. Porniți calculatorul și monitorul. Când este afișat ecranul cu siglă, apăsați tasta F1 sau Fn+F1.
11. Pentru a preveni pierderea datelor, asigurați-vă că setările BIOS sunt restaurate la un punct anterior.

Capitolul 6. Diagnosticări

Utilizați soluții de diagnosticare pentru a testa componentele hardware și pentru a raporta setările controlate de sistemul de operare ce afectează funcționarea corectă a computerului dvs.

Instrumente de diagnoză Lenovo

Pentru informații despre instrumentele de diagnosticare Lenovo, accesați:
<https://pcsupport.lenovo.com/lenovodiagnosicsolutions>

Aplicația Vantage

Aplicația Vantage este preinstalată pe computerul dvs. Pentru a diagnostica probleme cu aplicația Vantage:

1. Introduceți Vantage în caseta de căutare din Windows și apăsați Enter.
2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran și rulați o scanare hardware.

Dacă nu puteți să izolați și să remediați singur problema după rularea aplicației Vantage, salvați și tipăriți fișierele jurnal create de program. Posibil să aveți nevoie de aceste fișiere jurnal atunci când vorbiți cu reprezentantul de asistență tehnică Lenovo.

Capitolul 7. Înlocuirea CRU-rilor

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

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

Dacă intenționați să instalați dumneavoastră înșivă CRU-ul, Lenovo vă va trimite unitatea. Informațiile referitoare la CRU și instrucțiunile de înlocuire sunt livrate odată cu produsul dvs. și sunt oricând disponibile la Lenovo, la cerere. Este posibil să vi se ceară să returnați piesa defectă care urmează a fi înlocuită de CRU. Când este necesară returnarea: (1) împreună cu CRU-ul de înlocuire sunt trimise instrucțiuni de returnare, o etichetă de transport preplătit pentru returnare și o cutie și (2) puteți fi taxat pentru CRU-ul de schimb dacă Lenovo nu primește CRU-ul defect în termen de treizeci (30) de zile de la primirea CRU-ului de schimb. Pentru mai multe detalii, consultați documentația referitoare la garanția limitată Lenovo la adresa:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Lista CRU

Următoarea listă este lista CRU a computerului dvs.

CRU-uri self-service

- Capacul computerului
- Mască frontală
- Unitate HDD*
- Tastatură*
- Modul de memorie
- Mouse*
- Unitate optică*
- Ramă unitate optică*
- Cablu de alimentare
- Clemă de cablu inteligent*
- Suport vertical*

CRU-uri optional-service

- Radiatorul și ansamblul ventilator
- Placă PCI Express*
- Ansamblu sursă de alimentare
- Unitate SSD M.2*

* pentru modelele selectate

Eliminarea sau înlocuirea unui CRU

Această secțiune conține instrucțiuni referitoare la instalarea sau înlocuirea unui CRU.

Suport vertical

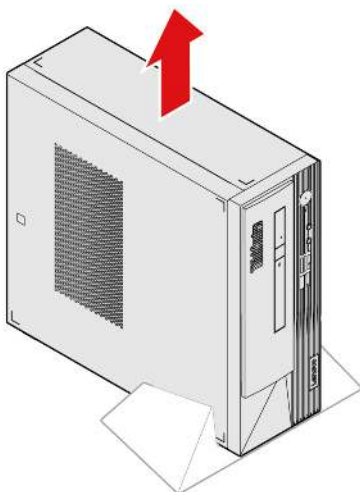
Condiție

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate și computerul.
2. Deconectați toate cablurile de alimentare din prizele electrice și deconectați toate cablurile de la computer.

Etapă pentru detașare



Capacul computerului

Condiție

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

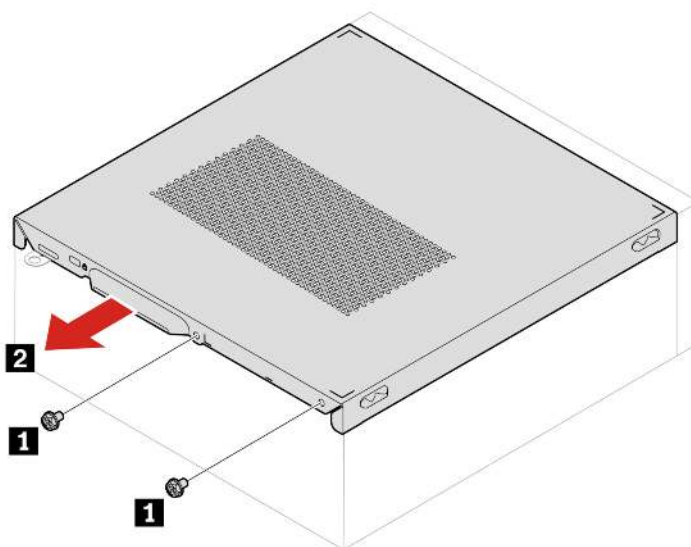


Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul și așteptați câteva minute să se răcească.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Deconectați computerul și eliminați toate dispozitivele conectate și cablurile.
2. Deconectați toate cablurile de alimentare din prizele electrice și deconectați toate cablurile de la computer.
3. Deblocați dispozitivul de blocare ce fixează capacul computerului.
4. Îndepărtați suportul vertical, dacă există. Vedeți „suportul vertical” la pagina 28.

Etapele pentru detașare



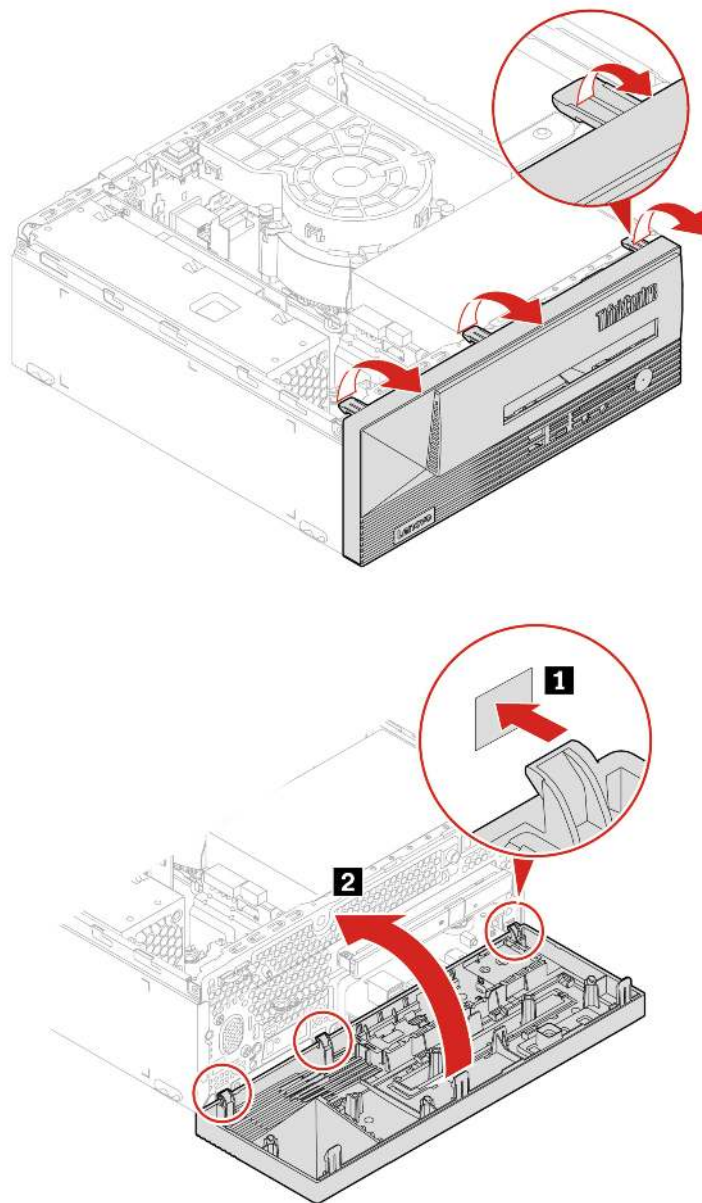
Mască frontală

Condiție

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Pentru a avea acces, scoateți capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.

Procedura de înlocuire



Unitate HDD

Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Atenție: Unitatea de stocare internă este sensibilă. Manevrarea necorespunzătoare ar putea duce la deteriorarea și pierderea definitivă a datelor. Când manevrați unitatea de stocare internă, respectați următoarele instrucțiuni:

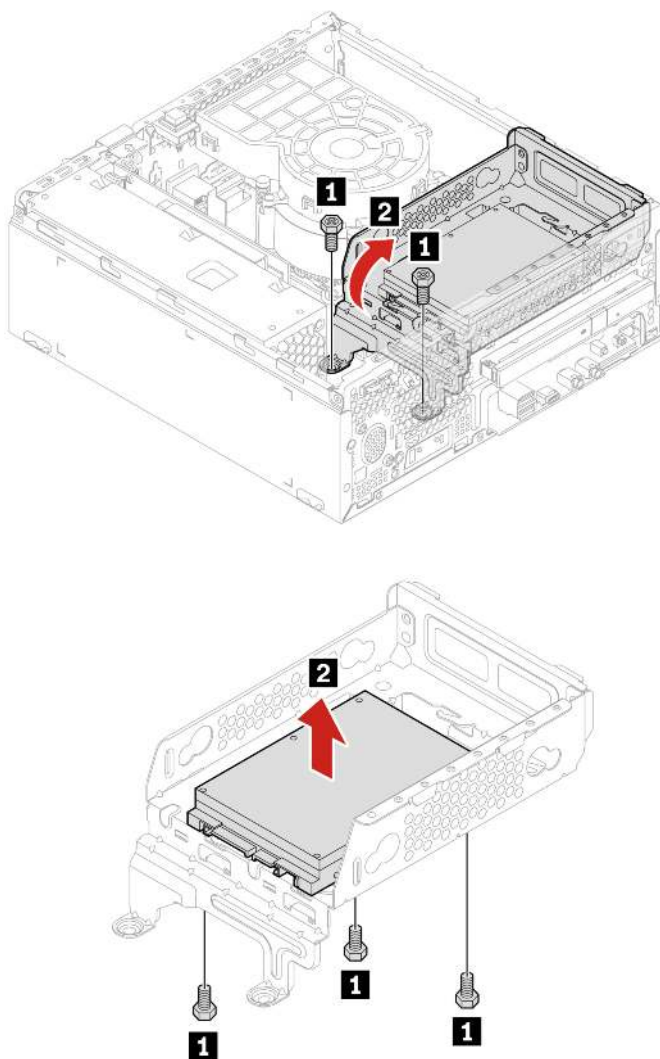
- Înlocuiți unitate de stocare internă numai pentru upgrade sau reparații. Unitatea de stocare internă nu este concepută pentru modificări sau înlocuiri frecvente.

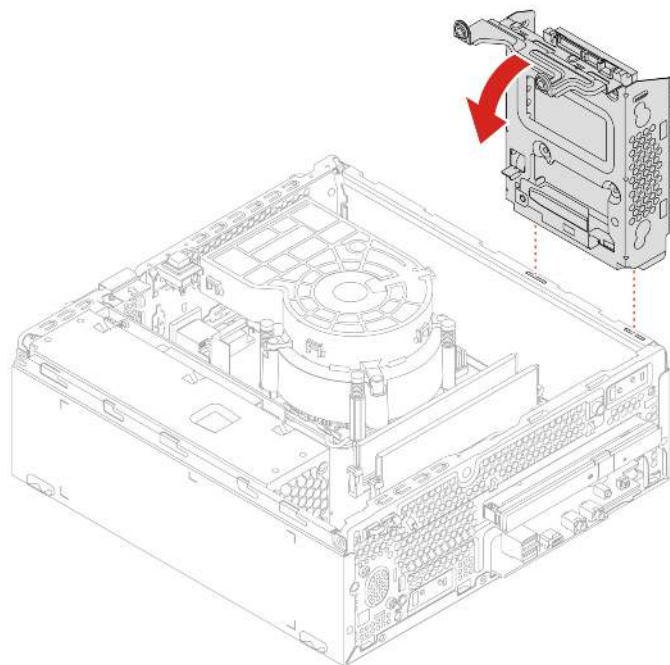
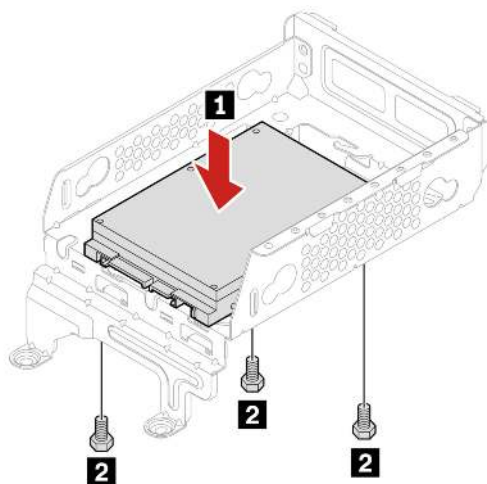
- Înainte de a înlocui unitatea de stocare internă, creați o copie de rezervă pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.
- Nu atingeți marginea cu contacte a unității de stocare interne. În caz contrar, unitatea de stocare internă se poate deteriora.
- Nu apăsați unitatea de stocare internă.
- Nu supuneți unitatea de stocare internă șocurilor mecanice sau vibrațiilor. Puneți unitatea de stocare internă pe un material moale, cum ar fi o cârpă, pentru a absorbi șocurile mecanice.

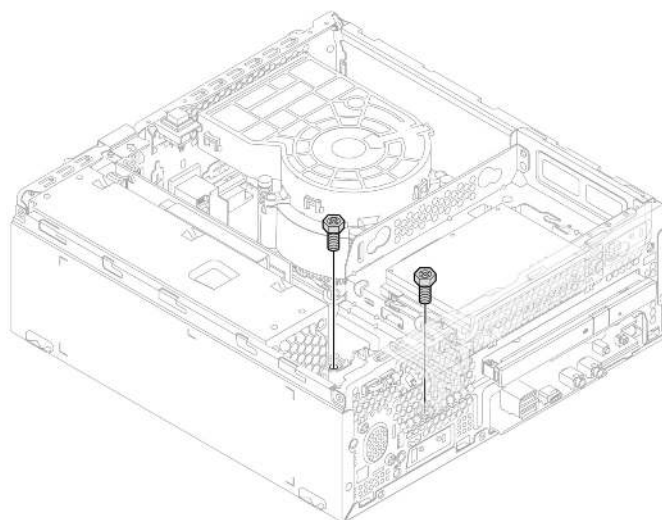
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Detașați capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.
2. Scoateți masca frontală. Vedeți „masca frontală” la pagina 29.
3. Deconectați cablurile de semnal și de alimentare de la unitatea HDD.

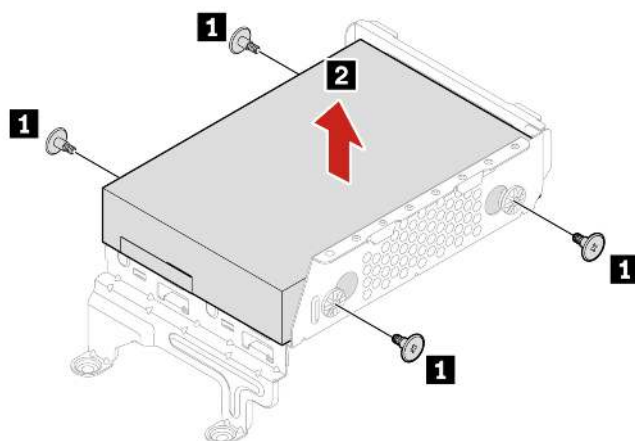
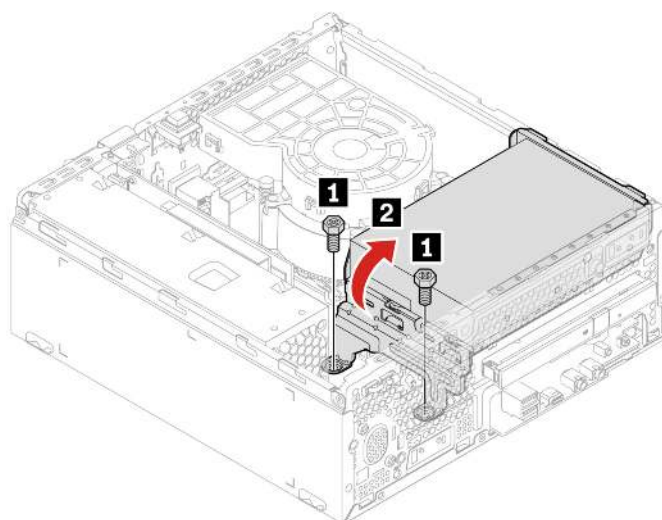
Procedura de înlocuire a unității de hard disk de 2,5 inch și a suportului

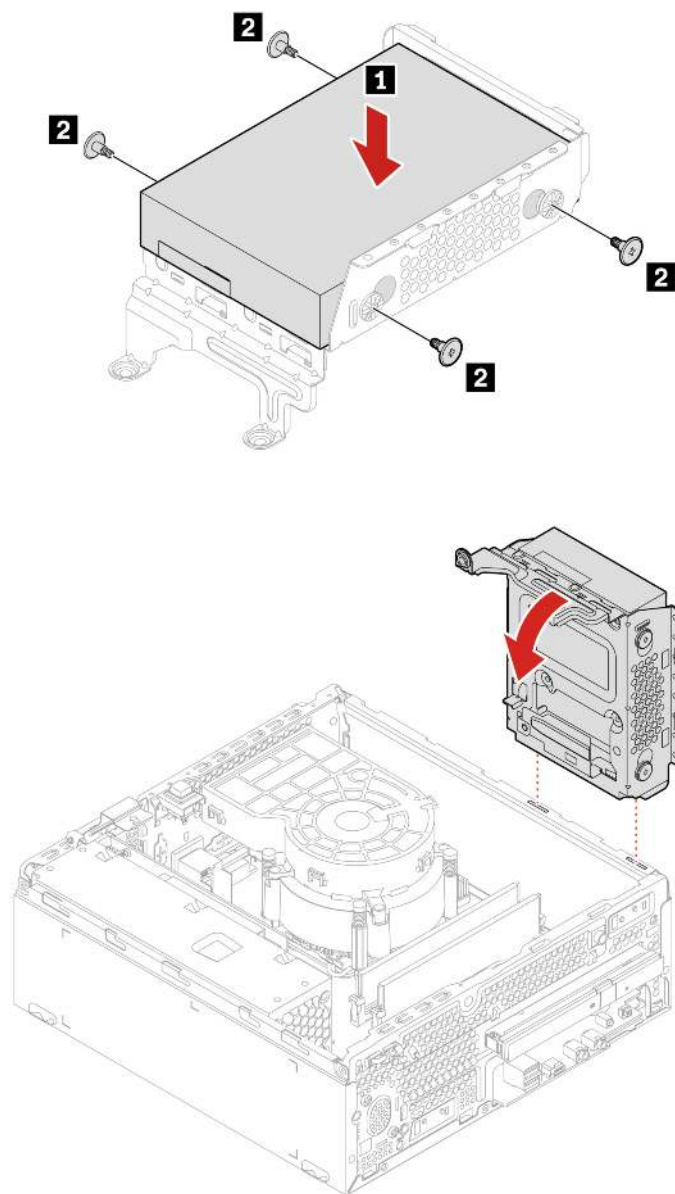


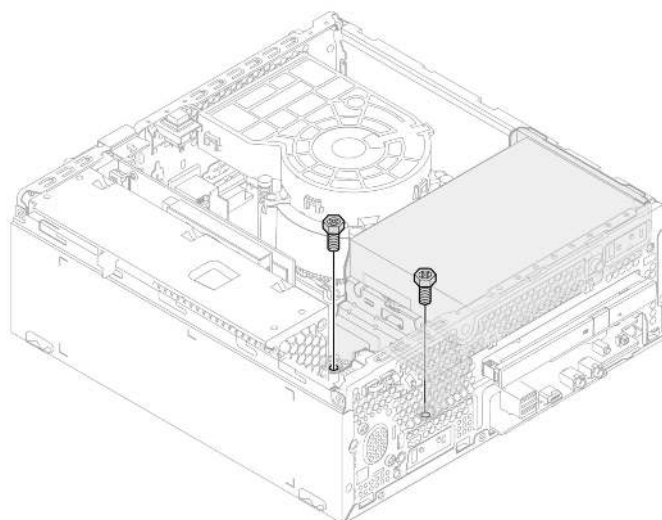




Procedura de înlocuire a unității de hard disk de 3,5 inchi și a suportului







Unitate optică

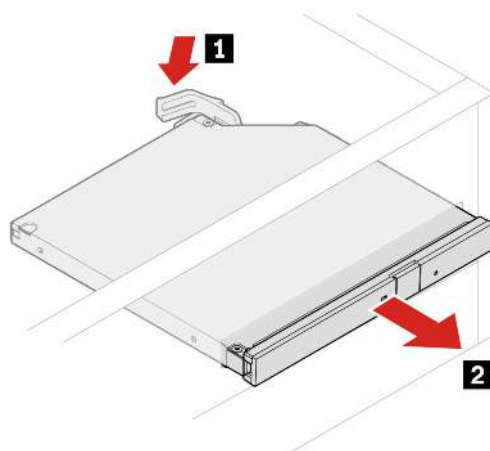
Condiție

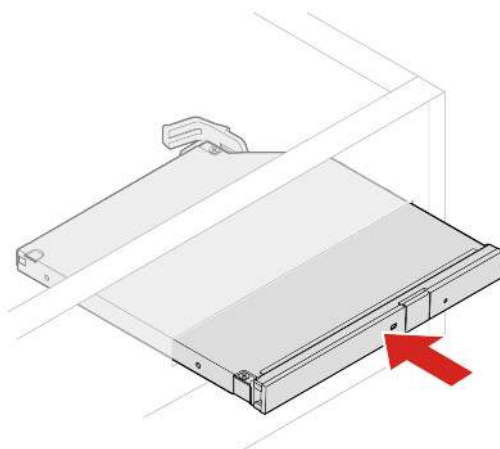
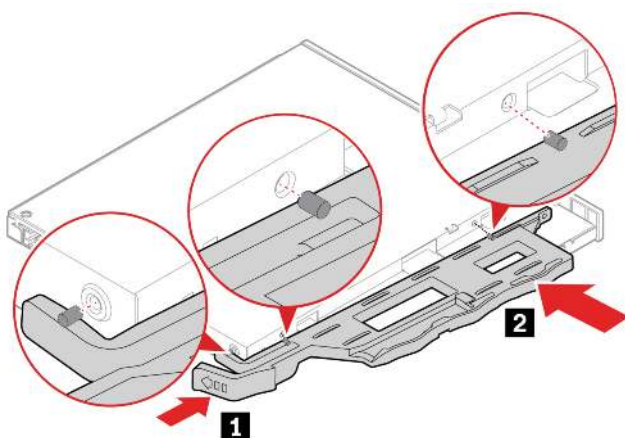
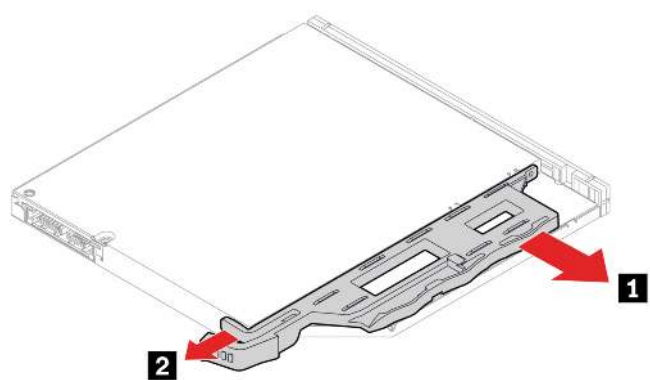
Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Detașați capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.
2. Scoateți masca frontală. Vedeți „masca frontală” la pagina 29.
3. Îndepărtați unitatea de hard disk, dacă există. Vedeți „unitatea de hard disk” la pagina 30.
4. Deconectați cablul de semnal și cablul de alimentare de la unitatea optică.

Procedura de înlocuire



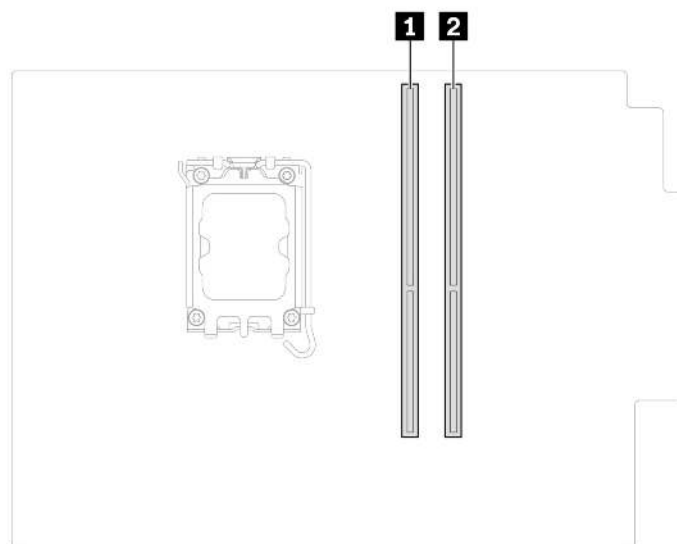


Modul de memorie

Condiție

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

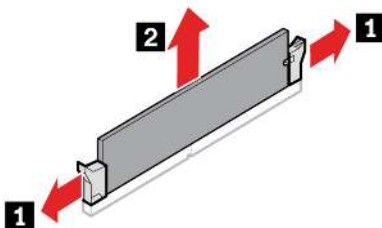
Asigurați-vă că urmați ordinea de instalare pentru module de memorie afișată în ilustrația următoare.

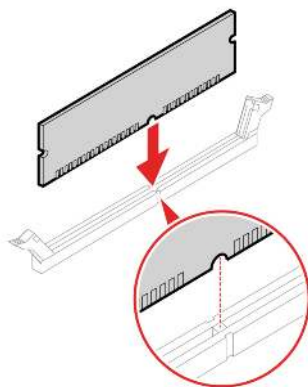


Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Detașați capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.
2. Scoateți masca frontală. Vedeți „masca frontală” la pagina 29.
3. Îndepărtați unitatea de hard disk, dacă există. Vedeți „unitatea de hard disk” la pagina 30.
4. Îndepărtați unitatea optică, dacă există. Vedeți „unitate optică” la pagina 35.

Procedura de înlocuire





Unitate SSD M.2

Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.



Este posibil ca radiatorul să fie foarte fierbinte. Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul și așteptați câteva minute să se răcească.

Atenție: Unitatea de stocare internă este sensibilă. Manevrarea necorespunzătoare ar putea duce la deteriorarea și pierderea definitivă a datelor. Când manevrați unitatea de stocare internă, respectați următoarele instrucțiuni:

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

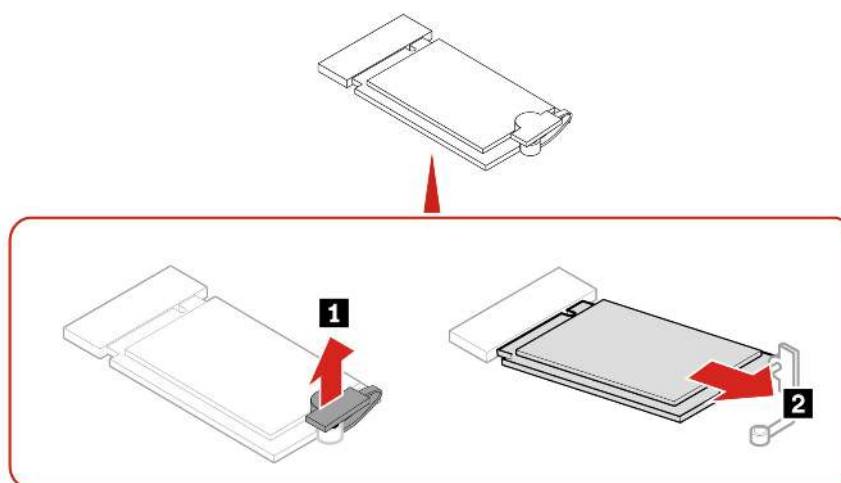
Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Detașați capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.
2. Scoateți masca frontală. Vedeți „masca frontală” la pagina 29.
3. Îndepărtați unitatea optică, dacă există. Vedeți „unitate optică” la pagina 35.
4. Îndepărtați unitatea de hard disk, dacă există. Vedeți „unitatea de hard disk” la pagina 30.

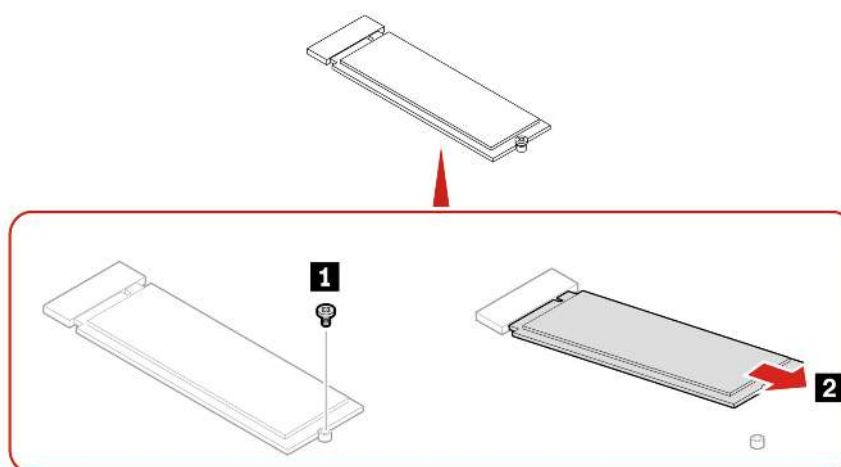
Etapele pentru detașare

Scoaterea unității SSD M.2 depinde de modelul computerului:

- Tipul 1



- Tipul 2



Notă: Atunci când instalați unitatea SSD M.2, îndepărtați folia (dacă există) care acoperă suportul termic.

Radiatorul și ansamblul ventilator

Condiție

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.



S-ar putea ca radiatorul și ansamblul ventilator să fie foarte fierbinți. Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul și așteptați câteva minute să se răcească.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Îndepărtați capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.
2. Deconectați cablul ventilatorului microprocesorului de la placa de sistem.

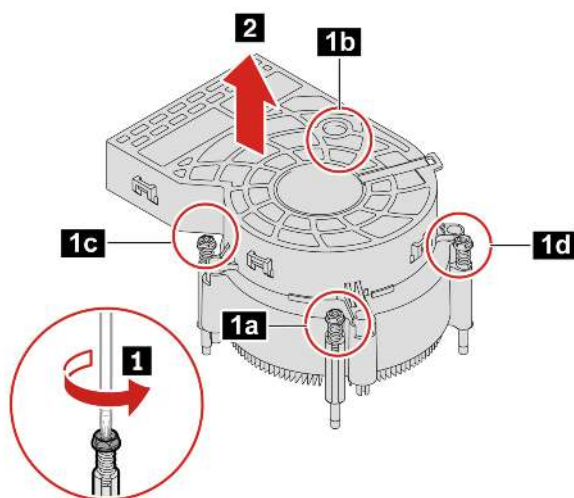
Procedura de înlocuire

1. Slăbiți cele patru șuruburi care fixează ansamblul radiator și ventilator pe placa de sistem, în următoarea secvență. Apoi, ridicați ansamblul radiator și ventilator de pe placa sistem.

- Slăbiți parțial șurubul **1a**, slăbiți complet șurubul **1b**, apoi slăbiți complet șurubul **1c**.
- Slăbiți parțial șurubul **1d**, slăbiți complet șurubul **1e**, apoi slăbiți complet șurubul **1f**.

Notă:

- Desfaceți cele patru șuruburi din placa sistem, având grijă să nu se deterioreze nimic. Cele patru șuruburi nu pot fi îndepărtate din radiator și ansamblul ventilator
- Poate fi necesar să răsuciți ușor radiatorul și ansamblul ventilator pentru a-l desprinde de microprocesor.
- Nu atingeți pasta termică în timp ce manevrați radiatorul și ansamblul ventilator.

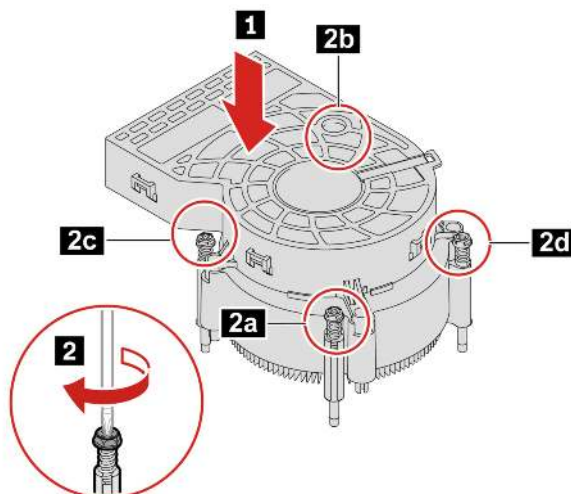


2. Poziționați radiatorul și ansamblul ventilator pe placa de sistem. Asigurați-vă că cele patru șuruburi sunt aliniate cu orificiile de pe placa de sistem. Urmăriți secvența de mai jos pentru a strânge cele patru șuruburi care fixează noul radiator și ansamblul ventilator. Nu strângeți excesiv șuruburile.

- Strângeți parțial șurubul **2a**, strângeți complet șurubul **2b**, apoi strângeți complet șurubul **2c**.
- Strângeți parțial șurubul **2d**, strângeți complet șurubul **2e**, apoi strângeți complet șurubul **2f**.

Notă:

- Aplicați cantitatea necesară de pastă termică pe noul radiator și ansamblu ventilator.
- Asigurați-vă că ați îndreptat cablul radiatorului și ansamblului ventilator către conectorul ventilatorului microprocesorului de pe placa de sistem.



Cablu conector PCI-Express

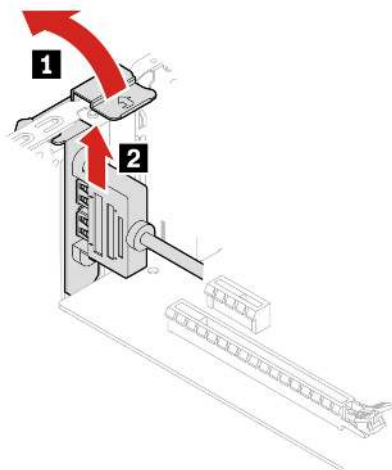
Condiție prealabilă

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Detașați capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.
2. Deconectați cablul conector PCI-Express de pe placa de sistem.

Etapele pentru detașare



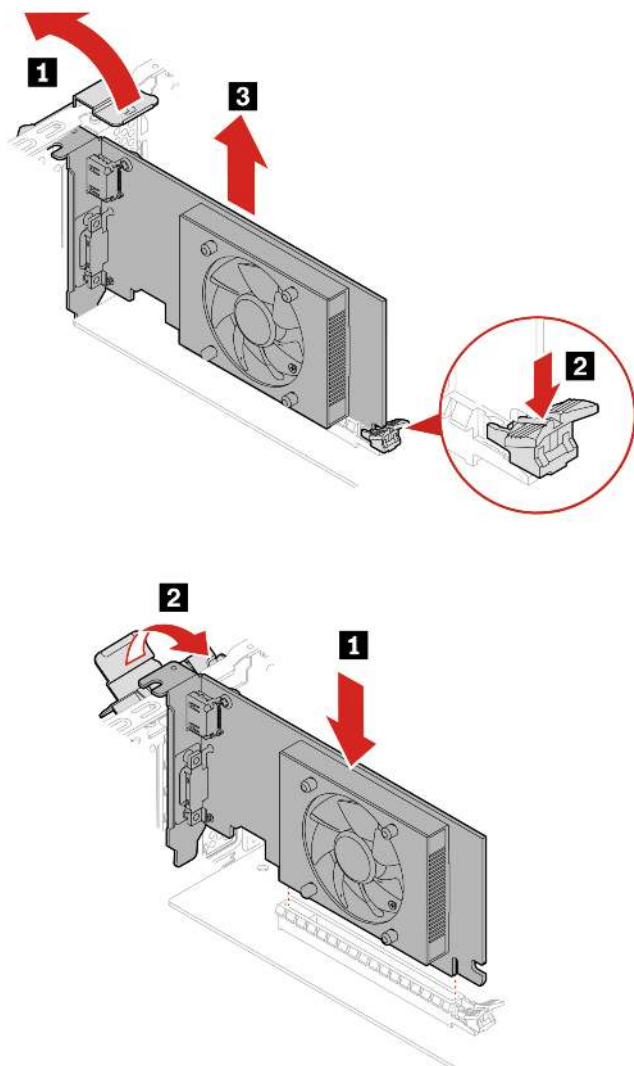
Placă PCI Express

Condiție

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

Pentru a avea acces, scoateți capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.

Procedura de înlocuire



Notă: Înainte de a instala o nouă placă PCI-Express, îndepărtați cablurile de conectare PCI-Express (dacă există) care împiedică instalarea. Vedeți „cablul de conectare PCI-Express” la pagina 41.

Ansamblu sursă de alimentare

Condiție

Înainte de a începe, citiți *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* și tipăriți următoarele instrucțiuni.

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



Feriți-vă degetele și alte părți ale corpului de componentele periculoase sau în mișcare. Dacă sunteți rănit solicitați imediat asistență medicală. Nu scoateți niciodată capacul sursei de alimentare sau al altei părți componente pe care este atașată următoarea etichetă.

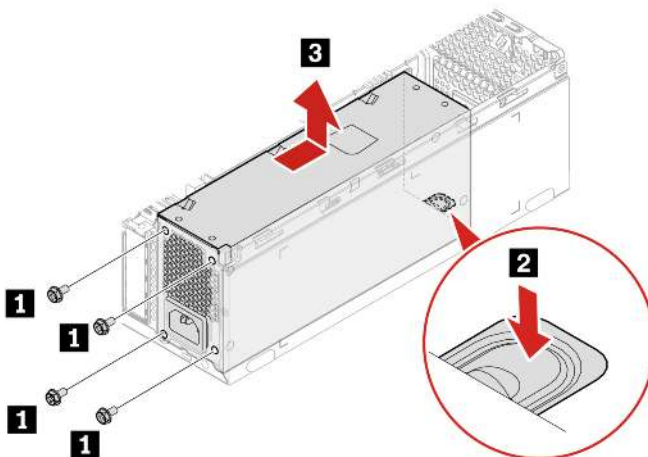


Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune, intensitate sau energie. În interiorul acestor componente nu se găsesc părți care pot fi reparate. Dacă suspectați că există o problemă la una dintre aceste părți, contactați un tehnician de service.

Pentru accesare, procedați după cum urmează:

1. Detașați capacul computerului. Vedeți „capacul computerului” la pagina 28.
2. Scoateți masca frontală. Vedeți „masca frontală” la pagina 29.
3. Îndepărtați unitatea de hard disk, dacă există. Vedeți „unitatea de hard disk” la pagina 30.
4. Îndepărtați unitatea optică, dacă există. Vedeți „unitate optică” la pagina 35.
5. Deconectați cablurile ansamblului sursei de alimentare de la placa de sistem.

Etapele pentru detașare



Capitolul 8. Ajutor și suport

Resurse de auto-ajutor

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

Resurse	Modalitatea de accesare?
Depanare și întrebări frecvente adresate	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informații privind accesibilitatea	https://www.lenovo.com/accessibility
Resetați sau restaurați Windows	• Utilizați opțiunile de recuperare Lenovo. 1. Accesați https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran. • Utilizați opțiunile de recuperare Windows. 1. Accesați https://pcsupport.lenovo.com. 2. Detectați-vă computerul sau selectați manual modelul de computer. 3. Navigați la meniul de depanare pentru a diagnostica sistemul de operare pentru instrucțiuni de recuperare.
Utilizați aplicația Vantage ca să: • Configurați setările dispozitivului. • Descărcați și instalați cele mai recente actualizări de drivere și de firmware UEFI BIOS. • Securizați computerul împotriva amenințărilor externe. • Diagnosticați problemele hardware. • Verificați starea garanției computerului. • Accesați <i>Ghidul utilizatorului</i> și articole de ajutor.	
Notă: Caracteristicile disponibile variază în funcție de modelul computerului.	
Documentație despre produse: • <i>Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție</i> • <i>Notificări generale privind siguranța și conformitatea</i> • <i>Ghid de configurare</i> • <i>Acest Ghid al utilizatorului</i> • <i>Observație privind regulamentele</i>	
Accesați https://pcsupport.lenovo.com . Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a filtra documentația dorită.	
Tastați Vantage în caseta de căutare din Windows.	

Resurse	Modalitatea de accesare?
Site-ul web Lenovo Support, cu cele mai recente informații de asistență despre următoarele: • Driver-e și software • Soluții de diagnosticare • Garanție produs și service • Detalii produse și piese • Bază de date cu informații și întrebări frecvente	https://pcsupport.lenovo.com
Informații de ajutor Windows	• Tastați Get Help sau Tips în caseta de căutare Windows. • Utilizați Windows Search sau asistent personal Cortana®. • Site-ul web de asistență Microsoft: https://support.microsoft.com

Apelați la Lenovo

Dacă ați încercat să soluționați singur problema și totuși aveți nevoie de ajutor, apelați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo.

Înainte de a contacta Lenovo

Pregătiți următoarele înainte de a contacta Lenovo:

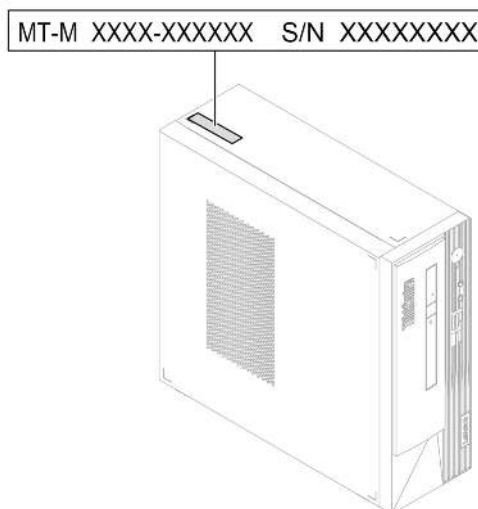
1. Înregistrați simptomele și detaliile problemei:

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

2. Înregistrați informațiile despre sistem:

- Numele produsului
- Tipul de unitate și numărul de serie

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



Centrul de asistență pentru clienți Lenovo

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

Numere de telefon

Pentru lista cu numerele de telefon Asistență Lenovo pentru țara sau regiunea dvs. accesați:

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

Notă: Numerele de telefon pot fi modificate fără notificare. Dacă lista nu conține numărul de telefon din țara sau regiunea dumneavoastră, luați legătura cu resellerul Lenovo sau reprezentantul Lenovo de marketing.

Servicii disponibile în perioada de garanție

- Determinarea problemelor – Vă stă la dispoziție personal specializat, care vă ajute să determinați dacă aveți o problemă hardware și să decideți ce acțiune este necesară pentru a rezolva problema.
- Repararea hardware-ului Lenovo - Dacă se stabilește că problema este cauzată de hardware-ul Lenovo în garanție, este disponibil personal de service pregătit pentru a furniza nivelul aplicabil de service.
- Gestiunea modificărilor tehnice - Ocazional, pot fi realizate modificări care sunt necesare după ce a fost vândut un produs. Lenovo sau vânzătorul dvs., dacă este autorizat de Lenovo, va face disponibile modificările tehnice (EC) care se aplică hardware-ului dvs.

Servicii neacoperite

- Înlocuirea sau folosirea părților componente care nu sunt fabricate pentru sau de Lenovo sau pentru care nu se acordă garanție
- Identificarea surselor de probleme software
- Configurarea UEFI BIOS ca parte a unei instalări sau modernizări
- Schimbări, modificări sau modernizări ale driverelor de dispozitive
- Instalarea și întreținerea sistemelor de operare de rețea (NOS)
- Instalarea și întreținerea programelor

Pentru termenii și condițiile din Garanția limitată Lenovo care se aplică în cazul produsului dumneavoastră hardware Lenovo, consultați *Ghidul pentru măsuri de siguranță și garanție* oferit împreună cu computerul dumneavoastră.

Achiziționați servicii suplimentare

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

Disponibilitatea și numele serviciului poate diferi în funcție de țară sau regiune.

Anexa A. Informații privind conformitatea

Pentru mai multe informații privind conformitatea, consultați *Observație privind regulamentele* la <https://pcsupport.lenovo.com> și *Notificări generale privind siguranța și conformitatea* la https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

Informații privind certificarea

Denumirea produsului: ThinkCentre neo 50s Gen 4

Tipuri de unități: 12JE, 12JF, 12JG și 12JH

Informații suplimentare privind conformitatea referitoare la produsul dvs. sunt disponibile la adresa <https://www.lenovo.com/compliance>.

Mediul de operare

Altitudinea maximă (fără presurizare)

- Operațional: De la 0 la 3048 m
- Stocare: De la 0 la 12192 m

Temperatura

- Operațional: De la 5 °C (41 °F) la 35 °C (95 °F)
- Stocare:
 - Pentru computere de birou comune: De la -40 °C (-40 °F) la 60 °C (140 °F)
 - Pentru toate computerele integrate de birou: De la -20 °C (-4 °F) la 60 °C (140 °F)

Umiditatea relativă

- Operațional: 20%-80% (fără condensare)
- Stocare: 10%-90% (fără condensare)

Anexa B. Notificări și mărci comerciale

Notificări

Este posibil ca Lenovo să nu ofere în toate țările produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul Lenovo local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dvs. Referirea la un produs, program sau serviciu Lenovo nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu Lenovo. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al Lenovo. Însă este responsabilitatea utilizatorului de a evalua și verifica operarea unui alt produs, program sau serviciu.

Lenovo poate avea brevete sau programe în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE „CA ATARE”, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ LIMITARE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP. Deoarece unele jurisdicții nu permit renunțarea la garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții, este posibil ca această declarație să nu fie valabilă în cazul dvs.

Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Pentru a oferi servicii mai bune, Lenovo își rezervă dreptul de a îmbunătăți și/sau modifica produsele și programele software descrise în manualele livrate împreună cu computerul dvs. și conținutul manualului, în orice moment, fără notificare suplimentare.

Interfața și funcția software-ului și configurarea hardware-ului descrise în manualele livrate împreună cu computerul pot să nu se potrivească exact cu configurația reală a computerului pe care îl cumpărați. Pentru configurarea produsului, consultați contractul aferent (dacă există) sau lista produselor ambalate sau consultați distribuitorul responsabil pentru vânzarea produselor. Lenovo poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod pe care îl consideră adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dvs.

Produsele menționate în acest document nu sunt destinate utilizării pentru implanturi sau alte aplicații medicale în care funcționarea defectuoasă poate cauza rănirea sau moartea unei persoane. Informațiile conținute în acest document nu afectează și nu modifică specificațiile și garanția produselor Lenovo. Nimic din ceea ce conține acest document nu reprezintă o licență expresă sau implicită sau o excepție privind drepturile de proprietate intelectuală ale Lenovo sau ale părților terțe. Toate informațiile conținute în acest document au fost obținute în medii specifice și sunt furnizate în scop ilustrativ. Rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite.

Lenovo poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod pe care îl consideră adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dvs.

Referirile din această publicație la situri Web non-Lenovo sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile

Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs Lenovo, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

Toate datele referitoare la performanță prezentate aici au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu se poate garanta că astfel de măsurători vor avea rezultate identice pe sistemele disponibile la nivel general. Mai mult, este posibil ca anumite rezultate să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice dacă datele sunt valabile pentru mediul lor de lucru specific.

Drepturile de autor ale acestui document aparțin companiei Lenovo. Documentul nu este acoperit de nicio licență open source, inclusiv acorduri Linux care ar putea însoți software-ul inclus împreună cu produsul. Lenovo poate actualiza documentul în orice moment, fără notificare prealabilă.

Pentru cele mai recente informații, întrebări sau comentarii, contactați sau vizitați site-ul web Lenovo: <https://pcsupport.lenovo.com>

Mărci comerciale

LENOVO, logoul LENOVO, THINKCENTRE și logoul THINKCENTRE sunt mărci comerciale deținute de Lenovo. Intel și Thunderbolt sunt mărci comerciale ale Intel Corporation sau ale filialelor sale în SUA și/sau în alte țări. Microsoft, Windows și Cortana sunt mărci comerciale deținute de grupul de companii Microsoft. DisplayPort 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. Wi-Fi și Miracast sunt mărci comerciale înregistrate deținute de Wi-Fi Alliance. USB-C este o marcă comercială înregistrată deținută de USB Implementers Forum. Orice alte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi.

Lenovo