



Computer portabil HP

Ghid de referință

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD este o marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de compania Hewlett-Packard sub licență. Intel și Centrino sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. Java este o marcă comercială a Sun Microsystems, Inc. în SUA. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate în SUA ale Microsoft Corporation.

Informațiile cuprinse în acest document se pot modifica fără preaviz. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt specificate în declarațiile exprese de garanție ce însoțesc respectivele produse și servicii. Nimic din conținutul de față nu trebuie interpretat ca reprezentând o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale sau pentru omisiunile din documentația de față.

Prima ediție: Ianuarie 2012

Cod document: 682530-271

Notă despre produs

Acest ghid de referință descrie caracteristici comune majorității modelelor. Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați serviciul de asistență. Pentru asistență în SUA, vizitați <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, vizitați http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Notă de avertizare privind siguranța

⚠️ AVERTISMENT! Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau posibilitatea de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi sau nu obstrucționați orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatării nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950).

Cuprins

1	Introducere	1
	Găsirea informațiilor suplimentare despre noul computer	1
2	Lucrul în rețea (numai la anumite modele)	2
	Crearea unei conexiuni wireless	2
	Identificarea pictogramelor de stare wireless și rețea	2
	Activarea sau dezactivarea dispozitivelor wireless	4
	Utilizarea software-ului HP Connection Manager (numai la anumite modele)	4
	Utilizarea comenzilor sistemului de operare	4
	Utilizarea unei rețele WLAN	6
	Conectarea la o rețea WLAN existentă	6
	Configurarea unei noi rețele WLAN	7
	Protejarea rețelei WLAN	7
	Roaming la o altă rețea	8
	Utilizarea benzii largi mobile HP (numai la anumite modele)	8
	Introducerea unui SIM	9
	Scoaterea unui SIM	9
	Utilizarea soluției GPS (numai la anumite modele)	10
	Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth	10
	Bluetooth și Partajare conexiune la Internet (Internet Connection Sharing - ICS)	10
	Conectarea la o rețea prin cablu	10
	Utilizarea unui modem (numai la anumite modele)	10
	Conectarea unui cablu de modem	11
	Conectarea unui adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii	12
	Selectarea unei setări de locație	12
	Vizualizarea selecției curente de locație	12
	Adăugarea de noi locații în timp ce călătoriți	13
	Conectarea la o rețea locală (LAN) (numai la anumite modele)	14
3	Multimedia	15
	Utilizarea comenzilor pentru activități media	15

Audio	15
Reglarea volumului	16
Verificarea funcțiilor audio de la computer	16
Camera Web (numai la anumite modele)	17
Video	17
VGA	17
DisplayPort	18
HDMI	20
Configurarea audio pentru HDMI	20
Intel Wireless Display (numai la unele modele)	21
4 Managementul energiei	22
Închiderea computerului	22
Setarea opțiunilor de alimentare	23
Utilizarea stărilor de economisire a energiei	23
Inițierea și ieșirea din starea Repaus	23
Inițierea și ieșirea din starea Hibernare	24
Utilizarea indicatorului de încărcare	24
Utilizarea planurilor de alimentare	24
Vizualizarea planului curent de alimentare	24
Selectarea unui alt plan de alimentare	25
Particularizarea planurilor de alimentare	25
Setarea protecției prin parolă la reactivare	25
Utilizarea software-ului HP Power Assistant (numai la anumite modele)	26
Utilizarea energiei acumulatorului	26
Găsirea de informații suplimentare despre acumulator	26
Utilizarea aplicației Verificare acumulator	28
Afișarea stării de încărcare a acumulatorului	28
Maximizarea timpului de descărcare a acumulatorului	28
Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare	28
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare	28
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare	29
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare externă	29
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare	29
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când computerul nu poate ieși din starea Hibernare	29
Conservarea energiei acumulatorului	29
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)	30
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)	30

Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)	30
Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.	30
Testarea unui adaptor de c.a.	31
Mod grafic comutabil/mod grafic dublu (numai la anumite modele)	32
Utilizarea modului grafic comutabil (numai la anumite modele)	32
Utilizarea modului grafic dublu (numai la anumite modele)	33
5 Dispozitive și carduri externe	34
Utilizarea cardurilor de cititor de carduri media (numai la anumite modele)	34
Introducerea unui card digital	34
Scoaterea unui card digital	35
Utilizarea cardurilor ExpressCard (numai la anumite modele)	35
Configurarea unui card ExpressCard	35
Introducerea unui card ExpressCard	36
Scoaterea unui card ExpressCard	37
Utilizarea cardurilor inteligente (numai la anumite modele)	37
Introducerea unui card inteligent	38
Scoaterea unui card inteligent	38
Utilizarea unui dispozitiv USB	38
Conectarea unui dispozitiv USB	39
Scoaterea unui dispozitiv USB	39
Utilizarea dispozitivelor 1394 (numai la anumite modele)	39
Conectarea unui dispozitiv 1394	41
Scoaterea unui dispozitiv 1394	41
Utilizarea unui dispozitiv eSATA (numai la anumite modele)	41
Conectarea unui dispozitiv eSATA	42
Scoaterea unui dispozitiv eSATA	42
Utilizarea unui dispozitiv serial (numai la anumite modele)	43
Utilizarea dispozitivelor externe opționale	43
Utilizarea unităților externe opționale	43
Utilizarea portului de extensie (numai la anumite modele)	44
Utilizarea conectorului de andocare (numai la anumite modele)	44
6 Unități	46
Manipularea unităților de disc	46
Utilizarea unităților de disc	47
Îmbunătățirea performanțelor unității de disc	47
Utilizarea programului Defragmentare disc	47
Utilizarea programului Curățare disc	47
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele)	48
Identificarea stării software-ului HP 3D DriveGuard	48

Gestionarea energiei cu o unitate de disc parcată	49
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard	49
Utilizarea unităților optice (numai la anumite modele)	49
Identificarea unității optice instalate	49
Introducerea unui disc optic	50
Încărcare în tavă	50
Încărcare prin fantă	50
Scoaterea unui disc optic	51
Încărcare în tavă	51
Când tava pentru discuri se deschide normal	51
Când tava pentru discuri nu se deschide normal	52
Încărcare prin fantă	52
Partajarea unităților optice	53
Utilizarea soluției RAID (numai la anumite modele)	53
7 Securitate	54
Protejarea computerului	54
Utilizarea parolelor	55
Setarea parolelor în Windows	56
Setarea parolelor în Computer Setup	57
Gestionarea unei parole de administrator pentru BIOS	57
Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS	59
Gestionarea unei parole DriveLock	59
Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup	59
Introducerea unei parole Automatic DriveLock (DriveLock automat)	59
Eliminarea protecției Automatic DriveLock (DriveLock automat)	60
Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele)	61
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet	62
Utilizarea software-ului antivirus	62
Utilizarea software-ului paravan de protecție	62
Instalarea actualizărilor de securitate critice	62
Utilizarea aplicației HP ProtectTools Security Manager (numai la anumite modele)	63
Instalarea unui cablu de siguranță opțional	63
8 Întreținere	64
Curățarea computerului	64
Produse de curățat	64
Proceduri de curățare	64
Curățarea afișajului	65
Curățarea lateralelor și capacului	65
Actualizarea programelor și a driverelor	66

Utilizarea SoftPaq Download Manager	67
Utilizarea programului utilitar HP Software Setup	68
9 Computer Setup (BIOS) și Advanced System Diagnostics	69
Utilizarea Computer Setup	69
Lansarea Computer Setup	69
Navigarea și selectarea în Computer Setup	69
Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup	70
Actualizarea BIOS-ului	71
Descărcarea de pachete SoftPaq pentru a actualiza sistemul BIOS	71
Crearea unei unități flash USB de inițializare utilizând un pachet SoftPaq	71
Gestionarea BIOS-ului utilizând diagnosticele de sistem	71
Utilizarea funcției f10 setup pentru a actualiza sistemul BIOS	72
Determinarea versiunii de BIOS	72
Descărcarea unei actualizări de BIOS	73
Meniul BIOS Setup (Configurare BIOS)	73
Meniul Main (Principal)	74
Meniul Security (Securitate)	74
Meniul Diagnostics (Diagnostiche)	74
Utilizarea aplicației Advanced System Diagnostics	74
10 MultiBoot	76
Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor	76
Activarea dispozitivelor de încărcare din Computer Setup	77
Considerații privind modificările ordinii de încărcare	78
Alegerea preferințelor pentru MultiBoot	78
Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup	79
Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9	79
Setarea unui mesaj MultiBoot Express	79
Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express	80
Anexa A Călătoria cu computerul	81
Anexa B Resurse de depanare	83
Anexa C Descărcarea electrostatică	84
Index	85

1 Introducere

Acest ghid conține informații generale despre computerele portabile HP.



NOTĂ: Este posibil ca unele caracteristici descrise în acest ghid să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Găsirea informațiilor suplimentare despre noul computer

Următoarele ghiduri pentru utilizatori și materiale de referință sunt furnizate cu computerul, în format imprimat, pe unitatea de disc a computerului sau pe un disc optic:

- Posterul *Instrucțiuni de configurare* – Vă ghidează în configurarea și pornirea computerului. Posterul este inclus în cutie împreună cu computerul.



NOTĂ: Consultați posterul pentru locația ghidurilor pentru utilizatori și a materialelor de referință.

- *Noțiuni introductive* – Conține informații despre computer, inclusiv anumite caracteristici ale produsului, copiere de rezervă și recuperare, întreținere și specificații. Pentru a accesa ghidul *Noțiuni introductive* de pe computer, selectați **Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori**.


Pentru a accesa acest ghid pe Web, vizitați Centrul de asistență pentru afaceri HP la adresa <http://www.hp.com/go/bsc>.

- *Ajutor și Asistență* – conține informații despre sistemul de operare, drivere, instrumentele de depanare și asistență. Pentru a accesa *Ajutor și Asistență*, selectați **Start > Ajutor și Asistență**. Pentru asistență în SUA, vizitați <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, vizitați http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
- *Ghid pentru siguranță și confort* – Descrie configurarea corectă a stației de lucru și conține informații privind poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile de lucru corecte pentru utilizatorii de computere. De asemenea, furnizează informații importante despre siguranța în lucrul cu dispozitive electrice și mecanice. Pentru a accesa acest ghid, selectați **Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori**. De asemenea, acest ghid este disponibil și pe Web la <http://www.hp.com/ergo>.
- *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* – Conține informații despre siguranță și reglementări și informații despre dezafectarea acumulatorilor. Pentru a accesa notificările, selectați **Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori**.

2 Lucrul în rețea (numai la anumite modele)

Computerul acceptă două tipuri de acces la Internet:

- **Wireless** – Consultați [Crearea unei conexiuni wireless, la pagina 2](#).
- **Cablat** – Consultați [Conectarea la o rețea prin cablu, la pagina 10](#).

 **NOTĂ:** Pentru a fi posibilă conectarea la Internet, trebuie să configurați mai întâi serviciul de Internet.





Crearea unei conexiuni wireless





Computerul poate fi echipat cu unul sau mai multe din următoarele dispozitive wireless:

- Dispozitiv pentru rețea locală wireless (WLAN)
- Modul de bandă largă mobilă HP, (dispozitiv wireless WWAN (rețea zonală wireless))
- Dispozitiv Bluetooth®

Pentru informații suplimentare despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile către site-uri web, furnizate în Ajutor și Asistență.


Identificarea pictogramelor de stare wireless și rețea

Pictogramă	Nume	Descriere
	Wireless (conectat)	Indică faptul că sunt pornite unul sau mai multe dispozitive wireless.
	Wireless (deconectat)	Indică faptul că toate dispozitivele wireless sunt oprite.
	HP Connection Manager (numai la anumite modele)	Deschide HP Connection Manager, care vă permite să creați și să gestionați conexiuni WWAN (numai la anumite modele) și monitorizează starea conexiunilor WLAN și Bluetooth.
	Rețea cablată (conectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dispozitive de rețea sunt conectate la rețea.

Pictogramă	Nume	Descriere
	Rețea prin cablu (dezactivată/ deconectată)	Indică faptul că toate dispozitivele de rețea sunt dezactivate în panoul de control Windows®.
	Rețea (conectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dispozitive de rețea sunt conectate la o rețea.
	Rețea (deconectată)	Indică faptul că dispozitivele de rețea nu sunt conectate la o rețea.
	Rețea (dezactivată/ deconectată)	Indică faptul că nu sunt disponibile conexiuni wireless.

Activarea sau dezactivarea dispozitivelor wireless

Puteți să utilizați butonul wireless sau HP Connection Manager (numai la anumite modele) pentru a activa și dezactiva dispozitivele wireless.

 **NOTĂ:** Un computer poate să aibă un buton wireless, un comutator wireless sau o tastă wireless pe tastatură. Pe parcursul acestui ghid este utilizat termenul „buton wireless” pentru a face referire la toate tipurile de controale wireless. Consultați ghidul *Noțiuni introductive* pentru informații despre identificarea tipului și locului de amplasare a butonului wireless pe computerul dvs.

Pentru a dezactiva dispozitivele wireless utilizând HP Connection Manager:

- ▲ Faceți clic dreapta pe pictograma **HP Connection Manager** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe butonul de alimentare de lângă dispozitivul dorit.

– sau –

Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Connection Manager**, apoi faceți clic pe butonul de alimentare de lângă dispozitivul dorit.

Utilizarea software-ului HP Connection Manager (numai la anumite modele)

HP Connection Manager asigură o locație centrală pentru gestionarea dispozitivelor wireless, o interfață pentru conectare la Internet utilizând banda largă mobilă HP și o interfață pentru trimiterea și primirea de mesaje SMS (text). HP Connection Manager vă permite să gestionați următoarele dispozitive:

- Pentru rețea locală wireless (WLAN)/Wi-Fi
- Pentru rețea zonală wireless (WWAN)/bandă largă mobilă HP
- Bluetooth®

HP Connection Manager furnizează informații și notificări despre starea conexiunii, starea alimentării, detalii despre SIM și mesaje SMS. Informațiile și notificările despre stare se află în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități.

Pentru a deschide HP Connection Manager:

- ▲ Faceți clic pe pictograma **HP Connection Manager** din bara de activități.

– sau –

Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Connection Manager**.

Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP Connection Manager.

Utilizarea comenzilor sistemului de operare

Opțiunea Centru rețea și partajare vă permite să configurați o conexiune sau o rețea, să vă conectați la o rețea, să gestionați rețelele wireless și să diagnosticați și să reparați problemele de rețea.

Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

- ▲ Selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.


Pentru mai multe informații, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.


Utilizarea unei rețele WLAN

O conexiune wireless conectează computerul la rețele Wi-Fi sau WLAN. O rețea WLAN este compusă din alte computere și accesorii care sunt legate printr-un ruter wireless sau printr-un punct de acces wireless.

Conectarea la o rețea WLAN existentă

1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. (Consultați [Activarea sau dezactivarea dispozitivelor wireless, la pagina 4.](#))
2. Faceți clic pe pictograma de rețea din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați rețeaua WLAN din listă.


 **NOTĂ:** Dacă nu sunt listate rețele WLAN, nu sunteți în aria de acoperire a unui ruter sau a unui punct de acces wireless.

 **NOTĂ:** Dacă nu vedeți rețeaua la care doriți să vă conectați, faceți clic pe **Deschidere Centru rețea și partajare**, apoi faceți clic pe **Configurare conexiune sau rețea nouă**. Este afișată o listă de opțiuni. Puteți alege să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau puteți să creați o conexiune de rețea.

4. Faceți clic pe **Conectare**.

Dacă rețeaua este o rețea WLAN cu securitatea activată, vi se solicită să introduceți un cod de securitate de rețea. Introduceți codul și faceți clic pe **OK** pentru a finaliza conexiunea.


După ce conexiunea este realizată, plasați indicatorul mouse-ului pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, pentru a verifica numele și starea conexiunii.

 **NOTĂ:** Domeniul funcțional (cât de departe ajung semnalele wireless) depinde de implementarea rețelei WLAN, producătorul ruterului și interferențele cauzate de alte dispozitive electronice sau bariere structurale, precum pereții și planșeele.

Configurarea unei noi rețele WLAN

Echipament necesar:


- Un modem de bandă largă (fie DSL, fie de cablu) (achiziționat separat) **(1)** și serviciu de Internet de mare viteză cumpărat de la un furnizor de servicii Internet (ISP)
- Un ruter wireless (cumpărat separat) **(2)**

 **NOTĂ:** Unele modemuri de cablu includ un ruter încorporat. Consultați furnizorul de servicii Internet pentru a vedea dacă aveți nevoie de un ruter separat.

- Computerul wireless **(3)**

Ilustrația prezintă un exemplu de instalație de rețea wireless care este conectată la Internet.



 **NOTĂ:** Când configurați o conexiune wireless, asigurați-vă că ruterul wireless și computerul sunt sincronizate. Pentru a sincroniza computerul și ruterul wireless, opriți computerul și ruterul wireless, apoi reporniți-le.

Pe măsură ce rețeaua se mărește, la aceasta pot fi conectate computere suplimentare wireless sau cu comunicații prin cablu pentru a accesa Internetul.

Pentru ajutor în configurarea rețelei WLAN, consultați informațiile furnizate de producătorul ruterului sau de furnizorul ISP.

Protejarea rețelei WLAN

Când configurați o rețea WLAN sau când accesați o rețea WLAN existentă, activați întotdeauna caracteristicile de securitate pentru a vă proteja rețeaua împotriva accesului neautorizat. Este posibil ca rețelele WLAN din locuri publice (hotspoturile) precum cele din cafenele și aeroporturi să nu ofere securitate. Dacă sunteți preocupat de siguranța computerului într-un hotspot, limitați-vă activitățile în rețea la mesaje de e-mail care nu sunt secrete și la navigarea simplă pe Internet.

Semnalele radio wireless ies în afara rețelei, astfel încât alte dispozitive WLAN pot intercepta semnalele neprotejate. Puteți lua următoarele măsuri pentru a vă proteja rețeaua WLAN:

- **Paravan de protecție** – Un paravan de protecție verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise în rețea și înlătură toate elementele suspecte. Paravanele de protecție sunt disponibile atât ca software cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație între ambele tipuri.
- **Criptare wireless** – Computerul acceptă trei protocoale de criptare:
 - WPA (Wi-Fi Protected Access – acces protejat Wi-Fi)
 - WPA2 (Wi-Fi Protected Access II – acces protejat II Wi-Fi)
 - WEP (Wired Equivalent Privacy – confidențialitate echivalentă cu cea prin cablu)



NOTĂ: HP vă recomandă să selectați WPA2, care este cel mai avansat protocol de criptare dintre cele trei. Utilizarea criptării WEP nu este recomandată, deoarece poate peste aceasta se poate trece cu puțin efort.

- WPA (Wi-Fi Protected Access – Acces protejat Wi-Fi) și WPA2 (Wi-Fi Protected Access II – Acces protejat Wi-Fi II) utilizează standarde de securitate pentru a cripta și decripta datele care sunt transmise prin rețea. Atât WPA cât și WPA2 generează dinamic o cheie nouă pentru fiecare pachet și, de asemenea, generează un set diferit de chei pentru fiecare computer din rețea. Pentru a realiza acestea:
 - WPA utilizează standardul AES (Advanced Encryption Standard) și protocolul TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
 - WPA2 utilizează CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), care este un nou protocol AES.
- WEP (Wired Equivalent Privacy – Confidențialitate echivalentă cu cea prin cablu) utilizează o cheie WEP pentru a cripta datele înainte de a le transmite. Fără cheia corectă, alte chei nu vor putea utiliza rețeaua WLAN.

Roaming la o altă rețea

Când deplasați computerul în aria de acoperire a unei alte rețele WLAN, Windows încearcă să se conecteze la rețeaua respectivă. Dacă încercarea are succes, computerul se conectează automat la noua rețea. În cazul în care Windows nu recunoaște noua rețea, utilizați aceeași procedură pe care ați utilizat-o inițial pentru conectarea la rețeaua WLAN proprie.

Utilizarea benzii largi mobile HP (numai la anumite modele)

Banda largă mobilă HP permite computerului să utilizeze rețele zonale wireless (rețele WWAN) pentru a accesa Internetul din mai multe locuri și pe zone mai mari decât în cazul în care se utilizează rețele WLAN. Utilizarea benzii largi mobile HP necesită un furnizor de servicii de rețea, care în majoritatea cazurilor este un furnizor de rețea telefonică mobilă.

Când este utilizată cu serviciul de furnizare de rețea mobilă, banda largă mobilă HP vă oferă libertatea de a rămâne conectat la Internet, de a trimite e-mailuri sau de a vă conecta la rețeaua de întreprindere dacă sunteți în deplasare sau vă aflați în afara ariei de acoperire a hotspoturilor Wi-Fi.



NOTĂ: Pentru a activa serviciul de bandă largă mobilă, vă poate fi necesar numărul de serie al modulului de bandă largă mobilă HP. Pentru amplasarea etichetei de service, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.


Unii furnizori de servicii de rețea mobilă solicită utilizarea unui modul de identitate a abonatului (SIM - Subscriber Identity Module). Un SIM conține informații de bază despre dvs. sau despre computerul dvs., precum un număr de identificare personală (PIN) și, de asemenea, informații despre rețea. Unele computere includ un modul SIM preinstalat. Dacă SIM-ul nu este preinstalat, este posibil ca acesta să fie inclus în pachetul cu informații despre banda largă mobilă HP furnizat împreună cu computerul sau poate fi furnizat separat de către furnizorul de servicii de rețea mobilă.

Pentru informații despre introducerea și scoaterea modulului SIM, consultați [Introducerea unui SIM, la pagina 9](#) și [Scoaterea unui SIM, la pagina 9](#).


Pentru informații suplimentare despre modulul HP de bandă largă mobilă și despre modul de activare a serviciului cu un furnizor de servicii de rețea mobilă preferat, consultați informațiile despre modulul

HP de bandă largă mobilă livrate cu computerul. Pentru informații suplimentare, consultați site-ul web HP de la adresa <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (numai pentru anumite țări/regiuni).

Introducerea unui SIM


 **NOTĂ:** Pentru a identifica amplasarea slotului SIM, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

1. Închideți computerul. Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau este în starea Hibernare, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Apoi, opriți computerul prin intermediul sistemului de operare.
2. Închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. În cazul în care computerul conține un acumulator înlocuibil de către utilizator, scoateți acumulatorul.
6. Introduceți SIM-ul în slotul pentru SIM și apăsați-l ușor în slot până când se poziționează ferm.

 **ATENȚIE:** Când introduceți un SIM, poziționați cartela astfel încât să corespundă pictogramei de lângă slotul SIM de la computer. Dacă un SIM este introdus greșit, este posibil să deterioreze SIM-ul și conectorul SIM.


Pentru a reduce riscul deteriorării conectorului, utilizați o forță minimă când introduceți un SIM.

7. Puneți la loc acumulatorul.

 **NOTĂ:** Banda largă mobilă HP este dezactivată dacă acumulatorul nu este pus la loc.

8. Reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
9. Porniți computerul.

Scoaterea unui SIM

 **NOTĂ:** Pentru a identifica amplasarea slotului SIM, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

1. Închideți computerul. Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau este în starea Hibernare, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Apoi, opriți computerul prin intermediul sistemului de operare.
2. Închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. În cazul în care computerul conține un acumulator înlocuibil de către utilizator, scoateți acumulatorul.
6. Apăsați SIM-ul, apoi scoateți-l din slot.
7. Puneți la loc acumulatorul.

8. Reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
9. Porniți computerul.

Utilizarea soluției GPS (numai la anumite modele)

Computerul dvs. poate fi echipat cu un dispozitiv GPS (Global Positioning System). Sateliții GPS furnizează informații privind locația, viteza și direcția către sistemele echipate cu GPS.

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de ajutor al software-ului HP GPS and Location.

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth

Un dispozitiv Bluetooth furnizează comunicații wireless cu rază mică de acțiune ce înlocuiesc conexiunile prin cablu fizic care leagă în mod tradițional dispozitive electronice, precum următoarele:

- Computere
- Telefoane
- Dispozitive de prelucrare a imaginilor (aparate foto și imprimante)
- Dispozitive audio

Dispozitivele Bluetooth asigură capabilitatea peer-to-peer care vă permite să configurați o rețea personală (PAN – personal area network) de dispozitive Bluetooth. Pentru informații despre configurarea și utilizarea dispozitivelor Bluetooth, consultați ajutorul software pentru Bluetooth.

Bluetooth și Partajare conexiune la Internet (Internet Connection Sharing - ICS)

HP **nu** recomandă configurarea unui computer cu Bluetooth ca gazdă și utilizarea sa ca gateway prin care alte computere să se poată conecta la Internet. Dacă două sau mai multe computere sunt conectate utilizând Bluetooth și partajarea conexiunii la Internet (Internet Connection Sharing - ICS) este activată pe unul dintre computere, este posibil ca celelalte computere să nu se poată conecta la Internet utilizând rețeaua Bluetooth.

Sincronizarea transferurilor de informații dintre computer și dispozitive wireless, inclusiv telefoane celulare, imprimante, camere foto și PDA-uri reprezintă punctul forte al Bluetooth. Imposibilitatea de a conecta în mod repetat două sau mai multe computere pentru a partaja Internetul prin Bluetooth este o limitare a Bluetooth și a sistemului de operare Windows.

Conectarea la o rețea prin cablu

Utilizarea unui modem (numai la anumite modele)

Un modem trebuie să fie conectat la o line telefonică analogică utilizând un cablu de modem RJ-11 (achiziționat separat) cu 6 pini. De asemenea, în unele țări/regiuni este necesar un anumit adaptor pentru cablul de modem. Mufele pentru sisteme PBX digitale pot semăna cu mufele analogice de telefon, dar nu sunt compatibile cu modemul.

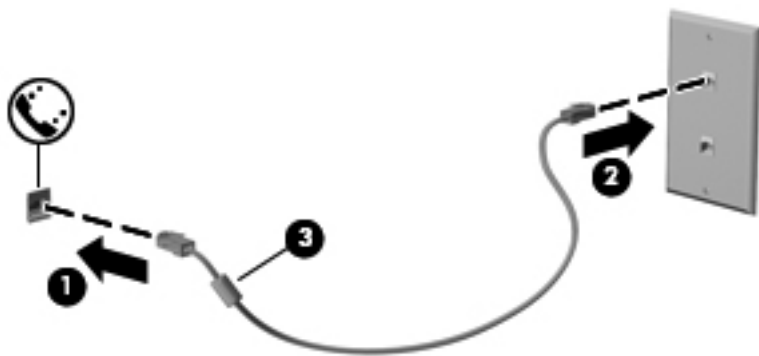
⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de șoc electric, foc sau de deteriorare a echipamentului, nu conectați un cablu pentru modem sau un cablu de telefon la mufa RJ-45 (pentru rețea).

În cazul în care cablul de modem conține circuitul de eliminare a zgomotului **(1)**, care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați spre computer capătul cablului **(2)** pe care se află circuitul.



Conectarea unui cablu de modem

1. Conectați cablul de modem la mufa de modem **(1)** de la computer.
2. Conectați cablul modemului la priza telefonică de perete RJ-11 **(2)** sau la un ruter (nu este ilustrat).

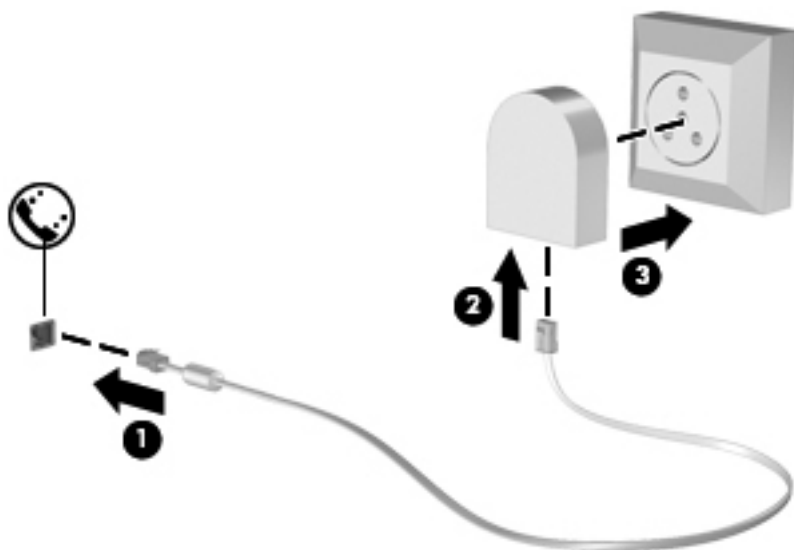


Conectarea unui adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii

Mufele de telefon variază în funcție de țară/regiune. Pentru a utiliza modemul și cablul de modem în afara țării/regiunii din care ați cumpărat computerul, trebuie să obțineți un adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii.

Pentru a conecta modemul la o linie telefonică analogică ce nu are o mufă de telefon RJ-11, urmați acești pași:

1. Conectați cablul de modem la mufa de modem (1) de la computer.
2. Conectați cablul de modem la adaptorul pentru cablu de modem (2).
3. Conectați adaptorul pentru cablu de modem (3) la priza telefonică de perete.



Selectarea unei setări de locație


Vizualizarea selecției curente de locație

1. Selectați **Start > Panou de control**.
2. Faceți clic pe **Ceas, limbă și regiune**.
3. Faceți clic pe **Opțiuni regionale și lingvistice**.
4. Faceți clic pe fila **Locație** pentru a afișa locația dvs.

Adăugarea de noi locații în timp ce călătoriți


Pe noul computer, singura setare de locație disponibilă pentru modem este o setare de locație pentru țara/regiunea din care ați cumpărat computerul. Pe măsură ce călătoriți în diferite țări/regiuni, setați modemul intern la o setare de locație care îndeplinește standardele de funcționare ale țării/regiunii în care utilizați modemul.

Pe măsură ce adăugați noi setări de locație, acestea sunt salvate de computer astfel încât să puteți comuta între ele oricând. Puteți adăuga mai multe setări de locație pentru fiecare țară/regiune.


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul pierderii setărilor țării/regiunii de reședință, nu ștergeți setările curente de țară/regiune ale modemului. Pentru a putea utiliza modemul în alte țări/regiuni, păstrând configurația țării/regiunii de reședință, adăugați o nouă configurație pentru fiecare locație în care veți utiliza modemul.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul configurării modemului într-o modalitate prin care se încalcă reglementările de telecomunicații și legile țării/regiunii pe care o vizitați, selectați țara/regiunea în care se află computerul. Este posibil ca modemul să nu funcționeze corespunzător dacă nu s-a efectuat selecția corectă de țară/regiune.

1. Selectați **Start > Dispozitive și imprimante**.
2. Faceți clic dreapta pe dispozitivul care reprezintă computerul dvs. și faceți clic pe **Setări modem**.

 **NOTĂ:** Este necesar să configurați un prefix de locație inițial (curent) înainte de a putea vizualiza fila Reguli de apelare. Dacă nu aveți deja configurată o locație, vi se solicită să introduceți locația când faceți clic pe Setări modem.

3. Faceți clic pe fila **Reguli de apelare**.
4. Faceți clic pe **Nou**. Se deschide fereastra Amplasare nouă.
5. În caseta **Nume locație**, introduceți un nume (precum *acasă* sau *birou*) pentru noua setare de locație.
6. Selectați o țară/regiune din lista Țară/regiune. (Dacă selectați o țară/regiune care nu este acceptată de modem, este afișată selecția țării/regiunii pentru SUA sau Marea Britanie).
7. Introduceți prefixul, un cod de transportator (dacă este necesar) și numărul pentru o linie externă (dacă este necesar).
8. Lângă **Formare utilizând**, faceți clic pe **Ton** sau **Puls**.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a salva noile setări de locație.
10. Efectuați una din următoarele acțiuni:
 - Pentru a seta noile setări de locație ca locație curentă, faceți clic pe **OK**.
 - Pentru a selecta o altă setare de locație ca setare de locație curentă, selectați preferința dvs. dintre setările din lista Locație, apoi faceți clic pe **OK**.

 **NOTĂ:** Puteți utiliza procedura precedentă pentru a adăuga setări de locație pentru locuri ce se află atât în țara/regiunea dvs., cât și în alte țări/regiuni. De exemplu, puteți adăuga o setare numită *Serviciu*, care include regulile de apelare pentru accesarea unei linii exterioare.

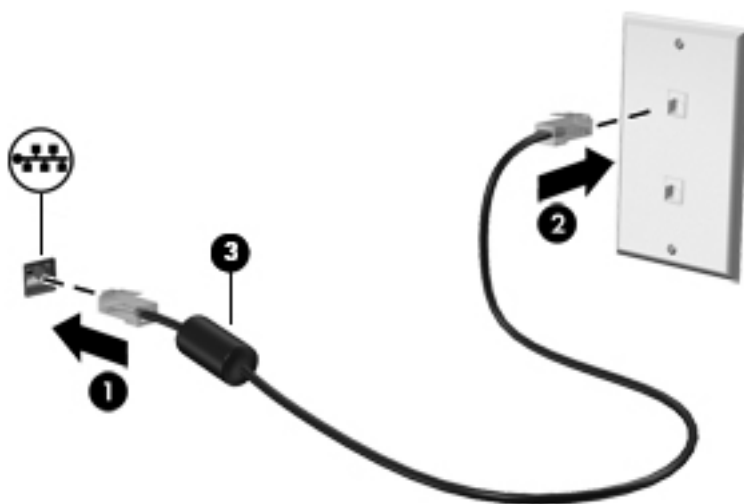
Conectarea la o rețea locală (LAN) (numai la anumite modele)

Conectarea la o rețea LAN necesită un cablu de rețea cu mufă RJ-45, cu 8 pini (achiziționat separat). În cazul în care cablul de rețea conține circuit de eliminare a zgomotului **(1)**, care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați capătul cu circuit al cablului **(2)** spre computer.



Pentru a conecta cablul de rețea:

1. Conectați cablul de rețea la mufa de rețea **(1)** de la computer.
2. Conectați celălalt capăt al cablului de rețea la priza de rețea de perete **(2)** sau la un ruter (nu este ilustrat).



⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de șoc electric, foc sau de deteriorare a echipamentului, nu conectați un cablu pentru modem sau un cablu de telefon la mufa RJ-45 (de rețea).

3 Multimedia

Computerul dvs. poate cuprinde următoarele componente multimedia:

- Difuzoare integrate
- Microfoane integrate
- Cameră Web integrată
- Software multimedia preinstalat
- Butoane sau taste multimedia

Utilizarea comenzilor pentru activități media

În funcție de modelul computerului, acesta poate avea următoarele comenzi pentru activități media, care vă permit să redați, să întrerupeți, să derulați rapid înainte sau înapoi un fișier media:

- Butoane media
- Comenzi rapide media (anumite taste apăsată în combinație cu tasta **fn**)
- Taste media

Consultați ghidul *Noțiuni introductive* pentru informații despre comenzile pentru activitate media ale computerului dvs.

Audio


Computerul oferă o varietate de funcții pentru conținutul audio:


- Redarea muzicii.
- Înregistrarea sunetului.
- Descărcarea muzicii de pe Internet.
- Crearea prezentărilor multimedia.
- Transmiterea sunetului și imaginilor cu programe pentru mesagerie instantanee.
- Transmiterea programelor radio.
- Crearea (inscripționarea) de CD-uri audio utilizând unitatea optică instalată (numai la anumite modele) sau o unitate optică externă opțională (achiziționată separat).


Reglarea volumului

În funcție de modelul computerului, puteți regla volumul utilizând:


- Butoanele de volum
- Comenzi rapide pentru volum (anumite taste apășate în combinație cu tasta **fn**)
- Tastele de volum

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce pericolul de vătămare personală, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*.

 **NOTĂ:** De asemenea, volumul poate fi controlat prin sistemul de operare și prin unele programe.

 **NOTĂ:** Consultați ghidul *Noțiuni introductive* pentru informații despre ce tipuri de comenzi pentru volum are computerul dvs.

Verificarea funcțiilor audio de la computer

 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime la înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul într-un loc fără zgomot de fond.

Pentru a verifica funcțiile audio de la computer, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Sunet**.
2. Când se deschide fereastra de sunet, faceți clic pe fila **Sunete**. Sub **Evenimente program**, selectați orice eveniment de sunet, cum ar fi un semnal sonor sau o alarmă și faceți clic pe butonul **Test**.

Trebuie să auziți sunetul în difuzoare sau la căștile conectate.

Pentru a verifica funcțiile de înregistrare de la computer, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Înregistrator sunet**.
2. Faceți clic pe **Pornire înregistrare** și vorbiți la microfon. Salvați fișierul pe desktop.
3. Deschideți un program multimedia și redați sunetul.

Pentru a confirma sau modifica setările audio din computer, selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Sunet**.

Pentru a verifica funcțiile de înregistrare de la computer, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > All Programs (Toate programele) > Accessories (Accesorii) > Sound Recorder (Înregistrator sunet)**.
2. Faceți clic pe **Start Recording (Pornire înregistrare)** și vorbiți la microfon. Salvați fișierul pe desktop.
3. Deschideți un program multimedia și redați sunetul.

Pentru a confirma sau modifica setările audio din computer, selectați **Start > Control Panel (Panou de control) > Audio**.

Cameră Web (numai la anumite modele)

Anumite computere includ o cameră Web integrată. Cu software-ul preinstalat, puteți utiliza camera Web pentru a face o fotografie sau a înregistra un videoclip. Puteți să examinați și să salvați fotografia sau înregistrarea video.

Software-ul de cameră Web vă permite să experimentați următoarele caracteristici:

- Capturarea și partajarea materialelor video
- Transmiterea materialelor video cu software-ul de mesagerie instantanee
- Realizarea fotografiilor

Administratorii pot seta nivelul de securitate pentru Face Recognition în expertul de configurare Security Manager sau în consola de administrare HP ProtectTools. Pentru mai multe informații, consultați ghidul *Noțiuni introductive HP ProtectTools* sau ajutorul software-ului Face Recognition.

Pentru informații despre modul de accesare a camerei web, consultați ghidul *Noțiuni introductive*. Pentru informații despre utilizarea camerei web, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Video

Computerul dvs. poate avea unul sau mai multe porturi video externe:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort

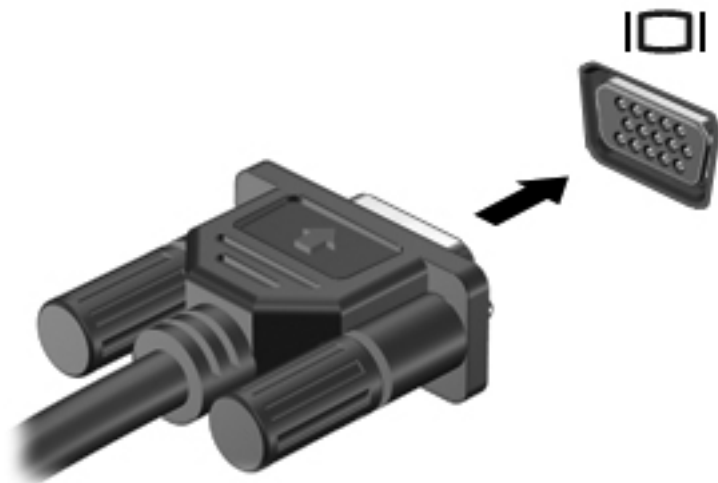



NOTĂ: Consultați ghidul *Noțiuni introductive* pentru informații despre porturile video ale computerului dvs.

VGA

Portul de monitor extern sau portul VGA este o interfață de afișare analogică, care conectează la computer un dispozitiv de afișare VGA extern precum un monitor VGA extern sau un proiector VGA.


- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv de afișare VGA, conectați cablul dispozitivului la portul de monitor extern.



 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni specifice produsului privind comutarea imaginii de pe ecran, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

DisplayPort

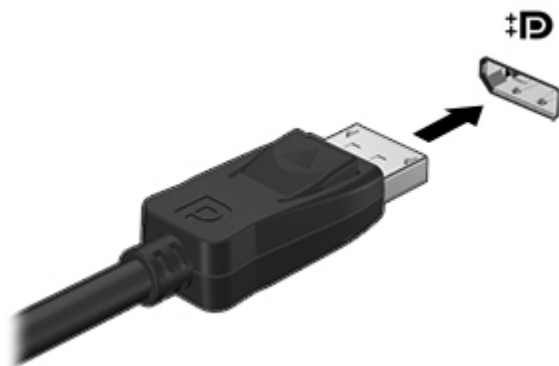
DisplayPort conectează computerul la un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, sau la orice componentă digitală sau audio compatibilă. DisplayPort asigură performanțe mai înalte decât portul de monitor extern VGA și îmbunătățește conectivitatea digitală.

 **NOTĂ:** Pentru a transmite semnale video și/sau audio prin DisplayPort, vă este necesar un cablu DisplayPort (achiziționat separat).


Un dispozitiv DisplayPort poate fi conectat la portul DisplayPort de la computer. Informațiile afișate pe ecranul computerului pot fi afișate simultan pe dispozitivul DisplayPort.


Pentru a conecta un dispozitiv video sau audio la DisplayPort:

1. Conectați un capăt al cablului DisplayPort la portul DisplayPort de la computer.




2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul video, apoi consultați instrucțiunile producătorului dispozitivului pentru informații suplimentare.

 **NOTĂ:** Pentru a scoate cablul dispozitivului, apăsați în jos siguranța conectorului pentru a-l deconecta de la computer.

 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni specifice produsului privind comutarea imaginii de pe ecran, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

HDMI

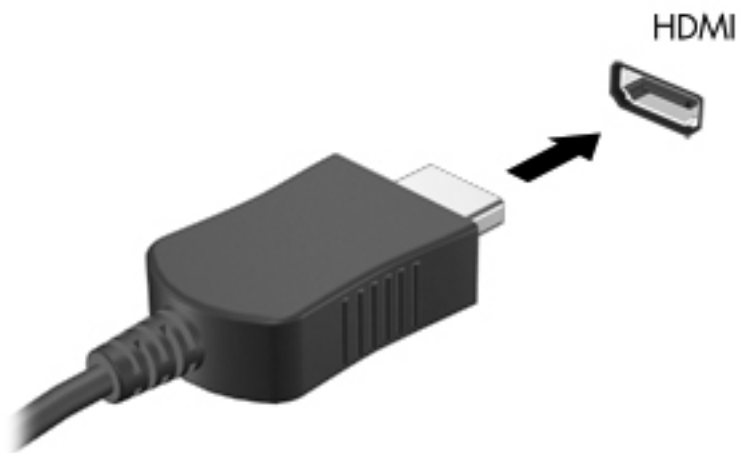
Portul HDMI conectează computerul la un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau la orice componentă digitală sau audio compatibilă.

 **NOTĂ:** Pentru a transmite semnalele video și/sau audio prin portul HDMI, aveți nevoie de un cablu HDMI (achiziționat separat).


Un dispozitiv HDMI poate fi conectat la portul HDMI de la computer. Informațiile afișate pe ecranul computerului pot fi afișate simultan pe dispozitivul HDMI.

Pentru a conecta un dispozitiv video sau audio la portul HDMI:

1. Conectați un capăt al cablului HDMI la portul HDMI de la computer.



2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul video, apoi consultați instrucțiunile producătorului dispozitivului pentru informații suplimentare.

 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni specifice produsului privind comutarea imaginii de pe ecran, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

Configurarea audio pentru HDMI

Pentru a configura caracteristicile audio HDMI, mai întâi conectați un dispozitiv audio sau video, precum un TV de înaltă definiție, la portul HDMI de la computer. Apoi configurați dispozitivul audio implicit de redare, după cum urmează:


1. Faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. În fila Redare, faceți clic pe **leșire digitală** sau pe **Dispozitiv ieșire digitală (HDMI)**.
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Pentru a readuce sunetul la difuzoarele computerului, urmați acești pași:


1. Faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. În fila Redare, faceți clic pe **Difuzoare**.
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Intel Wireless Display (numai la unele modele)


Intel® Wireless Display vă permite să partajați wireless conținutul din computer pe propriul TV. Pentru a experimenta afișarea wireless, este necesar un adaptor TV wireless (achiziționat separat). Este posibil ca DVD-urile care au protecție la ieșire să nu fie redade în Intel Wireless Display. (Totuși, DVD-urile care nu au protecție la ieșire vor fi redade.) Discurile Blu-ray, care au protecție la ieșire, nu vor fi redade pe Intel Wireless Display. Pentru detalii despre utilizarea adaptorului TV wireless, consultați instrucțiunile producătorului.

 **NOTĂ:** Asigurați-vă că rețeaua wireless este activată la computer înainte de a utiliza afișarea wireless.

4 Managementul energiei

 **NOTĂ:** Un computer poate avea un buton sau un comutator de alimentare. Termenul *buton de alimentare* este utilizat în cadrul acestui ghid cu referire la ambele tipuri de comenzi pentru alimentare.

Închiderea computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide.

Comanda Închidere închide toate programele deschise, inclusiv sistemul de operare, apoi oprește afișajul și computerul.

Închideți computerul într-una din următoarele situații:

- Când trebuie să înlocuiți acumulatorul sau să accesați componente din interiorul computerului
- Când sunteți conectat la un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB (Universal Serial Bus)
- Când computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru un timp îndelungat

Cu toate că puteți opri computerul de la butonul de alimentare, procedura recomandată este să utilizați comanda Închidere din Windows.

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul este în starea Repaus sau Hibernare, trebuie mai întâi să ieșiți din Repaus sau Hibernare pentru ca închiderea să fie posibilă.

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Selectați **Start > Închidere**.

Când computerul nu răspunde și nu reușiți să utilizați procedurile anterioare de închidere, încercați următoarele proceduri de urgență, în ordinea furnizată:

- Apăsați **ctrl+alt+delete**, apoi faceți clic pe butonul **Power** (Alimentare) de pe ecran.
- Țineți apăsat butonul de pornire de pe computer cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la sursa de alimentare externă.
- La modelele cu acumulator înlocuibil de către utilizator, scoateți acumulatorul.


Setarea opțiunilor de alimentare


Utilizarea stărilor de economisire a energiei

Computerul are două stări de economisire a energiei, care sunt activate din fabrică: Repaus și Hibernare.

Când este inițiată starea Repaus, ledurile de alimentare luminează intermitent și ecranul se golește. Lucrarea dvs. este salvată în memorie, permițându-vă să ieșiți din starea Repaus mai repede decât din starea Hibernare. Când computerul este în starea Repaus pentru un timp îndelungat sau dacă acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare în timpul stării Repaus, computerul inițiază starea Hibernare.

Când este inițiată starea Hibernare, lucrarea dvs. este salvată într-un fișier de hibernare pe unitatea de disc și computerul se oprește.

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul degradării materialelor audio și video, pierderea funcționalității de redare audio sau video sau pierderea informațiilor, nu inițiați starea de Repaus sau de Hibernare în timp ce se citește sau se scrie pe un disc sau pe un card media extern.

 **NOTĂ:** Nu puteți iniția nicio conexiune de rețea și nu puteți efectua nicio funcție de computer în timp ce computerul este în starea Repaus sau în starea Hibernare.

Inițierea și ieșirea din starea Repaus

Sistemul este setat din fabrică pentru a iniția starea de Repaus după o perioadă de inactivitate când funcționează fiind alimentat de la acumulator sau de la o sursă externă.

Setările și timpii de întrerupere pentru alimentare se pot modifica utilizând Opțiuni de alimentare din panoul de control din Windows.


Când computerul este pornit, puteți iniția starea Repaus în oricare din următoarele moduri:

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- Închideți afișajul.
- Faceți clic pe **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere, apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din Repaus:

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- Dacă afișajul este închis, deschideți afișajul.
- Apăsați o tastă de pe tastatură.
- Atingeți sau loviți ușor zona de atingere.

Când computerul iese din Repaus, ledurile de alimentare se aprind și ecranul revine la aplicația pe care o executați înainte de a întrerupe lucrul.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la reactivare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrarea să revină pe ecran.

Inițierea și ieșirea din starea Hibernare

Sistemul este setat din fabrică să inițieze starea de Hibernare după o perioadă de inactivitate când computerul funcționează cu alimentare de la acumulator sau de la sursa externă sau când acumulatorul atinge un nivel critic de încărcare.

Setările de alimentare și timpii de expirare se pot modifica din panoul de control din Windows.

Pentru a iniția starea Hibernare:

- ▲ Faceți clic pe **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere, apoi faceți clic pe **Hibernare**.

Pentru a ieși din starea Hibernare:

- ▲ Apăsați scurt butonul de alimentare.

Ledurile de alimentare se aprind și lucrarea revine pe ecran din momentul în care s-a oprit lucrul.



NOTĂ: Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la reactivare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrarea să revină pe ecran.

Utilizarea indicatorului de încărcare

Indicatorul de încărcare este poziționat în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități. Indicatorul de încărcare vă permite să accesați rapid setările de alimentare și să vizualizați starea de încărcare a acumulatorului.

- Pentru a afișa procentajul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a accesa Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare și selectați un element din listă.

Diferite pictograme de contorizare indică cum funcționează computerul, pe acumulator sau pe sursa de alimentare externă. De asemenea, pictograma afișează un mesaj dacă acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut sau critic de încărcare.

Utilizarea planurilor de alimentare

Un plan de alimentare este o colecție de setări de sistem care gestionează modul în care computerul utilizează energia. Planurile de alimentare vă pot ajuta să economisiți energia sau să maximizați performanța.

Vizualizarea planului curent de alimentare

Utilizați una din următoarele metode:

- Faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
- Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.

Selectarea unui alt plan de alimentare

Utilizați oricare din următoarele metode:

- Faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare din zona de notificare, apoi selectați un plan de alimentare din listă.
- Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**, apoi selectați un element din listă.

Particularizarea planurilor de alimentare

1. Faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare din zona de notificare, apoi faceți clic pe **Mai multe opțiuni de alimentare**.
– sau –
Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.
2. Selectați un plan de alimentare, apoi faceți clic pe **Modificare setări plan**.
3. Modificați setările după caz.
4. Pentru a modifica și alte setări, faceți clic pe **Modificare setări de alimentare complexe și efectuați modificările**.

Setarea protecției prin parolă la reactivare

Pentru a configura computerul astfel încât să solicite o parolă când computerul iese din starea Repaus sau Hibernare, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul stâng, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Solicitare parolă (recomandat)**.



NOTĂ: Dacă trebuie să creați o parolă de cont de utilizator sau să schimbați parola curentă de cont de utilizator, faceți clic pe **Crearea sau modificarea parolei de cont**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran. Dacă nu trebuie să creați sau să schimbați parola de cont de utilizator, treceți la pasul 5.

5. Faceți clic pe **Salvare modificări**.

Utilizarea software-ului HP Power Assistant (numai la anumite modele)

HP Power Assistant vă permite să configurați setările de sistem pentru a optimiza consumul de energie al computerului și încărcarea acumulatorului. HP Power Assistant asigură instrumente și informații pentru a vă ajuta să luați decizii în cunoștință de cauză în privința gestionării energiei:

- Previziuni privind consumul de energie în configurații de sistem ipotetice
- Profiluri de utilizator predefinite
- Detaliile utilizării și grafice care prezintă tendințele consumului de energie în timp

Pentru a porni HP Power Assistant când sistemul Windows este în execuție:


▲ Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Power Assistant**.

– sau –


Apăsați **fn+f6** (numai la anumite modele) sau **fn+f8** (numai la anumite modele).

Pentru mai multe informații despre utilizarea, configurarea și gestionarea software-ului HP Power Assistant, consultați Ajutorul software-ului HP Power Assistant.

Utilizarea energiei acumulatorului

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilele probleme de siguranță, utilizați numai acumulatorul livrat împreună cu computerul, un acumulator de schimb furnizat de HP sau un acumulator compatibil achiziționat de la HP.

Computerul funcționează cu alimentare de acumulator ori de câte ori acesta nu este conectat la o sursă de c.a. externă. Durata de viață a acumulatorului variază în funcție de setările de gestionare a energiei, de programele executate, de luminozitatea afișajului, de dispozitivele externe conectate la computer, precum și de alți factori. Dacă acumulatorul este lăsat în computer atunci când acesta este conectat la sursa de c.a., acumulatorul se încarcă și vă protejează lucrul în cazul unei căderi de tensiune. În cazul în care computerul conține un acumulator încărcat și funcționează utilizând sursa de alimentare externă de c.a., computerul comută automat pe energia de la acumulator dacă adaptorul de c.a. este deconectat de la computer sau intervine o pierdere de tensiune.

 **NOTĂ:** Când deconectați sursa de alimentare de c.a., luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului. Pentru informații despre mărirea sau micșorarea luminozității afișajului, consultați ghidul *Noțiuni introductive*. Anumite modele de computere pot să comute între modurile grafice pentru a mări durata de viață a acumulatorului. Pentru mai multe informații, consultați [Mod grafic comutabil/mod grafic dublu \(numai la anumite modele\), la pagina 32](#).

Găsirea de informații suplimentare despre acumulator

Ajutor și Asistență furnizează următoarele instrumente și informații despre acumulator:

- Instrumentul de verificare a acumulatorului, pentru testarea performanțelor acestuia
- Informații despre calibrare, gestionarea energiei și îngrijirea și depozitarea corespunzătoare pentru maximizarea duratei de viață a acumulatorului
- Informații despre tipurile de acumulatori, precum specificații, cicluri de viață și capacități

Pentru a accesa secțiunea cu informații despre acumuloare:

- ▲ Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Documentare > Planuri de alimentare: Întrebări frecvente.**

Utilizarea aplicației Verificare acumulator

Ajutor și Asistență oferă informații despre starea acumulatorului instalat în computer.

Pentru a executa programul Verificare acumulator:

1. Conectați adaptorul de c.a. la computer.



NOTĂ: Computerul trebuie să fie conectat la sursa de alimentare externă pentru ca programul Verificare baterie să se execute corespunzător.

2. Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Depanare > Alimentare, elemente termice și mecanice**.
3. Faceți clic pe fila **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Verificare acumulator**.

Verificare acumulator examinează acumulatorul și celulele acestuia pentru a vedea dacă acestea funcționează corect, apoi raportează rezultatele examinării.

Afișarea stării de încărcare a acumulatorului

- ▲ Deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.

Maximizarea timpului de descărcare a acumulatorului

Timpul de descărcare a acumulatorului diferă în funcție de caracteristicile pe care le utilizați când sunteți pe alimentarea de la acumulator. Timpul maxim de descărcare scade treptat, pe măsură ce capacitatea de stocare a acumulatorului se reduce în mod natural.

Sfaturi pentru maximizarea timpului de descărcare a acumulatorului:

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Scoateți acumulatorul de la computer când nu este utilizat sau încărcat, în cazul în care computerul conține un acumulator înlocuibil de către utilizator
- Stocați acumulatorul înlocuibil de către utilizator într-un loc răcoros și uscat.
- Selectați setarea **Economisire energie** din Opțiuni de alimentare.

Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare

Informațiile din această secțiune descriu alertele și răspunsurile sistemului setate din fabrică. Unele alerte de încărcare redusă și răspunsurile sistemului pot fi modificate utilizând Power Options (Opțiuni de alimentare) din panoul de control din Windows. Utilizând Power Options (Opțiuni de alimentare), preferințele setate nu afectează indicatoarele luminoase.

Identificarea nivelurilor reduse de încărcare

Atunci când un acumulator care este singura sursă de alimentare pentru computer ajunge la un nivel redus sau critic de încărcare, se întâmplă următoarele:

- Ledul pentru acumulator (numai la anumite modele) indică un nivel scăzut sau critic de încărcare.



NOTĂ: Pentru mai multe informații despre ledul pentru acumulator, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

– sau –

- Pictograma indicatorului de încărcare din zona de notificare afișează o notificare referitoare la nivelul scăzut sau critic al acumulatorului.



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare, la pagina 24](#).

Când nivelul de încărcare este critic, computerul se comportă după cum urmează:

- Dacă starea Hibernare este activată și computerul este pornit sau în starea Repaus, computerul inițiază starea Hibernare.
- Dacă starea Hibernare este dezactivată și computerul este pornit sau în starea Repaus, computerul rămâne scurt timp în starea Repaus, apoi se oprește și pierde toate informațiile nesalvate.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare externă

- ▲ Conectați unul din următoarele dispozitive:
 - Adaptor de c.a.
 - Dispozitiv opțional de andocare sau de extensie
 - Adaptor de alimentare opțional achiziționat ca accesoriu de la HP

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare

- Inițiați starea Hibernare.
- Salvați lucrul și opriți computerul.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când computerul nu poate ieși din starea Hibernare

Când computerul nu are suficientă energie pentru a ieși din starea Hibernare, urmați acești pași:


1. Înlocuiți acumulatorul înlocuibil de către utilizator descărcat cu un acumulator încărcat sau conectați adaptorul de c.a. la computer și la sursa de alimentare externă.
2. Ieșiți din starea Hibernare apăsând butonul de alimentare.

Conservarea energiei acumulatorului

- Selectați setările pentru consum redus de energie din Opțiuni de alimentare din Panoul de control din Windows.
- Dezactivați conexiunile de rețea wireless și LAN și ieșiți din aplicațiile de modem când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate, care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri media externe pe care nu le utilizați.


- Reducerea luminozității ecranului.
- Înainte de a pleca de la computer, inițiați starea de Repaus sau de Hibernare sau închideți computerul.

Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui acumulator, nu îl expuneți la temperaturi ridicate pe perioade mari de timp.


În cazul în care un computer nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul înlocuibil de către utilizator și depozitați-l separat.

Pentru a prelungi durata de încărcare a unui acumulator depozitat, plasați-l într-un loc uscat și răcoros.

 **NOTĂ:** Un acumulator depozitat trebuie verificat la fiecare 6 luni. În cazul în care capacitatea este mai mică de 50 de procente, reîncărcați acumulatorul înainte de a-l depozita din nou.

Calibrați acumulatorul înainte de utilizare, dacă a fost depozitat mai mult de o lună.

Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)


 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de incendiu sau pericolul de vătămare prin arsuri, nu dezasamblați, nu spargeți și nu găuriți acumulatorul, nu scurtcircuitați contactele externe ale acumulatorului; nu aruncați acumulatorul în foc sau în apă.


Pentru dezafectarea corectă a acumulatorului, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*.


Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)

Programul Verificare acumulator din Ajutor și Asistență vă notifică să înlocuiți acumulatorul când un element intern al său nu se încarcă corect sau când capacitatea de stocare a acumulatorului a ajuns la un nivel scăzut. Dacă acumulatorul este acoperit de o garanție HP, instrucțiunile includ un ID pentru garanție. Un mesaj vă îndrumă spre site-ul web HP pentru mai multe informații despre comandarea unui acumulator de schimb.

Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.

 **AVERTISMENT!** Nu încărcați acumulatorul computerului în timp ce sunteți la bordul avionului.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilele probleme de siguranță, utilizați numai adaptorul de c.a. livrat împreună cu computerul, un adaptor de c.a. de schimb furnizat de HP sau un adaptor de c.a. compatibil achiziționat de la HP.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre conectarea la sursa de c.a., consultați posterul *Instrucțiuni de configurare* furnizat în cutia computerului.

Energia externă de c.a. este furnizată prin intermediul unui adaptor de c.a. aprobat sau al unui dispozitiv opțional de andocare sau de extensie.

Conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a. în oricare din următoarele situații:

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un CD, un DVD sau un BD (numai la anumite modele)
- Când executați programul Defragmentare disc
- Când efectuați o copie de rezervă sau o recuperare

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a., se întâmplă următoarele:

- Acumulatorul începe să se încarce.
- Dacă computerul este pornit, pictograma contorului din zona de notificare își modifică aspectul.

Când deconectați computerul de la sursa de alimentare externă de c.a., se întâmplă următoarele:


- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului.

Testarea unui adaptor de c.a.

Testați adaptorul de c.a. în cazul în care computerul prezintă unul din următoarele simptome când este conectat la sursa de c.a.:

- Computerul nu pornește.
- Afișajul nu se aprinde.
- Ledurile de alimentare sunt stinse.

Pentru a testa adaptorul de c.a.:

 **NOTĂ:** Următoarele instrucțiuni se aplică pentru computerele cu acumulatori înlocuibili de către utilizatori.


1. Închideți computerul.
2. Scoateți acumulatorul din computer.
3. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
4. Porniți computerul.
 - Dacă ledurile de alimentare se *aprinde*, adaptorul de c.a. funcționează corect.
 - Dacă ledurile de alimentare rămân *stinse*, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.


Pentru informații despre obținerea unui adaptor de c.a. de schimb, contactați serviciul de asistență.

Mod grafic comutabil/mod grafic dublu (numai la anumite modele)

Anumite computere sunt echipate cu mod grafic comutabil sau cu mod grafic dublu.

- Mod grafic comutabil – Acceptat atât de AMD™ cât și de Intel. În cazul în care computerul are mod grafic comutabil dinamic AMD, acceptă numai modul grafic comutabil.
- Mod grafic dublu – Acceptat numai de AMD. În cazul în care computerul are mod grafic dublu AMD Radeon, acceptă numai modul grafic dublu.

 **NOTĂ:** Modul grafic dublu poate fi activat numai de aplicații pe tot ecranul care utilizează DirectX versiunea 10 sau 11.

 **NOTĂ:** Pentru a determina dacă pe computer este acceptat modul grafic comutabil sau modul grafic dublu, consultați configurația procesorului grafic al computerului portabil. Unitățile principale de procesare (CPU – Central Processing Unit) Intel HR și unitățile de procesare accelerată (APU – Accelerated Processing Unit) din seria AMD Trinity acceptă modul grafic comutabil. Unitățile APU AMD Trinity din seriile A6, A8 și A10 acceptă modul grafic dublu. Unitățile APU AMD Trinity din seria A4 nu acceptă modul grafic dublu.

Atât modul grafic comutabil cât și modul grafic dublu oferă două moduri pentru procesare grafică:

- Modul Performanță – Execută aplicațiile cu performanțe optime.
- Modul Economisire energie – Economisește durata de viață a acumulatorului.

Pentru a gestiona setările plăcii grafice AMD:

1. Deschideți Centrul de control Catalyst făcând clic dreapta pe desktop, apoi selectați **Configure Switchable Graphics** (Configurare moduri grafice comutabile).
2. Faceți clic pe fila **Power** (Alimentare), apoi selectați **Battery Check** (Verificare acumulator).


Utilizarea modului grafic comutabil (numai la anumite modele)

Modul grafic comutabil vă permite să comutați între modul Performanță și modul Economisire energie. Modul grafic comutabil este disponibil numai cu sistemele de operare Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium și Windows 7 Home Basic.

Pentru a gestiona setările pentru modul grafic comutabil:


1. Faceți clic dreapta pe desktop, apoi selectați **Configure Switchable Graphics** (Configurare moduri grafice comutabile).
2. Faceți clic pe fila **Power** (Alimentare), apoi selectați **Battery Check** (Verificare acumulator).

Modul grafic comutabil asociază aplicații individuale fie la modul Performanță, fie la modul Economisire energie, pe baza cerințelor de alimentare. Puteți modifica manual setările pentru o aplicație individuală prin localizarea aplicației sub meniul vertical **Recent Applications** (Aplicații recente) sau făcând clic pe **Browse** (Răsfoire), situat sub **Other Applications** (Alte aplicații). Puteți să comutați între modul Performanță și modul Economisire energie.


 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare, consultați ajutorul software-ului pentru modul grafic comutabil.

Utilizarea modului grafic dublu (numai la anumite modele)

Dacă sistemul este echipat cu grafică dublă (două sau mai multe unități de procesare grafică (GPU – Graphics Processing Unit)), puteți să activați AMD Radeon Dual Graphics pentru a mări puterea și performanțele aplicațiilor pentru aplicații pe tot ecranul care utilizează DirectX versiunea 10 sau 11. Pentru mai multe informații despre DirectX, consultați <http://www.microsoft.com/directx>.

 **NOTĂ:** Sistemele cu mod grafic dublu acceptă numai selecție automată pe baza cerințelor de alimentare (schemă dinamică) și asociază automat modul Performanță sau modul Economisire energie pentru aplicațiile individuale. Totuși, puteți să modificați manual setările pentru o anumită aplicație.

Pentru a activa sau dezactiva AMD Radeon Dual Graphics, selectați sau deselectați caseta din secțiunea AMD Radeon Dual Graphics, care este situată în fila **Performance** (Performanță) din Centrul de control Catalyst.

 **NOTĂ:** Pentru mai multe informații, consultați ajutorul software AMD.

5 Dispozitive și carduri externe

Utilizarea cardurilor de cititor de carduri media (numai la anumite modele)

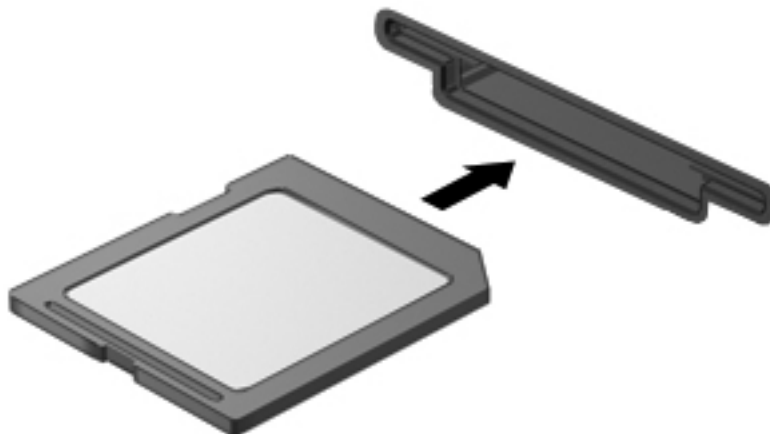
Cardurile digitale opționale asigură o stocare sigură a datelor și o partajare convenabilă a datelor. Aceste carduri sunt adesea utilizate cu camere digitale și PDA-uri echipate cu suport media precum și cu alte computere.

Pentru a determina formatele de carduri digitale care sunt acceptate pe computer, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

Introducerea unui card digital

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a conectorilor cardurilor digitale, utilizați o forță minimă pentru a introduce cardurile digitale.

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în cititorul de carduri media, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.

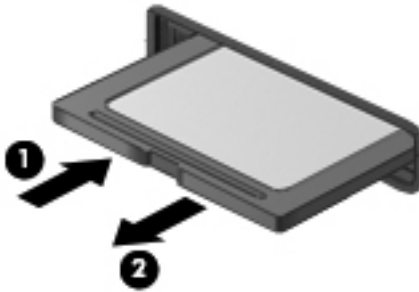


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet și este posibil să se afișeze un meniu cu opțiuni.

Scoaterea unui card digital

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a datelor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță cardul digital.

1. Salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.
2. Faceți clic pe pictograma „eliminarea hardware” din zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Apăsăți cardul (1), apoi scoateți-l din slotul (2).



NOTĂ: În cazul în care cardul nu iese, trageți cardul afară din slot.

Utilizarea cardurilor ExpressCard (numai la anumite modele)

Un card ExpressCard este un card de PC de înaltă performanță, care este introdus în slotul ExpressCard.

La fel ca în cazul cardurilor standard de PC, cardurile ExpressCard sunt proiectate pentru a se conforma specificațiilor standard emise de Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Configurarea unui card ExpressCard

Instalați numai software-ul necesar pentru card. Dacă sunteți instruit de producătorul cardului ExpressCard să instalați drivere de dispozitiv:

- Instalați numai driverele de dispozitiv pentru sistemul dvs. de operare.
- Nu instalați software suplimentar, precum servicii de card, servicii de soclu sau activatoare, care sunt furnizate de producătorul cardului ExpressCard.

Introducerea unui card ExpressCard

ATENȚIE: Pentru a evita deteriorarea computerului sau a cardurilor media externe, nu introduceți un card de PC într-un slot ExpressCard.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a conectorilor:

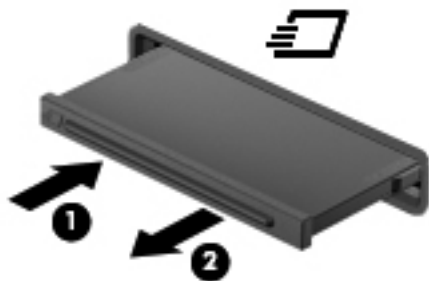
Utilizați o forță minimă când introduceți un card ExpressCard.

Nu mutați și nu transportați computerul când un card ExpressCard este în funcțiune.

NOTĂ: Următoarea ilustrație poate să arate ușor diferit față de dispozitiv.

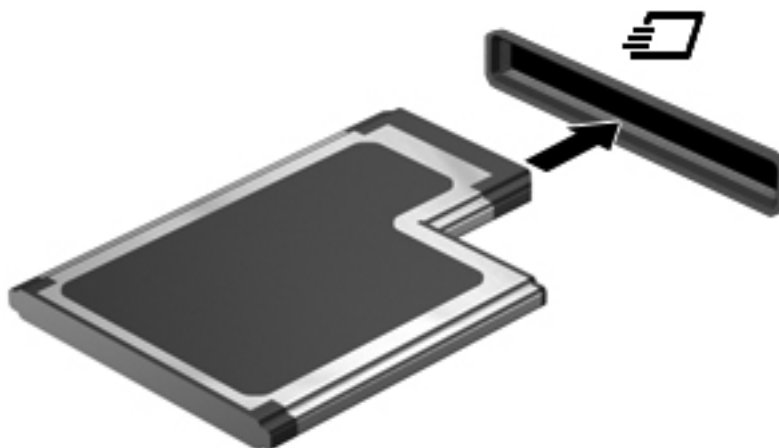
Slotul cardului ExpressCard poate conține un element de protecție. Pentru a scoate elementul de protecție:

1. Apăsați spre interior elementul de protecție **(1)** pentru a-l debloca.
2. Extrageți elementul de protecție afară din slotul **(2)**.



Pentru a introduce un card ExpressCard:

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în slotul ExpressCard, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.



Când cardul a fost detectat, veți auzi un sunet și este posibil să se afișeze un meniu cu opțiuni.

NOTĂ: Când conectați un card ExpressCard pentru prima oară, în zona de notificare se afișează un mesaj care vă aduce la cunoștință faptul că respectivul card este recunoscut de computer.



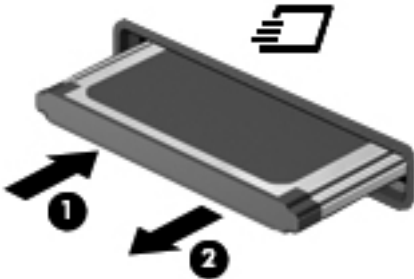
NOTĂ: Pentru a economisi energie, opriți sau scoateți cardul ExpressCard când nu este în funcțiune.

Scoaterea unui card ExpressCard



ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a datelor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță cardul ExpressCard.

1. Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul ExpressCard.
2. Faceți clic pe pictograma „eliminare hardware” din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Eliberați și scoateți elementul de protecție a cardului ExpressCard:
 - a. Apăsați ușor spre interior cardul ExpressCard **(1)** pentru a-l debloca.
 - b. Scoateți cardul ExpressCard afară din slotul **(2)**.



Utilizarea cardurilor inteligente (numai la anumite modele)



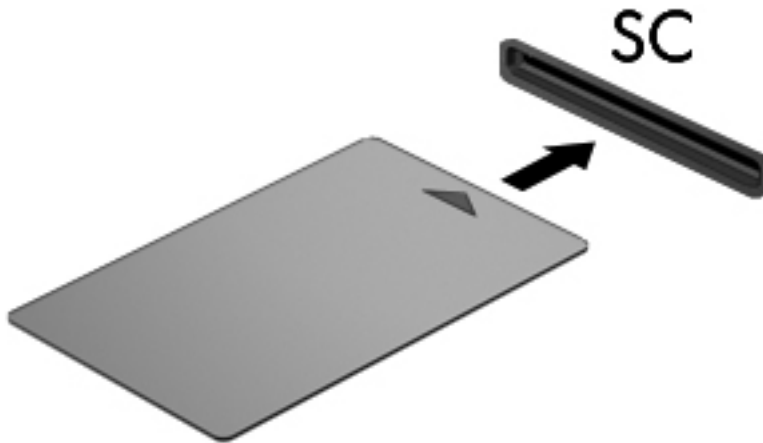
NOTĂ: Termenul *card inteligent* este utilizat în cadrul acestui capitol cu referire atât la carduri Smart Card, cât și la carduri Java™.

Un smart card este un accesoriu de dimensiunea unei cărți de credit, care este prevăzut cu un microcircuit integrat ce conține memorie și un microprocesor. Asemănător cu computerele personale, cardurile smart card au un sistem de operare pentru a gestiona intrarea și ieșirea și includ caracteristici de securitate pentru protecția împotriva falsificării. Cardurile smart card la standard industrial sunt utilizate cu cititorul de smart card (numai la anumite modele).

Pentru a obține acces la conținutul microcipului, este necesar un cod PIN. Pentru mai multe informații despre caracteristicile de securitate pentru smart card, consultați Ajutor și Asistență.

Introducerea unui card inteligent

1. Țineți cardul cu eticheta în sus și glisați-l ușor în interiorul cititorului de carduri inteligente până când se poziționează ferm.



2. Pentru conectarea la computer utilizând PIN-ul de card inteligent, urmați instrucțiunile de pe ecran.

Scoaterea unui card inteligent

- ▲ Apucați marginea cardului inteligent și trageți cardul afară din cititorul de carduri inteligente.



Utilizarea unui dispozitiv USB

Universal Serial Bus (USB) este o interfață hardware care poate fi utilizată pentru a conecta un dispozitiv extern opțional, precum o tastatură USB, un mouse, o unitate, o imprimantă, un scanner sau un hub.

Unele dispozitive USB pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații despre software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului. Aceste instrucțiuni pot fi furnizate cu software-ul, pe un disc sau pe site-ul web al producătorului.

Computerul are cel puțin 1 port USB care acceptă dispozitive USB 1.0, 1.1, 2.0 sau 3.0. De asemenea, computerul poate avea un port USB de încărcare care asigură energie unui dispozitiv extern. Un dispozitiv de andocare opțional sau un hub USB opțional furnizează porturi USB suplimentare care pot fi utilizate cu computerul.

Conectarea unui dispozitiv USB

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector USB, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

▲ Conectați cablul USB pentru dispozitiv la portul USB.

NOTĂ: Următoarea ilustrație poate să arate ușor diferit față de computerul dvs.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

NOTĂ: Când conectați un dispozitiv USB pentru prima oară, în zona de notificare se afișează un mesaj care vă aduce la cunoștință faptul că dispozitivul este recunoscut de computer.

Scoaterea unui dispozitiv USB

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector USB, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul USB.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță dispozitivul USB.

1. Pentru a scoate un dispozitiv USB, salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. Faceți clic pe pictograma „eliminare hardware” din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Scoateți dispozitivul.

Utilizarea dispozitivelor 1394 (numai la anumite modele)

IEEE 1394 este o interfață hardware care conectează la computer un dispozitiv multimedia de mare viteză sau un dispozitiv de stocare a datelor. Scanerile, camerele digitale și camerele video digitale necesită adesea o conexiune 1394.

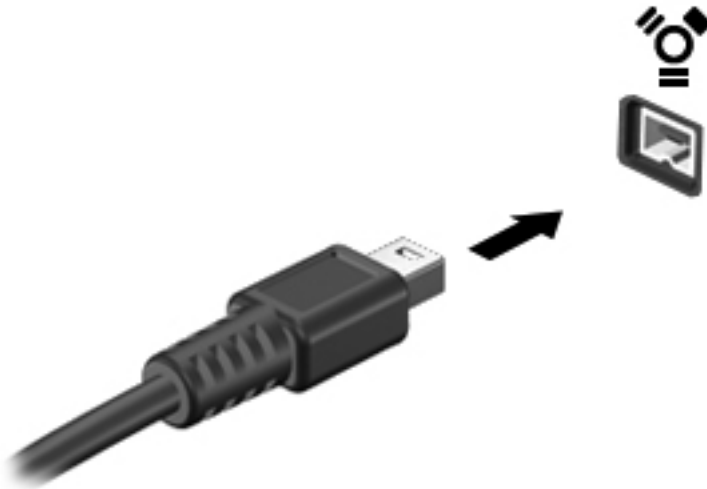
Unele dispozitive 1394 pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații despre software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.

Portul 1394 acceptă, de asemenea, dispozitive IEEE 1394a.

Conectarea unui dispozitiv 1394

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul deteriorării unui conector de port 1394, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv 1394 la computer, conectați cablul 1394 pentru dispozitiv la portul 1394.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

Scoaterea unui dispozitiv 1394

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, opriți dispozitivul 1394 înainte de a-l scoate.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector 1394, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul 1394.

1. Pentru a scoate un dispozitiv 1394, salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. Faceți clic pe pictograma „eliminare hardware” din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Scoateți dispozitivul.

Utilizarea unui dispozitiv eSATA (numai la anumite modele)

Un port eSATA conectează o componentă eSATA opțională de înaltă performanță, precum o unitate de disc eSATA externă.

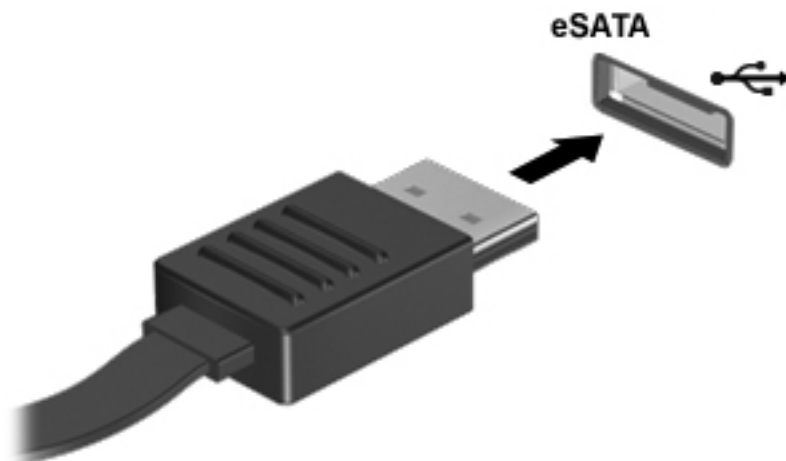
Unele dispozitive eSATA pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații despre software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.

NOTĂ: Portul eSATA acceptă, de asemenea, un dispozitiv USB opțional.

Conectarea unui dispozitiv eSATA

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector de port eSATA, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv eSATA la computer, conectați cablul eSATA pentru dispozitiv la portul eSATA.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

Scoaterea unui dispozitiv eSATA

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector eSATA, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul eSATA.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță dispozitivul.

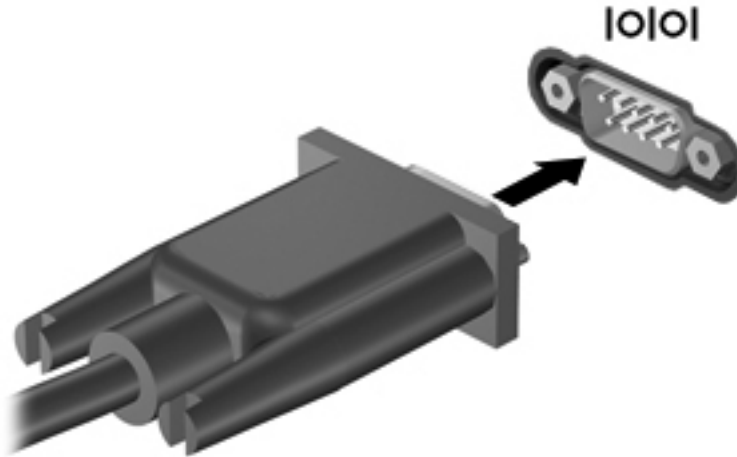
1. Pentru a scoate un dispozitiv eSATA, salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. Faceți clic pe pictograma „eliminare hardware” din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Scoateți dispozitivul.

Utilizarea unui dispozitiv serial (numai la anumite modele)


Anumite modele de computer includ un port serial care conectează dispozitive opționale precum un modem serial, un mouse sau o imprimantă.

Unele dispozitive seriale pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații despre software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.


- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv serial, conectați cablul dispozitivului la un port serial de pe computer.



Utilizarea dispozitivelor externe opționale

 **NOTĂ:** Pentru mai multe informații despre software-ul și driverele necesare sau pentru a afla ce port de computer să utilizați, consultați instrucțiunile producătorului.

Pentru conectarea unui dispozitiv extern la computer:


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul deteriorării echipamentului la conectarea unui dispozitiv alimentat, asigurați-vă că dispozitivul este oprit și că este deconectat cablul de alimentare de c.a.

1. Conectați dispozitivul la computer.
2. În cazul în care conectați un dispozitiv alimentat, introduceți cablul de alimentare al dispozitivului într-o priză de c.a. împământată.
3. Porniți dispozitivul.

Pentru a deconecta un dispozitiv extern nealimentat, opriți dispozitivul, apoi deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare c.a.

Utilizarea unităților externe opționale

Unitățile externe amovibile vă extind opțiunile pentru stocarea și accesarea de informații. O unitate USB poate fi adăugată prin conectarea unității la un port USB de la computer.

 **NOTĂ:** Unitățile optice externe HP cu USB trebuie conectate la portul USB alimentat de la computer.

Unitățile USB includ următoarele tipuri:

- Unitate de dischetă de 1,44 megaocteți
- Modulul de unitate de disc
- Unitate optică externă (CD, DVD și Blu-ray)
- Dispozitiv MultiBay


Utilizarea portului de extensie (numai la anumite modele)

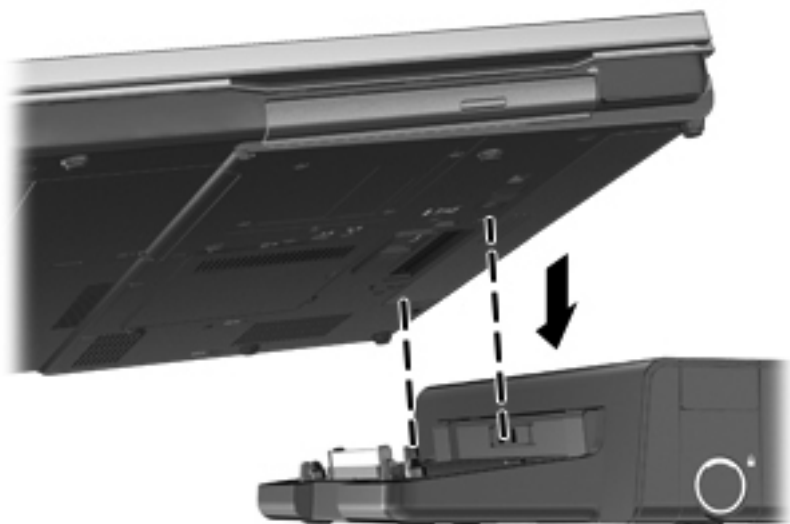
Portul de extensie conectează computerul la un dispozitiv opțional de andocare sau de extensie, astfel încât porturile și conectorii suplimentari să poată fi utilizați cu computerul.



Utilizarea conectorului de andocare (numai la anumite modele)

Conectorul de andocare conectează computerul la un dispozitiv opțional de andocare. Un dispozitiv opțional de andocare furnizează porturi și conectori suplimentari care pot fi utilizați cu computerul.

 **NOTĂ:** Următoarea imagine poate să ilustreze un model puțin diferit față de computerul sau dispozitivul dvs. de andocare.



6 Unități

Manipularea unităților de disc

⚠ ATENȚIE: Unitățile de disc sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manevrate cu grijă. Înainte de a manevra unitățile de disc, consultați următoarele atenționări. Atenționări suplimentare sunt incluse în procedurile la care se aplică.

Respectați următoarele măsuri de prevedere:


- Înainte de a muta un computer care este conectat la o unitate de disc externă, inițiați starea Repaus și așteptați golirea ecranului sau deconectați corect unitatea de disc externă.
- Înainte de a manipula o unitate de disc, descărcați electricitatea statică atingând suprafața metalică nevopsită a unității.
- Nu atingeți pinii conectorului de la o unitate amovibilă sau de la computer.
- Manipulați unitățile de disc cu atenție; nu le lăsați să cadă și nu așezați nimic pe ele.
- Înainte de a scoate sau introduce o unitate, închideți computerul. În cazul în care nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, în starea de Repaus sau în Hibernare, porniți computerul, apoi opriți-l prin sistemul de operare.
- Nu utilizați forță excesivă la introducerea unei unități de disc într-un doc pentru unități.
- Nu utilizați tastatura și nu mișcați computerul în timp ce o unitate optică scrie pe un disc. Procesul de scriere este sensibil la vibrații.
- Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.
- Evitați expunerea unei unități de disc la temperatură sau umiditate extremă.
- Evitați expunerea unei unități de disc la lichide. Nu pulverizați produse de curățat pe unitatea de disc.
- Scoateți suportul dintr-o unitate de disc înainte de a scoate unitatea din docul pentru unități sau de a transporta, a stoca sau a călători cu o unitate de disc.
- Dacă o unitate de disc trebuie trimisă prin poștă, plasați unitatea într-o cutie de ambalaj cu bule sau în alt ambalaj adecvat de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- Evitați expunerea unității de disc la câmpurile magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile de disc.

Utilizarea unităților de disc

Îmbunătățirea performanțelor unității de disc

Utilizarea programului Defragmentare disc

Pe măsură ce utilizați computerul, fișierele de pe unitatea de disc devin fragmentate. Programul Defragmentare disc consolidează fișierele și folderurile defragmentate de pe unitatea de disc, astfel încât sistemul să poată rula mai eficient.


 **NOTĂ:** Nu este necesar să executați programul Defragmentare disc pe unități compacte.


După ce ați pornit programul Defragmentare disc, acesta lucrează fără supraveghere. În funcție de dimensiunea unității de disc și a numărului de fișiere fragmentate, execuția programului Defragmentare disc poate dura mai mult de o oră. Din acest motiv, este bine să îl setați să se execute pe timpul nopții sau în alt moment, când nu utilizați computerul.

HP vă recomandă să defragmentați unitatea de disc cel puțin o dată pe lună. Puteți să setați opțiunea programului Defragmentare disc să execute o defragmentare în fiecare lună sau puteți defragmenta manual computerul în orice moment.

Pentru a executa programul Defragmentare disc:

1. Conectați computerul la sursa de c.a.
2. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Instrumente de sistem > Defragmentare disc**.
3. Faceți clic pe **Defragmentare disc**.

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Vi se poate solicita permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea de software, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență.

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Vi se poate solicita permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea de software, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență.

Pentru informații suplimentare, accesați Help (Ajutor) din software-ul Disk Defragmenter (Defragmentare disc).

Utilizarea programului Curățare disc

Programul Curățare disc caută pe unitatea de disc fișierele care nu sunt necesare, pe care puteți să le ștergeți în siguranță, pentru a elibera spațiul de pe disc și a ajuta computerul să ruleze mai eficient.

Pentru a executa programul Curățare disc:


1. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Instrumente de sistem > Curățare disc**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele)

Software-ul HP 3D DriveGuard protejează unitatea de disc prin parcarea unității și oprirea solicitărilor de date într-una dintre următoarele situații:

- Scăpați computerul.
- Mutați computerul cu afișajul închis în timp ce acesta funcționează alimentat de la acumulator.

La scurt timp după terminarea unuia dintre aceste evenimente, HP 3D DriveGuard readuce unitatea de disc în starea de funcționare normală.

 **NOTĂ:** Deoarece unitățile compacte (SSD) nu au componente în mișcare, nu mai este necesar software-ul HP 3D DriveGuard.

 **NOTĂ:** Unitățile de disc din docul pentru unitate de disc principală sau secundară sunt protejate prin software-ul HP 3D DriveGuard. Unitățile de disc instalate în dispozitive de andocare opționale sau conectate la porturi USB nu sunt protejate de HP 3D DriveGuard.

Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP 3D DriveGuard.


Identificarea stării software-ului HP 3D DriveGuard

Culoarea ledului pentru unitatea de disc de la computer se modifică pentru a arăta că o unitate din docul principal pentru unitate de disc sau o unitate din docul secundar pentru unitate de disc (numai la anumite modele) este parcată. Pentru a determina dacă unitățile sunt protejate sau dacă o unitate este parcată, utilizați pictograma din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități:

- Dacă software-ul este activat, apare un marcaj de selectare de culoare verde peste pictograma unității de disc.
- Dacă software-ul este dezactivat, apare un X roșu peste pictograma unității de disc.
- Dacă unitățile sunt parcate, apare o lună de culoare galbenă peste pictograma unității de disc.

Dacă pictograma din zona de notificare nu este activată, urmați acești pași pentru a o activa:

1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > HP 3D DriveGuard**.

 **NOTĂ:** Dacă sunteți solicitat de Control cont utilizator, faceți clic pe **Da**.

2. Pe rândul **pictogramei din tava de sistem**, faceți clic pe **Afișare**.
3. Faceți clic pe **OK**.

Gestionarea energiei cu o unitate de disc parcată

Dacă software-ul HP 3D DriveGuard a parcat unitatea, computerul se va comporta în următoarele moduri:

- Computerul nu se va închide.
- Computerul nu va iniția starea Repaus sau Hibernare, cu excepția celor descrise în nota următoare.



NOTĂ: În cazul în care computerul funcționează cu alimentare de la acumulator și ajunge la un nivel critic de descărcare a acumulatorului, programul HP 3D DriveGuard permite computerului să inițieze starea Hibernare.

- Computerul nu va activa alarma acumulatorului setată pe fila Alarme din Opțiuni de alimentare.

Înainte de a deplasa computerul, HP recomandă să îl opriți sau să inițiați starea Repaus sau Hibernare.

Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard

Software-ul HP 3D DriveGuard vă permite să efectuați următoarele activități:

- Activați și dezactivați HP 3D DriveGuard.



NOTĂ: În funcție de drepturile utilizatorului, este posibil să puteți să activați sau să dezactivați HP 3D DriveGuard. Drepturile pentru utilizatorii care nu sunt administratori pot fi modificate de membrii unui grup de administratori.

- Determinați dacă o unitate din sistem este acceptată.

Pentru a deschide software-ul și modifica setările, urmați acești pași:

1. Faceți dublu clic pe pictograma din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
– sau –
Faceți clic dreapta pe pictograma din zona de notificare, apoi selectați **Setări**.
2. Faceți clic pe butonul adecvat pentru a modifica setările.
3. Faceți clic pe **OK**.

Utilizarea unităților optice (numai la anumite modele)

Printre unitățile optice se numără:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Identificarea unității optice instalate


- ▲ Selectați **Start > Computer**.

Se afișează o listă cu toate dispozitivele instalate în computer, inclusiv unitatea optică.

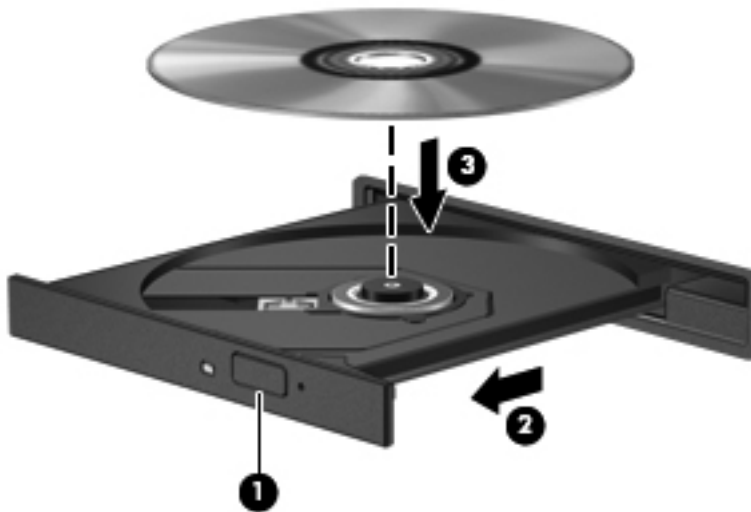
Introducerea unui disc optic

Încărcare în tavă


1. Porniți computerul.
2. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe rama unității, în vederea eliberării tăvii pentru disc.
3. Trageți în afară tava (2).
4. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus, deasupra axului tăvii.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție, pentru a-l poziționa deasupra axului.


5. Apăsați ușor în jos discul (3) pe axul tăvii, până când discul se fixează pe poziție.



6. Închideți tava pentru discuri.

 **NOTĂ:** După ce introduceți discul, o scurtă pauză este normală. Dacă nu ați selectat un media player, se deschide o casetă de dialog AutoPlay. Aceasta vă solicită să selectați modul în care doriți să utilizați conținutul media.

Încărcare prin fantă

 **ATENȚIE:** Nu introduceți discuri optice de **8 cm** într-o unitate optică cu încărcare prin fantă. Unitatea optică se poate deteriora.

1. Porniți computerul.
2. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus.

3. Glisați ușor discul în fanta de încărcare a unității optice.




Scoaterea unui disc optic

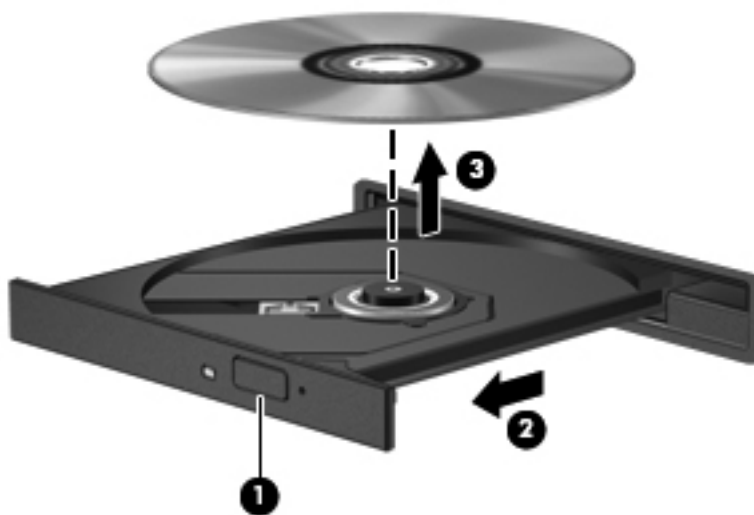
Încărcare în tavă

Există două modalități de scoatere a unui disc, depinzând de modul în care se realizează deschiderea tăvii - normal sau nu.

Când tava pentru discuri se deschide normal

1. Apăsăți butonul de eliberare (1) de pe masca unității, în vederea eliberării tăvii pentru discuri, apoi trageți tava ușor în afară (2) până când se oprește.
2. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.


 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.



3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

Când tava pentru discuri nu se deschide normal

1. Introduceți capătul unei agrafe pentru hârtie (1) în orificiul de acces pentru eliberare din masca frontală a unității.
2. Apăsați ușor spre interior pe agrafa pentru hârtie, până când se eliberează tava, apoi trageți tava (2) în afară până când se oprește.
3. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.



4. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

Încărcare prin fantă


1. Apăsați butonul de eliberare (1) de lângă unitate.
2. Scoateți discul (2) ținându-l de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.




3. Puneți discul într-o casetă protectoare.

Partajarea unităților optice

Deși computerul dvs. poate să nu aibă o unitate optică integrată, puteți să accesați software-ul și datele și să instalați aplicațiile prin partajarea unei unități optice conectate la un alt computer din rețeaua dvs. Partajarea unităților este o caracteristică a sistemului de operare Windows, care permite ca o unitate de pe un computer să fie accesibilă altor computere din aceeași rețea.

 **NOTĂ:** Pentru a partaja o unitate optică, trebuie să aveți configurată o rețea; pentru informații suplimentare despre configurarea unei rețele, consultați [Lucrul în rețea \(numai la anumite modele\), la pagina 2](#).

 **NOTĂ:** Unele discuri, precum DVD-urile cu filme și discurile cu jocuri, pot fi protejate la copiere și, de aceea, sunt inutilizabile în cazul partajării unității de DVD sau CD.

Pentru a partaja o unitate optică:

1. De la computerul cu unitatea optică pe care o partajați, selectați **Start > Computer**.
2. Faceți clic dreapta pe unitatea optică pe care doriți să o partajați, apoi faceți clic pe **Properties** (Proprietăți).
3. Faceți clic pe fila **Partajare**, apoi faceți clic pe **Partajare complexă**.
4. Selectați caseta **Share this folder** (Partajare folder).
5. Tastați un nume pentru unitatea optică în caseta de text **Nume partajare**.
6. Faceți clic pe **Apply** (Se aplică), apoi faceți clic pe **OK**.
7. Pentru a vizualiza unitatea optică partajată, selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.

Utilizarea soluției RAID (numai la anumite modele)


Tehnologia RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) permite unui computer să utilizeze două sau mai multe hard disk-uri în același timp. RAID tratează mai multe unități ca pe o unitate contiguă, fie prin setări de hardware, fie prin setări de software. Dacă mai multe discuri sunt configurate pentru a funcționa în această manieră, ele sunt referite ca o matrice RAID.


Pentru informații suplimentare despre RAID, consultați *Ghidul utilizatorului RAID* situat în Ajustor și Asistență sau consultați site-ul web HP de la adresa <http://www.hp.com/support>.


7 Securitate


Protejarea computerului

Securitatea computerului este esențială pentru protejarea confidențialității, a integrității și a disponibilității informațiilor. Caracteristicile de securitate standard furnizate de sistemul de operare Windows, de utilitarul non-Windows Computer Setup (BIOS) sau de alt software de la terți vă pot proteja setările și datele personale împotriva unei varietăți de riscuri precum viruși, viermi și alte tipuri de coduri rău intenționate.

 **NOTĂ:** Soluțiile de securitate sunt concepute să acționeze ca factori de intimidare. Este posibil ca acești factori de intimidare să nu împiedice ca un produs să fie manevrat necorespunzător sau să fie furat.

 **NOTĂ:** Înainte de a trimite computerul la reparat, faceți o copie de rezervă a fișierelor confidențiale, apoi ștergeți-le și eliminați toate setările de parolă.

 **NOTĂ:** Este posibil ca unele caracteristici listate în acest capitol să nu fie disponibile pe computerul dvs.

 **NOTĂ:** Computerul acceptă Computrace, care este un serviciu de urmărire și recuperare de securitate online, disponibil în anumite țări/regiuni. În cazul în care computerul este furat, Computrace poate urmări computerul dacă utilizatorul neautorizat accesează Internetul. Trebuie să cumpărați software-ul și să vă abonați la serviciu pentru a utiliza Computrace. Pentru informații despre comandarea software-ului Computrace, vizitați site-ul web HP de la adresa <http://www.hpshopping.com>.

În cazul în care computerul este echipat cu următorul hardware și software, puteți seta nivelul de securitate pentru a echilibra simplitatea în utilizare cu dificultatea de a încălca securitatea computerului:

- Dacă la computer este instalată sau conectată o cameră web și este instalat programul Face Recognition.
- Dacă la computer este instalat sau conectat un cititor de amprente și este instalat software-ul HP Security Manager.

Pentru mai multe informații, consultați ghidul *Noțiuni introductive HP ProtectTools* sau ajutorul software-ului HP ProtectTools Security Manager.

Pericol pentru computer

Utilizare neautorizată a computerului

Caracteristică de securitate

HP ProtectTools Security Manager (numai la anumite modele), în combinație cu o parolă, cu un smart card, cu un card fără contact, cu scene faciale înregistrate, cu amprente înregistrate sau cu acreditări de autentificare.

Pericol pentru computer	Caracteristică de securitate
Acces neautorizat la Computer Setup (f10)	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Acces neautorizat la conținutul unei unități de disc	Parolă DriveLock în Computer Setup*
Pornire neautorizată de la o unitate optică, o unitate de dischetă sau un adaptor de rețea intern	Caracteristică pentru opțiuni de încărcare în Computer Setup*
Acces neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parola de utilizator Windows
Acces neautorizat la date	<ul style="list-style-type: none"> • Software paravan de protecție • Actualizări Windows • Drive Encryption pentru HP ProtectTools
Acces neautorizat la setări din Computer Setup și alte informații de identificare a sistemului	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Mutare neautorizată a computerului	Slot pentru cablu de siguranță (utilizat cu un cablu de siguranță opțional)

*Computer Setup este un utilitar preinstalat, stocat pe ROM, care poate fi utilizat chiar și atunci când sistemul de operare nu funcționează sau nu se încarcă. Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, pârghie indicatoare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a efectua selecții în Computer Setup.

Utilizarea parolelor

O parolă este un grup de caractere pe care le alegeți pentru a securiza informațiile din computerul dvs. Pot fi setate mai multe tipuri de parole, în funcție de modul în care doriți să controlați accesul la informații. Parolele pot fi setate în Windows sau utilitarul Computer Setup diferit de Windows preinstalat pe computer.

- Parolele Setup (Configurare) și DriveLock sunt setate în Computer Setup și sunt gestionate de BIOS-ul de sistem.
- Parola de securitate încorporată, care este o parolă HP ProtectTools Security Manager, poate fi activată în Computer Setup pentru a furniza protecție prin parolă BIOS, în plus față de funcțiile normale HP ProtectTools. Parola de securitate încorporată este utilizată cu cipul de securitate încorporat opțional.
- Parolele Windows sunt setate numai în sistemul de operare Windows.
- Puteți utiliza HP SpareKey pentru a vă salva parola pe o unitate USB. Parola este criptată și dacă uitați parola de administrator BIOS setată în Computer Setup, trebuie să răspundeți la întrebări de securitate pentru a afla parola.
- Parola de securitate încorporată, care poate fi activată în Computer Setup, este utilizată cu cipul opțional de securitate încorporată și cu software-ul HP ProtectTools Security Manager.

Puteți utiliza aceeași parolă pentru o caracteristică Computer Setup și pentru o caracteristică de securitate Windows. De asemenea, puteți utiliza aceeași parolă pentru mai multe caracteristici Computer Setup.

Pentru crearea și salvarea parolelor, țineți cont de următoarele indicații:

- Când creați parole, urmați cerințele setate de program.
- Notați parolele și păstrați-le într-un loc sigur care nu se află în apropierea computerului.
- Nu stocați parolele într-un fișier din computer.

În următoarele tabele sunt listate parolele utilizate frecvent și sunt descrise funcțiile lor.

Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parolă de administrator*	Protejează accesul la un cont la nivel de administrator Windows. NOTĂ: Această parolă nu poate fi utilizată pentru a accesa conținutul din Computer Setup.
Parolă de utilizator*	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.

*Pentru informații despre setarea unei parole de administrator pentru Windows sau a unei parole de utilizator Windows, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Setarea parolelor în Computer Setup

Parolă	Funcție
BIOS administrator password (Parolă de administrator pentru BIOS)*	Protejează accesul la Computer Setup.
DriveLock master password (Parolă principală pentru DriveLock)*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată prin DriveLock. De asemenea, se utilizează pentru a elimina protecția DriveLock. Această parolă este setată sub parolele DriveLock în timpul procesului de activare.
DriveLock user password (Parolă de utilizator DriveLock)*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată prin DriveLock și este setată sub parolele DriveLock în timpul procesului de activare.
TPM embedded security password (Parolă de securitate încorporată TPM) (numai la anumite modele)	<p>Parola de securitate încorporată, care este o parolă HP ProtectTools Security Manager, poate fi activată în Computer Setup pentru a furniza protecție prin parolă BIOS, în plus față de funcțiile normale HP ProtectTools. Parola de securitate încorporată este utilizată cu cipul opțional de securitate integrată Trusted Platform Module (TPM), care îmbunătățește și activează alte caracteristici de securitate din HP ProtectTools Security Manager.</p> <p>Pentru a accepta această caracteristică de securitate, această parolă necesită un circuit integrat de securitate încorporat opțional.</p>

*Pentru detalii despre fiecare dintre aceste parole, consultați subiectele următoare.

Gestionarea unei parole de administrator pentru BIOS

Pentru a seta, modifica sau șterge această parolă, urmați acești pași:

Configurarea unei noi parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Setup BIOS Administrator Password** (Parolă de configurare administrator pentru BIOS), apoi apăsați **enter**.
4. Când vi se solicită, introduceți o parolă.
5. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
6. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Modificarea unei parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Change Password** (Modificare parolă), apoi apăsați **enter**.
4. Când vi se solicită, introduceți parola curentă.
5. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
6. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Ștergerea unei parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Change Password** (Modificare parolă), apoi apăsați **enter**.
4. Când vi se solicită, introduceți parola curentă.
5. Când vi se solicită parola nouă, lăsați câmpul necompletat, apoi apăsați **enter**.
6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
7. Când vi se solicită să introduceți din nou parola nouă, lăsați câmpul necompletat, apoi apăsați **enter**.
8. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.


Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS

La solicitarea **BIOS administrator password** (Parolă de administrator pentru BIOS), introduceți parola (utilizând același tip de taste pe care l-ați utilizat pentru a seta parola), apoi apăsați **enter**. După 3 încercări fără succes de a introduce parola de administrator pentru BIOS, trebuie să reporniți computerul și să încercați din nou.

Gestionarea unei parole DriveLock

Pentru a seta, modifica sau șterge o parolă DriveLock password din Computer Setup, urmați acești pași:


1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Securitate > DriveLock Password** (Parolă DriveLock), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
4. Pentru a confirma protecția DriveLock pe unitatea pe care ați selectat-o, tastați **DriveLock** în câmpul de confirmare, apoi apăsați **enter**.

 **NOTĂ:** Confirmarea pentru DriveLock este sensibilă la literele mari și mici.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup

Într-un mediu cu mai mulți utilizatori, puteți să setați o parolă Automatic DriveLock (DriveLock automat). Când parola Automatic DriveLock (DriveLock automat) este activată, vă vor fi create aleator o parolă de utilizator și o parolă master DriveLock. Când un utilizator trece de acreditarea prin parolă, același utilizator aleator și parolă master DriveLock vor fi utilizate pentru a debloca unitatea.

 **NOTĂ:** Trebuie să aveți o parolă de administrator BIOS înainte de a putea să accesați caracteristicile Automatic DriveLock (DriveLock automat).

Introducerea unei parole Automatic DriveLock (DriveLock automat)

Pentru a activa o parolă Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Securitate > Automatic DriveLock** (DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.

5. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
6. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Eliminarea protecției Automatic DriveLock (DriveLock automat)

Pentru a elimina protecția DriveLock în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Securitate > Automatic DriveLock** (DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Disable protection** (Dezactivare protecție).
6. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele)

Cititoarele de amprente integrate sunt disponibile la anumite modele de computere. Pentru a utiliza cititorul de amprente, trebuie să configurați la computer un cont de utilizator cu o parolă Windows. Acest cont vă permite să vă conectați la computer printr-o lovitură cu degetul desemnat. De asemenea, puteți să utilizați cititorul de amprente pentru a completa câmpurile de parolă de pe site-urile Web și din alte programe care necesită o conectare. Pentru instrucțiuni, consultați ajutorul software-ului HP ProtectTools.

După ce v-ați creat identitatea prin amprentă, puteți să configurați un serviciu de semnătură unică, serviciu care vă permite să utilizați cititorul de amprente pentru crearea acreditărilor pentru orice aplicație care necesită un nume de utilizator și o parolă.

Pentru poziționarea cititorului de amprente de la computer, consultați „Familiarizați-vă cu computerul”.

Utilizarea software-ului de securitate pe Internet

Când utilizați computerul pentru acces la e-mail, la o rețea sau la Internet, puteți să expuneți computerul la viruși de computer, la spyware și la alte atacuri malițioase care pot să dezactiveze sau pot să cauzeze funcționarea anormală a sistemului de operare, a programelor sau utilităților.

Utilizarea software-ului antivirus

Un software antivirus poate să detecteze majoritatea virușilor, îi poate distruge și, în majoritatea cazurilor, poate să repare daunele cauzate de aceștia. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor nou descoperiți, software-ul antivirus trebuie să fie actualizat la zi.

Pe computer poate fi preinstalat un program antivirus, precum Microsoft Security Essentials®. Acest software este executat silențios și eficient în fundal, astfel încât nu trebuie să vă faceți griji în privința întreruperilor sau momenturilor pentru a face upgrade la software. Pe măsură ce apar noi amenințări, software-ul antivirus va fi actualizat automat. Veți primi alerte numai dacă sunt necesare anumite acțiuni.

Pentru mai multe informații despre virușii de computer, tastați `viruses` (viruși) în caseta de căutare din Ajutor și Asistență.

Utilizarea software-ului paravan de protecție

Paravanele de protecție sunt proiectate pentru a preveni accesul neautorizat la un sistem sau la o rețea. Un paravan de protecție poate fi un program software pe care îl instalați în computer și/sau în rețea sau poate fi o soluție compusă atât din hardware și cât și din software.

Există două tipuri de paravane de protecție de luat în considerație:

- Paravane de protecție bazate pe gazdă – Software care protejează numai computerul pe care este instalat.
- Paravane de protecție bazate pe rețea – Instalate între modemul DSL sau de cablu și rețeaua de domiciliu pentru a proteja toate computerele din rețea.

Când un paravan de protecție este instalat pe un sistem, toate datele trimise către și de la sistem sunt monitorizate și comparate cu un set de criterii de securitate definite de utilizator. Toate datele care nu îndeplinesc aceste criterii sunt blocate.

Este posibil ca echipamentul de lucru în rețea sau computerul să aibă deja instalat un paravan de protecție. Dacă nu, sunt disponibile soluții software de tip paravan de protecție.



NOTĂ: În unele circumstanțe, un paravan de protecție poate bloca accesul la jocuri de Internet, poate interfera cu partajarea de imprimante sau de fișiere într-o rețea sau poate bloca atașări de e-mail autorizate. Pentru a rezolva temporar problema, dezactivați paravanul de protecție, efectuați activitatea dorită, apoi reactivați paravanul de protecție. Pentru a rezolva definitiv problema, reconfigurați paravanul de protecție.

Instalarea actualizărilor de securitate critice



ATENȚIE: Microsoft® trimite alerte cu privire la actualizările esențiale. Pentru a proteja computerul împotriva breșelor de securitate și a virușilor de computer, instalați toate actualizările esențiale de la Microsoft imediat după ce primiți o alertă.


Actualizările pentru sistemul de operare și alte programe software pot deveni disponibile după ce computerul a ieșit din fabrică. Pentru a vă asigura că pe computer sunt instalate toate actualizările disponibile, respectați aceste instrucțiuni:


- Executați Actualizare Windows cât de repede posibil după ce ați configurat computerul.
- Apoi executați Actualizare Windows în fiecare lună.
- Obțineți actualizări pentru Windows și pentru alte programe Microsoft, atunci când sunt publicate, de pe site-ul Web Microsoft și prin legătura pentru actualizări din Ajutor și Asistență.

Utilizarea aplicației HP ProtectTools Security Manager (numai la anumite modele)

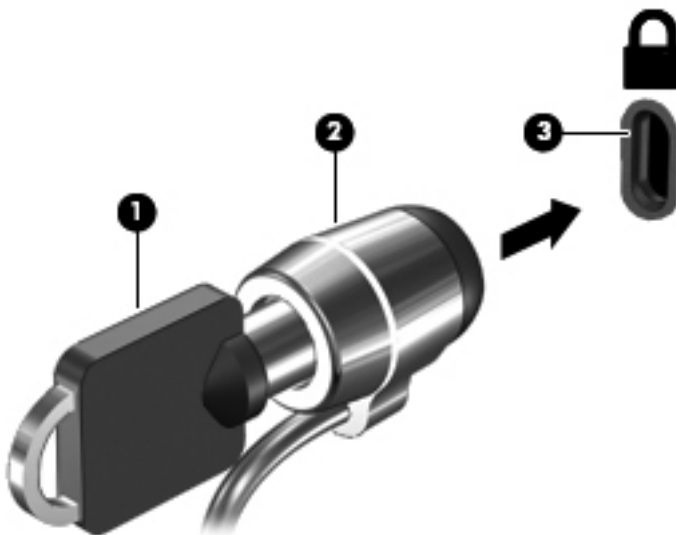
Software-ul HP ProtectTools Security Manager este preinstalat pe anumite modele de computer. Acest software poate fi accesat prin panoul de control Windows. Acesta furnizează caracteristici de securitate care ajută la protecția împotriva accesului neautorizat la computer, la rețele și la date esențiale. Pentru mai multe informații, consultați ajutorul software-ului HP ProtectTools.

Instalarea unui cablu de siguranță opțional

 **NOTĂ:** Un cablu de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

 **NOTĂ:** Slotul pentru cablul de securitate de la computer poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune. Pentru a identifica slotul pentru cablu de siguranță de la computer, consultați ghidul *Noțiuni introductive*.

1. Ptreceți cablul de siguranță în jurul unui obiect bine fixat.
2. Introduceți cheia (1) în dispozitivul de blocare a cablului (2).
3. Introduceți dispozitivul de blocare al cablului în slotul pentru cablul de siguranță de la computer (3), apoi încuiați cu cheia dispozitivul de blocare al cablului.



8 Întreținere

Curățarea computerului

Produse de curățat

Pentru a curăța și a dezinfecta în siguranță computerul, utilizați următoarele produse:

- Clorură de dimetil benzil amoniu, concentrație maximă de 0,3% (de exemplu: șervețele germicide de unică folosință. Aceste șervețele sunt disponibile într-o diversitate de nume de marcă.)
- Fluid de curățare fără alcool pentru geamuri
- Apă cu soluție slabă de săpun
- Cârpă cu microfibre pentru curățare uscată sau piele de căprioară (cârpă antistatică fără ulei)
- Cârpe antistatice

⚠ ATENȚIE: Evitați următoarele produse de curățat:

Solvenți puternici, precum alcool, acetonă, clorură de amoniu, clorură de metilen și hidrocarburi, care pot să deterioreze permanent suprafața computerului.

Materialele cu fibre, precum prosoapele de hârtie, care pot să zgârie computerul. În timp, în zgârieturi pot să rămână particule de murdărie și agenți de curățare.

Proceduri de curățare

Urmați procedurile din această secțiune pentru a vă curăța în siguranță computerul.

⚠ AVERTISMENT! Pentru a preveni electrocutarea sau deteriorarea componentelor, nu încercați să curățați computerul când este pornit:

Opriți computerul.

Deconectați alimentarea externă.

Deconectați toate dispozitivele externe alimentate.


⚠ ATENȚIE: Nu pulverizați direct agenți de curățare sau lichide pe nicio suprafață a computerului. Lichidele scurse pe suprafață pot să deterioreze permanent componentele interne.


Curățarea afișajului

Ștergeți ușor afișajul utilizând o cârpă moale, fără scame, umezită cu o soluție de curățat geamuri *fără alcool*. Înainte de a închide afișajul, aveți grijă să fie uscat.


Curățarea lateralelor și capacului

Pentru a curăța și dezinfecta părțile laterale și capacul, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel germicid de unică folosință acceptabil.

 **ATENȚIE:** La curățarea zonei de atingere și a tastaturii, nu permiteți scurgerea de lichide între taste. Acest lucru poate să deterioreze permanent componentele interne.

 **NOTĂ:** La curățarea capacului computerului, utilizați o mișcare circulară pentru a contribui la reducerea murdăriei și impurităților.

- Pentru a curăța și dezinfecta zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel germicid de unică folosință acceptabil.
- Pentru a preveni blocarea tastelor și pentru a elimina praful, scamele și particulele de la tastatură, utilizați un recipient de aer comprimat prevăzut cu un tub subțire.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de electrocutare sau de deteriorare a componentelor interne, nu utilizați un aspirator pentru a curăța tastatura. Un aspirator poate depozita impurități menajere pe suprafața tastaturii.

Actualizarea programelor și a driverelor

HP recomandă să actualizați programele și driverele în mod regulat cu cele mai recente versiuni. Pentru asistență în SUA, vizitați <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, vizitați http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Utilizarea SoftPaq Download Manager

SoftPaq Download Manager (SDM) de la HP este un instrument care asigură acces rapid la informațiile despre SoftPaq pentru computere HP pentru afaceri fără a fi necesar numărul SoftPaq. Utilizând acest instrument, puteți căuta simplu pachete SoftPaq, urmând să le descărcați și să le despachetați.

SoftPaq Download Manager funcționează prin citirea și descărcarea, de pe site-ul FTP HP, a unui fișier bază de date publicat care conține informații despre modelul de computer și SoftPaq. SoftPaq Download Manager vă permite să specificați unul sau mai multe modele de computer pentru a determina care pachete SoftPaq sunt disponibile pentru descărcare.

SoftPaq Download Manager verifică dacă pe site-ul FTP HP există actualizări pentru baza de date și software. Dacă sunt găsite actualizări, ele sunt descărcate și aplicate automat.

SoftPaq Download Manager este disponibil pe site-ul web HP. Pentru a utiliza SoftPaq Download Manager pentru descărcarea pachetelor SoftPaq, trebuie mai întâi să descărcați și să instalați programul. Mergeți la site-ul web HP de la adresa <http://www.hp.com/go/sdm> și urmați instrucțiunile pentru a descărca și instala SoftPaq Download Manager.

Pentru a descărca pachete SoftPaq:

1. Deschiderea browserului Web. Pentru asistență în SUA, vizitați <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, vizitați http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Selectați **Start > Toate programele > Asistență și ajutor HP > HP Software Setup**.
3. Faceți clic pe butonul **Check for Software Updates** (Căutare actualizări software).
4. Când SoftPaq Download Manager se deschide pentru prima dată, se afișează o fereastră care vă întreabă dacă doriți să afișați numai software-ul pentru computerul pe care îl utilizați sau să afișați software-ul pentru toate modelele acceptate. Selectați **Show software for all supported models** (Afișare software pentru toate modelele acceptate). Dacă ați utilizat anterior SoftPaq Download Manager de la HP, treceți la pasul 3.
 - a. Selectați filtrele pentru sisteme de operare și limbi din fereastra Configuration Options (Opțiuni configurație). Filtrele limitează numărul de opțiuni care sunt listate în panoul Product Catalog (Catalog de produse). De exemplu, dacă în filtrul de sisteme de operare este selectat numai Windows 7 Professional, singurul sistem de operare care este afișat în Product Catalog (Catalog de produse) este Windows 7 Professional.
 - b. Pentru a adăuga alte sisteme de operare, modificați setările de filtrare din fereastra Configuration Options (Opțiuni configurație). Pentru mai multe informații, consultați Ajutorul din software-ul HP SoftPaq Download Manager.
5. În panoul din stânga, faceți clic pe semnul (+) pentru a extinde lista de modele, apoi selectați modelul sau modelele produselor pe care doriți să le actualizați.
6. Faceți clic pe **Find Available SoftPaqs** (Găsire pachete SoftPaq disponibile) pentru a descărca o listă de pachete SoftPaq disponibile pentru computerul selectat.

7. Selectați din lista de pachete SoftPaq disponibile, apoi faceți clic pe **Download Only** (Numai descărcare) dacă aveți multe pachete SoftPaq de descărcat, deoarece selecția SoftPaq și viteza conexiunii de Internet determină cât va dura procesul de descărcare.

Dacă doriți să descărcați numai unul sau două pachete SoftPaq și aveți o conexiune de mare viteză la Internet, faceți clic pe **Download & Unpack** (Descărcare și despachetare).

8. Faceți clic dreapta pe **Install SoftPaq** (Instalare SoftPaq) din software-ul SoftPaq Download Manager pentru a instala pe computer pachetele SoftPaq selectate.

Utilizarea programului utilitar HP Software Setup


Utilitarul HP Software Setup este un instrument care asigură acces rapid la aplicații care nu sunt deja instalate pe computer. Utilitarul HP Software Setup vă permite să instalați drivere de activare a hardware-ului și aplicații software opționale. Acest instrument poate fi utilizat și pentru a descărca actualizări pentru orice aplicație utilizând SoftPaq Download Manager.

Pentru a accesa utilitarul HP Software Setup, selectați **Start > Toate programele > HP > HP Software Setup**.


9 Computer Setup (BIOS) și Advanced System Diagnostics

Utilizarea Computer Setup

Computer Setup sau Basic Input/Output System (BIOS) controlează comunicațiile dintre toate dispozitivele de intrare și de ieșire ale sistemului (precum unități de disc, afișaj, tastatură, mouse și imprimantă). Computer Setup include setări pentru tipurile de dispozitive instalate, pentru secvența de pornire a computerului și pentru cantitatea de memorie de sistem și extinsă.

 **NOTĂ:** Acordați atenție deosebită atunci când faceți modificări în Computer Setup. Erorile pot afecta funcționarea corespunzătoare a computerului.

Lansarea Computer Setup

 **NOTĂ:** O tastatură externă sau un mouse conectate la un port USB pot fi utilizate cu Computer Setup numai dacă este activat suportul USB pentru sisteme moștenite.


Pentru a porni Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

Navigarea și selectarea în Computer Setup

Pentru a naviga și selecta în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
 - Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, utilizați tasta **tab** și tastele săgeți de la tastatură, apoi apăsați **enter** sau utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe element.
 - Pentru a derula în sus și în jos, faceți clic pe săgeată sus sau pe săgeată jos în colțul din dreapta sus al ecranului sau utilizați tasta săgeată sus sau săgeată jos.
 - Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal Computer Setup, apăsați **esc**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, pârgie indicatoare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a face selecții în Computer Setup.

2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

Pentru a ieși din meniurile din Computer Setup, alegeți una din următoarele metode:

- Pentru a ieși din meniurile Computer Setup fără salvarea modificărilor:

Faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

- Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile Computer Setup:


Faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup

 **NOTĂ:** Restabilirea valorilor implicite nu are ca efect modificarea modului unității de disc.


Pentru a readuce toate setările din Computer Setup la valorile care au fost setate în fabrică, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Restore Defaults** (Restabilire valori implicite).
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
5. Pentru a salva modificările și a ieși, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

 **NOTĂ:** Setările parolei și setările de securitate nu sunt modificate când restabiliți setările din fabrică.

Actualizarea BIOS-ului

În următoarea secțiune sunt descrise diferite modalități de actualizare a sistemului BIOS.

Descărcarea de pachete *SoftPaq* pentru a actualiza sistemul BIOS

Majoritatea actualizărilor de BIOS de pe site-ul Web HP sunt incluse în fișiere comprimate numite pachete *SoftPaq*.

Pentru a instala actualizări de BIOS de pe site-ul web HP, urmați pașii de mai jos:

1. Descărcați pachetul *SoftPaq* de pe site-ul web HP.
2. Faceți clic pe **Executare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a actualiza sistemul BIOS.



NOTĂ: Unele pachete de descărcare conțin un fișier numit Readme.txt, care conține informații despre instalarea și depanarea fișierului.

Crearea unei unități flash USB de inițializare utilizând un pachet *SoftPaq*

1. Descărcați pachetul *SoftPaq* de pe site-ul web HP.
2. Faceți clic pe **Executare**, apoi faceți clic pe **Create Bootable USB key** (Creare cheie USB inițializare).
3. Introduceți unitatea flash USB pentru formatare, în conformitate cu instrucțiunile de pe ecran.
4. Opriți și porniți computerul
5. Este executat programul eROMpaq. Faceți clic pe **Update** (Actualizare) și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Gestionarea BIOS-ului utilizând diagnosticele de sistem

1. Descărcați pachetul *SoftPaq* de pe site-ul web HP.



NOTĂ: Verificați dacă aplicația de diagnosticare a sistemului UEFI este instalată pe computer (sau pe unitatea flash USB).

2. Faceți clic pe **Run** (Executare), apoi faceți clic pe **Cancel** (Revocare) la caseta de dialog Update/USB bootable (Actualizare/USB de inițializare).
3. Navigați la folderul situat în <c:\swsetup> care corespunde cu numărul pachetului dvs. *SoftPaq*.
4. Localizați fișierul .bin din folderul ROMpaq (de exemplu, 68CDD.bin), apoi copiați-l în folderul Hewlett-Packard\BIOS\New\ situat fie pe partiția HP_Tools a unității de disc, fie pe unitatea flash USB.
5. Localizați fișierul .sig din fișierul ROM.cab și redenumiți-l cu același prefix ca al fișierului .bin (de exemplu, 68CDD.sig). Copiați fișierul redenumit în folderul Hewlett-Packard\BIOS\New\ situat fie pe partiția HP_Tools a unității de disc, fie pe unitatea flash USB.
6. Reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.

7. Apăsați **f2** pentru a intra în Computer Setup.
8. Faceți clic în meniu pe **BIOS Management** (Gestionare BIOS), apoi selectați **Update BIOS** (Actualizare BIOS).

Utilizarea funcției f10 setup pentru a actualiza sistemul BIOS

1. Descărcați pachetul *SoftPaq* de pe site-ul web HP.



NOTĂ: Verificați dacă aplicația de diagnosticare a sistemului UEFI este instalată pe computer (sau pe unitatea flash USB).

2. Faceți clic pe **Run** (Executare), apoi faceți clic pe **Cancel** (Revocare) la caseta de dialog Update/USB bootable (Actualizare/USB de inițializare).
3. Navigați la folderul situat în [c:\swsetup](#) care corespunde cu numărul pachetului dvs. *SoftPaq*.
4. Localizați fișierul .bin din folderul ROMpaq (de exemplu, 68CDD.bin), apoi copiați-l în folderul Hewlett-Packard\BIOS\New\ situat fie pe partiția HP_Tools a unității de disc, fie pe unitatea flash USB.
5. Localizați fișierul .sig din fișierul ROM.cab și redenumiți-l cu același prefix ca al fișierului .bin (de exemplu, 68CDD.sig). Copiați fișierul redenumit în folderul Hewlett-Packard\BIOS\New\ situat fie pe partiția HP_Tools a unității de disc, fie pe unitatea flash USB.
6. Reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
7. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
8. Faceți clic pe **Update System BIOS** (Actualizare BIOS sistem), apoi faceți clic pe **Accept** (Acceptare) pentru actualizarea de BIOS.

Determinarea versiunii de BIOS

Pentru a stabili dacă actualizările de BIOS disponibile conțin versiuni ulterioare de BIOS față de cele instalate în momentul respectiv pe computer, trebuie să cunoașteți versiunea de BIOS a sistemului instalată în momentul respectiv.


Informațiile despre versiunea de BIOS (cunoscute și sub numele de *Data ROM* și *BIOS sistem* pot fi afișate apăsând **fn+esc** (dacă sunteți deja în Windows) sau utilizând Computer Setup.

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
2. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **System Information** (Informații de sistem).
3. Pentru a ieși din Computer Setup fără să salvați modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Descărcarea unei actualizări de BIOS

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a computerului sau de instalare nereușită, descărcați și instalați o actualizare de BIOS numai atunci când computerul este conectat la o sursă de alimentare externă fiabilă, utilizând un adaptor de c.a. Nu descărcați sau instalați o actualizare de BIOS când computerul funcționează alimentat de la acumulator, este andocat într-un dispozitiv de andocare opțional sau conectat la o sursă de alimentare opțională. În timpul descărcării și instalării, urmați aceste instrucțiuni:


Nu deconectați alimentarea de la computer deconectând cablul de alimentare de la priza de c.a.

Nu opriți computerul și nu inițiați o stare de Repaus sau de Hibernare.

Nu introduceți, scoateți, conectați sau deconectați orice dispozitiv, cablu sau cordon.

1. Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Maintain** (Întreținere).
2. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru identificarea computerului și accesarea actualizării de BIOS pe care doriți să o descărcați.
3. În zona de descărcare, parcurgeți acești pași:
 - a. Identificați actualizarea de BIOS care este mai recentă decât versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
 - b. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.

Notați calea pentru locația de pe unitatea de disc în care va fi descărcată actualizarea de BIOS. Va trebui să accesați această cale când sunteți gata să instalați actualizarea.


 **NOTĂ:** În cazul în care conectați computerul la o rețea, consultați administratorul de rețea înainte de instalarea oricăror actualizări de software, în special actualizările BIOS ale sistemului.

Procedurile de instalare a BIOS-ului variază. Urmăți toate instrucțiunile care sunt afișate pe ecran după ce descărcarea este încheiată. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Windows Explorer selectând **Start > Computer**.
2. Faceți dublu clic pe unitatea de disc desemnată. Unitatea de disc desemnată este în general discul local (C:).
3. Utilizând calea unității de disc pe care ați notat-o mai devreme, deschideți folderul de pe unitatea de disc care conține actualizarea.
4. Faceți dublu clic pe fișierul care are o extensie .exe (de exemplu, *numefișier.exe*).

Instalarea BIOS-ului începe.

5. Finalizați instalarea urmând instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** După ce un mesaj de pe ecran raportează o instalare reușită, puteți șterge fișierul descărcat de pe unitatea de disc.

Meniul BIOS Setup (Configurare BIOS)

Tabelele din această secțiune oferă o prezentare generală a opțiunilor BIOS Setup (Configurare BIOS).

Meniul Main (Principal)

Opțiune selectată	Acțiune
System information (Informații de sistem)	<ul style="list-style-type: none">• Vizualizați și schimbați data și ora sistemului.• Vizualizați informațiile de identificare despre computer.• Vizualizați informațiile de specificații despre procesor, dimensiunea memoriei și BIOS-ul sistemului.

Meniul Security (Securitate)

Opțiune selectată	Acțiune
Administrator password (Parolă de administrator)	Controlează accesul la Setup Utility.
Power-on password (Parolă de pornire)	Controlează accesul la computer.
TPM Status (Stare TPM)	Dezactivare și activare (numai la anumite modele).
TPM Operation (Operație TPM)	Selectați No Operation (Nicio operație) și TPM Status (Stare TPM) (numai la anumite modele).

Meniul Diagnostics (Diagnostiche)

Opțiune selectată	Acțiune
Primary Hard Disk Self Test (Auto-test unitate de disc principală)	Executați un auto-test rapid sau cuprinzător pentru unitatea de disc.
Memory Test (Test de memorie)	Executați un test de diagnostic pe sistemul de memorie.

Utilizarea aplicației Advanced System Diagnostics

Advanced System Diagnostics vă permite să executați teste de diagnosticare pentru a determina dacă hardware-ul computerului funcționează corect. În Advanced System Diagnostics sunt disponibile următoarele teste de diagnosticare:

- Start-up test (Test de pornire) – Acest test analizează componentele principale ale computerului care sunt necesare pentru a porni computerul.
- Run-in test (Test de funcționalitate) – Acest test repetă testul de pornire și verifică existența problemelor intermitente pe care nu le detectează testul de pornire.
- System Tune-Up (Optimizare sistem) – Acest grup de teste suplimentare fac verificarea computerului pentru a avea siguranța funcționării corecte a componentelor principale. System Tune-Up (Optimizare sistem) execută teste mai lungi și mai cuprinzătoare asupra modulelor de memorie, a atributelor SMART ale unității de disc, a suprafeței unității de disc, a acumulatorului (și a calibrării acumulatorului), a memoriei video și a stării modulului WLAN.
- Hard disk test (Test hard disk) – Acest test analizează starea fizică a unității de disc, apoi verifică toate datele de pe fiecare sector al unității de disc. Dacă testele detectează un sector deteriorat, se încearcă mutarea datelor într-un sector bun.

- Memory test (Test de memorie) – Acest test analizează starea fizică a modulelor de memorie. Dacă raportează o eroare, înlocuiți imediat modulele de memorie.
- Battery test (Test acumulator) – Acest test analizează starea acumulatorului și calibrează acumulatorul dacă este necesar. Dacă acumulatorul nu trece testul, contactați serviciul de asistență pentru a raporta problema și pentru a achiziționa un acumulator de schimb.

Puteți să vizualizați jurnalele cu informațiile despre sistem și cu erorile în fereastra Advanced System Diagnostics.

Pentru a porni aplicația Advanced System Diagnostics:

1. Porniți sau reporniți computerul. În timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat pe ecran în colțul din stânga jos, apăsați **esc**. Când este afișat meniul de pornire, apăsați **f2**.
2. Faceți clic pe testul de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.




NOTĂ: Dacă trebuie să opriți un test de diagnosticare când acesta este în execuție, apăsați **esc**.


10 MultiBoot

Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor

Atunci când computerul pornește, sistemul încearcă să facă încărcarea de pe dispozitivele de încărcare activate. Utilitarul MultiBoot, care este activat din fabrică, controlează ordinea în care sistemul selectează un dispozitiv de încărcare. Dispozitivele de încărcare pot include unități optice, unități de dischetă, un card de interfață de rețea (NIC), unități de disc și dispozitive USB. Dispozitivele de încărcare conțin suporturi sau fișiere de încărcare de care computerul are nevoie pentru a porni și a funcționa corect.

 **NOTĂ:** Unele dispozitive de încărcare trebuie să fie activate în Computer Setup înainte de a putea fi incluse în ordinea de încărcare.

Setarea din fabrică impune computerului să selecteze dispozitivul de încărcare căutând dispozitivele de încărcare activate și locațiile docurilor de unități în ordinea următoare:

 **NOTĂ:** Este posibil ca unele dispozitive de încărcare și locații ale docurilor de unități listate să nu fie acceptate de computerul dvs.

- Doc de upgrade pentru computer portabil
- Unitate optică
- Unitate de disc pentru computer portabil
- Unitate de dischetă USB
- CD-ROM USB
- Unitate de disc USB
- Ethernet pentru computer portabil
- Card de memorie Secure Digital (SD)
- Doc de upgrade pentru stația de andocare
- Unitate SATA externă


Puteți să modificați ordinea în care computerul caută un dispozitiv de încărcare schimbând ordinea de încărcare din Computer Setup. De asemenea, puteți să apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9**. Prin apăsarea tastei **f9** se afișează un meniu care arată dispozitivele curente de încărcare și vă permite să selectați un dispozitiv de încărcare. Sau puteți să utilizați MultiBoot Express pentru a seta computerul să vă solicite locația de încărcare de fiecare dată când computerul pornește sau repornește.

Activarea dispozitivelor de încărcare din Computer Setup

Computerul va încărca de pe un dispozitiv USB sau un dispozitiv NIC numai dacă dispozitivul a fost mai întâi activat din Computer Setup.

Pentru a porni Computer Setup și a activa un dispozitiv USB sau un dispozitiv NIC ca dispozitiv de încărcare, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Pentru a activa suportul de încărcare din unitățile USB sau din unitățile introduse într-o stație de andocare opțională (numai la anumite modele), utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Device Configurations** (Configurații dispozitive). Confirmați că s-a selectat **USB legacy support** (Suport USB pentru sisteme moștenite).

 **NOTĂ:** Opțiunea USB Port (Port USB) trebuie să fie activată pentru a utiliza suportul USB pentru sisteme moștenite. Este activată din fabrică. Dacă portul se dezactivează, reactivați-l selectând **System Configuration** (Configurație sistem) > **Port Options** (Opțiuni port), apoi selectând **USB Port** (Port USB).

– sau –


Pentru a activa un dispozitiv NIC, selectați **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare), apoi selectați **PXE Internal NIC boot** (Încărcare de pe NIC intern PXE).

4. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv NIC la un server Preboot eXecution Environment (PXE) sau Remote Program Load (RPL) fără a utiliza MultiBoot, apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este apăsat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați rapid **f12**.

Considerații privind modificările ordinii de încărcare

Înainte de a modifica ordinea de încărcare, rețineți următoarele observații:

- Când computerul repornește după ce a fost modificată ordinea de încărcare, computerul încearcă să pornească utilizând noua ordine de încărcare.
- Dacă există mai multe tipuri de dispozitive de încărcare, computerul încearcă să facă încărcarea utilizând primul din fiecare tip de dispozitive de încărcare (cu excepția dispozitivelor optice). De exemplu, dacă computerul este conectat la un dispozitiv de andocare opțional (numai la anumite modele) care conține o unitate de disc, această unitate de disc va fi afișată în ordinea de încărcare ca unitate de disc USB. Dacă sistemul încearcă să facă încărcarea de pe această unitate de disc USB și nu reușește, nu va încerca să facă încărcarea de pe unitatea de disc din docul unității de disc. În schimb, acesta va încerca să facă încărcarea de pe tipul următor de dispozitiv în ordinea de încărcare. Totuși, dacă există două dispozitive optice și primul dispozitiv optic nu face încărcarea (deoarece nu conține suport sau suportul nu este un disc de încărcare), sistemul va încerca să se încarce de pe al doilea dispozitiv optic.
- Modificarea ordinii de încărcare modifică și denumirile unităților logice. De exemplu, dacă doriți să porniți de pe o unitate CD-ROM cu un disc formatat ca unitate C, acea unitate CD-ROM devine unitatea C și unitatea de disc din docul pentru unitate de disc devine unitatea D.
- Computerul va face încărcarea de pe un dispozitiv NIC numai dacă dispozitivul a fost activat din meniul Built-In Device Options (Opțiuni dispozitive încorporate) din Computer Setup și dacă încărcarea de pe dispozitiv a fost activată din meniul Boot Options (Opțiuni de încărcare) din Computer Setup. Încărcarea de pe un dispozitiv NIC nu afectează denumirile unităților logice deoarece nu este asociată nicio literă de unitate cu dispozitivul NIC.
- Unitățile dintr-un dispozitiv de andocare opțional (numai la anumite modele) sunt tratate ca dispozitive USB externe în ordinea de încărcare.

Alegerea preferințelor pentru MultiBoot

Puteți utiliza MultiBoot în următoarele moduri:

- Pentru a seta o nouă ordine de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau modificând ordinea de încărcare din Computer Setup.
- Pentru a alege dinamic dispozitivul de încărcare, apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9** pentru a intra în meniul Boot Device Options (Opțiuni dispozitive de încărcare).
- Pentru a utiliza MultiBoot Express pentru a seta ordini de încărcare variabile. Această caracteristică vă solicită un dispozitiv de încărcare de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit.

Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup

Pentru a porni Computer Setup și a seta o ordine a dispozitivelor de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta lista **Legacy Boot Order** (Ordine de încărcare moștenită), apoi apăsați **enter**.
4. Pentru a muta în sus dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în sus sau apăsați tasta **+**.

– sau –

Pentru a muta în jos dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în jos sau apăsați tasta **-**.

5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9

Pentru a alege dinamic un dispozitiv de încărcare pentru ordinea de încărcare curentă, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți meniul Select Boot Device (Selectare dispozitiv de încărcare) pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f9**.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta un dispozitiv de încărcare, apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare imediat.

Setarea unui mesaj MultiBoot Express

Pentru a porni Computer Setup și a seta computerul pentru a afișa meniul locației de inițializare MultiBoot de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare), apoi apăsați [enter](#).
4. În câmpul **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Decalaj popup Multiboot Express (sec.)), introduceți durata în secunde în care computerul să afișeze meniul locației de pornire înainte să revină implicit la setarea MultiBoot curentă. (Când este selectat 0, meniul locației de pornire Express Boot nu este afișat.)
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați [enter](#).

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express


Când meniul Express Boot este afișat în timpul pornirii, aveți următoarele opțiuni:

- Pentru a specifica un dispozitiv de încărcare din meniul Express Boot, selectați preferința în timpul alocat, apoi apăsați [enter](#).
- Pentru a nu permite computerului să treacă implicit la setarea MultiBoot curentă, apăsați orice tastă înainte ca timpul alocat să expire. Computerul nu va porni până când nu selectați un dispozitiv de încărcare și apăsați [enter](#).
- Pentru a-i permite computerului să pornească în conformitate cu setările MultiBoot curente, așteptați ca timpul alocat să expire.

A Călătoria cu computerul


Dacă trebuie să călătoriți cu computerul sau să-l expediați, iată câteva sfaturi pentru a ține cont de siguranța echipamentului.

- Pregătiți computerul pentru călătorie și transport:
 - Copiați de rezervă informațiile pe o unitate externă.
 - Scoateți din computer toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile digitale.
- ⚠ **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a computerului, de deteriorare a unei unități sau de pierdere a informațiilor, scoateți suportul din unitate înainte de a scoate unitatea din doc și înainte de a expedia, a depozita sau a călători cu o unitate.
- Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
- Scoateți toate suporturile din unitate înainte de a scoate unitatea din doc.
- ⚠ **ATENȚIE:** Efectuați această acțiune înainte de a expedia, a depozita sau a călători cu o unitate. Acest lucru va reduce riscul de deteriorare a computerului, de deteriorare a unei unități de disc sau de pierdere de informații.
- Închideți computerul.
- Luați o copie a informațiilor. Păstrați copia de rezervă separat de computer.
- Când călătoriți pe calea aerului, transportați computerul ca bagaj de mână, nu împreună cu restul bagajelor.
- ⚠ **ATENȚIE:** Evitați expunerea unității de disc la câmpurile magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile de disc.
- Dacă intenționați să utilizați computerul în timpul unui zbor, țineți cont de anunțul de la bord prin care vi se spune când este permisă utilizarea computerului. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene.
- În cazul în care computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru mai mult de 2 săptămâni, dacă dispune de un acumulator înlocuibil de către utilizator, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat.

- Dacă transportați computerul sau o unitate, utilizați un ambalaj corespunzător de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
 - Când efectuați o călătorie internațională, urmați aceste sugestii:
 - Verificați reglementările specifice cu privire la computer pentru fiecare țară/regiune din itinerariul dvs.
 - Verificați cerințele privind cablul și adaptorul de alimentare pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.
-
-  **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de șocuri electrice, incendiu sau deteriorare a echipamentului, nu încercați să alimentați computerul de la un convertizor de tensiune comercializat pentru aparate casnice.
-

B Resurse de depanare


- Accesați legăturile către site-uri web și informațiile suplimentare despre computer utilizând Ajutor și Asistență. Selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

 **NOTĂ:** Unele instrumente de verificare și de reparare necesită o conexiune la Internet. HP furnizează și instrumente suplimentare care nu necesită o conexiune la Internet.

- Contactați serviciul de asistență. Pentru asistență în SUA, vizitați <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, vizitați http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Alegeți din următoarele tipuri de asistență:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.

 **NOTĂ:** Când serviciul de discuții nu este disponibil într-o anumită limbă, este disponibil în engleză.

- Asistență prin e-mail.
- Găsiți numere de telefon pentru asistență.
- Localizați un centru de servicii HP.

C Descărcarea electrostatică

Prin descărcare electrostatică se înțelege eliberarea electricității statice când două obiecte intră în contact – de exemplu, șocul pe care îl simțiți când mergeți pe covor și atingeți mânerul metalic al ușii.

O descărcare de electricitate statică de la degete sau de la alte conductoare electrostatice poate deteriora componentele electronice. Pentru a preveni deteriorarea computerului, deteriorarea unei unități sau pierderea informațiilor, respectați următoarele măsuri de prevedere:

- Dacă instrucțiunile de demontare sau de instalare vă solicită să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat corespunzător și înainte de a scoate capacul.
- Păstrați componentele în ambalajele lor antistatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Nu atingeți pini, firele și circuitele imprimate. Manevrați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați scule nemagnetice.
- Înainte de a manipula componentele, descărcați electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.
- Dacă scoateți o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre electricitatea statică sau de asistență pentru scoaterea sau instalarea componentelor, contactați serviciul de asistență.

Index

A

activare sau dezactivare
 dispozitive wireless 4
actualizări critice, software 62
acumulator
 afișare stare încărcare 28
 conservare energie 29
 depozitare 30
 descărcare 28
 dezafectare 30
 înlocuire 30
 niveluri reduse de încărcare
 28
adaptor de c.a., testare 31
adaptor Ethernet USB HP,
 conectare 14
administrator, parolă 56
Advanced System Diagnostics
 74
alimentare
 acumulator 26
 conservare 29
 opțiuni 23
andocare, conector 44

B

BIOS
 actualizare 71
 descărcarea unei actualizări
 73
 determinarea versiunii 72
butoane
 alimentare 22
 media 15
 volum 16
buton de alimentare 22

C

cablu 1394, conectare 41

cablu de rețea, conectare 14
cablu eSATA, conectare 42
cabluri
 1394 41
 eSATA 42
 USB 39
cablu USB, conectare 39
cameră Web 17
card digital
 formate acceptate 34
 introducere 34
 scoatere 35
card inteligent
 introducere 38
 scoatere 38
card Java
 definit 37
 introducere 38
 scoatere 38
călătoria cu computerul 30, 81
cititor de amprente 61
comenzi pentru activități media
 15
comenzi rapide, media 15
comenzi rapide media 15
comenzi sistem de operare 4
computer, călătorie 30, 81
Computer Setup
 activare dispozitive de
 încărcare 77
 navigare și selectare 69
 parolă de administrator pentru
 BIOS 57
 parolă DriveLock 59
 restabilirea setărilor din
 fabrică 70

 setarea ordinii de încărcare
 79
 setarea unui mesaj MultiBoot
 Express 79
comutare, moduri grafice 32
comutator, alimentare 22
comutator de alimentare 22
conectare la
 rețea cablată 10
 rețea wireless existentă 6
conector, andocare 44
conexiune wireless, creare 2
configurare
 audio pentru HDMI 20
 ExpressCard 35
configurare WLAN 7
Connection Manager 4
conservare, energie 29
crearea unei conexiuni wireless 2
criptare wireless 7
curățarea computerului 64

D

denumiri ale unităților logice 78
depozitarea unui acumulator 30
descărcare electrostatică 84
disc optic
 introducere 50
 scoatere 51
dispozitiv Bluetooth 2, 10
dispozitive 1394
 conectare 41
 definit 39
 scoatere 41
dispozitive de înaltă definiție,
 conectare 20, 21
dispozitive de încărcare, activare
 77

- dispozitive de securitate din aeroport 46
 - dispozitive eSATA
 - conectare 42
 - definit 41
 - scoatere 42
 - dispozitive externe 43
 - dispozitive externe opționale, utilizare 43
 - dispozitive USB
 - conectare 39
 - descriere 38
 - scoatere 39
 - dispozitive wireless, activare sau dezactivare 4
 - dispozitiv WWAN 8
- E**
- energie acumulator 26
 - ExpressCard
 - configurare 35
 - definit 35
 - introducere 36
 - scoatere 37
 - scoatere element protecție 36
- F**
- Face Recognition 17
 - funcții audio, verificare 16
- G**
- găsire informații suplimentare 1
 - GPS 10
- H**
- HDMI, configurare audio 20
 - Hibernare
 - ieșire 24
 - inițiat în timpul unui nivel critic de încărcare 29
 - inițiere 24
 - HP 3D DriveGuard 48
 - HP Connection Manager 4
 - HP Power Assistant 26
 - HP ProtectTools Security Manager 63
 - huburi 38
 - huburi USB 38
- I**
- indicator de încărcare 24
 - informații acumulator, gă sire 26
 - Intel Wireless Display 21
 - Internet, configurare conexiune 7
- Î**
- încărcare prin servicii de rețea 77
 - închidere 22
 - întreținere
 - Curățare disc 47
 - Defragmentare disc 47
- L**
- LAN (local area network – rețea locală)
 - cablu necesar 14
 - conectare cablu 14
 - led unitate de disc 48
 - leduri, unitate de disc 48
- M**
- modemuri
 - conectarea unui adaptor pentru cablu de modem 12
 - conectarea unui cablu de modem 11
 - selectarea unei setări de locație 12
 - mod grafic dublu 33
 - modificarea ordinii de încărcare 79
 - modul de bandă largă mobilă HP 8, 9
 - moduri grafice comutabile 32
 - MultiBoot Express 76, 79
- N**
- NIC, dispozitiv de încărcare 76, 77
 - nivel critic de încărcare 23, 29
 - nivel redus de încărcare 28
- O**
- oprire computer 22
- P**
- parolă Automatic DriveLock (DriveLock automat)
 - eliminare 60
 - introducere 59
 - parolă DriveLock
 - descriere 59
 - parole
 - administrator 56
 - BIOS, administrator 57
 - DriveLock 59
 - utilizator 56
 - partajare unități optice 53
 - pictogramă rețea 2
 - pictograme
 - rețea 2
 - wireless 2
 - planuri de alimentare
 - particularizare 25
 - selectare 25
 - vizualizare plan curent 24
 - port de extensie 44
 - port de monitor extern 17
 - port HDMI, conectare 20
 - porturi
 - extensie 44
 - HDMI 20
 - Intel Wireless Display 21
 - monitor extern 17
 - VGA 17
 - port VGA, conectare 17
 - protejarea computerului 64
 - protejarea rețelei dvs. wireless 7
 - PXE, server 77
- R**
- RAID 53
 - recunoașterea feței 54
 - Repaus
 - ieșire 23
 - inițiere 23
 - resurse de depanare 83
 - rețea wireless (WLAN)
 - conectare la existentă 6
 - echipament necesar 7
 - securitate 7
 - rețea wireless existentă, conectare la 6
 - roaming la o altă rețea 8
- S**
- securitate, wireless 7
 - setare opțiuni alimentare 23
 - setare protecție prin parolă la reactivare 25

SIM
 introducere 9
 scoatere 9
 sistem care nu răspunde 22
 smart card
 definit 37
 software
 actualizări critice 62
 antivirus 62
 Curățare disc 47
 Defragmentare disc 47
 HP Connection Manager 4
 paravan de protecție 62
 software antivirus 62
 software Curățare disc 47
 software Defragmentare disc 47
 software paravan de protecție 7,
 62
 stări economisire energie 23
 suport care poate fi citit 23
 suport pentru sisteme moștenite,
 USB 69
 suporturi pe care se poate scrie
 23
 suport USB pentru sisteme
 moștenite 69
 sursă de alimentare externă de
 c.a., utilizare 30

T
 taste
 media 15
 volum 16
 temperatură 30
 temperatură acumulator 30
 testarea unui adaptor de c.a. 31

U
 unitate de disc
 extern 43
 HP 3D DriveGuard 48
 unitate externă 43
 unitate media 23
 unitate optică 44
 unitate optică cu încărcare în
 tavă 50
 unitate optică cu încărcare prin
 fantă 50
 unități
 disc 43
 extern 43
 manipulare 46
 optice 44
 ordine de încărcare 76
 utilizare 47
 utilitar de configurare
 navigare și selectare 69
 restabilirea setărilor din
 fabrică 70
 utilizare
 indicator de încărcare 24
 modem 10
 planuri de alimentare 24
 stări economisire energie 23
 sursă de alimentare externă de
 c.a. 30
 utilizator, parolă 56

V
 Verificare acumulator 28
 verificare funcții audio 16
 video 17
 volum
 butoane 16
 reglare 16
 taste 16

W
 wireless
 configurare 7
 pictograme 2
 protejare 7