

Dell Inspiron 14R

Manualul proprietarului

Model computer: Inspiron 5420/7420

Model reglementare: P33G

Tip reglementare: P33G001



Note, atenționări și avertismente



NOTĂ: O NOTĂ indică informații importante, care vă ajută să optimizați utilizarea computerului.



ATENȚIE: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a componentelor hardware sau de pierdere a datelor în caz de nerespectare a instrucțiunilor.




AVERTISMENT: Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de pagube materiale, de vătămare corporală sau de deces.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.

© 2012 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestor materiale, fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla DELL și Inspiron™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; Microsoft®, Windows® și sigla butonului de start din Windows  sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiei Microsoft în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; Bluetooth® este marcă comercială înregistrată deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de Dell sub licență.

Alte mărci comerciale și denumiri comerciale pot fi utilizate în acest document pentru referire fie la entitățile care au drepturi asupra mărcilor și denumirilor, fie la produsele acestora. Dell Inc. neagă orice interes de proprietate asupra mărcilor comerciale și denumirilor comerciale, cu excepția celor care îi aparțin.

Cuprins

1	Înainte de a începe	9
	Oprirea computerului și a dispozitivelor conectate.	9
	Instrucțiuni de siguranță.	9
	Instrumente recomandate	10
2	După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului	11
3	Scoaterea comutatorului	13
	Procedură.	13
4	Remontarea comutatorului	15
	Procedură.	15
5	Scoaterea bateriei	17
	Procedură.	17
6	Înlocuirea bateriei	19
	Procedură.	19
7	Scoaterea tastaturii	21
	Cerințe preliminare	21
	Procedură.	22
8	Remontarea tastaturii	25
	Procedură.	25
	Cerințe ulterioare	25
9	Scoaterea capacului bazei	27
	Cerințe preliminare	27
	Procedură.	27
10	Remontarea capacului bazei	29
	Procedură.	29
	Cerințe ulterioare	29

11 Scoaterea modulelor de memorie	31
Cerințe preliminare	31
Procedură.	31
12 Remontarea modulelor de memorie	33
Procedură.	33
Cerințe ulterioare	34
13 Înlăturarea unității de hard disk	35
Cerințe preliminare	35
Procedură.	36
14 Remontarea unității de hard disk	39
Procedură.	39
Cerințe ulterioare	39
15 Demontarea unității optice	41
Cerințe preliminare	41
Procedură.	41
16 Remontarea unității optice	43
Procedură.	43
Cerințe ulterioare	43
17 Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini	45
Cerințe preliminare	45
Procedură.	45
18 Remontarea zonei de sprijin pentru mâini	49
Procedură.	49
Cerințe ulterioare	49
19 Scoaterea Mini-Cardului	51
Cerințe preliminare	51
Procedură.	51
20 Remontarea Mini-Cardului	53
Procedură.	53
Cerințe ulterioare	54

21 Scoaterea portului adaptorului de alimentare	55
Cerințe preliminare	55
Procedură	55
22 Remontarea portului adaptorului de alimentare	57
Procedură	57
Cerințe ulterioare	57
23 Îndepărtarea bateriei rotunde	59
Cerințe preliminare	59
Procedură	60
24 Remontarea bateriei rotunde	61
Procedură	61
Cerințe ulterioare	61
25 Scoaterea ventilatorului	63
Cerințe preliminare	63
Procedură	63
26 Remontarea ventilatorului	65
Procedură	65
Cerințe ulterioare	65
27 Scoaterea boxelor	67
Cerințe preliminare	67
Procedură	67
28 Înlocuirea boxelor	69
Procedură	69
Cerințe ulterioare	69
29 Scoaterea ansamblului de afișaj	71
Cerințe preliminare	71
Procedură	71

30	Remontarea ansamblului afișajului	75
	Procedură	75
	Cerințe ulterioare	75
31	Scoaterea cadrului afișajului	77
	Cerințe preliminare	77
	Procedură	77
32	Remontarea cadrului afișajului	79
	Procedură	79
	Cerințe ulterioare	79
33	Scoaterea panoului de afișare	81
	Cerințe preliminare	81
	Procedură	81
34	Remontarea panoului afișajului	83
	Procedură	83
	Cerințe ulterioare	83
35	Scoaterea balamalelor afișajului	85
	Cerințe preliminare	85
	Procedură	85
36	Remontarea balamalelor afișajului	87
	Procedură	87
	Cerințe ulterioare	87
37	Demontarea modulului camerei	89
	Cerințe preliminare	89
	Procedură	89
38	Remontarea modulului camerei	93
	Procedură	93
	Cerințe ulterioare	93
39	Scoaterea procesorului	95
	Cerințe preliminare	95
	Procedură	96


40	Remontarea procesorului	97
	Procedură	97
	Cerințe ulterioare	97
41	Scoaterea plăcii de sistem	99
	Cerințe preliminare	99
	Procedură	100
42	Remontarea plăcii de sistem	103
	Procedură	103
	Cerințe ulterioare	103
	Introducerea Etichetei de service în sistemul BIOS	104
43	Demontarea radiatorului procesorului	105
	Cerințe preliminare	105
	Procedură	106
44	Remontarea radiatorului procesorului	107
	Procedură	107
	Cerințe ulterioare	107
45	Reprogramarea sistemului BIOS	109

1


Înainte de a începe

Oprirea computerului și a dispozitivelor conectate

 **ATENȚIE:** Pentru a evita pierderea datelor, salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise înainte de a opri computerul.

- 1 Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise.
- 2 Faceți clic pe **Start** , iar apoi pe **Shut down** (Închidere).


Microsoft Windows se închide, iar apoi computerul se oprește.


 **NOTĂ:** Dacă utilizați un alt sistem de operare, consultați documentația sistemului de operare pentru instrucțiunile de închidere.

- 3 Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 4 Deconectați toate cablurile telefonice, cablurile de rețea și dispozitivele atașate de la computer.
- 5 Apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 5 secunde, după deconectarea computerului, pentru a împământa placa de sistem.


Instrucțiuni de siguranță


Utilizați următoarele norme de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și pentru a vă asigura siguranța personală.

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTISMENT:** Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce ați terminat lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de conectarea la sursa de alimentare.

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea computerului, asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată.

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea componentelor și a plăcilor, țineți-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.

 **ATENȚIE:** Numai un tehnician de service certificat este autorizat să scoată capacul computerului pentru a avea acces la componentele din interiorul acestuia. Consultați instrucțiunile de siguranță pentru informații complete privind măsurile de siguranță, efectuarea lucrărilor în interiorul computerului și protejarea împotriva descărcărilor electrostatice.

- △ **ATENȚIE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul de pe partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică potențial dăunătoare componentelor interne.
- △ **ATENȚIE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul acestuia sau de lamela sa de tragere, nu de cablul propriu-zis. Anumite cabluri au conectori cu lamele de blocare sau șuruburi cu cap striat pe care trebuie să le decuplați înainte de deconectarea cablurilor. Când deconectați cabluri, aliniați-le uniform, pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. Când conectați cabluri, asigurați-vă că porturile și conectorii sunt aliniați și orientați corect.
- △ **ATENȚIE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.
- △ **ATENȚIE:** Apăsați și scoateți orice card instalat din cititorul de carduri media 8-în-1.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță Phillips
- Știft de plastic
- Șurubelniță cu vârf lat, mică

2

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

După ce terminați procedurile de remontare, asigurați-vă de următoarele:

- Remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului
- Conectați orice dispozitive externe, cabluri, plăci și orice alte componente scoase înainte de a efectua lucrări asupra computerului
- Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice



ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

3

Scoaterea comutatorului

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Glisați dispozitivul de eliberare a comutatorului în lateral. Comutatorul sare din poziție.
- 2 Ridicați comutatorul din computer.



1	capac afișaj	2	comutator
3	dispozitiv de eliberare comutator		

4

Remontarea comutatorului

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Aliniați lamelele de pe partea inferioară a comutatorului cu sloturile de pe capacul afișajului și fixați switch-ul în poziție.

🔧 NOTĂ: Asigurați-vă că lamelele de pe comutator sunt fixate în sloturile de pe capacul afișajului.



1	comutator	2	lamele
3	sloturi	4	capac afișaj

- 2 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

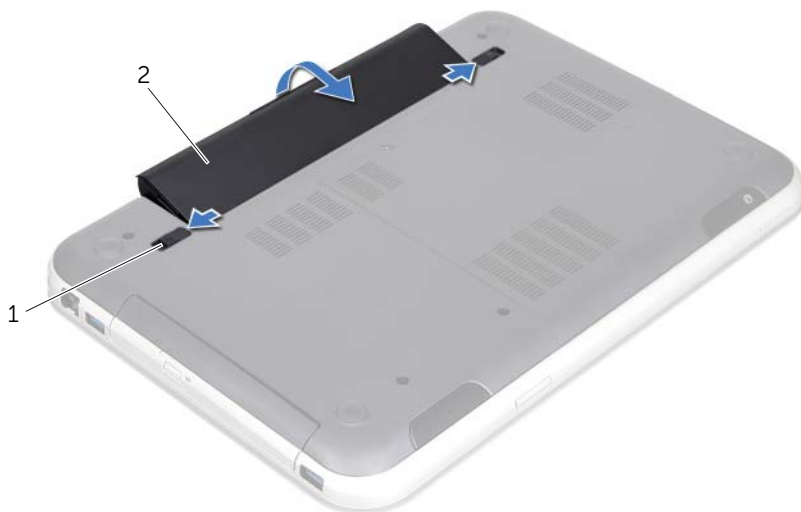
5

Scoaterea bateriei

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 2 Glisați dispozitivele de eliberare a bateriei în poziția de deblocare.
- 3 Ridicați bateria din compartimentul bateriei.



1 dispozitive de eliberare a bateriei (2) 2 baterie

6

Înlocuirea bateriei



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Procedură

- 1 Aliniați lamelele de pe baterie cu sloturile din compartimentul bateriei și fixați bateria până când se fixează cu un sunet specific în poziție.
- 2 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

7

Scoaterea tastaturii



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Cerințe preliminare

Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.

Procedură

△ **ATENȚIE:** Tastele tastaturii sunt fragile, ușor dislocabile, iar remontarea lor durează foarte mult. Scoateți și manipulați tastatura cu grijă.

- 1 Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 2 Utilizând un știft de plastic, eliberați tastatura din lamelele de pe zona de sprijin pentru mâini și slăbiți tastatura până când se ridică de pe zona de sprijin pentru mâini.

△ **ATENȚIE:** Procedați cu multă atenție când scoateți și manipulați tastatura. În caz contrar, puteți zgâria panoul afișajului.

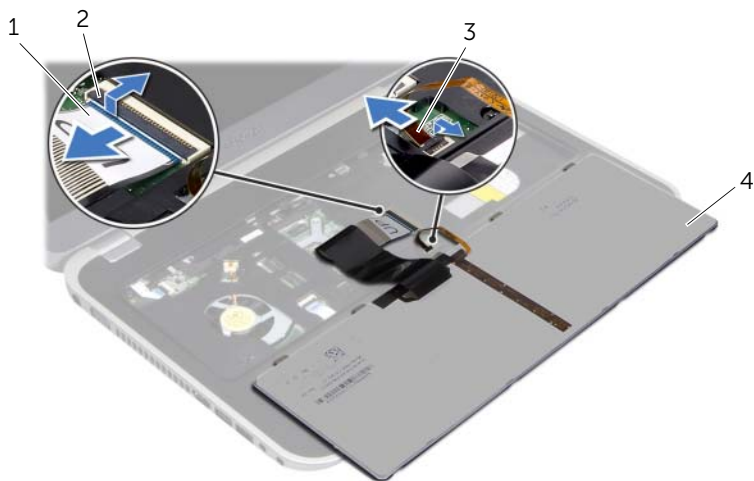


1 știft de plastic

2 tastatură

3 zonă de sprijin pentru mâini

- 3 Întoarceți cu atenție tastatura invers și așezați-o pe zona de sprijin pentru mâini.
- 4 Ridicați dispozitivele de blocare a conectorilor și trageți lamelele de tragere pentru a deconecta cablul de tastatură și cablul de retroiluminare a tastaturii de la conectorii de pe placa de sistem.
- 5 Ridicați tastatura de pe computer.



1 cablu tastatură	2 dispozitiv de blocare conector
3 cablu de retroiluminare tastatură	4 tastatură



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Procedură

- 1 Glisați cablul tastaturii și cablul de retroiluminare a tastaturii în conectorii de pe placa de sistem și apăsați în jos dispozitivele de blocare a conectorilor pentru a asigura cablurile.
- 2 Glisați lamelele de pe partea inferioară a tastaturii în sloturile de pe zona de sprijin pentru mâini și așezați tastatura pe zona de sprijin pentru mâini.
- 3 Apăsați ușor de-a lungul marginilor tastaturii pentru a fixa tastatura sub lamelele de pe zona de sprijin pentru mâini.
- 4 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 2 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

9

Scoaterea capacului bazei

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.

Procedură

- 1 Slăbiți șurubul captiv care fixează capacul bazei pe baza computerului.
- 2 Cu vârfurile degetelor, desprindeți capacul bazei de pe baza computerului.
- 3 Ridicați capacul bazei de pe baza computerului.



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------|
| 1 | șurub prizonier | 2 | capac bază |
| 3 | lamele | | |



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Glisați lamelele de pe capacul bazei în sloturile de pe baza computerului și fixați capacul bazei în poziție.
- 2 Strângeți șurubul captiv care fixează capacul bazei pe baza computerului.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 2 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

11

Scoaterea modulelor de memorie

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

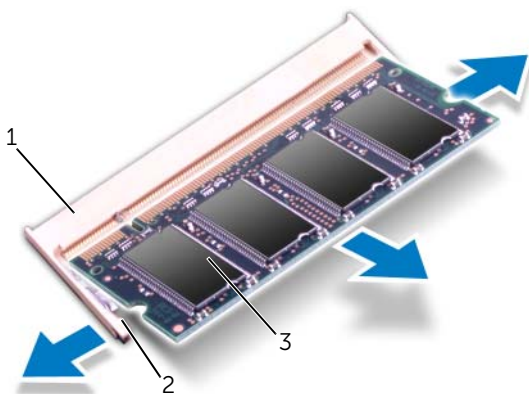
Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.

Procedură

⚠️ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea conectorului modulului de memorie, nu utilizați instrumente pentru a desface clemele de fixare ale modulului de memorie.

- 1 Cu vârfurile degetelor, îndepărtați cu grijă clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie, până când modulul de memorie sare din poziția sa.
- 2 Scoateți modulul de memorie din conectorul modulului de memorie.



1	conector modul de memorie	2	cleme de fixare (2)
3	modul de memorie		

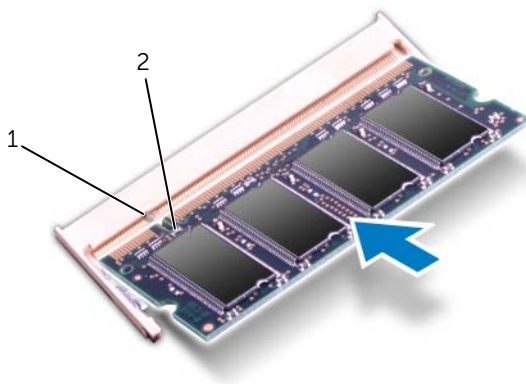
⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

⚠ ATENȚIE: Dacă trebuie să instalați module de memorie în doi conectori, instalați un modul de memorie în conectorul etichetat „DIMM A” înainte de a instala un modul de memorie în conectorul etichetat „DIMM B”.

- 1 Aliniați canelura modulului de memorie cu lamela conectorului modulului de memorie.
- 2 Glisați cu putere modulul de memorie în slot la un unghi de 45 de grade și apăsați modulul de memorie în jos până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție. Dacă nu auziți sunetul, scoateți modulul de memorie și reinstalați-l.

🔧 NOTĂ: Dacă modulul de memorie nu este instalat corect, computerul poate să nu pornească.




1 lamelă 2 canelură


Cerințe ulterioare

- 1 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 2 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 3 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.
- 4 Porniți computerul.


În timp ce computerul pornește, detectează modulele de memorie și actualizează automat informațiile de configurație a sistemului.

Pentru a confirma cantitatea de memorie instalată în computer:

Faceți clic pe **Start**  → **Control Panel** (Panou de control) → **System and Security** (Sistem și securitate) → **System** (Sistem).

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

 **ATENȚIE:** Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.

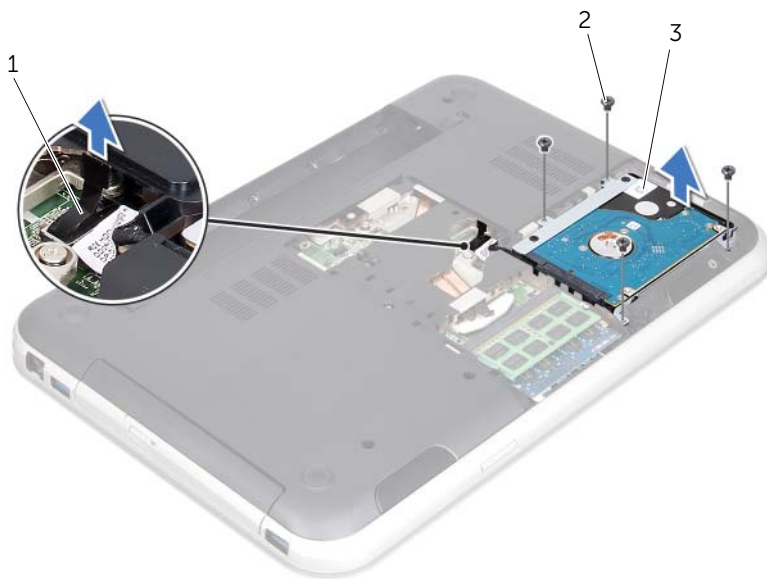
 **ATENȚIE:** Hard diskurile sunt extrem de fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.

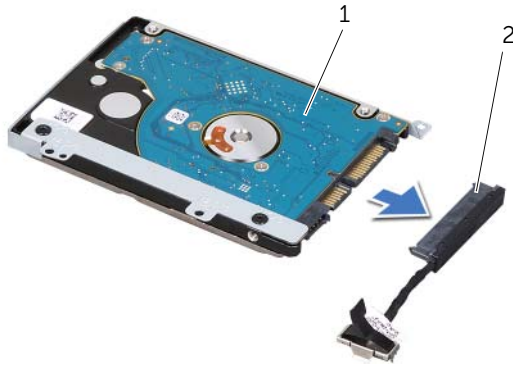
Procedură

- 1 Trageți lamela de tragere pentru a deconecta cablul hard diskului de la conectorul plăcii de sistem.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează ansamblul unității de hard disk pe baza computerului.
- 3 Rețineți orientarea cablului hard diskului și scoateți-l din ghidajele de orientare.
- 4 Ridicați ansamblul hard diskului, împreună cu cablul aferent, de pe baza computerului.



1	conector cablu hard disk	2	șuruburi (4)
3	ansamblu hard disk		

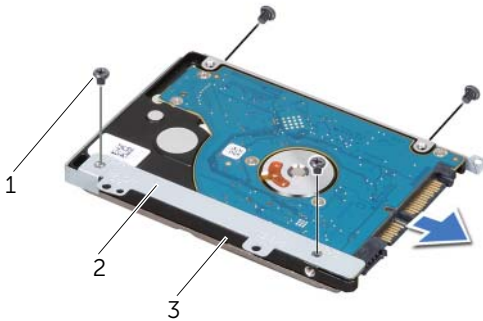
5 Trageți placa de interpunere pentru a deconecta cablul hard diskului de la hard disk.




1	ansamblu hard disk	2	placă de interpunere
---	--------------------	---	----------------------

6 Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk.

7 Glisați hard diskul de pe suportul acestuia.



1	șuruburi (4)	2	suport hard disk
3	hard disk		

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

 **ATENȚIE:** Hard diskurile sunt extrem de fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

Procedură

- 1 Scoateți noul hard disk din ambalaj.
Păstrați ambalajul original pentru depozitarea sau expedierea hard diskului.
- 2 Aliniați orificiile șuruburilor de pe suportul hard diskului cu orificiile șuruburilor de pe hard disk.
- 3 Remontați șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
- 4 Conectați placa de interpunere a cablului de hard disk la hard disk.
- 5 Așezați ansamblul hard diskului în compartimentul hard diskului de pe baza computerului.
- 6 Remontați șuruburile care fixează ansamblul unității hard disk pe baza computerului.
- 7 Pozați cablul hard diskului prin ghidajele de orientare de pe baza computerului.
- 8 Conectați cablul hard diskului la conectorul plăcii de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 2 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 3 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

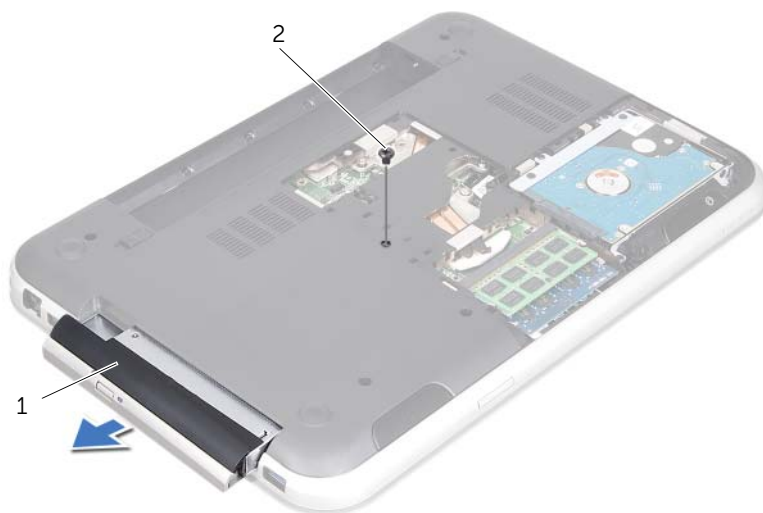
- ⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.

Procedură

- 1 Scoateți șurubul care fixează ansamblul unității optice pe baza computerului.
- 2 Cu vârfurile degetelor, scoateți (prin glisare) ansamblul unității optice din compartimentul unității optice.



1	ansamblu unitate optică	2	șurub
---	-------------------------	---	-------

- 3 Desprindeți cu atenție cadrul unității optice și scoateți-l de pe ansamblul unității optice.
- 4 Scoateți șuruburile care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.
- 5 Scoateți suportul unității optice.



1	șuruburi (2)	2	suport unitate optică
3	unitatea optică	4	cadru unitate optică



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul unității optice cu orificiile pentru șuruburi de pe unitatea optică.
- 2 Remontați șuruburile care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.
- 3 Aliniați lamelele cadrului unității optice cu sloturile de pe ansamblul unității optice și fixați cadrul unității optice pe poziție.
- 4 Glisați ansamblul unității optice în compartimentul unității optice până când unitatea este complet fixată.
- 5 Remontați șurubul care fixează ansamblul unității optice pe baza computerului.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 2 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 3 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

17

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

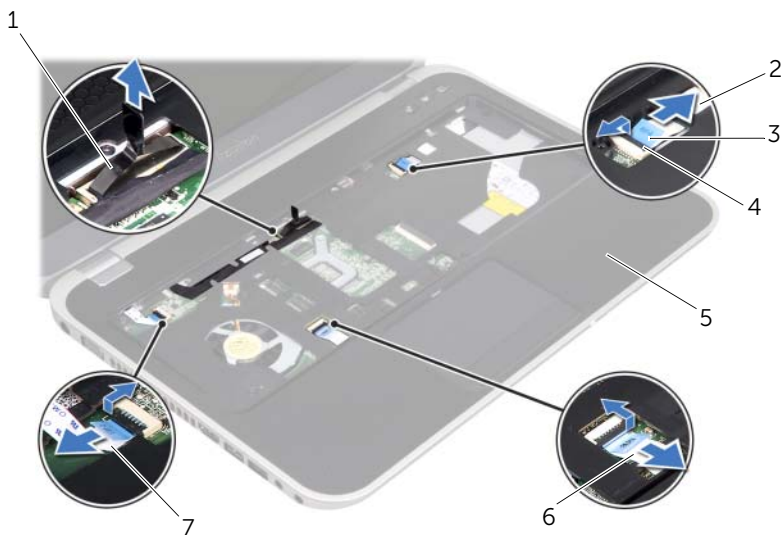
- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.

Procedură

- 1 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe baza computerului.



- 3 Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 4 Ridicați dispozitivele de blocare a conectorilor și trageți lamelele de tragere pentru a deconecta cablul pentru placa butonului de alimentare, cablul touchpadului și cablul pentru placa tastelor rapide de pe conectorii de pe placa de sistem.
- 5 Trageți lamela de tragere pentru a deconecta cablul afișajului de la conectorul de pe placa de sistem.

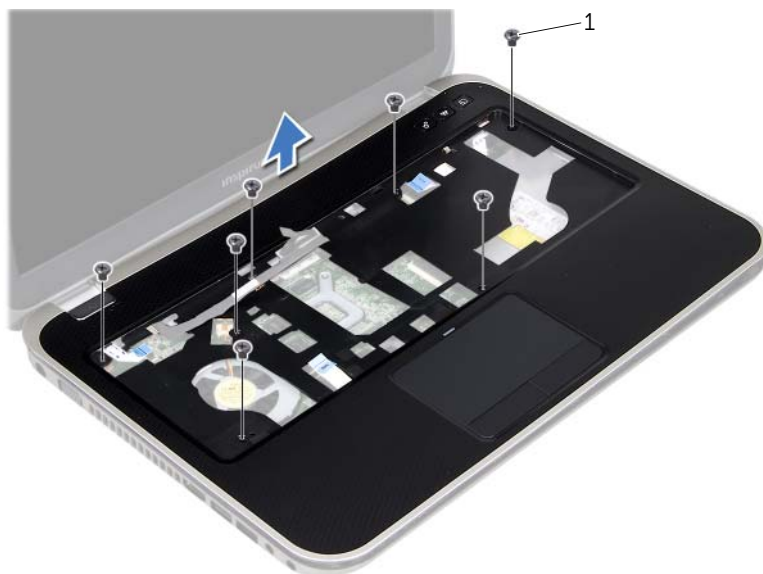


1 conector pentru cablul afișajului	2 cablu pentru placa tastelor rapide
3 lamelă de tragere	4 dispozitiv de blocare conector
5 zonă de sprijin pentru mâini	6 cablu touchpad
7 cablu pentru placa butonului de alimentare	

- 6 Rețineți orientarea cablului afișajului și scoateți cablul din ghidajele de orientare situate pe zona de sprijin pentru mâini.
- 7 Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe baza computerului.

△ ATENȚIE: Separați cu atenție zona de sprijin pentru mâini de ansamblul afișajului, pentru a evita deteriorarea ansamblului afișajului.

- 8 Pornind din spatele computerului, desprindeți cu atenție zona de sprijin pentru mâini, apoi slăbiți zona de sprijin pentru mâini de pe baza computerului.



1 șuruburi (7)

- 9 Scoateți cablul afișajului prin slotul zonei de sprijin pentru mâini.



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Glisați cablul afișajului prin slotul zonei de sprijin pentru mâini.
- 2 Aliniați zona de sprijin pentru mâini cu baza calculatorului și fixați ușor zona de sprijin pentru mâini la loc.
- 3 Glisați cablul pentru placa tastelor rapide, cablul pentru placa butonului de alimentare și cablul touchpad în conectorii de pe placa de sistem și apăsați în jos pe dispozitivele de blocare a conectorilor, pentru a fixa cablurile.
- 4 Pozați cablul de afișaj prin ghidajele de orientare de pe zona de sprijin pentru mâini.
- 5 Conectați cablul afișajului la conectorul plăcii de sistem.
- 6 Remontați șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe baza computerului.
- 7 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 8 Remontați șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe baza computerului.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 2 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 3 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 4 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

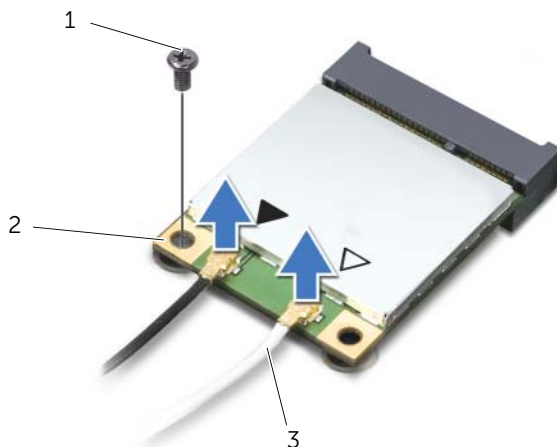
Dacă, împreună cu computerul, ați comandat și un Mini-Card wireless, acesta este deja instalat.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.

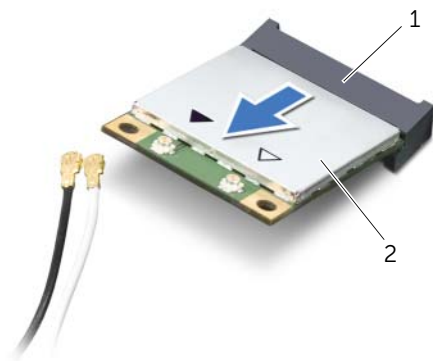
Procedură

- 1 Deconectați cablurile de antenă de la conectorii de pe Mini-Card.
- 2 Scoateți șurubul care fixează Mini-Card pe conectorul de pe placa de sistem.




1	șurub	2	Mini-Card
3	cabluri de antenă (2)		


3 Ridicați Mini-Cardul din conectorul plăcii de sistem.



1 conector placă de sistem 2 Mini-Card

⚠ ATENȚIE: Când Mini-Cardul nu se află în computer, depozitați-l într-un ambalaj cu protecție antistatică. Pentru informații suplimentare, consultați „Protecția împotriva descărcării electrostatice” din informațiile de siguranță care însoțesc computerul la livrare.


 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.


 **NOTĂ:** Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă asistență pentru Mini-Cardurile obținute din alte surse decât Dell.

Computerul este prevăzut cu o jumătate de slot Mini-Card, care acceptă un card combinat Wireless Local Area Network (WLAN) + Bluetooth, Wi-Fi și Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax).

Procedură

- 1 Scoateți Mini-Cardul nou din ambalaj.
- 2 Aliniați canelura de pe Mini-Card cu lamela conectorului de pe placa de sistem.

 **ATENȚIE:** Apăsați ferm și constant pentru a glisa Mini-Cardul în poziție. Dacă apăsați cu o forță excesivă, conectorul se poate deteriora.

 **ATENȚIE:** Conectorii sunt blocați, pentru a asigura o introducere corectă. Dacă simțiți rezistență, verificați conectorii de pe Mini-Card și de pe placa de sistem și realiniați Mini-Cardul.

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea cardului Mini-Card, nu plasați niciodată cabluri sub Mini-Card.

- 3 Introduceți conectorul Mini-Cardului la un unghi de 45 de grade în conectorul plăcii de sistem.
- 4 Apăsați celălalt capăt al Mini-Cardului în slotul de pe placa de bază și remontați șurubul care fixează Mini-Cardul în conectorul de pe placa de bază.
- 5 Conectați cablurile de antenă la conectorii de pe Mini-Card.

În tabelul următor, este prezentat codul culorilor cablului de antenă pentru fiecare Mini-Card acceptat de computer.

Conectori pe Mini-Card	Codul culorilor cablurilor de antenă
WLAN + Bluetooth (2 cabluri)	
WLAN + Bluetooth principal (triunghi alb)	alb
WLAN + Bluetooth auxiliar (triunghi negru)	negru

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 2 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 3 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 5 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

21

Scoaterea portului adaptorului de alimentare

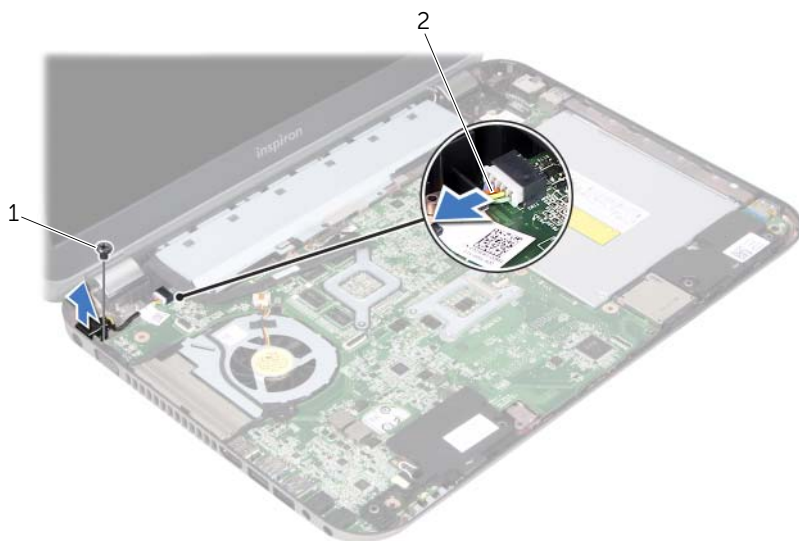
⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.

Procedură

- 1 Deconectați cablul portului adaptorului de alimentare de la conectorul plăcii de sistem.
- 2 Scoateți șurubul care fixează portul adaptorului de alimentare pe baza computerului.
- 3 Ridicați portul adaptorului de alimentare, împreună cu cablul său, de pe baza computerului.



1 șurub

2 cablu port adaptor de alimentare






AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Aliniați orificiul pentru șurub de pe portul adaptorului de alimentare cu orificiul pentru șurub de pe baza computerului.
- 2 Remontați șurubul care fixează portul adaptorului de alimentare pe baya computerului.
- 3 Conectați cablul portului adaptorului de alimentare la conectorul plăcii de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 2 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 3 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 5 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

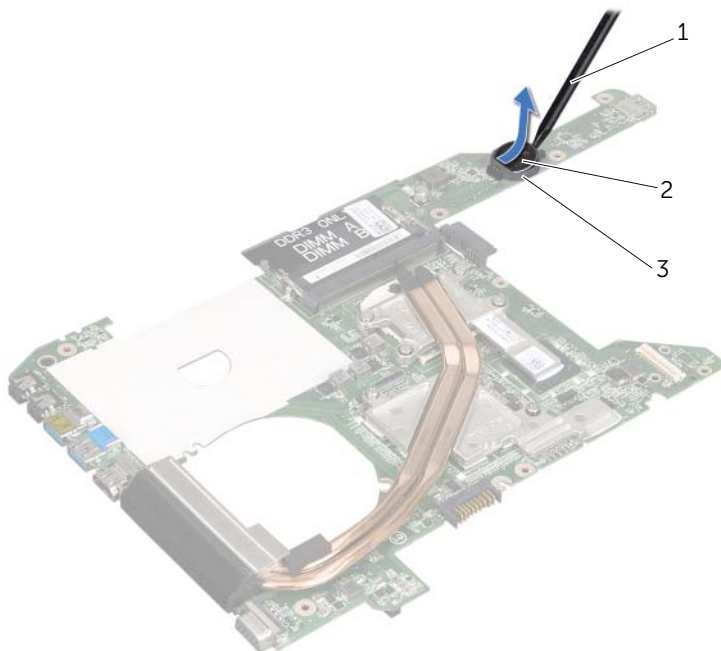
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISMENT:** Este posibil ca bateria să explodeze dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria numai cu una de același tip sau de tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
-  **ATENȚIE:** Scoaterea bateriei rotunde reinițializează setările BIOS la valorile implicite. Se recomandă să notați setările BIOS înainte de a scoate bateria rotundă.

Cerințe preliminare


- 1 Scoateți bateria. „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți modulele de memorie. „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 31.
- 4 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 4 din „Înlăturarea unității de hard disk” la pagina 35.
- 5 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 2 din „Demontarea unității optice” la pagina 41.
- 6 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 7 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 8 Scoateți ventilatorul. Consultați „Scoaterea ventilatorului” la pagina 63.
- 9 Scoateți boxele. Consultați „Scoaterea boxelor” la pagina 67.
- 10 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 3 din „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 99.


Procedură

- 1 Întoarceți invers placa de sistem.
- 2 Utilizând un știft din plastic, desprindeți ușor bateria rotundă din soclul bateriei de pe placa de sistem.



- | | | | |
|---|------------------|---|-----------------|
| 1 | știft de plastic | 2 | baterie rotundă |
| 3 | soclu baterie | | |

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTISMENT:** Este posibil ca bateria să explodeze dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria numai cu una de același tip sau de tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

Procedură

Cu fața de semn pozitiv în sus, fixați bateria rotundă în soclul bateriei de pe placa de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Urmați instrucțiunile de la pasul 4 până la pasul 7 din „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 103.
- 2 Remontați ventilatorul. Consultați „Remontarea ventilatorului” la pagina 65.
- 3 Remontați boxele. Consultați „Înlocuirea boxelor” la pagina 69.
- 4 Urmați instrucțiunile de la pasul 5 până la pasul 8 din „Remontarea unității de hard disk” la pagina 39.
- 5 Urmați instrucțiunile de la pasul 4 până la pasul 5 din „Remontarea unității optice” la pagina 43.
- 6 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 33.
- 7 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 8 Remontați tastatura. „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 9 Remontați capacul bazei. „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 10 Remontați bateria. „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 11 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

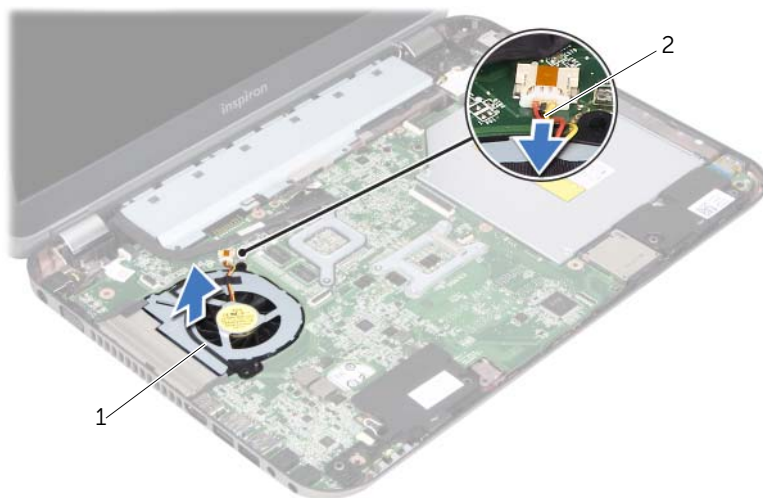
⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.

Procedură

- 1 Deconectați cablul ventilatorului de la conectorul plăcii de sistem.
- 2 Ridicați ventilatorul, împreună cu cablul său, de pe computer.



1 ventilator	2 cablu ventilator
--------------	--------------------



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Așezați ventilatorul în slotul de pe baza computerului.
- 2 Conectați cablul ventilatorului la conectorul de pe placa de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 2 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 3 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 5 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

27 Scoaterea boxelor

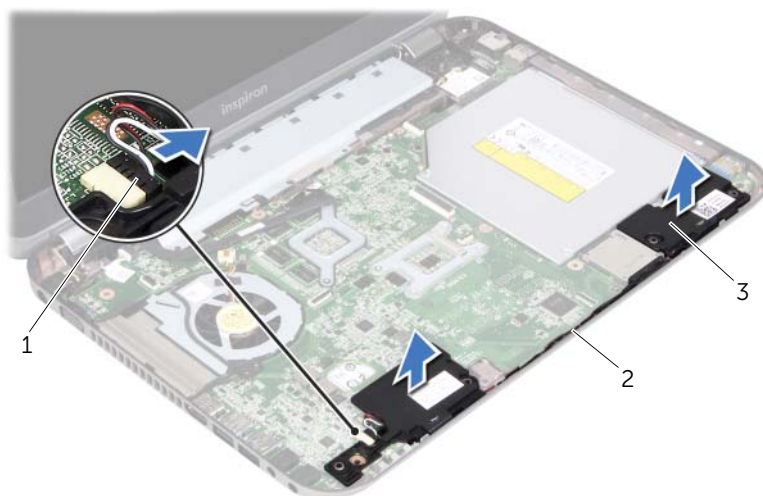
⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.

Procedură

- 1 Deconectați cablul boxelor de la conectorul plăcii de sistem.
- 2 Rețineți orientarea cablului boxelor și scoateți-l din ghidajele de orientare de pe baza computerului.
- 3 Ridicați boxe, împreună cu cablul acestora, de pe baza computerului.




1 cablu boxe


2 orientare cablu boxe

3 boxe (2)

28 Înlocuirea boxelor

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Utilizați picioarele de aliniere de pe baza computerului pentru a plasa boxele la poziție.
 **NOTĂ:** Asigurați-vă că boxele sunt fixate prin intermediul picioarelor de aliniere.
- 2 Pozați cablul boxelor prin ghidajele de orientare de pe baza computerului.
- 3 Conectați cablul boxelor la conectorul plăcii de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 2 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 3 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 5 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

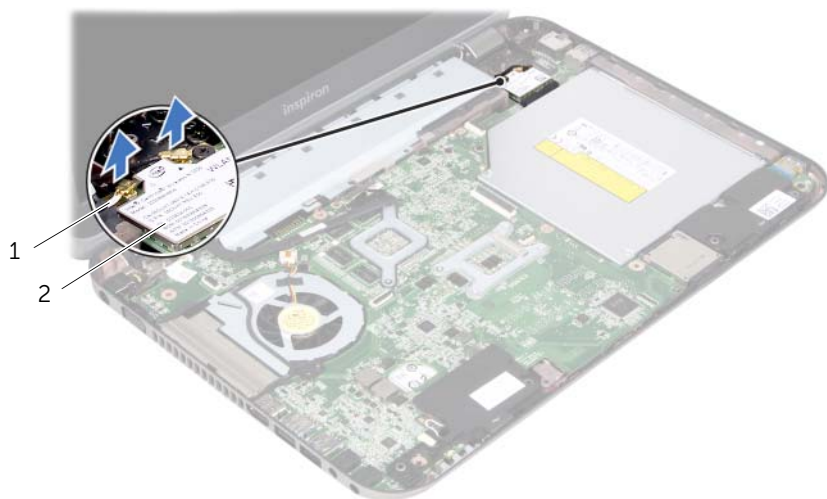
- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.

Procedură

- 1 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.



- 3 Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 4 Deconectați cablurile de antenă de la conectorii de pe Mini-Card.



1 cabluri de antenă (2) 2 Mini-Card

- 5 Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.
- 6 Ridicați ansamblul afișajului de pe baza computerului.



1 ansamblu afișaj

2 șuruburi (4)



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Așezați ansamblul afișajului în poziție și remontați șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.
- 2 Conectați cablurile de antenă la conectorii de pe mini-card.
- 3 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 4 Remontați șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 2 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 3 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 5 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 5 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” la pagina 71.

Procedură

⚠ ATENȚIE: Cadrul afișajului este extrem de fragil. Procedați cu atenție când scoateți cadrul afișajului, pentru a preveni deteriorarea acestuia.

- 1 Cu degetele, desprindeți cu atenție marginea interioară a cadrului afișajului.
- 2 Ridicați cadrul afișajului de pe ansamblul afișajului.



1 cadru afișaj



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

Aliniați cadrul afișajului cu capacul afișajului și fixați ușor cadrul afișajului în poziție.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 75.
- 2 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 3 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 4 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 5 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 6 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

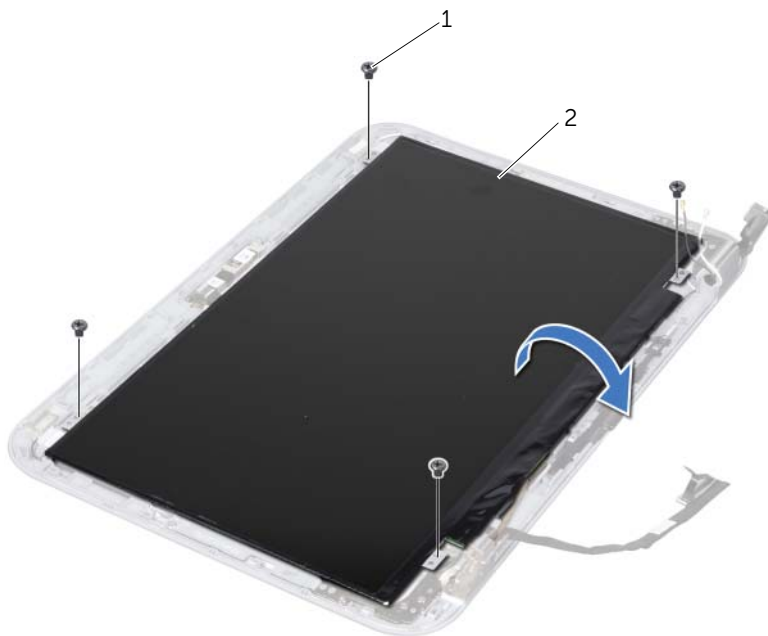
⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 5 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” la pagina 71.
- 6 Scoateți cadrul afișajului. Consultați „Scoaterea cadrului afișajului” la pagina 77.

Procedură

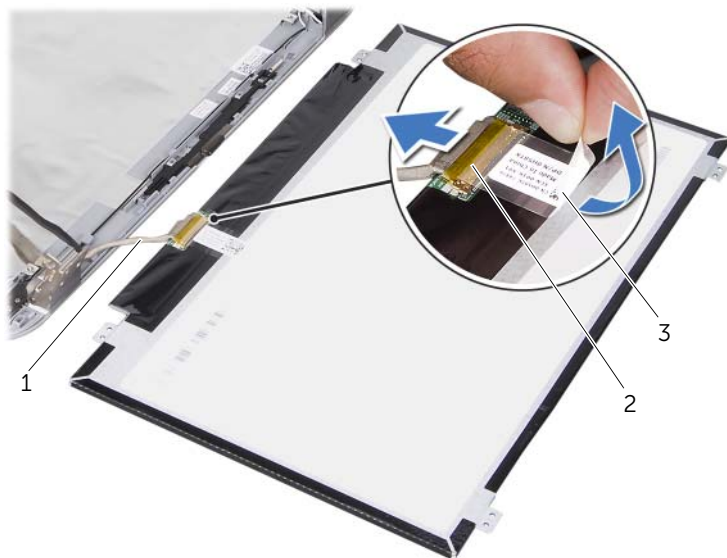
- 1 Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe capacul afișajului.



1 șuruburi (4)

2 panou afișaj

-
- 2 Ridicați cu atenție panoul afișajului și întoarceți-l invers.
- 3 Desprindeți și ridicați banda care fixează cablul afișajului pe conectorul plăcii afișajului, apoi deconectați cablul afișajului.



1 cablu afișaj

2 conector de pe placa afișajului

3 bandă

-
-
-
- 4 Ridicați panoul de afișare de pe capacul afișajului.



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Conectați cablul afișajului la conectorul de pe placa afișajului și fixați-l cu ajutorul benzii.
- 2 Întoarceți invers panoul de afișaj și așezați-l pe capacul afișajului.
- 3 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe panoul afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul afișajului.
- 4 Remontați șuruburile care fixează panoul afișajului pe capacul afișajului.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 79.
- 2 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 75.
- 3 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 4 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 5 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 6 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 7 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți comutatorul. Consultați „Scoaterea comutatorului” la pagina 13.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 3 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 4 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 5 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 6 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” la pagina 71.
- 7 Scoateți cadrul afișajului. Consultați „Scoaterea cadrului afișajului” la pagina 77.

Procedură

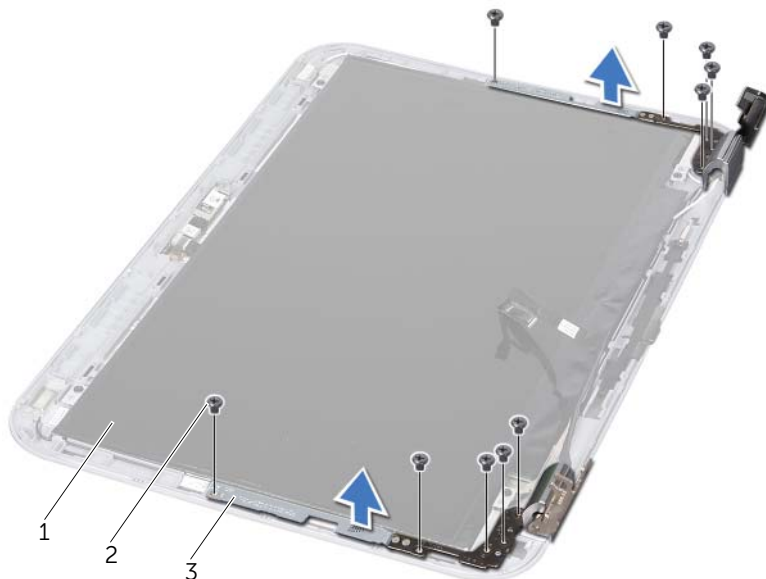
- 1 Întoarceți invers ansamblul afișajului.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului pe capacul afișajului.



1 capac afișaj

2 șuruburi (2)

- 3 Întoarceți invers ansamblul afișajului.
- 4 Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului pe capacul afișajului.
- 5 Ridicați balamalele afișajului de pe capacul afișajului.



1 panou afișaj	2 șuruburi (10)
3 balamale afișaj (2)	



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe balamalele afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul afișajului. Asigurați-vă că slotul de pe balamalele afișajului este parcurs de cablurile de antenă și cablul afișajului.
- 2 Remontați șuruburile care fixează balamalele afișajului pe capacul afișajului.
- 3 Întoarceți invers ansamblul afișajului.
- 4 Remontați șuruburile care fixează balamalele afișajului pe capacul afișajului.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 79.
- 2 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 75.
- 3 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 4 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 5 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 6 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 7 Remontați comutatorul. Consultați „Remontarea comutatorului” la pagina 15.
- 8 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 4 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 5 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” la pagina 71.
- 6 Scoateți cadrul afișajului. Consultați „Scoaterea cadrului afișajului” la pagina 77.
- 7 Scoateți panoul de afișaj. Consultați „Scoaterea panoului de afișare” la pagina 81.

Procedură

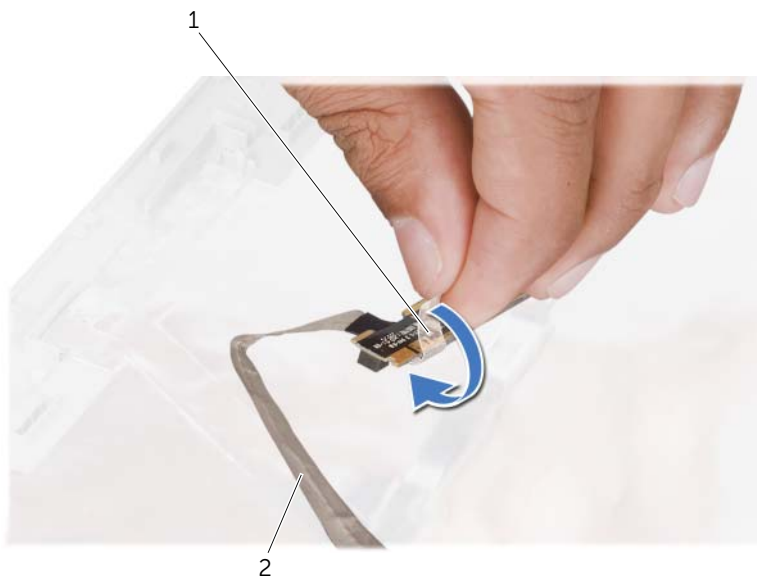
- 1 Detașați modulul camerei de pe capacul afișajului.



1 capac afișaj

2 modulul camerei

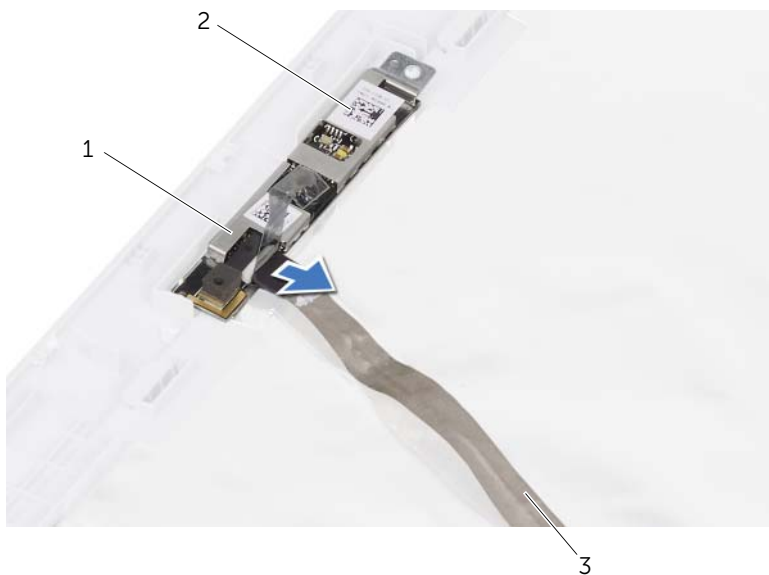
- 2 Întoarceți modulul camerei invers.
- 3 Desprindeți și ridicați banda care fixează cablul camerei pe modulul camerei.



1 bandă

2 cablu cameră

4 Deconectați cablul camerei de la conectorul de pe modulul camerei.



1 conector cablu cameră

2 modul cameră

3 cablu cameră



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Conectați cablul camerei la conectorul moduluiui de cameră și fixați-l cu ajutorul benzii.
- 2 Utilizați picioarele de aliniere de pe capacul afișajului pentru a plasa modulul camerei în poziție și atașați modulul camerei pe capacul afișajului.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați panoul de afișaj. Consultați „Remontarea panoului afișajului” la pagina 83
- 2 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 79.
- 3 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 75.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 5 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 6 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 7 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 8 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 9 Urmăriți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.



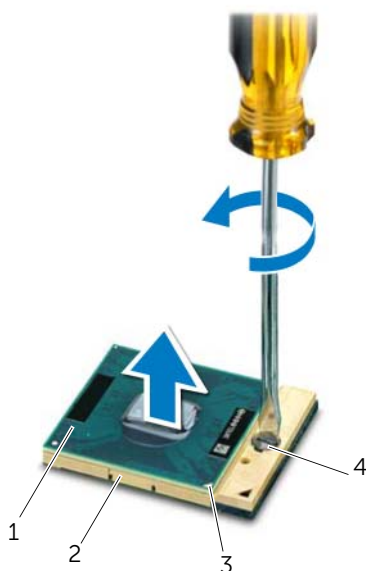
AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare


- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți modulele de memorie. Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 31.
- 4 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 4 din „Înlăturarea unității de hard disk” la pagina 35.
- 5 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 2 din „Demontarea unității optice” la pagina 41.
- 6 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 7 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 8 Scoateți ventilatorul. Consultați „Scoaterea ventilatorului” la pagina 63.
- 9 Scoateți boxele. Consultați „Scoaterea boxelor” la pagina 67.
- 10 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 3 din „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 99.
- 11 Îndepărtați ansamblul radiatorului procesorului. Consultați „Demontarea radiatorului procesorului” la pagina 105.

Procedură


- 1 Pentru a slăbi soclul ZIF, utilizați o șurubelniță cu vârf lat, mică, și rotiți șurubul cu camă al soclului ZIF în sens invers acelor de ceasornic până când ajunge la opritorul camei.
- △ **ATENȚIE:** Pentru a asigura o răcire maximă a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe ansamblul de răcire termică a procesorului. Grăsimile din pielea dvs. pot reduce capacitatea de transfer de căldură a plăcuțelor termice.
- △ **ATENȚIE:** Când scoateți modulul procesorului, trageți modulul drept în sus. Aveți grijă să nu îndoțiți pinii de pe modulul procesorului.
- 2 Ridicați modulul procesorului din soclul ZIF.




1	procesor	2	soclu ZIF
3	colț pin 1	4	șurub cu camă pentru soclul ZIF

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.


Procedură

 **NOTĂ:** Dacă instalați un procesor nou, veți primi un nou ansamblu de răcire incluzând o plăcuță termică atașată sau veți primi o plăcuță termică nouă, împreună cu documentația care indică instalarea corectă.

- 1 Aliniați colțul pinului 1 al modului procesorului cu colțul pinului 1 al soclului ZIF, apoi introduceți modulul procesorului.

 **NOTĂ:** Colțul pinului 1 al modului procesorului are un triunghi care se aliniază cu triunghiul de la colțul pinului 1 al soclului ZIF.

Atunci când modulul procesorului este așezat corect, toate cele patru colțuri sunt aliniate la aceeași înălțime. Dacă unul sau mai multe colțuri ale modului sunt la o înălțime mai mare decât celelalte, modulul nu este așezat corect.

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea procesorului, țineți șurubelnița perpendicular pe procesor atunci când rotiți șurubul cu camă.

- 2 Strângeți soclul ZIF, răsucind șurubul cu camă în sensul acelor de ceasornic, pentru a fixa modulul procesorului pe placa de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați ansamblul radiatorului procesorului. Consultați „Remontarea radiatorului procesorului” la pagina 107.
- 2 Urmați instrucțiunile de la pasul 4 până la pasul 7 din „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 103.
- 3 Remontați ventilatorul. Consultați „Remontarea ventilatorului” la pagina 65.
- 4 Remontați boxele. Consultați „Înlocuirea boxelor” la pagina 69.
- 5 Urmați instrucțiunile de la pasul 5 până la pasul 8 din „Remontarea unității de hard disk” la pagina 39.
- 6 Urmați instrucțiunile de la pasul 4 până la pasul 5 din „Remontarea unității optice” la pagina 43.
- 7 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 33.
- 8 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.

- 9 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 10 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 11 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 12 Urmăți instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.





AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

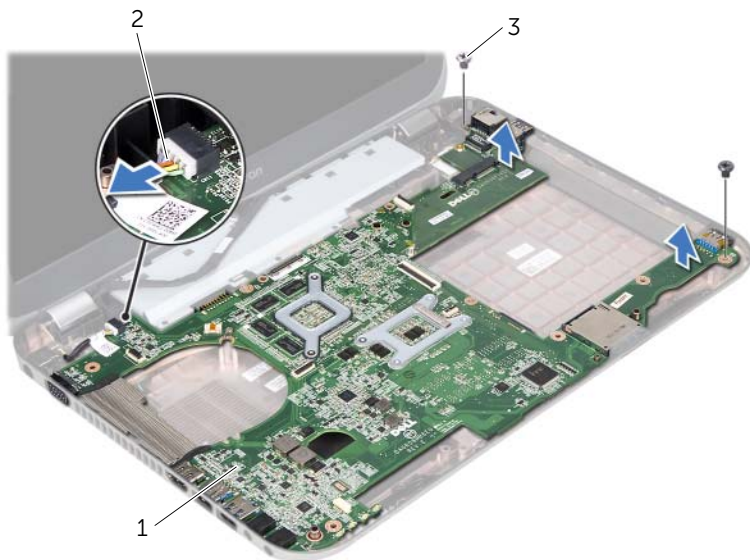
- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți modulele de memorie. Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 31.
- 4 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 4 din „Înlăturarea unității de hard disk” la pagina 35.
- 5 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 2 din „Demontarea unității optice” la pagina 41.
- 6 Scoateți Mini-Cardul. Consultați „Scoaterea Mini-Cardului” la pagina 51.
- 7 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 8 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 9 Scoateți ventilatorul. Consultați „Scoaterea ventilatorului” la pagina 63.
- 10 Scoateți boxele. Consultați „Scoaterea boxelor” la pagina 67.

Procedură

 **NOTĂ:** Eticheta de service a computerului este stocată pe placa de sistem. Trebuie să introduceți Eticheta de service în sistemul BIOS după ce remontați ansamblul plăcii de sistem.

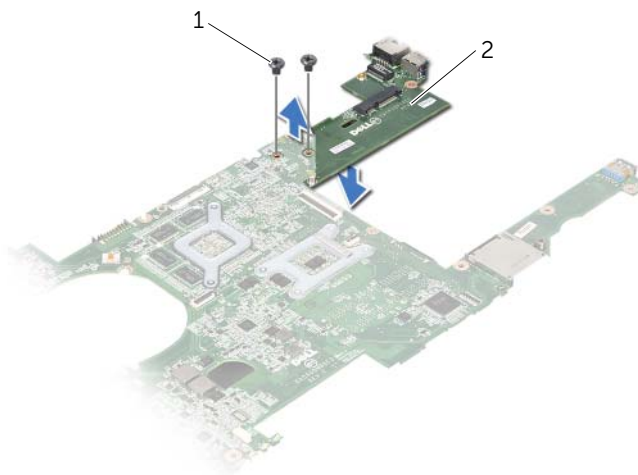
 **NOTĂ:** Înainte de deconectarea cablurilor de la placa de sistem, rețineți amplasarea conectorilor, astfel încât să îi puteți reconecta corect după ce remontați ansamblul plăcii de sistem.

- 1 Deconectați cablul portului adaptorului de alimentare de la conectorul plăcii de sistem.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează ansamblul plăcii de sistem pe baza computerului.



-
- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1 ansamblu placă de sistem | 2 cablu port adaptor de alimentare |
| 3 șuruburi (2) | |
-

- 3 Ridicați placa de sistem înclinată și eliberați conectorii de pe placa de sistem din sloturile de pe baza computerului.
- 4 Scoateți procesorul. Consultați „Scoaterea procesorului” la pagina 95.
- 5 Îndepărtați radiatorul procesorului. Consultați „Demontarea radiatorului procesorului” la pagina 105.
- 6 Scoateți șuruburile care fixează placa secundară pe placa de sistem.



1 șuruburi (2)

2 placă secundară



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Remontați șuruburile care fixează placa secundară pe placa de sistem.
- 2 Remontați procesorul. Consultați „Remontarea procesorului” la pagina 97.
- 3 Remontați radiatorul procesorului. Consultați „Remontarea radiatorului procesorului” la pagina 107.
- 4 Glisați conectorii de pe ansamblul plăcii de sistem în sloturile de pe baza computerului.
- 5 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul plăcii de sistem cu orificiile pentru șuruburi de pe baza computerului.
- 6 Remontați șuruburile care fixează ansamblul plăcii de sistem pe baza computerului.
- 7 Conectați cablul portului adaptorului de alimentare la conectorul plăcii de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Remontați ventilatorul. Consultați „Remontarea ventilatorului” la pagina 65.
- 2 Remontați boxele. Consultați „Înlocuirea boxelor” la pagina 69.
- 3 Urmați instrucțiunile de la pasul 5 până la pasul 8 din „Remontarea unității de hard disk” la pagina 39.
- 4 Urmați instrucțiunile de la pasul 4 până la pasul 5 din „Remontarea unității optice” la pagina 43.
- 5 Remontați Mini-Cardul. Consultați „Remontarea Mini-Cardului” la pagina 53.
- 6 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 33.
- 7 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 8 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 9 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 10 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 11 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

Introducerea Etichetei de service în sistemul BIOS

- 1 Porniți computerul.
- 2 Apăsați pe <F2> în timpul secvenței POST pentru a accesa programul de configurare a sistemului.
- 3 Navigați la fila Main (Principal) și introduceți Eticheta de service în câmpul Service Tag Input (Introducere etichetă de service).



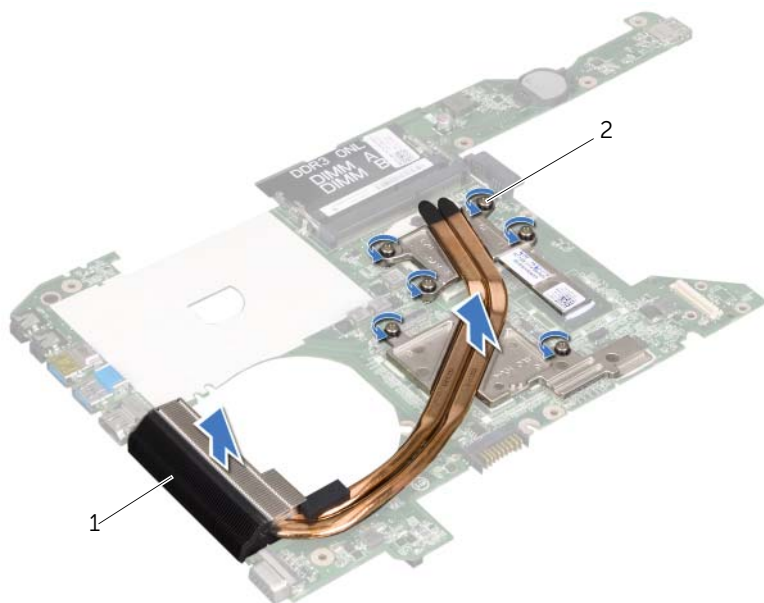
AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe preliminare

- 1 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 17.
- 2 Scoateți capacul bazei. Consultați „Scoaterea capacului bazei” la pagina 27.
- 3 Scoateți modulele de memorie. Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 31.
- 4 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 4 din „Înlăturarea unității de hard disk” la pagina 35.
- 5 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 2 din „Demontarea unității optice” la pagina 41.
- 6 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 21.
- 7 Scoateți zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 45.
- 8 Scoateți ventilatorul. Consultați „Scoaterea ventilatorului” la pagina 63.
- 9 Scoateți boxele. Consultați „Scoaterea boxelor” la pagina 67.
- 10 Urmați instrucțiunile de la pasul 1 până la pasul 3 din „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 99.

Procedură

- 1 Întoarceți ansamblul plăcii de sistem invers.
- 2 Succesiv (în ordinea indicată pe radiatorul procesorului), slăbiți șuruburile captive care fixează radiatorul procesorului pe placa de sistem.
- 3 Ridicați radiatorul procesorului de pe placa de sistem.



1 radiator procesor

2 șuruburi prizoniere (6)



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță care însoțesc computerul la livrare și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

- 1 Aliniați șuruburile prizoniere de pe ansamblul radiatorului procesorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
- 2 Succesiv (în ordinea indicată pe radiatorul procesorului), strângeți șuruburile captive care fixează radiatorul procesorului pe placa de sistem.

Cerințe ulterioare

- 1 Urmați instrucțiunile de la pasul 4 până la pasul 7 din „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 103.
- 2 Remontați ventilatorul. Consultați „Remontarea ventilatorului” la pagina 65.
- 3 Remontați boxele. Consultați „Înlocuirea boxelor” la pagina 69.
- 4 Urmați instrucțiunile de la pasul 5 până la pasul 8 din „Remontarea unității de hard disk” la pagina 39.
- 5 Urmați instrucțiunile de la pasul 4 până la pasul 5 din „Remontarea unității optice” la pagina 43.
- 6 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 33.
- 7 Remontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 49.
- 8 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 25.
- 9 Remontați capacul bazei. Consultați „Remontarea capacului bazei” la pagina 29.
- 10 Remontați bateria. Consultați „Înlocuirea bateriei” la pagina 19.
- 11 Urmați instrucțiunile din „După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului” la pagina 11.

Este posibil ca sistemul BIOS să necesite reactualizare atunci când o actualizare este disponibilă sau când înlocuiți placa de sistem. Pentru a actualiza sistemul BIOS:

- 1 Porniți computerul.
- 2 Accesați adresa **support.dell.com/support/downloads**.
- 3 Localizați fișierul de actualizare a sistemului BIOS pentru computer:



NOTĂ: Eticheta de service pentru computerul dvs. este localizată pe o etichetă aflată pe partea inferioară a computerului. Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul de pornire rapidă* livrat împreună cu computerul.

Dacă dispuneți de Eticheta de service sau de Codul de service expres al computerului:

- a Introduceți Eticheta de service sau Codul de service expres al computerului în câmpul **Service Tag or Express Service Code** (Etichetă de service sau cod de service expres).
- b Faceți clic pe **Submit** (Remitere) și treceți la pasul 4.

Dacă nu dispuneți de Eticheta de service sau de Codul de service expres al computerului:

- a Selectați una dintre următoarele opțiuni:
 - **Automatically detect my Service Tag for me (Se detectează automat eticheta mea de service pentru mine)**
 - **Choose from My Products and Services List (Se alege din Lista mea de produse și servicii)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Se alege dintr-o listă a tuturor produselor Dell)**
- b Faceți clic pe **Continue** (Continuare) și urmați instrucțiunile de pe ecran.

- 4 Pe ecran va apărea o listă de rezultate. Faceți clic pe **BIOS**.
- 5 Faceți clic pe Download File (Descărcare fișier) pentru a descărca cel mai recent fișier BIOS.
- 6 În fereastra **Please select your download method** (Selectați metoda de descărcare), faceți clic pe For Single File Download via Browser (Descărcare prin browser pentru fișier singular), apoi faceți clic pe Download Now (Descărcare acum).
- 7 În fereastra **Save As** (Salvare ca), selectați o locație corespunzătoare pentru a descărca fișierul pe computer.
- 8 Dacă apare fereastra **Download Complete** (Descărcare terminată), faceți clic pe **Close** (Închidere).
- 9 Navigați la folderul în care ați descărcat fișierul de actualizare a sistemului BIOS. Pictograma fișierului apare în folder și este denumită la fel ca fișierul de actualizare a sistemului BIOS descărcat.
- 10 Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de actualizare a sistemului BIOS și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

