

Inspiron 15

Seria 5000

Manual de service



Note, atenționări și avertismente

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

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere de date și vă arată cum să evitați problema.

 **NOTIFICARE:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Capitolul 1: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	7
Înainte de a începe	7
Instrucțiuni de siguranță.....	7
Instrumente recomandate.....	8
Capitolul 2: După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	9
Capitolul 3: Scoaterea capacului bazei.....	10
Procedură.....	10
Capitolul 4: Remontarea capacului bazei.....	11
Procedură.....	11
Capitolul 5: Scoaterea bateriei.....	12
Cerințe prealabile.....	12
Procedură.....	12
Capitolul 6: Remontarea bateriei.....	13
Procedură.....	13
Cerințe ulterioare.....	13
Capitolul 7: Scoaterea hard diskului.....	14
Cerințe prealabile.....	14
Procedură.....	14
Capitolul 8: Remontarea hard diskului.....	16
Procedură.....	16
Cerințe ulterioare.....	16
Capitolul 9: Scoaterea modulelor de memorie.....	17
Cerințe prealabile.....	17
Procedură.....	17
Capitolul 10: Remontarea modulelor de memorie.....	18
Procedură.....	18
Cerințe ulterioare.....	18
Capitolul 11: Scoaterea cardului wireless.....	19
Cerințe prealabile.....	19
Procedură.....	19
Capitolul 12: Remontarea cardului wireless.....	20
Procedură.....	20

Cerințe ulterioare.....	20
Capitolul 13: Scoaterea ventilatorului.....	21
Cerințe prealabile.....	21
Procedură.....	21
Capitolul 14: Remontarea ventilatorului.....	23
Procedură.....	23
Cerințe ulterioare.....	23
Capitolul 15: Scoaterea tastaturii.....	24
Cerințe prealabile.....	24
Procedură.....	24
Capitolul 16: Remontarea tastaturii.....	26
Procedură.....	26
Plierea cablurilor tastaturii.....	26
Cerințe ulterioare.....	28
Capitolul 17: Scoaterea cadrului bazei.....	29
Cerințe prealabile.....	29
Procedură.....	29
Capitolul 18: Remontarea cadrului bazei.....	32
Procedură.....	32
Cerințe ulterioare.....	32
Capitolul 19: Scoaterea bateriei de tip pastilă.....	33
Cerințe prealabile.....	33
Procedură.....	33
Capitolul 20: Remontarea bateriei rotunde.....	34
Procedură.....	34
Cerințe ulterioare.....	34
Capitolul 21: Scoaterea radiatorului.....	35
Cerințe prealabile.....	35
Procedură.....	35
Capitolul 22: Remontarea radiatorului.....	36
Procedură.....	36
Cerințe ulterioare.....	36
Capitolul 23: Îndepărtarea panoului I/O.....	37
Cerințe prealabile.....	37
Procedură.....	37
Capitolul 24: Remontarea plăcii I/O.....	38

Procedură.....	38
Cerințe ulterioare.....	38
Capitolul 25: Scoaterea difuzoarelor.....	39
Cerințe prealabile.....	39
Procedură.....	39
Capitolul 26: Remontarea boxelor.....	40
Procedură.....	40
Cerințe ulterioare.....	40
Capitolul 27: Scoaterea plăcii indicatoarelor luminoase de stare.....	41
Cerințe prealabile.....	41
Procedură.....	41
Capitolul 28: Remontarea plăcii indicatoarelor luminoase de stare.....	42
Procedură.....	42
Cerințe ulterioare.....	42
Capitolul 29: Scoaterea portului adaptorului de alimentare.....	43
Cerințe prealabile.....	43
Procedură.....	43
Capitolul 30: Remontarea portului adaptorului de alimentare.....	44
Procedură.....	44
Cerințe ulterioare.....	44
Capitolul 31: Scoaterea plăcii de sistem.....	45
Cerințe prealabile.....	45
Procedură.....	45
Capitolul 32: Remontarea plăcii de sistem.....	47
Procedură.....	47
Cerințe ulterioare.....	47
Capitolul 33: Scoaterea ansamblului afișajului.....	49
Cerințe prealabile.....	49
Procedură.....	49
Capitolul 34: Remontarea ansamblului afișajului.....	51
Procedură.....	51
Cerințe ulterioare.....	51
Capitolul 35: Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini.....	52
Cerințe prealabile.....	52
Procedură.....	52
Capitolul 36: Remontarea zonei de sprijin pentru mâini.....	54

Procedură.....	54
Cerințe ulterioare.....	54
Capitolul 37: Actualizarea sistemului BIOS.....	55
Capitolul 38: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....	56

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea componentelor și a cardurilor, prindeți-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.

NOTIFICARE: Este posibil ca imaginile din acest document să difere față de computer în funcție de configurația comandată.

Înainte de a începe

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate aplicațiile deschise.
2. Închideți computerul.
 - Windows 8.1: În ecranul **Start**, faceți clic sau atingeți pictograma de alimentare  > **Închidere**.
 - Windows 7: Faceți clic sau atingeți **Start** > **Închidere**.
- NOTIFICARE:** Dacă utilizați un alt sistem de operare, consultați documentația sistemului de operare pentru instrucțiuni privind închiderea.
3. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
4. Deconectați toate cablurile, cum ar fi cablurile de telefon, cablurile de rețea și altele, de la computer.
5. Deconectați toate dispozitivele și echipamentele periferice atașate, cum ar fi tastatura, mouse-ul, monitorul și altele, de la computer.
6. Scoateți orice carduri de stocare și discuri optice din computer, dacă este cazul.

Instrucțiuni de siguranță

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

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

NOTIFICARE: Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce finalizați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de a conecta sursa de alimentare.

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

AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea componentelor și a cardurilor, prindeți-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.

AVERTIZARE: Trebuie să efectuați lucrări de depanare și de reparații doar conform autorizării sau instrucțiunilor din partea echipei de asistență tehnică Dell. Deteriorările cauzate de lucrările de service care nu sunt autorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție. Consultați instrucțiunile privind siguranța care sunt livrate împreună cu produsul sau se găsesc la adresa dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi placa metalică de pe partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.

 **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Anumite cabluri au conectori cu lamele de blocare sau șuruburi moleate pe care trebuie să le decuplați înainte de a deconecta cablul. Când se deconectează cabluri, păstrați-le aliniate uniform pentru a evita îndoirea oricăror pini de conector. Când se conectează cabluri, asigurați-vă că porturile și conectorii sunt orientați și aliniați corect.

 **AVERTIZARE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

 **AVERTIZARE:** Apăsați și scoateți toate cardurile instalate din cititorul de carduri de stocare.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- șurubelniță Phillips
- știft de plastic

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

 **AVERTIZARE:** Dacă lăsați șuruburi rătăcite sau desprinse în interiorul computerului, acesta poate suferi deteriorări grave.

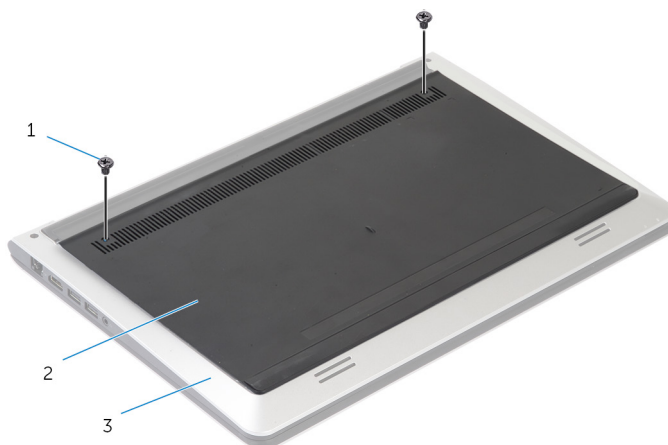
1. Remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului.
2. Conectați toate dispozitivele externe, echipamentele periferice și cablurile scoase înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
3. Remontați toate cardurile de stocare, discurile și orice alte componente scoase înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

Scoaterea capacului bazei

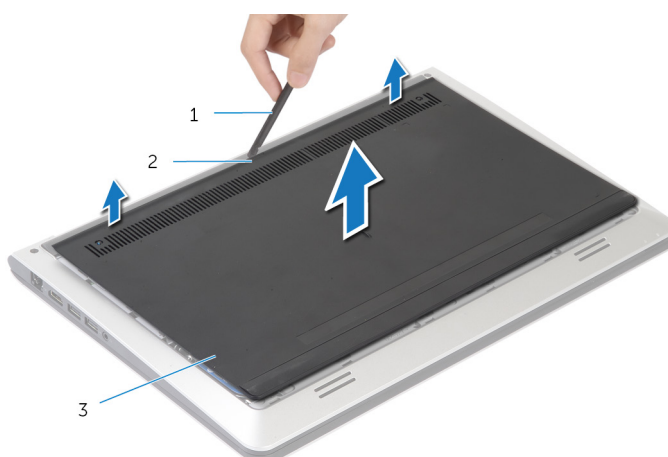
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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. Scoateți șuruburile care fixează capacul bazei pe cadrul bazei.



- a. șuruburile (2)
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul bazei
3. Folosind un trasor de plastic, scoateți capacul bazei de pe cadrul bazei.



- a. trasorul de plastic
- b. canelura
- c. capacul bazei

Remontarea capacului bazei

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 cadrul bazei și fixați capacul bazei în poziție.
2. Remontați șuruburile care fixează capacul bazei pe cadrul bazei.

Scoaterea bateriei

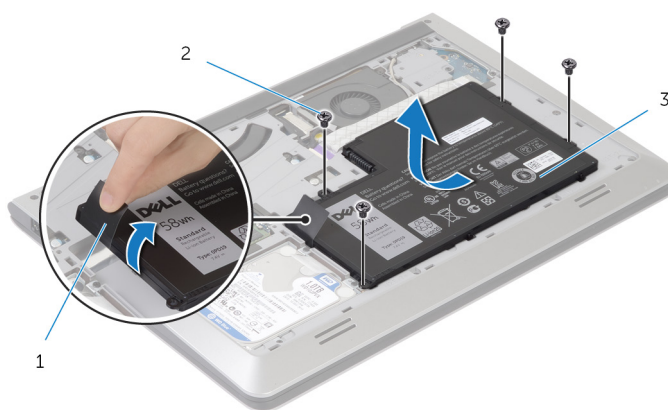
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

Scoateți **capacul bazei**.

Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează bateria pe cadrul bazei.
2. Folosind lamela de tragere, glisați și ridicați bateria de pe cadrul bazei.



- a. lamela de tragere
 - b. șuruburile (4)
 - c. bateria
3. Întoarceți computerul invers, deschideți afișajul și apăsați pe butonul de alimentare timp de 5 secunde pentru a împământa placa de sistem.

Remontarea bateriei

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 baterie cu orificiile pentru șuruburi de pe cadrul bazei și apăsați bateria pentru a o conecta la conectorul ei.
2. Remontați șuruburile care fixează bateria pe cadrul bazei.

Cerințe ulterioare

Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea hard diskului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Hard diskurile sunt fragile. Procedați cu atenție când manipulați hard diskul.

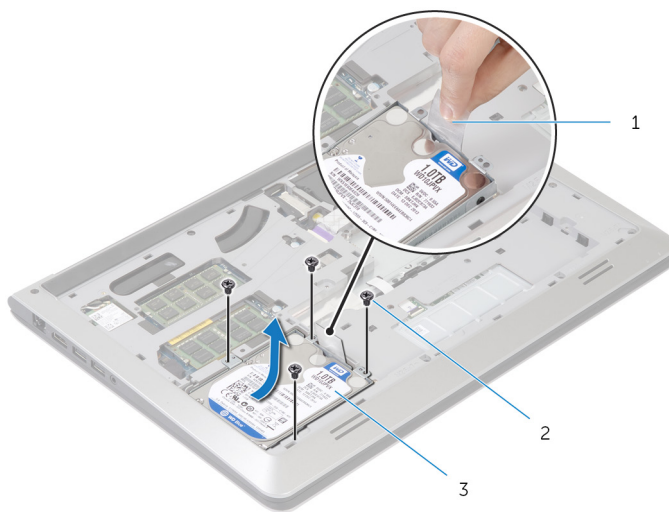
AVERTIZARE: Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.

Cerințe prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.

Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul hard diskului pe cadrul bazei.
2. Utilizând lamela de tragere, scoateți prin glisare ansamblul hard diskului de pe cadrul bazei.

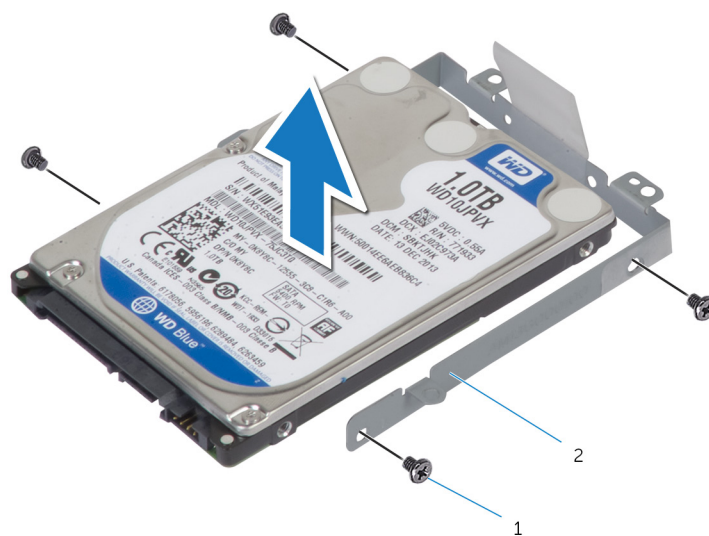


- a. lamela de tragere
 - b. șuruburile (4)
 - c. ansamblul hard diskului
3. Deconectați cablul hard diskului de la hard disk.



- a. ansamblul hard diskului
- b. cablu hard diskului

4. Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
5. Ridicați hard diskul din suportul hard diskului.



- a. șuruburile (4)
- b. suportul hard diskului

Remontarea hard diskului

 **NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTIZARE:** Hard diskurile sunt fragile. Procedați cu atenție când manipulați hard diskul.

Procedură

1. Așezați hard diskul în suportul hard diskului și aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul hard diskului cu orificiile pentru șuruburi de pe hard disk.
2. Remontați șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
3. Conectați cablul hard diskului la hard disk.
4. Glisați hard diskul în cadrul bazei și aliniați orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul hard diskului cu orificiile pentru șuruburi de pe cadrul bazei.
5. Remontați șuruburile care fixează ansamblul hard diskului pe cadrul bazei.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **bateria**.
2. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea modulelor de memorie

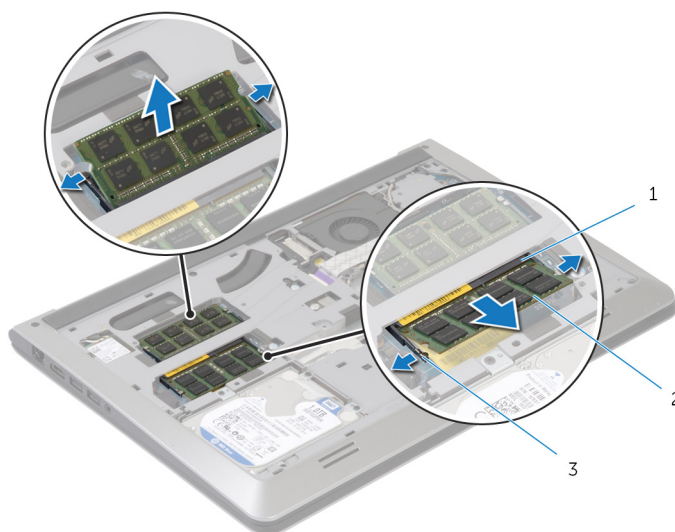
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.

Procedură

1. Folosind vârfurile degetelor, desfaceți clemele de fixare de la fiecare capăt al fantei modulului de memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.



- a. fanta modulului de memorie
 - b. modulul de memorie
 - c. clemele de fixare
2. Glisați și scoateți modulul de memorie din fanta modulului de memorie.

Remontarea modulelor de memorie

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 canelura de pe modulul de memorie cu lamela de pe slotul modulului de memorie.
2. Glisați ferm modulul de memorie în conector la un anumit unghi și apăsați modulul de memorie în jos până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție.

NOTIFICARE: Dacă nu auziți sunetul, scoateți modulul de memorie și reinstalați-l.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **bateria**.
2. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea cardului wireless

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

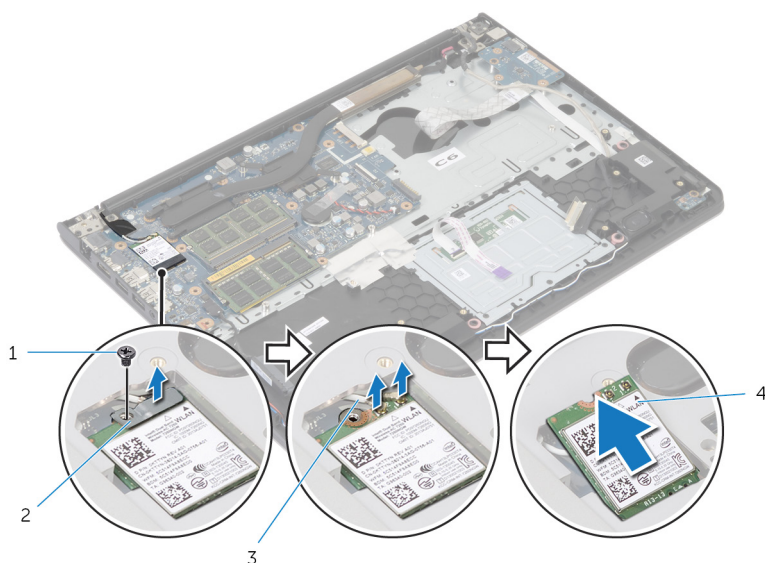
1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.

Procedură

1. Scoateți șurubul care fixează suportul cardului wireless și cardul wireless pe placa de sistem.

NOTIFICARE: Este posibil ca suportul cardului wireless să nu fie disponibil pentru toate modelele.

2. Ridicați suportul cardului wireless de pe cardul wireless.
3. Deconectați cablurile de antenă de la cardul wireless.
4. Ridicați cardul wireless, apoi scoateți-l prin glisare de pe placa de sistem.



- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. șurubul | 2. suportul cardului wireless |
| 3. cablurile antenei (2) | 4. cardul wireless |

Remontarea cardului wireless

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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

AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea cardului wireless, nu amplasați niciun cablu sub acesta.

1. Aliniați canelura de pe cardul wireless cu lamela de pe fanta pentru card wireless și glisați cardul în fantă.
2. Aliniați orificiul pentru șuruburi de pe cardul wireless cu orificiul pentru șuruburi de pe placa de sistem.
3. Conectați cablurile de antenă la cardul wireless.
4. Așezați suportul cardului wireless pe cardul wireless și aliniați orificiul pentru șuruburi de pe suportul cardului wireless cu orificiul pentru șuruburi de pe placa de sistem.
5. Remontați șurubul care fixează suportul cardului wireless și cardul wireless pe placa de sistem.
6. Tabelul următor prezintă codul de culori al cablurilor de antenă pentru cardul wireless acceptat de computerul dvs.:

Conectori pe cardul wireless	Culoare cablu de antenă
Principal (triunghi alb)	Alb
Auxiliar (triunghi negru)	Negru

Cerințe ulterioare

1. Remontați **bateria**.
2. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea ventilatorului

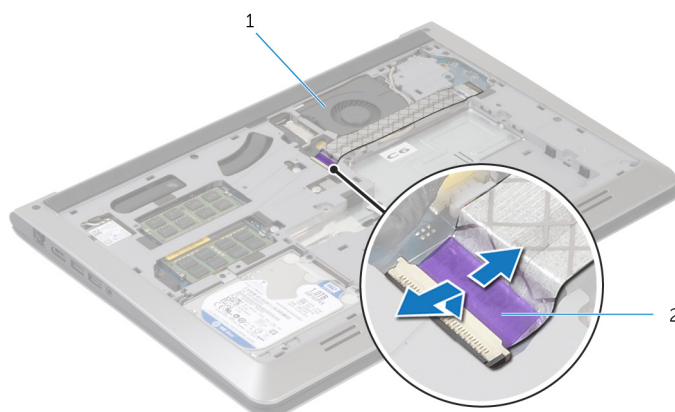
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

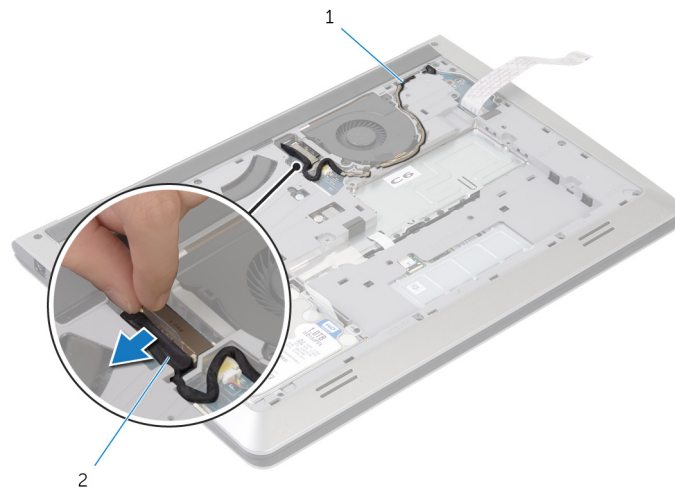
1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.

Procedură

1. Ridicați dispozitivul de blocare și deconectați cablul plăcii I/O de la placa de sistem.
2. Scoateți cablul plăcii I/O de pe ventilator.

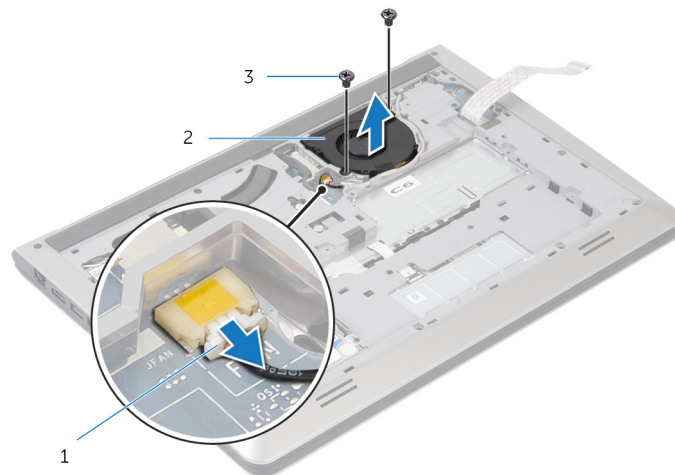


- a. ventilatorul
 - b. cablul plăcii I/O
3. Deconectați cablul afișajului de la placa de sistem.
 4. Rețineți orientarea cablului afișajului și scoateți cablul din ghidajele de orientare.



- a. ghidaj de orientare
- b. cablul afișajului

5. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.
6. Rețineți orientarea cablului ventilatorului și scoateți cablul din ghidajele de orientare.
7. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul pe cadrul bazei.



- a. cablul ventilatorului
- b. ventilatorul
- c. șuruburile (2)

8. Ridicați ventilatorul de pe cadrul bazei.

Remontarea ventilatorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 ventilator cu orificiile pentru șuruburi de pe cadrul bazei.
2. Remontați șuruburile care fixează ventilatorul pe cadrul bazei.
3. Direcționați cablul ventilatorului prin ghidajele de orientare de pe cadrul bazei.
4. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
5. Direcționați cablul afișajului prin ghidajele de orientare de pe cadrul bazei.
6. Conectați cablul pentru afișaj la placa de bază.
7. Atașați cablul plăcii I/O la ventilator.
8. Glisați cablul plăcii I/O în conectorul pentru cablul plăcii I/O și apăsați dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **bateria**.
2. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea tastaturii

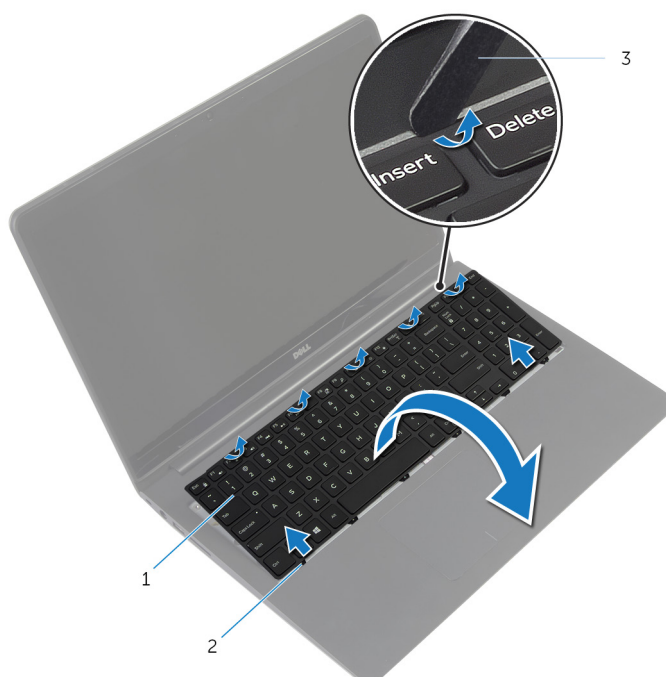
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.

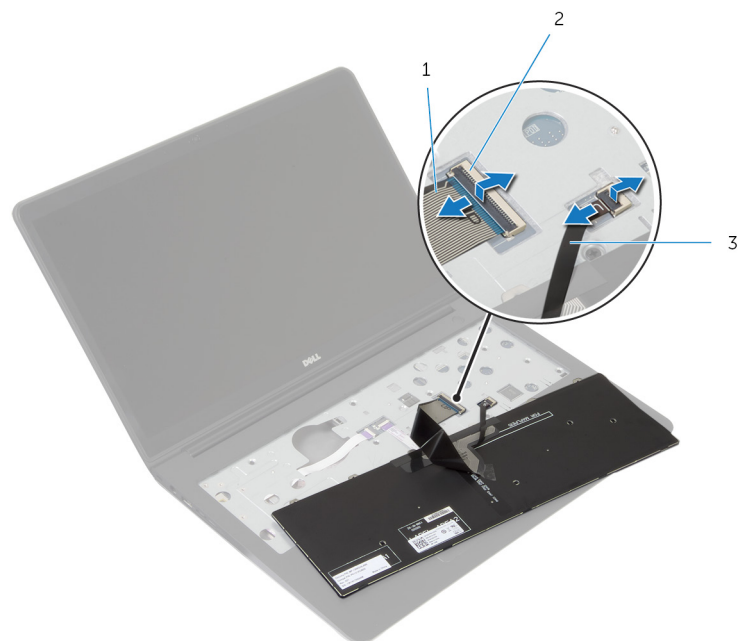
Procedură

1. Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
2. Folosind un trasor de plastic, eliberați ușor lamelele care fixează tastatura pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



- a. tastatura
 - b. lamelele (6)
 - c. trasorul de plastic
3. Întoarceți cu grijă tastatura invers și așezați-o pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
 4. Ridicați dispozitivele de blocare și deconectați cablul tastaturii și cablul de retroiluminare a tastaturii de la placa de sistem.

NOTIFICARE: Cablul de retroiluminare a tastaturii este prezent numai dacă laptopul este furnizat cu o tastatură retroiluminată.



- a. cablul tastaturii
 - b. opritorul
 - c. cablul de retroiluminare a tastaturii
5. Ridicați tastatura împreună cu cablurile de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

Remontarea tastaturii

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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

NOTIFICARE: Dacă instalați o tastatură nouă, pliați cablurile în același mod în care sunt pliate cablurile tastaturii vechi. Pentru informații suplimentare, consultați „**Plierea cablurilor tastaturii**”.

1. Glisați tastatura și cablurile pentru retroiluminarea acesteia în conectorii aferenți și apăsați dispozitivele de blocare pentru a fixa cablurile.
2. Întoarceți tastatura invers, glisați lamelele de pe tastatură în fantele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și fixați tastatura în poziție.

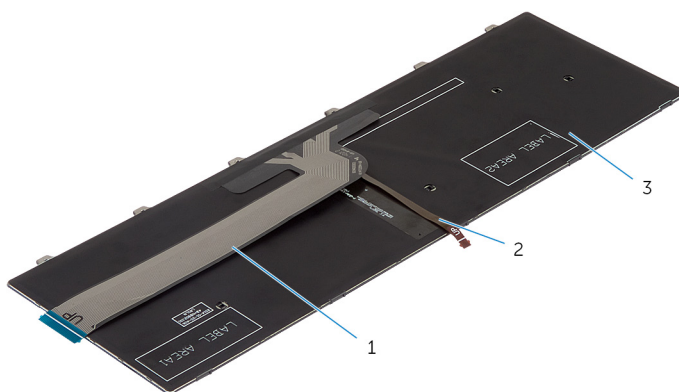
Plierea cablurilor tastaturii

AVERTIZARE: Nu strângeți excesiv atunci când pliați cablurile.

Cablurile atașate la tastatura înlocuitoare nu sunt pliate atunci o primiți. Urmăriți aceste instrucțiuni pentru a plia cablurile atașate la tastatura înlocuitoare în același mod în care sunt pliate în cazul tastaturii vechi.

NOTIFICARE: Cablul de retroiluminare a tastaturii este prezent numai în cazul tastaturilor retroilluminate.

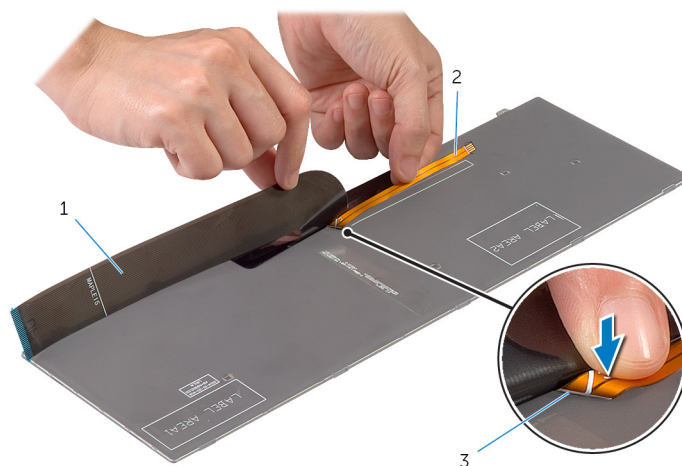
1. Așezați tastatura pe o suprafață plană și curată.



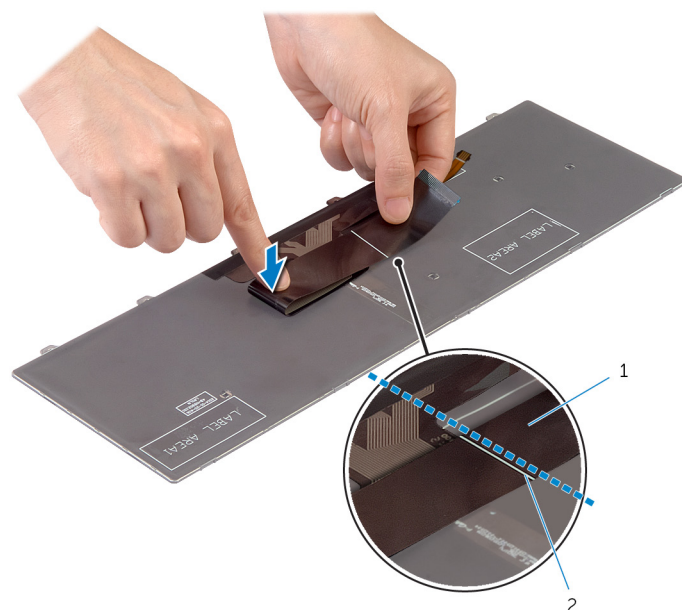
- a. cablul tastaturii
- b. cablul de retroiluminare a tastaturii
- c. tastatura

AVERTIZARE: Nu strângeți excesiv atunci când pliați cablurile.

2. Ridicați cablul tastaturii și pliați ușor cablul de retroiluminare a tastaturii urmând linia de pliere.



- a. cablul tastaturii
 - b. cablul de retroiluminare a tastaturii
 - c. linia de pliere
3. Folosind linia de aliniere, pliați ușor cablul tastaturii.



- a. cablul tastaturii
- b. linia de aliniere



Cerințe ulterioare

1. Remontați [bateria](#).
2. Remontați [capacul bazei](#).

Scoaterea cadrului bazei

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

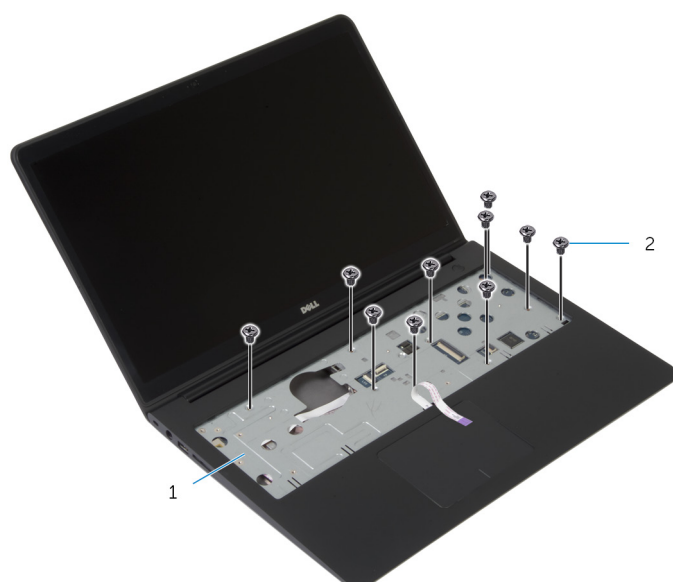
1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea **hard diskului**.
4. Scoateți **ventilatorul**.
5. Scoateți **tastatura**.

Procedură

1. Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul.
2. Ridicați dispozitivele de blocare și deconectați cablul indicatoarelor luminoase de stare și cablul touchpadului de la placa de sistem.



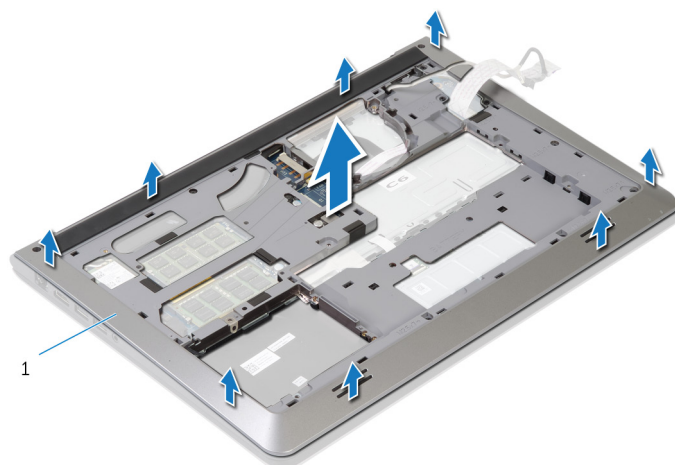
- a. cablul indicatoarelor luminoase de stare
 - b. dispozitivul de blocare
 - c. cablul touchpadului
3. Scoateți șuruburile care fixează cadrul bazei pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



- a. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
 - b. șuruburile (10)
4. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
 5. Scoateți șuruburile care fixează cadrul bazei pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



- a. șuruburile (9)
 - b. cadrul bazei
6. Folosind vârfurile degetelor, scoateți cadrul bazei de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini începând cu partea din spate.
- i NOTIFICARE:** Asigurați-vă că cablul afișajului este scos complet din ghidajele de orientare de pe cadrul bazei.



a. cadrul bazei

Remontarea cadrului bazei

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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. Introduceți cablul afișajului și cablul plăcii I/O în fantele de pe cadrul bazei.
2. Aliniați lamelele de pe cadrul bazei cu fantele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și fixați cadrul bazei în poziție.
3. Remontați șuruburile care fixează cadrul bazei pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul.
5. Remontați șuruburile care fixează cadrul bazei pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
6. Introduceți cablul indicatorului luminos de stare și cablurile touchpadului în conectorii de pe placa de sistem și apăsați dispozitivele de blocare pentru a fixa cablurile.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **tastatura**.
2. Remontați **ventilatorul**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea **hard diskului**.
4. Remontați **bateria**.
5. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea bateriei de tip pastilă

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

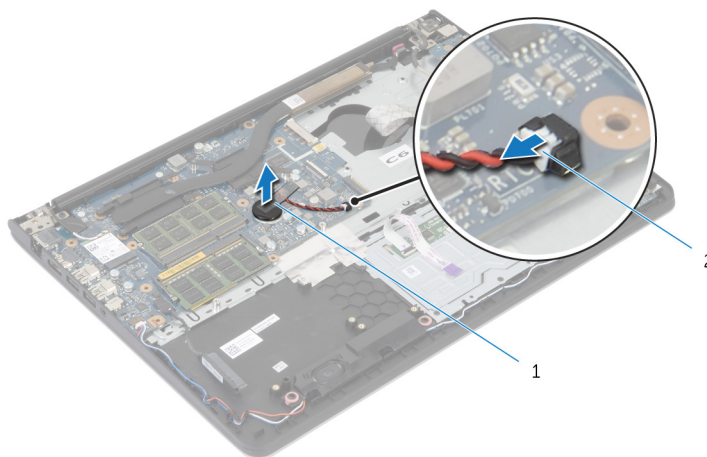
AVERTIZARE: Scoaterea bateriei rotunde resetează setările BIOS la valorile implicite. Se recomandă să notați setările BIOS înainte de a scoate bateria rotundă.

Cerințe prealabile

1. Scoateți [capacul bazei](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea [hard diskului](#).
4. Scoateți [ventilatorul](#).
5. Scoateți [tastatura](#).
6. Scoateți [cadrul bazei](#).

Procedură

1. Deconectați cablul pentru bateria rotundă de la placa de bază.



- a. baterie de tip pastilă
 - b. cablul bateriei de tip pastilă
2. Scoateți bateria de tip pastilă de pe placa de sistem.
 3. Ridicați bateria de tip pastilă (împreună cu cablul său) de pe placa de sistem.

Remontarea bateriei rotunde

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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. Introduceți bateria de tip pastilă pe placa de sistem.
2. Conectați cablul pentru bateria de tip pastilă la placa de sistem.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **cadrul bazei**.
2. Remontați **tastatura**.
3. Remontați **ventilatorul**.
4. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea **hard diskului**.
5. Remontați **bateria**.
6. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea radiatorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

NOTIFICARE: Radiatorul poate deveni fierbinte în timpul funcționării normale. Acordați un timp suficient pentru răcirea radiatorului înainte de a-l atinge.

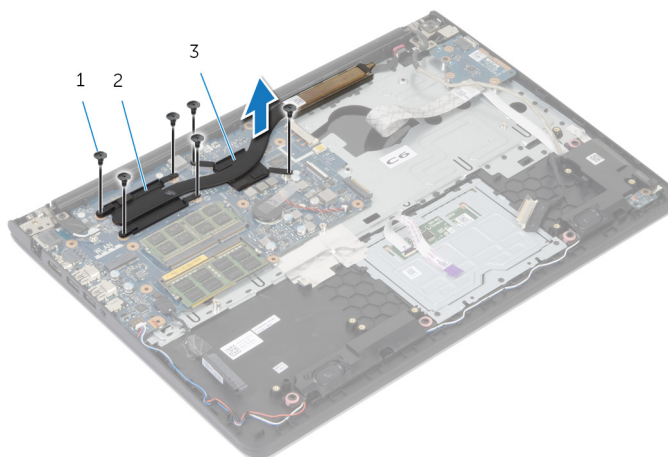
AVERTIZARE: Pentru un nivel maxim de răcire a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe radiator. Uleiurile din pielea dvs. pot reduce capacitatea de transfer de căldură a pastei termice.

Cerințe prealabile

1. Scoateți [capacul bazei](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea [hard diskului](#).
4. Scoateți [ventilatorul](#).
5. Scoateți [tastatura](#).
6. Scoateți [cadrul bazei](#).

Procedură

1. Succesiv (în ordinea indicată pe radiator), scoateți șuruburile care fixează radiatorul pe placa de sistem.



- a. șuruburile (6)
- b. radiatorul procesorului
- c. radiatorul plăcii grafice

NOTIFICARE: În imagine este prezentat un radiator dintr-un laptop furnizat împreună cu o placă grafică separată. Radiatorul furnizat într-un laptop cu placă grafică integrată are numai 4 șuruburi.

2. Ridicați radiatorul de pe placa de sistem.

Remontarea radiatorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Alinierea incorectă a radiatorului poate provoca deteriorări plăcii de sistem și procesorului.

NOTIFICARE: Pasta termică originală poate fi reutilizată dacă placa de sistem și radiatorul originale sunt reinstalate împreună. Dacă este înlocuită placa de sistem sau radiatorul, utilizați plăcuța termică furnizată în set pentru a asigura obținerea unei bune conductivități termice.

Procedură

NOTIFICARE: Pasta termoconductoare originală poate fi refolosită dacă placa de sistem și ventilatorul originale sunt reinstalate împreună. Dacă înlocuiți fie placa de sistem, fie ventilatorul, folosiți plăcuța termoconductoare furnizată în kit pentru a asigura obținerea conductivității termice.

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe radiator cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
2. Succesiv (în ordinea indicată pe radiator), remontați șuruburile care fixează radiatorul pe placa de sistem.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **cadrul bazei**.
2. Remontați **tastatura**.
3. Remontați **ventilatorul**.
4. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea **hard diskului**.
5. Remontați **bateria**.
6. Remontați **capacul bazei**.

Îndepărtarea panoului I/O

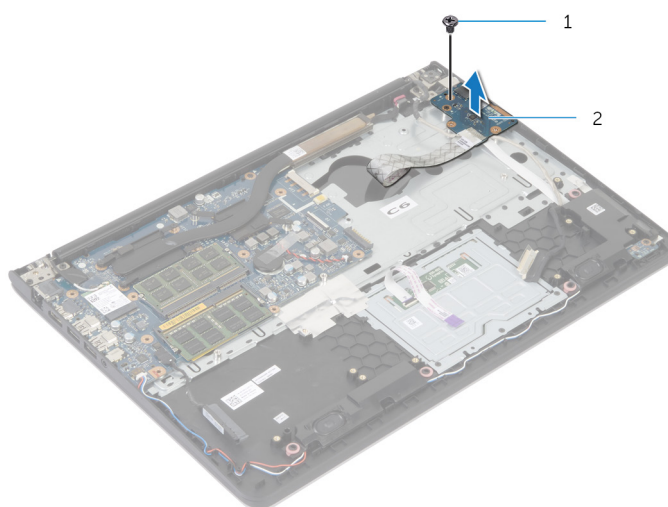
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea **hard diskului**.
4. Scoateți **ventilatorul**.
5. Scoateți **tastatura**.
6. Scoateți **cadrul bazei**.

Procedură

1. Scoateți șurubul care fixează placa I/O pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Ridicați placa I/O de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



- a. șurubul
- b. placa de intrare/ieșire (I/O)

Remontarea plăcii I/O

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 placa I/O cu orificiul pentru șurub de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Remontați șurubul care fixează placa I/O pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

Cerințe ulterioare

1. Remontați [cadrul bazei](#).
2. Remontați [tastatura](#).
3. Remontați [ventilatorul](#).
4. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea [hard diskului](#).
5. Remontați [bateria](#).
6. Remontați [capacul bazei](#).

Scoaterea difuzoarelor

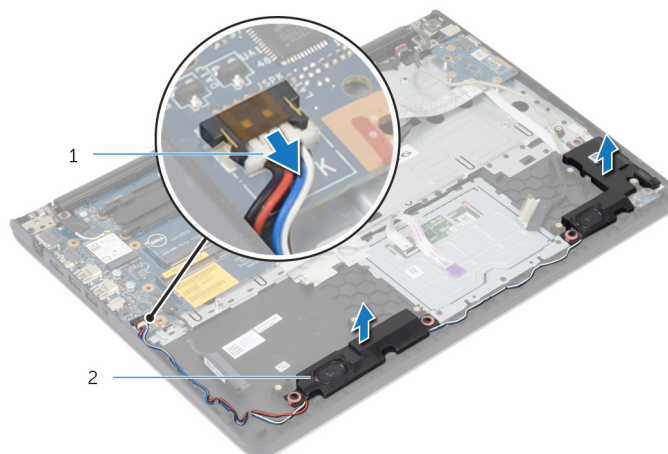
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea **hard diskului**.
4. Scoateți **ventilatorul**.
5. Scoateți **tastatura**.
6. Scoateți **cadrul bazei**.

Procedură

1. Deconectați cablul difuzoarelor de la placa de sistem.
2. Rețineți orientarea cablului difuzoarelor și scoateți cablul din ghidajele de orientare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Ridicați difuzoarele împreună cu cablul acestora de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



- a. cablul difuzoarelor
- b. difuzoarele (2)

Remontarea boxelor

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 difuzoarele cu picioarele de aliniere de pe zona de sprijin pentru mâini.
2. Direcționați cablul difuzoarelor prin ghidajele de orientare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Conectați cablul difuzoarelor la placa de sistem.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **cadrul bazei**.
2. Remontați **tastatura**.
3. Remontați **ventilatorul**.
4. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea **hard diskului**.
5. Remontați **bateria**.
6. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea plăcii indicatoarelor luminoase de stare

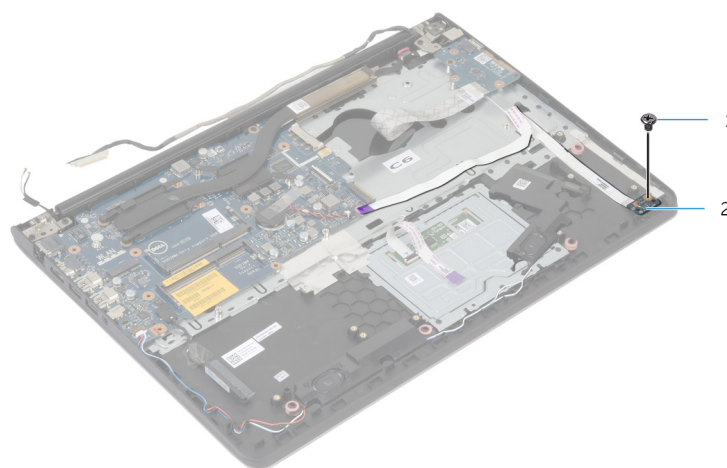
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți [capacul bazei](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Urmăți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea [hard diskului](#).
4. Scoateți [ventilatorul](#).
5. Scoateți [tastatura](#).
6. Scoateți [cadrul bazei](#).

Procedură

1. Ridicați difuzorul din dreapta și așezați-l pe zona de sprijin pentru mâini.
2. Scoateți șurubul care fixează placa indicatoarelor luminoase de stare pe zona de sprijin pentru mâini.
3. Dezlipiți cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare de pe zona de sprijin pentru mâini.
4. Ridicați placa indicatoarelor luminoase de stare împreună cu cablul de pe zona de sprijin pentru mâini.



- a. șurubul
- b. placa indicatoarelor luminoase de stare

Remontarea plăcii indicatoarelor luminoase de stare

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 placa indicatoarelor luminoase de stare cu orificiul pentru șurub de pe zona de sprijin pentru mâini.
2. Remontați șurubul care fixează placa indicatoarelor luminoase de stare pe zona de sprijin pentru mâini.
3. Lipiți cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare pe zona de sprijin pentru mâini.
4. Aliniați difuzorul din dreapta cu picioarele de aliniere de pe zona de sprijin pentru mâini.

Cerințe ulterioare

1. Remontați [cadrul bazei](#).
2. Remontați [tastatura](#).
3. Remontați [ventilatorul](#).
4. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea [hard diskului](#).
5. Remontați [bateria](#).
6. Remontați [capacul bazei](#).

Scoaterea portului adaptorului de alimentare

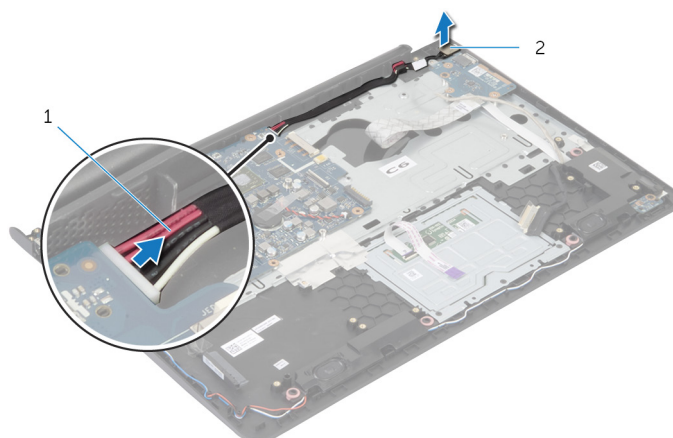
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea **hard diskului**.
4. Scoateți **ventilatorul**.
5. Scoateți **tastatura**.
6. Scoateți **cadrul bazei**.
7. Scoateți **radiatorul**.
8. Scoateți **ansamblul afișajului**.

Procedură

1. Scoateți cablul portului adaptorului de alimentare din ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Deconectați cablul portului adaptorului de alimentare de la placa de sistem.
3. Scoateți portul adaptorului de alimentare din fanta de pe zona de sprijin pentru mâini.



- a. cablul portului adaptorului de alimentare
- b. portul adaptorului de alimentare

Remontarea portului adaptorului de alimentare

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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. Introduceți portul adaptorului de alimentare în fanta de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Conectați cablul portului adaptorului de alimentare la placa de sistem.
3. Fixați cablul portului adaptorului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

Cerințe ulterioare

1. Remontați **ansamblul afișajului**.
2. Remontați **radiatorul**.
3. Remontați **cadrul bazei**.
4. Remontați **tastatura**.
5. Remontați **ventilatorul**.
6. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea **hard diskului**.
7. Remontați **bateria**.
8. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea plăcii de sistem

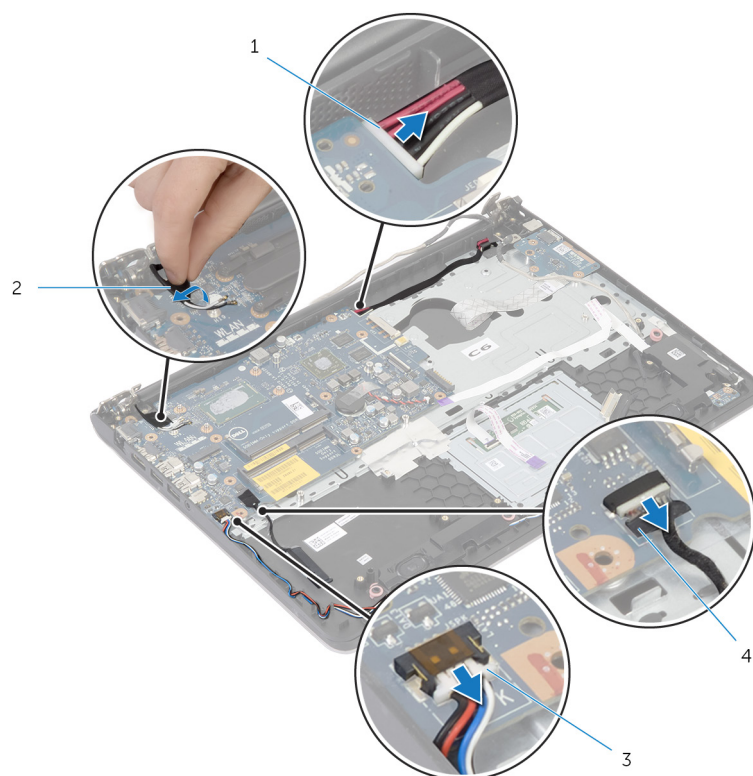
- NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.
- NOTIFICARE:** Eticheta de service a computerului este stocată pe placa de sistem. Trebuie să introduceți eticheta de service în programul de configurare BIOS după ce remontați placa de sistem.
- NOTIFICARE:** Remontarea plăcii de sistem elimină orice modificări efectuate în sistemul BIOS utilizând programul de configurare BIOS. Trebuie să efectuați din nou modificările dorite după ce remontați placa de sistem.
- NOTIFICARE:** Înainte de a deconecta cablurile de la placa de sistem, notați locația conectorilor astfel încât să îi puteți reconecta corect după ce remontați placa de sistem.

Cerințe prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea **hard diskului**.
4. Scoateți **modulele de memorie**.
5. Scoateți **cardul wireless**.
6. Scoateți **ventilatorul**.
7. Scoateți **tastatura**.
8. Scoateți **cadrul bazei**.
9. Scoateți **ansamblul afișajului**.
10. Scoateți **radiatorul**.

Procedură

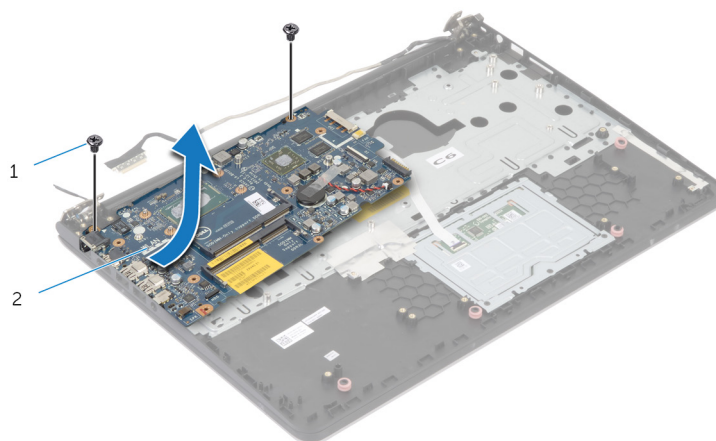
1. Deconectați cablul hard diskului de la placa de sistem.
2. Dezlipiți cablul antenei de pe placa de sistem.



1. cablul portului adaptorului de alimentare
3. cablul boxelor

2. cablul antenei
4. cablul hard diskului

3. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Începând cu marginea interioară, ridicați ușor placa de sistem și eliberați porturile din fantele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Ridicați placa de sistem de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



- a. șuruburile (2)
- b. placa de sistem

Remontarea plăcii de sistem

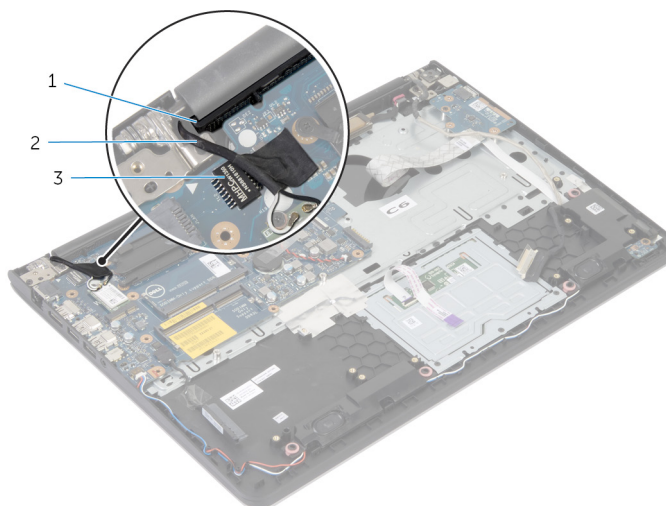
- NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.
- NOTIFICARE:** Eticheta de service a computerului este stocată pe placa de sistem. Trebuie să introduceți eticheta de service în programul de configurare BIOS după ce remontați placa de sistem.
- NOTIFICARE:** Remontarea plăcii de sistem elimină orice modificări efectuate în sistemul BIOS utilizând programul de configurare BIOS. Trebuie să efectuați din nou modificările dorite după ce remontați placa de sistem.

Procedură

AVERTIZARE: Asigurați-vă că sub placa de sistem nu este amplasat niciun cablu.

1. Glisați porturile în fantele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și aliniați orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem cu orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Remontați șuruburile care fixează placa de sistem pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Direcționați cablul antenei, evitând marginea zonei de sprijin pentru mâini și cipul și fixați-l pe placa de sistem.

AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea computerului, direcționați cablul antenei evitând marginea zonei de sprijin pentru mâini și cipul.



- a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. cablul antenei
 - c. cip
4. Conectați cablul hard diskului la placa de sistem.

Cerințe ulterioare

1. Remontați radiatorul.
2. Remontați ansamblul afișajului.

3. Remontați [cadrul bazei](#).
4. Remontați [tastatura](#).
5. Remontați [ventilatorul](#).
6. Remontați [cardul wireless](#).
7. Remontați [modulele de memorie](#).
8. Urmați procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea [hard diskului](#).
9. Remontați [bateria](#).
10. Remontați [capacul bazei](#).

Scoaterea ansamblului afișajului

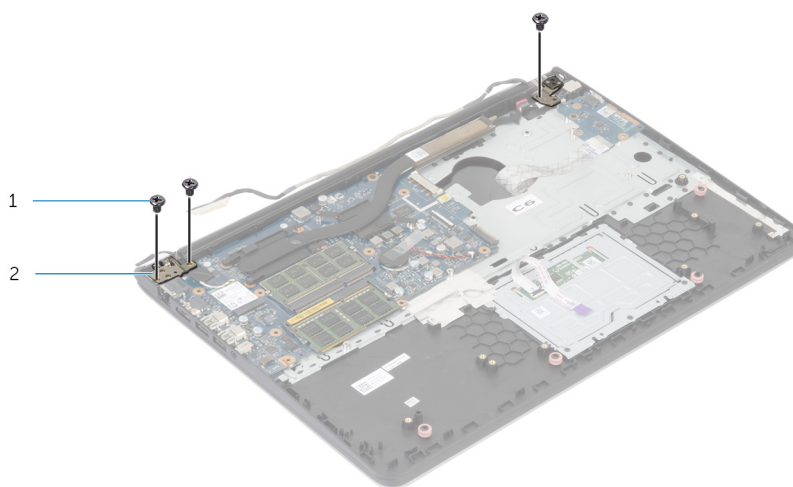
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea **hard diskului**.
4. Scoateți **ventilatorul**.
5. Scoateți **tastatura**.
6. Scoateți **cadrul bazei**.

Procedură

1. Deconectați cablurile antenei de la cardul wireless.
2. Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



- a. șuruburile (3)
 - b. balamalele afișajului (2)
3. Ridicați prin rotire ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
 4. Desprindeți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini din balamalele afișajului, apoi scoateți-l.



- a. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
- b. ansamblul afișajului



- a. ansamblul afișajului

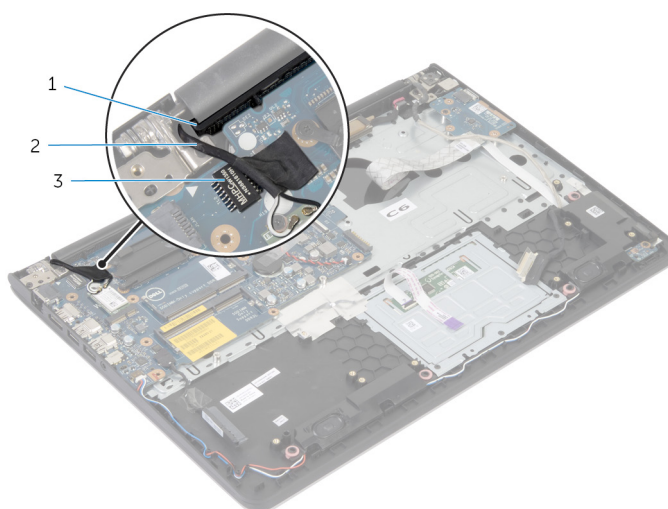
Remontarea ansamblului afișajului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 capacele balamalelor de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini sub balamalele afișajului și apoi așezați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe ansamblul afișajului.
2. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini cu orificiile pentru șuruburi de pe balamalele afișajului.
3. Apăsați balamalele afișajului și remontați șuruburile care fixează aceste balamale pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Direcționați cablul antenei, evitând marginea zonei de sprijin pentru mâini și cipul și fixați-l pe placa de sistem.

AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea computerului, direcționați cablul antenei evitând marginea zonei de sprijin pentru mâini și cipul.



- a. zona de sprijin pentru mâini
- b. cablul antenei
- c. cip

Cerințe ulterioare

1. Remontați **cadrul bazei**.
2. Remontați **tastatura**.
3. Remontați **ventilatorul**.
4. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea **hard diskului**.
5. Remontați **bateria**.
6. Remontați **capacul bazei**.

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

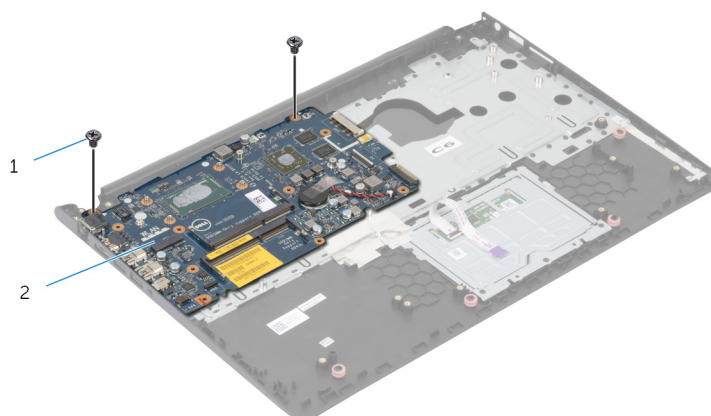
NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 prealabile

1. Scoateți **capacul bazei**.
2. Scoateți **bateria**.
3. Urmăriți procedura de la pasul 1 până la pasul 3 pentru scoaterea **hard diskului**.
4. Scoateți **ventilatorul**.
5. Scoateți **tastatura**.
6. Scoateți **cadrul bazei**.
7. Scoateți **radiatorul**.
8. Scoateți **placa I/O**.
9. Scoateți **boxele**.
10. Scoateți **ansamblul afișajului**.
11. Scoateți **portul adaptorului de alimentare**.
12. Scoateți **placa indicatoarelor luminoase de stare**.

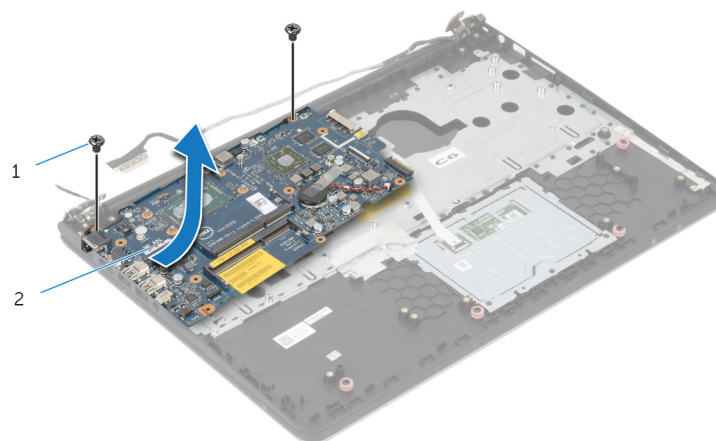
Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe zona de sprijin pentru mâini.

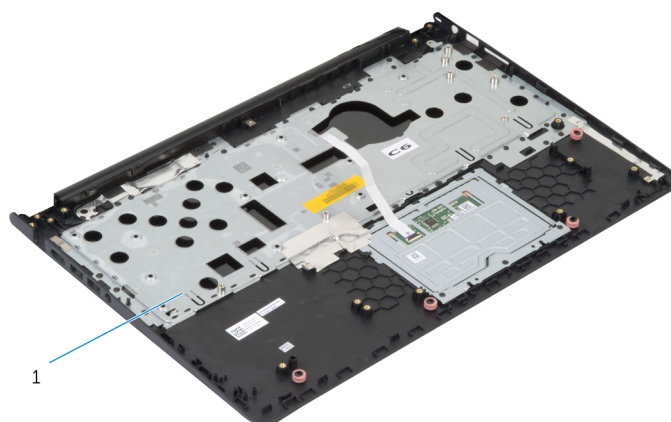


- a. șuruburile (2)
- b. placă de sistem

2. Ridicați marginea interioară a plăcii de sistem și eliberați porturile din fantele de pe zona de sprijin pentru mâini.



- a. șuruburile (2)
- b. placă de sistem



- a. zona de sprijin pentru mâini

Remontarea zonei de sprijin pentru mâini

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**. 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 portul pentru căști în fanta de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și aliniați orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem cu orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Remontați șuruburile care fixează placa de sistem pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

Cerințe ulterioare

1. Remontați [placa indicatoarelor luminoase de stare](#).
2. Remontați [portul adaptorului de alimentare](#).
3. Remontați [ansamblul afișajului](#).
4. Remontați [difuzoarele](#).
5. Remontați [placa I/O](#).
6. Remontați [radiatorul](#).
7. Remontați [cadrul bazei](#).
8. Remontați [tastatura](#).
9. Remontați [ventilatorul](#).
10. Urmăriți procedura de la pasul 3 până la pasul 5 pentru remontarea [hard diskului](#).
11. Remontați [bateria](#).
12. Remontați [capacul bazei](#).

Actualizarea sistemului BIOS

Poate fi necesar să actualizați sistemul BIOS când este disponibilă o actualizare sau după înlocuirea plăcii de sistem. Pentru a actualiza sistemul BIOS:

1. Porniți computerul.
2. Accesați **dell.com/support**.
3. Dacă aveți eticheta de service a computerului, introduceți eticheta de service a computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
Dacă nu aveți eticheta de service a computerului, faceți clic pe **Detect My Product (Detectare produs)** pentru a permite detectarea automată a etichetei de service.
 **NOTIFICARE:** Dacă eticheta de service nu poate fi detectată automat, selectați produsul din categoriile de produse.
4. Faceți clic pe **Get Drivers and Downloads (Obținere drivere și descărcări)**.
5. Faceți clic pe **View All Drivers (Vizualizare toate driverele)**.
6. În meniul vertical **Operating System (Sistem de operare)**, selectați sistemul de operare instalat pe computer.
7. Faceți clic pe **BIOS (BIOS)**.
8. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca cea mai nouă versiune BIOS pentru computerul dvs.
9. Pe pagina următoare, selectați **Single-file download (Descărcare fișier unic)** și faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
10. Salvați fișierul și, după ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul de actualizare pentru BIOS.
11. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de actualizare pentru BIOS și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell

Resurse automate de asistență

Puteți obține informații și asistență privind produsele și serviciile Dell utilizând aceste resurse automate de asistență online:

Informații automate de asistență	Opțiuni automate de asistență
Cum se accesează Ajutor Windows	Windows 8.1 — Deschideți butonul Căutare, tastați Ajutor și asistență în caseta de căutare și apăsați pe <Enter>. Windows 7 — Faceți clic pe Start > Ajutor și asistență .
Informații despre produsele și serviciile Dell	Consultați adresa dell.com .
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele	Consultați adresa dell.com/support .
Informații despre Microsoft Windows 8.1	Consultați adresa dell.com/windows8 .
Informații despre Microsoft Windows 7	Faceți clic pe Start > Toate programele > Dell Help Documentation (Documentație de asistență Dell) .
Aflați mai multe despre sistemul de operare, configurarea și utilizarea computerului, backupul de date, diagnosticare și multe altele.	Consultați <i>Me and My Dell (Eu și computerul meu Dell)</i> la adresa dell.com/support/manuals .

Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell pentru vânzări, asistență tehnică și probleme privind serviciile pentru clienți, consultați adresa **dell.com/contactdell**.

NOTIFICARE: Disponibilitatea diferă în funcție de țară și produs și este posibil ca unele servicii să nu fie disponibile în țara dvs.

NOTIFICARE: Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la Internet, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.