Inspiron 15

Seria 3000

Manual de service (model cu unitate optică)

Reglementare de Model: P47F
Reglementare de Tip: P47F001

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.

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

Drept de autor © 2016 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Acest produs este protejat de legile privind drepturile de autor și drepturile de proprietate intelectuală din SUA și de pe plan internațional. Dell™ și sigla Dell sunt mărci comerciale ale Dell Inc. în Statele Unite și/sau în alte jurisdicții. Toate celelalte mărci și denumiri menționate în prezenta pot fi mărci comerciale ale companiilor respective.

2016–01

Rev. A00

Cuprins

1 Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....7
Înainte de a începe 7
Instrucțiuni de siguranță.....7
Instrumente recomandate.....8

2 După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....9

3 Scoaterea bateriei.....10
Procedură.....10

4 Remontarea bateriei.....11
Procedură.....11

5 Scoaterea unității optice.....12
Cerințe prealabile.....12
Procedură.....12

6 Remontarea unității optice.....14
Procedură.....14
Cerințe ulterioare.....14

7 Scoaterea tastaturii.....15
Cerințe prealabile.....15
Procedură.....15

8 Remontarea tastaturii.....17
Procedură.....17
Cerințe ulterioare.....17

9 Scoaterea capacului bazei.....18
Cerințe prealabile.....18
Procedură.....18

10 Remontarea capacului bazei.....21
Procedură.....21
Cerințe ulterioare.....21

11 Scoaterea hard diskului.....22
Cerințe prealabile.....22
Procedură.....22

12 Remontarea hard diskului.....24
Procedură.....24

Cerințe ulterioare....24

13 Scoaterea modulului de memorie....25
Cerințe prealabile....25
Procedură....25

14 Remontarea modulului de memorie....26
Procedură....26
Cerințe ulterioare....26

15 Scoaterea cardului wireless....28
Cerințe prealabile....28
Procedură....28

16 Remontarea cardului wireless....29
Procedură....29
Cerințe ulterioare....30

17 Scoaterea plăcii butonului de alimentare....31
Cerințe prealabile....31
Procedură....31

18 Remontarea plăcii butonului de alimentare....33
Procedură....33
Cerințe ulterioare....33

19 Scoaterea boxelor....34
Cerințe prealabile....34
Procedură....34

20 Remontarea boxelor....35
Procedură....35
Cerințe ulterioare....35

21 Scoaterea plăcii I/O....36
Cerințe prealabile....36
Procedură....36

22 Remontarea plăcii I/O....38
Procedură....38
Cerințe ulterioare....38

23 Scoaterea bateriei rotunde....39
Cerințe prealabile....39
Procedură....39

24 Remontarea bateriei rotunde....40
Procedură....40

Cerințe ulterioare....40

25 Scoaterea ansamblului radiatorului.... 41
Cerințe prealabile....41
Procedură....41

26 Remontarea ansamblului radiatorului....43
Procedură....43
Cerințe ulterioare....43

27 Scoaterea ventilatorului.... 44
Cerințe prealabile....44
Procedură....44

28 Remontarea ventilatorului.... 46
Procedură....46
Cerințe ulterioare....46

29 Scoaterea plăcii de sistem.... 47
Cerințe prealabile....47
Procedură....47

30 Remontarea plăcii de sistem.... 51
Procedură....51
Cerințe ulterioare....51

31 Scoaterea touchpadului.... 53
Cerințe prealabile....53
Procedură....53

32 Remontarea touchpadului....56
Procedură....56
Cerințe ulterioare....56

33 Scoaterea portului adaptorului de alimentare.... 57
Cerințe prealabile....57
Procedură....57

34 Remontarea portului adaptorului de alimentare.... 59
Procedură....59
Cerințe ulterioare....59

35 Scoaterea ansamblului afișajului.... 60
Cerințe prealabile....60
Procedură....60

36 Remontarea ansamblului afișajului....63
Procedură....63

Cerințe ulterioare....63

37 Îndepărtarea cadrului afișajului....64
Cerințe prealabile....64
Procedură....64

38 Remontarea cadrului afișajului....66
Procedură....66
Cerințe ulterioare....66

39 Scoaterea panoului afișajului....67
Cerințe prealabile....67
Procedură....67

40 Remontarea panoului afișajului....69
Procedură....69
Cerințe ulterioare....69

41 Scoaterea camerei....70
Cerințe prealabile....70
Procedură....70

42 Remontarea camerei....72
Procedură....72
Cerințe ulterioare....72

43 Scoaterea balamalelor afișajului....73
Cerințe prealabile....73
Procedură....73

44 Remontarea balamalelor afișajului....75
Procedură....75
Cerințe ulterioare....75

45 Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini....76
Cerințe prealabile....76
Procedură....76

46 Remontarea zonei de sprijin pentru mâini....78
Procedură....78
Cerințe ulterioare....78

47 Actualizarea sistemului BIOS....79

48 Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell....80

1

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

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

Subiecte:

- Înainte de a începe
- Instrucțiuni de siguranță
- Instrumente recomandate

Înainte de a începe

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate aplicațiile deschise.
2. Închideți computerul.
   - Windows 10: Faceți clic sau atingeți ușor **Start** > ⏻ **Alimentare** > **Închidere**.
   - 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 www.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 www.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 moletate 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 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

2

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.

3

Scoaterea bateriei

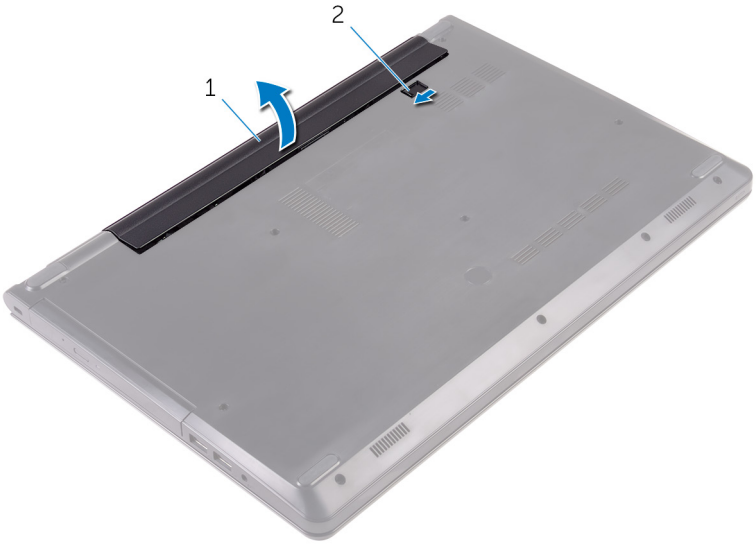
NOTIFICARE Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului. După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului, urmați instrucțiunile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

Subiecte:

- Procedură

Procedură

1. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
2. Glisați dispozitivul de eliberare a bateriei la poziția de deblocare.
3. Ridicați bateria la un anumit unghi și scoateți-o din compartimentul bateriei.



1. bateria
2. dispozitivul de eliberare a bateriei

4. Întoarceți computerul invers, deschideți afișajul și apăsați pe butonul de alimentare timp de cinci secunde pentru a împământa placa de sistem.

4

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură

Procedură

1. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
2. Așezați bateria în compartimentul său și fixați-o în poziție.

   NOTIFICARE Dispozitivul de eliberare a bateriei revine la poziția de blocare dacă bateria este instalată corect.

5

Scoaterea unității optice

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

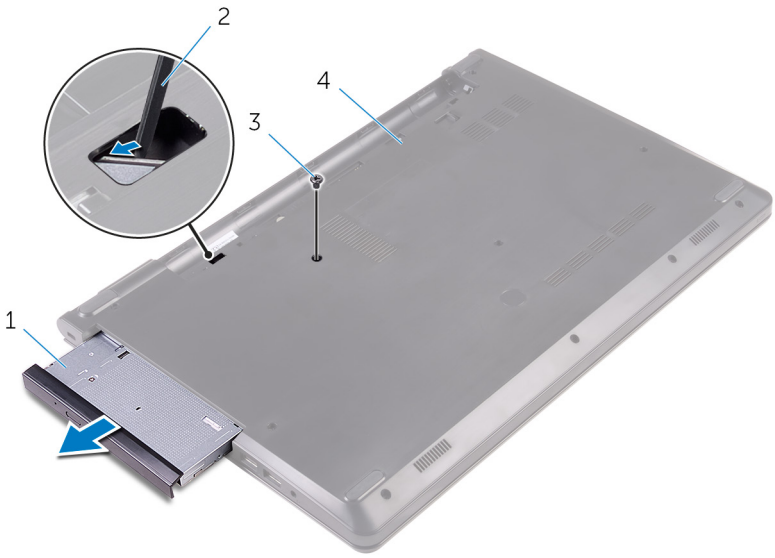
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

Scoateți bateria.

Procedură

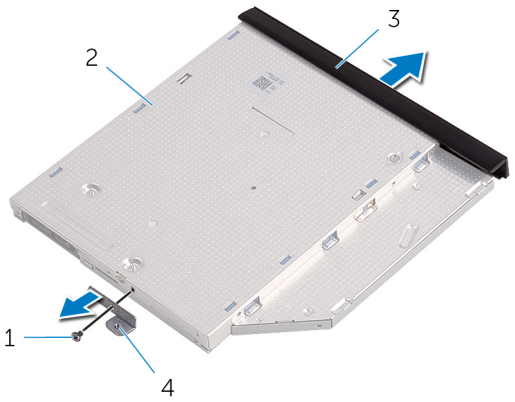
1. Scoateți șurubul care fixează ansamblul unității optice pe capacul bazei.
2. Utilizând un trasor de plastic, împingeți ansamblul unității optice în afara compartimentului unității optice.
3. Trageți ansamblul unității optice în afara compartimentului unității optice.



1. ansamblul unității optice
2. trasorul de plastic
3. șurubul
4. capacul bazei

4. Desprindeți cu grijă cadrul unității optice din unitatea optică.
5. Scoateți șurubul care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.

NOTIFICARE Rețineți orientarea suportului unității optice, ca să îl puteți remonta corect.



1. șurubul
2. unitate optică
3. cadrul unității optice
4. suportul unității optice

6

Remontarea unității optice

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Aliniați orificiul pentru șuruburi de pe suportul unității optice cu orificiul pentru șuruburi de pe unitatea optică.

   NOTIFICARE Trebuie să aliniați corect suportul unității optice pentru a vă asigura că unitatea optică se poate fixa corespunzător pe computer. Pentru orientarea corectă, consultați pasul 5 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
2. Remontați șurubul care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.
3. Aliniați lamelele de pe cadrul unității optice cu sloturile de pe unitatea optică și fixați cadrul unității optice în poziție.
4. Glisați ansamblul unității optice în compartimentul unității optice.
5. Remontați șurubul care fixează ansamblul unității optice pe capacul bazei.

Cerințe ulterioare

Remontați bateria.

7

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

Scoateți bateria.

Procedură

1. Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul.
2. Folosind un trasor de plastic, eliberați ușor lamelele care fixează tastatura pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Glisați în sus tastatura pentru a o desprinde din lamele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Întoarceți cu grijă tastatura invers și așezați-o pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

1. clemele de fixare (5)
2. trasorul de plastic
3. tastatura
4. lamelele (6)

5. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

5. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul tastaturii de la placa de sistem.

1. dispozitivul de blocare
2. cablul tastaturii
3. tastatura
4. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

6. Ridicați tastatura împreună cu cablul său de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

8

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Glisați cablul tastaturii în conectorul acesteia și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.
2. Întoarceți cu atenție tastatura invers, glisați lamelele de pe tastatură în sloturile de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și fixați tastatura în poziție.
3. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.

Cerințe ulterioare

Remontați bateria.

9

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

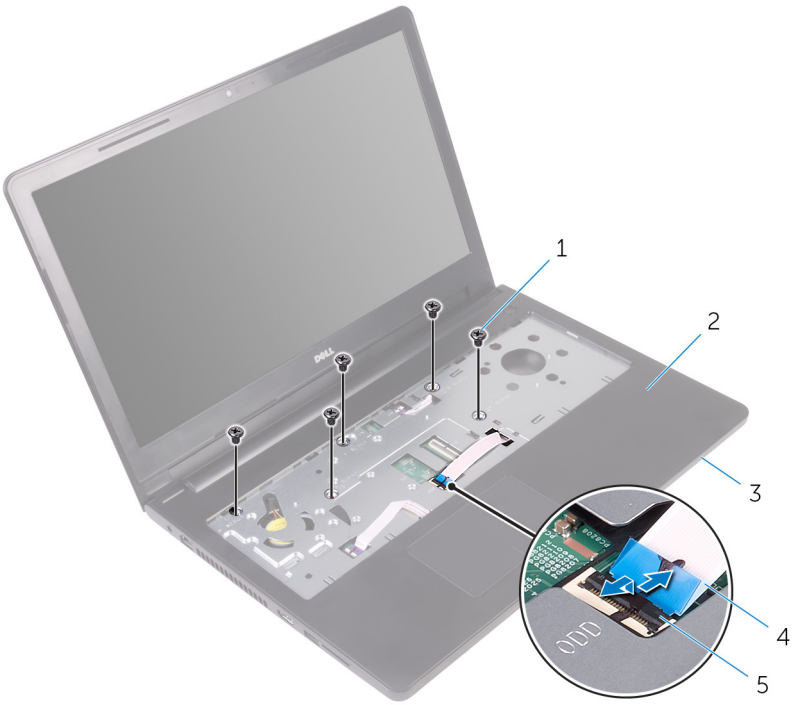
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.

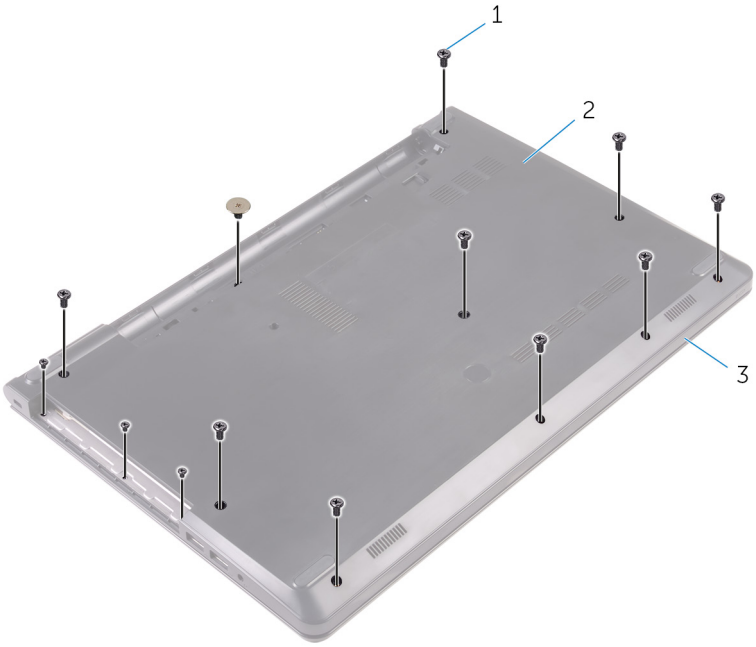
Procedură

1. Deschideți afișajul și scoateți șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini la capacul bazei.
2. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul unității optice de la conectorul său de pe placa de sistem.



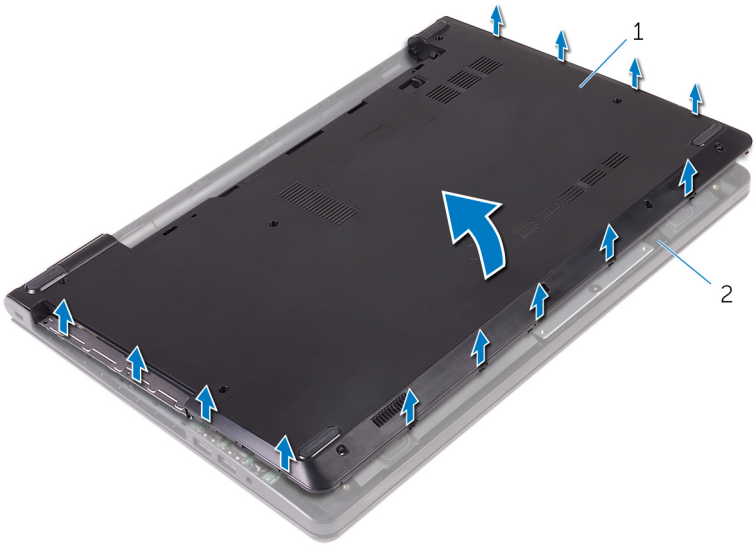
1. șuruburi (5)
2. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
3. capacul bazei
4. cablul unității optice
5. dispozitivul de blocare

3. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
4. Scoateți șuruburile care fixează capacul bazei pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



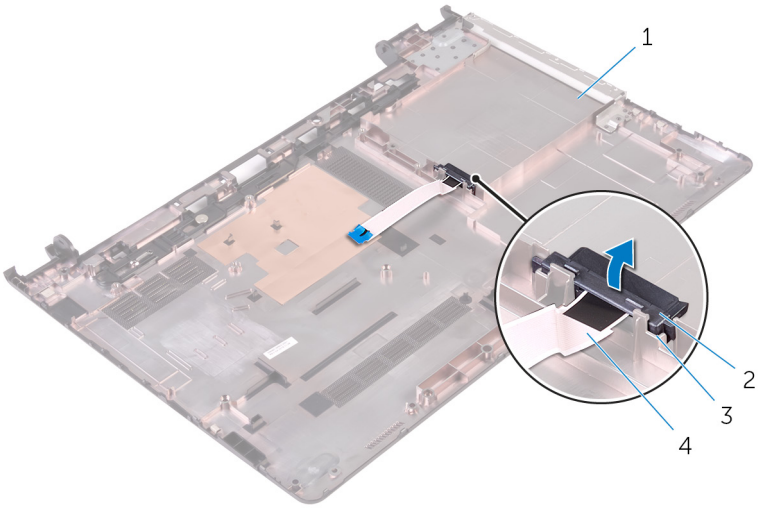
1. șuruburi (13)
2. capacul bazei
3. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

5. Folosind vârfurile degetelor, desprindeți capacul bazei de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1. capacul bazei
2. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

6. Întoarceți capacul bazei invers.
7. Eliberați interconectorul unității optice din lamelele de pe capacul bazei.



1. capacul bazei
2. interconectorul unității optice
3. lamelele (2)
4. cablul unității optice

10

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Aliniați interconectorul unității optice cu lamelele de pe capacul bazei și fixați-l la locul său.
2. Întoarceți capacul bazei invers.
3. Glisați lamelele de pe capacul bazei în fantele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și fixați capacul bazei în poziție.
4. Remontați șuruburile care fixează capacul bazei pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Întoarceți computerul invers.
6. Deschideți afișajul și remontați șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe capacul bazei.
7. Glisați cablul unității optice în conectorul său și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.

Cerințe ulterioare

1. Remontați tastatura.
2. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
3. Remontați bateria.

11

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 www.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.

Subiecte:

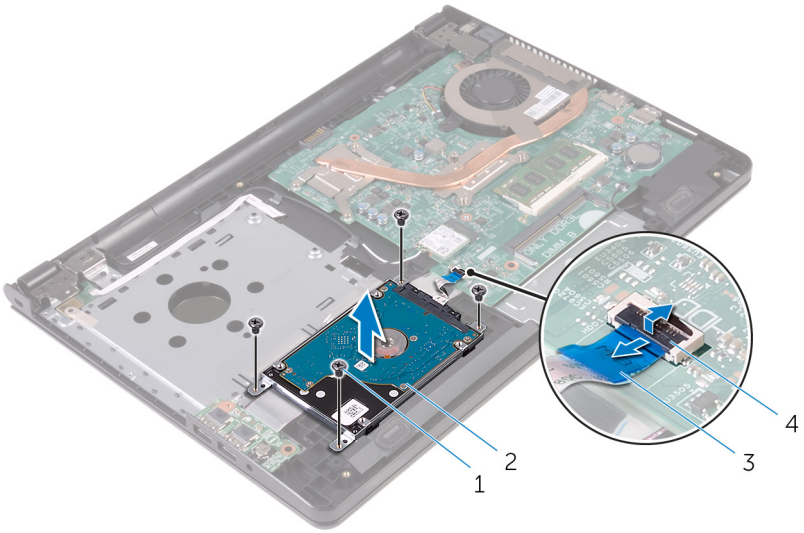
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

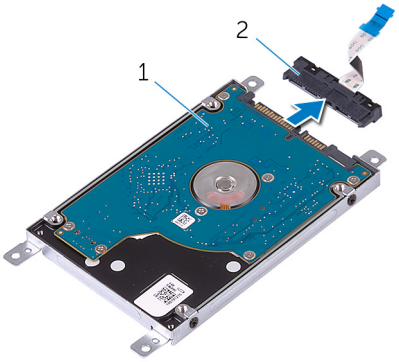
Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul hard diskului pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul hard diskului de la placa de sistem.
3. Ridicați ansamblul hard diskului de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



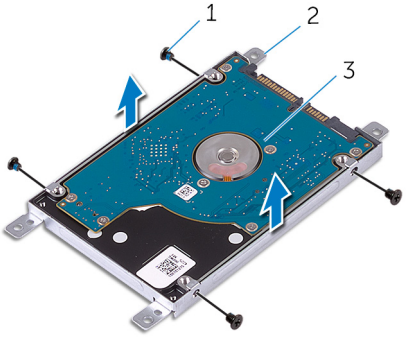
1. șuruburi (4)
2. ansamblul hard diskului
3. cablul hard diskului
4. dispozitivul de blocare

4. Deconectați interconectorul de la ansamblul hard diskului.



1. ansamblul hard diskului
2. interconector

5. Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk și ridicați suportul hard diskului de pe hard disk.



1. șuruburi (4)
2. suportul hard diskului
3. hard diskul

12

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. 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. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul hard diskului cu orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Remontați șuruburile care fixează ansamblul hard diskului pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Glisați cablul hard diskului în conectorul plăcii de sistem și închideți dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.

Cerințe ulterioare

1. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
2. Remontați tastatura.
3. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
4. Remontați bateria.

13

Scoaterea modulului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

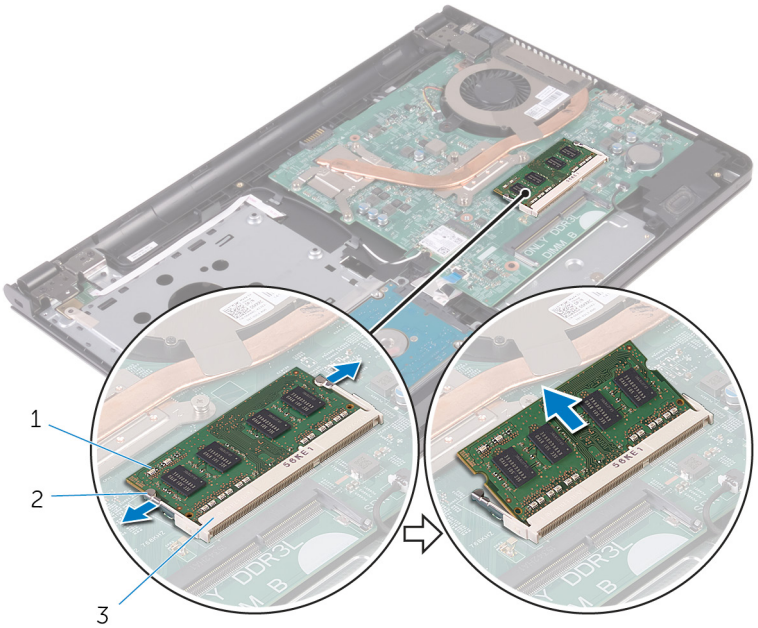
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

Procedură

1. Utilizând degetele, îndepărtați clemele de fixare de la fiecare capăt al slotului modulului de memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.
2. Glisați și scoateți modulul de memorie din fanta modulului de memorie.



1. modulul de memorie
2. cleme de fixare (2)
3. slotul modulului de memorie

14

Remontarea modulului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

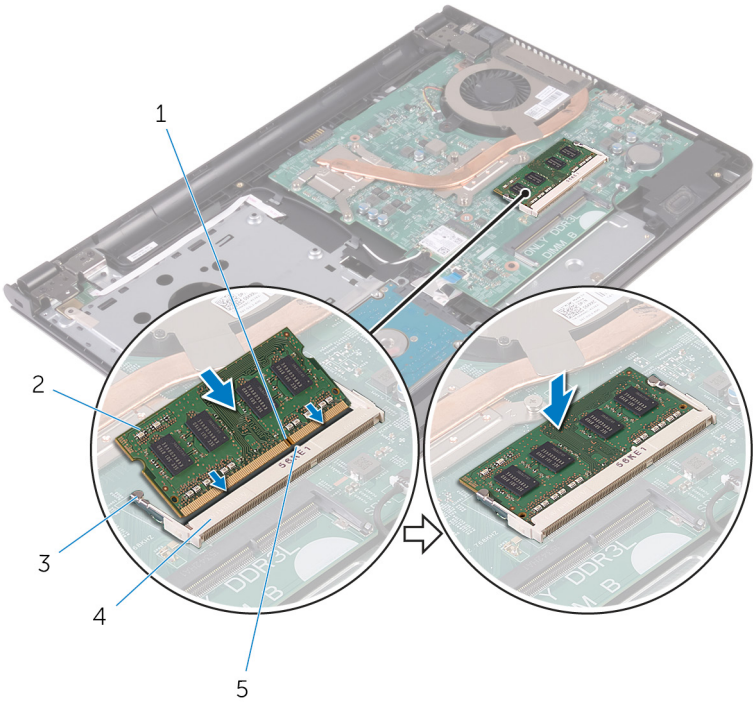
Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Aliniați canelura de pe modulul de memorie cu lamela de pe slotul modulului de memorie.
2. Glisați ferm modulul de memorie în slot la un anumit unghi și apăsați modulul de memorie până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție.

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



1. canelură
2. modulul de memorie
3. cleme de fixare (2)
4. slotul modulului de memorie
5. lamelă

Cerințe ulterioare

1. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
2. Remontați tastatura.

3. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
4. Remontați bateria.

15

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

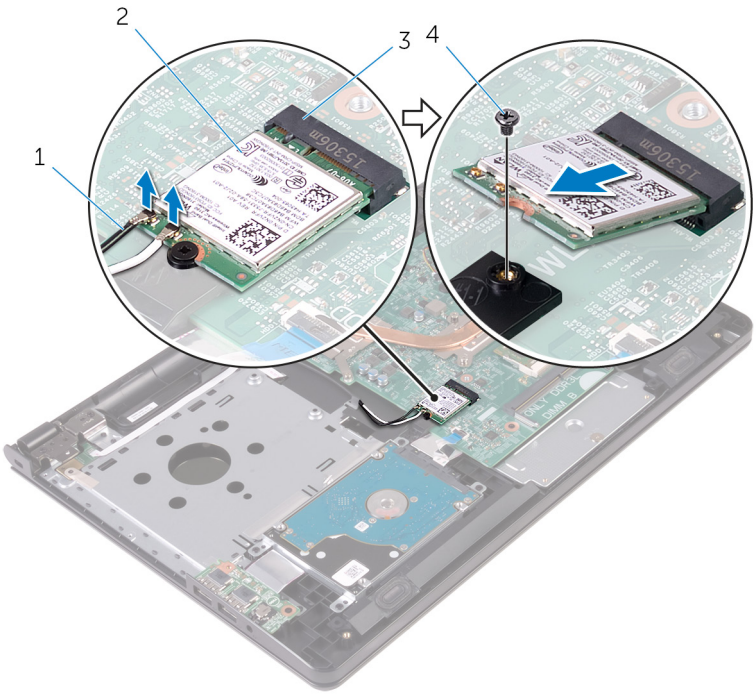
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

Procedură

1. Deconectați cablurile de antenă de la cardul wireless.
2. Scoateți șurubul care fixează cardul wireless pe placa de sistem.
3. Glisați și ridicați cardul wireless din slotul său.



1. cablurile antenei (2)
2. cardul wireless
3. slotul cardului wireless
4. șurubul

16

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

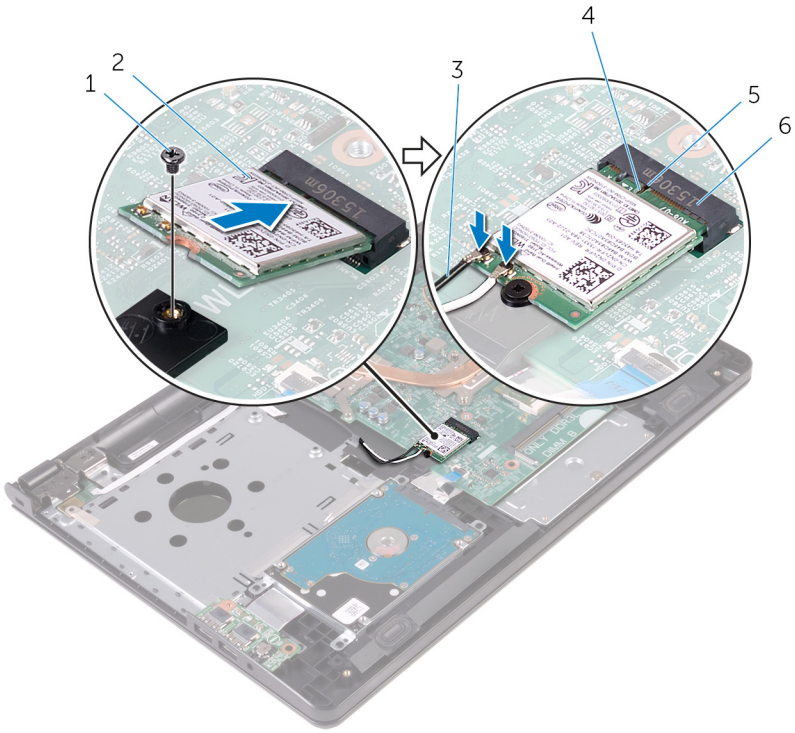
Procedură

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. Apăsați pe celălalt capăt al cardului wireless și remontați șurubul care fixează cardul wireless pe placa de sistem.
3. Conectați cablurile de antenă la cardul wireless.

   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



1. șurubul
2. cardul wireless

3. cablurile antenei (2)
4. canelură
5. lamelă
6. slotul cardului wireless

Cerințe ulterioare

1. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
2. Remontați tastatura.
3. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
4. Remontați bateria.

17

Scoaterea plăcii butonului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

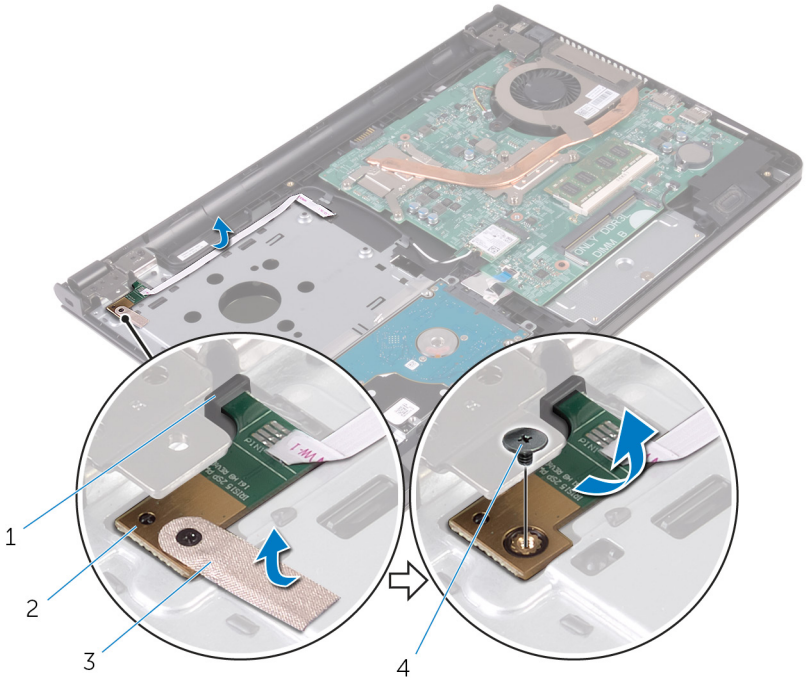
1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

Procedură

1. Deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
2. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul butonului de alimentare de la placa de sistem.

1. cablul plăcii butonului de alimentare
2. zona de sprijin pentru mâini

3. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
4. Dezlipiți banda care fixează placa butonului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Scoateți șurubul care fixează placa butonului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
6. Rețineți orientarea cablului plăcii butonului de alimentare și desprindeți-l de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
7. Glisați și scoateți placa butonului de alimentare împreună cu cablul acesteia de sub lamela de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1. lamelă
2. placa butonului de alimentare
3. banda
4. șurubul

18

Remontarea plăcii butonului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Glisați placa butonului de alimentare pe sub lamela de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și aliniați orificiul pentru șuruburi de pe placa butonului de alimentare cu orificiul pentru șuruburi de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Remontați șurubul care fixează placa butonului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Lipiți banda care fixează placa butonului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Lipiți cablul pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Glisați cablul plăcii butonului de alimentare prin slotul de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
6. Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
7. Glisați cablul plăcii butonului de alimentare în conectorul său de pe placa de sistem și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.

Cerințe ulterioare

1. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
2. Remontați tastatura.
3. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
4. Remontați bateria.

19

Scoaterea 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

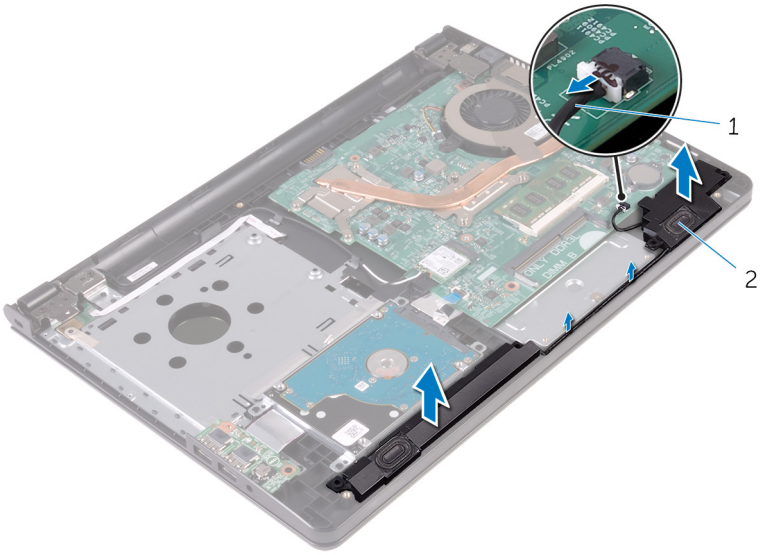
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

Procedură

1. Deconectați cablul boxelor 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.



1. cablul boxelor
2. boxe (2)

20

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Aliniați boxele utilizând picioarele de aliniere de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și fixați boxele în poziție.
2. Direcționați cablul difuzoarelor prin ghidajele de orientare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Conectați cablul boxelor la placa de sistem.

Cerințe ulterioare

1. Remontați capacul bazei.
2. Remontați tastatura.
3. Remontați unitatea optică.
4. Remontați bateria.

21

Scoaterea 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

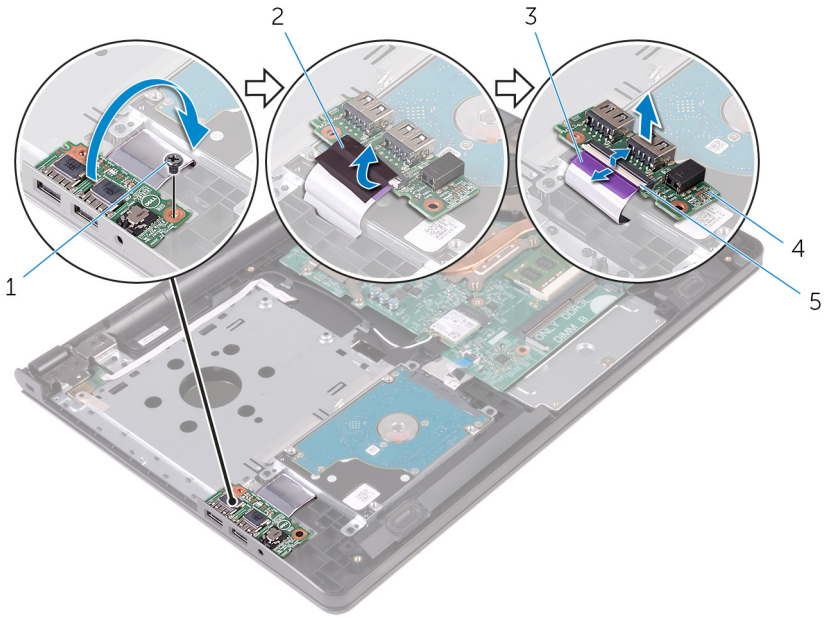
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

Procedură

1. Scoateți șurubul care fixează placa I/O pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Întoarceți placa I/O invers.
3. Desprindeți banda care fixează cablul plăcii I/O pe placa I/O.
4. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul plăcii I/O de la placa I/O.
5. Ridicați placa I/O de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1. șurubul
2. banda
3. cablul plăcii I/O
4. placa I/O

5. dispozitivul de blocare

22

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Glisați cablul plăcii I/O în conectorul de pe placa I/O și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.
2. Lipiți banda pentru a fixa cablul plăcii I/O pe placa I/O.
3. Întoarceți placa I/O invers.
4. Aliniați orificiul pentru șurub de pe placa I/O cu orificiul pentru șurub de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Remontați șurubul care fixează placa I/O pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

Cerințe ulterioare

1. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
2. Remontați tastatura.
3. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
4. Remontați bateria.

23

Scoaterea 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Subiecte:

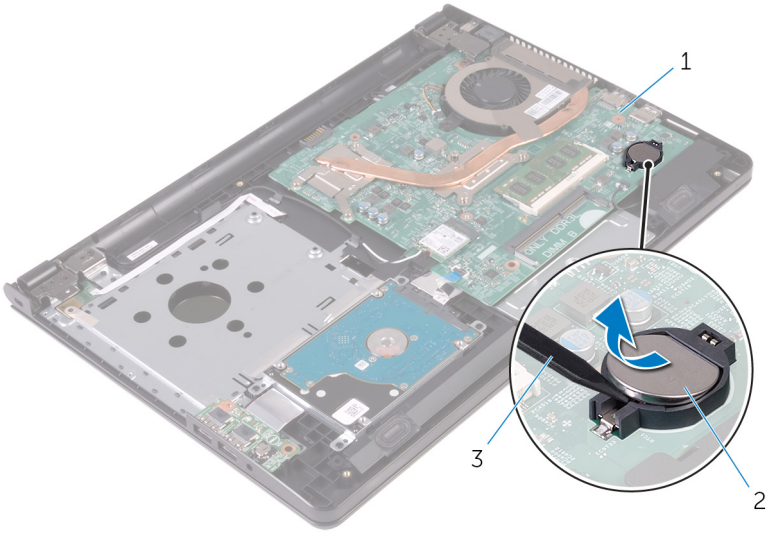
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

Procedură

Utilizând un trasor de plastic, desprindeți ușor bateria de tip pastilă din soclul bateriei de pe placa de sistem.



1. placă de sistem
2. baterie rotundă
3. trasorul de plastic

24

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

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

Cerințe ulterioare

1. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
2. Remontați tastatura.
3. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
4. Remontați bateria.

25

Scoaterea ansamblului 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 www.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.

Subiecte:

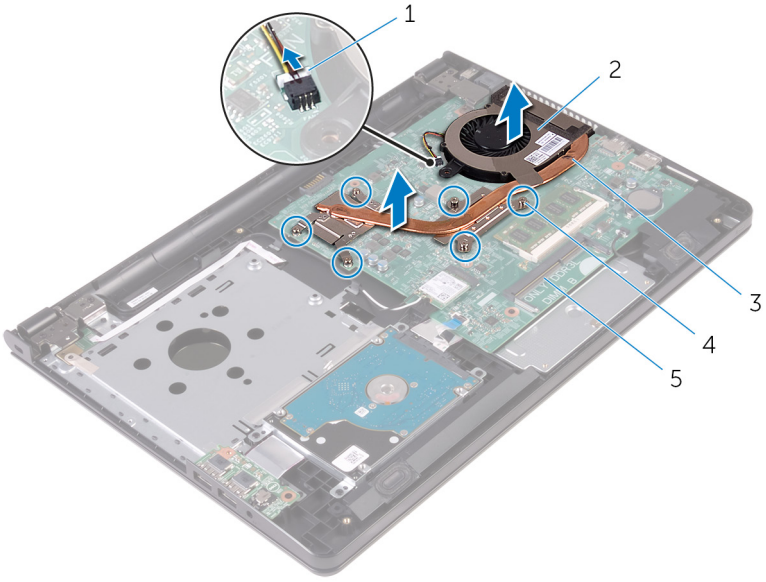
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.

Procedură

1. Succesiv, în ordinea indicată pe ansamblul radiatorului, slăbiți șuruburile prizonier care fixează ansamblul radiatorului pe placa de sistem.
2. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.



1. cablul ventilatorului
2. ventilatorul

3. ansamblul radiatorului
4. șuruburi prizoniere (6)
5. placă de sistem

3. Ridicați ansamblul radiatorului de pe placa de sistem.
4. Scoateți ventilatorul.

26

Remontarea ansamblului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE Alinierea incorectă a radiatorului poate deteriora placa de sistem și procesorul.

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

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Remontați ventilatorul.
2. Aliniați șuruburile de pe ansamblul radiatorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
3. Succesiv, în ordinea indicată pe ansamblul radiatorului, strângeți șuruburile prizonier care fixează ansamblul radiatorului pe placa de sistem.
4. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.

Cerințe ulterioare

1. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
2. Remontați tastatura.
3. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
4. Remontați bateria.

27

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

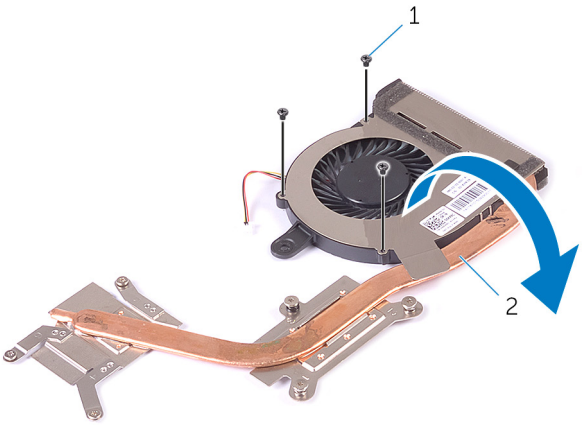
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Scoateți ansamblul radiatorului.

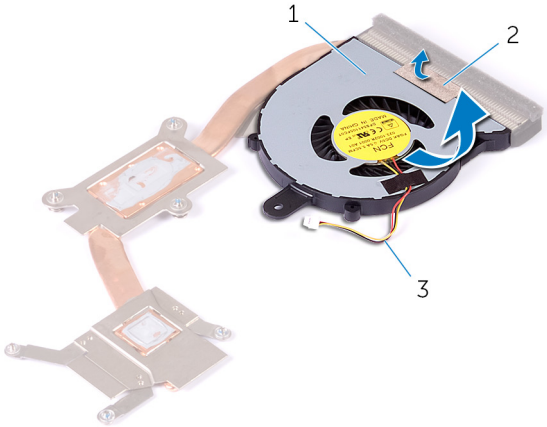
Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul pe ansamblul radiatorului



1. șuruburile (3)
2. ansamblul radiatorului

2. Întoarceți ansamblul radiatorului.
3. Dezlipiți banda care fixează cablul ventilatorului pe ansamblul radiatorului.
4. Ridicați ventilatorul împreună cu cablul acestuia pentru a-l deconecta de la radiator.



1. ventilatorul
2. banda
3. cablul ventilatorului

28

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Așezați ventilatorul pe radiator.
2. Lipiți banda care fixează cablul ventilatorului la ansamblul radiatorului.
3. Întoarceți ansamblul radiatorului.
4. Succesiv, în ordinea indicată pe radiator, strângeți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul radiatorului pe placa de sistem.

Cerințe ulterioare

1. Remontați ansamblul radiatorului.
2. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
3. Remontați tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
5. Remontați bateria.

29

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 www.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 deconectarea cablurilor de la placa de sistem, rețineți locația conectorilor astfel încât să puteți reconecta corect cablurile după ce remontați placa de sistem.

Subiecte:

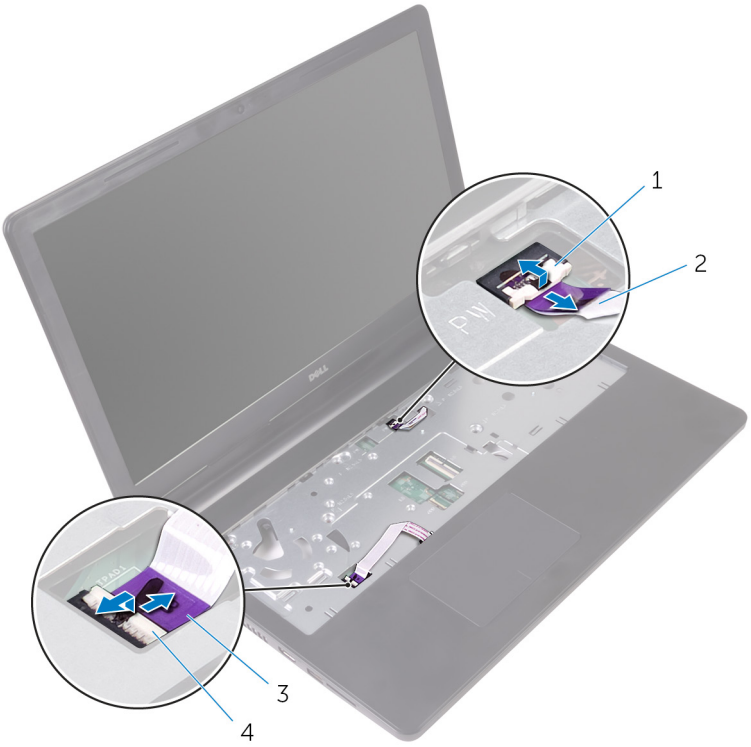
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.

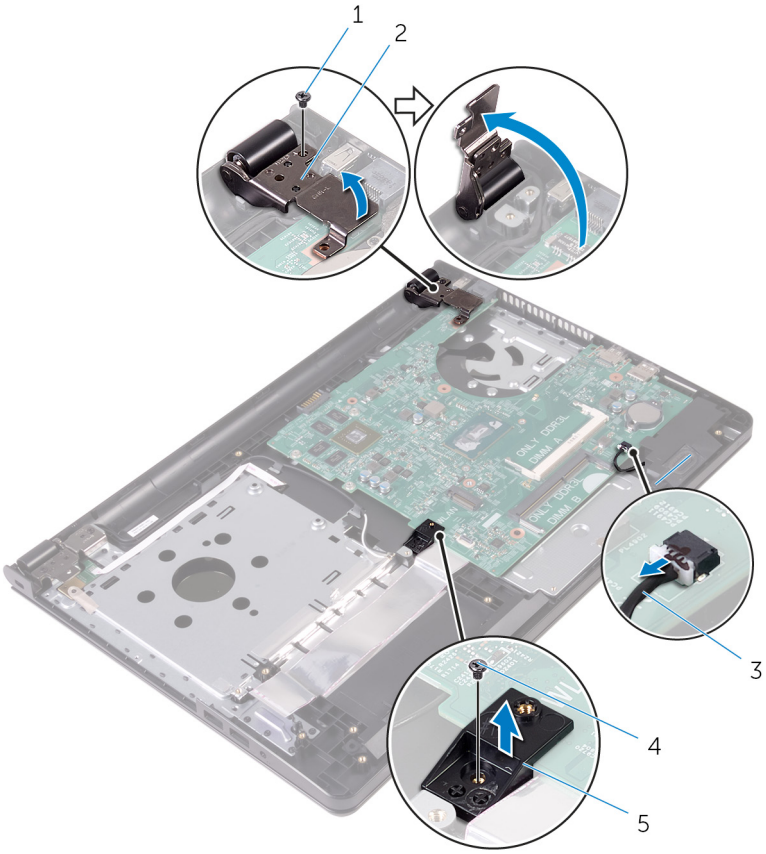
Procedură

1. Deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
2. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul butonului de alimentare de la placa de sistem.
3. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul touchpadului de la placa de sistem.



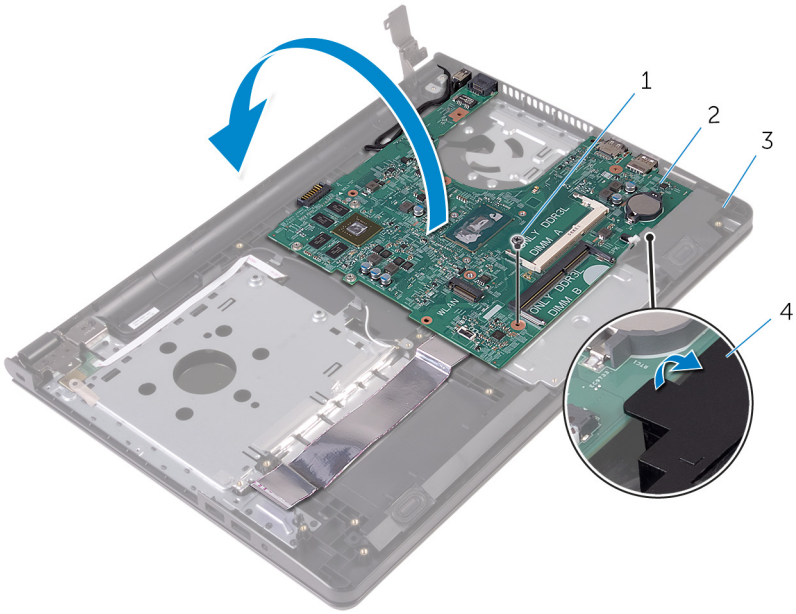
1. dispozitivul de blocare
2. cablul plăcii butonului de alimentare
3. cablul pentru touchpad
4. dispozitivul de blocare

4. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
5. Scoateți șurubul care fixează suportul cardului wireless pe placa de sistem.
6. Scoateți șurubul care fixează balamaua afișajului pe placa de sistem.
7. Deschideți balamaua afișajului la 90 de grade.



1. șurubul
2. balamaua afișajului
3. cablul boxelor
4. șurubul
5. suportul cardului wireless

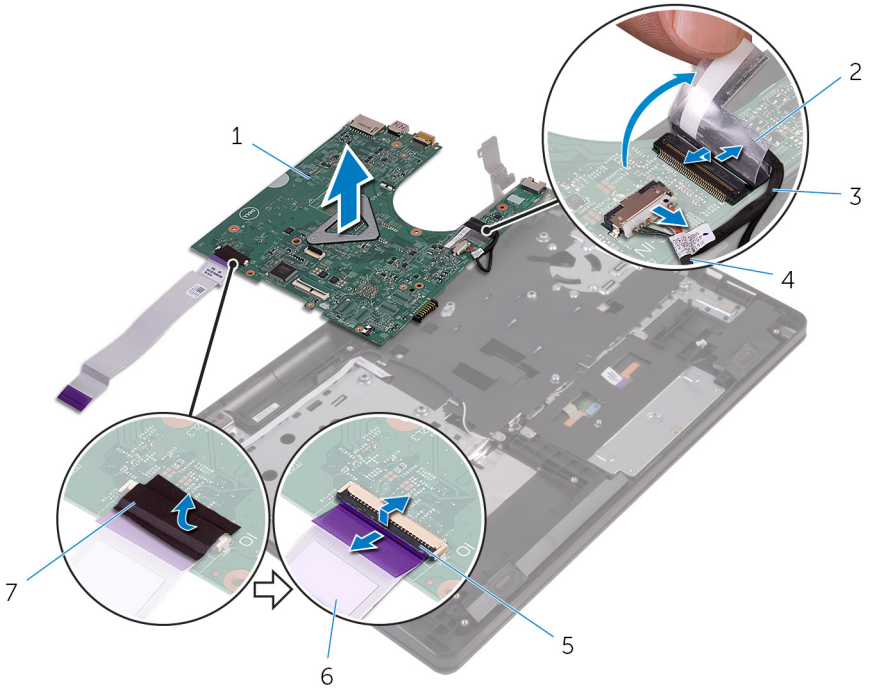
8. Ridicați și țineți boxa pentru a elibera placa de sistem din ansamblul zonei de sprijin pentru mâni.
9. Ridicați cu grijă marginea interioară a plăcii de sistem și eliberați porturile din fantele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
10. Întoarceți invers placa de sistem.



1. șurubul
2. placă de sistem

3. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
4. boxă

11. Desprindeți banda care fixează cablul plăcii I/O pe placa de sistem.
12. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul plăcii I/O de la placa de sistem.
13. Deconectați cablul portului adaptorului de alimentare de la placa de sistem.
14. Desprindeți banda care fixează cablul pentru afișaj pe placa de bază.
15. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul afișajului de la placa de sistem.
16. Ridicați placa de sistem de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1. placă de sistem
2. banda
3. cablul afișajului
4. cablul portului adaptorului de alimentare
5. dispozitivul de blocare
6. cablul plăcii I/O
7. banda

30

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 www.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.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Glisați cablul afișajului în conectorul de pe placa de sistem și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.
2. Aplicați banda care fixează cablul afișajului pe placa de sistem.
3. Conectați cablul portului adaptorului de alimentare la placa de sistem.
4. Glisați cablul plăcii I/O în conectorul de pe placa de sistem și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.
5. Lipiți banda care fixează cablul plăcii I/O pe placa de sistem.
6. Întoarceți invers placa de sistem.
7. Glisați porturile de pe placa de sistem în sloturile de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și așezați placa de sistem pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
8. Aliniați orificiul de șurub de pe placa de sistem cu orificiul de șurub de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și plasați placa de sistem pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
9. Remontați șurubul care fixează placa de sistem pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
10. Închideți balamaua afișajului și aliniați orificiul de șurub de pe balama cu orificiul de șurub de pe placa de sistem.
11. Remontati șurubul care fixează balamaua afișajului pe placa de sistem.
12. Aliniați orificiul de șurub de pe suportul plăcii wireless cu orificiul de șurub placa de sistem și remontați șurubul care fixează suportul plăcii wireless pe placa de sistem.
13. Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
14. Glisați cablul touchpadului și cablul plăcii butonului de alimentare în conectorii respectivi de pe placa de sistem și închideți dispozitivele de blocare pentru a fixa cablurile.

Cerințe ulterioare

1. Remontați ansamblul radiatorului.
2. Remontați placa IO.
3. Remontați cardul wireless.
4. Remontați modulul de memorie.
5. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
6. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
7. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
8. Remontați tastatura.

9. Remontați bateria.

31

Scoaterea touchpadului

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

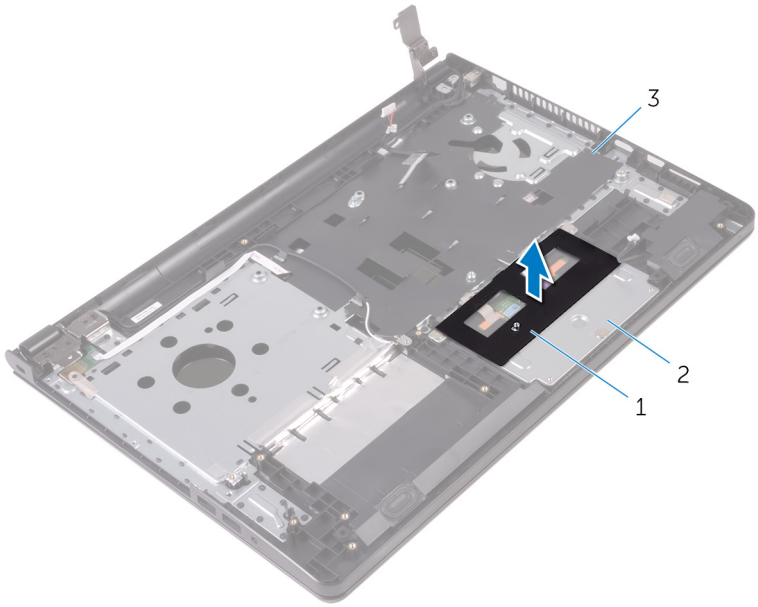
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.
10. Scoateți placa de sistem.

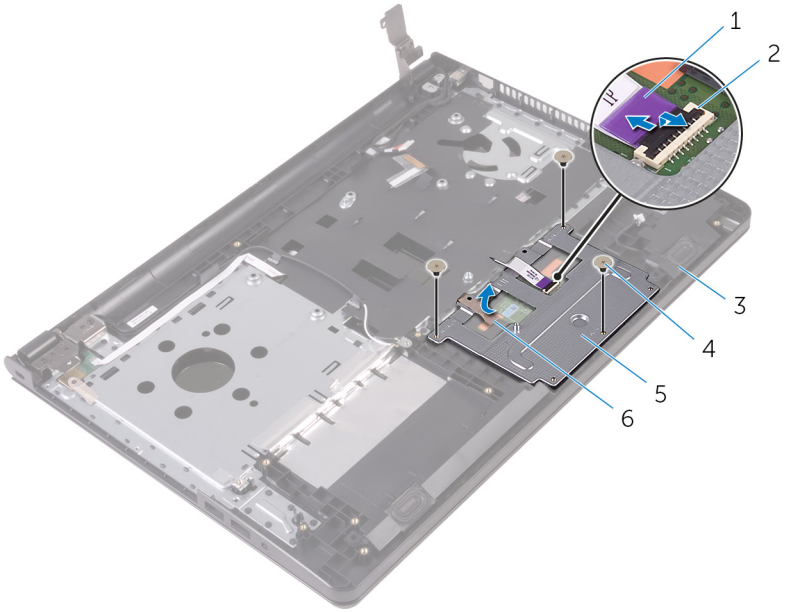
Procedură

1. Dezlipiți banda de pe suportul touchpadului.



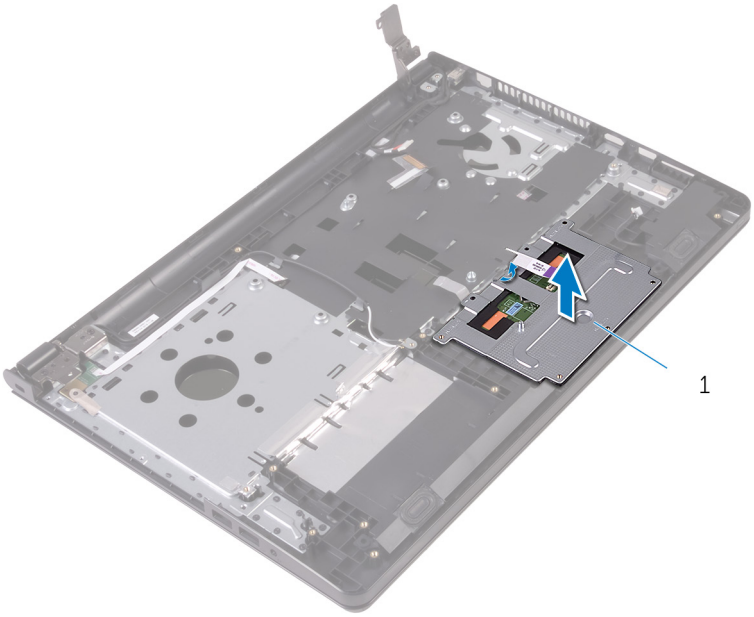
1. banda
2. suportul touchpadului
3. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

2. Scoateți șuruburile care fixează suportul touchpadului pe touchpad.
3. Dezlipiți banda care fixează suportul touchpadului la touchpad.
4. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul touchpadului de la touchpad.



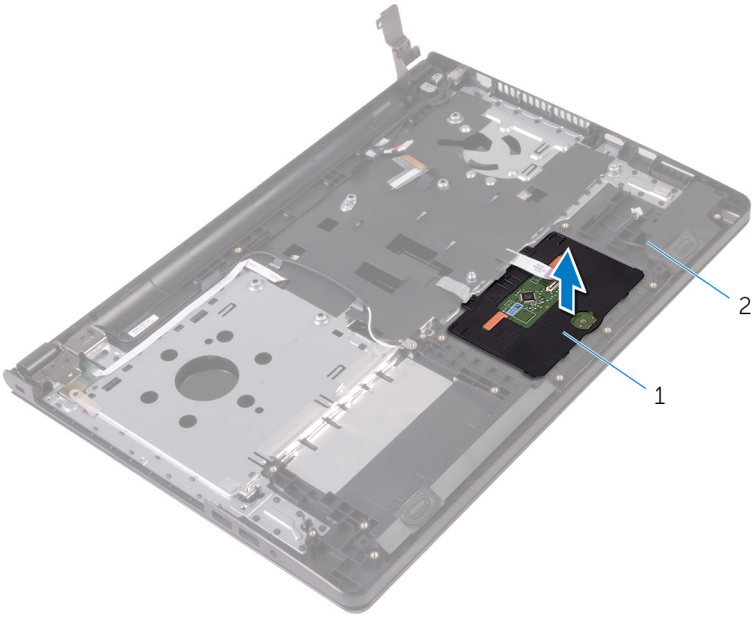
1. cablul pentru touchpad
2. dispozitivul de blocare
3. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
4. șuruburile (3)
5. suportul touchpadului
6. banda

5. Ridicați suportul touchpadului de pe touchpad.



1. suportul touchpadului

6. Ridicați touchpadul de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1. pentru touch pad
2. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

32

Remontarea touchpadului

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Așezați touchpadul pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Glisați lamelele de pe suportul touchpad în sloturile de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul touchpadului cu orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Remontați șuruburile care fixează suportul touchpadului pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Lipiți banda pe suportul touchpadului.
6. Conectați cablul touchpadului la touchpad.

Cerințe ulterioare

1. Remontați placa de sistem.
2. Remontați ansamblul radiatorului.
3. Remontați placa IO.
4. Remontați cardul wireless.
5. Remontați modulul de memorie.
6. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
7. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
8. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
9. Remontați tastatura.
10. Remontați bateria.

33

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

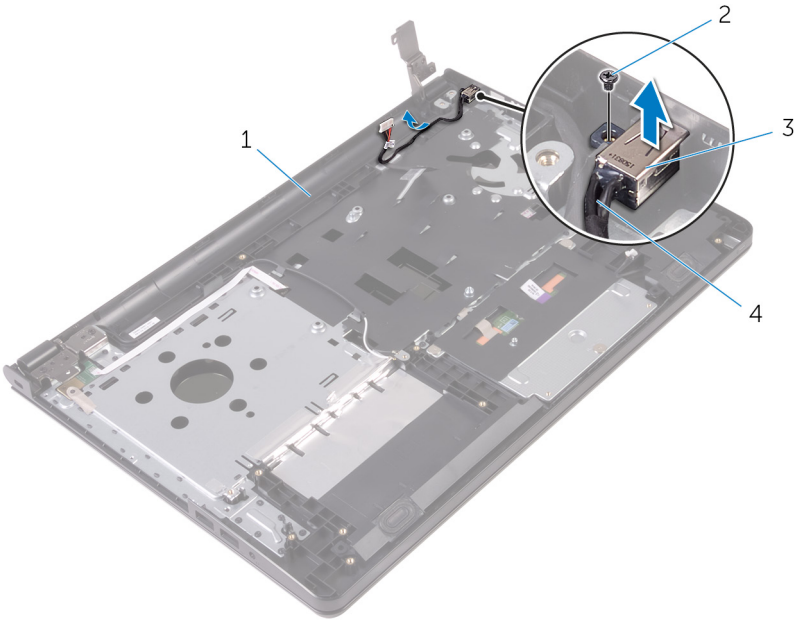
- Cerințe prealabile
- Procedură

Cerințe prealabile

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.
10. Scoateți placa de sistem.

Procedură

1. Scoateți șurubul care fixează portul adaptorului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Rețineți orientarea cablului portului adaptorului de alimentare și scoateți cablul din ghidajele de orientare.
3. Ridicați portul adaptorului de alimentare, împreună cu cablul său, de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
2. șurubul
3. portul adaptorului de alimentare
4. cablul portului adaptorului de alimentare

34

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Introduceți portul adaptorului de alimentare în fanta de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Remontați șurubul care fixează portul adaptorului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Direcționați cablul portului adaptorului de alimentare prin ghidajele de orientare ale acestuia de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.

Cerințe ulterioare

1. Remontați ansamblul afișajului.
2. Remontați placa de sistem.
3. Remontați ansamblul radiatorului.
4. Remontați placa IO.
5. Remontați cardul wireless.
6. Remontați modulul de memorie.
7. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
8. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
9. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
10. Remontați tastatura.
11. Remontați bateria.

35

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

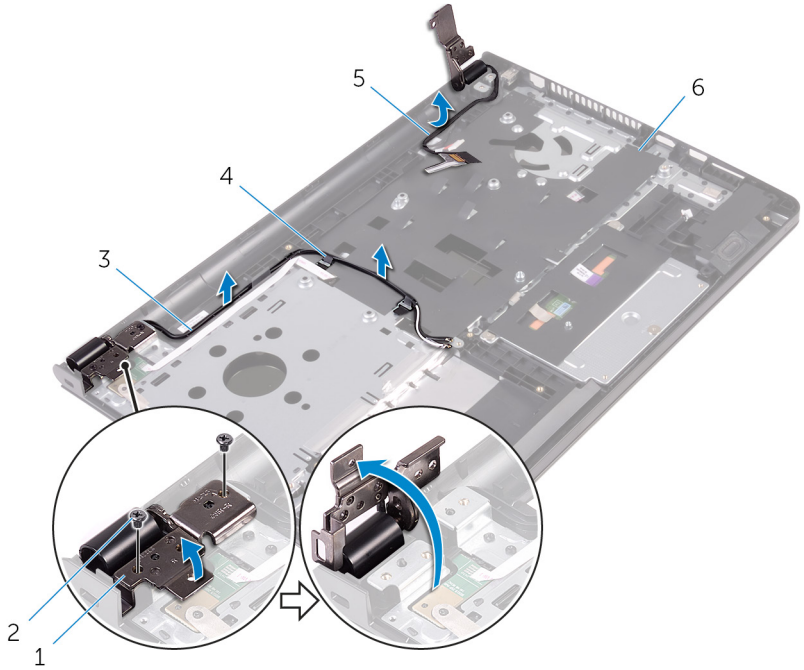
Cerințe prealabile

NOTIFICARE Aceste instrucțiuni sunt valabile numai pentru laptopurile care nu au afișaj cu ecran tactil.

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.
10. Scoateți placa de sistem.

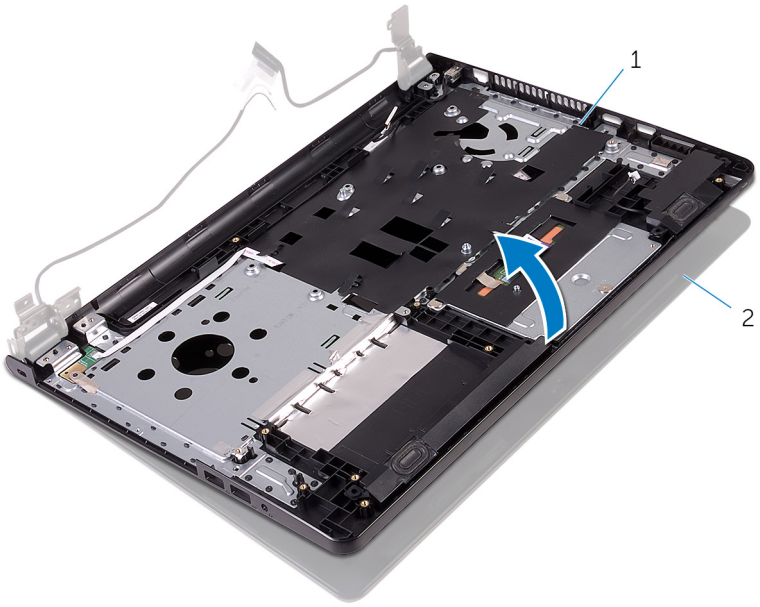
Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează balamaua stângă a afișajului la ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și deschideți balamaua la un unghi de 90 de grade.
2. Rețineți orientarea cablului antenei și scoateți cablul din ghidajele de orientare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Rețineți orientarea cablului afișajului și scoateți cablul din ghidajele de orientare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



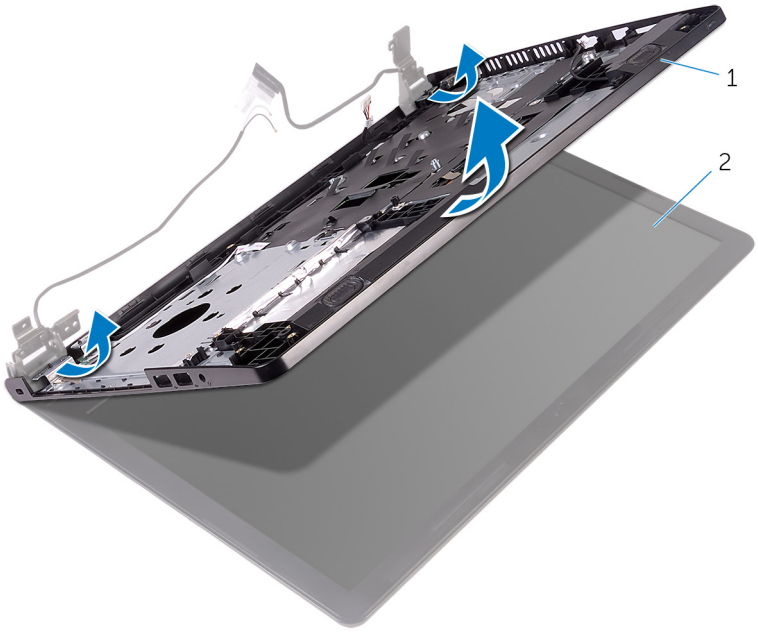
1. balamaua afișajului
2. șuruburile (2)
3. cablurile antenei (2)
4. ghidaje de orientare (2)
5. cablul afișajului
6. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

4. Deschideți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
2. ansamblul afișajului

5. Ridicați cu atenție ansamblul zonei de sprijin pentru mâini, înclinat, pentru a-l deconecta de la ansamblul afișajului.



1. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
2. ansamblul afișajului

6. Așezați ansamblul afișajului pe o suprafață curată, plană.

1. ansamblul afișajului

36

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Așezați ansamblul afișajului pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
2. Închideți balamaua stângă a afisajului și aliniați orificiile pentru șuruburi de pe balamaua stângă a afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
3. Remontați șuruburile care fixează balamaua pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
4. Direcționați cablul afișajului prin ghidajele de orientare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
5. Direcționați cablurile antenei prin ghidajele de orientare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
6. Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.

Cerințe ulterioare

1. Remontați placa de sistem.
2. Remontați ansamblul radiatorului.
3. Remontați placa IO.
4. Remontați cardul wireless.
5. Remontați modulul de memorie.
6. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
7. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
8. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
9. Remontați tastatura.
10. Remontați bateria.

37

Îndepărtarea cadrului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

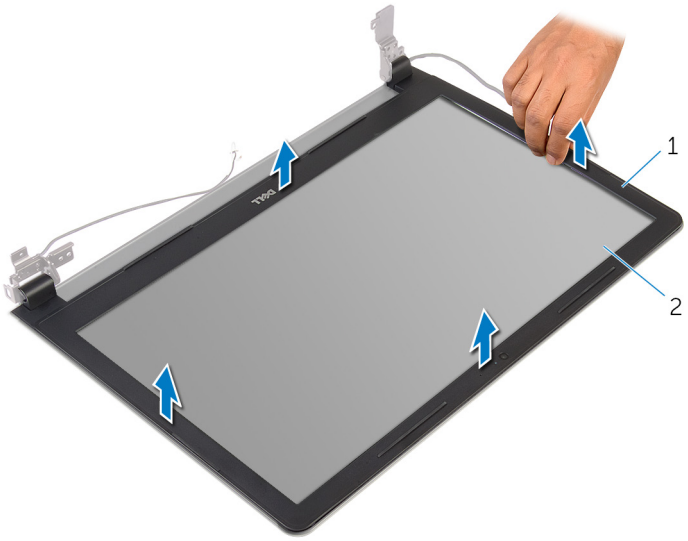
Cerințe prealabile

NOTIFICARE Aceste instrucțiuni sunt valabile numai pentru laptopurile care nu au afișaj cu ecran tactil.

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.
10. Scoateți placa de sistem.
11. Scoateți ansamblul afișajului.

Procedură

1. Folosind vârfurile degetelor, faceți pârghie în sus cu atenție pe marginile interioare ale cadrului afișajului.
2. Ridicați cadrul afișajului de pe ansamblul afișajului.



1. cadrul afișajului
2. panoul afișajului

38

Remontarea cadrului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

Aliniați cadrul afișajului cu capacul din spate al afișajului și fixați ușor cadrul afișajului în poziție.

Cerințe ulterioare

1. Remontați ansamblul afișajului.
2. Remontați placa de sistem.
3. Remontați ansamblul radiatorului.
4. Remontați placa IO.
5. Remontați cardul wireless.
6. Remontați modulul de memorie.
7. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
8. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
9. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
10. Remontați tastatura.
11. Remontați bateria.

39

Scoaterea panoului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

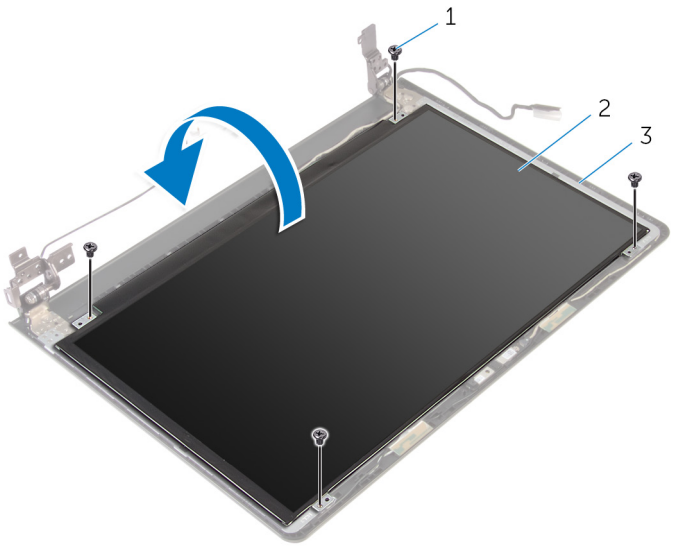
Cerințe prealabile

NOTIFICARE Aceste instrucțiuni sunt valabile numai pentru laptopurile care nu au afișaj cu ecran tactil.

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.
10. Scoateți placa de sistem.
11. Scoateți ansamblul afișajului.
12. Scoateți cadrul ecranului.

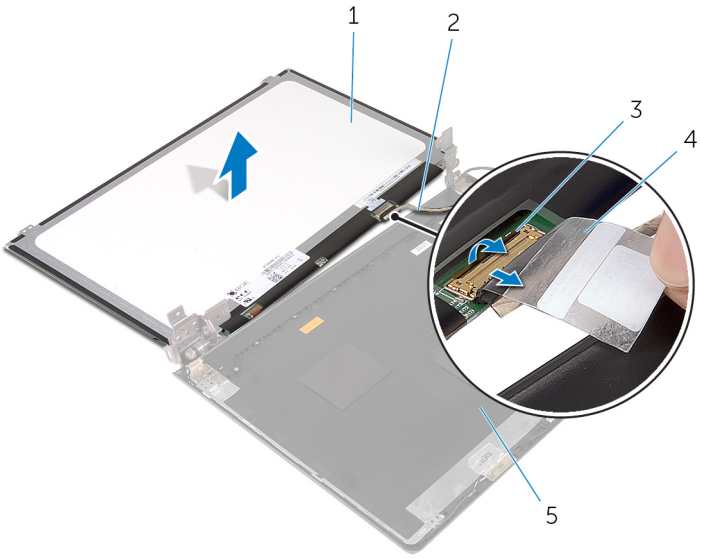
Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
2. Întoarceți panoul afișajului invers.



1. șuruburi (4)
2. panoul afișajului
3. capacul din spate al afișajului

3. Dezlipiți banda care fixează cablul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
4. Deschideți dispozitivul de blocare și deconectați cablul afișajului de la capacul din spate al afișajului.
5. Ridicați panoul afișajului de pe capacul din spate al afișajului.



1. panoul afișajului
2. cablul afișajului
3. opritorul
4. banda
5. capacul din spate al afișajului

40

Remontarea panoului 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Glisați cablul afișajului în conectorul de pe capacul din spate al afișajului și închideți dispozitivul de blocare pentru a fixa cablul.
2. Lipiți banda care fixează cablul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
3. Întoarceți invers panoul afișajului și plasați-l pe capacul din spate al afișajului.
4. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe panoul afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul din spate al afișajului.
5. Remontați șuruburile care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.

Cerințe ulterioare

1. Remontați cadrul ecranului.
2. Remontați ansamblul afișajului.
3. Remontați placa de sistem.
4. Remontați ansamblul radiatorului.
5. Remontați placa IO.
6. Remontați cardul wireless.
7. Remontați modulul de memorie.
8. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
9. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
10. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
11. Remontați tastatura.
12. Remontați bateria.

41

Scoaterea camerei

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

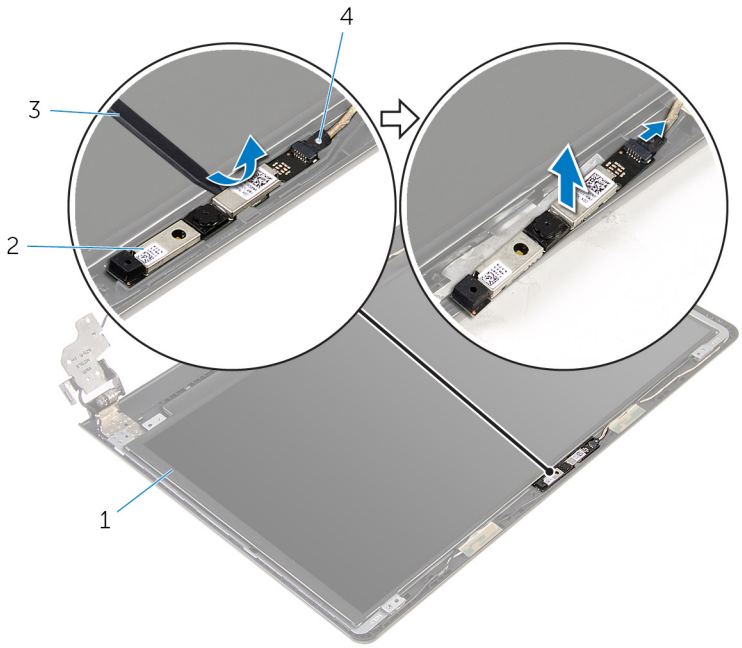
Cerințe prealabile

NOTIFICARE Aceste instrucțiuni sunt valabile numai pentru laptopurile care nu au afișaj cu ecran tactil.

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 6 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.
10. Scoateți placa de sistem.
11. Scoateți ansamblul afișajului.
12. Scoateți cadrul ecranului.

Procedură

1. Folosind un trasor de plastic, scoateți ușor camera de pe capacul din spate al afișajului.
2. Deconectați cablul camerei de la cameră.



1. capacul din spate al afişajului
2. camera
3. trasorul de plastic
4. cablul camerei

42

Remontarea camerei

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Conectați cablul camerei la cameră.
2. Aliniați camera cu picioarele de aliniere de pe capacul din spate al afișajului și fixați camera în poziție.

Cerințe ulterioare

1. Remontați cadrul ecranului.
2. Remontați ansamblul afișajului.
3. Remontați placa de sistem.
4. Remontați ansamblul radiatorului.
5. Remontați placa IO.
6. Remontați cardul wireless.
7. Remontați modulul de memorie.
8. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
9. Urmați procedura de la pasul 2 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
10. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
11. Remontați tastatura.
12. Remontați bateria.

43

Scoaterea balamalelor 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

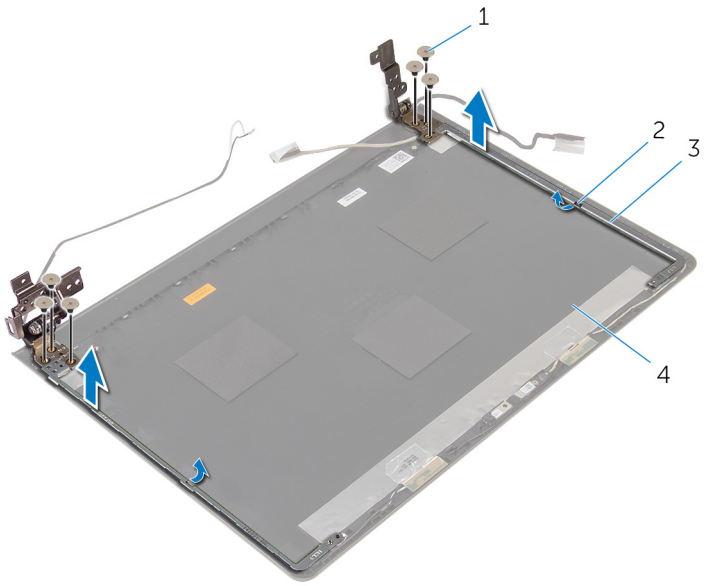
Cerințe prealabile

NOTIFICARE Aceste instrucțiuni sunt valabile numai pentru laptopurile care nu au afișaj cu ecran tactil.

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 5 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
6. Scoateți modulul de memorie.
7. Scoateți cardul wireless.
8. Scoateți placa IO.
9. Scoateți ansamblul radiatorului.
10. Scoateți placa de sistem.
11. Scoateți cadrul ecranului.
12. Scoateți panoul afișajului.

Procedură

1. Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului pe capacul din spate al afișajului.
2. Eliberați balamalele din dispozitivele de blocare și ridicați balamalele afișajului de pe capacul din spate al afișajului.



1. șuruburile (6)
2. dispozitivele de blocare (2)
3. balamalele afișajului (2)
4. capacul din spate al afișajului

44

Remontarea balamalelor 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

1. Glisați balamalele sub dispozitivele de blocare de pe capacul din spate al afișajului.
2. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe balamalele afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul din spate al afișajului.
3. Remontați șuruburile care fixează balamalele afișajului pe capacul din spate al afișajului.

Cerințe ulterioare

1. Remontați panoul afișajului.
2. Remontați cadrul ecranului.
3. Remontați ansamblul afișajului.
4. Remontați placa de sistem.
5. Remontați ansamblul radiatorului.
6. Remontați placa IO.
7. Remontați cardul wireless.
8. Remontați modulul de memorie.
9. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
10. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
11. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
12. Remontați tastatura.
13. Remontați bateria.

45

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Cerințe prealabile
- Procedură

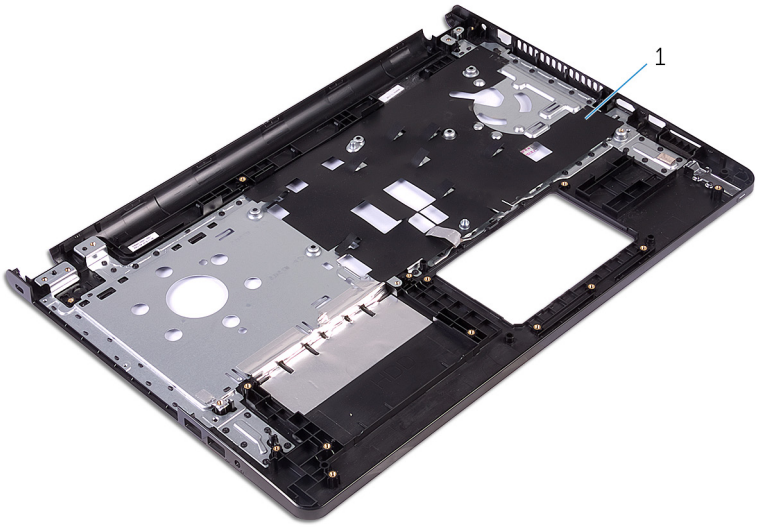
Cerințe prealabile

NOTIFICARE Aceste instrucțiuni sunt valabile numai pentru laptopurile care nu au afișaj cu ecran tactil.

1. Scoateți bateria.
2. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea unității optice”.
3. Scoateți tastatura.
4. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 6 din secțiunea „Scoaterea capacului bazei”.
5. Scoateți placa butonului de alimentare.
6. Scoateți boxele.
7. Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „Scoaterea hard diskului”.
8. Scoateți modulul de memorie.
9. Scoateți cardul wireless.
10. Scoateți placa IO.
11. Scoateți ansamblul radiatorului.
12. Scoateți placa de sistem.
13. Scoateți portul adaptorului de alimentare.
14. Scoateți touchpadul.
15. Scoateți ansamblul afișajului.

Procedură

După îndeplinirea tuturor cerințelor preliminare, rămânem cu zona de sprijin pentru mâini.



1. zona de sprijin pentru mâini

46

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Subiecte:

- Procedură
- Cerințe ulterioare

Procedură

Așezați zona de sprijin pentru mâini pe o suprafață plană și curată.

Cerințe ulterioare

1. Remontați ansamblul afișajului.
2. Remontați touchpadul.
3. Remontați portul adaptorului de alimentare.
4. Remontați placa de sistem.
5. Remontați ansamblul radiatorului.
6. Remontați placa IO.
7. Remontați cardul wireless.
8. Remontați modulul de memorie.
9. Urmați procedura de la pasul 3 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea hard diskului”.
10. Remontați boxele.
11. Remontați placa butonului de alimentare.
12. Urmați procedura de la pasul 2 la pasul 7 din secțiunea „Remontarea capacului bazei”.
13. Remontați tastatura.
14. Urmați procedura de la pasul 4 la pasul 5 din secțiunea „Remontarea unității optice”.
15. Remontați bateria.

47

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 **www.dell.com/support**.
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

   NOTIFICARE Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.
4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Drivere și descărcări)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe computerul dvs.
6. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **BIOS**.
7. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca cea mai nouă versiune BIOS pentru computerul dvs.
8. Salvați fișierul și, după ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul de actualizare pentru BIOS.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de actualizare pentru BIOS și urmați instrucțiunile de pe ecran.

48

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:

Informații despre produsele și serviciile Dell	**www.dell.com**
Windows 8.1 și Windows 10	aplicația Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell)
Windows 10	aplicația Introducere
Windows 8.1	aplicația Ajutor + Sfaturi
Accesarea secțiunii de ajutor în Windows 8, Windows 8.1 și Windows 10	În căutarea Windows, tastați **Ajutor și asistență**, apoi apăsați pe **Enter**.
Accesarea secțiunii de ajutor în Windows 7	Faceți clic pe **Start** > **Ajutor și Asistență**.
Ajutor online pentru sistemul de operare	**www.dell.com/support/windows** **www.dell.com/support/linux**
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele	**www.dell.com/support**
Aflați mai multe despre sistemul de operare, configurarea și utilizarea computerului, backupul de date, diagnosticare și multe altele.	Consultați *Me and My Dell (Eu și computerul meu Dell)* la adresa **www.dell.com/support/manuals**.

Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell pentru vânzări, asistență tehnică sau probleme privind serviciile pentru clienți, consultați adresa **www.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.