

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

[Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

[Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Specificații](#)

[Diagnosticări](#)

[Configurarea sistemului](#)

Note, atenționări și avertismente



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



ATENȚIE: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu se respectă instrucțiunile.



AVERTISMENT: UN AVERTISMENT indică un pericol potențial de daune materiale, de vătămare corporală sau de deces.

Dacă ați achiziționat un computer Dell™ seria n, referințele din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.

© 2010 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestui material fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: *Dell*, sigla *DELL*, *Latitude ON* și *Latitude* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, *Intel SpeedStep*, *Intel TurboBoost* și *Core* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation; *Bluetooth* este marcă comercială înregistrată, deținută de Bluetooth SIG, Inc., și este utilizată de Dell sub licență; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul de start din *Windows Vista* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; *Adobe*, logo-ul *Adobe* și *Flash* sunt fie mărci comerciale înregistrate, fie mărci comerciale ale Adobe Systems Incorporated în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; *ATI FirePro* este marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc.

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

Iunie 2010 Rev. A00

[Înapoi la Cuprins](#)

Configurarea sistemului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Meniul de pornire](#)
- [Combi-nații de taste de navigare](#)
- [Opțiunile meniului din configurarea sistemului](#)

Computerul vă oferă următoarele opțiuni de BIOS și de configurare a sistemului:

- 1 Accesarea configurării sistemului prin apăsarea tastei <F2>
- 1 Activarea unui meniu de pornire exclusivă prin apăsarea tastei <F12>
- 1 Accesarea setărilor Intel® AMT prin apăsarea tastelor <Ctrl> + <P>

Accesarea configurării sistemului

Apăsați <F2> pentru a accesa configurarea sistemului și a modifica setările care pot fi definite de utilizator. Dacă întâmpinați probleme la accesarea configurării sistemului cu această tastă, apăsați <F2> la primul semnal luminos intermitent al tastaturii.

Meniul de pornire

La apariția logo-ului Dell™ apăsați <F12> pentru a iniția o singură dată meniul de pornire cu o listă a dispozitivelor de încărcare valide ale sistemului. **Diagnostics** și **Enter Setup (Accesare configurare)** sunt opțiuni incluse în acest meniu. Dispozitivele specificate în meniul de pornire depind de dispozitivele de pornire instalate în computer. Acest meniu este util când încercați să porniți de pe un anumit dispozitiv sau pentru a activa diagnosticarea computerului. Utilizarea acestui meniu de pornire nu modifică ordinea de încărcare stocată în BIOS.

Combi-nații de taste de navigare


Utilizați următoarele combinații de taste pentru a naviga în ecranele de configurare a sistemului.

Acțiune	Combi-nații de taste
Ieșire din BIOS	<Esc> sau faceți clic pe Exit (Ieșire)
Aplicare setare	faceți clic pe Apply (Aplicare)
Reinițializare valori implicite	faceți clic pe Load Defaults (Încărcare valori implicite)
Extindere și restrângere câmp	<Enter>

Opțiunile meniului din configurarea sistemului

Tabelul următor descrie opțiunile de meniu pentru programul System Setup (Configurare sistem).

General	
Opțiune	Descriere
System Information (Informații de sistem)	Această secțiune prezintă caracteristicile de hardware principale ale computerului. În această secțiune nu există opțiuni configurabile. <ul style="list-style-type: none">1 Informații de sistem1 Informații memorie1 Informații procesor1 Informații dispozitiv
Battery Information (Informații baterie)	Afișează nivelul de încărcare al bateriei și tipul de adaptor de c.a. conectat la computer.
Boot Sequence (Secvență de pornire)	Specifică ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. <ul style="list-style-type: none">1 Unitate floppy1 Unitate HDD internă (IRRT)1 Dispozitiv de stocare USB1 Unitate CD/DVD/CD-RW1 NIC integrat pe placa de sistem1 Magistrală placă NIC Vă permite, de asemenea, să alegeți Boot list Option (Opțiunea Listă de pornire) . Opțiunile sunt Legacy (Original) și UEFI
Date/Time (Dată/Oră)	Afișează setările datei și a orei curente.

 **NOTĂ:** Configurarea sistemului cuprinde opțiuni și setări referitoare la dispozitive de sistem integrate. În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot fi afișate sau nu.

System Configuration (Configurare sistem)	
Opțiune	Descriere
	Vă permite să configurați controlorul de rețea integrat. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat) , Enabled (Activat) și Enabled

Integrated NIC (NIC integrat)	w/PXE (Activat fără PXE) Setare implicită: Enabled w/PXE (Activat fără PXE)
Parallel Port (Port paralel)	Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat) , AT , PS2 și ECP Setare implicită: ECP
Serial Port (Port serial)	Vă permite să configurați portul serial integrat. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat) , COM1 , COM2 , COM3 și COM4 Setare implicită: COM1
SATA Operation (Funcționare SATA)	Vă permite să configurați controlorul intern al unității de hard disk SATA. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat) , ATA , AHCI și RAID On (RAID activat) Setare implicită: RAID On (RAID activat)
Miscellaneous Devices (Dispozitive diverse)	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive: <ul style="list-style-type: none"> 1 Modem intern 1 Compartiment modul 1 Card ExpressCard sau card PC 1 Card media, card PC și 1394 1 Port USB extern 1 Microfon 1 Porturi eSATA 1 Protecție la cădere liberă a unității de hard disk 1 Cameră și microfon Setare implicită: All enabled (Activează toate)
Latitude ON™ Reader (Cititor Latitude ON™)	Vă permite să configurați modul de operare al cititorului Latitude ON. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat) și Enabled (Activat) Setare implicită: Enabled (Activat)
Keyboard Illumination (Iluminare tastatură)	Vă permite să configurați caracteristica de iluminare a tastaturii. Opțiunile sunt: Disabled (Activată) , Auto ALS and Input (ALS și introducere automate) și Auto Input Only (Numai introducere automată) Setare implicită: Disabled (Dezactivată)

Video	
Opțiune	Descriere
Ambient Light Sensor (Senzor lumină ambientală)	Pentru a activa senzorul de lumină ambientală, bifați caseta de selectare Ambient Light Sensor (Senzor lumină ambientală) . Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
LCD Brightness (Luminozitate LCD)	Vă permite să setați luminozitatea afișajului, în funcție de sursa de alimentare (On Battery (Pe baterie) și On AC (Pe c.a.)).

Security (Securitate)	
Opțiune	Descriere
Admin Password (Parolă administrator)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola administratorului (admin). Odată setată, parola de administrator activează câteva caracteristici de securitate, printre care: <ul style="list-style-type: none"> 1 Restricționează modificările setărilor din Configurare 1 Restricționează dispozitivele de pornire din meniul de pornire <F12> la cele activate în câmpul „Secvență de pornire” 1 Interzice modificarea etichetelor de activ și de proprietar 1 Variante de înlocuire a parolei de sistem și de unitate de hard disk NOTĂ: Trebuie să setați parola administratorului înainte de a seta parola de sistem sau cea a unității de hard disk. NOTĂ: Modificarea cu succes a parolei este implementată imediat. NOTĂ: Prin ștergerea parolei administratorului, se șterge automat și parola de sistem. Setare implicită: Not Set (Nesetată)
System Password (Parolă sistem)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. Atunci când parola de sistem este setată, computerul vă va cere să introduceți parola de sistem de fiecare dată când porniți sau reporniți computerul. NOTĂ: Modificarea cu succes a parolei este implementată imediat. Setare implicită: Not Set (Nesetată)
Internal HDD Password (Parola de unitate HDD internă)	Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola unității interne de hard disk (HDD) din sistem. Modificarea cu succes are loc imediat și necesită repornirea sistemului. Parola HDD însoțește unitatea de hard disk, deci unitatea HDD este protejată chiar dacă se instalează pe un alt sistem. Setare implicită: Not Set (Nesetată)
Password Bypass (Ignorare parolă)	Vă permite să ignorați parola de sistem și de unitate internă de hard disk atunci când computerul dvs. este repornit sau revine din standby. Puteți seta Password Bypass (Ignorare parolă) la Disabled (Dezactivată) și la Reboot Bypass (Ignorare repornire) . NOTĂ: Nu puteți ignora parola de sistem sau de unitate de hard disk când porniți computerul după ce acesta a fost oprit. Setare implicită: Disabled (Dezactivată)
Password Change (Modificare parolă)	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea pentru parolele de sistem și de unitate de hard disk, dacă parola de administrator este setată. Setare predefinită: Allow Non-Admin Password Changes (Permite modificări de parolă non-administrator) este bifată
	Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea de creștere a puterii parolelor. Dacă acest câmp este activat, toate parolele

Strong Password (Parolă puternică)	configurate pe acest computer trebuie să conțină cel puțin o majusculă, o minusculă și cel puțin opt caractere. Prin activarea acestei funcții, lungimea minimă implicită a parolei este de opt caractere. Setare implicită: Disabled (Dezactivată)
TPM Security (Securitate TPM)	Vă permite să activați sau să dezactivați Trusted Platform Module (TPM) pe computer. NOTĂ: Dezactivarea acestei opțiuni nu modifică nicio setare efectuată de dvs. la TPM și nici nu șterge informațiile sau cheile stocate eventual aici. Când TPM este activat, sunt disponibile următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Dezactivare) – Dezactivează TPM. TPM limitează accesul la informațiile stocate de către proprietar și nu execută nicio comandă care utilizează resurse TPM. 1 Activate (Activare) – Activează TPM. 1 Clear (Ștergere) – Șterge toate informațiile proprietarului stocate în TPM. Setare implicită: Disabled (Dezactivată)
CompuTrace	Vă permite să activați sau să dezactivați software-ului opțional CompuTrace. Opțiunile sunt Deactivate (Dezactivare) , Disable (Oprit) și Activate (Activare) . NOTĂ: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Oprit) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare. Setare implicită: Deactivate (Dezactivare)
CPU XD Support (Acceptă CPU XD)	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Dezactivare executare al procesorului. Setare implicită: Enabled (Activată)
Non-Admin Setup Changes (Modificări configurare non-administrator)	Vă permite să decideți dacă modificările opțiunilor de configurare sunt permise, dacă este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunea de setare este blocată prin parola de administrator.
Password Configuration (Configurare parolă)	Vă permite să determinați lungimea minimă și maximă a parolelor de administrator și de sistem.
Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea, dacă este setată o parolă de administrator.

Performance (Performanțe)	
Opțiune	Descriere
Multi Core Support (Compatibilitate multi core)	Activează sau dezactivează suportul multi core al procesorului. Opțiunile de setare sunt: All (Toate) , 1 și 2 Setare implicită: All (Toate)
Intel® SpeedStep™	Activează sau dezactivează modul Intel SpeedStep. Setare implicită: Enabled (Activat)
Intel® TurboBoost™	Activează sau dezactivează performanța Intel TurboBoost. Setare implicită: Enabled (Activat)

Power Management (Gestionare alimentare)	
Opțiune	Descriere
AC Behavior (Comportament pentru c.a.)	Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea conform căreia computerul este pornit automat atunci când este conectat un adaptor de c.a. Setare implicită: Wake on AC Disabled (Pornire la c.a. dezactivată)
Auto On Time (Pornire automată la o oră)	Vă permite să configurați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Puteți seta computerul să pornească automat în fiecare zi sau în anumite zile ale săptămânii. Setările sunt Disabled (Dezactivat) , Everyday (Zilnic) sau Weekdays (În zile lucrătoare) . Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
USB Wake Support (Suport activare prin USB)	Vă permite să activați sau să dezactivați capacitatea dispozitivelor USB de a determina computerul să revină din Standby. Această caracteristică este operațională numai la conectarea adaptorului de alimentare cu c.a. Dacă s-a decuplat adaptorul de alimentare cu c.a. în timpul stării de standby, BIOS-ul va întrerupe alimentarea la toate porturile USB pentru a reduce consumul bateriei. Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Wake on LAN/WLAN (Activare prin LAN/WLAN)	Permite pornirea computerului cu ajutorul unui semnal LAN specializat sau revenirea din hibernare sub acțiunea unui semnal special LAN wireless. Reluarea din starea de standby nu este afectată de această setare și trebuie activată în sistemul de operare. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Dezactivată) – Nu permite pornirea sistemului la primirea unui semnal de activare din LAN sau din LAN wireless. 1 LAN Only (Numai LAN) – Permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale. 1 WLAN Only (Numai WLAN) – Permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. 1 LAN or WLAN (LAN sau WLAN) – Permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale. Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
ExpressCharge	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge. NOTĂ: Este posibil ca ExpressCharge să nu fie disponibil pentru toate bateriile.

Charger Behavior (Comportament la încărcare)	Vă permite să activați și să dezactivați încărcătorul bateriei. Dacă este dezactivat, bateria nu va pierde energie la conectarea sistemului la un adaptor de c.a., dar nici nu se va încărca. Setare implicită: ExpressCharge
--	---

POST Behavior (Comportament POST)	
Opțiune	Descriere
Adapter Warnings (Avertismente adaptor)	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertisment BIOS atunci când folosiți anumite adaptoare de alimentare. BIOS-ul afișează aceste mesaje dacă încercați să utilizați un adaptor de alimentare cu o capacitate prea mică pentru configurația dvs. Setare implicită: Enabled (Activat)
Keypad (Embedded) (Tastatură (integrată))	Vă permite să selectați una sau două metode pentru a activa tastatura integrată la nivelul tastaturii interne. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Numai tasta Fn) – Tastatura se activează numai când mențineți apăsată tasta <Fn>. 1 By Num Lk (Prin Num Lk) – Tastatura se activează când (1) LED-ul Num Lock este aprins și (2) nu s-a atașat o tastatură externă. Rețineți că este posibil ca sistemul să nu observe imediat detașarea unei tastaturi externe. NOTĂ: Când se execută configurarea, acest câmp nu are niciun efect – configurarea se execută în modul Fn Key Only (Numai tasta Fn) . Setare implicită: Fn Key Only (Numai tasta Fn)
Mouse/Touchpad	Vă permite să selectați o metodă din cele două pentru utilizarea dispozitivelor de poziționare. <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Mouse serial) – Dezactivați touchpadul integrat, dacă există un mouse serial extern. 1 PS/2 Mouse (Mouse PS/2) – Dezactivați touchpadul integrat dacă există un mouse PS/2 extern. 1 Touchpad-PS/2 Mouse (Touchpad-Mouse PS/2) – Mențineți activat touchpadul integrat dacă există un mouse PS/2 extern. Setare implicită: Touchpad-PS/2
Numlock LED (LED Numlock)	Vă permite să activați sau să dezactivați LED-ul Num Lock la pornirea computerului. Setare implicită: Enabled (Activat)
USB Emulation (Emulare USB)	Definește modul în care sistemul BIOS gestionează dispozitivele USB. Emularea USB este întotdeauna activată în timpul POST. Setare implicită: Enabled (Activată)
Fn Key Emulation (Emulare tastă Fn)	Vă permite să utilizați tasta <Scroll Lock> pe o tastatură externă PS/2 în același fel în care utilizați tasta <Fn> de pe tastatura internă a computerului. NOTĂ: Tastaturile USB nu pot emula tasta <Fn> dacă executați un sistem de operare ACPI, cum ar fi Microsoft® Windows® XP. Tastaturile USB vor emula tasta <Fn> numai în modul non-ACPI (de ex., când se execută sistemul DOS). Setare implicită: Enabled (Activată)
Fast Boot (Pornire rapidă)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Fast Boot (Pornire rapidă). Următoarele opțiuni sunt disponibile: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minim) – Pornirea se face rapid, în afară de cazul în care BIOS-ul s-a actualizat, memoria s-a modificat sau secvența POST anterioară nu s-a finalizat. 1 Thorough (Amănunțit) – Nu se omite niciun pas al procesului de pornire. 1 Auto (Automat) – Permite sistemului de operare să controleze această setare (acest lucru este valabil numai dacă sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag). Setare predefinită: Minimal (Minim)
Intel® Fast Call for Help (Apel rapid Intel® pentru asistență)	Utilizat împreună cu iAMT 4.0. Permite utilizatorilor inițierea contactului cu o consolă de administrare, rămânând în același timp în afara infrastructurii centrale (adică într-o locație la distanță, în spatele unui sistem de securitate sau NAT etc.). Utilizați căsuța de bifare pentru a activa/a dezactiva această caracteristică. Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)	
Opțiune	Descriere
Virtualization (Virtualizare)	Această opțiune specifică dacă un program VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel. Setare implicită: Enabled (Activată)
VT for Direct I/O (VT pentru I/O direct)	Această opțiune specifică dacă un program VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct. Setare implicită: Disabled (Dezactivată)
Trusted Execution (Executare de încredere)	Această opțiune specifică dacă un program VMVM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitorizare măsurată mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de executare de încredere Intel. Pentru a utiliza această caracteristică, trebuie activate tehnologia de virtualizare și tehnologia de virtualizare pentru I/O direct. Setare implicită: Disabled (Dezactivată)

Wireless	
Opțiune	Descriere
Wireless Switch (Înterupător wireless)	Vă permite să decideți dispozitivele wireless ce vor fi controlate de înterupătorul wireless. WWAN, WLAN și Bluetooth®.
Wireless Devices (Dispozitive wireless)	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive wireless: WWAN, WLAN și Bluetooth.

Maintenance (Întreținere)	
Opțiuni	Descriere
Service tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului dvs. Dacă dintr-un motiv oarecare eticheta de service nu s-a setat deja, puteți utiliza acest câmp pentru a o seta. Dacă pentru acest computer nu s-a setat o etichetă de service, computerul va afișa în mod automat acest ecran la accesarea sistemului BIOS. Vi se va solicita introducerea etichetei de service.
Asset Tag (Etichetă activ)	Acest câmp vă permite să creați o etichetă de activ a sistemului. Acest câmp se poate actualiza numai dacă nu s-a setat deja eticheta de activ.

System Logs (Jurnale sistem)	
Opțiuni	Descriere
BIOS Events (Evenimente BIOS)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să goliți evenimentele BIOS POST. Acesta cuprinde data și ora evenimentului și codul LED-ului.
DellDiag Events (Evenimente DellDiag)	Acest câmp vă permite să vizualizați rezultatele de diagnosticare de la Dell Diagnostics și PSA. Sunt incluse ora și data, diagnosticul și versiunea care s-a executat și codul rezultat.
Thermal Events (Evenimente termice)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele termice. Sunt incluse data și ora și numele evenimentului.
Power Events (Evenimente alimentare)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de alimentare. Acesta cuprinde data și ora evenimentului, starea de alimentare și motivul.

[Înapoi la Cuprins](#)






[Înapoi la Cuprins](#)

Diagnosticări

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Indicatorii luminoși de stare a dispozitivului](#)
- [Indicatorii luminoși de stare a bateriei](#)
- [Încărcarea și buna funcționare a bateriei](#)
- [Indicatorii luminoși de stare a tastaturii](#)
- [Codurile de eroare cu LED](#)

Indicatorii luminoși de stare a dispozitivului

-  Se aprinde atunci când porniți computerul și luminează intermitent atunci când computerul funcționează într-un mod de gestionare a alimentării.
-  Se aprinde atunci când computerul citește sau scrie date.
-  Se aprinde continuu sau intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.
-  Se aprinde atunci când rețeaua wireless este activată.
-  Se aprinde atunci când este activat un card cu tehnologie wireless Bluetooth®. Pentru a opri doar funcționarea tehnologiei wireless Bluetooth, faceți clic dreapta pe pictograma din bara sistemului și selectați **Disable Bluetooth Radio (Dezactivare Bluetooth radio)**.

Indicatorii luminoși de stare a bateriei

Atunci când computerul este conectat la priza electrică, indicatorul luminos al bateriei acționează după cum urmează:

- 1 **Luminează intermitent alternativ galben și albastru** – La laptop este atașat un adaptor de c.a. neautentic sau neacceptat, care nu este de proveniență Dell.
- 1 **Luminează intermitent galben cu albastru continuu** – Eroare temporară a bateriei cu un adaptor de c.a. prezent.
- 1 **Luminează intermitent în mod constant galben** – Eroare critică a bateriei cu un adaptor de c.a. prezent.
- 1 **Indicator stins** – Bateria se află în modul de încărcare completă, cu adaptor de c.a. prezent.
- 1 **Albastru pornit** – Bateria se află în modul de încărcare, cu adaptor de c.a. prezent.

Încărcarea și buna funcționare a bateriei




Pentru a verifica încărcarea bateriei, apăsați și eliberați butonul de stare de pe dispozitivul de măsurare a încărcării bateriei pentru a aprinde indicatorii luminoși pentru nivelul de încărcare. Fiecare indicator luminos reprezintă aproximativ 20 la sută din încărcarea totală a bateriei.

De exemplu, dacă patru indicatori luminoși sunt aprinși, nivelul de încărcare a bateriei este de 80 la sută. Dacă nu apare niciun indicator luminos, bateria nu este încărcată.

Pentru a verifica buna funcționare a bateriei utilizând dispozitivul de măsurare a încărcării, apăsați și mențineți apăsat butonul de stare de pe dispozitivul de măsurare a încărcării bateriei pentru cel puțin 3 secunde. Dacă nu apare niciun indicator luminos, bateria este în stare bună și rămâne la peste 80 la sută din capacitatea sa de încărcare originală. Fiecare indicator luminos reprezintă o degradare incrementală. Dacă apar cinci indicatori luminoși, rămâne mai puțin de 60 la sută din capacitatea de încărcare și trebuie să luați în calcul înlocuirea bateriei.


Indicatorii luminoși de stare a tastaturii


Indicatorii luminoși verzi amplasați deasupra tastaturii indică următoarele:

-  Se aprinde atunci când tastatura numerică este activată.
-  Se aprinde atunci când funcția Caps Lock este activată.
-  Se aprinde atunci când funcția Scroll Lock este activată.

Codurile de eroare cu LED

Următorul tabel prezintă posibile coduri LED care pot fi afișate într-o situație în care nu a fost efectuat testul POST.

Aspect	Descriere	Pasul următor
APRINS-INTERMITENT-INTERMITENT 	Nu este instalat niciun modul SODIMM	<ol style="list-style-type: none">1. Instalați module de memorie acceptate.2. Dacă memoria există deja, reasezați modulele, câte unul odată, în fiecare slot.3. Încercați cu module de memorie bune de la un alt computer sau înlocuiți modulele de memorie.4. Înlocuiți placa de sistem.
INTERMITENT-APRINS-APRINS		

	Eroare placă de sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați procesorul. 2. Înlocuiți placa de sistem. 3. Înlocuiți procesorul.
<p style="text-align: center;">INTERMITENT-APRINS-INTERMITENT</p> 	Eroare panou afișaj	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reașezați cablul afișajului. 2. Remontați panoul afișajului. 3. Înlocuiți placa video/placa de sistem.
<p style="text-align: center;">STINS-INTERMITENT-STINS</p> 	Eroare de compatibilitate a memoriei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalați module de memorie compatibile. 2. Dacă sunt instalate două module, scoateți unul și testați. Încercați cu celălalt modul în același slot și testați. Testați celălalt slot cu ambele module. 3. Înlocuiți memoria. 4. Înlocuiți placa de sistem.
<p style="text-align: center;">APRINS-INTERMITENT-APRINS</p> 	Memorie detectată, dar conține erori	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați memoria. 2. Dacă sunt instalate două module, scoateți unul și testați. Încercați cu celălalt modul în același slot și testați. Testați celălalt slot cu ambele module. 3. Înlocuiți memoria. 4. Înlocuiți placa de sistem.
<p style="text-align: center;">STINS-INTERMITENT-INTERMITENT</p> 	Eroare modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați modemul. 2. Înlocuiți modemul. 3. Înlocuiți placa de sistem.
<p style="text-align: center;">INTERMITENT-INTERMITENT-INTERMITENT</p> 	Eroare placă de sistem	Înlocuiți placa de sistem.
<p style="text-align: center;">INTERMITENT-INTERMITENT-STINS</p> 	Eroare memorie ROM opțională	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați dispozitivul. 2. Înlocuiți dispozitivul. 3. Înlocuiți placa de sistem.
<p style="text-align: center;">STINS-APRINS-STINS</p> 	Eroare dispozitiv de stocare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați unitatea de hard disk și unitatea optică. 2. Testați computerul doar cu unitatea de hard disk și doar cu unitatea optică. 3. Înlocuiți dispozitivul ce produce eroarea. 4. Înlocuiți placa de sistem.
<p style="text-align: center;">INTERMITENT-INTERMITENT-APRINS</p> 	Eroare placă video	Înlocuiți placa de sistem.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Demontarea și remontarea componentelor

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Capac porturi ATG](#) (numai pentru computerele E6410 ATG)
 - [Card SIM](#)
 - [Card ExpressCard](#)
 - [Unitate optică](#)
 - [Panou de acces](#)
 - [Baterie rotundă](#)
 - [Placă WWAN](#)
 - [Modul Latitude ON™ Card/CMG](#)
 - [Radiator și ventilator procesor](#)
 - [Fișă conector modem](#)
 - [Capac cu LED-uri](#)
 - [Cadru afișaj](#)
 - [Panou afișaj](#)
 - [Cititor de amprentă](#)
 - [Card Bluetooth](#)
 - [Placă de sistem](#)
 - [Conector modem](#)
 - [Cititor carduri SD](#)
 - [Baterie](#)
 - [Card SD](#)
 - [Smart Card](#)
 - [Unitate de hard disk](#)
 - [Capace balamale](#)
 - [Memorie](#)
 - [Placă WLAN](#)
 - [Ventilator procesor](#)
 - [Procesor](#)
 - [Modem](#)
 - [Tastatură](#)
 - [Ansamblu afișaj](#)
 - [Cameră](#)
 - [Zonă de sprijin pentru mâini](#)
 - [Cadru suport al cardului ExpressCard](#)
 - [Port IEEE 1394](#)
 - [Conector de alimentare](#)
 - [Conector I/O](#)
-


[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Specificații

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Informații despre sistem](#)
- [Procesor](#)
- [Memorie](#)
- [Placă video](#)
- [Placă audio](#)
- [Comunicații](#)
- [Card ExpressCard](#)
- [Card PC](#)
- [Cititor de carduri de memorie Secure Digital \(SD\)](#)
- [Carduri Smart Card fără contact \(opțional\)](#)
- [Cititor de amprentă \(opțional\)](#)
- [Porturi și conectori](#)
- [Unități](#)
- [Afișaj](#)
- [Tastatură](#)
- [Touchpad](#)
- [Baterie](#)
- [Adaptor de c.a.](#)
- [Date fizice](#)
- [Specificații de mediu](#)

 **NOTĂ:** Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru mai multe informații despre configurația computerului dvs., faceți clic pe Start→ Help and Support (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computerul dvs.

Informații despre sistem	
Chipset	Chipset Mobile Intel® seria 5 (QM57)
Lățime magistrală de date	64 biți
Lățime magistrală DRAM	Dual Channel 64 biți NOTĂ: Trebuie să instalați module de memorie pereche pentru ca modul Dual Channel să funcționeze.
Flash EPROM	SPI 32 Mbiți
Magistrală PCI	32 biți, 33 MHz

Procesor	
Tipuri	Intel Core™ seria i5 Intel Core seria i7
Memorie cache de nivel 2	Intel Core i5-520M/540M Dual Core – 3 MO Intel Core i7-620M Dual Core – 4 MO
Frecvență magistrală externă	1.066 MHz

Memorie	
Tip	SDRAM DDR3
Frecvență	1.066 MHz
Conectori	doi conectori SODIMM
Capacități modul	1 GO, 2 GO, 4 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	8 GO NOTĂ: numai sistemele de operare pe 64 de biți pot detecta capacități de memorie mai mari de 4 GO.

Placă video	
Tip	E6410 – controler video UMA sau discret E6410 ATG – UMA
Controler	
UMA	Intel Graphics Media Accelerator HD
Discret	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Ieșire	conector VGA cu 15 pini conector DisplayPort cu 20 de pini NOTĂ: DisplayPort, DVI și VGA sunt disponibile prin stația de andocare.

Placă audio	
Tip	codec audio de înaltă definiție cu două canale (HDA)
Controler	controler IDT 92HD81B

Difuzor	două
Amplificator difuzor intern	canal de 1 W
Controale volum	butoane pentru mărire volum, micșorare volum și dezactivare sunet

Comunicații	
Modem	modem intern opțional
Adaptor de rețea	controler Ethernet 10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit
Wireless	dedicat WLAN, WWAN și Bluetooth®
GPS	mini-card rețea de bandă largă mobilă

Card ExpressCard	
NOTĂ: slotul de card ExpressCard NU acceptă carduri PC.	
Conector ExpressCard	slot ExpressCard
Carduri acceptate	card ExpressCard de 54 mm card ExpressCard de 34 mm NOTĂ: Puteți comanda E6410 fie cu un slot pentru carduri ExpressCard, fie cu un slot pentru carduri PC. NOTĂ: E6410 ATG nu acceptă carduri ExpressCards.

Card PC	
NOTĂ: Slotul de card PC NU suportă carduri ExpressCards.	
Conector card PC	slot pentru card PC
Carduri acceptate	carduri PC de 54 mm NOTĂ: Puteți comanda E6410 fie cu un slot pentru carduri PC, fie cu un slot pentru carduri ExpressCard. NOTĂ: E6410 ATG acceptă numai carduri PC.

Cititor de carduri de memorie Secure Digital (SD)	
Carduri acceptate	SD/MMC/SDHC/SDHS/MiniSD/MicroSD/SDIO

Carduri Smart Card fără contact (opțional)	
Carduri Smart Card și tehnologii acceptate	ISO14443A – 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps ISO14443B – 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Cititor de amprentă (opțional)	
Tip	senzor de amprentă cu fantă

Porturi și conectori	
Placă audio	conector microfon, conector căști stereo/difuzoare
Placă Video	un conector VGA cu 15 pini un conector DisplayPort Dual Mode
Adaptor de rețea	un conector RJ-45
Modem	un conector RJ-11
IEEE 1394	un conector cu 4 pini
USB	trei conectori compatibili USB 2.0 un conector compatibil eSATA/USB 2.0
Cititor de carduri de memorie	un cititor de carduri 6-în-1
Cititor de carduri Smart card	Cititor integrat carduri Smart card

Mini-Card	două sloturi Mini-card de dimensiune redusă un slot pentru Mini-carduri de dimensiune normală
Conector de andocare	un conector de andocare din seria E-Family cu 144 de pini

Unități	
Unitate de hard disk	unitate de hard disk SATA 2 unitate de hard disk SATA 2 Mobile HDD
Unități optice	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

Afișaj	Latitude™ E6410	Latitude™ E6410 ATG
Tip și dimensiune	TFT cu iluminare LED de fundal cu diagonala de 358,14 mm (14,1 inchi)	TFT cu iluminare LED de fundal cu diagonala de 358,14 mm (14,1 inchi)
Suprafață activă (X/Y)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 inchi x 7,46 inchi)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 inchi x 7,46 inchi)
Dimensiuni		
Înălțime	207 mm (8,14 inchi)	207 mm (8,14 inchi)
Lățime	320 mm (12,59 inchi)	320 mm (12,59 inchi)
Unghi de funcționare	de la 0 grade (închis) până la 160 de grade	de la 0 grade (închis) până la 160 de grade
Opțiuni afișaj 1	WXGA+ anti-reflexiv	WXGA
Rezoluție maximă	1280 (O) x 800 (V) cu 262K culori	1280 (O) x 800 (V) cu 262K culori
Luminozitate maximă	220 cd/m2	730 cd/m2
Rată de reîmprospătare	60 Hz	60 Hz
Unghi de vizualizare		
Orizontal	40 de grade/40 de grade	55 de grade/55 de grade
Vertical	15 grade/30 de grade	45 de grade/45 de grade
Distanță între pixeli	0,2373 mm x 0,2373 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm
Opțiuni afișaj 2	WXGA+ anti-reflexiv	WXGA (caracteristică tactilă)
Rezoluție maximă	1440 (O) x 900 (V) cu 262K culori	1280 (O) x 800 (V) cu 262K culori
Luminozitate obișnuită	300 cd/m2	630 cd/m2
Rată de reîmprospătare	60 Hz	60 Hz
Unghi de vizualizare		
Orizontal	40 de grade/40 de grade	55 de grade/55 de grade
Vertical	15 grade/30 de grade	45 de grade/45 de grade
Distanță între pixeli	0,2109 mm x 0,2109 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm

Tastatură	
Număr de taste	Statele Unite ale Americii: 83 de taste Europa: 84 de taste Japonia: 87 de taste
Configurație	QWERTY/AZERTY/Kanji
Tastatură cu iluminare de fundal	opțional

Touchpad	
Suprafață activă	
Axa X	68 mm (2,67 inchi)
Axa Y	38 mm (1,49 inchi)

Baterie	
Tip	litium ion „inteligentă” cu 4 celule (37 Wh) litium ion „inteligentă” cu 6 celule (60 Wh) litium ion „inteligentă” cu 9 celule (81 Wh) cu durată de viață de 3 ani litium ion „inteligentă” 9 celule (90 Wh) suplimentară litium ion „inteligentă” cu 12 elemente (88 Wh)
Timpe de încărcare cu computerul oprit (cu adaptor de 90 W)	4, 6, 9 celule – aproximativ 1 oră pentru 80% din capacitate și 2 ore pentru 100% capacitate. 12 celule – aproximativ 3 ore și 20 minute pentru 100% capacitate.
Timpe de funcționare	timpele de funcționare a bateriei variază în funcție de condițiile de funcționare și poate fi redus în mod semnificativ în anumite condiții de consum mare de

	energie.
Durată de viață	aproximativ 300 de cicluri de încărcare/descărcare
Dimensiuni	
Adâncime	
4 celule/6 celule	206,11 mm (8,11 inchi)
9 celule	207,77 mm (8,18 inchi)
12 celule	14,48 mm (0,57 inchi)
Înălțime	
4 celule/6 celule	19,81 mm (0,78 inchi)
9 celule	22,10 mm (0,87 inchi)
12 celule	217,17 mm (8,55 inchi)
Lățime	
4 celule/6 celule	47,00 mm (1,85 inchi)
9 celule	68,83 mm (2,71 inchi)
12 celule	322,07 mm (12,68 inchi)
Greutate	
4 celule	235,87 g (0,52 livre)
6 celule	326,59 g (0,72 livre)
9 celule	480,81 g (1,06 livre)
12 celule	848,22 g (1,87 livre)
Tensiune	11,10 V c.c.
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 °C și 60 °C (între -40 °F și 140 °F)
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032 de 3 V

Adaptor de c.a.	
Tensiune de alimentare	100-240 V~
Curent de intrare (maxim)	1,5 A
Frecvență de intrare	50-60 Hz
Putere la ieșire	65 W sau 90 W
Curent de ieșire	
65 W (E6410 numai cu controler video UMA)	3,34 A (continuu)
90 W	4,62 A (continuu)
Dimensiuni	
Adâncime	
65 W	127,00 mm (4,99 inchi)
90 W	147,00 mm (5,78 inchi)
Înălțime	
65 W	16 mm (0,63 inchi)
90 W	16 mm (0,63 inchi)
Lățime	
65 W	66,04 mm (2,60 inchi)
90 W	70,00 mm (2,75 inchi)
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)

Date fizice	
Latitudine E6410	
Adâncime	238,30 mm (9,38 inchi)
Înălțime	înălțime frontală: 25,40 mm (1,00 inchi) înălțime în spate: 31,20 mm (1,22 inchi)
Lățime	335,00 mm (13,10 inchi)
Greutate	1,95 kg (4,30 livre)
Latitudine E6410 ATG	
Adâncime	245,80 mm (9,67 inchi)
Înălțime	înălțime frontală: 31,20 mm (1,22 inchi) înălțime în spate (cu capac porturi): 39,50 mm (1,55 inchi)
Lățime	341,00 mm (13,42 inchi)

Greutate (minimă)	2,68 kg (5,90 livre)
-------------------	----------------------

Specificații de mediu	
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
În stare de nefuncționare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Umiditate relativă (maximum)	
În stare de funcționare	între 10% și 90% (fără condens)
În stare de nefuncționare	între 5% și 95% (fără condens)
Vibrație maximă	
În stare de funcționare	0,66 Grms (2 - 600 Hz)
În stare de nefuncționare	1,30 Grms (2 - 600 Hz)
NOTĂ: Vibrarea este simulată utilizând un spectru de vibrație aleator care simulează mediul utilizatorului.	
Șoc maxim	
În stare de funcționare	110 G (2 ms)
În stare de nefuncționare	160 G (2 ms)
NOTĂ: Șocul maxim este măsurat cu unitatea de hard disk cu capetele parcate frontal și la un șoc sub forma unui impuls semisinusoidal de 2 ms.	
Altitudine	
În stare de funcționare	între -15,20 m și 3.048 m (între -50 și 10.000 picioare)
În stare de nefuncționare	între -15,20 m și 10.668 m (între -50 și 35.000 picioare)

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Panou de acces

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea panoului de acces



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți șurubul captiv care fixează panoul de acces pe baza computerului.

5. Glisați panoul de acces către partea frontală a computerului.

6. Ridicați și scoateți panoul de acces din computer.

Remontarea panoului de acces

Pentru a remonta panoul de acces, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Capacul de porturi ATG

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea capacului de porturi ATG



📌 NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Degajați și scoateți capacul de porturi ATG de pe baza computerului.

Remontarea capacului de porturi ATG

Pentru a remonta capacul de porturi ATG, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Bateria

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea bateriei



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Glisați dispozitivele de blocare a bateriei către partea centrală a computerului.

3. Glisați bateria în afara computerului și scoateți-o.

Remontarea bateriei

Pentru a remonta bateria, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cardul Bluetooth

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cardului Bluetooth



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți [cardul SIM](#).
5. Scoateți [cardul SD](#).
6. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
7. Scoateți [cardul Smart card](#).
8. Demontați [capacele balamalelor](#).
9. Demontați [panoul de acces](#).
10. Demontați [unitatea optică](#).
11. Demontați [unitatea de hard disk](#).
12. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
13. Demontați [tastatura](#).
14. Scoateți [bateria rotundă](#).
15. Demontați [memoria](#).
16. Demontați [placa WWAN](#).
17. Demontați [placa WLAN](#).
18. Demontați [modulul Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Demontați [citiitorul de amprente](#).
20. Demontați [radiatorul și ventilatorul procesorului](#).
21. Scoateți șurubul care fixează cardul Bluetooth în computer.

22. Deconectați cablul pentru Bluetooth de la computer.

23. Scoateți cardul Bluetooth din computer.

Remontarea cardului Bluetooth

Pentru a remonta cardul Bluetooth, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Camera

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea camerei



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [cadru afișajului](#).
4. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează camera în computer.

5. Scoateți camera din slotul computerului.

6. Deconectați cablul de date pentru a scoate camera din computer.

Remontarea camerei

Pentru a remonta camera, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cadrul suport al cardului ExpressCard

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea compartimentului pentru ExpressCard



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [cardul de memorie](#).
5. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
6. Demontați [panoul de acces](#).
7. Demontați [capacele balamalelor](#).
8. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
9. Demontați [tastatura](#).
10. Demontați [unitatea de hard disk](#).
11. Demontați [cititorul de amprente](#).
12. Demontați [radiatorul și ventilatorul procesorului](#).
13. Demontați [ansamblul afișajului](#).
14. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
15. Scoateți șuruburile care fixează cadrul suport al cardului ExpressCard pe computer.

16. Ridicați cadrul suport al cardului ExpressCard și glisați-l în afara computerului.

Remontarea cadrului suport al cardului ExpressCard

Pentru a remonta cadrul suport al cardului ExpressCard, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Bateria rotundă

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea bateriei rotunde



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de sistem.

6. Ridicați și înlăturați bateria rotundă din socket.

Remontarea bateriei rotunde

Pentru a remonta bateria rotundă, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Ansamblul afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea ansamblului afișajului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [capacele balamalelor](#).
5. Demontați [panoul de acces](#).
6. Deconectați și strângeți cablul de antenă de la plăcile WLAN și/sau WWAN.

7. Deconectați și strângeți cablul ecranului tactil de la placa de sistem. (Se aplică numai pentru computerele E6410 ATG).

8. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează cablul afișajului pe placa de sistem.

9. Deconectați și strângeți cablul de date al afișajului de la placa de sistem.

10. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe computer.

11. Ridicați și scoateți ansamblul afișajului din computer.

Remontarea ansamblului afișajului

Pentru a remonta ansamblul afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cadrul afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cadrului afișajului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Începând din partea de jos, desprindeți cu atenție din interior spre exterior cadrul afișajului de pe ansamblul afișajului cu ajutorul unui știft de plastic.

4. Când toate clemele sunt desprinse, scoateți cadrul afișajului din ansamblul afișajului.

Remontarea cadrului afișajului

Pentru a remonta cadrul afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Panoul afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea afișajului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [cadrul afișajului](#).
5. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe ansamblul afișajului.

6. Desprindeți panoul afișajului de capacul superior și așezați-l cu fața orientată în jos pe zona de sprijin pentru mâini.

7. Deconectați cablul ecranului tactil (1) și cablul EDP (2) de la panoul LCD.
8. Deconectați cablul ecranului tactil, dacă este cazul.

9. Demontați panoul afișajului.

10. Scoateți șuruburile care fixează suportul stâng al afișajului pe panoul afișajului.

11. Scoateți șuruburile care fixează suportul drept al afișajului pe panoul afișajului.

Remontarea panoului afișajului

Pentru a remonta afișajul, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cardul ExpressCard

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cardului ExpressCard



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Apăsăți și eliberați butonul de scoatere a cardului.

4. Apăsăți pe butonul de scoatere a cardului pentru a-l debloca.

5. Scoateți cardul din computer.

Remontarea cardului ExpressCard

Pentru a remonta cardul ExpressCard, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Ventilatorul procesorului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea ventilatorului procesorului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Deconectați cablul ventilatorului pentru procesor de la placa de sistem.

6. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul procesorului pe radiator.

7. Scoateți ventilatorul procesorului din computer.

Remontarea ventilatorului procesorului

Pentru a remonta ventilatorul procesorului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

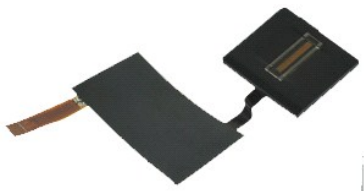
[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cititorul de amprentă

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cititorului de amprentă



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [unitatea optică](#).
5. Demontați [panoul de acces](#).
6. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
7. Demontați [tastatura](#).
8. Slăbiți șurubul prizonier (etichetat „F”) de pe baza computerului, care fixează cititorul de amprentă.

9. Deconectați cablul de date al cititorului de amprentă de la placa de sistem.

10. Trageți lamela din milar pentru a elibera cablul și cititorul de amprentă din computer și scoateți cititorul de amprentă.

Remontarea cititorului de amprentă

Pentru a remonta cititorul de amprentă, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Unitatea de hard disk

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea unității de hard disk



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți șuruburile care fixează unitatea de hard disk în computer.

5. Glisați unitatea de hard disk pentru a o scoate din computer.

6. Scoateți șurubul care fixează suportul unității de hard disk pe unitatea de hard disk.

7. Ridicați și scoateți suportul unității de hard disk de pe aceasta.

Remontarea unității de hard disk

Pentru a remonta unitatea de hard disk, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Radiatorul și ventilatorul procesorului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea radiatorului și a ventilatorului procesorului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Scoateți [bateria rotundă](#).
6. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.

7. Desfaceți șuruburile prizoniere de pe radiator.

8. Ridicați marginea radiatorului, aflată cel mai aproape de centrul computerului și glisați radiatorul în afara computerului.

Remontarea radiatorului și a ventilatorului procesorului

Pentru a remonta radiatorul și ventilator procesorului, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Capacele balamalelor

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea capacelor balamalelor



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți șuruburile care fixează capacele balamalelor pe computer.

5. Glisați capacele balamalelor către partea din spate a computerului și scoateți-le.

Remontarea capacelor balamalelor

Pentru a remonta capacele balamalelor, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Portul IEEE 1394

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea portului IEEE 1394



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți [cardul SIM](#).
5. Scoateți [cardul SD](#).
6. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
7. Scoateți [cardul Smart card](#).
8. Demontați [capacele balamalelor](#).
9. Demontați [panoul de acces](#).
10. Demontați [unitatea optică](#).
11. Demontați [unitatea de hard disk](#).
12. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
13. Demontați [tastatura](#).
14. Scoateți [bateria rotundă](#).
15. Demontați [memoria](#).
16. Demontați [placa WWAN](#).
17. Demontați [placa WLAN](#).
18. Demontați [modulul Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Demontați [citiitorul de amprente](#).
20. Demontați [radiatorul și ventilatorul procesorului](#).
21. Demontați [ansamblul afișajului](#).
22. Desprindeți izolația de ferită care acoperă cablul firewire.

23. Deconectați și strângeți cablul de date firewire de pe placa de sistem.

24. Scoateți șuruburile care fixează placa IEEE 1394 pe computer.

25. Scoateți placa IEEE 1394 din computer.

Remontarea portului IEEE 1394

Pentru a remonta portul IEEE 1394, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cardul portului I/O

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cardului portului I/O



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [unitatea optică](#).
5. Demontați [unitatea de hard disk](#).
6. Demontați [capacele balamalelor](#).
7. Demontați [panoul de acces](#).
8. Scoateți [bateria rotundă](#).
9. Demontați [radiatorul și ventilatorul procesorului](#).
10. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
11. Demontați [tastatura](#).
12. Demontați [ansamblul afisajului](#).
13. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
14. Demontați [modemul](#).
15. Scoateți [conectorul modemului](#).
16. Demontați [cadru suport al cardului ExpressCard](#).
17. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
18. Demontați [placa de sistem](#).
19. Scoateți șurubul care fixează cardul portului I/O pe computerului.

20. Ridicați marginea stângă a cardului portului I/O și scoateți cardul portului I/O din computer.

Remontarea cardului portului I/O

Pentru a remonta cardul portului I/O, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Tastatura

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea tastaturii



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
5. Scoateți șuruburile care fixează tastatura pe computer.

6. Utilizați o lamelă de plastic pentru a ridica marginea din spate a tastaturii și a o debloca.

7. Glisați tastatura spre partea din spate a computerului și scoateți-o din computer.

Remontarea tastaturii

Pentru a remonta tastatura, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Modulul Latitudine ON™ Flash/CMG

Manual de service pentru Dell™ Latitudine™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea modului Latitudine ON Flash/CMG



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți [capacul balamalei din partea stângă](#). (Consultați [Demontarea capacelor balamalelor](#)).
5. Scoateți șurubul care fixează modulul Latitudine ON Flash/CMG.

6. Demontați modulul Latitudine ON Flash/CMG.

Remontarea modului Latitudine ON Flash/CMG

Pentru a remonta modulul Latitudine ON Flash/CMG, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Capacul cu LED-uri

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea capacului cu LED-uri



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Degajați cu grijă un capăt al capacului cu LED-uri și scoateți-l.

Remontarea capacului cu LED-uri

Pentru a remonta capacul cu LED-uri, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Memoria

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea modului de memorie



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Îndepărtați cu atenție clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modului de memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.

6. Glisați modulul de memorie pentru a-l scoate din soclu.

Remontarea modului de memorie

Pentru a remonta modulul de memorie, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Modemul

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea modemului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
5. Demontați [tastatura](#).
6. Scoateți șurubul care fixează modemul în computer.

7. Utilizând lamela de milar, ridicați cu grijă modemul, apoi glisați-l în afara slotului.

8. Deconectați cablul modemului de la modem, pentru a scoate modemul din computer.

Remontarea modemului

Pentru a remonta modemul, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Conectorul modemului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea conectorului modemului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [memoria](#).
5. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
6. Demontați [unitatea optică](#).
7. Demontați [unitatea de hard disk](#).
8. Demontați [capacele balamalelor](#).
9. Demontați [panoul de acces](#).
10. Demontați [modulul Latitude ON™ Flash/CMG](#).
11. Demontați [placa WWAN](#).
12. Demontați [placa WLAN](#).
13. Scoateți [bateria rotundă](#).
14. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
15. Demontați [tastatura](#).
16. Demontați [citiitorul de amprente](#).
17. Demontați [ansamblul afișajului](#).
18. Demontați [cadru suport al cardului ExpressCard](#).
19. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
20. Demontați [placa de sistem](#).
21. Scoateți cablul conectorului pentru modem din computer.

22. Ridicați în afara slotului conectorului modemului și scoateți-l din computer.

Remontarea conectorului modemului

Pentru a remonta conectorului modemului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Capacul modemului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea capacului modemului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Introduceți un pin în orificiul de scoatere a capacului modemului, pentru a debloca și a scoate clema care-l fixează.

Remontarea capacului modemului

Pentru a remonta capacului modemului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Unitatea optică

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea unității optice



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Demontați șurubul care fixează unitatea optică pe computer.

4. Apăsati și eliberați dispozitivul de eliberare a unității optice.

5. Trageți unitatea optică pentru a o scoate din computer.

Remontarea unității optice

Pentru a remonta unitatea optică, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

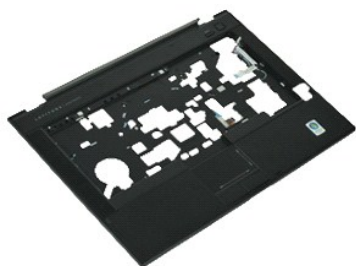
[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Zona de sprijin pentru mâini

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea zonei de sprijin pentru mâini



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți [cardul SIM](#).
5. Scoateți [cardul SD](#).
6. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
7. Scoateți [cardul Smart card](#).
8. Demontați [capacele balamalelor](#).
9. Demontați [panoul de acces](#).
10. Demontați [unitatea optică](#).
11. Demontați [unitatea de hard disk](#).
12. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
13. Demontați [tastatura](#).
14. Scoateți [bateria rotundă](#).
15. Demontați [memoria](#).
16. Demontați [placa WWAN](#).
17. Demontați [placa WLAN](#).
18. Demontați [modulul Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Scoateți [bateria rotundă](#).
20. Demontați [cititorul de amprente](#).
21. Demontați [radiatorul și ventilatorul procesorului](#).
22. Demontați [ansamblul afișajului](#).
23. Scoateți cele 8 șuruburi (Numărul 1 este un șurub captiv) de pe baza computerului.

NOTĂ: În cazul în care computerul este instalat cu o zonă standard de sprijin pentru mâini, consultați instrucțiunile de demontare pentru [cititorul de amprentă](#) de la pasul 8 pentru a scoate al 9-lea șurub, un șurub captiv.

24. Demontați șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini la computer.

25. Deconectați cablul difuzorului (1), cablul butonului de alimentare (2), cablul touchpadului (3) și cablul RFID (4).

NOTĂ: Cablul RFID este disponibil doar în cazul în care computerul este achiziționat împreună cu soluția Smart Card fără contact.

26. Ridicați marginea din stânga a zonei de sprijin pentru mâini și trageți de marginea din partea dreaptă, pentru a elibera clemele din partea dreaptă. După eliberarea clemelor din partea dreaptă, trageți zona de sprijin pentru mâini înainte către partea frontală a computerului, pentru a elibera clemele frontale și pentru a demonta zona de sprijin pentru mâini.

Remontarea zonei de sprijin pentru mâini

Pentru a remonta zona de sprijin pentru mâini, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Conectorul de alimentare

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea conectorului de alimentare



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [memoria](#).
5. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
6. Demontați [unitatea optică](#).
7. Demontați [unitatea de hard disk](#).
8. Demontați [capacele balamalelor](#).
9. Demontați [panoul de acces](#).
10. Demontați [modulul Latitude ON™ Flash/CMG](#).
11. Demontați [placa WWAN](#).
12. Demontați [placa WLAN](#).
13. Scoateți [bateria rotundă](#).
14. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
15. Demontați [tastatura](#).
16. Demontați [citiitorul de amprente](#).
17. Demontați [ansamblul afișajului](#).
18. Demontați [cadruul suport al cardului ExpressCard](#).
19. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
20. Demontați [placa de sistem](#).
21. Scoateți cablul sursei de alimentare din computer.

22. Ridicați portul sursei de alimentare pentru a-l scoate din computer.

Remontarea conectorului de alimentare

Pentru a remonta conectorul de alimentare, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Procesor

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea procesorului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [radiatorul și ventilatorul procesorului](#).
6. Rotiți în sens invers acelor de ceasornic cama de blocare a procesorului.

7. Ridicați procesorul și scoateți-l din computer.

Remontarea procesorului

Pentru a remonta procesorul, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cardul SD

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cardului SD



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsăți pe cardul SD pentru a-l debloca.
3. Trageți și scoateți cardul SD din computer.

Remontarea cardului SD

Pentru a remonta cardului SD, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

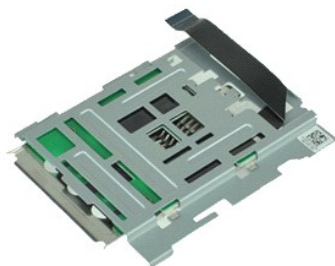
[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cititorul de carduri SD

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cititorului de carduri SD



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
 2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
 3. Scoateți [bateria](#).
 4. Demontați [memoria](#).
 5. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
 6. Demontați [unitatea optică](#).
 7. Demontați [unitatea de hard disk](#).
 8. Demontați [capacele balamalelor](#).
 9. Demontați [panoul de acces](#).
 10. Demontați [modulul Latitude ON™ Flash/CMG](#).
 11. Demontați [placa WWAN](#).
 12. Demontați [placa WLAN](#).
 13. Scoateți [bateria rotundă](#).
 14. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
 15. Demontați [tastatura](#).
 16. Demontați [cititorul de amprente](#).
 17. Demontați [ansamblul afișajului](#).
 18. Demontați [cadru suport al cardului ExpressCard](#).
 19. Demontați [placa de sistem](#).
 20. Deconectați cablul cititorului de carduri SD de la placa de sistem.
-
21. Ridicați cele 2 dispozitive de prindere în timp ce trageți de cititorul de carduri Smart card către dreapta computerului.
 22. Scoateți cititorul de carduri Smart card din computer.

Remontarea cititorului de carduri SD

Pentru a remonta cititorul de carduri SD, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Cardul SIM

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cardului SIM



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Apăsăți și deblocați cardul SIM.

5. Glisați și scoateți cardul SIM în afara computerului.

Remontarea cardului SIM

Pentru a remonta cardul SIM, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Smart Card

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cardului Smart Card



📌 NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Trageți și scoateți cardul Smart Card din computer.

Remontarea cardului Smart Card

Pentru a remonta cardul Smart Card, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Placa de sistem

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea plăcii de sistem



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Scoateți [cardul SIM](#).
5. Scoateți [cardul SD](#).
6. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
7. Scoateți [cardul Smart card](#).
8. Demontați [capacele balamalelor](#).
9. Demontați [panoul de acces](#).
10. Demontați [unitatea optică](#).
11. Demontați [unitatea de hard disk](#).
12. Demontați [capacul cu LED-uri](#).
13. Demontați [tastatura](#).
14. Scoateți [bateria rotundă](#).
15. Demontați [memoria](#).
16. Demontați [placa WWAN](#).
17. Demontați [placa WLAN](#).
18. Demontați [modulul Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Demontați [citiitorul de amprente](#).
20. Demontați [radiatorul și ventilatorul procesorului](#).
21. Demontați [ansamblul afișajului](#).
22. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
23. Deconectați conectorul de alimentare de la placa de sistem.

24. Deconectați cablurile cardului Smart card și IEEE 1394 de la placa de sistem.

25. Scoateți șuruburile care fixează placa de bază pe computer.

26. Începând cu colțul din partea dreaptă din spate, separați placa de sistem de conectorul plăcii I/O.
27. Ridicați marginea din spate a plăcii de sistem până când toți conectorii de pe partea stângă sunt separați și glisați placa de sistem către partea din spate, apoi scoateți-o din computer.

Remontarea plăcii de sistem

Pentru a remonta placa de sistem, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Placa WLAN

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea plăcii WLAN



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Deconectați cablurile de antenă de la placa WLAN.

6. Demontați șurubul care fixează placa WLAN în computer.

7. Scoateți placa WLAN din computer.

Remontarea plăcii WLAN

Pentru a remonta placa WLAN, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

Placa WWAN

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea plăcii WWAN



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul de porturi ATG](#) (aplicabil numai pentru computerele E6410 ATG).
3. Scoateți [bateria](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Deconectați toate cablurile de antenă care ar putea fi conectate la placa WWAN.

6. Demontați șurubul care fixează placa WWAN pe computer.

7. Scoateți placa WWAN din computer.

Remontarea plăcii WWAN

Pentru a remonta placa WWAN, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#)
- [Instrumente recomandate](#)
- [Oprirea computerului](#)
- [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Dacă nu există specificații contrare, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

1. Asigurați-vă că ați efectuat toți pașii specificați în această secțiune.
1. Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
1. O componentă poate fi înlocuită sau, dacă este achiziționată separat, poate fi instalată prin efectuarea procedurilor de demontare în ordine inversă.

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

ATENȚIE: Majoritatea reparațiilor pot fi efectuate numai de către un tehnician de service autorizat. Puteți efectua numai depanări și reparații simple conform autorizării din documentația produsului sau conform indicațiilor primite online sau telefonic de la echipa de asistență și service. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță care însoțesc produsul.

ATENȚIE: Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului.

ATENȚIE: Manipulați componentele și plăcile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Țineți placa de margine sau de suportul de montare metalic. Țineți o componentă, cum ar fi un procesor, de marginile acesteia, nu de pini.

ATENȚIE: Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de fixare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.

NOTĂ: Culoarea computerului și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați următoarele etape înainte de a efectua lucrări în interiorul acestuia.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opiți computerul (consultați [Oprirea computerului](#)).
3. În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), deconectați-l.

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

4. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
5. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
6. Dacă este cazul, deconectați orice adaptoare de la computer.
7. Închideți afișajul și întoarceți computerul cu fața orientată în jos pe o suprafață de lucru plană.

ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria principală înainte de a depana computerul.

8. Scoateți [bateria principală](#).
9. Întoarceți computerul cu fața orientată în sus.
10. Deschideți afișajul.
11. Apăsați pe butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

ATENȚIE: Pentru protecția împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a deschide afișajul.

ATENȚIE: Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, asigurați împământarea atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică care ar putea dăuna componentelor interne.

12. Demontați cardurile [ExpressCard sau Smart Card](#) instalate din sloturile corespunzătoare.
13. Demontați [unitatea de hard disk](#).

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

1. Șurubelniță mică cu vârful lat
1. Șurubelniță Phillips #0
1. Șurubelniță Phillips #1
1. Știft de plastic mic

Oprirea computerului

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

1. Închideți sistemul de operare:

1. **În Windows 7®:**

Faceți clic pe **Start** și pe **Shut Down (Închidere)**.

1. **În Windows Vista®:**

Faceți clic pe **Start**, apoi faceți clic pe săgeata din colțul din partea dreaptă jos a meniului **Start** așa cum este prezentat mai jos și faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.



1. **În Windows® XP:**

Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire computer)** → **Turn Off (Oprire)**.

Computerul se oprește după terminarea procesului de închidere a sistemului de operare.

2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care computerul dvs. și dispozitivele atașate nu s-au oprit automat atunci când ați închis sistemul de operare, țineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ 4 secunde pentru a le opri.

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

După ce ați finalizat toate procedurile de înlocuire, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, cardurile și cablurile înainte de a porni computerul.

ATENȚIE Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați exclusiv baterii proiectate pentru acest model de computer Dell. Nu utilizați baterii proiectate pentru alte computere Dell.

1. Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, bateria suplimentară sau baza pentru unități optice și reinstalați toate cardurile, cum ar fi un card ExpressCard.
2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computerul dvs.

ATENȚIE: Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi introduceți cablul în dispozitivul de rețea, apoi conectați-l la computer.

3. Remontați [bateria](#).
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

[Înapoi la Cuprins](#)