

# Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780

## Computer mini-tower






---

[Efectuarea de lucrări la computerul dvs.](#)  
[Scoaterea și remontarea componentelor](#)  
[Specificații](#)  
[Diagnosticare](#)  
[Configurarea sistemului](#)

---

## Note, atenționări și avertismente

-  **NOTA:** O NOTA indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea computerului dvs.
-  **ATENȚIE: O ATENȚIONARE** indică un pericol potențial de deteriorare a componentelor hardware 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, nicio referință din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu este aplicabilă.

---

**Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.**

© 2009 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*, *OptiPlex* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Intel*, *Core* și *Celeron* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS* și *Windows Vista* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

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.



# Efectuarea de lucrări la computerul dvs.

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780


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

## După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului


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


- Ați efectuat pașii din secțiunea [Efectuarea de lucrări la computerul dvs.](#)
- Ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul.
- O componentă poate fi remontată sau dacă este achiziționată separat instalată prin efectuarea procedurilor de scoatere 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ATENȚIE:** Multe reparații pot fi efectuate numai de către un tehnician de service autorizat. Puteți efectua numai depanări și reparații simple autorizate prin documentația produsului sau indicate de echipa de service și asistență online sau prin telefon. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu 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. Apucați o placă de margini sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.

 **ATENȚIE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de ștecher și 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.


 **NOTA:** Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot fi diferite față de ceea ce este prezentat în acest document.

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

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opriți computerul (consultați secțiunea [Oprirea computerului](#)).

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

3. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
4. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
5. Apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare în timpul deconectării sistemului pentru a conecta placa de sistem la împământare.
6. Scoateți [capacul](#).

 **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.

## Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță cu vârful în cruce
- Știft de plastic mic
- CD cu program de actualizare Flash BIOS (consultați site-ul Web Dell Support la adresa [support.dell.com](http://support.dell.com))

## 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:

În Windows Vista®:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul dreapta-jos al meniului **Start** în modul indicat mai jos și apoi faceți clic pe **Shut Down** (Închidere).



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 pentru aproximativ 6 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, plăcile și cablurile înainte de a porni calculatorul.

1. Remontați [capacul](#).

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

2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computerul dvs.
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul.
5. Verificați funcționarea corectă a computerului executând programul Dell Diagnostics. Consultați [Dell Diagnostics](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

# Scoaterea și remontarea componentelor

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower


- [Capac](#)
- [Baterie rotundă](#)
- [Unitate optică](#)
- [Placă video](#)
- [Hard disk](#)
- [Sursă de alimentare](#)
- [Procesor](#)
- [Capac unitate](#)
- [Modul de memorie](#)
- [Unitate floppy](#)
- [Ventilator sistem](#)
- [Panou IO](#)
- [Radiator](#)
- [Placă de sistem](#)


---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Specificații tehnice

- [Procesor](#)
- [Memorie](#)
- [Magistrală extensie](#)
- [Video](#)
- [Informații sistem](#)
- [Plăci](#)
- [Unități](#)
- [Conectori externi](#)
- [Comenzi și indicatoare luminoase](#)
- [Rețea](#)
- [Audio](#)
- [Alimentare](#)
- [Conectori pe placa de sistem](#)
- [Date fizice](#)
- [Specificații de mediu](#)

 **NOTA:** Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, faceți clic pe Start® Help and Support (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

 **NOTA:** Cu excepția mențiunilor contrare, specificațiile sunt identice pentru computerele mini-tower, desktop și cu factor de formă redus.

Procesor	
Tip	Intel® Core™2 Duo; FSB de cel mult 1333 MHz  Intel Core 2 Quad; FSB de cel mult 1333 MHz  Intel Pentium® Dual Core; FSB de cel mult 1066 MHz  Intel Celeron®; FSB de cel mult 800 MHz
Memorie cache de nivel 2 (L2)	SRAM cu tehnică pipeline în mod rafală, asociativă pe set de opt căi, de tip „write-back” de cel puțin 512 KO

Memorie	
Tip	SDRAM DDR3 (numai memorie non-ECC)
Viteză	1067 MHz
Conectori	patru
Capacitate	non-ECC de 1 GO, 2 GO sau 4 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	16 GO

Video	
Integrat	Accelerator grafic media Intel X4500  memorie video partajată de cel mult 256 MO (memorie de sistem totală de peste 512 MO)
Separat	Slotul PCI Express x16 acceptă fie o placă PCI Express sau o placă de extensie DVI (pentru compatibilitate pentru monitoare duale)

Audio	
-------	--

Integrat	Sistem audio de înaltă definiție Intel
----------	--

<b>Rețea</b>	
Integrat	Placă de rețea integrată Intel cu capacitate de comunicare de 10/100/1000 Mb/s

<b>Informații sistem</b>	
Chipset	Chipset Intel® Q45 Express cu ICH10DO
Canale DMA	opt
Niveluri de întrerupere	24
Chip BIOS (NVRAM)	64 Mb

<b>Magistrală extensie</b>	
Tip magistrală	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A și 2.0 eSATA USB 2.0
Viteză magistrală	PCI: 133 MO/s PCI Express: Viteză bidirecțională slot x1 — 250 MO/s Viteză bidirecțională slot x16 — 8 GO/s SATA: 1,5 Gb/s și 3,0 Gb/s eSATA: 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s

<b>Plăci</b>	
PCI	
Mini-tower	cel mult două plăci cu înălțime completă
Desktop	fără placă montantă — cel mult două plăci cu profil redus
Factor de formă redus	cu placă montantă — cel mult două plăci cu înălțime completă o placă cu profil redus
PCI Express x1	
Mini-tower	o placă cu înălțime completă
Desktop	fără
Factor de formă redus	fără
PCI Express x16	
Mini-tower	o placă cu înălțime completă
Desktop	fără placă montantă — o placă cu profil redus
Factor de formă redus	cu placă montantă — o placă cu înălțime completă

o placă cu profil redus

**NOTA:** Slotul PCI Express x16 este dezactivat când un afișaj este conectat la conectorul video integrat.

## Unități

### Accesibile din exterior

Compartiment pentru unități de 5,25 inci	pentru unități SATA DVD-ROM, DVD+/-RW sau CD +/-RW
Mini-tower	două compartimente
Desktop	un compartiment
Factor de formă redus	un compartiment slimline
Compartiment pentru unități de 3,5 inci	pentru cititoare de cartele de stocare 19-în-1
Mini-tower	un compartiment
Desktop	un compartiment
Factor de formă redus	un compartiment slimline

### Accesibile din interior

Compartimente pentru unități de 3,5 inci	pentru hard diskuri
Mini-tower	două compartimente
Desktop	un compartiment
Factor de formă redus	un compartiment

**NOTA:** Computerul poate accepta cel mult două hard diskuri de 2,5 inci cu suporturi.

## Conectori externi

### Audio

Panoul din spate	doi conectori pentru linie de intrare/microfon și linie de ieșire
Panoul frontal	doi conectori pe panoul frontal pentru căști și microfon
eSATA	un conector cu 7 pini
Rețea	un conector RJ45
Paralel	un conector cu 25 de pini (bidirecțional)
Serial	un conector cu 9 pini, compatibil cu 16550C

### USB

Panoul frontal	doi conectori
Panoul din spate	șase conectori
Video	un conector VGA cu 15 orificii un conector DisplayPort cu 20 de pini

## Conectori pe placa de sistem

PCI 2.3	lățime de date (maximă) — 32 de biți
Mini-tower	doi conectori cu 120 de pini
Desktop	doi conectori cu 120 de pini



Factor de formă redus	un conector cu 120 de pini
PCI Express x1 Mini-tower Desktop Factor de formă redus	lățime de date (maximă) — o cale PCI Express un conector cu 36 de pini nu este aplicabil nu este aplicabil
PCI Express x16	un conector cu 164 de pini lățime de date (maximă) — 16 căi PCI Express
Serial ATA Mini-tower Desktop Factor de formă redus	patru conectori cu 7 pini trei conectori cu 7 pini trei conectori cu 7 pini
Memorie	patru conectori cu 240 de pini
Dispozitiv USB intern	un conector cu 10 pini (acceptă două porturi USB)
Ventilator pentru procesor	un conector cu 5 pini
Ventilator pentru hard disk	un conector cu 5 pini
Comandă panou frontal	un conector cu 40 de pini
Procesor	un conector cu 775 de pini
Alimentare 12 V	un conector cu 4 pini
Alimentare	un conector cu 24 de pini

### Comenzi și indicatoare luminoase

#### Partea frontală a computerului

Buton de alimentare	buton de comandă
Indicator luminos de alimentare	verde intermitent — indică starea de repaus a computerului verde continuu — indică starea de pornire a computerului galben intermitent — indică o problemă cu placa de sistem galben continuu — indică faptul că placa de sistem nu se poate inițializa
Indicator luminos de activitate a unității	verde intermitent — indică citirea datelor de pe și scrierea datelor pe hard disk de către computer
Indicator luminos de conectare la rețea	verde — indică existența unei conexiuni bune între rețea și computer oprit (stins) — indică faptul că o conexiune fizică la rețea nu este detectată de computer
Indicatoare luminoase de diagnosticare	patru indicatoare luminoase. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea Diagnosticare.

#### Partea din spate a computerului

Indicator luminos de integritate a conexiunii pe adaptorul de rețea	verde — indică existența unei conexiuni bune de 10 Mb/s între rețea și computer.
---	--

integrat	<p>portocaliu — indică existența unei conexiuni bune de 100 Mb/s între rețea și computer.</p> <p>galben — indică existența unei conexiuni bune de 1000 Mb/s între rețea și computer.</p> <p>oprit (stins) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.</p>
Indicator de activitate a rețelei pe adaptorul de rețea integrat	indicator luminos galben — Un indicator luminos galben intermitent indică faptul că există activitate în rețea.

<b>Alimentare</b>	
Sursă de alimentare de c.c.	
Putere	
Mini-tower	305 W (non-EPA) sau 255 W (EPA)
Desktop	255 W (EPA)
Factor de formă redus	235 W (EPA)
Disipare maximă a căldurii	
Mini-tower	1041 BTU/h
Desktop	955 BTU/h
Factor de formă redus	938 BTU/h
Tensiune	90–265 V c.a., 50/60 Hz
Baterie rotundă	Baterie rotundă cu litiu CR2032 de 3 V
<b>NOTA:</b> Disiparea căldurii este calculată utilizând puterea nominală a sursei de alimentare.	
<b>NOTA:</b> Consultați informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul pentru informații importante de setare a tensiunii.	

<b>Date fizice</b>	
Înălțime	
Mini-tower	40,80 cm (16,10 inchi)
Desktop	11,40 cm (4,50 inchi)
Factor de formă redus	9,26 cm (3,65 inchi)
Lățime	
Mini-tower	18,70 cm (7,40 inchi)
Desktop	39,90 cm (15,70 inchi)
Factor de formă redus	31,40 cm (12,40 inchi)
Adâncime	
Mini-tower	43,30 cm (17,00 inchi)
Desktop	35,30 cm (13,90 inchi)
Factor de formă redus	34,00 cm (13,40 inchi)
Greutate	
Mini-tower	11,70 kg (25,80 lb)
Desktop	8,26 kg (18,20 lb)
Factor de formă redus	6,80 kg (15,00 lb)

<b>Specificații de mediu</b>	
Temperatură	
În stare de funcționare	de la 10 la 35 °C (de la 50 la 95 °F)
Depozitare	de la -40 la 65 °C (de la -40 la 149 °F)
Umiditate relativă (fără condensare)	<p>În stare de funcționare: de la 20 la 80 % (temperatura maximă a becului umed: 29 °C)</p> <p>depozitare: de la 5 la 95 % (temperatura maximă a becului umed: 38 °C)</p>
Vibrație maximă	
În stare de funcționare	de la 5 la 350 Hz la 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Depozitare	de la 5 la 500 Hz la 0,001 la 0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Șoc maxim	
În stare de funcționare	40 G +/- 5 % cu durata impulsului de 2 ms +/- 10 % (echivalent cu 20 inchi/s [51 cm/s])
Depozitare	105 G +/- 5 % cu durata impulsului de 2 ms +/- 10 % (echivalent cu 50 inchi/s [127 cm/s])
Altitudine	
În stare de funcționare	de la -15,2 la 3048 m (de la -50 la 10.000 ft)
Depozitare	de la -15,2 la 10.668 m (de la -50 la 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

[Înapoi la Cuprins](#)

# Diagnosticare

## Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780



- [Dell Diagnostics](#)
- [Codurile indicatorului luminos pentru butonul de alimentare](#)
- [Coduri sonore](#)
- [Luminile de diagnosticare](#)

---

## Dell Diagnostics

### Când se utilizează Dell Diagnostics

Este recomandat să imprimați aceste proceduri înainte de a începe.


-  **NOTA:** Software-ul Dell Diagnostics funcționează numai pe computere Dell.
-  **NOTA:** Suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare) este opțional și este posibil să nu fie livrat împreună cu computerul.

Accesați configurarea sistemului (consultați [Accesarea configurării sistemului](#)), examinați informațiile de configurare ale computerului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să îl testați este afișat în System Setup (Configurare sistem) și este activ.

Porniți Dell Diagnostics fie de pe hard disk sau de pe suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

### Pornirea Dell Diagnostics de pe hard disk

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. Când apare sigla DELL, apăsați imediat pe tasta <F12>.

-  **NOTA:** Dacă observați un mesaj care afirmă că nu a fost găsită nicio partiție utilitară de diagnosticare, executați Dell Diagnostics de pe suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

Dacă așteptați prea mult și se afișează sigla sistemului de operare, așteptați în continuare până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.


3. Când apare lista cu dispozitive de pornire, evidențiați **Boot to Utility Partition** (Pornire pe partiția utilitară) și apăsați pe <Enter>.
4. Atunci când apare **Main Menu** (Meniu principal) al aplicației Dell Diagnostics, selectați testul pe care doriți să îl executați.

### Pornirea Dell Diagnostics de pe discul Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)

1. Introduceți discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).
2. Opriți și reporniți computerul.

Când apare sigla DELL, apăsați imediat pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult și se afișează sigla Windows, așteptați în continuare până la afișarea desktopului Windows. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

-  **NOTA:** Pașii următori modifică secvența de pornire doar pentru data următoare. La următoarea pornire, computerul pornește conform dispozitivelor specificate în programul de configurare a sistemului.

3. Când apare lista cu dispozitive de pornire, evidențiați **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unitate CD-ROM onboard sau USB) și apăsați pe <Enter>.
4. Selectați opțiunea **Boot from CD-ROM** (Pornire de pe CD-ROM) din meniul care apare și apăsați pe <Enter>.
5. Tastați 1 pentru a porni meniul și apăsați pe <Enter> pentru a continua.
6. Selectați **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Executare Dell Diagnostics pe 32 de biți) din lista numerotată. Dacă sunt listate versiuni multiple, selectați versiunea adecvată pentru computerul dvs.
7. Atunci când apare **Main Menu** (Meniu principal) al aplicației Dell Diagnostics, selectați testul pe care doriți să îl executați.

## Meniul principal Dell Diagnostics

1. După ce Dell Diagnostics se încarcă și apare ecranul **Main Menu** (Meniu principal), faceți clic pe buton pentru opțiunea pe care o doriți.

Opțiune	Funcție
Express Test (Testare rapidă)	Efectuează un test rapid al dispozitivelor. De obicei testul durează între 10 și 20 de minute și nu necesită nicio interacțiune din partea dvs. Executați mai întâi <b>Express Test</b> (Testare rapidă) pentru a crește posibilitatea de urmărire rapidă a problemei.
Extended Test (Testare extinsă)	Efectuează o verificare amănunțită a dispozitivelor. Testul durează de obicei o oră sau mai mult și necesită periodic intervenția dvs. pentru a răspunde la întrebări specifice.
Custom Test (Testare particularizată)	Testează un dispozitiv specific. Puteți particulariza testele pe care doriți să le executați.
Symptom Tree (Arbore de simptome)	Listează majoritatea simptomelor comune întâlnite și vă permite să selectați un test pe baza simptomului problemei survenite.

2. Dacă este întâlnită o problemă în timpul unui test, apare un mesaj cu un cod de eroare și o descriere a problemei. Notați codul de eroare și descrierea problemelor și urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Dacă executați un test din opțiunea **Custom Test** (Testare particularizată) sau **Symptom Tree** (Arbore simptome), faceți clic pe fila aplicabilă descrisă în următorul tabel pentru mai multe informații.






Filă	Funcție
Results (Rezultate)	Afișează rezultatele testului și toate stările de eroare întâlnite.
Errors (Erori)	Afișează stările de eroare întâlnite, codurile de eroare și descrierea problemei.
Help (Ajutor)	Descrie testul și este posibil să indice cerințele pentru executarea testului.
Configuration (Configurație)	Afișează configurația hardware pentru dispozitivul selectat. Dell Diagnostics obține informații de configurare pentru toate dispozitivele din configurarea sistemului, memorie și din diferite teste interne și afișează informațiile în lista de dispozitive din panoul stâng al ecranului. Este posibil ca lista de dispozitive să nu afișeze numele tuturor componentelor instalate pe computerul dvs. sau al tuturor dispozitivelor atașate la computer.
Parameters (Parametri)	Vă permite să particularizați testul prin modificarea setărilor testului.

4. Când testele sunt finalizate, dacă executați Dell Diagnostics de pe discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare), eliminați discul.
5. Închideți ecranul de testare pentru a reveni la ecranul **Main Menu** (Meniu principal). Pentru a ieși din Dell Diagnostics și a reporni computerul, închideți ecranul **Main Menu** (Meniu principal).

## Codurile indicatorului luminos pentru butonul de alimentare

Indicatoarele luminoase de diagnosticare oferă mult mai multe informații despre starea sistemului, dar și stările indicatorului luminos de alimentare de bază sunt acceptate de computerul dvs. Stările indicatorului luminos de alimentare

sunt prezentate în tabelul următor.

Stare indicator luminos de alimentare	Descriere
<b>Oprit</b> 	Alimentarea este oprită, indicatorul luminos este inactiv.
<b>Galben intermitent</b> 	Starea inițială a indicatorului luminos la pornire. Indică faptul că sistemul este alimentat, dar semnalul POWER_GOOD nu este activ încă. Dacă <b>indicatorul luminos al hard diskului este oprit</b> , este posibil ca sursa de alimentare să necesite înlocuirea. Dacă <b>indicatorul luminos al hard diskului este pornit</b> , este posibil ca un regulator de pe placa de sistem sau un modul regulator de tensiune să nu mai funcționeze. Consultați indicatoarele luminoase de diagnosticare pentru informații suplimentare.
<b>Galben continuu</b> 	A doua stare a indicatorului luminos la pornire. Indică faptul că semnalul POWER_GOOD este activ și că este posibil ca sursa de alimentare să fie în stare bună. Consultați indicatoarele luminoase de diagnosticare pentru informații suplimentare.
<b>Verde intermitent</b> 	Sistemul se află într-o stare de alimentare minimă, S1 sau S3. Consultați indicatoarele luminoase de diagnosticare pentru a determina starea în care se află sistemul.
<b>Verde continuu</b> 	Sistemul se află în starea S0, starea normală de alimentare a unui aparat funcțional. BIOS va trece indicatorul luminos în această stare pentru a indica inițierea obținerii codurilor de operare.

## Coduri sonore


Dacă monitorul nu poate afișa mesaje de eroare în timpul secvenței POST (autotest la inițializare), computerul poate emite o serie de coduri sonore care identifică problema sau care vă pot ajuta să identificați o componentă sau un ansamblu defect. Următorul tabel listează codurile sonore care pot fi generate în timpul secvenței POST (autotest la inițializare). Majoritatea codurilor sonore indică o eroare fatală care împiedică finalizarea rutinei de pornire a computerului până la corectarea stării indicate.





Cod	Cauză
1-1-2	Eroare registru microprocesor
1-1-3	Eroare citire/scriere NVRAM
1-1-4	Eroare sumă de control ROM BIOS
1-2-1	Eroare cronometru interval programabil
1-2-2	Eroare inițializare DMA
1-2-3	Eroare de citire/scriere la înregistrarea paginii DMA
1-3	Eroare de testare a memoriei video
De la 1-3-1 până la 2-4-4	Memoria nu este identificată sau utilizată corect
3-1-1	Eroare registru DMA secundar
3-1-2	Eroare registru DMA principal
3-1-3	Eroare registru mască de întrerupere principal
3-1-4	Eroare registru mască de întrerupere secundar
3-2-2	Eroare de încărcare vector de întrerupere
3-2-4	Eroare de testare a controlerului tastaturii
3-3-1	Pierdere alimentare NVRAM
3-3-2	Configurație NVRAM nevalidă
3-3-4	Eroare de testare a memoriei video

3-4-1	Eroare de inițializare a ecranului
3-4-2	Eroare de retrasare a ecranului
3-4-3	Eroare de căutare a memoriei video ROM
4-2-1	Fără contor cronometru
4-2-2	Eroare închidere
4-2-3	Eroare poartă A20
4-2-4	Întrerupere neașteptată în mod protejat
4-3-1	Eroare de memorie peste adresa 0FFFFh
4-3-3	Eroare contor 2 circuit integrat
4-3-4	Ceas oră locală oprit
4-4-1	Eroare de testare port serial sau paralel
4-4-2	Eroare la decompimarea codului pentru memoria ascunsă
4-4-3	Eroare de testare a coprocesorului matematic
4-4-4	Eroare de testare memorie cache

## Indicatoare luminoase de diagnosticare

Pentru asistență în depanarea unei probleme, computerul are patru indicatoare luminoase etichetate cu 1, 2, 3 și 4 pe panoul din spate. Atunci când computerul pornește normal, indicatoarele luminoase iluminează intermitent înainte de a se stinge. În cazul în care computerul funcționează defectuos, secvența indicatoarelor luminoase vă ajută să identificați problema.

 **NOTA:** După ce computerul finalizează secvența POST (autotest la inițializare), toate cele patru indicatoare luminoase se sting înainte de inițializarea sistemului de operare.

Model de indicator luminos	Descrierea problemei	Rezolvare sugerată
	Computerul este în starea <i>oprit</i> normală sau a survenit o posibilă eroare pre-BIOS.  Indicatoarele luminoase de diagnosticare nu rămân aprinse după ce sistemul de operare al computerului s-a încărcat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectați computerul la o priză electrică funcțională.</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
	S-a produs o posibilă eroare de procesor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinstalați procesorul (consultați Informații despre procesor pentru computerul dvs.).</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
	Modulele de memorie sunt detectate, dar a apărut o eroare de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare.</li> <li>• Dacă este disponibilă, instalați memorie funcțională de același tip în computerul dvs.</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
	A apărut o posibilă eroare de placă grafică.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinstalați toate plăcile grafice instalate.</li> <li>• Dacă este disponibilă, instalați o placă grafică funcțională în computerul dvs.</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>

① ② ③ ④	A apărut o posibilă eroare de unitate floppy sau de hard disk.	Reinstalați toate cablurile de alimentare și de date.
① ② ③ ④	A apărut o posibilă eroare USB.	Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.
① ② ③ ④	Nu s-a detectat niciun modul de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare.</li> <li>• Dacă este disponibilă, instalați memorie de același tip în computerul dvs.</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
① ② ③ ④	Sunt detectate module de memorie, dar a apărut o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor.</li> <li>• Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de computerul dvs. (consultați secțiunea „Specificatii” pentru computerul dvs.).</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
① ② ③ ④	A apărut o posibilă eroare de placă de extensie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabiliți dacă există un conflict dezinstalând o placă de extensie (nu o placă grafică) și repornind computerul.</li> <li>• Dacă problema persistă, reinstalați placa dezinstalată, apoi dezinstalați o altă placă și reporniți computerul.</li> <li>• Repetați acest proces pentru toate plăcile de extensie instalate. În cazul în care computerul pornește normal, depanați ultima placă dezinstalată de pe computer pentru a rezolva conflictele de resurse.</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
① ② ③ ④	A apărut o altă eroare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurați-vă că toate cablurile pentru hard diskuri și unități optice sunt conectate corespunzător la placa de sistem.</li> <li>• Dacă pe ecran se afișează un mesaj de eroare care indică o problemă legată de un dispozitiv (cum ar fi unitatea floppy sau hard diskul), verificați dispozitivul pentru a vă asigura că funcționează corespunzător.</li> <li>• Dacă încercați să încărcați sistemul de operare de pe un dispozitiv (cum ar fi o unitate floppy sau o unitate optică), verificați configurarea sistemului pentru a vă asigura că secvența de pornire este corectă pentru dispozitivele instalate pe computer.</li> <li>• Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>

[Înapoi la Cuprins](#)



# Configurarea sistemului

## Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower, desktop și factor de formă redus

- [Meniul de pornire](#)
- [Taste de navigare](#)
- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Simulare configurare sistem](#)
- [Opțiuni meniu configurare sistem](#)

## Meniul de pornire

La apariția siglei Dell™ apăsați pe <F12> pentru a iniția o singură dată meniul de pornire cu o listă a dispozitivelor de pornire valide ale sistemului.

Opțiunile listate sunt:

**Hard disk intern**  
**Unitate CD/DVD/CD-RW**  
**Placă de rețea onboard**  
**Configurare BIOS**  
**Diagnosticare**

Acest meniu este util când încercați să porniți de pe un anumit dispozitiv sau pentru a activa diagnosticarea sistemului. Utilizarea acestui meniu de pornire nu modifică ordinea de încărcare stocată în BIOS.

## Taste de navigare

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

Tastele de navigare	
Acțiune	Tastă
Extindere și restrângere câmp	<Enter>, tastă săgeată stânga sau dreapta sau +/-
Extindere și restrângere pentru toate câmpurile	< >
Ieșire din BIOS	<Esc>—Rămânere în Configurare, Salvare/Ieșire, Anulare/Ieșire
Modificare setare	Tastă săgeată stânga sau dreapta
Selectare câmp de modificat	<Enter>
Revocare modificare	<Esc>
Reinițializare valori implicite	<Alt><F> sau opțiunea de meniu <b>Load Defaults</b> (Încărcare valori implicite)

## Accesarea configurării sistemului

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

- Activați o singură dată meniul de pornire prin apăsarea tastei <F12>
- Accesați configurarea sistemului apăsând pe <F2>


## Meniul <F12>

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

## <F2>

Apăsați pe <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 pe <F2> la primul semnal luminos intermitent al tastaturii.

## Opțiuni meniu configurare sistem

 **NOTA:** Opțiunile de configurare a sistemului pot fi diferite în funcție de computer și este posibil să nu apară în aceeași ordine.

General	
Placa de sistem	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"><li>• Informații de sistem: Afișează <b>BIOS Info</b> (Informații BIOS), <b>System Info</b> (Informații sistem), <b>Service Tag</b> (Etichetă service), <b>Express Service Code</b> (Cod service expres), <b>Asset Tag</b> (Etichetă active), <b>Manufacture Date</b> (Dată fabricație) și <b>Ownership Date</b> (Dată achiziționare).</li><li>• Informații memorie: Afișează <b>Installed Memory</b> (Memorie instalată), <b>Usable Memory</b> (Memorie utilă), <b>Memory Speed</b> (Viteză memorie), <b>Memory Channel Mode</b> (Mod canal memorie), <b>Memory Technology</b> (Tehnologie memorie), <b>DIMM_1 Size</b> (Dimensiune DIMM_1), <b>DIMM_2 Size</b> (Dimensiune DIMM_2), <b>DIMM_3 Size</b> (Dimensiune DIMM_3) și <b>DIMM_4 Size</b> (Dimensiune DIMM_4).</li><li>• Informații procesor: Afișează <b>Processor Type</b> (Tip procesor), <b>Processor Speed</b> (Viteză procesor), <b>Processor Bus Speed</b> (Viteză magistrală procesor), <b>Processor L2 cache</b> (Memorie cache de nivel 2 procesor), <b>Processor ID</b> (ID procesor), <b>Microcode Version</b> (Versiune microcod), <b>Multi Core Capable</b> (Capacitate multi core) și <b>HT Capable 64-bit Technology</b> (Tehnologie pe 64 de biți cu capacitate HT).</li><li>• Informații PCI: Afișează sloturile disponibile pe placa de sistem.</li></ul>

Data/Oră	Afișează data și ora sistemului. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.
Secvența de pornire	<p>Specifică ordinea în care computerul încearcă identificarea unui sistem de operare de pe dispozitivele specificate în listă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unitate floppy onboard sau USB</b></li> <li>• <b>Hard disk (afișează modelul curent din sistem)</b></li> <li>• <b>Unitate CD-Rom onboard sau USB</b></li> <li>• <b>Dispozitiv USB</b></li> </ul>

Unități	
Diskette drive (Unitate floppy)	<p>Acest câmp determină modul în care BIOS configurează unitățile floppy, sistemele de operare cu compatibilitate USB recunosc unitățile floppy USB indiferent de această setare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare) - Toate unitățile floppy sunt dezactivate.</b></li> <li>• <b>Enable (Activare) - Toate unitățile floppy sunt activate.</b></li> </ul> <p>Opțiunea de configurare „USB Controller” (Controler USB) afectează funcționarea unității floppy.</p>
SATA Operation (Funcționare SATA)	<p>configurează modul de operare al controlerului de hard disk integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RAID Autodetect / AHCI (Detectare automată RAID/AHCI)</b> = RAID în cazul unităților cu semnătură, în caz contrar AHCI</li> <li>• <b>RAID Autodetect / ATA (Detectare automată RAID/ATA)</b> = RAID în cazul unităților cu semnătură, în caz contrar ATA</li> <li>• <b>RAID On / ATA (RAID activat/ATA)</b> = SATA este configurat pentru RAID la fiecare pornire</li> <li>• <b>Legacy (Moștenire)</b> = Controlerul de hard disk este configurat pentru modul de moștenire</li> </ul> <p>Modul de <b>moștenire</b> asigură compatibilitatea cu sisteme de operare mai vechi care nu acceptă resurse native atribuite controlerului de unitate.</p> <p><b>Modul RAID este incompatibil cu ImageServer. Dezactivați modul RAID dacă activați serverul imagine.</b></p>
S.M.A.R.T Reporting (Raportare S.M.A.R.T)	<p>Acest câmp controlează dacă erorile de hard disk pentru unitățile integrate sunt raportate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de auto-monitorizare, analiză și raportare).</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Drives (Unități)	Activează sau dezactivează unitățile SATA sau ATA conectate la placa de sistem.

Configurare sistem	
Integrated NIC (Placă de rețea integrată)	<p>Activează sau dezactivează placa de rețea integrată. Puteți seta placa de rețea integrată la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>• <b>Enable (Activare) (implicit)</b></li> <li>• <b>Enable with PXE (Activare cu PXE)</b></li> <li>• <b>Enable with ImageSever (Activare cu ImageServer)</b></li> </ul> <p>Modul ImageServer este incompatibil cu RAID. Dezactivați modul RAID dacă activați ImageServer.</p> <p>Tehnologia PXE este necesară numai dacă intenționați să porniți de pe un sistem de operare localizat pe un server, nu și dacă porniți de pe un sistem de operare localizat pe un hard disk din sistem.</p>
USB for Flex bay (USB pentru compartiment flexibil)	<p>Acest câmp activează și dezactivează modulul USB intern pentru compartimentul flexibil, puteți seta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b> - Modulul USB intern pentru compartimentul flexibil este dezactivat</li> <li>• <b>Enable (Activare)</b> - Modulul USB intern pentru compartimentul flexibil este activat</li> <li>• <b>No Boot (Fără încărcare)</b> - Modulul USB intern pentru compartimentul flexibil este activat, dar nu este încărcabil. (implicit)</li> </ul>
USB Controller (Controler USB)	<p>Activează sau dezactivează controlerul USB integrat. Puteți seta controlerul USB integrat la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Activare) (implicit)</b></li> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>• <b>No boot (Fără încărcare)</b></li> </ul> <p>Sistemele de operare cu compatibilitate USB recunosc stocarea USB</p>
Parallel port (Port paralel)	<p>Identifică și definește setările de port paralel. Puteți seta portul paralel la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• <b>PS/2 (implicit)</b></li> <li>• <b>EPP</b></li> <li>• <b>ECP No DMA (ECP fără DMA)</b></li> <li>• <b>ECP DMA 1</b></li> <li>• <b>ECP DMA 3</b></li> </ul>
Parallel Port Address (Adresă de port paralel)	Setează adresa I/O de bază a portului paralel integrat.
Serial Port #1 (Port Serial #1)	<p>Identifică și definește setările de port serial. Puteți seta portul serial la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>• <b>Auto (Automat) (implicit)</b></li> <li>• <b>COM1</b></li> <li>• <b>COM3</b></li> </ul> <p>Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.</p>
Serial Port #2 (Port Serial #1)	<p>Identifică și definește setările de port serial. Puteți seta portul serial la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>• <b>Auto (Automat) (implicit)</b></li> <li>• <b>COM2</b></li> <li>• <b>COM4</b></li> </ul> <p>Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.</p>
Miscellaneous Devices (Dispozitive diverse)	Activează sau dezactivează următoarele dispozitive onboard:

- **USB față**
- **USB dual spate**
- **USB quad spate**
- **Sloturi PCI**
- **Audio**

## Video

Primary Video (Semnal video principal)	<p>Acest câmp determină care controler video devine controlerul video principal când 2 controlere sunt disponibile în sistem. Această selecție contează numai dacă sunt prezente 2 controlere video.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto (Automat)</b> (implicit) - Utilizează controlerul video de extensie.</li> <li>• <b>Onboard/Card (Onboard/Placă)</b> - Utilizează controlerul video integrat, cu excepția cazului în care este instalată o placă grafică. O placă PCI Express Graphic (PEG) înlocuiește și dezactivează controlerul video integrat.</li> </ul>
--	---

## Performanță

Multi Core Support (Compatibilitate multi core)	Acest câmp specifică dacă procesorul are unul sau toate nucleele active. Performanța anumitor aplicații se îmbunătățește cu nucleele suplimentare.
Intel® SpeedStep™	<p>Această opțiune activează sau dezactivează modul Intel® SpeedStep™ al procesorului. Când este dezactivat, sistemul este plasat în cea mai înaltă stare de performanță, iar miniaplicației Intel® SpeedStep™ sau driverului sistemului de operare nativ nu i se permite reglarea performanței procesorului. Când este activat modul Intel® SpeedStep™, procesorul i se permite să opereze în mai multe stări de performanță.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
C States Control (Control stări C)	<p>Această opțiune activează sau dezactivează stările de repaus suplimentare ale procesorului. Sistemul de operare poate utiliza opțional aceste stări pentru economisirea suplimentară a energiei în stare de inactivitate.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Limit CPUID Value (Limitare valoare CPUID)	<p>Acest câmp limitează valoarea maximă acceptată de funcția CPUID standard a procesorului. Unele sisteme de operare nu finalizează instalarea când funcția CPUID maximă acceptată este mai mare de 3.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
HDD Acoustic Mode (Mod acustic hard disk)	<p>Această opțiune vă permite să optimizați performanța hard diskurilor și a nivelului acustic în funcție de preferințele personale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bypass (Ocolire)</b> (implicit) - Nicio acțiune (necesar pentru unitățile mai vechi).</li> <li>• <b>Quiet (Silențios)</b> - Unitatea funcționează mai încet, dar mai silențios.</li> <li>• <b>Suggested (Sugerat)</b> - Permite producătorului unității să selecteze modul.</li> <li>• <b>Performance (Performanță)</b> - Unitatea funcționează mai rapid, dar posibil mai zgomotos.</li> </ul>

## Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Virtualization (Virtualizare)	<p>Această opțiune specifică dacă un program VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de Intel®. Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare).</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology (Activare Intel® Tehnologie de virtualizare)</b> - această opțiune este dezactivată implicit.</p>
VT for Direct I/O (VT pentru I/O direct)	<p>Activează sau dezactivează programul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) privind utilizarea capacităților hardware suplimentare oferite de Intel® Virtualization technology for direct I/O (tehnologie de virtualizare pentru I/O direct).</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Activare Intel® tehnologie de virtualizare pentru I/O direct)</b> - această opțiune este dezactivată implicit.</p>
Trusted Execution (Executare de încredere)	<p>Această opțiune specifică dacă un program MVMM (Measured Virtual Machine - Mașină virtuală măsurată) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel® Trusted Execution. TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (tehnologie de virtualizare pentru I/O direct) trebuie activate pentru a utiliza această caracteristică.</p> <p><b>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Activare tehnologie Intel® Trusted Execution)</b> - această opțiune este dezactivată implicit.</p>

## Securitate

Administrative Password (Parolă administrativă)	<p>Oferă acces restricționat la programul de configurare a sistemului al computerului în același mod în care accesul la sistem poate fi restricționat cu <b>opțiunea System Password</b> (Parolă de sistem).</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
System Password (Parolă sistem)	<p>Afișează starea curentă a funcției de securitate prin parolă a sistemului și permite alocarea și verificarea unei noi parole de sistem.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
Password Changes (Modificări parolă)	<p>Activează sau dezactivează posibilitatea de modificare de către utilizator a parolei de sistem fără parola administrativă.</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
TPM Security (Securitate TPM)	<p>Activează sau dezactivează funcția de securitate TPM (Trusted Platform Module).</p> <p>Puteți seta funcția de securitate TPM la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Dezactivare)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Activate (Activare)</b></li> <li>• <b>Clear (Golire)</b></li> </ul> <p>NOTA: Când funcția de securitate TPM este setată la <b>Clear (Golire)</b> <b>programul de configurare a sistemului șterge informațiile de utilizator stocate în modulul TPM.</b></p>
CPU XD Support (Compatibilitate XD procesor)	<p>Activează sau dezactivează modul de dezactivare execuție pentru procesor.</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
Computrace(R)	<p>Activează sau dezactivează serviciul Computrace® opțional proiectat pentru administrarea activelor.</p> <p>Puteți seta această opțiune la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Dezactivare)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activate (Activare)</b></li> </ul>
SATA-0 Password (Parolă SATA-0)	<p>Afișează starea curentă a parolei setate pentru hard diskul conectat la conectorul SATA-0 de pe placa de sistem.</p> <p>De asemenea, puteți seta o nouă parolă. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p> <p>NOTA: Programul de configurare a sistemului afișează o parolă pentru fiecare hard disk conectat la placa de sistem.</p>

Gestionare alimentare	
AC Recovery (Recuperare c.a.)	<p>Determină modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare c.a.) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power Off (Oprire)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Power On (Pornire)</b></li> <li>• <b>Last State (Ultima stare)</b></li> </ul>
Auto On Time (Pornire automată la o oră)	<p>Setează ora pentru pornirea automată a computerului.</p> <p>Ora este păstrată în formatul standard cu 12 ore (ore:minute:secunde).</p> <p>Modificați ora de pornire tastând valorile în câmpurile AM/PM și de oră.</p> <p>NOTA: Această funcție nu operează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor multiplu sau al unui dispozitiv de protecție contra supratensiunii sau dacă opțiunea <b>Auto Power On</b> (Pornire automată) <b>este setată la disabled</b> (Dezactivat).</p>
Low Power Mode (Mod consum redus)	<p>Activează sau dezactivează modul de consum redus.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p>Când modul de consum redus este activat, placa de rețea integrată este dezactivată când sistemul este oprit sau în modul de hibernare. Numai plăcile de rețea de extensie pot activa la distanță sistemul.</p>
Remote Wake up (Activare la distanță)	<p>Permite pornirea sistemului atunci când un controler de interfață de rețea recepționează un semnal de activare. Puteți seta funcția Remote Wakeup (Activare la distanță) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Enable (Activare)</b></li> <li>• <b>Enable with Boot NIC (Activare cu placă de rețea de încărcare)</b></li> </ul>
Suspend Mode (Mod suspendare)	<p>Setează modul de suspendare al gestionării alimentării la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S1</b></li> <li>• <b>S3</b> (implicit)</li> </ul> <p>NOTA: Dacă motorul de gestionare (ME) AMT al sistemului este <b>dezactivat</b>, modul de suspendare S1 este indisponibil în configurarea sistemului.</p>
Fan Control Override (Supracomandă control ventilator)	<p>Controlează turația ventilatorului de sistem.</p> <p>NOTA: Când această opțiune este activată, ventilatorul rulează la turație maximă.</p>

Întreținere	
Service tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag (Etichetă active)	<p>Vă permite să creați o etichetă de active de sistem dacă aceasta nu a fost încă setată.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
SERR Messages (Mesaje SERR)	<p>Controlează mecanismul de mesaje SERR.</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p> <p>Unele plăci video necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.</p>

Server imagine	
Lookup Method (Metodă de căutare)	<p>Specifică modul în care ImageServer caută adresa de server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (IP static)</b></li> <li>• <b>DNS</b></li> </ul> <p>NOTA: Trebuie să setați <b>placa de rețea integrată la Enable with ImageServer</b> (Activare cu ImageServer) <b>pentru a seta Lookup Method</b> (Metodă de căutare).</p>
ImageServer IP (IP ImageServer - Server imagine)	<p>Specifică adresa IP statică principală a modului ImageServer cu care comunică software-ul client.</p> <p>Adresa IP implicită este <b>255.255.255.255</b></p> <p>NOTA: Trebuie să setați <b>placa de rețea integrată la Enable with ImageServer</b> (Activare cu ImageServer) <b>pentru a seta ImageServer IP (IP ImageServer)</b>.</p>
ImageServer Port (Port ImageServer)	<p>Specifică portul IP principal al serverului imagine cu care comunică software-ul client.</p> <p>Portul IP implicit este <b>06910</b>.</p>
Client DHCP (DHCP client)	<p>Specifică modul în care clientul obține adresa IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (IP static)</b></li> <li>• <b>DHCP</b> (implicit)</li> </ul>
Client IP (IP client)	<p>Specifică adresa IP statică a clientului.</p> <p>Adresa IP implicită este <b>255.255.255.255</b></p> <p>NOTA: Pentru a seta <b>Client IP</b> (IP client) <b>trebuie să setați Client DHCP</b> (DHCP client) <b>la Static IP</b> (IP static).</p>
Client SubnetMask (Mască subrețea client)	Specifică masca de subrețea pentru client

	Setarea implicită este <b>255.255.255.255</b> NOTA: Pentru a seta <b>Client Subnet Mask</b> (Mască subrețea client) <b>trebuie să setați Client DHCP</b> (DHCP client) la <b>Static IP (IP static)</b> .
Client Gateway (Gateway client)	Specifică adresa IP a gateway-ului pentru client. Setarea implicită este <b>255.255.255.255</b> NOTA: Pentru a seta <b>Client Subnet Mask (Mască subrețea client)</b> <b>trebuie să setați Client DHCP (DHCP client) la Static IP (IP static)</b> .
License Status (Stare licență)	Afișează starea curentă a licenței.

#### Comportament POST

Fast Boot (Pornire rapidă)	Când această opțiune este activată (implicit), computerul dvs. pornește mult mai rapid deoarece omite anumite configurări și teste.
NumLock LED (LED NumLock)	Activează sau dezactivează funcția NumLock la pornirea computerului. Când este activată (implicit), această opțiune activează funcțiile numerice și matematice indicate în partea superioară a fiecărei taste. Când este dezactivată, această opțiune activează funcțiile de control cursor etichetate în partea inferioară a fiecărei taste.
POST Hotkeys (Taste rapide POST)	Vă permite să specificați tastele funcționale de afișat pe ecran la pornirea computerului. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F2 = Setup (Activare F2 = Configurare)</b> (activată implicit)</li> <li>• <b>Enable F12 = Boot menu (Activare F12 = Meniu de pornire)</b> (activată implicit)</li> </ul>
Keyboard Errors (Erori tastatură)	Activează sau dezactivează raportarea de erori de tastatură la pornirea computerului. Această opțiune este activată în mod implicit.
MEBx Hotkey (Tastă rapidă MEBx)	afișează un mesaj care indică secvența de taste necesară pentru a accesa programul de configurare MEBx (Manageability Engine BIOS Extensions - Extensii BIOS pentru motor cu capacitate de gestionare). Această opțiune este activată în mod implicit.
OS Install (Instalare SO)	Setează capacitatea maximă de memorie de sistem încărcată de sistemul de operare în timpul instalării. Dacă este activată, capacitatea maximă de memorie disponibilă este de 256 MO de memorie RAM. Această opțiune este dezactivată în mod implicit. Motivul este faptul că unele sisteme de operare nu finalizează instalarea cu o memorie de sistem mai mare de 2 GO.

#### Jurnale sistem

BIOS Events (Evenimente BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clear Log (Golire jurnal)</b></li> <li>• <b>Mark all Entries (Marcare toate intrările)</b></li> </ul>
-------------------------------	--

[Înapoi la Cuprins](#)

# Capac

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



**⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea capacului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Trageți înapoi dispozitivul de eliberare a capacului.



3. Înclinați capacul spre exterior începând de la partea superioară.



4. Scoateți capacul sistemului.



**Remontarea capacului**

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

[Înapoi la Cuprins](#)



# Baterie rotundă

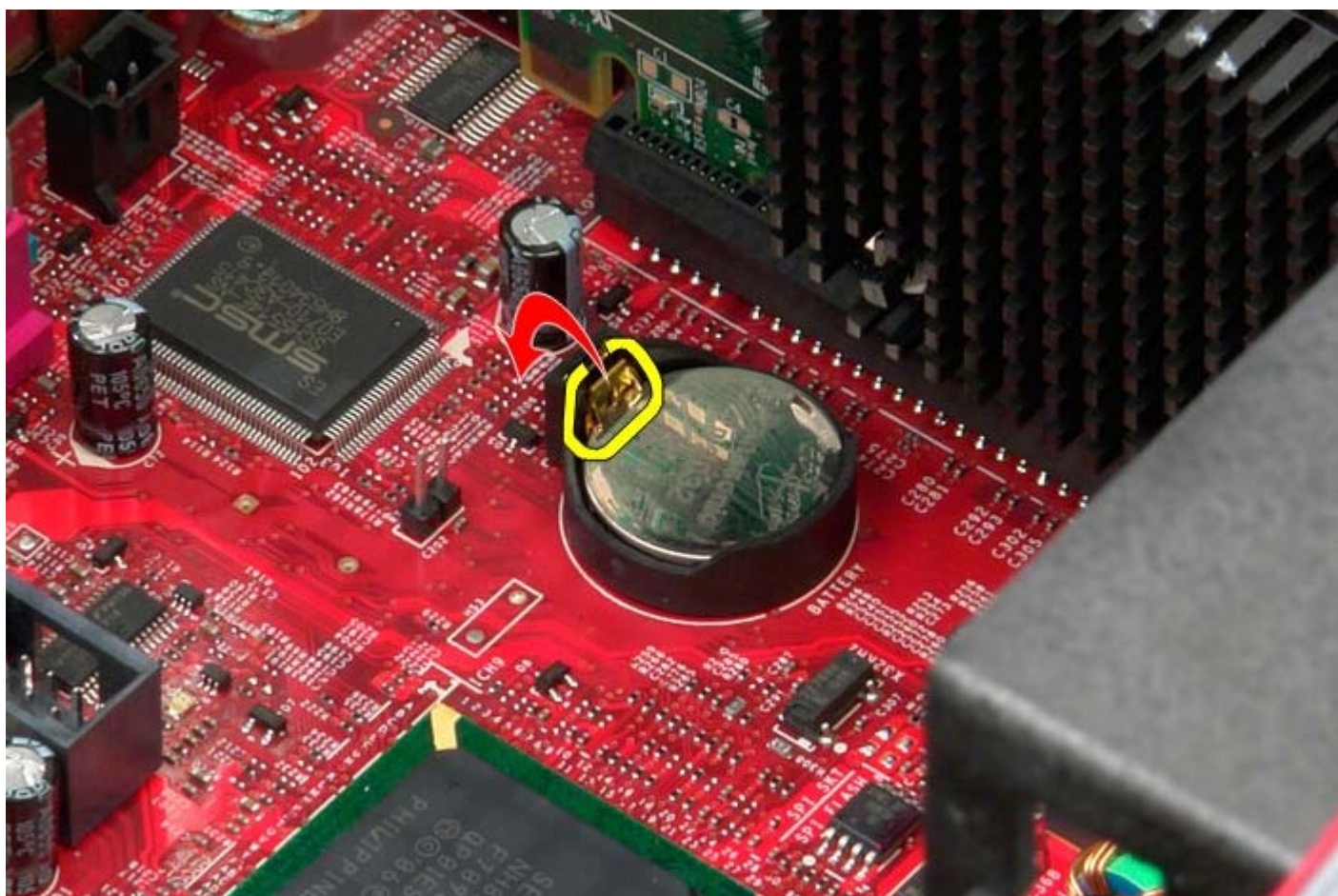
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



- ⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

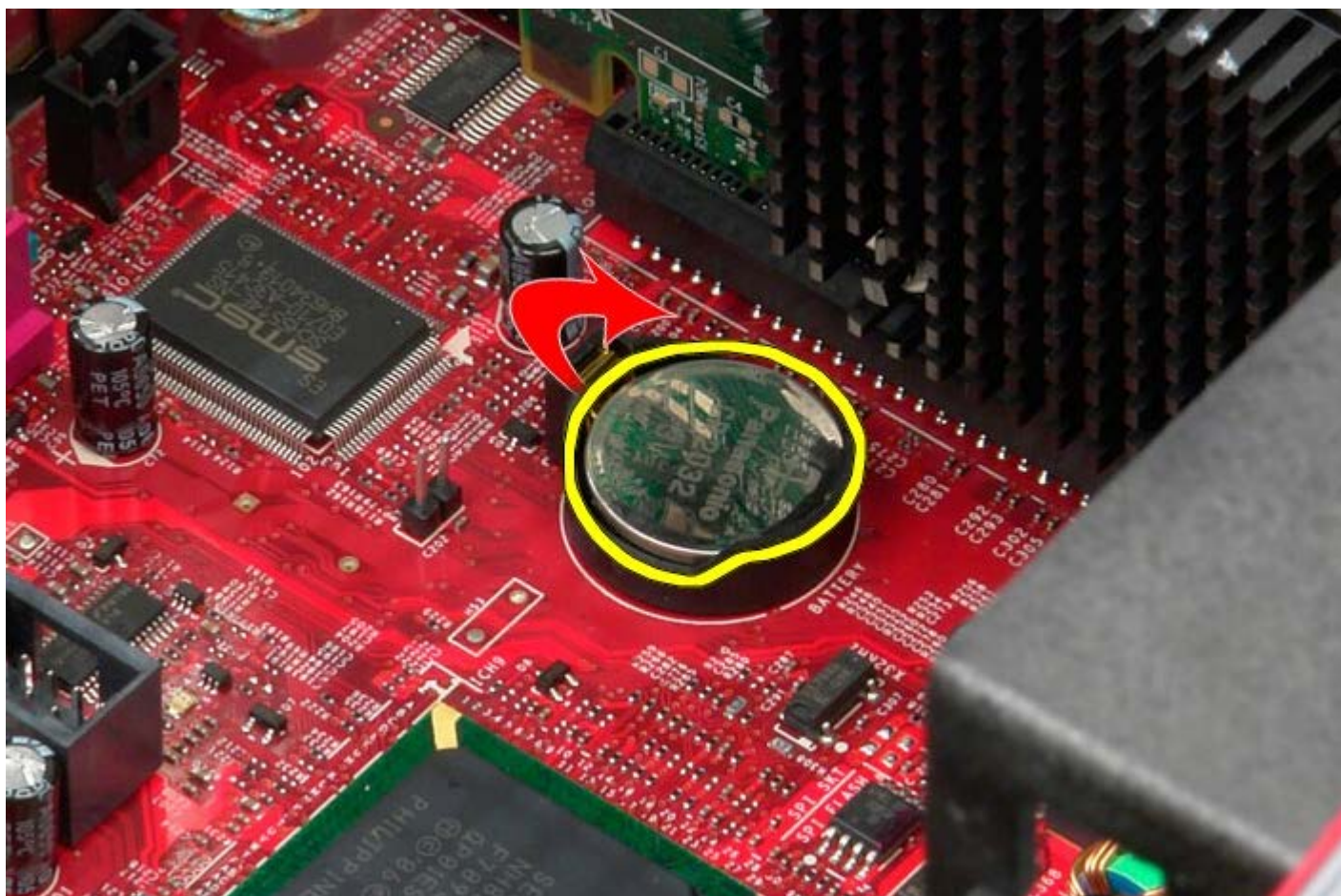
## Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți clema de fixare de pe bateria rotundă.

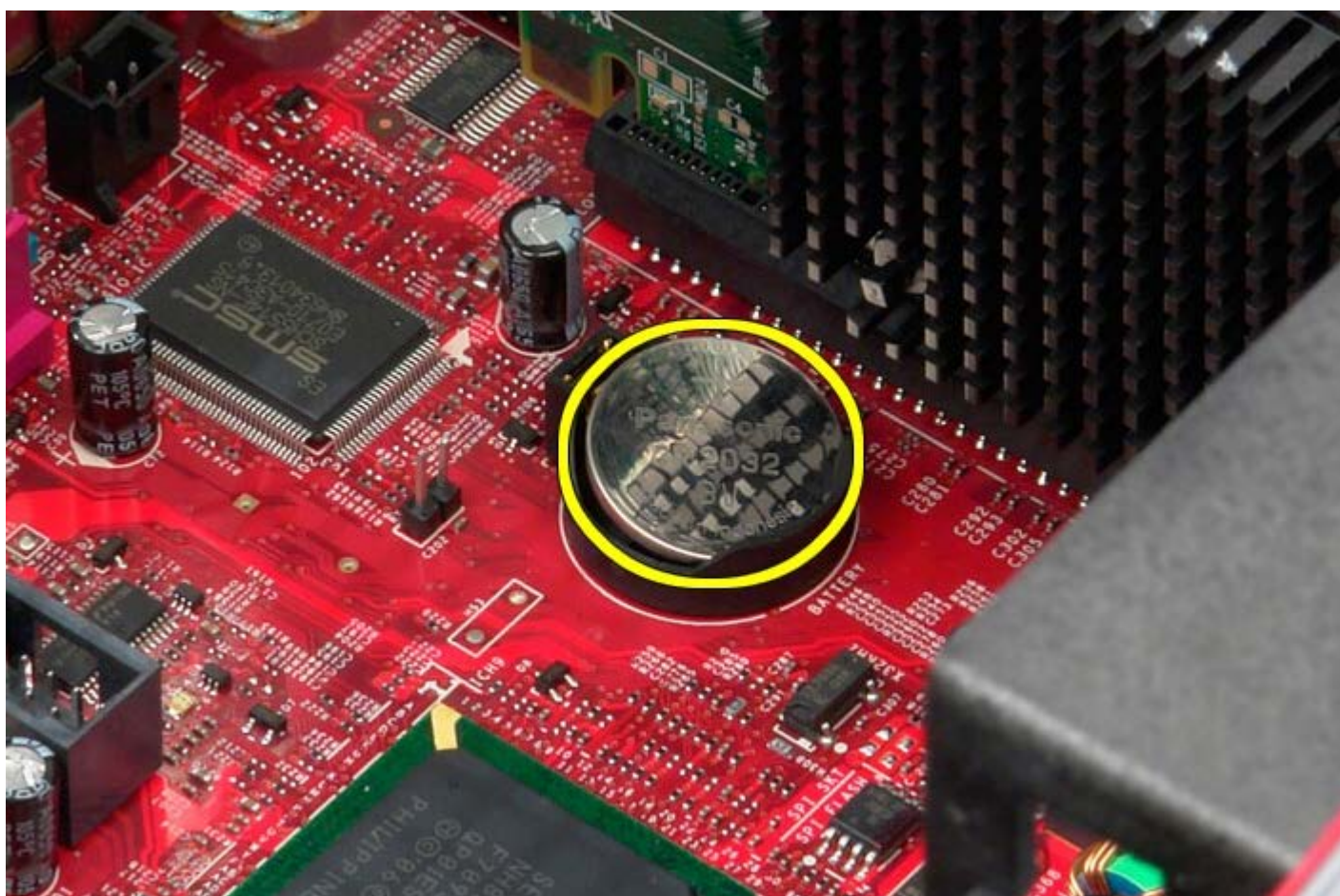


3. Ridicați bateria rotundă.





4. Scoateți bateria rotundă din placa de sistem.



## Remontarea bateriei rotunde

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

[Înapoi la Cuprins](#)



# Unitate optică

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower

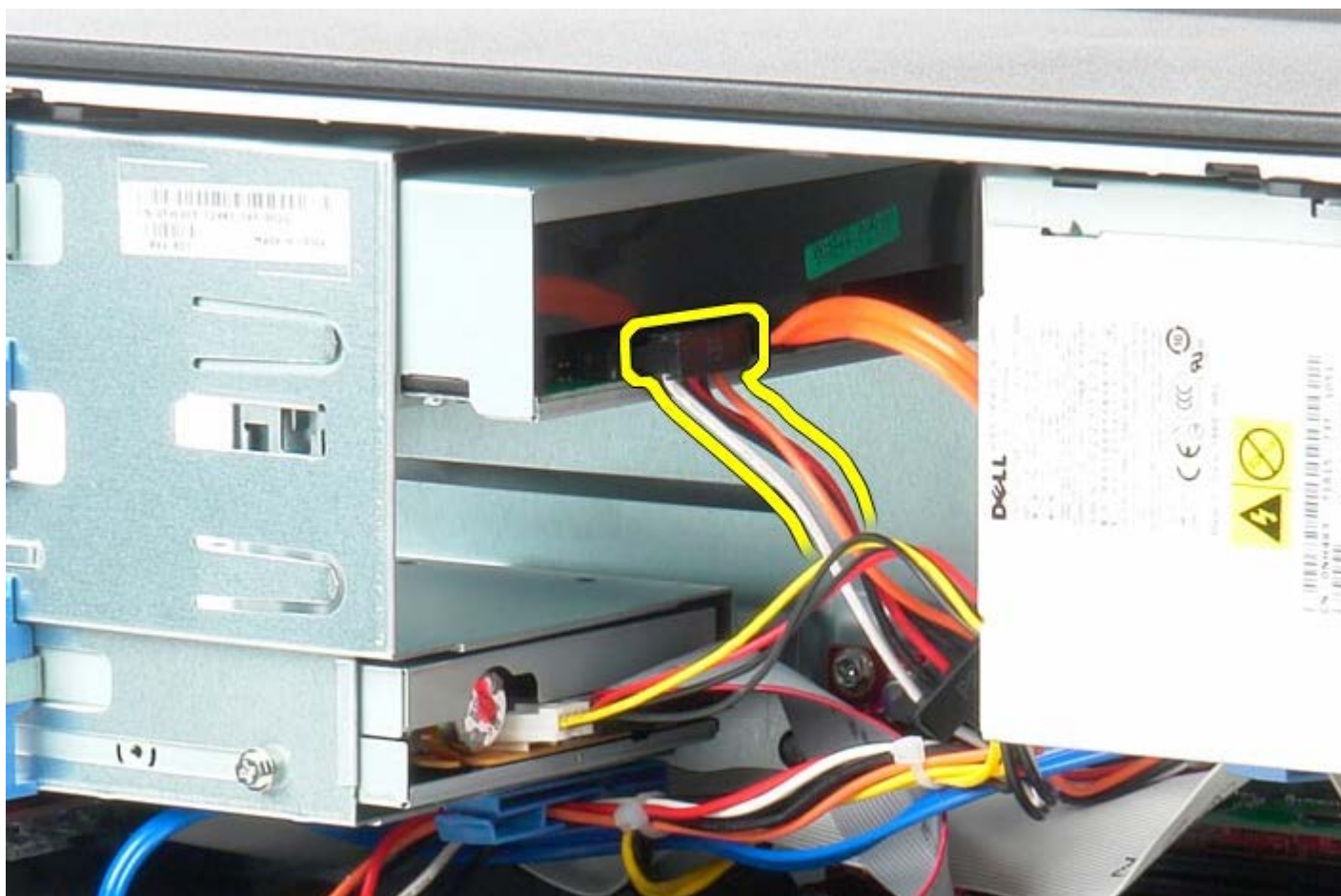


**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea unității optice

**🔧 NOTA:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul unității](#).
3. Deconectați cablul de date de la unitatea optică.



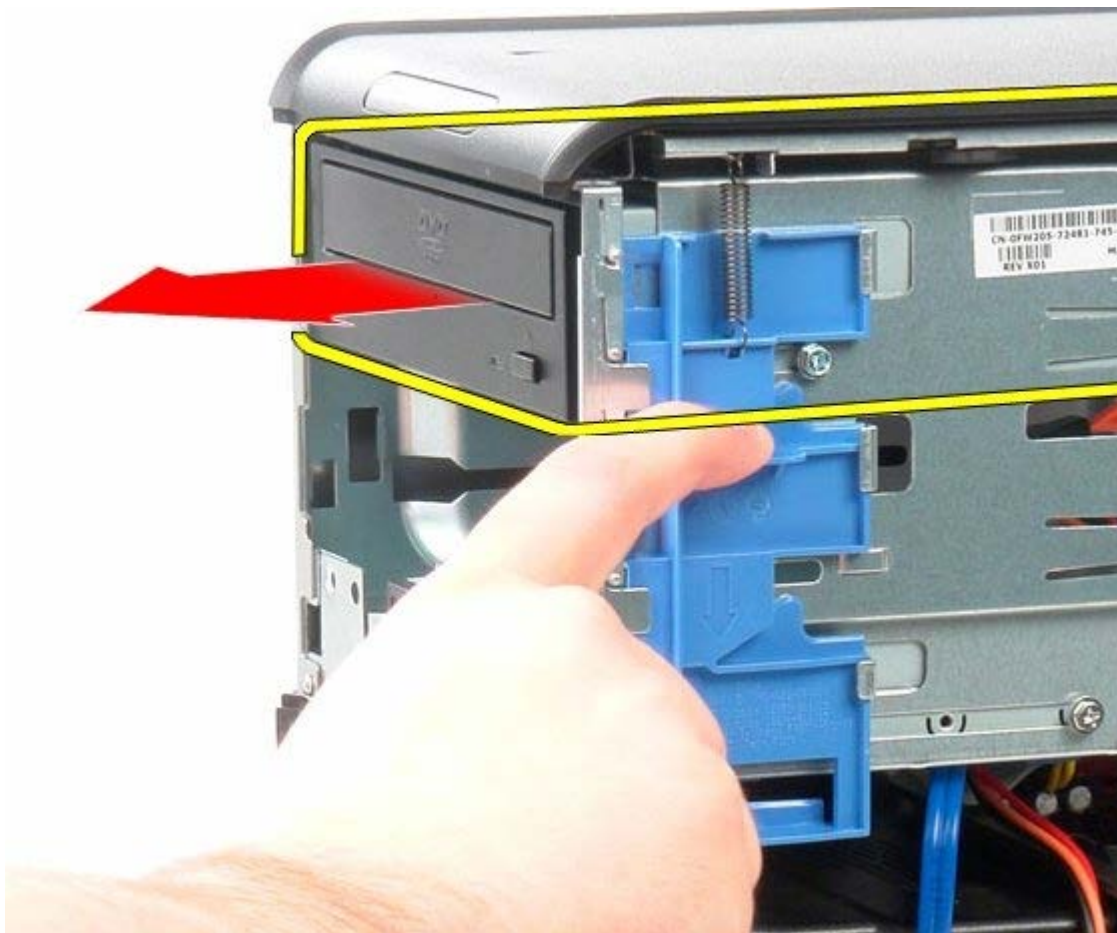
4. Deconectați cablul SATA de la unitatea optică.



5. Glisați și țineți dispozitivul de eliberare a unității spre baza sistemului.



6. Glisați unitatea optică pentru a o scoate din sistem.



## Remontarea unității optice

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

[Înapoi la Cuprins](#)



## Placă video

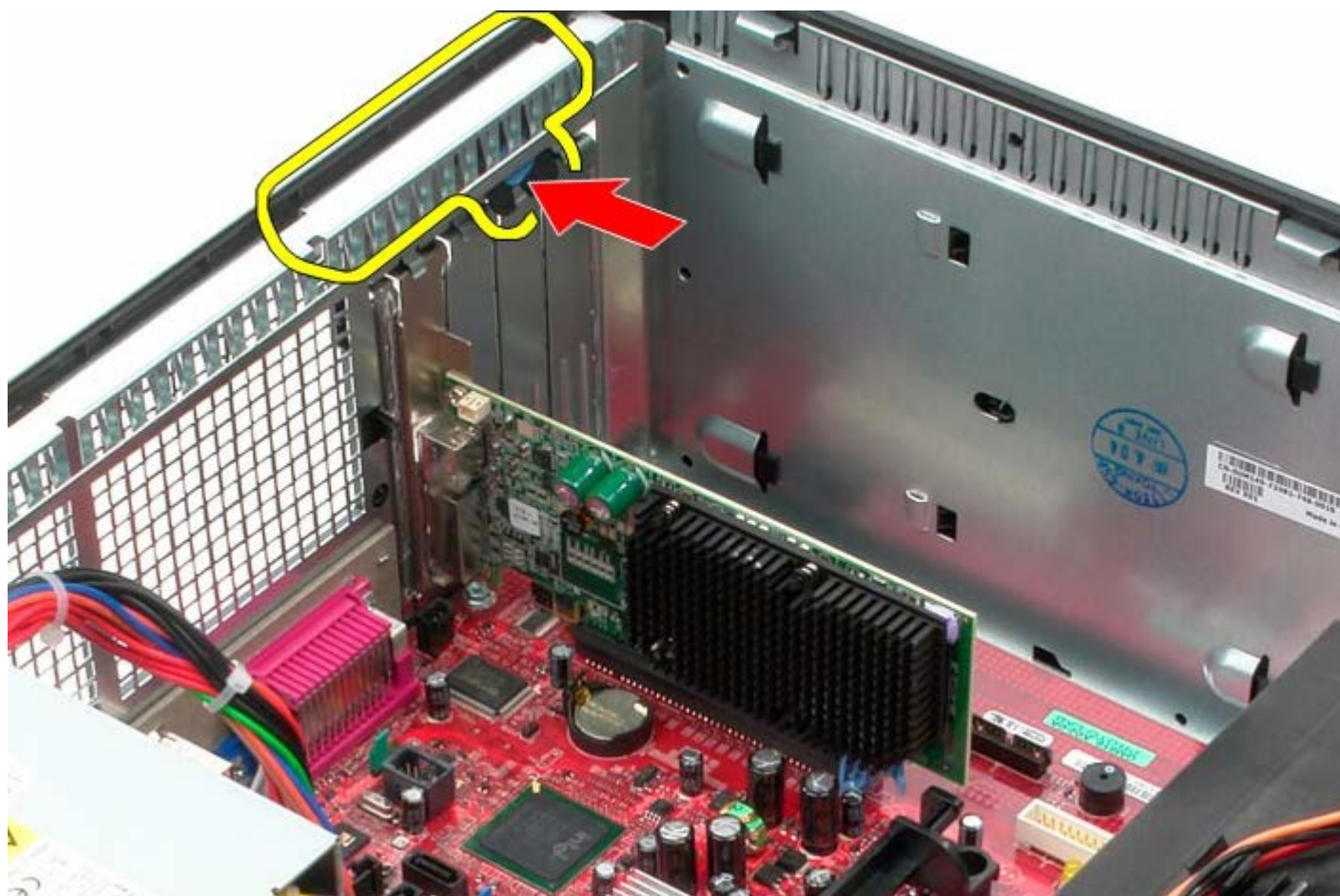
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



**⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

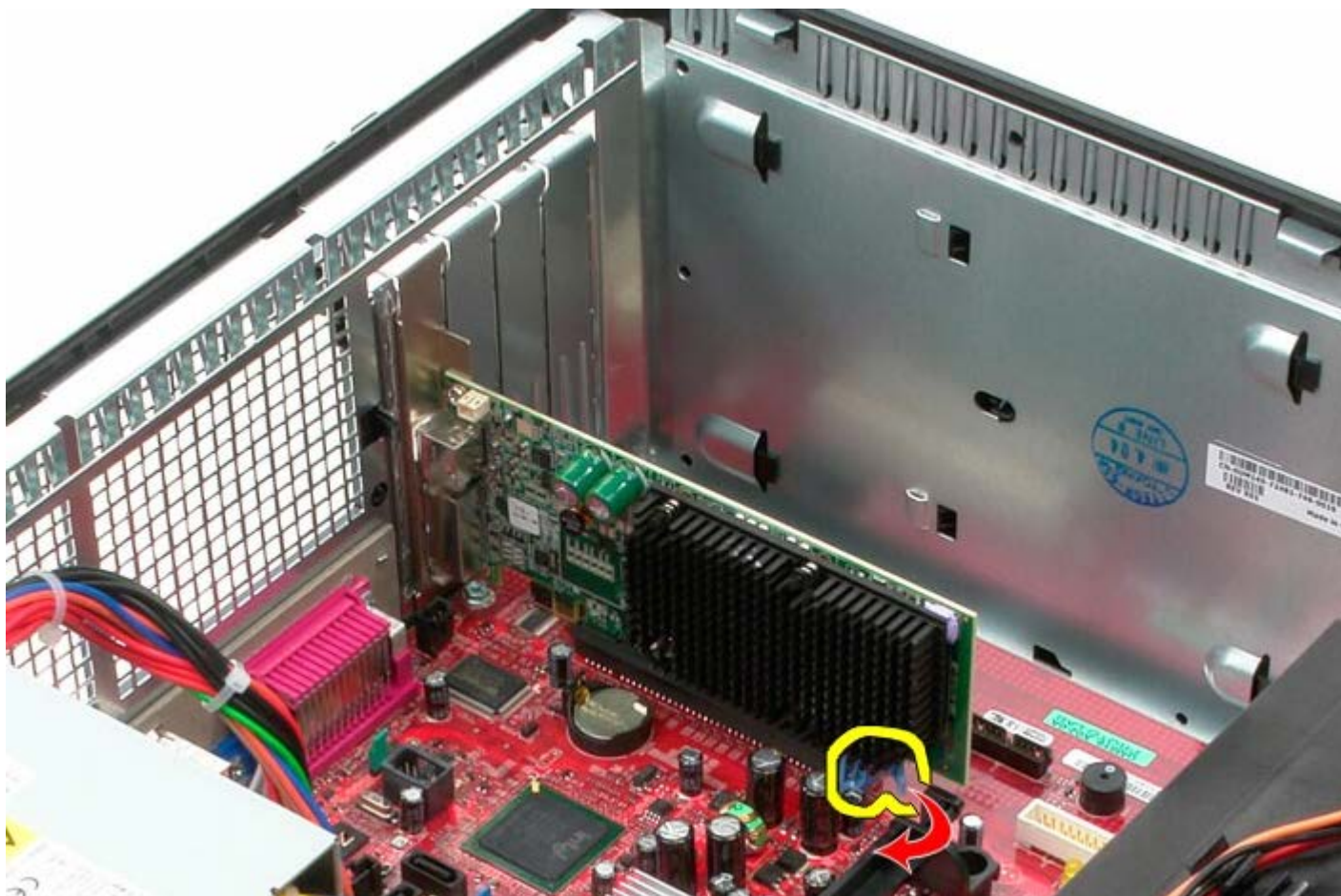
### Scoaterea plăcii video

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsați pe lamela de eliberare de pe dispozitivul de fixare a plăcii din interior pentru a deschide dispozitivul prin rotire.

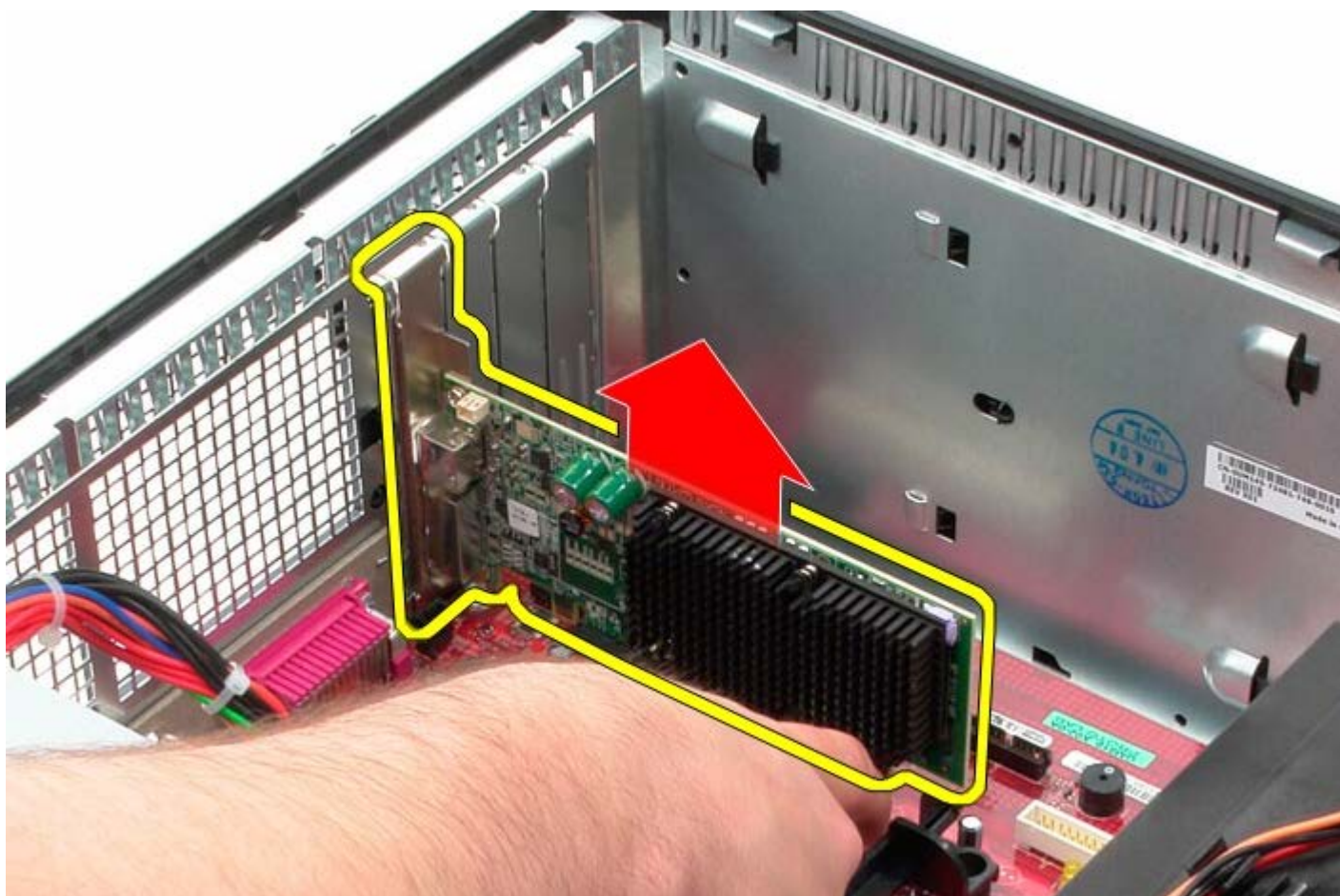


3. Trageți de lamela de fixare a plăcii de pe conectorul plăcii de sistem pentru a o scoate de pe placa de extensie.





4. Ridicați și scoateți placa de extensie din slotul de extensie.



## Remontarea plăcii video



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

[Înapoi la Cuprins](#)

## Hard disk

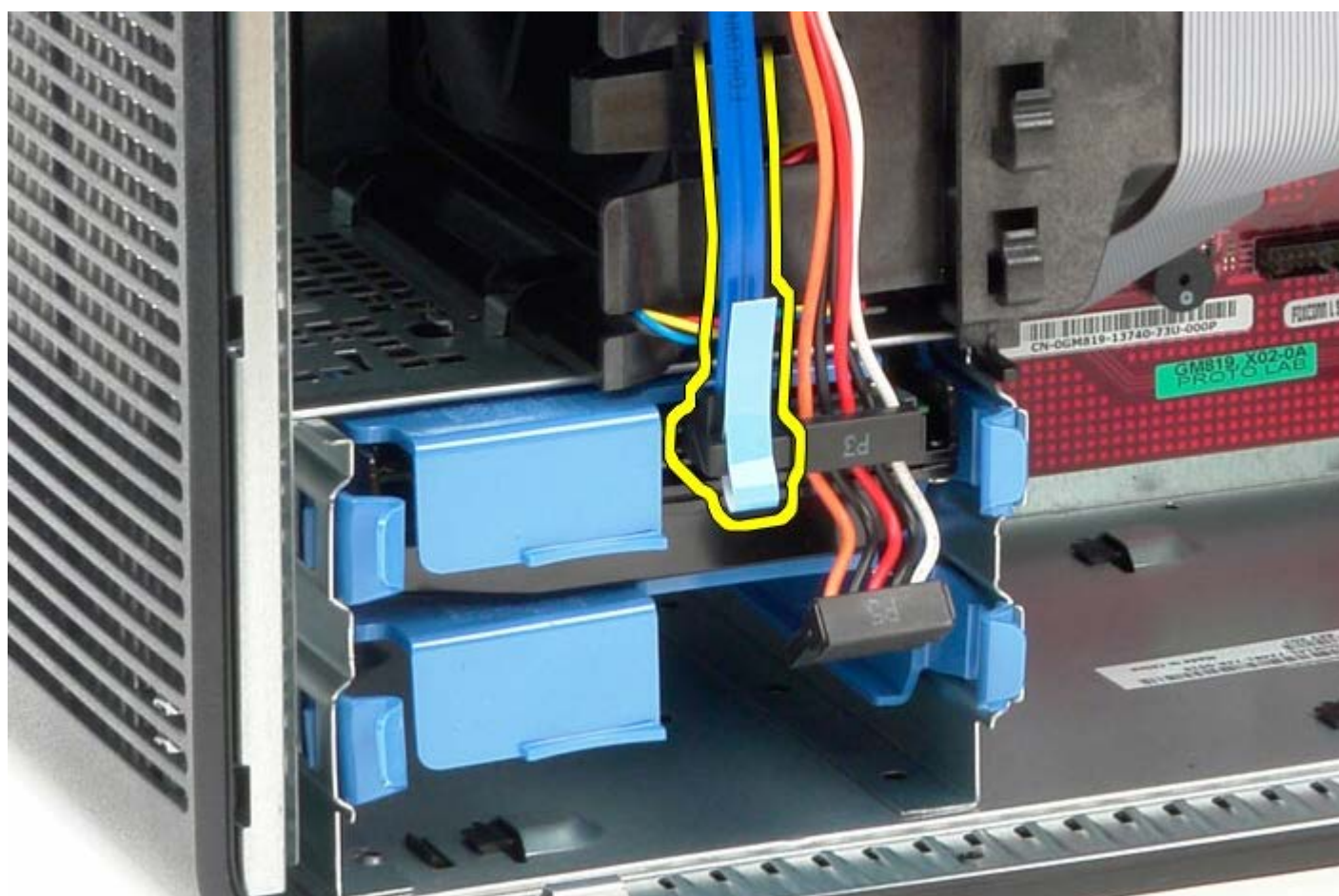
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



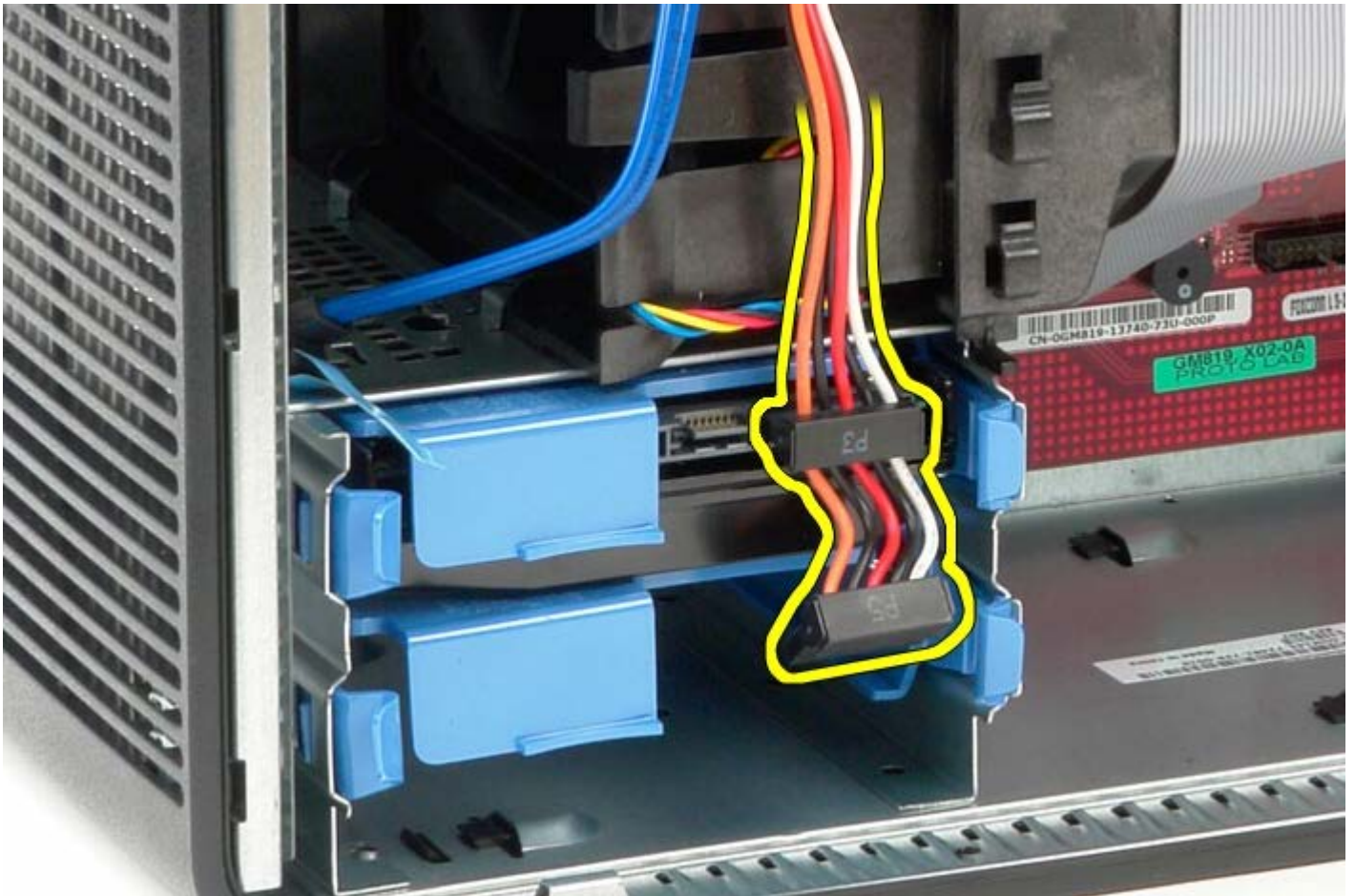
**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Scoaterea hard diskului

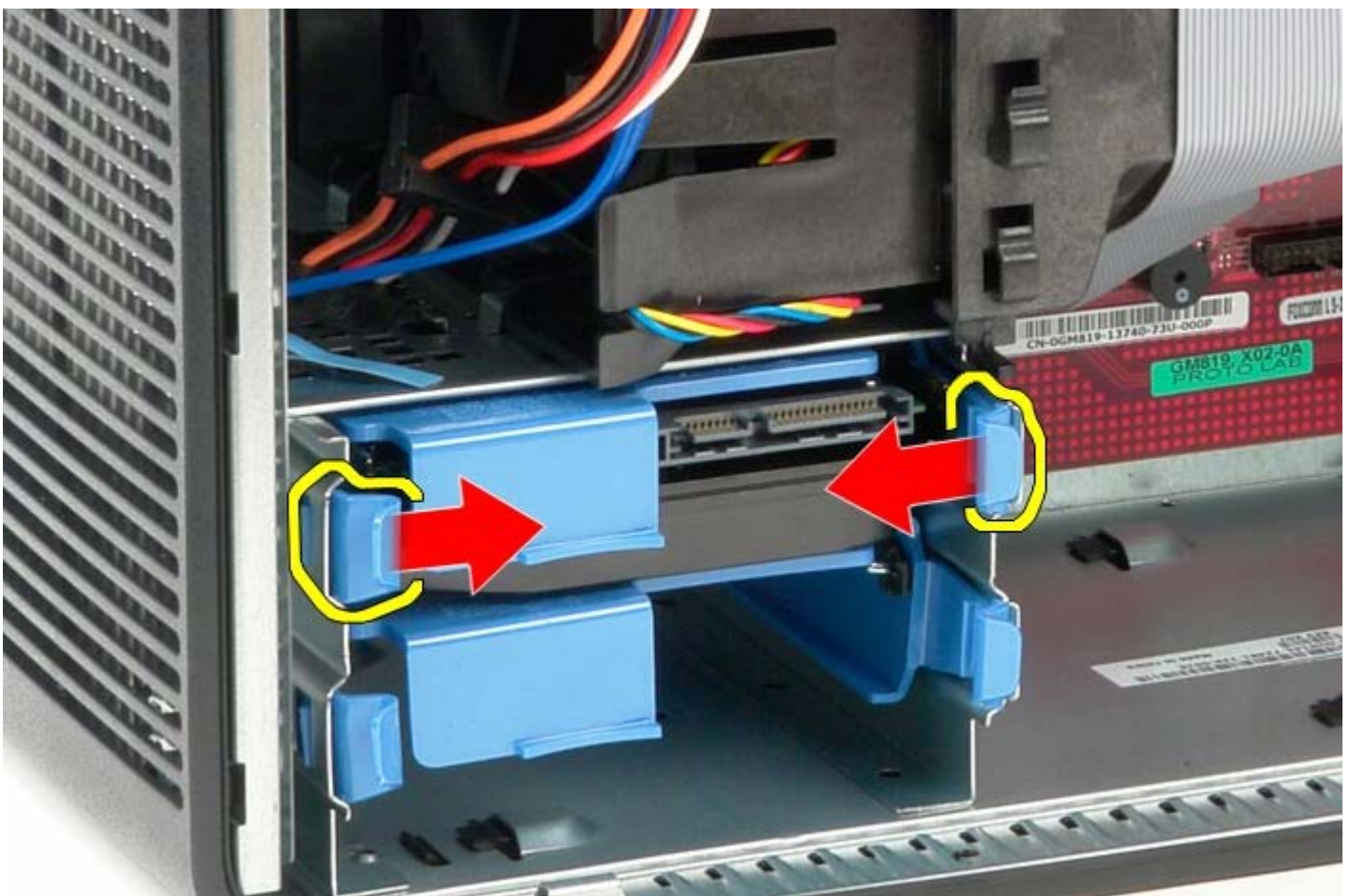
1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul unității](#).
3. Deconectați cablul de date de la hard disk.



4. Deconectați cablul de alimentare de la hard disk.

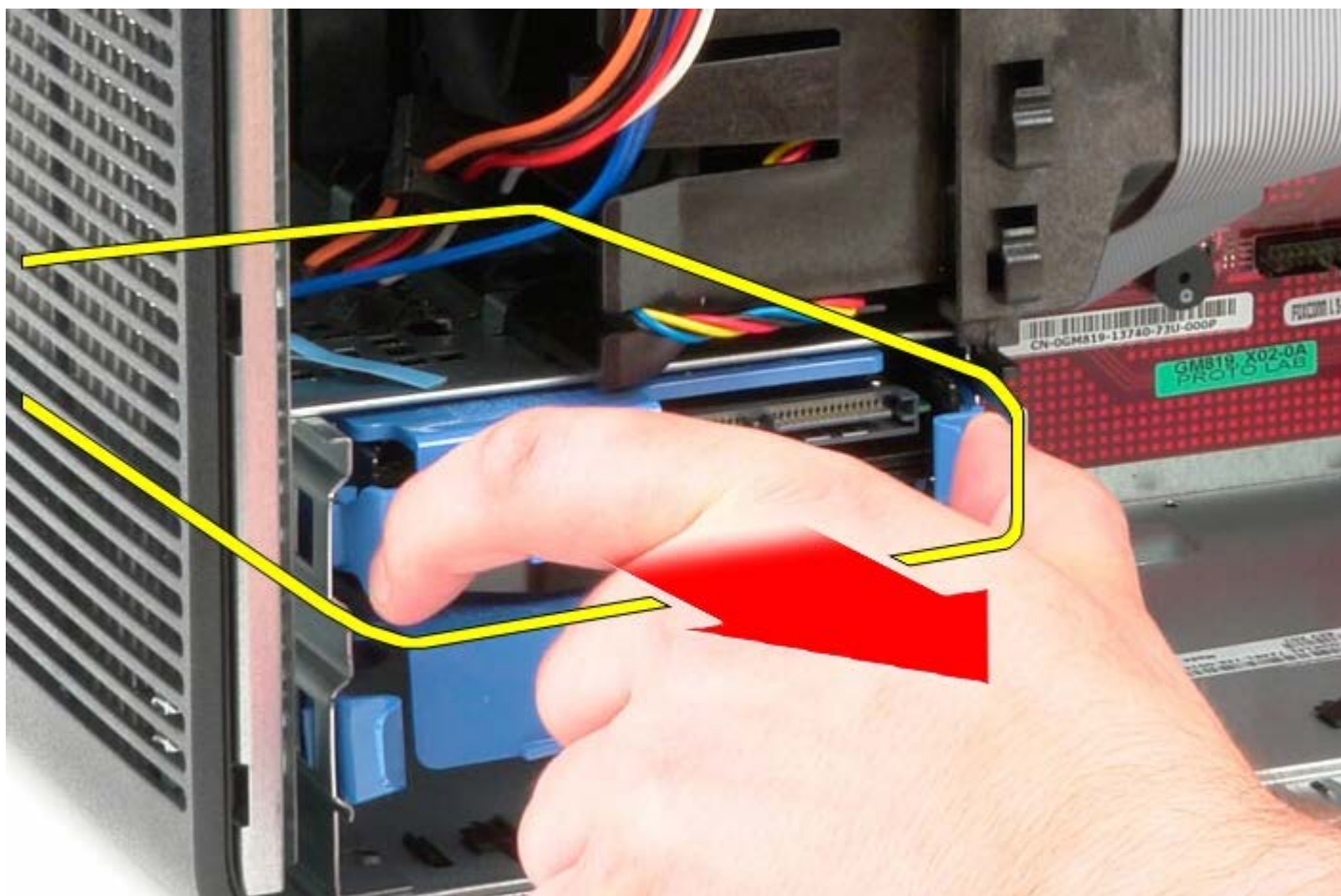


5. Apăsați pe lamelele de eliberare albastre de pe fiecare parte a hard diskului.



6. Glisați hard diskul pentru a-l scoate din computer.





## Remontarea hard diskului

Pentru a remonta hard diskul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

# Sursă de alimentare

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



- ⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe partea din spate a computerului.



3. Deconectați cablul de alimentare al hard diskului.





4. Deconectați cablul de alimentare al unității optice.



5. Deconectați cablul de alimentare al procesorului de la placa de sistem.





6. Deconectați cablul principal de alimentare de la placa de sistem.



7. Scoateți cablul de date al panoului IO din ghidajul de direcționare a cablurilor de la baza sursei de alimentare.





8. Scoateți toate cablurile de date din ghidajul de direcționare a cablurilor de la baza sursei de alimentare.

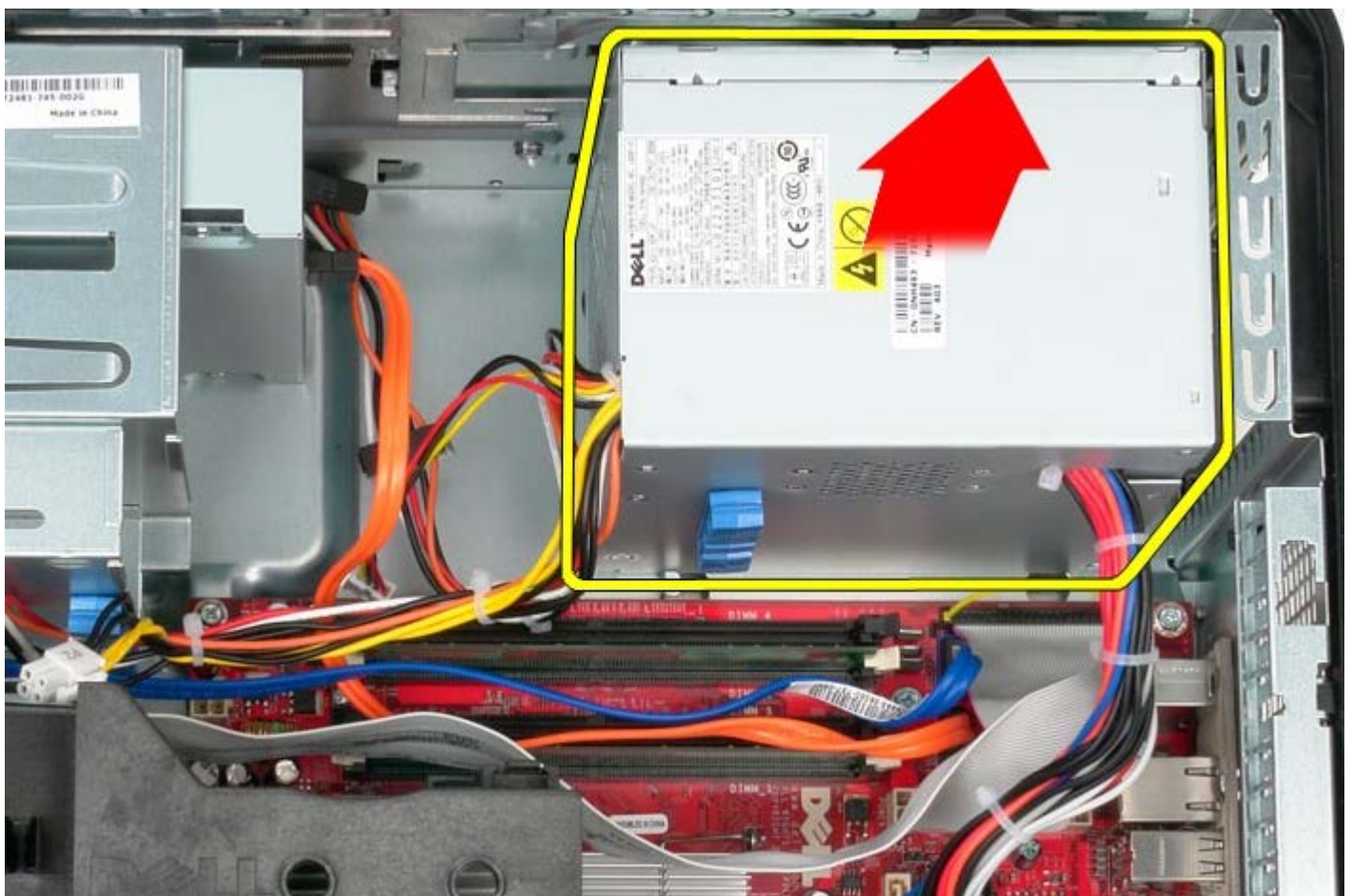


9. Apăsați pe dispozitivul de eliberare care fixează sursa de alimentare pe carcasă.





10. Glisați sursa de alimentare spre partea din față a computerului și ridicați-o din computer.



**Remontarea sursei de alimentare**

Pentru a remonta sursa de alimentare, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)



# Procesor

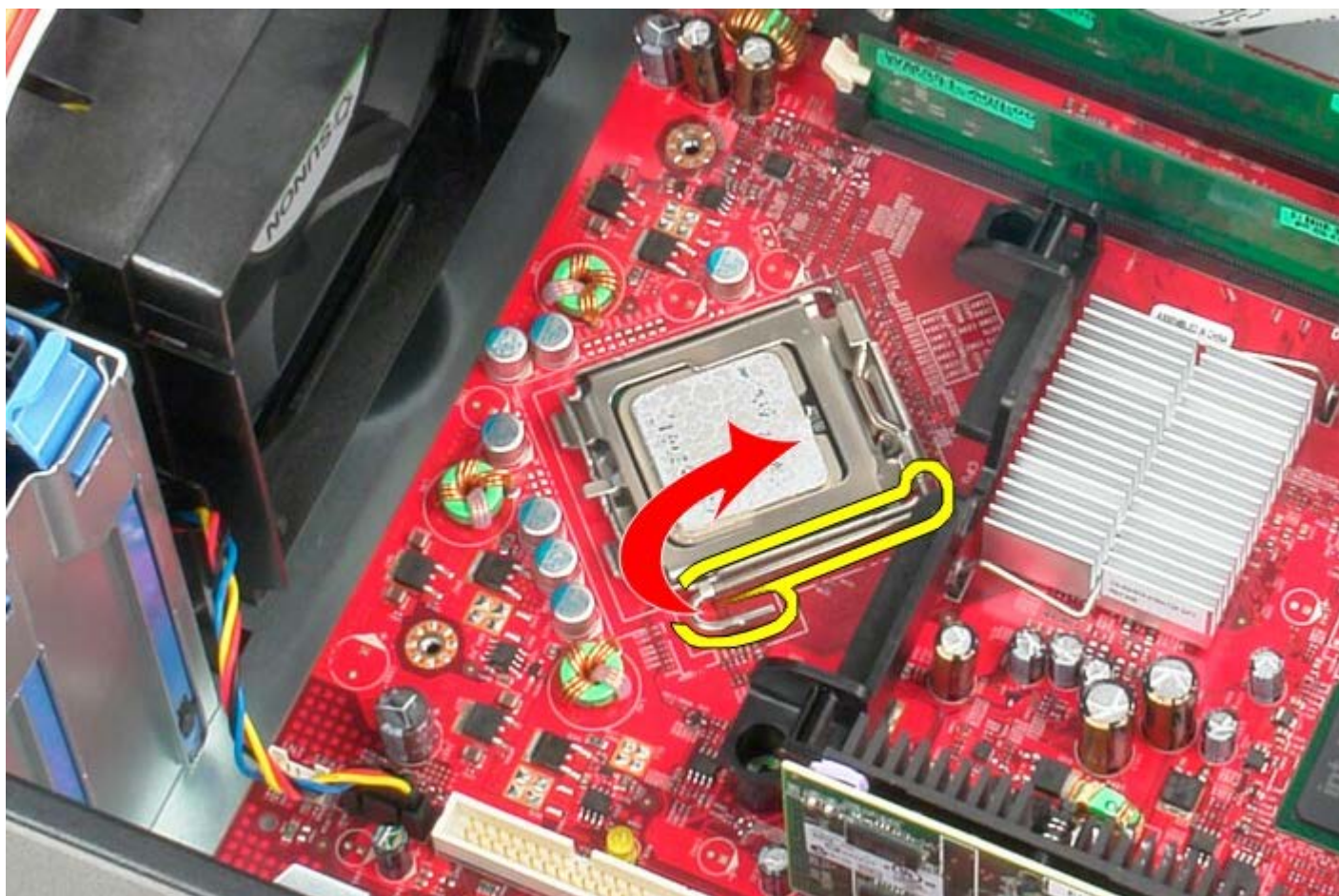
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



**⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea procesorului

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Trageți maneta de eliberare a capacului procesorului în jos și în afară pentru a elibera capacul procesorului.



3. Deschideți capacul procesorului.





4. Scoateți procesorul de pe placa de sistem.



△ **ATENȚIE:** Atunci când remontați procesorul, nu atingeți niciunul dintre pini din interiorul soclului și nu permiteți niciunui obiect să cadă pe pini din soclu.

# Remontarea procesorului

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

[Înapoi la Cuprins](#)



## Capac unitate

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



- ⚠️ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea capacului unității

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Glisați dispozitivul de eliberare a unității spre baza computerului.



3. Scoateți prin pivotare capacul unității din computer.



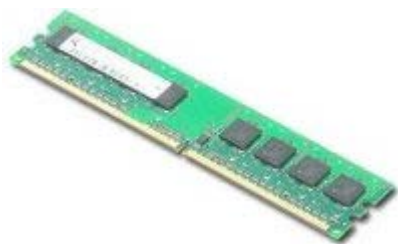
## Remontarea capacului unității

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

[Înapoi la Cuprins](#)

# Memorie

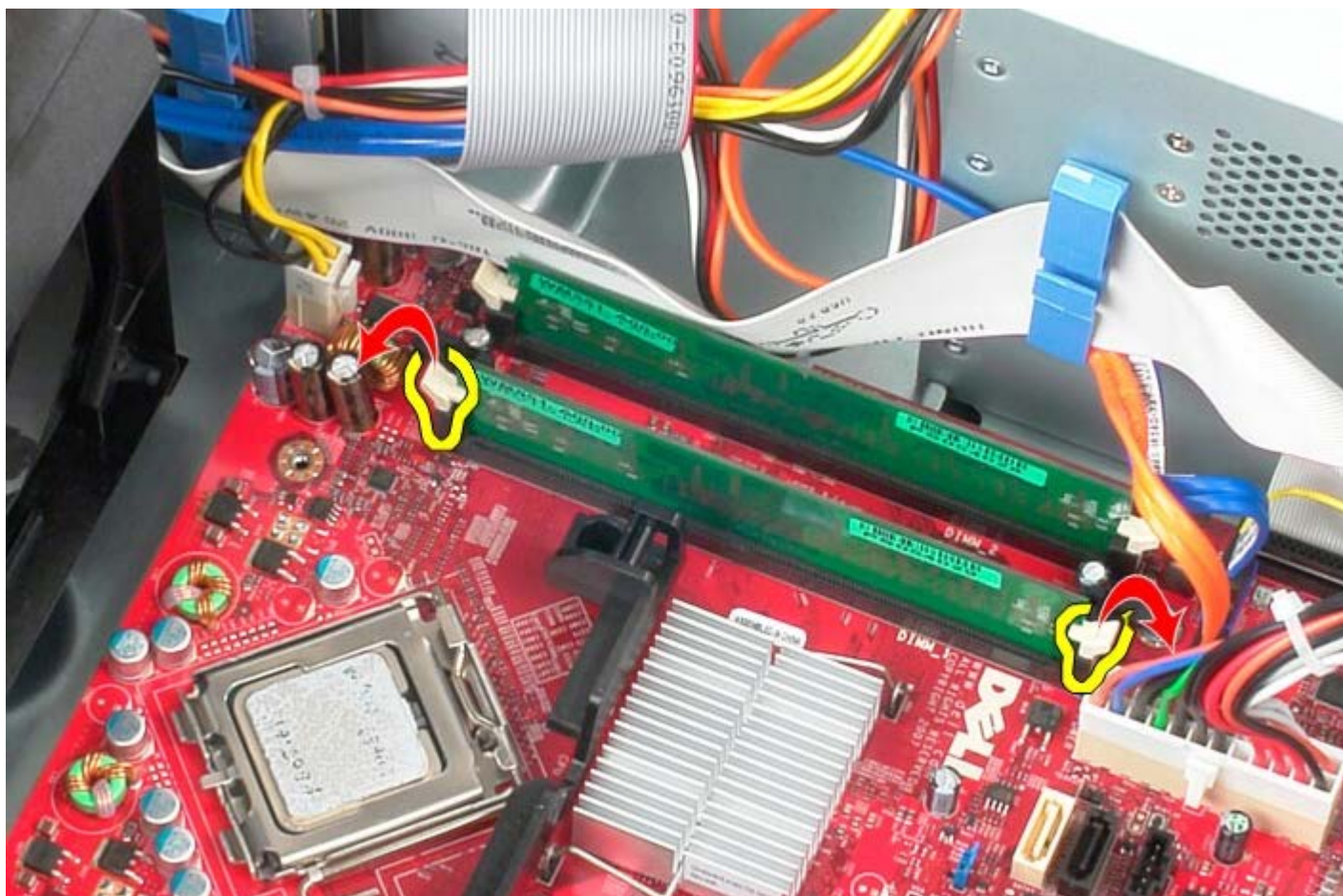
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



**⚠️ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

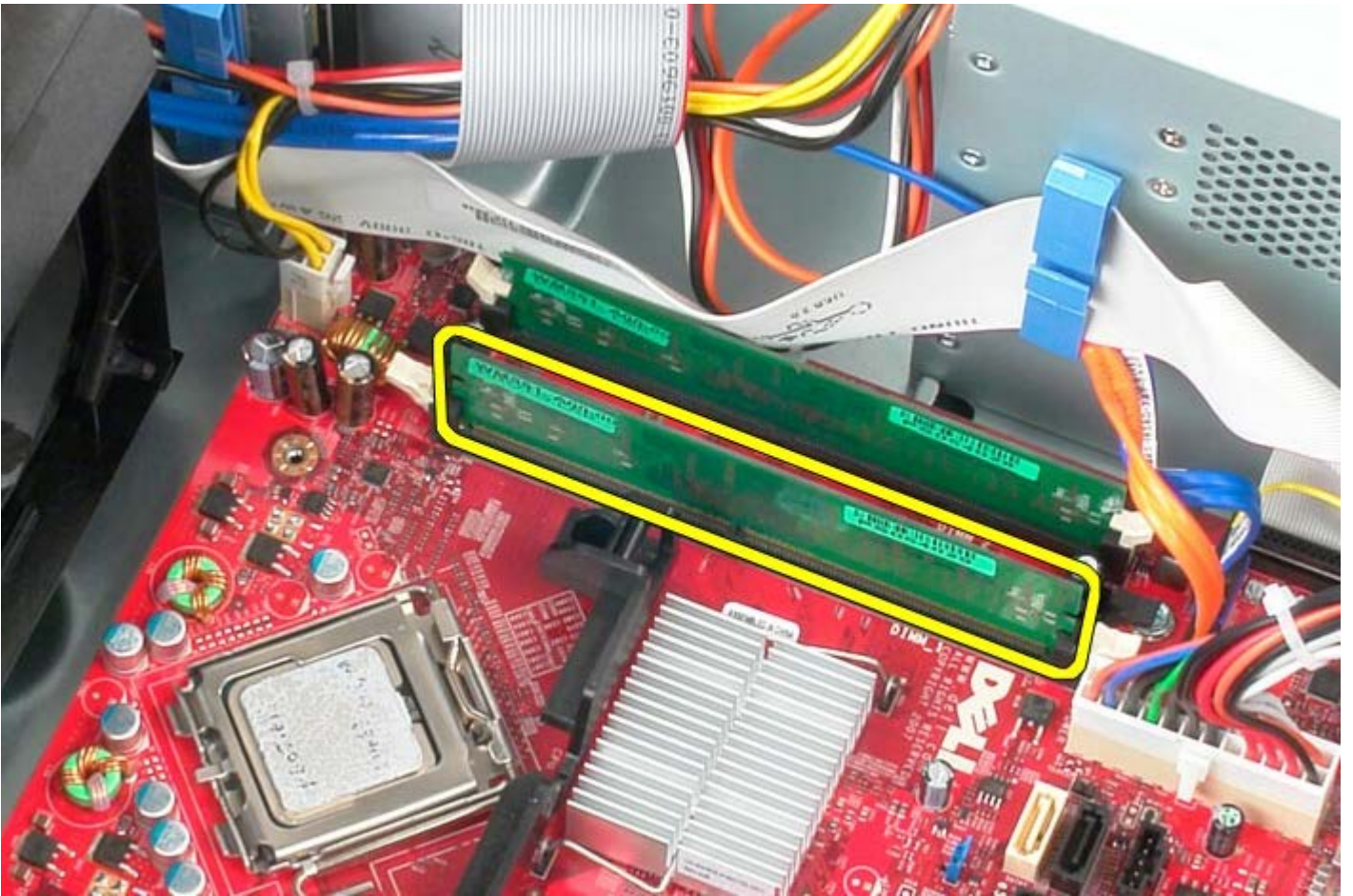
## Scoaterea modulelor de memorie

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsați în afară clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie.



3. Ridicați modulul de memorie din conector și scoateți-l din computer.





## Remontarea modulelor de memorie

Pentru a remonta modulele de memorie, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

# Unitate floppy

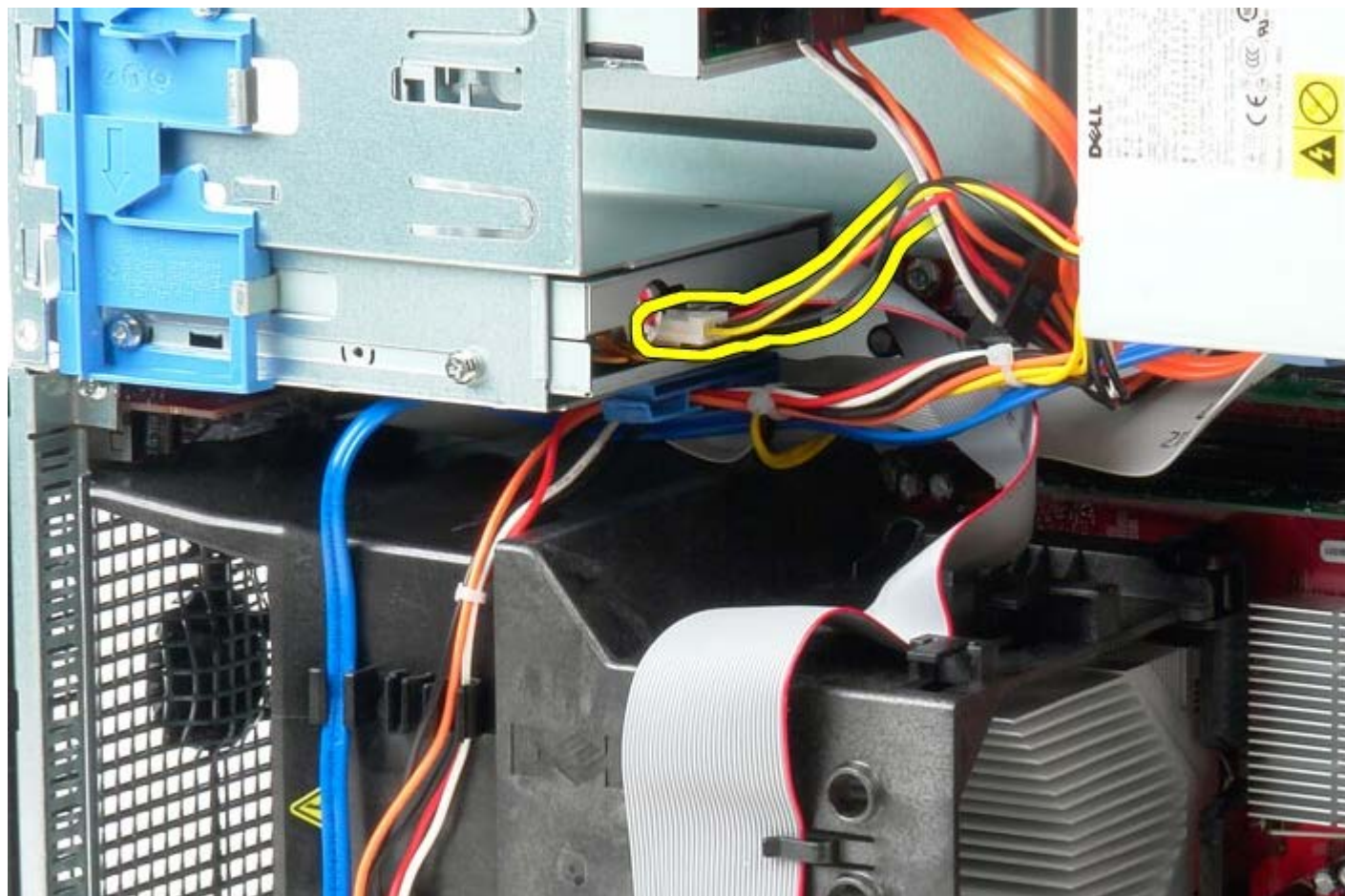
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



**⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea unității floppy

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul unității](#).
3. Deconectați cablul de date al unității floppy.
4. Deconectați cablul de alimentare de la unitatea floppy.

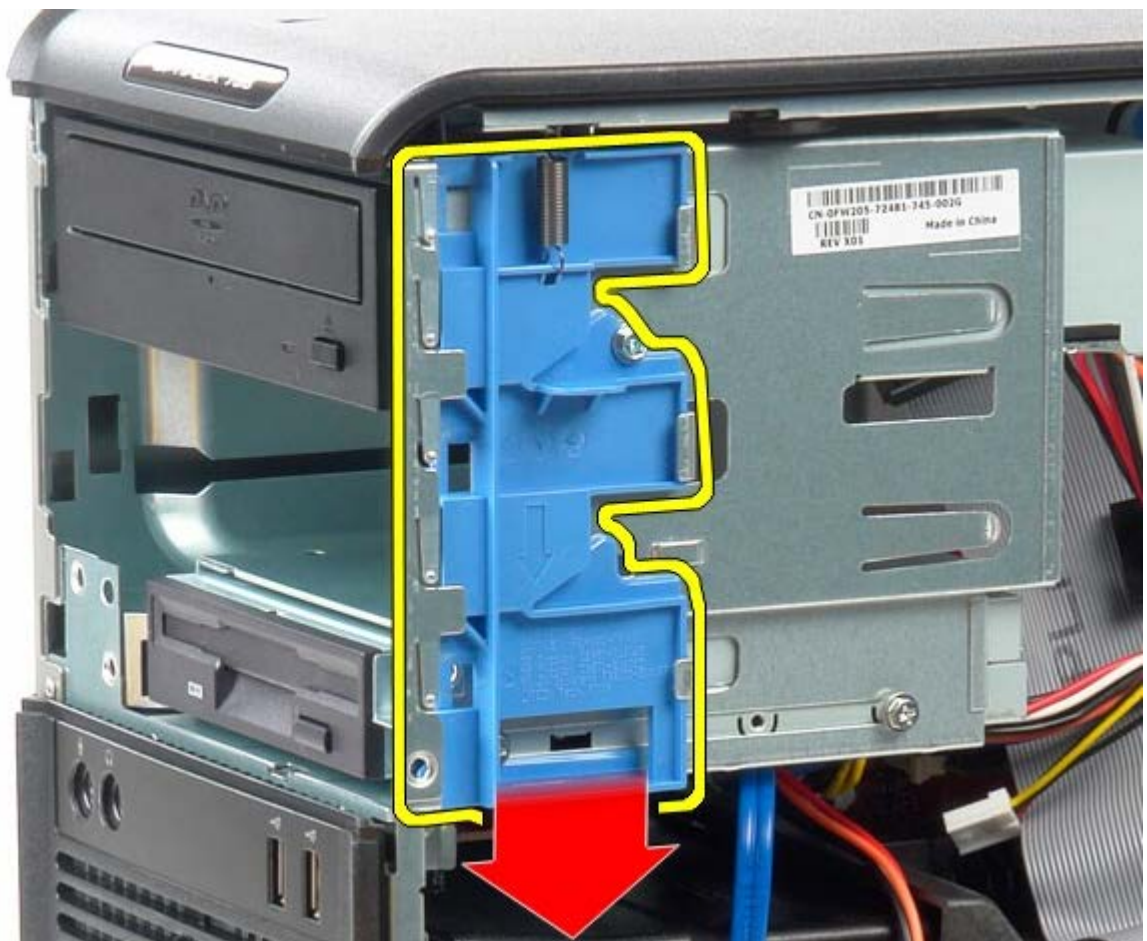


5. Deconectați cablul de date de la unitatea floppy.

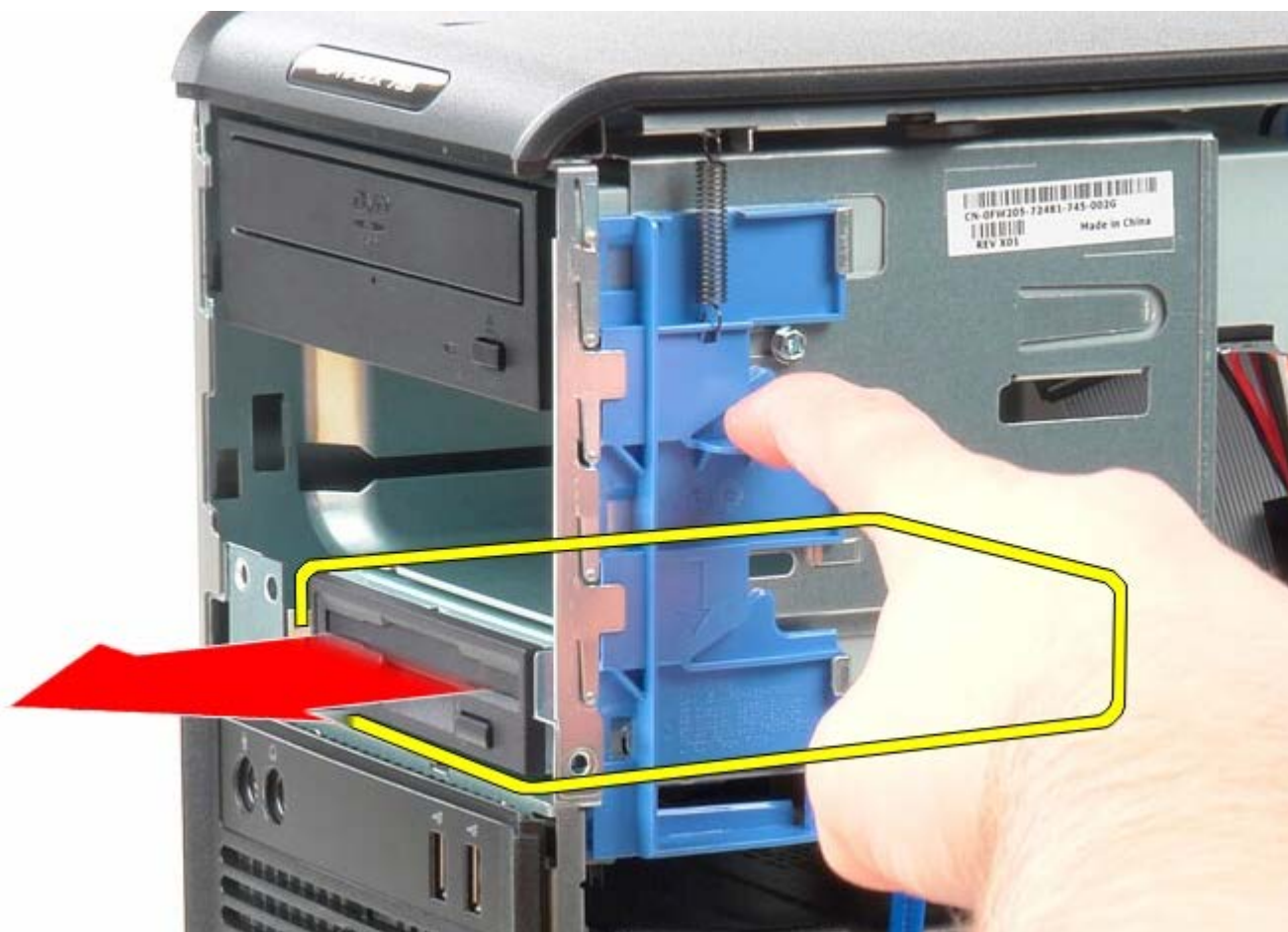




6. Glisați și țineți dispozitivul de eliberare a unității spre baza sistemului.



7. Glisați unitatea floppy pentru a o scoate din sistem.



## Remontarea unității floppy

Pentru a remonta unitatea floppy, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)



# Ventilatorul sistemului

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



- ⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

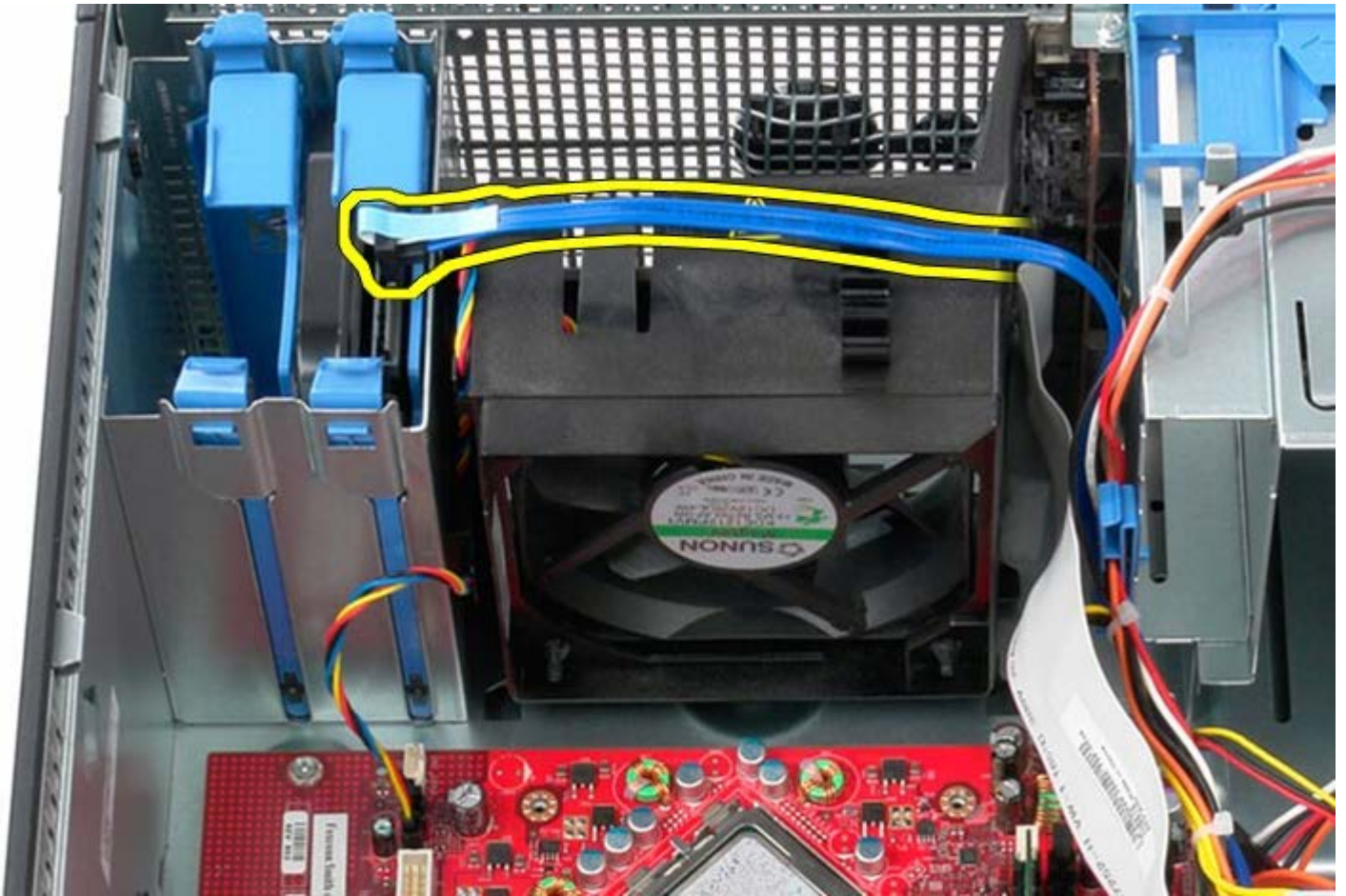
## Scoaterea ventilatorului sistemului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Deconectați cablul de alimentare al hard diskului.



3. Deconectați cablul de date de la hard disk.



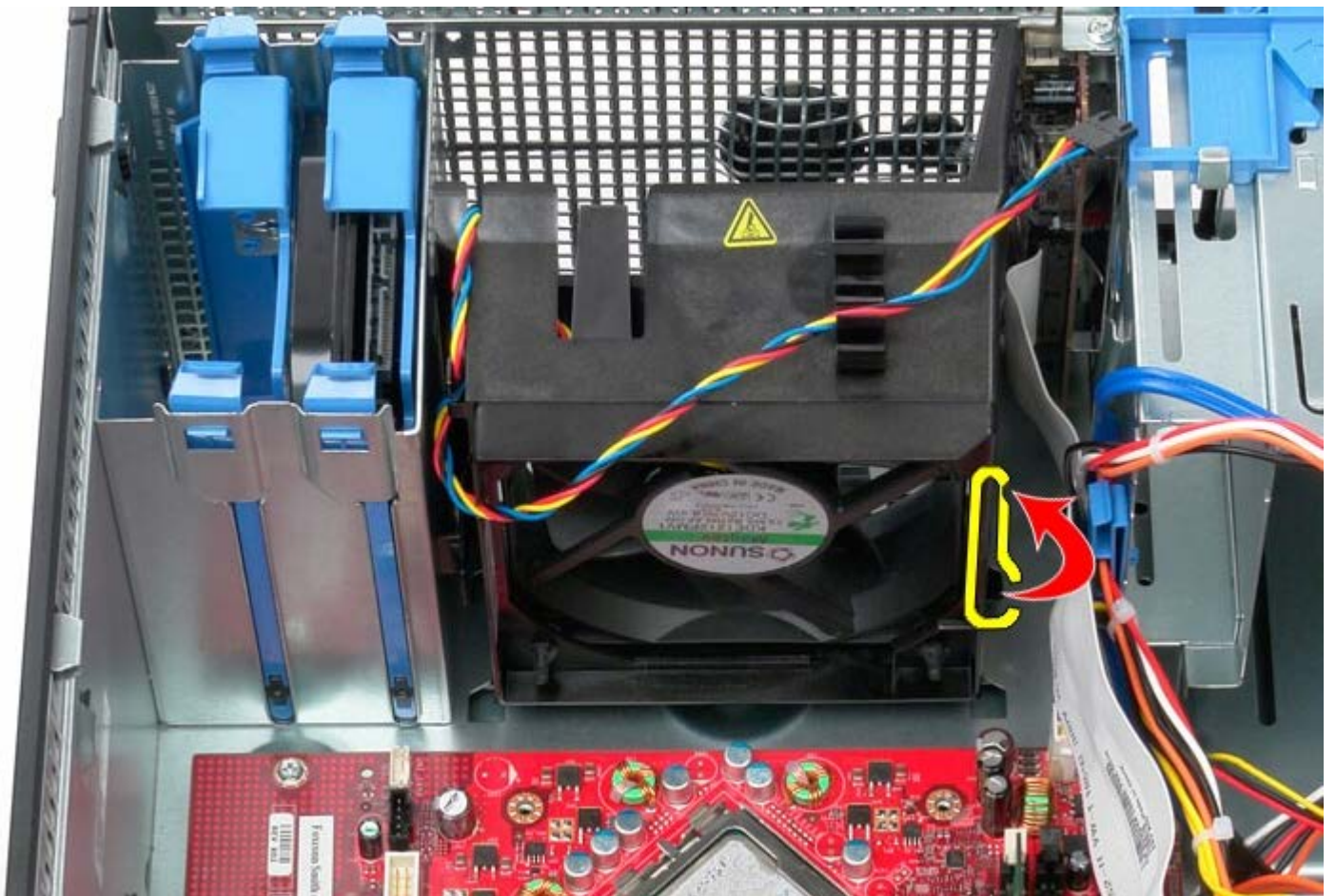


4. Deconectați cablul de alimentare al ventilatorului procesorului.



5. Trageți în sus lamela de fixare a procesorului cea mai apropiată de partea superioară a computerului.



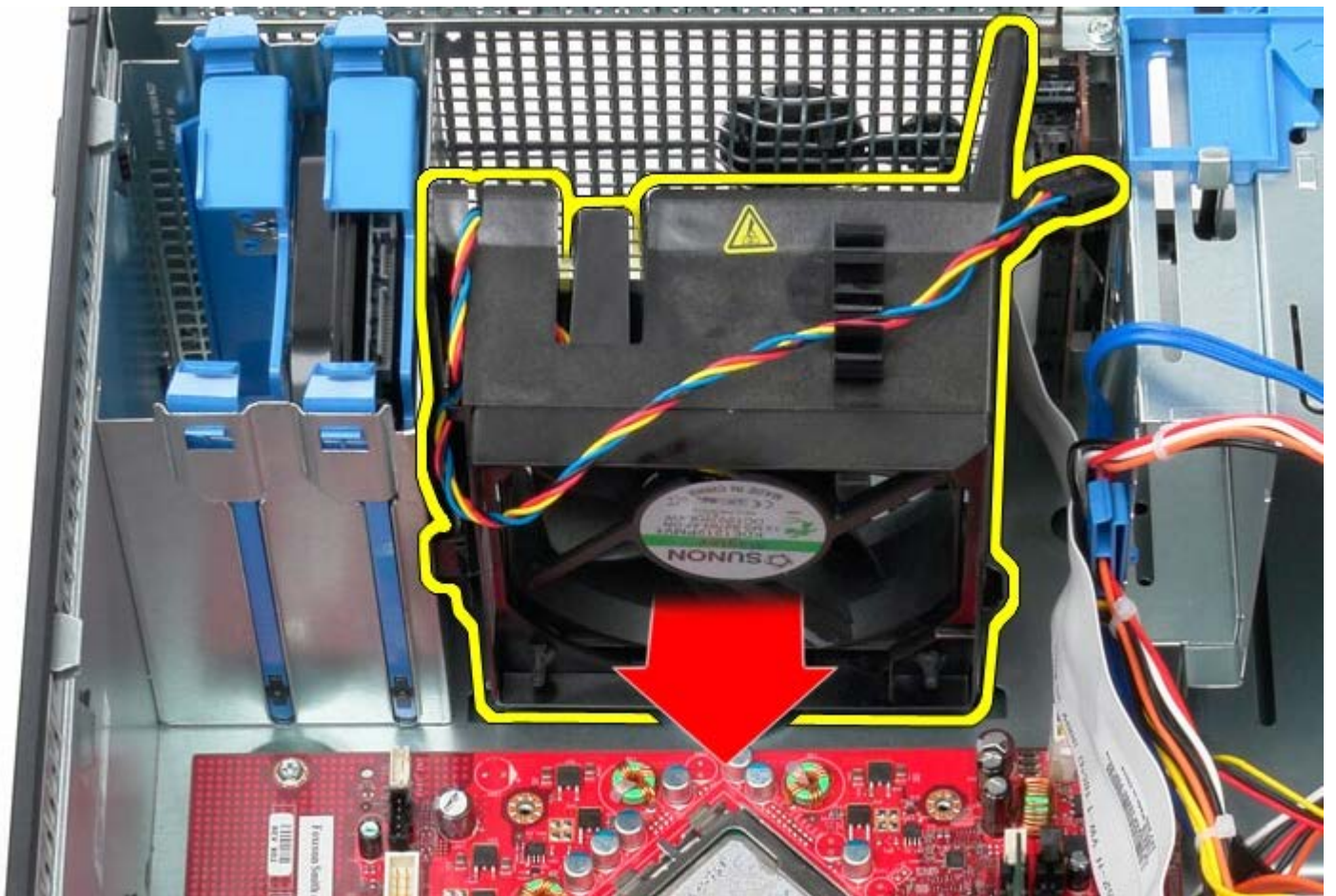


6. Apăsați pe lamela de fixare a procesorului cea mai apropiată de baza computerului.

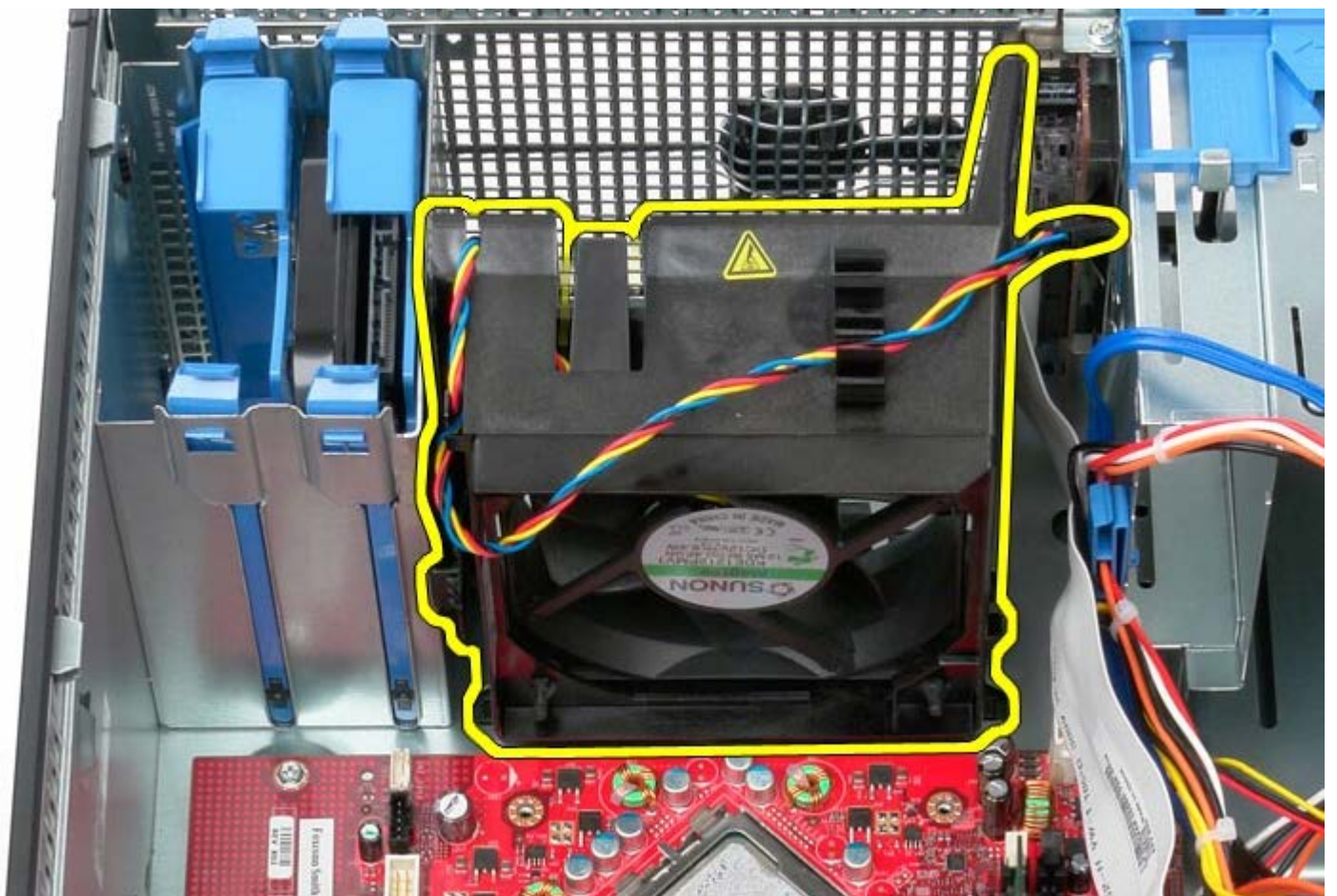


7. Glisați ventilatorul procesorului spre partea din spate a computerului.





8. Scoateți ventilatorul procesorului din computer.



**Remontarea ventilatorului sistemului**



Pentru a remonta ventilatorul sistemului, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

# Panoul IO

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower

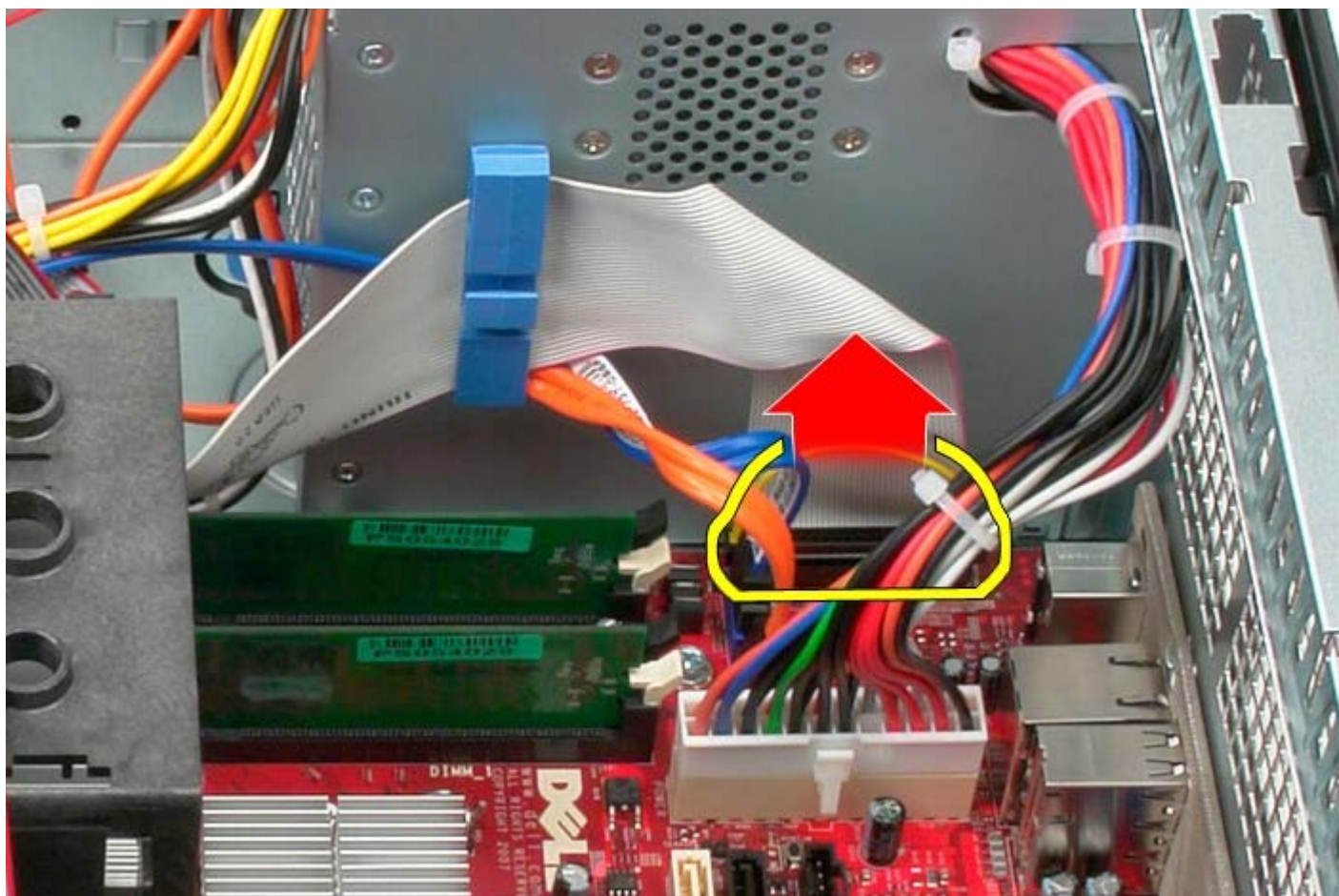


**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea panoului IO

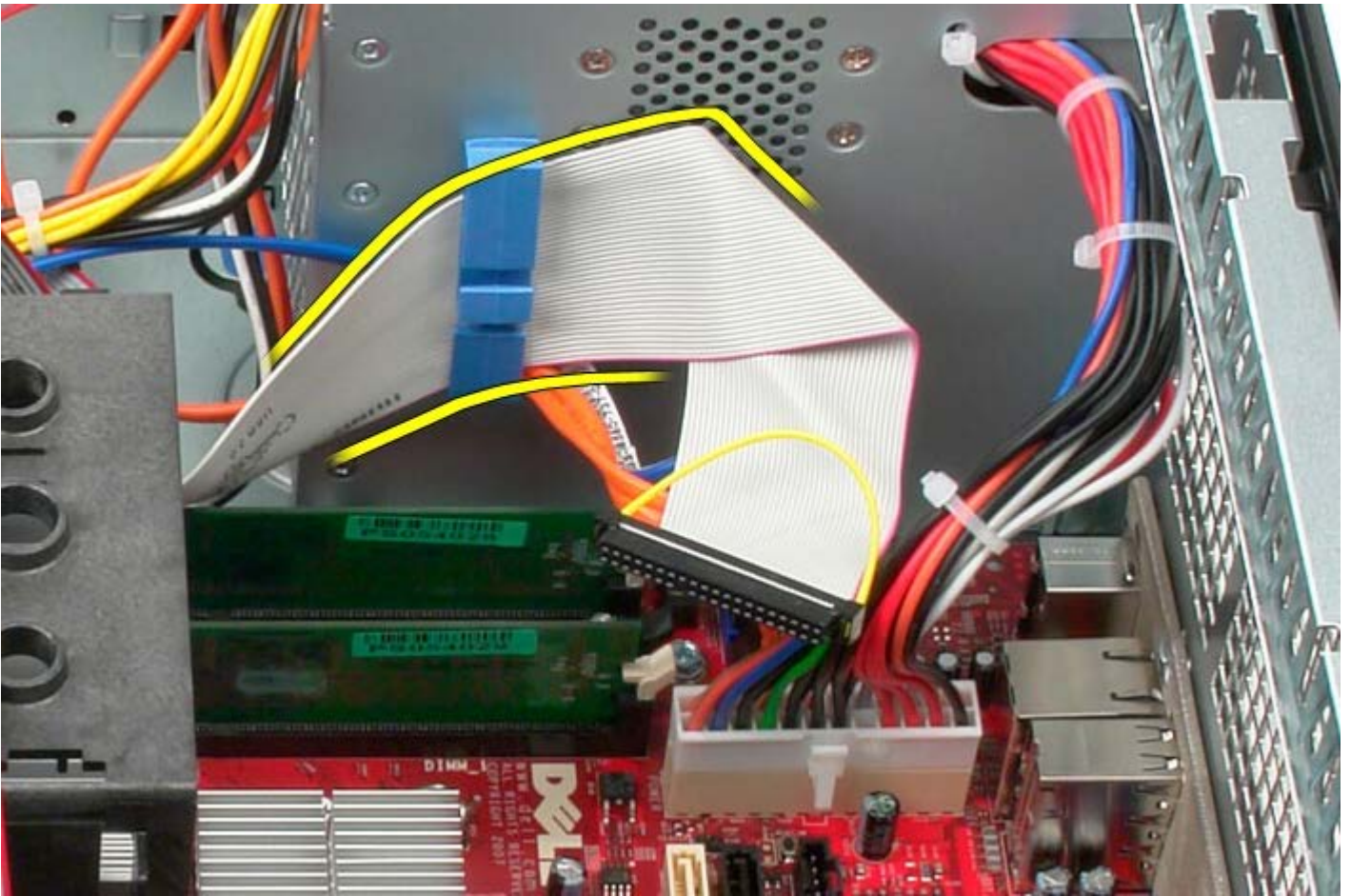
**NOTA:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Deconectați cablul de date al panoului IO de la placa de sistem.



3. Scoateți cablul de date IO din ghidajul de cablu.





4. Scoateți șurubul care fixează panoul IO de partea din față a sistemului.

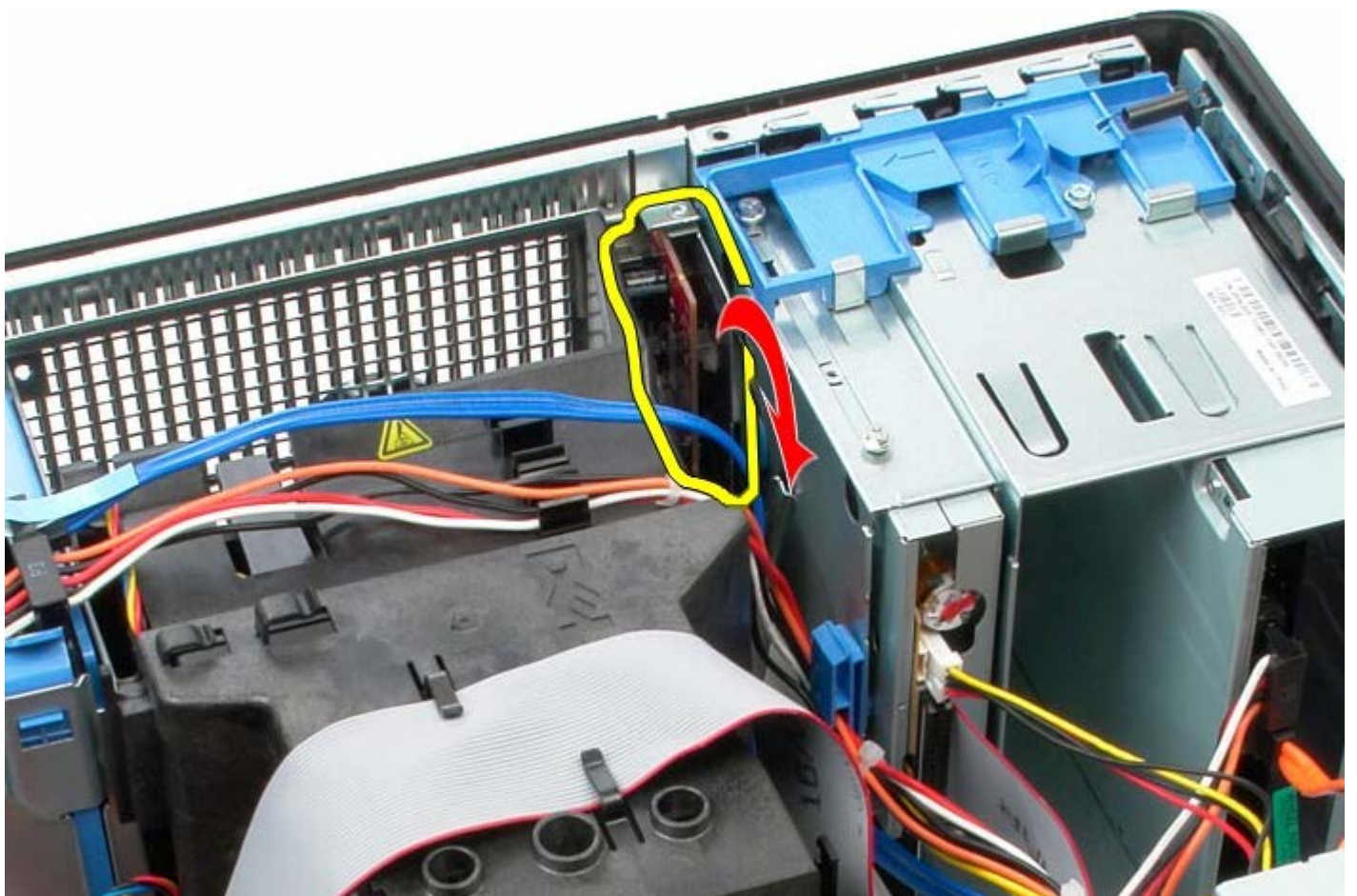


5. Apăsați pe dispozitivul de fixare pentru a elibera panoul IO.





6. Înclinați panoul IO spre partea din spate a sistemului.

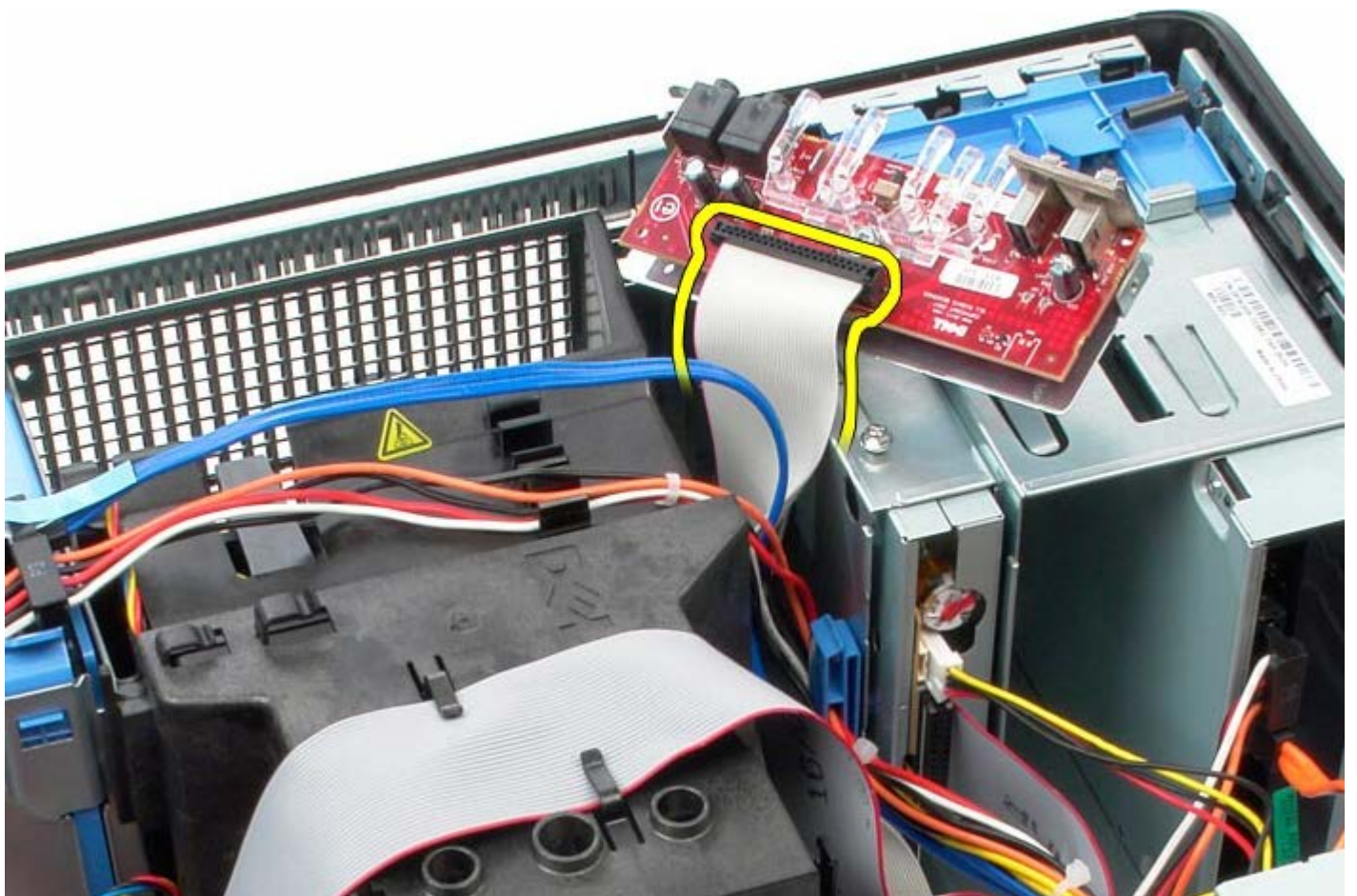


7. Ridicați panoul IO din slot.



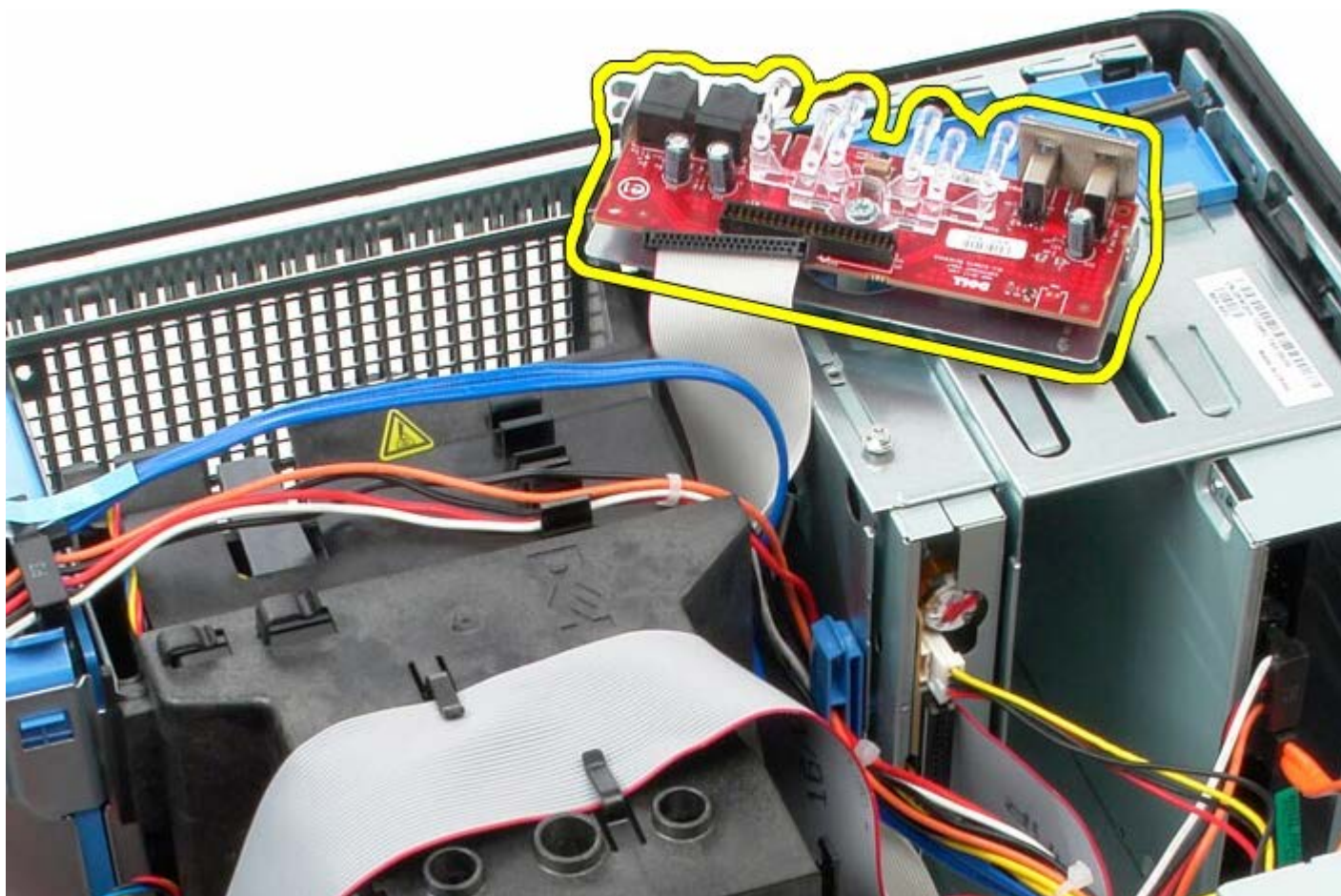


8. Deconectați cablul de date al panoului IO.



9. Scoateți panoul IO.





## Remontarea panoului IO

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

[Înapoi la Cuprins](#)

# Radiator

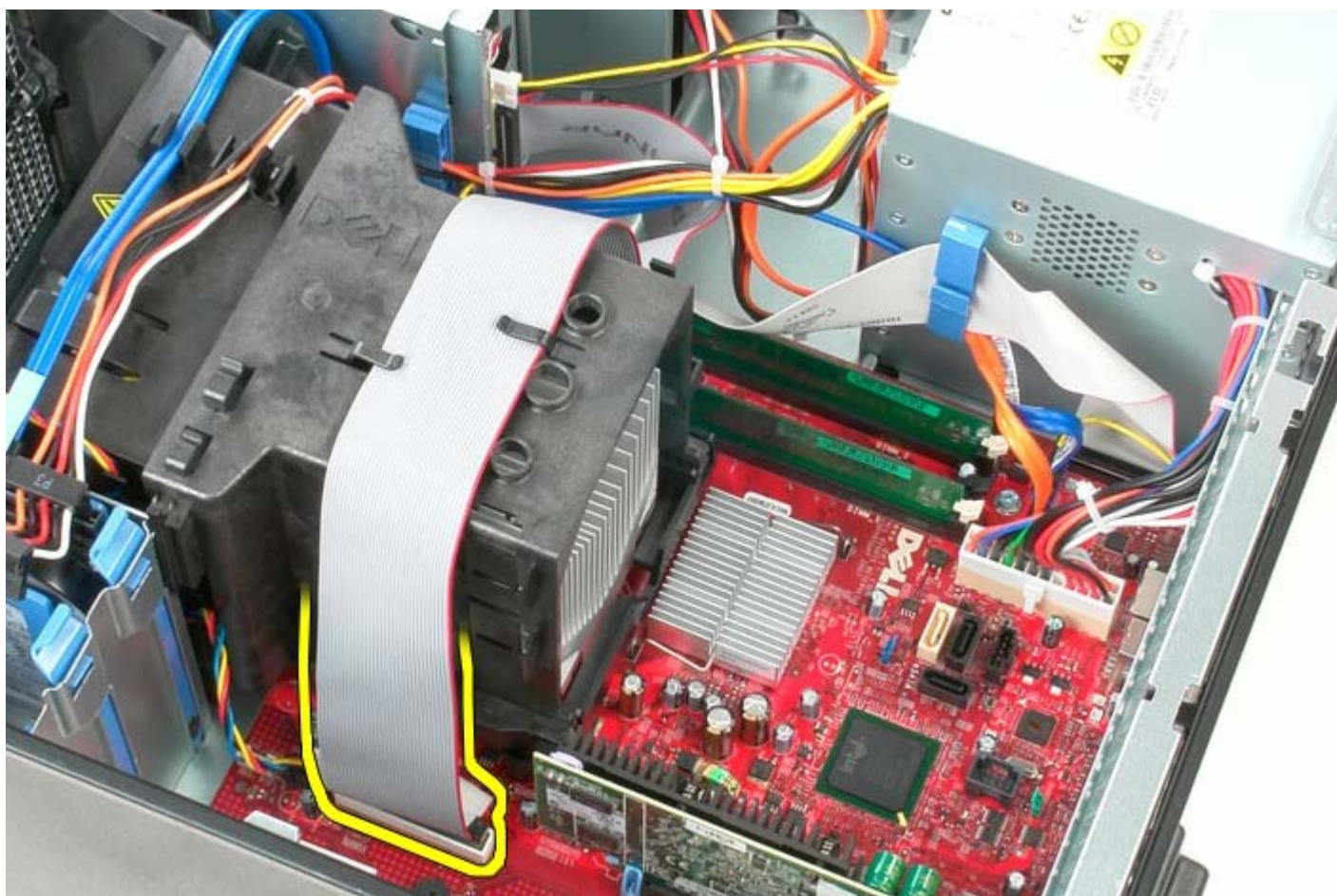
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780–Mini-Tower



- ⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

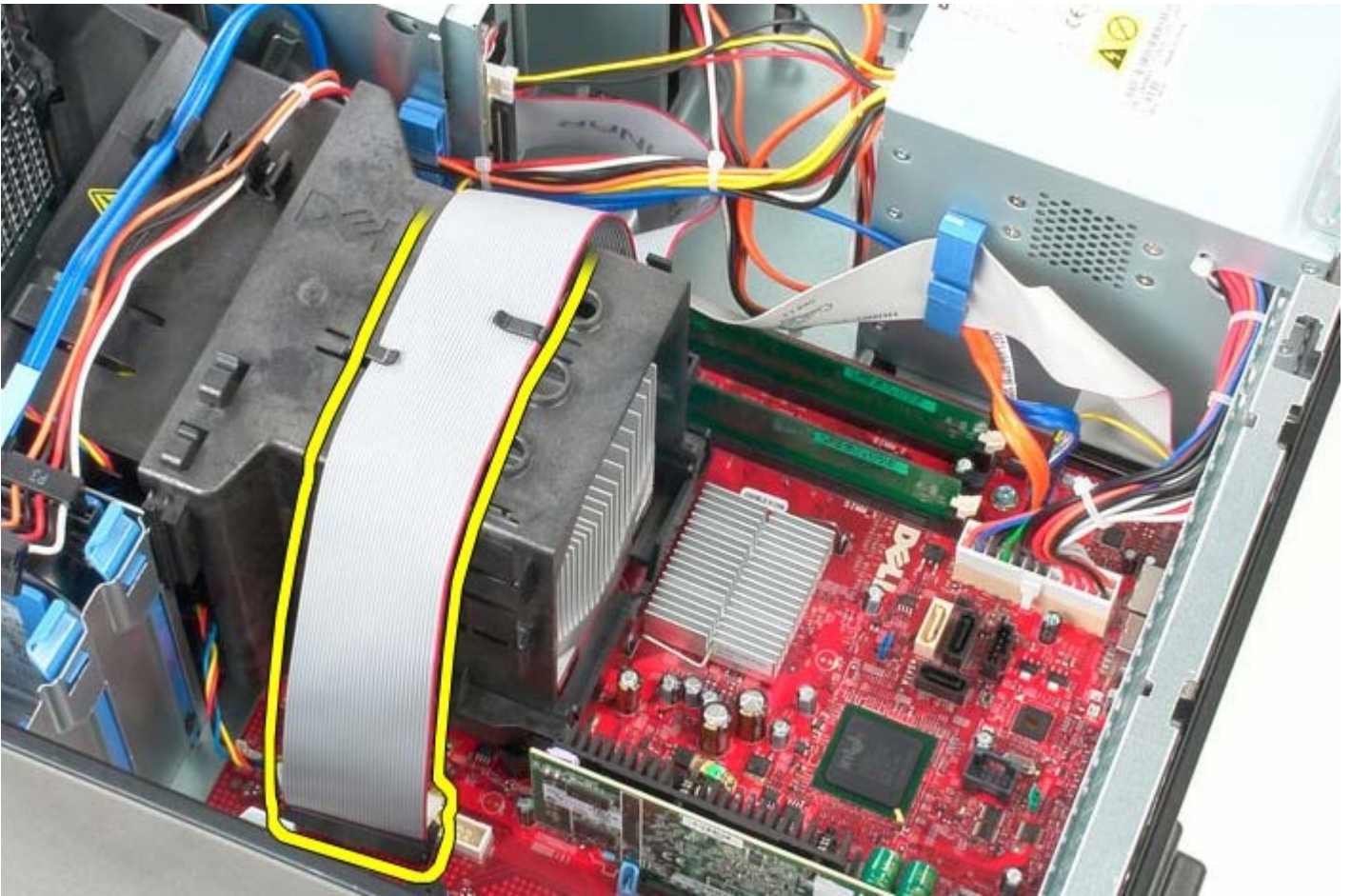
## Scoaterea radiatorului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Deconectați cablul de date al unității floppy.

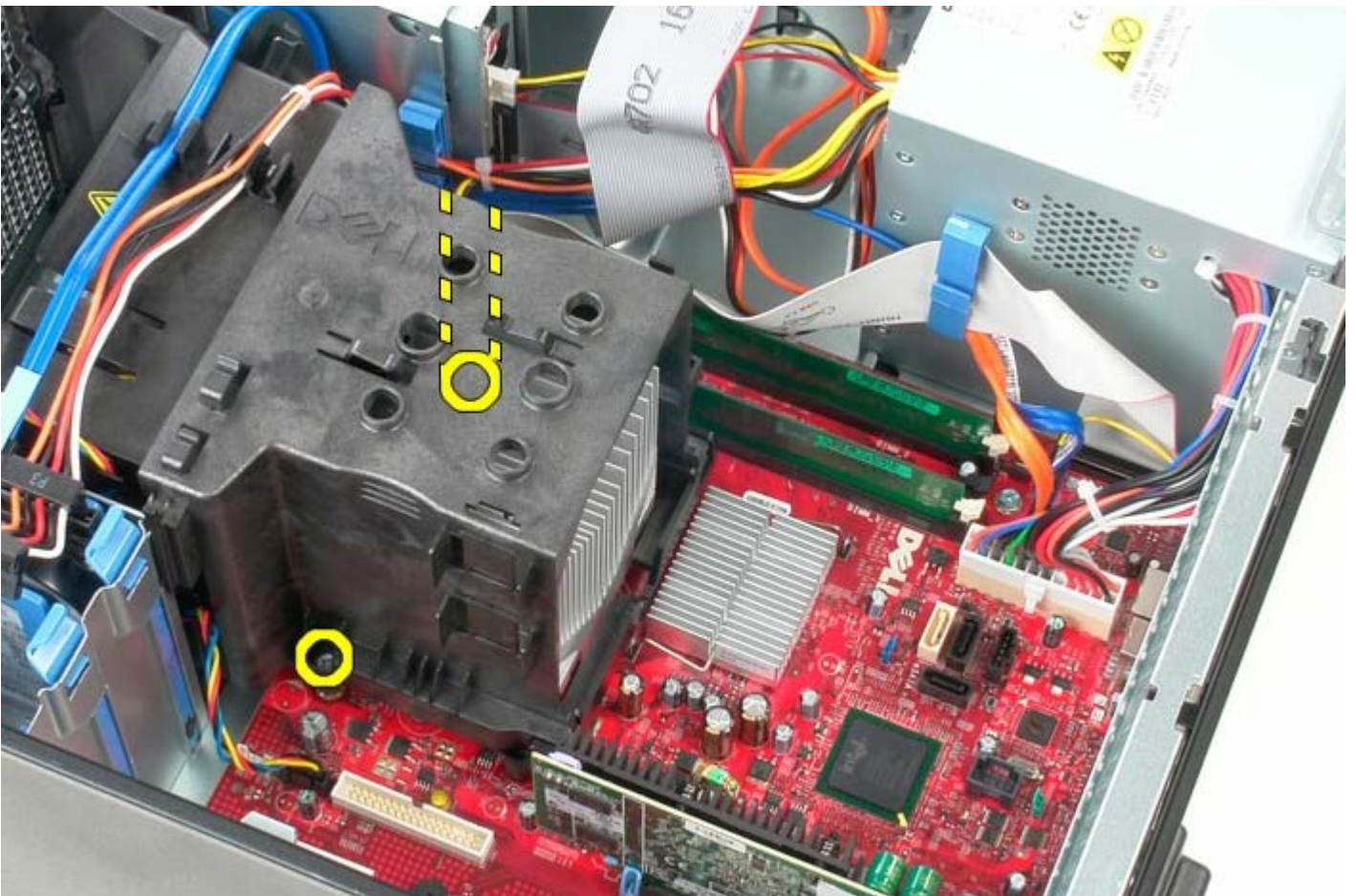


3. Scoateți cablul de date al unității floppy din ghidajul de cablu.



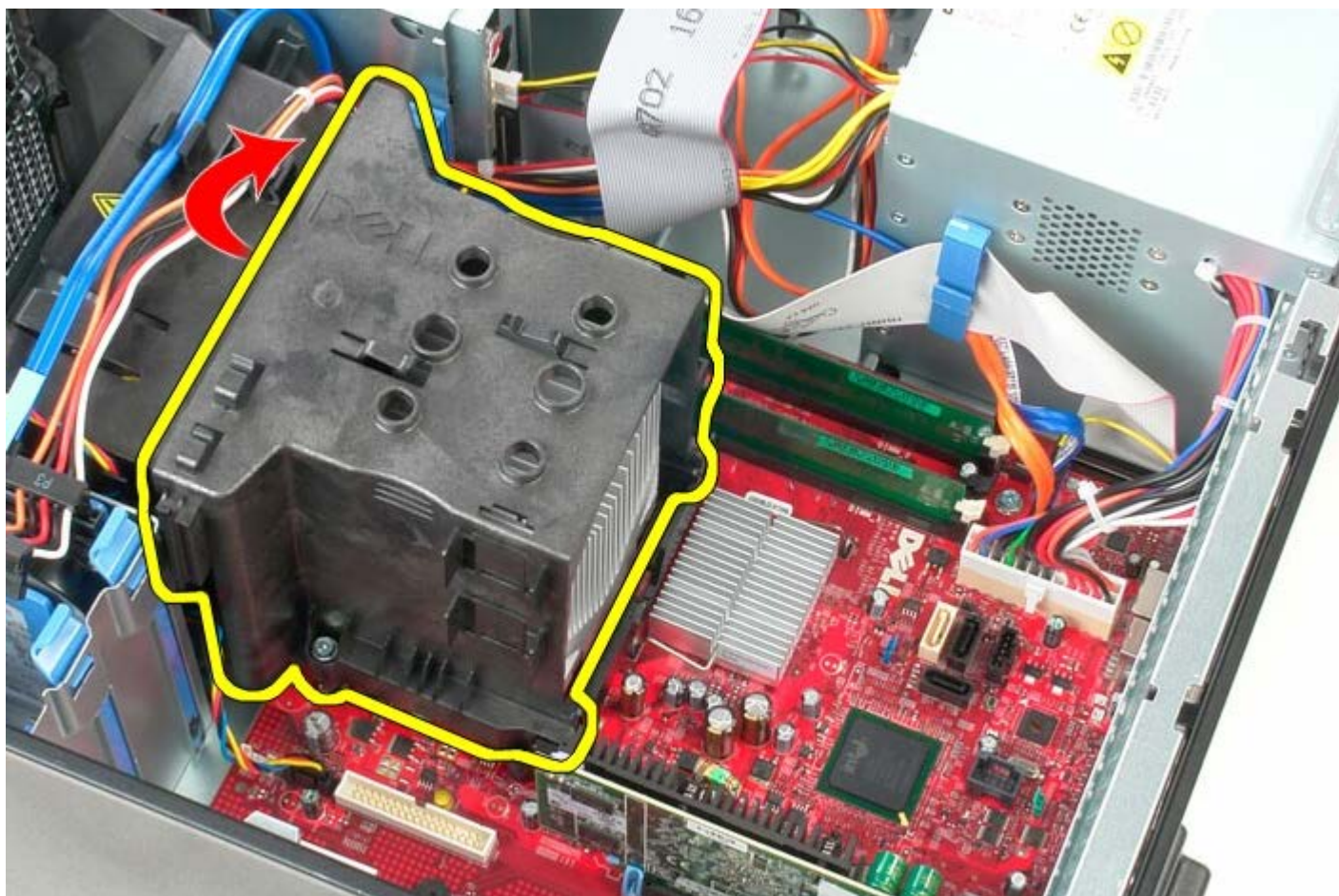


4. Slăbiți cele două șuruburi prizoniere care fixează radiatorul pe placa de sistem.



5. Rotiți radiatorul spre partea din spate a computerului.





## Remontarea radiatorului

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

[Înapoi la Cuprins](#)

# Placă de sistem

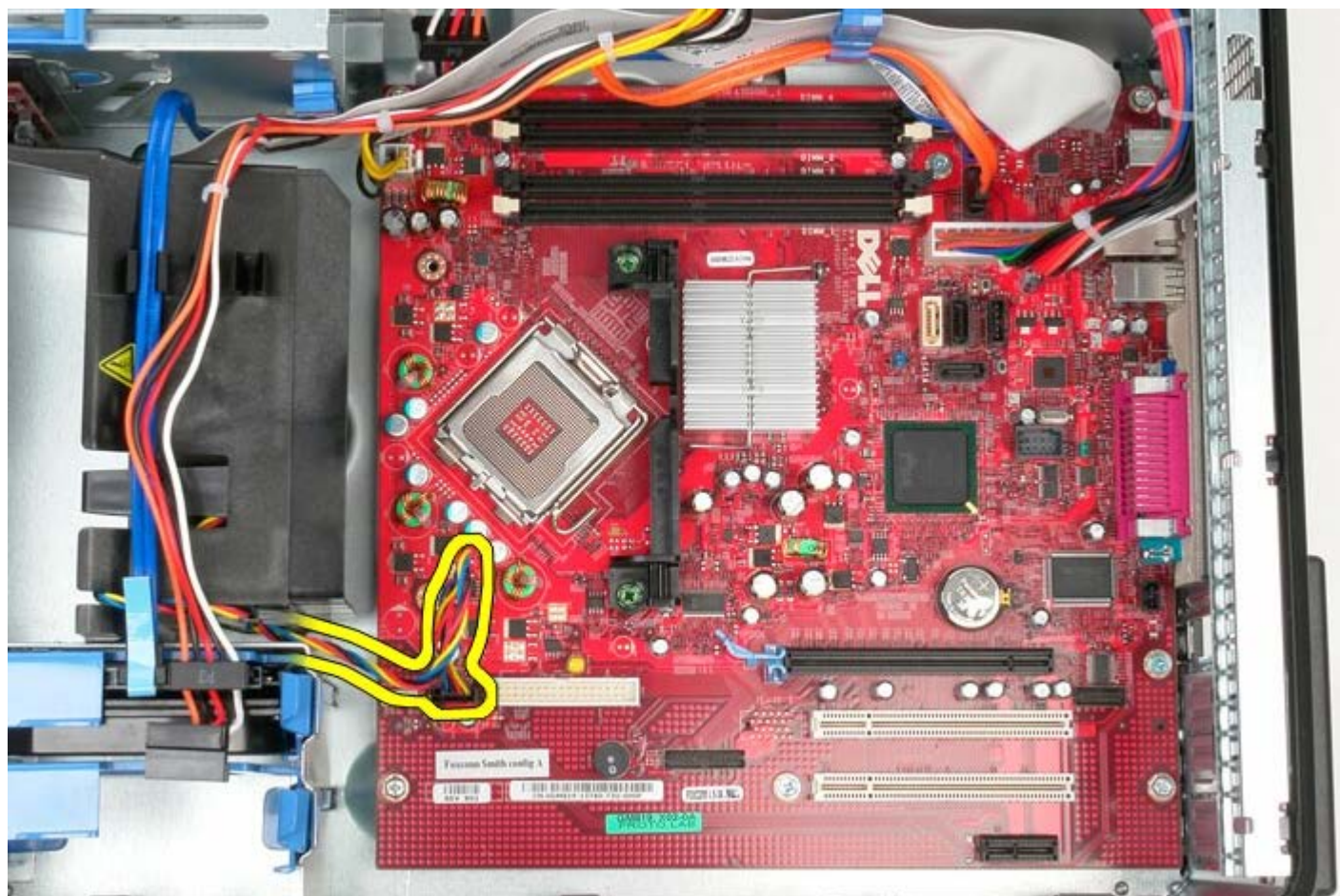
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 780—Mini-Tower



**⚠ 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 privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

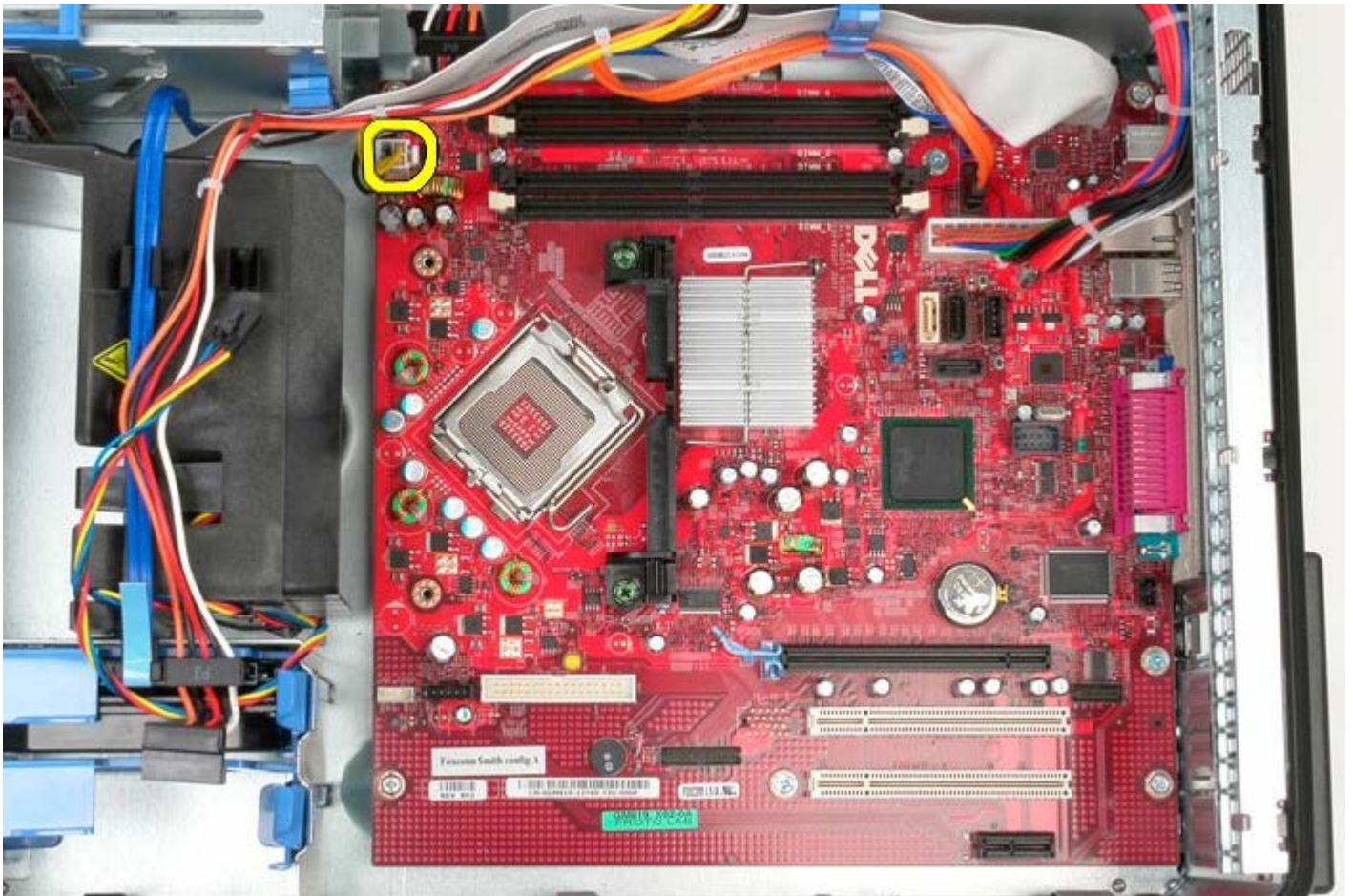
## Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [memoria](#).
3. Scoateți [placa video](#).
4. Scoateți [radiatorul](#).
5. Deconectați cablul ventilatorului procesorului.

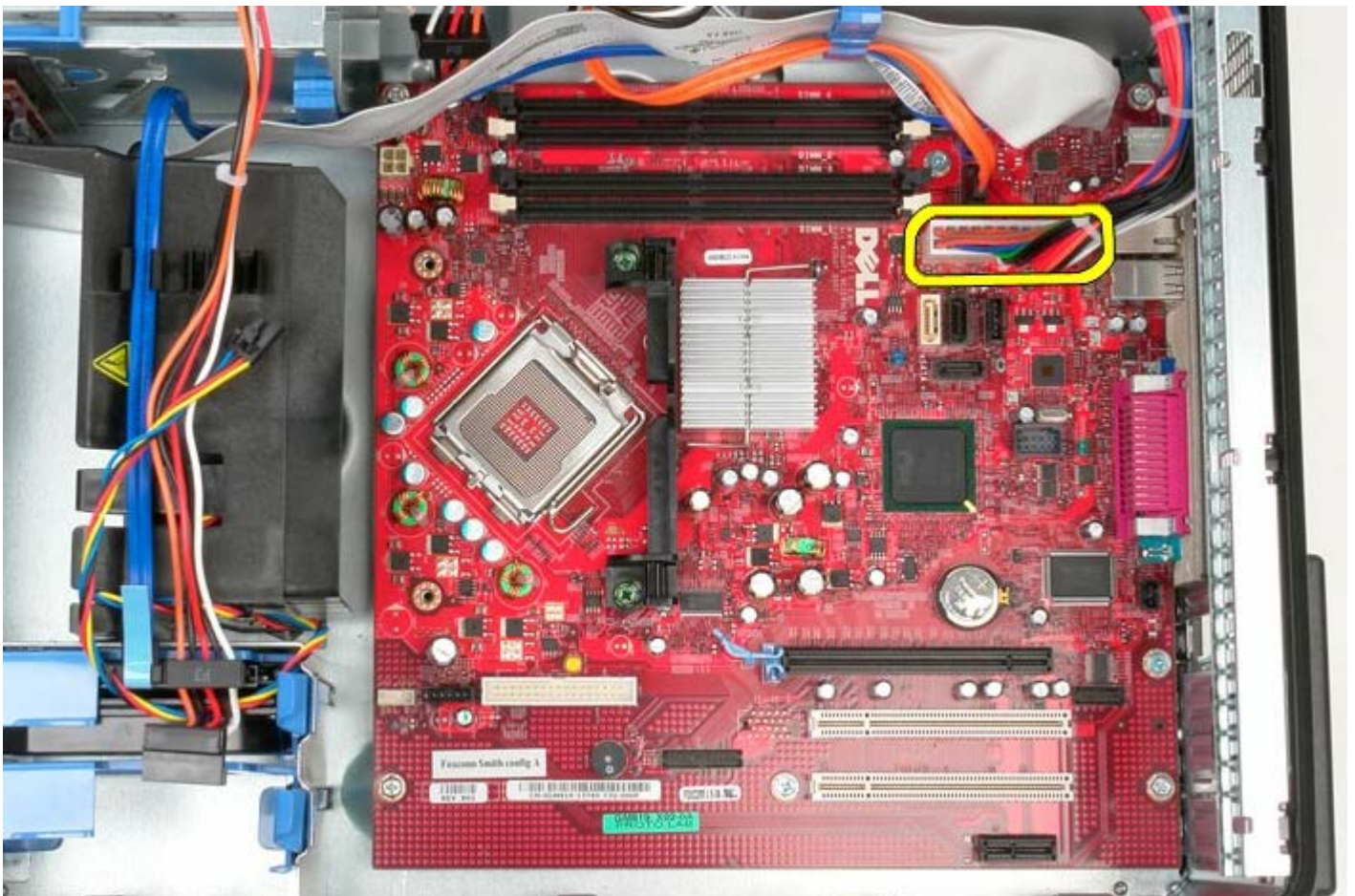


6. Deconectați cablul de alimentare al procesorului.



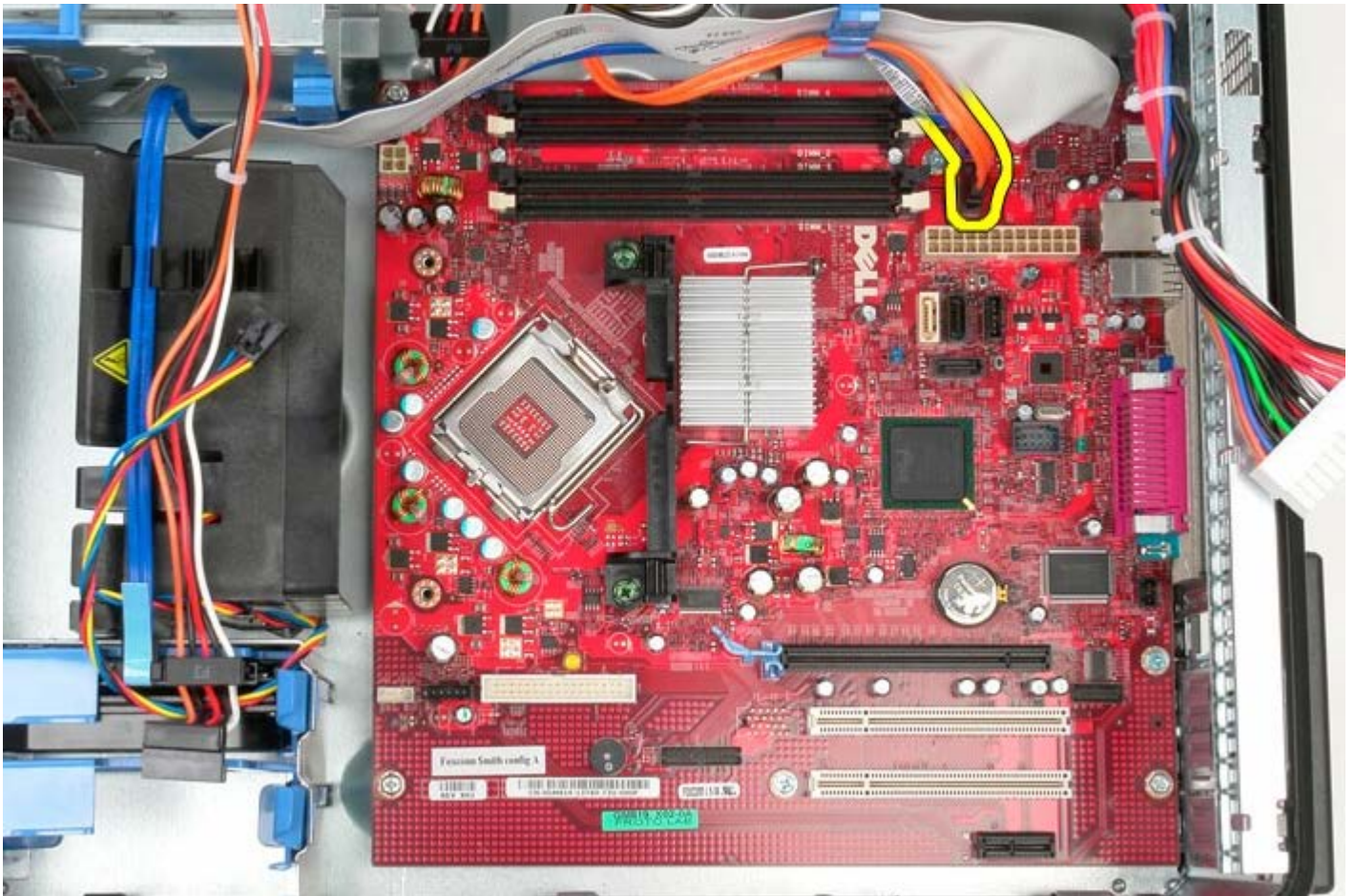


7. Deconectați cablul principal de alimentare al plăcii de sistem.

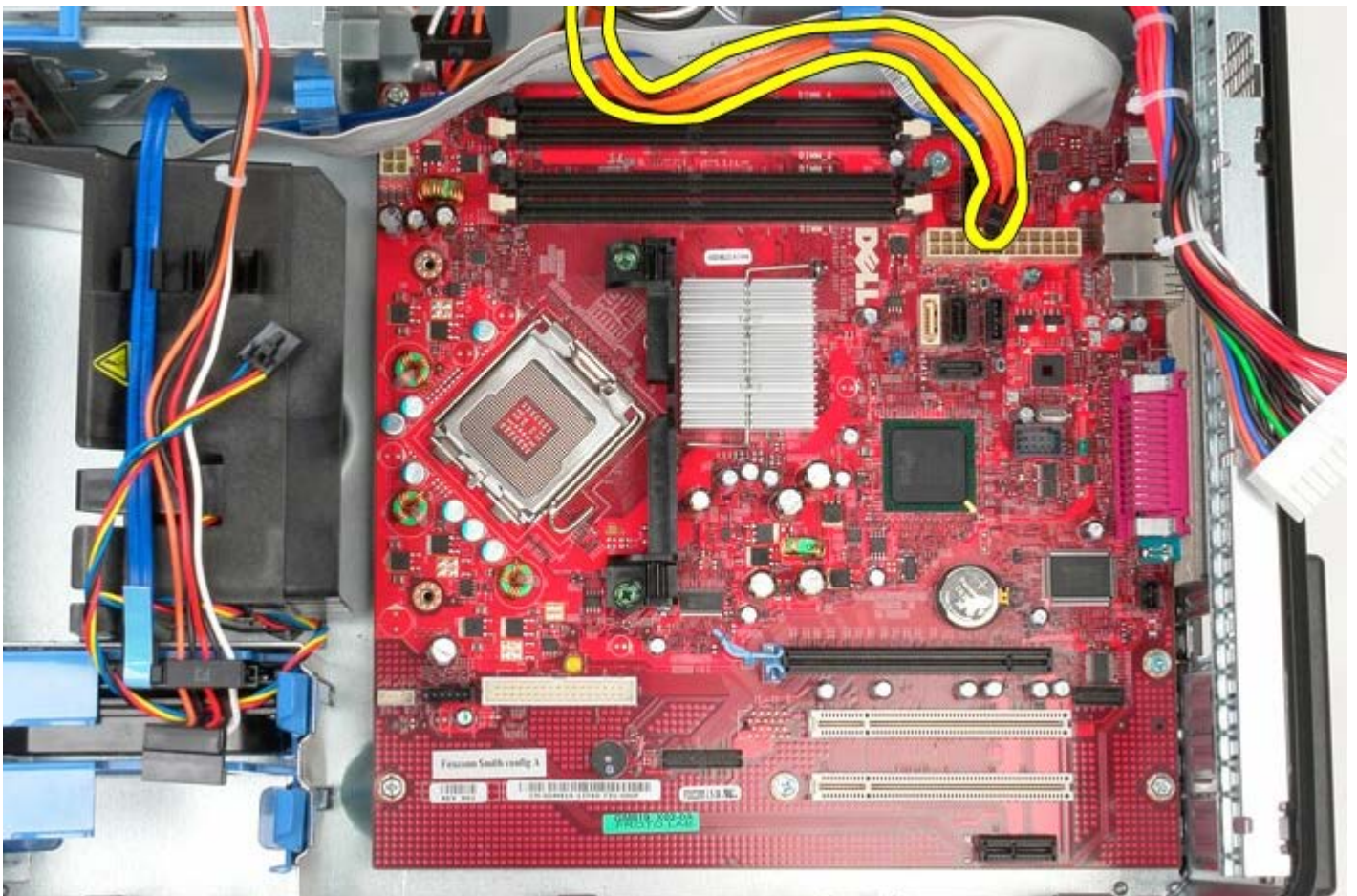


8. Deconectați cablul de date al unității optice de la placa de sistem.



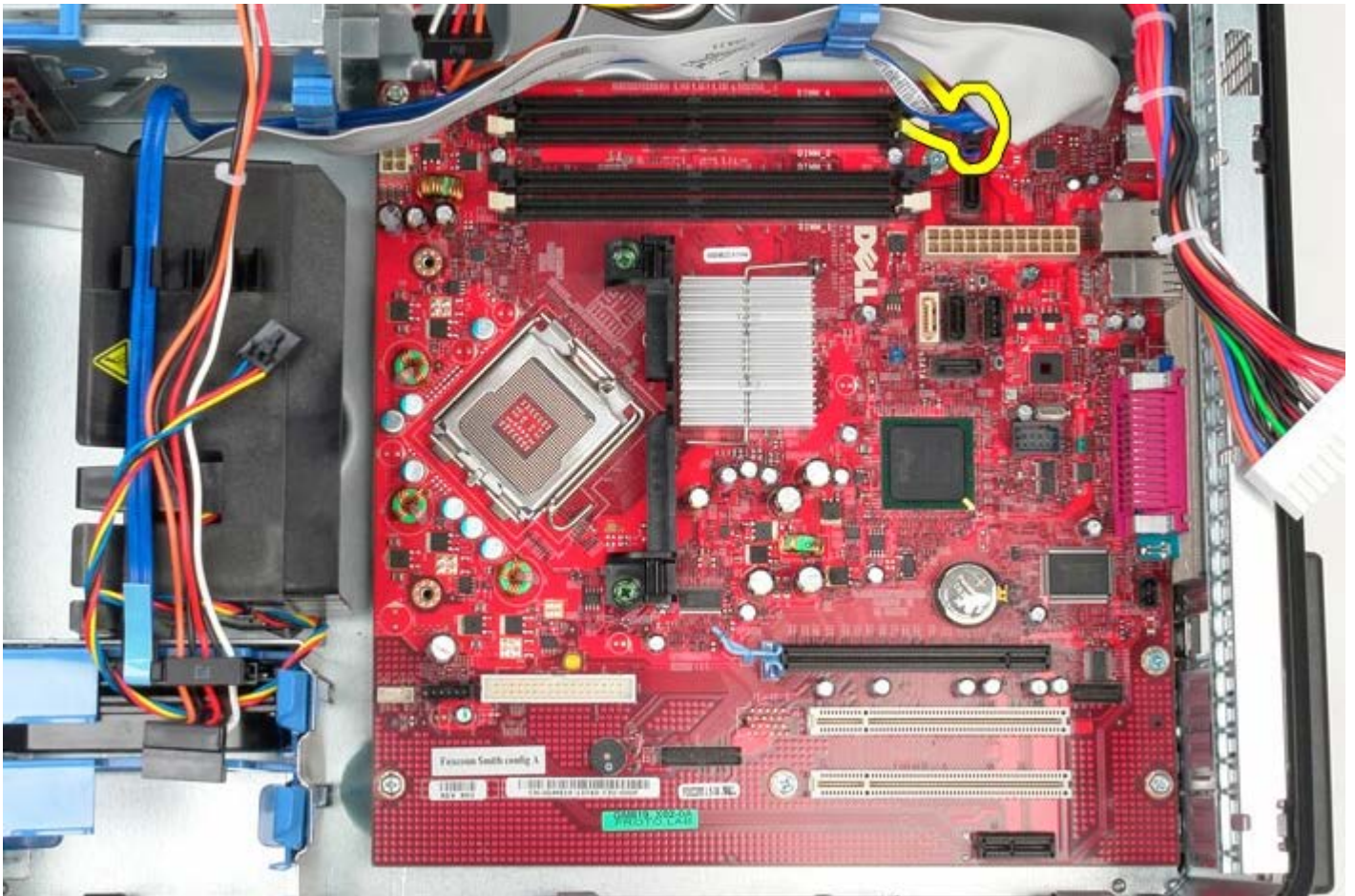


9. Îndepărtați cablul de date al unității optice.

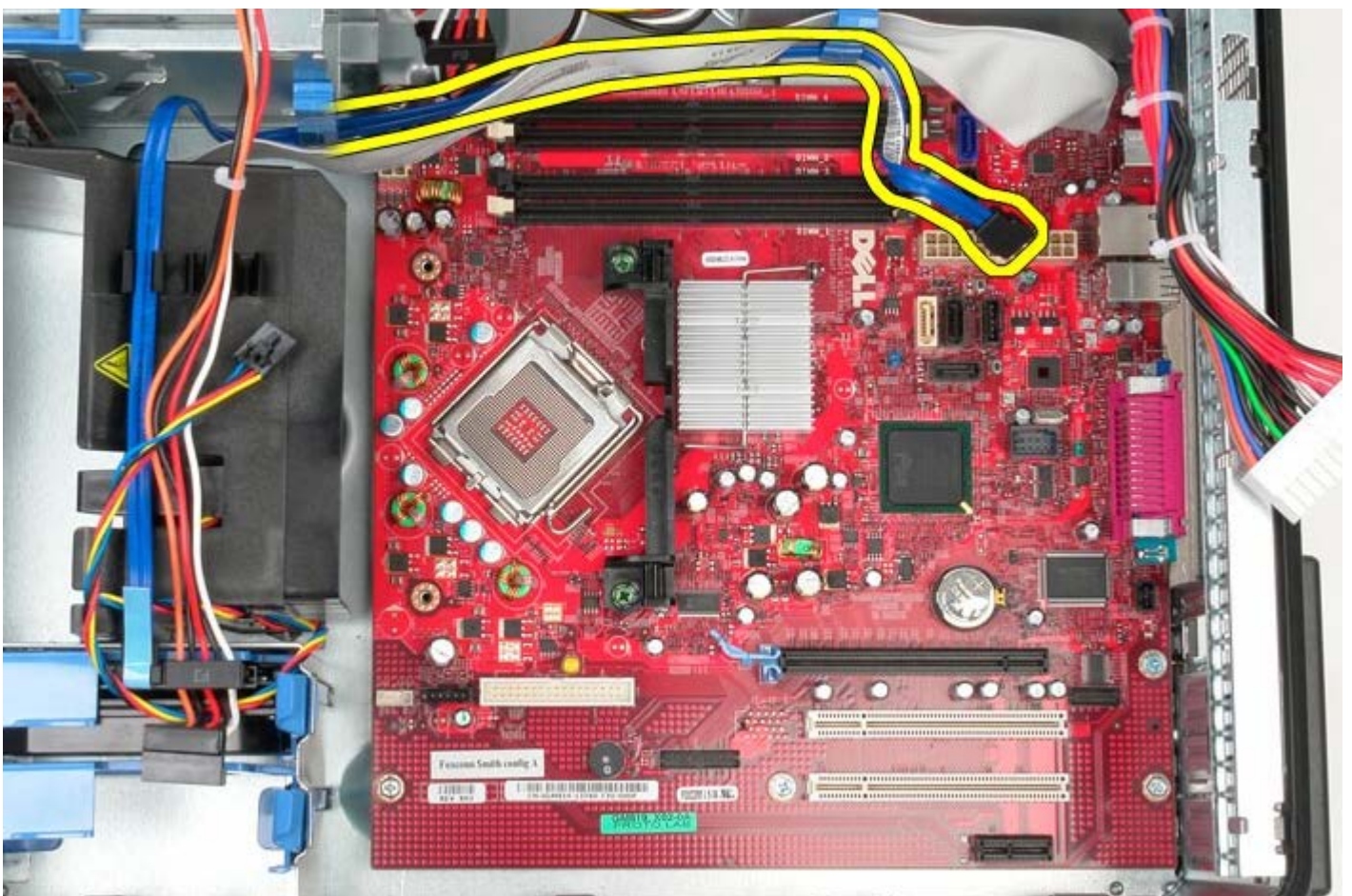


10. Deconectați cablul de date al hard diskului de la placa de sistem.



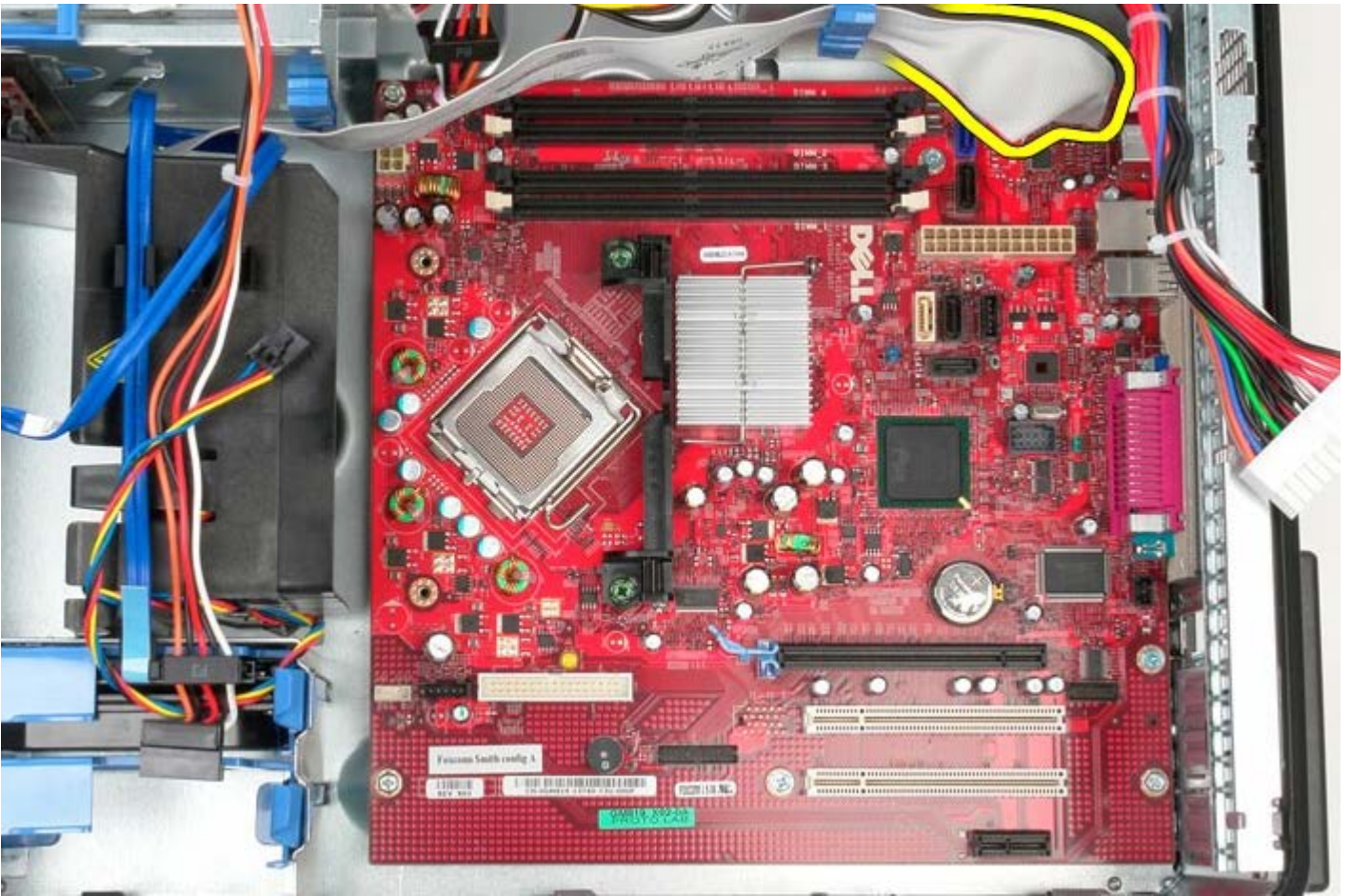


11. Îndepărtați cablul de date al hard diskului.

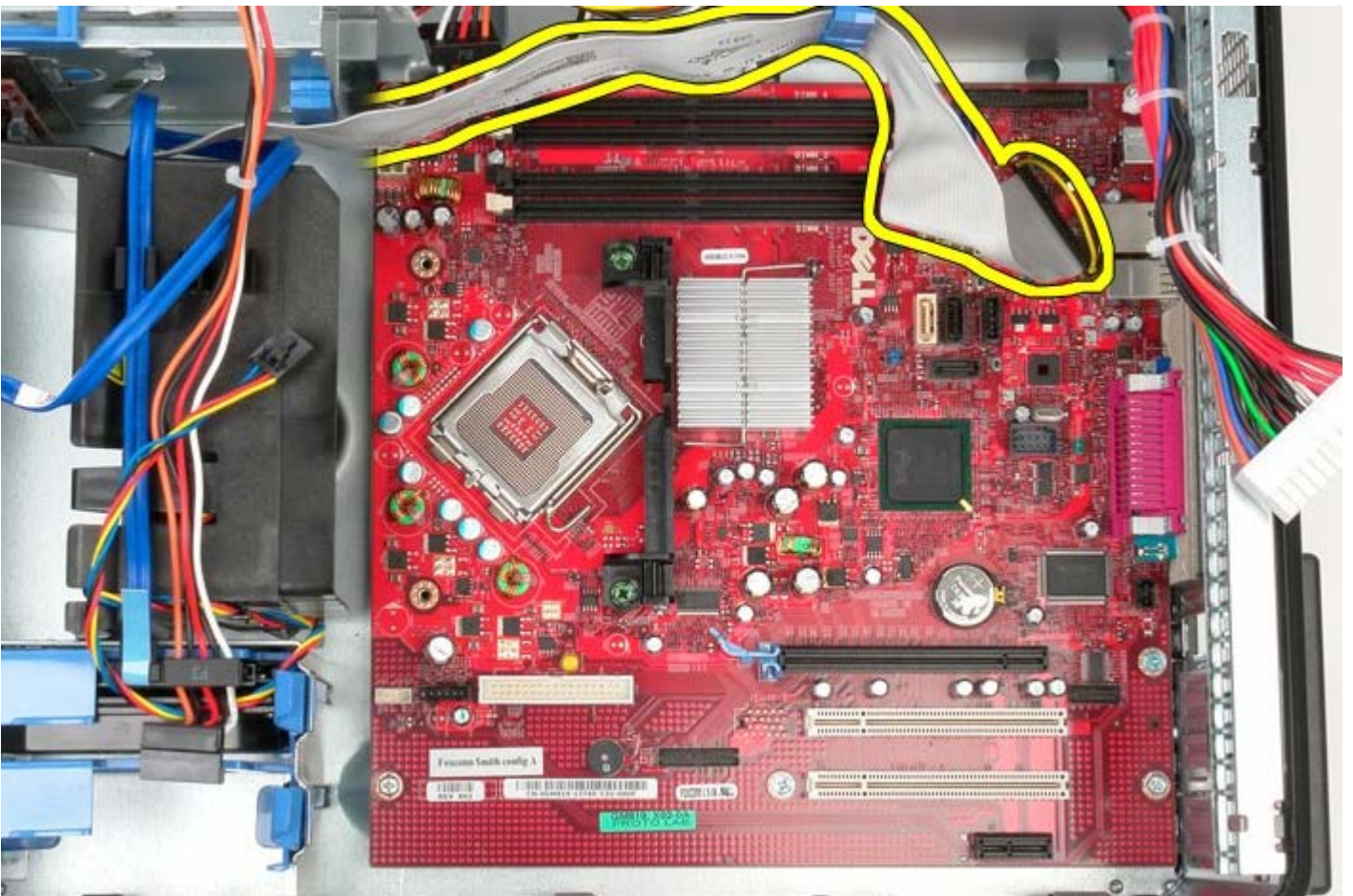


12. Deconectați cablul de date al panoului IO de la placa de sistem.



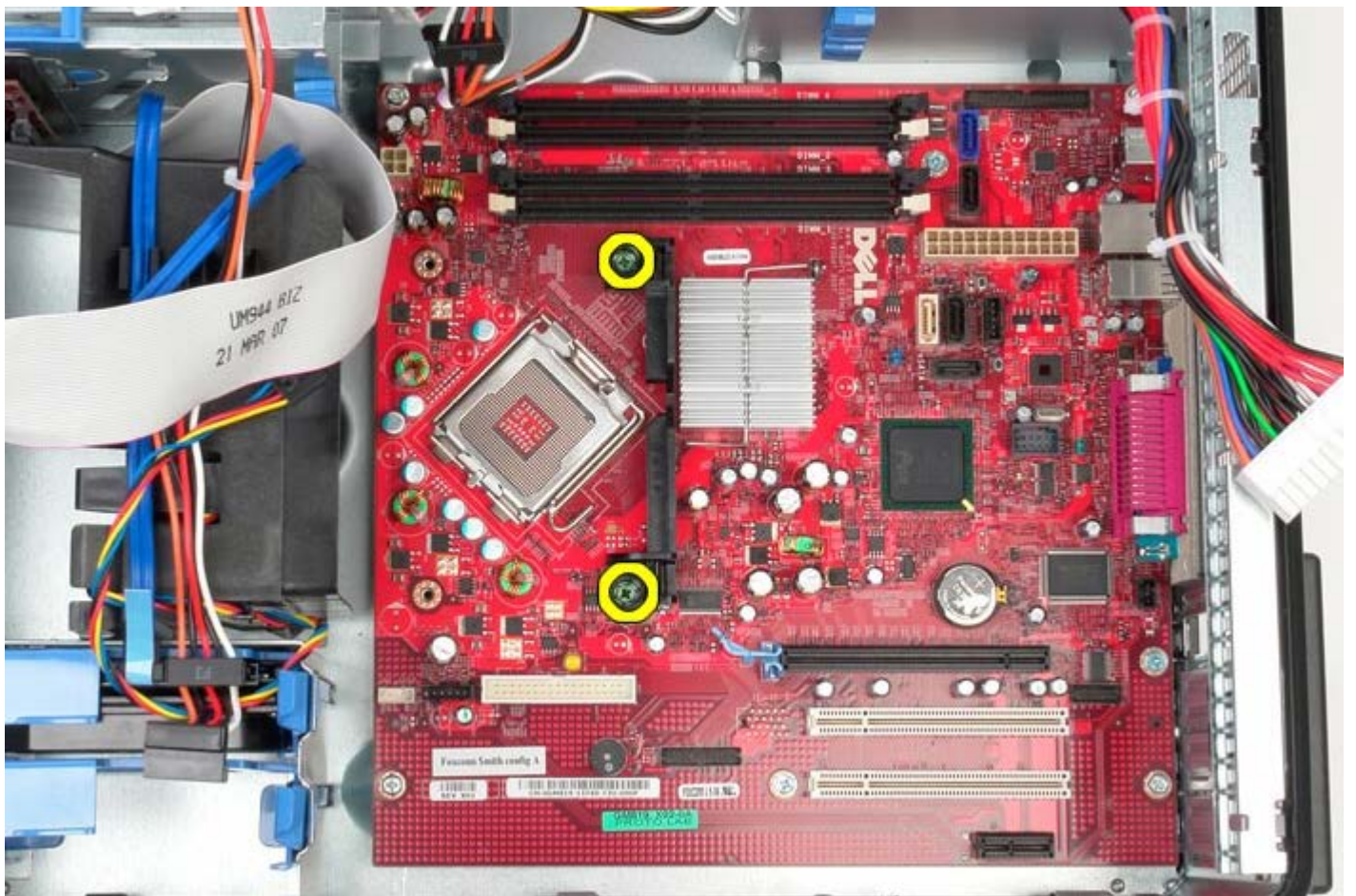


13. Îndepărtați cablul de date al panoului IO.

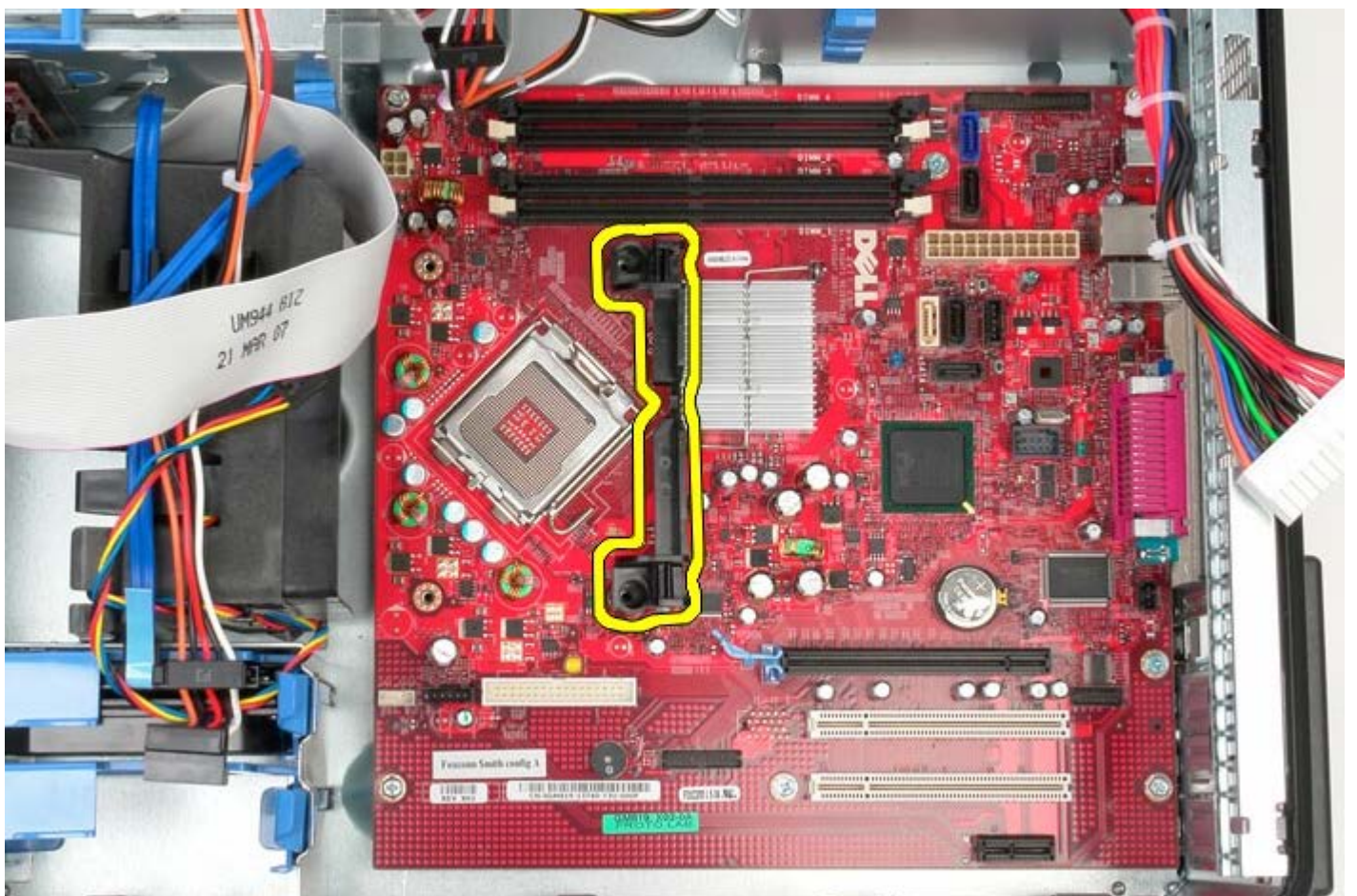


14. Scoateți cele două șuruburi care fixează suportul ansamblului radiatorului pe placa de sistem.



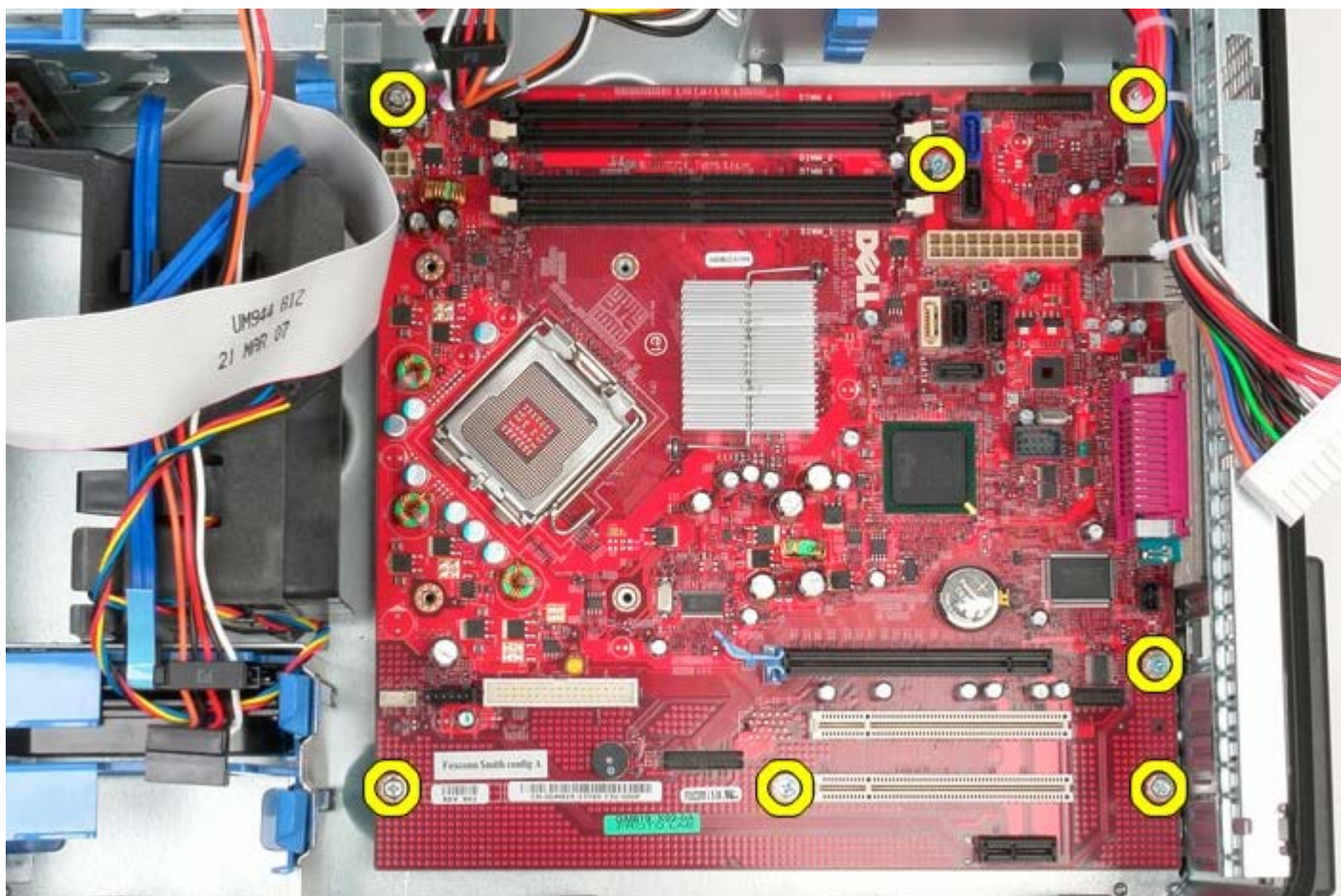


15. Scoateți suportul ansamblului radiatorului din sistem.

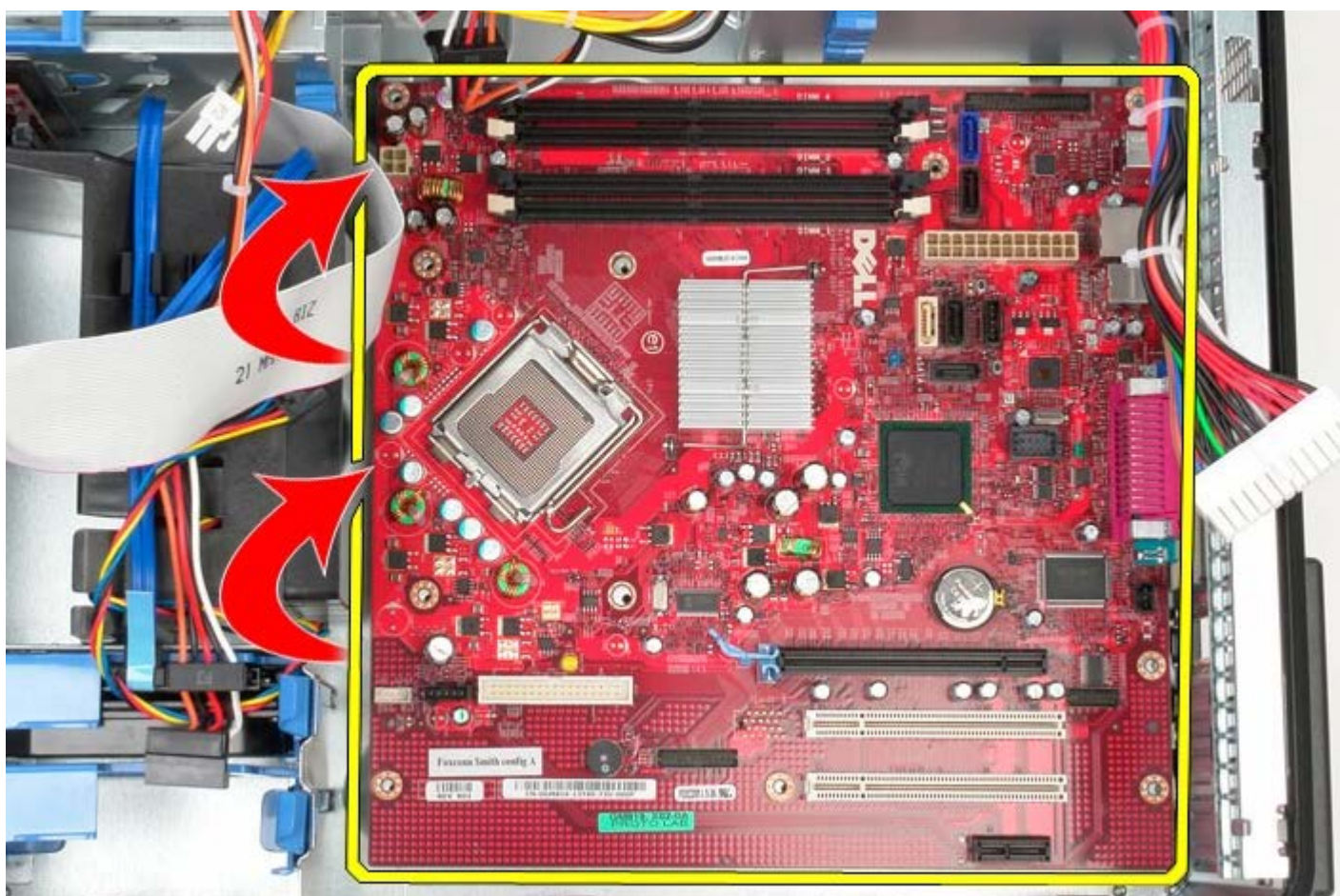


16. Scoateți cele șapte șuruburi care fixează placa de sistem pe carcasă.





17. Scoateți placa de sistem din carcasă.



## Remontarea plăcii de sistem

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

[Înapoi la Cuprins](#)