

# Dell OptiPlex 990

## Informații despre configurare și funcții

### Despre avertismente

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

### Mini Tower — Vizualizare din față și din spate

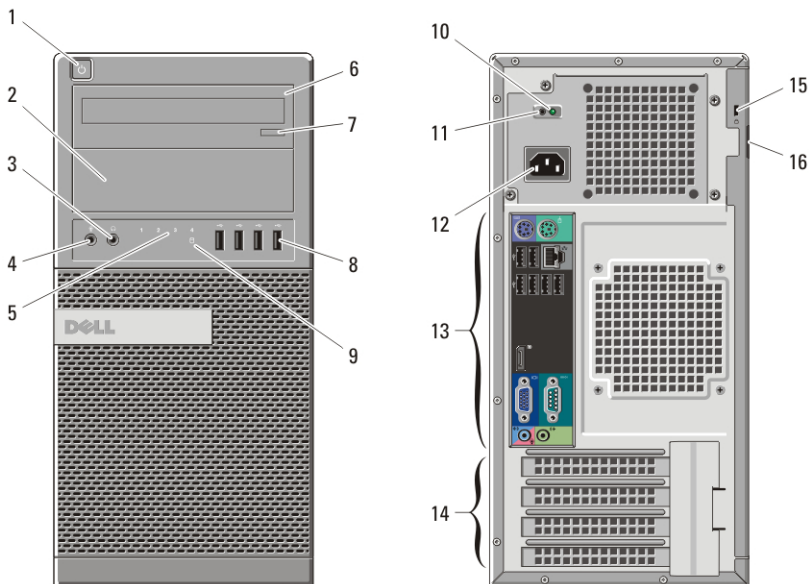


Figura 1. Vizualizare din față și din spate — Mini Tower

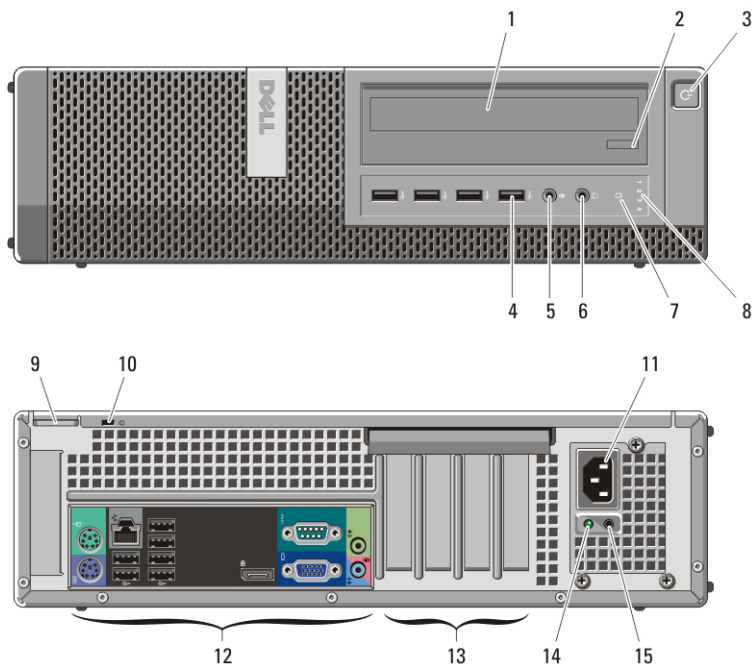
- |   |   |
|---|---|
| 1. buton de alimentare, indicator luminos de alimentare | 6. unitate optică (opțional)                                  |
| 2. compartiment pentru unitate optică (opțional)        | 7. buton deschidere unitate optică                            |
| 3. conector căști                                       | 8. conectori USB 2.0 (4)                                      |
| 4. conector microfon                                    | 9. indicator luminos de activitate a unității                 |
| 5. indicatori luminoși de diagnosticare (4)             | 10. indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U  
Regulatory Type: D09M001, D05D001,  
D03S001, D01U002  
January 2011

- |   |  |
|---|--|
| 11. buton de diagnosticare a sursei de alimentare | 14. sloturi pentru carduri de extensie (4) |
| 12. conector alimentare                           | 15. slot cablu de securitate               |
| 13. conectori pe panoul din spate                 | 16. inel lacăt                             |

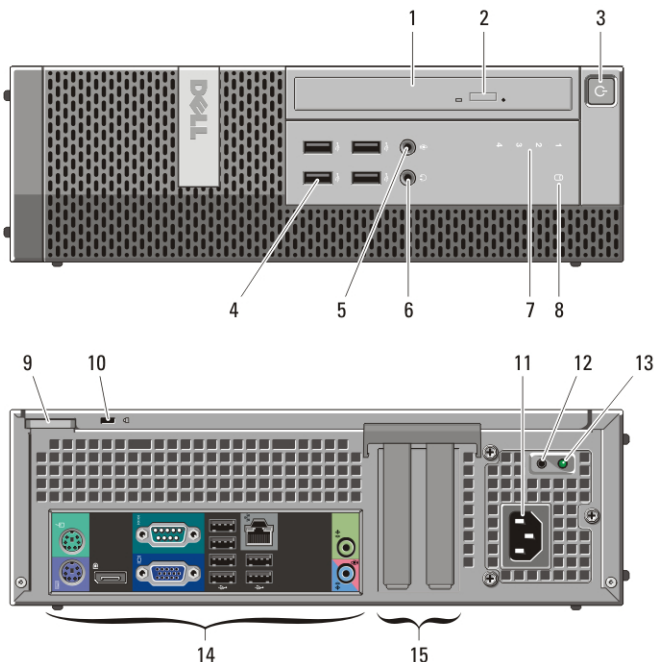
## Desktop — Vizualizare din față și din spate



**Figura 2. Vizualizare din față și din spate — Desktop**

- |   |   |
|---|---|
| 1. unitate optică                                       | 9. inel lacăt   |
| 2. buton deschidere unitate optică                      | 10. slot cablu de securitate                                  |
| 3. buton de alimentare, indicator luminos de alimentare | 11. conector alimentare                                       |
| 4. conectori USB 2.0 (4)                                | 12. conectori pe panoul din spate                             |
| 5. conector microfon                                    | 13. sloturi pentru carduri de extensie (4)                    |
| 6. conector căști                                       | 14. indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare |
| 7. indicator luminos de activitate a unității           | 15. buton de diagnosticare a sursei de alimentare             |
| 8. indicatori luminoși de diagnosticare (4)             |   |

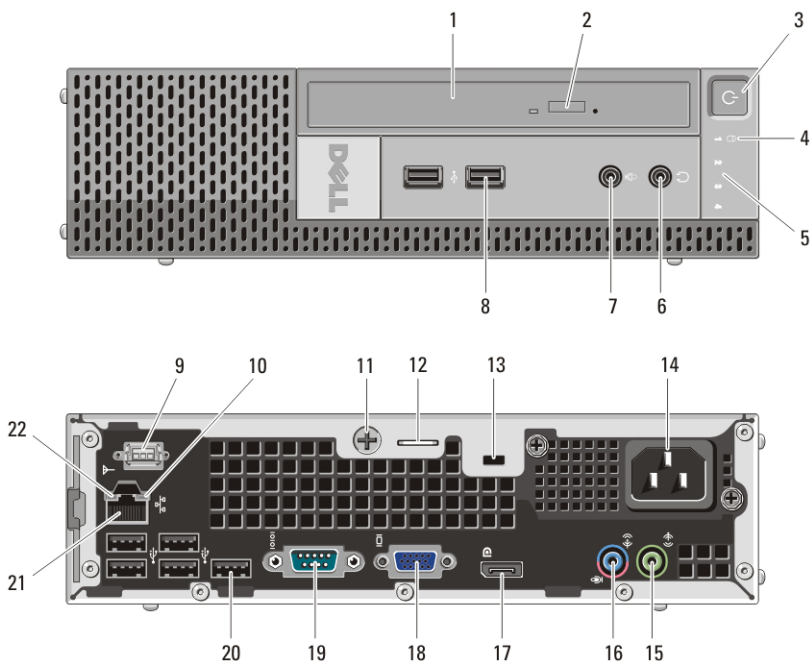
## Factor de formă redus — Vizualizare din față și din spate



**Figura 3. Vizualizare din față și din spate — Factor de formă redus**

- |   |   |
|---|---|
| 1. unitate optică                                       | 9. inel lacăt   |
| 2. buton deschidere unitate optică                      | 10. slot cablu de securitate                                  |
| 3. buton de alimentare, indicator luminos de alimentare | 11. conector alimentare                                       |
| 4. conectori USB 2.0 (4)                                | 12. buton de diagnosticare a sursei de alimentare             |
| 5. conector microfon                                    | 13. indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare |
| 6. conector căști                                       | 14. conectori pe panoul din spate                             |
| 7. indicatori luminoși de diagnosticare (4)             | 15. sloturi pentru carduri de extensie (2)                    |
| 8. indicator luminos de activitate a unității           |   |

## Factor de formă ultraredus — Vizualizare din față și din spate



**Figura 4. Vizualizare din față și din spate — Factor de formă ultraredus**

- |   |   |
|---|---|
| 1. unitate optică                                       | 11. șurub cu piuliță captiv                       |
| 2. buton deschidere unitate optică                      | 12. inel lacăt                                    |
| 3. buton de alimentare, indicator luminos de alimentare | 13. slot cablu de securitate                      |
| 4. indicator luminos de activitate a unității           | 14. conector alimentare                           |
| 5. indicatori luminoși de diagnosticare (4)             | 15. conector de ieșire audio                      |
| 6. conector căști                                       | 16. conector de intrare audio/microfon            |
| 7. conector microfon                                    | 17. conector DisplayPort                          |
| 8. conectori USB 2.0 (2)                                | 18. conector VGA                                  |
| 9. antenă Wi-Fi (opțională)                             | 19. conector serial                               |
| 10. indicator luminos de activitate a rețelei           | 20. conectori USB 2.0 (5)                         |
|   | 21. conector de rețea                             |
|   | 22. indicator luminos de integritate a conexiunii |

## Mini Tower și Desktop — Panoul din spate

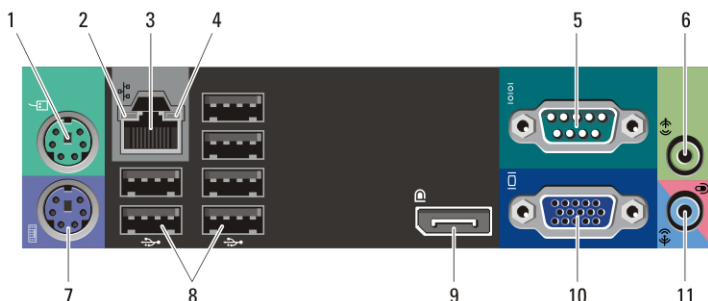


Figura 5. Vizualizare panou spate — Mini Tower și Desktop

- |  |  |
|--|--|
| 1. conector pentru mouse                         | 6. conector de ieșire audio            |
| 2. indicator luminos de integritate a conexiunii | 7. conector pentru tastatură           |
| 3. conector de rețea                             | 8. conectori USB 2.0 (6)               |
| 4. indicator luminos de activitate a rețelei     | 9. conector DisplayPort                |
| 5. conector serial                               | 10. conector VGA                       |
|  | 11. conector de intrare audio/microfon |

## Factor de formă redus — Panoul din spate

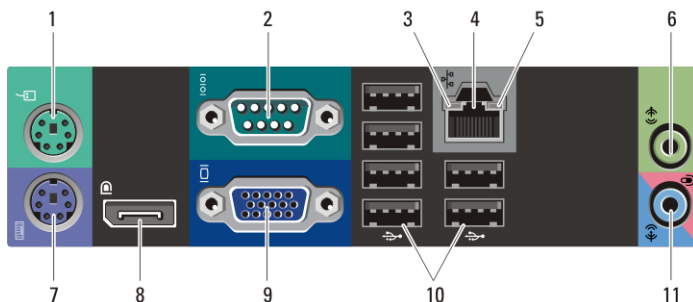




Figura 6. Vizualizare din spate — Factor de formă redus

- |  |  |
|--|--|
| 1. conector pentru mouse                         | 6. conector de ieșire audio            |
| 2. conector serial                               | 7. conector pentru tastatură           |
| 3. indicator luminos de integritate a conexiunii | 8. conector DisplayPort                |
| 4. conector de rețea                             | 9. conector VGA                        |
| 5. indicator luminos de activitate a rețelei     | 10. conectori USB 2.0 (6)              |
|  | 11. conector de intrare audio/microfon |

## Configurare rapidă

 **AVERTISMENT:** Înainte de a iniția oricare dintre procedurile indicate în această secțiune, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici, consultați [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **NOTIFICARE:** Este posibil ca unele dispozitive să nu fie incluse dacă nu le-ați comandat.

1. Conectați monitorul utilizând doar unul dintre următoarele cabluri:

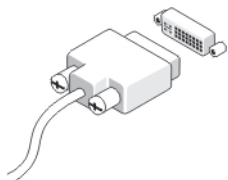


Figura 7. cablu DVI

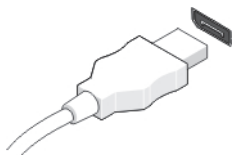


Figura 8. cablu DisplayPort

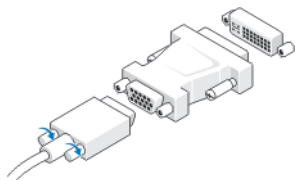


Figura 9. adaptor VGA - DVI

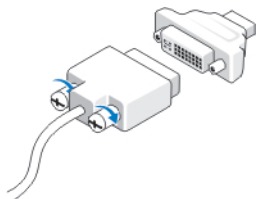
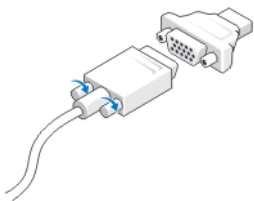
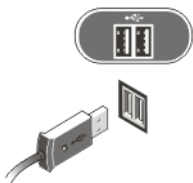


Figura 10. adaptor DVI - DisplayPort



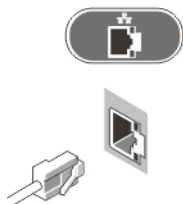
**Figura 11. adaptor VGA - DisplayPort**

2. Conectați tastatura sau mouse-ul USB (opțional).



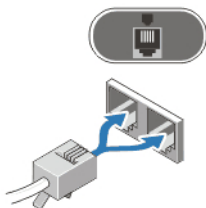
**Figura 12. Conexiune USB**

3. Conectați cablul de rețea (opțional).



**Figura 13. Conexiune rețea**

4. Conectați modemul (opțional).



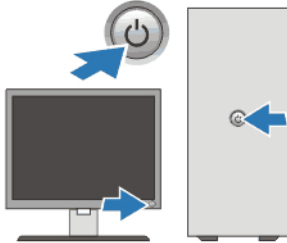
**Figura 14. Conexiune modem**

5. Conectați cablul/cablurile de alimentare.




**Figura 15. Conectare alimentare**

6. Apăsați butoanele de alimentare pentru monitor și pentru computer.



**Figura 16. Pornire Alimentare**

## Specificații

 **NOTIFICARE:** Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este stipulată de lege. Pentru o listă completă și curentă a specificațiilor computerului dvs., vizitați [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

### Informații sistem

---

Chipset Chipset Intel Express seria 6

---

### Procesor

---

Procesor

- Intel Core seria i3
- Intel Core seria i5
- Intel Core seria i7

---

### Placă video

---

Tip placă video:

Integrată

- Placă grafică Intel HD (cu combo CPU-GPU clasa Intel Celeron/Pentium)
- Placă grafică Intel HD 2000 (cu combo CPU-GPU clasa Intel Core i3 DC 65 W și Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W)



---

## Placă video

---

Discretă	Placă grafică PCI Express x16
Memorie video integrată	până la 1,7 GB memorie video partajată (Microsoft Windows Vista și Windows 7)

---

## Memorie

---

Conector modul de memorie

Desktop, Mini Tower, Factor de formă redus	patru sloturi DIMM
Factor de formă ultraredus	două sloturi DIMM

Capacitate modul de memorie 1 GB, 2 GB și 4 GB

Tip DDR3 de 1333 MHz

Memorie minimă 1 GB

Memorie maximă

Desktop, Mini Tower, Factor de formă redus	16 GB
Factor de formă ultraredus	8 GB

---

## Unități

---

Accesibile din exterior:

Compartimente pentru unități de 5,25 inchi

- Mini Tower — două
- Desktop — unul
- Factor de formă redus — un compartiment pentru unitatea optică subțire
- Factor de formă ultraredus — un compartiment pentru unitatea optică subțire

Accesibile din interior:

Compartimente pentru unități SATA de 3,5 inchi

- Mini Tower — două
- Desktop — unul
- Factor de formă redus — unul
- Factor de formă ultraredus — niciunul

---

## Unități

---

Compartimente pentru unități SATA de 2,5 inci	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Tower — două</li><li>• Desktop — unul</li><li>• Factor de formă redus — unul</li><li>• Factor de formă ultraredus — unul</li></ul>
---	---

---

## Indicatori luminoși de control și de diagnosticare

---

### Partea din față a calculatorului

---

Indicator luminos al butonului de alimentare	<p>Lumină albastră — lumina albastră continuă indică starea pornit a calculatorului; lumina albastră intermitentă indică starea de repaus a calculatorului.</p> <p>Lumină galbenă — lumina galbenă continuă indică, pentru cazurile când computerul nu pornește, o problemă la nivelul plăcii de sistem sau al sursei de alimentare. Lumina galbenă intermitentă indică o problemă la nivelul plăcii de sistem.</p>
Indicator luminos de activitate a unității	Indicator luminos albastru — lumina albastră intermitentă indică citirea sau scrierea datelor (de) pe unitatea de hard disk.
Indicatori luminoși de diagnosticare	Patru indicatori luminoși situați pe panoul din față al computerului. Pentru informații suplimentare privind indicatorii luminoși, consultați <i>Manualul de Service</i> la adresa <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> .

### Partea din spate a computerului

Indicator pentru sursa de alimentare	Lumină verde — sursa de alimentare este pornită și funcționează. Cablul de alimentare trebuie conectat la conectorul de alimentare (din partea din spate a computerului) și la o priză electrică.
--------------------------------------	---



**NOTIFICARE:** Puteți verifica starea sistemului de alimentare apăsând pe butonul pentru teste. Când tensiunea de alimentare a sistemului se încadrează în limitele specificate, LED-ul de testare automată se aprinde. Dacă LED-ul nu se aprinde, este posibil ca sursa de alimentare să fie defectă. În timpul acestui test, calculatorul trebuie conectat la o sursă de alimentare cu c.a.

---

## Alimentare

---

Baterie tip monedă

Baterie tip monedă cu litiu 3 V CR2032

Tensiune

- Mini Tower — 100 până la 240 V c.a., 50 până la 60 Hz, 5,0 A
- Desktop — 100 până la 240 V c.a., 50 până la 60 Hz, 4,4 A
- Factor de formă redus — 100 până la 240 V c.a., 50 până la 60 Hz, 3,6 A; 100 până la 240 V c.a., 50 până la 60 Hz, 4,0 A
- Factor de formă ultraredus — 100 până la 240 V c.a., 50 până la 60 Hz, 2,9 A

Putere

- Mini Tower — 265 W
- Desktop — 250 W
- Factor de formă redus — 240 W
- Factor de formă ultraredus — 200 W

Disipare maximă a căldurii

- Mini Tower — 1390 BTU/h
- Desktop — 1312 BTU/h
- Factor de formă redus — 1259 BTU/h
- Factor de formă ultraredus — 758 BTU/h



**NOTIFICARE:** Degajarea de căldură se calculează în funcție de puterea nominală a sursei de alimentare.



**NOTIFICARE:** Butonul de selectare a tensiunii este disponibil numai pentru sursele de alimentare non-EPA.



**NOTIFICARE:** Consultați informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul pentru informații importante despre setarea tensiunii.

---

## Date fizice

---

Înălțime

- Mini Tower — 36,00 cm (14,17 inchi)
- Desktop — 36,00 cm (14,17 inchi)
- Factor de formă redus — 29,00 cm (11,42 inchi)
- Factor de formă ultraredus — 23,70 cm (9,33 inchi)

Lățime

- Mini Tower — 17,50 cm (6,89 inchi)
- Desktop — 10,20 cm (4,01 inchi)
- Factor de formă redus — 9,26 cm (3,65 inchi)
- Factor de formă ultraredus — 6,50 cm (2,56 inchi)

---

**Date fizice**

---

Adâncime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Tower — 41,70 cm (16,42 inchi)</li><li>• Desktop — 41,00 cm (16,14 inchi)</li><li>• Factor de formă redus — 31,20 cm (12,28 inchi)</li><li>• Factor de formă ultraredus — 24,00 cm (9,45 inchi)</li></ul>
Greutate (minimă)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Tower — 8,87 kg (19,55 lb)</li><li>• Desktop — 7,56 kg (16,67 lb)</li><li>• Factor de formă redus — 5,70 kg (12,57 lb)</li><li>• Factor de formă ultraredus — 3,27 kg (7,20 lb)</li></ul>

---

**Specificații de mediu**

---

## Temperatură:

În stare de funcționare      între 10 și 35° C (între 50 și 95° F)

Depozitare                      între -40 și 65° C (între -40 și 149° F)

Umiditate relativă              20% - 80% (fără condens)

## Altitudine:

În stare de funcționare      între -15,2 și 3048 m (între -50 și 10.000 ft)

Depozitare                      între -15,2 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)

Nivel contaminant în  
suspensie                      G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA S71.04-1985

## Găsirea mai multor informații și resurse

Consultați documentele de siguranță și reglementare livrate împreună cu computerul și accesați site-ul Web pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) pentru mai multe informații despre:

- cele mai bune practici de siguranță;
- certificat de reglementare;
- ergonomie.

Vizitați [www.dell.com](http://www.dell.com) pentru informații suplimentare despre:

- garanție;
- termeni și condiții (doar pentru S.U.A.);
- acordul de licență pentru utilizatorii finali.

**Informațiile din această publicație pot fi modificate fără notificare.**

© 2010 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ și Wi-Fi Catcher™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® și Celeron® sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Intel Corporation în SUA și în alte țări. AMD® este o marcă comercială înregistrată, iar AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ și ATI FirePro™ sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, butonul de pornire Windows Vista și Office Outlook® sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau alte țări. Blu-ray Disc™ este o marcă comercială deținută de Blu-ray Disc Association (BDA) și acordată sub licență pentru utilizare pe discuri și dispozitive de redare. Cuvântul marcă Bluetooth® este o marcă comercială înregistrată și deținută de Bluetooth® SIG, Inc. și orice utilizare a acestei mărci de către Dell Inc. se face sub licență. Wi-Fi® este marcă comercială înregistrată a Wireless Ethernet Compatibly Alliance, Inc.

Alte mărci și denumiri comerciale pot fi folosite în această publicație pentru a face referire la entitățile care revendică mărcile și denumirile produselor lor, Dell Inc. neagă orice drept de proprietate asupra altor mărci și denumiri comerciale, cu excepția celor care îi aparțin.