

Dell Wyse 5070 Extended Thin Client

Ghid de utilizare



Notă, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine produsul dvs.

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică posibilitatea provocării unei daune a bunurilor, a unei vătămări corporale sau a decesului.

Capitolul 1: Bun venit la computerul client subțire extins Dell Wyse 5070.....	6
Capitolul 2: Prezentarea generală a șasiului.....	7
Capitolul 3: Componentele principale ale computerului client minimal.....	9
Capitolul 4: Perifericele de sistem acceptate pentru computerul client minimal Wyse 5070.....	10
Afișaje acceptate.....	10
Suporturi de fixare pe perete acceptate.....	11
Periferice de sistem acceptate.....	11
Capitolul 5: Configurarea computerului client subțire.....	12
Capitolul 6: Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	16
Capitolul 7: După efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	17
Capitolul 8: Scoaterea și instalarea componentelor.....	18
Instrucțiuni de siguranță.....	18
Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	19
Măsuri de siguranță.....	19
Protecție ESD - descărcare electrostatică.....	20
Kit de service pe teren.....	20
Transportarea componentelor sensibile.....	21
După efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	21
Instrumente recomandate.....	21
Lista dimensiunilor șuruburilor.....	22
Capacul șasiului.....	23
Scoaterea capacului șasiului.....	23
Instalarea capacului șasiului.....	26
Modulul PCIe.....	29
Scoaterea modulului Bluetooth.....	29
Instalarea modulului camerei.....	31
Baterie rotundă.....	33
Scoaterea bateriei rotunde.....	33
Instalarea bateriei rotunde.....	34
Unitate SSD.....	34
Scoaterea unității SSD.....	35
Instalarea unității SSD.....	36
Modul de extindere.....	36
Scoaterea modulului de extindere-VGA-RJ45-SFP.....	36
Instalarea modulului de extindere-VGA-RJ45-SFP.....	38
Placa wireless.....	39
Scoaterea cardului wireless.....	39

Instalarea cardului wireless.....	40
Cititor CAC.....	40
Scoaterea cititorului de carduri ExpressCard.....	40
Instalarea cititorului CAC.....	43
Memorie.....	45
Scoaterea modului de memorie.....	45
Instalarea modului de memorie.....	49
Buton pentru difuzor și alimentare.....	50
Scoaterea butonului pentru difuzor și alimentare.....	50
Instalarea butonului pentru difuzor și alimentare.....	52
Port serial și paralel.....	53
Îndepărtarea portului serial și paralel.....	53
Instalarea portului serial și paralel.....	55
Radiatorul.....	55
Îndepărtarea radiatorului.....	56
Instalarea radiatorului.....	57
Placa de sistem.....	58
Scoaterea plăcii de sistem.....	59
Instalarea plăcii de sistem.....	61
Capitolul 9: Specificații tehnice.....	62
Specificații de sistem.....	62
Procesor.....	62
Sisteme de operare.....	63
Specificațiile memoriei.....	63
Stocare.....	63
Specificații placă audio.....	64
Specificații privind comunicațiile.....	64
Specificații privind porturile și conectorii.....	65
Security (Securitate).....	65
Specificațiile bateriei.....	65
Specificațiile adaptorului de c.a.....	66
Specificații fizice.....	66
Mediul.....	66
Capitolul 10: Configurarea computerului client subțire Wyse 5070 pe ThinOS.....	67
Introducere.....	67
Configurarea ThinOS cu ajutorul First Boot Wizard.....	67
Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează Wyse ThinOS.....	69
Meniul de setări locale.....	70
Configurarea setărilor pentru tastatură.....	70
Configurarea setărilor mouse-ului.....	70
Configurarea afișajului.....	71
Configurarea setărilor LPD.....	71
Configurarea setărilor pentru imprimantă.....	72
Configurarea setărilor pentru porturi.....	72
Configurarea setărilor LPD.....	73
Configurarea setărilor SMB-urilor.....	74
Utilizarea opțiunilor de configurare a imprimantei.....	74

Capitolul 11: Computer client subțire Wyse 5070 pe ThinLinux.....	75
Introducere.....	75
Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează ThinLinux.....	75
Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinLinux.....	75
Configurarea afișajului pe Dell Wyse ThinLinux.....	76
Setarea preferințelor de tastatură.....	76
Particularizarea afișajului.....	77
Setarea preferințelor pentru ecranul Mouse.....	78
Configurarea setărilor pentru imprimantă.....	79
Capitolul 12: Computerul client subțire Wyse 5070 pe Windows 10 IoT Enterprise.....	81
Introducere.....	81
Înainte de configurarea computerelor dvs. client minimal.....	81
Conectarea automată și manuală.....	81
Activarea conectării automate.....	82
Setările pentru tastatură și setările regionale.....	83
Dispozitive și imprimante.....	83
Adăugarea de imprimante.....	83
Configurarea afișării cu mai multe monitoare.....	84
Capitolul 13: Prezentare generală BIOS.....	85
Accesarea setărilor BIOS ale computerului client subțire.....	85
Prezentare generală a configurării sistemului.....	85
Secvență de încărcare.....	86
Tastele de navigare.....	86
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	86
Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem).....	88
Opțiunile ecranului Video.....	89
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	90
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	91
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	92
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare).....	93
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	94
Opțiunea ecranului Wireless.....	94
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Asistență virtualizare).....	95
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	95
Opțiunile ecranului System Logs (Jurnale de sistem).....	96
Capitolul 14: Depanarea sistemului.....	97
Stare alimentare și stare LED.....	97
Comportamentul alimentării.....	97
Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare.....	98

Bun venit la computerul client subțire extins Dell Wyse 5070

Computerul client subțire extins Wyse 5070 este un dispozitiv de înaltă performanță cu procesoare Quad-Core, conceput pentru mediile virtuale de desktop sigure și ușor de administrat. Computerul client subțire acceptă sistemele de operare ThinOS, ThinLinux și Windows 10 IoT Enterprise.

Dell Wyse 5070 este un computer client subțire din seria 5000 care oferă următoarele:

- Procesor Quad-Core Intel Gemini Lake Pentium.
- Controlere audio Realtek ALC3253 și Intel.
- Placă video Intel UHD Graphics 605 și o placă opțională Gfx externă (AMD E9173) cu memorie de 4 GB GDDR5.
- Cititor de carduri cu acces comun - opțional.

Prezentarea generală a șasiului

Această secțiune explică vederile din față și din spate ale Dell Wyse 5070 extended thin client.

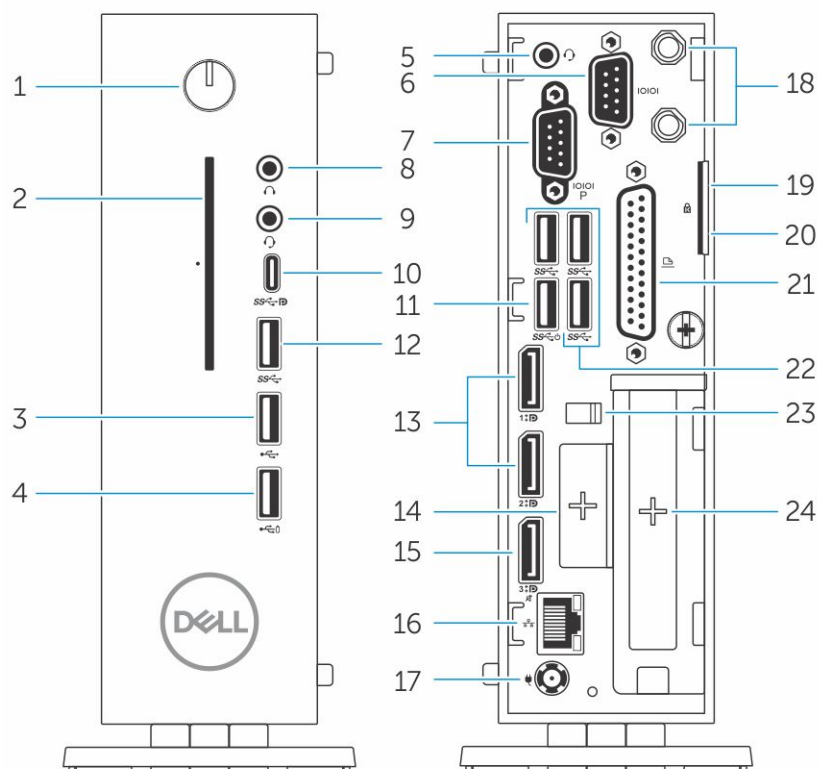


Figura 1. Prezentarea generală a șasiului

1. Buton de alimentare/Indicator luminos de alimentare

Apăsați pentru a porni computerul client subțire dacă acesta este oprit sau se află în stare de repaus.

2. Cititor de carduri cu acces comun

Citește cardul cu acces comun sau cardul inteligent pentru autentificarea multi-factor.

3. Port USB 2.0

Conectați periferice, cum ar fi dispozitive externe de stocare și imprimante. Asigură viteze de transfer al datelor de până la 480 Mbps.

4. Port USB 2.0 cu PowerShare

Conectați periferice, precum dispozitive externe de stocare și imprimante, și încarcă dispozitive USB când computerul client subțire este în starea de repaus. Asigură viteze de transfer al datelor de până la 480 Mbps.

5. Port pentru cască

Conectați căști sau boxe. Acest lucru este valabil pentru modelul pe bază de procesor Pentium.

6. Port serial

Conectați dispozitivul serial. Punți interne de scurtcircuitare pentru a permite alimentarea unui total de 5V/1A la pini selectați.

7. Port serial cu alimentare

Conectați dispozitivele seriale pentru a transfera datele și alimentarea.

8. Port liniar de ieșire

Denotă ieșirea audio la boxa activă. Conectați periferice, cum ar fi dispozitive externe de stocare, afișaj și imprimante. Asigură un transfer de date la viteze de până la 10 Gbps.

9. Port pentru cască

Conectați ieșirea căștilor, un set cască-microfon (combinație între căști și microfon) sau boxe.

10. Port USB tip C

Vă permite să conectați periferice, cum ar fi dispozitive externe de stocare, afișaj și imprimante. Furnizează transfer de date la viteze de până la 5 Gbps. Acesta oferă o ieșire de alimentare de până la 5 V/3 A care permite o încărcare mai rapidă.

11. USB 3.0 cu Smart Power-on

Conectați tastatura sau monitorul pentru a activa computerul client subțire din starea off (oprit).

12. Port USB 3.0

Conectați dispozitive periferice, cum ar fi dispozitive de stocare și imprimante. Furnizează transfer de date la viteze de până la 5 Gbps.

13. Port de afișare

Conectați un afișaj extern sau un proiector.

14. Slot de expansiune - RJ45/SFP/VGA

Conectați RJ45/SFP/VGA la computerul client subțire.

15. Port de afișare fără audio

Conectați un afișaj extern sau un proiector. Numai ieșire video. Nicio ieșire audio din acest port.

16. Port de rețea

Conectați un cablu Ethernet (RJ45) de la un ruter sau un modem de bandă largă pentru acces la rețea sau la Internet. Cele două indicatoare luminoase de lângă conector semnaleză starea conexiunii și activitatea rețelei.

17. Port pentru conectorul de alimentare

Conectați un cablu de alimentare pentru a alimenta computerul client subțire cu energie.

NOTIFICARE:

DP1 este ieșirea naturală direct din SOC, în timp ce sunt necesare circuite suplimentare în calea DP2/DP3, pentru compatibilitatea cu multiplexorul DP2/de tip C și DP3/VGA. Circuitele suplimentare consumă mai multă energie după ce este utilizat DP2 sau DP3. Pentru a păstra certificarea ENERGY STAR, trebuie să utilizați DP1.

18. Antenă wireless

Conectați firul cardului wireless pentru a extinde conectivitatea wireless pentru computerul client subțire.

19. Sistem de blocare

Aplicați sistemul de blocare pentru a preveni accesul neautorizat la componentele hardware ale computerului client subțire.

20. Încuietoare Kensington

Conectați un cablu de securitate pentru a preveni deplasarea neautorizată a computerului client subțire.

21. Port paralel

Conector care trimite sau primește date utilizând mai multe fire.

22. USB 3.0

Conectați dispozitive periferice, cum ar fi dispozitive de stocare și imprimante. Furnizează transfer de date la viteze de până la 5 Gbps.

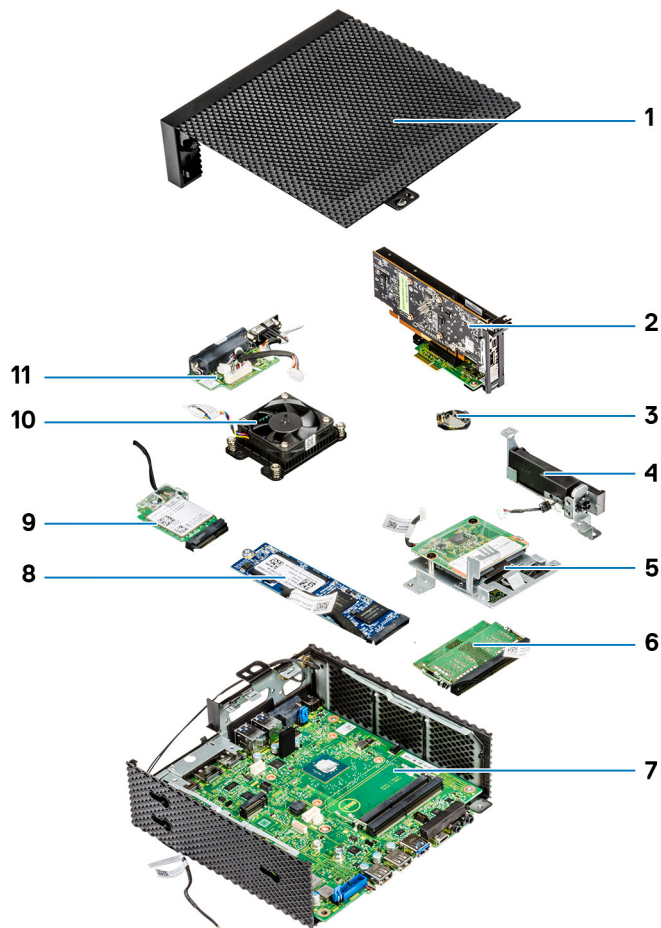
23. Cârlig pentru cablul de alimentare

Fixează cablul adaptorului de alimentare al computerului client subțire.

24. Slot PCIe

Conectați carduri Wi-Fi interne.

Componentele principale ale computerului client minimal



- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Capacul șasiului | 2. Modulul PCIe |
| 3. Baterie rotundă | 4. Buton pentru difuzor și alimentare |
| 5. Cititor CAC | 6. Memorie |
| 7. Placa de bază | 8. Unitate pe bază de semiconductori |
| 9. Placa wireless | 10. Radiatorul |
| 11. Port serial și paralel | |

Perifericele de sistem acceptate pentru computerul client minimal Wyse 5070

Această secțiune conține detalii despre perifericele de sistem acceptate care sunt livrate ca parte din computerul client minimal Wyse 5070.

Subiecte:

- [Afișaje acceptate](#)
- [Suporturi de fixare pe perete acceptate](#)
- [Periferice de sistem acceptate](#)

Afișaje acceptate

Următoarele afișaje Dell sunt acceptate pentru clientul minimal Wyse 5070:


- MR2416
- U2518D
- U2718Q
- U2419H/HC
- U2415
- U2719D/DC
- P2415Q
- P2417H
- P2317H
- P2217H
- P2016
- P2419H/HC
- P2719H/HC
- P4317Q
- E2417H
- E2318H
- E2218HN
- E2016H
- E1916H
- P3418HW
- P2219HC/P2219H
- P2319H

Pentru mai multe informații despre aceste afișaje, consultați [Asistență Dell](#).

Suporturi de fixare pe perete acceptate

Această secțiune conține detalii despre suporturile de fixare pe perete acceptate pentru computerul client minimal Wyse 5070.

- Suport de fixare P
- Suport de fixare E
- Suport de fixare U
- Suport de fixare VESA dublu
- Suport de montare pe perete VESA

 **NOTIFICARE:** Suportul vertical va fi livrat ca parte din computerul client minimal Wyse 5070.

Pentru mai multe informații despre suporturile de fixare, consultați [Dell Support](#) (Asistență Dell).

Periferece de sistem acceptate

Această secțiune conține detalii despre perifericele de sistem acceptate pentru computerul client minimal Wyse 5070.

- Set cască-microfon Dell Pro
- Set cască-microfon wireless Jabra Pro 935 (mono)
- Set cască-microfon Microsoft LX-6000
- Tastatură USB Dell cu cablu și mouse optic
- Tastatură USB Dell cu cablu și cititor de Smart Card
- Tastatură cu Smart Card lemn de cireș
- Tastatură și mouse wireless Dell

Pentru mai multe informații despre accesoriile de sistem, consultați [Dell Support](#) (Asistență Dell).

Configurarea computerului client subțire

Această secțiune explică modul în care se configurează computerul client subțire extins Wyse 5070 local.

Computerul client subțire extins Wyse 5070 poate fi configurat cu oricare dintre sistemele de operare de la locul dvs. de muncă:

- ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise
- ThinLinux

Pentru a configura computerul client subțire extins Wyse 5070, efectuați următoarele:

1. Instalați suportul.

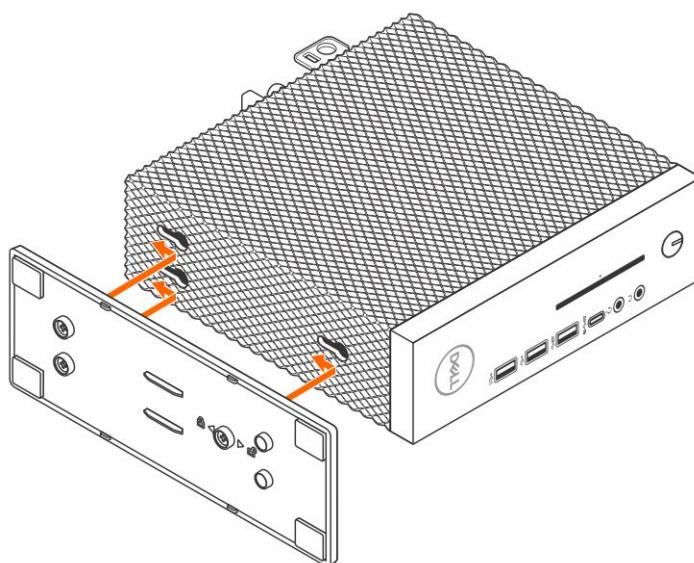


Figura 2. Instalați suportul

2. Conectați tastatura și mouse-ul.

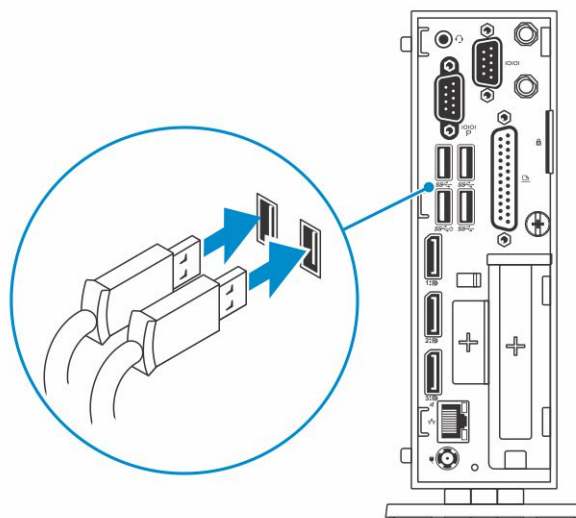


Figura 3. Instalați tastatura și mouse-ul

3. Conectați cablul de rețea.

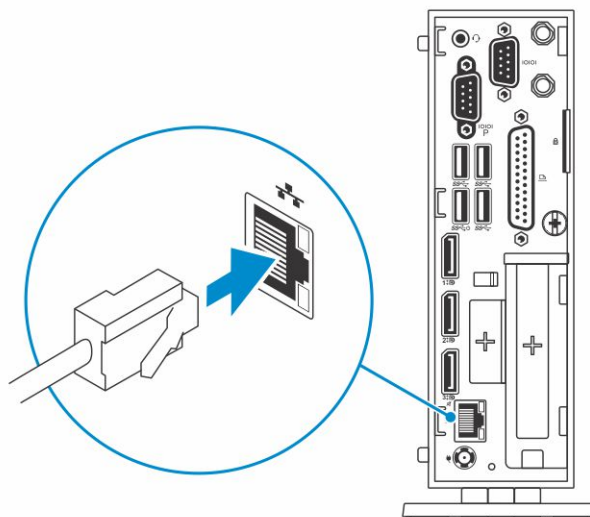


Figura 4. Conectați cablul de rețea

4. Conectați afișajul și apăsați pe butonul de alimentare.

i NOTIFICARE: Clientul minimal Wyse 5070 trebuie instalat numai în orientare verticală.

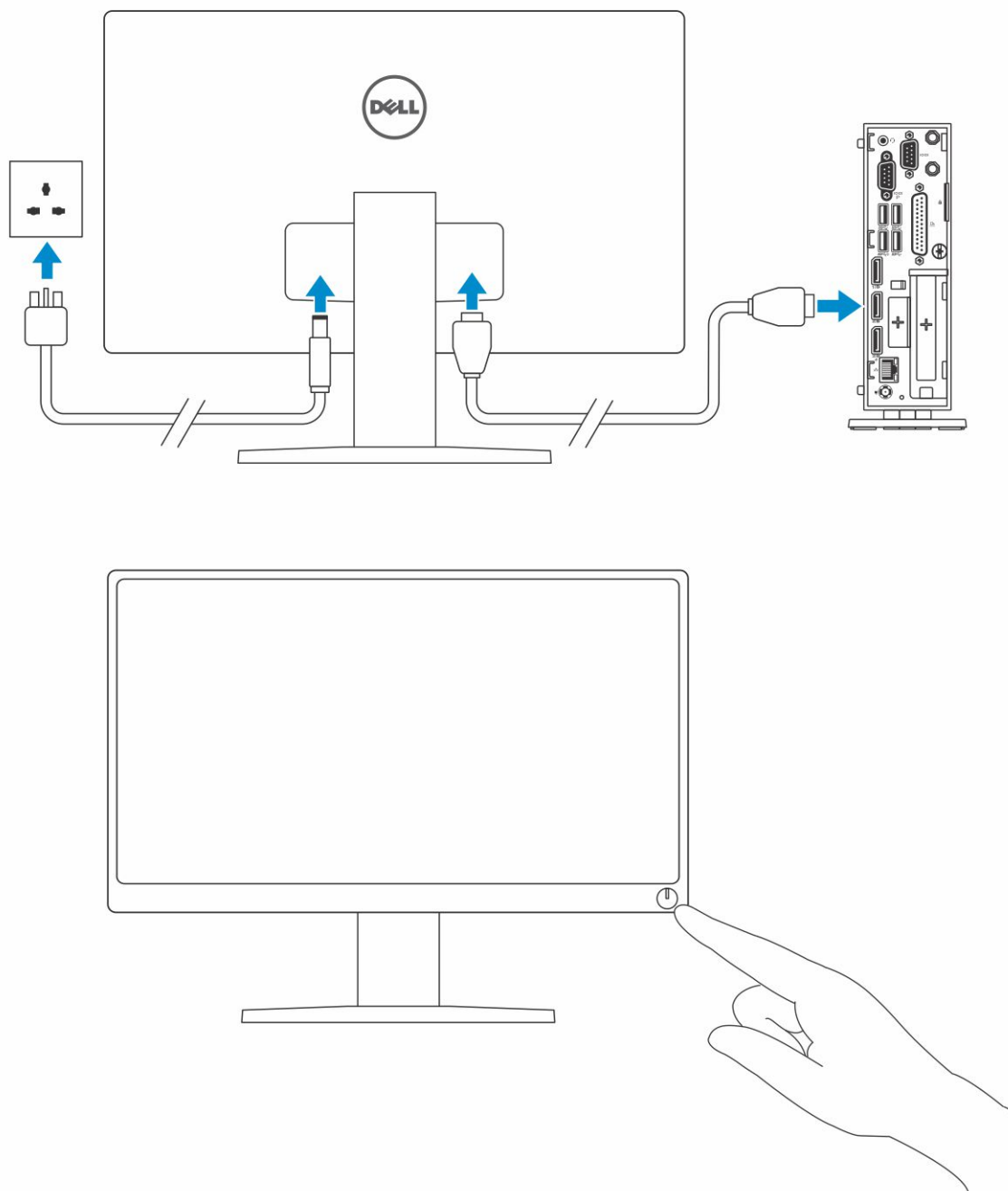


Figura 5. Conectați afișajul

5. Conectați cablul de alimentare și treceți cablul de alimentare prin clema pentru cabluri și apăsați butonul de alimentare.

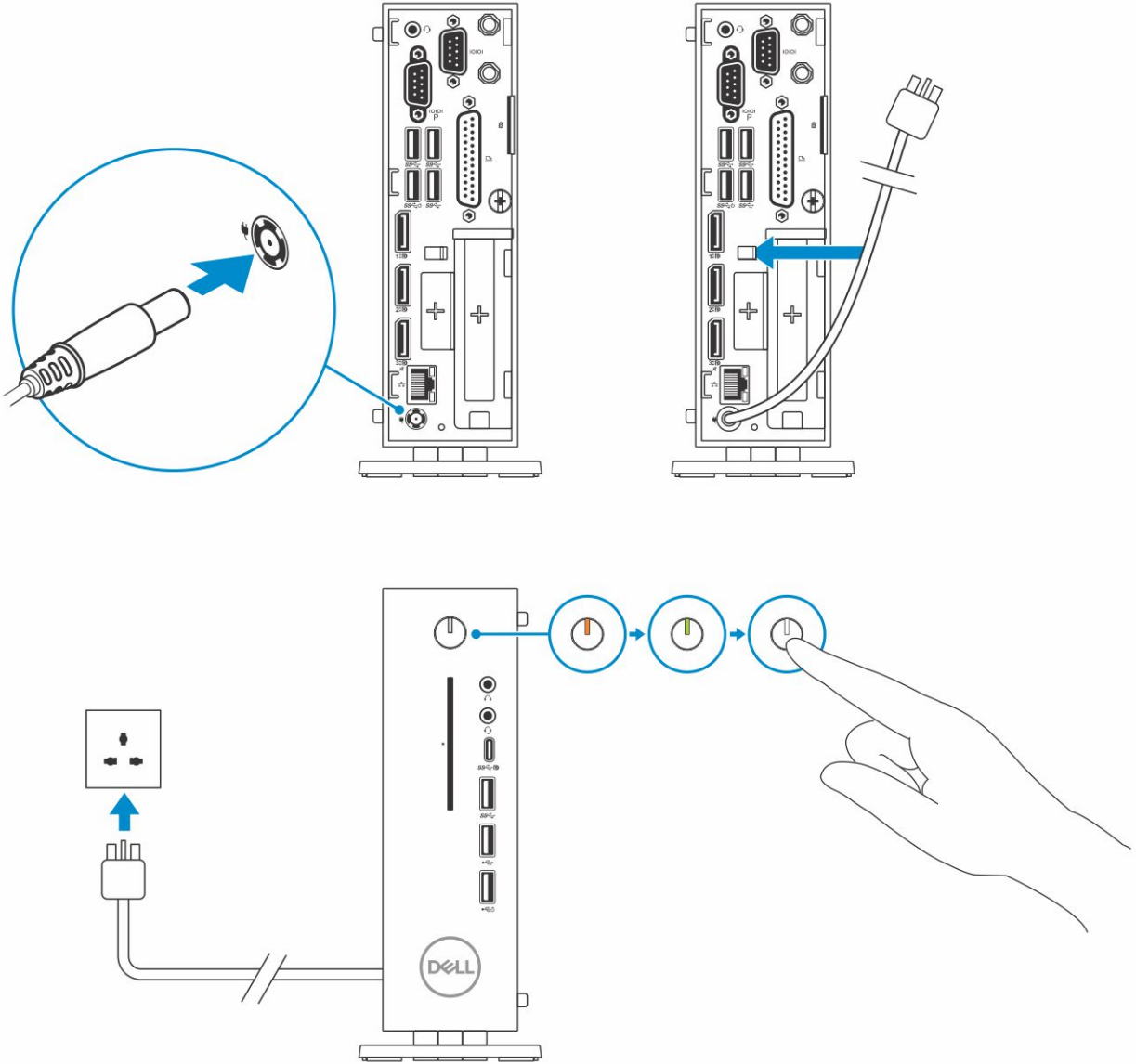


Figura 6. Conectați cablul de alimentare

Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal

Trebuie să efectuați pașii de mai jos înainte de a lucra la clientul minimal.


i **NOTIFICARE:** Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate aplicațiile deschise.
2. Faceți clic **Start (Pornire) > Power (Alimentare) > Shut down (Oprire)** pentru a opri clientul minimal.

i **NOTIFICARE:** Pentru instrucțiuni de oprire, consultați documentația sistemului de operare respectiv.

3. Deconectați clientul minimal și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
4. Deconectați toate cablurile de rețea de la clientul minimal.
5. Deconectați de la clientul minimal toate dispozitivele de rețea și echipamentele periferice atașate, cum ar fi tastatura, mouse-ul și monitorul.

După efectuarea lucrărilor la clientul minimal

 **NOTIFICARE:** Nu trebuie să lăsați șuruburi rătăcite sau desprinse în interiorul clientului minimal. Este posibilă deteriorarea clientului minimal.

1. Reinstalați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul clientului minimal.
2. Conectați orice dispozitiv, periferic sau cablu extern pe care l-ați scos înainte de a lucra la clientul minimal.
3. Conectați clientul minimal și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul client subțire.

Scoaterea și instalarea componentelor

Această secțiune conține informații detaliate despre modul de demontare sau de instalare a șasiului și a modului de memorie al clientului dvs. minimal.

Subiecte:

- Instrucțiuni de siguranță
- Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal
- Măsuri de siguranță
- După efectuarea lucrărilor la clientul minimal
- Instrumente recomandate
- Lista dimensiunilor șuruburilor
- Capacul șasiului
- Modulul PCIe
- Baterie rotundă
- Unitate SSD
- Modul de extindere
- Placa wireless
- Cititor CAC
- Memorie
- Buton pentru difuzor și alimentare
- Port serial și paralel
- Radiatorul
- Placa de sistem

Instrucțiuni de siguranță

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

- Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu clientul minimal.
- O componentă poate fi remontată sau, dacă este achiziționată separat, instalată prin efectuarea procedurii de scoatere în ordine inversă.

⚠ AVERTISMENT: Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului client minimal. După ce terminați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de a conecta sursa de alimentare.

ℹ NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului client minimal, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul client minimal. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.Dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVERTIZARE: Multe reparații pot fi efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Depanarea și reparațiile simple se vor face conform documentației produsului sau conform instrucțiunilor echipei de asistență online sau telefonice. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs. Citiți toate instrucțiunile privind siguranța, livrate cu produsul.

⚠ AVERTIZARE: 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 client minimal).

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

AVERTIZARE: Atunci când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de blocare 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.

NOTIFICARE: Culoarea clientului minimal și anumite componente pot fi diferite față de ilustrațiile din acest document.

Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal

Trebuie să efectuați pașii de mai jos înainte de a lucra la clientul minimal.

NOTIFICARE: Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate aplicațiile deschise.
2. Faceți clic **Start (Pornire) > Power (Alimentare) > Shut down (Oprire)** pentru a opri clientul minimal.

NOTIFICARE: Pentru instrucțiuni de oprire, consultați documentația sistemului de operare respectiv.

3. Deconectați clientul minimal și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
4. Deconectați toate cablurile de rețea de la clientul minimal.
5. Deconectați de la clientul minimal toate dispozitivele de rețea și echipamentele periferice atașate, cum ar fi tastatura, mouse-ul și monitorul.

Măsuri de siguranță

Capitolul Măsuri de siguranță detaliază pașii de bază care trebuie efectuați înainte de demontare.

Respectați următoarele măsuri de siguranță înainte de a realiza orice lucrare de instalare și/sau procedură de defectare/reparație care implică demontare sau remontare:

- Opriți sistemul și toate perifericele atașate.
- Deconectați sistemul și toate perifericele atașate de la priza de c.a.
- Deconectați toate cablurile de rețea, telefon și liniile de telecomunicații de la sistem.
- Folosiți un kit de service ESD de teren când lucrați la clientul minimal, pentru a evita deteriorarea din cauza descărcărilor electrostatice (ESD).
- După demontarea unei componente de sistem, așezați cu grijă componenta scoasă pe covorașul antistatic.
- Purtați încălțăminte cu talpă din cauciuc neconductoare pentru a reduce riscul de electrocutare.

Alimentare în stare de veghe

Produsele Dell cu alimentare în stare de veghe trebuie deconectate de la priză înainte de deschiderea carcasei. Sistemele care integrează alimentarea în stare de veghe sunt alimentate în timp ce sunt oprite. Alimentarea internă permite pornirea și oprirea de la distanță a sistemului (Activare prin rețea) și dispun de alte funcții de gestionare a alimentării.

Dacă scoateți din priză și țineți apăsat butonul de alimentare timp de 15 secunde, ar trebui să se descarce puterea reziduală din placa de sistem. Scoateți bateria de la clientul minimal.

Legarea

Legarea este metoda de conectare a două sau mai multe conductoare de împământare la același potențial electric. Pentru aceasta, utilizați un kit de descărcare electrostatică (ESD) pentru service de teren. La conectarea unui cablu de legătură, asigurați-vă că acesta este conectat la un obiect metalic simplu, nu la un obiect metalic vopsit sau nemetalic. Brățara antistatică trebuie să fie fixă și să ia contact complet cu pielea; aveți grijă să scoateți toate bijuteriile, de exemplu ceasuri, brățări sau inele, înainte de a vă lega la echipament.

Protecție ESD - descărcare electrostatică

ESD este un aspect important de avut în vedere la manipularea componentelor electronice, în special a componentelor sensibile precum cardurile de expansiune, procesoarele, memoriile DIMM și plăcile de sistem. Încărcături foarte mici pot deteriora circuitele în moduri care nu sunt vizibile, provocând probleme precum funcționare intermitentă sau durată de viață redusă a produselor. Întrucât în domeniu se depun eforturi pentru reducerea necesarului de energie și creșterea densității, protecția ESD este un aspect important.

Din cauza densității crescute a semiconducătorilor folosiți în cele mai noi produse Dell, sensibilitatea la deteriorările electrostatice este acum mai mare față de produsele vechi Dell. Din acest motiv, unele metode de manipulare a pieselor omologate anterior nu mai sunt aplicabile.

Există două tipuri de deteriorări ESD: catastrofale și intermitente.

- **Catastrofale** – defecțiunile catastrofale reprezintă aproximativ 20 la sută din defecțiunile cauzate de ESD. Deteriorarea cauzează o pierdere imediată și completă a funcționalității dispozitivului. Un exemplu de defecțiune catastrofală este cazul unei memorii DIMM care a primit un șoc static și generează imediat mesajul „No POST/No Video”, cu un cod bip care indică o memorie inexistentă sau nefuncțională.
- **Intermitente** – defecțiunile intermitente reprezintă aproximativ 80 la sută din defecțiunile cauzate de ESD. Ponderea mare de defecțiuni intermitente înseamnă că, în majoritatea cazurilor, acestea nu sunt recunoscute imediat. Memoria DIMM primește un șoc static, dar trasarea este puțin slăbită și nu se produc simptome vizibile imediat care să poată fi legate de deteriorare. Trasarea slăbită poate să se topească în săptămâni sau luni, iar între timp poate cauza degradarea integrității memoriei, erori intermitente de memorie etc.

Tipul de defecțiune cel mai greu de descoperit și deparat este defecțiunea intermitentă (numită și latentă sau „rănită”).

Parcurgeți pașii următori pentru a împiedica deteriorarea ESD:

- Folosiți o brățară antistatică cu cablu, cu împământare corespunzătoare. Utilizarea brățării antistatice fără fir nu mai este permisă, deoarece nu asigură o protecție adecvată. Atingerea șasiului înainte de manipularea componentelor nu asigură o protecție ESD corespunzătoare la componentele cu sensibilitate crescută la deteriorarea ESD.
- Manipulați toate componentele sensibile la încărcături statice într-o zonă sigură. Dacă este posibil, folosiți covorașe antistatice de podea și de masă.
- La despachetarea componentelor sensibile din ambalajul de transport, nu scoateți componenta din ambalajul antistatic până când nu sunteți gata să o montați. Înainte de despachetarea ambalajului antistatic, asigurați-vă că ați descărcat electricitatea statică din corp.
- Înainte de transportarea unei componente sensibile la încărcături statice, așezați-o într-un ambalaj sau recipient antistatic.

Kit de service pe teren

Kitul de service pe teren ESD nemonitorizat este cel mai des folosit kit de service. Toate kiturile de service pe teren conțin trei componente principale: covoraș antistatic, brățară antistatică și cablu de legătură.

Componentele unui kit ESD de service pe teren

Componentele unui kit ESD de service pe teren sunt:

- **Covoraș antistatic**—Covorașul antistatic este disipativ și componentele pot fi așezate pe acesta în timpul procedurilor de service. Atunci când se utilizează un covoraș antistatic, brățara antistatică trebuie să fie strânsă și cablul de legătură conectat la covoraș și la un obiect metalic al sistemului la care se lucrează. După montarea corespunzătoare, componentele pe care se lucrează se pot scoate din pungă ESD și pot fi așezate direct pe covoraș. Articolele sensibile la descărcarea electrostatică sunt în siguranță în mână, covorașul ESD, în sistem sau în pungă.
- **Brățară antistatică și cablu de legătură**—Brățara antistatică și cablul de legătură pot fi conectate direct între încheietură și un obiect metalic de pe hardware dacă nu este necesar covorașul sau la covorașul antistatic pentru a proteja componentele hardware așezate temporar pe covoraș. Conexiunea fizică dintre brățara antistatică și cablul de legătură cu pielea, covorașul ESD și componentele hardware se numește legătură. Folosiți numai kituri de service pe teren cu brățară, covoraș antistatic și cablu de legătură. Nu folosiți brățări antistatice fără cablu. Cablurile interne din brățara antistatică pot fi deteriorate în urma uzurii normale și trebuie verificate periodic cu un tester de brățară antistatică pentru a evita deteriorarea accidentală a componentelor hardware din cauza descărcărilor electrostatice. Se recomandă testarea brățării antistatice și a cablului de legătură cel puțin o dată pe săptămână.
- **Tester brățară ESD** – Firele din interiorul brățării ESD se pot deteriora în timp. Atunci când utilizați un kit nemonitorizat, se recomandă testarea periodică a brățării înainte de fiecare intervenție de service și cel puțin o dată pe săptămână. Un tester de brățară este cea mai bună metodă de testare. Dacă nu aveți propriul tester de brățară, verificați la biroul regional. Pentru realizarea testului, conectați cablul de legătură a brățării la tester în timp ce este legat la încheietură și apăsați butonul de testare. Un LED verde indică succesul testului; un LED roșu și o avertizare sonoră indică un test nereușit.
- **Elemente de izolare** – Păstrarea dispozitivelor sensibile la ESD precum carcasele din plastic a radiatoarelor, departe de componentele interne, este foarte importantă.
- **Mediul de lucru** – Înainte de montarea kitului de service ESD pe teren, evaluați situația din locația clientului. De exemplu, montarea kitului pentru un mediu de server este diferită de montarea pentru un mediu desktop sau portabil. De obicei, serverele sunt montate

Într-un rack, în cadrul unui centru de date; desktopurile sau mediile portabile sunt amplasate, de regulă, pe un birou. Căutați întotdeauna o zonă de lucru plată, deschisă, întinsă și suficient de mare pentru a monta kitul ESD și spațiu suplimentar pentru tipul de sistem care urmează a fi reparat. Totodată, spațiul de lucru trebuie să fie lipsit de izolatori care ar putea cauza un eveniment ESD. În zona de lucru, izolatorii precum cei din Styrofoam și alte materiale plastice trebuie să fie mutați la cel puțin 12 inch sau 30 de centimetri departe de componentele sensibile înainte de manipularea fizică a componentelor hardware

- **Ambalarea antistatică** – Toate dispozitivele sensibile la ESD trebuie livrate și recepționate în ambalaj antistatic. Sunt preferate ambalajele metalice, izolate antistatic. Totuși, se recomandă returnarea componentelor înlocuite în ambalajul ESD în care a fost livrată componenta nouă. Ambalajul ESD trebuie pliat și lipit cu bandă adezivă și se va folosi același material de spumă din cutia originală în care au sosit componentele noi. Dispozitivele sensibile la ESD trebuie scoase din ambalaj numai pe o suprafață protejată de ESD, iar componentele nu trebuie așezate pe ambalajul ESD, deoarece numai partea interioară este ecranată. Așezați întotdeauna componentele în mână, pe covorașul ESD, în sistem sau în interiorul unui ambalaj antistatic.
- **Transportarea componentelor sensibile** – În cazul transportării componentelor sensibile la SED, precum a componentelor de schimb sau a componentelor care se vor returna către Dell, este important să așezați aceste componente în ambalaje antistatice în vederea unui transport sigur.

Sumarul protecției la ESD

Se recomandă ca toți tehnicienii de service pe teren să folosească brățara tradițională antistatică de împământare ESD și covorașul antistatic la realizarea operațiunilor de service a produselor Dell. Totodată, este foarte important ca tehnicienii să păstreze componentele sensibile separat de piesele izolatoare în timpul operațiunilor de service și să folosească ambalaje antistatice pentru transportul componentelor sensibile.

Transportarea componentelor sensibile

În cazul transportării componentelor sensibile la ESD, precum a componentelor de schimb sau a componentelor care se vor returna către Dell, este important să așezați aceste componente în ambalaje antistatice în vederea unui transport sigur.


Ridicarea echipamentelor

Respectați următoarele instrucțiuni la ridicarea echipamentelor grele:

 **AVERTIZARE: Nu ridicați mai mult de 23 kg. Solicitați ajutor sau folosiți un dispozitiv de ridicare mecanic.**

1. Stați echilibrat pe sol. Îndepărtați picioarele pentru a obține o poziție stabilă, cu degetele orientate în afară.
2. Încordați mușchii abdominali. Mușchii abdominali susțin coloana la ridicare, preluând forța sarcinii.
3. Ridicați cu picioarele, nu cu spatele.
4. Mențineți sarcina în apropierea dvs. Cu cât sarcina este mai aproape de coloană, cu atât este nevoie de o forță mai mică de ridicare.
5. Mențineți spatele drept la ridicarea sau punerea sarcinii pe sol. Nu adăugați greutatea corpului la sarcină. Evitați răsucirea corpului și a spatelui.
6. Folosiți aceeași tehnică în sens invers la punerea greutății pe sol.

După efectuarea lucrărilor la clientul minimal

 **NOTIFICARE:** Nu trebuie să lăsați șuruburi rătăcite sau desprinse în interiorul clientului minimal. Este posibilă deteriorarea clientului minimal.

1. Reinstalați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul clientului minimal.
2. Conectați orice dispozitiv, periferic sau cablu extern pe care l-ați scos înainte de a lucra la clientul minimal.
3. Conectați clientul minimal și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul client subțire.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document necesită următoarele instrumente:

- Șurubelnițe cu cap Phillips: #0, #1 și #2
- Știft de plastic




Lista dimensiunilor șuruburilor

Această secțiune furnizează informații detaliate despre șuruburile disponibile în clientul minimal.

Tabel 1. Lista dimensiunilor șuruburilor

Componente	Fixată pe	Tip șurub	Cantitate	Imagine șurub
Capacul	Carcasă	#632 x 1/4"	1	
VGA	Carcasă	M3x3,5	2	
Serial și paralel	Carcasă	#4-40 x 0,44"	4	
Cititor CAC	Carcasă și placă de sistem	M3x3,5	2	
Placa de sistem	Carcasă	M3x3	1	
Buton pentru difuzor și alimentare	Placa de sistem	M3x3,5	1	
Placa wireless	Suport Wi-Fi	M2x3,5	1	

Tabel 1. Lista dimensiunilor șuruburilor (continuare)

Componente	Fixată pe	Tip șurub	Cantitate	Imagine șurub
Unitate SSD	Placa de sistem	M2x3,5	1	
Radiatorul	Placa de sistem	M3x17,5	4	
Placa de sistem	Carcasă	M3x5	4	

Capacul șasiului

Capacul șasiului asigură securitatea pentru întregul client minimal și contribuie, de asemenea, la menținerea unui flux de aer corespunzător în interiorul clientului minimal.

Scoaterea capacului șasiului

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Slăbiți șurubul cu cap striat care fixează capacul șasiului pe clientul minimal.

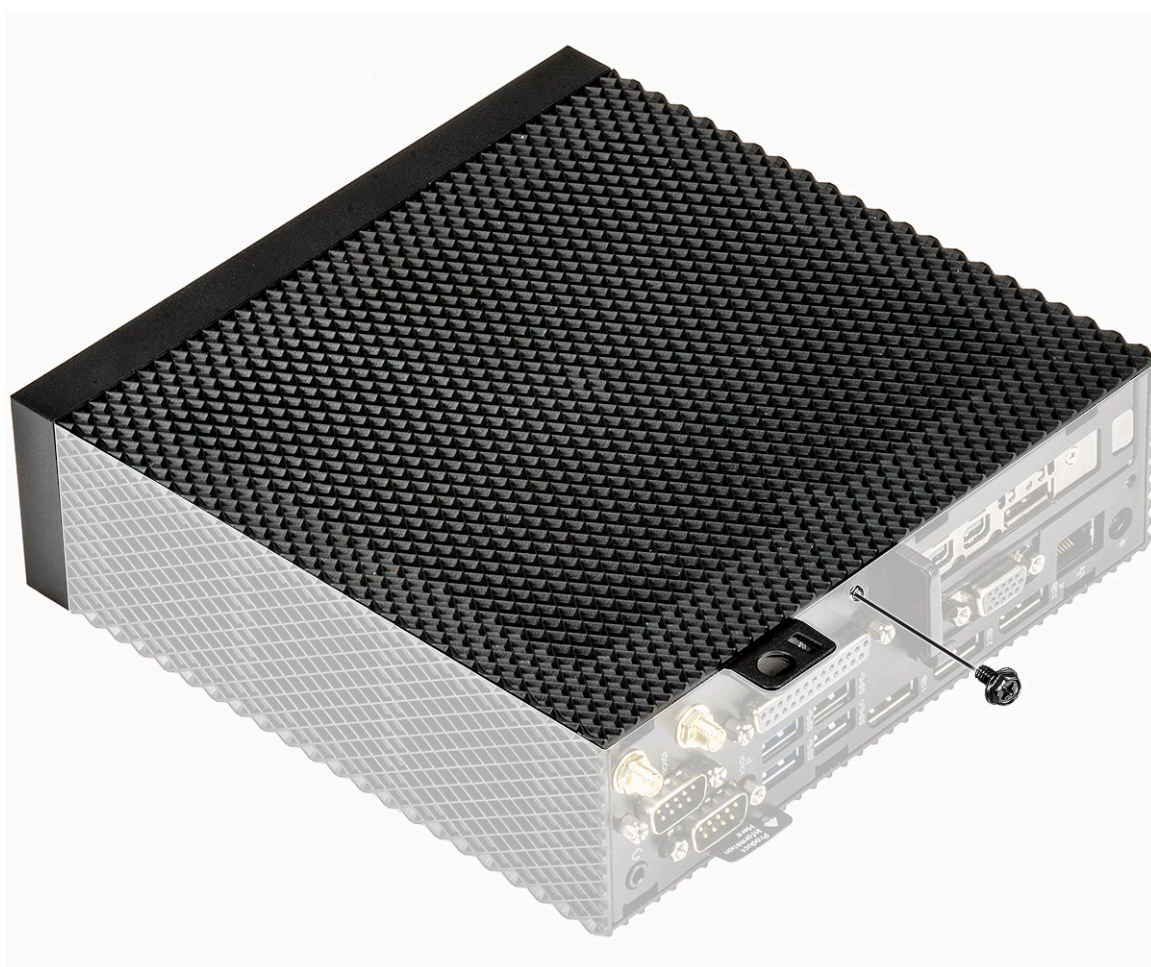


Figura 7. Slăbirea șurubului cu cap striat

3. Glisați capacul spre partea din față a sistemului, pentru a desprinde lamelele din sloturile de ghidare de la clientul minimal.

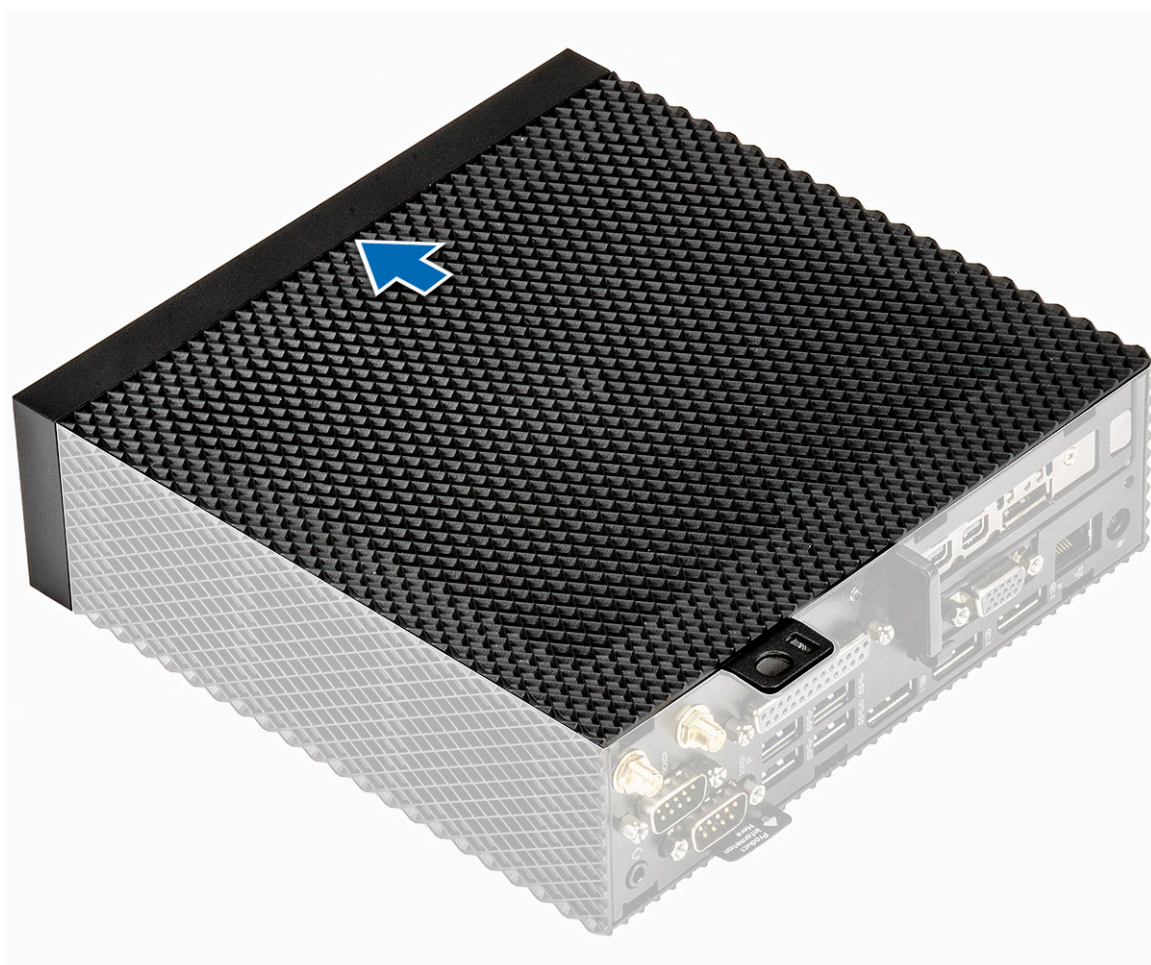


Figura 8. Glisarea capacului

4. Ridicați capacul de pe clientul minimal.

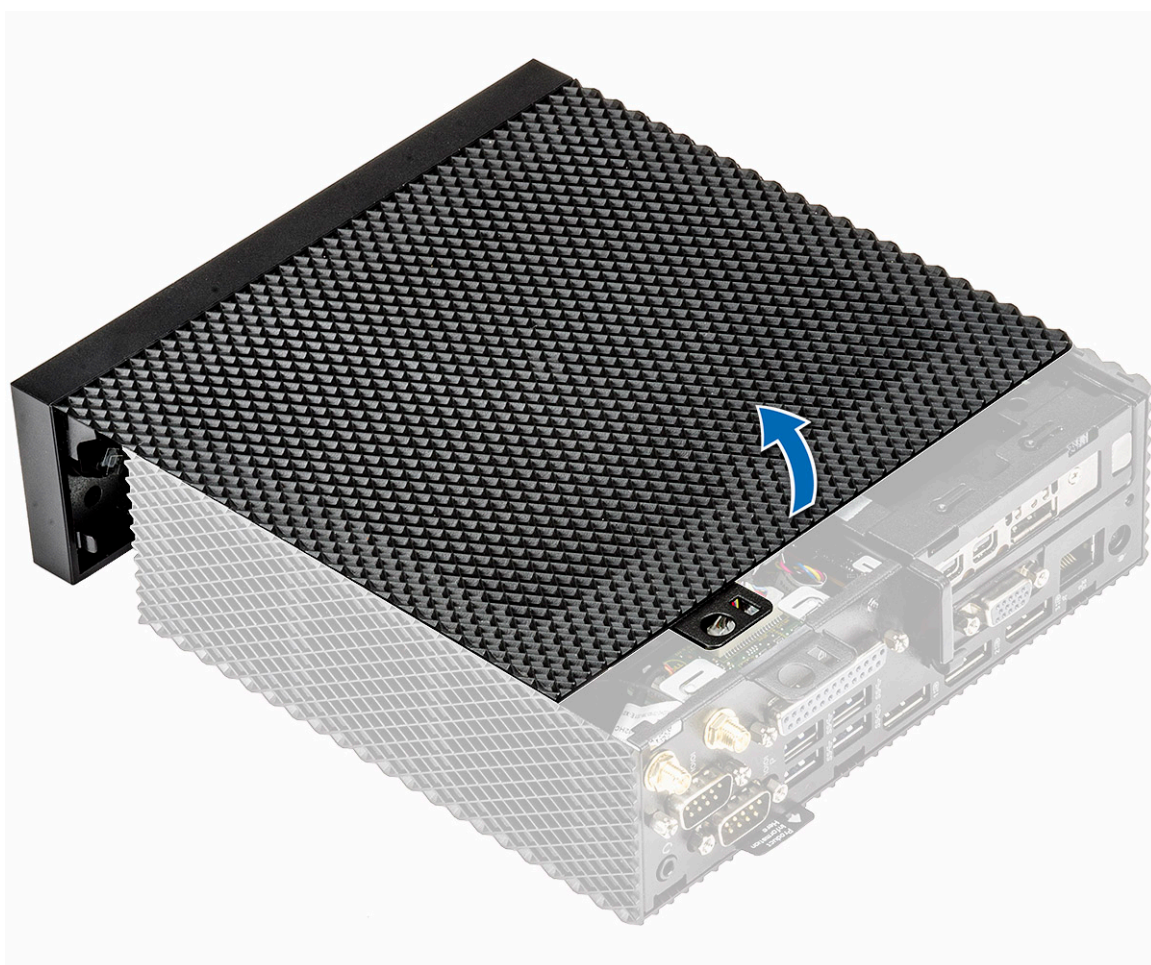


Figura 9. Ridicarea capacului

Instalarea capacului șasiului

Procedură

1. Aliniați lamelele de pe capacul șasiului cu sloturile de ghidare de pe clientul minimal.

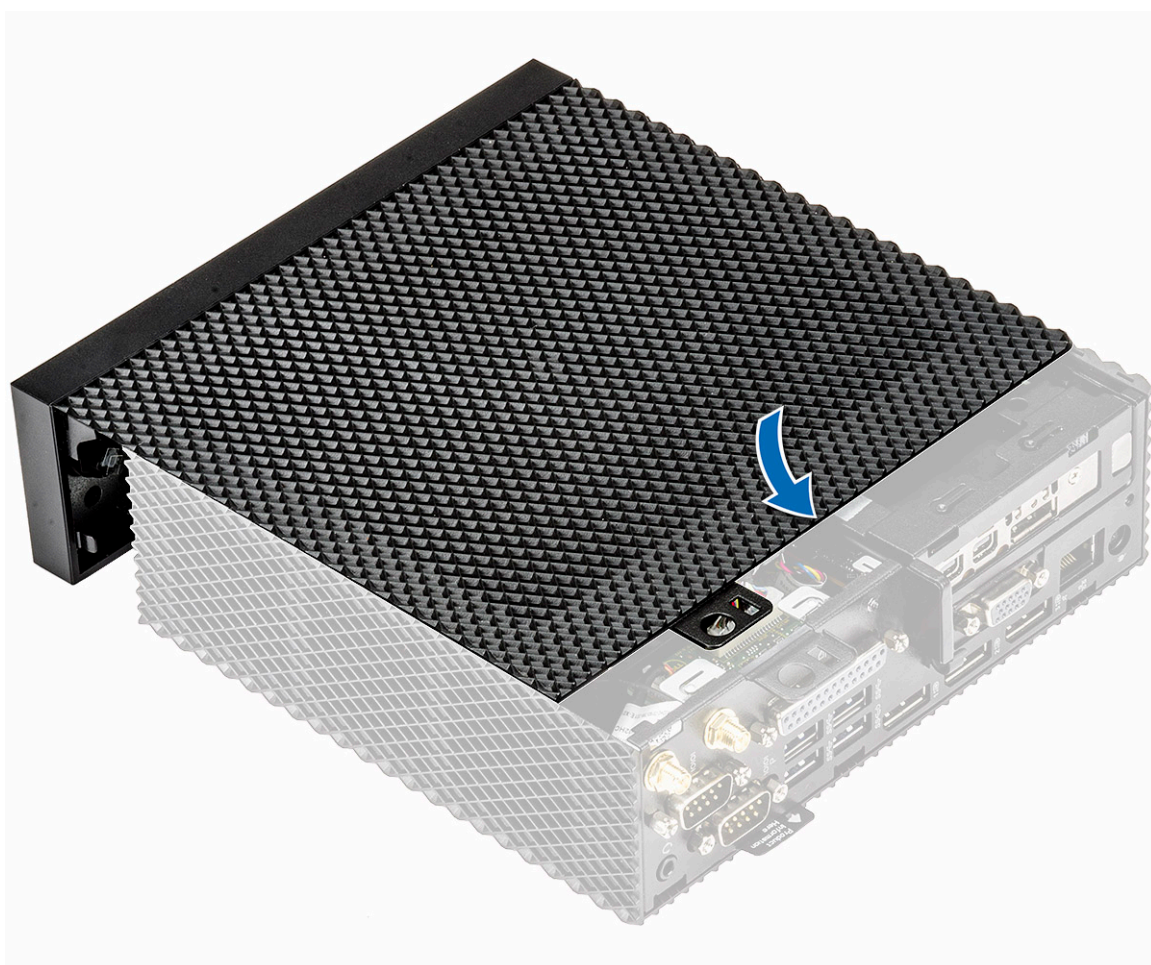


Figura 10. Alinierea lamelelor

2. Glisați capacul până când lamelele se fixează în poziție cu un declic.

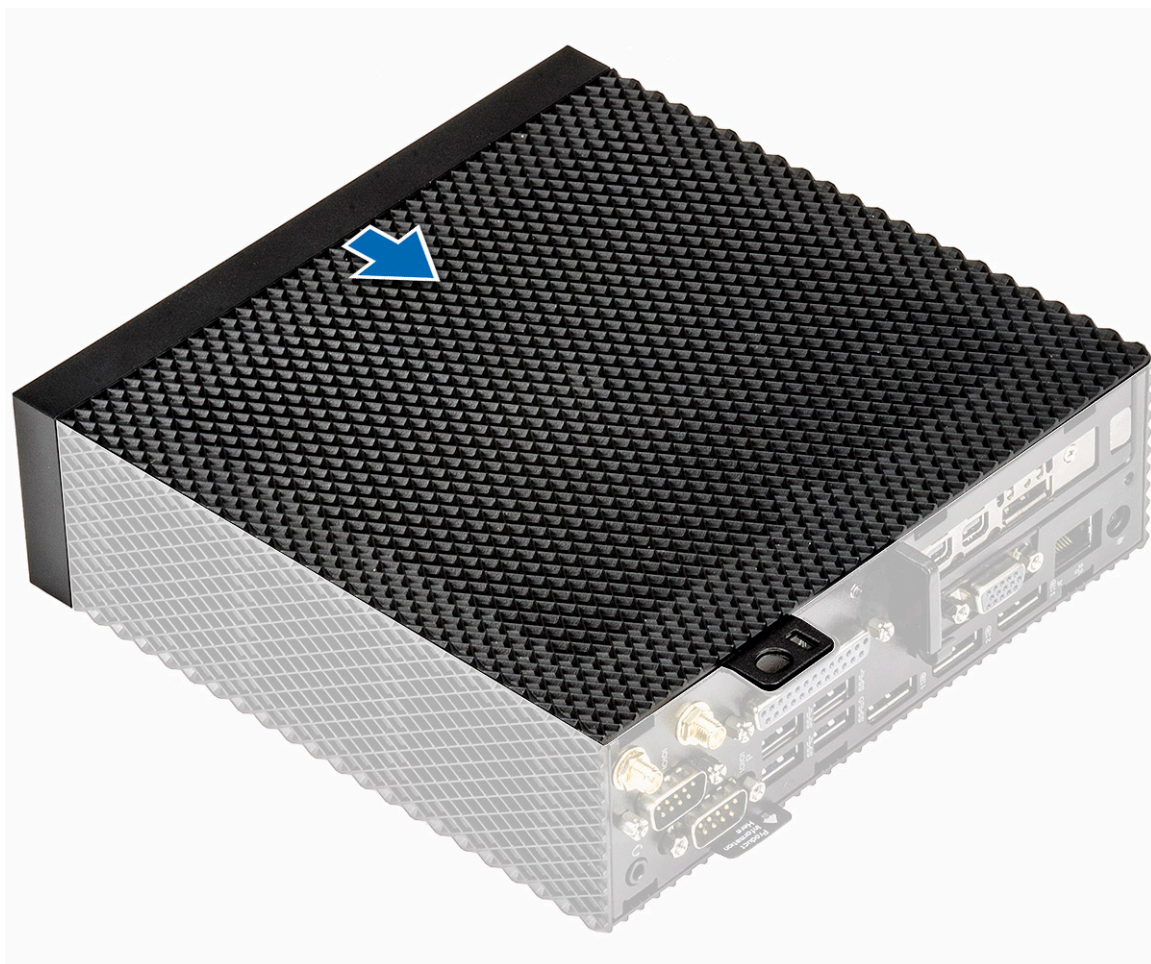


Figura 11. Glisarea capacului

3. Strângeți șurubul cu cap striat, pentru a fixa capacul șasiului de clientul minimal.

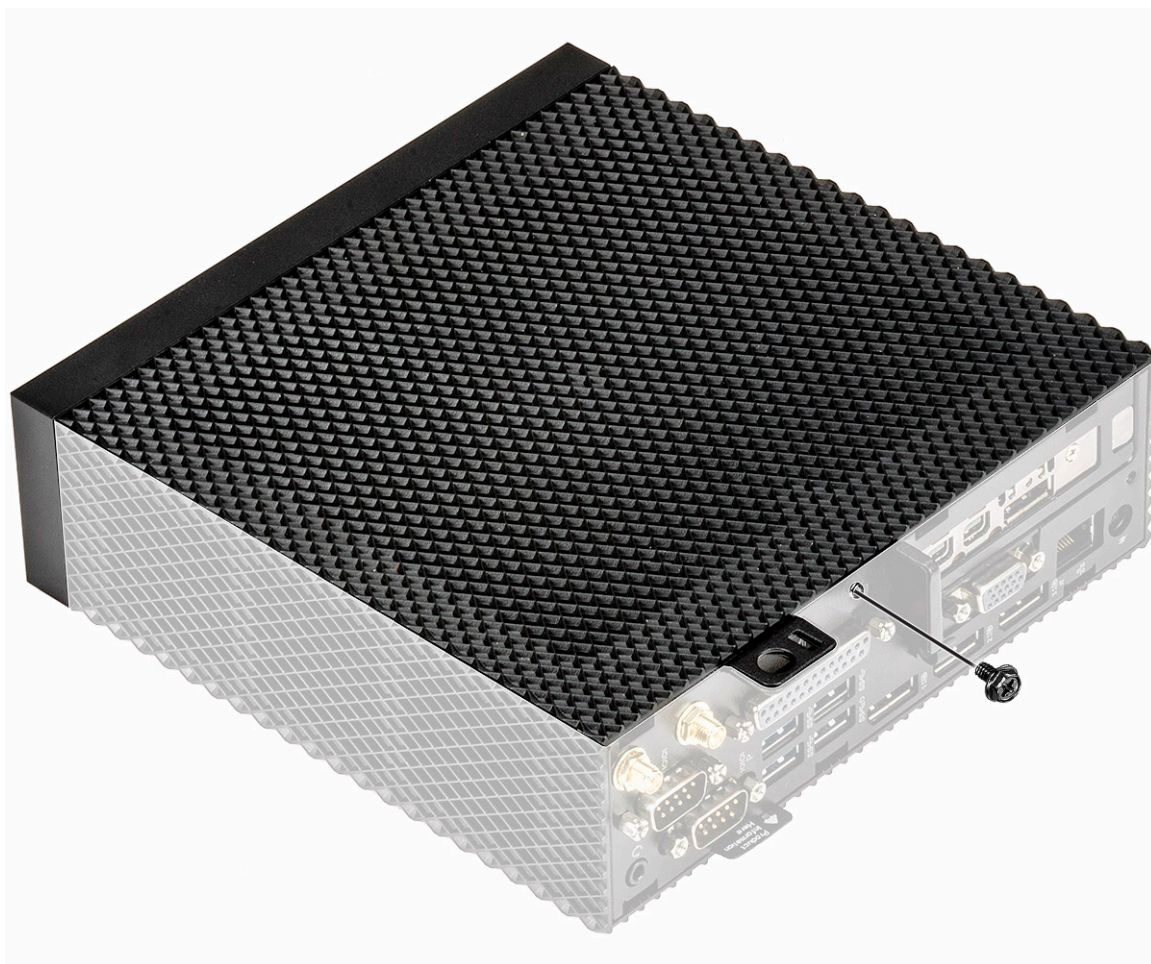


Figura 12. Strângerea șurubului cu cap striat

4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

Modulul PCIe

Modulul PCIe este un înlocuitor serial, de viteză mare, al magistralei mai vechi PCI/PCI-X. PCIe utilizează o arhitectură de tip magistrală paralelă partajată, în care gazda PCI și toate dispozitivele partajează un set comun de linii de adrese, de date și de control.

Scoaterea modulului Bluetooth

Cerințe prealabile

Îndepărtați [capacul șasiului](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Țineți de ambele capete ale modulului PCIe și îndepărtați prin ridicare modulul de clientul minimal.

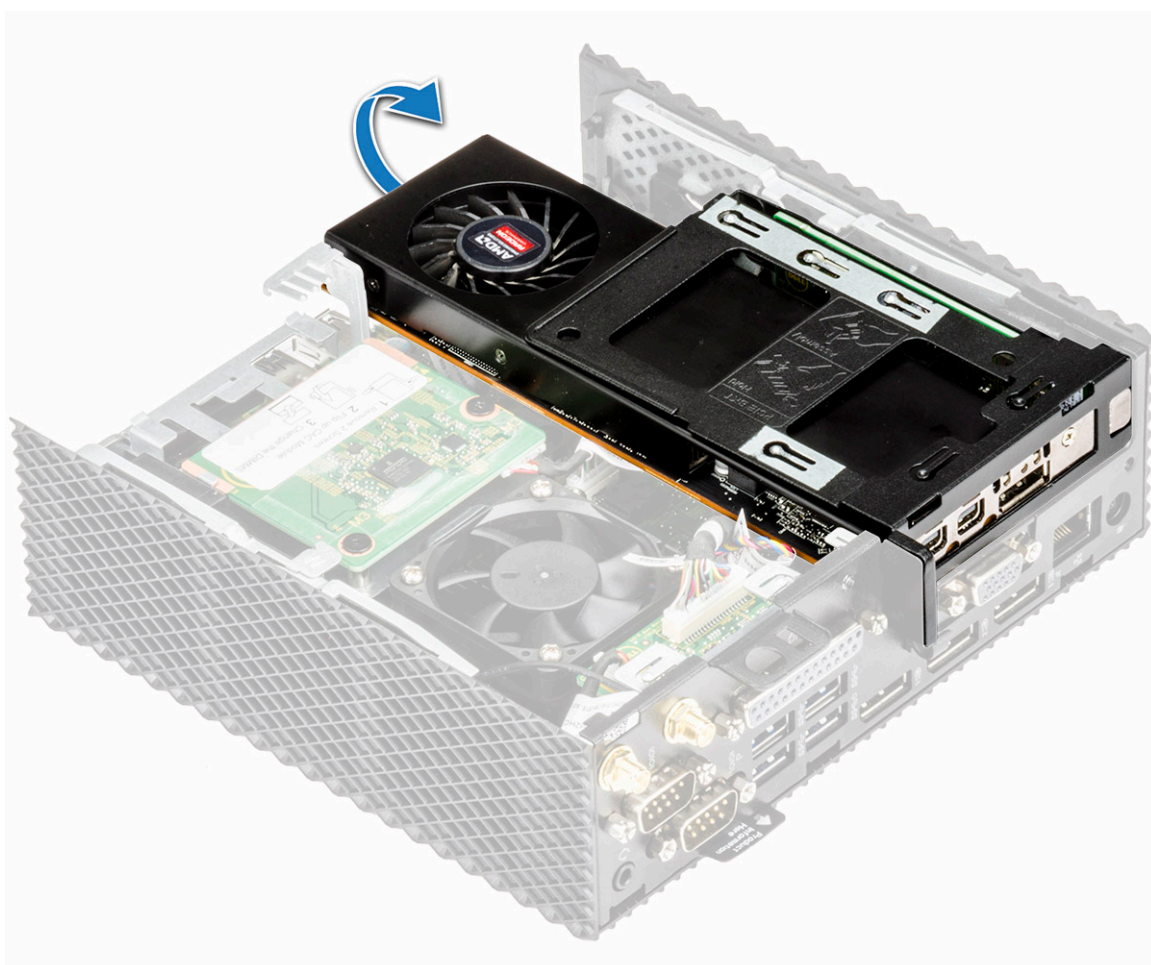


Figura 13. Scoaterea modulului Bluetooth

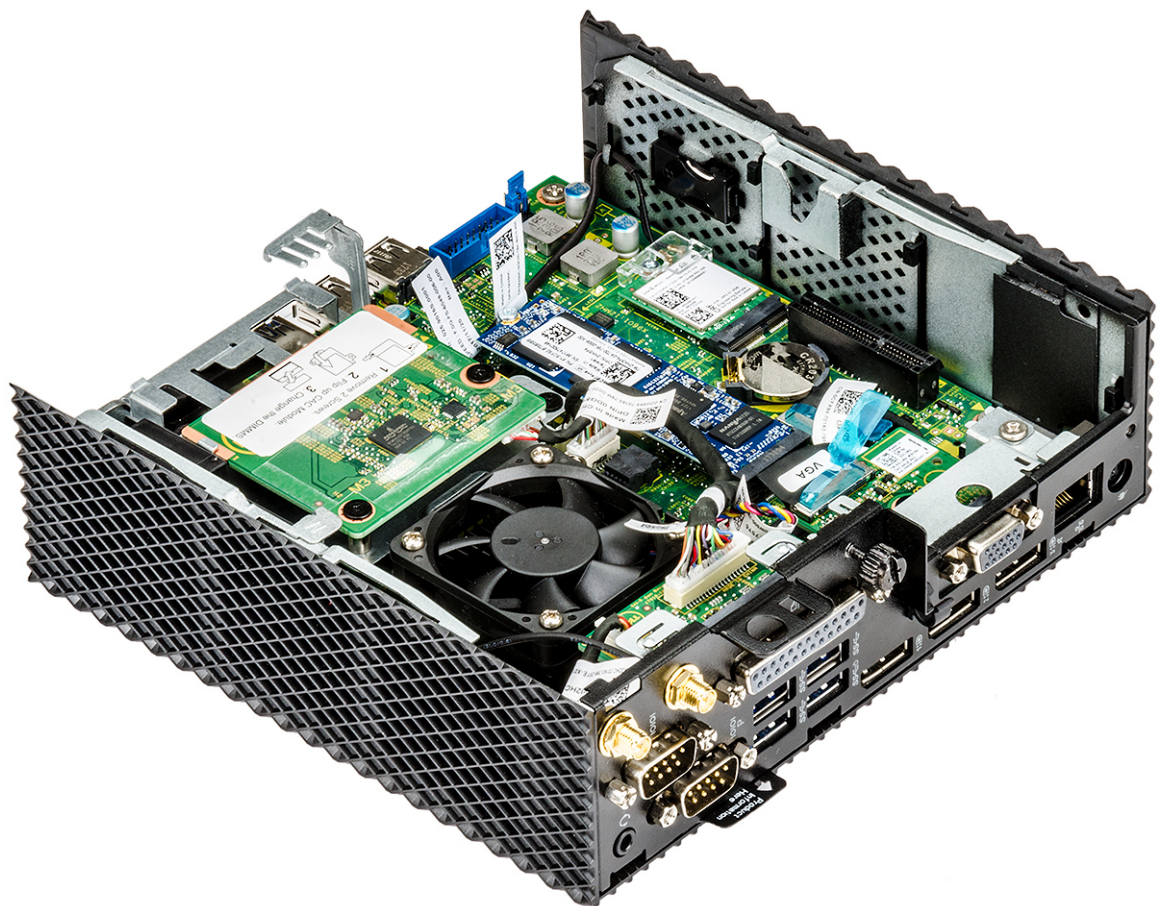


Figura 14. Modulul PCIe este scos

Instalarea modului camerei

Procedură

1. Aliniați modulul PCIe cu conectorul de pe placa de sistem.

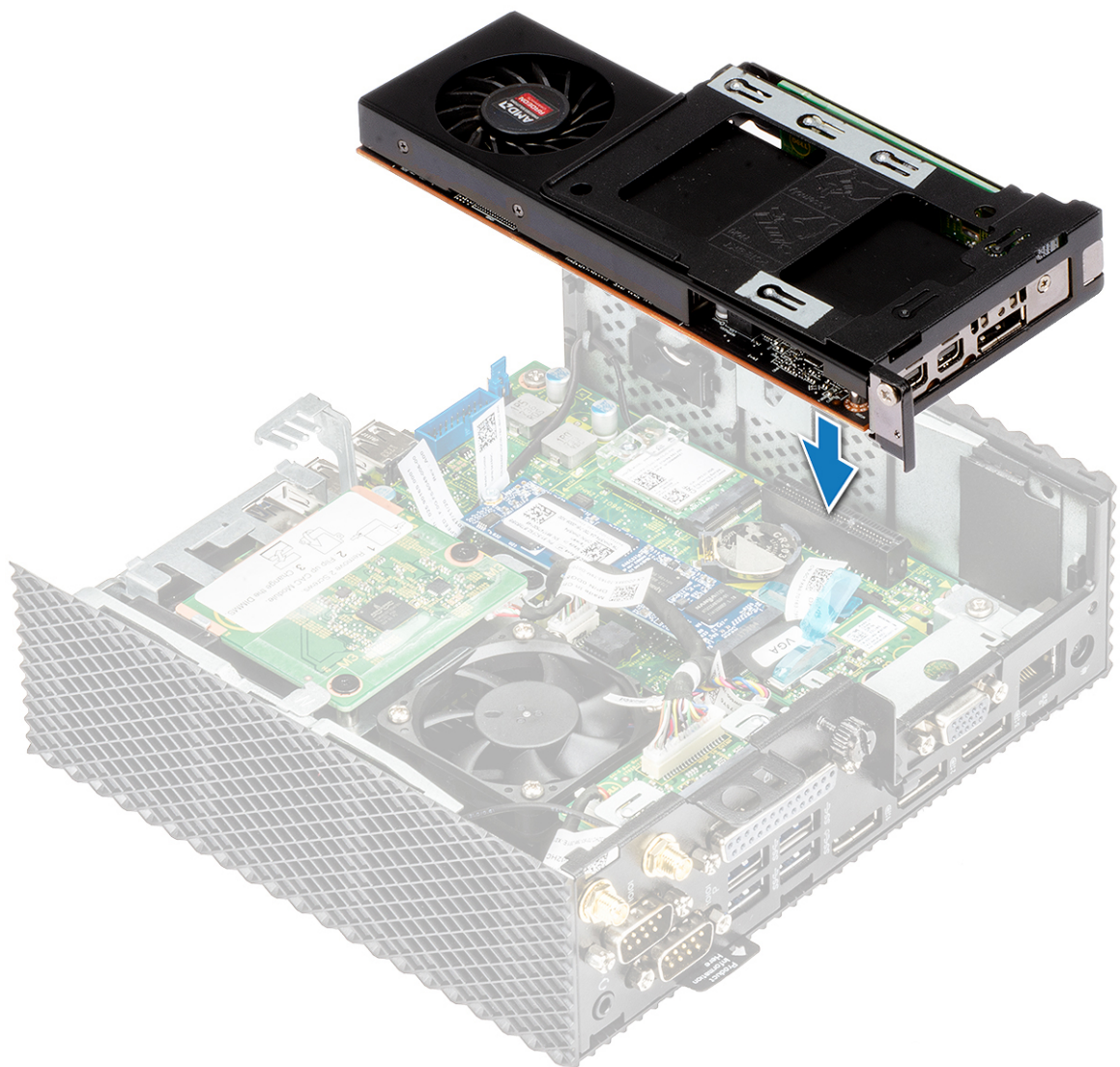


Figura 15. Alinierea modului PCIe

2. Apăsați în jos pe modulul PCIe pentru a-l fixa de placa de sistem.



Figura 16. Apăsați în jos pe modulul PCIe

3. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal.

Cerințe ulterioare

Remontați capacul șasiului.

Baterie rotundă

Pentru alimentarea clientului minimal se folosește o baterie rotundă. Bateriile rotunde rămân încărcate mult timp.

Scoaterea bateriei rotunde

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați capacul șasiului.
2. Dacă este cazul, scoateți modulul PCIe.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal.
2. Ridicați bateria rotundă din suport folosind un știft ca pârghie.

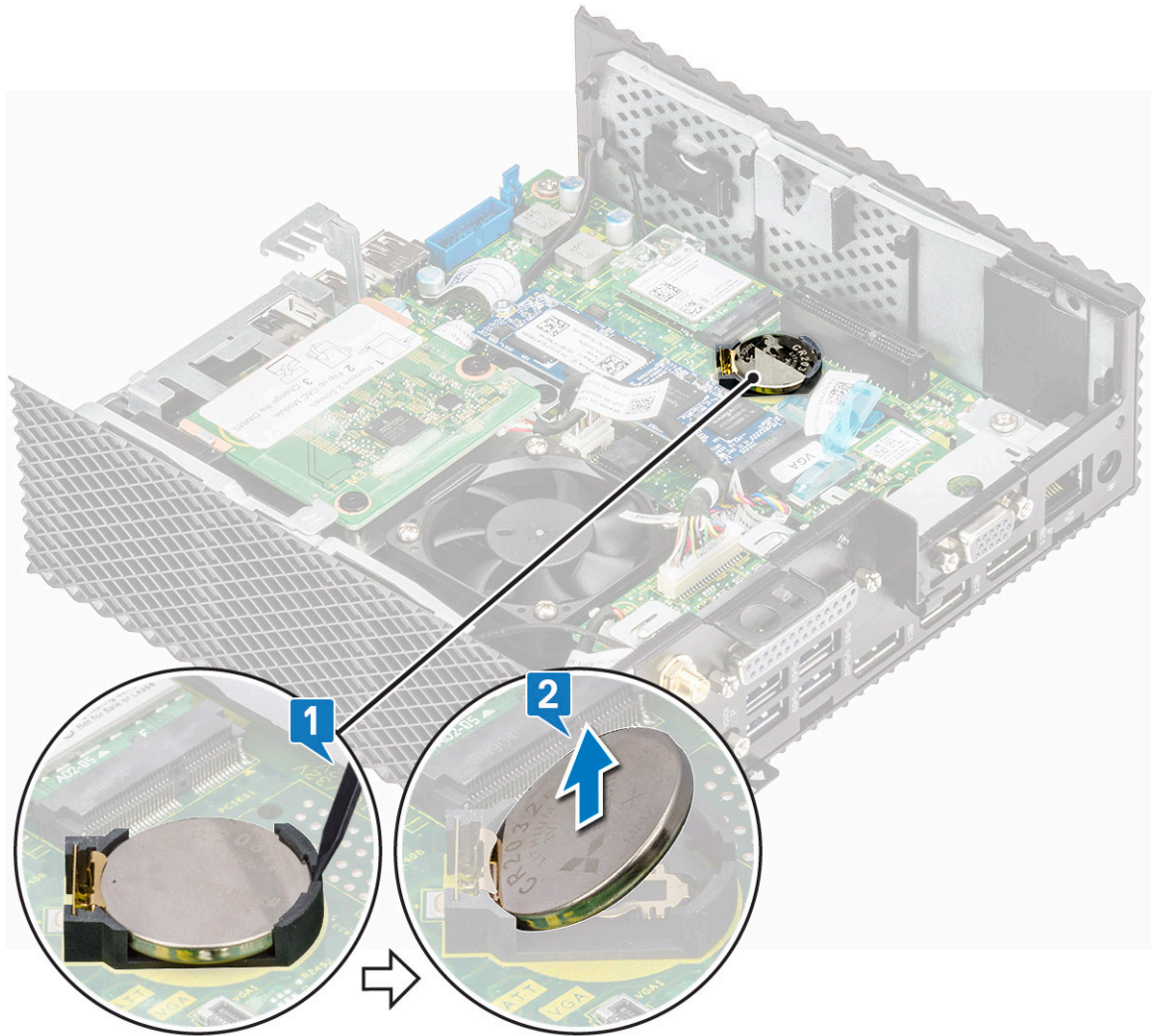


Figura 17. Scoaterea bateriei rotunde

Instalarea bateriei rotunde

Procedură

1. Fixați bateria rotundă în suport.
2. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal*.

Cerințe ulterioare

1. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
2. Remontați [capacul șasiului](#).

Unitate SSD

Unitatea SSD este un dispozitiv de stocare nevolatil care păstrează datele permanente pe memorie flash stare solidă.

Scoaterea unității SSD

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați capacul șasiului.
2. Dacă este cazul, scoateți modulul PCIe.

Procedură

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD pe placa de sistem.

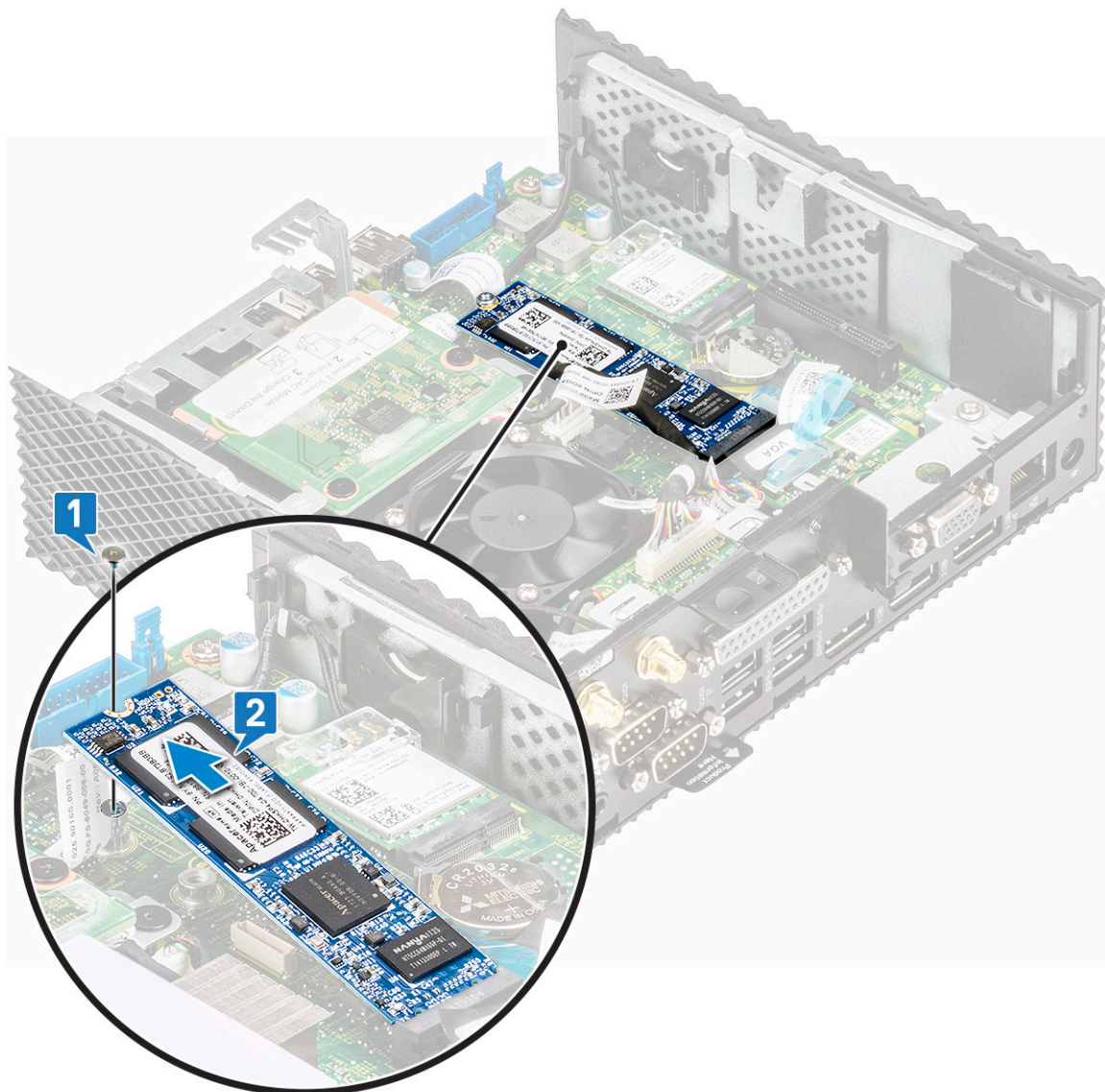


Figura 18. Scoaterea șurubului

3. Trageți unitatea SSD din slotul SSD al plăcii de sistem.

Instalarea unității SSD

Procedură

1. Aliniați creștătura de pe unitatea SSD cu lamela de pe slotul pentru unitatea SSD.
2. Glisați unitatea SSD în slotul SSD în unghi.
3. Remontați șurubul care fixează unitatea SSD pe placa de sistem.
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
2. Remontați [capacul șasiului](#).

Modul de extindere

Puteți conecta RJ45, SFP sau VGA la clientul minimal.

Scoaterea modulului de extindere-VGA-RJ45-SFP

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați [capacul șasiului](#).
2. Dacă este cazul, scoateți [modulul PCIe](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Deconectați cablul VGA-RJ45-SFP de la placa de sistem folosind clapeta albastră de tragere și ridicați conectorul modulului de extindere branșat la placa de sistem.

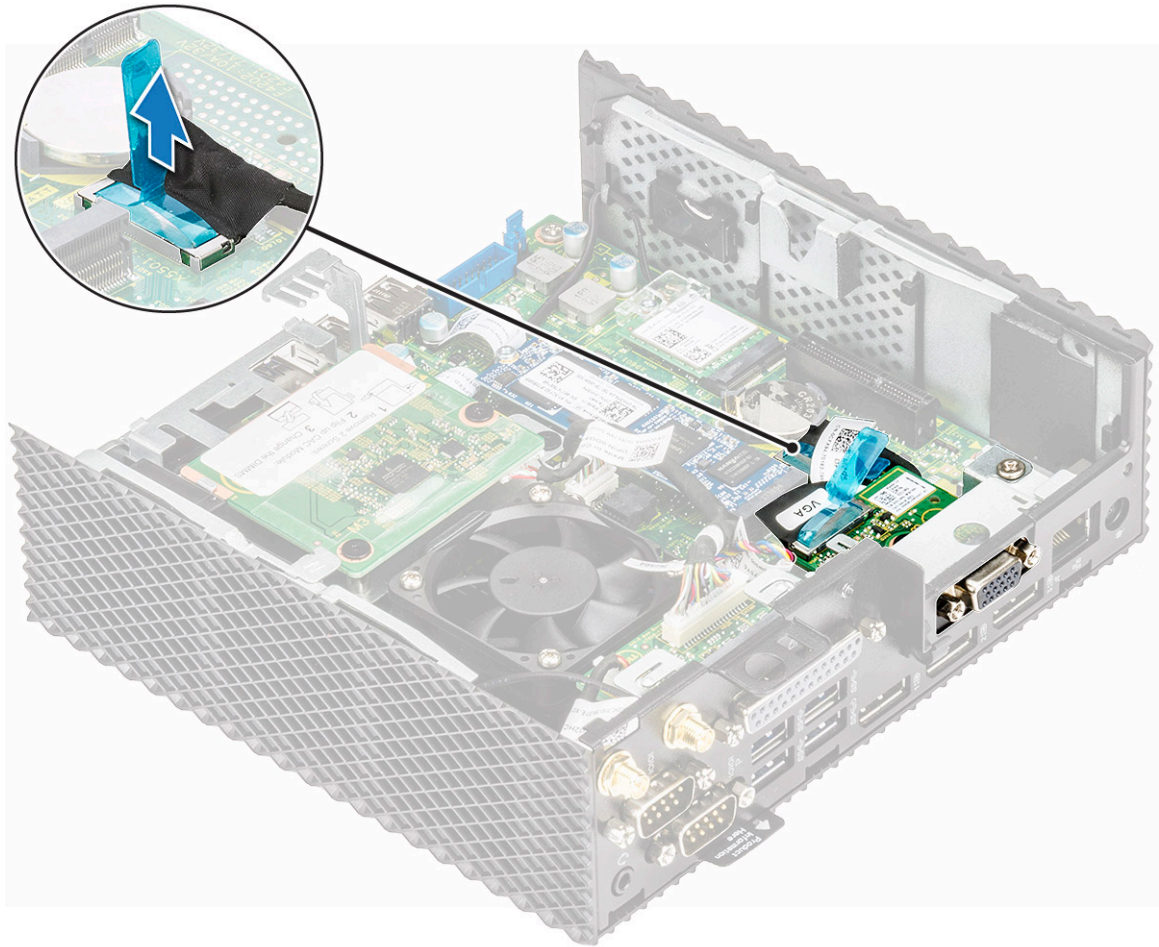


Figura 19. Deconectarea cablului VGA-RJ45-SFP

3. Scoateți cele două șuruburi care fixează modulul de extindere pe clientul minimal.

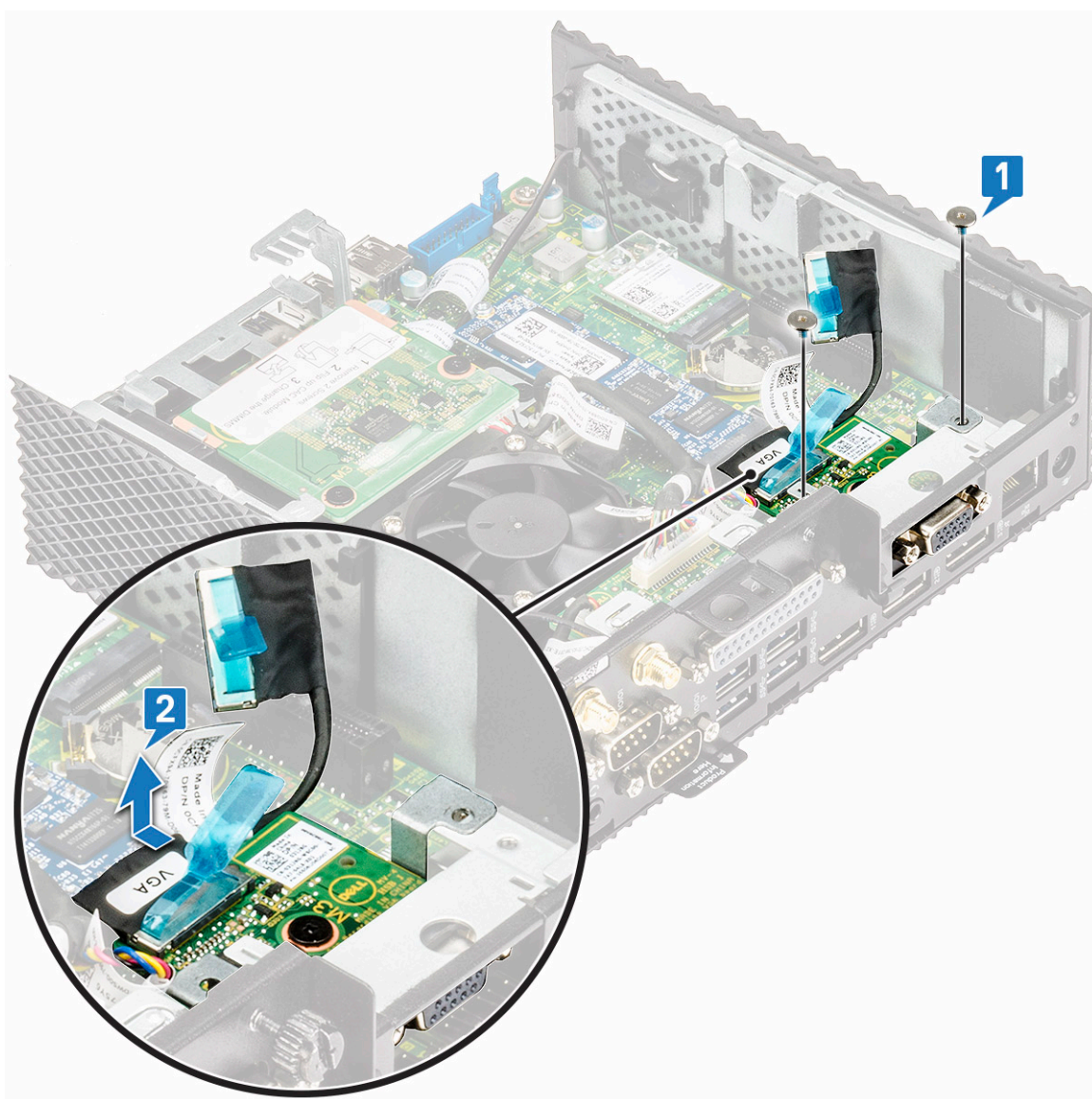


Figura 20. Scoaterea celor două șuruburi

4. Trageți modulul de extindere din carcasă.

Instalarea modului de extindere-VGA-RJ45-SFP

Procedură

1. Aliniați orificiile șuruburilor de pe modulul de extindere cu cele de pe carcasă.
2. Prindeți la loc cele două șuruburi care fixează modulul de extindere pe carcasă.
3. Conectați cablul VGA/RJ45/SFP la placa de sistem.
4. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal*.

Cerințe ulterioare

1. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
2. Remontați [capacul șasiului](#).

Placa wireless

Pentru a accesa rețeaua wireless se folosește un card de rețea wireless de mare viteză printr-un port USB de pe clientul minimal.

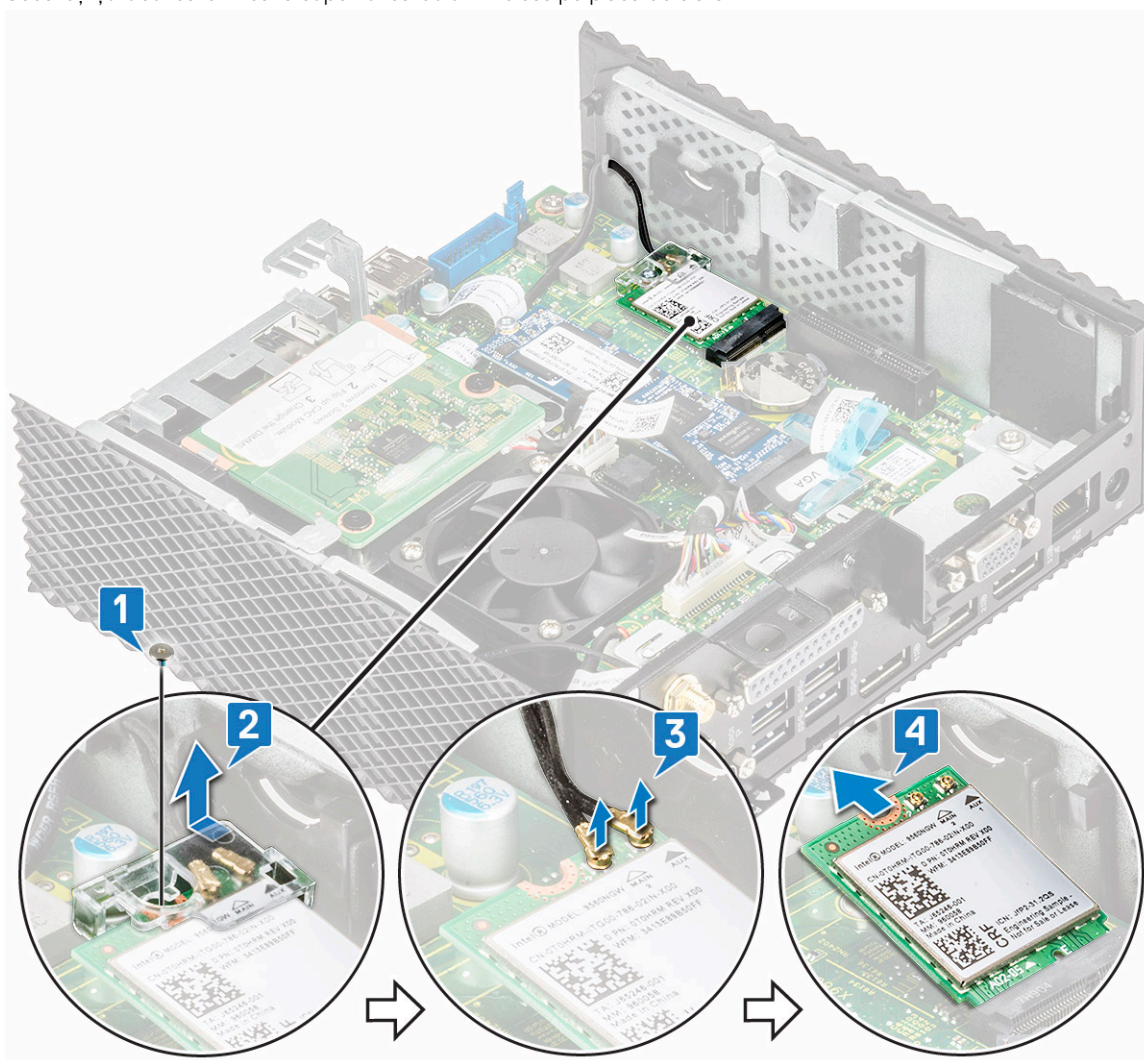
Scoaterea cardului wireless

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați **capacul șasiului**.
2. Dacă este cazul, scoateți **modulul PCIe**.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal**.
2. Scoateți șurubul care fixează suportul cardului wireless pe placa de sistem.



3. Scoateți suportul cardului wireless de pe cardul wireless.
4. Deconectați cablurile de antenă de la cardul wireless.
5. Glisați și scoateți cardul wireless din slotul cardului wireless.

Instalarea cardului wireless

Procedură

1. Conectați cablurile de antenă la cardul wireless.
2. Aliniați creștătura de pe cardul wireless cu lamela de pe fanta pentru card wireless și glisați cardul în fantă.
3. Remontați suportul pe cardul wireless.
4. Remontați șurubul care fixează suportul cardului wireless pe placa de sistem.
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
2. Remontați [capacul șasiului](#).

Cititor CAC

Cititorul CAC permite citirea cardului inteligent, pentru autentificarea cu mai mulți factori.

Scoaterea cititorului de carduri ExpressCard

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați [capacul șasiului](#).
2. Dacă este cazul, scoateți [modulul PCIe](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Deconectați cablul cititorului CAC de la placa de sistem.

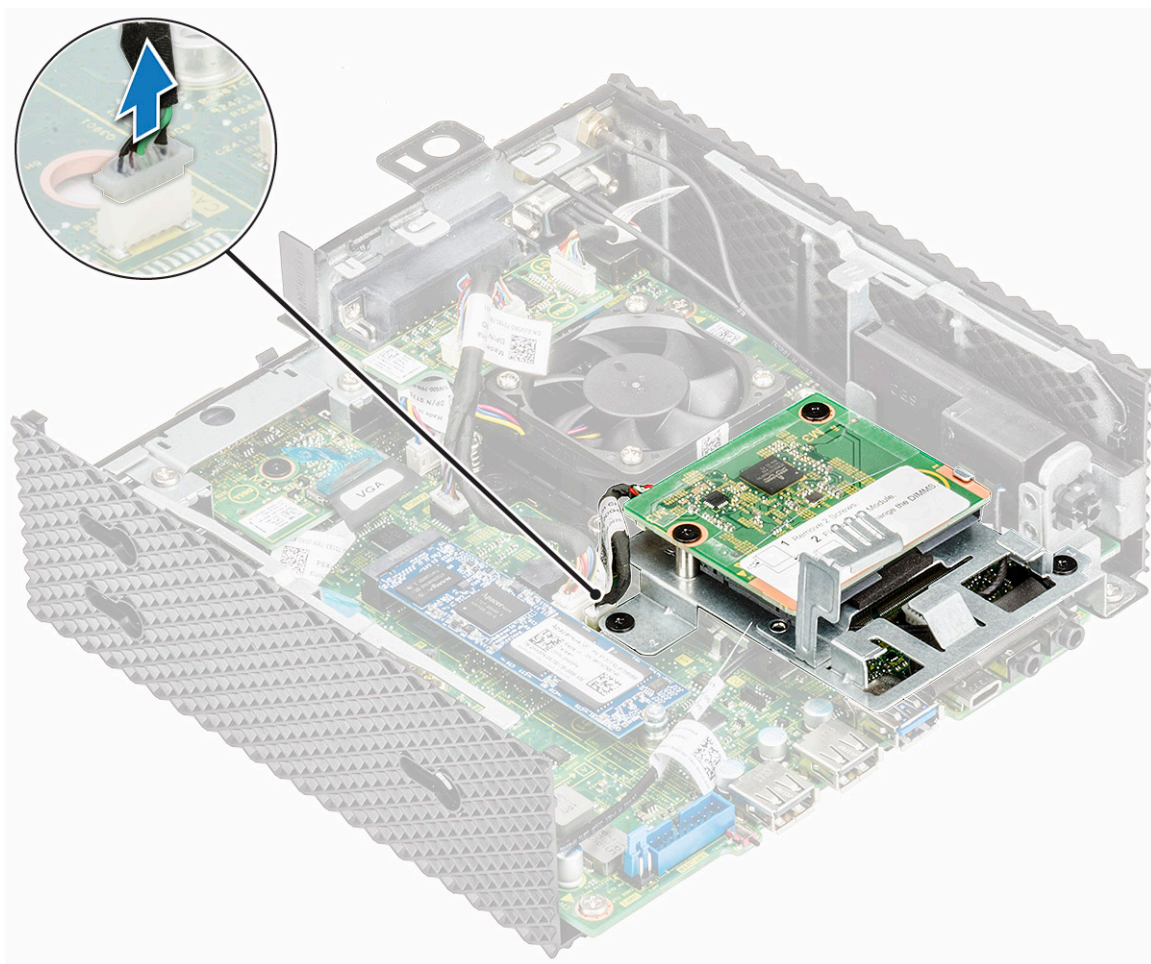


Figura 21. Deconectarea cablului

3. Scoateți cele două șuruburi 1 și 2 care fixează suportul cititorului CAC pe placa de sistem și pe șasiu.

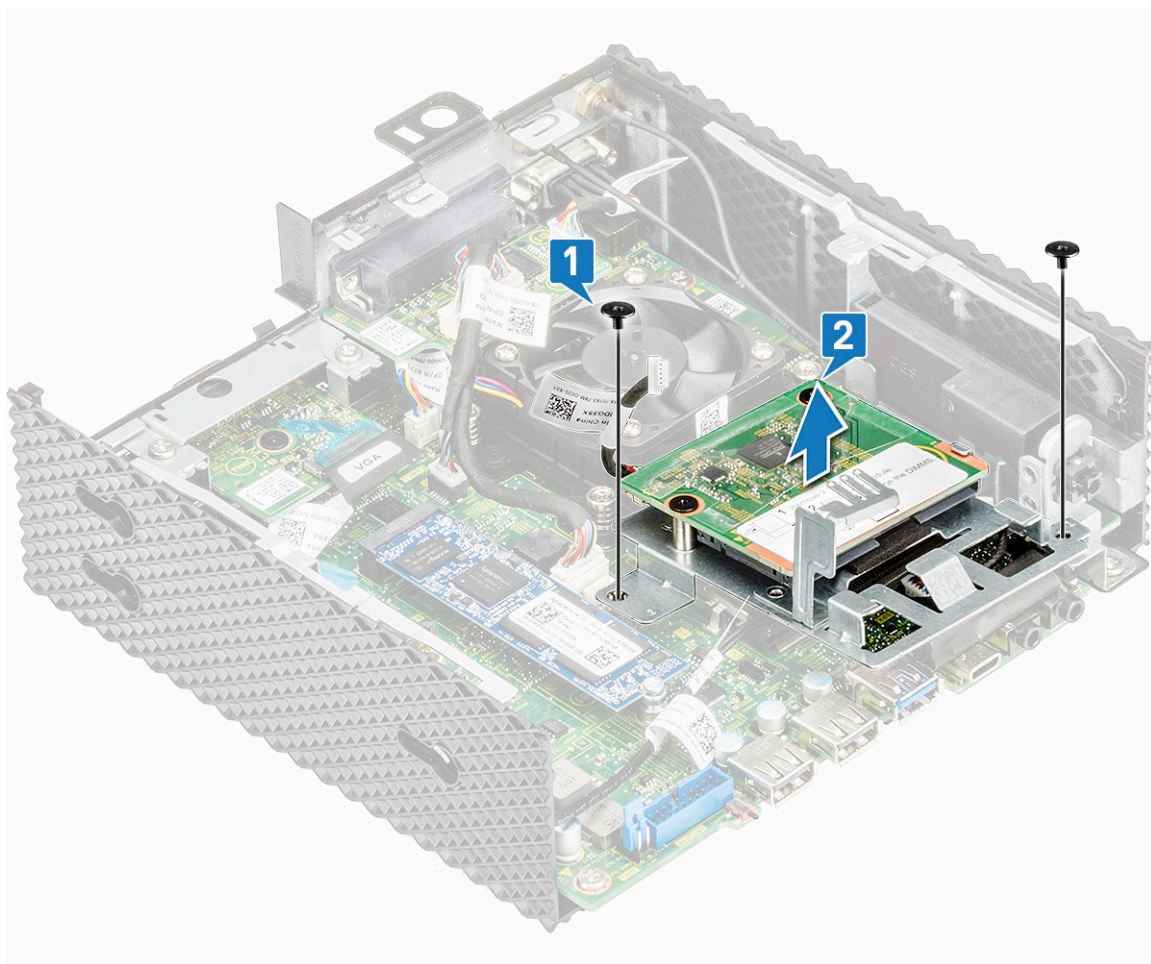


Figura 22. Scoaterea șuruburilor

4. Scoateți prin ridicare suportul cititorului CAC de pe placa de sistem.

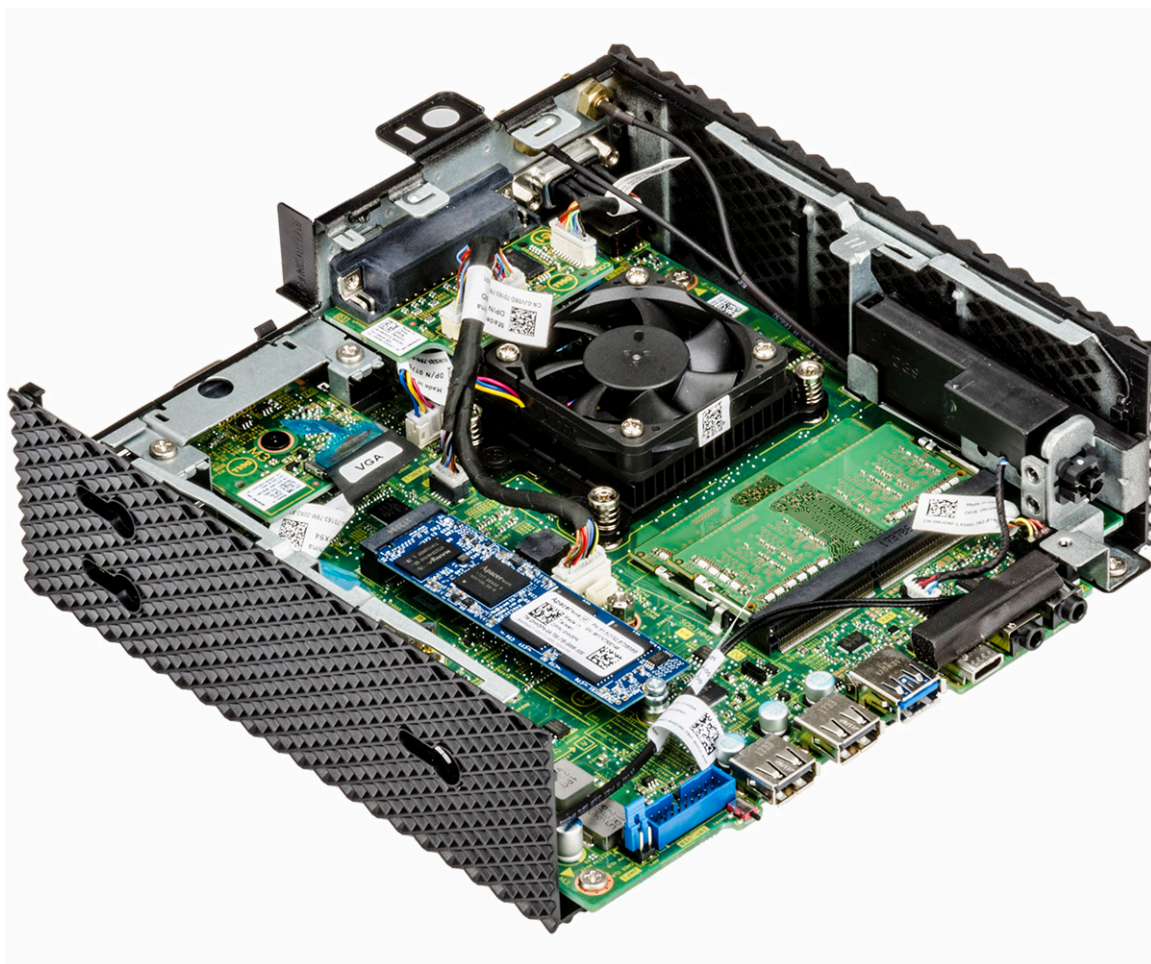


Figura 23. Cititorul CAC este scos

Instalarea cititorului CAC

Procedură

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul cititorului CAC cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem și șasiu.
2. Remontați cele două șuruburi care fixează suportul cititorului CAC pe placa de sistem și pe șasiu.

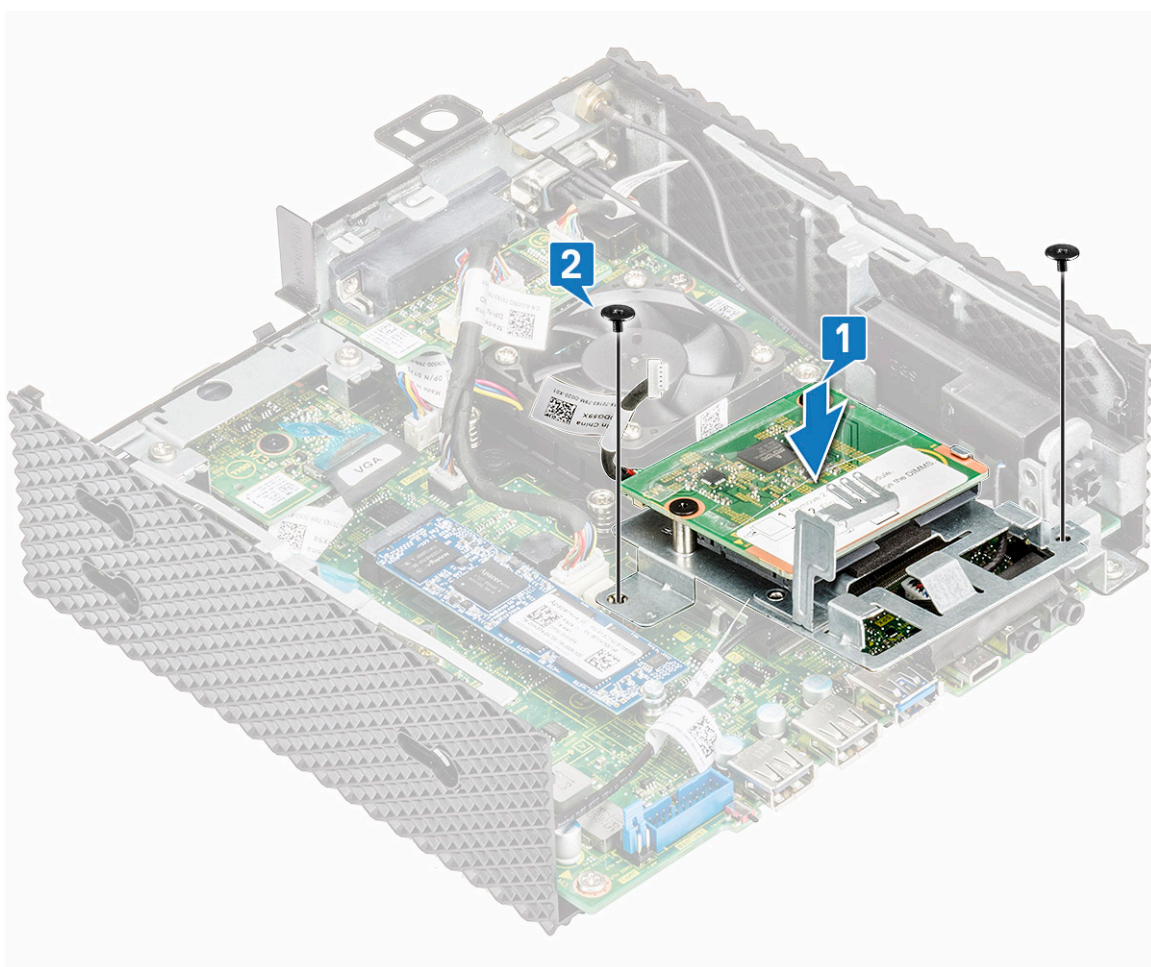


Figura 24. Alinierea orificiilor pentru șuruburi și reînălarea șuruburilor

3. Conectați cablul cititorului CAC la placa de sistem.

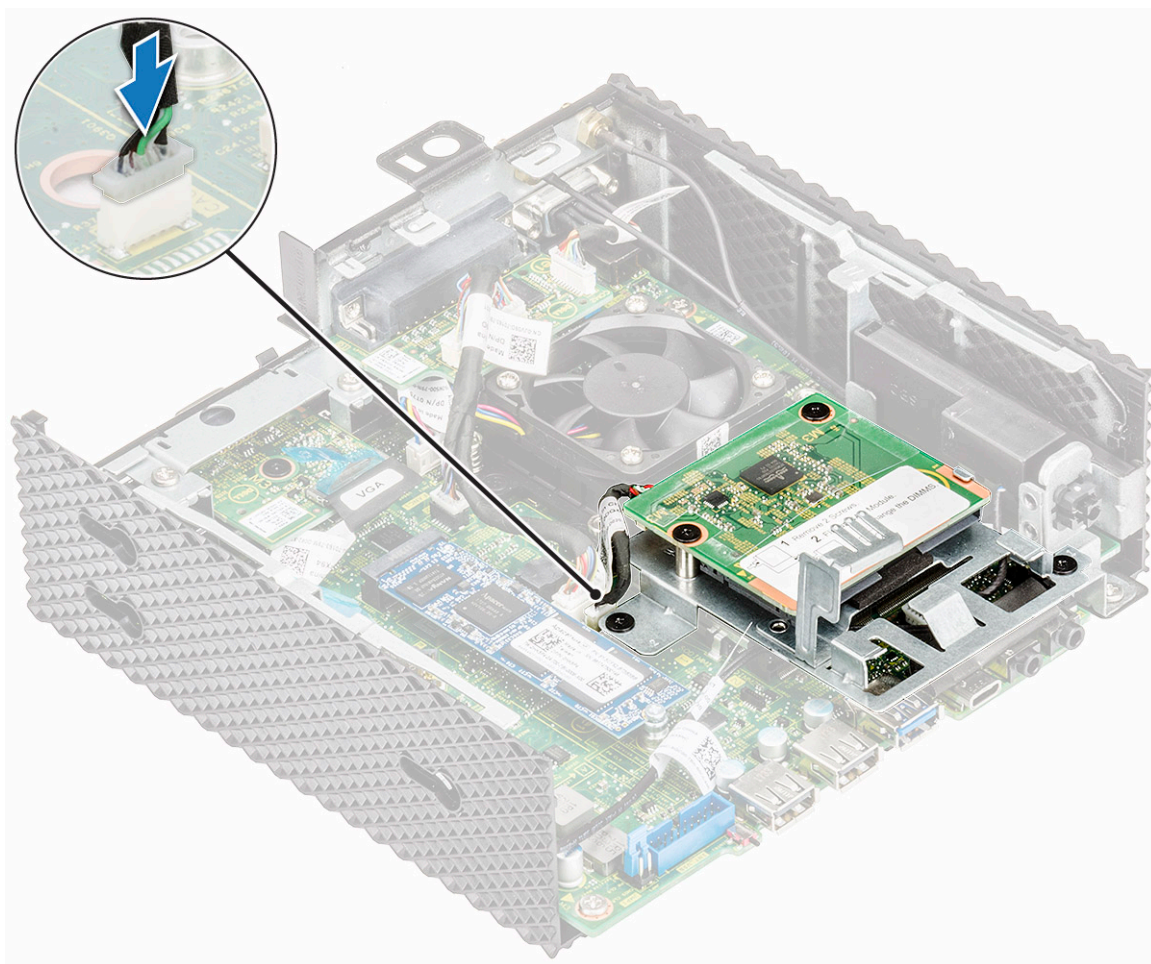


Figura 25. Conectarea cablului CAC

4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
2. Remontați [capacul șasiului](#).

Memorie

Un modul de memorie este o placă de circuite care conține circuite integrate DRAM care sunt instalate într-un slot de memorie de pe o placă de sistem.

Scoaterea modului de memorie

Buton pentru difuzor și alimentare

Un difuzor conține un amplificator intern și, prin urmare, necesită o sursă de energie printr-un adaptor de curent, baterii sau un port USB. Butonul de alimentare este folosit pentru a porni sau opri un client minimal.

Scoaterea butonului pentru difuzor și alimentare

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați capacul șasiului.
2. Dacă este cazul, scoateți modulul PCIe.
3. Scoateți cititorul CAC.

Procedură

1. Urmăți procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal.
2. Deconectați cablurile (1) și (2).

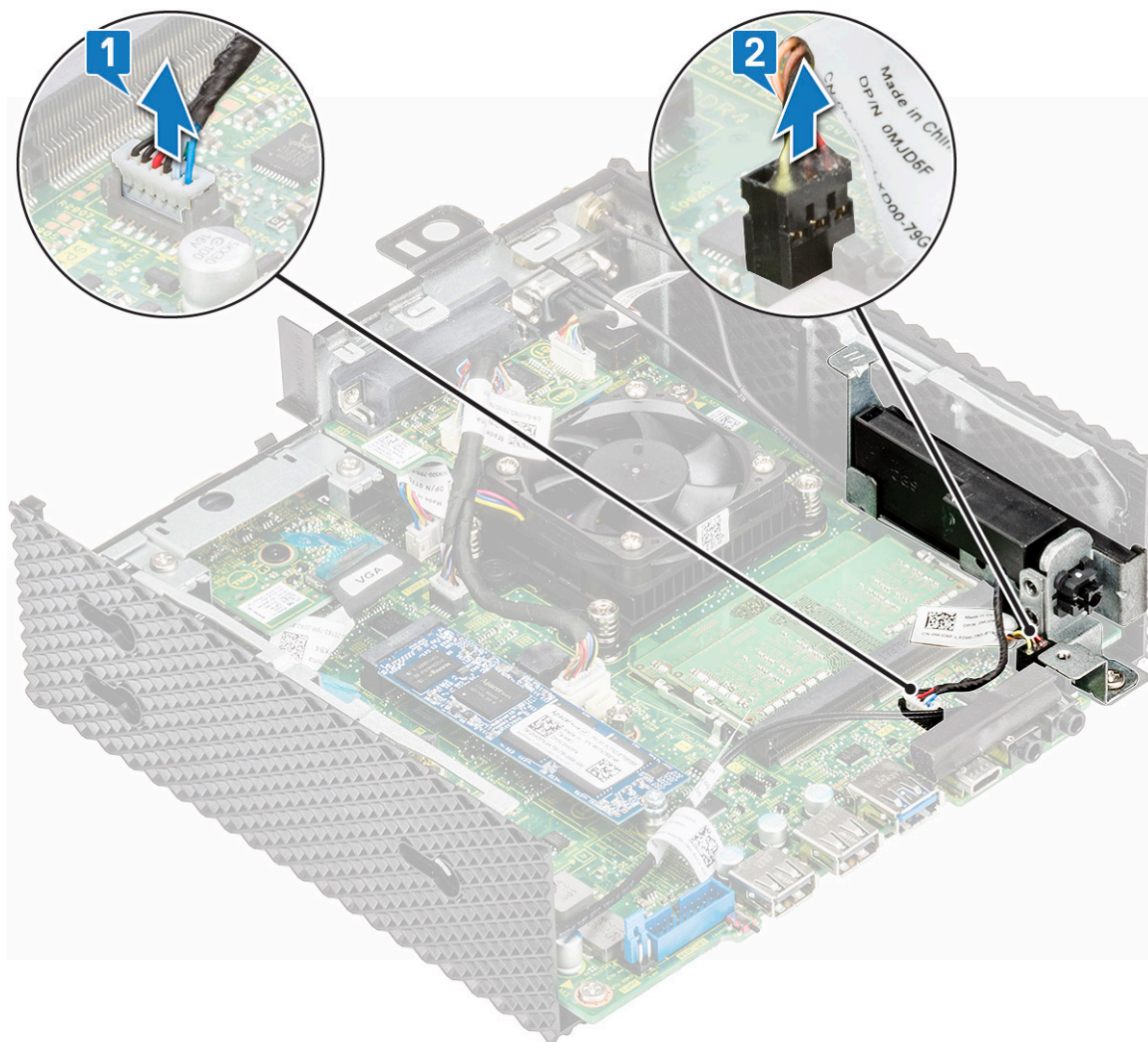


Figura 26. Deconectarea cablurilor

3. Scoateți șurubul care fixează butonul pentru difuzor/alimentare pe carcasă.

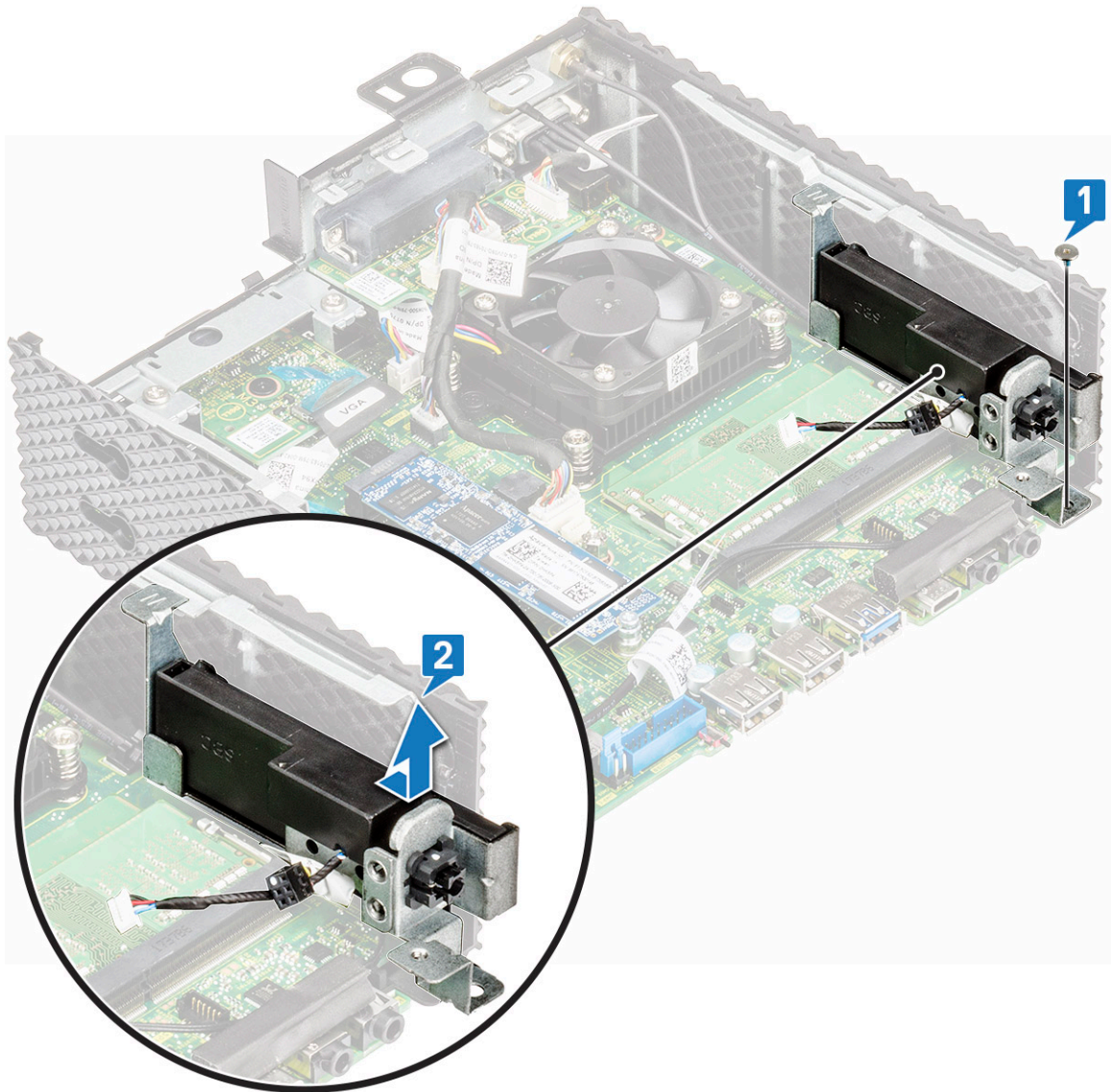


Figura 27. Scoaterea șurubului

4. Ridicați și glisați butonul pentru difuzor/alimentare de pe carcasă.

Instalarea butonului pentru difuzor și alimentare

Procedură

1. Aliniați butonul pentru difuzor/alimentare de pe carcasă.
2. Remontați șurubul care fixează butonul pentru difuzor/alimentare pe carcasă.
3. Conectați cablurile (1) și (2).
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Remontați [cititorul CAC](#).
2. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
3. Remontați [capacul șasiului](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal**.
2. Folosind vârful degetelor, desfaceți clemele de fixare de la fiecare capăt al slotului modului de memorie, până când modulul de memorie sare din poziția sa.

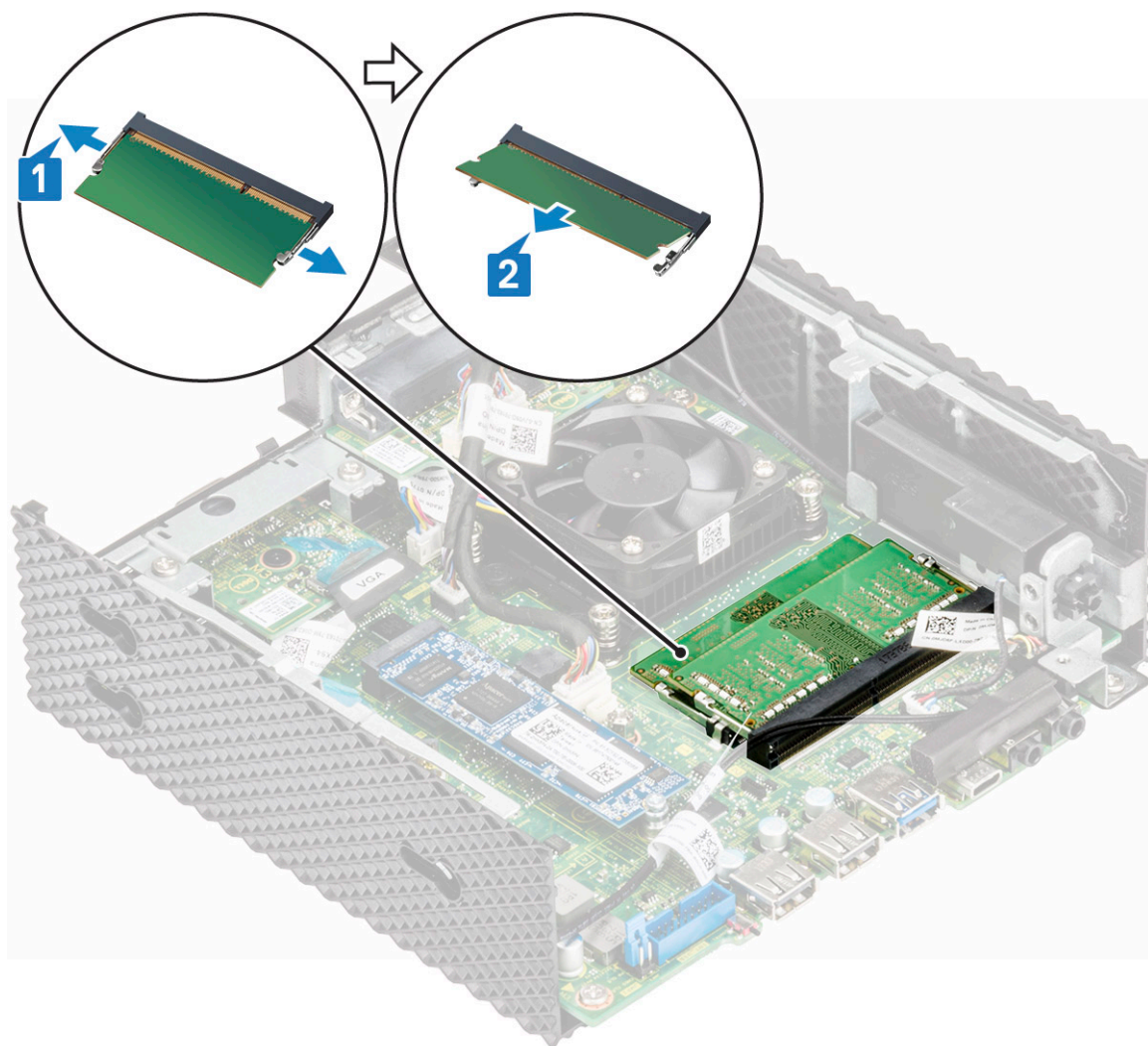


Figura 28. Scoaterea modului de memorie

3. Glisați și scoateți modulul de memorie din slotul modului de memorie.

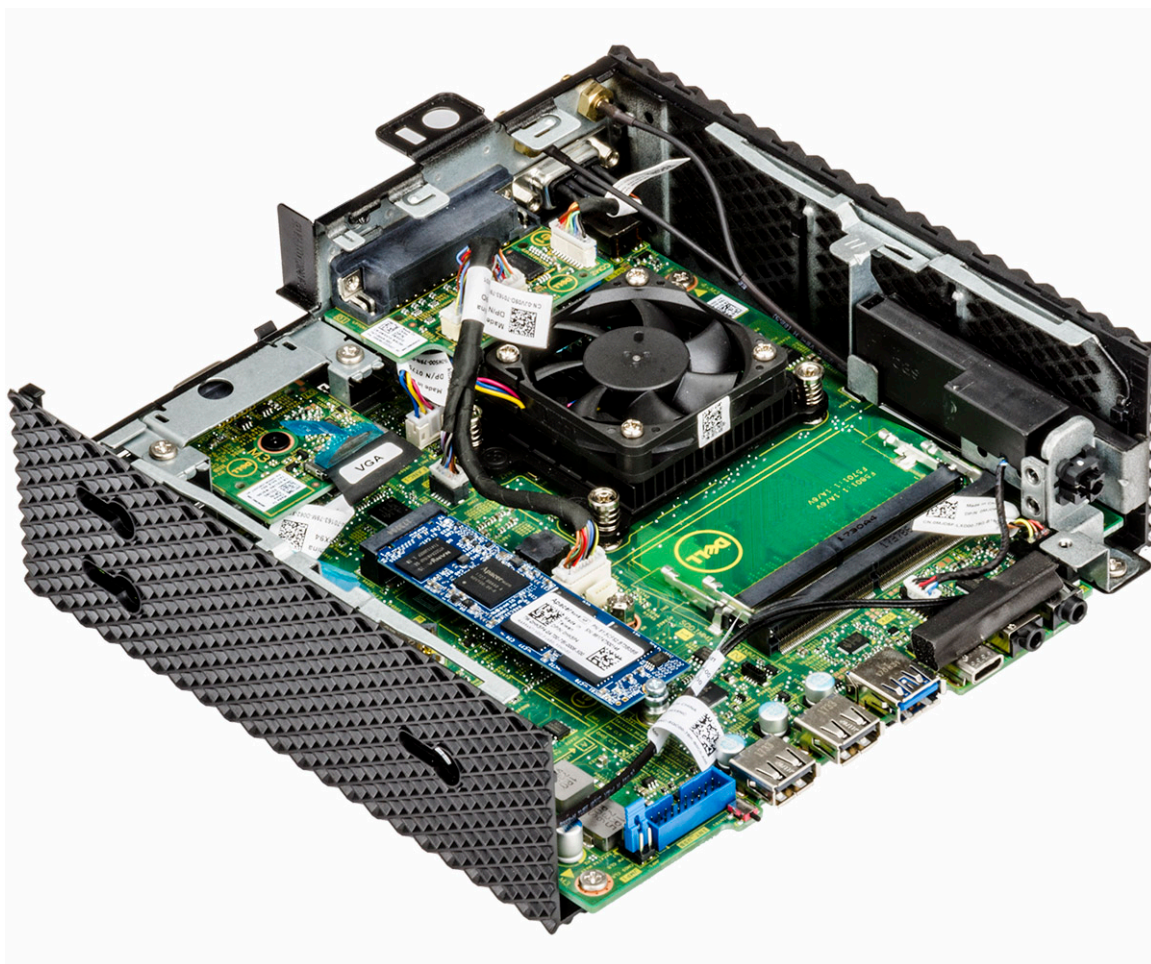



Figura 29. Cardurile de memorie sunt scoase

Instalarea modului de memorie

Procedură

1. Aliniați canelura de pe modulul de memorie cu lamela de pe slotul modului de memorie.
2. Glisați ferm modulul de memorie în slot în poziție înclinată și apăsați modulul de memorie până când acesta se fixează la poziție cu un declic.

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

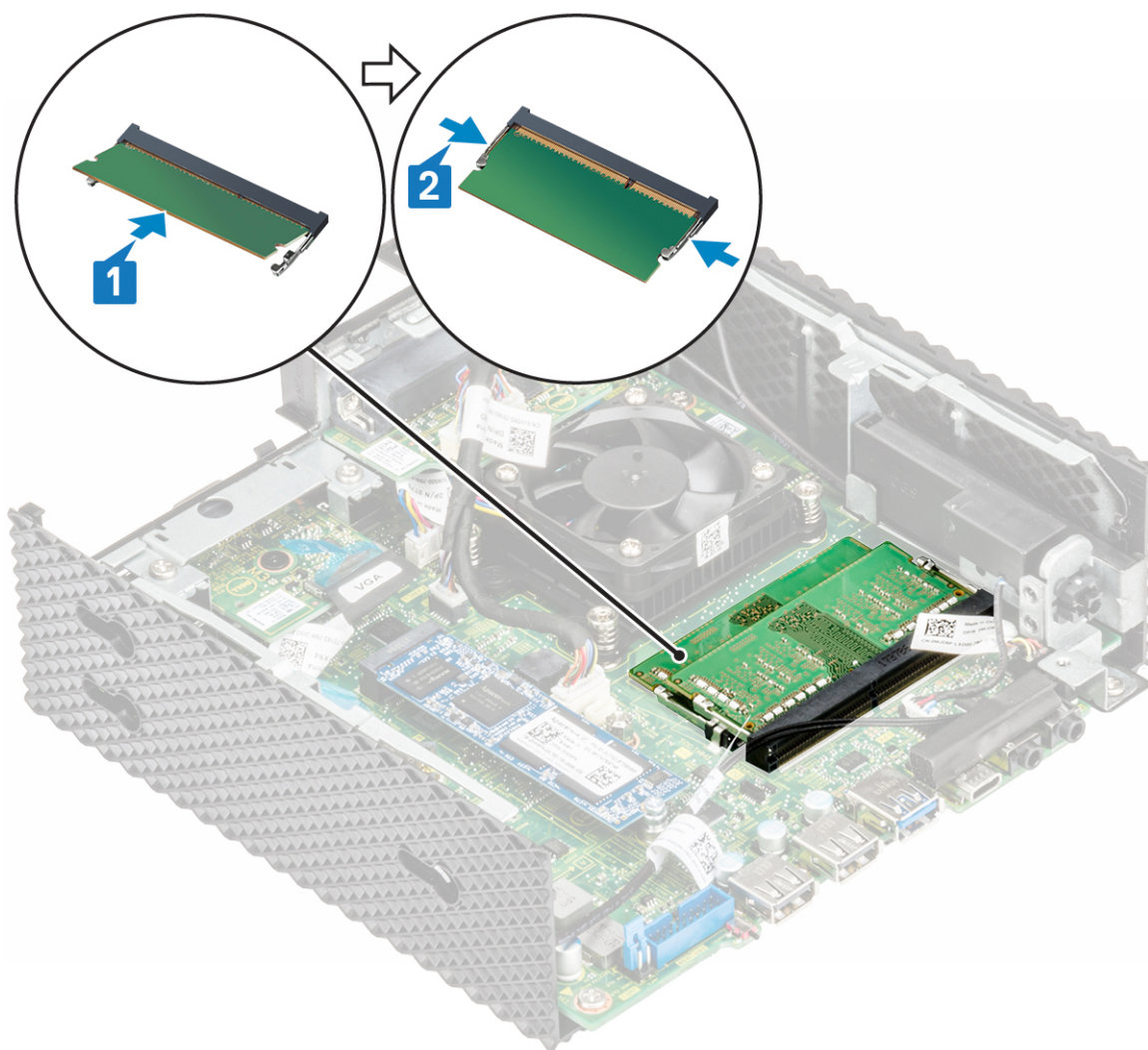


Figura 30. Instalarea modului de memorie

3. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal.

Buton pentru difuzor și alimentare

Un difuzor conține un amplificator intern și, prin urmare, necesită o sursă de energie printr-un adaptor de curent, baterii sau un port USB. Butonul de alimentare este folosit pentru a porni sau opri un client minimal.

Scoaterea butonului pentru difuzor și alimentare

Cerințe prelabile

1. Îndepărtați capacul șasiului.
2. Dacă este cazul, scoateți modulul PCIe.
3. Scoateți cititorul CAC.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal.
2. Deconectați cablurile (1) și (2).

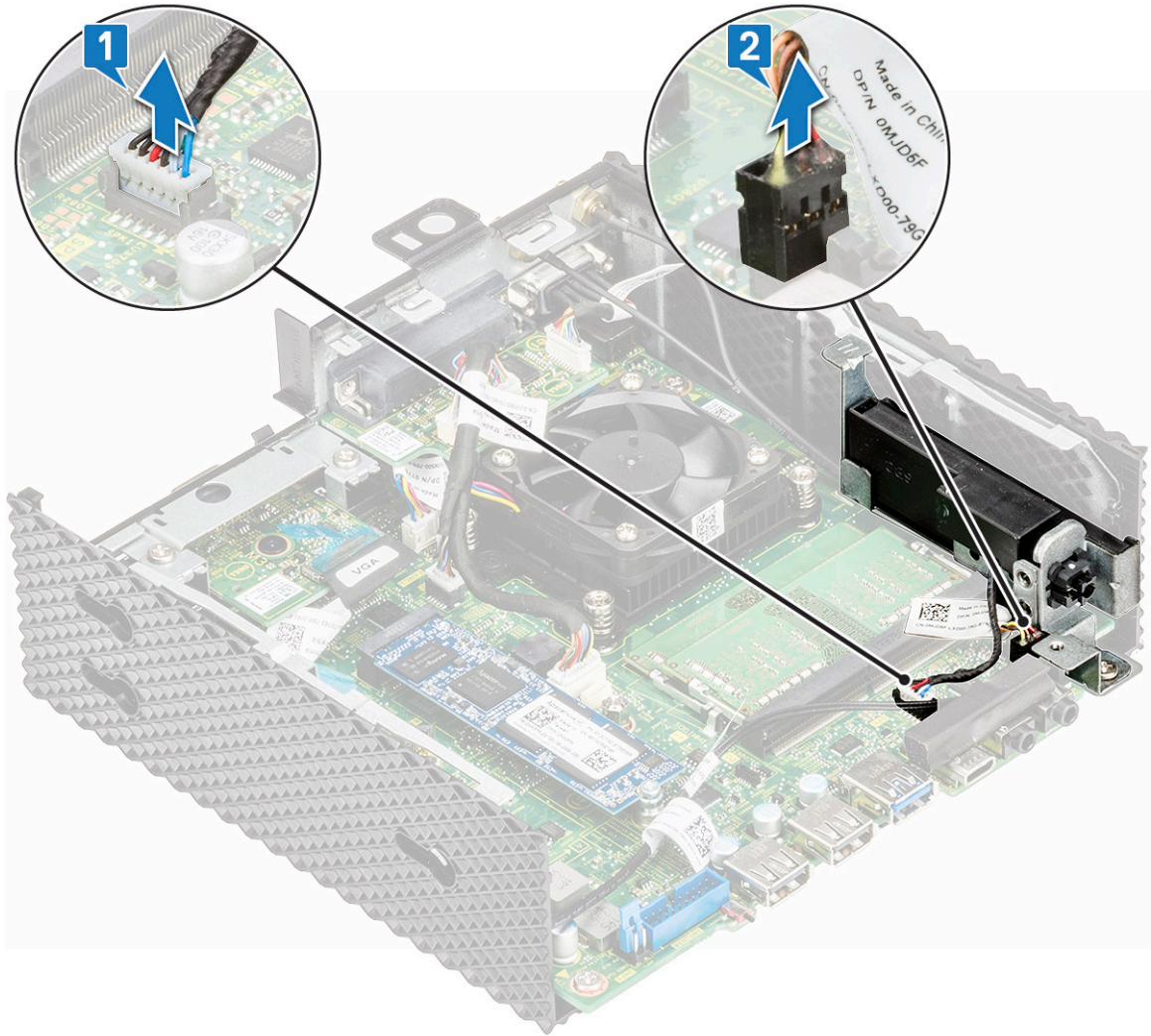


Figura 31. Deconectarea cablurilor

3. Scoateți șurubul care fixează butonul pentru difuzor/alimentare pe carcasă.

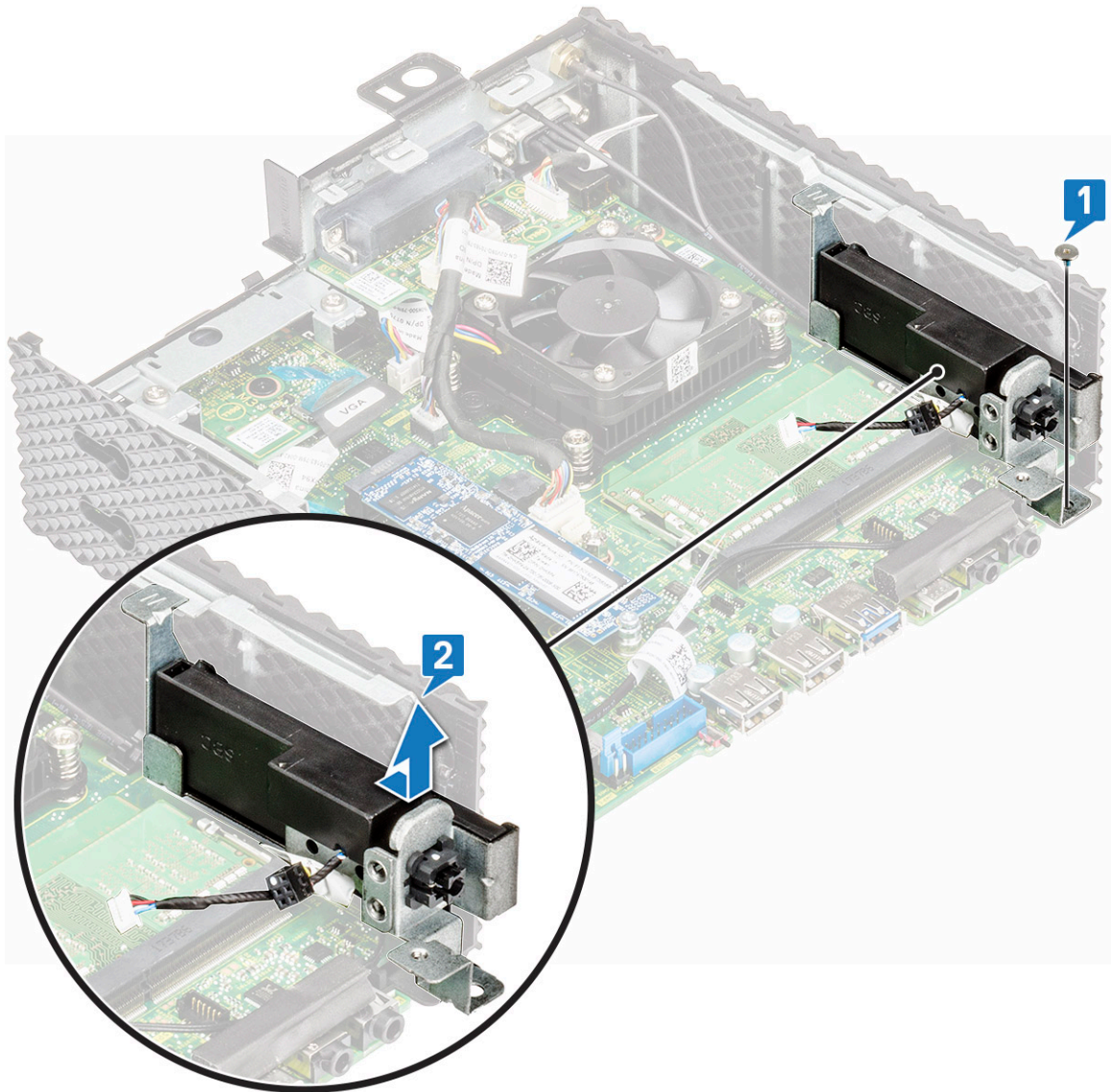


Figura 32. Scoaterea șurubului

4. Ridicați și glisați butonul pentru difuzor/alimentare de pe carcasă.

Instalarea butonului pentru difuzor și alimentare

Procedură

1. Aliniați butonul pentru difuzor/alimentare de pe carcasă.
2. Remontați șurubul care fixează butonul pentru difuzor/alimentare pe carcasă.
3. Conectați cablurile (1) și (2).
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Remontați [citorul CAC](#).
2. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
3. Remontați [capacul șasiului](#).

Port serial și paralel

Interfața portului paralel este de fapt non-existentă, rezultat al ascensiunii dispozitivelor cu magistrală serială universală și al imprimării în rețea folosind imprimante conectate la Ethernet și Wi-Fi. Un port serial este o interfață pe un client minimal prin care informația este transferată în interior sau în exterior cu 1 bit odată.

Îndepărtarea portului serial și paralel

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați capacul șasiului.
2. Dacă este cazul, scoateți modulul PCIe.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Deconectați cablul portului paralel de la placa de sistem.

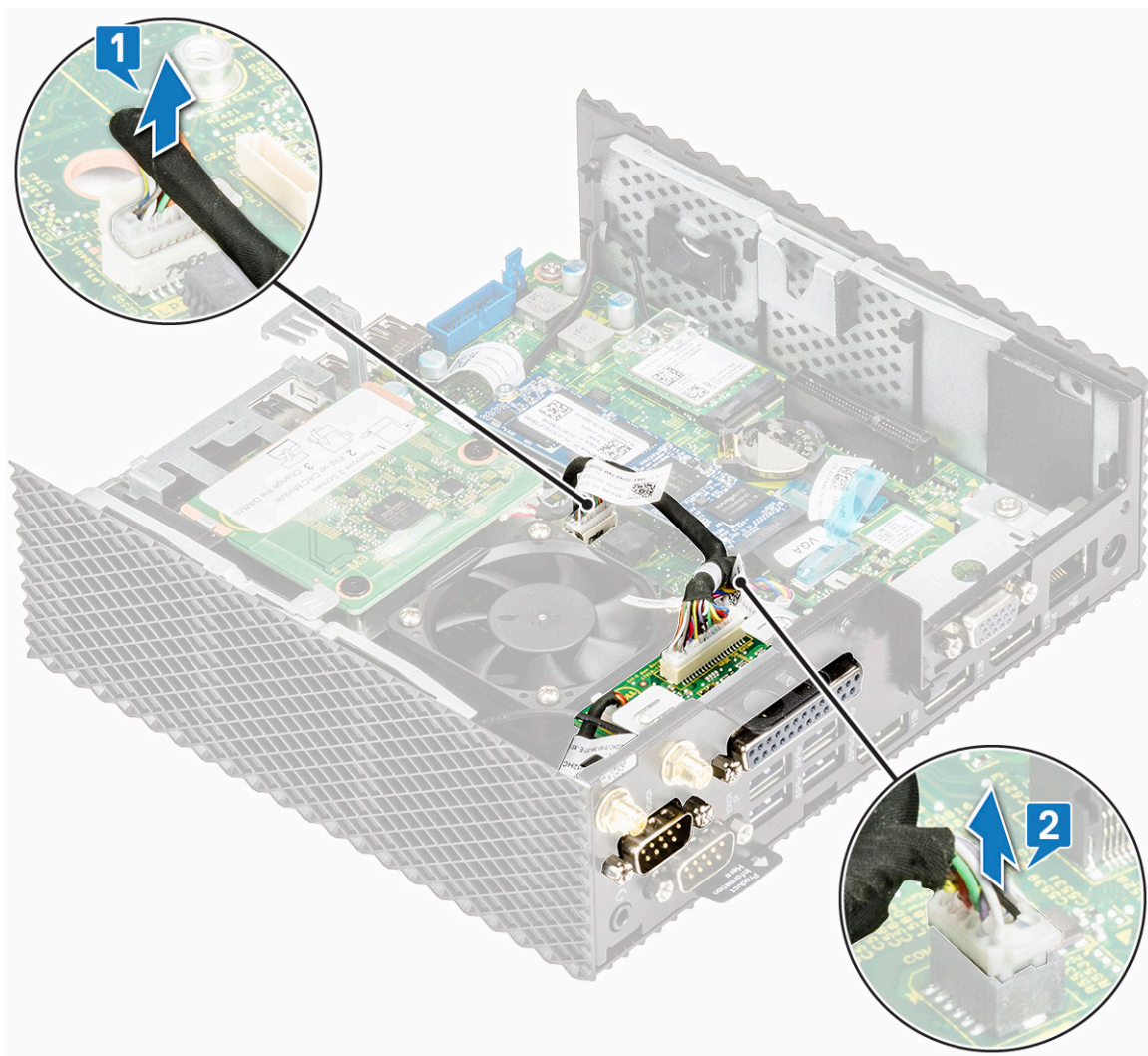


Figura 33. Deconectarea cablului portului paralel

3. Îndepărtați cele patru șuruburi care fixează portul serial și paralel pe carcasă.

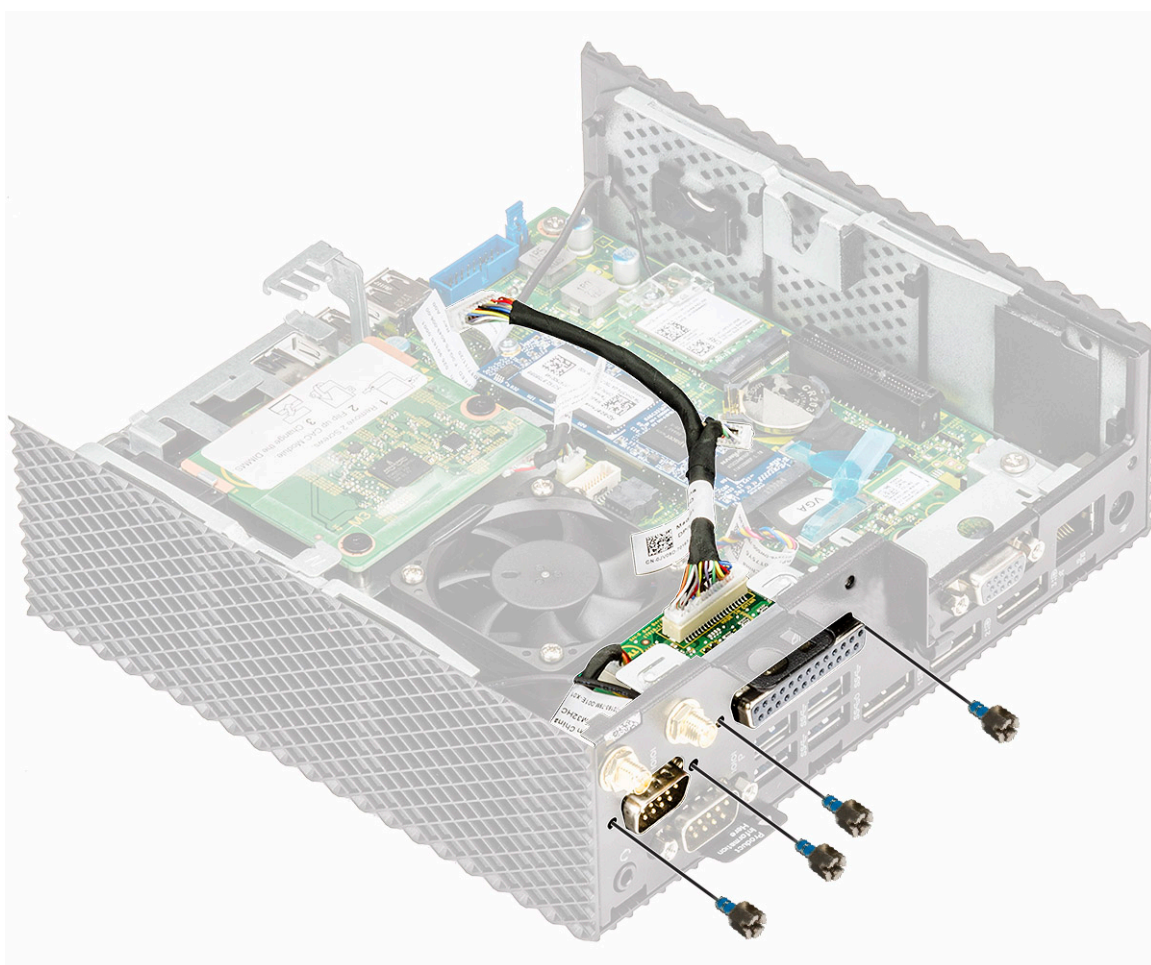


Figura 34. Scoaterea celor patru șuruburi

4. Trageți și ridicați portul serial și paralel din carcasă.

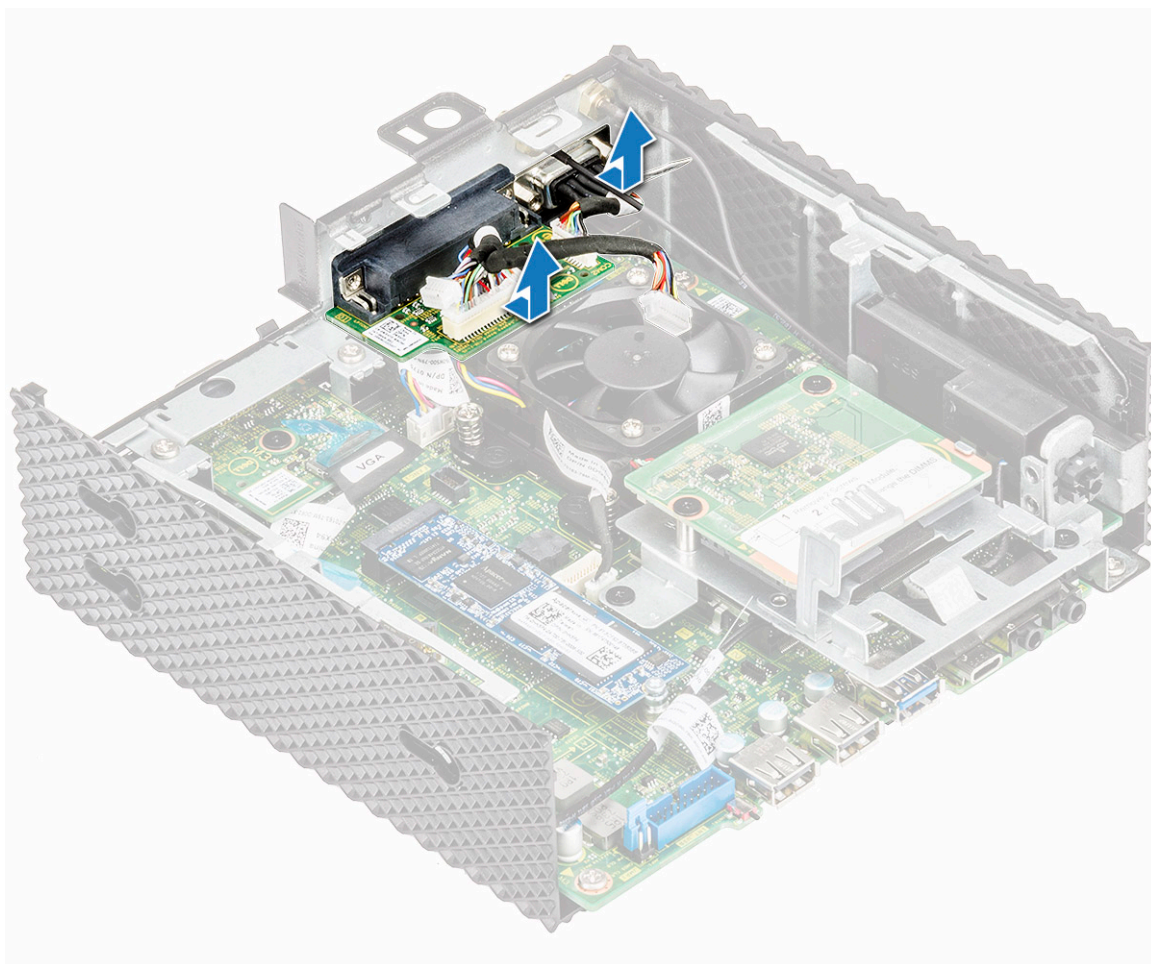


Figura 35. Tragerea și ridicarea portului serial și paralel

Instalarea portului serial și paralel

Procedură

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe portul serial și paralel cu cele de pe carcasă.
2. Remontați cele patru șuruburi care fixează portul serial și paralel pe carcasă.
3. Conectați cablul portului paralel la placa de sistem.
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
2. Remontați [capacul șasiului](#).

Radiatorul

Radiatorul este un schimbător de căldură pasiv care transferă căldura generată de clientul minimal către un mediu fluid, de exemplu aerul sau un agent de răcire lichid. Căldura este disipată departe de clientul minimal, pentru a permite reglarea optimă a temperaturii clientului minimal.

Îndepărtarea radiatorului

Cerință prealabilă

1. Îndepărtați capacul șasiului.
2. Dacă este cazul, scoateți modulul PCIe.
3. Îndepărtați portul serial și paralel.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal](#).
2. Deconectați cablul radiatorului de la placa de sistem.

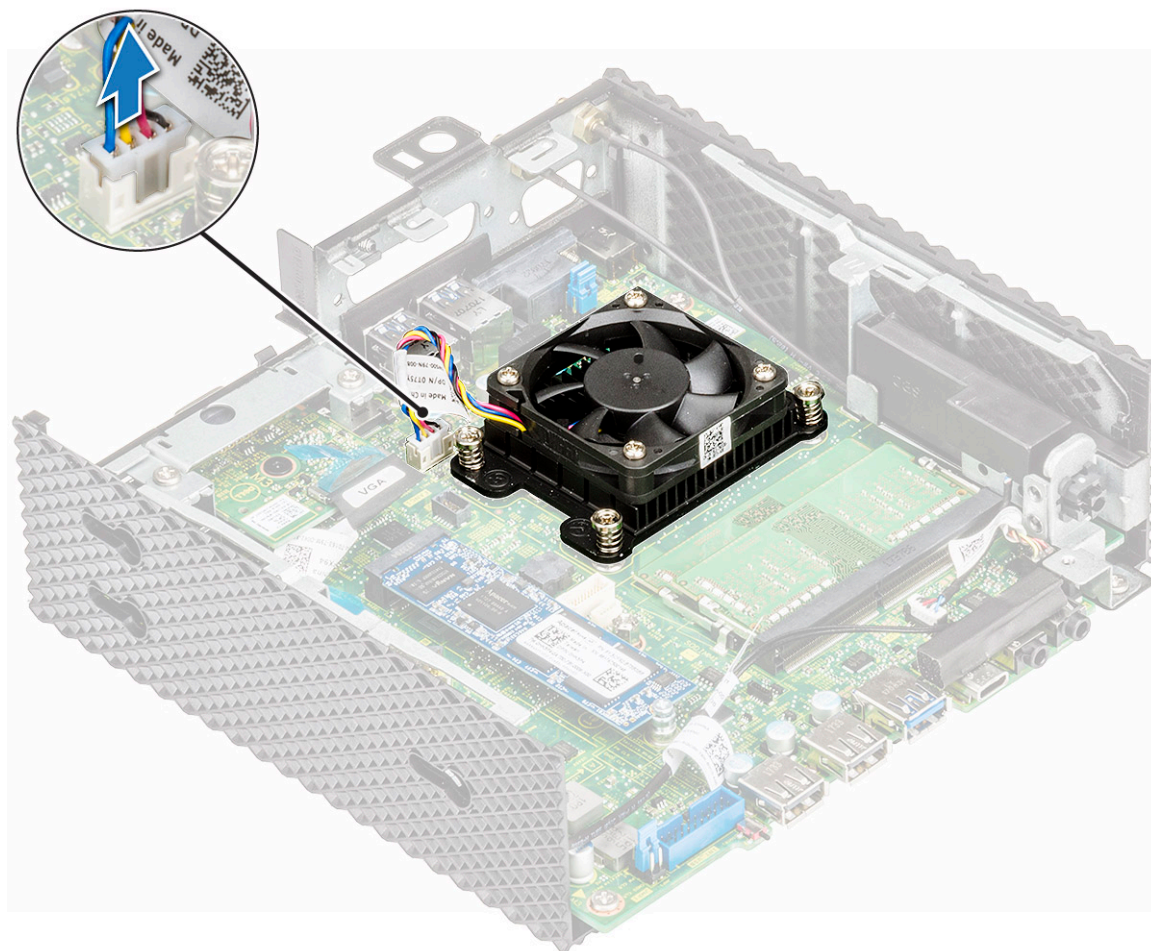


Figura 36. Deconectarea cablului radiatorului

3. Slăbiți cele patru șuruburi care fixează radiatorul pe placa de sistem.

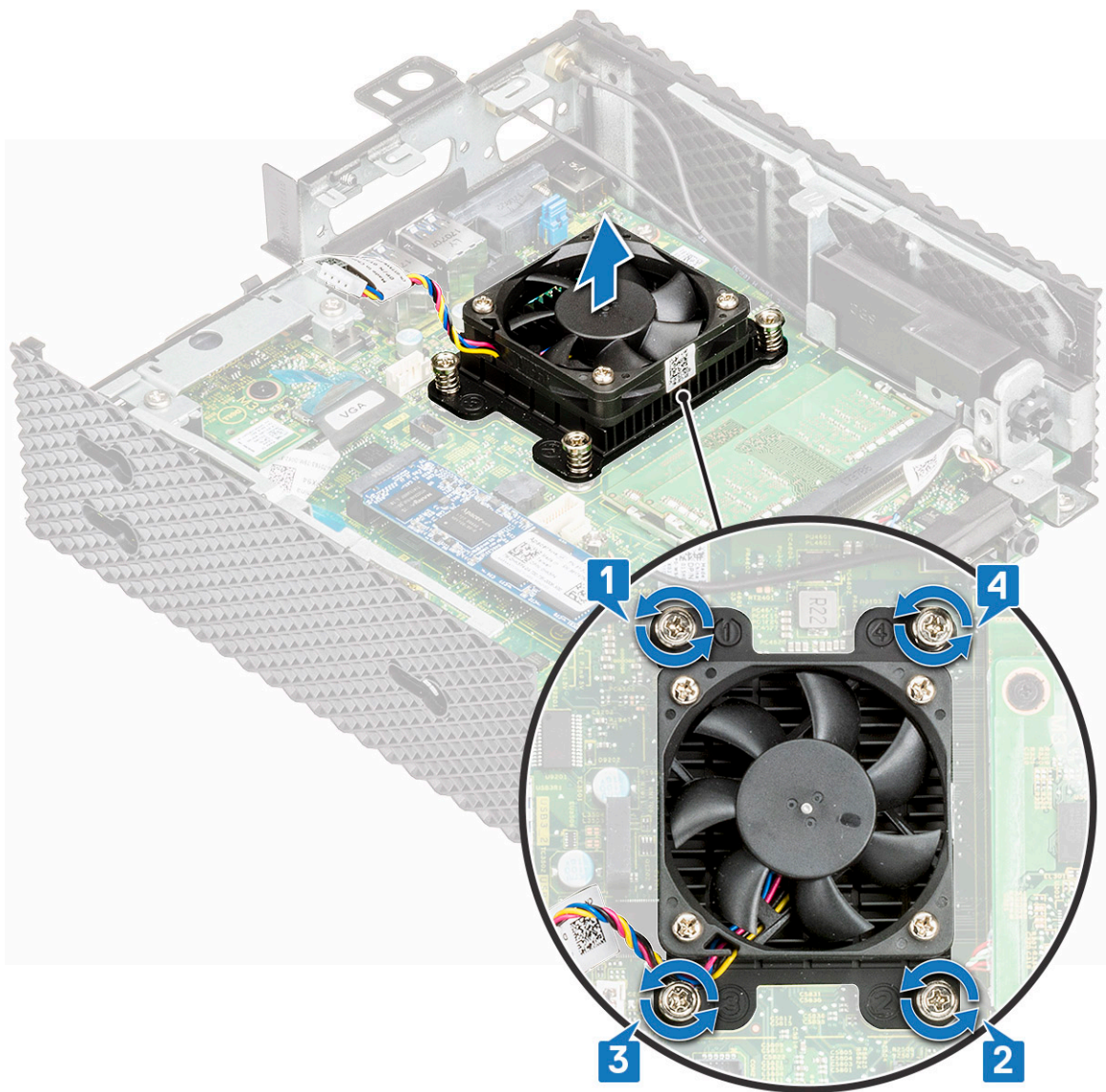


Figura 37. Scoaterea celor patru șuruburi

4. Ridicați radiatorul de pe placa de sistem.

Instalarea radiatorului

Procedură

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe radiator cu cele de pe placa de sistem.

AVERTIZARE: Țineți radiatorul de marginile metalice și nu de zona centrală. Pentru a evita deteriorarea procesorului, nu apăsați pe zona centrală când puneți radiatorul pe procesor.

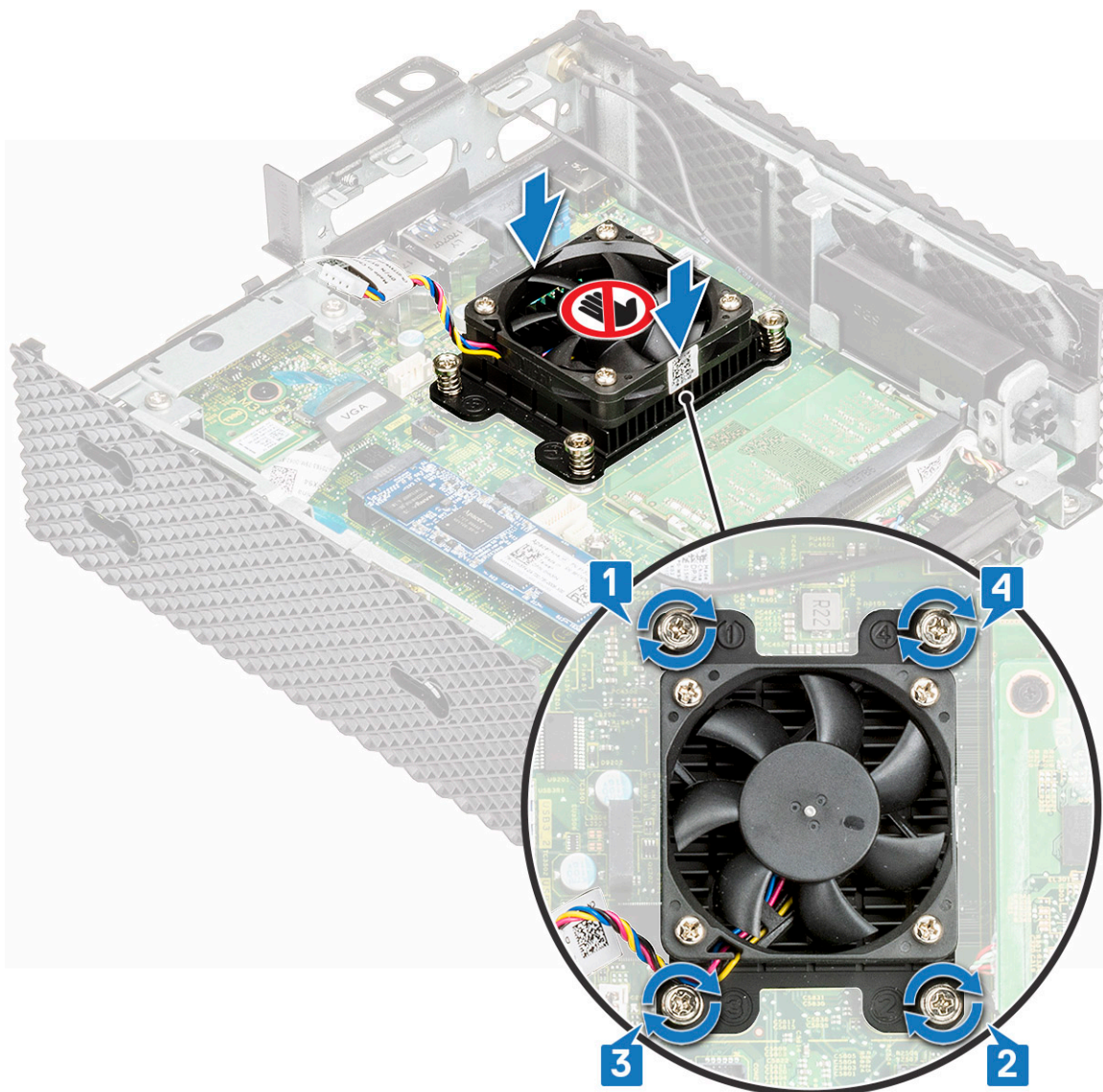


Figura 38. Instalarea radiatorului

2. Strângeți cele patru șuruburi care fixează radiatorul pe placa de sistem.
3. Conectați cablul radiatorului la placa de sistem.
4. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal*.

Cerințe ulterioare

1. Remontați [portul serial și paralel](#).
2. Dacă este cazul, remontați [modulul PCIe](#).
3. Remontați [capacul șasiului](#).

Placa de sistem

Placa de sistem (cunoscută și drept placă de bază) este principala placă de circuite imprimate din clientul minimal, având diferiți conectori folosiți pentru a brânșa diferite componente sau periferice ale clientului minimal. Placa de sistem furnizează conexiunile electrice necesare la comunicare pentru componentele din clientul minimal.

Scoaterea plăcii de sistem

Cerințe prealabile

1. Îndepărtați capacul șasiului.
2. Dacă este cazul, scoateți modulul PCIe.
3. Scoateți bateria rotundă.
4. Scoateți unitatea SSD.
5. Scoateți cardul wireless.
6. Scoateți modulul de extindere.
7. Scoateți cititorul CAC.
8. Îndepărtați memoria.
9. Scoateți butonul pentru difuzor și alimentare.
10. Îndepărtați portul serial și paralel.
11. Scoateți radiatorul.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul clientului minimal**.
2. Deconectați cablul de la placa de sistem.

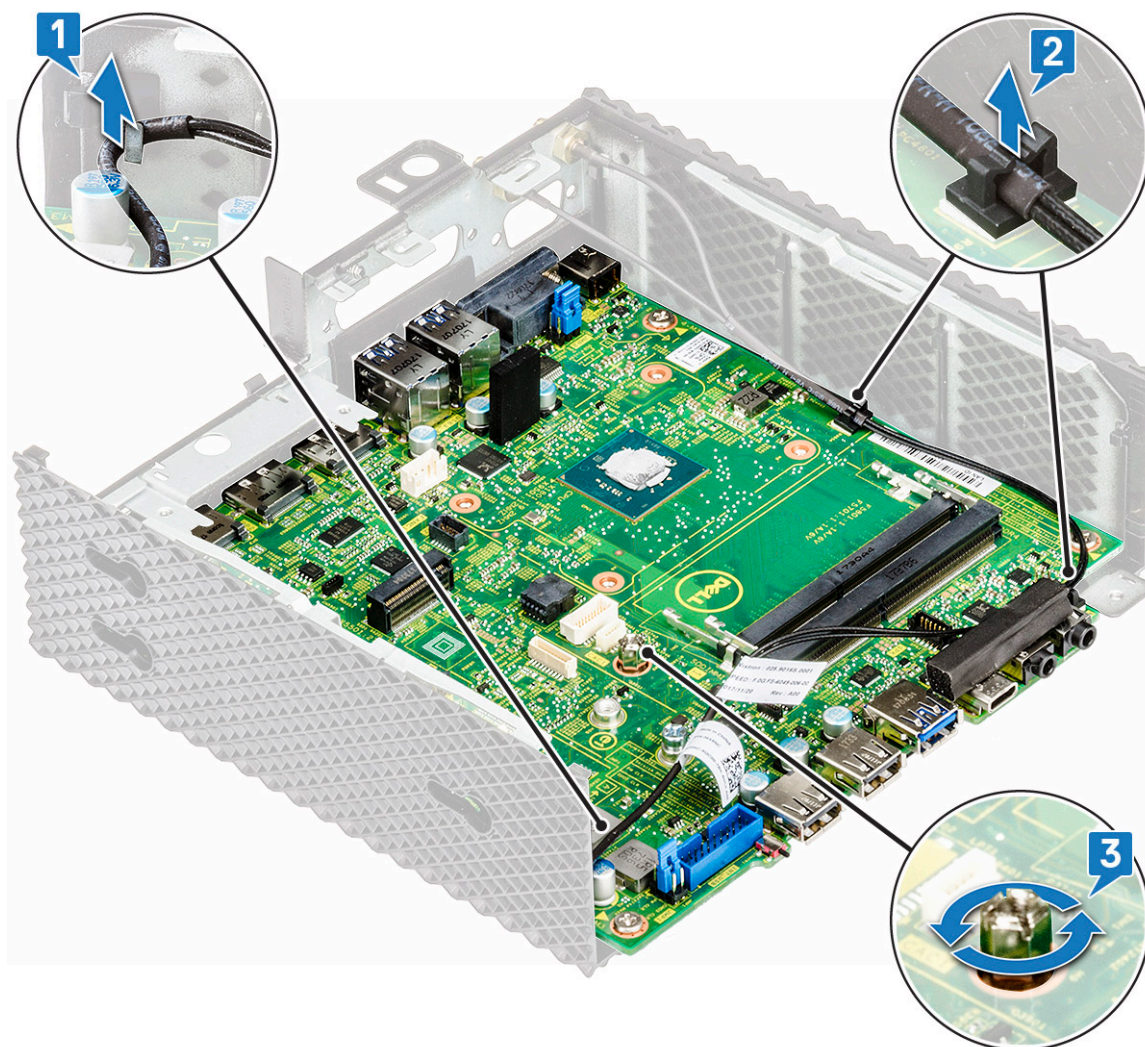


Figura 39. Deconectarea cablului

3. Scoateți șurubul care fixează placa de sistem pe carcasă.

4. Scoateți cele patru șuruburi care fixează placa de sistem pe carcasă (1).

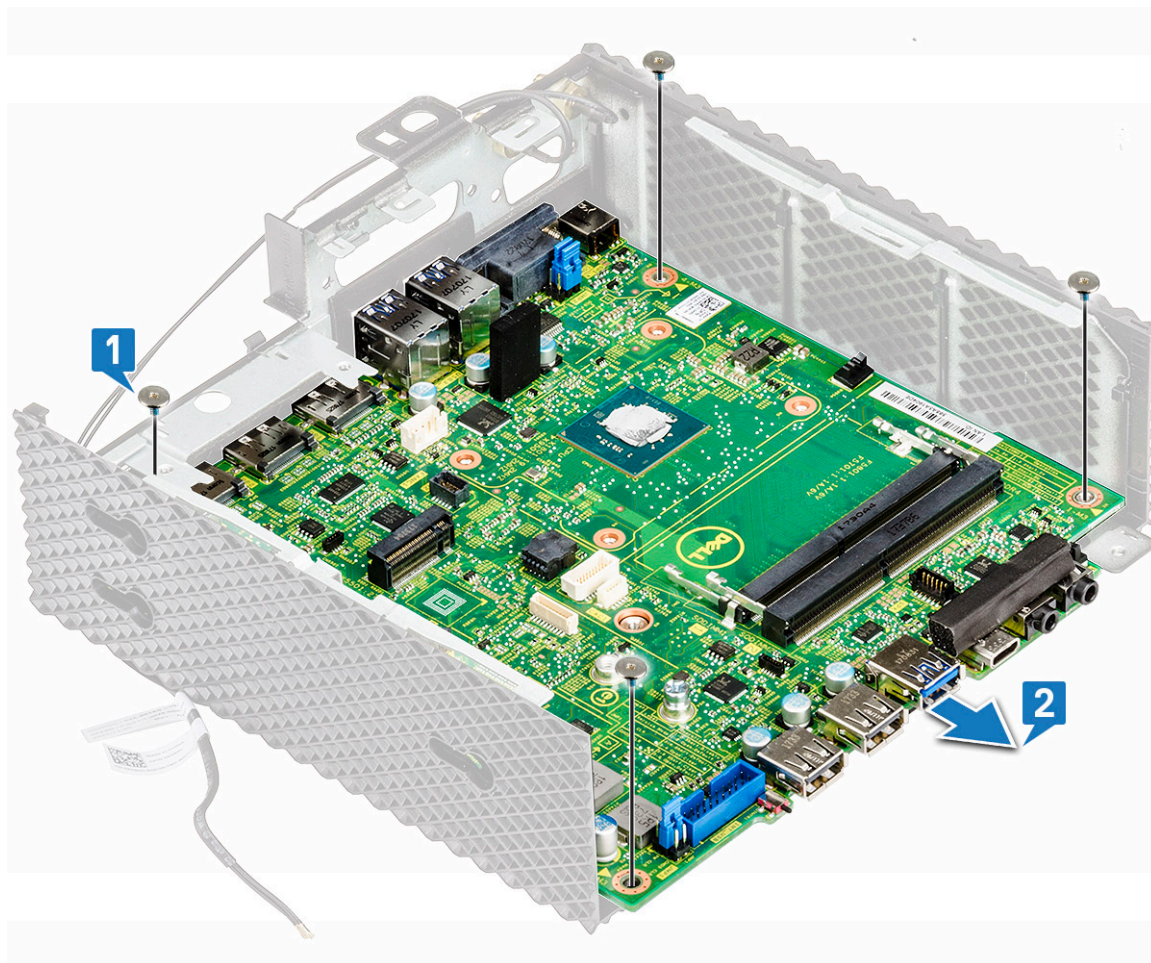


Figura 40. Scoaterea celor patru șuruburi

5. Trageți placa de sistem în afara carcasei (2).

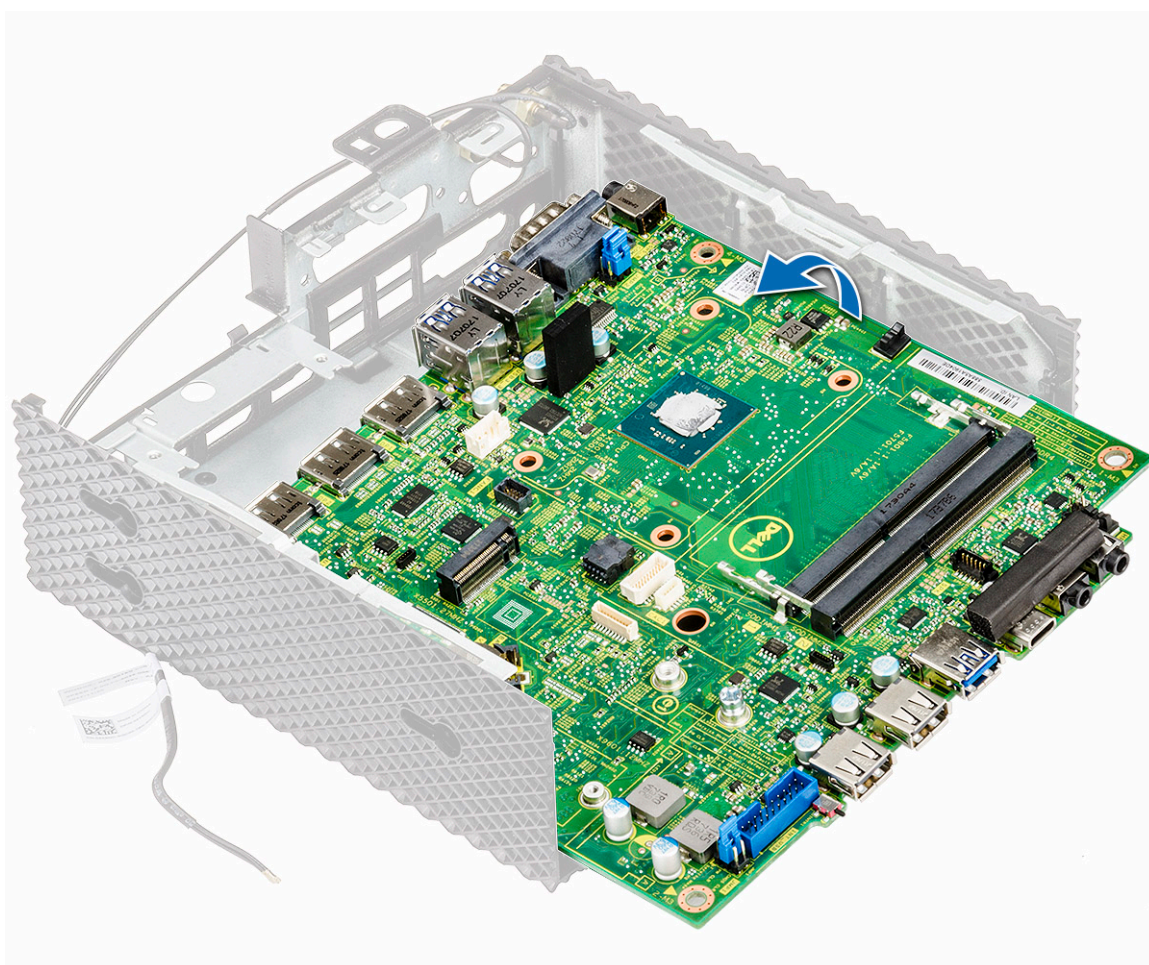


Figura 41. Tragerea plăcii de sistem

Instalarea plăcii de sistem

Procedură

1. Puneți placa de sistem și aliniați orificiile șuruburilor de pe placa de sistem cu cele de pe carcasă.
2. Prindeți la loc cele cinci șuruburi pe placa de sistem.
3. Direcționați cablurile antenei fără fir prin ghidajele corespunzătoare.
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul clientului minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Remontați radiatorul.
2. Remontați portul serial și paralel.
3. Remontați butonul pentru difuzor și alimentare.
4. Remontați memoria.
5. Remontați cititorul CAC.
6. Remontați modulul de extindere.
7. Remontați cardul wireless.
8. Remontați unitatea SSD.
9. Remontați bateria rotundă.
10. Dacă este cazul, remontați modulul PCIe.
11. Remontați capacul șasiului.

Specificații tehnice

Această secțiune oferă specificațiile tehnice ale computerului client subțire extins Wyse 5070.

Subiecte:

- Specificații de sistem
- Procesor
- Sisteme de operare
- Specificațiile memoriei
- Stocare
- Specificații placă audio
- Specificații privind comunicațiile
- Specificații privind porturile și conectorii
- Security (Securitate)
- Specificațiile bateriei
- Specificațiile adaptorului de c.a.
- Specificații fizice
- Mediul

Specificații de sistem

Această secțiune descrie specificațiile de sistem ale computerului client subțire.

Tabel 2. Specificații de sistem

Caracteristică	Specificație
Chipset	Intel Gemini Lake
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Flash EPROM	SPI de 16 MB

Procesor

Acest computer client subțire este livrat cu următorul procesor:

Tabel 3. Specificații procesor

Caracteristică	Intel Gemini Lake Pentium Quad Core
Memorie cache	<ul style="list-style-type: none"> • Cache L1 56 KB • Cache L2 4 MB
Număr de nuclee	Patru coduri sonore
Pachet	25x24 FCBGA
Frecvența minimă a nucleelor procesorului	800 MHz
Frecvența de bază a nucleelor procesorului	1,5 GHz
Frecvența maximă în rafală a unui singur nucleu	2,8 GHz
Frecvența maximă în rafală a două nuclee	2,7 GHz

Tabel 3. Specificații procesor (continuare)

Caracteristică	Intel Gemini Lake Pentium Quad Core
Frecvența maximă în rafală a trei nuclee	2,7 GHz
Frecvența maximă în rafală a patru nuclee	2,7 GHz
Unitatea de execuție grafică (UE)	18
Frecvența grafică minimă	100 MHz
Frecvența grafică de bază	250 MHz
Frecvența dinamică maximă a graficii	800 MHz
Tehnologia de memorie acceptată	LPDDR4, DDR4
Frecvența maximă a controlerului de memorie	2400 MT/s
DIMM-uri acceptate per canal	Două
TjMax	105° C (221° F)
Thermal Design Power (TDP)	10 W

Sisteme de operare

Următoarele sisteme de operare sunt acceptate pentru computerul client minimal Wyse 5070:

- ThinLinux
- ThinOS
- ThinOS cu PCoIP
- Windows 10 IoT Enterprise

Specificațiile memoriei

Această secțiune descrie specificațiile de memorie ale clientului minimal.

Tabel 4. Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificație
Conector de memorie	Două sloturi SODIMM
Capacitate memorie	4 GB (1 x 4 GB), 8 GB (2 x 4 GB)
Tip de memorie	DDR4 SODIMM
Frecvență	2133/2400 MHz
Memorie minimă	4 GB
Memorie maximă	8 GB

Stocare

Următorul tabel furnizează informații despre capacitatea de stocare:

Tabel 5. Specificații stocare

Caracteristică	Specificație
Unitate pe bază de semiconductori	Un slot M.2 2260/2280
Interfață SATA standard	<ul style="list-style-type: none"> • Serial ATA v3.2

Tabel 5. Specificații stocare (continuare)

Caracteristică	Specificație
	<ul style="list-style-type: none"> • Interfață SATA 6,0 Gbps • Set de comandă ATA-8 • Compatibil cu tehnologia de analiză și de raportare pentru auto-monitorizare (S.M.A.R.T.) • Compatibil NCG până la o adâncime a cozii de 32
Tip conector	Disponere pini la modulul M.2 bazat pe SATA cu 75 de pini
Tensiune de alimentare	3,3 V +-5%
Temperatură de funcționare	De la 0° la 70 °C
Capacitate	<ul style="list-style-type: none"> • eMMC – 16 și 32 GB • SSD – 0, 32, 64, 128, 256 și până la 512 GB
Gestionare memorie flash	<ul style="list-style-type: none"> • ECC hardware integrat • Omogenizarea uzurii dinamice și statice, pentru extinderea duratei de viață a SSD • Gestionarea blocurilor de memorie Flash cu defecte • Acceptă comanda TRIM pentru susținerea performanțelor înalte ale driverelor în timp • Acceptă registrul și setul de comenzi ATA (standard ATA-8/ACS-2)

Specificații placă audio

Această secțiune descrie specificațiile plăcii audio ale computerului client subțire.


Tabel 6. Specificații placă audio

Caracteristică	Specificație
Controler	Realtek ALC3253 și Intel
Interfață internă	<ul style="list-style-type: none"> • Codec audio de înaltă definiție • Audio DP
Interfață externă	<ul style="list-style-type: none"> • Conector combinat pentru set de căști-microfon • Mufă căști

Specificații privind comunicațiile

Această secțiune descrie specificațiile privind comunicațiile computerului client minimal.

Tabel 7. Specificații privind comunicațiile

Caracteristică	Specificație
Adaptor de rețea—integrat	10/100/1000 Mb/s Ethernet—RJ45
Al doilea adaptor de rețea – opțional	10/100/1000 Mb/s Ethernet—RJ45 sau 100/1000—SFP  NOTIFICARE: Pe Wyse 5070 Extended Thin Client, trebuie să activați opțiunea Wi-Fi în BIOS pentru a utiliza slotul de expansiune pentru SFP.
Placa wireless	Un slot WLAN M.2 2230
Wi-Fi – opțional	Modul combinat Intel 9560 pentru Wi-Fi și Bluetooth

Tabel 7. Specificații privind comunicațiile (continuare)

Caracteristică	Specificație
	802.11a/b/g/n/ac cu bandă duală 2 x 2 MIMO Wi-Fi prin interfață CNVi
Antena	<ul style="list-style-type: none"> • Antenă externă dublă conectată la placa wireless • Frecvență (GHz) – 2,4 și 5
Opțiuni wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Intel wireless în bandă duală-AC 2x2 • Interfață USB 2.0 pentru Bluetooth 5.0

Specificații privind porturile și conectorii

Această secțiune oferă detalii despre porturile și conectorii din computerul client subțire.

Tabel 8. Specificații privind porturile și conectorii

Caracteristică	Specificație	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Două mufe combinate pentru setul de căști-microfon • O mufă pentru căști 	
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Două porturi DisplayPort v1.2a, acceptă până la două afișaje la 4K x 60 Hz • Un port DisplayPort v1.2a, fără audio • Un VGA—opțional 	
Adaptor de rețea	<ul style="list-style-type: none"> • Un conector RJ45 • Al doilea RJ45 sau modul SFP (fibră și cupru de 1 Gbps)—opțional 	
USB	Față	Spate
	<ul style="list-style-type: none"> • Un port USB 2.0 • Un port USB 2.0 cu PowerShare • Un port USB tip C • Un port USB 3.0 	<ul style="list-style-type: none"> • Un USB 3.0 cu Smart Power-on • Trei porturi USB 3.0
Cititor de carduri cu acces comun	Acceptă carduri de 1,8 V, 3 V și 5 V	

Security (Securitate)

Secțiunea oferă opțiuni de securitate disponibile pentru computerul client subțire Wyse 5070:

- Cip TPM integrat v2.0
- Detectarea intruziunii în șasiu
- Încuietorie Kensington
- Sistem de blocare

 **NOTIFICARE:** Adâncimea totală a încuietorii Pad/Kensington este de 1,54 cm (0,60").

Specificațiile bateriei

Clientul minimal extins Wyse 5070 acceptă următoarea baterie rotundă:

Tabel 9. Specificațiile bateriei

Caracteristică	Specificație
Baterie rotundă	Baterie de tip monedă cu litiu CR2032, de 3 V

Specificațiile adaptorului de c.a.

Această secțiune descrie specificațiile adaptorului de alimentare al computerului client subțire.

Tabel 10. Specificațiile adaptorului de c.a.

Caracteristică	Specificație
Tip	130 W
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,8 A
Frecvență de intrare	50-60 Hz
Curent de ieșire	6,7 A
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.
Interval de temperatură (în stare de funcționare)	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
Interval de temperatură (în stare de nefuncționare)	-40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F)

Specificații fizice

Această secțiune descrie dimensiunile fizice ale computerului client subțire.

Tabel 11. Specificații fizice

Caracteristică	Specificație
Înălțime	18,4 cm (7,24 inchi)
Lățime	6,6 cm (2,5 țoli)
Adâncime	18,4 cm (7,24 inchi)
Greutate începând de la	1,47 kg (3,25 lb)

Mediul

Această secțiune descrie specificațiile de mediu ale computerului client subțire.

Tabel 12. Specificații de mediu

Caracteristică	Specificație
Temperatură	<ul style="list-style-type: none">• Funcționare: 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)• Depozitare: 40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F)
Umiditate relativă (maximă)	<ul style="list-style-type: none">• Funcționare: 95% fără condensare• Depozitare: 95% fără condensare
Altitudine (maximă)	<ul style="list-style-type: none">• Funcționare: 5000 m (16404,2 ft)• Nefuncționare: 10668 m (35000 ft)

Configurarea computerului client subțire Wyse 5070 pe ThinOS

Această secțiune furnizează instrucțiunile despre cum se configurează ușor și se gestionează eficient computerul client subțire Wyse 5070 care rulează pe ThinOS. .

Subiecte:

- [Introducere](#)
- [Configurarea ThinOS cu ajutorul First Boot Wizard](#)
- [Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează Wyse ThinOS](#)
- [Meniul de setări locale](#)
- [Configurarea setărilor pentru imprimantă](#)

Introducere

Computerele client subțire care rulează firmware-ul Dell Wyse ThinOS sunt concepute exclusiv pentru securitatea și performanța optimă a computerului client subțire. Aceste computere client subțire concepute pentru un scop eficient sunt rezistente la viruși și software-uri rău intenționate și oferă acces foarte rapid la aplicații, fișiere și resurse de rețea în cadrul mediilor Citrix, Microsoft, VMware și Dell vWorkspace și alte infrastructuri de top. Computerele client subțire bazate pe ThinOS sunt auto-gestionate, ajung în câteva secunde de la pornire la productivitate maximă și, fără niciun API publicat, sistem de fișiere sau browser accesibil local, nu necesită niciun software antivirus McAfee local sau firewall care să le protejeze împotriva virușilor și a software-urilor rău intenționate.

Configurarea ThinOS cu ajutorul First Boot Wizard

First Boot Wizard rulează prima dată când porniți un nou computer client subțire cu ThinOS versiunea 8.5. Computerul client subțire pornește aplicația First Boot Wizard înainte ca dvs. să accesați desktop-ul sistemului ThinOS și vă permite să efectuați un set de sarcini, precum configurarea preferințelor de sistem, configurarea conectivității la internet, încărcarea configurațiilor USB, configurarea software-ului de gestionare și configurarea conexiunii agentului.

Dacă sunteți un utilizator existent al computerului client subțire și ați realizat actualizarea la ThinOS versiunea 8.5, atunci puteți să resetați computerul client subțire la setările implicite din fabrică pentru a accesa First Boot Wizard.


First Boot Wizard rulează prima dată când porniți un nou computer client subțire cu ThinOS versiunea 8.5.1. Computerul client subțire pornește aplicația First Boot Wizard înainte ca dvs. să accesați desktop-ul sistemului ThinOS și vă permite să efectuați un set de sarcini, precum configurarea preferințelor de sistem, configurarea conectivității la internet, încărcarea configurațiilor USB, configurarea software-ului de gestionare și configurarea conexiunii agentului.

Puteți, de asemenea, să resetați computerul client subțire la setările implicite din fabrică pentru a accesa First Boot Wizard.

Pentru a configura First Boot Wizard:

1. Conectați un nou computer client subțire sau un computer client subțire existent la Ethernet utilizând o conexiune prin cablu. Computerul client subțire existent trebuie resetat la setările implicite din fabrică pentru a accesa First Boot Wizard.
2. Porniți computerul client subțire. Computerul client subțire verifică dacă există o conexiune la rețea prin cablu. Dacă este reușită conectarea la rețea, este afișat un ecran de întâmpinare cu denumirea modelului computerului client subțire.

Computerul client subțire validează adresa de IP din DHCP. Dacă DHCP conține serverul de fișiere sau configurațiile Wyse Device Manager (Manager dispozitive Wyse) sau Wyse Management Suite (Suită de management Wyse), atunci este încărcat desktop-ul sistemului ThinOS fără accesarea First Boot Wizard. Dacă validarea DHCP este nereușită sau nu v-ați conectat la Ethernet, atunci urmați pasul următor.

 **NOTIFICARE:** Pentru a ieși din First Boot Wizard în timpul verificării stării de conexiune la rețea de pe ecranul de întâmpinare, apăsați tastele Ctrl + Esc.

3. Pe ecranul **Would you like to load a ThinOS configuration file from USB?** (Doriți să încărcați un fișier de configurare ThinOS de pe USB?), efectuați una dintre următoarele operații:

- Pentru a încărca un fișier de configurare ThinOS de pe unitatea de stocare USB, asigurați-vă că ați creat un fișier `wnos.ini` și că ați adăugat fișierul în directorul `/wnos` de pe unitatea de stocare USB. Cu ajutorul acestei opțiuni, puteți încărca pachete și tapete care sunt specificate în fișierul INI. Conectați unitatea de stocare USB la computerul client subțire și faceți clic pe **Yes** (Da).

NOTIFICARE: Sunt acceptate numai sistemele de fișiere FAT, FAT32 și ExFAT de pe discul USB. Sistemul de fișiere NTFS nu este acceptat.

Computerul client subțire validează fișierul de configurare de pe unitatea de stocare USB.

- Dacă fișierul de configurare ThinOS de pe unitatea de stocare este corect, este afișat mesajul **Read configuration success** (Citire configurare reușită). Faceți clic pe **OK** pentru a ieși din First Boot Wizard și conectați-vă la desktop-ul sistemului ThinOS.
- Dacă fișierul de configurare ThinOS de pe unitatea de stocare USB este deteriorat sau nu este disponibil fișierul corespunzător, atunci este afișat mesajul **Cannot find configuration files, or read configuration failure** (Nu se pot găsi fișierele de configurare sau eroare la citire configurare). Încărcați fișierul corect pe unitatea de stocare USB, introduceți din nou unitatea de stocare USB și apoi faceți clic pe **Retry** (Reîncercare). Dacă este corect fișierul de configurare, este afișat mesajul **Read configuration success** (Citire configurare reușită). Faceți clic pe **OK** pentru a ieși din First Boot Wizard și conectați-vă la desktop-ul sistemului ThinOS.

Dacă nu doriți să utilizați opțiunea **Retry** (Reîncercare) pentru a încărca fișierul de configurare ThinOS, atunci faceți clic pe **Abort** (Anulare) pentru a accesa configurarea **System Preferences configuration** (Configurare preferințe de sistem).

NOTIFICARE: Pentru a ieși din ecranul **Cannot find configuration files, or read configuration failure message** (Mesaj „Nu se pot găsi fișierele de configurare sau eroare la citire configurare”) și pentru a încărca desktop-ul sistemului ThinOS, faceți clic pe **Exit** (Ieșire).

- Pentru a accesa configurarea **System Preferences configuration** (Configurare preferințe de sistem), faceți clic pe **No** (Nu).

4. În ecranul **System Preferences Configuration** (Configurare preferințe de sistem), configurați următoarele opțiuni:

- **Locale** (Setări regionale) - Selectați o limbă pentru a porni ThinOS în limba regională specifică.
- **Keyboard Layout** (Structură tastatură) - Selectați o configurație de tastatură pentru a seta tastatura în limba regională specifică.
- **Time Zone** (Fus orar) - Selectați un fus orar pentru a seta fusul orar pentru computerul client subțire.
- **Time Server** (Server de timp) - Afișează adresele de IP sau numele de gazde cu numărul de port opțional al serverelor de timp.
- **Advanced** (Avansat) - Faceți clic pe **Advanced** (Avansat) pentru a configura setări precum ora de vară, formatul de oră, formatul de dată și serverele de timp.

NOTIFICARE: Pentru a ieși din ecranul **System Preferences Configuration** (Configurare preferințe de sistem) și pentru a încărca desktop-ul sistemului ThinOS, faceți clic pe **Exit** (Ieșire).

Dacă nu sunteți conectat la Ethernet, nu puteți continua cu configurarea și este afișat ecranul **Attach the Ethernet cable** (Ațașați cablul Ethernet). Efectuați una dintre următoarele operații:

- Conectați cablul Ethernet la computerul client subțire.
- Faceți clic pe **Define a wireless connection** (Definiți o conexiune wireless). Din listă, selectați o rețea wireless și faceți clic pe **Connect** (Conectare).

NOTIFICARE:

- Opțiunea de definire a unei conexiuni wireless nu este disponibilă pe computerele client subțire fără un modul WLAN.
- Pentru a ieși din ecranul **Attach the Ethernet cable** (Ațașați cablul Ethernet) și pentru a încărca desktop-ul sistemului ThinOS, faceți clic pe **Exit** (Ieșire).

După ce este stabilită conexiunea, computerul client subțire validează adresa de IP din DHCP. Dacă DHCP conține serverul de fișiere sau configurațiile Wyse Device Manager (Manager dispozitive Wyse) sau Wyse Management Suite (Suită de management Wyse), atunci este încărcat desktop-ul sistemului ThinOS. Dacă eșuează validarea DHCP sau dacă eșuează conexiunea la rețea, atunci este afișat ecranul **Management Configuration** (Configurare gestionare). Urmați pașii 6–9.

5. Faceți clic pe **Next** (Următor) pentru a accesa configurarea **Management Configuration** (Configurare gestionare).

6. În ecranul **Management Configuration** (Configurare gestionare), configurați următoarele:

- **File Server** (Server de fișiere) - Introduceți detaliile despre serverul de fișiere pentru aplicarea configurațiilor inclusiv fișierele INI, firmware-ul, pachetele etc. de pe un server de fișiere.
- **WMS** - Introduceți cheia de înregistrare a grupului și URL-ul serverului Wyse Management Suite (Suită de management Wyse) pentru a înregistra computerul client subțire în Wyse Management Suite (Suită de management Wyse).
- **WDM** - Introduceți adresele de IP sau numele gazdelor.
- **Disable SSL warning** (Dezactivare avertisment SSL) - Selectați această casetă de selectare pentru a dezactiva avertismentele de conexiune SSL (Secure Sockets Layer).
- **Certificates Manager** (Manager certificate) - Faceți clic pe **Certificates Manager** (Manager certificate) pentru a importa sau solicita un certificat.

NOTIFICARE: Pentru a ieși din ecranul **Management Configuration** (Configurare gestionare) și pentru a încărca desktop-ul sistemului ThinOS, faceți clic pe **Exit (Ieșire)**.

- Faceți clic pe **Done** (Efectuat) pentru a ieși din First Boot Wizard sau faceți clic pe **Next** (Următor) pentru a accesa configurarea **Connection Broker Configuration** (Configurare agent de conexiune).
- În ecranul **Connection Broker Configuration** (Configurare agent de conexiune), configurați următoarele:
 - Citrix** - Agentul vă permite să vă conectați la desktop-uri complete utilizând XenDesktop sau aplicații individuale utilizând XenApp de pe o gazdă centralizată prin intermediul Citrix Receiver Client.
 - Server Address** (Adresă server) - Introduceți numele gazdei sau adresa de IP a conexiunii agentului.
 - Enable theme: ThinOS Lite** (Aplicare temă: ThinOS Lite) - Selectați această casetă de selectare pentru încărcarea computerului client subțire în modul ThinOS Lite.
 - StoreFront style** (Stil StoreFront) - Selectați această casetă de selectare pentru a activa configurația bazată pe Citrix StoreFront a aplicațiilor și a desktop-urilor publicate pe computerul client subțire.
 - Microsoft** - Agentul vă permite să vă conectați la desktop-urile virtuale utilizând RemoteApp și conexiunea desktop-ului. Introduceți numele gazdei sau adresa de IP a conexiunii agentului.
 - VMware** - Agentul vă permite să vă conectați la desktop-uri la distanță utilizând VMware Horizon Client.
 - Server Address** (Adresă server) - Introduceți numele gazdei sau adresa de IP a conexiunii agentului.
 - Enable theme: VMware View** (Activare temă: VMware View) - Selectați această casetă de selectare pentru a seta tema de desktop ThinOS în modul VMware View.
 - DELL** - Agentul vă permite să vă conectați la desktop-urile virtuale sau la aplicații utilizând Dell vWorkspace. Introduceți numele gazdei sau adresa de IP a conexiunii agentului.
 - Amazon WorkSpaces** - Agentul le permite clienților dvs. PCoIP să se conecteze la desktop-urile virtuale care rulează pe AWS. Introduceți numele gazdei/adresa de IP/FGDN a conexiunii agentului.

NOTIFICARE: Opțiunea Amazon WorkSpaces se aplică numai clienților PCoIP.
 - Other** (Altele) - Agentul vă permite să vă conectați la desktop-urile virtuale sau la aplicații utilizând alte protocoale acceptate. Introduceți numele gazdei sau adresa de IP a conexiunii agentului.
 - Certificates Manager** (Manager certificate) - Faceți clic pe **Certificates Manager** (Manager certificate) pentru a importa sau solicita un certificat.
 - Disable SSL warning** (Dezactivare avertisment SSL) - Selectați această casetă de selectare pentru a dezactiva avertismentele pentru conexiunea dvs. SSL (Secure Sockets Layer).
- Faceți clic pe **Done** (Efectuat).

NOTIFICARE: Pentru a configura din nou configurarea Management Configuration (Configurare gestionare), faceți clic pe **Back** (Înapoi) și urmați pașii 6 și 7.

Dispozitivul iese din modul First Boot Wizard și este afișat desktop-ul ThinOS.

Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează Wyse ThinOS

Ceea ce vedeți după ce vă conectați la server depinde de configurațiile administratorului.

- Users with a Classic Desktop** (Utilizatorii cu un desktop clasic) - vor observa desktop-ul ThinOS clasic cu bara de activități completă, desktop-ul și Connect Manager (Manager conexiuni) cu care sunt familiarizați utilizatorii ThinOS. Această opțiune reprezintă experiența maximizată implicită și este recomandată pentru mediile serverelor de terminal cu aplicații publicate și pentru compatibilitatea retrogradă cu versiunile de ThinOS 6.x.
- Users with a Zero Desktop** (Utilizatorii cu un desktop Zero) - vor vedea Desktop-ul Zero cu Bara de instrumente Zero care afișează lista alocată de conexiuni din care să efectuați selecția. Această opțiune este recomandată pentru conexiunile VDI și pentru orice conexiuni numai pe ecran complet.

În cazul oricărui desktop, puteți să selectați opțiunea de desktop pe care o doriți (Desktop clasic sau Desktop Zero) și să creați conexiunile de care aveți nevoie, utilizând fila Visual Experience (Experiență vizuală) din caseta de dialog **Remote Connections** (Conexiuni la distanță).

Pentru a deschide caseta de dialog **Remote Connections** (Conexiuni la distanță), efectuați una dintre următoarele sarcini:

- Classic Desktop** (Desktop clasic) - Faceți clic pe User Name (Nume utilizator) și apoi selectați **System Setup (Configurare sistem) > Remote Connections (Conexiuni la distanță)**.

NOTIFICARE: User Name (Nume utilizator) reprezintă utilizatorul care este conectat și este situat în panoul din stânga jos al barei de activități

- **Zero Desktop** (Desktop Zero) - Faceți clic pe pictograma **System Settings** (Setări de sistem) de pe Bara de instrumente Zero și apoi selectați **Remote Connections** (Conexiuni la distanță).

Meniul de setări locale

Pentru a accesa meniul de setări locale:

- **Zero desktop** (Desktop Zero) - Faceți clic pe pictograma **System Settings** (Setări sistem) de pe bara de instrumente Zero. Administratorii pot face clic și pe butonul **Admin Mode** (Mod administrator) de pe caseta de dialog **Login** (Conectare).
- **Classic Desktop** (Desktop clasic) - Faceți clic pe **User Name** (Nume utilizator) și selectați **System Setup** (Configurare sistem).

NOTIFICARE: User Name (Nume utilizator) reprezintă utilizatorul care este conectat.

Configurarea setărilor pentru tastatură

Pentru a configura setările pentru tastatură:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Peripherals** (Periferice). Este afișată caseta de dialog **Peripherals** (Periferice).
2. Faceți clic pe fila **Keyboard** (Tastatură) și setați parametrii Character Set (Set de caractere), Keyboard Layout (Structură tastatură), Delay Before Repeat (Întârziere înainte de repetare) și Repeat Rate (Rată de repetare). Următorul tabel explică parametrii tastaturii.

Tabel 13. Parametrii tastaturii

Parametru	Descriere
Character Set (Set de caractere)	Listează seturile de caractere. Fiecare caracter este reprezentat de un număr. De exemplu, setul de caractere ASCII utilizează numerele de la 0 la 127 pentru a reprezenta toate caracterele englezești și caracterele de control speciale. Seturile de caractere ISO europene sunt similare cu ASCII, dar acestea conțin caractere suplimentare pentru limbile europene.
Keyboard Layout (Structură tastatură)	În prezent, limbile pentru tastatură listate în lista verticală Keyboard layout (Structură tastatură) nu sunt acceptate. Valoarea implicită este English (United States) (Engleză (Statele Unite)).
Delay Before Repeat (Întârziere înainte de repetare)	Listează parametrii de repetare. Selectați valoarea Delay Before Repeat (Întârziere înainte de repetare) ca 1/5 second (1/5 secunde), 1/4 second (1/4 secunde), 1/3 second (1/3 secunde), 1/2 second (1/2 secunde), 3/4 second (3/4 secunde), 1 second (1 secundă), 2 seconds (2 secunde) sau No Repeat (Fără repetare). Valoarea implicită este 1/3 second (1/3 secunde).
Repeat Rate (Rată de repetare)	Selectați Slow (Lent), Normal sau Fast (Rapid). Valoarea implicită este Medium (Mediu).

3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Configurarea setărilor mouse-ului

Pentru a configura setările mouse-ului:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Peripherals** (Periferice). Este afișată caseta de dialog **Peripherals** (Periferice).
2. Faceți clic pe fila **Mouse**, selectați viteza mouse-ului și orientarea mouse-ului.

3. Selectați caseta de selectare **Swap left and right mouse buttons** (Inversare butoane mouse stânga și dreapta) pentru a inversa butoanele pentru operații cu mâna stângă.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Configurarea afișajului

Utilizați caseta de dialog **Display Setup** (Configurare afișaj) pentru a configura setările de afișare pentru monitoarele conectate.

Pentru a configura afișajul:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Display** (Afișaj). Este afișată caseta de dialog **Display Setup** (Configurare afișaj).
2. În caseta de dialog **Display Setup** (Configurare afișaj), configurați următoarele opțiuni:
 - **Mirror mode** (Mod oglindă) - Selectați caseta de selectare **Mirror mode** (Mod oglindă) pentru a permite tuturor monitoarelor conectate să utilizeze aceleași setări de afișare configurate pe monitorul principal.

Următorul ecran reprezintă configurația modului Mirror (Oglindă).


Dacă debifați caseta de selectare **Mirror mode** (Mod oglindă), este activat **Span Mode** (Mod extindere). Următorul ecran reprezintă configurarea modului de extindere.


Blocurile afișate pe ecran reprezintă numărul de ecrane ale monitoarelor conectate la computerul client subțire. Fiecare bloc reprezintă un singur ecran de monitor.

Fiecare monitor conține un număr unic de ordine de afișare și o configurare a afișajului. Pentru a construi o nouă configurație a afișajului, mutați blocurile în poziția preferată și faceți clic pe **Apply** (Aplicare). Este creată o nouă configurație de afișaj. Cu toate acestea, sistemul setează blocul la poziția sa implicită dacă blocul este mutat într-o poziție incorectă.

 **NOTIFICARE:** Computerul client subțire Wyse 5070 acceptă până la șase monitoare.


- **Main screen** (Ecran principal) - Selectați caseta de selectare **Main screen** (Ecran principal) pentru a seta monitorul ca monitor principal sau ca ecran principal. Pentru a seta un monitor ca ecran principal, faceți clic pe blocul monitorului și selectați caseta de selectare **Main screen** (Ecran principal). După ce setați monitorul ca ecran principal, blocul monitorului este evidențiat subliniat și opțiunea **Main screen** (Ecran principal) este dezactivată pentru respectivul bloc al monitorului. Opțiunea **Main screen** (Ecran principal) este disponibilă pentru alte blocuri de monitoare.

 **NOTIFICARE:** Opțiunea de ecran principal este activă numai în **Span Mode** (Mod extindere) și este întotdeauna dezactivată în **Mirror Mode** (Mod oglindă).
 - **Resolution** (Rezoluție) - Din lista verticală **Resolution** (Rezoluție), selectați o rezoluție de afișare acceptată de monitorul dvs. În **Mirror Mode** (Mod oglindă), lista de rezoluții este derivată din intersecția rezoluțiilor pe toate monitoarele conectate. În **Span Mode** (Mod extindere), selectați un bloc de monitor și schimbați-i rezoluția din lista verticală **Resolution** (Rezoluție).
 - **Rotation** (Rotație) - Din lista verticală **Rotation** (Rotație), selectați o opțiune pentru a roti ecranul monitorului în direcții diferite- **Left turn 90 degrees** (Rotire 90 grade la stânga) sau **Right turn 90 degrees** (Rotire 90 grade la dreapta). În mod implicit, opțiunea este setată la **None** (Fără).
3. Faceți clic pe **Apply** (Aplicare). Sunt aplicate noile setări de afișare și puteți vedea afișajul modificat.
 4. Faceți clic pe **OK** pentru a confirma noile setări.

 **NOTIFICARE:** Utilizați opțiunea **Identify** (Identificare) pentru a afla numărul de ordine al afișajului pentru monitoarele conectate.

Configurarea setărilor LPD

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Printer** (Imprimantă). Este afișată caseta de dialog **Printer Setup** (Configurare imprimantă).
2. Faceți clic pe fila **LPDs** (LPD-uri) și utilizați următoarele instrucțiuni atunci când imprimați pe o imprimantă de rețea non-Windows:

 **NOTIFICARE:** Asigurați-vă că vă consultați cu furnizorul pentru a vă confirma că imprimanta poate accepta dintre solicitările de imprimare în linie.

 - a. **Select LPD** (Selectare LPD) - Selectați portul necesar din listă.
 - b. **Printer Name** (Nume imprimantă) - (Required) (Necesar) Introduceți numele imprimantei care este afișat pe driver-ul de imprimantă Windows.

- c. **Printer Identification** (Identificare imprimantă) - Introduceți numele imprimantei exact așa cum apare pe driver-ul de imprimantă Windows.

Într-un sistem MS Windows, acest nume este fie numele de driver al dispozitivului pentru imprimantă, fie o cheie pentru maparea imprimantei la driver-ul dispozitivului. Numele va fi resetat la valoarea implicită a identificării furnizate de imprimantă pentru imprimantele USB standard cu conectare directă sau **Generic / Text** (General/Text) pentru imprimantele non-USB conectate în momentul conectării la gazdele Windows. Maparea numelui driver-ului are loc fie printr-un fișier de mapare a imprimantei citit de sistem ca parte a profilului global (wnos.ini) sau prin serverele MetaFrame prin fișierul de configurare al imprimantei MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD Hosts** (Gazde LPD) - Numele DNS sau WINS al serverului pentru imprimanta de rețea. O adresă de IP a imprimantei de pe rețea poate fi de asemenea introdusă.

Dacă imprimanta este atașată la alt computer client subțire din rețeaua dvs., intrarea din caseta LPD Hosts (Gazde LPD) este numele sau adresa respectivului computer client subțire.

- e. **LPD Queue Name** (Nume coadă de așteptare LPD) - O gazdă LPD menține o coadă de așteptare denumită pentru fiecare imprimantă acceptată. Introduceți numele cozii de așteptare asociate cu imprimanta care va fi utilizată.

Acest nume poate fi diferit pentru fiecare furnizor. Acesta este un câmp necesar și trebuie să vă asigurați că adăugați numele corect al cozii de așteptare, deoarece imprimanta de rețea utilizează acest nume pentru maparea activităților de imprimare de intrare. De exemplu, opțiunea auto (automat) poate fi utilizată pentru HP LaserJet 4200n PCL6 conform documentației aflate pe site-ul web HP.

NOTIFICARE: Dacă imprimanta este atașată la alt computer client subțire din rețeaua dvs., LPD Queue Name (Nume coadă de așteptare LPD) trebuie să corespundă conținutului din caseta Printer Name (Nume imprimantă) afișat în computerul client subțire.

- f. **Printer Class** (Clasă imprimantă) - (Optional) (Opțional) Selectați clasa imprimantei din listă.
g. **Enable the printer device** (Activare dispozitiv imprimantă) - Selectați această opțiune pentru a activa imprimanta de pe un dispozitiv la distanță.

3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Configurarea setărilor pentru imprimantă

Utilizați caseta de dialog **Printer Setup** (Configurare imprimantă) pentru a configura imprimantele de rețea și imprimantele locale care sunt conectate la computerul client subțire. Un computer client subțire are mai multe porturi care pot fi utilizate pentru conectarea mai multor imprimante. De asemenea, puteți să conectați mai multe imprimante la un singur port cu ajutorul unui hub USB.

Configurarea setărilor pentru porturi

Pentru a configura setările porturilor:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Printer** (Imprimantă). Este afișată caseta de dialog **Printer Setup** (Configurare imprimantă).
2. Faceți clic pe fila **Ports** (Porturi) și utilizați următoarele instrucțiuni:
 - a. **Select Port** (Selectare port) - Selectați portul necesar din listă. **LPT1** sau **LPT2** sunt conectate direct la imprimanta USB.
 - b. **Printer Name** (Nume imprimantă) - (Required) (Necesar) Introduceți numele pe care doriți să-l afișați în lista dvs. de imprimante.

Majoritatea imprimantelor USB cu conectare directă își raportează/completează automat numele.

NOTIFICARE: Dacă este selectată opțiunea **Enable LPD service for the printer** (Activare serviciu LPD pentru imprimantă), numele imprimantei devine numele cozii de așteptare pentru alți clienți care utilizează LPR pentru a imprima pe această imprimantă.

- c. **Printer Identification** (Identificare imprimantă) - Introduceți numele și modelul imprimantei în **Windows printer driver name** (Nume driver de imprimantă Windows) - inclusiv majusculele și spațiile, majoritatea imprimantelor USB cu conectare directă își raportează/completează automat identificările de imprimantă.

Această intrare trebuie să fie numele driver-ului dispozitivului pentru imprimanta din sistemul Microsoft Windows sau o cheie pentru maparea driver-ului dispozitivului. Numele imprimantei este utilizat pentru a identifica imprimantele USB standard cu conectare directă sau **Generic / Text Only** (General/Numai text) pentru imprimantele non-USB conectate pe gazdele Windows. Maparea numelui driver-ului are loc fie printr-un fișier de mapare a imprimantei citit de sistem ca parte a profilului global (wnos.ini) sau prin serverele MetaFrame prin fișierul de configurare al imprimantei MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

NOTIFICARE: Numărul maxim de caractere permise în câmpul Printer Identification (Identificare imprimantă) este 31. Dacă șirul driver-ului imprimantei are peste 31 caractere (inclusiv spații), puteți să creați un fișier txt (printer.txt) și să îl încărcați pe serverul de fișiere. Editați fișierul txt și introduceți conținutul, precum „**HP Color**” = „**HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver**”. Adăugați linia de comandă `printermap=printer.txt` la fișierul `wnos.ini`. Acum puteți introduce „**HP Color**” în câmpul Printer Identification (Identificare imprimantă) în locul șirului complet al driver-ului.

- d. **Printer Class** (Clasă imprimantă) - Aceasta este opțională. Selectați clasa imprimantei din listă.
- e. **Enable the printer device** (Activare dispozitiv imprimantă) - Selectați această opțiune pentru a activa imprimanta conectată direct. Aceasta permite gazdei la distanță să afișeze dispozitivul.
- f. **Enable LPD service for the printer** (Activare serviciu LPD pentru imprimantă) - Selectați această opțiune pentru a crea computerul client subțire. Scrieți mai întâi textul desfășurat, cu abrevierea în paranteze.

NOTIFICARE:

În cazul în care computerul client subțire urmează să fie utilizat ca server de imprimantă LPD, DHCP nu trebuie să fie utilizat și o adresă IP statică trebuie să fie alocată clientului.

3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Configurarea setărilor LPD

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Printer** (Imprimantă). Este afișată caseta de dialog **Printer Setup** (Configurare imprimantă).
2. Faceți clic pe fila **LPDs** (LPD-uri) și utilizați următoarele instrucțiuni atunci când imprimați pe o imprimantă de rețea non-Windows:

NOTIFICARE: Asigurați-vă că vă consultați cu furnizorul pentru a vă confirma că imprimanta poate accepta dintre solicitările de imprimare în linie.

- a. **Select LPD** (Selectare LPD) - Selectați portul necesar din listă.
- b. **Printer Name** (Nume imprimantă) - (Required) (Necesar) Introduceți numele imprimantei care este afișat pe driver-ul de imprimantă Windows.
- c. **Printer Identification** (Identificare imprimantă) - Introduceți numele imprimantei exact așa cum apare pe driver-ul de imprimantă Windows.

Într-un sistem MS Windows, acest nume este fie numele de driver al dispozitivului pentru imprimantă, fie o cheie pentru maparea imprimantei la driver-ul dispozitivului. Numele va fi resetat la valoarea implicită a identificării furnizate de imprimantă pentru imprimantele USB standard cu conectare directă sau **Generic / Text** (General/Text) pentru imprimantele non-USB conectate în momentul conectării la gazdele Windows. Maparea numelui driver-ului are loc fie printr-un fișier de mapare a imprimantei citit de sistem ca parte a profilului global (`wnos.ini`) sau prin serverele MetaFrame prin fișierul de configurare al imprimantei MetaFrame (`\winnt\system32\wtsprnt.inf`).

- d. **LPD Hosts** (Gazde LPD) - Numele DNS sau WINS al serverului pentru imprimanta de rețea. O adresă de IP a imprimantei de pe rețea poate fi de asemenea introdusă.

Dacă imprimanta este atașată la alt computer client subțire din rețeaua dvs., intrarea din caseta LPD Hosts (Gazde LPD) este numele sau adresa respectivului computer client subțire.

- e. **LPD Queue Name** (Nume coadă de așteptare LPD) - O gazdă LPD menține o coadă de așteptare denumită pentru fiecare imprimantă acceptată. Introduceți numele cozii de așteptare asociate cu imprimanta care va fi utilizată.

Acest nume poate fi diferit pentru fiecare furnizor. Acesta este un câmp necesar și trebuie să vă asigurați că adăugați numele corect al cozii de așteptare, deoarece imprimanta de rețea utilizează acest nume pentru maparea activităților de imprimare de intrare. De exemplu, opțiunea auto (automat) poate fi utilizată pentru HP LaserJet 4200n PCL6 conform documentației aflate pe site-ul web HP.

NOTIFICARE: Dacă imprimanta este atașată la alt computer client subțire din rețeaua dvs., LPD Queue Name (Nume coadă de așteptare LPD) trebuie să corespundă conținutului din caseta Printer Name (Nume imprimantă) afișat în computerul client subțire.

- f. **Printer Class** (Clasă imprimantă) - (Optional) (Opțional) Selectați clasa imprimantei din listă.
- g. **Enable the printer device** (Activare dispozitiv imprimantă) - Selectați această opțiune pentru a activa imprimanta de pe un dispozitiv la distanță.

3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Configurarea setărilor SMB-urilor

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Printer** (Imprimantă). Este afișată caseta de dialog **Printer Setup** (Configurare imprimantă).
2. Faceți clic pe fila **SMBs** (SMB-uri) și utilizați următoarele instrucțiuni atunci când imprimați pe o imprimantă de rețea Windows.
 - a. **Select SMB** (Selectare SMB) - Selectați SMB-ul pe care îl doriți din listă.
 - b. **Printer Name** (Nume imprimantă) - (Required) (Necesar) Introduceți numele de afișat în lista dvs. de imprimante.
 - c. **Printer Identification** (Identificare imprimantă) - Introduceți tipul sau modelul imprimantei cu textul exact al numelui de driver pentru imprimanta Windows, inclusiv majuscule și spații.

Acest nume trebuie să fie numele driver-ului dispozitivului pentru imprimanta din sistemul Microsoft Windows sau o cheie pentru maparea driver-ului dispozitivului. Dacă nu este specificat, numele va fi resetat la valoarea implicită a identificării furnizate de imprimantă pentru imprimantele USB standard cu conectare directă sau **Generic / Text** (General/Text) pentru imprimantele non-USB conectate în momentul conectării la gazdele Windows. Maparea numelui driver-ului are loc fie printr-un fișier de mapare a imprimantei citit de sistem ca parte a profilului global (wnos.ini) sau prin serverele MetaFrame prin fișierul de configurare al imprimantei MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).
 - d. **\\Host\Printer** (Gază\Imprimantă) - Introduceți gazda\imprimanta sau utilizați pictograma de navigare în folder de lângă casetă pentru a naviga în rețelele Microsoft și pentru a efectua selecția imprimantei pe care o doriți din imprimantele de rețea disponibile (numele DNS sau adresa de IP a serverului de imprimare Windows de pe rețea).
 - e. **Printer Class** (Clasă imprimantă) - (Optional) (Opțional) Selectați clasa imprimantei din listă.
 - f. **Enable the printer device** (Activare dispozitiv imprimantă) - Trebuie să fie selectată pentru a activa imprimanta. Aceasta activează dispozitivul astfel încât să fie afișat pe gazda la distanță.
 - g. **Enable LPD service for the printer** (Activare serviciu LPD pentru imprimantă) - Selectați această opțiune pentru a transforma computerul client subțire într-un server de imprimare în rețea LPD (Line Printer Daemon) pentru solicitările de imprimare LPR de pe rețea.

În cazul în care computerul client subțire urmează să fie utilizat ca server de imprimantă LPD, DHCP nu trebuie să fie utilizat și o adresă IP statică trebuie să fie alocată computerului client subțire așa cum se descrie în setările de rețea.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Utilizarea opțiunilor de configurare a imprimantei

Pentru a configura opțiunile de configurare a imprimantei:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Printer** (Imprimantă). Este afișată caseta de dialog **Printer Setup** (Configurare imprimantă).
2. Faceți clic pe fila **Options** (Opțiuni) și efectuați următoarele:
 - a. **Default Printer** (Imprimantă implicită) - Din lista de imprimante disponibile, selectați imprimanta pe care doriți să o setați ca imprimantă implicită.
 - b. **Enable .print Client** și **Port** (Activare client și port de imprimare) — Dacă doriți să activați clientul de imprimare, selectați **Enable print Client** (Activare client imprimare) și apoi introduceți denumirea portului.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Computer client subțire Wyse 5070 pe ThinLinux

Această secțiune furnizează instrucțiunile despre cum se configurează ușor și se gestionează eficient computerul client subțire Wyse 5070 care rulează pe ThinLinux.

Subiecte:

- [Introducere](#)
- [Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează ThinLinux](#)
- [Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinLinux](#)


Introducere

Computerul client subțire care rulează Wyse ThinLinux de la Dell simplifică paradigma de gestionare a utilizatorilor cu pictograme de aplicație elegante și include un singur utilizator integrat pentru a îmbunătăți experiența utilizatorilor, având totodată beneficiile unui singur sistem de operare. ThinLinux care rulează pe acest computer client subțire combină securitatea, flexibilitatea și utilizabilitatea lider de piață a sistemului de operare Linux la nivel de întreprindere cu optimizările de calcul subțire de la Dell în gestiune. Este ideal pentru organizațiile care doresc să ruleze aplicații bazate pe server, bazate pe web sau locale, inclusiv aplicații moștenite fără preocupări legate de implementare și securitate ale unei distribuții Linux non-standard.

Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează ThinLinux

În configurația dvs. inițială, Dell vă recomandă să vă conectați utilizând o conexiune prin cablu introducând cablul Ethernet conectat la rețea în computerul dvs. client minimal.

După ce porniți computerul client minimal, sunteți conectat automat la contul utilizatorului **thinuser** local. În mod implicit, parola contului pentru utilizatorul thinuser este setată ca **thinuser**.

 **NOTIFICARE:** În cazurile în care este necesară o conectare GDM (de exemplu, conectare la AD/domeniu, conectare la PNAgent etc.), opțiunea de conectare automată poate fi dezactivată prin GUI sau utilizând fișierul INI.

Modul de administrator vă permite să efectuați sarcini de administrare a sistemului precum adăugarea sau eliminarea conexiunilor și configurarea setărilor specifice dispozitivului. Pentru a intra în modul **Admin** (Administrator), faceți clic pe butonul **Switch to Admin** (Comutare la administrator) din ecranul **Setting application** (Setare aplicație) în modul de administrator și apoi introduceți parola rădăcină implicită în fereastra **Password Needed** (Parolă necesară). Parola rădăcină implicită este **admin**.

Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinLinux

Pe pagina **System Settings** (Setări sistem), faceți clic pe pictograma **Peripherals** (Periferice). Următoarele file sunt afișate pe panoul din stânga de pe pagina System Settings (Setări sistem).

- Tastatura
- Mouse
- Imprimante
- Sunet

Configurarea afișajului pe Dell Wyse ThinLinux

În mod implicit, ecranul **Customize your display** (Personalizați-vă afișajul) este disponibil atât în modul pentru utilizator, cât și în modul pentru administrator. Orice modificări la preferințele de afișare efectuate prin intermediul acestui ecran sunt salvate și disponibile pentru utilizatorul thinuser integrat. Dacă într-o configurație cu **Dual-monitor** (Monitor dublu) sunt conectate ambele monitoare, atunci monitoarele sunt implicit în modul extins. **Monitorul principal** este în stânga (monitorul 1) și **monitorul secundar** este în dreapta (monitorul 2). Rezoluțiile monitoarelor sunt detectate automat de sistem prin analiza capacităților monitorului.

1. Faceți clic pe fila **Display** (Afișaj).
Este afișată pagina **Customize Your Display** (Personalizați-vă afișajul).

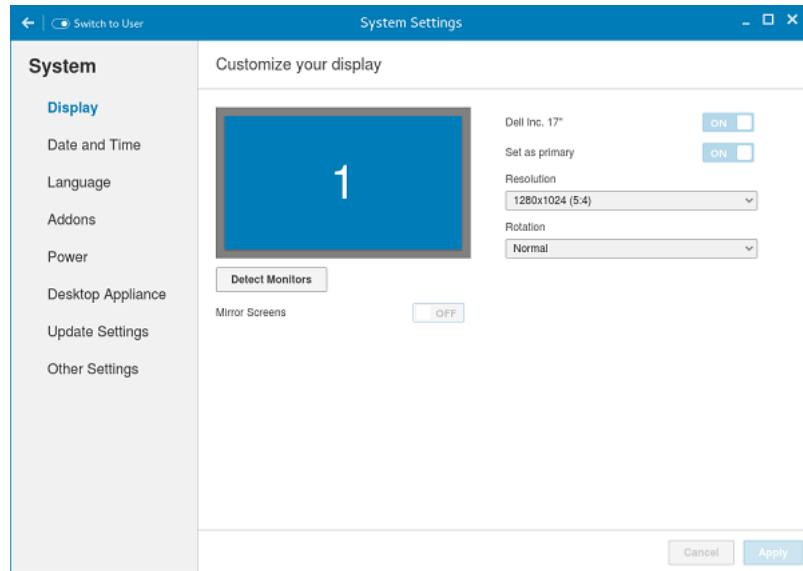


Figura 42. Setări afișaj

2. Selectați preferința pentru **Resolution** (Rezoluție) din lista verticală.
3. Selectați tipul de **Rotation** (Rotație) din lista verticală.
 - Normal
 - Right (Dreapta)
 - Left (Stânga)
 - Upside-down (Cu susul în jos)
4. Faceți clic pe butonul **ON/OFF** (Pornit/Oprit) pentru a comuta între modurile de afișaj dublu și oglindă într-o configurație cu monitor dublu.
5. Faceți clic pe butonul **ON/OFF** (Pornit/Oprit) pentru a activa opțiunea **Set as primary** (Setare ca principal). Această opțiune vă permite să setați monitorul selectat ca principal.
6. Faceți clic pe butonul **ON/OFF** (Pornit/Oprit) pentru a activa opțiunea **Monitor On/Off** (Pornire/oprire monitor). Această opțiune vă permite să opriți și să porniți monitorul preferat într-o configurație cu monitor dublu.

Setarea preferințelor de tastatură

Pagina de setări **Keyboard** (Tastatură) vă permite să setați preferințele pentru tastatură și să creați configurația tastaturii.

NOTIFICARE: În mod implicit, ecranul **Keyboard** (Tastatură) este disponibil atât în modul pentru utilizator, cât și în modul pentru administrator. Orice modificări efectuate prin intermediul ecranului de preferințe pentru tastatură sunt salvate și continuate pentru utilizatorul thinuser integrat

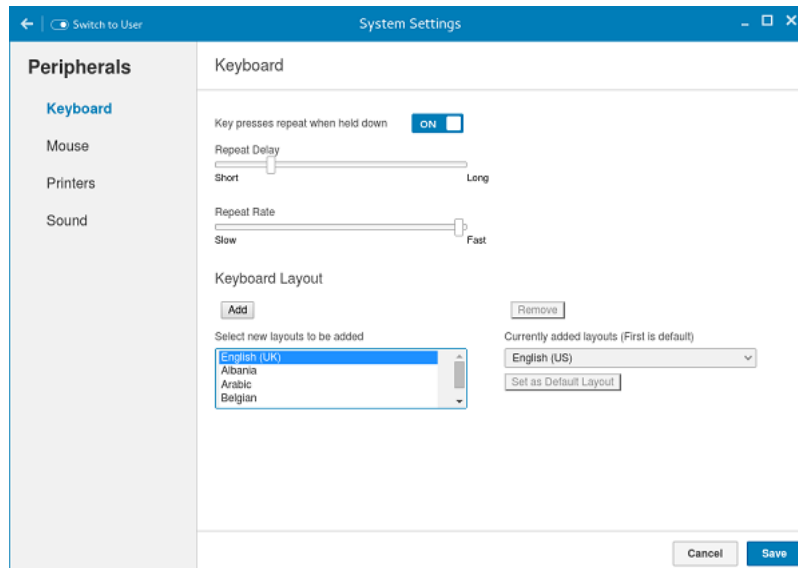


Figura 43. Preferințe de tastatură

1. Faceți clic pe butonul **ON/OFF** (Pornit/Oprit) pentru a dezactiva sau activa opțiunea **Key presses repeat when held down** (Apăsările de taste sunt repetate la apăsare) după ce vă conectați la sesiune.
2. Mutați glisorul la stânga pentru a scădea timpul de întârziere repetată a indicatorului sau mutați glisorul la dreapta pentru a crește timpul de întârziere repetată a indicatorului.
3. Mutați glisorul la stânga pentru a scădea rata de repetări a indicatorului sau mutați glisorul la dreapta pentru a crește rata de repetări a indicatorului.
4. În caseta **keyboard layout** (structură tastatură), selectați configurația pe care doriți să o utilizați și faceți clic pe **Add** (Adăugare) pentru a include configurația preferată în lista **currently added layouts** (structuri adăugate în prezent).
5. Selectați configurația preferată a tastaturii din lista de structuri adăugate în prezent și faceți clic pe butonul **Set as Default Layout** (Setare drept structură implicită) pentru a seta configurația implicită.

NOTIFICARE: Configurația implicită a tastaturii este listată în partea de sus a listei de structuri adăugate în prezent.

6. Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a vă salva modificările.

Particularizarea afișajului

Această secțiune explică modul în care se particularizează afișajul pentru computerul client subțire extins Wyse 5070.

Particularizarea afișajului pentru computerul client subțire extins Wyse 5070

NOTIFICARE: Această secțiune se aplică numai computerului client subțire extins Wyse 5070.

În mod implicit, ecranul **Customize your display** (Personalizați-vă afișajul) este disponibil atât în modul pentru utilizator, cât și în modul pentru administrator. Orice modificări ale preferințelor de afișare sunt salvate și sunt disponibile pentru utilizatorul integrat, denumit **thinuser**.

Pentru a personaliza afișajul, urmați următorii pași:

1. Faceți clic pe fila **Display** (Afișaj).
Este afișată pagina **Customize Your Display** (Personalizați-vă afișajul).
2. Din lista verticală **Resolution** (Rezoluție), selectați rezoluția preferată.
3. Din lista verticală **Layout** (Structură), selectați oricare dintre următoarele tipuri de structuri:
 - **Horizontal** (Orizontală) - Vă permite să glisați fereastra applet-ului pe orizontală, din monitorul principal în restul monitoarelor.
 - **Vertical** (Verticală) - Vă permite să glisați fereastra applet-ului pe verticală, din monitorul principal în restul monitoarelor.

- **2 screens per row** (2 ecrane per rând) - Vă permite să glisați fereastra applet-ului de pe monitorul principal pe celelalte monitoare, așa cum este descris în tabelul următor. De exemplu, puteți glisa fereastra applet-ului de pe monitorul principal pe monitorul 2 pe orizontală sau pe monitorul 3 pe verticală.

Tabel 14. Configurație 2 ecrane per rând

Amplasarea ferestrei applet-ului pe monitor	Traversarea orizontală pe monitor	Traversarea verticală pe monitor
Monitorul principal (monitorul 1)	Monitorul 2	Monitorul 3
Monitorul 2	Monitorul principal (monitorul 1)	Monitorul 4
Monitorul 3	Monitorul 4	Monitorul 5, monitorul principal (monitorul 1)
Monitorul 4	Monitorul 3	Monitorul 2, monitorul 6
Monitorul 5	Monitorul 6	Monitorul 3
Monitorul 6	Monitorul 5	Monitorul 4

i NOTIFICARE:

- Puteți glisa fereastra applet-ului pe diagonală pe monitoare.
 - Dell vă recomandă să configurați un număr par de monitoare pentru o mai bună experiență a utilizatorului. Configurația cu 3 monitoare și configurația cu 5 monitoare nu sunt recomandate.
- **3 screens per row** (3 ecrane per rând) - Vă permite să glisați fereastra applet-ului de pe monitorul principal pe celelalte monitoare, așa cum este descris în tabelul următor. De exemplu, puteți glisa fereastra applet-ului de pe monitorul principal pe monitorul 2 pe orizontală sau pe monitorul 4 pe verticală.

Tabel 15. Configurație 3 ecrane per rând

Amplasarea ferestrei applet-ului pe monitor	Traversarea orizontală pe monitor	Traversarea verticală pe monitor
Monitorul principal (monitorul 1)	Monitorul 2	Monitorul 4
Monitorul 2	Monitorul 3, monitorul principal (monitorul 1)	Monitorul 5
Monitorul 3	Monitorul 2	Monitorul 6
Monitorul 4	Monitorul 5	Monitorul principal (monitorul 1)
Monitorul 5	Monitorul 4, monitorul 6	Monitorul 2
Monitorul 6	Monitorul 5	Monitorul 3

i NOTIFICARE:

- Puteți glisa fereastra applet-ului pe diagonală pe monitoare.
- Dell vă recomandă să configurați până la șase monitoare pentru o mai bună experiență a utilizatorului. Configurația cu 4 monitoare și configurația cu 5 monitoare nu sunt recomandate.

Setarea preferințelor pentru ecranul Mouse

În mod implicit, ecranul **Mouse** este disponibil atât în modul pentru utilizator, cât și în modul pentru administrator. Orice modificări efectuate prin intermediul ecranului de preferințe pentru mouse sunt salvate și continuate pentru utilizatorul thinuser integrat.

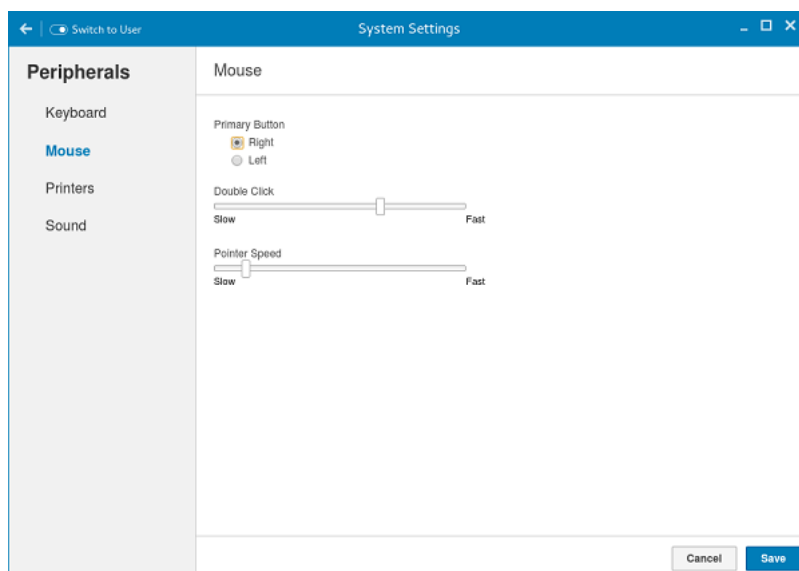


Figura 44. Preferințe pentru mouse

Pagina de setări pentru mouse vă permite să setați preferințele pentru mouse.

1. Faceți clic pe **Right** (Dreapta) sau **Left** (Stânga) pentru a seta **primary button** (butonul primar) pentru mouse.
2. Mutați glisorul la stânga pentru a crește viteza indicatorului la dublu clic sau mutați glisorul la dreapta pentru a scădea lungimea dublu clicului.
3. Mutați glisorul la stânga pentru a crește viteza indicatorului mouse-ului sau mutați glisorul la dreapta pentru a scădea viteza indicatorului mouse-ului.
4. Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a vă salva modificările.

Configurarea setărilor pentru imprimantă

În mod implicit, ecranul **Printers** (Imprimante) este disponibil numai în modul pentru administrator. Pe pagina **Printer setting** (Setare imprimantă), faceți clic pe pictograma imprimantei pentru a porni **gnome-control-center printer** (imprimanta gnome-control-center).

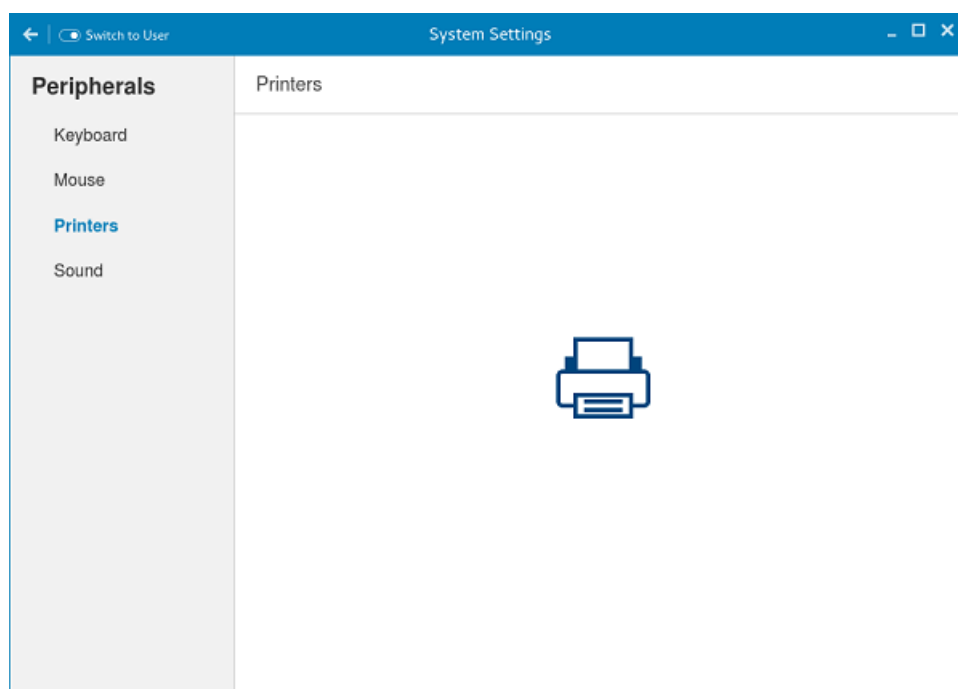


Figura 45. Setări imprimantă

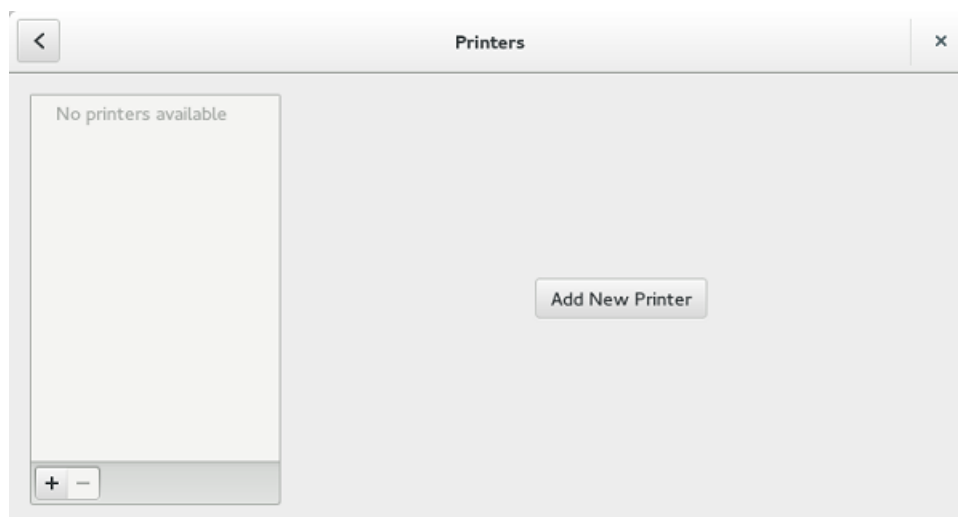


Figura 46. Adăugarea unei imprimante noi

1. Faceți clic pe pictograma imprimantei.
Este afișată caseta de dialog **gnome-control-center printer** (imprimanta gnome-control-center).
2. Faceți clic pe butonul **Add New Printer** (Adăugare imprimantă nouă) pentru a include noua imprimantă în lista de imprimante disponibilă în panoul din stânga.
Este afișată fereastra **Add a new printer** (Adăugați o imprimantă nouă).
3. Introduceți adresa imprimantei sau textul pentru a filtra rezultatele.
i **NOTIFICARE:** Dacă este conectată o imprimantă USB, atunci aceasta este afișată în mod implicit. Imprimanta nu este găsită dacă este furnizată adresa greșită sau nu este atașat USB-ul.
4. Faceți clic pe opțiunea **Add** (Adăugare). Faceți clic pe **Print Test Page** (Imprimare pagină test) pentru a testa imprimanta și faceți clic pe pictograma **(-)** pentru a elimina imprimanta.

Computerul client subțire Wyse 5070 pe Windows 10 IoT Enterprise

Această secțiune furnizează instrucțiunile despre cum se configurează ușor și se gestionează eficient computerul client subțire Wyse 5070 care rulează pe Windows 10 IoT Enterprise.

Subiecte:

- [Introducere](#)
- [Înainte de configurarea computerelor dvs. client minimal](#)
- [Conectarea automată și manuală](#)
- [Setările pentru tastatură și setările regionale](#)
- [Dispozitive și imprimante](#)

Introducere

Computerelor client minimal care rulează Windows 10 IoT Enterprise oferă acces la aplicații, fișiere și resurse de rețea. Aplicațiile și fișierele sunt puse la dispoziția mașinilor care găzduiesc Citrix Receiver, Microsoft Remote Desktop Connection (Conexiune desktop la distanță Microsoft), sesiunea de client VMware Horizon și serviciile Dell Wyse vWorkspace.

Alte software-uri instalate local permit administrarea de la distanță a computerelor client minimal și oferă funcții de întreținere locală. Sunt disponibile mai multe extensii care acceptă o gamă largă de periferice de specialitate și funcții pentru medii care necesită o interfață securizată cu utilizatorul cu compatibilitate Windows pe 64 biți. Dispozitivul dvs. client minimal acceptă Microsoft Silverlight, plug-in-ul Microsoft Lync VDI 2013 și Microsoft .Net Framework 4.6 sau versiunile ulterioare. Pentru mai multe informații, consultați [Site-ul web Microsoft](#)

Înainte de configurarea computerelor dvs. client minimal

Înainte de a vă configura clienții minimali, asigurați-vă că configurați Unified Write Filter și xData Cleanup Manager pentru protecția clienților minimali. Unified Write Filter Utility previne scrierile nedorite în memoria flash, iar xData Cleanup Manager curăță informațiile neesențiale care nu necesită stocarea pe discul local.

Există totuși cazuri în care administratorii pot păstra configurațiile modificate după ce vă deconectați și reporniți computerul client minimal.

Conectarea automată și manuală

Ceea ce vedeți atunci când pornește sau repornește un computer client subțire depinde de configurația administratorului. După crearea unui cont de utilizator, un administrator poate configura contul pentru conectarea automată sau manuală cu datele de conectare ale utilizatorului. Asigurați-vă că dezactivați Unified Write Filter (UWF) (Filtru de scriere unificat (UWF)) înainte de a modifica o parolă în computerul client subțire și apoi activați UWF după modificarea dvs. Pentru a modifica parola, apăsați pe Ctrl+Alt+Delete și apoi faceți clic pe **Change a password** (Modificați o parolă). Această funcție nu se aplică totuși pentru conturile de **User** (Utilizator).

AVERTIZARE:


AVERTISMENT: vă rugăm să respectați în permanență filtrul de scriere adecvat și instrucțiunile de utilizare ale Windows Page File. Astfel de instrucțiuni presupun să vă asigurați că filtrul de scriere este activat în timpul utilizării regulate și că este dezactivat numai temporar de către un administrator atunci când este necesar pentru actualizări de imagini, aplicarea fișierelor corective de securitate, modificările de registru și instalarea aplicațiilor. Filtrul de scriere trebuie să

fie reactivat imediat ce astfel de sarcini sunt finalizate. Astfel de instrucțiuni presupun și să nu se activeze niciodată funcția Windows Page File în timpul utilizării regulate a computerului client subțire.

Orice operație a unui computer client subțire Dell Wyse integrat în Windows cu filtrul de scriere dezactivat în timpul utilizării regulate și/sau cu fișierul Windows Page activat va duce la uzura prematură a mediului de stocare flash/SSD, va scădea performanța și va reduce durata de viață a produsului.

Dell nu este responsabil pentru și nu va garanta, susține, repara sau înlocui niciun dispozitiv sau nicio componentă client subțire care nu funcționează corespunzător din cauza nerespectării acestor instrucțiuni.

Atunci când porniți computerul client subțire, în mod implicit, vă veți conecta automat la desktop-ul utilizatorului.

 **NOTIFICARE:** Pictograma Windows de pe bara de activități este butonul meniului de start.

Pentru a vă conecta ca alt utilizator sau administrator:

1. Accesați **Start > User icon (Pictogramă utilizator) > Sign Out (Deconectare)** pentru a vă deconecta de pe desktop-ul curent.
2. Faceți clic pe orice zonă a ecranului de blocare pentru a vizualiza fereastra de conectare.
3. Puteți vizualiza pe ecran lista cu conturile de utilizator. Faceți clic pe contul de utilizator preferat și apoi introduceți datele de conectare.
 - **Administrators** (Administratori) - Numele de utilizator implicit este **Admin** și parola implicită dependentă de minuscule sau majuscule este **DellCCVdi**.
 - **Users** (Utilizatori) - Numele de utilizator implicit este **User** și parola implicită dependentă de minuscule sau majuscule este **DellCCVdi**.
 - **Customized User** (Utilizator particularizat) - Conectați-vă la computerul dvs. client subțire introducând datele de utilizator pe care le-ați setat pentru contul de utilizator particularizat.


Dacă nu este activată conectarea automată, fereastra de conectare este afișată atunci când porniți dispozitivul de client subțire. Vă puteți conecta utilizând opțiunile menționate la **pasul 2** și la **pasul 3**.

Activarea conectării automate


Conectarea automată la desktop-ul unui utilizator este activată în mod implicit pe dispozitivul computerului client subțire. Pentru a activa sau dezactiva conectarea automată și pentru a modifica numele de utilizator implicit, parola și domeniul pentru un computer client subțire, utilizați funcția de conectare automată.

Pentru a activa/dezactiva conectarea automată:

1. Conectați-vă ca administrator.
2. Accesați **Start > Dell Thin Client Application (Aplicație Dell pentru computerul client subțire)**. Este afișată fereastra **Dell Thin Client Application** (Aplicație Dell pentru computerul client subțire).
3. Pe bara de navigare din stânga, faceți clic pe **Auto Logon** (Conectare automată).
4. Pentru a începe cu pagina de conectare la administrator, introduceți **Admin** în câmpul **Default User Name** (Nume utilizator implicit).

 **NOTIFICARE:** În mod implicit, este selectată caseta de selectare **Enable Auto Logon** (Activare conectare automată).

5. Dacă doriți să începeți cu fereastra **Logon** (Conectare) cu selecțiile implicite de administrator și utilizator și alte conturi, debifați caseta de selectare **Enable Auto Logon** (Activare conectare automată).

 **AVERTIZARE:** Pentru a salva permanent informațiile, dezactivați/activați **Unified Write Filter (UWF) (Filtru de scriere unificat (UWF))**. Pentru mai multe informații, consultați [Înainte de configurarea computerelor dvs. client subțire](#).

 **NOTIFICARE:**

Dacă este activată conectarea automată și vă deconectați de la desktop-ul curent, este afișat ecranul de blocare. Faceți clic pe orice zonă a ecranului de blocare pentru a vizualiza fereastra **Logon** (Conectare). Utilizați această fereastră pentru a vă conecta la contul preferat de administrator sau de utilizator.

Setările pentru tastatură și setările regionale

Pentru a selecta formatele regionale inclusiv tastatura și limbile de afișare în Windows, utilizați caseta de dialog **Region** (Regiune).

Pentru a selecta formatele regionale, efectuați următoarele:

1. Conectați-vă ca administrator.
2. Accesați **Start > Control Panel (Panou de control) > Region (Regiune)**.
Este afișată caseta de dialog **Region** (Regiune).
3. În fila **Formats** (Formate), selectați limba, data și ora.
Pentru a personaliza formatele, efectuați următoarele:
 - a. Faceți clic pe **Additional Settings** (Setări suplimentare).
Este afișată fereastra **Customize Format** (Particularizare format).
 - b. Particularizați setările și faceți clic pe **OK**.
4. Faceți clic pe **Apply** (Aplicare) și apoi faceți clic pe **OK**.
5. În fila **Location** (Locație), selectați o anumită locație pentru afișarea informațiilor suplimentare precum știri și vreme.
6. În fila **Administrative** (Administrativ), modificați limba de afișat în programele care nu suportă Unicode și copiați setările.

Dispozitive și imprimante

Pentru a adăuga dispozitive și imprimante, utilizați fereastra **Devices and Printers** (Dispozitive și imprimante).

 **AVERTIZARE:** Pentru a nu vă șterge setările, dezactivați/activați **Unified Write Filter (UWF)** (Filtru de scriere unificat (UWF)) și configurați **Application Launch Manager (Manager de lansare aplicații)** și **xData Cleanup Manager (Manager de curățare xData)**. Pentru mai multe informații, consultați [Înainte de configurarea computerelor dvs. client minimal](#).

Pentru a adăuga un dispozitiv sau o imprimantă la computerul client minimal, efectuați următoarele operații:

1. Conectați-vă ca administrator.
2. Accesați **Start > Control Panel (Panou de control) > Devices and Printers (Dispozitive și imprimante)**.
Este afișată fereastra **Devices and Printers** (Dispozitive și imprimante).

Adăugarea de imprimante

Pentru a adăuga o imprimantă la computerul client subțire:

1. Faceți clic pe pictograma **Devices and Printers** (Dispozitive și imprimante) din Control Panel (Panou de control).
Este afișată fereastra **Devices and Printers** (Dispozitive și imprimante).
2. Pentru a deschide și utiliza expertul **Add a Printer** (Adăugați o imprimantă), faceți clic pe **Add a Printer** (Adăugați o imprimantă).

Începe sesiunea expertului **Add a Printer** (Adăugați o imprimantă).

Un driver Dell Open Print este instalat pe computerul client subțire împreună cu alte drivere de imprimare integrate. Pentru a imprima texte și elemente grafice complete pe o imprimantă locală, instalați driver-ul furnizat de producător conform instrucțiunilor.

Imprimarea pe imprimantele de rețea din aplicațiile **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** sau **VMware Horizon Client** poate fi realizată prin intermediul driverelor de imprimantă de pe servere.

Imprimarea pe o imprimantă locală din aplicațiile **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** sau **VMware Horizon Client** cu ajutorul driverelor de imprimantă de pe server produce funcționalitatea de text și elemente grafice complete de pe imprimantă. Instalați driver-ul imprimantei pe server și driver-ul numai pentru text pe computerul client subțire utilizând procedura următoare:

- a. Faceți clic pe **Add a local printer** (Adăugați o imprimantă locală) și faceți clic pe **Next** (Următor).
- b. Faceți clic pe **Use an existing port** (Utilizați un port existent), selectați portul din listă și apoi faceți clic pe **Next** (Următor).
- c. Selectați producătorul și modelul imprimantei și faceți clic pe **Next** (Următor).
- d. Introduceți un nume pentru imprimantă și faceți clic pe **Next** (Următor).
- e. Selectați **Do not share this printer** (Nu se partajează această imprimantă) și faceți clic pe **Next** (Următor).
- f. Selectați dacă imprimați o pagină test și faceți clic pe **Next** (Următor).
- g. Faceți clic pe **Finish** (Finalizare) pentru a finaliza instalarea.

După instalare se va imprima o pagină test dacă a fost selectată această opțiune.

Configurarea afișării cu mai multe monitoare

Puteți utiliza fereastra **Rezoluție ecran** pentru a configura setările pentru monitoare duble pe dispozitivul dvs. client minimal compatibil cu monitoarele duble.

Pentru a deschide fereastra **Rezoluție ecran**, efectuați următoarele:

1. Conectați-vă ca administrator.
2. Accesați **Start > Panou de control > Afișaj > Modificare setări de afișare**.

Este afișată fereastra **Rezoluție ecran**. Pentru instrucțiuni detaliate despre cum se configurează rezoluția ecranului, accesați www.microsoft.com.

Pentru informații despre configurarea mai multor monitoare, consultați *Cum se configurează mai multe monitoare în Windows 10* la support.dell.com.

Prezentare generală BIOS

Subiecte:

- Accesarea setărilor BIOS ale computerului client subțire
- Prezentare generală a configurării sistemului
- Secvență de încărcare
- Tastele de navigare
- Opțiunile ecranului General (Generalități)
- Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)
- Opțiunile ecranului Video
- Opțiunile ecranului Security (Securitate)
- Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)
- Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)
- Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)
- Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)
- Opțiunea ecranului Wireless
- Opțiunile ecranului Virtualization Support (Asistență virtualizare)
- Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)
- Opțiunile ecranului System Logs (Jurnale de sistem)

Accesarea setărilor BIOS ale computerului client subțire

Această secțiune descrie setările BIOS cu UEFI ale computerului client subțire Wyse 5070. În timpul pornirii unui computer client subțire, o siglă Dell este afișată pentru o scurtă perioadă.

1. În timpul pornirii, apăsați tasta **F2**, și introduceți parola implicită **Fireport**. Este afișată caseta de dialog a setărilor **BIOS**.
2. Utilizați setările **System Setup** (Configurare sistem) pentru a schimba setările BIOS.

NOTIFICARE: Există o opțiune de a restaura valorile implicite ale BIOS-ului, valorile implicite din fabrică și setările particularizate ale utilizatorului pentru utilizatori din meniul BIOS. Setarea implicită a BIOS-ului restaurează valorile care au făcut parte din fișierul BIOS. Restaurarea valorilor implicite din fabrică restaurează setarea BIOS-ului la valorile care au fost configurate în fabrică înainte de livrarea clientului.

Pentru a accesa meniul de încărcare în timpul pornirii, apăsați tasta **F12**. Utilizați meniul **Boot Selection** (Selecție încărcare) pentru a selecta sau vizualiza ordinea secvenței de încărcare după cum urmează:

- Boot from UEFI: Hard Drive, Partition 4 (Încărcare de pe UEFI: hard disk, partiția 4)
- Onboard NIC (IPV4) (Placă de rețea integrată (IPV4))
- Onboard NIC (IPV6) (Placă de rețea integrată (IPV6))

Prezentare generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:

- Schimbați informațiile privind configurarea sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs. de client subțire.
- Setarea sau schimbarea unei opțiuni ce poate fi selectată de către utilizator, precum parola de utilizator.
- să citiți informațiile despre cantitatea de memorie curentă sau să setați tipul de hard disk instalat.

Înainte de a utiliza meniul de configurare a sistemului, Dell vă recomandă să notați informațiile din ecranul **System Setup** (Configurare sistem) pentru consultare ulterioară.

AVERTIZARE: Dacă nu sunteți expert în utilizarea computerului client subțire, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului client subțire.

Secvență de încărcare

Secvența de încărcare vă permite să ocoliți ordinea dispozitivului de încărcare definit în Configurare sistem și să încărcați direct de pe un anumit dispozitiv. În timpul Autotest la inițializare (POST), când apare sigla Dell puteți să:

- Accesați utilitarul Configurare sistem apăsând tasta F2
- Afișați meniul de încărcare o singură dată apăsând tasta F12

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Încărcare UEFI
 - UEFI: Hard disk, partiția 4
 - Onboard NIC (IPV4) (Placă de rețea integrată (IPV4))
 - Onboard NIC (IPV6) (Placă de rețea integrată (IPV4))
- Alte opțiuni
 - Configurare BIOS
 - Actualizare BIOS
 - Diagnosticare

NOTIFICARE: Dacă selectați opțiunea Diagnosticare, este afișat ecranul **Diagnosticare ePSA**. Pentru a accesa meniul de configurare a sistemului, faceți clic pe **Configurare BIOS**.

Tastele de navigare

NOTIFICARE: Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

Tabel 16. Tastele de navigare

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
Enter	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
Tab	Mută la următoarea zonă de focalizare. NOTIFICARE: Această opțiune se aplică numai pentru browser-ul grafic standard.
Esc	Mută la pagina anterioară până când vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați pe Esc în ecranul principal, este afișat un mesaj care vă solicită să salvați orice modificări nesalvate și repornește sistemul.

Opțiunile ecranului General (Generalități)

Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

Tabel 17. Opțiunile ecranului General (Generalități)

Opțiune	Descriere
System Information (Informații de sistem)	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

Tabel 17. Opțiunile ecranului General (Generalități) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> ● System Information (Informații de sistem): afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Ownership Date (Data achiziționării), Manufacture Date (Data fabricației), Express Service Code (Cod de service expres), actualizarea Signed Firmware (Firmware semnat) - activate în mod implicit ● Memory Information (Informații memorie): afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Frecvență memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM A Size (Dimensiune DIMM A), DIMM B Size (Dimensiune DIMM B) <ul style="list-style-type: none"> ⓘ NOTIFICARE: Deoarece Memory Available (Memorie disponibilă) este mai mică decât Memory Installed (Memorie instalată), este posibil ca anumite sisteme de operare să nu poată utiliza toată memoria disponibilă. ● PCI information (Informații PCI): afișează Slot details (Detalii slot), în mod implicit, Slot1 (Slot 1) este gol. ● Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache L3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți) ● Device Information (Informații despre dispozitiv): Primary Hard Drive (Hard disk principal), EMMC Device (Dispozitiv EMMC), LOM MAC Address (Adresă LOM MAC), 2nd NIC MAC Address (A doua adresă NIC MAC), Video Controller (Controler video), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi), Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth)
Boot Sequence (Secvență de încărcare)	<p>Această opțiune vă permite să schimbați ordinea în care sistemul încarcă un sistem de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Secvență de încărcare implicită <ul style="list-style-type: none"> ○ UEFI: Hard Drive, Partition 4 (UEFI: hard disk, partiția 4) ○ Onboard NIC(IPV4) (Placă de rețea integrată (IPV4)) ○ Onboard NIC(IPV6) (Placă de rețea integrată (IPV6)) ● Boot List Option (Opțiune listă de încărcare): puteți adăuga o opțiune de încărcare, să ștergeți o opțiune de încărcare existentă și să vizualizați opțiunile de încărcare.
UEFI boot path security (Securitate cale de încărcare UEFI)	<p>Această opțiune vă permite să controlați solicitarea de sistem pentru How to enter the Admin Password (Cum se introduce parola de administrator) (dacă este setată) atunci când încărcați o cale de încărcare UEFI din meniul de încărcare F12.</p> <p>Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Always, except internal HDD (Întotdeauna, cu excepția HDD-ului intern) (implicită) ● Always (Întotdeauna) ● Never (Niciodată)
Date/Time (Dată/Oră)	<p>Această opțiune vă permite să schimbați data și ora sistemului.</p>

Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)

Tabel 18. Opțiunile System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI)	Dacă opțiunea UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI) este activată, Protocoalele de rețea UEFI sunt instalate și permit funcțiilor sistemului de pre-operare și de lucru anticipat în rețea al sistemului de operare să utilizeze orice NIC-uri sau SFP activate. Opțiunea UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI) este activată în mod implicit.
Integrated NIC (NIC integrată)	Opțiunea Integrated NIC (NIC integrată) controlează controlerul LAN integrat. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) - rețeaua LAN internă este dezactivată și nu este vizibilă pentru sistemul de operare. • Enabled (Activat) - rețeaua LAN internă este activată. • Enabled w/PXE (Activat cu PXE) - rețeaua LAN internă este activată (cu încărcare PXE). Această opțiune este activată în mod implicit.
2nd NIC (RJ-45/SFP) (Al doilea NIC (RJ-45/SFP))	Opțiunea pentru cel de-al doilea NIC (RJ-45/SFP) controlează cel de-al doilea NIC integrat. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) • Enabled w/PXE (Activat cu PXE) - această opțiune este activată în mod implicit
Parallel Port (Port paralel)	Această opțiune determină modul în care funcționează portul paralel pe stația de andocare. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • AT - activat în mod implicit • PS2 • ECP
Serial Port1 (Portul serial 1)	Această opțiune determină modul în care funcționează portul serial pe stația de andocare. Vă permite să evitați conflictele de resurse între dispozitive prin dezactivarea sau remaparea adresei. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • COM1 - activat în mod implicit • COM2
SATA Operation (Funcționare SATA)	Această opțiune configurează modul de operare al controlerului de hard disk SATA integrat. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • AHCI - activat în mod implicit
Drives (Unități)	Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 activat în mod implicit
SMART Reporting (Raportare SMART)	Acest câmp controlează dacă erorile de hard disk pentru unitățile integrate sunt raportate sau nu în timpul pornirii sistemului.
USB Configuration (Configurație USB)	Aceasta este o caracteristică opțională. Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă este activat Boot Support (Suport încărcare), sistemul poate să încarce orice tip de dispozitive USB de stocare în masă precum hard disk-uri și chei USB.

Tabel 18. Opțiunile System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<p>Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.</p> <p>Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate detecta niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <p>Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Activare suport încărcare prin USB) - activată în mod implicit • Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale) - activată în mod implicit • Enable Rear USB Ports (Activare porturi USB posterioare) - activată în mod implicit <p>i NOTIFICARE: Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
Front USB Configuration (Configurație USB frontal)	<p>Această opțiune activează sau dezactivează porturile USB frontale. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front port Top (Port frontal sus) - activată în mod implicit • Front port Bottom Medium (Port frontal centru jos) - activată în mod implicit • Front port Top Medium (Port frontal centru sus) - activată în mod implicit • Front port Bottom (Port frontal jos) - activată în mod implicit
Rear USB Configuration (Configurație USB posterior)	<p>Această opțiune activează sau dezactivează porturile USB posterioare. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rear port Top Left (Port posterior stânga sus) - activată în mod implicit • Rear port Bottom Left (Port posterior stânga jos) - activată în mod implicit • Rear port Top Right (Port posterior dreapta sus) - activată în mod implicit • Rear port Bottom Right (Port posterior dreapta jos) - activată în mod implicit
USB PowerShare	<p>Această opțiune configurează funcția USB PowerShare și vă permite să încărcați dispozitivele externe prin portul USB PowerShare atunci când sistemul este oprit. Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
Audio	<p>Această opțiune activează sau dezactivează controlerul audio integrat. În mod implicit, este selectată opțiunea Enable Audio (Activare placă audio). Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Activare microfon) - activată în mod implicit • Enable Internal Speaker (Activare difuzor intern) - activată în mod implicit

Opțiunile ecranului Video

Tabel 19. Opțiunile ecranului Video

Opțiune	Descriere
Primary Display (Afișaj principal)	<p>Această opțiune determină controlerul video care este afișajul principal atunci când în sistem sunt disponibile mai multe controlere. Opțiunile includ:</p>

Tabel 19. Opțiunile ecranului Video

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automat) - activată în mod implicit • Placă grafică Intel HD

Opțiunile ecranului Security (Securitate)

Tabel 20. Opțiunile ecranului Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password (Parolă administrator)	<p>Această opțiune vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator.</p> <p>NOTIFICARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trebuie să setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk. De asemenea, ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru hard disk. • Modificările reușite ale parolei au efect imediat. <p>În mod implicit, parola de administrator nu este setată.</p>
System Password (Parolă sistem)	<p>Această opțiune vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p>NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>În mod implicit, parola de administrator nu este setată.</p>
Strong Password (Parolă puternică)	<p>Această opțiune vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>În mod implicit, nu este selectată opțiunea Enable Strong Password (Activare parolă puternică).</p> <p>NOTIFICARE: Dacă este activată opțiunea Strong Password (Parolă puternică), parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter majusculă și un caracter minusculă. Parola trebuie să aibă cel puțin opt caractere lungime.</p>
Password Configuration (Configurație parole)	<p>Această opțiune vă permite să specificați lungimile minime și maxime pentru parola administratorului și parolele de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min-4 - În mod implicit, valoarea minimă este setată la 4. Puteți să creșteți valoarea. • Max-32 - În mod implicit, valoarea maximă este setată la 32. Puteți să scădeți valoarea.
Password Bypass (Ocolire parole)	<p>Această opțiune vă permite să activați și să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, atunci când sunt setate. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivată) - activată în mod implicit • Reboot Bypass (Ocolire repornire).
Password Change (Modificare parole)	<p>Această opțiune vă permite să activați permisiunea de dezactivare pentru parola de sistem și parolele pentru hard disk când este setată parola de administrator.</p> <p>În mod implicit, este selectată opțiunea Allow Non-Admin Password Changes (Permitere modificări parolă non-administrator).</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Actualizări de firmware cu capsulă UEFI)	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați UEFI Capsule Firmware (Firmware cu capsulă UEFI). Această opțiune</p>

Tabel 20. Opțiunile ecranului Security (Securitate) (continuare)

Opțiune	Descriere
	controlează dacă sistemul permite actualizarea BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. Această opțiune este activată în mod implicit.
TPM 2.0 Security (Securitate TPM 2.0)	Această opțiune vă permite să activați funcția Trusted Platform Module Technology (Tehnologie modul de platformă de încredere). Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM activat) - activată implicit • Clear (Ștergere) • PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare) • Attestation Enable (Activare atestare) - activată implicit • PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare) • Key Storage Enable (Activare stocare chei) - activată implicit • PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comandă de ștergere) • SHA-256 - activat în mod implicit • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) - selectată implicit
Chassis Intrusion (Intruziune șasiu)	Această opțiune vă permite să controlați funcția de intruziune în șasiu. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Avertisment de intruziune clară) • Disabled (Dezactivată) - activată în mod implicit • Enabled (Activat) • On-Silent (Activare silențioasă)
Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)	Această opțiune vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.
SMM Security Mitigation (Diminuare securitate SMM)	Această opțiune vă permite să activați și să dezactivați protecțiile suplimentare de diminuare a securității SMM din UEFI.

Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Tabel 21. Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiuni	Descriere
Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată)	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată). În mod implicit, opțiunea Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată) nu este setată.
Secure Boot Mode (Mod încărcare securizată)	Această opțiune vă permite să modificați modul de operare al încărcării securizate, modifică comportamentul încărcării securizate pentru a permite evaluarea impunerii semnăturilor driver-ului UEFI. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mod implementat) • Audit Mode (Mod audit)
Expert Key Management (Gestionare cheie expert)	Această opțiune vă permite să manipulați bazele de date ale cheii de securitate numai dacă sistemul este în Custom Mode (Mod particularizat). Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db

Tabel 21. Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată) (continuare)

Opțiuni	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • dbx <p>Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat), sunt afișate opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator • Replace from File (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator • Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator • Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată • Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - pentru a reinițializa setarea implicită • Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile <p>NOTIFICARE: Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările sunt șterse și cheile sunt restaurate la setările implicite.</p>

Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Tabel 22. Opțiunile de performanță

Opțiune	Descriere
Multi Core Support (Asistență mai multe nucleu)	<p>Această opțiune specifică dacă unul sau mai multe nuclee sunt activate pe procesor. Opțiunile includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Toate) - activată în mod automat • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați funcția Intel SpeedStep. Opțiunea este următoarea:</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep)</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
C-States Control (Control stări C)	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Intel TurboBoost	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Opțiunea este următoarea:</p> <p>Enable Intel TurboBoost (Activare Intel TurboBoost) - această opțiune este activată în mod implicit.</p>

Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)

Tabel 23. Opțiunile de gestionare a alimentării

Opțiune	Descriere
AC Recovery (Recuperare c.a.)	Această opțiune vă permite să controlați comportamentul sistemului când alimentarea c.a. este restaurată după o pană de curent c.a. <ul style="list-style-type: none"> ● Power Off (Întrerupere alimentare) - activată implicit ● Power On (Pornire alimentare) ● Last Power State (Ultima stare de alimentare)
Auto Power Time (Oră pornire automată)	Această opțiune vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivată) - activată în mod implicit ● Every Day (În fiecare zi) ● Weekdays (În zilele lucrătoare) ● Select Days (În anumite zile)
Deep Sleep Control (Control repaus profund)	Această opțiune vă permite să determinați cât de agresiv este sistemul la păstrarea alimentării în timpul opririi - S5 sau în modul Hibernate (Hibernare) (S4). Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) - această opțiune este activată în mod implicit ● Enabled in S5 only (Activat numai în S5) ● Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5)
Fan Control Override (Înlocuire control ventilator)	Această opțiune vă permite să determinați turația ventilatorului sistemului. În mod implicit, este dezactivată opțiunea Fan Control Override (Înlocuire control ventilator).
USB Wake Support (Asistență reactivare USB)	Această opțiune permite dispozitivelor USB să reia sistemul din starea de veghe. i NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai când se conectează adaptorul de alimentare cu c.a. Dacă adaptorul de alimentare cu c.a. se scoate în timpul stării de veghe, configurarea sistemului oprește alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei. Opțiunea Enable USB Wake Support (Activare asistență reactivare USB) este activată în mod implicit.
Wake on LAN (Activare în LAN)	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, atunci când este declanșată de un semnal LAN. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● LAN Only (Numai LAN) - această opțiune este activată în mod implicit. ● LAN with PXE Boot (LAN cu inițializare PXE)
Wake on 2nd NIC (RJ-45/SFP) (Activare la cel de-al doilea NIC (RJ-45/SFP))	Această opțiune îi permite computerului să pornească din starea OFF (OPRIT) atunci când este declanșat de semnale LAN speciale. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) - Această opțiune este activată implicit. ● LAN Only (Numai LAN) ● LAN with PXE Boot (LAN cu inițializare PXE)
Block Sleep (Blocare repaus)	Opțiunea Block Sleep (Blocare repaus) vă blochează pentru a nu intra în modul de repaus în mediul sistemului de operare.

Tabel 23. Opțiunile de gestionare a alimentării (continuare)

Opțiune	Descriere
	Block Sleep (Blocare repaus) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)

Tabel 24. Opțiunile pentru comportamentul POST

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings (Avertismente adaptor)	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare. În mod implicit, este activată opțiunea Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor).
Keypad Error (Eroare tastatură)	Această opțiune vă permite să specificați dacă erorile asociate cu tastatura sunt raportate când se încarcă sistemul. În mod implicit, este activată opțiunea Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare erori tastatură)
Numlock LED (LED Numlock)	Această opțiune activează și dezactivează LED-ul Numlock atunci când se încarcă sistemul. Această opțiune este activată în mod implicit.
Fastboot (Încărcare rapidă)	Această opțiune vă permite să accelerați procesul de încărcare prin ocolirea anumitor pași privind compatibilitatea. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minim) • Thorough (Complet) - Această opțiune este activată în mod implicit. • Auto (Automat)
Extended BIOS POST Time (Durată POST BIOS extinsă)	Această opțiune vă permite să creați o întârziere suplimentară pre-inițializare. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 secunde) - Această opțiune este activată în mod implicit. • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde)
Full Screen Logo (Siglă pe ecran complet)	Această opțiune activează sau dezactivează sigla pe ecran complet. În mod implicit, nu este activată opțiunea Enable Full Screen Logo (Activare siglă pe ecran complet).

Opțiunea ecranului Wireless

Tabel 25. Opțiunea pentru wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable (Activare dispozitive wireless)	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne. Opțiunile includ: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig - activată în mod implicit • Bluetooth - activată în mod implicit


Opțiunile ecranului Virtualization Support (Asistență virtualizare)

Tabel 26. Opțiunile de virtualizare

Opțiune	Descriere
Virtualization (Virtualizare)	Această opțiune activează sau dezactivează tehnologia de virtualizare Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (setare implicită).
VT for Direct I/O (VT pentru I/O directă)	Această opțiune specifică dacă un monitor de mașini virtuale poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru Direct I/O (I/O directă). Această opțiune nu este activată în mod implicit.

Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)

Tabel 27. Opțiunile privind întreținerea

Opțiune	Descriere
Service Tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag (Etichetă activ)	Această opțiune vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost deja setată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SERR Messages (Mesaje SERR)	Această opțiune vă permite să controlați mecanismul mesajului SERR. Opțiunea Enable SERR Message (Activare mesaj SERR) este activată în mod implicit.
BIOS Downgrade (Retrogradare BIOS)	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare. Opțiunea Allow BIOS downgrade (Permitere retrogradare BIOS) este activată în mod implicit.
Data Wipe (ștergere date)	Acest câmp vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Opțiunea Wipe on Next boot (ștergere la următoarea pornire) nu este activată în mod implicit. Mai jos este lista cu dispozitivele afectate: <ul style="list-style-type: none">• HDD SATA/SSD intern• SDD M.2 SATA intern• SSD M.2 PCIe intern• Internal eMMC (Cartelă eMMC internă)  AVERTIZARE: Toate informațiile vor fi pierdute dacă activați această opțiune.
BIOS Recovery (Recuperare BIOS)	Această opțiune vă permite să recuperați anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau de pe o cheie USB externă. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) - activată implicit• BIOS Auto-Recovery (Recuperare automată BIOS) - dezactivată în mod implicit
First Power On Date (Prima dată de pornire)	Această opțiune vă permite să setați data dreptului de proprietate. Opțiunea Set Ownership Date (Setare dată drept de proprietate) nu este setată în mod implicit.

Opțiunile ecranului System Logs (Jurnale de sistem)

Tabel 28. Opțiunile ecranului System Logs (Jurnale de sistem)

Opțiune	Descriere
BIOS Events (Evenimente BIOS)	Această opțiune vă permite să ștergeți toate jurnalele.

Depanarea sistemului

Puteți depana sistemul utilizând indicatori cum ar fi indicatoare luminoase de diagnosticare și mesaje de eroare în timpul funcționării dispozitivului.

Subiecte:

- Stare alimentare și stare LED
- Comportamentul alimentării
- Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare

Stare alimentare și stare LED

Tabel 29. Stare alimentare și comportament LED

Indicator	Simptome	Descriere
LED alimentare	Alb constant	Computerul client subțire este în stare de funcționare - S0.
	Alb intermitent	Computerul client subțire este în stare de repaus - S3.
	Off (Dezactivat)	Computerul client subțire este în starea oprit.
	Portocaliu constant	Încărcarea computerului client subțire este în curs.
	Galben intermitent	Sursă de alimentare defectă.

NOTIFICARE: Apăsăți și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de cel puțin 4 secunde pentru a opri forțat computerul client subțire.

Comportamentul alimentării

Tabel 30. Comportamentul alimentării

Adaptor de c.a.	Comportamentul sistemului	Mesajul de eroare POST
Alimentarea adaptorului de c.a. este mai mare decât sau egală cu cerința de alimentare a sistemului la viteză maximă a CPU-ului.	Sistemul se încarcă normal și permite CPU-ului să funcționeze la viteză maximă.	Niciuna
Alimentarea adaptorului de c.a. este mai mică decât cerințele de alimentare a sistemului la viteză maximă a CPU-ului.	Reduceți viteza CPU-ului la o valoare care să nu depășească alimentarea disponibilă a adaptorului de c.a.	Alertă - adaptorul de alimentare c.a. xxxxxxW a fost detectat, care are specificații mai mici decât adaptorul de c.a. xxxxxxW AC livrat inițial. Sistemul reglează performanța pentru a corespunde cu alimentarea disponibilă. Conectați un adaptor de c.a. Dell xxxxxxW sau mai mare pentru performanța optimă a sistemului.
Adaptorul de c.a. nu este Dell original.	Limitați viteza CPU-ului la cea mai mică valoare posibilă.	Alertă - adaptorul de alimentare c.a. xxxxxxW a fost detectat, care are specificații mai mici decât adaptorul de c.a. xxxxxxW AC livrat inițial. Sistemul

Tabel 30. Comportamentul alimentării (continuare)

Adaptor de c.a.	Comportamentul sistemului	Mesajul de eroare POST
		reglează performanța pentru a corespunde cu alimentarea disponibilă. Conectați un adaptor de c.a. Dell xxxxxxW sau mai mare pentru performanța optimă a sistemului.
Alimentarea adaptorului de c.a. Este mai mică decât starea de alimentare a CPU-ului.	Niciun mesaj de încărcare sau eroare, dar sistemul se oprește.	Dacă sistemul poate să se încarce: Alertă - adaptorul de alimentare c.a. xxxxxxW a fost detectat, care are specificații mai mici decât adaptorul de c.a. xxxxxxW AC livrat inițial. Sistemul nu poate să se încarce. Vă rugăm să conectați un adaptor de c.a. Dell xxxxxxW sau mai mare pentru performanța optimă a sistemului. Apăsați pe orice tastă pentru oprire.

Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare

Tabel 31. Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare

Nr. de clipi intermitente ale LED-ului	Descriere defecțiune	Defecțiune	Ațiune	Comentariu
2,1	CPU	Eroare CPU	Tip A	
2,2	Placă de bază: eroare BIOS ROM	Placă de bază, acoperă corupția BIOS-ului sau eroare ROM	Indisponibil	Nu este aplicabil la X7 BIOS. Fără asistență pentru cazul de test.
2,3	Memorie	Nu a fost detectată nicio memorie/niciun RAM	Indisponibil	Nu este acceptat. Memoria este lipită de placa de bază. Este dificil de validat această funcție.
2,4	Memorie	Eroare memorie/memorie RAM	Tip A	Acceptat. Memoria este lipită de placa de bază, echipa service a putut înlocui placa de bază/memoria pentru a resupune placa la reparații.
2,5	Memorie	Este instalată o memorie nevalidă	Indisponibil	Memoria este lipită de placa de bază.
2,6	Placă de bază: chipset	Eroare placă de bază / chipset	Indisponibil	Acest cod nu este acceptat. Dependent de hardware.
2,7	LCD	Eroare LCD	Indisponibil	Acest cod nu este acceptat. Nu există niciun LCD.
3,1	Eroare alimentare RTC	Eroare baterie CMOS	Tip B	
3,2	PCI/placă video	Eroare PCI sau placă video/cip	Indisponibil	Nu este aplicabil la X7 BIOS. Fără asistență pentru cazul de test.
3,3	Recuperare BIOS 1	Nu s-a găsit imaginea de recuperare	Tip A	

Tabel 31. Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare (continuare)

Nr. de clipiri intermitente ale LED-ului	Descriere defecțiune	Defecțiune	Ațiune	Comentariu
3,4	Recuperare BIOS 2	S-a găsit imaginea de recuperare, dar este nevalidă	Tip A	
4,1	Eroare config. procesor sau procesor		Indisponibil	Acest cod nu este acceptat.
4,2	Eroare video POST generică - model LED vechi 1110		Indisponibil	Nu este aplicabil la X7 BIOS. Fără asistență pentru cazul de test.

Exemplu: **nr. de clipiri intermitente ale LED-ului: 2,1** indică faptul că LED-ul clipește intermitent de două ori, se întrerupe și apoi clipește intermitent o dată.

Ațiunea de depanare

- Tip A
 - Jurnalizați evenimentul de defecțiune.
 - Emiteți modelul codului de eroare LED.
 - Repetați modelul codului de eroare LED într-o buclă moartă.
- Tip B
 - Jurnalizați evenimentul de defecțiune, dacă este posibil.
 - Emiteți modelul codului de eroare LED.
 - Repetați codul de eroare LED de încă 3 ori.
 - Lăsați LED-ul să se aprindă în culoarea galbenă.
 - Continuați cu POST.