

Client minimal Dell Wyse 5070

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 Dell Wyse 5070.....	6
Capitolul 2: Prezentarea generală a șasiului.....	7
Vedere din față.....	7
Vedere din spate.....	8
Etichete client minimal Wyse 5070.....	11
Componentele plăcii de sistem.....	12
Capitolul 3: Componentele principale ale computerului client minimal.....	14
Capitolul 4: Perifericele de sistem acceptate pentru computerul client minimal Wyse 5070.....	15
Afișaje acceptate.....	15
Suporturi de fixare pe perete acceptate.....	16
Periferice de sistem acceptate.....	16
Capitolul 5: Configurarea computerului client minimal.....	17
Capitolul 6: Scoaterea și instalarea componentelor.....	21
Instrucțiuni de siguranță.....	21
Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	22
Măsuri de siguranță.....	22
Protecție ESD - descărcare electrostatică.....	23
Kit de service pe teren.....	23
Transportarea componentelor sensibile.....	24
După efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	24
Instrumente recomandate.....	24
Lista dimensiunilor șuruburilor.....	25
Capacul șasiului.....	26
Scoaterea capacului șasiului.....	26
Instalarea capacului șasiului.....	29
Unitate SSD.....	32
Scoateți unitatea SSD.....	32
Instalarea unității SSD.....	33
Baterie rotundă.....	34
Scoaterea bateriei rotunde.....	34
Instalarea bateriei rotunde.....	35
Cardul wireless.....	35
Scoaterea cardului wireless.....	35
Instalarea cardului wireless.....	36
Modul de extindere.....	36
Scoaterea modulului de extindere.....	37
Instalarea modulului de extindere.....	38
Cititor CAC.....	39
Scoaterea cititorului de carduri ExpressCard.....	39

Instalarea cititorului CAC.....	41
Radiatorul.....	43
Îndepărtarea radiatorului.....	43
Instalarea radiatorului.....	45
Buton pentru difuzor și alimentare.....	46
Scoaterea butonului pentru difuzor și alimentare.....	47
Montarea butonului pentru difuzor și alimentare.....	48
Modulul de memorie.....	49
Scoaterea modulului de memorie.....	49
Instalarea modulului de memorie.....	50
Placa de sistem.....	51
Scoaterea plăcii de sistem.....	51
Instalați placa de sistem.....	54
Capitolul 7: Specificații tehnice.....	55
Specificații de sistem.....	55
Specificații procesor.....	55
Sisteme de operare.....	56
Memorie.....	56
Stocare.....	56
Specificații placă audio.....	56
Specificații privind comunicațiile.....	57
Specificații privind porturile și conectorii.....	57
Securitate.....	58
Specificațiile bateriei.....	58
Specificațiile adaptorului de c.a.....	58
Specificații fizice.....	58
Specificații de mediu.....	59
Capitolul 8: Configurarea computerului client subțire Wyse 5070 pe ThinOS.....	60
Introducere.....	60
Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează Wyse ThinOS.....	60
Configurarea ThinOS cu ajutorul First Boot Wizard.....	61
Meniul de setări locale.....	63
Configurarea setărilor pentru tastatură.....	63
Configurarea setărilor mouse-ului.....	63
Configurarea afișajului.....	64
Configurarea setărilor LPD.....	64
Configurarea setărilor pentru imprimantă.....	65
Configurarea setărilor pentru porturi.....	65
Configurarea setărilor LPD.....	66
Configurarea setărilor SMB-urilor.....	67
Utilizarea opțiunilor de configurare a imprimantei.....	67
Capitolul 9: Computer client subțire Wyse 5070 pe ThinLinux.....	68
Introducere.....	68
Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează ThinLinux.....	68
Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinLinux.....	68
Setarea preferințelor de tastatură.....	69

Personalizarea afișajului pentru computerul client subțire Wyse 5070.....	69
Setarea preferințelor pentru ecranul Mouse.....	70
Configurarea setărilor pentru imprimantă.....	70
Capitolul 10: Computerul client subțire Wyse 5070 pe Windows 10 IoT Enterprise.....	72
Introducere.....	72
Înainte de configurarea computerelor dvs. client minimal.....	72
Conectarea automată și manuală.....	72
Activarea conectării automate.....	73
Setările pentru tastatură și setările regionale.....	74
Dispozitive și imprimante.....	74
Adăugarea de imprimante.....	74
Configurarea afișării cu mai multe monitoare.....	75
Capitolul 11: Prezentare generală BIOS.....	76
Accesarea setărilor BIOS ale computerului client subțire.....	76
Prezentare generală a configurării sistemului.....	76
Secvență de încărcare.....	77
Tastele de navigare.....	77
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	77
Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem).....	79
Opțiunile ecranului Video.....	80
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	81
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	82
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	83
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare).....	84
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	85
Opțiunea ecranului Wireless.....	85
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Asistență virtualizare).....	86
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	86
Opțiunile ecranului System Logs (Jurnale de sistem).....	87
Capitolul 12: Depanarea sistemului.....	88
Stare alimentare și stare LED.....	88
Comportamentul alimentării.....	88
Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare.....	89

Bun venit la computerul client subțire Dell Wyse 5070

Computerul client subțire 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.

Computerul client subțire 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 grafică Intel UHD 605—Pentium și placă grafică Intel UHD 600—Celeron
- Wi-Fi 802.11 ac, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0
- Cititor de carduri cu acces comun (opțional).

Prezentarea generală a șasiului

Acest capitol furnizează informații detaliate despre următoarele:

Subiecte:

- Vedere din față
- Vedere din spate
- Etichete client minimal Wyse 5070
- Componentele plăcii de sistem

Vedere din față

Puteți accesa următoarele componente din partea frontală a clientului minimal:

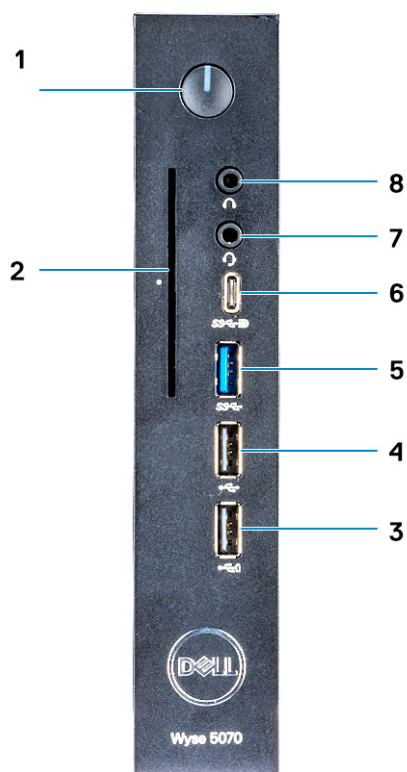


Figura 1. Vedere din față

Tabel 1. Opțiuni disponibile în partea frontală a clientului minimal

Element	Buton sau port	Descriere
1	Buton de alimentare/Indicator luminos de alimentare	Vă permite să porniți computerul client minimal dacă acesta este oprit sau se află în stare de repaus.

Tabel 1. Opțiuni disponibile în partea frontală a clientului minimal (continuare)

Element	Buton sau port	Descriere
2	Cititor de carduri cu acces comun	Citește cardul cu acces comun sau cardul inteligent pentru autentificarea multi-factor.
3	Port USB 2.0 cu PowerShare	Vă permite să conectați periferice, precum dispozitive de stocare externă și imprimante, și încarcă dispozitive USB când computerul client minimal este oprit. Asigură viteze de transfer al datelor de până la 480 Mbps.
4	Port USB 2.0	Vă permite să conectați periferice, cum ar fi dispozitive de stocare externă și imprimante. Asigură viteze de transfer al datelor de până la 480 Mbps.
5	Port USB 3.0	Vă permite să conectați periferice, cum ar fi dispozitive de stocare și imprimante. Furnizează transfer de date la viteze de până la 5 Gbps.
6	Port USB tip C	Vă permite să conectați periferice, cum ar fi dispozitive de stocare externă, 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.
7	Mufă căști	Vă permite să conectați căști sau boxe.
8	Mufă combinată pentru set cască-microfon	Vă permite să conectați o pereche de căști, un set cască-microfon (set combo pentru căști și microfon) sau boxe.

Vedere din spate

Puteți accesa următoarele componente din partea din spate a clientului minimal:

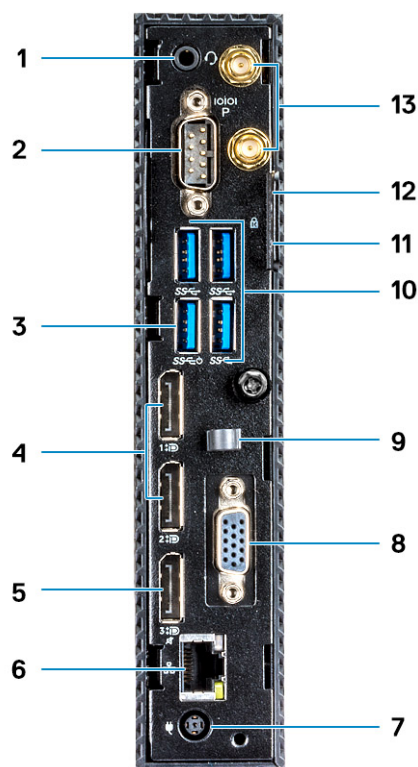


Figura 2. Vedere din spate a clientului minimal Wyse 5070 cu procesor Pentium

Tabel 2. Opțiuni disponibile în partea din spate a clientului minimal Wyse 5070 cu procesor Pentium

Element	Port	Descriere
1	Mufă combinată pentru set cască-microfon pentru Pentium	Vă permite să conectați o pereche de căști, un set cască-microfon (set combo pentru căști și microfon) sau boxe. Acest port este specific pentru procesorul Pentium.
2	Port serial cu alimentare	Vă permite să conectați dispozitivele seriale pentru a furniza date și alimentare. Putere de până la 5 V/1 A disponibilă prin puntea de scurtcircuitare internă.
3	USB 3.0 cu Smart Power-on	Vă permite să conectați tastatura sau monitorul pentru a activa computerul client minimal din starea oprit.
4	DisplayPort	Vă permite să conectați un afișaj extern sau un proiector.
5	DisplayPort fără sunet	Vă permite să conectați un afișaj extern sau un proiector fără suport audio.
6	Port de rețea	Vă permite să 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 semnalează starea conexiunii și activitatea rețelei.
7	Port pentru conectorul de alimentare	Vă permite să conectați un cablu de alimentare pentru a alimenta computerul client minimal cu energie.
8	Slot de expansiune—Serial/RJ45/SFP/VGA	Vă permite să conectați RJ45/SFP/VGA/Serial la computerul client minimal.

Tabel 2. Opțiuni disponibile în partea din spate a clientului minimal Wyse 5070 cu procesor Pentium (continuare)

Element	Port	Descriere
9	Cârlig pentru cablul de alimentare	Cârligul cablului de alimentare fixează cablul adaptorului de curent al computerului client minimal.
10	Porturi USB 3.0	Vă permite să conectați periferice, cum ar fi dispozitive de stocare și imprimante. Furnizează și transfer de date la viteze de până la 5 Gbps.
11	Încuietoare Kensington	Vă permite să conectați un cablu de securitate pentru a preveni deplasarea neautorizată a computerului client minimal.
12	Sistem de blocare	Vă permite să conectați un sistem de blocare pentru a preveni accesul neautorizat la componentele hardware ale computerului client minimal.
13	Antenă wireless	Vă permite să conectați o antenă pentru a extinde conectivitatea wireless a computerului client minimal.

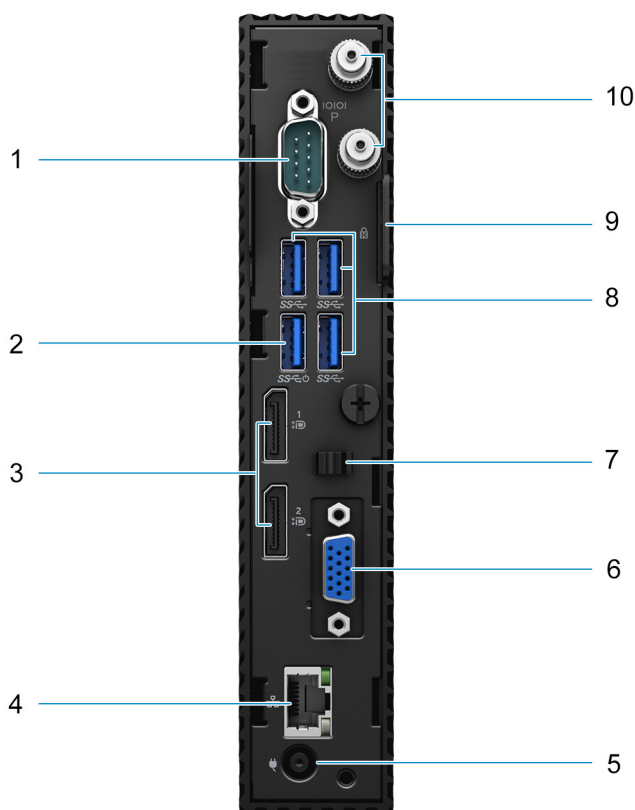


Figura 3. Vedere din spate a clientului minimal Wyse 5070 cu procesor Celeron

Tabel 3. Opțiuni disponibile în partea din spate a clientului minimal Wyse 5070 cu procesor Celeron

Element	Port	Descriere
1	Port serial cu alimentare	Vă permite să conectați dispozitivele seriale pentru a furniza date și alimentare. Putere de până la 5 V/1 A disponibilă prin puntea de scurtcircuitare internă.

Tabel 3. Opțiuni disponibile în partea din spate a clientului minimal Wyse 5070 cu procesor Celeron (continuare)

Element	Port	Descriere
2	USB 3.0 cu Smart Power-on	Vă permite să conectați tastatura sau monitorul pentru a activa computerul client minimal din starea oprit.
3	DisplayPort	Vă permite să conectați un afișaj extern sau un proiector.
4	Port de rețea	Vă permite să 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.
5	Port pentru conectorul de alimentare	Vă permite să conectați un cablu de alimentare pentru a alimenta computerul client minimal cu energie.
6	Slot de expansiune—Serial/RJ45/SFP/VGA	Vă permite să conectați RJ45/SFP/VGA/Serial la computerul client minimal.
7	Cârlig pentru cablul de alimentare	Cârligul cablului de alimentare fixează cablul adaptorului de curent al computerului client minimal.
8	Porturi USB 3.0	Vă permite să conectați periferice, cum ar fi dispozitive de stocare și imprimante. Furnizează și transfer de date la viteze de până la 5 Gbps.
9	Încuietoare Kensington/sistem de blocare	Încuietoare Kensington - vă permite să conectați un cablu de securitate pentru a preveni deplasarea neautorizată a computerului client minimal. Sistem de blocare - vă permite să conectați un sistem de blocare pentru a preveni accesul neautorizat la componentele hardware ale computerului client minimal.
10	Antenă wireless	Vă permite să conectați o antenă pentru a extinde conectivitatea wireless a computerului client minimal.

Etichete client minimal Wyse 5070

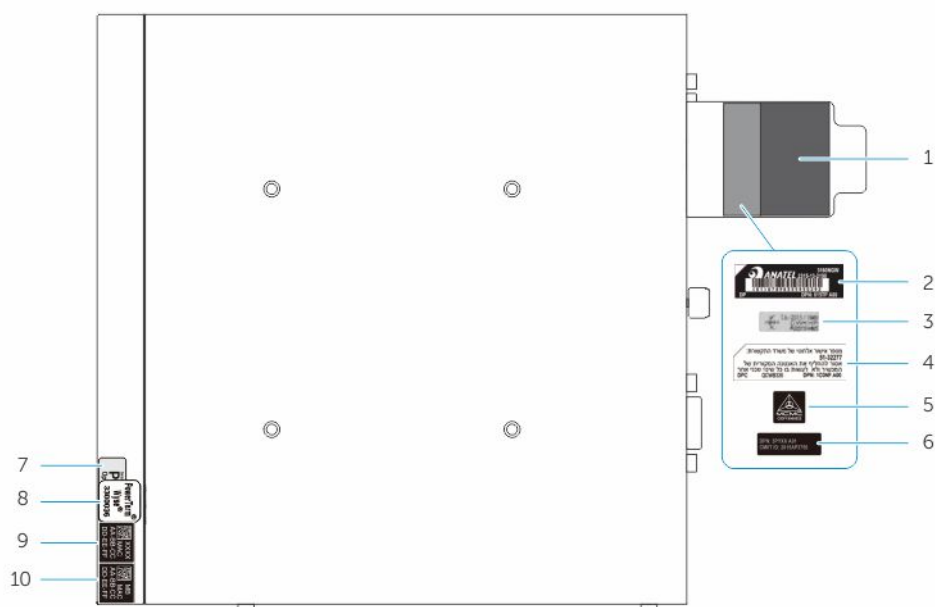


Figura 4. Etichete client minimal Wyse 5070

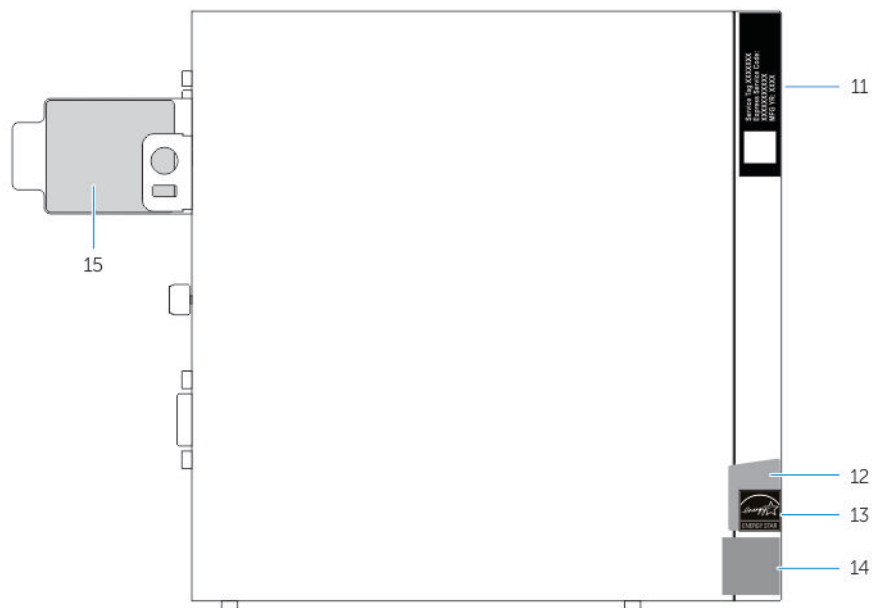


Figura 5. Etichete client minimal Wyse 5070

Tabel 4. Etichete client minimal Wyse 5070

Element	Etichete
1	Etichetă Wireless LAN
2	Etichetă Anatel pentru Brazilia
3	Etichetă ICASA modul WLAN pentru Africa de Sud
4	Etichetă SCC pentru Israel
5	Etichetă MCMC pentru Malaysia
6	Etichetă CMIIT pentru China
7	Etichetă PCoIP—ThinOS
8	Etichetă Ericom—ThinLinux și Windows 10 IoT Enterprise
9	Etichetă ID adresă MAC opțională (WLAN/SFP/RJ45)
10	Etichetă ID adresă MAC LAN
11	Etichetă de service
12	Etichetă GML pentru Windows 10 IoT Enterprise
13	Energy Star pentru ThinOS și ThinLinux
14	Etichetă Intel
15	Etichetă obligatorie conform legii

Componentele plăcii de sistem

Această secțiune furnizează informații despre componentele disponibile pe placa de sistem.

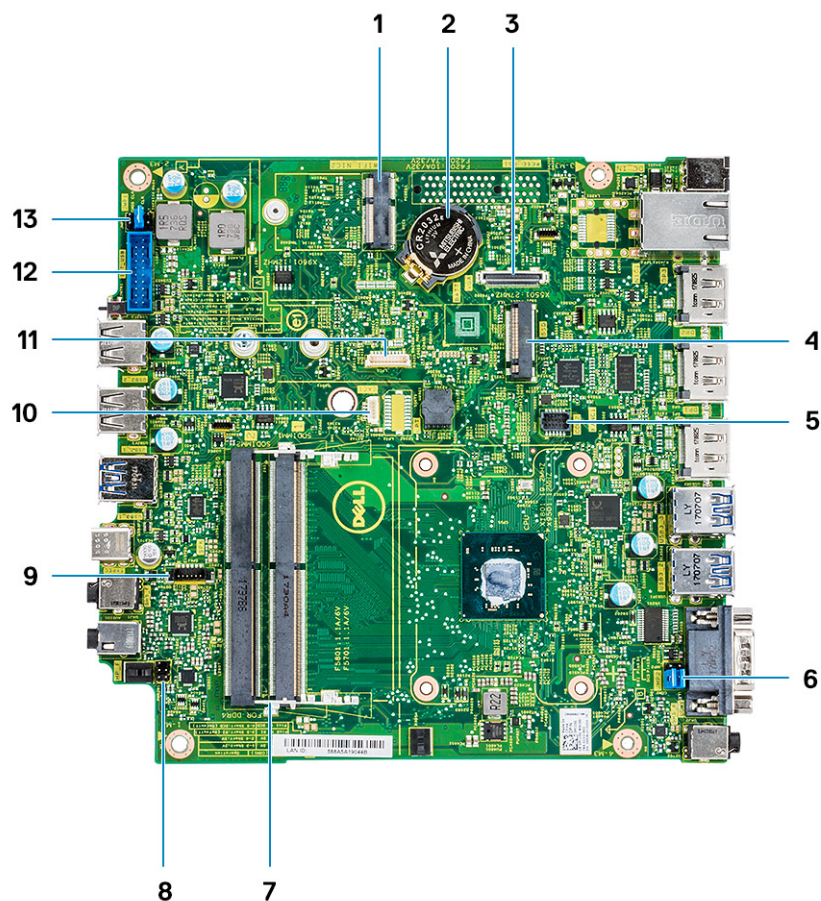
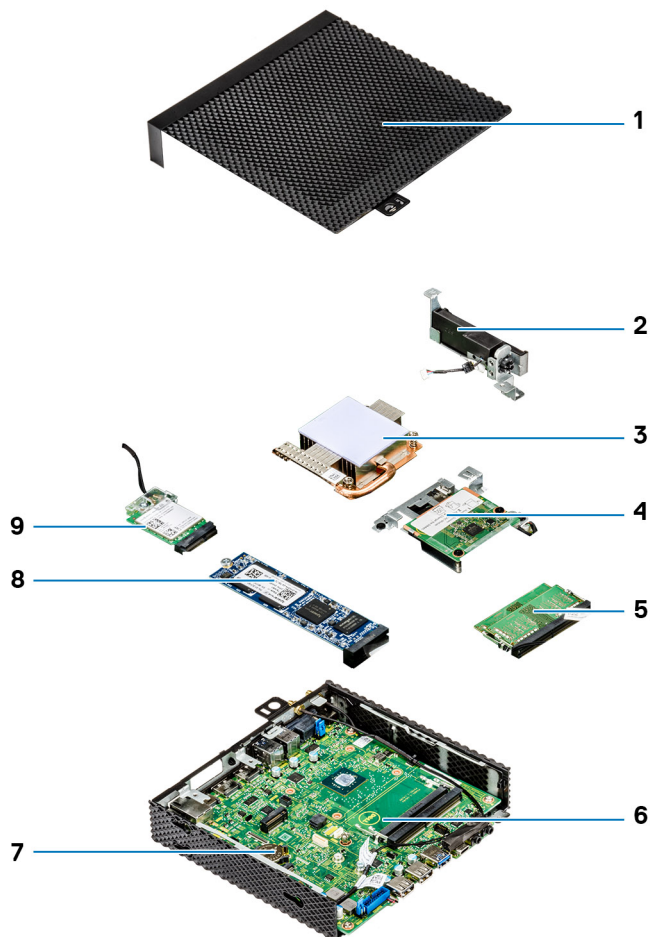


Figura 6. Componentele plăcii de sistem

Tabel 5. Componentele plăcii de sistem

Element	Componente
1	Slot M.2 (card wireless\al doilea RJ45\SFP)
2	Baterie rotundă
3	Conector pentru placa VGA
4	Slot M.2 (SSD SATA)
5	Conector pentru placa COM2
6	Punte de scurtcircuitare alimentare port COM1
7	Slot SODIMM memorie DDR4
8	Conector cablu comutator de alimentare
9	Conector boxă
10	Conector pentru cardul cu acces comun
11	Conector LPC (numai depanare)
12	Conector cablu USB 2.0/3.0
13	Punte de scurtcircuitare service

Componentele principale ale computerului client minimal



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

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 periferece 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 minimal

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

Computerul client minimal 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 minimal Wyse 5070, efectuați următoarele:

1. Instalați suportul.

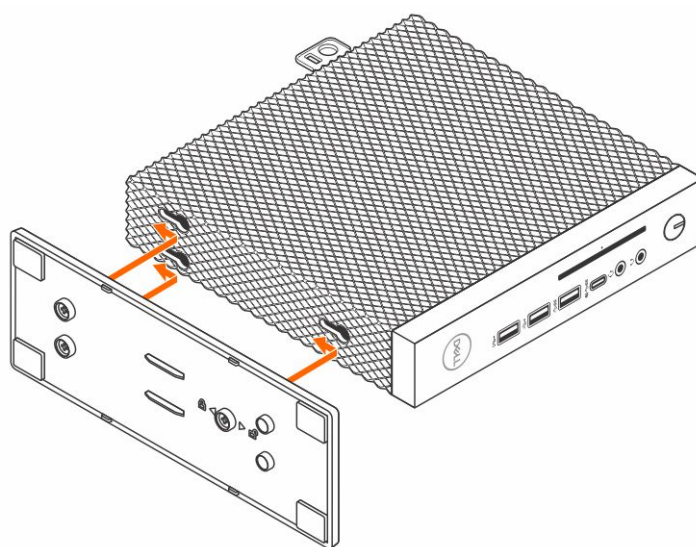


Figura 7. Instalarea suportului

2. Conectați tastatura și mouse-ul.

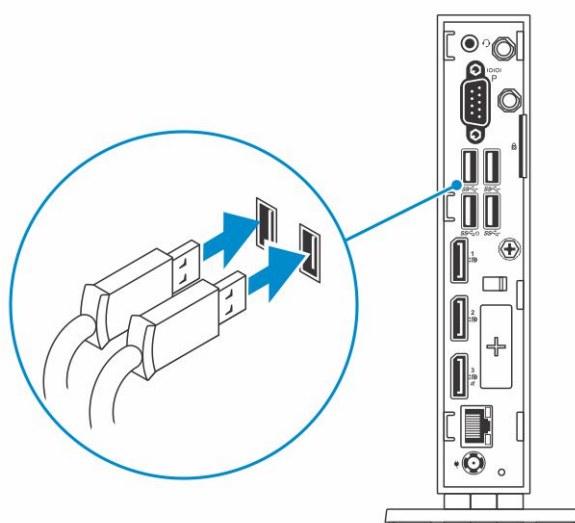


Figura 8. Instalarea tastaturii și a mouse-ului

3. Conectați cablul de rețea.

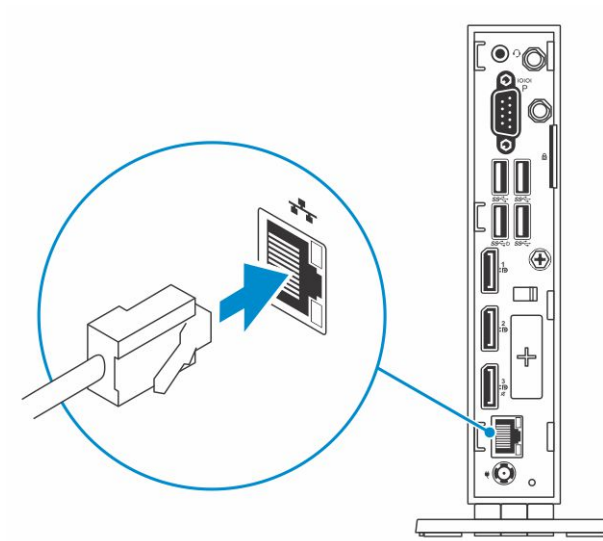


Figura 9. Instalarea cablului de rețea

4. Conectați afișajul și apăsați pe butonul de alimentare.

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

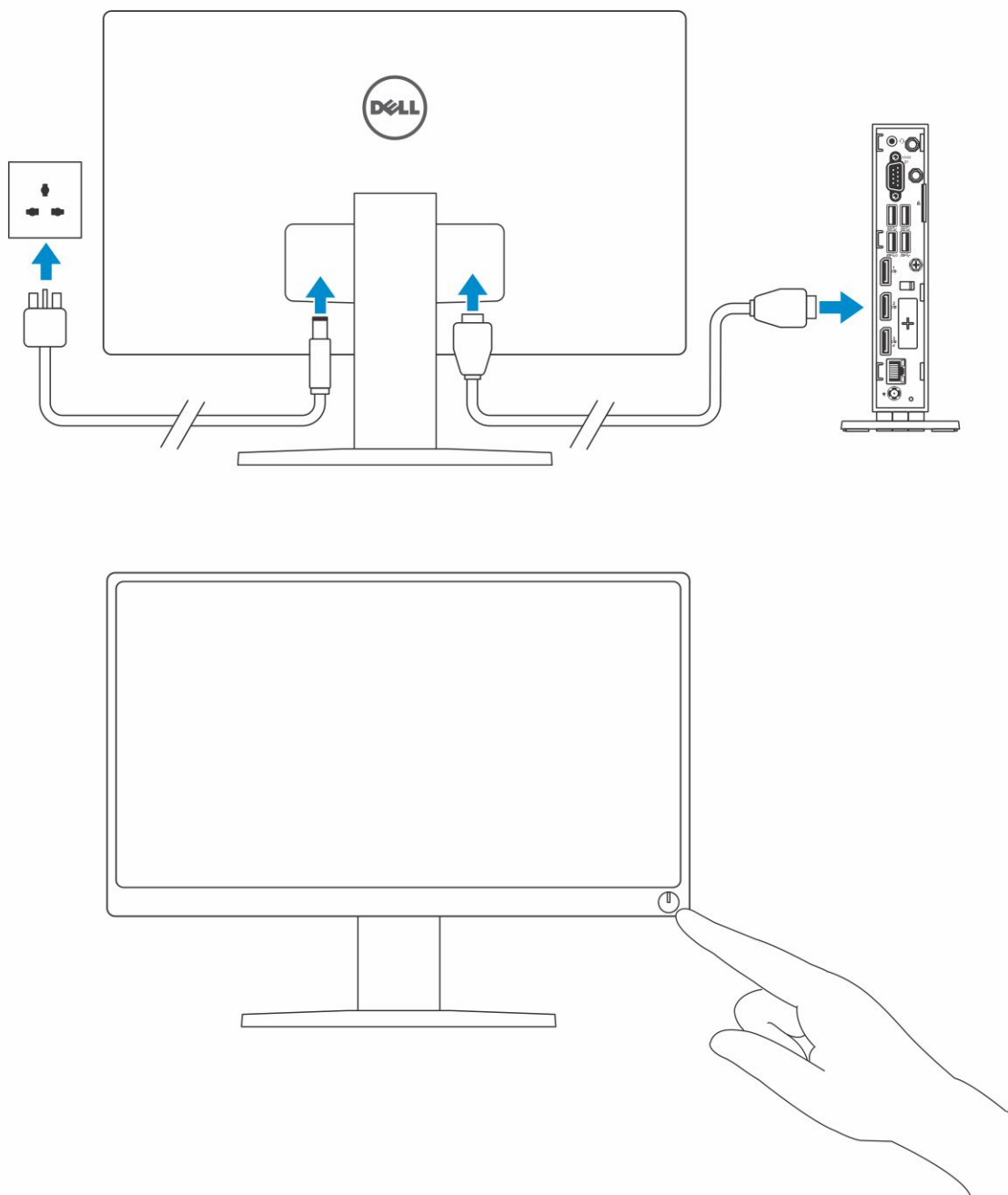


Figura 10. Conectarea afișajului

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

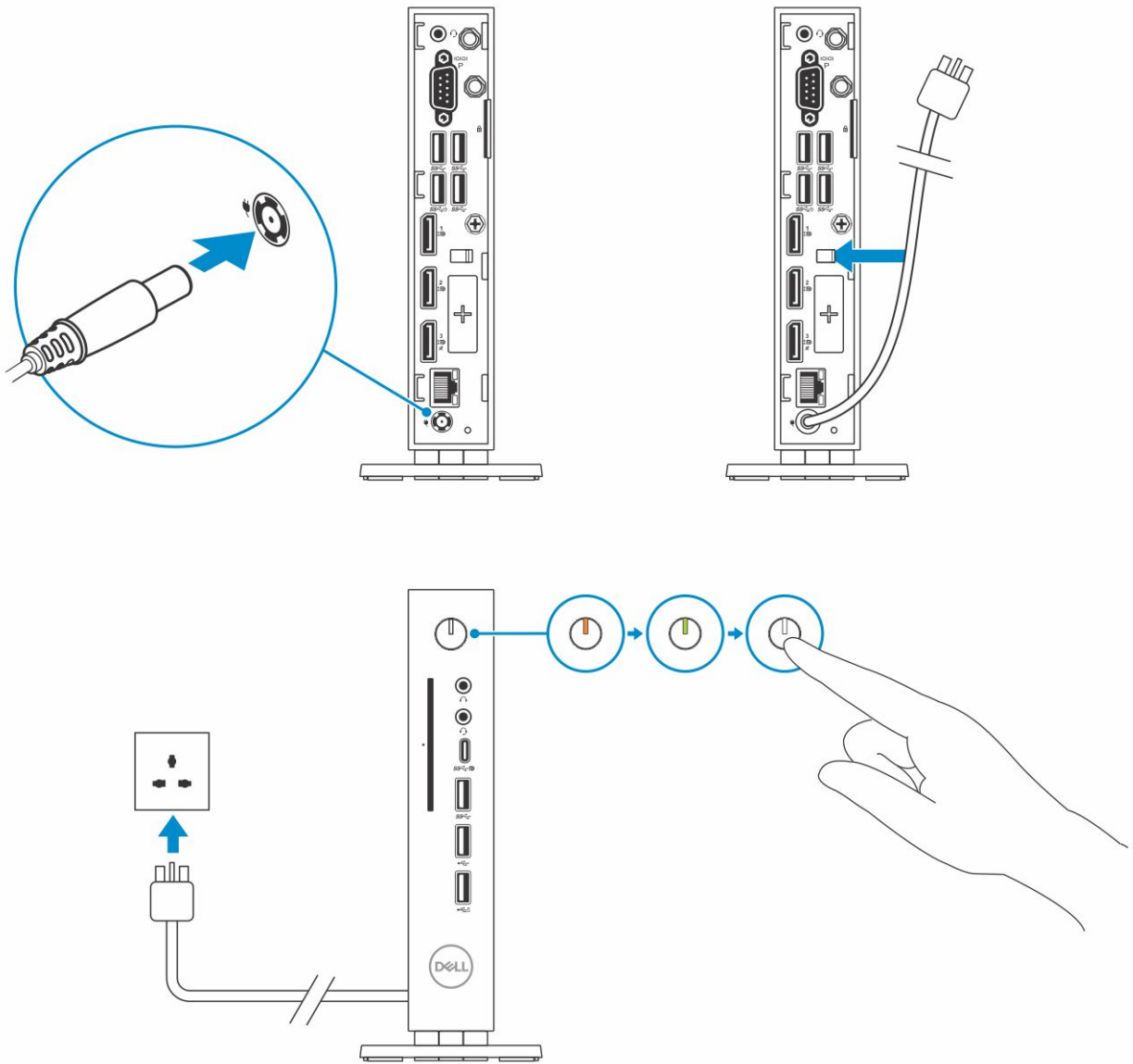


Figura 11. Conectați cablul de alimentare

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
- Unitate SSD
- Baterie rotundă
- Cardul wireless
- Modul de extindere
- Cititor CAC
- Radiatorul
- Buton pentru difuzor și alimentare
- Modulul de memorie
- 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.

ℹ️ 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 neconductive 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 de reparat 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 minimal.

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 6. Lista dimensiunilor șuruburilor

Componente	Fixată pe	Tip șurub	Cantitate	Imagine șurub
Capacul	Carcasă	#632x¼"	1	
VGA	Carcasă	M3x3,5	2	
Cititor CAC	Carcasă și placă de sistem	M3x3,5	2	
Placa de sistem	Carcasă	M3x3	1	
Difuzor și modul de alimentare	Placa de sistem	M3x3,5	1	
Cardul wireless	Suport WiFi	M2x3,5	1	
Unitate SSD	Placa de sistem	M2x3,5	1	

Tabel 6. Lista dimensiunilor șuruburilor (continuare)

Componente	Fixată pe	Tip șurub	Cantitate	Imagine șurub
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. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Slăbiți șurubul cu cap striat care fixează capacul șasiului pe clientul minimal.

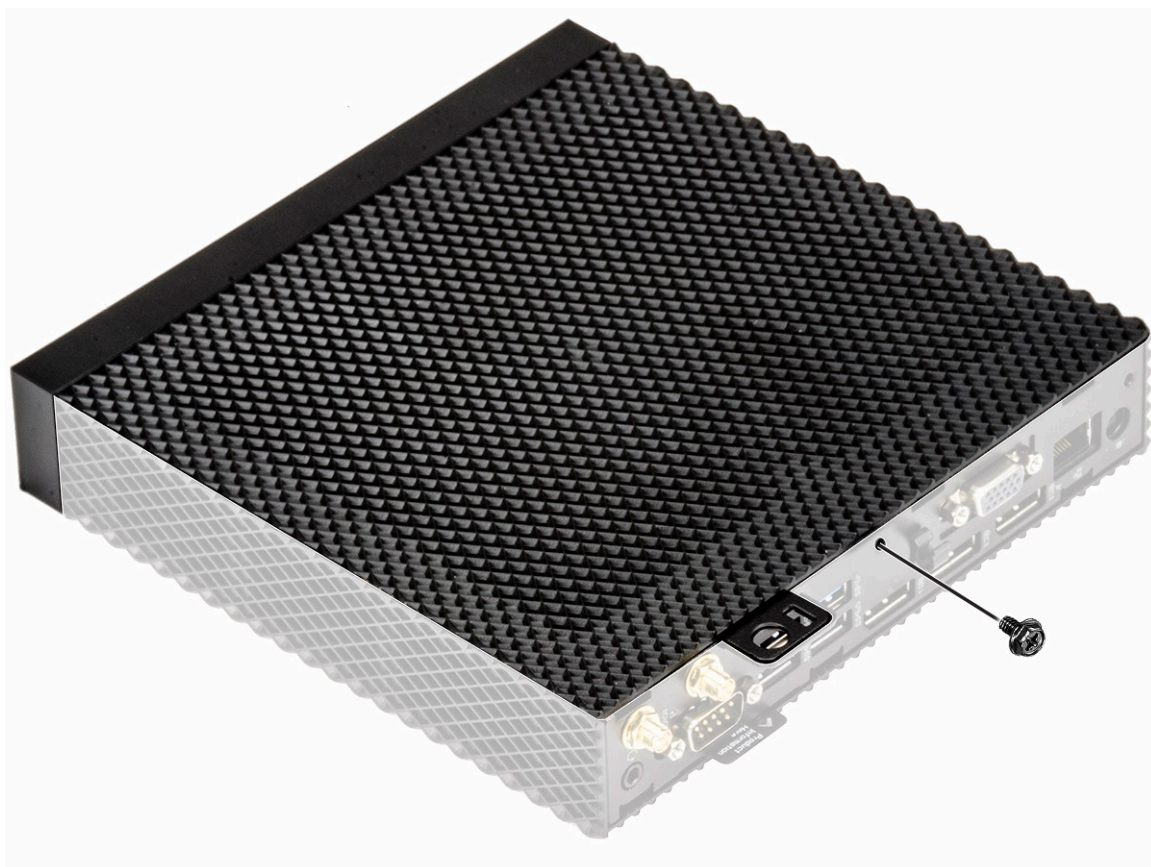


Figura 12. Slăbirea șurubului cu cap striat

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

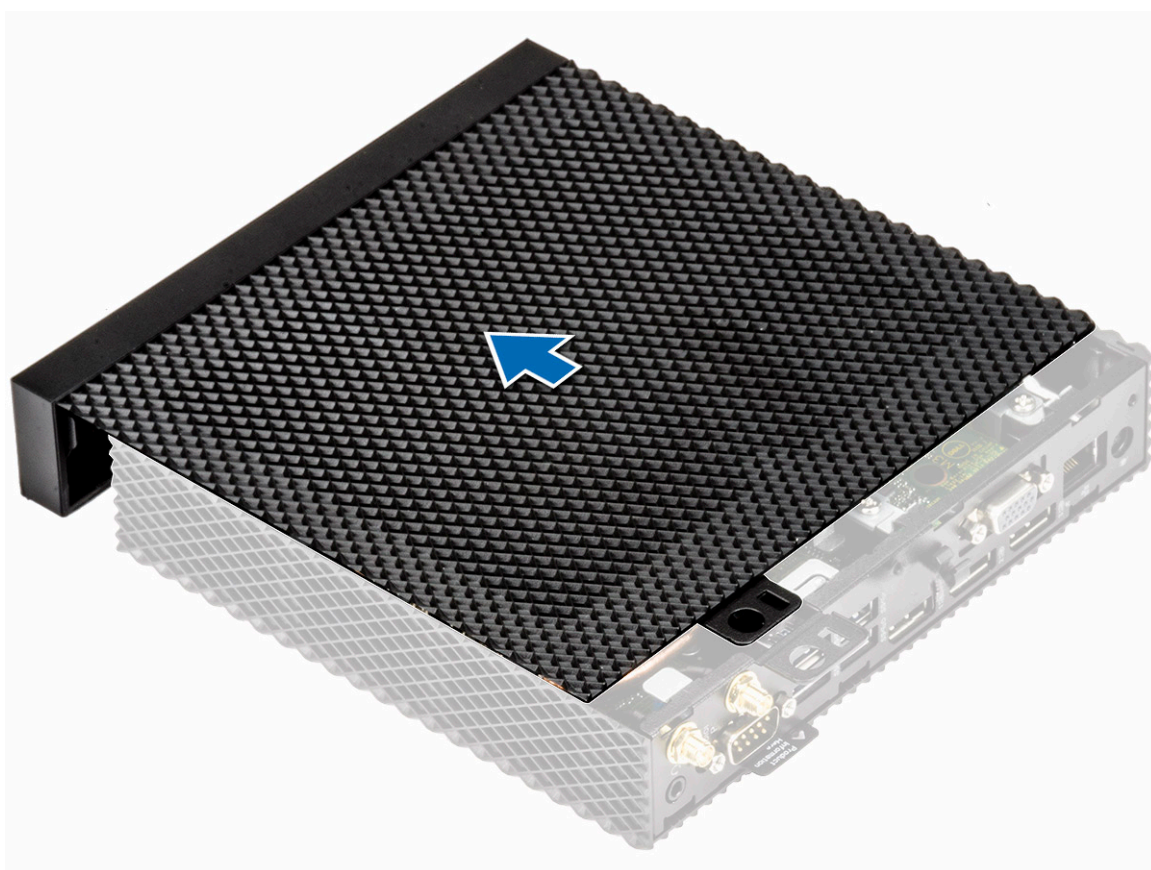


Figura 13. Glisarea capacului

4. Ridicați capacul de pe clientul minimal.

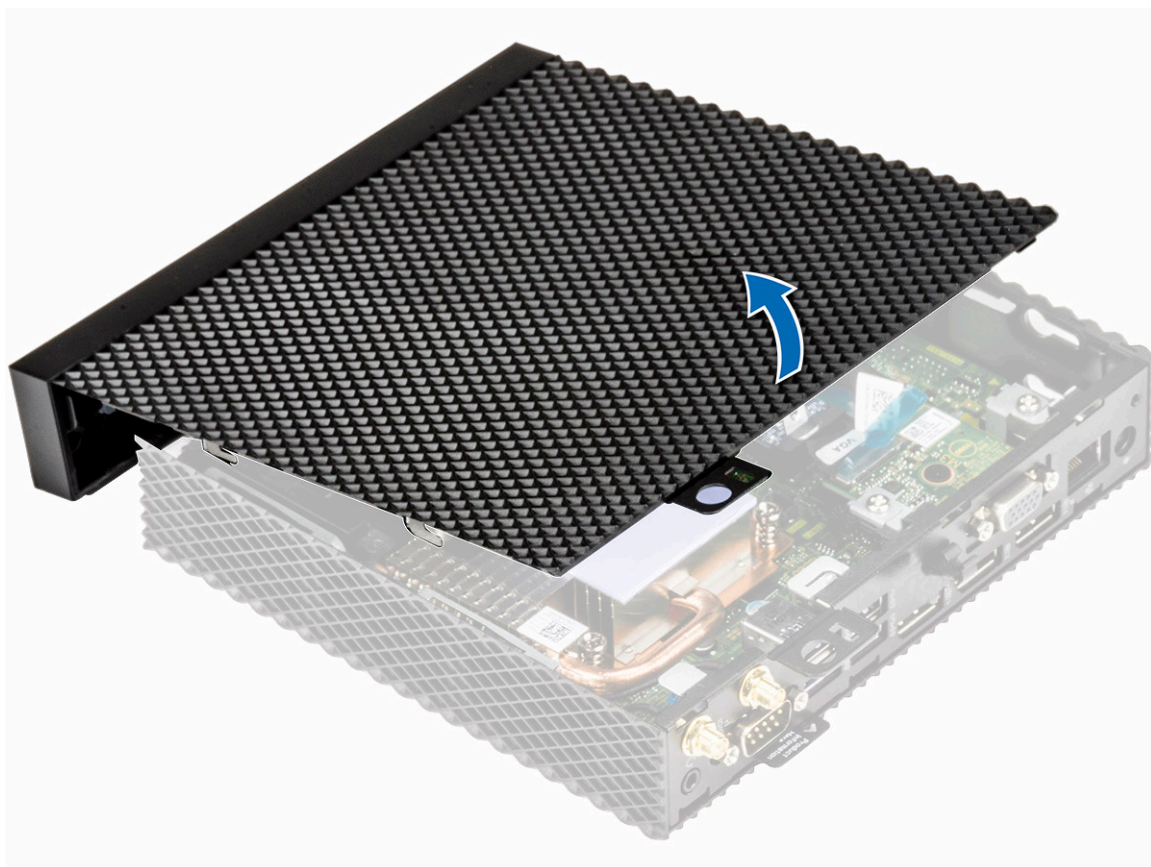


Figura 14. Ridicarea capacului

Instalarea capacului șasiului

Procedură

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

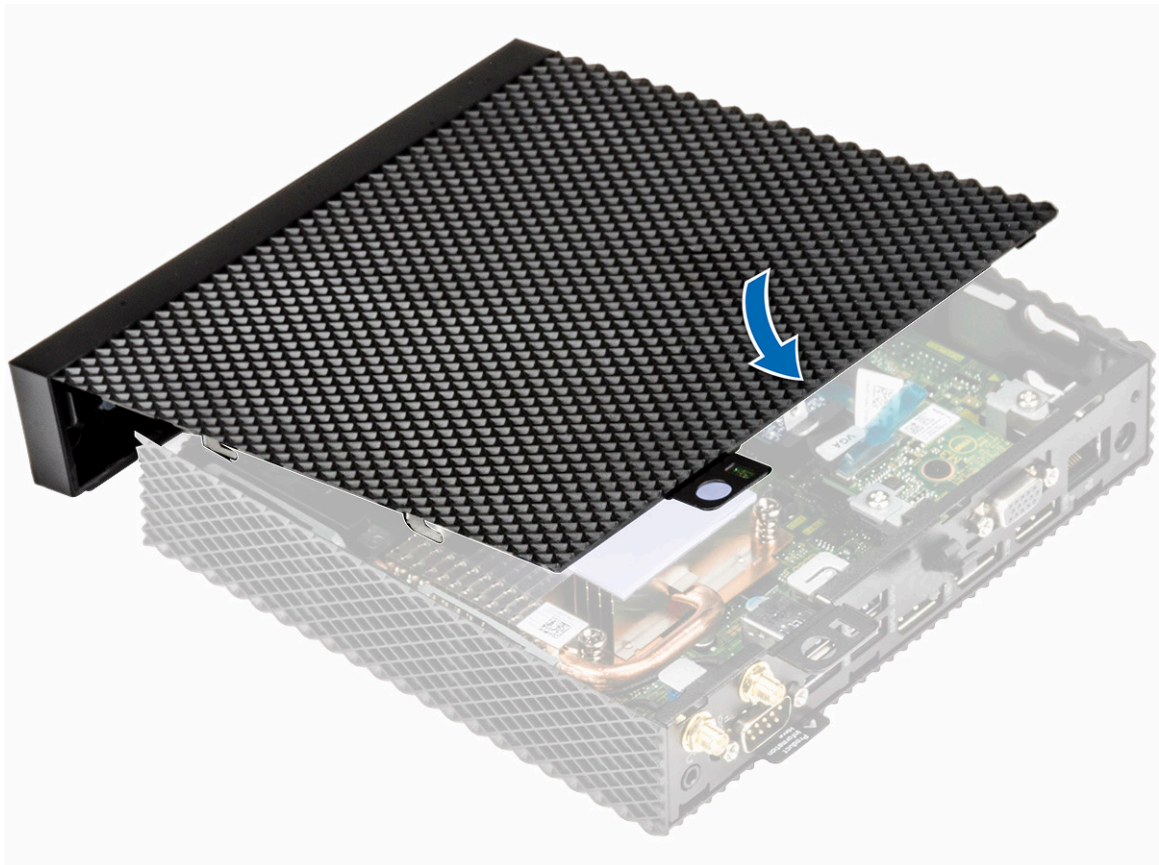


Figura 15. Alinierea lamelelor

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

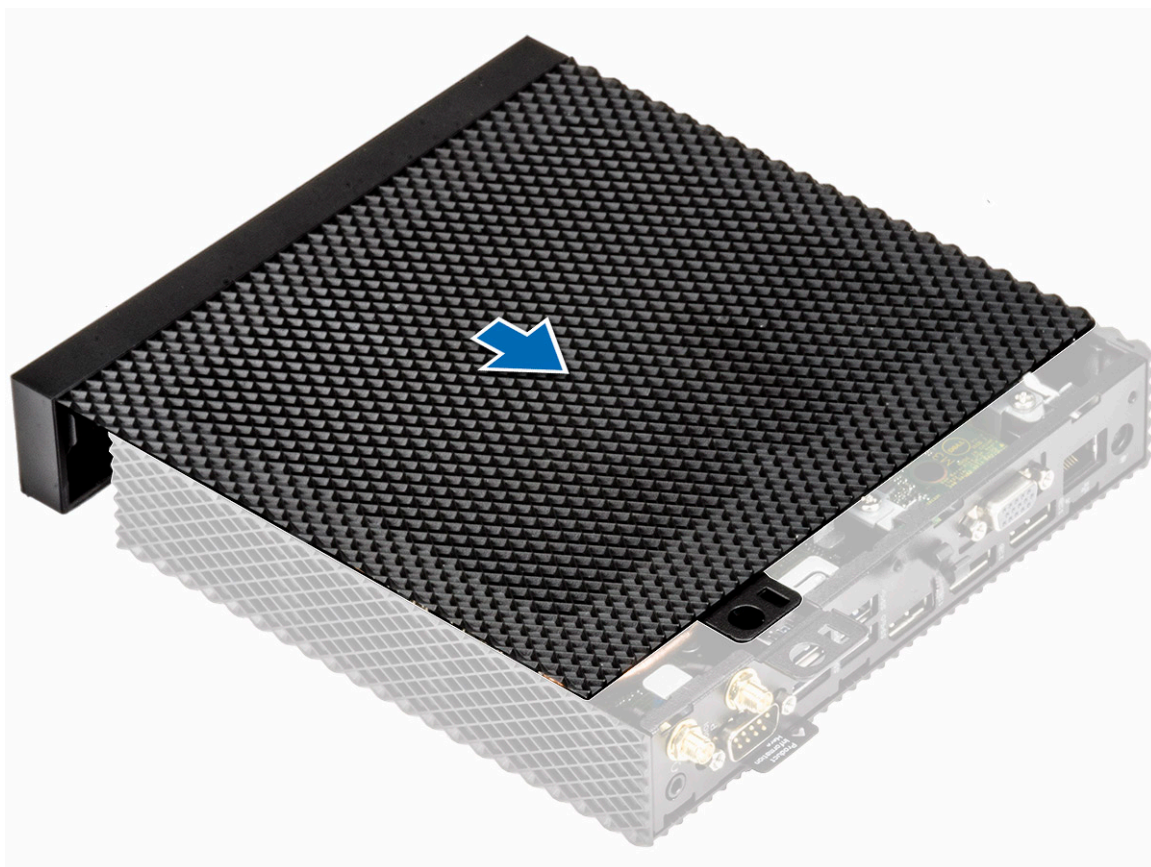


Figura 16. Glisarea capacului

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

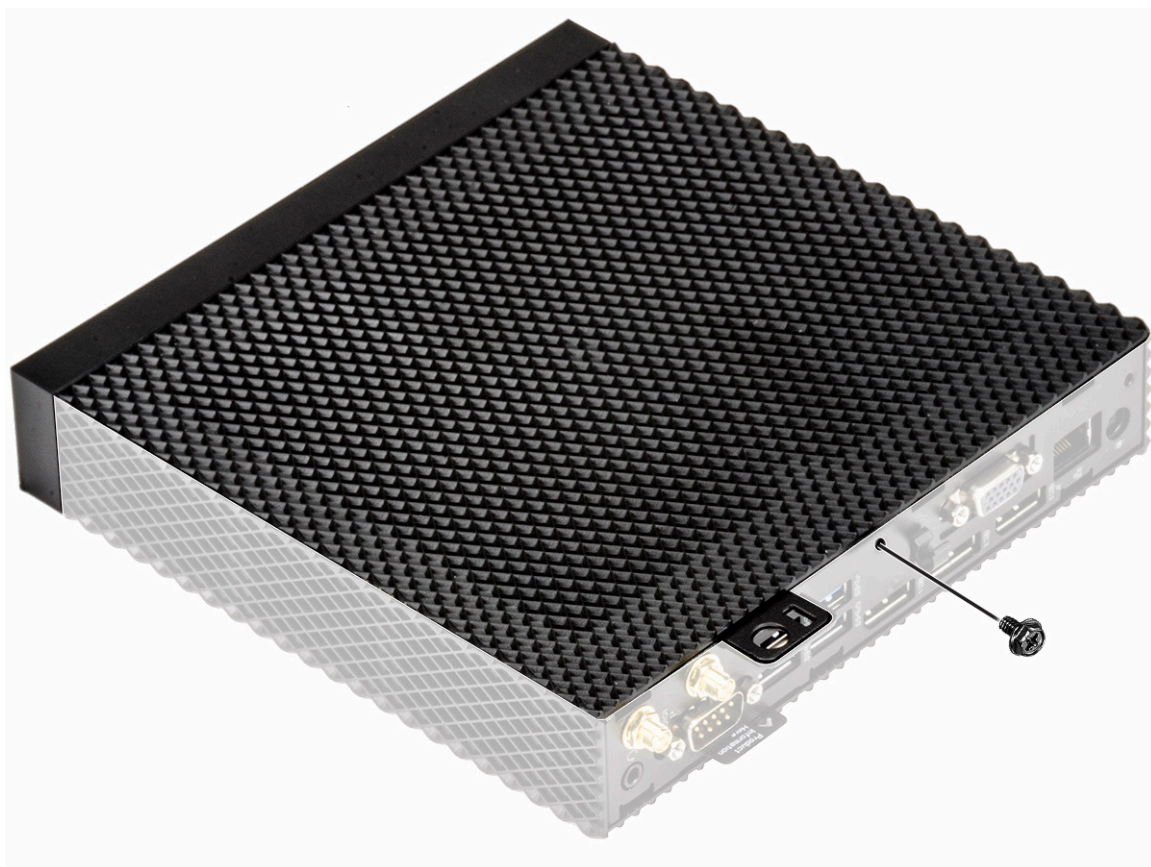


Figura 17. Strângerea șurubului cu cap striat

4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

Unitate SSD

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

Scoateți unitatea SSD

Cerință prealabilă

Îndepărtați capacul șasiului.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD pe placa de sistem.
3. Trageți unitatea SSD din slotul SSD al plăcii de sistem.

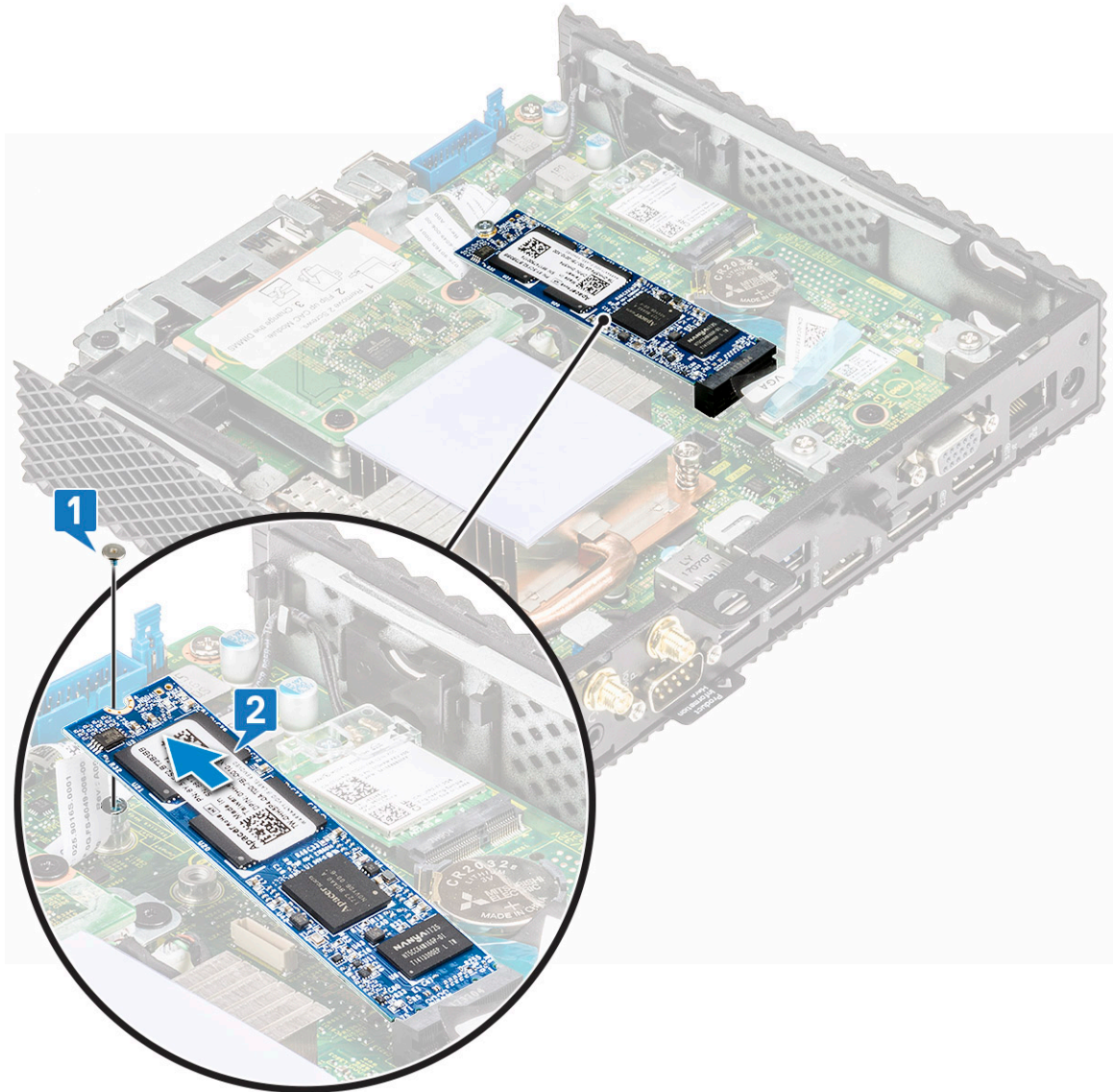


Figura 18. Scoaterea unității SSD

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. Aliniați orificiul șurubului de pe unitatea SSD cu cel de pe placa de sistem.
4. Montați la loc șurubul care fixează unitatea SSD pe placa de sistem.
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul 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

Cerință prealabilă

Îndepărtați [capacul șasiului](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Ridicați bateria rotundă folosind un știft ca pârghie.
3. Scoateți bateria rotundă din suport.

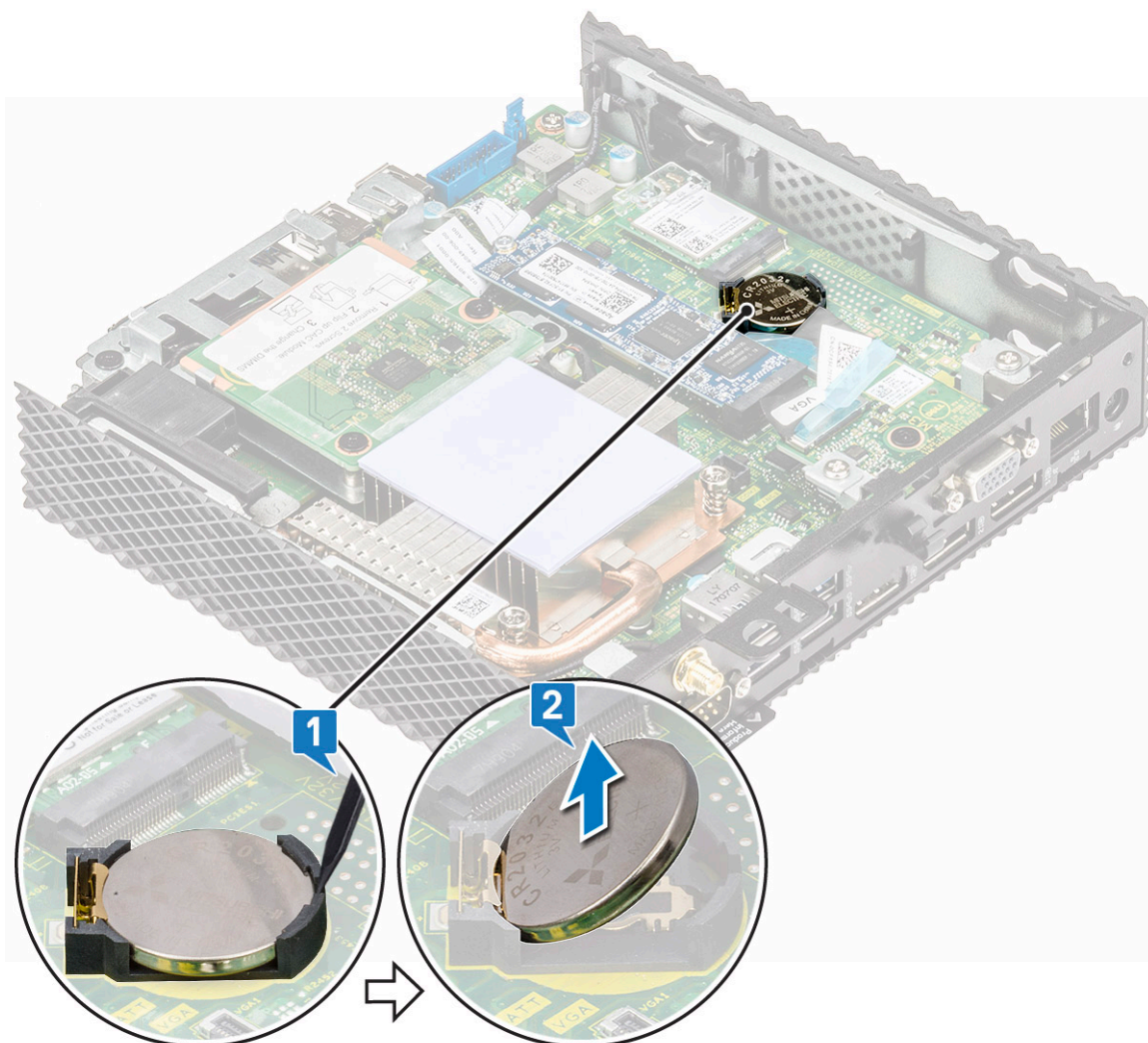


Figura 19. Scoaterea bateriei rotunde

Instalarea bateriei rotunde

Procedură

1. Așezați bateria rotundă în suport și apăsați-o până când se fixează la poziție.
2. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

Cerințe ulterioare

Remontați [capacul șasiului](#).

Cardul 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

Cerință prealabilă

Îndepărtați [capacul șasiului](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Scoateți șurubul care fixează cardul wireless pe placa de sistem [1].
3. Luați suportul cardului wireless de pe cardul wireless [2].
4. Deconectați cablurile de antenă de la cardul wireless [3].
5. Glisați și scoateți cardul wireless din slotul de card wireless [4].

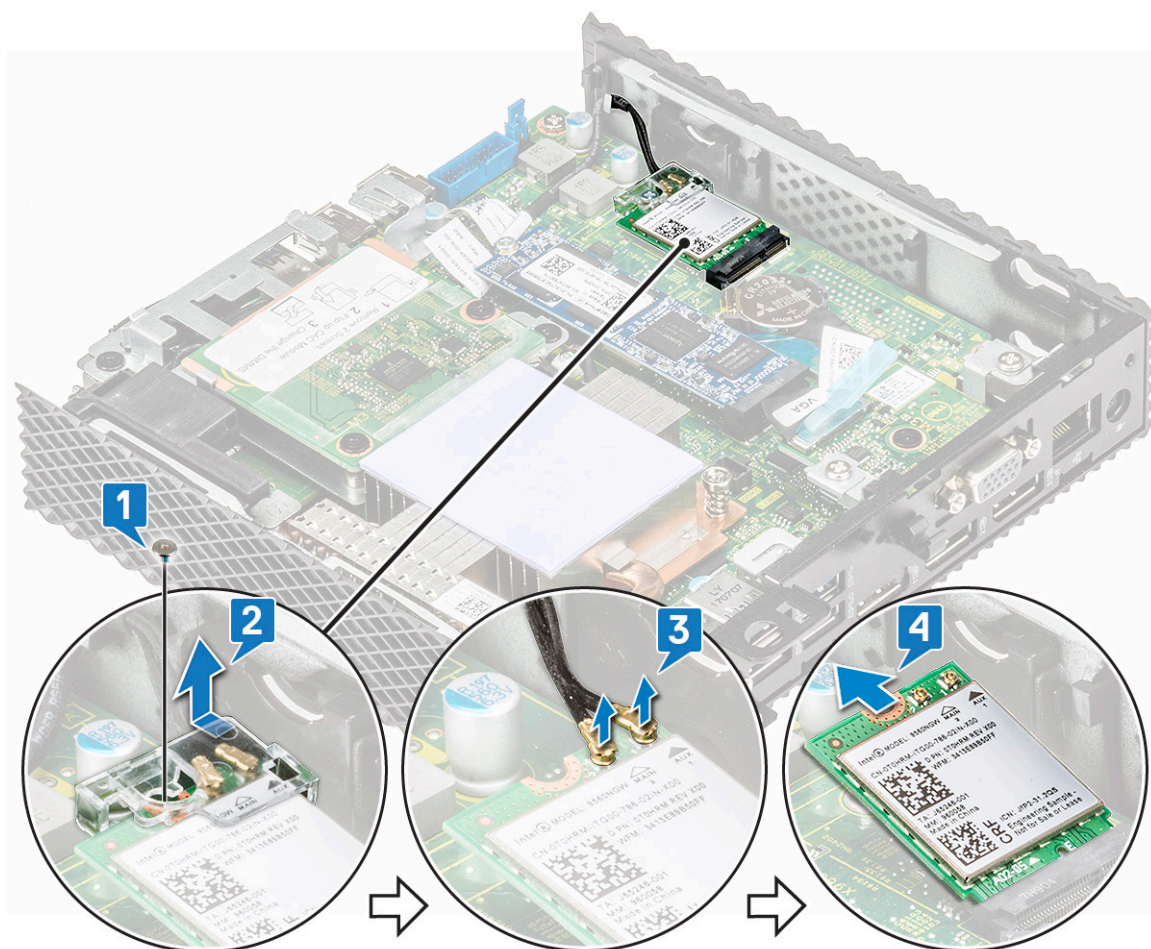


Figura 20. Scoaterea cardului wireless

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 cardul wireless pe placa de sistem.
5. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor la clientul minimal*.

Cerințe ulterioare

Remontați [capacul șasiului](#).

Modul de extindere

Puteți conecta RJ45, SFP, VGA sau Serial la clientul minimal.

Scoaterea modului de extindere

Procedură

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Folosind clapeta albastră de tragere, ridicați conectorul modului de extindere bransat la placa de sistem.

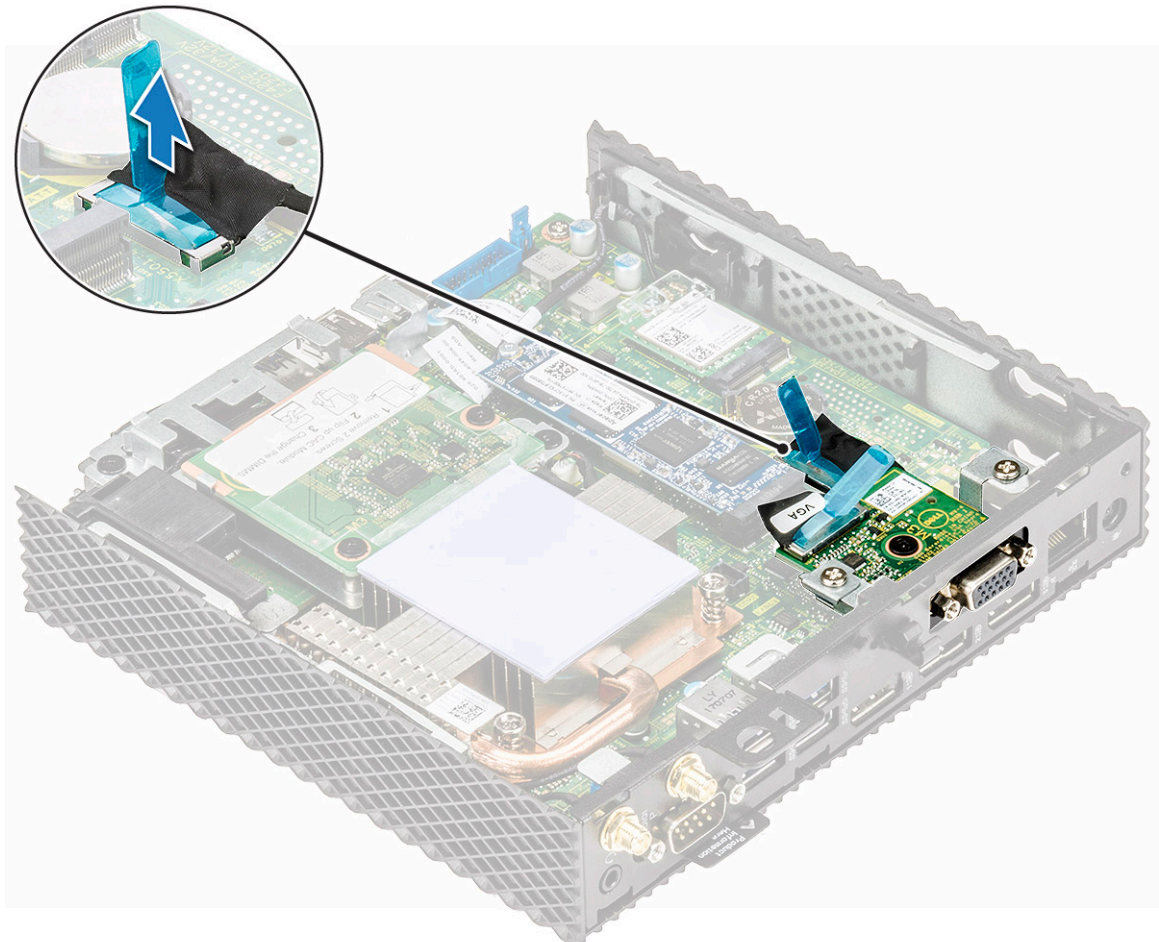


Figura 21. Deconectarea cablului Serial/VGA/SFP/RJ45

3. Scoateți cele două șuruburi care fixează modulul de extindere pe clientul minimal [1].
4. Trageți modulul de extindere de pe clientul minimal [2].

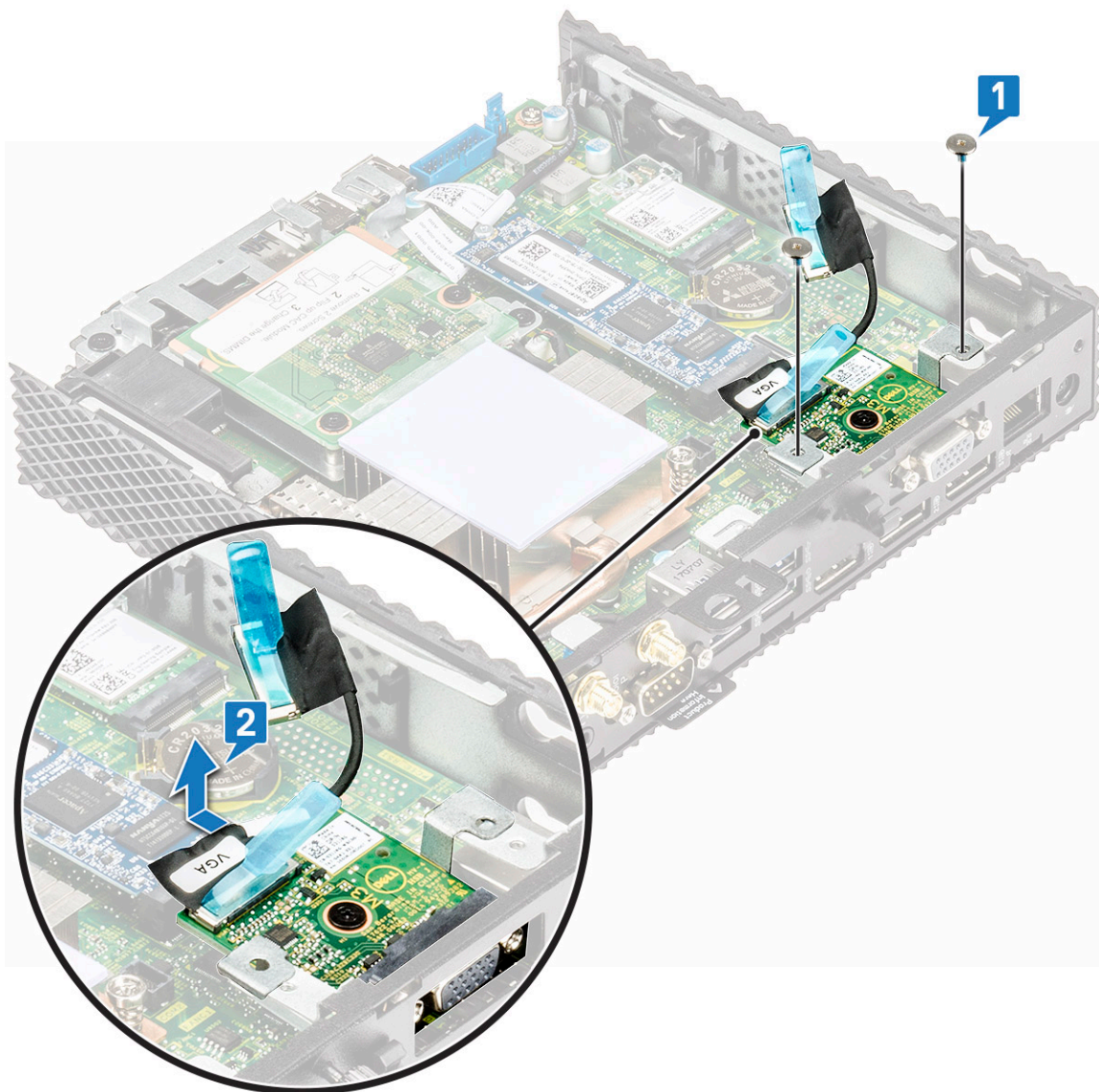


Figura 22. Scoaterea slotului de expansiune

Cerință prealabilă

Îndepărtați capacul șasiului.

Instalarea moduluiui de extindere

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 modulului de extindere la placa de sistem.
4. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor la clientul minimal*.

Cerințe ulterioare

Remontați capacul șasiului.

Cititor CAC

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

Scoaterea cititorului de carduri ExpressCard

Cerință prealabilă

Îndepărtați [capacul șasiului](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Deconectați cablul care fixează cititorul CAC pe placa de sistem.

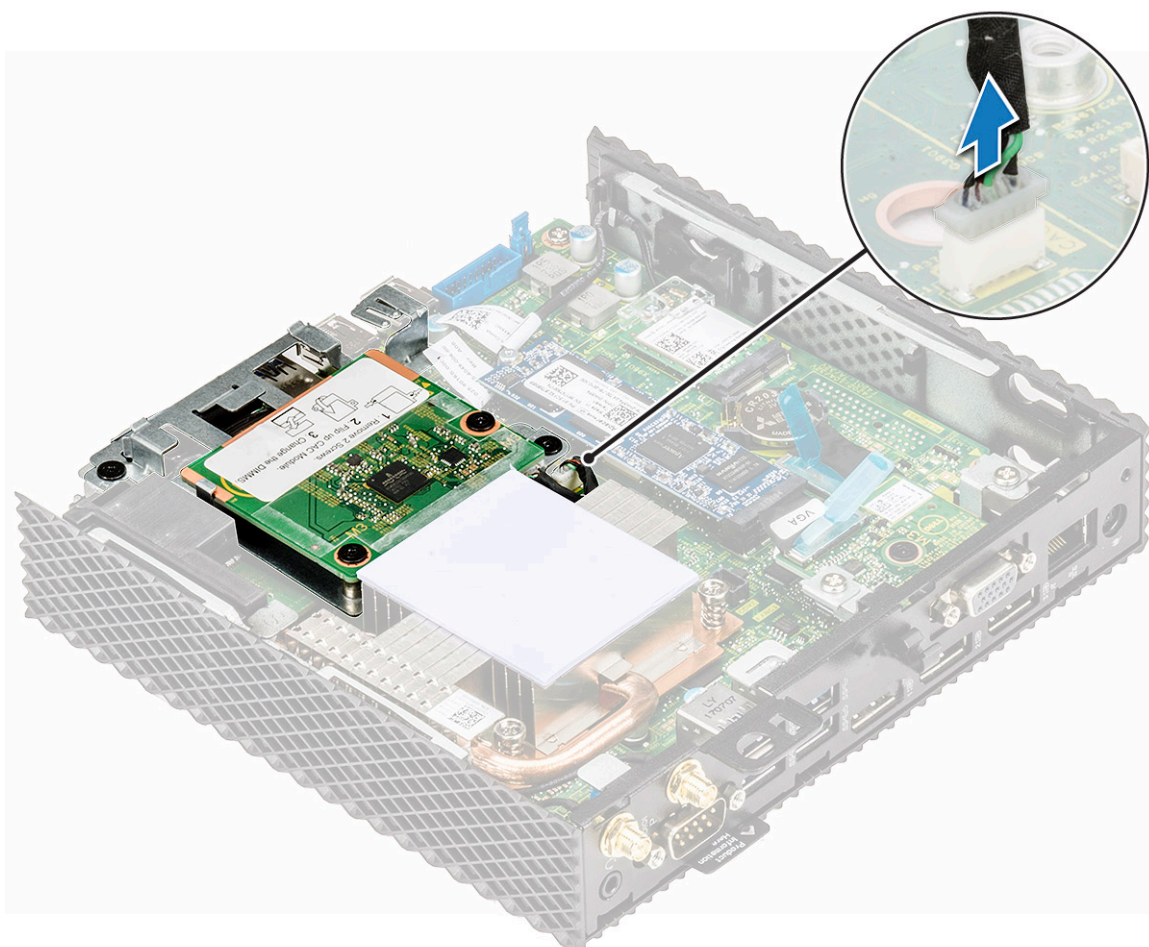


Figura 23. Deconectarea cablului

3. Scoateți șuruburile 1 și șurubul 2 care fixează suportul cititorului CAC pe placa de sistem și pe șasiu [1].
4. Scoateți prin ridicare suportul cititorului CAC de pe placa de sistem [2].

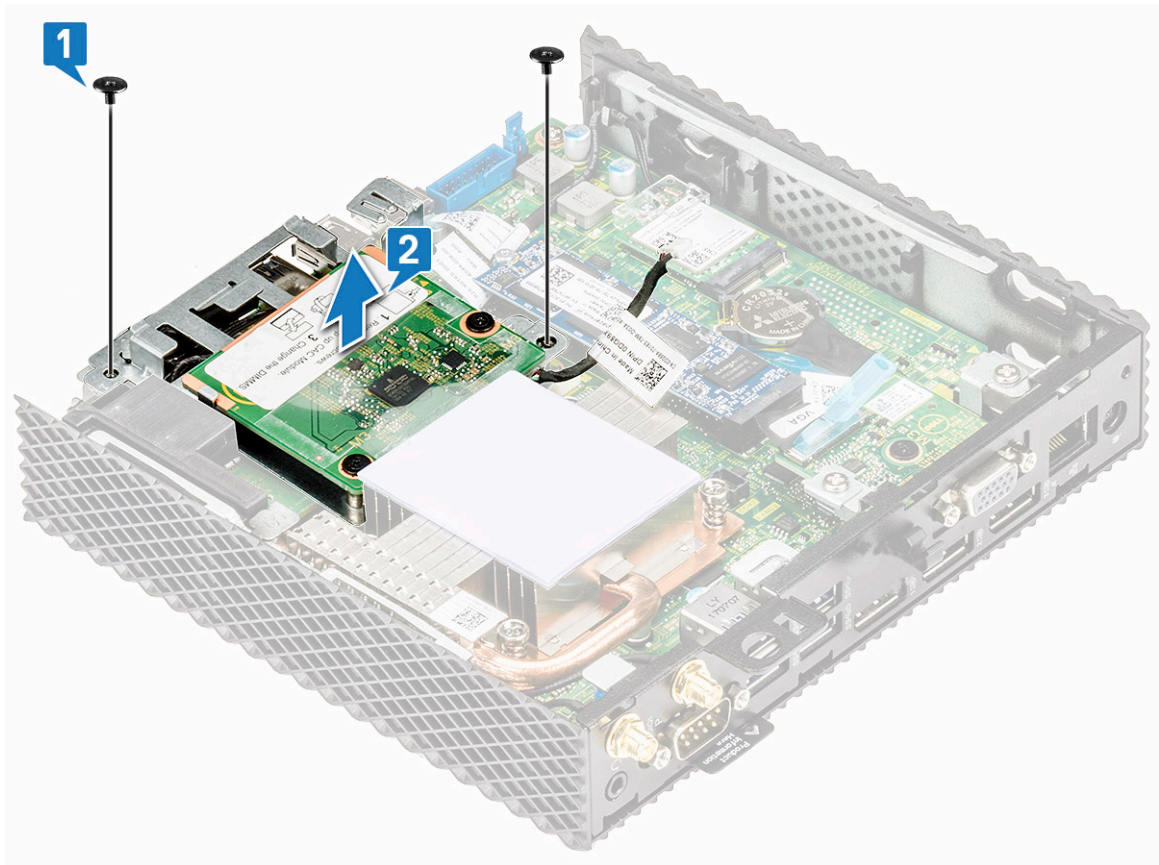


Figura 24. Scoaterea suportului cititorului CAC

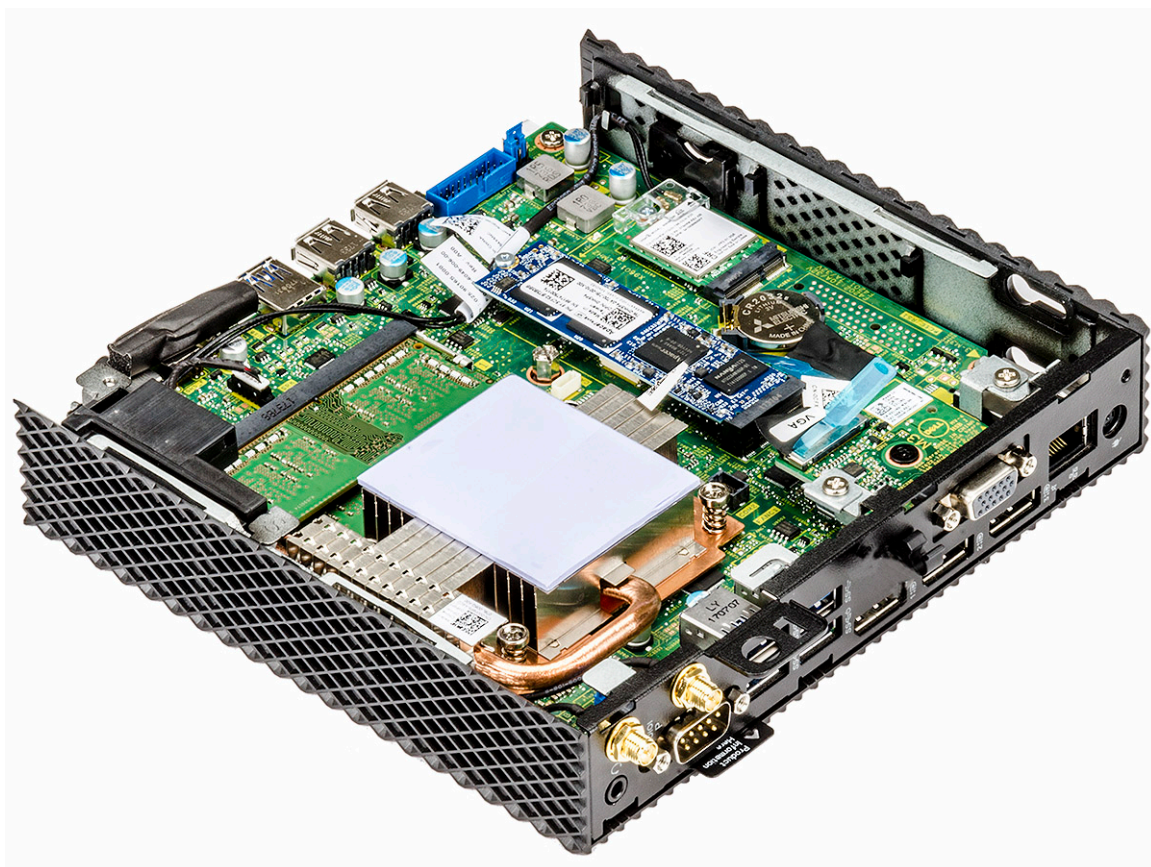


Figura 25. Suportul cititorului CAC este scos

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 șasiul principal.

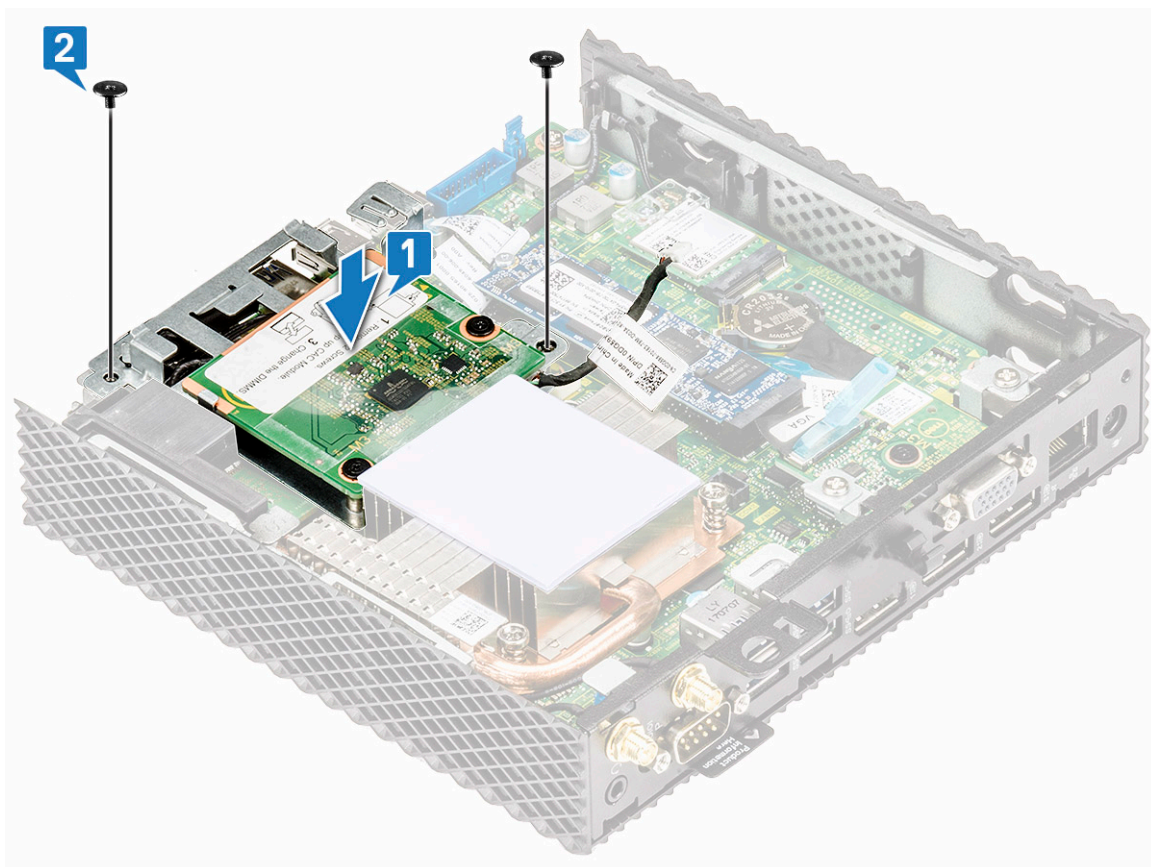


Figura 26. Alinierea orificiilor pentru șuruburi și reînălarea șurubului

3. Conectați cablul cititorului CAC la placa de sistem.

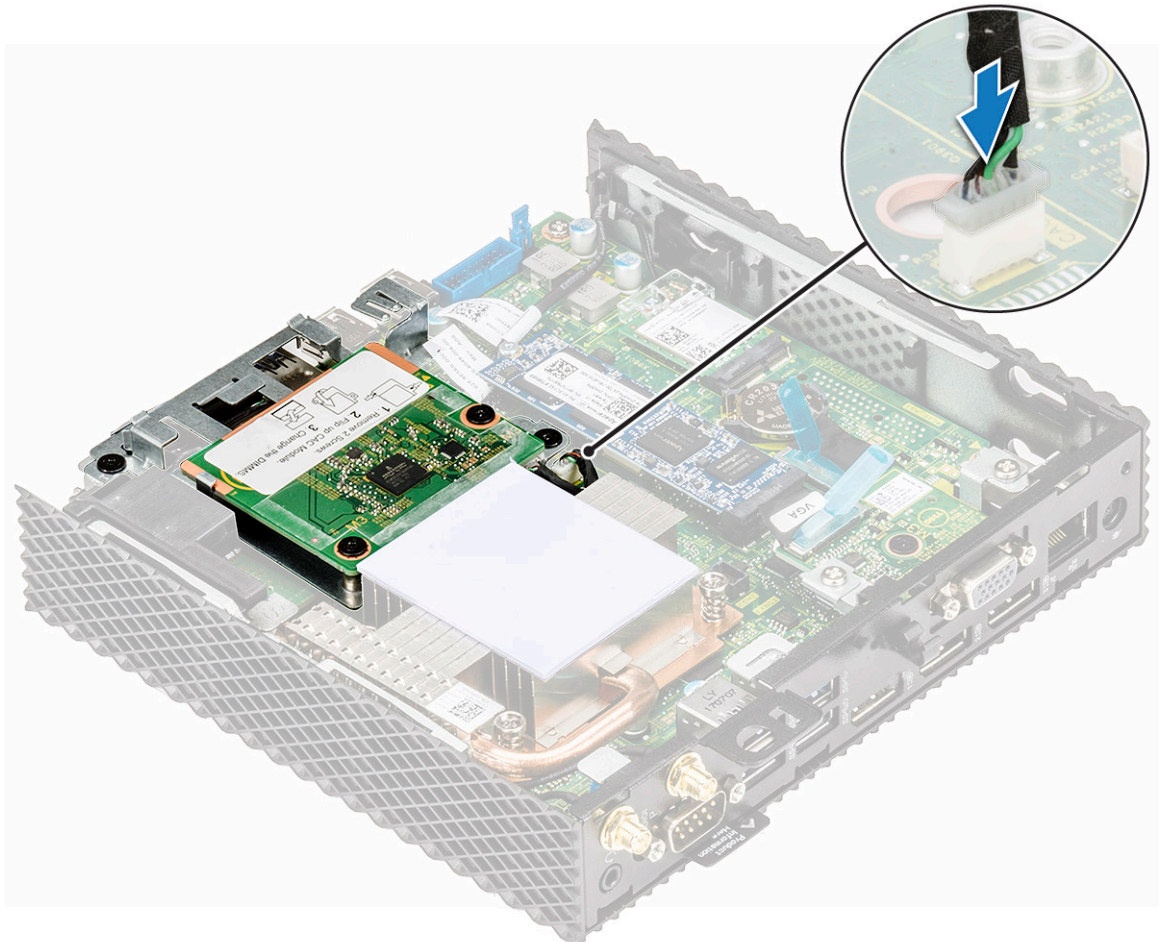


Figura 27. Conectarea cablului CAC

4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

Cerințe ulterioare

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

Îndepărtați [capacul șasiului](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Slăbiți cele patru șuruburi 4, 3, 2, 1 care fixează radiatorul pe placa de sistem după cum se arată în figura de mai jos.

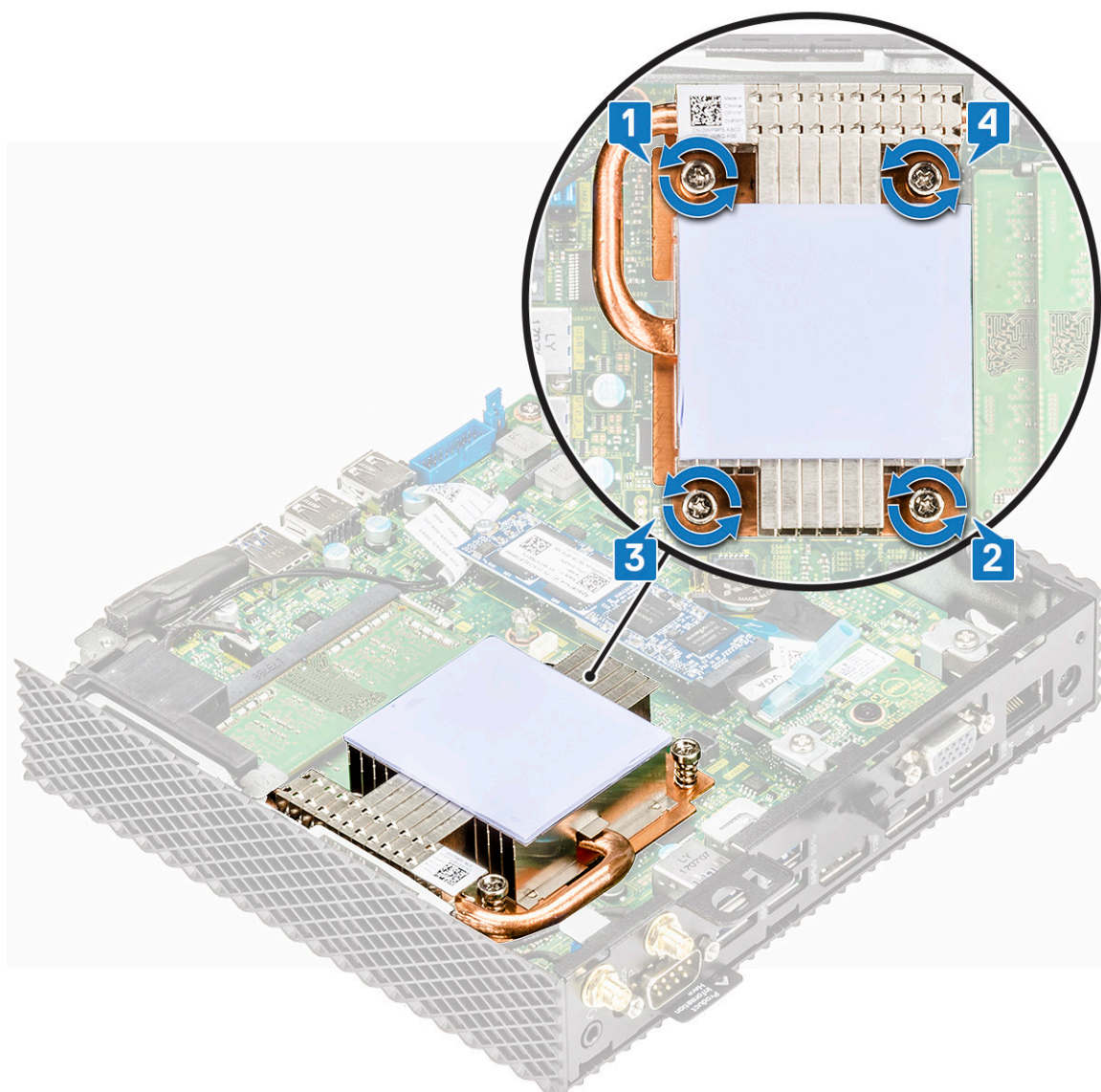


Figura 28. Scoaterea celor patru șuruburi

3. Ridicați radiatorul de pe clientul minimal.

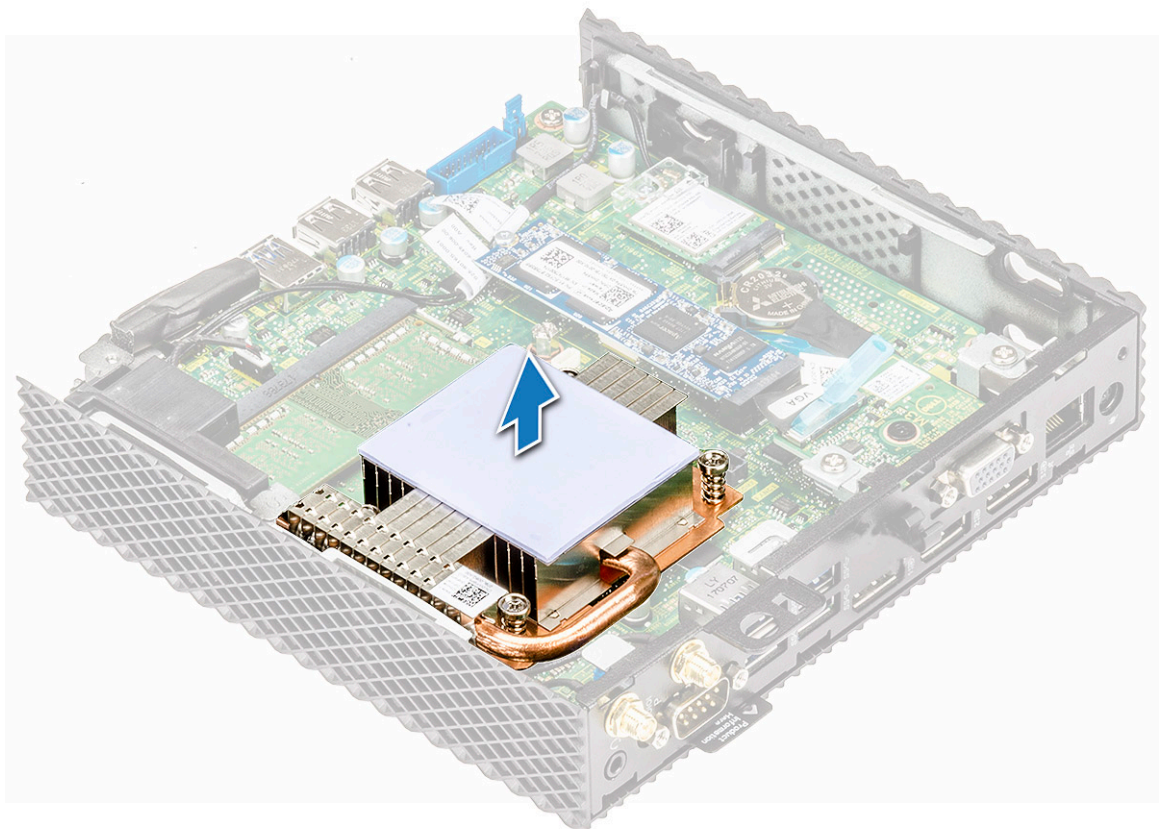


Figura 29. Ridicarea radiatorului

Instalarea radiatorului

Procedură

1. Puneți radiatorul și aliniați orificiile șuruburilor 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.

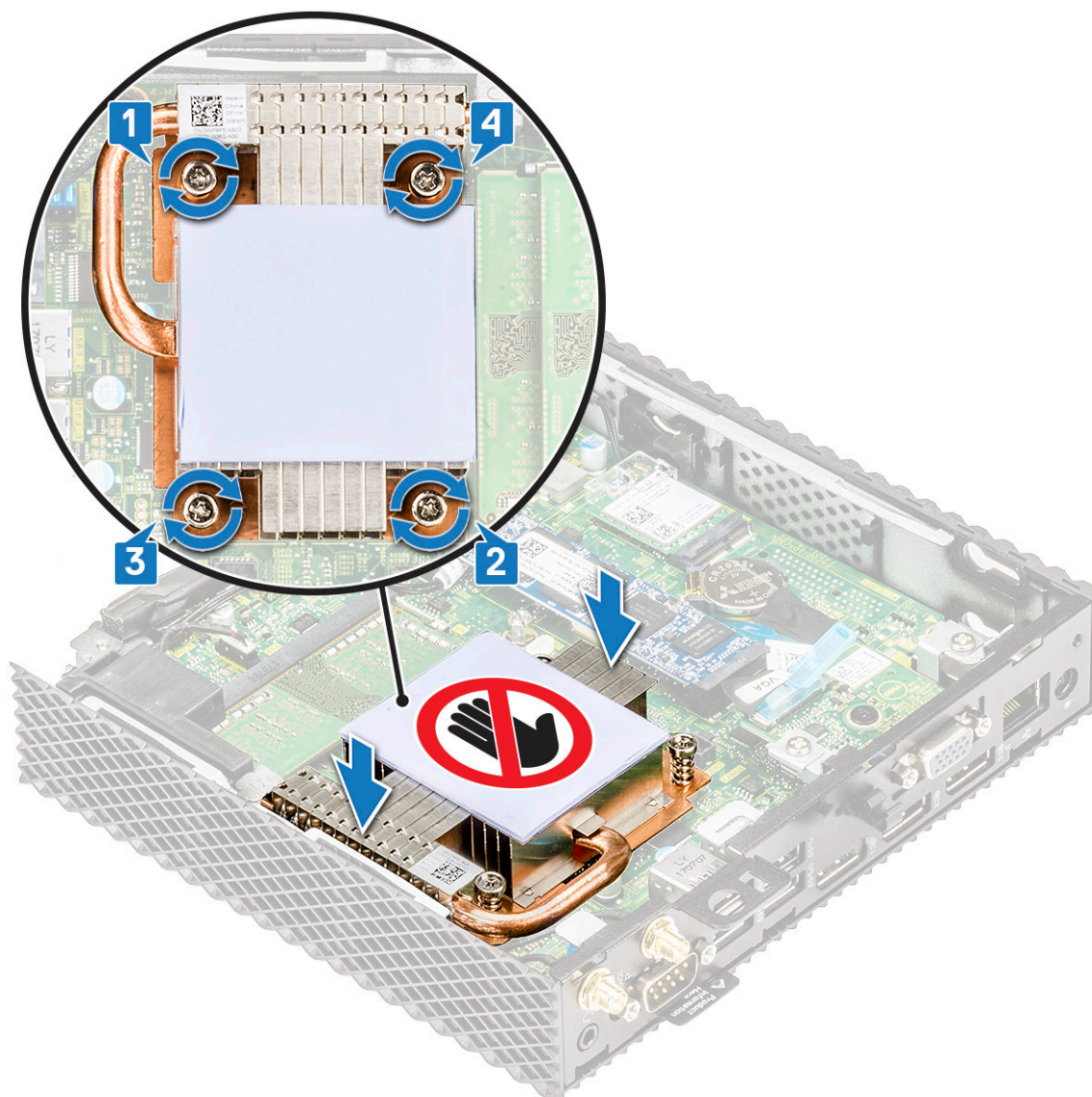


Figura 30. Instalarea radiatorului

2. Strângeți cele patru șuruburi 1, 2, 3, 4 care fixează radiatorul pe placa de sistem.
3. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor la clientul minimal*.

Cerințe ulterioare

Remontați *capacul șasiului*.

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. Scoateți capacul șasiului.
2. Scoateți cititorul CAC.

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Deconectați cablurile [1] și [2].

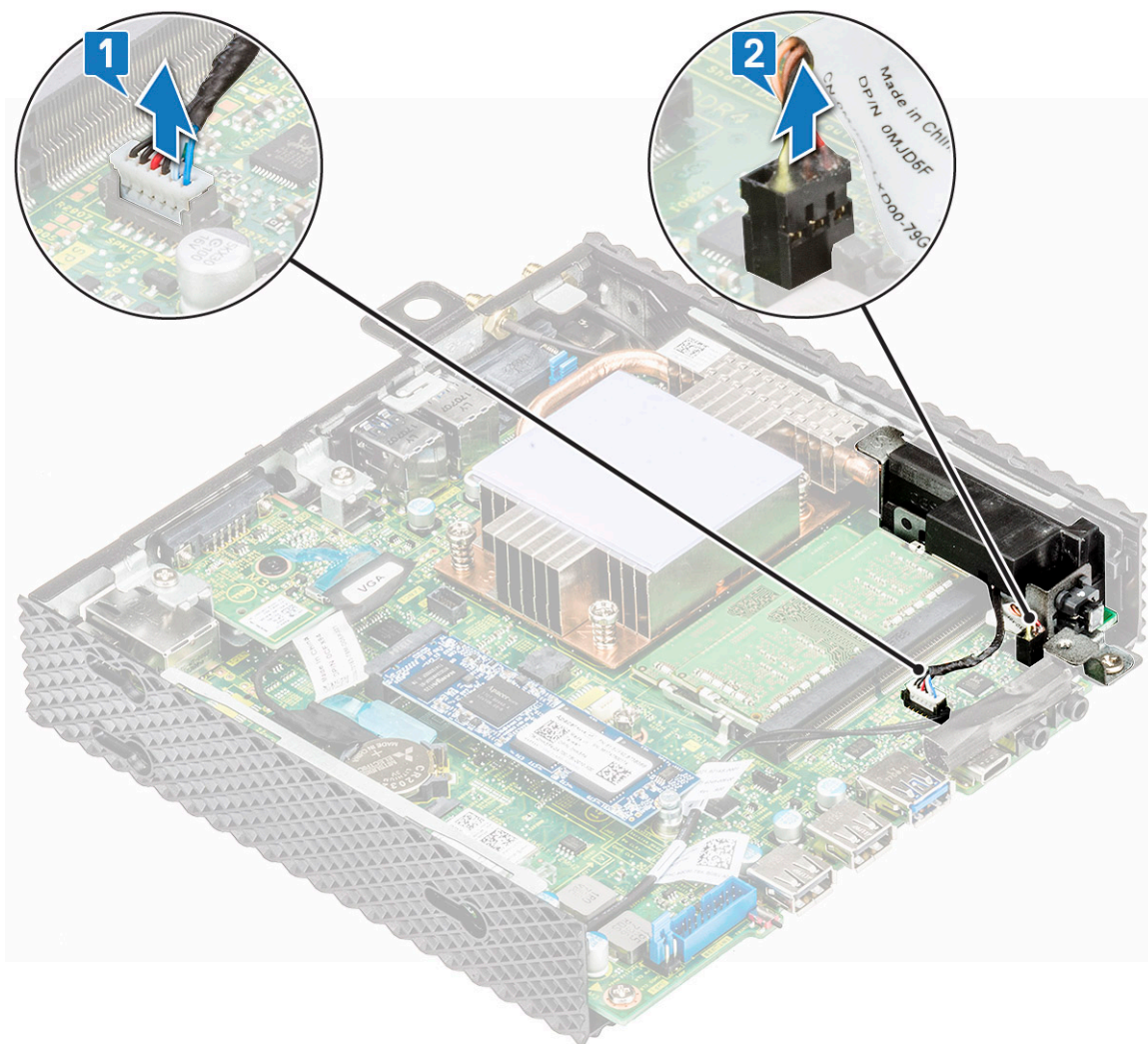


Figura 31. Deconectarea cablurilor

3. Scoateți șurubul care fixează butonul pentru difuzor/alimentare pe carcasă [1].
4. Ridați și glisați butonul pentru difuzor/alimentare de pe carcasă [2].

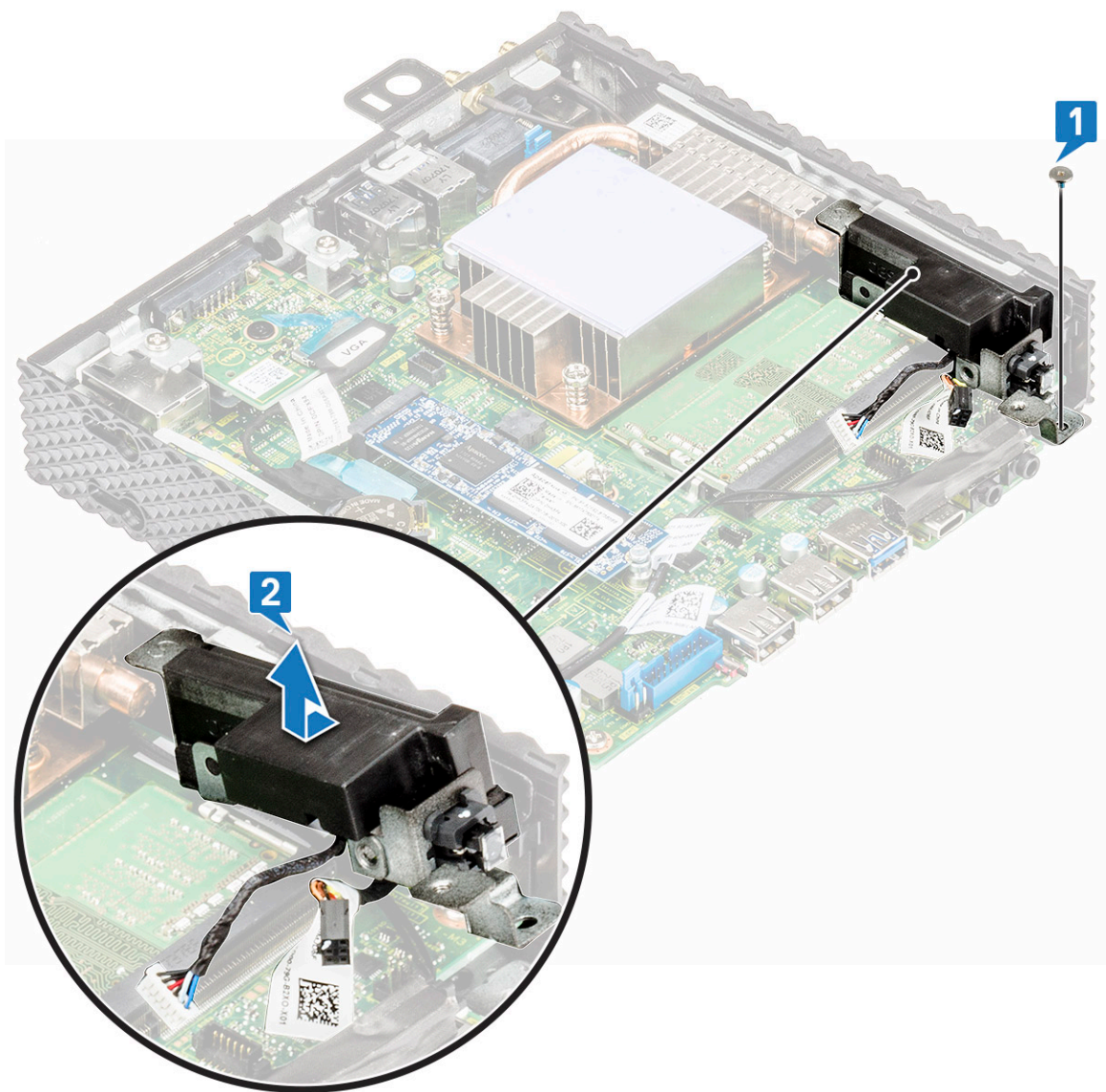


Figura 32. Scoaterea butonului pentru difuzor/alimentare

Montarea butonului pentru difuzor și alimentare

Procedură

1. Puneți butonul pentru difuzor/alimentare și aliniați orificiul șurubului de pe difuzor cu cel de pe carcasă.
2. Prindeți din nou șurubul care fixează pe carcasă butonul pentru difuzor/alimentare.
3. Conectați cablurile [1] și [2].
4. Urmăriți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Remontați cititorul CAC.
2. Remontați capacul șasiului.

Modulul de 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

Cerințe prelabile

1. Scoateți [capacul șasiului](#).
2. Scoateți [cititorul CAC](#).

Procedură

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal](#).
2. Folosind vârfurile degetelor, desfaceți clemele de fixare de la fiecare capăt al slotului modului de memorie, până când modulul de memorie sare din poziția sa [1] și [2].
3. Glisați și scoateți modulul de memorie din fanta modului de memorie.

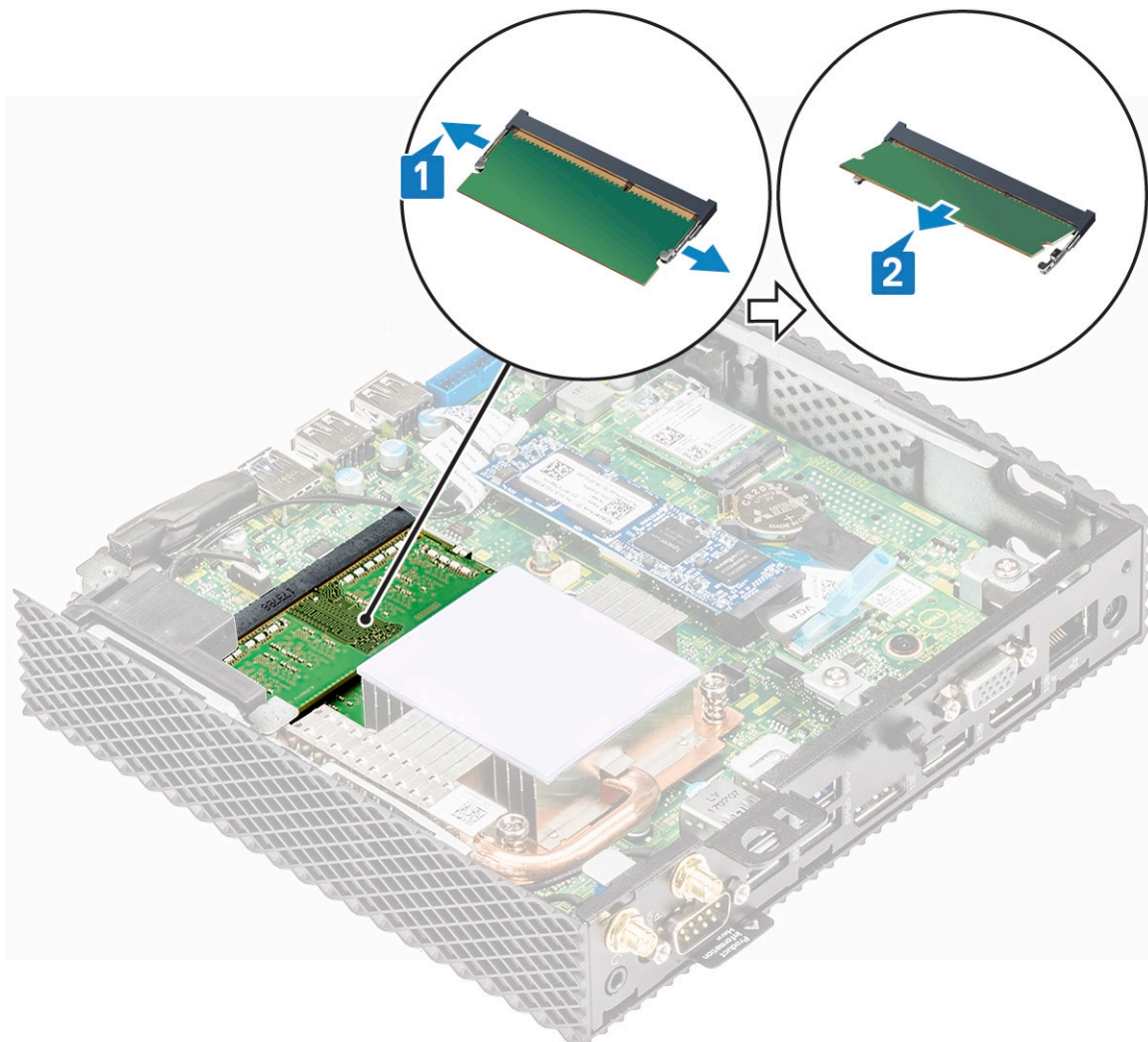


Figura 33. Scoaterea cardurilor de memorie

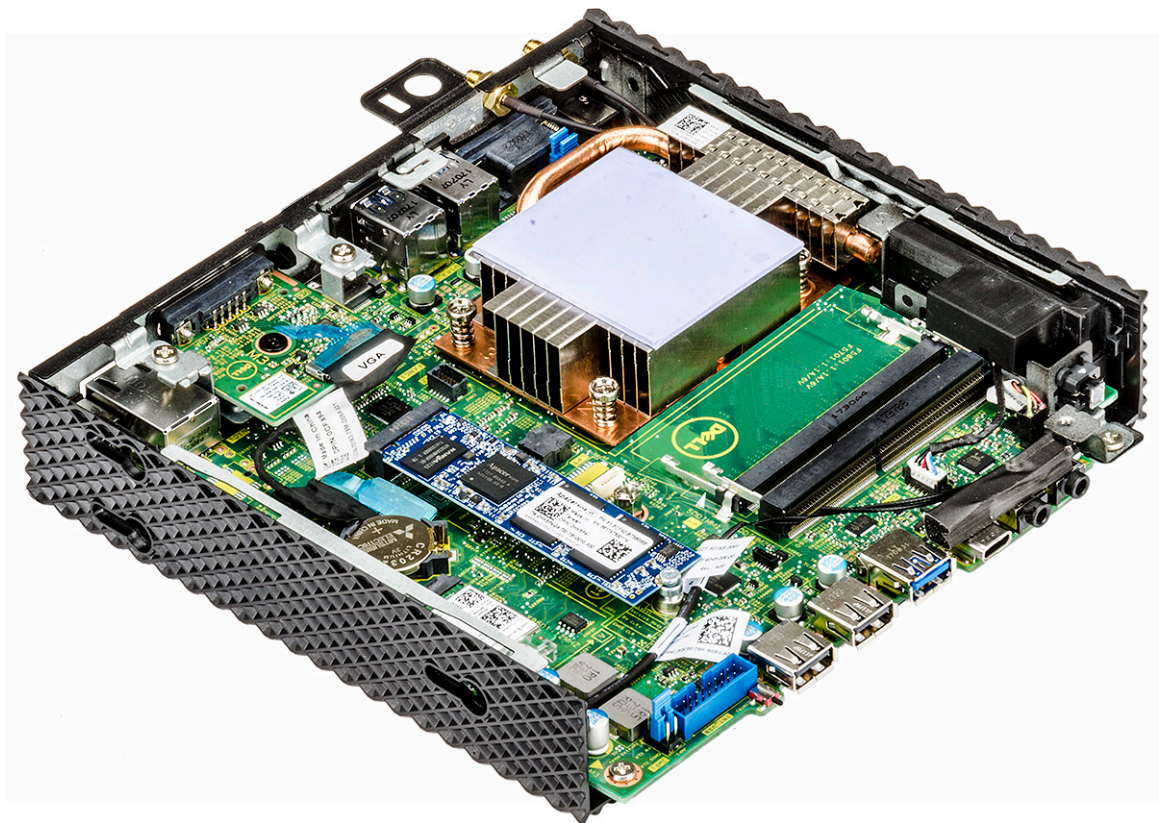



Figura 34. Cardurile de memorie sunt scoase

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 în poziție cu un declic.

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

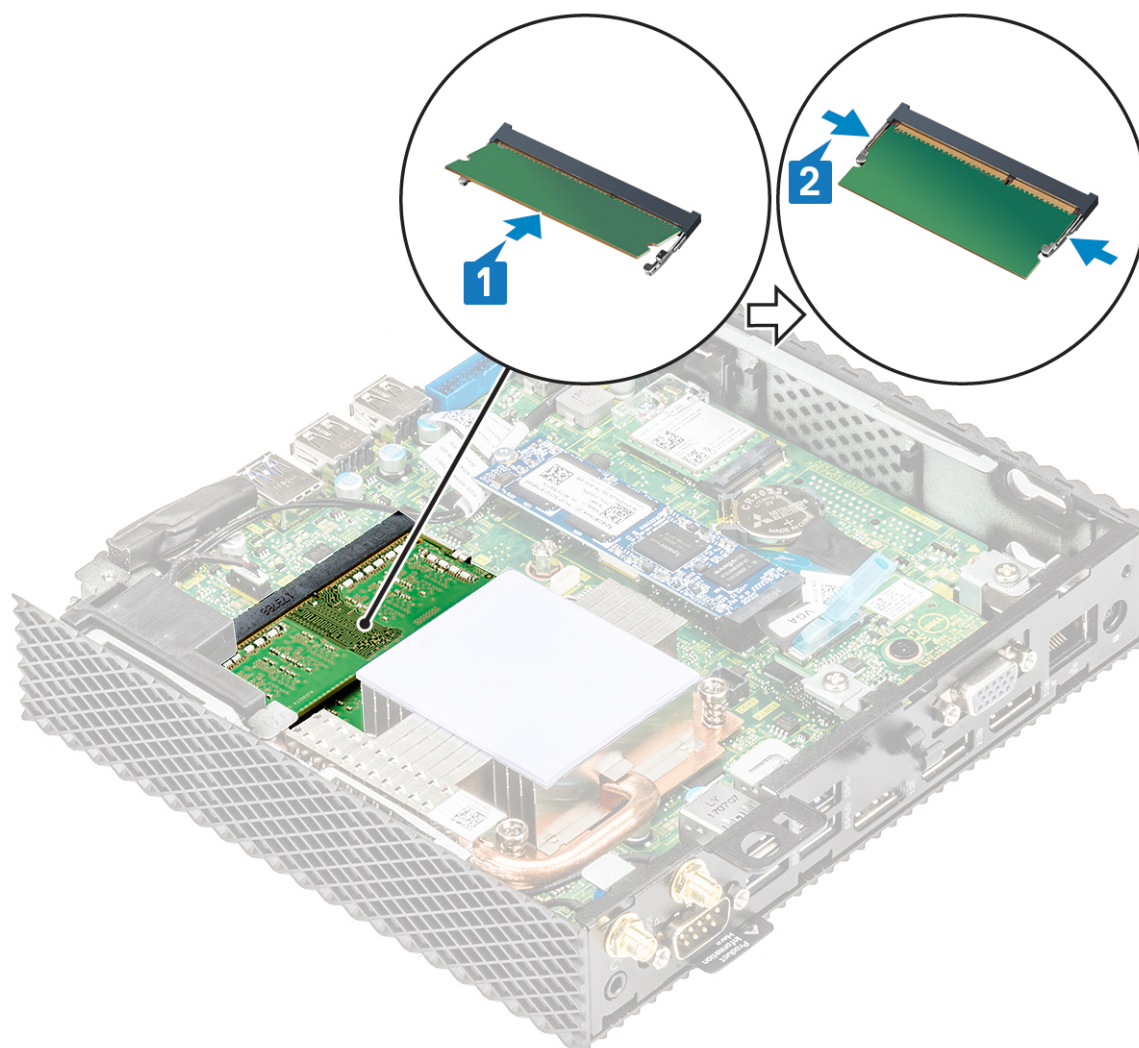


Figura 35. Instalarea modului de memorie

3. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor la clientul minimal*.

Cerințe ulterioare

1. Remontați cititorul CAC.
2. Remontați capacul șasiului.

Placa de sistem

Placa de sistem (cunoscută și drept placă de bază) este principala placă de circuite imprimare din clientul minimal, având diferiți conectori folosiți pentru a bransa 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. Scoateți capacul șasiului.
2. Scoateți unitatea SSD.

3. Scoateți **bateria rotundă**.
4. Scoateți **cardul wireless**.
5. Scoateți **modulul de extindere**.
6. Scoateți **cititorul CAC**.
7. Scoateți **modulul de memorie**.
8. Scoateți **butonul pentru difuzor și alimentare**.
9. Scoateți **radiatorul**.

Procedură

1. Urmăriți procedurile din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări la clientul minimal**.
2. Deconectați cablul de la placa de sistem.
3. Scoateți șurubul care fixează placa de sistem pe carcasă [3].

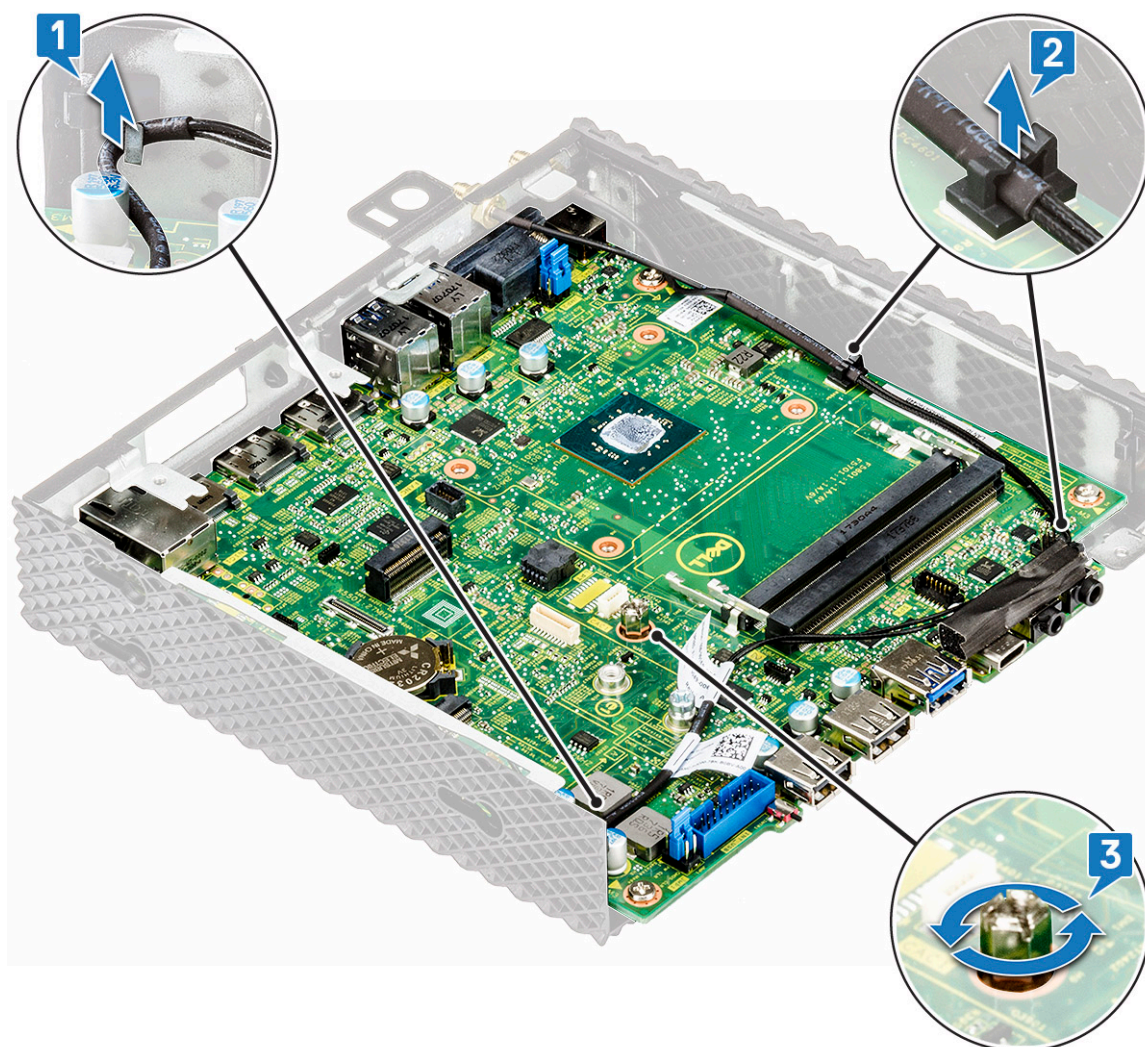


Figura 36. Scoaterea cablului și șurubului

4. Scoateți cele patru șuruburi care fixează placa de sistem [1].
5. Trageți placa de sistem afară din carcasă [2].

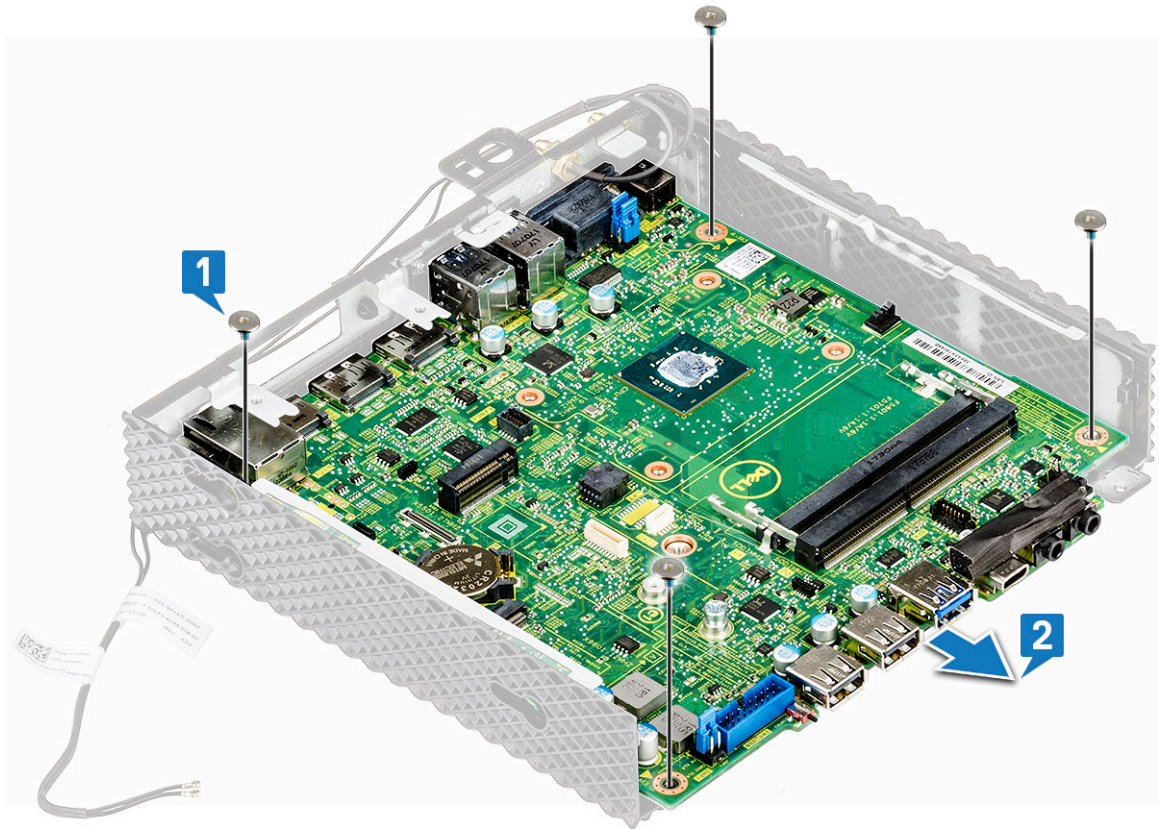


Figura 37. Scoaterea celor patru șuruburi

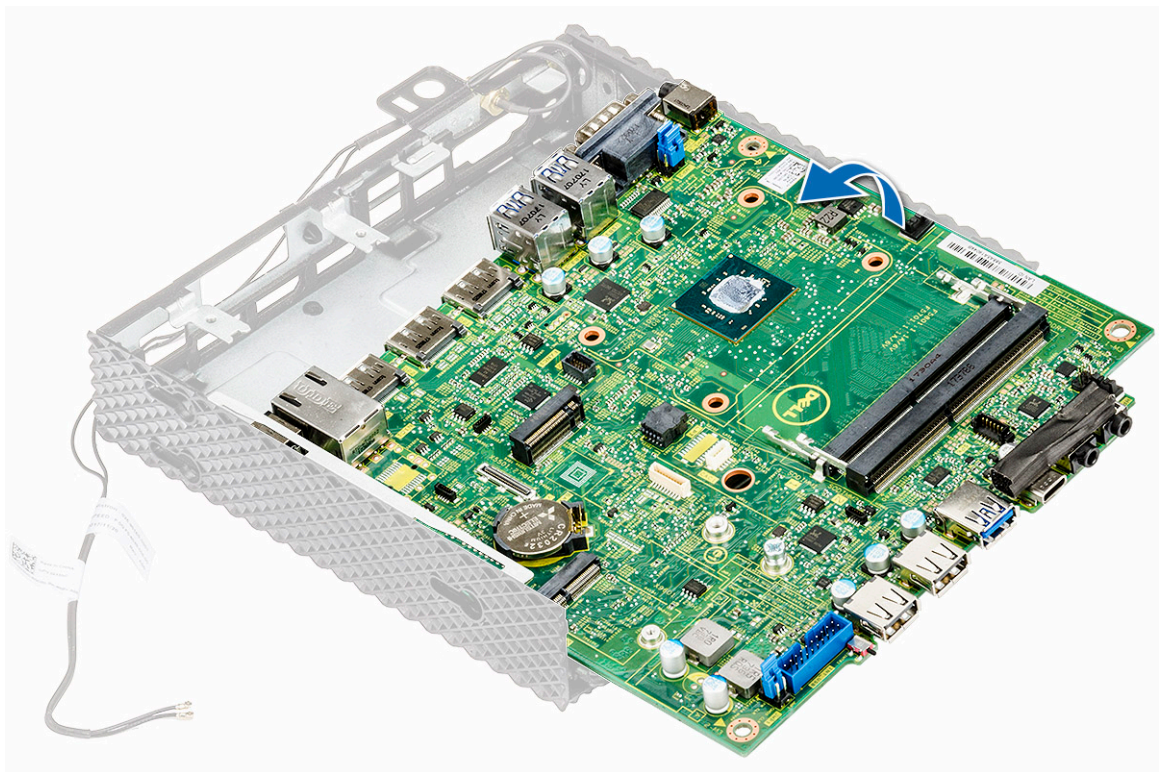


Figura 38. Scoaterea plăcii de sistem

Instalați placa 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. Amplasați cablurile prin ghidajele de orientare.
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor la clientul minimal](#).

Cerințe ulterioare

1. Remontați [radiatorul](#).
2. Remontați [butonul pentru difuzor și alimentare](#).
3. Remontați [modulul de memorie](#).
4. Remontați [cititorul CAC](#).
5. Remontați [modulul de extindere](#).
6. Remontați [cardul wireless](#).
7. Remontați [bateria rotundă](#).
8. Remontați [unitatea SSD](#).
9. Remontați [capacul carcasei](#).

Specificații tehnice

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

Subiecte:

- Specificații de sistem
- Specificații procesor
- Sisteme de operare
- Memorie
- Stocare
- Specificații placă audio
- Specificații privind comunicațiile
- Specificații privind porturile și conectorii
- Securitate
- Specificațiile bateriei
- Specificațiile adaptorului de c.a.
- Specificații fizice
- Specificații de mediu

Specificații de sistem

Această secțiune descrie specificațiile de sistem ale computerului client subțire.

Tabel 7. Specificații de sistem

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

Specificații procesor

Această secțiune descrie detaliile despre procesorul computerului client subțire.

Tabel 8. Specificații procesor

Caracteristică	Specificații	
Tip	Intel Pentium Silver J5005 (Gemini Lake)	Intel Celeron J4105 (Gemini Lake)
Memorie cache	4 MB	4 MB
UE grafică (unitatea de execuție)	18	12
Frecvență maximă în rafală pentru Single Core	2,8 GHz	2,5 GHz
Thermal Design Power (TDP)	10 W	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

Memorie

Această secțiune descrie specificațiile de memorie ale clientului minimal.

Tabel 9. 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

Această secțiune descrie specificațiile de stocare ale computerului client minimal.

Tabel 10. Specificații stocare

Caracteristică	Specificație
Interfață	<ul style="list-style-type: none">• O unitate SSD M.2• SATA 6 Gbps• Serial ATA v3.2• Compatibil cu tehnologia de analiză și de raportare pentru auto-monitorizare (S.M.A.R.T.)• Compatibil NCQ până la o adâncime a cozii de 32
Unitate pe bază de semiconductori	Un slot M.2 2260/2280
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

Specificații placă audio

Această secțiune descrie specificațiile plăcii audio ale computerului client subțire.

Tabel 11. 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"> • Mufă combinată pentru seturi de căști-microfon la panourile frontale și posterioare. • Mufă căști

Specificații privind comunicațiile

Această secțiune descrie specificațiile privind comunicațiile computerului client minimal.

Tabel 12. 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
Cardul wireless	Un slot WLAN M.2 2230
Antena	<ul style="list-style-type: none"> • Antenă externă dublă conectată la cardul 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 4.0

Specificații privind porturile și conectorii

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

Tabel 13. Specificații privind porturile și conectorii

Caracteristică	Specificație	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Două mufe combinate pentru setul de căști-microfon—Pentium. Port spate pentru setul de căști-microfon numai pentru modelul Pentium. • O mufă pentru căști—Pentium • O mufă pentru setul de căști-microfon—Celeron 	
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Două DisplayPort v1.2a acceptă până la două afișaje, la 4K x 60 Hz • Un DisplayPort v1.2a, fără audio—Pentium • 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	Sparte
	<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	

Securitate

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

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

NOTIFICARE: Lungimea încuietorii Pad/Kensington este de 1,54 cm (0,60 inch).

Specificațiile bateriei

Computerul client subțire Wyse 5070 acceptă următoarea baterie de tip monedă:

Tabel 14. Specificațiile bateriei

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

NOTIFICARE:

- Nu înghițiți bateria, deoarece există riscul de a provoca arsuri chimice.
- Dacă bateria de tip monedă/nasture este înghițită, aceasta poate provoca arsuri interne grave în numai două ore și poate duce la deces.
- Nu lăsați bateriile noi și uzate la îndemâna copiilor.
- În cazul în care compartimentul bateriei nu se închide în siguranță, întrerupeți utilizarea computerului client subțire și nu-l lăsați la îndemâna copiilor.
- Dacă bateriile au fost înghițite, apălați imediat la ajutorul medicului.

Specificațiile adaptorului de c.a.

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

Tabel 15. Specificațiile adaptorului de c.a.

Caracteristică	Specificație
Tip	65 și 90 W
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,7 A (65 W)/1,5 A (90 W)
Frecvență de intrare	50-60 Hz
Curent de ieșire	3,34 A (65 W)/4,62 A (90 W)
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 minimal.

Tabel 16. Specificații fizice

Caracteristică	Specificație
Înălțime	18,4 cm (7,24 inchi)
Lățime	3,56 cm (1,4 inchi)
Adâncime	18,4 cm (7,24 inchi)
Greutate începând de la	1,13 kg (2,5 lb)

Specificații de mediu

Această secțiune descrie specificațiile de mediu ale computerului client subțire.

Tabel 17. Specificații de mediu

Caracteristică	Specificație
Temperatură	
În stare de funcționare	0° ~ 40° C (32 ~ 104° F)
Stocare	-40° ~ 70° C (-40° ~ 158° F)
Umiditate relativă—maximă	
În stare de funcționare	95 % fără condensare
Stocare	95 % fără condensare
Altitudine—maximă	
În stare de funcționare	5000 m (16404,2 ft)
În stare de nefuncționare	10668 m (35000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	Nu este cazul

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](#)
- [Conectarea la computerul client minimal Wyse 5070 care rulează Wyse ThinOS](#)
- [Configurarea ThinOS cu ajutorul First Boot Wizard](#)
- [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.


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).

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** (Atașați 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** (Atașați 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).

7. 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).
 8. 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).

9. 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.

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 18. 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** (Gazdă\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

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

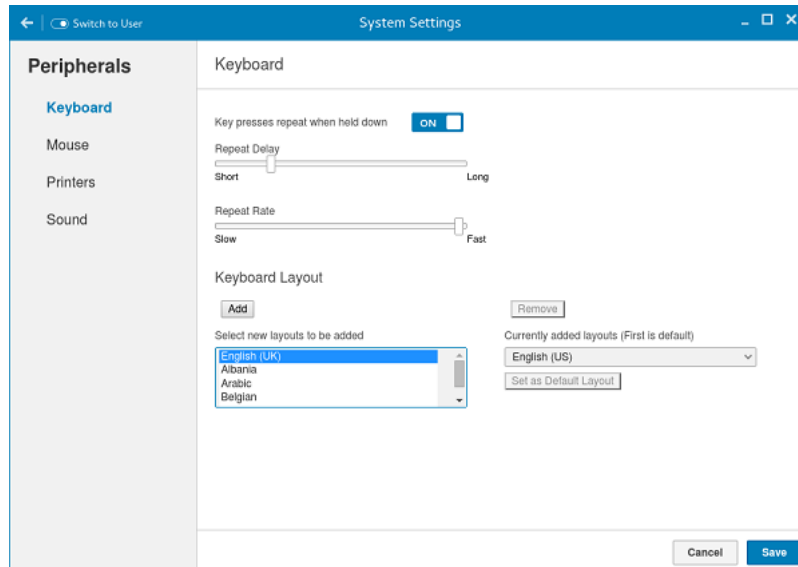


Figura 39. Preferințe de tastatură

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.

Personalizarea afișajului pentru computerul client subțire 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**. 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 analizarea capacităților monitoarelor.

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 **Rotation** (Rotație), selectați rotația.
 - Normal (Normal)

- Right (Dreapta)
 - Left (Stânga)
 - Upside-down (Cu susul în jos)
4. Pentru a comuta între modurile de afișaj dublu și oglindă într-o configurație cu monitor dublu, faceți clic pe butonul **ON/OFF** (PORNIT/OPRIT).
 5. Pentru a activa opțiunea **Set as primary** (Setare ca principal), faceți clic pe butonul **ON/OFF** (PORNIT/OPRIT). Această opțiune vă permite să setați monitorul selectat ca principal.
 6. Pentru a activa opțiunea **monitor On/Off** (monitor pornit/pprit), faceți clic pe butonul **ON/OFF** (PORNIT/OPRIT). Această opțiune vă permite să opriți și să porniți monitorul preferat într-o configurație cu monitor dublu.

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.

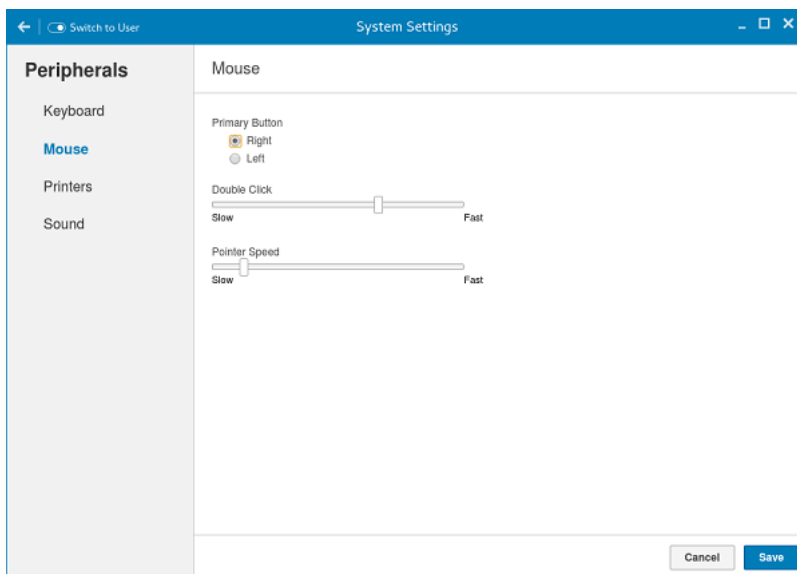


Figura 40. Preferințe pentru mouse

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).

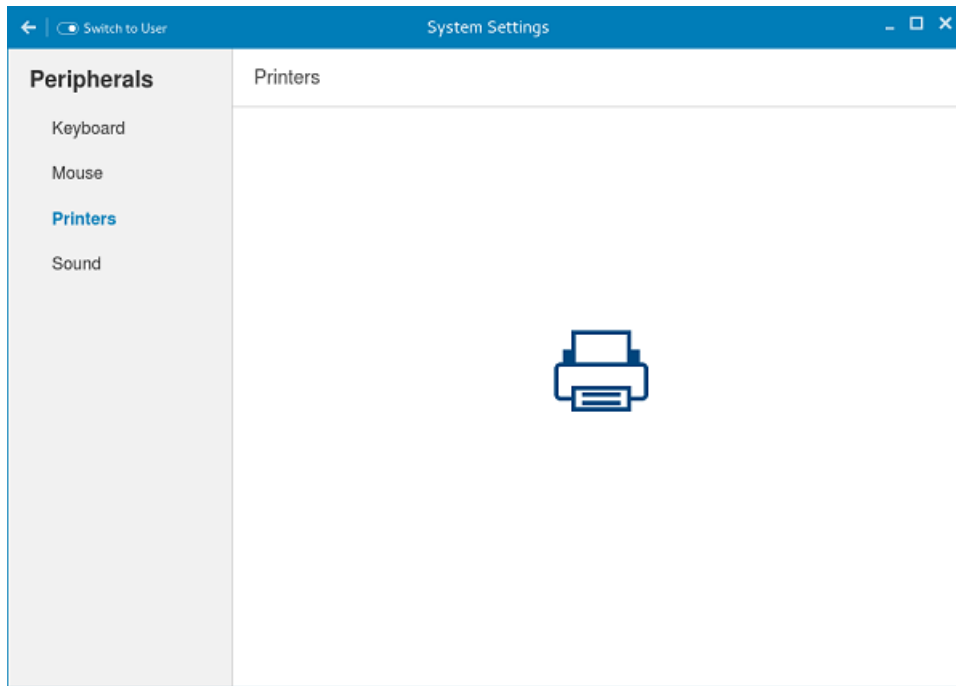


Figura 41. Setări imprimantă

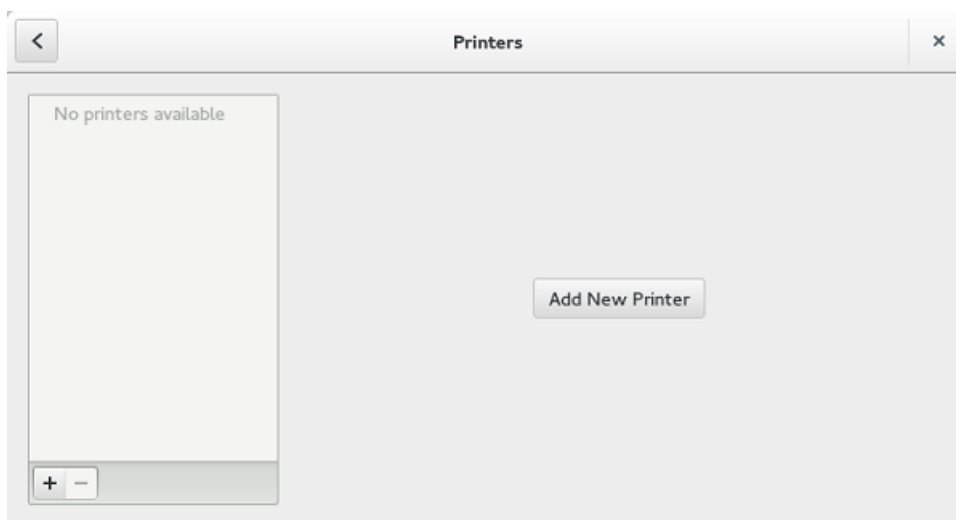


Figura 42. Adăugarea unei imprimante noi

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

Computerele 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 19. 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 20. Opțiunile ecranului General (Generalități)

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

Tabel 20. 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 21. 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 21. 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 22. 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 22. 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 23. 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 disk 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 23. 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 24. 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 24. 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 25. 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 26. 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 26. 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 27. 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 28. 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 29. 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 30. 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 31. 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 32. 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: Apăsati și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de cel puțin 4 secunde pentru a opri forțat computerul client subțire.

Comportamentul alimentării

Tabel 33. 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 33. 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 34. Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare

Nr. de clipiri intermitente ale LED-ului	Descriere defecțiune	Defecțiune	Acțiune	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 34. 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.