

# Clientul minimal Dell Wyse 3040

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.

<b>Capitolul 1: Bun venit la computerul client minimal Dell Wyse 3040.....</b>	<b>5</b>
Despre acest ghid.....	5
Referințe externe Dell Wyse.....	5
<b>Capitolul 2: Instalarea componentelor hardware ale clientului minimal Wyse 3040.....</b>	<b>6</b>
<b>Capitolul 3: Computer client subțire Wyse 3040 pe ThinOS.....</b>	<b>7</b>
<b>Conectarea la computerul client minimal Wyse 3040 care rulează Wyse ThinOS.....</b>	<b>7</b>
Configurarea setărilor de afișare cu două monitoare din Dell Wyse ThinOS.....	7
Configurarea setărilor de rețea pe Dell Wyse ThinOS.....	9
Configurarea setărilor generale.....	9
Configurarea setărilor opțiunilor DHCP.....	11
Configurarea setărilor ENET.....	11
Configurarea setărilor WLAN.....	13
Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinOS.....	13
Configurarea setărilor pentru tastatură.....	13
Configurarea setărilor pentru mouse.....	14
Configurarea setărilor pentru cameră.....	14
Configurarea setărilor pentru imprimantă.....	15
Starea alimentării.....	24
Configurarea agentului de setări pe Dell Wyse ThinOS.....	25
Configurarea setărilor WDA pe Dell Wyse ThinOS.....	26
<b>Capitolul 4: Client minimal Wyse 3040 pe ThinLinux.....</b>	<b>30</b>
Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal pe Wyse ThinLinux.....	30
Conectarea la computerul client minimal Wyse 3040 care rulează ThinLinux.....	30
Configurarea afișajului pe Dell Wyse ThinLinux.....	31
Configurarea setărilor de rețea pe Dell WyseThinLinux.....	31
Configurarea setărilor wi-fi.....	32
Configurarea setărilor de conexiune la rețele prin cablu.....	34
Configurarea setărilor de proxy rețea.....	36
Adăugarea unei conexiuni la o rețea.....	37
Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinLinux.....	39
Setarea preferințelor de tastatură.....	39
Setarea preferințelor pentru ecranul Mouse.....	40
Configurarea setărilor pentru imprimantă.....	41
Configurarea setărilor de sunet.....	42
Starea alimentării.....	44
Configurarea conexiunilor local pe Dell Wyse ThinLinux.....	44
Configurarea și gestionarea conexiunilor Citrix.....	45
Configurarea și gestionarea conexiunilor VMware.....	45
Configurarea setărilor WDA pe Dell Wyse ThinLinux.....	49
<b>Capitolul 5: Componentele principale ale sistemului.....</b>	<b>51</b>

<b>Capitolul 6: Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>52</b>
Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	52
După efectuarea lucrărilor la clientul minimal.....	52
Măsuri de siguranță.....	52
Instrumente recomandate.....	58
Demontare și reasamblare.....	58
Scoaterea capacului carcasei.....	58
Scoaterea plăcii WLAN.....	59
Scoaterea ansamblului plăcii de circuite imprimate.....	60
Scoaterea bateriei rotunde.....	61
Demontarea radiatorului sau modului termic.....	62
Garnitură EMI.....	63
<b>Capitolul 7: Specificații de sistem.....</b>	<b>66</b>
<b>Capitolul 8: Gestionarea termică pe computerul client subțire Wyse 3040.....</b>	<b>68</b>
<b>Capitolul 9: Prezentare generală BIOS.....</b>	<b>69</b>
Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal.....	69
Prezentare generală a configurării sistemului.....	70
Secvență de inițializare.....	70
Tastele de navigare.....	70
Opțiunile ecranului Generalități.....	71
Opțiunile ecranului Configurație sistem.....	71
Opțiunile ecranului Securitate.....	72
Opțiunile ecranului Încărcare securizată.....	72
Opțiunile ecranului Performanțe.....	73
Opțiunile ecranului Administrare energetică.....	73
Opțiunile ecranului Comportament POST.....	74
Opțiunile ecranului Asistență virtualizare.....	74
Opțiunile ecranului Întreținere.....	74
Opțiunile ecranului Jurnal de sistem.....	75
Actualizarea sistemului BIOS.....	75
<b>Capitolul 10: Depanarea sistemului.....</b>	<b>76</b>
Stări putere și comportament LED-uri.....	76
Coduri LED putere de diagnosticare.....	76
Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare.....	77

# Bun venit la computerul client minimal Dell Wyse 3040

Computerul client minimal Dell Wyse 3040 este o platformă client minimal de complexitate limitată, la un cost redus. Aceste computere client subțiri au un procesor x86, care vă permite să rulați Wyse ThinOS, Wyse ThinOS cu PColP activat și Wyse ThinLinux. Platforma este utilizată drept computer client minimal prin conectarea la orice monitor și vă permite să utilizați un computer client cu acces de la distanță pentru modele informatice VDI sau pe bază de cloud.

## Subiecte:

- [Despre acest ghid](#)
- [Referințe externe Dell Wyse](#)

## Despre acest ghid

Acest ghid este destinat computerelor client subțiri Wyse 3040 care rulează Wyse ThinOS, Wyse ThinOS cu PColP activat și Wyse ThinLinux. Oferă specificații hardware și configurații specifice sistemului de operare pentru a vă ajuta să lucrați cu computerele client subțiri Wyse 3040.

## Referințe externe Dell Wyse

Această secțiune oferă linkuri către site-uri de asistență Dell pentru **clienții minimali Dell Wyse**.

- [Ghiduri de referință Dell/Service și asistență](#) – Informații despre produse cu documentația necesară și cele mai recente imagini ale software-ului.
- [Manager de dispozitive Dell Wyse](#) – Informații despre software-ul Dell de gestionare la distanță
- [Dell și mediul înconjurător](#) – Informații despre conformitatea Dell cu RoHS și cu directiva privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)
- [Dell și e-Recycling](#) – Informații despre reciclarea și reutilizarea produselor Dell
- [Înregistrarea garanției Dell](#) – Înregistrați-vă produsul

# Instalarea componentelor hardware ale clientului minimal Wyse 3040

Pentru mai multe informații despre instalarea de hardware, consultați *Ghidul de pornire rapidă pentru computerul client minimal Dell Wyse 3040*.

# Computer client subțire Wyse 3040 pe ThinOS

Această secțiune furnizează instrucțiunile despre modul în care se configurează ușor și se gestionează eficient computerul client subțire Wyse 3040 care rulează pe ThinOS.

## Subiecte:

- [Conectarea la computerul client minimal Wyse 3040 care rulează Wyse ThinOS](#)
- [Configurarea setărilor de afișare cu două monitoare din Dell Wyse ThinOS](#)
- [Configurarea setărilor de rețea pe Dell Wyse ThinOS](#)
- [Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinOS](#)
- [Starea alimentării](#)
- [Configurarea agentului de setări pe Dell Wyse ThinOS](#)
- [Configurarea setărilor WDA pe Dell Wyse ThinOS](#)

## Conectarea la computerul client minimal Wyse 3040 care rulează Wyse ThinOS

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

- **Utilizatorii cu un desktop clasic** - vor observa desktop-ul ThinOS clasic cu bara de activități completă, desktop-ul și 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.
- **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 Experiență vizuală din caseta de dialog **Conexiuni la distanță**.

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

- **Desktop clasic** - Faceți clic pe Nume utilizator și apoi selectați **Configurare sistem** > **Conexiuni la distanță**.

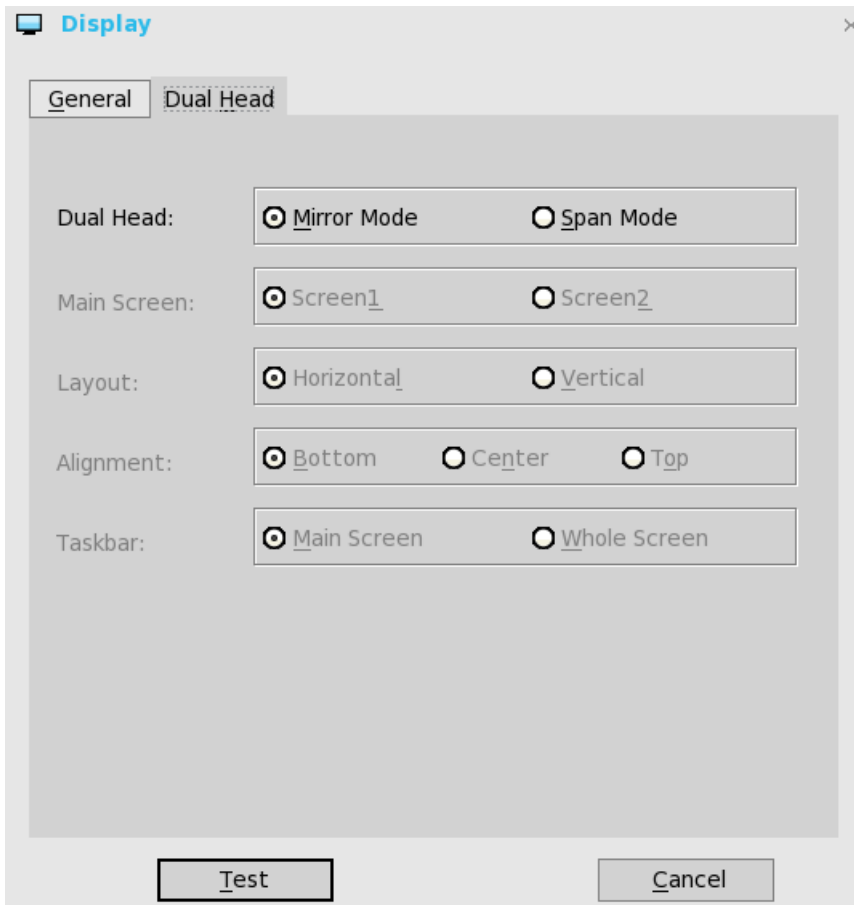
 **NOTIFICARE:** Nume utilizator reprezintă utilizatorul care este conectat și este situat în panoul din stânga jos al barei de activități

- **Desktop Zero** - Faceți clic pe pictograma **Setări de sistem** de pe Bara de instrumente Zero și apoi selectați **Conexiuni la distanță**.

## Configurarea setărilor de afișare cu două monitoare din Dell Wyse ThinOS

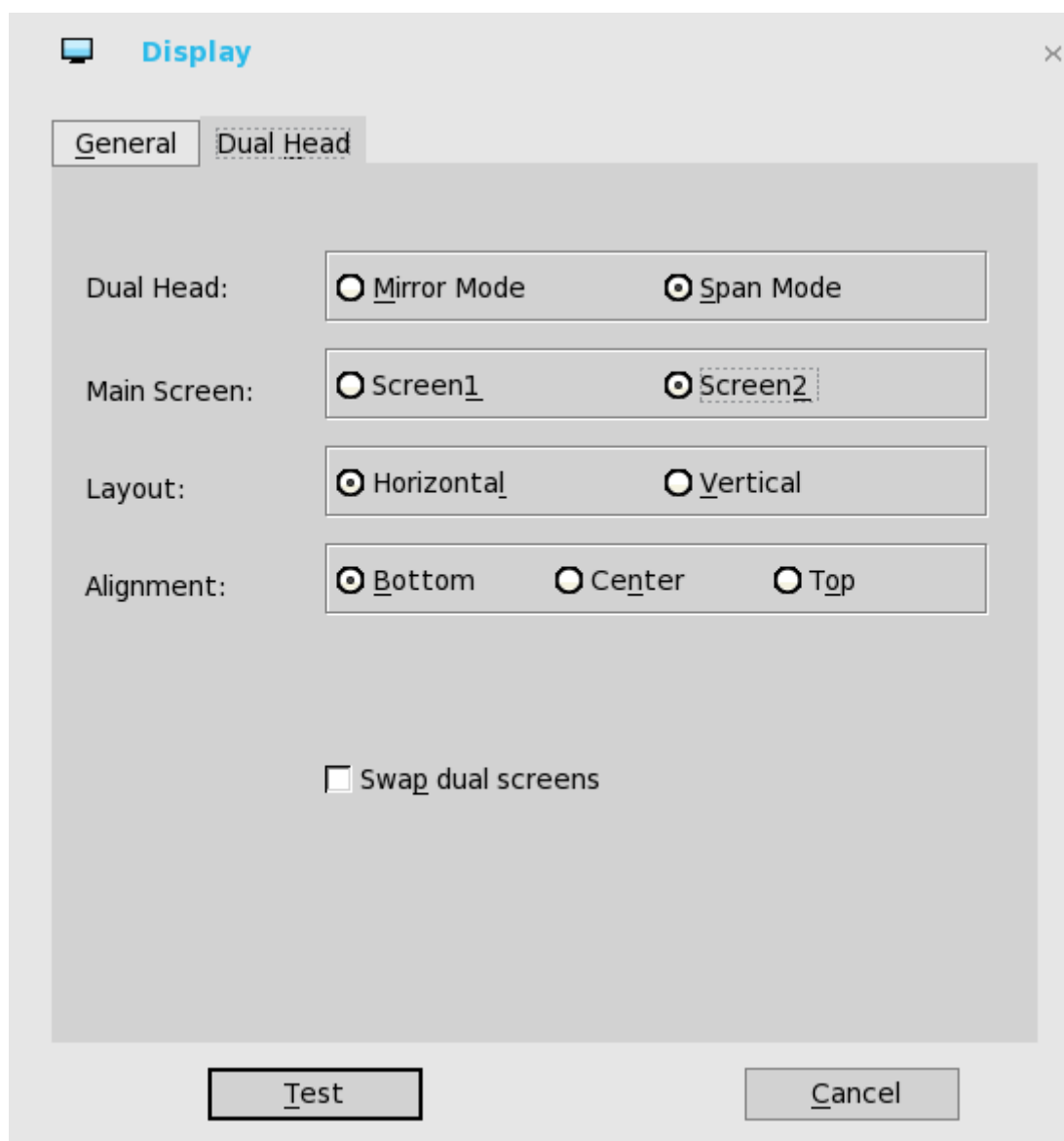
Pentru a configura setările de afișare cu două monitoare din Wyse ThinOS:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **Configurare sistem** și apoi faceți clic pe **Afișaj**. Este afișată caseta de dialog **Afișaj**.
2. Faceți clic pe fila **Două monitoare** și utilizați următoarele instrucțiuni:



Această funcție se aplică numai pentru computerele client subțire compatibile cu două monitoare.

- a. **Două monitoare** — Selectați **Mod oglindă** pentru ca cele două monitoare să funcționeze în oglindă sau **Mod extindere** pentru ca cele două monitoare să funcționeze individual.
- b. **Ecranul principal** — Selectați care dintre cele două monitoare doriți să fie ecranul principal (**Ecranul1** sau **Ecranul2**). Celălalt ecran este extins din ecranul principal.
- c. **Structură** - Selectați modul în care doriți ca cele două monitoare să fie orientate unul față de celălalt.
  - Orizontal** — în care puteți să vă deplasați între monitoare de la stânga și dreapta ecranelor.
  - Vertical** — în care puteți să vă deplasați între monitoare din partea de sus și de jos a ecranelor.
- d. **Aliniere** - Selectați cum doriți să fie aliniate monitoarele **Jos**, **La centru** sau **Sus**.  
 Jos înseamnă că ecranele sunt aliniate în partea de jos într-o orientare orizontală; La centru înseamnă că ecranele sunt aliniate la centru; Sus înseamnă că ecranele sunt aliniate în partea de sus într-o orientare orizontală
- e. **Bara de activități (numai desktop-ul clasic)** — Selectați sub ce ecran doriți să apară bara de activități **Ecran întreg** sau **Ecran principal**.  
**Numai monitoare acceptate de gama** - Utilizați fila Configurare gama pentru a regla valorile de saturație pentru Roșu, Verde și Albastru pe monitoarele VGA conectate care acceptă setări gama, dacă dvs. considerați că setările implicite sunt prea deschise la culoare. Aveți în vedere faptul că fila Configurare gama va fi afișată odată ce faceți clic pe **Salvare+ieșire**. O puteți activa din nou setând  $rgamma=\{1-100\}$   $ggamma=\{1-100\}$   $bgamma=\{1-100\}$  în parametrul INI pentru rezoluție. Pentru mai multe informații, consultați *Ghid INI pentru Dell Wyse ThinOS*.



Pentru ecranele duble cu inversare, atunci când setați Ecran principal la Ecran 2, este afișată o casetă de selectare suplimentară în partea de jos a filei care vă permite să inversați ecranele duble. Dacă debifați caseta de selectare, Ecran 1 este de obicei cel din stânga sau cel din partea de sus în afișarea dublă. Atunci când setați Ecran principal la Ecran 2, ecranul principal este schimbat la ecranul din dreapta sau ecranul din partea de jos. Dacă selectați caseta de validare **Inversare ecrane duble**, puteți să setați Ecran principal la Ecran 2 dar acesta rămâne în continuare în partea stângă sau în partea de sus, ceea ce este preferat de utilizatori.

## Configurarea setărilor de rețea pe Dell Wyse ThinOS

Pentru a configura setările de rețea, utilizați următoarele opțiuni:

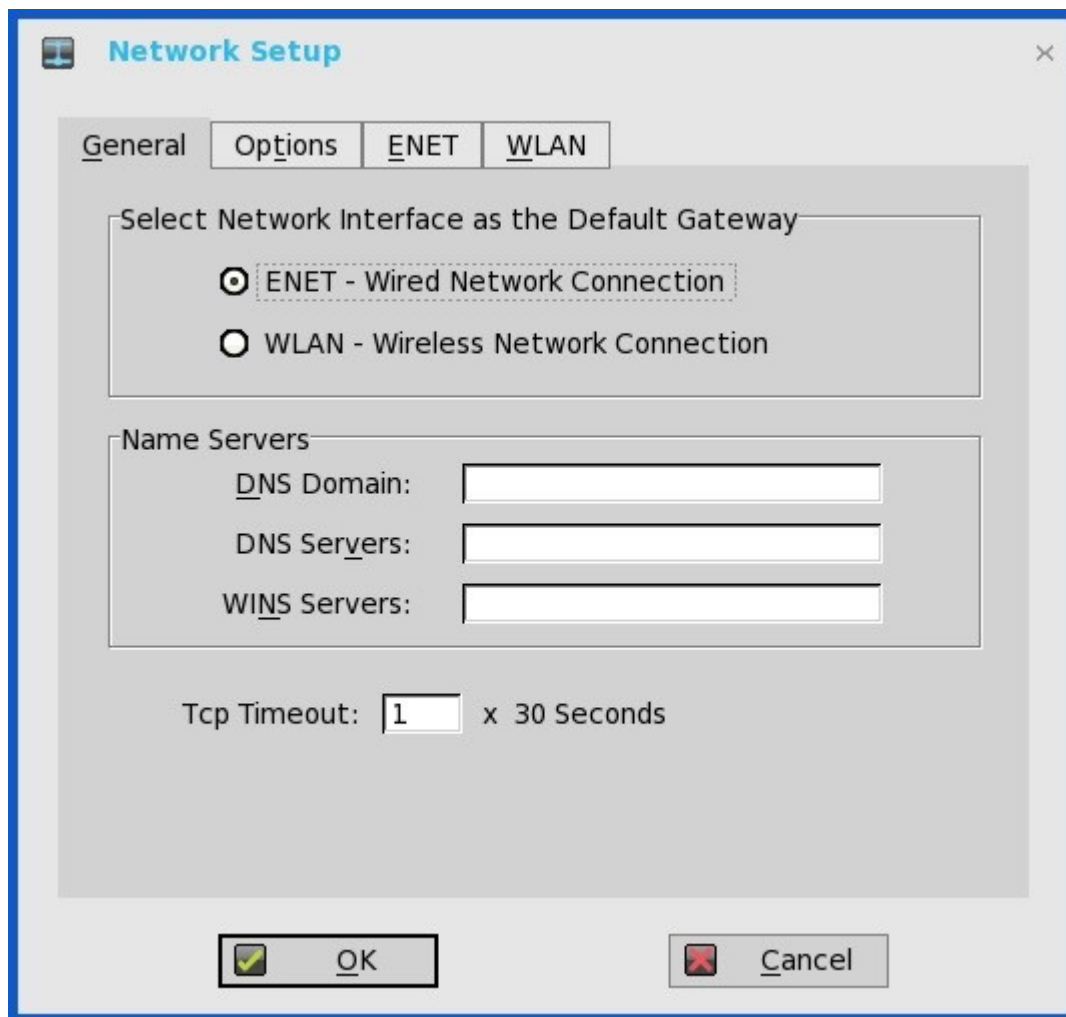
- [Configurarea setărilor generale.](#)
- [Configurarea setărilor opțiunilor DHCP.](#)
- [Configurarea setărilor ENET.](#)
- [Configurarea setărilor WLAN.](#)

### Configurarea setărilor generale

Pentru a configura setările generale de rețea:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Network Setup** (Configurare rețea).

Este afișată caseta de dialog **Network Setup** (Configurare rețea).



2. Faceți clic pe fila **General** (Generale) și utilizați următoarele instrucțiuni:

a. Pentru a seta gateway-ul implicit, selectați tipul de interfață de rețea dintre opțiunile disponibile.

i. **Single Network support** (Compatibilitate rețea unică) — Este conectată fie o rețea wireless, fie una prin cablu.

- **ENET** — Faceți clic pe această opțiune dacă doriți să configurați Ethernet Wired Network Connection (Conexiune rețea prin cablu Ethernet).
- **WLAN** — Faceți clic pe această opțiune dacă doriți să configurați Wireless Network Connection (Conexiune rețea wireless).
- Dacă utilizați o rețea wireless după ce ați selectat conexiunea ENET sau o rețea prin cablu după ce ați selectat conexiunea WLAN, vor fi imprimate jurnalul de sistem „WLAN: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx (WLAN: setați gateway implicit xxx.xxx.xxx.xxx)” în primul caz și „ENET: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx (ENET: setați gateway implicit xxx.xxx.xxx.xxx)” în al doilea caz, pentru a asigura faptul că setarea UI reflectă utilizarea reală.


**i** | **NOTIFICARE:** Interfața cu utilizatorul (UI) nu va fi schimbată automat.

ii. **Dual Network support** (Compatibilitate rețea dublă) — Sunt conectate atât rețeaua wireless, cât și cea prin cablu. Gateway-ul implicit este determinat de setările UI.

b. Introduceți adresa URL a domeniului DNS în caseta **DNS Domain** (Domeniu DNS).

c. Introduceți adresa de IP a serverului DNS în caseta **DNS Server** (Server DNS).

Utilizarea DNS este opțională. DNS vă permite să specificați sisteme la distanță prin intermediul denumirilor gazdelor acestora în locul adreselor de IP. Dacă este introdusă o anumită adresă de IP (în locul unei denumiri) pentru o conexiune, aceasta este utilizată pentru efectuarea conexiunii. Introduceți domeniul DNS și adresa rețelei unui server DNS disponibil. Funcția intrării domeniului DNS este de a furniza un sufix implicit, care va fi folosit în rezoluția denumirii. Valorile pentru aceste două casete pot fi furnizate de un server DHCP. Dacă serverul DHCP furnizează aceste valori, acestea înlocuiesc orice valori configurate local. Dacă serverul DHCP nu furnizează aceste valori, vor fi folosite valorile configurate local.

 **NOTIFICARE:** Puteți introduce până la 16 adrese de server DNS, separate de punct și virgulă, de virgulă sau de spațiu. Prima adresă este pentru serverul DNS principal, iar celelalte sunt servere DNS secundare sau de rezervă.

- d. Introduceți adresa de IP a serverului WINS în caseta **WINS Server** (Server WINS).

Utilizarea WINS este opțională. Introduceți adresa de rețea a unui server de denumire WINS disponibil. WINS vă permite să specificați sisteme la distanță prin intermediul denumirilor gazdelor acestora în locul adreselor de IP. Dacă este introdusă o anumită adresă de IP (în locul unei denumiri) pentru o conexiune, aceasta este utilizată pentru efectuarea conexiunii. Aceste intrări pot fi furnizate prin intermediul DHCP, dacă se utilizează DHCP. DNS și WINS oferă în esență aceeași funcție, rezoluția de denumire. Dacă sunt disponibile atât DNS, cât și WINS, computerul client subțire încearcă să rezolve denumirea folosind mai întâi DNS și apoi WINS.

Puteți introduce două adrese de server WINS (principală și secundară), separate de punct și virgulă, de virgulă sau de spațiu.

- e. Introduceți numărul multiplicator pentru 30 de secunde în caseta **TCP Timeout** (Întrerupere TCP) pentru a seta valoarea de întrerupere a unei conexiuni TCP. Valoarea trebuie să fie **1** sau **2**, ceea ce înseamnă că valoarea întreruperii conexiunii este de la  $1 \times 30 = 30$  de secunde până la  $2 \times 30 = 60$  de secunde. Dacă datele pentru conectarea la server nu sunt recunoscute și dacă expiră timpul pentru realizarea conexiunii, setarea perioadei de întrerupere retransmite datele trimise și se încearcă din nou conectarea la server până când este stabilită conexiunea.

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

## Configurarea setărilor opțiunilor DHCP

Pentru a configura setările opțiunilor:

- Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **Configurare sistem** și apoi faceți clic pe **Configurare rețea**. Este afișată caseta de dialog **Configurare rețea**.
- Faceți clic pe fila **Opțiuni** și utilizați următoarele instrucțiuni:
  - ID-uri opțiuni DHCP** — Introduceți opțiunile DHCP acceptate. Fiecare valoare poate fi utilizată o singură dată și trebuie să fie între **128** și **254**.
  - Interpretare informații DHCP specifice furnizorului** — Selectați această casetă de validare pentru interpretarea automată a informațiilor furnizorului.
  - ID furnizor DHCP** — Indică ID-ul furnizorului DHCP atunci când este selectată opțiunea alocare dinamică pe DHCP/BOOTP.
  - ID clasă utilizator DHCP** — Indică ID-ul clasei de utilizator DHCP atunci când este selectată opțiunea alocare dinamică pe DHCP/BOOTP.
- Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

## Configurarea setărilor ENET

Pentru a configura setările ENET:

- Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **Configurare sistem** și apoi faceți clic pe **Configurare rețea**. Este afișată caseta de dialog **Configurare rețea**.
- Faceți clic pe fila **ENET** și utilizați următoarele instrucțiuni:
  - Viteză Ethernet** — În mod normal trebuie selectată opțiunea implicită, **Detectare automată**, dar se poate efectua altă selecție dacă negocierea automată nu este acceptată de echipamentul dvs. de rețea. Selecțiile includ **Detectare automată**, **Semi-duplex 10 MB**, **Duplex complet 10 MB**, **Semi-duplex 100 MB**, **Duplex complet 100 MB** și **Duplex complet 1 GB**.  
Opțiunea **Duplex complet 10 MB** poate fi selectată local la dispozitiv, cu toate acestea, este posibil ca acest mod să trebuiască să fie negociat prin **Detectare automată**.
  - Caseta de validare **IPv4** este selectată implicit. Faceți clic pe **Proprietăți** pentru a seta diverse opțiuni acceptate de IPv4.
    - Alocat dinamic pe DHCP/BOOTP** — Selectarea acestei opțiuni permite computerului dvs. client minimal să primească automat informații de la serverul DHCP. Administratorul rețelei trebuie să configureze serverul DHCP folosind opțiunile DHCP pentru furnizarea de informații. Orice valoare furnizată de serverul DHCP înlocuiește orice valoare introdusă local în fila Opțiuni, cu toate acestea, valorile introduse local sunt utilizate dacă serverul DHCP nu pune la dispoziție valorile înlocuitoare.
    - Adresă de IP specificată static** — Selectați această opțiune pentru a introduce manual Adresa de IP, Mască de sub-rețea și Gateway implicit:
      - Adresă de IP** — Trebuie să fie o adresă validă în rețea în mediul serverului. Administratorul rețelei trebuie să furnizeze această informație.
      - Mască de sub-rețea** — Introduceți valoarea măștii de sub-rețea. Mască de sub-rețea este utilizată pentru a obține acces la mașini din alte sub-rețele. Mască de sub-rețea este utilizată pentru a face diferența între locația celorlalte adrese de IP cu

două opțiuni: aceeași sub-rețea sau o altă sub-rețea. Dacă locația este o altă sub-rețea, mesajele trimise către acea adresă trebuie transmise prin Gateway implicit, indiferent dacă sunt specificate prin configurația locală sau prin intermediul DHCP. Administratorul rețelei trebuie să furnizeze această valoare

- **Gateway implicit** — Utilizarea de gateway-uri este opțională. Gateway-urile sunt utilizate pentru interconectarea mai multor rețele (dirijând sau livrând pachete IP între ele). Gateway-ul implicit este utilizat pentru accesarea internetului sau a unui intranet cu sub-rețele multiple. Dacă nu este specificat niciun gateway, computerul client minimal se poate adresa doar altor sisteme în aceeași sub-rețea. Introduceți adresa routerului care conectează computerul client minimal la internet. Adresa trebuie să existe în aceeași sub-rețea ca și computerul client minimal, așa cum este definită de adresa de IP și masca de sub-rețea. Dacă se utilizează DHCP, adresa poate fi furnizată prin DHCP.
- c. Selectați caseta de validare **IPv6** și apoi faceți clic pe **Opțiuni avansate** pentru a selecta diverse opțiuni de setare IPv6 acceptate dintre variantele disponibile.
- d. Faceți clic pe fila **Proprietăți** și utilizați următoarele instrucțiuni:
- **Așteptare DHCP** — Selectarea acestei opțiuni permite computerului dvs. client minimal să aștepte DHCP IPv6 înainte de conectare, dacă nu este selectat, sistemul va aștepta doar DHCP IPv4 dacă este activat.
  - **Alocat dinamic pe DHCP/BOOTP** — Selectarea acestei opțiuni permite computerului dvs. client minimal să primească automat informații de la serverul DHCP. Administratorul rețelei trebuie să configureze serverul DHCP (folosind opțiunile DHCP) pentru furnizarea de informații. Orice valoare furnizată de serverul DHCP înlocuiește orice valoare introdusă local în fila **Opțiuni**, cu toate acestea, valorile introduse local sunt utilizate dacă serverul DHCP nu pune la dispoziție valorile înlocuitoare.
  - **Adresă de IP specificată static** — Selectați această opțiune pentru a introduce manual Adresa de IP, Masca de sub-rețea și Gateway implicit:
    - **Adresă de IP** — Trebuie să fie o adresă validă în rețea în mediul serverului. Administratorul rețelei trebuie să furnizeze această informație.
    - **Mască de sub-rețea** — Introduceți valoarea măștii de sub-rețea. Pentru mai multe informații, consultați diversele opțiuni compatibile cu IPv4 din această secțiune.
    - **Gateway implicit** — Utilizarea de gateway-uri este opțională. Pentru mai multe informații, consultați diversele opțiuni compatibile cu IPv4 din această secțiune.
  - **Servere DNS** — Utilizarea DNS este opțională. DNS vă permite să specificați sisteme la distanță prin intermediul denumirilor gazdelor acestora în locul adreselor de IP. Dacă este introdusă o anumită adresă de IP (în locul unei denumiri) pentru o conexiune, aceasta este utilizată în locul DNS pentru efectuarea conexiunii. Introduceți adresa de rețea a unui server DNS disponibil. Valoarea pentru această casetă poate fi furnizată de un server DHCP. Dacă serverul DHCP furnizează această valoare, aceasta înlocuiește orice valoare configurată local. Dacă serverul DHCP nu furnizează această valoare, va fi folosită valoare configurată local.
- e. Selectați caseta de validare pentru a activa Autentificarea IEEE802.1x.
- **Tip EAP** — Dacă ați activat caseta de validare **Activare autentificare IEEE 802.1x**, selectați opțiunea pentru Tip EAP pe care o doriți (**TLS**, **LEAP** sau **PEAP**).
  - **TLS** — Dacă selectați opțiunea **TLS**, faceți clic pe **Proprietăți** pentru a deschide și a configura caseta de dialog **Proprietăți autentificare**.
    - Selectați caseta de validare **Validare certificat server**, deoarece validarea certificatului serverului dvs. este obligatorie.  
**i NOTIFICARE:** Certificatul CA trebuie instalat pe computerul client minimal. Rețineți, de asemenea, acceptarea de câmpul text al certificatului serverului a maximum aproximativ 127 de caractere și acceptarea de denumiri multiple de server.
    - Dacă selectați caseta de validare **Conectare la aceste servere**, este activată caseta în care puteți introduce adresa de IP a serverului.
    - Faceți clic pe **Navigare** pentru a căuta și a selecta fișierul Certificat computer client și fișierul Cheie privată pe care le doriți.

Următoarele tipuri de denumiri de server sunt acceptate — toate exemplele se bazează pe denumiri comune Cert **company.dell.com**

**i NOTIFICARE:** Deoarece utilizează doar FQDN, company.wyse.com nu funcționează. Trebuie să utilizați una dintre opțiuni (rețineți că \*.dell.com este cea mai comună opțiune, putând exista multiple servere cu autentificare): servername.dell.com

\*.dell.com

\*dell.com

\*.com

- f. **LEAP** — Dacă selectați opțiunea **LEAP**, faceți clic pe **Proprietăți** pentru a deschide și a configura caseta de dialog **Proprietăți autentificare**. Asigurați-vă că utilizați numele de utilizator și parola corecte pentru autentificare. Lungimea maximă pentru numele de utilizator sau pentru parolă este de 64 de caractere.
- g. **PEAP** — Dacă selectați opțiunea **PEAP**, faceți clic pe **Proprietăți** pentru a deschide și a configura caseta de dialog **Proprietăți autentificare**. Asigurați-vă că ați selectat fie **EAP\_GTC**, fie **EAP\_MSCHAPv2**, iar apoi utilizați numele de utilizator, parola și domeniul corecte. Validare certificat server este opțională.

**NOTIFICARE:** Caseta text pentru certificatul serverului pentru LEAP și PEAP acceptă maximum aproximativ 127 de caractere, precum și multiple denumiri de server.

- h. Pentru a configura EAP-GTC, introduceți doar numele de utilizator. Parola sau PIN-ul sunt obligatorii la autentificare. Pentru a configura EAP-MSCHAPv2, introduceți numele de utilizator, parola și domeniul.

**NOTIFICARE:** Este acceptat domeniul/numele de utilizator în caseta numelui de utilizator, dar trebuie să lăsați necompletată caseta domeniului.

Certificatul CA trebuie instalat pe computerul client minimal, iar pentru certificatul serverului este forțată validarea. Atunci când este selectat EAP-MSCHAPv2 la tipul EAP în caseta de dialog **Proprietăți autentificare** (pentru PEEP autentificare IEEE802.1x), o opțiune de ascundere a domeniului este disponibilă pentru selectare. Casetele numelui de utilizator și parolei sunt disponibile pentru utilizare, iar caseta text **Domeniu** este dezactivată.

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

## Configurarea setărilor WLAN

- 1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **Configurare sistem** și apoi faceți clic pe **Configurare rețea**. Este afișată caseta de dialog **Configurare rețea**.
- 2. Faceți clic pe fila **WLAN** și utilizați următoarele instrucțiuni:
  - a. **Adăugare** — Utilizați această opțiune pentru a adăuga și a configura o nouă conexiune SSID. Puteți configura conexiunea SSID de la opțiunile de tipuri de securitate disponibile.
  - b. După ce configurați conexiunea SSID, conexiunea SSID adăugată este menționată pe pagina filei **WLAN**.
  - c. **Eliminare** — Utilizați această opțiune dacă doriți să eliminați o conexiune SSID, selectând conexiunea SSID din listă.
  - d. **Proprietăți** — Utilizați această opțiune pentru a vizualiza și a configura proprietățile de autentificare ale unei conexiuni SSID care este afișată în listă.
  - e. Selectați caseta de validare **Dezactivare dispozitiv wireless**, dacă doriți să dezactivați un dispozitiv wireless.
- 3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

## Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinOS

Caseta de dialog **Peripherals** (Periferice) vă permite să configurați setările pentru tastatură, mouse, cameră și imprimantă.

### Configurarea setărilor pentru tastatură

Pentru a configura setările pentru tastatură:

- 1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **Configurare sistem** și apoi faceți clic pe **Periferice**. Este afișată caseta de dialog **Periferice**.
- 2. Faceți clic pe fila **Tastatură** și setați parametrii Set de caractere, Structură tastatură, Întârziere înainte de repetare și Rată de repetare. Următorul tabel explică parametrii prezenți în caseta de dialog Periferice.

**Tabel 1. Parametrii tastaturii**

Parametru	Descriere
Set de caractere	Specifică setul 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.

**Tabel 1. Parametrii tastaturii (continuare)**

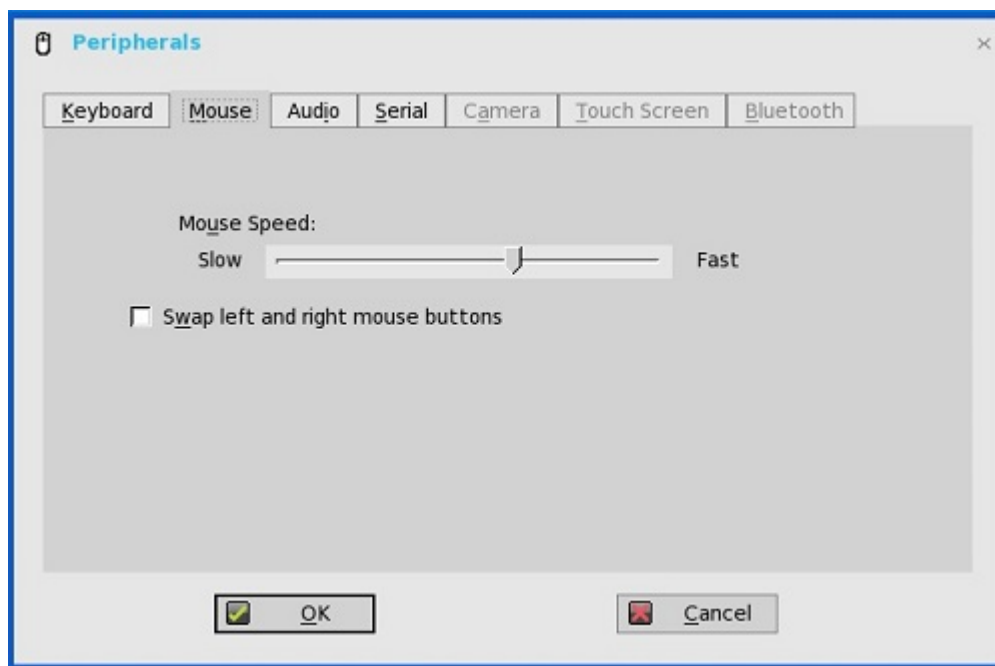
Structură tastatură	În prezent, limbile pentru tastatură listate în lista verticală <b>Structură tastatură</b> nu sunt acceptate. Valoarea implicită este <b>Engleză (Statele Unite)</b> .
Întârziere înainte de repetare	Specifică parametrii de repetare pentru tasta menținută apăsată. Selectați valoarea Întârziere înainte de repetare ca <b>1/5 secunde, 1/4 secunde, 1/3 secunde, 1/2 secunde, 3/4 secunde, 1 secundă, 2 secunde</b> sau <b>Fără repetare</b> . Valoarea implicită este <b>1/3 secunde</b> .
Rată de repetare	Selectați <b>Lent, Mediu</b> sau <b>Rapid</b> . Valoarea implicită este Mediu.

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

## Configurarea setărilor pentru mouse

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** pentru a selecta viteza mouse-ului și orientarea mouse-ului.

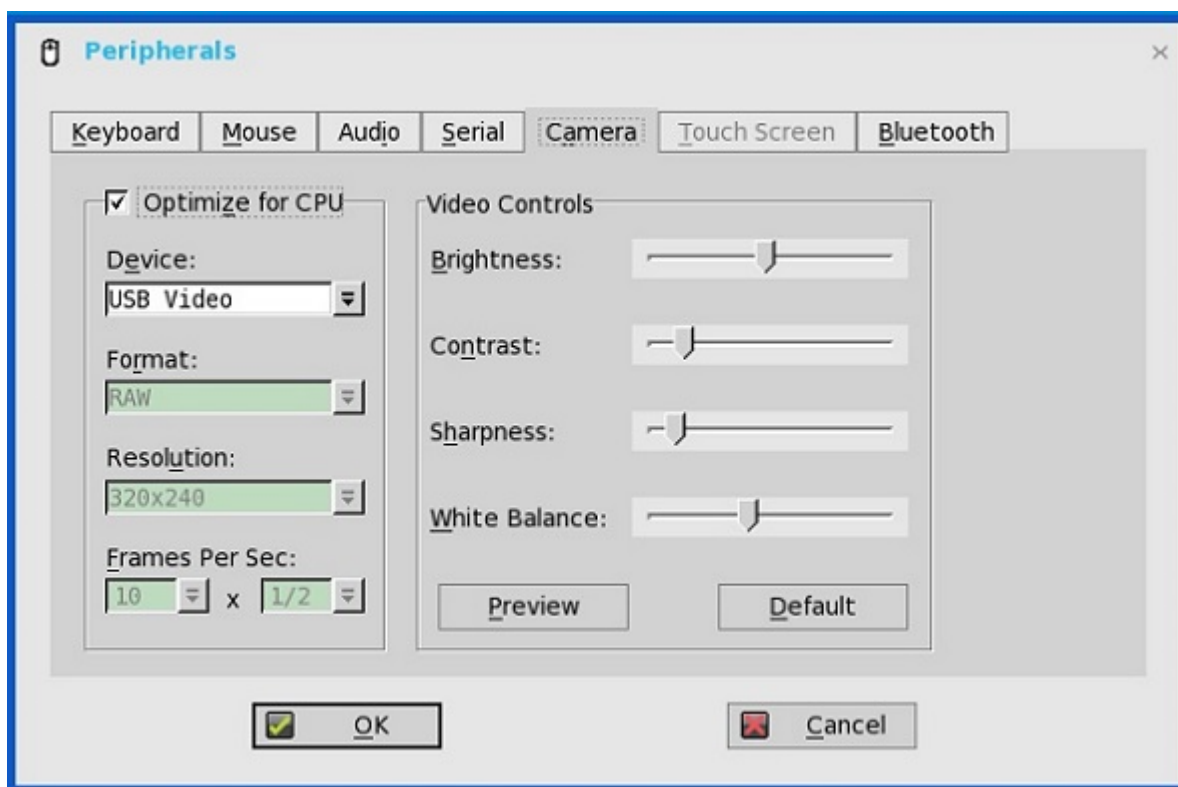


3. Selectați caseta de selectare **Swap left and right mouse buttons** (Inversare butoane mouse stânga și dreapta) pentru a inversa butoanele pentru operații cu mâna stângă.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

## Configurarea setărilor pentru cameră

Utilizați fila **Camera** (Cameră) pentru a face legătura cu camerele conectate local la computerul client subțire (USB) și acceptate de driver-ul UVC. Atunci când utilizați funcția webcam HDX RealTime a XenDesktop 5 sau XenApp 6, puteți controla opțiuni precum rezoluția maximă și numărul de cadre pe secundă (10 CPS este recomandată).

În mod implicit, formatul camerei USB este setat la RAW (Brut).



### **NOTIFICARE:**

Puteți optimiza performanța și puteți modifica parametrul număr de cadre pe secundă în cazul în care caseta de validare **Optimize for CPU** (Optimizare pentru CPU) este selectată — printre valorile acceptate sunt 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 și 1/6 – direct de la computerul client subțire (dacă webcam-ul acceptă Universal Video Driver).

Această funcție este experimentală și nu este compatibilă în prezent cu configurarea centrală (parametri INI). De asemenea, această funcție consumă resurse CPU și este recomandată pentru produse de performanță ridicată, precum computerul client subțire Wyse 5010 cu ThinOS (D10D), computerul client subțire Wyse 3030 LT cu ThinOS și computerul client subțire Wyse 3030 LT cu PCoIP.

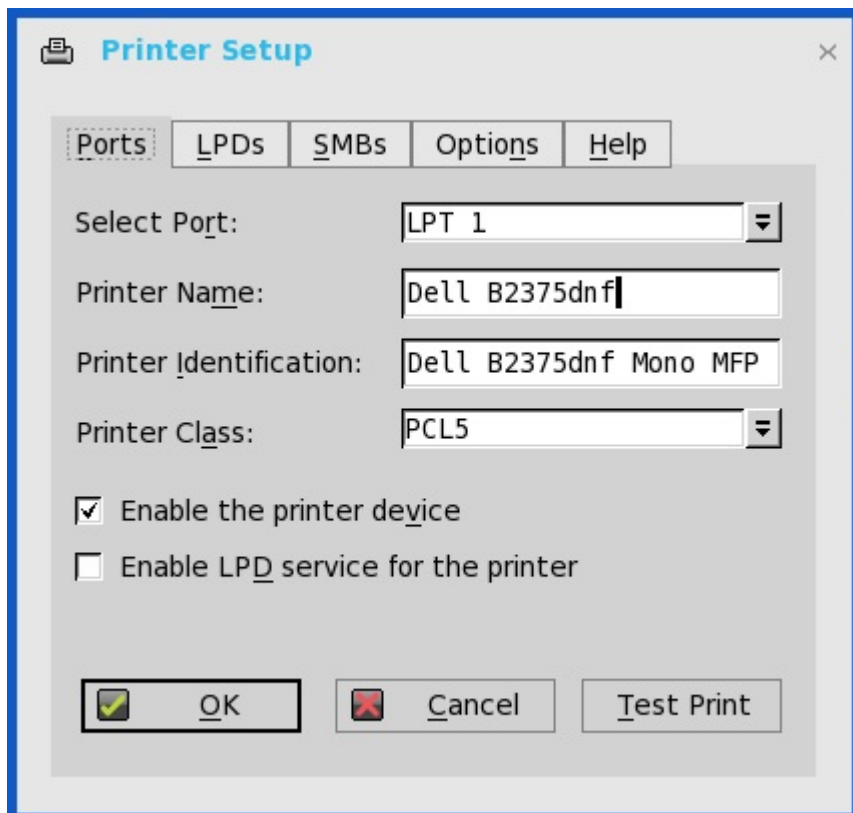
## Configurarea setărilor pentru imprimantă

Utilizați caseta de dialog **Printer Setup** (Configurare imprimantă) pentru a configura imprimantele de rețea și imprimantele locale care sunt conectate la computerul client subțire. Prin intermediul porturilor USB, un computer client subțire poate funcționa cu mai multe imprimante. Dacă urmează să fie utilizate mai mult de o imprimantă și dacă nu este disponibil un alt port la computerul client subțire, iar portul care urmează să fie folosit trebuie împărțit cu un convertor modem USB, conectați un hub USB la port.

## 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 pe care îl doriți din listă. **LPT1** sau **LPT2** selectează conexiunea la o imprimantă USB cu conectare directă.
- 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 denumirea.

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

- c. **Printer Identification** (Identificare imprimantă) — Introduceți tipul sau modelul imprimantei conform textului exact al denumirii driverului 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. Dacă nu este specificat, denumirea va fi resetată la valoarea implicită a identificării furnizate de imprimantă pentru imprimantele USB standard cu conectare directă sau **Generic/Text Only** (General/Doar 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).

**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 lista **PCL5**, **PS** sau **TXT** sau **PCL4**.
- e. **Enable the printer device** (Activare dispozitiv imprimantă) - Selectați această opțiune pentru a activa imprimanta conectată direct. Aceasta permite dispozitivului să afișeze pe gazda la distanță.
- f. **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.

**NOTIFICARE:**

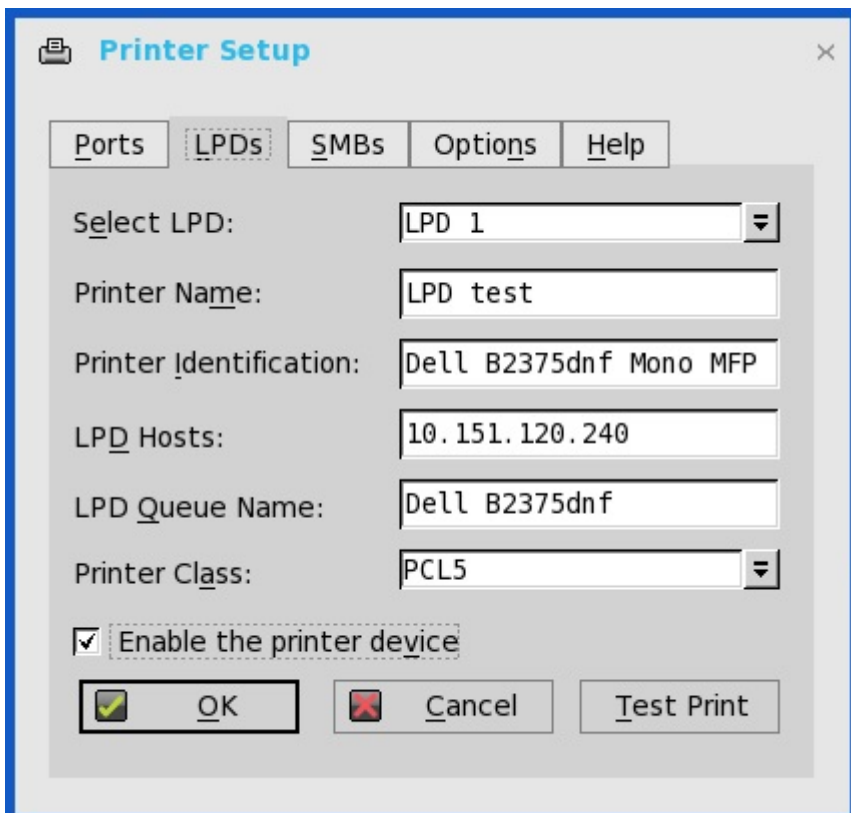
În cazul în care computerul client subțire urmează să fie utilizat ca server de imprimantă LPD, DHCP nu trebuie să fie utilizat și o adresă IP statică trebuie să fie alocată clientului.

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

## Configurarea setărilor pentru LPD-uri

Pentru a configura setările LPD-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 **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 solicitări de imprimare în linie.

- a. **Select LPD** (Selectare LPD) — Selectați portul pe care îl doriți din listă.
- b. **Printer Name** (Denumire imprimantă) — (Obligatorie) Introduceți denumirea pe care doriți să o afișați 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. **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** (Denumire 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. Acest câmp este obligatoriu și trebuie să fie corect pentru ca imprimanta din rețea să accepte în mod corespunzător operațiunile de imprimare. 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 (Denumire coadă de așteptare LPD) trebuie să corespundă conținutului din caseta Printer Name (Denumire imprimantă) în computerul client subțire cu imprimanta atașată.

- f. **Printer Class** (Clasă imprimantă) — (Opțională) Selectați clasa imprimantei din listă.
  - g. **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.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

**NOTIFICARE:** Dacă imprimanta LPD este pusă în corespondență cu o sesiune și dacă nu puteți accesa gazda serviciului LPD, atunci conexiunea TCP încearcă să realizeze conexiunea la gazda serviciului LPD. Perioada de întrerupere este de 60 de secunde. În timpul acestei perioade, dacă încercați să închideți sesiunea, sesiunea va aștepta până când este stabilită conexiunea la imprimanta LPD. Sunt afișate jurnalele cu erorile de inițializare.

## Configurarea setărilor SMB-urilor

Pentru 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.

The image shows a 'Printer Setup' dialog box with the 'SMBs' tab selected. The fields are filled with the following information:

- Select SMB: SMB 1
- Printer Name: SMB print
- Printer Identification: Dell B2375dnf Mono MFP
- \\Host\Printer: \\10.151.132.171\Del
- Printer Class: PCL5

There are two checkboxes: 'Enable the printer device' is checked, and 'Enable LPD service for the printer' is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Test Print'.

- a. **Select SMB** (Selectare SMB) - Selectați SMB-ul pe care îl doriți din listă.
- b. **Printer Name** (Nume imprimantă) - (Required) (Necesar) Introduceți numele de afișat în lista dvs. de imprimante.
- c. **Printer Identification** (Identificare imprimantă) - Introduceți tipul sau modelul imprimantei cu textul exact al numelui de driver pentru imprimanta Windows, inclusiv majuscule și spații.

Acest nume trebuie să fie numele driver-ului dispozitivului pentru imprimanta din sistemul Microsoft Windows sau o cheie pentru maparea driver-ului dispozitivului. Dacă nu este specificat, numele va fi resetat la valoarea implicită a identificării furnizate de imprimantă pentru imprimantele USB standard cu conectare directă sau **Generic / Text** (General/Text) pentru imprimantele non-USB conectate în momentul conectării la gazdele Windows. Maparea numelui driver-ului are loc fie printr-un fișier de mapare

a imprimantei citit de sistem ca parte a profilului global (wnos.ini) sau prin serverele MetaFrame prin fișierul de configurare al imprimantei MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **\\Host\Printer** (Gază\Imprimantă) - Introduceți gazda\imprimanta sau utilizați pictograma de navigare în folder de lângă casetă pentru a naviga în rețelele Microsoft și pentru a efectua selecția imprimantei pe care o doriți din imprimantele de rețea disponibile (numele DNS sau adresa de IP a serverului de imprimare Windows de pe rețea).
- e. **Printer Class** (Clasă imprimantă) - (Optional) (Opțional) Selectați clasa imprimantei din listă.
- f. **Enable the printer device** (Activare dispozitiv imprimantă) - Trebuie să fie selectată pentru a activa imprimanta. Aceasta activează dispozitivul astfel încât să fie afișat pe gazda la distanță.
- g. **Enable LPD service for the printer** (Activare serviciu LPD pentru imprimantă) - Selectați această opțiune pentru a transforma computerul client subțire într-un server de imprimare în rețea LPD (Line Printer Daemon) pentru solicitările de imprimare LPR de pe rețea.

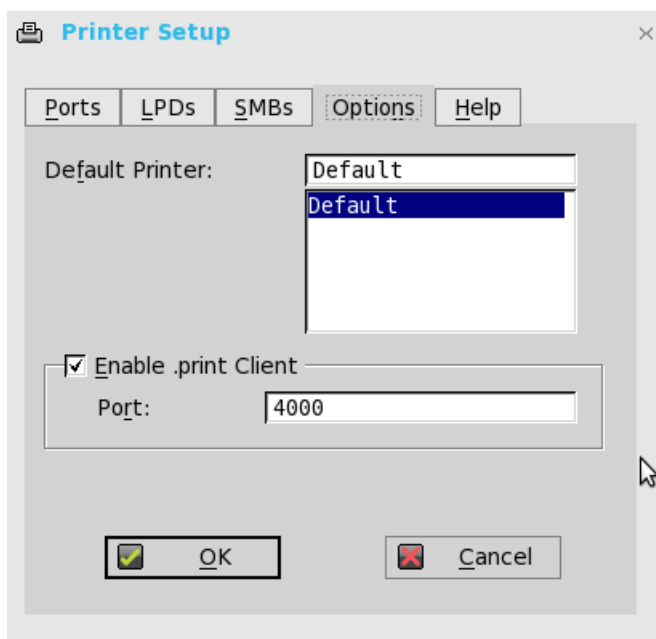
În cazul în care computerul client subțire urmează să fie utilizat ca server de imprimantă LPD, DHCP nu trebuie să fie utilizat și o adresă de IP statică trebuie să fie alocată computerului client subțire.

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 utilizați următoarele instrucțiuni:



- a. **Default Printer** (Imprimantă implicită) — Selectați imprimanta pe care doriți să o setați ca imprimantă implicită din lista de imprimante disponibile.
  - 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 de imprimare) și apoi introduceți portul.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

## Utilizarea funcției de asistență

Atunci când faceți clic pe fila **Help** (Asistență), în caseta text este afișat următorul mesaj.

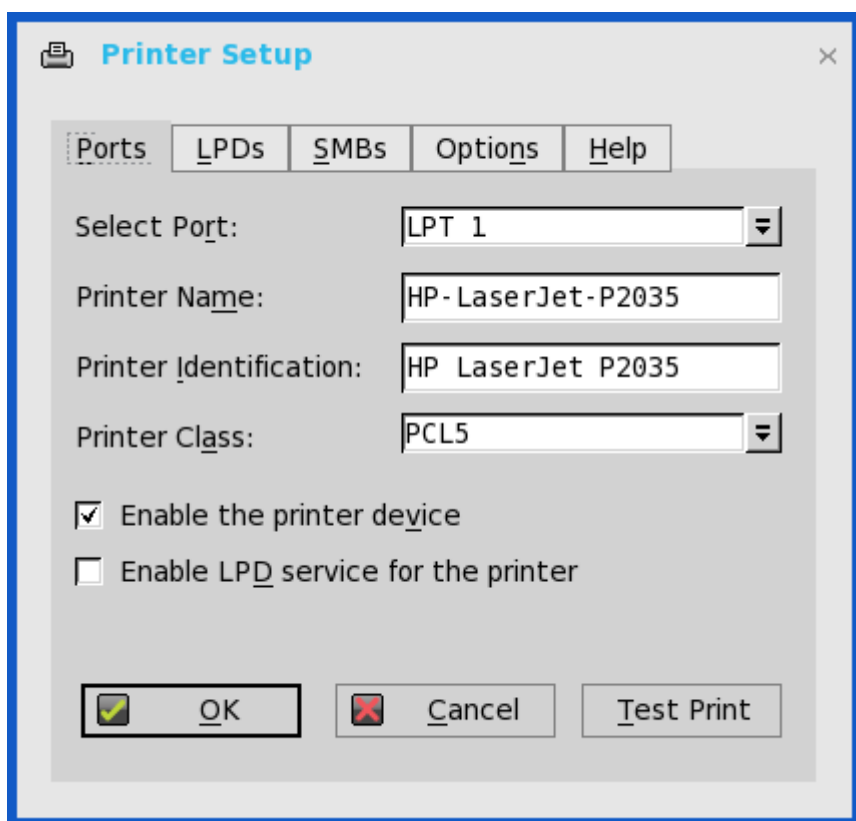
Printer Identification is supplied by printer device. Change it to a Window's printer driver name or setup a driver mapping file. (Identificarea imprimantei este furnizată de dispozitivul imprimantă. Modificați în denumire driver imprimantă Windows sau configurați un fișier de mapare driver.)

## Configurarea imprimantei Citrix UPD

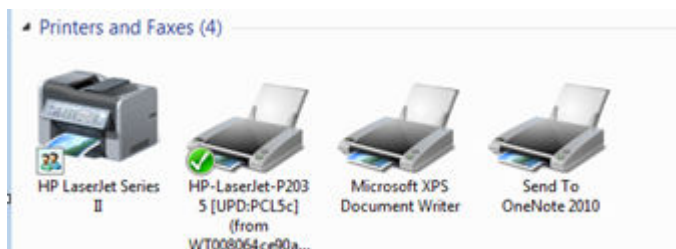
Utilizarea Citrix Universal Printer Driver (Citrix UPD) asigură că pot fi utilizate toate imprimantele conectate la un computer client, de asemenea, de la un desktop virtual sau de la o sesiune de aplicație fără integrarea unui nou driver pentru imprimantă în centrul de date. Citrix UPD este baza Citrix Universal Printer. Este un obiect imprimantă autocreat care utilizează Citrix UPD și care nu este legat de nicio imprimantă anumită definită în computerul client.

Pentru a configura utilizarea Citrix UPD în ThinOS:

1. Conectați o imprimantă la computerul client ThinOS.
2. 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).



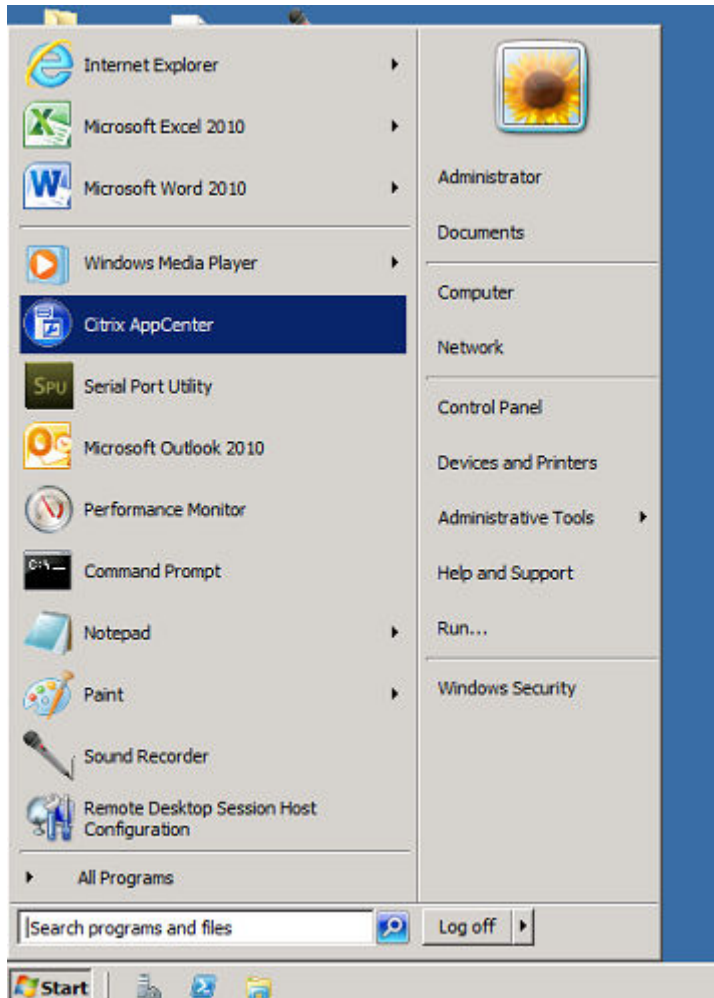
3. Tastați denumirea imprimantei în caseta **Printer Name** (Denumire imprimantă).
4. Introduceți orice șir de identificare imprimantă în caseta **Printer Identification** (Identificare imprimantă).
5. Selectați tipul clasei de imprimantă din lista verticală, selectați caseta de validare pentru a activa **printer device** (Dispozitiv imprimantă) și apoi faceți clic pe **OK**.
6. Porniți conexiunea de aplicație pentru Citrix Virtual Apps and Desktops (anterior Citrix XenDesktop) sau Citrix Virtual Apps (anterior Citrix XenApp).
7. Deschideți dispozitivele și imprimantele în desktop sau în aplicație, observați că imprimanta este considerată în mod implicit imprimantă UPD. Puteți utiliza imprimanta HP-LaserJet-P2035 [UPD:PCL5c] pentru efectuarea sarcinii de imprimare.



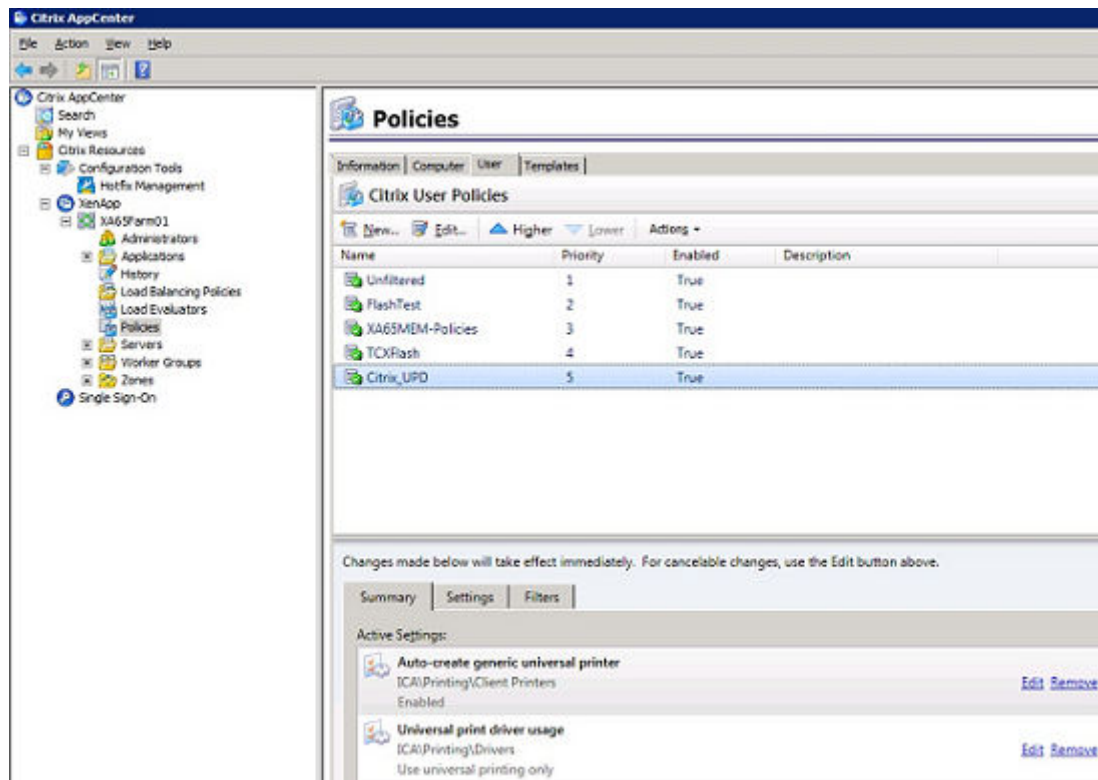
## Configurarea Citrix UPD pe server

Pentru activarea politicii privind imprimantele, utilizați următoarele instrucțiuni:

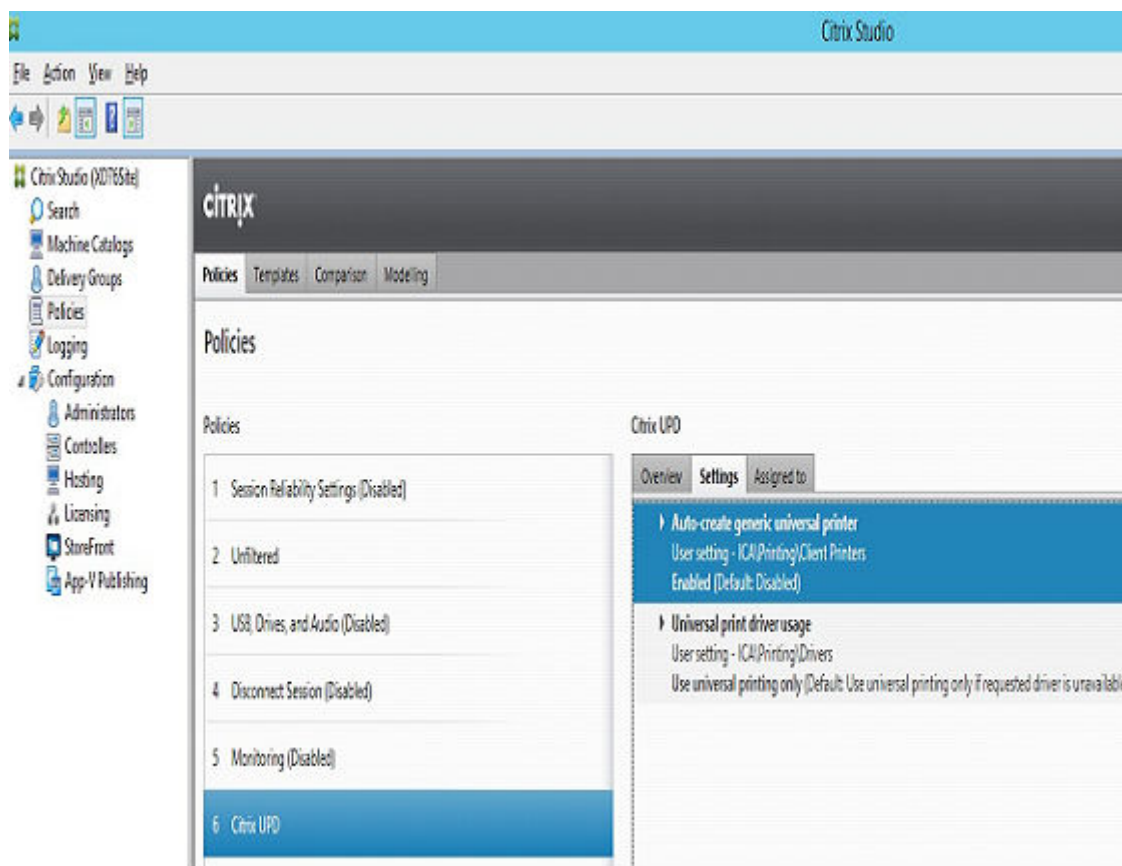
1. Pentru activarea politicii privind imprimantele, utilizați următoarele instrucțiuni:
  - a. Pentru activarea politicii privind imprimantele în Citrix Virtual Apps 6.5 – Accesați serverul DDC, faceți clic pe **Start > Citrix AppCenter** .



- b. Faceți clic pe **Citrix Resources > XenApp > Policies > User > Settings > Printing > Client Printers** (Resurse Citrix > XenApp > Politici > Utilizator > Setări > Imprimare > Imprimare client) și activați **Auto-create generic universal printer** (Autocreare imprimantă universală generală).
- c. Faceți clic pe **Printing > Drivers** (Imprimare > Drive de imprimare) și setați **Universal print driver usage** (Utilizare driver universal imprimare) la **Use universal printing only** (Utilizare exclusiv imprimare universală) din meniul vertical disponibil.



- d. Pentru activarea politicii privind imprimantele în Citrix Virtual Apps and Desktops 7.5 și în versiunile ulterioare, efectuați următoarele:
- i. Accesați serverul Citrix DDC,
    - i. Faceți clic pe **Citrix studio** > **policiis** (Politici studio Citrix) și adăugați o politică. Activați opțiunea **Auto-create generic universal printer** (Autocreatoare imprimantă universală generală).
    - ii. Setează **Universal print driver usage** (Utilizare driver imprimare universal) la **Use universal printing only** (Utilizare exclusiv imprimare universală) din meniul vertical.



2. Verificați registrul și asigurați-vă că a fost instalat același driver.
  - a. Verificați driverele din registrul serverului sau desktop-ului pe care doriți să-l conectați. Serverul sau desktop-ul trebuie să aibă driverele ps, pcl5, pcl4 în registru și același driver trebuie instalat pe server sau pe desktop.
  - b. Accesați HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\. ThinOS nu acceptă EMF și XPS.
 

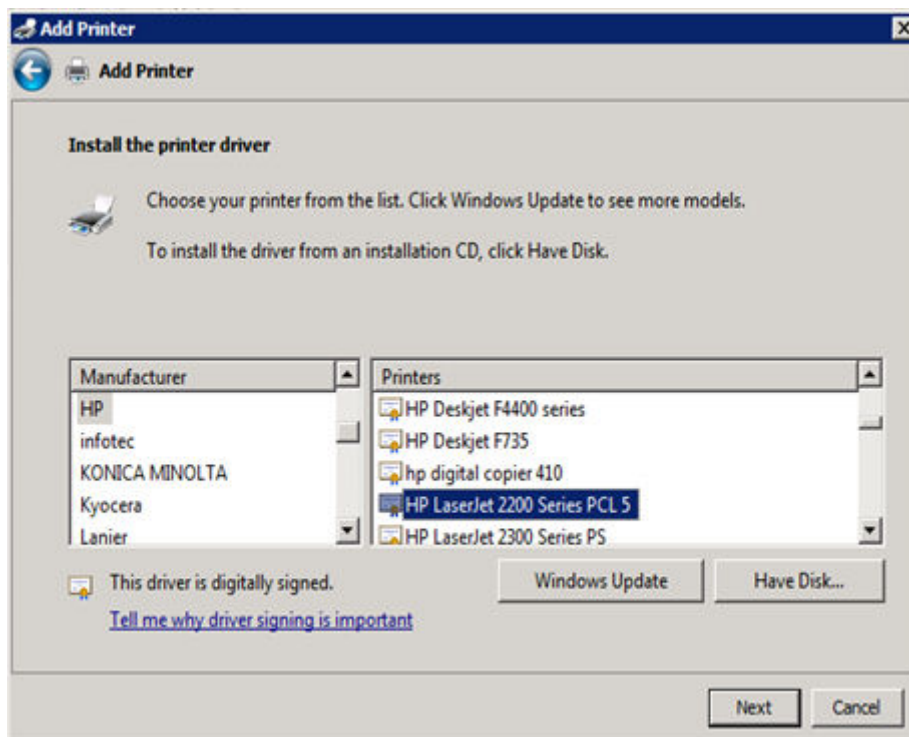
**NOTIFICARE:** Driverele acceptate din tabelul următor sunt printre cele acceptate pentru Citrix UPD utilizate în ThinOS. Unul dintre driverele recomandate este oferit în continuare drept exemplu.

Driverurile acceptate sunt menționate în tabelul următor:

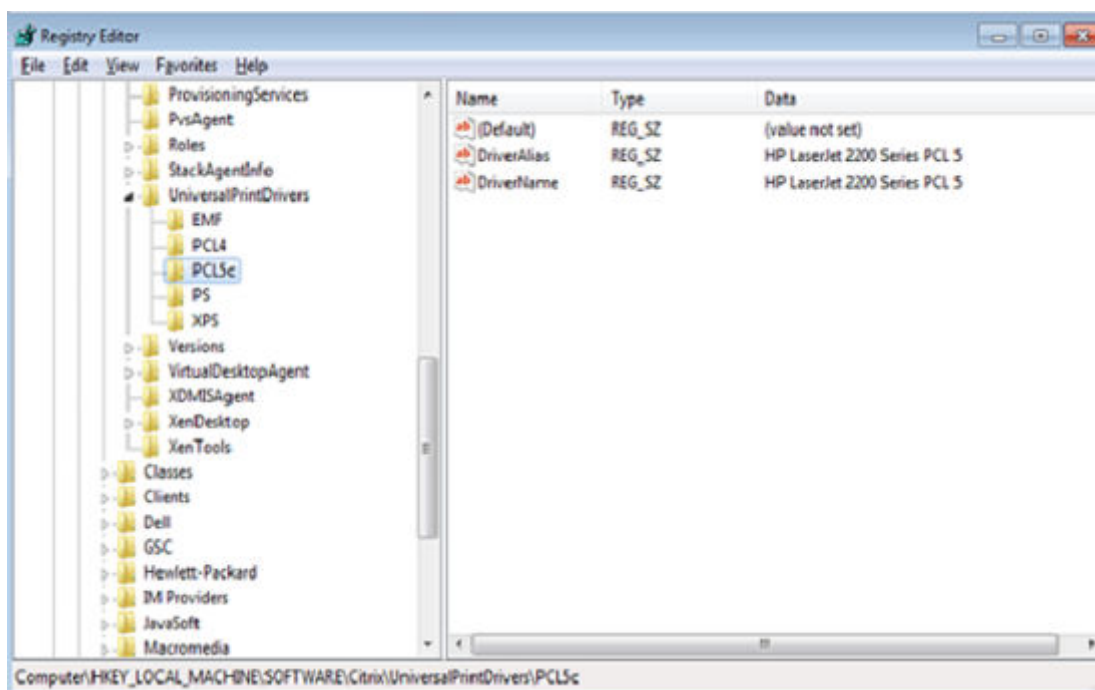
**Tabel 2. Drivere acceptate**

Clasă imprimantă	Driver imprimantă
PS	HP Color LaserJet 2800 Seria PS
PCL5	HP LaserJet 2200 Seria PCL 5
PCL4	HP LaserJet Seria II

3. Dacă serverul sau desktop-ul pe care doriți să-l conectați nu are aceste drivere, urmați pașii menționați aici:
  - a. De exemplu, în Citrix Virtual Apps 6.5 pentru Windows Server 2008 R2, adăugați driverul PCL în server. Accesați **Device and Printers > Select any printer > Click Printer server properties > Driver tab** (Dispozitiv și imprimante > Selectați orice imprimantă > Faceți clic pe proprietăți server imprimantă > Fila driver) și apoi adăugați driverul pentru **HP LaserJet 2200 Seria PCL 5**.



- b. Sub HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c\, modificați DriverAlias și DriverName **HP LaserJet 2200 Series PCL 5**.



## Starea alimentării

### Computer client minimal Wyse 3040 care rulează Wyse ThinOS.

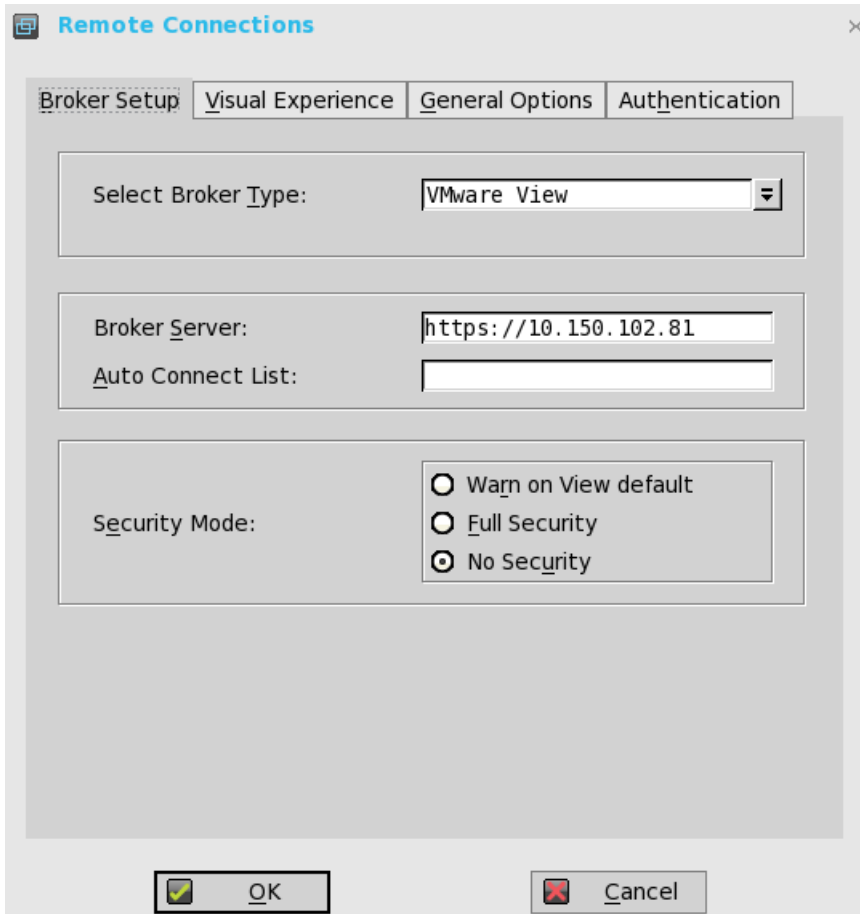
Utilizați caseta de dialog Oprire pentru a selecta opțiunea disponibilă pe care o doriți:

- Desktop clasic — Faceți clic pe **Oprire** din meniul Manager conexiuni sau din meniul Desktop.
- Desktop zero — Faceți clic pe pictograma **Oprire** de pe bara de instrumente Zero.

# Configurarea agentului de setări pe Dell Wyse ThinOS

Pentru a configura setările Broker (Agent):

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Remote Connections** (Conexiuni la distanță).  
Este afișată caseta de dialog **Remote Connections** (Conexiuni la distanță).



2. Selectați **Broker type** (Tip agent) din lista verticală.
  - a. Dacă selectați **None** (Niciunul) din listă, faceți clic pe oricare dintre următoarele protocoale de conexiune:
  - b. Dacă selectați **Citrix Xen**, utilizați următoarele instrucțiuni:
    - Selectați caseta de validare pentru a activa **StoreFront style** (stilul StoreFront).
    - **Broker Server** (Server Agent) — Introduceți adresa de IP pentru serverul agent.
    - Selectați caseta de validare pentru a activa reconectarea automată la autentificare.  
**NOTIFICARE:** Dacă activați reconectarea automată, puteți selecta dintre opțiunile de reconectare. Faceți clic pe oricare dintre opțiunile care permit conectarea doar la sesiunile deconectate sau conectarea atât la sesiuni active, cât și deconectate.
    - Selectați caseta de validare pentru a activa reconectarea automată de la meniul butonului.  
**NOTIFICARE:** Dacă activați reconectarea automată, puteți selecta dintre opțiunile de reconectare. Faceți clic pe oricare dintre opțiunile care permit conectarea doar la sesiunile deconectate sau conectarea atât la sesiuni active, cât și deconectate.
    - **Account Self-service Server** (Server self-service de cont) — Introduceți adresa de IP pentru serverul self-service de cont.
    - **XenApp** — Utilizați această opțiune dacă doriți să setați setările implicite la **XenApp**.
    - **XenDesktop** — Utilizați această opțiune dacă doriți să setați setările implicite la **XenDesktop**.
  - c. Dacă selectați **VMware View** (Vizualizare VMware), utilizați următoarele instrucțiuni:
    - **Broker Server** (Server Agent) — Introduceți adresa de IP pentru serverul agent.

- **Security Mode (Mod de securitate)**
    - Utilizați această opțiune pentru a selecta Security Mode (Modul de securitate). Opțiunile disponibile sunt: **Warn on View default** (Avertizare defect de vizualizare), **Full security** (Securitate completă) și **No security** (Fără securitate).
  - d. Dacă selectați **Microsoft**, introduceți adresa de IP a serverului agent în caseta **Broker Server** (Server Agent) și apoi faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.
  - e. Dacă selectați **Dell vWorkspace**, utilizați următoarele instrucțiuni:
    - **Broker Server** (Server Agent) — Introduceți adresa de IP pentru serverul agent.
    - Selectați caseta de validare pentru a activa vWorkspace Gateway.
    - **vWorkspace Gateway** (Gateway vWorkspace) — Introduceți adresa de IP pentru gateway-ul vWorkspace.
  - f. Dacă selectați **Other** (Alta), trebuie să introduceți adresa de IP a serverului agent în caseta **Broker Server** (Server Agent).
3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

## Configurarea setărilor WDA pe Dell Wyse ThinOS

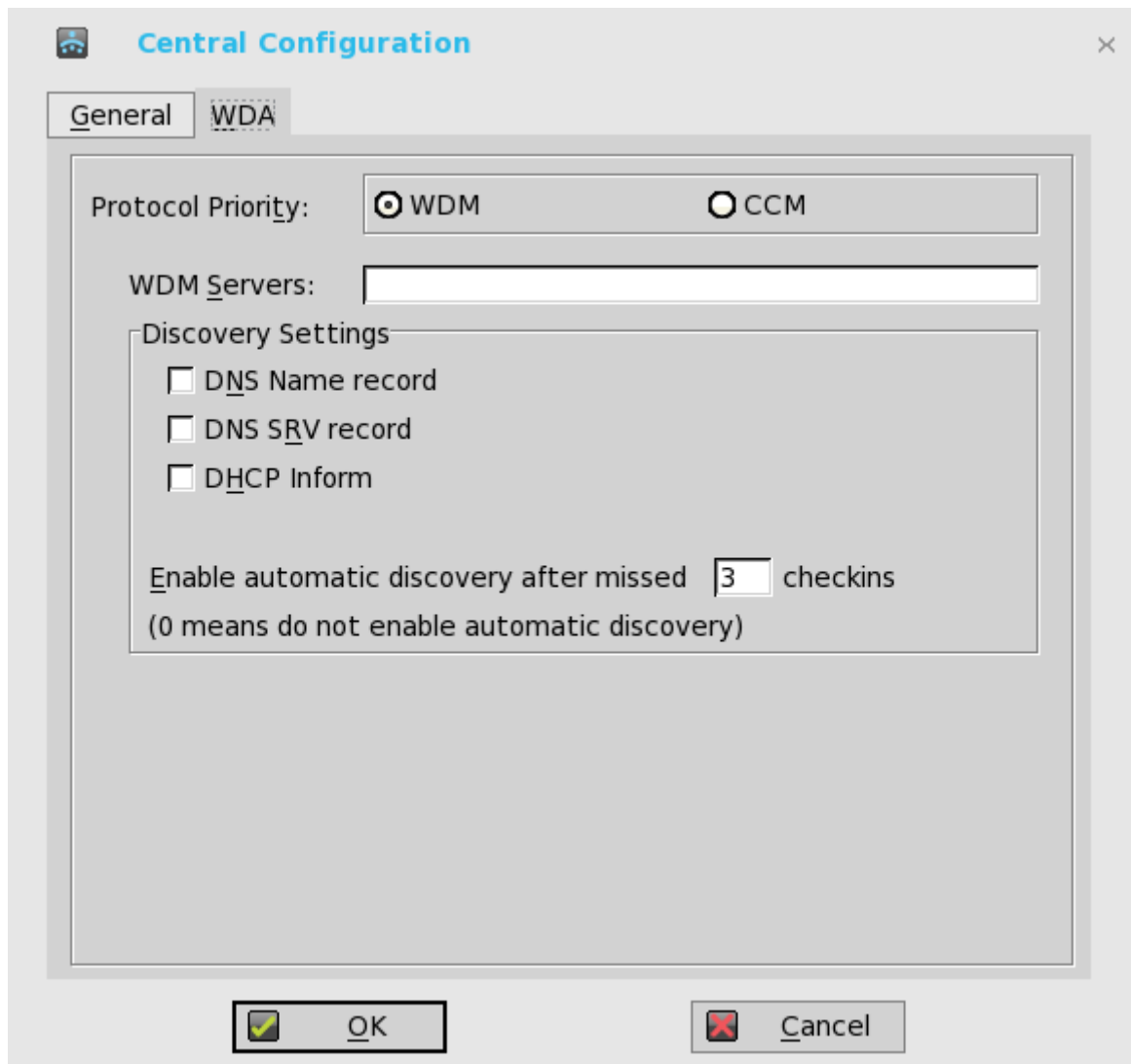
Utilizați această filă pentru a configura setările WDM și CCM.

Pentru a configura setările WDA, efectuați următoarele:

1. Din meniul desktop-ului, faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) și apoi faceți clic pe **Central Configuration** (Configurare centrală).  
Este afișată caseta de dialog **Central Configuration** (Configurare centrală).

2. Faceți clic pe **WDA** și utilizați următoarele instrucțiuni.

WDM este selectată implicit. Serviciul WDA rulează automat după pornirea computerului client.



**Figura 1. Configurare centrală**

Dacă la prima descoperire, de exemplu, serviciul WDM nu are succes, atunci acesta caută după următoarea prioritate, de exemplu, serviciul CCM. Acest proces continuă până când descoperirea are succes. Dacă toate descoperirile eșuează, atunci pornește din nou automat după o perioadă fixă (24 de ore).

- a. **WDM Servers** (Servere WDM) — Introduceți adresele de IP sau denumirile gazdelor, dacă este utilizat WDM. Locațiile pot fi furnizate și prin intermediul profilurilor utilizatorilor, dacă sunt utilizate profiluri INI.
  - b. **DNS Name Record** (Înregistrare denumire DNS) — (Descoperire dinamică) Permite dispozitivelor să utilizeze metoda de căutare de denumiri gazde DNS pentru descoperirea unui server WDM.
  - c. **DHCP Inform** (Informare DHCP) — (Descoperire dinamică) Permite dispozitivelor să utilizeze informarea DHCP pentru descoperirea unui server WDM.
  - d. **Enable Automatic Discovery After Missed Check-ins** (Activare descoperire automată după înregistrări ratate) — Selectați numărul de înregistrări ratate după care doriți activarea opțiunilor de descoperire automată.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Starea înregistrării sistemului este afișată în System Information (Informațiile de sistem).

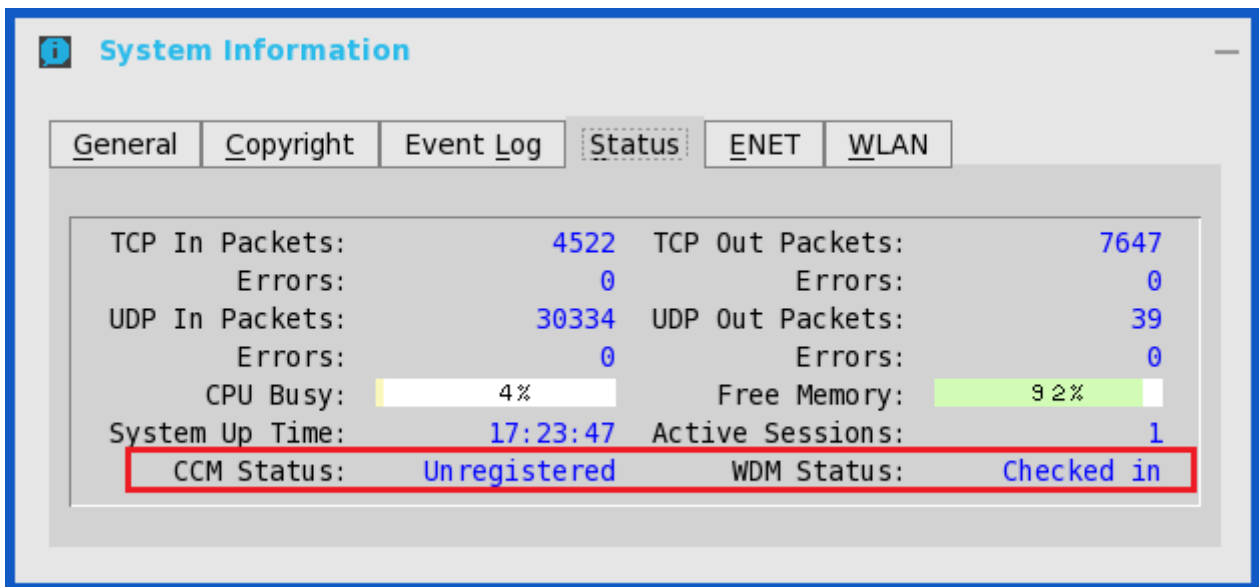


Figura 2. System Information (Informații de sistem)

Următorul este parametrul INI pentru această funcție:

```
WDAService={yes (default),no}Priority ={WDM (default),CCM,"WDM;CCM","CCM;WDM"}
```

Pentru a configura setările CCM, efectuați următoarele:

1. Faceți clic pe **CCM** și utilizați următoarele instrucțiuni.
  - a. **Enable Cloud Client Manager (CCM)** (Activare manager computer client din cloud) — Selectați caseta de validare pentru a activa Cloud Client Manager (CCM).

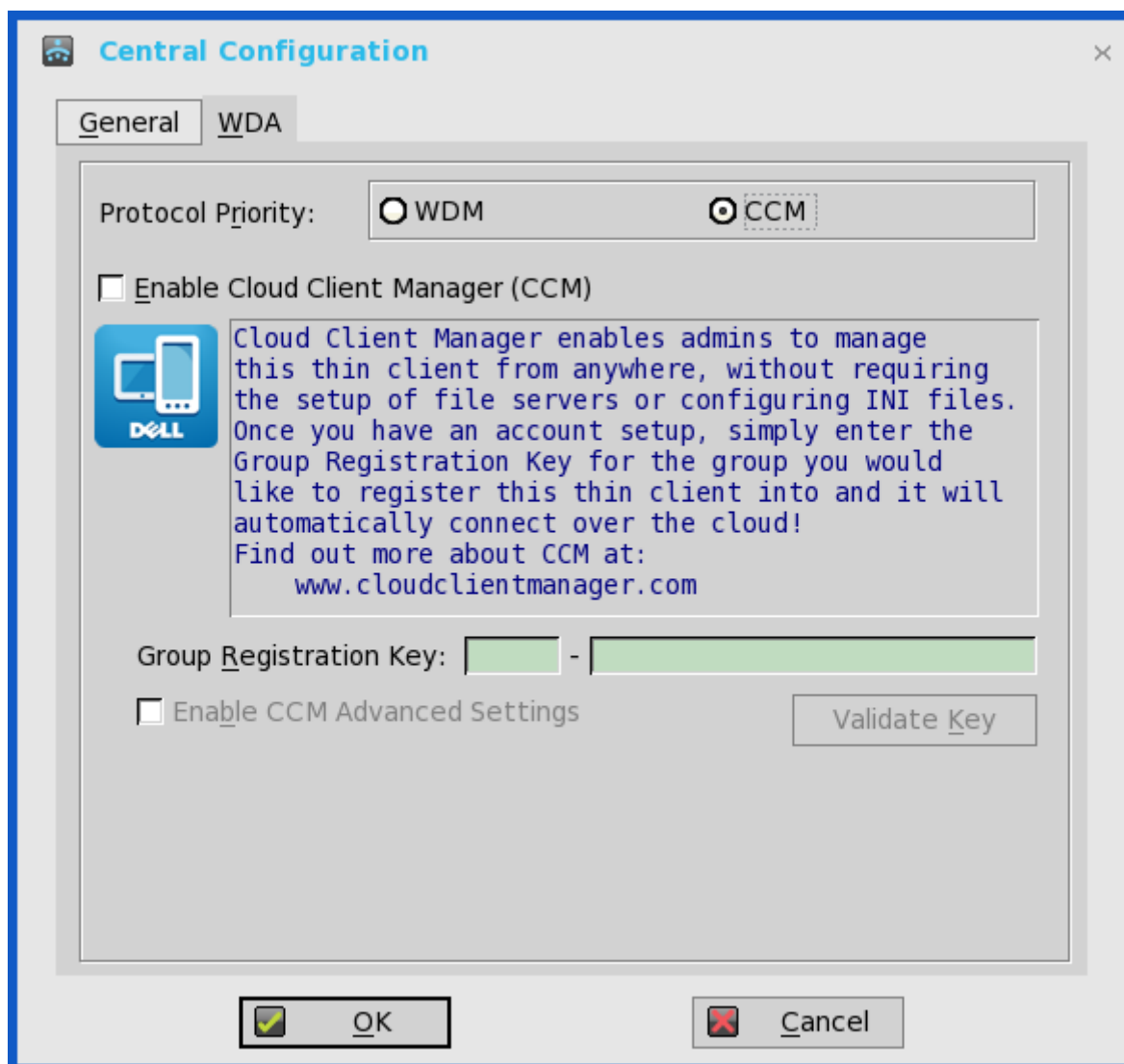


Figura 3. Prioritate protocol

- b. **Group Registration Key** (Cheie înregistrare grup) — Introduceți **Group Registration Key** (Cheie înregistrare grup) așa cum a fost configurată de administratorul Managerului computerului client din cloud pentru grupul dorit.

**NOTIFICARE:** Dacă activați Cloud Client Manager (CCM), asigurați-vă că ați introdus **Group Registration Key** (Cheie înregistrare grup) și că ați activat CCM Advanced Settings (Setările avansate CCM).

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

# Client minimal Wyse 3040 pe ThinLinux

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

## Subiecte:

- [Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal pe Wyse ThinLinux](#)
- [Conectarea la computerul client minimal Wyse 3040 care rulează ThinLinux](#)
- [Configurarea afișajului pe Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Configurarea setărilor de rețea pe Dell WyseThinLinux](#)
- [Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinLinux](#)
- [Starea alimentării](#)
- [Configurarea conexiunilor local pe Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Configurarea setărilor WDA pe Dell Wyse ThinLinux](#)

## Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal pe Wyse ThinLinux

Această secțiune descrie setările BIOS cu UEFI ale clientului minimal Wyse 3040.

În timpul pornirii clientului minimal, o siglă Dell este afișată pentru scurt timp.

1. În timpul pornirii, apăsați tasta **F2**. și parola implicită este Fireport
2. Setările BIOS sunt protejate de o parolă. Atunci când vi se solicită, introduceți parola **Fireport**. Este afișată caseta de dialog a setărilor **BIOS**.
3. Utilizați setările 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. Setările implicite ale BIOS-ului restaurează valorile care făceau parte din fișierul BIOS, iar setările particularizate ale utilizatorului restaurează setările implicite. Restaurarea valorilor implicite din fabrică restaurează setarea BIOS-ului la valorile care au fost configurate în fabrică înainte de livrarea computerului client.

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

- Încărcare de pe UEFI: hard disk, partiția 2 — Încarcă de la modulul intern de stocare eMMC.
- Încărcare de la IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller — Încarcă din rețea prin PXE.
- Încărcare de la IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller — Încarcă din rețea prin PXE.
- Încărcare de la USB — Încarcă elementele de stocare USB de la oricare dintre porturile USB. Această opțiune este afișată dacă sunt conectate dispozitive USB care pot fi încărcate.

## Conectarea la computerul client minimal Wyse 3040 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 **Administrator**, faceți clic pe butonul **Comutare la administrator** din ecranul **Setare aplicație** în modul de administrator și apoi introduceți parola rădăcină implicită în fereastra **Parolă necesară**. Parola rădăcină implicită este **admin**.

## Configurarea afișajului pe Dell Wyse ThinLinux

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

1. Faceți clic pe fila **Display** (Afișaj).

Este afișată pagina **Customize Your Display** (Personalizați-vă afișajul).

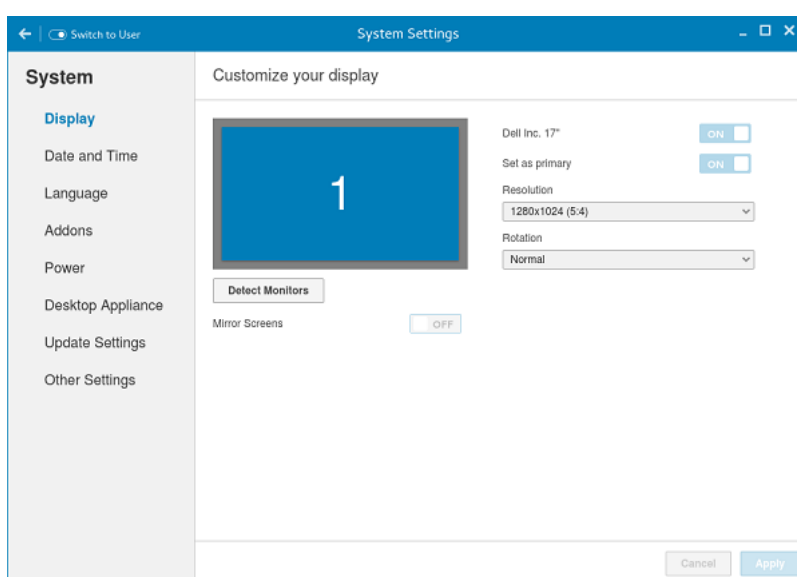


Figura 4. Setări afișaj

2. Selectați preferința pentru **Resolution** (Rezoluție) din lista verticală.

3. Selectați tipul de **Rotation** (Rotație) din lista verticală.

- Normal
- Right (Dreapta)
- Left (Stânga)
- Upside-down (Cu susul în jos)

4. Faceți clic pe butonul **ON/OFF** (Pornit/Oprit) pentru a comuta între modurile de afișaj dublu și oglindă într-o configurație cu monitor dublu.

5. Faceți clic pe butonul **ON/OFF** (Pornit/Oprit) pentru a activa opțiunea **Set as primary** (Setare ca principal). Această opțiune vă permite să setați monitorul selectat ca principal.

6. Faceți clic pe butonul **ON/OFF** (Pornit/Oprit) pentru a activa opțiunea **Monitor On/Off** (Pornire/oprire monitor). Această opțiune vă permite să opriți și să porniți monitorul preferat într-o configurație cu monitor dublu.

## Configurarea setărilor de rețea pe Dell Wyse ThinLinux

Pe pagina **Setări sistem**, faceți clic pe fila **Rețea** pentru a vizualiza pagina **Setări rețea**.

1. Faceți clic pe pictograma **Rețea**.

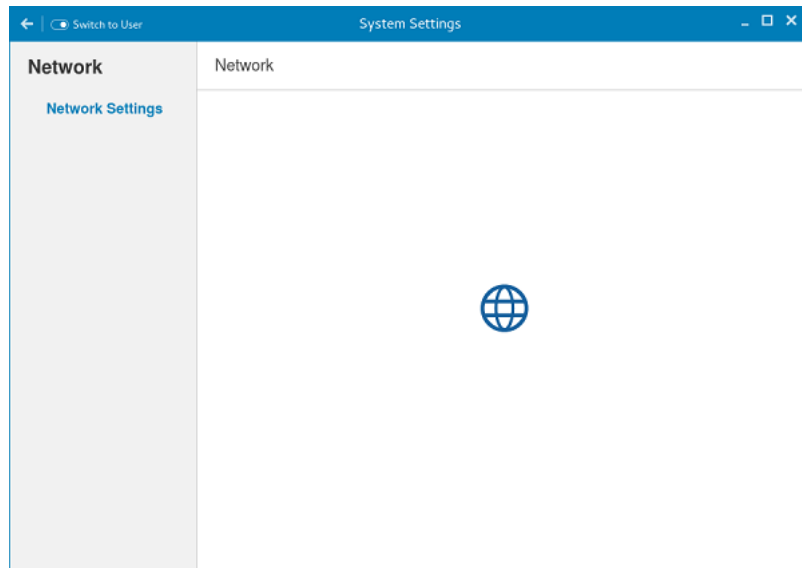


Figura 5. Setări rețea

2. Se afișează pagina **Setări rețea**. În panoul din partea stângă, sunt disponibile următoarele file pentru configurare.
- Wi-Fi
  - Cu fir
  - Proxy rețea

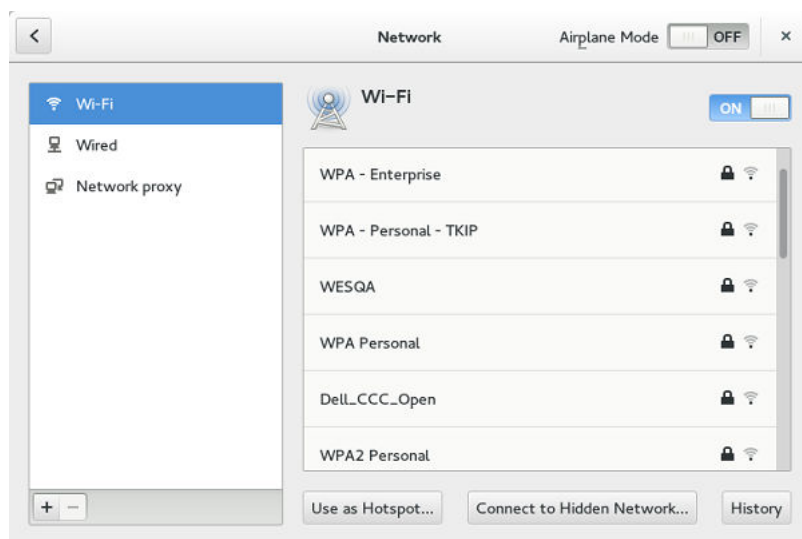


Figura 6. Pagina Setări rețea

## Configurarea setărilor wi-fi

Pentru a configura setările Wi-Fi, efectuați următorii pași:

1. În panoul din partea stângă, faceți clic pe fila **Wi-Fi**.
2. Faceți clic pe butonul **Pornit/Oprit** pentru a activa sau a dezactiva opțiunea Wi-Fi. Lista SSID-urilor wireless este afișată dacă este activată transmisia broadcast.

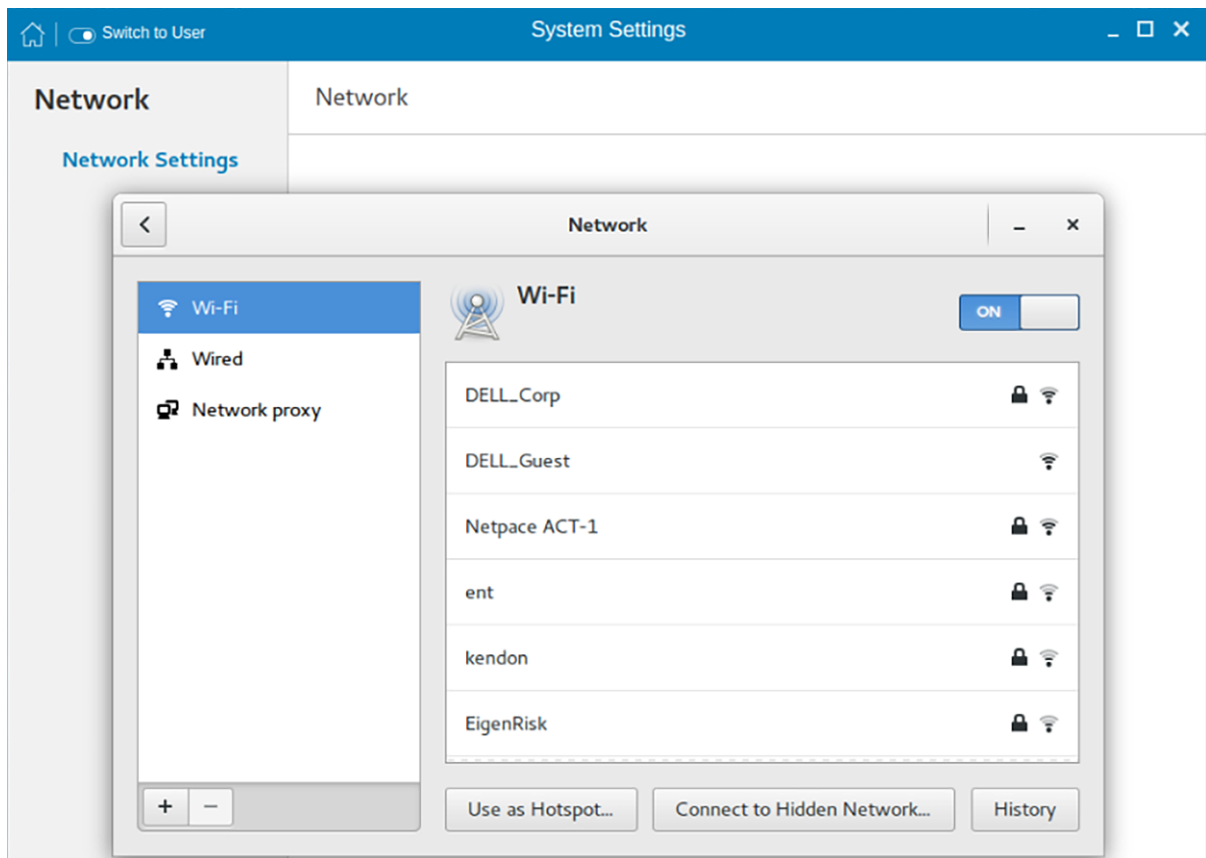


Figura 7. Setări Wi-Fi

3. Pentru a vă conecta la o rețea Wi-Fi, selectați SSID-ul wireless preferat din lista afișată.
4. Faceți clic pe butonul **Conectare la rețea Wi-Fi ascunsă**. Este afișată fereastra Conectare la rețea Wi-Fi ascunsă.

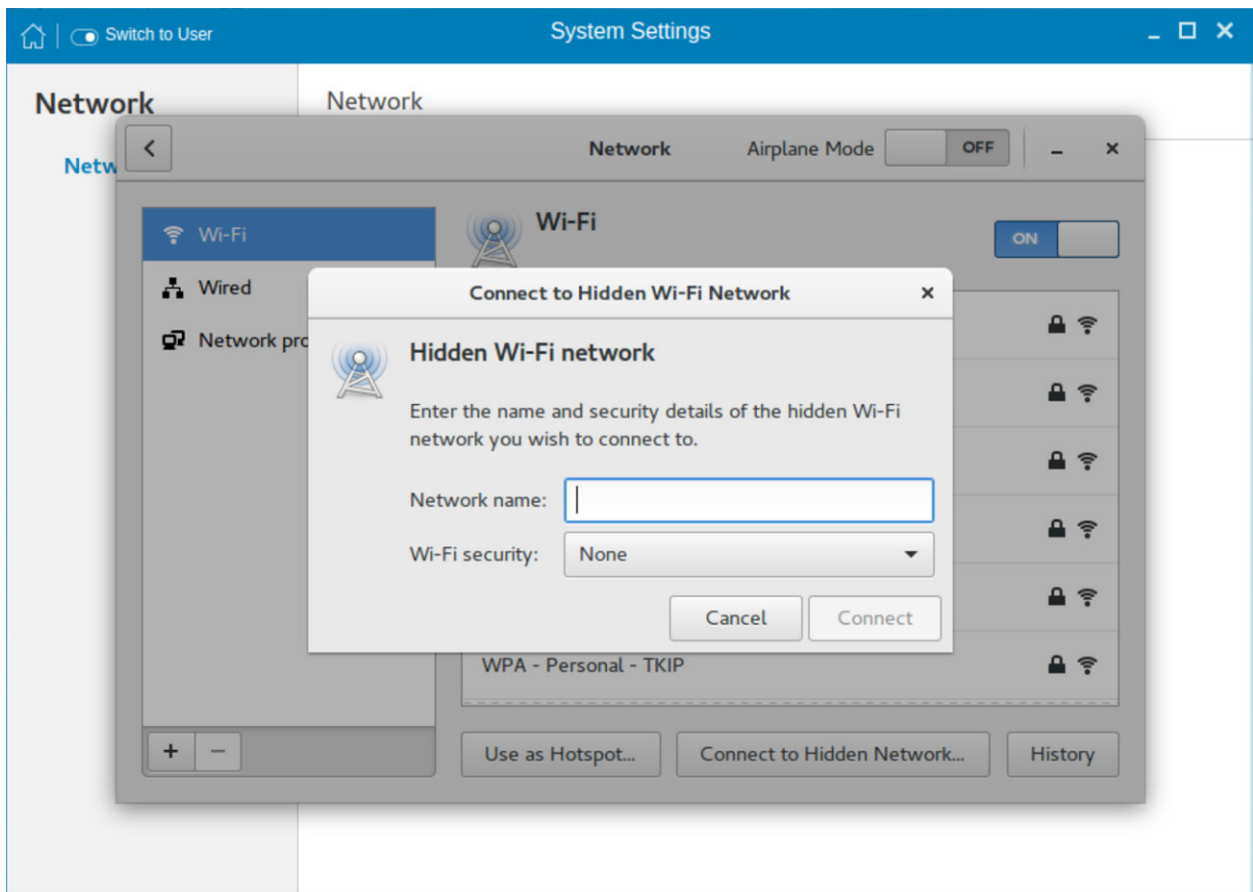


Figura 8. Rețea Wi-Fi ascunsă

5. Introduceți denumirea și datele de securitate ale rețelei ascunse la care doriți să vă conectați.

Tabel 3. Rețea ascunsă

Parametru	Descriere
Denumire rețea	Introduceți denumirea de rețea preferată.
Securitate Wi-Fi	Din lista verticală, selectați tipul de securitate.

6. Pe pagina **Rețea**, faceți clic pe butonul **Istoric** pentru a vizualiza conexiunile Wi-Fi anterioare și detalii.

## Configurarea setărilor de conexiune la rețele prin cablu

Pentru a configura setările conexiunilor prin cablu, efectuați următorii pași:

1. Faceți clic pe fila **Prin cablu**. Următoarele atribute sunt afișate în cazul conectării cablului de rețea la computerul dvs. client minimal și este stabilită conexiunea prin cablu.
  - Adresă IPv4
  - Adresă IPv6
  - Adresă hardware
  - Rută implicită
  - DNS

**i NOTIFICARE:** După deconectarea rețelei, sunt afișate doar adresa hardware și ultimele informații utilizate.
2. În colțul din dreapta jos al paginii, faceți clic pe pictograma **Setări** pentru a configura conexiunile la rețele prin cablu.
3. Faceți clic pe fila **Detalii** pentru a vedea următoarele atribute:
  - Viteză de legătură
  - Adresă IPv4

- Adresă IPv6
- Adresă hardware
- Rută implicită
- DNS


4. Faceți clic pe fila **Securitate** pentru a configura setările de securitate 802.1x.

- Faceți clic pe butonul **Pornit** pentru a activa securitatea 802.1x pentru conexiunea dvs. la rețea.
- Din lista verticală **Autentificare**, selectați tipul de autentificare pe care doriți să-l setați pentru conexiunea dvs. la rețea. Opțiunile disponibile sunt:
  - TLS
  - EAP protejat (PEAP)

Trebuie să configurați TLS și PEAP folosind doar parametrii INI. Opțiunile pe care le configurați folosind parametrii INI sunt populate în ecranul UI. Pentru mai multe informații despre utilizarea parametrilor INI, consultați Ghidul de referință INI Dell Wyse ThinLinux.

 **NOTIFICARE:** Nu puteți configura setările de autentificare 802.1x folosind opțiunile GUI.

5. Faceți clic pe fila **Identitate** și configurați următoarele setări:

 **NOTIFICARE:** Numai Administratorilor li se permite să autentifice aceste setări introducând parola de administrator în caseta de dialog **root privilege authentication**, după modificarea sau configurarea unei anumite setări.

- Denumire** — Specifică denumirea implicită a conexiunii prin cablu. Dacă doriți să setați denumirea dvs. preferată pentru conexiune, introduceți-o și apoi faceți clic pe **Aplicare**.
- Adresă MAC** — Specifică adresa MAC a conexiunii la rețea.
- Adresă clonată** — Specifică adresa de IP care este clonată de router.
- Unitate maximă de transmisie (MTU)** — Specifică mărimea (în octeți) a celei mai mari unități de date protocol pe care nivelul protocolului le poate transmite mai departe.
- Zonă firewall** — Specifică nivelul de securitate al conexiunii.
- Conectare automată** — Selectați această casetă de validare pentru conectarea automată la rețea, după ce conectați cablul de rețea.
- Punere la dispoziția altor utilizatori** — Selectați această casetă de validare dacă doriți să permiteți altor utilizatori să configureze aceste setări.

6. Faceți clic pe fila **IPv4** și efectuați următoarele:

- Activați butonul **IPv4** pentru a configura setările IPv4.
- Din meniul vertical **Adrese**, selectați tipul de configurație IPv4. Opțiunile disponibile sunt:
  - Automat (DHCP)
  - Manual
  - Exclusiv link-uri locale
- Dacă este selectată opțiunea **Automat (DHCP)**, trebuie să configurați următoarele opțiuni.

**Tabel 4. Automat (DHCP)**

Parametru	Descriere
DNS	Activați butonul <b>Automat</b> , dacă doriți ca computerul client minimal să obțină automat serverul DNS.
Server	Specifică adresa de IP a serverului DNS. Faceți clic pe pictograma <b>+</b> pentru a adăuga un nou server DNS la listă.
Rute	Activați butonul <b>Automat</b> pentru a activa dirijarea automată IPv4.
Adresă	Specifică adresa de IP a routerului.
Mască de rețea	Specifică masca de rețea. Masca de rețea este utilizată pentru a împărți o adresă de IP în sub-rețele și pentru a specifica gazdele disponibile ale rețelei.

**Tabel 4. Automat (DHCP) (continuare)**

Parametru	Descriere
Gateway	Specifică adresa de IP a gateway-ului implicit.
Metric	Specifică valoarea metrică pentru conexiunea la rețea.
Utilizați această conexiune doar pentru resurse în rețeaua sa	Selectați această casetă de validare dacă doriți să permiteți conexiunea prin cablu doar pentru resurse din rețeaua sa.

- d. Dacă este selectată opțiunea **Manual**, trebuie să specificați Adresa de IP, IP mască de rețea și IP gateway, împreună cu parametrii menționați în tabelul Automat (DHCP).
- e. Dacă este selectată opțiunea **Exclusiv link-uri locale**, opțiunile DNS și Rute sunt dezactivate. Acest lucru este aplicabil doar pentru comunicații în cadrul link-ului gazdă sau în cazul domeniului gazdă.
7. Faceți clic pe fila **IPv6** și efectuați următoarele:
- Activați butonul **IPv6** pentru a configura setările IPv6.
  - Din meniul vertical **Adrese**, selectați tipul de configurație IPv6. Opțiunile disponibile sunt:
    - Automat
    - Automat, doar DHCP
    - Manual
    - Exclusiv link-uri locale

Configurarea IPv6 este similară configurării setărilor IPv4. Pentru configurarea IPv4, consultați setările IPv4 din această secțiune.
8. Faceți clic pe fila **Resetare** și efectuați următoarele:
- Faceți clic pe **Resetare** pentru a reseta setările pentru conexiunea la rețea, inclusiv parolele. Cu toate acestea, rețeaua anterioară este afișată ca rețea preferată.
  - Faceți clic pe **Uitare** pentru eliminarea tuturor datelor legate de această rețea la care nu doriți să vă conectați automat.
9. Faceți clic pe **Aplicare** pentru salvarea setărilor configurate.
- i** **NOTIFICARE:** Faceți clic pe fila **Adăugare profil** pentru adăugarea unui nou profil de rețea. În panoul din partea dreaptă, trebuie să configurați următoarele opțiuni:
- Securitate
  - Identitate
  - IPv4
  - IPv6
- Configurarea acestor file este similară configurării **Conexiuni la rețea prin cablu** din această secțiune.


## Configurarea setărilor de proxy rețea

Pentru a configura setările de proxy rețea, efectuați următoarea operație:

- Faceți clic pe fila **Proxy rețea**.
- Din meniul vertical Proxy, selectați tipul de metodă proxy pe care doriți să o aplicați. Metodele proxy disponibile sunt:
  - Niciuna
  - Manual
  - Automat
- Dacă este selectată metoda **Proxy manual**, trebuie să configurați următoarele opțiuni:
  - Introduceți detaliile portului **Proxy HTTP** pentru conexiunea dvs. la rețea.
  - Introduceți detaliile portului **Proxy HTTPS** pentru conexiunea dvs. la rețea.
  - Introduceți detaliile portului **Proxy FTP** pentru conexiunea dvs. la rețea.
  - Introduceți detaliile portului **HTTP gazdă** pentru conexiunea dvs. la rețea.
  - Utilizați opțiunea **Ignorare gazde** pentru a seta proxy să ignore toate adresele locale.
- Dacă este selectată metoda **Proxy automat**, trebuie să tastați adresa URL de configurare în câmp.

**i** **NOTIFICARE:** Descoperire automată proxy web este utilizată atunci când nu este furnizat un URL de configurare. Dell nu recomandă această opțiune pentru rețelele publice care nu prezintă încredere.

## Adăugarea unei conexiuni la o rețea

 **NOTIFICARE:** Adăugarea de conexiuni Ethernet prin cablu suplimentare este permisă, însă interfața adăugată nu este utilizată în niciuna dintre funcțiile ThinLinux.

Pentru a adăuga o nouă conexiune la rețea, efectuați următoarele operațiuni:

1. În colțul stânga jos al paginii, faceți clic pe pictograma **+**. Este afișată caseta de dialog **Adăugare conexiune la rețea**. Următoarele opțiuni sunt prezentate pentru a le configura.
  - VPN
  - Legătură
  - Echipă
  - Punte
  - VLAN
2. Faceți clic pe **VPN** pentru a adăuga o conexiune la o rețea VPN. Trebuie să importați un fișier din locația stocată pentru a configura setările VPN.
3. Faceți clic pe **Legătură** pentru a adăuga și a configura conexiunea la o rețea de tip Legătură pentru computerul dvs. client minimal.
  - a. Faceți clic pe fila **Generale** și configurați următoarele opțiuni:
    - Selectați oricare dintre următoarele casete de validare în funcție de necesitățile dvs.:
      - Conectare automată la această rețea atunci când este disponibilă.
      - Toți utilizatorii se pot conecta la această rețea.
      - Conectare automată la VPN atunci când se utilizează această conexiune.
    - Din meniul vertical, selectați zona de firewall.
  - b. Faceți clic pe fila **Legătură** și configurați următoarele opțiuni:
    - i. Tastați o denumire pentru interfața dvs. de rețea.
    - ii. Numărul de conexiuni legate care sunt configurate este menționat aici. Pentru a adăuga o nouă conexiune legată, faceți clic pe butonul **Adăugare** și selectați tipul de conexiune pe care doriți să-l creați. Opțiunile disponibile sunt Ethernet, InfiniBand, Bond, Bridge, Team și VLAN.
    - iii. Selectați tipul de Mod rețea din lista verticală. Opțiunile disponibile sunt:
      - Round-robin
      - Active Backup
      - XOR
      - Broadcast
      - 802.3ad
      - Echilibrarea adaptivă a transmiției sarcinii
      - Echilibrarea adaptivă a sarcinii
    - iv. **Monitorizare link-uri** — Selectați tipul de monitorizare de link-uri din lista verticală. Opțiunile disponibile sunt:
      - MII (recomandată)
      - ARP
    - v. Introduceți timpul în ms pentru durata întârzierii link în sus.
    - vi. Introduceți timpul în ms pentru durata întârzierii link în jos.
  - c. Faceți clic pe fila **Setări IPv4** și efectuați următoarele:
    - i. Din lista verticală, selectați următoarea metodă pentru autentificarea IPv4.
      - Dacă este selectată metoda **Automată (DHCP)**, trebuie să configurați următoarele opțiuni:
        - i. Servere DNS suplimentare — Tastați adresele de IP ale utilizatorilor denumirii de domeniu care sunt folosite la rezolvarea denumirilor de gazde. Utilizați virgule pentru a separa mai multe adrese de server pentru denumiri de domeniu.
        - ii. Domenii de căutare suplimentare — Tastați adresele de IP ale domeniilor utilizate la rezolvarea denumirilor de gazde. Utilizați virgule pentru a separa mai multe domenii.
        - iii. ID client DHCP — Introduceți ID-ul pentru clientul DHCP. Acest identificator client permite administratorului rețelei să personalizeze configurația computerului dvs.
        - iv. Solicitare adresă IPv4 pentru realizarea acestei conexiuni — Adresa IPv4 este necesară pentru finalizarea conexiunii. Dacă adresa IPv4 nu este disponibilă, atunci conexiunea nu a fost configurată.
        - v. Faceți clic pe butonul **Rute** pentru a edita rutele IPv4 pentru conexiunile legate.

**Ordere de Listă Numere Adăugare** pentru a adăuga o adresă de IP. După adăugarea IP-ului, sunt afișate Netmask, Gateway și Metric specifice pentru respectivul IP.

**Ordere de Listă Numere 5** validare dacă doriți să ignorați rutele obținute automat.

**Ordere de Listă Numere 5** casetă de validare dacă doriți să utilizați conexiunea dvs. doar pentru resurse din rețeaua respectivă.

- Dacă este selectată metoda **Exclusiv adrese automate (DHCP)**, trebuie să configurați următoarele opțiuni:
  - i. Servere DNS — Tastați adresele de IP ale utilizatorilor denumirii de domeniu care sunt folosite la rezolvarea denumirilor de gazde. Utilizați virgule pentru a separa mai multe adrese de server pentru denumiri de domeniu.
  - ii. Domenii de căutare — Tastați adresele de IP ale domeniilor care sunt utilizate la rezolvarea denumirilor de gazde. Utilizați virgule pentru a separa mai multe domenii.
  - iii. ID client DHCP — Introduceți ID-ul pentru clientul DHCP. Acest identificator client vă permite să personalizați configurația computerului dvs.

**i** **NOTIFICARE:** Celelalte setări rămân la fel cum au fost descrise pentru metoda automată (DHCP) pentru autentificarea IPv4.

- Dacă este selectată metoda **Manuală**, trebuie să configurați următoarele opțiuni:
  - i. Faceți clic pe **Adăugare** pentru a adăuga o adresă de IP. După adăugarea IP-ului, sunt afișate Netmask, Gateway specifice pentru respectivul IP.
  - ii. Servere DNS — Tastați adresele de IP ale utilizatorilor denumirii de domeniu care sunt folosite la rezolvarea denumirilor de gazde. Utilizați virgule pentru a separa mai multe adrese de server pentru denumiri de domeniu.
  - iii. Domenii de căutare — Tastați adresele de IP ale domeniilor utilizate la rezolvarea denumirilor de gazde. Utilizați virgule pentru a separa mai multe domenii.

**i** **NOTIFICARE:** Opțiunea **ID client DHCP** și casetele de validare **Ignorare rute obținute automat** sunt dezactivate. Celelalte setări rămân la fel cum au fost descrise pentru metoda automată (DHCP) pentru autentificarea IPv4.

- Dacă este selectată metoda **Exclusiv link-uri locale**, opțiunile Servere DNS, Domenii de căutare, ID client DHCP și Rute sunt dezactivate. Puteți selecta caseta de validare **Solicitare adresă IPv4 pentru realizarea acestei conexiuni** pentru a permite finalizarea conexiunii. Adresa IPv4 este necesară pentru finalizarea conexiunii. Dacă adresa IPv4 nu este disponibilă, atunci conexiunea nu a fost configurată.
- Dacă este selectată metoda **Partajare pe alte computere**, opțiunile Servere DNS, Domenii de căutare, ID client DHCP și Rute sunt dezactivate. Puteți selecta caseta de validare **Solicitare adresă IPv4 pentru realizarea acestei conexiuni** pentru a permite finalizarea conexiunii. Adresa IPv4 este necesară pentru finalizarea conexiunii. Dacă adresa IPv4 nu este disponibilă, atunci conexiunea nu a fost configurată.
- Dacă este selectată opțiunea **Dezactivată**, IPv4 nu este disponibil pentru această conexiune.

d. Faceți clic pe fila **Setări IPv6**. Din lista verticală, selectați următorul tip de metodă pentru autentificarea IPv4. Opțiunile disponibile sunt:

- Ignorare
- Automat
- Automat, exclusiv adrese
- Manual
- Exclusiv link-uri locale

**i** **NOTIFICARE:** Setările sunt aceleași ca la configurarea filei de setări IPv4 descrisă în această secțiune.

4. Faceți clic pe **Echipă** pentru a adăuga și a configura conexiunea la o rețea de tip Echipă pentru computerul dvs. client minimal.

a. Faceți clic pe fila **Echipă** și configurați următoarele opțiuni:

- i. Denumire interfață — Tastați denumirea interfeței rețelei dvs.
- ii. MTU — Specifică mărimea (în octeți) a celei mai mari unități de date protocol pe care nivelul protocolului le poate transmite mai departe.
- iii. Conexiuni în echipă — Prezintă numărul de conexiuni în echipă care sunt configurate. Pentru a adăuga o nouă conexiune în echipă, faceți clic pe **Adăugare** și selectați tipul de conexiune pe care doriți să-l creați. Opțiunile disponibile sunt Ethernet, Bond, Bridge, Team și VLAN.

- iv. Config JSON — Dacă ați adăugat deja o nouă conexiune în echipă, puteți introduce un șir de configurare JSON personalizat în caseta text sau puteți importa un fișier de configurare.
    - b. Pentru a configura fila **Generale**, fila **Setări IPv4** și fila **Setări IPv6** pentru conexiunea în echipă, consultați detaliile de configurare pentru conexiunea legată din această secțiune.
  5. Faceți clic pe **Punte** pentru a adăuga și a configura conexiunea la o rețea de tip Punte pentru computerul dvs. client minimal.
    - a. Faceți clic pe fila **Punte** și configurați următoarele opțiuni:
      - i. Denumire interfață — Tastați denumirea pentru interfața dvs. de rețea.
      - ii. Conexiuni cu punte — Numărul de conexiuni legate care sunt configurate este menționat aici. Pentru a adăuga o nouă conexiune legată, faceți clic pe butonul Adăugare și selectați tipul de conexiune pe care doriți să-l creați. Opțiunile disponibile sunt Ethernet, Wi-Fi și VLAN.
      - iii. Durata de îmbătrânire — Introduceți durata de îmbătrânire în secunde.
      - iv. Activare snooping IGMP — Selectați această casetă de validare pentru a monitoriza comunicările Internet Group Management Protocol (IGMP) între dispozitive.
      - v. Activare STP — Selectați această casetă de validare pentru a activa protocolul Spanning Tree Protocol (STP) pentru conexiunea dvs.
      - vi. Prioritate — Introduceți valoarea priorității.
      - vii. Întârziere înaintare — Introduceți durata întârzierii înaintării în secunde.
      - viii. Timp salutare — Introduceți durata de salutare în secunde.
      - ix. Vârstă maximă — Introduceți valoarea pentru vârsta maximă.
    - b. Pentru a configura fila **Generale**, fila **Setări IPv4** și fila **Setări IPv6** pentru conexiunea cu punte, consultați detaliile de configurare pentru conexiunea legată din această secțiune.
  6. Faceți clic pe **VLAN** pentru a adăuga și a configura conexiunea la o rețea VLAN pentru computerul dvs. client minimal.
    - a. Faceți clic pe fila **VLAN** și configurați următoarele opțiuni:
      - i. Interfață mamă — Tastați denumirea pentru interfața dvs. mamă.
      - ii. ID VLAN — Introduceți valoarea pentru ID-ul VLAN.
      - iii. Denumire interfață VLAN — Tastați denumirea pentru interfața dvs. VLAN.
      - iv. Adresă MAC clonată — Tastați adresa MAC clonată.
      - v. MTU — Specifică mărimea (în octeți) a celei mai mari unități de date protocol pe care nivelul protocolului le poate transmite mai departe.
      - vi. Marcatoare — Selectați casetele de validare Reordonare antete, Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), Legare liberă și Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) pentru a activa funcțiile respective pentru conexiunea dvs. VLAN.
    - b. Pentru a configura fila **Generale**, fila **Setări IPv4** și fila **Setări IPv6** pentru conexiunea VLAN, consultați detaliile de configurare pentru conexiunea legată din această secțiune.
  7. Faceți clic pe **Salvare** pentru a vă salva setările.


## Configurarea setărilor perifericelor pe Wyse ThinLinux

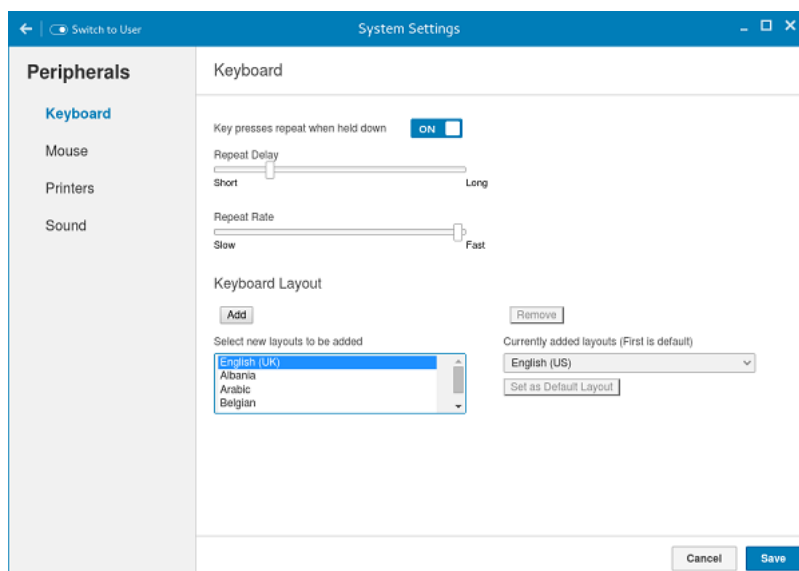
Pe pagina **System Settings** (Setări sistem), faceți clic pe pictograma **Peripherals** (Periferice). Următoarele file sunt afișate pe panoul din stânga de pe pagina System Settings (Setări sistem).

- 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 9. 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.

## 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.

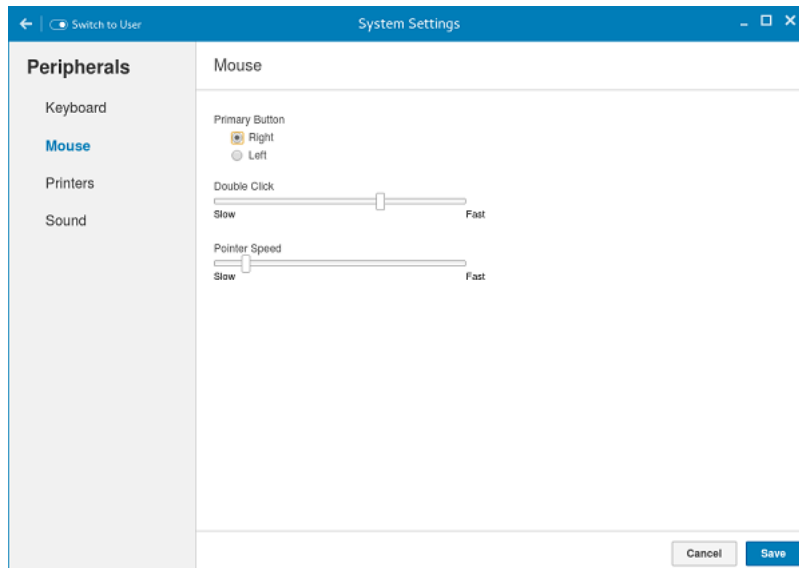


Figura 10. Preferințe pentru mouse

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).

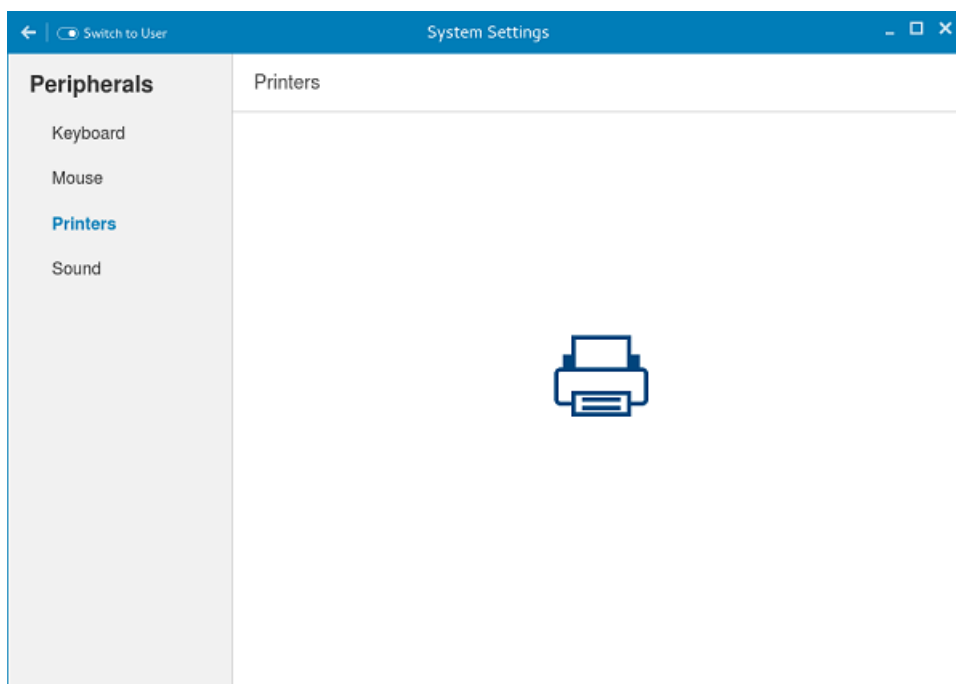
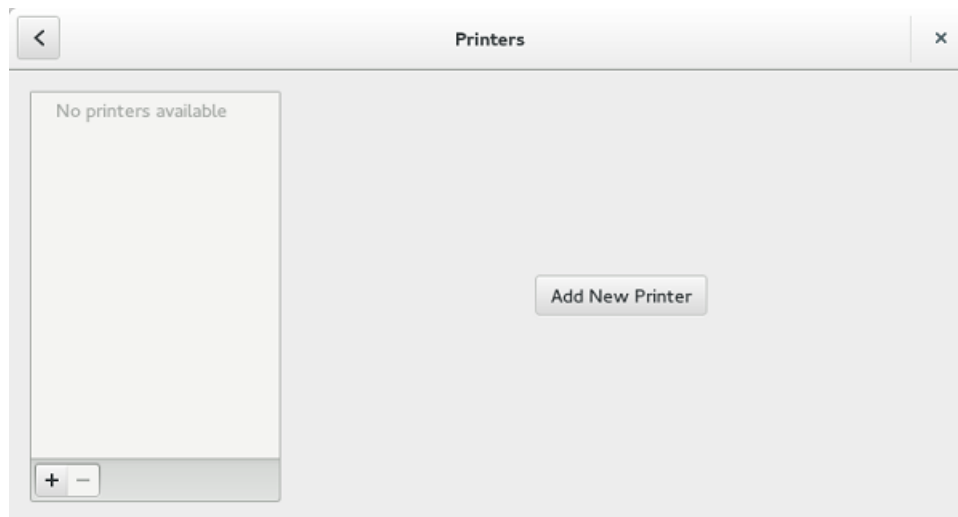


Figura 11. Setări imprimantă



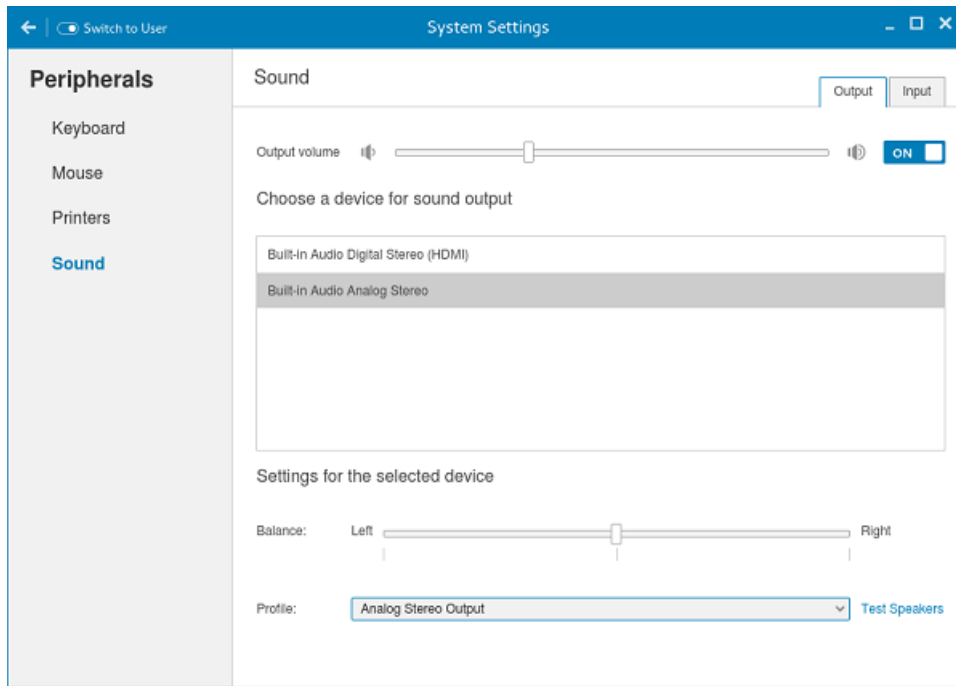
**Figura 12. Adăugarea unei imprimante noi**

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.  
**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.

## Configurarea setărilor de sunet

În mod implicit, ecranul Sound (Sunet) este disponibil atât în modul User (Utilizator), cât și în modul Admin (Administrator). Orice modificări efectuate prin intermediul ecranului Sound (Sunet) sunt salvate și reținute pentru utilizatorul thinuser integrat.

1. Faceți clic pe fila **Output** (Ieșire) pentru a configura setările ieșirii audio.



**Figura 13. Setări sunet**

- a. Mutați glisorul volumului de ieșire pentru a regla volumul de ieșire sau al boxelor. Faceți clic pe butonul **Output volume** (Volum de ieșire) pentru a activa sau a dezactiva volumul de ieșire.
  - b. Selectați dispozitivul pentru ieșire sunet din lista de dispozitive de ieșire. Ieșirea audio implicită este Analog Output (Ieșire analogică).
  - c. În funcție de canalele disponibile pentru dispozitivul și pentru profilul de ieșire selectate, puteți regla valorile Balance (Balans) și Fade (Atenuare) mutând glisoarele Balance (Balans) și respectiv Fade (Atenuare).
  - d. Selectați profilul audio din lista verticală.
  - e. Faceți clic pe opțiunea **Test Speakers** (Testare boxe). Este afișată o casetă de dialog. Puteți efectua testarea boxelor redând fișierele eșantion wave.
2. Faceți clic pe fila **Input** (Intrare) pentru a configura setările intrării audio.

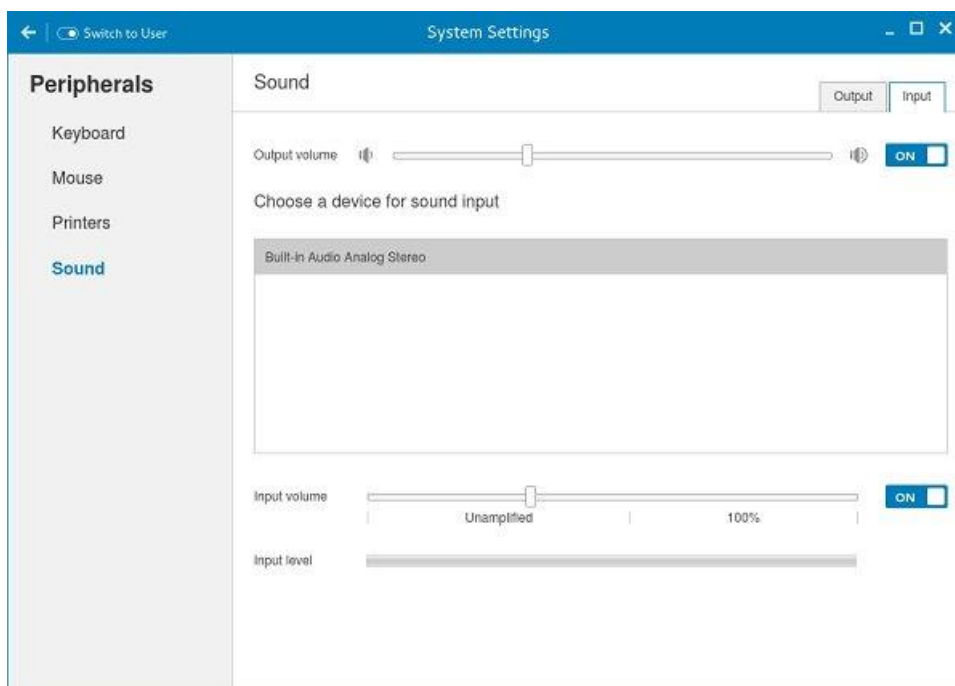


Figura 14. Setări sunet

- Mutați glisorul volumului de ieșire pentru a regla volumul de ieșire sau al boxelor. Faceți clic pe opțiunea **Output volume** (Volum de ieșire) pentru a activa sau a dezactiva volumul de ieșire.
- Selecționați dispozitivul pentru intrare sunet din lista de dispozitive de intrare. Intrarea audio implicită este Analog input (Intrare analogică).
- Mutați glisorul **Input Volume** (Volum de intrare) pentru a regla volumul de intrare sau al microfonului. Faceți clic pe opțiunea **Input volume** (Volum de intrare) pentru a activa sau a dezactiva volumul de intrare.
- Bara de măsurare a nivelului de intrare indică nivelul de vârf al volumului de intrare.

## Starea alimentării

### Client minimal Wyse 3040 care rulează Wyse ThinLinux

În configurația dvs. inițială, Dell vă recomandă să vă conectați cu ajutorul unei conexiuni 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. 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 conexiunilor local pe Dell Wyse ThinLinux

Pe pagina **Setări sistem**, faceți clic pe pictograma **Conexiuni**. Pagina Conexiuni include următoarele file:

- Citrix
- VMware

**NOTIFICARE:** Denumirile de descriere pentru toate conexiunile nu pot fi editate după ce ați creat conexiunea.

## Configurarea și gestionarea conexiunilor Citrix

Pagina **Citrix Connections** (Conexiuni Citrix) vă permite să creați și să gestionați conexiuni Citrix atât local, cât și global.

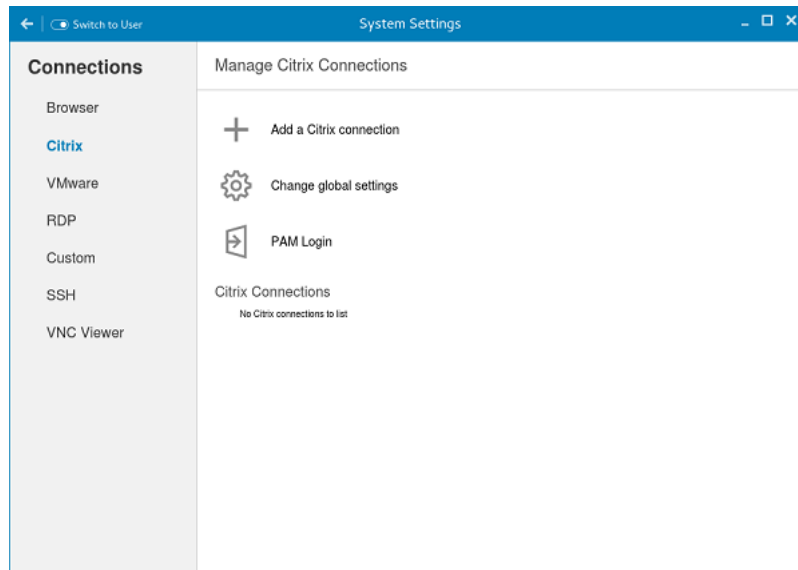


Figura 15. Setări conexiuni Citrix

Pentru a configura setările **Citrix** locale:

1. Faceți clic pe pictograma **+** pentru a adăuga o nouă **Citrix Connection** (Conexiune Citrix).  
Se afișează pagina **Citrix Connections** (Conexiuni Citrix).
2. Introduceți denumirea de **Citrix connection** (Conexiune Citrix) pentru care indicați adresa URL a serverului.
3. Din lista verticală **Connection Type** (Tip conexiune), selectați oricare dintre următoarele tipuri de conexiuni:
  - Server
  - Published Application (Aplicație publicată)
  - Storefront
4. Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a salva modificările.

## Configurarea și gestionarea conexiunilor VMware

Pagina **VMware connections** (Conexiuni VMware) vă permite să creați și să gestionați conexiunile 3.5 client View.

Pentru a configura setările VMware, efectuați următoarea operație:

1. Faceți clic pe pictograma **+** pentru a adăuga o nouă VMware Connection (Conexiune VMware).  
Se afișează pagina **VMware Connections** (Conexiuni VMware).

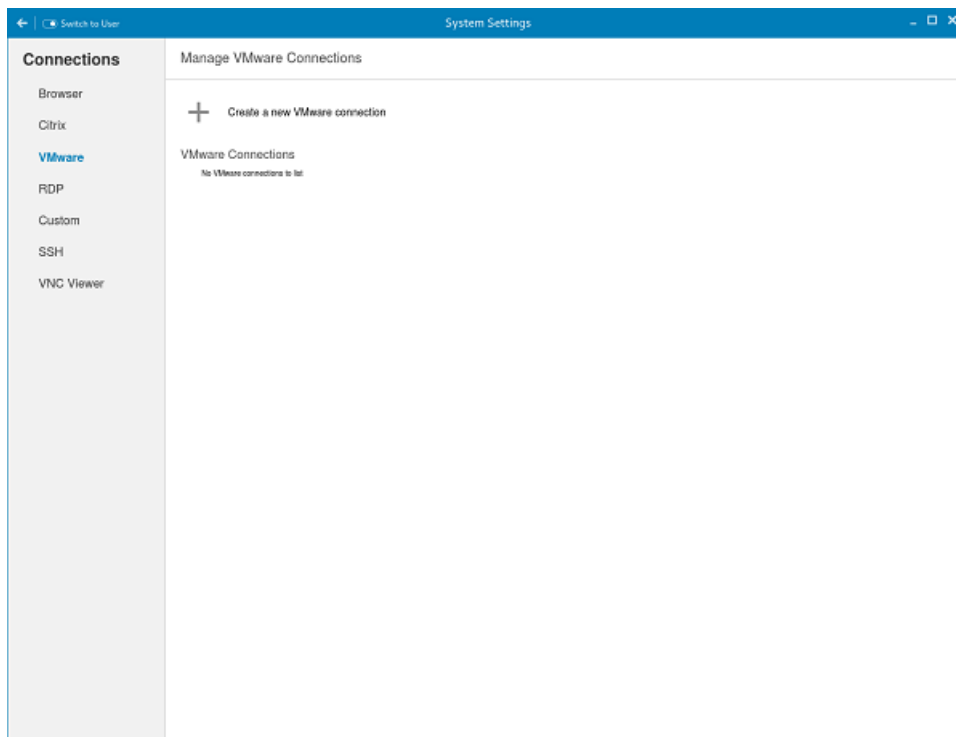


Figura 16. Setări conexiuni VMware

2. Introduceți denumirea pentru **VMware connection** (Conexiunea VMware).
3. Configurați următoarele opțiuni în fila **Login** (Conectare):

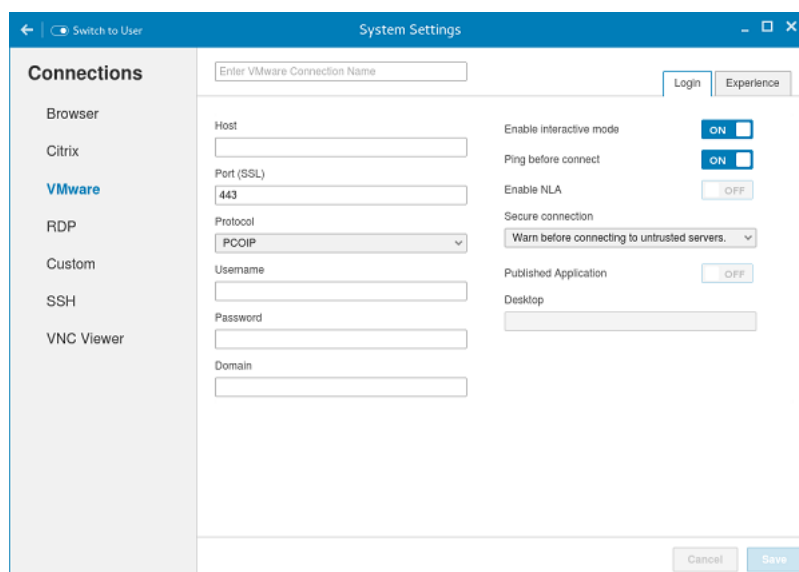


Figura 17. Setări conectare VMware

Tabel 5. Parametri de conectare

Parametru	Descriere
Host (Gazdă)	Introduceți denumirea gazdei sau <b>IP address</b> (adresa de IP) sau <b>FQDN</b> pentru sistemul Horizon al serverului VMware View.
Port	Introduceți numărul de port al gazdei.

**Tabel 5. Parametri de conectare (continuare)**

Parametru	Descriere
Protocol	Din lista verticală, selectați protocolul respectiv.
Username (Nume de utilizator)	Introduceți numele de utilizator care este folosit pentru conectarea pe serverul la distanță Horizon.
Password (Parolă)	Introduceți parola care este folosită pentru conectarea pe serverul la distanță Horizon.
Published Application (Aplicație publicată)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Dacă este activată, specificați denumirea aplicației publicate. Dacă este dezactivată, specificați denumirea desktop-ului publicat.
Enable interactive mode (Activare mod interactiv)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Dacă este activată, după conectarea reușită la server, se afișează toate pictogramele aplicațiilor și desktopurilor publicate. Puteți iniția aplicații sau sesiuni desktop la alegerea dvs. Dacă este dezactivată, atunci opțiunea Aplicații publicate va fi activată în fila Login (Conectare). Selectarea acelei opțiuni vă permite să inițiați direct aplicația sau desktop-ul specificat de dvs.
Ping before connect (Ping înainte de conectare)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Dacă este activată, aceasta dă ping conexiunii care este verificată la serverul IP/FQDN înainte de a conecta la o sesiune.
Enable NLA (Activare NLA)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Activează Network Level Authentication (NLA) (Autentificarea la nivel de rețea), dacă NLA este activată pe computerul dvs. la distanță. Computerul dvs. la distanță solicită autentificarea utilizatorilor NLA înainte de a stabili o conexiune completă desktop la distanță și este afișat ecranul de conectare.
Secure connection (Conexiune securizată)	Faceți clic pe fila Secure Preferences (Preferințe securitate) și selectați orice opțiuni care stabilesc cum trebuie să acționeze computerul client atunci când nu poate verifica dacă conexiunea dvs. la server este securizată.
Domain (Domeniu)	Introduceți denumirea pentru Domain (Domeniu). Acesta este folosit pentru conectarea pe serverul la distanță Horizon.
Desktop	Dacă modul interactiv este dezactivat, puteți specifica denumirea desktop-ului publicat.
Application (Aplicație)	Dacă modul interactiv este dezactivat, puteți specifica denumirea aplicației publicate.

4. Următoarele opțiuni trebuie să fie configurate în fila **Experience** (Experiență):

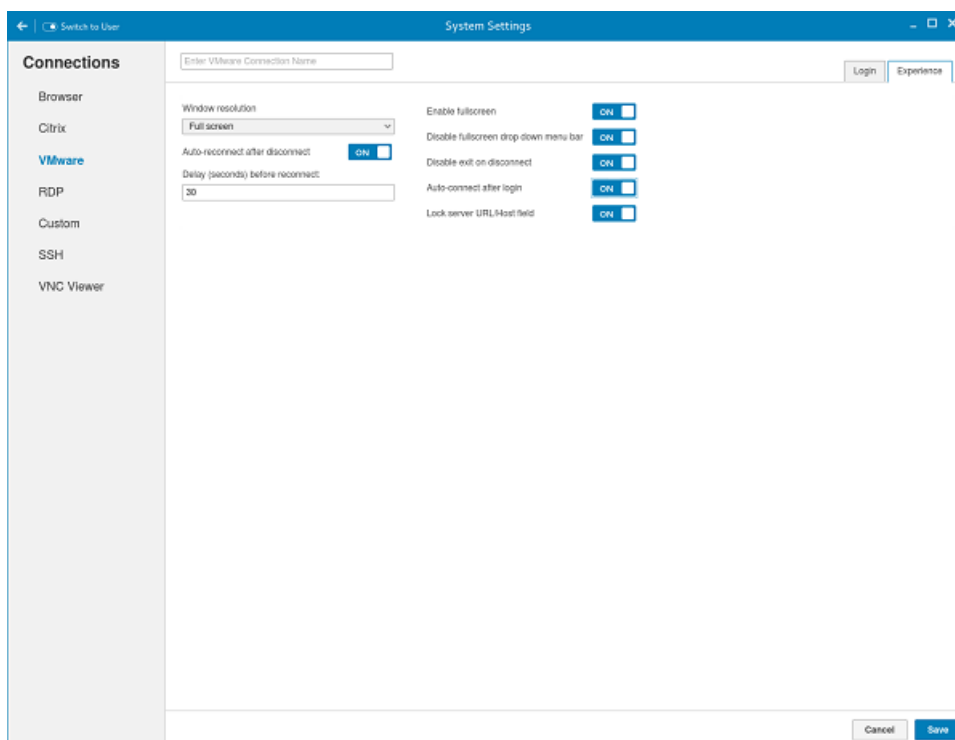


Figura 18. Setări experiență VMware

Tabel 6. Parametri setare experiență

Parametru	Descriere
Windows resolution (Rezoluție Windows)	<p>Selectați rezoluția Windows pe care o doriți pentru cel mai bun afișaj pe monitorul dvs. Rezoluțiile disponibile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Use All Monitors (Utilizare toate monitoarele)</li> <li>Full Screen (Ecran complet)</li> <li>Large Screen (Ecran mare)</li> <li>Small Screen (Ecran mic)</li> </ul> <p>1024X768 800X600 640X480</p>
Auto-Reconnect after disconnect. (Reconectare automată după deconectare.)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Dacă este activată, conexiunea este restabilită automat după ce vă deconectați de la sesiune.
Delay (seconds) before reconnect. (Întârziere (secunde) înainte de reconectare.)	Selectați timpul în secunde pentru întârzierea încercării de reconectare după producerea unei deconectări.
Enable fullscreen (Activare ecran complet)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Selectați această opțiune pentru a vizualiza sesiunea la distanță în mod ecran complet pe toate monitoarele.
Disable fullscreen drop-down menu bar (Dezactivare bară meniul vertical în ecran complet)	<p>Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune.</p> <p>Selectați această opțiune pentru a dezactiva bara meniului vertical în modul ecran complet.</p>

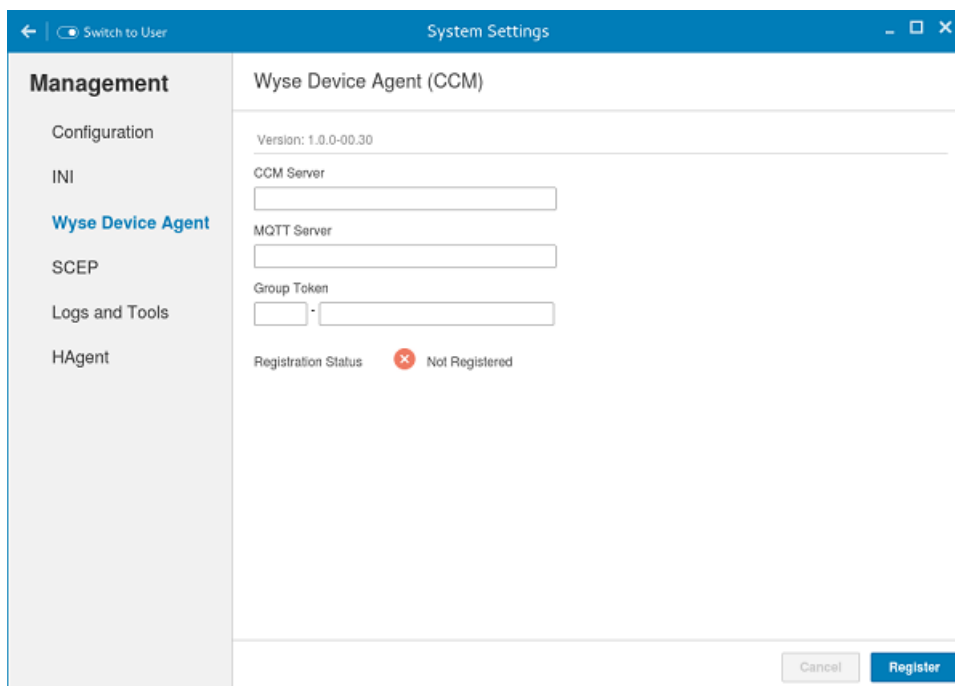
**Tabel 6. Parametri setare experiență (continuare)**

Parametru	Descriere
Disable exit on the disconnect (Dezactivare ieșire la deconectare)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Selectați această opțiune dacă nu doriți ca serverul Horizon să reîncerce conectarea în cazul unei erori de conexiune. În general puteți selecta această opțiune dacă utilizați modul chioșc.
Auto-connect after login. (Conectare automată după autentificare.)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune. Selectați această opțiune pentru reconectarea automată după producerea unei deconectări.
Lock server URL/Host field (Blocare URL server/câmp gazdă)	Faceți clic pe butonul <b>ON/OFF</b> (Pornit/Oprit) pentru a activa sau a dezactiva această opțiune.

5. Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a salva setările.

## Configurarea setărilor WDA pe Dell Wyse ThinLinux

Wyse Device Agent (WDA) de pe dispozitivul ThinLinux acceptă doar funcțiile soluției de gestionare a dispozitivelor Cloud Client Manager (CCM). Wyse Device Agent este destinat configurării setărilor client CCM (Cloud Client Manager) și înregistrării unui dispozitiv ThinLinux în CCM și este disponibil doar utilizatorilor cu drepturi de administrator.



**Figura 19. Wyse Device Agent (CCM)**

Dacă dispozitivul nu este înregistrat pe serverul CCM, ecranul **Wyse Device Agent** (Agent dispozitiv Wyse) va afișa starea înregistrării **Not Registered** (Neînregistrat).

1. În caseta **CCM Server** (Server CCM), introduceți URL-ul serverului CCM la care doriți să vă conectați.
2. În caseta **MQTT Server** (Server MQTT), introduceți adresa de IP sau denumirea gazdei serverului Message Queue Telemetry Transport (MQTT).
3. În casetele Group Token, introduceți cheia de înregistrare de grup pentru gestionarea dispozitivului dvs. ThinLinux. Aceasta este o cheie unică pentru înregistrarea dispozitivului dvs. client subțire. Computerele client subțiri pot fi înregistrate direct în grupuri și trebuie să aibă o Group Registration Key (cheie de înregistrare de grup) activată pentru efectuarea acestei operațiuni.

4. Alegeți una dintre următoarele opțiuni:

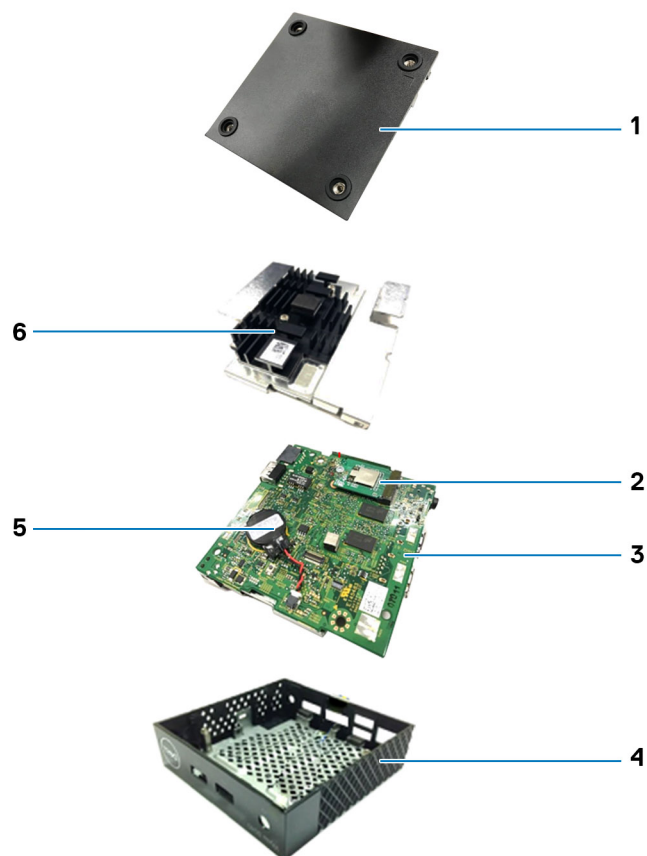
- Faceți clic pe **Register** (Înregistrare) pentru a înregistra computerul dvs. client subțire pe serverul CCM. După înregistrarea reușită a computerului dvs. client subțire, starea este afișată Registered (Înregistrat) cu o pictogramă de culoare verde lângă eticheta stării de înregistrare, iar titlul butonului Register (Înregistrare) se schimbă în Unregister (Anulare înregistrare).
- Faceți clic pe **Unregister** (Anulare înregistrare) dacă doriți să eliminați computerul dvs. client subțire din sistemul de gestionare CCM. Dacă anularea înregistrării eșuează, se afișează o casetă de dialog pentru confirmare Force Unregister (Forțare anulare înregistrare). Faceți clic pe **Yes** (Da) pentru a anula forțat înregistrarea dispozitivului dvs. care este gestionat de CCM. Atunci când efectuați operațiile Register (Înregistrare) sau Unregister (Anulare înregistrare) sau Force Unregister (Forțare anulare înregistrare) din ecranul Agent, applet-ul nu trebuie închis până la Registration Status (Stare înregistrare). După înregistrarea reușită, puteți accesa ecranul serverului de gestionare CCM, unde puteți vizualiza și gestiona Device Asset Details (Detalii active dispozitiv), Real-Time commands (comenzi în timp real) și Troubleshooting information (Informații de depanare) pentru computerul dvs. client subțire înregistrat.

**Direcționarea computerului client subțire către serverul CCM:**

- Pentru a direcționa computerul dvs. client subțire către serverul CCM, trebuie să furnizați detaliile serverului CCM/MQTT și cheia de înregistrare de grup. Aceste detalii sunt descoperite de Wyse Device Agent folosind oricare dintre următoarele moduri:
  - Opțiuni DHCP Scope (Extindere DHCP)
  - Utilizarea parametrului INI
  - Utilizarea ecranului Wyse Device Agent
- Direcționarea computerului client subțire către serverul CCM folosind opțiunile DHCP Scope (Extindere DHCP). Detaliile serverului CCM/MQTT și Group Registration Key (Cheia de înregistrare de grup), care sunt obligatorii pentru înregistrarea CCM, pot fi obținute prin interogarea serverului DHCP cu următoarele tag-uri de opțiune:
  - 199 – Opțiune extindere pentru Group Token (tip = șir, valoare = CCM-group-key).
  - 165 – Opțiune extindere pentru server CCM.
  - 166 – Opțiune extindere pentru server MQTT.
- Direcționarea computerului client subțire către serverul CCM folosind parametri INI, sintaxă INI pentru configurarea CCM:
  - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code>  
MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]

**i** **NOTIFICARE:** Atunci când metoda de descoperire INI este utilizată pentru înregistrarea unui dispozitiv, dacă doriți să anulați înregistrarea dispozitivului, va trebui să ștergeți parametrii INI și să reporniți mai întâi dispozitivul și apoi să anulați înregistrarea dispozitivului. În caz contrar, va trebui să efectuați de două ori procesul de anulare a înregistrării. Pentru mai multe informații, consultați *ThinLinux INI Guide* (Ghidul INI ThinLinux).

## Componentele principale ale sistemului



1. Capacul șasiului
3. Placa de sistem
5. Baterie rotundă

2. Placă WLAN
4. Carcasă
6. Radiatorul

## 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:

- Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal
- După efectuarea lucrărilor la clientul minimal
- Măsuri de siguranță
- Instrumente recomandate
- Demontare și reasamblare

### Înainte de efectuarea lucrărilor la clientul minimal


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

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate aplicațiile deschise.
2. Faceți clic **Pornire > Alimentare > Opre** 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 de la clientul minimal toate cablurile, precum cele de telefon și de rețea.
5. Deconectați de la clientul minimal toate dispozitivele de rețea și echipamentele periferice atașate, cum ar fi tastatura, mouse-ul și monitorul.

### După efectuarea lucrărilor la clientul minimal

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

1. Prindeți din nou 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.

### Măsuri de siguranță

 **AVERTIZARE:**

**Respectați măsurile de siguranță descrise în secțiunile următoare când efectuați o instalare sau o procedură de dezasamblare/reasamblare.**

- Opriți sistemul și toate perifericele atașate.
- Deconectați sistemul și toate perifericele atașate de la priza de c.a.
- Deconectați toate cablurile de rețea, de telefon sau liniile de telecomunicații de la sistem.
- Utilizați o brățară antistatică și un covoraș antistatic când lucrați într-un sistem de computer pentru a evita deteriorările provocate de descărcarea electrostatică (ESD).
- După demontarea unei componente de sistem, așezați cu grijă componenta scoasă pe un covoraș antistatic.

- Purtați încălțăminte cu tălpi de cauciuc izolator pentru a reduce riscul de curentare sau de vătămare corporală gravă în cazul unui accident electric.

### Alimentare în stare de veghe

Produsele Dell cu alimentare în stare de veghe trebuie deconectate complet 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), suspendarea într-un mod de repaus și să aibă alte funcții de administrare energetică.

După ce deconectați un sistem și înainte de a-i scoate componentele, așteptați circa 30-45 de secunde pentru a permite scurgerea sarcinii din circuite. Scoateți bateria din computerele portabile.

### Legarea

Legarea este metoda de conectare a două sau mai multe conductoare de împământare la același potențial electric. Pentru aceasta, utilizați un kit ESD pentru service de teren. La conectarea unui cablu de legătură, asigurați-vă întotdeauna că este conectat la un obiect metalic neacoperit, și niciodată la o suprafață metalică vopsită sau nemetalică. Brățara trebuie să fie fixă și să ia contact complet cu pielea; aveți grijă să scoateți toate bijuteriile, precum ceasuri, brățări sau inele.

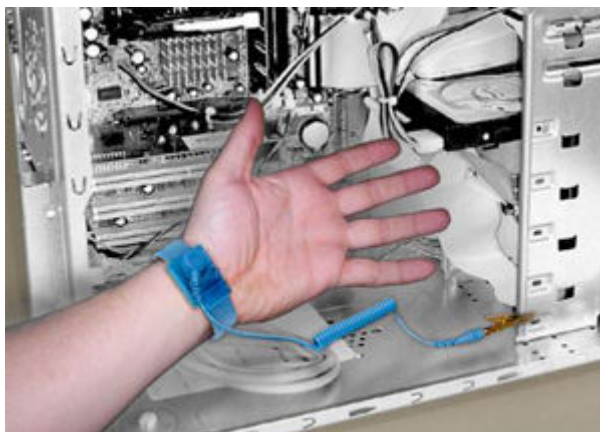


Figura 20. Legarea

### Protecția împotriva descărcării electrostatice

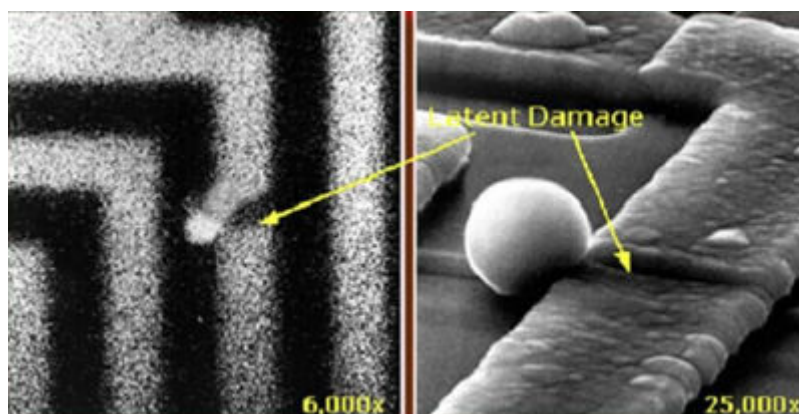
ESD este un aspect important de avut în vedere la manipularea componentelor electronice, în special a componentelor sensibile precum cardurile de expansiune, procesoarele, memoriile DIMM și plăcile de sistem. Încărcături foarte mici pot deteriora circuitele în moduri care nu sunt vizibile, provocând 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 Dell precedente. Din acest motiv, unele metode de manipulare a pieselor omologate anterior nu mai sunt aplicabile.

Există două tipuri cunoscute de defecțiuni ESD: catastrofale și intermitente.

- **Catastrofală** – 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.
  - NOTIFICARE:** Defecțiunile catastrofale reprezintă aproximativ 20 la sută din defecțiunile cauzate de ESD.
- **Intermitentă** – Memoria DIMM primește un șoc static, dar trasarea este puțin slăbită și nu se produc simptome vizibile imediat care să poată fi asociate cu deteriorarea. Trasarea slăbită poate să se topească în săptămâni sau luni, iar între timp poate cauza degradarea integrității memoriei, erori intermitente de memorie etc.
  - NOTIFICARE:** 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.

Tipul de defecțiune cel mai greu de recunoscut și de reparat este defecțiunea intermitentă (numită și latentă sau „rănită”). Următoarea imagine arată un exemplu de deteriorare intermitentă la traseul unei memorii DIMM. Deși deteriorarea s-a produs, simptomele ar putea să nu pună probleme și să nu provoace simptome permanente de defectare pentru un timp după producerea deteriorării.



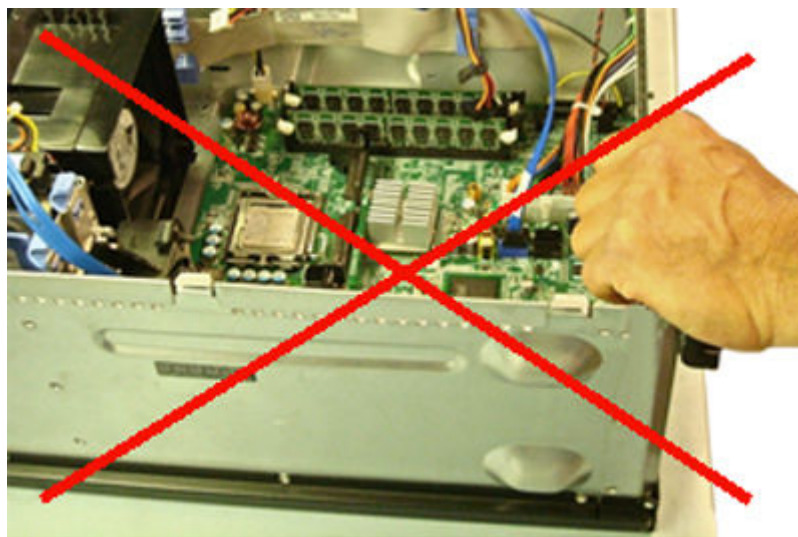
**Figura 21. Intermitentă**

Efectuați pașii următori pentru a împiedica deteriorarea ESD:

- Folosiți o brățară antistatică cu cablu ESD cu împământare corespunzătoare.

Utilizarea brățării antistatice fără fir nu mai este permisă, deoarece nu asigură o protecție adecvată.

Atingerea carcasei înainte de manipularea componentelor nu asigură o protecție ESD corespunzătoare la componentele cu sensibilitate crescută la deteriorarea ESD.



**Figura 22. Împământarea metalului gol al carcasei (neacceptabilă)**

- Manipulați toate componentele sensibile la încărcături statice într-o zonă sigură. Dacă este posibil, folosiți covorașe antistatice de podea și de masă.
- Când manevrați componente sensibile la încărcături statice, prindeți-le de părțile laterale, nu de cea de sus. Evitați să atingeți pinii și plăcile de circuite.
- La despachetarea componentelor sensibile din ambalajul de transport, nu scoateți componenta din ambalajul antistatic până când nu sunteți gata să o montați. Înainte de a desface ambalajul 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 ESD de service pe teren**

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



Figura 23. Kit ESD de service pe teren

Tabel 7. Brățări antistatice

Brățară cu fir de legătură	Brățară ESD fără fir (neacceptabilă)
 <p data-bbox="108 1227 512 1256">Figura 25. Brățară cu fir de legătură</p>	 <p data-bbox="805 1305 1329 1335">Figura 26. Brățară ESD fără fir (neacceptabilă)</p>

**Tester de brățări 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 al brățării la tester în timp ce este prinsă la încheietură și apăsați butonul de testare. Un LED verde indică succesul testului; un LED roșu și o avertizare sonoră indică un test nereușit.

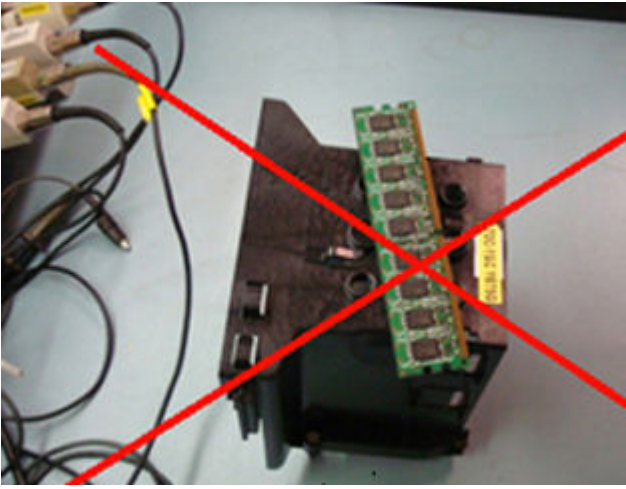



Figura 27. Tester de brățări ESD

### Elemente izolatoare

Este foarte importantă păstrarea dispozitivelor sensibile la ESD, precum carcusele de plastic ale radiatorului, departe de componentele interne care sunt izolatoare și deseori cu sarcină mare.

Tabel 8. Amplasarea elementelor izolatoare

Neacceptabil	Acceptabil
	
<p>Figura 28. Neacceptabil – memorie DIMM pusă pe o piesă izolatoare (învelitoarea de plastic a radiatorului)</p>	<p>Figura 29. Acceptabil – memorie DIMM separată de piesa izolatoare</p>

### Luați în calcul mediul de lucru

Înainte de a desfășura kitul ESD de service pe teren, evaluați situația din spațiul de lucru al 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 polistiren și alte materiale plastice trebuie să fie mutați la cel puțin 12 inch sau 30 de centimetri distanță de componentele sensibile înainte de manipularea fizică a componentelor hardware.

### Ambalaj ESD

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.



**Figura 30. Ambalaj ESD**

### **Transportarea componentelor sensibile**

La transportarea componentelor sensibile la ESD, de exemplu piesele de schimb sau piesele care vor fi returnate către Dell, este esențial să puneți aceste componente în ambalaje antistatice în vederea unui transport sigur.

### **Sumarul protecției la ESD**

Se recomandă ca toți tehnicienii de service de teren să folosească întotdeauna brățara tradițională antistatică de împământare ESD cu fir și covorașul antistatic la operațiunile de service asupra produselor Dell. În plus, este esențial ca tehnicienii să păstreze componentele sensibile separat de toate piesele izolatoare în timpul operațiunilor de service și să folosească ambalaje antistatice pentru transportul componentelor sensibile.

### **Ridicarea echipamentelor**

**i | NOTIFICARE:** Nu ridicați mai mult de 23 kg. Obțineți asistență de la alte persoane sau folosiți un dispozitiv de ridicare mecanic.

Respectați următoarele instrucțiuni la ridicarea echipamentului:

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

## Instrumente recomandate

Iată instrumentele necesare:

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

## Demontare și reasamblare

Această secțiune conține procedurile de scoatere și înlocuire a componentelor clientului minimal Wyse 3040.

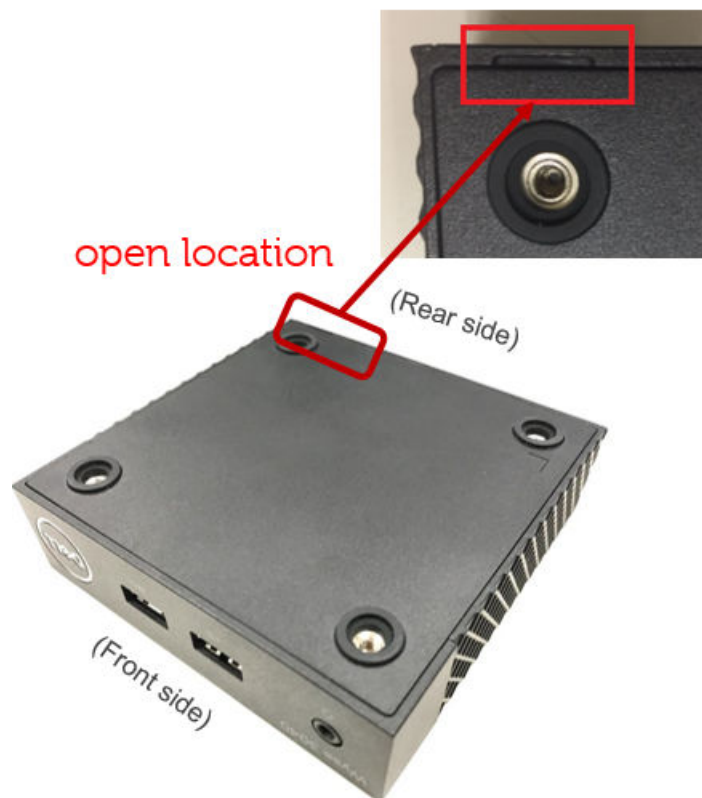
### Scoaterea capacului carcasei

Condiții prealabile:

1. În timpul instalării sau scoaterii oricărei componente hardware, asigurați-vă întotdeauna că datele au copii de rezervă adecvate.
2. Deconectați orice cablu USB, de monitor sau de rețea de la clientul minimal.
3. Deconectați clientul minimal și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.

Pentru a scoate capacul carcasei, urmați pașii de mai jos:

1. Localizați slotul deschis de la baza dispozitivului.



**Figura 31. Deschideți locul**

2. Ridicați cu grijă capacul inferior de pe locul deschis după cum se arată aici.

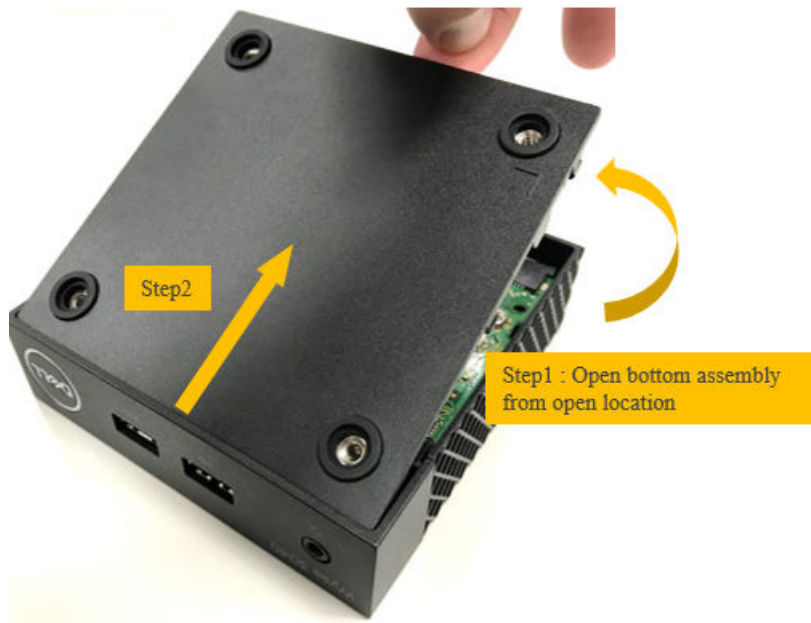


Figura 32. Deschiderea ansamblului inferior din locul deschis

## Reasamblarea capacului carcasei

Pentru a reasambla capacul carcasei, asamblați capacul inferior introducându-l la un unghi de 30° și împingându-l spre panoul frontal al clientului minimal.

## Scoaterea plăcii WLAN

**NOTIFICARE:** Săriți peste acest procedură dacă dispozitivul nu are placă WLAN.

Pentru scoate placa WLAN, faceți următoarele lucruri:

1. Scoateți:
  - a. Capacul șasiului.
2. Pentru a scoate placa WLAN:
  - a. Deconectați cablurile WLAN de la placa WLAN.



Figura 33. Deconectarea cablurilor WLAN

- b. Scoateți șurubul captiv unic din placa WLAN.



**Figura 34. Scoaterea șurubului unic**

- c. Folosind un știft de plastic, eliberați cu grijă placa WLAN și deconectați-o de la conector pentru a o scoate.



**Figura 35. Debransarea plăcii WLAN de la conector**

## Reasamblarea plăcii WLAN

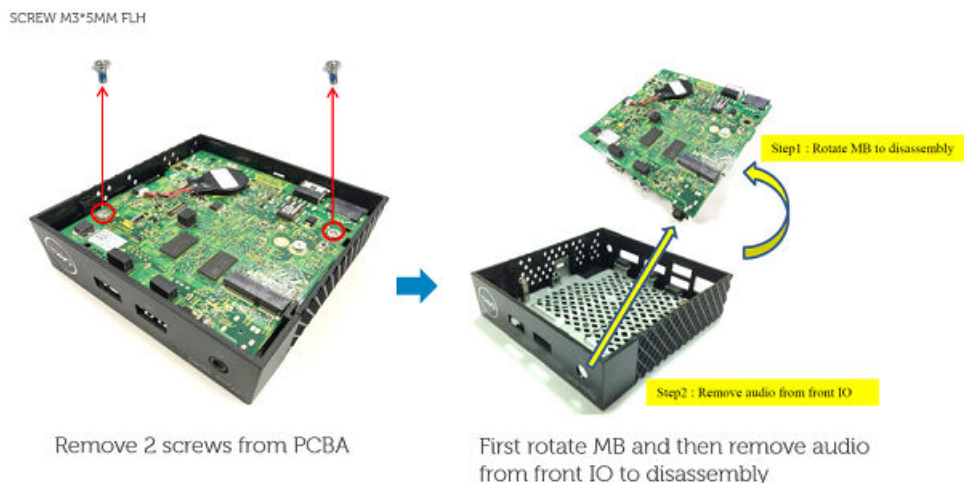
Pentru a instala placa WLAN, urmați pașii de mai jos:

1. Introduceți placa WLAN în conectorul de pe placa de sistem.
2. Strângeți șurubul captiv pentru a fixa placa WLAN pe clientul minimal.
3. Conectați cablurile de antenă WLAN la conectorii de pe placa WLAN. Asigurați-vă că aliniați și fixați corect cablurile de antenă.

## Scoaterea ansamblului plăcii de circuite imprimate

Pentru a scoate ansamblul plăcii de circuite imprimate (PCBA) din dispozitiv, faceți următoarele operațiuni:

1. Scoateți:
  - a. **Capacul șasiului.**
  - b. **Placa WLAN** – săriți peste acest pas dacă dispozitivul dvs. nu are placă WLAN. Scoateți cablurile WLAN numai dacă modulul nu trebuie reparat/înlocuit.
2. Scoateți cele două șuruburi de pe PCBA.
3. Ridicați cu grijă placa de bază de pe panoul spate și glisați înapoi pentru a elibera I/O în partea frontală din incintă.



**Figura 36. Scoaterea PCBA**

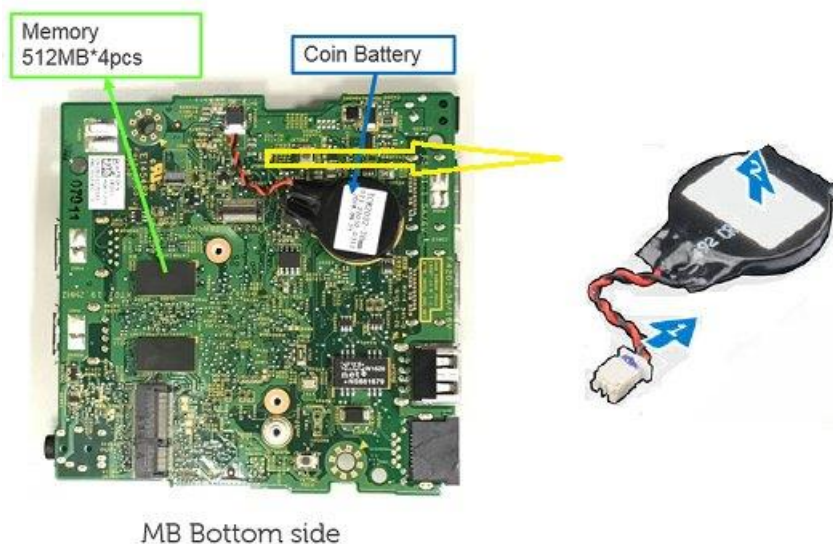
**NOTIFICARE:**

- Pentru reasamblare, verificați dacă plăcuța termică este desprinsă de pe carcasa inferioară.
- Dacă da, prindeți la loc plăcuța termică pe carcasa inferioară.
- Reasamblați PCBA în ordine inversă.

## Scoaterea bateriei rotunde

Pentru a scoate bateria rotundă din placa de sistem, faceți următoarele operațiuni:

1. Scoateți:
  - a. Capacul șasiului.
2. Pentru a scoate bateria rotundă:
  - a. Debranșați cablul bateriei rotunde de la conectorul de pe placa de sistem.
  - b. Ridicați și scoateți bateria rotundă din banda adezivă de pe placa de sistem.



**Figura 37. Scoaterea bateriei rotunde**

## Montarea la loc a bateriei rotunde

Pentru a monta la loc bateria rotundă, urmați pașii de mai jos:

1. Prindeți bateria rotundă în locul marcat de pe partea inferioară a plăcii de bază.
2. Conectați bateria rotundă la partea inferioară a plăcii de bază.

## Demontarea radiatorului sau modului termic

Pentru a demonta radiatorul (modulul termic), scoateți cele două șuruburi de pe radiator după cum se arată aici:

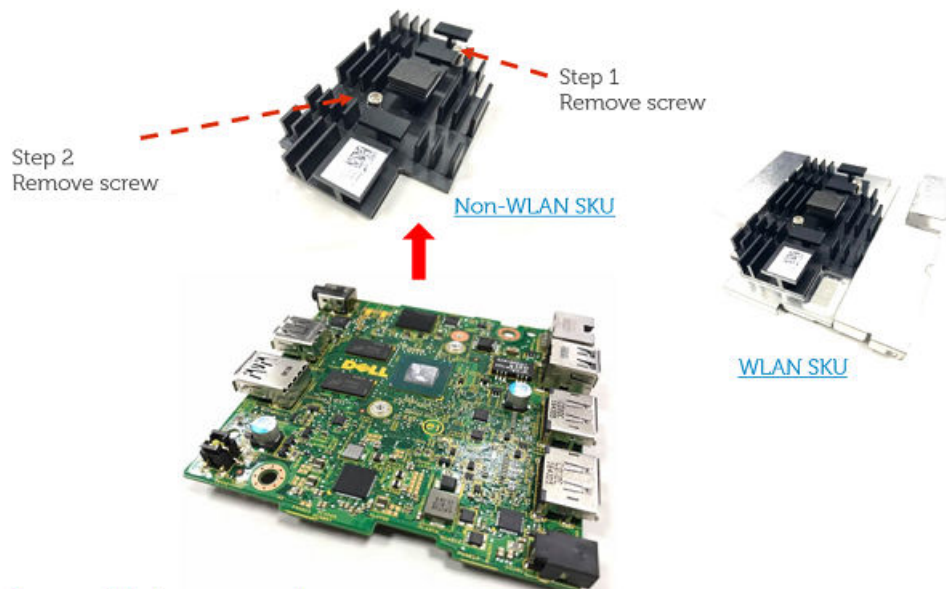


Figura 38. Demontarea radiatorului

### **i** NOTIFICARE:

- Garnitura și plăcuța sunt asamblate de comerciant.
- Garniturile și plăcuțele sunt livrate împreună cu radiatorul.

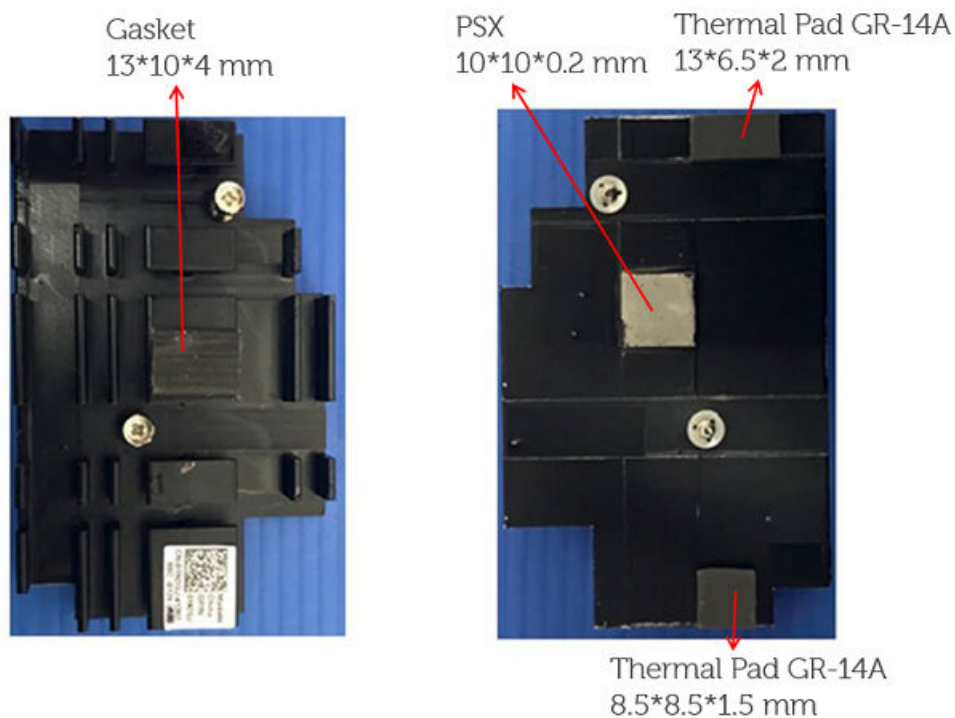


Figura 39. Garnitură și plăcuțe termice

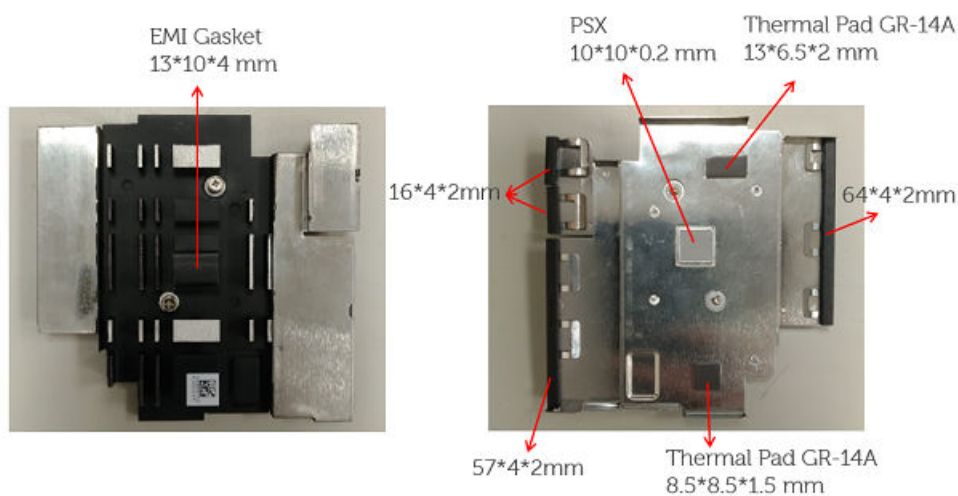


Figura 40. Radiator cu carcasă de protecție

**NOTIFICARE:**

Reasamblați radiatorul în ordine inversă.

## Garnitură EMI

Uitați-vă la imaginile garniturii EMI:

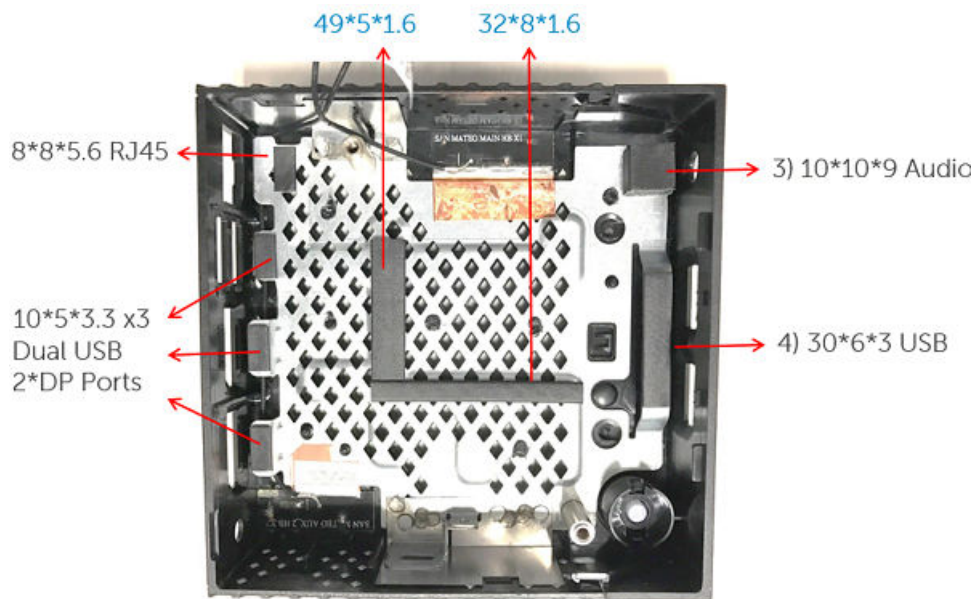


Figura 41. Garnitură EMI, partea superioară, cu modul WLAN

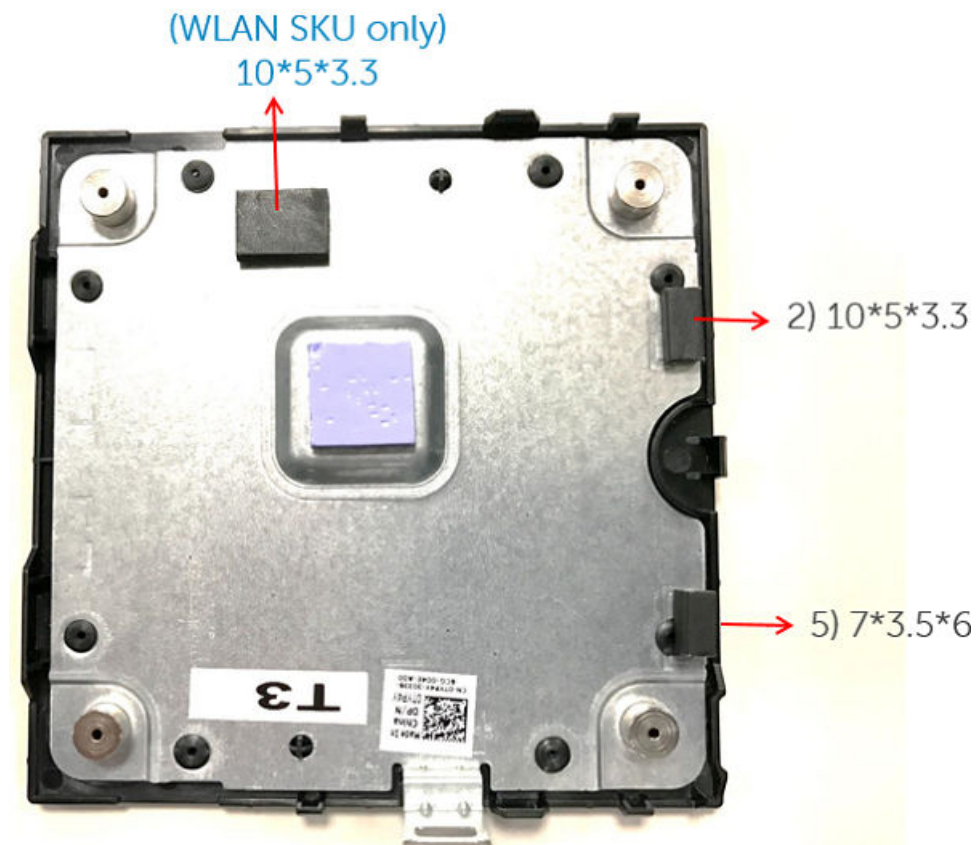


Figura 42. Garnitură EMI, partea inferioară, cu modul WLAN

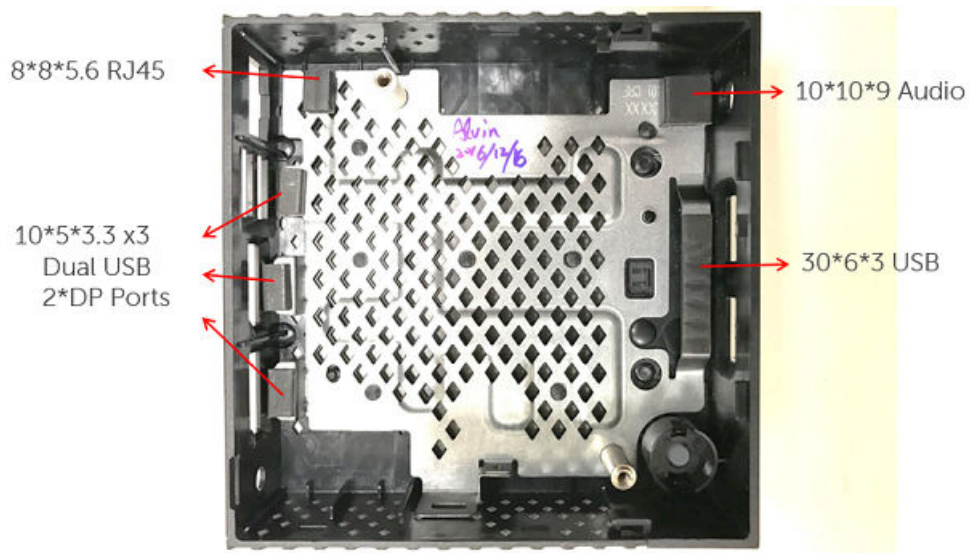


Figura 43. Garnitură EMI, partea superioară, fără modul WLAN

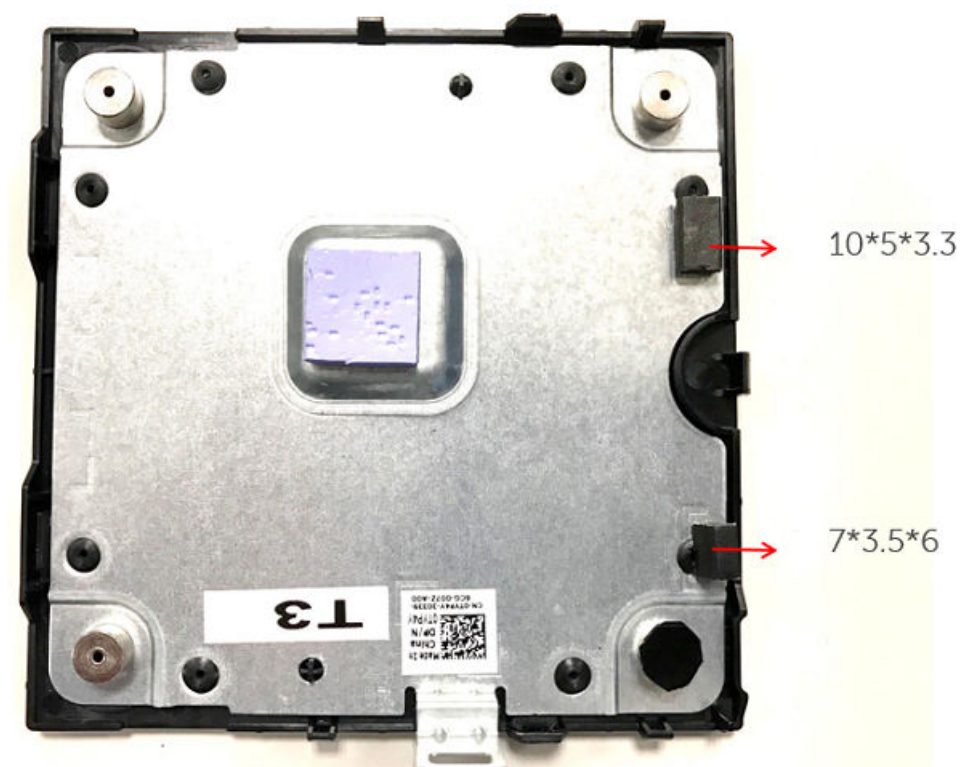


Figura 44. Garnitură EMI, partea inferioară, fără modul WLAN

## Specificații de sistem

**Tabel 9. Marcă/Sub-marcă/Număr model/Descriere șasiu/Nivel serie/Tip categorie**

Caracteristici	Specificație
Funcționare la temperatură ambiantă	0 - 40°C (32 - 104°F)
Temperatură nefuncționare	-40 - 65°C (-40 - 149°F)
Umiditate	între 20 și 80 % (fără condensare)
Altitudine maximă	între -15,2 și 3.048 m (între -50 și 10.000 picioare)

**Tabel 10. Procesor/chipset**

Caracteristici	Specificație
SOC - Intel	Cherry Trail
CPU core	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1,44 GHz Quad Core)
Placa video	Controler grafic încorporat care permite afișaj dublu la o rezoluție de până la 2560 x 1600 x 30 la 60 Hz

**Tabel 11. Memorie**

Caracteristici	Descriere
Memoria sistemului	2 GB DDR3L 1600 MHz, lipit
Stocare	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB eMMC cip memorie flash, lipit</li> <li>16 GB eMMC cip memorie flash, lipit</li> </ul>
Rețea	LAN, 10/100/1000 Base-T Ethernet WLAN+BT Modul combinat: Azurewave AW-CM389MA w/Marvell 8897cip, M.2 2230 (SDIOinterface) (opțional)

**Tabel 12. I/O (față)**

Caracteristici	Specificație
LED-uri	1 (alb/galben pe butonul de alimentare)
USB 2.0	1 USB 2.0
USB 3.0	1 USB 3.0
Mufă audio universală	1 mufă audio universală

**Tabel 13. I/O (spate)**

Caracteristici	Specificație
USB 2.0	2 USB 2.0 (stivuite)
Port afișaj	2 DP
Securitate fizică (partea dreaptă)	1 slot pentru încuietoare Kensington
Rețea	1 UTP, RJ-45

**Tabel 14. Dimensiune**

Caracteristici	Specificație
Șasiu nou	Noul Dell Wyse ID
Acces șasiu	Șasiu etanș, accesibil cu instrumente
Montare opțională	Montare pe perete/montare VESA
Înălțime (Z) mm	27,94
Lățime (x) mm	101,6
Adâncime (Y) mm	101,6
Greutate (livre/kilograme)	0,24 kg (0,53 lb)
Nr. total de unități HDD/SDD acceptate	0

**Tabel 15. Cerințe de alimentare**

Caracteristici	Specificație
Interval tensiune de intrare alimentare	3 A, 5 c.c. V Respectă L.P.S.
Interval tensiune de intrare alimentare	2 A, 12 c.c. V Respectă L.P.S.

**Tabel 16. BIOS**

Caracteristici	Specificație
BIOS standard, UEFI conform implementării, folosind AMI Dell BIOS	Y
Acceptă Wake-On-LAN	Y

**Tabel 17. Sistem de operare**

Caracteristici	Specificație
Sistem de operare și software sistem	Lansare la RTS <ul style="list-style-type: none"> <li>● ThinLinux 1.0.4 (post RTS)</li> <li>● ThinOS 8.3.2</li> <li>● Wyse ThinOS cu PCoIP activat</li> </ul>

# Gestionarea termică pe computerul client subțire Wyse 3040

Această secțiune oferă informații despre gestionarea termică pe computerul client subțire Wyse 3040. Următoarele componente controlează sistemul SOC (System on chip) Intel Cherry Trail sub aspectul performanței termice pe computerul client subțire:

- Logică de control termic încorporat în SOC
- Intel Turbo Boost

Sistemul SOC Intel Cherry Trail beneficiază de control termic încorporat care previne supraîncălzirea computerului client subțire. Atunci când temperatura SOC depășește o valoare presetată (PL1), viteza CPU scade la o valoare inferioară pentru răcirea SOC și pentru prevenirea supraîncălzirii. Valoarea PL1 este setată în BIOS.

Intel Turbo Boost permite nucleelor procesorului să lucreze peste frecvența nominală de funcționare. Intel Turbo Boost este activată atunci când sistemul de operare are nevoie de o frecvență mai mare decât frecvența nominală a procesorului. Performanța și frecvența tehnologiei Intel Turbo Boost depinde de următorii factori:

- Tipul de volum de lucru
- Numărul de nuclee active
- Consumul estimat de curent
- Consumul estimat de energie
- Temperatura procesorului

Atunci când procesorul funcționează sub limita admisibilă, iar volumul de lucru necesită o performanță mai ridicată, frecvența procesorului crește dinamic până când este atinsă limita superioară a frecvenței. Tehnologia Intel Turbo Boost gestionează energia și temperatura, pentru a maximiza frecvența și eficiența energetică. Tehnologia Intel Turbo Boost permite procesorului să funcționeze la un nivel energetic mai ridicat decât cel al configurației sale TDP și al energiei specificate în fișa de date pe durate scurte, pentru maximizarea performanței. Nucleele CPU nu sunt gestionate de Intel Turbo Boost, care poate fi activată sau dezactivată din setările BIOS. Atunci când este activată, supratactarea dinamică are loc în sistemul de operare. Atunci când este dezactivată, supratactarea dinamică nu are loc.

BIOS-ul computerului client subțire Wyse 3040 are valoarea PL1 setată la 2,2 W, iar senzorul termic SOC acționează o clapetă CPU atunci când temperatura SOC depășește 83 °C. Aceasta indică faptul că dacă volumul de lucru combinat GPU/CPU depășește 2,2 W sau temperatura este mai mare de 83 °C, SOC începe să reducă viteza CPU la 480 MHz. După scăderea temperaturii, unitatea CPU revine la viteza normală de 1,44 GHz.

Atunci când Intel Turbo Boost este activată, BIOS-ul poate crește temporar viteza nucleelor CPU, în funcție de volumul de lucru al sistemului de operare. Limitele termice ale SOC sunt mărite. Când se întâmplă acest lucru, viteza CPU este redusă la 480 MHz pentru a proteja SOC împotriva supraîncălzirii. Această scădere are loc imediat ce este atinsă limita termică.

Atunci când Intel Turbo Boost nu este activată, nu există nicio supratactare a unității CPU. Atunci când sistemul de operare se încadrează la un volum de lucru normal, SOC lucrează în continuare fără probleme. Cu toate acestea, dacă există un volum de lucru susținut al sistemului de operare care încălzește SOC, viteza CPU este redusă la 480 MHz imediat ce este atinsă limita termică.

Pe computerul client subțire Wyse 3040, Intel Turbo Boost este activată în mod implicit în setările BIOS. Intel Turbo Boost este o caracteristică standard a BIOS-ului Dell și este acceptată în modul activat sau dezactivat în sistemele de operare ThinOS și ThinLinux.

# Prezentare generală BIOS

Această secțiune descrie cum să intrați în setările BIOS/configurarea sistemului și să configurați opțiunile BIOS ale clientului minimal.

## Subiecte:

- Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal
- Prezentare generală a configurării sistemului
- Secvență de inițializare
- Tastele de navigare
- Opțiunile ecranului Generalități
- Opțiunile ecranului Configurație sistem
- Opțiunile ecranului Securitate
- Opțiunile ecranului Încărcare securizată
- Opțiunile ecranului Performanțe
- Opțiunile ecranului Administrare energetică
- Opțiunile ecranului Comportament POST
- Opțiunile ecranului Asistență virtualizare
- Opțiunile ecranului Întreținere
- Opțiunile ecranului Jurnal de sistem
- Actualizarea sistemului BIOS

## Accesarea setărilor BIOS ale computerului client minimal

Această secțiune descrie setările BIOS cu UEFI ale clientului minimal Wyse 3040. În timpul pornirii unui computer client minimal, o siglă Dell este afișată pentru scurt timp.

1. În timpul pornirii, apăsați tasta **F2**, și parola implicită este Fireport
2. Setările BIOS sunt protejate de o parolă. Atunci când vi se solicită, introduceți parola **Fireport**. Este afișată caseta de dialog a setărilor **BIOS**.
3. Utilizați setările Configurare sistem pentru a schimba setările BIOS.

**i 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. Setările implicite ale BIOS-ului restaurează valorile care făceau parte din fișierul BIOS, iar setările particularizate ale utilizatorului restaurează setările implicite. Restaurarea valorilor implicite din fabrică restaurează setarea BIOS-ului la valorile care au fost configurate în fabrică înainte de livrarea computerului client.

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


- Încărcare din UEFI: hard disk, partiția 2 (pentru clienți ThinLinux), partiția 4 (pentru clienți ThinOS) — Încarcă din modulul intern de stocare eMMC.
- Încărcare de la IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller — Încarcă din rețea prin PXE.
- Încărcare de la IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller — Încarcă din rețea prin PXE.
- Încărcare de la USB — Încarcă elementele de stocare USB de la oricare dintre porturile USB. Această opțiune este afișată dacă sunt conectate dispozitive USB care pot fi încărcate.

# Prezentare generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:

- Să schimbați informațiile privind configurarea sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs. client minimal.
- Să setați sau să schimbați o opțiune 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, se recomandă să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.

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

## Secvență de inițializare

Secvența de inițializare 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:


- Să accesați utilitarul Configurare sistem apăsând pe tasta F2
- Să afișați meniul de încărcare pentru o singură dată apăsând pe 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: detalii hard disk
  - IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller
  - IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller
- Alte opțiuni
  - Configurare BIOS
  - Actualizare BIOS
  - Diagnosticare

 **NOTIFICARE:** Dacă alegeți **Diagnosticare**, se va afișa 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.

Taste	Navigare
<b>Săgeată în sus</b>	Mută la câmpul anterior.
<b>Săgeată în jos</b>	Mută la câmpul următor.
<b>Enter</b>	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
<b>Bară de spațiu</b>	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
<b>Tab</b>	Mută la următoarea zonă de focalizare.
<b>Esc</b>	Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

## Opțiunile ecranului Generalități

Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

Opțiune	Descriere
<b>Informații de sistem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Informații de sistem: afișează versiune BIOS, etichetă de service, etichetă de activ, etichetă proprietar, data achiziționării, data fabricației și cod de serviciu expres.</li><li>Informații memorie: afișează memorie instalată, memorie disponibilă, viteză memorie, mod canale de memorie, tehnologie memorie și dimensiune DIMM A.</li><li>Informații despre procesor: afișează tipul procesorului, număr nuclee, ID-ul procesorului, frecvența curentă, frecvența minimă, frecvența maximă, memoria cache de nivel 2 a procesorului, memoria cache de nivel 3 a procesorului, capacitate HT și tehnologie pe 64 de biți.</li><li>Informații dispozitiv: afișează adresă LOM MAC, controler video și controler audio.</li></ul>
<b>Secvență de inițializare</b>	<p><b>Secvență de inițializare</b> Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>UEFI: detalii hard disk</li><li>IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller</li><li>IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller</li></ul> <p><b>Opțiuni pentru lista de încărcare</b> Vă permite să modificați opțiunea pentru lista de încărcare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Adăugare opțiune de încărcare</li><li>Ștergere opțiune de încărcare</li><li>Vizualizare</li></ul>
<b>Data/Oră</b>	Vă permite să modificați data și ora.

## Opțiunile ecranului Configurație sistem


Opțiune	Descriere
<b>Stivă de rețea UEFI</b>	Vă permite să activați Stiva de rețea UEFI. Această funcție nu este activată în mod implicit. Selectați caseta <b>Activare stivă de rețea UEFI</b> pentru a activa această funcție. Dacă este activată, protocoalele de rețea UEFI sunt instalate/disponibile, permițând funcțiilor sistemului de pre-operare și de lucru anticipat în rețea al sistemului de operare să utilizeze orice NIC-uri sau SFP activate. Se poate utiliza fără ca PXE să fie pornit.
<b>NIC integrată</b>	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>Dezactivat</li><li>Activată</li><li>Activat cu PXE: această opțiune este activată în mod implicit.</li></ul>
<b>Configurație USB</b>	Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă este activat Suport încărcare, sistemul poate să încarce orice tip de dispozitive USB de stocare în masă (hard disk, cheie memorie, floppy). Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare. Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>Activare suport încărcare prin USB - această opțiune este activată în mod implicit.</li><li>Activare porturi USB frontale: această opțiune este activată în mod implicit.</li><li>Activare porturi USB 2.0 duale stânga spate</li></ul>
<b>Audio</b>	Acest câmp activează sau dezactivează controlerul audio integrat. În mod implicit, este selectată opțiunea <b>Activare placă audio</b> .

## Opțiunile ecranului Securitate

Opțiune	Descriere
<b>Parolă administrator</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Trebuie să setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk. Ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru hard disk.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Nu s-a setat</p>
<b>Parolă sistem</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Nu s-a setat</p>
<b>Parolă puternică</b>	<p>Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Activare parolă puternică nu este selectată.</p> <p><b>NOTIFICARE:</b> Dacă este activată opțiunea Parolă puternică, parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter cu majuscule, un caracter cu minuscule și trebuie să aibă o lungime de cel puțin 8 caractere.</p>
<b>Configurație parole</b>	<p>Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.</p>
<b>Ocolire parole</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dezactivat</li><li>• Ocolire repornire</li></ul> <p>Setare implicită: Dezactivat</p>
<b>Modificare parole</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea privind parola de sistem și cea pentru hard disk atunci când este setată parola de administrator.</p> <p>Setare implicită: opțiunea <b>Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator</b> este selectată.</p>
<b>Actualizări de firmware cu capsulă UEFI</b>	<p>Această opțiune controlează dacă sistemul permite actualizările BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
<b>Support XD procesor</b>	<p>Vă permite să activați modul Dezactivare execuție al procesorului.</p> <p>Activare suport XD procesor (setare implicită)</p>
<b>Blocare configurare administrator</b>	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Activare blocare configurare administrator nu este selectată.</p>

## Opțiunile ecranului Încărcare securizată

Opțiune	Descriere
<b>Activare încărcare securizată</b>	<p>Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica <b>Încărcare securizată</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dezactivat</li><li>• Activată</li></ul> <p>Setare implicită: Activat.</p>
<b>Gestionare cheie expert</b>	<p>Vă permite să manipulați bazele de date ale cheii de securitate numai dacă sistemul este în Mod particularizat. Opțiunea <b>Activare mod particularizat</b> este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p>


Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Dacă activați <b>Mod particularizat</b>, apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db și dbx</b>. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Salvare în fișier</b> - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li> <li>• <b>Înlocuire din fișier</b> - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>• <b>Adăugare de la fișier</b> - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>• <b>Ștergere</b> - șterge cheia selectată</li> <li>• <b>Reinițializare totală chei</b> - reinițializează la setarea implicită</li> <li>• <b>Ștergere totală chei</b> - șterge toate cheile</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Dacă dezactivați <b>Mod particularizat</b>, toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

## Opțiunile ecranului Performanțe

Opțiune	Descriere
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activare tehnologie Intel SpeedStep</li> </ul> <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>
<b>Control stări C</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stări C</li> </ul> <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>
<b>Limitare valoare CPUID</b>	<p>Vă permite să activați Limita CPUID. Selectați caseta <b>Activare valoare CPUID</b> pentru a activa această funcție. Câmpul limitează valoarea maximă a funcției CPUID standard a procesului care este acceptată de sistem. Anumite sisteme de operare nu vor finaliza instalarea când funcția CPUID maximă acceptată este mai mare de 3.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activare tehnologie Intel TurboBoost</li> </ul> <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>

## Opțiunile ecranului Administrare energetică

Opțiune	Descriere
<b>Recuperare c.a.</b>	<p>Vă permite să controlați comportamentul sistemului când alimentarea c.a. este restaurată după o pană de curent c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprire alimentare</li> <li>• Pornire alimentare</li> <li>• Ultima stare de alimentare</li> </ul> <p>Setare implicită: alimentare oprită</p>
<b>Oră pornire automată</b>	<p>Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivat</li> <li>• În fiecare zi</li> <li>• În zilele lucrătoare</li> <li>• În anumite zile</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	Setare implicită: Dezactivat
<b>Asistență reactivare USB</b>	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.  <b>NOTIFICARE:</b> Această caracteristică este funcțională numai când se conectează adaptorul de alimentare în c.a. Dacă adaptorul de alimentare c.a. este îndepărtat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului oprește alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activare suport reactivare USB</li> </ul> Setare implicită: opțiunea este dezactivată.
<b>Activare prin rețea</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezactivat</li> <li>• Numai LAN</li> <li>• LAN cu inițializare PXE</li> </ul> Setare implicită: Dezactivat

## Opțiunile ecranului Comportament POST

Opțiune	Descriere
<b>LED NumLock</b>	Vă permite să activați LED-ul NumLock atunci când se încarcă sistemul. Selectați caseta <b>Activare LED NumLock</b> pentru a activa această funcție.
<b>Erori tastatură</b>	Vă permite să raportați erorile legate de tastatură atunci când se încarcă sistemul. Selectați caseta <b>Activare detectare erori tastatură</b> pentru a activa această funcție.
<b>Încărcare rapidă</b>	Vă permite să accelerați procesul de inițializare ignorând anumite etape de compatibilitate. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minim</li> <li>• Complet (setare implicită)</li> <li>• Automat</li> </ul>
<b>Durată POST BIOS extinsă</b>	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înaintea încărcării sistemului. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 secunde. Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• 5 secunde</li> <li>• 10 secunde</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Asistență virtualizare

Opțiune	Descriere
<b>Virtualizare</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel. Activare tehnologie de virtualizare Intel (setare implicită).

## Opțiunile ecranului Întreținere

Opțiune	Descriere
<b>Etichetă de service</b>	Afișează eticheta de service a computerului.
<b>Etichetă activ</b>	Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.

Opțiune	Descriere
<b>Retrogradare BIOS</b>	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare.
<b>Ștergere date</b>	<p>Selecționați caseta <b>Ștergere la următoarea încărcare</b> dacă doriți să ștergeți datele de pe toate dispozitivele de stocare interne la următoarea încărcare a sistemului.</p> <p>Acest câmp permite utilizatorilor să șteargă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Mai jos este lista cu dispozitivele afectate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard disk intern</li> <li>• Unitate SSD internă</li> <li>• Dispozitiv mSATA intern</li> <li>• Cartelă eMMC internă</li> </ul> <p><b>⚠️ AVERTIZARE: Selectarea acestei opțiuni are drept rezultat pierderea definitivă a datelor și această acțiune nu poate fi anulată.</b></p>

## Opțiunile ecranului Jurnal de sistem

Opțiune	Descriere
<b>Evenimente BIOS</b>	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din Configurare sistem. Pentru a șterge evenimente BIOS, faceți clic pe <b>Ștergere jurnal</b> .

## Actualizarea sistemului BIOS

Se recomandă să actualizați sistemul BIOS (configurarea sistemului) în cazul înlocuirii plăcii de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare. Pentru laptopuri, asigurați-vă că bateria computerului este complet încărcată și conectată la priză.

1. Reporniți computerul.
2. Accesați **Dell.com/support**.
3. Completați câmpul **Etichetă de service** sau **Cod de serviciu expres** și faceți clic pe **Remitere**.
  - i** **NOTIFICARE:** Pentru a localiza eticheta de service, faceți clic pe **Unde se află eticheta de service?**
  - i** **NOTIFICARE:** Dacă nu găsiți eticheta de service, faceți clic pe **Detectare produs**. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
4. Dacă nu puteți localiza sau nu găsiți eticheta de service, faceți clic pe Categorie produs a computerului.
5. Selecționați opțiunea **Tip produs** din listă.
6. Selecționați modelul computerului dvs. și se afișează pagina **Compatibilitate produs**.
7. Faceți clic pe **Obținere drivere** și faceți clic pe **Vizualizarea tuturor driverelor**. Se deschide pagina Drivere și descărcări.
8. În ecranul de drivere și descărcări, în lista verticală **Sistem de operare**, selecționați **BIOS**.
9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe **Descărcare fișier**.
  - Puteți analiza și ce drivere au nevoie de actualizare. Pentru a face acest lucru, faceți clic pe **Analizare sistem pentru actualizări** și urmați instrucțiunile de pe ecran.
10. Selecționați metoda de descărcare preferată din fereastra **Selecționați metoda de descărcare de mai jos**; faceți clic pe **Descărcare fișier**.
  - Apare fereastra **Descărcare fișier**.
11. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva fișierul în computer.
12. Faceți clic pe **Executare** pentru a instala setările BIOS actualizate în computer.
  - Urmați instrucțiunile de pe ecran.

**i** **NOTIFICARE:** Se recomandă să nu actualizați versiunea de BIOS cu mai mult de 3 ediții. De exemplu: dacă doriți să actualizați BIOS-ul de la 1.0 la 7.0, instalați mai întâi versiunea 4.0 și apoi versiunea 7.0.

## Depanarea sistemului

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

### Subiecte:

- Stări putere și comportament LED-uri
- Coduri LED putere de diagnosticare
- Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare

## Stări putere și comportament LED-uri

Tabel 18. Stări putere și comportament LED-uri

Stări	Comportament
Indicatoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED de alimentare: bicolor, alb/galben</li> <li>• Starea alimentării: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ S0–Pornit: LED de alimentare aprins în culoarea alb</li> <li>○ S5 – Oprit: LED de alimentare stins</li> </ul> </li> <li>• Stare funcționare: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BIOS Post: LED de alimentare aprins în culoarea alb</li> <li>○ În OS: LED de alimentare aprins în culoarea alb</li> </ul> </li> </ul>
Controlul butonului de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forțare oprire: Apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare &gt;= 4 secunde</li> </ul>

## Coduri LED putere de diagnosticare

Tabel 19. Coduri LED putere de diagnosticare

Starea indicatorului luminos LED de alimentare	Cauză posibilă	Pași pentru depanare
La prima alimentare: Niciun LED nu se aprinde pentru câteva momente	Atât LED-ul de alimentare, cât și LED-ul de activitate se aprind pentru câteva momente și apoi se sting.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați alimentarea cu c.a., contactați compania de utilități.</li> <li>• Verificați conectarea cablului de alimentare c.a.</li> <li>• Verificați dacă mufa c.c. este conectată la unitate.</li> </ul>
La prima alimentare: Ambele LED-uri rămân aprinse	Atât LED-ul de alimentare, cât și LED-ul de activitate se aprind pentru câteva momente și apoi se sting.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defect placa de bază</li> <li>• Funcționare defectuoasă BIOS</li> <li>• Sursă de alimentare anormală</li> </ul>
La apăsarea butonului de alimentare, LED-ul nu se aprinde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-ul de alimentare ar trebui să stea aprins în culoarea albastră.</li> <li>• LED-ul de activitate ar trebui să stea aprins în culoarea galbenă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defect placa de bază</li> <li>• Defect buton de alimentare</li> <li>• Ansamblu mecanic aliniat greșit; cauzează eroare de acționare.</li> </ul>
LED-ul se aprinde normal, însă nu și afișajul	Ecranul BIOS este afișat după câteva secunde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor incompatibil</li> <li>• Placă de bază defectă</li> </ul>

**Tabel 19. Coduri LED putere de diagnosticare (continuare)**

Starea indicatorului luminos LED de alimentare	Cauză posibilă	Pași pentru depanare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Defecțiune dongle (dacă este utilizat)</li> <li>Cablu sau conector defecte</li> </ul>
Afișare distorsionată	Ar trebui să aibă un afișaj normal care să poată fi vizualizat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor incompatibil</li> <li>Dongle incompatibil (dacă este utilizat)</li> <li>Mod incompatibil de afișare</li> <li>Conexiune necorespunzătoare la ieșirea afișajului</li> <li>Defect placa de bază</li> </ul>

## Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare

**Tabel 20. 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 20. Comportament cod de eroare al LED-ului de alimentare (continuare)**

<b>Nr. de clipiri intermitente ale LED-ului</b>	<b>Descriere defecțiune</b>	<b>Defecțiune</b>	<b>Ațiune</b>	<b>Comentariu</b>
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.