


# Stația de lucru tower Dell Precision 5820

## Manualul utilizatorului

NOTIFICARE: Acest conținut a fost tradus utilizând inteligența artificială (IA). Acesta poate conține erori și este furnizat „ca atare”, fără nicio garanție de niciun fel. Pentru a vedea conținutul original (netradus), consultați versiunea în limba engleză. Dacă aveți întrebări sau nelămuriri cu privire la acest conținut, contactați Dell la [Dell.Translation.Feedback@dell.com](mailto:Dell.Translation.Feedback@dell.com).

## 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: Carcasă.....</b>	<b>7</b>
Vedere din față.....	7
Vedere din spate.....	8
Vedere internă.....	9
Componentele principale ale sistemului.....	10
<b>Capitolul 2: Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....</b>	<b>13</b>
Instrucțiuni de siguranță.....	13
Protecția împotriva descărcărilor electrostatice (ESD).....	14
Echipamentul de reparații la locație ESD.....	14
Instrucțiuni de siguranță.....	15
Oprirea computerului — Windows.....	16
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	16
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	16
<b>Capitolul 3: Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>17</b>
Lista dimensiunilor șuruburilor.....	17
Instrumentele recomandate.....	18
Capac lateral.....	18
Scoaterea capacului lateral.....	18
Instalarea capacului lateral.....	20
Sursa de alimentare (PSU).....	20
Scoaterea sursei de alimentare.....	20
Instalarea sursei de alimentare.....	21
Cadrul frontal.....	21
Scoaterea cadrului frontal.....	21
Instalarea cadrului frontal.....	23
Cadrul hard diskului.....	23
Scoaterea cadrului hard diskului.....	23
Instalarea cadrului hard diskului.....	24
Ansamblul hard diskului.....	24
Demontarea suportului hard diskului.....	24
Instalarea suportului hard diskului.....	26
Scoaterea hard diskului.....	26
Instalarea HDD.....	28
Compartimentul flexibil NVMe.....	28
Scoaterea compartimentului flexibil NVMe.....	28
Instalarea compartimentului flexibil NVMe.....	33
Unitatea optică îngustă.....	36
Scoaterea unității optice subțiri.....	36
Instalarea unității optice subțiri.....	37
Cadrul frontal pentru intrări și ieșiri.....	37
Scoaterea cadrului frontal pentru intrări și ieșiri.....	37
Instalarea cadrului frontal pentru intrări și ieșiri.....	39

Unitatea optică.....	39
Scoaterea unității optice.....	39
Instalarea unității optice.....	41
Suportul unității optice de 5,25".....	41
Scoaterea suportului unității optice de 5,25 inchi.....	41
Instalarea compartimentului pentru unitate optică de 5,25".....	43
Panoul frontal cu intrări și ieșiri.....	43
Scoaterea panoului frontal pentru intrări și ieșiri.....	43
Instalarea panoului frontal pentru intrări și ieșiri.....	45
Suportul panoului de intrări și ieșiri.....	46
Scoaterea suportului panoului pentru intrări și ieșiri.....	46
Instalarea suportului panoului pentru intrări și ieșiri.....	47
Comutator de alarmă la intruziune.....	47
Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	47
Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	48
Difuzorul șasiului intern.....	48
Scoaterea difuzorului intern de pe șasiu.....	48
Instalarea difuzorului pe șasiul intern.....	49
Duza de aer.....	50
Scoaterea deflectorului de aer.....	50
Instalarea deflectorului de aer.....	52
Memorie.....	52
Scoaterea modulului de memorie.....	52
Instalarea modulului de memorie.....	52
Placa de extensie.....	53
Scoaterea plăcii de extensie.....	53
Instalarea plăcii de extensie.....	53
Baterie rotundă.....	54
Scoaterea bateriei rotunde.....	54
Instalarea bateriei rotunde.....	54
Ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului.....	55
Scoaterea ventilatorului central al sistemului/ventilatorului hard diskului.....	55
Instalarea ventilatorului central al sistemului/ventilatorului hard diskului.....	57
Suportul ventilatorului.....	57
Scoaterea ventilatorului din consola sa.....	57
Instalarea ventilatorului în consola la.....	58
Suportul pentru plăci PCIe.....	59
Scoaterea suportului pentru plăci PCIe.....	59
Instalarea suportului pentru plăci PCIe.....	59
Ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului.....	60
Scoaterea ansamblului radiatorului și al ventilatorului procesorului.....	60
Instalarea ansamblului radiatorului și al ventilatorului procesorului.....	61
Scoaterea ventilatorului procesorului.....	61
Instalarea ventilatorului procesorului.....	63
Procesor.....	63
Scoaterea procesorului.....	63
Instalarea procesorului.....	64
Ventilatorul frontal al sistemului.....	64
Scoaterea ventilatorului frontal al sistemului.....	64
Instalarea ventilatorului frontal al sistemului.....	65

Modulul VROC.....	66
Scoaterea modulului VROC.....	66
Instalarea modulului VROC.....	66
Placa de sistem.....	67
Scoaterea plăcii de sistem.....	67
Instalarea plăcii de sistem.....	72
Componentele plăcii de sistem.....	73
Bateria controlerului RAID.....	74
Scoaterea bateriei controlerului RAID.....	74
Instalarea bateriei controlerului RAID.....	77
Consola bateriei controlerului RAID.....	77
Scoaterea consolei bateriei controlerului RAID.....	77
Instalarea consolei bateriei controlerului RAID.....	79
<b>Capitolul 4: Tehnologie și componente.....</b>	<b>80</b>
Configurația memoriei.....	80
Lista de tehnologii.....	82
Controlerul MegaRAID 9440-8i și 9460-16i.....	83
PCoIP Teradici.....	86
<b>Capitolul 5: Specificații de sistem.....</b>	<b>89</b>
Specificațiile sistemului.....	89
Specificațiile memoriei.....	90
Specificații placă video.....	90
Specificații placă audio.....	92
Specificații de rețea.....	92
Sloturi pentru plăci.....	92
Specificații stocare.....	92
Conectori externi.....	93
Specificații de alimentare.....	93
Specificații fizice.....	93
Specificații de mediu.....	93
<b>Capitolul 6: Configurare sistem.....</b>	<b>95</b>
Opțiuni generale.....	95
System configuration (Configurație sistem).....	96
Video.....	99
Security (Securitate).....	99
Secure Boot (Încărcare securizată).....	101
Performance (Performanțe).....	102
Gestionarea alimentării.....	103
POST Behaviour (Comportament testare POST).....	104
Flexibilitate.....	105
Virtualization Support (Suport virtualizare).....	105
Maintenance (Întreținere).....	106
System Logs (Jurnale de sistem).....	106
Advanced configurations (Configurații avansate).....	107
SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist).....	107
Actualizarea BIOS.....	107

Actualizarea BIOS în Windows.....	107
Actualizarea BIOS-ului în medii Linux și Ubuntu.....	108
Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows.....	108
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică.....	108
Opțiunile controlerului MegaRAID.....	108
Parola de sistem și de configurare.....	109
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	110
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	110
<b>Capitolul 7: Software.....</b>	<b>111</b>
Sistem de operare.....	111
Descărcarea driverelor.....	111
Driveri pentru chipset.....	112
Driverul controlerului plăcii grafice.....	112
Porturi.....	112
Driveri USB.....	113
Driverul de rețea.....	113
Driveri audio.....	113
Driveri pentru controlerele de stocare.....	113
Alte drivere.....	113
<b>Capitolul 8: Depanare.....</b>	<b>115</b>
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticare ePSA 3.0.....	115
Executarea diagnosticării ePSA.....	115
Codurile de iluminare a butonului de alimentare înaintea încărcării sistemului.....	115
Codurile indicatoarelor hard diskului.....	118
Sloturi PCIe.....	120
<b>Capitolul 9: Cum se poate contacta Dell.....</b>	<b>121</b>
<b>Capitolul 10: Istoricul reviziilor.....</b>	<b>122</b>

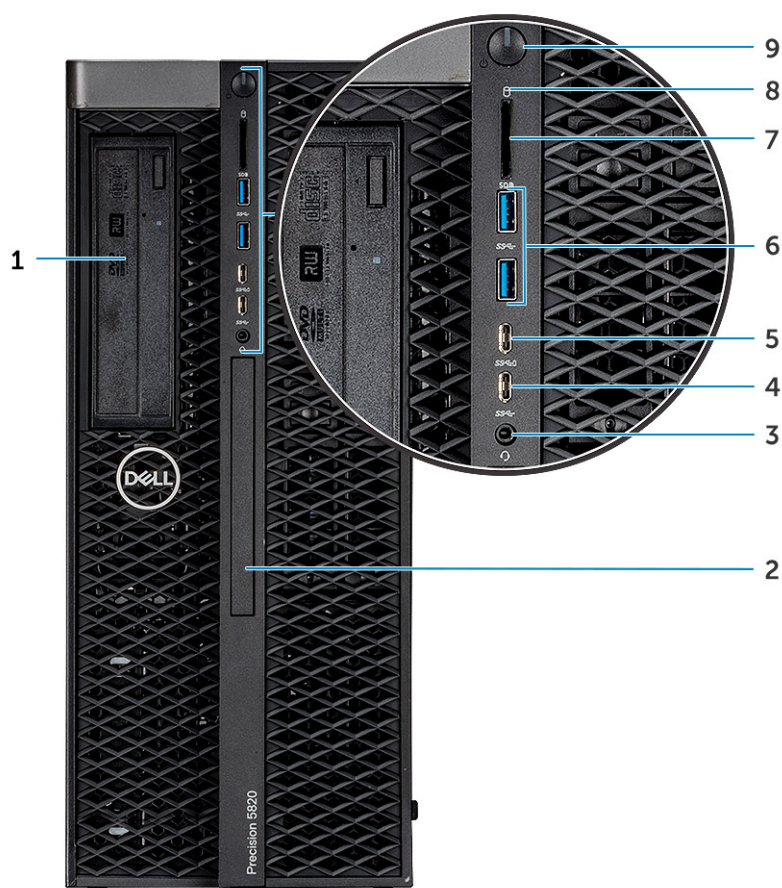
# Carcasă

Acest capitol ilustrează mai multe vizualizări ale carcasei, împreună cu porturile și conectorii aferenți și, de asemenea, explică combinațiile de comenzi rapide ale tastei Fn.

## Subiecte:

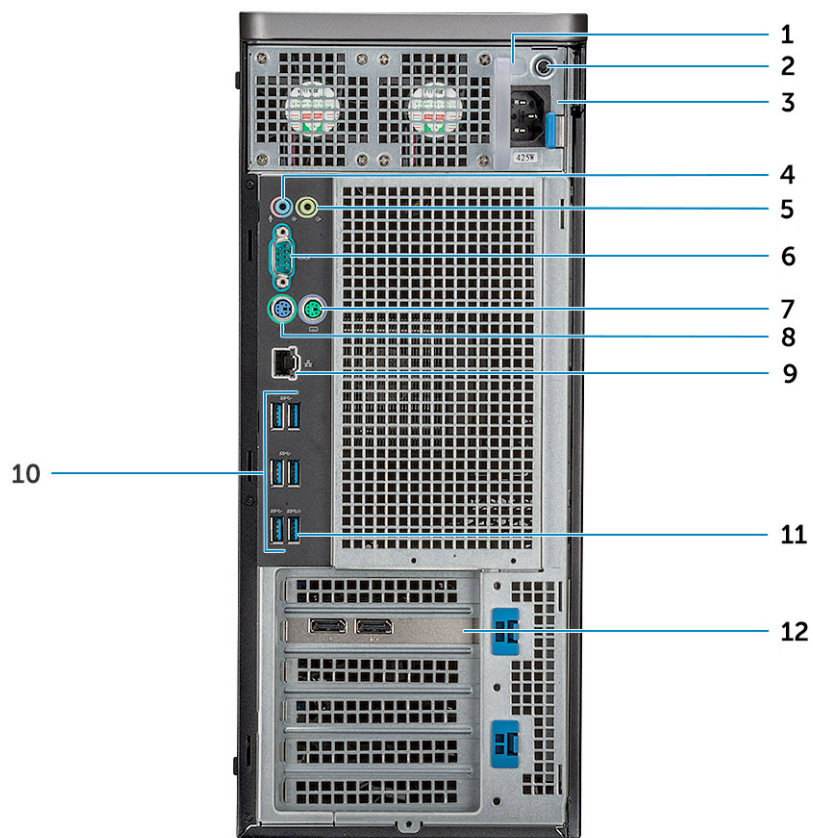
- Vedere din față
- Vedere din spate
- Vedere internă
- Componentele principale ale sistemului

## Vedere din față



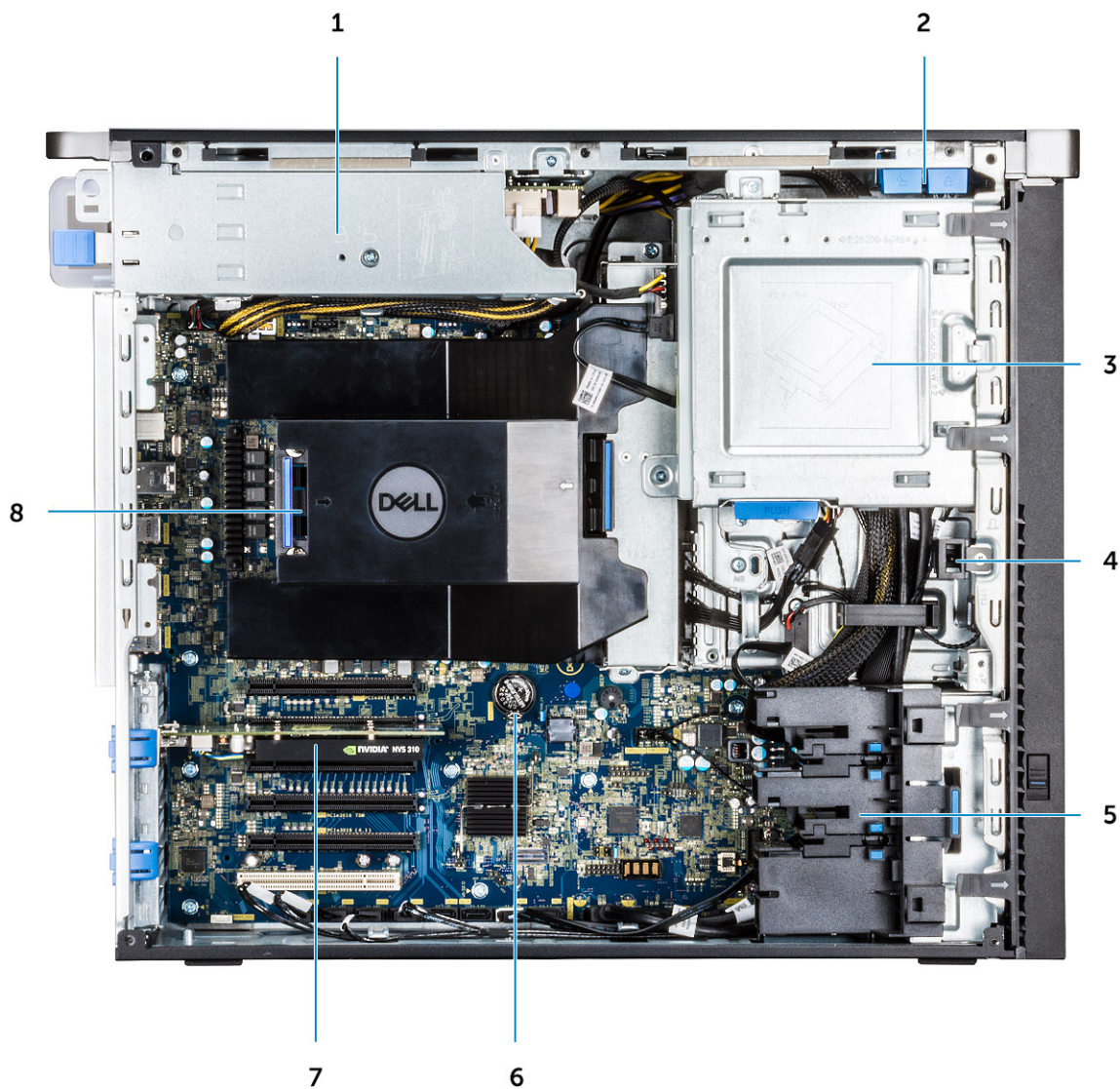
- |  |  |
|--|--|
| 1. Consola unității optice de 5,25 inci                  | 2. Unitatea optică subțire                 |
| 3. Port pentru setul de cască-microfon                   | 4. Port USB 3.1 Type-C din prima generație |
| 5. Port USB 3.1 Type-C din prima generație cu PowerShare | 6. Porturi USB 3.1 din prima generație     |
| 7. Slot de card SD                                       | 8. Indicator LED de activitate HDD         |
| 9. Buton de alimentare                                   |  |

## Vedere din spate

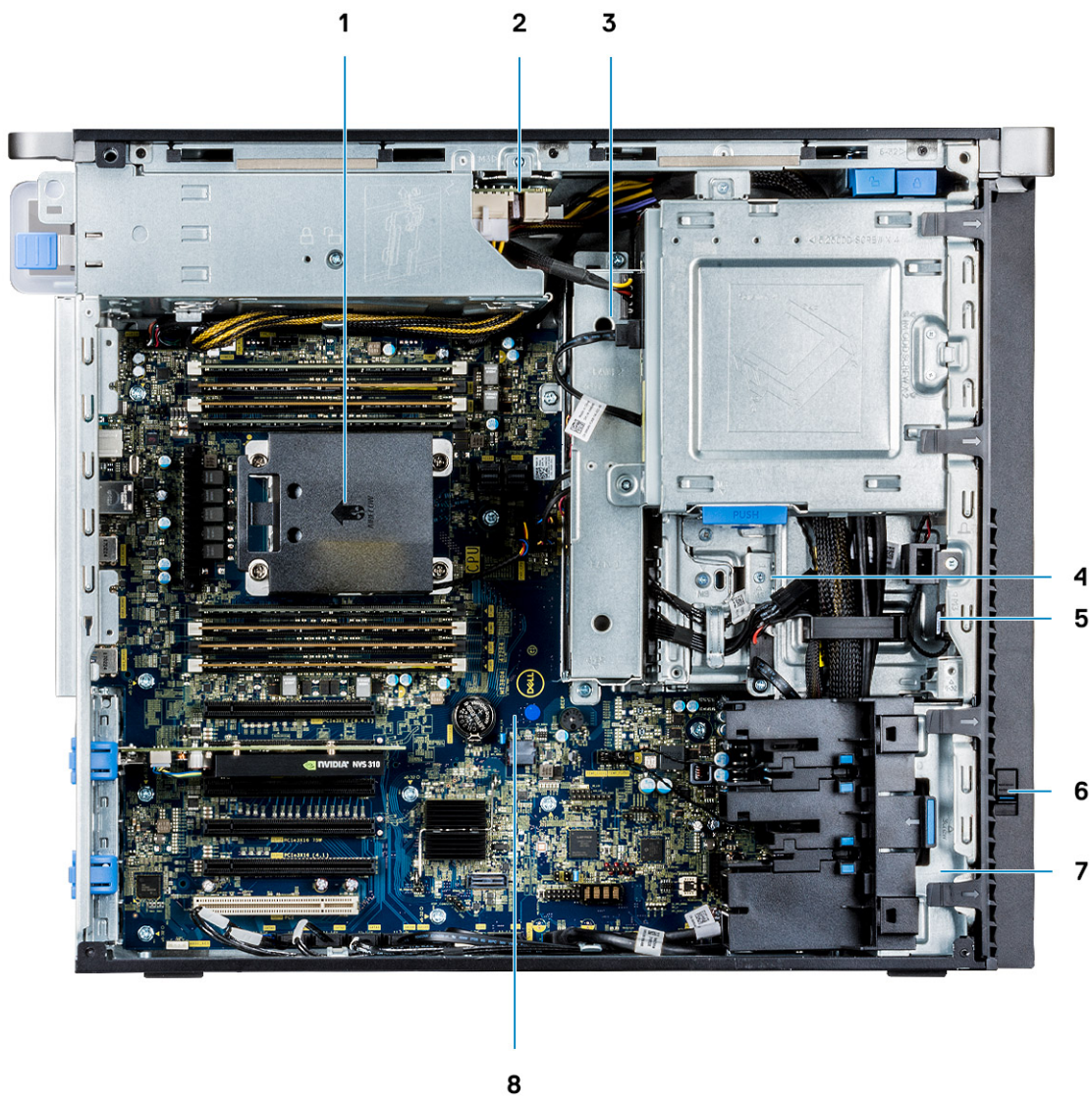


1. Indicatorul LED al sursei de alimentare
2. Buton BIST sursă de alimentare
3. Port pentru conectorul cablului de curent
4. Port pentru microfon/intrare
5. Port de ieșire
6. Port serial
7. Port PS/2 pentru mouse
8. Port PS/2 pentru tastatură
9. Port Ethernet/de rețea
10. Porturi USB 3.1 din prima generație
11. Port USB 3.1 din prima generație (acceptă pornirea inteligentă)
12. Sloturi suplimentare PCIe

## Vedere internă



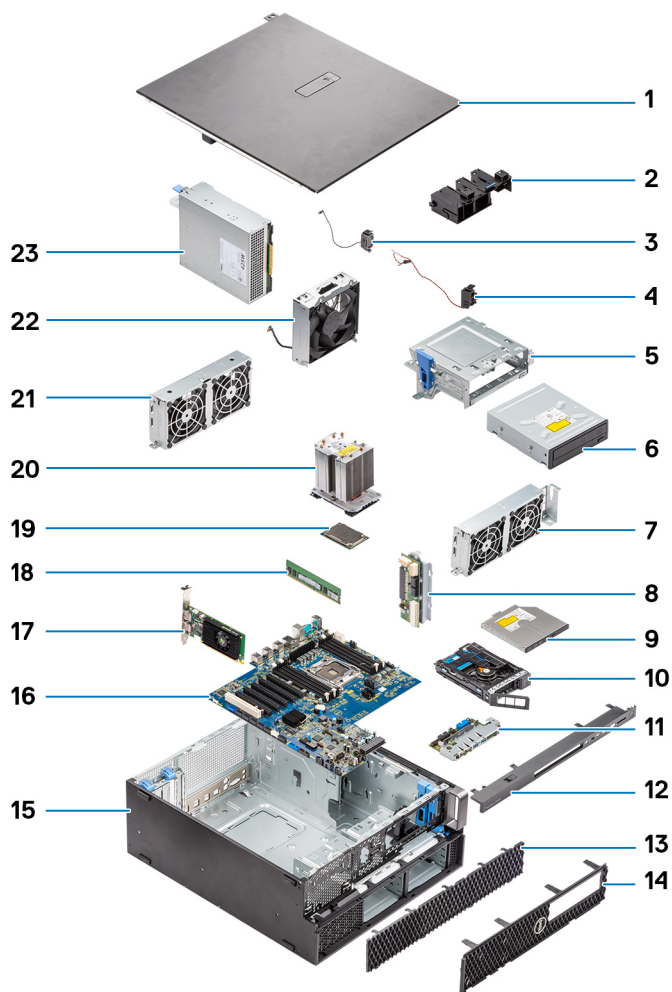
1. Suport sursă de alimentare
2. Buton de blocare/deblocare a cadrului hard diskului
3. Suport unitate optică de 5,25 inci
4. Comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
5. Suportul plăcii PCIe
6. Bateria rotundă
7. Placă grafică alimentată
8. Deflectorul de aer




- |  |  |
|--|--|
| 1. Ansamblul ventilatorului procesorului și al radiatorului      | 2. Placa de distribuție a sursei de alimentare |
| 3. Ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului | 4. Bay flexibil                                |
| 5. Boxa  | 6. Clapeta de deblocare a unității             |
| 7. Ventilatorul frontal al sistemului                            | 8. Placa de sistem                             |

## Componentele principale ale sistemului

Această secțiune ilustrează componentele principale ale sistemului și locația acestora.



1. Capac lateral
2. Suportul plăcii PCIe
3. Boxa internă de pe șasiu
4. Comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
5. Consola unității optice de 5,25 inchi
6. Unitatea optică de 5,25 inchi
7. Ventilator de sistem
8. Placa de distribuție a alimentării
9. Unitatea optică subțire
10. Compartimentul flexibil NVMe
11. Panoul de intrare/ieșire frontal
12. Cadrul panoului de intrare/ieșire frontal
13. Cadrul hard diskului
14. Cadru frontal
15. carcasa computerului
16. Placa de sistem
17. Placa de extensie
18. Memorie
19. Procesor
20. Ansamblul ventilatorului procesorului și al radiatorului
21. Ventilator de sistem
22. Ventilatorul frontal al sistemului
23. Unitatea de alimentare (PSU)

 **NOTIFICARE:** Dell oferă o listă a componentelor și numărul componentelor pentru configurațiile de sistem originale achiziționate. Aceste componente sunt disponibile conform asigurării garanției achiziționate de către client. Contactați reprezentantul Dell de vânzări pentru opțiunile de achiziționare.

# Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

## Subiecte:

- Instrucțiuni de siguranță
- Oprirea computerului — Windows
- Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului
- După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

## Instrucțiuni de siguranță

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Cu excepția unor indicații contrare, fiecare procedură inclusă în acest document presupune că ați citit instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați [pagina de pornire Dell privind conformitatea cu reglementările](#).

**AVERTISMENT:** Deconectați computerul de la toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce terminați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de conectarea la priza electrică.

**AVERTISMENT:** Pentru laptopuri, descărcați complet bateria înainte de a o scoate. Deconectați adaptorul de alimentare cu c.a. de la computer și utilizați computerul doar cu alimentarea pe baterie – bateria este descărcată complet când computerul nu mai pornește la apăsarea butonului de alimentare.

**AVERTIZARE:** Pentru a evita deteriorarea computerului, asigurați-vă că suprafața de lucru este plană, uscată și curată.

**AVERTIZARE:** Trebuie să efectuați operații de depanare și reparații numai cu autorizația sau la indicațiile echipei de asistență tehnică Dell. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție.

**AVERTIZARE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, asigurați-vă împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.

**AVERTIZARE:** Pentru a evita deteriorarea componentelor și a cardurilor, țineți-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.

**AVERTIZARE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare sau șuruburi cu cap striat pe care trebuie să le decuplați înainte de a deconecta cablul. Atunci când deconectați cablurile, țineți-le aliniate drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. Atunci când conectați cablurile, conectorul de pe cablu trebuie să fie orientat corect și aliniat cu portul.

**AVERTIZARE:** Apăsați și scoateți toate cardurile instalate din cititorul de carduri de stocare.

**AVERTIZARE:** Procedați cu atenție atunci când manevrați baterii litiu-ion reîncărcabile în laptopuri. Bateriile umflate nu trebuie să fie utilizate, ci trebuie să fie înlocuite și scoase din uz în mod corespunzător.

## Protecția împotriva descărcărilor electrostatice (ESD)

Descărcările electrostatice reprezintă o preocupare majoră atunci când mînuieți componente electronice, mai ales componente sensibile, precum plăci de extensie, procesoare, module de memorie și plăci de sistem. O sarcină electrică neglijabilă poate deteriora circuitele în moduri greu de observat, cum ar fi funcționarea cu intermitențe sau scurtarea duratei de viață a produsului. Pe măsură ce în domeniu se impun cerințe de consum de energie cât mai mic la o densitate crescută, protecția împotriva descărcărilor electrostatice devine o preocupare din ce în ce mai mare.

Sunt recunoscute două tipuri de deteriorări prin descărcări electrostatice, catastrofale și intermitente.

- **Catastrofale** – Defecțiunile catastrofale reprezintă aproximativ 20% dintre defecțiunile legate de descărcările electrostatice. O astfel de defecțiune provoacă o pierdere imediată și totală a capacității de funcționare a dispozitivului. Un exemplu de defecțiune catastrofală este un modul de memorie supus unui șoc electrostatic care generează imediat un simptom de tip „No POST/No Video” (Lipsă secvență POST/Lipsă semnal video) cu emiterea unui cod bip de memorie lipsă sau nefuncțională.
- **Intermitente** – Defecțiunile intermitente reprezintă aproximativ 80% dintre defecțiunile legate de descărcările electrostatice. Procentul mare de defecțiuni intermitente se datorează faptului că momentul în care survine defecțiunea nu este observat imediat. Modulul de memorie primește un șoc electrostatic pe care îl absoarbe doar parțial ca o mică diferență de potențial, fără să producă imediat simptome către exterior legate de defecțiune. Disiparea diferenței slabe de potențial poate dura săptămâni sau luni, timp în care poate provoca degradarea integrității memoriei, erori de memorie intermitente etc.

Defecțiunile intermitente, numite și latente sau „rănite”, sunt dificil de detectat și de depanat.

Pentru a preveni defecțiunile prin descărcări electrostatice, urmați acești pași:

- Utilizați o brățară anti-statică de încheietură, cablată și împământată corespunzător. Curelele antistatice wireless nu asigură o protecție adecvată. Atingerea șasiului înainte de a manevra componente nu asigură o protecție adecvată împotriva descărcărilor electrostatice pentru componentele cu o sensibilitate electrostatică crescută.
- Manevrați toate componentele sensibile la descărcări electrostatice într-o zonă protejată anti-static. Dacă este posibil, folosiți covoare antistatice de podea sau de birou.
- Când despachetați o componentă sensibilă electrostatic din cutia în care a fost livrată, nu scoateți componenta din pungă anti-statică până în momentul în care sunteți pregătit să instalați componenta. Înainte de a desface ambalajul antistatic, folosiți brățara antistatică pentru a descărca electricitatea statică din corp.

**NOTIFICARE:** Vă puteți proteja împotriva descărcării electrostatice și a descărcării de electricitate statică din corp atingând un obiect legat cu metal înainte de a interacționa cu ceva electronic, de exemplu, o suprafață metalică nevopsită de pe panoul I/E al computerului. Când conectați un dispozitiv periferic (inclusiv asistenți digitali portabili) la computer, trebuie să realizați întotdeauna împământarea atât a dvs., cât și a perifericului înainte de a-l conecta la computer. În plus, în timp ce lucrați în interiorul computerului, atingeți periodic un obiect împământat cu metal pentru a elimina orice sarcină statică pe care corpul dvs. ar fi putut să o acumuleze.

Pentru mai multe informații despre brățară și testerul de brățări ESD, consultați secțiunea [Componentele echipamentului de reparații la locație ESD](#).

- Înainte de a transporta o componentă sensibilă electrostatic, așezați-o într-un container sau ambalaj anti-static.

## Echipamentul de reparații la locație ESD

Echipamentul de reparații la locație nemonitorizat este cel mai des utilizat kit de reparații. Fiecare echipament de reparații pe teren include trei componente principale: covorașul și brățara antistatice și firul de echipotenzializare.

**AVERTIZARE:** Este foarte important să păstrați dispozitivele sensibile la descărcările electrostatice la distanță de componentele interne care sunt izolatoare și deseori cu sarcină mare, cum ar fi carcasa din plastic ale radiatoarelor.

### Mediul de lucru

Înainte de implementarea kitului ESD de service pe teren, efectuați o evaluare a punctului de lucru pentru a asigura configurarea și pregătirea corespunzătoare. De exemplu, modalitatea de punere în funcțiune a echipamentului pentru un mediu de server este diferită de cea pentru un mediu desktop sau un laptop. De obicei, serverele sunt instalate în rack într-un centru de date; desktopurile sau laptopurile sunt așezate pe mese în birouri. Căutați întotdeauna o suprafață de lucru dreaptă, liberă și suficient de mare încât să puteți pune în funcțiune echipamentul ESD, având spațiu suplimentar pentru a așeza computerul pe care îl reparați. De asemenea, suprafața de lucru nu trebuie să aibă izolatori care pot cauza o descărcare electrostatică. Izolatorii precum polistirenul și alte materiale plastice trebuie să se afle la o distanță de cel puțin 30 de centimetri sau 12 inchi de componentele sensibile de pe suprafața de lucru, înainte de a pune mâna pe orice componente hardware.

## Ambalaj ESD

Toate dispozitivele sensibile la descărcările electrostatice trebuie transportate și livrate în ambalaje anti-stactice. Se preferă pungile metalice anti-stactice. Cu toate acestea, se recomandă returnarea componentei deteriorate utilizând aceeași pungă și același ambalaj ESD în care a sosit 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. Puneți componentele întotdeauna pe covorașul antistatic, în computer sau într-o pungă ESD.

## Componentele echipamentului de reparații la locație ESD

Componentele echipamentului de reparații la locație ESD sunt:

- **Covorașul anti-static** – Covorașul anti-static este disipativ și componentele pot fi așezate pe acesta în timpul procedurilor de reparații. Când utilizați un covoraș antistatic, brățara antistatică trebuie să fie strânsă, iar firul de echipotențializare trebuie să fie conectat la covorașul antistatic și la o piesă metalică de pe computerul la care se lucrează. Odată echipat corespunzător, componentele pot fi scoase din punga anti-statică și puse direct pe covorașul antistatic. Locurile sigure pentru obiectele sensibile la descărcările electrostatice sunt mâinile dvs., covorașul antistatic, computerul sau o pungă antistatică.
- **Brățara anti-statică și firul de echipotențializare** – Dacă nu se utilizează un covoraș anti-static, brățara anti-statică și firul de echipotențializare trebuie conectate direct între încheietura mâinii și o parte metalică expusă a hardware-ului. Dacă utilizați un covoraș antistatic, conectați brățara antistatică și cablul de legătură la covorașul antistatic pentru a asigura protecția oricărei componente hardware așezate pe covoraș. Conexiunea fizică dintre brățara antistatică și firul de echipotențializare și pielea dvs., covorașul antistatic și componenta hardware se numește echipotențializare. Utilizați numai echipamente de reparație la locație dotate cu covoraș și brățară antistatică și fir de echipotențializare. Nu utilizați niciodată brățări anti-stactice wireless. Țineți mereu cont de faptul că firele interne ale brățării sunt predispuse la deteriorări cauzate de uzura normală și trebuie verificate periodic cu un tester pentru brățări antistactice pentru a evita deteriorarea accidentală a componentelor hardware prin descărcări electrostatice. Este recomandat să testați brățara anti-statică și firul de echipotențializare cel puțin odată pe săptămână.
- **Tester brățară antistatică** – firele dintr-o brățară împotriva descărcărilor electrostatice pot fi deteriorate cu timpul. Atunci când utilizați un kit ESD nemonitorizat, se recomandă testarea periodică a brățării antistactice, ideal înainte de fiecare sesiune de service și cel puțin o dată pe săptămână. Cea mai fiabilă metodă de testare este cu un tester de brățară. Pentru realizarea testului, conectați cablul de legătură al brățării la tester în timp ce purtați brățara. Apăsăți butonul de testare pentru a iniția verificarea. Un LED verde indică un test reușit, în timp ce un LED roșu și o alarmă sonoră semnalează o defecțiune.

**i NOTIFICARE:** Se recomandă să se utilizeze întotdeauna brățara antistatică tradițională cu fir și covorașul antistatic când se repară produse Dell. Mai mult, este foarte important să se separe componentele sensibile de componentele izolatoare în timpul reparației computerului.

## Instrucțiuni de siguranță

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

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

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare privind cele mai bune practici de siguranță, consultați [Pagina de pornire pentru conformitatea cu reglementările](#).

**⚠ AVERTIZARE:** Multe dintre reparații pot fi efectuate doar de un tehnician de service autorizat. Efectuați doar activitățile de depanare și reparații simple specificate în documentația produsului dvs. sau conform indicațiilor primite din partea echipei de asistență online sau prin telefon. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță incluse în pachetul produsului.

**⚠ AVERTIZARE:** Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită în timp ce atingeți un conector de pe partea din spate a computerului.

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

**AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați uniform pentru a evita îndoirea pinilor acestora. De asemenea, înainte de a conecta un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.


**NOTIFICARE:** Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce terminați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de conectarea la sursa de alimentare.


**AVERTIZARE:** Procedați cu atenție atunci când manevrați baterii litiu-ion în laptopuri. Bateriile umflate nu trebuie să fie utilizate, ci trebuie să fie înlocuite și scoase din uz în mod corespunzător.

**NOTIFICARE:** Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot fi diferite față de ilustrațiile din acest document.

## Oprirea computerului — Windows

**AVERTIZARE:** Pentru a evita pierderea datelor, salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise înainte să opriți computerul sau scoateți capacul lateral.

1. Faceți clic sau atingeți .


2. Faceți clic sau atingeți  și apoi faceți clic sau atingeți **Oprire**.

**NOTIFICARE:** Asigurați-vă că sunt oprite computerul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care computerul și dispozitivele atașate nu se opresc automat când închideți sistemul de operare, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de circa 6 secunde pentru a le opri.

## Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

**NOTIFICARE:** Este posibil ca imaginile din acest document să difere față de computer în funcție de configurația comandată.

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și închideți toate aplicațiile deschise.

2. Închideți computerul. Pentru sistemul de operare Windows, faceți clic pe **Start** >  > **de alimentare Alimentare Oprire**.

**NOTIFICARE:** Dacă utilizați un alt sistem de operare, consultați documentația sistemului de operare pentru instrucțiunile pentru oprire.

3. Opriți toate dispozitivele periferice atașate.

4. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la priza de curent.

5. Deconectați toate dispozitivele de rețea și cele periferice atașate, precum tastatura, mouse-ul și monitorul de la computer.

**AVERTIZARE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, deconectați cablul de la computer.

6. Scoateți orice carduri de stocare și discuri optice din computer, dacă este cazul.

## După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

**AVERTIZARE:** Dacă lăsați șuruburi rătăcite sau desprinse în interiorul computerului, acesta poate suferi deteriorări grave.

1. Remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu v-au rămas șuruburi libere înăuntru computerului.

2. Conectați dispozitivele externe, periferice sau cablurile pe care le-ați scos înainte de a lucra în interiorul computerului.

3. Montați la loc cardurile de stocare, discurile și orice alte componente pe care le-ați scos înainte de a lucra în interiorul computerului.

4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele de curent.

5. Porniți computerul.

## Scoaterea și instalarea componentelor

### Subiecte:

- Lista dimensiunilor șuruburilor
- Instrumentele recomandate
- Capac lateral
- Sursa de alimentare (PSU)
- Cadrul frontal
- Cadrul hard diskului
- Ansamblul hard diskului
- Compartimentul flexibil NVMe
- Unitatea optică îngustă
- Cadrul frontal pentru intrări și ieșiri
- Unitatea optică
- Suportul unității optice de 5,25"
- Panoul frontal cu intrări și ieșiri
- Suportul panoului de intrări și ieșiri
- Comutator de alarmă la intruziune
- Difuzorul șasiului intern
- Duza de aer
- Memorie
- Placa de extensie
- Baterie rotundă
- Ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului
- Suportul ventilatorului
- Suportul pentru plăci PCIe
- Ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului
- Procesor
- Ventilatorul frontal al sistemului
- Modulul VROC
- Placa de sistem
- Baterie controlerului RAID
- Consola bateriei controlerului RAID

## Lista dimensiunilor șuruburilor

Tabel 1. Lista șuruburilor

Componentă	Tip de șurub	Cantitate
Suportul unității optice înguste	#6-32 UNC X 6,0 mm	1
Clemă cablu FIO	#6-32 X 1/4 inchi	1
Placa FIO	M3 X 5,0 mm	2
Suportul FIO	#6-32 UNC X 6,0 mm	1
Suportul ventilatorului frontal al sistemului	#6-32 UNC X 6,0 mm	1
Suportul pentru intruziune	M3 X 5,0 mm	1
Placa PDB	#6-32 X 1/4 inchi	3

**Tabel 1. Lista șuruburilor (continuare)**

Componentă	Tip de șurub	Cantitate
Suportul PDB	M3X5mm	1
Mufa unității optice înguste	M3 X 5,0 mm	2
Suportul HDD	M3 X 5,0 mm	2
Suportul unității optice de 5,25 inchi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• #6-32 UNC X 6,0 mm</li> <li>• M3 X 5,0 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 2</li> </ul>
Placa de sistem	#6-32 X 1/4 inchi	10
Suportul fix al ventilatorului din mijloc	#6-32 X 1/4 inchi	1
Suportul ventilatorului din mijloc	#6-32 X 1/4 inchi	3
Suportul ventilatorului din spate	#6-32 X 1/4 inchi	2
Placa HSBP	M3 X 5,0 mm	2
Suportul fix al unității optice înguste	M2 X 2,0 mm	2
Unitatea optică îngustă	M3 X 5,0 mm	1
Unitatea optică de 5,25 inchi	M3 X 4,5 mm	4
Suportul hard diskului de 3,5 inchi	M3 X 4,5 mm	4
Suportul hard diskului de 2,5 inchi	M3 X 4,5 mm	4
Suportul celui de-al doilea procesor	#6-32 X 1/4 inchi	2
Placa celui de-al doilea procesor	#6-32 X 1/4 inchi	5
Suportul fix UPI	M3 X 5,0 mm	1
Cooler procesor	Șurub torx T-30	4
Modulul de răcire lichidă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• #6-32 X 1/4 inchi</li> <li>• #6-32 UNC X 3,5 mm</li> <li>• Șurub torx T-30</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6</li> <li>• 4</li> <li>• 4</li> </ul>
Capacul suportului unității M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M2X6.0mm</li> <li>• M2X3.0mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 1</li> </ul>

## Instrumentele recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță cu vârf în cruce nr. 0
- Șurubelniță cu vârf în cruce nr. 1
- Șurubelniță cu vârf în cruce nr. 2
- Știft de plastic - recomandat pentru tehnicienii de pe teren

## Capac lateral

### Scoaterea capacului lateral

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).



**AVERTIZARE: Sistemul nu va porni când capacul lateral este deschis. De asemenea, sistemul se va opri dacă scoateți capacul lateral când sistemul este pornit.**

2. Pentru a scoate capacul lateral:

3. Apăsați dispozitivul de blocare



4. Trageți în sus de dispozitivul de blocare [1] și rotiți-l pentru a elibera capacul [2].



5. Ridicați capacul pentru a-l scoate din sistem.

## Instalarea capacului lateral

1. Aliniați mai întâi partea de jos a capacului lateral cu șasiul și țineți de capac.
2. Asigurați-vă că s-a fixat cârligul din partea de jos a capacului lateral în canelura de pe sistem.
3. Apăsați capacul sistemului până când se fixează în poziție cu un clic.

**AVERTIZARE:** Sistemul nu va porni fără capacul lateral. De asemenea, sistemul se va opri dacă scoateți capacul lateral când sistemul este pornit.

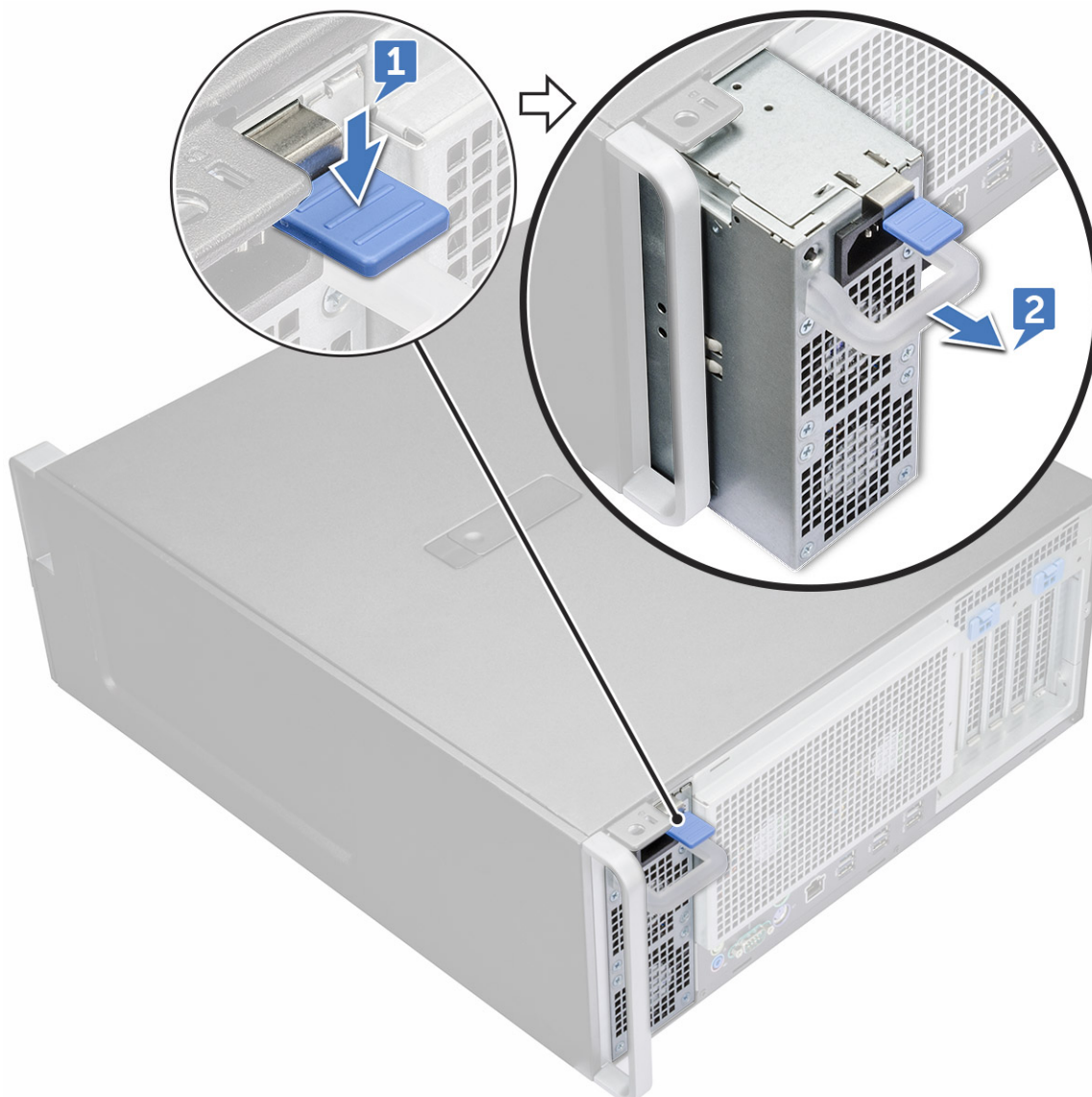
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Sursa de alimentare (PSU)

### Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Deconectați cablul de alimentare de la sistem.

3. Apăsați dispozitivul de deblocare [1] a sursei de alimentare și glisați sursa de alimentare afară din sistem [2].



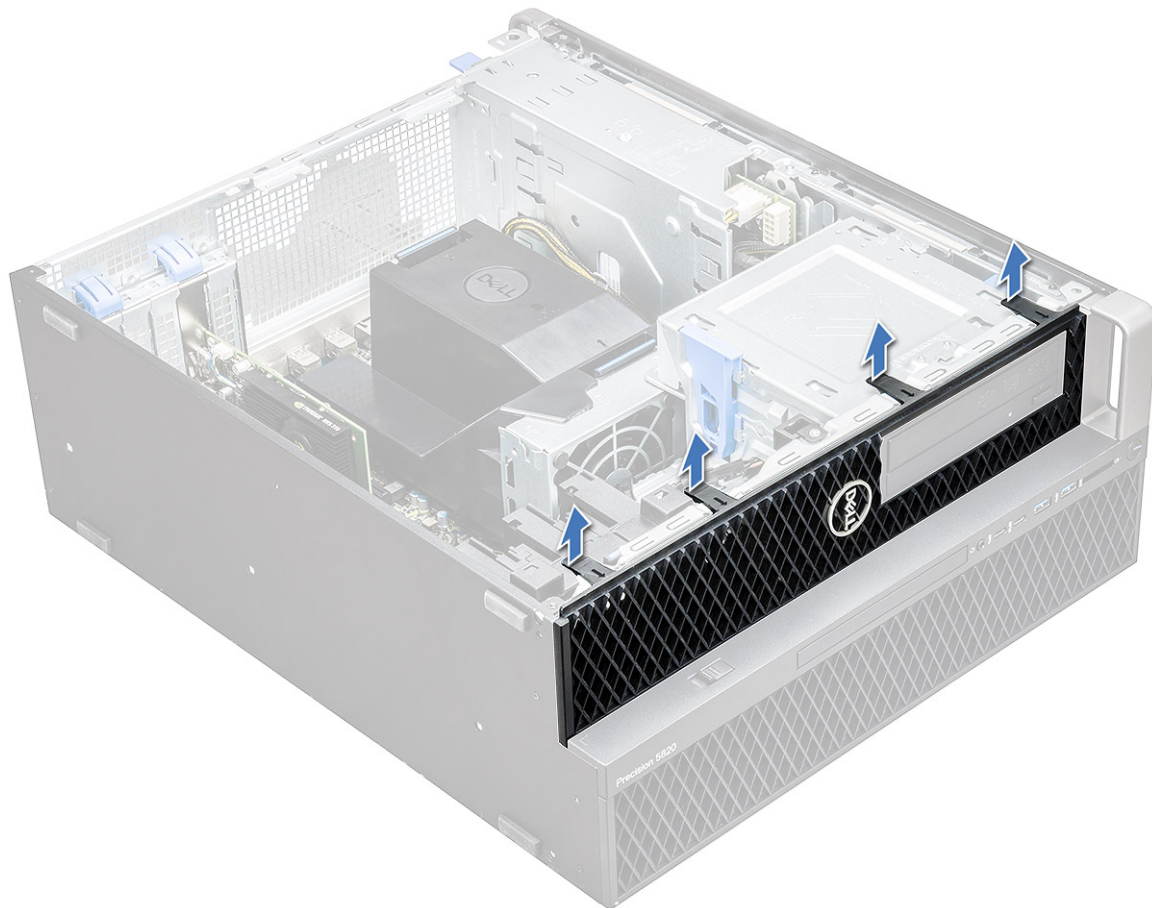
## Instalarea sursei de alimentare

1. Glisați sursa de alimentare în slotul PSU de pe sistem.
2. Conectați cablul de alimentare la sistem.
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

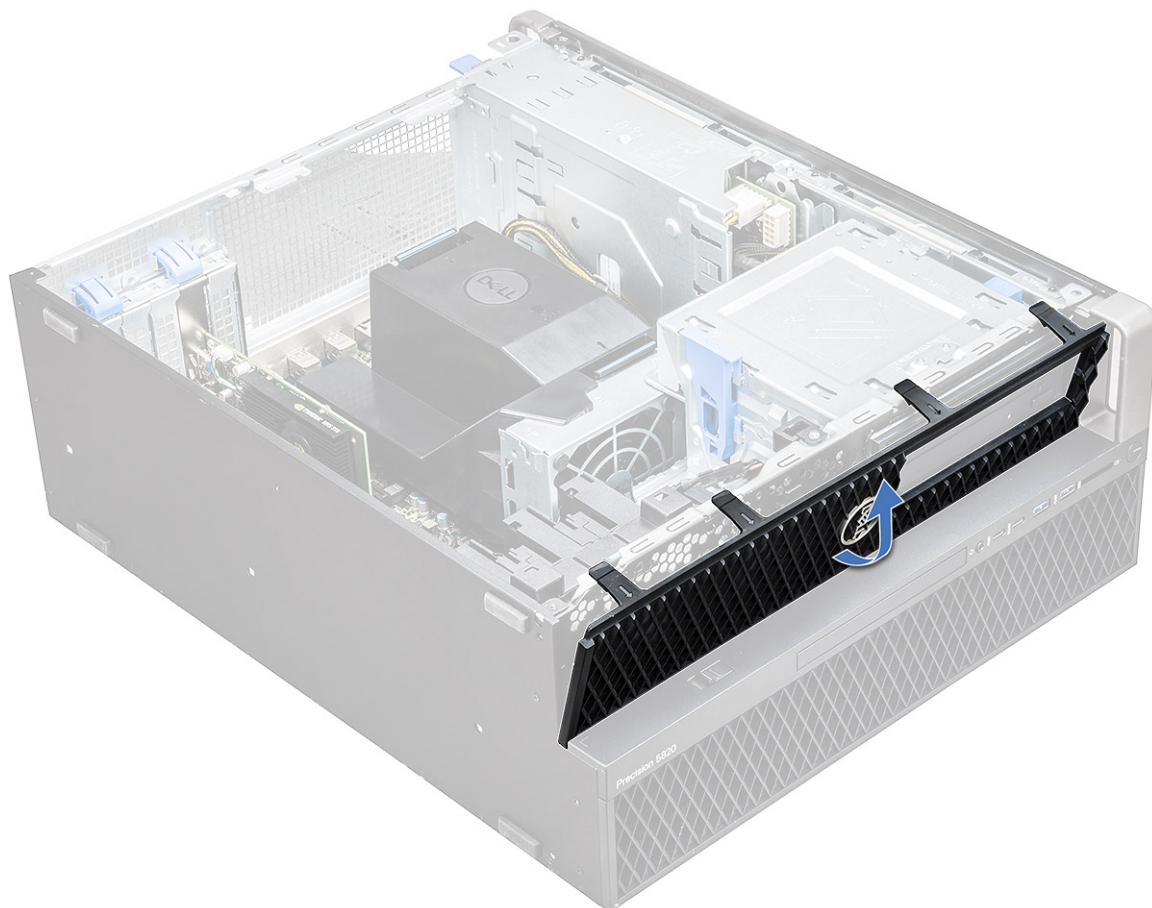
## Cadrul frontal

### Scoaterea cadrului frontal

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul lateral](#).
3. Pentru a scoate cadrul frontal:
  - a. Apăsați pe dispozitivul de eliberare și utilizați o pârghie pentru a elibera cadrul frontal din sistem.



b. Rotiți cadrul spre înainte și ridicați cadrul frontal afară din sistem.



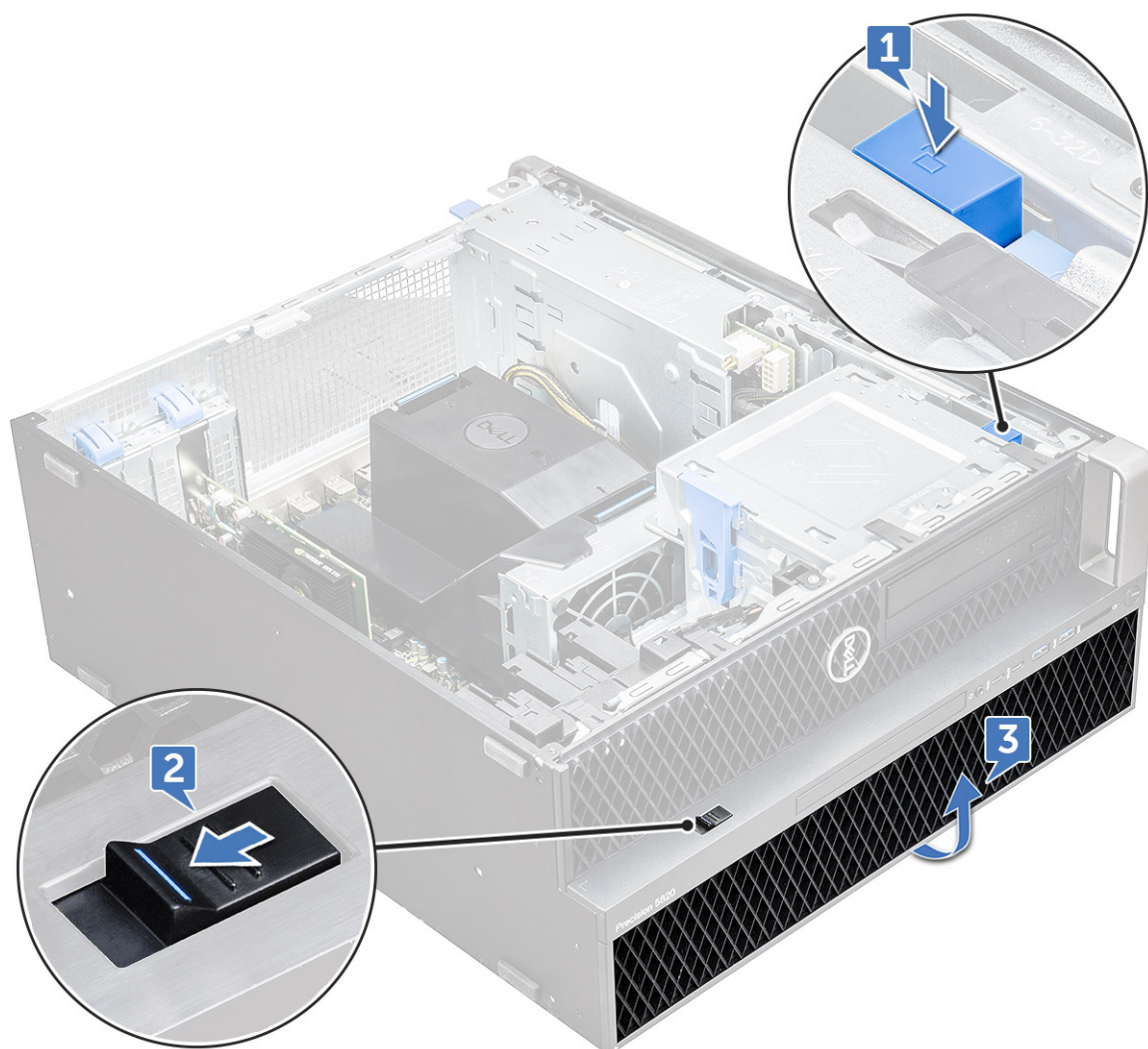
## Instalarea cadrului frontal

1. Țineți cadrul și asigurați-vă că se fixează cârligele de pe cadru în canelurile de pe sistem.
2. Rotiți cadrul spre înainte și apăsați cadrul frontal până când clemele se fixează pe poziție cu un clic.
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Cadrul hard diskului

### Scoaterea cadrului hard diskului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul lateral](#).
3. Pentru a scoate cadrul hard diskului:
  - a. Apăsați butonul de deblocare albastru [1] de pe marginea compartimentului pentru unitate optică.
  - b. Glisați dispozitivul de blocare [2] în poziția deblocat, pe cadrul frontal I/O.
  - c. Rotiți spre înainte și ridicați cadrul hard diskului [3] afară din sistem.



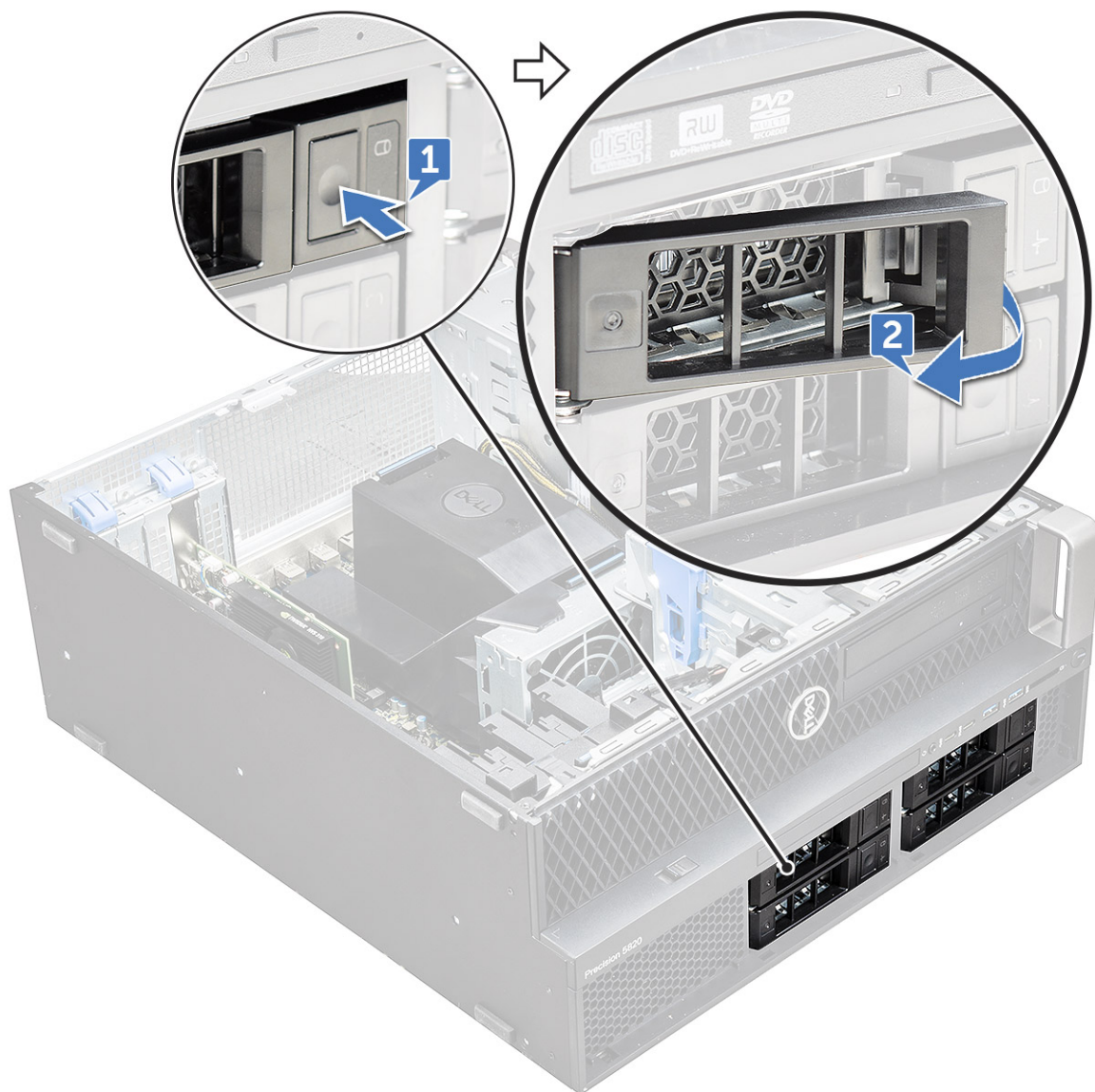
## Instalarea cadrului hard diskului

1. Țineți cadrul și asigurați-vă că se fixează cârligele de pe cadru în canelurile de pe sistem.
2. Apăsăți butonul de blocare albastru de pe marginea din partea stângă a compartimentului unității optice, pentru a fixa cadrul de sistem.
3. Instalați [capacul lateral](#).
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

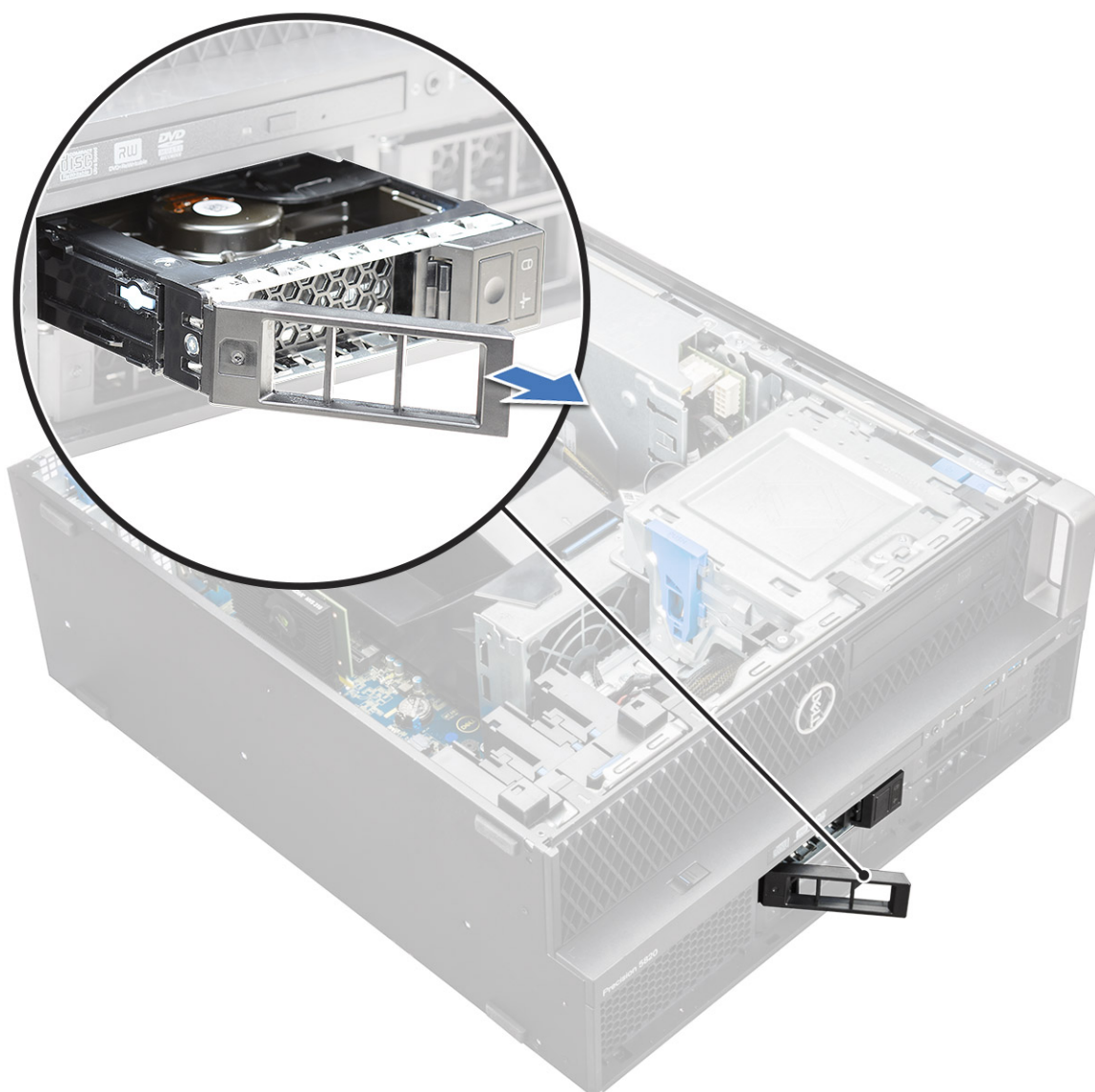
## Ansamblul hard diskului

### Demontarea suportului hard diskului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. [capac lateral](#)  
**NOTIFICARE:** Nu scoateți capacul lateral dacă ați deblocat cadrul frontal I/O.
  - b. [cadrul hard diskului](#)
3. Pentru a scoate suportul hard diskului:
  - a. Apăsăți butonul de eliberare [1] pentru a debloca dispozitivul de blocare [2].



b. Trageți dispozitivul de eliberare pentru a glisa suportul afară din fanta hard diskului.



## Instalarea suportului hard discului

1. Glisați bateria în compartiment până când se fixează cu un declic la poziție.

**AVERTIZARE:** Asigurați-vă că dispozitivul de eliberare este deschis înainte de instalarea suportului.

2. Încuiați dispozitivul de blocare.
3. Instalați următoarele componente:
  - a. cadrul hard diskului
  - b. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Scoaterea hard diskului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți următoarele:
  - a. capac lateral
  - b. cadrul hard diskului
  - c. suportul hard diskului

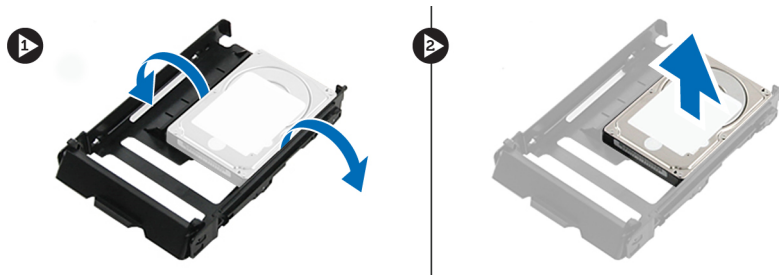
3. Pentru a scoate hard diskul de 3,5 inchi:
  - a. Extindeți o parte a suportului.



- b. Scoateți prin ridicare hard diskul din suport.



4. Pentru a scoate hard diskul de 2,5 inchi:
  - a. Extindeți două părți ale suportului.
  - b. Scoateți prin ridicare hard diskul din suport.



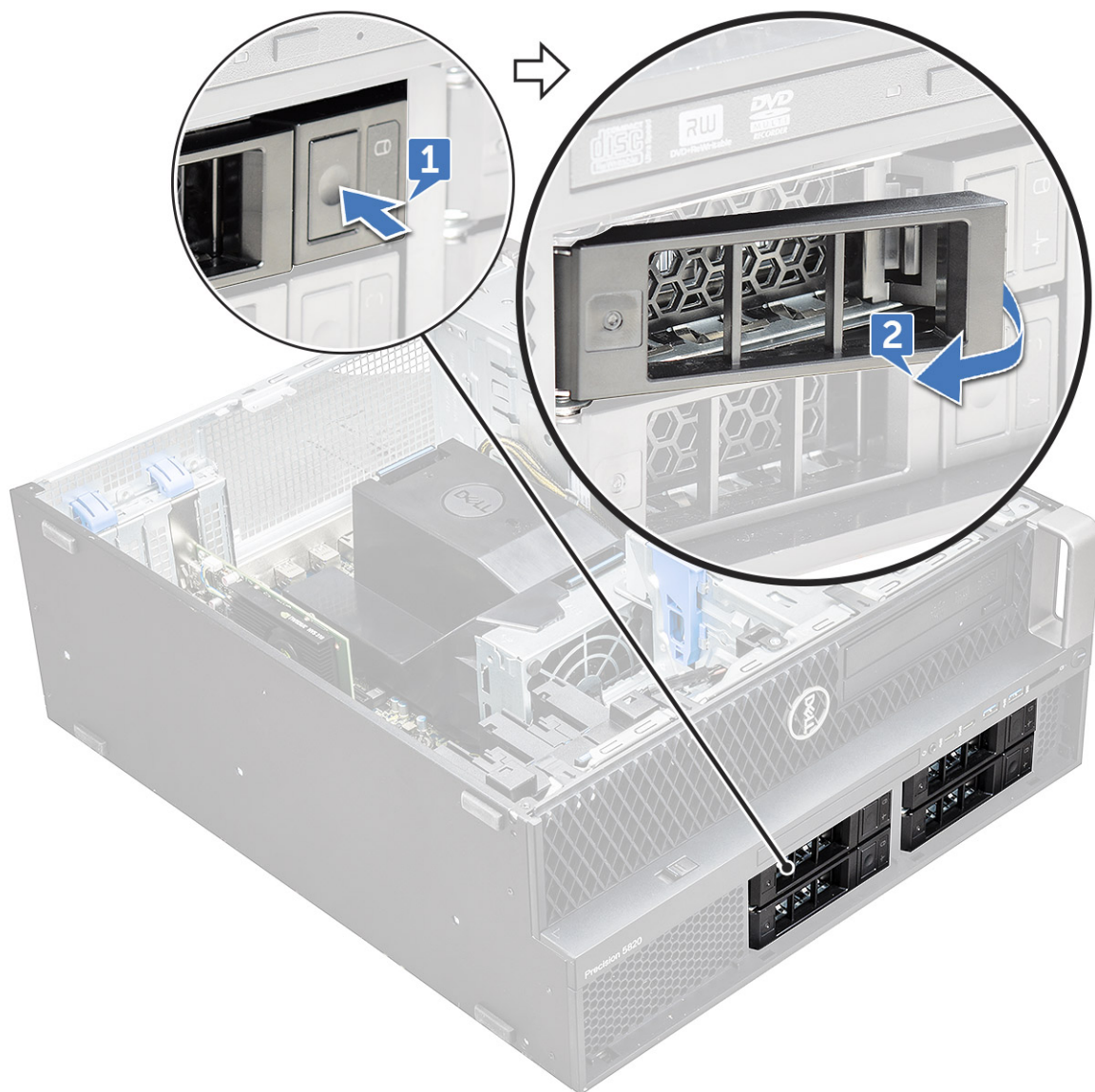
## Instalarea HDD

1. Introduceți hard diskul în slotul său din consolă, cu capătul de conector al hard diskului orientat spre partea din spate a suportului hard diskului.
2. Reintroduceți prin glisare suportul hard diskului în compartimentul hard diskului.
3. Instalați următoarele:
  - a. suportul hard diskului
  - b. cadrul hard diskului
  - c. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Compartimentul flexibil NVMe

### Scoaterea compartimentului flexibil NVMe

1. Urmați procedura din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
    - i** **NOTIFICARE:** În cazul în care cadrul panoului I/E frontal este deblocat, nu scoateți capacul lateral.
  - b. Cadru hard disk
3. Pentru a scoate compartimentul flexibil NVMe:
  - a. Apăsați pe butonul de eliberare [1] pentru a debloca dispozitivul de blocare [2].



b. Trageți dispozitivul de blocare pentru a scoate prin glisare suportul din slotul hard diskului.



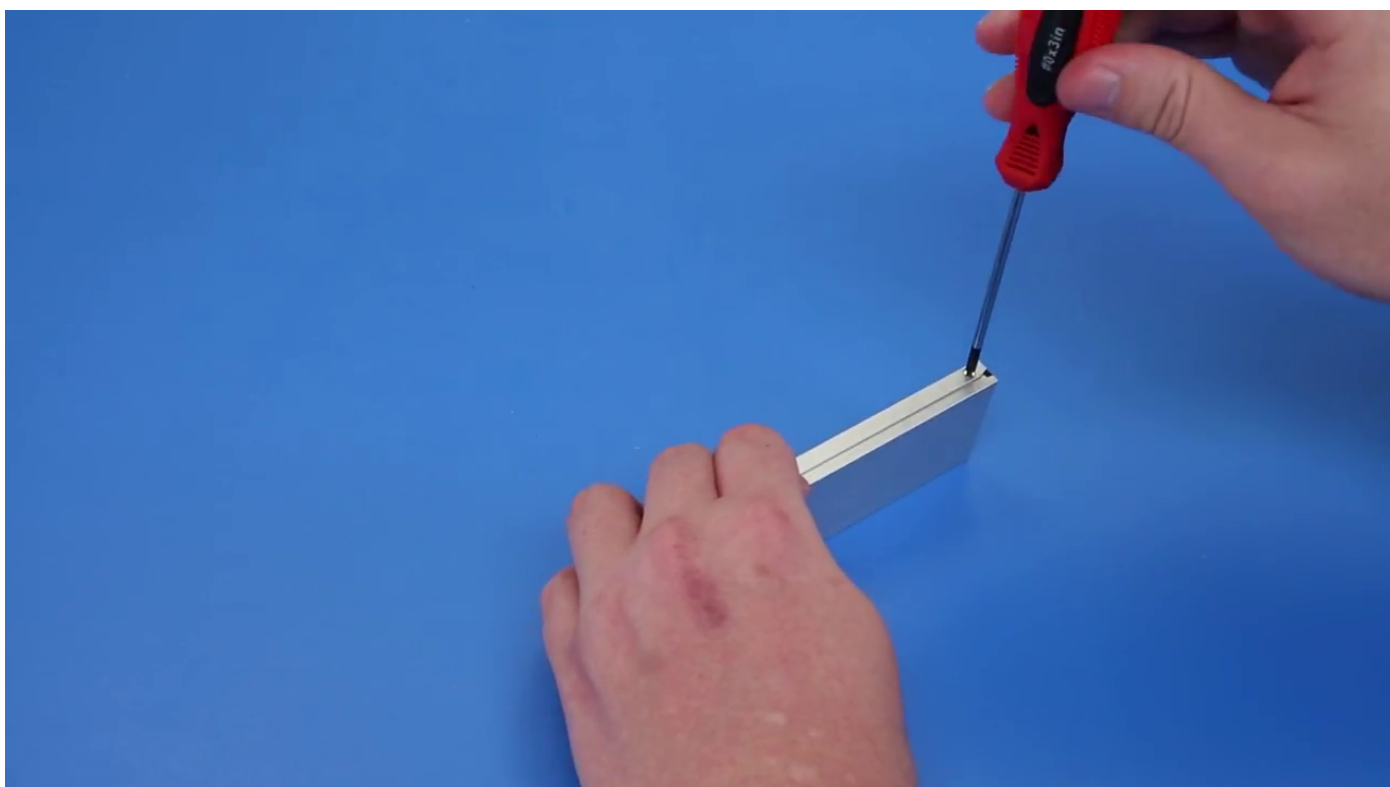
4. Pentru a scoate suportul unității SSD din compartimentul flexibil NVMe:
  - a. Apăsați pe butonul de eliberare pentru a scoate prin glisare suportul unității SSD M.2 din compartimentul flexibil NVMe.



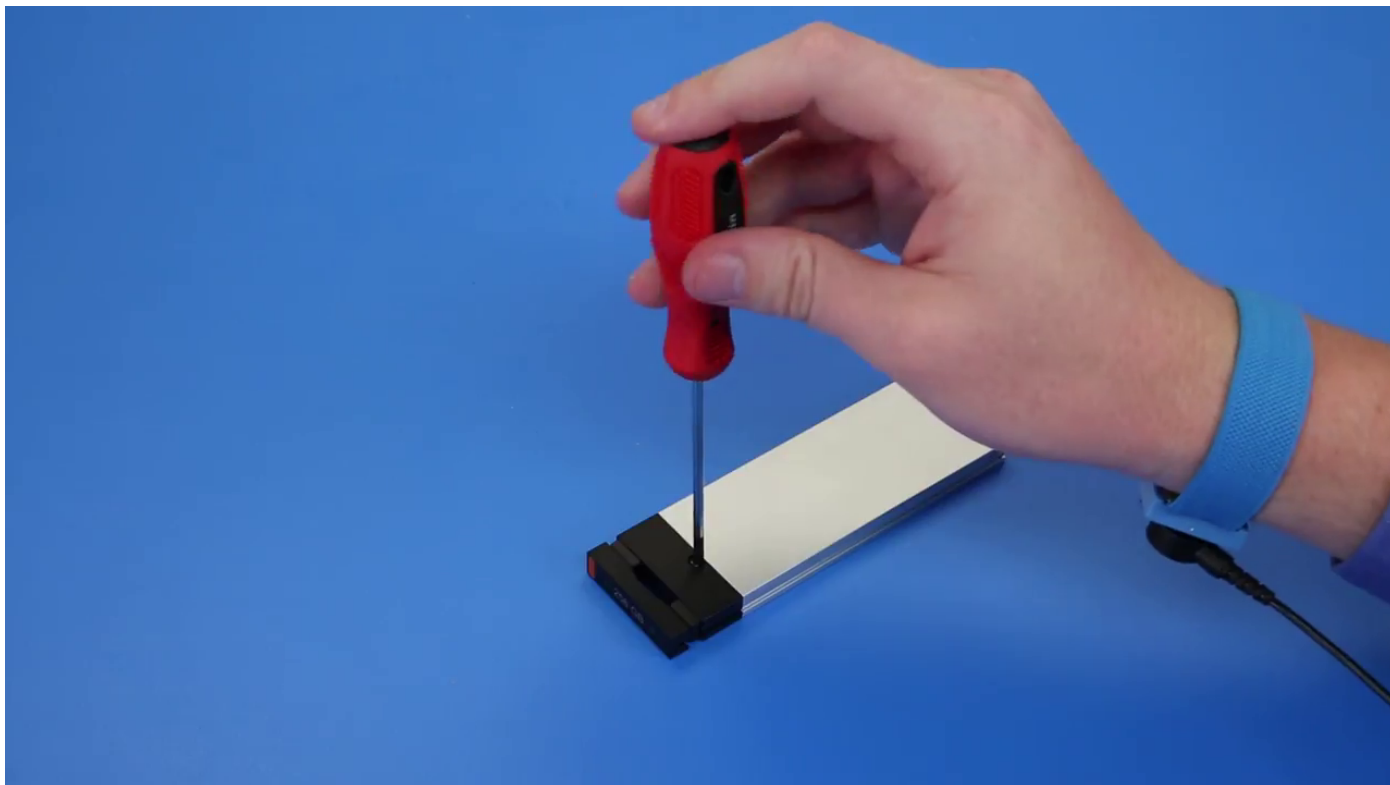
- b. Scoateți suportul unității SSD M.2 din compartimentul flexibil NVMe.



5. Pentru a scoate unitatea SSD din suportul său:
  - a. Scoateți șuruburile de pe ambele părți ale unității SSD.



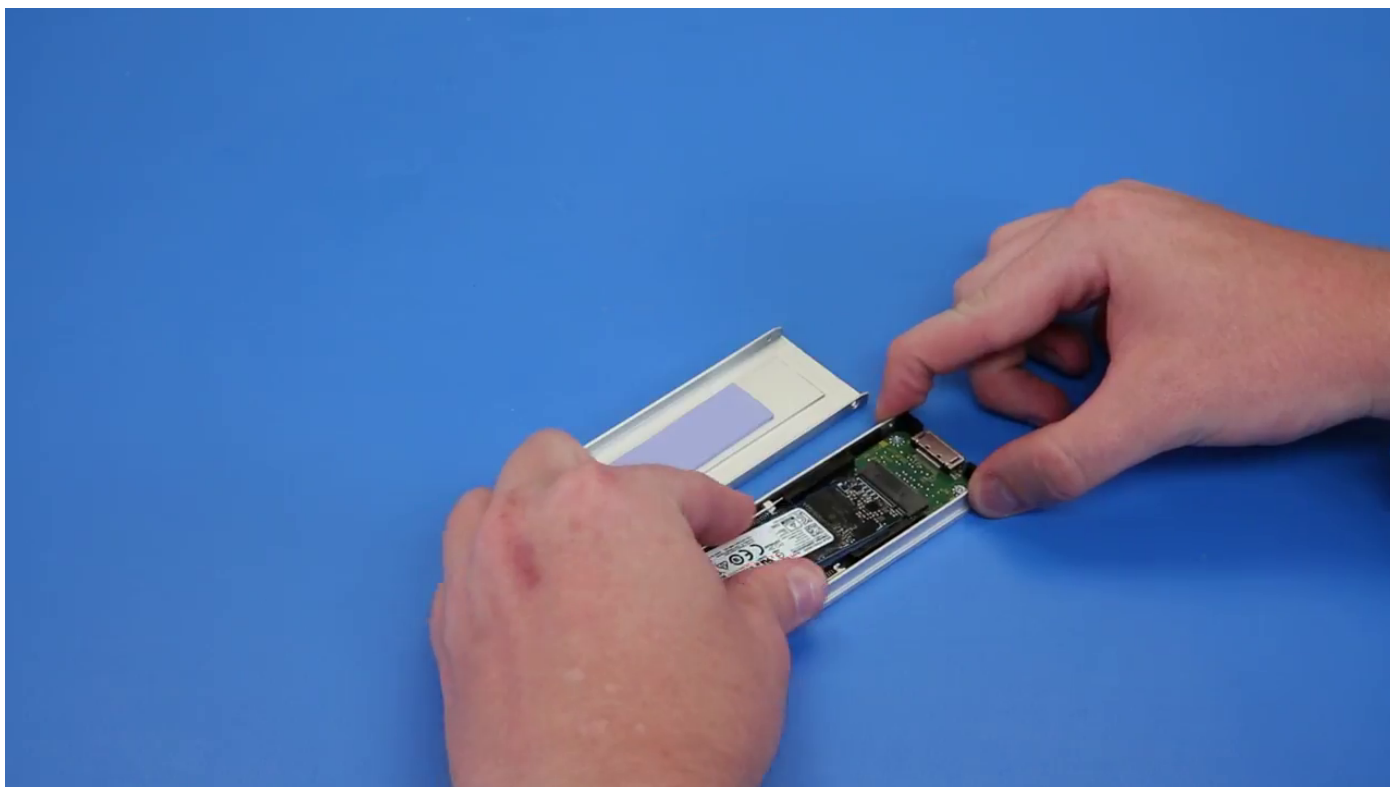
- b. Scoateți șurubul din partea de sus a suportului unității SSD.



c. Scoateți prin glisare capacul unității SSD din partea de sus a suportului.



d. Scoateți prin glisare unitatea SSD din slotul M.2 de pe suport.

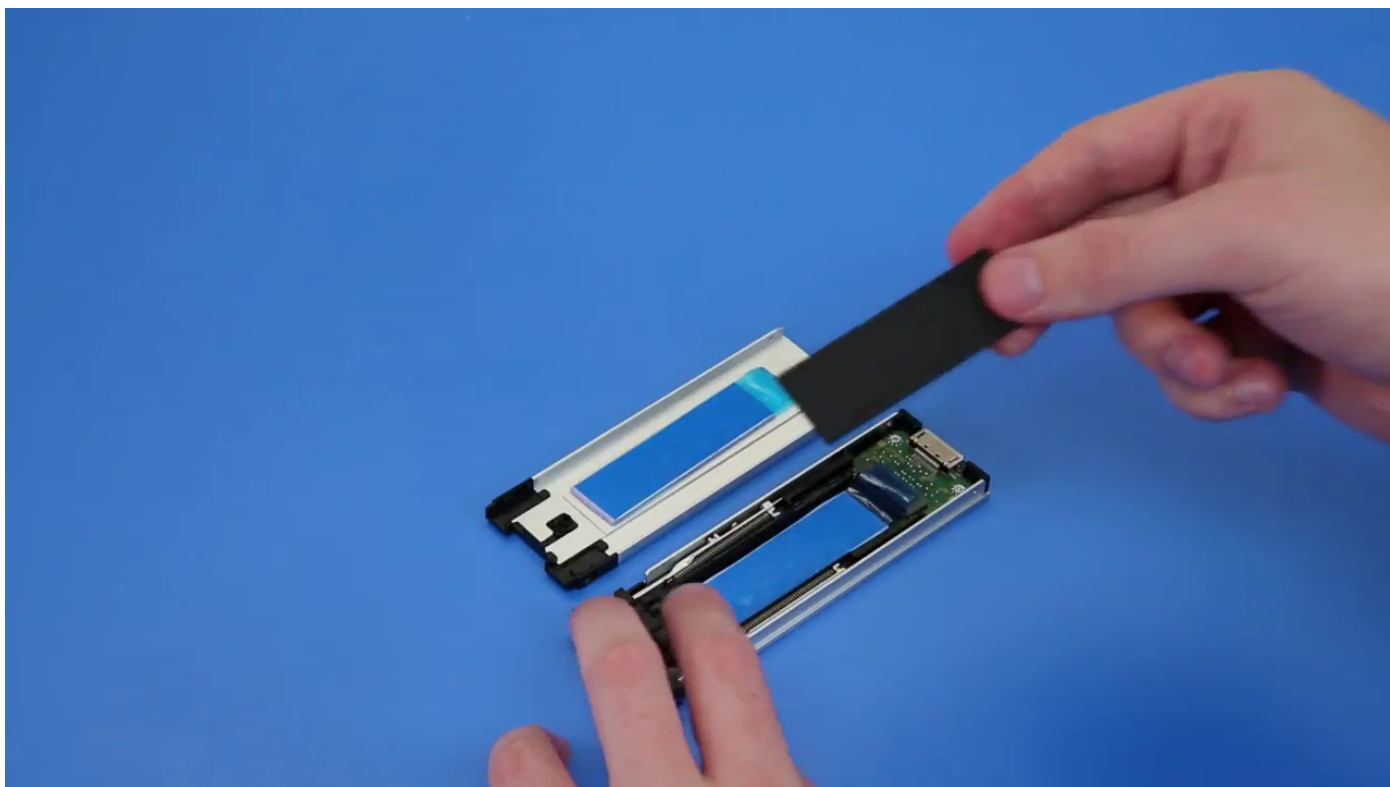


**i** **NOTIFICARE:** Pentru mai multe informații despre cerințele detaliate privind componentele în scenariile de upgrade, consultați articolele din baza de cunoștințe cu numărul: [000185631](#) și [000146243](#).

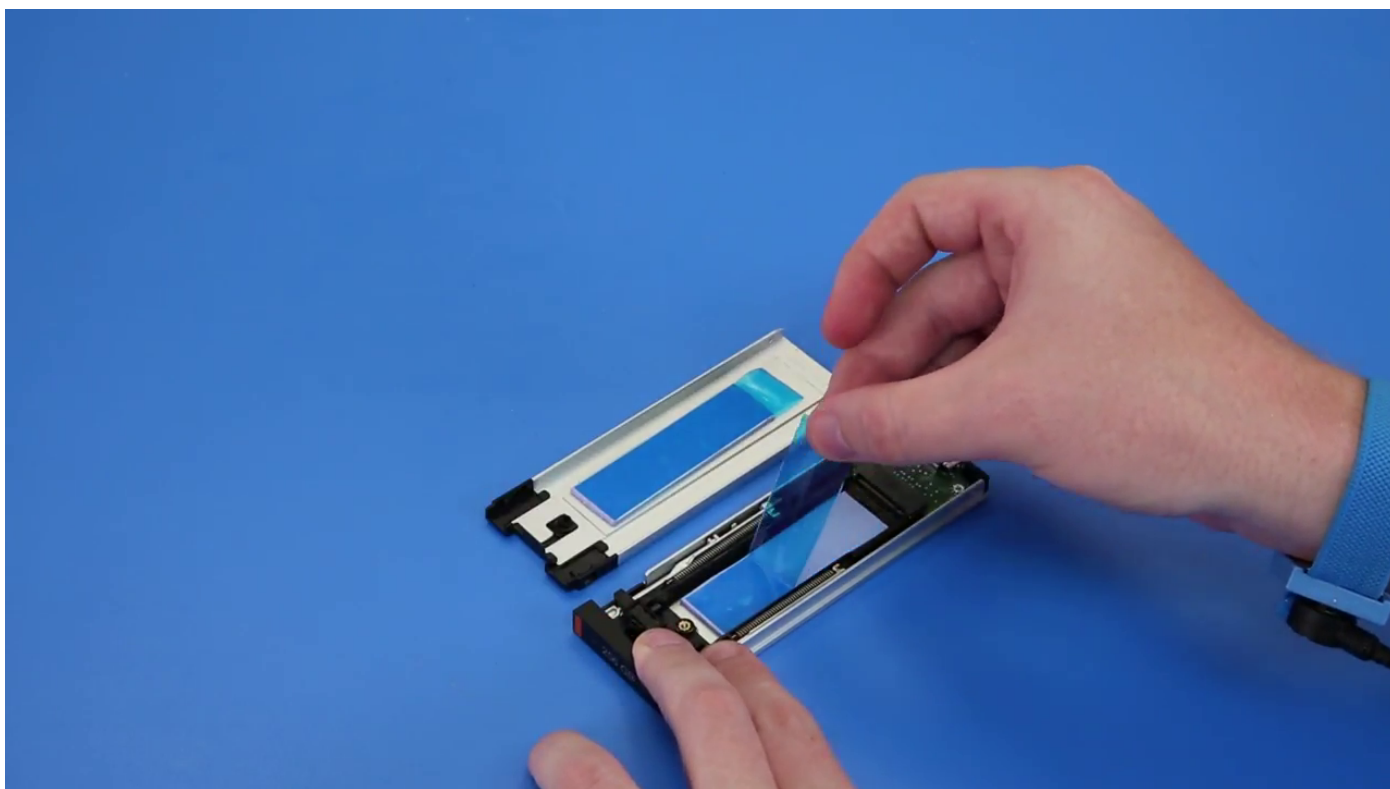
## Instalarea compartimentului flexibil NVMe

1. Pentru a instala unitatea SSD în suport:
  - a. **i** **NOTIFICARE:** Compartimentul flexibil NVMe utilizează o placă backplane SSD și cabluri de emisie-recepție pentru instalarea unităților SSD. Placa backplane a hard diskului nu este compatibilă cu compartimentul flexibil NVMe.

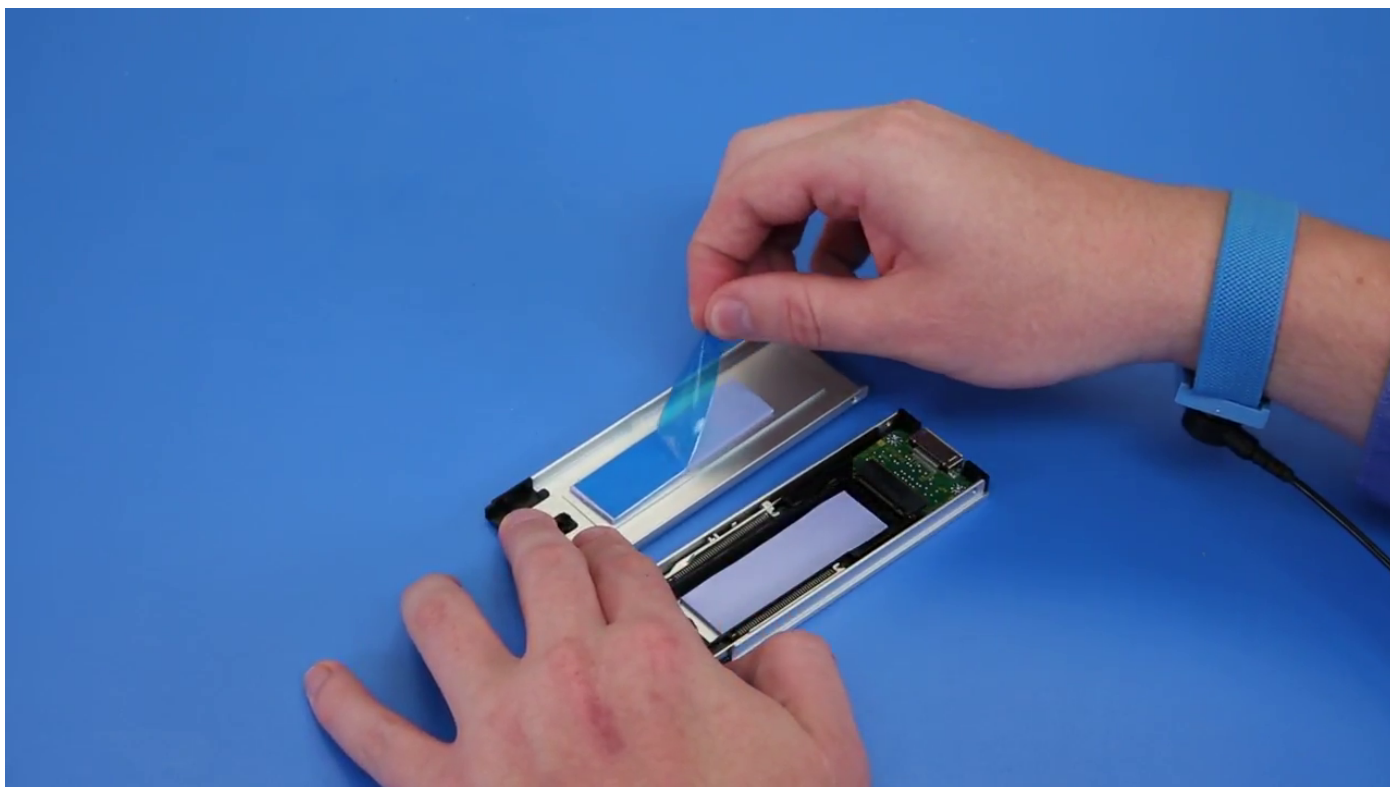
Scoateți macheta unității SSD din suportul unității SSD.



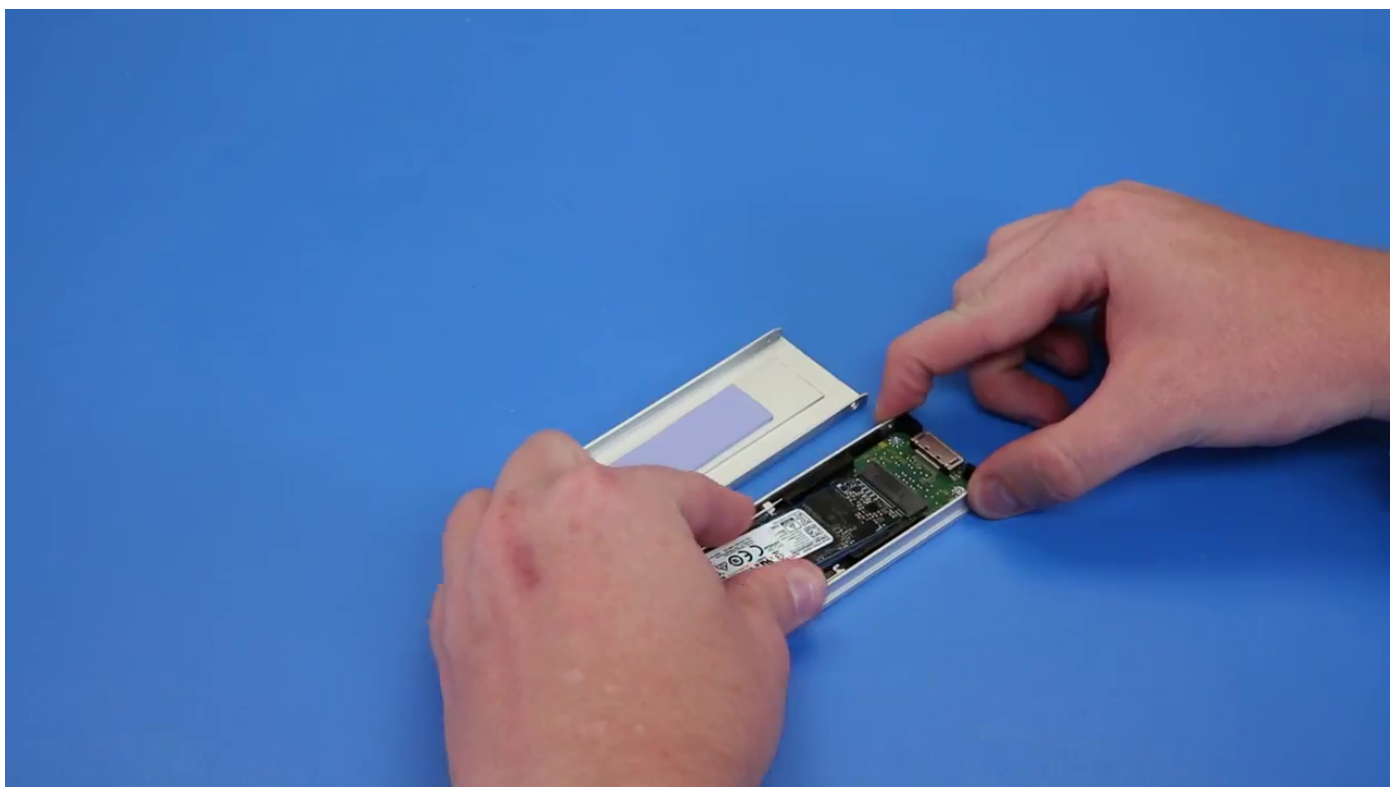
b. Dezlipiți banda de pe suportul unității SSD.



c. Dezlipiți banda adezivă de pe capacul suportului unității SSD.



2. Instalarea unității SSD în suport



3. Remontați cele două șuruburi laterale și șurubul central.
4. Pentru a instala suportul unității SSD, glisați suportul în compartimentul flexibil NVMe până când se fixează în poziție cu un sunet specific.
5. Glisați suportul în compartimentul unității până când se fixează în poziție cu un sunet specific.

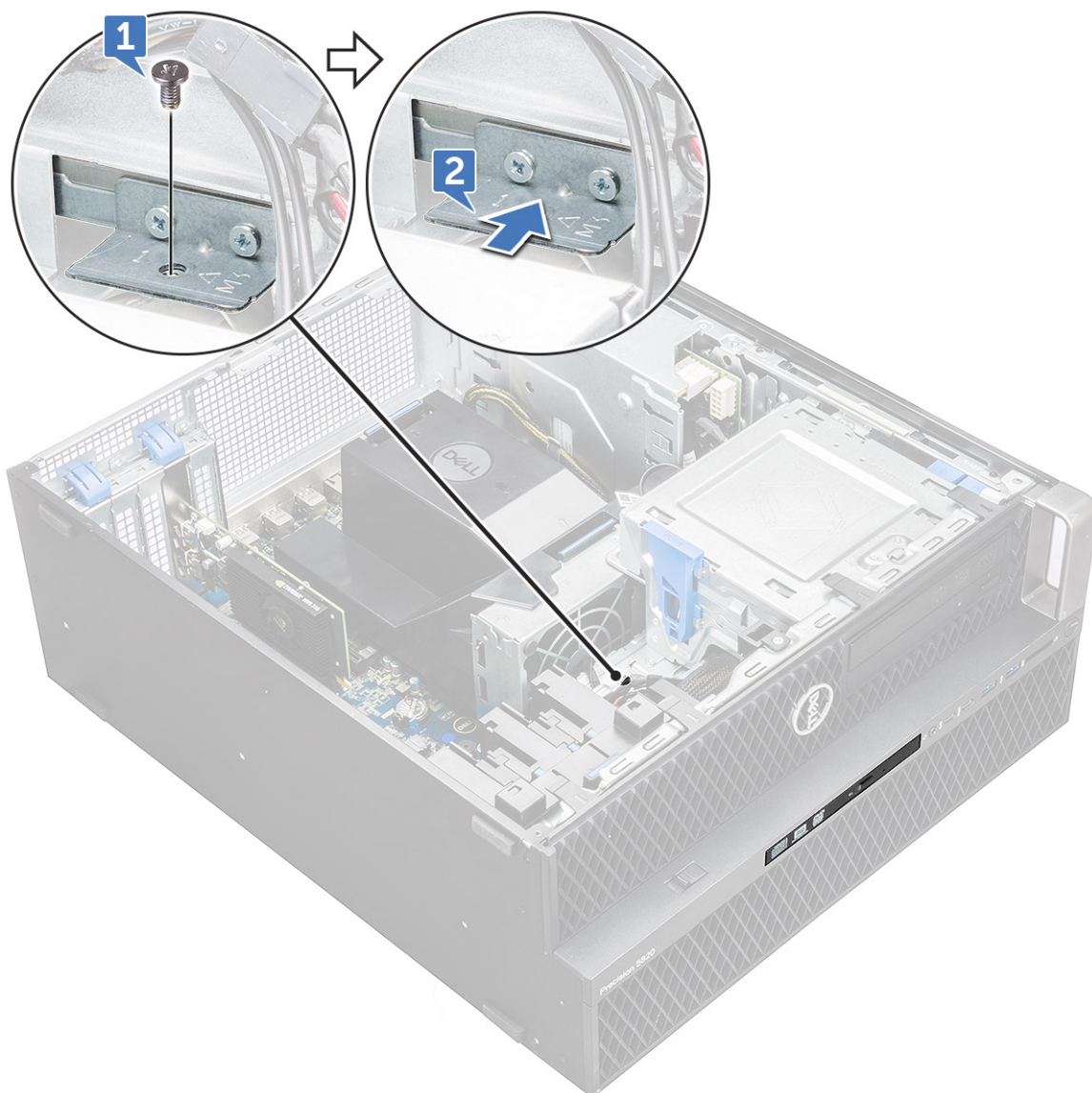
**⚠️ AVERTIZARE: Asigurați-vă că dispozitivul de blocare este deschis înainte de a instala suportul.**

6. Blocați dispozitivul de blocare.
7. Instalați următoarele componente:
  - a. Cadru hard disk
  - b. capac lateral
8. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

## Unitatea optică îngustă

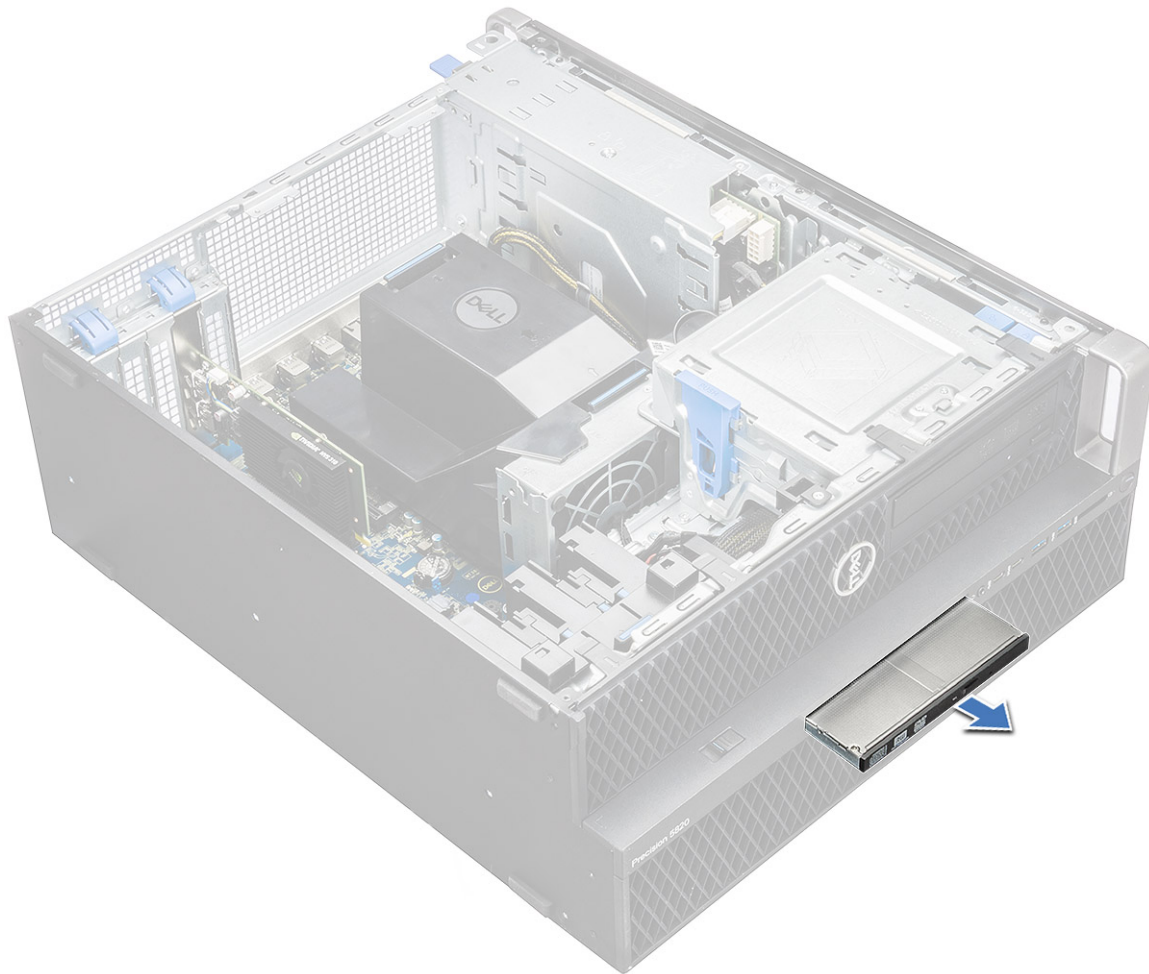
### Scoaterea unității optice subțiri

1. Urmați procedura din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți capacul lateral.
3. Pentru a scoate unitatea optică subțire:
  - a. Scoateți șurubul [1] care fixează unitatea optică subțire și scoateți unitatea optică subțire [2] din șasiu.



- b. Glisați unitatea optică subțire afară din sistem.

**i NOTIFICARE:** Unitatea optică de schimb nu include placa unității optice a cadrului frontal. Scoateți placa cadrului frontal din unitatea optică existentă și atașați-o la unitatea optică de schimb înainte de a o instala în sistem.



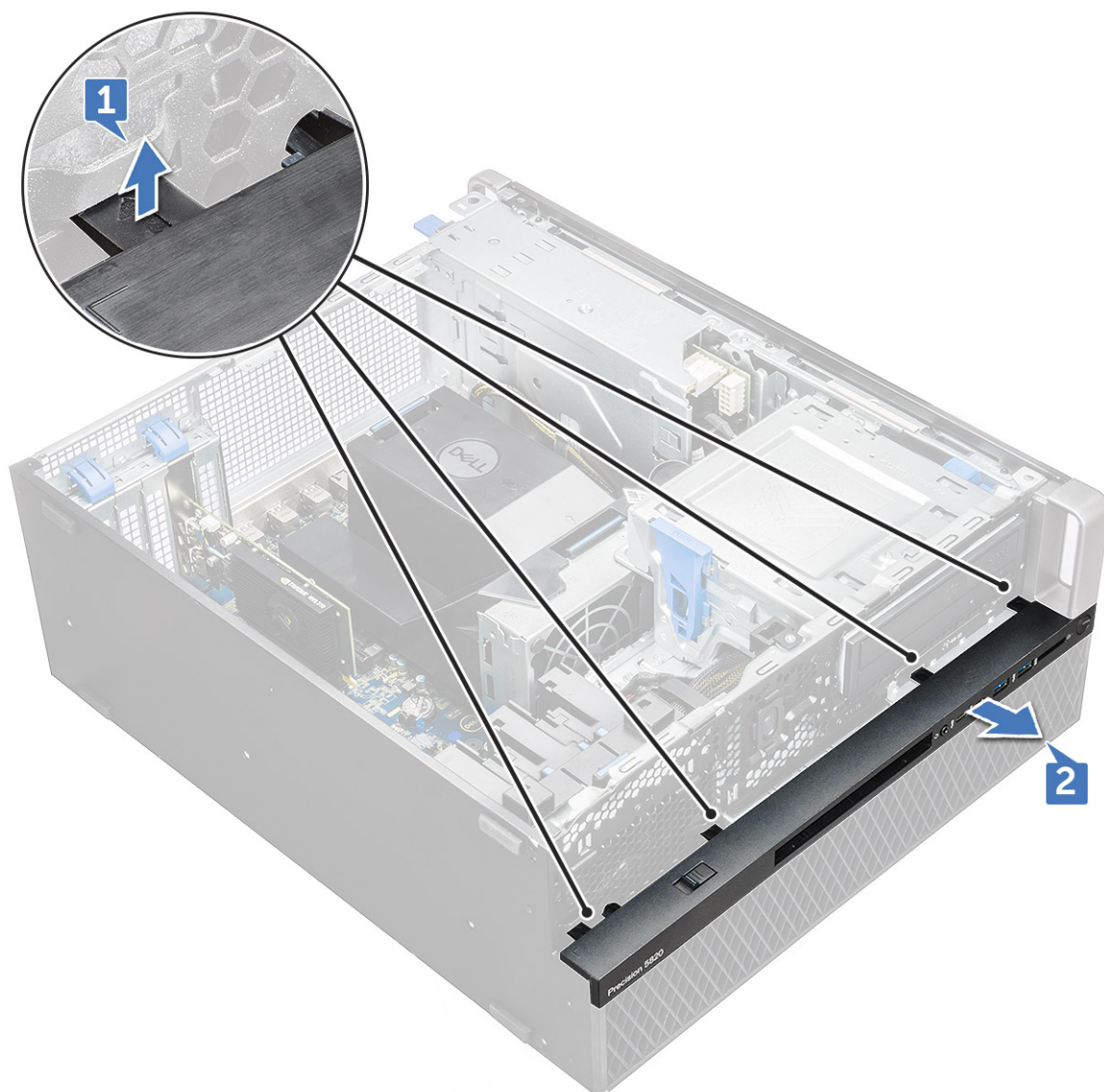
## Instalarea unității optice subțiri

1. **NOTIFICARE:** Unitatea optică de schimb nu include placa unității optice a cadrului frontal. Scoateți placa cadrului frontal din unitatea optică existentă și atașați-o la unitatea optică de schimb înainte de a o instala în sistem.  
  
Ghisați unitatea optică subțire în slotul de pe șasiu.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa unitatea optică subțire pe șasiu.
3. Instalați [capacul lateral](#).
4. Urmați procedura din [secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

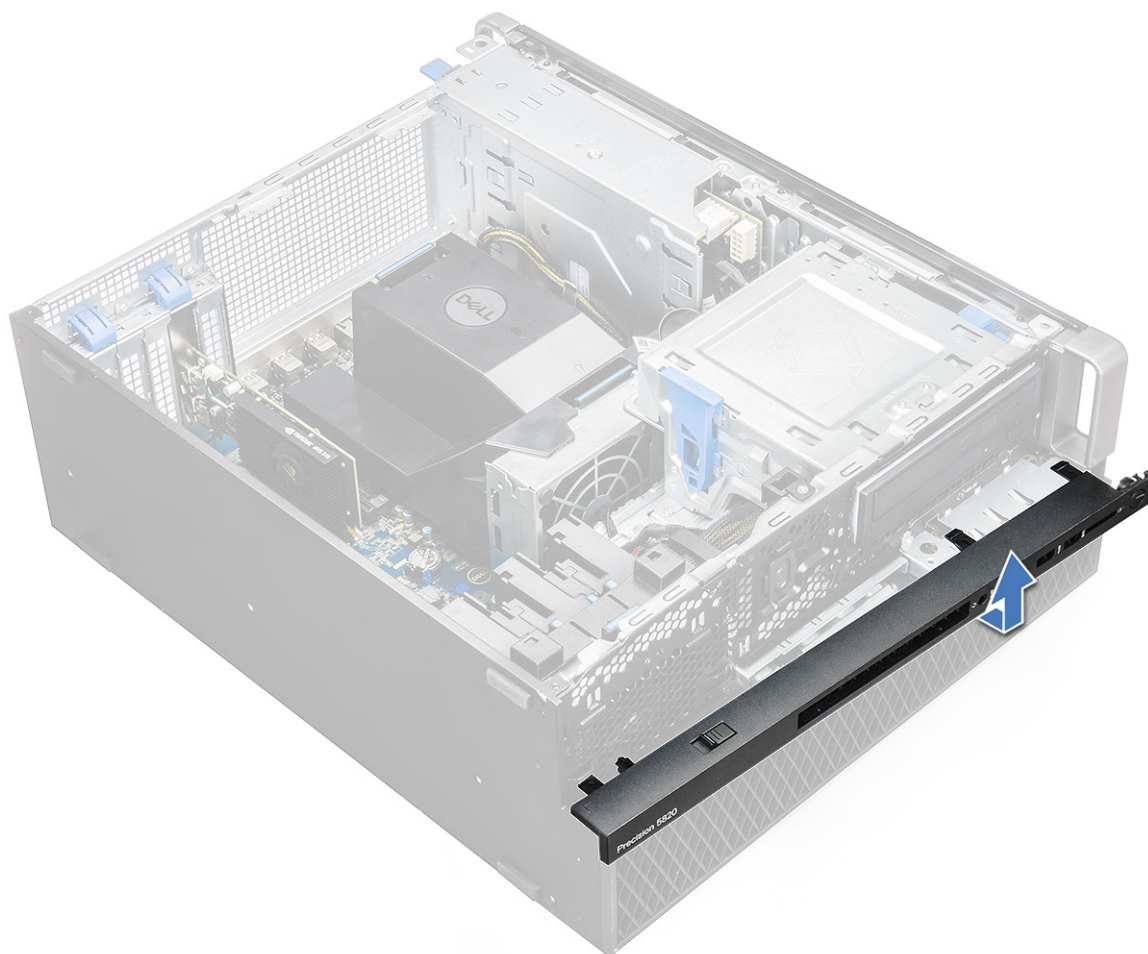
## Cadrul frontal pentru intrări și ieșiri

### Scoaterea cadrului frontal pentru intrări și ieșiri

1. Urmați procedurile din [secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. [capac lateral](#)
  - b. [cadru frontal](#)
3. Pentru a scoate cadrul frontal pentru intrări și ieșiri (I/O):
  - a. Trageți de cele patru cleme de reținere [1] de pe șasiu și împingeți cadrul afară din șasiu [2].



b. Ridicați panoul din șasiu.



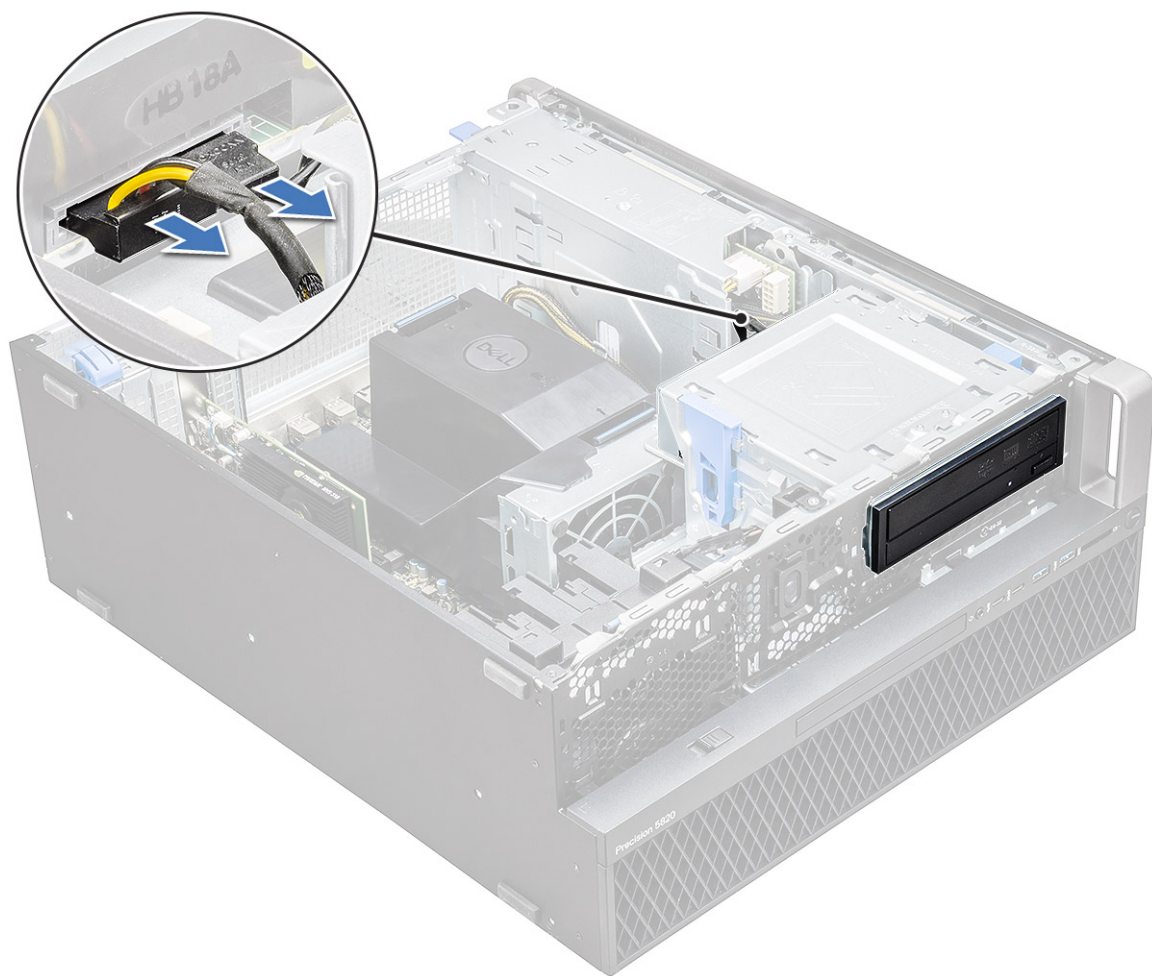
## Instalarea cadrului frontal pentru intrări și ieșiri

1. Țineți cadrul pentru intrări și ieșiri (I/O) și asigurați-vă că se fixează cârligele de pe cadru în canelurile de pe sistem.
2. Apăsați clemele de reținere și fixați-le de șasiu.
3. Instalați:
  - a. cadru frontal
  - b. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

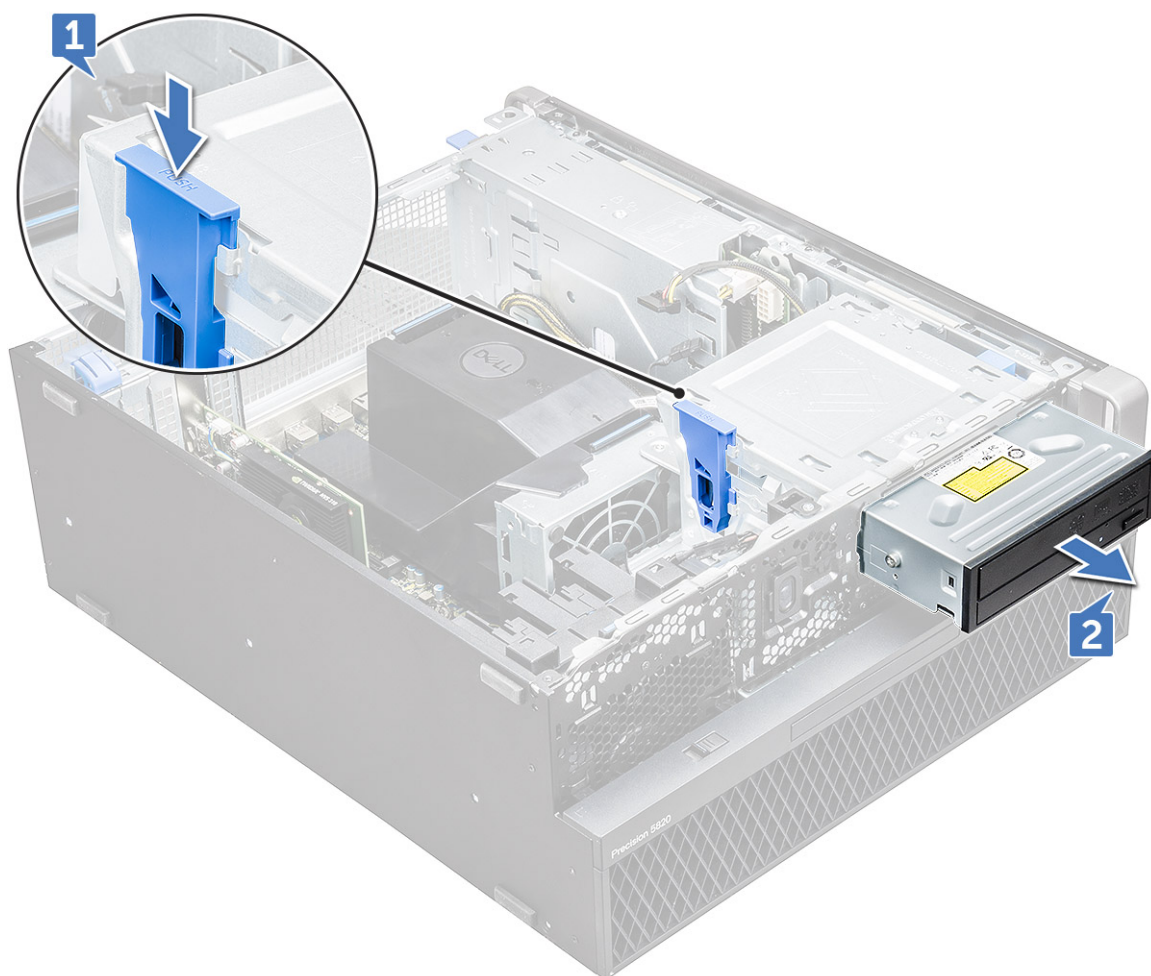
## Unitatea optică

### Scoaterea unității optice

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. cadru frontal
3. Pentru a scoate unitatea optică:
  - a. Detașați cablul de date și cablul de alimentare ale unității optice de la unitatea optică.



- b. Apăsați butonul de eliberare a unității optice [1] și scoateți unitatea optică din sistem.
- c. Glisați unitatea optică [2] și scoateți-o din suportul său.



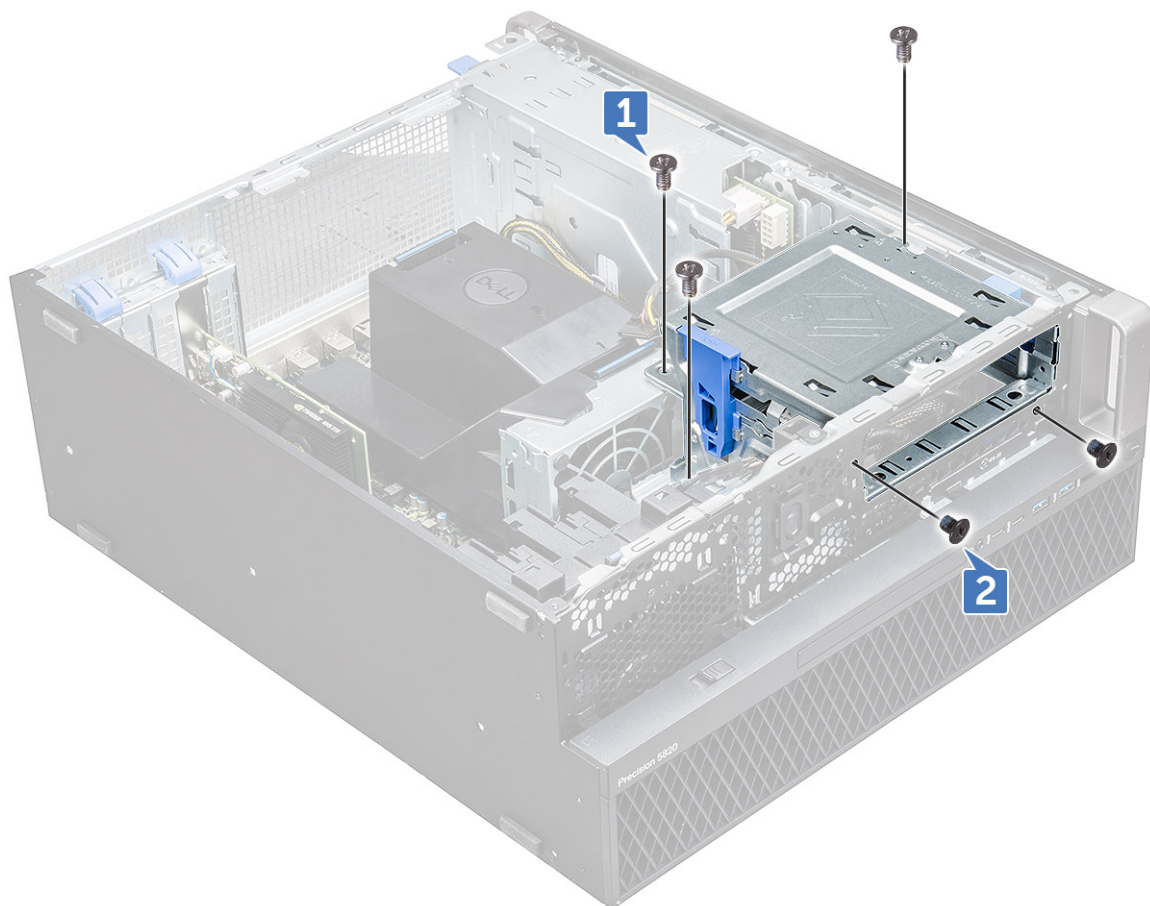
## Instalarea unității optice

1. Așezați unitatea optică în suportul pentru unitate optică de 5,25".
2. Glisați unitatea optică și fixați clema cu un clic.
3. Conectați cablul de date și cablul de alimentare ale unității optice la unitatea optică.
4. Instalați:
  - a. cadru frontal
  - b. capac lateral
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

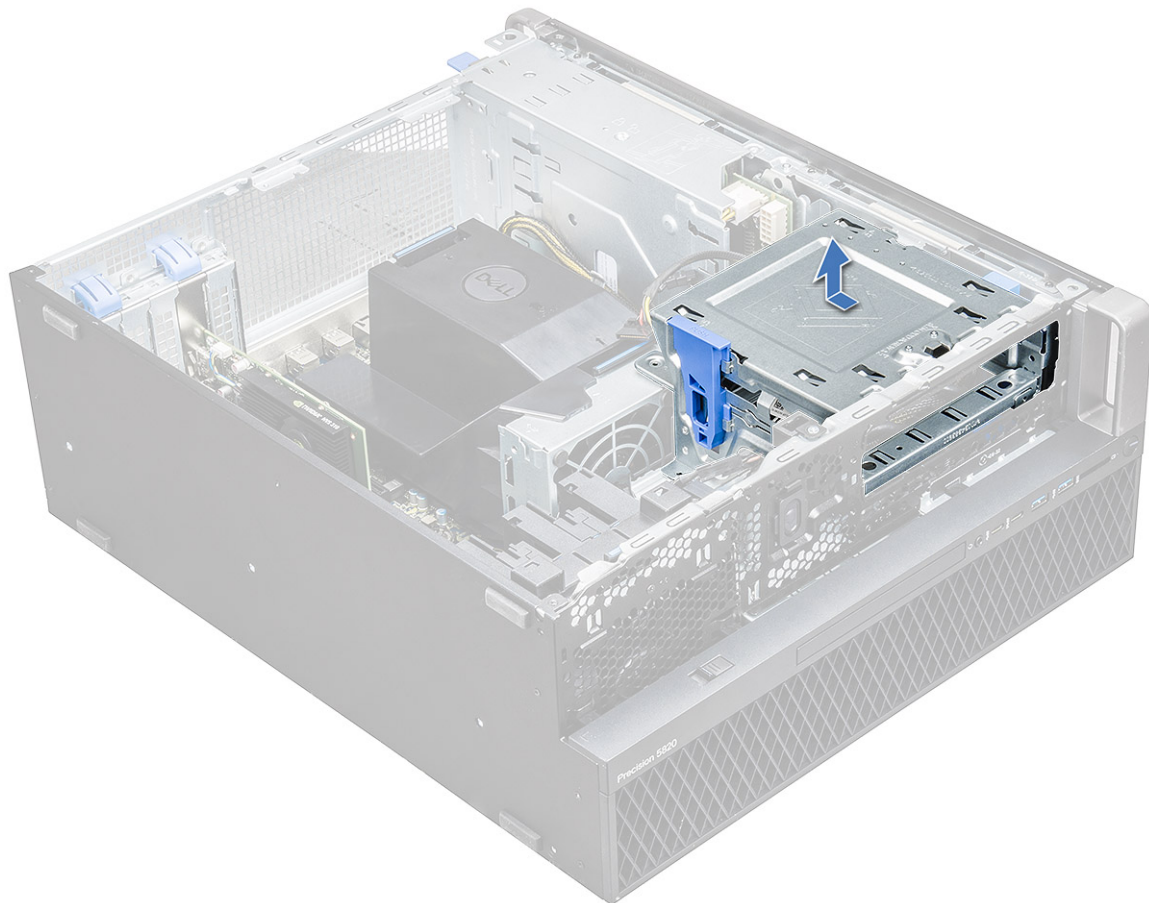
## Suportul unității optice de 5,25"

### Scoaterea suportului unității optice de 5,25 inchi

1. Urmați procedura din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. cadrul frontal
  - c. ODD
3. Pentru a scoate suportul unității optice:
  - a. Scoateți cele cinci șuruburi[1,2] care fixează suportul pe șasiu.



- b. Glisați suportul unității optice spre partea din spate a sistemului și scoateți-l prin ridicare din șasiu.



## Instalarea compartimentului pentru unitate optică de 5,25"

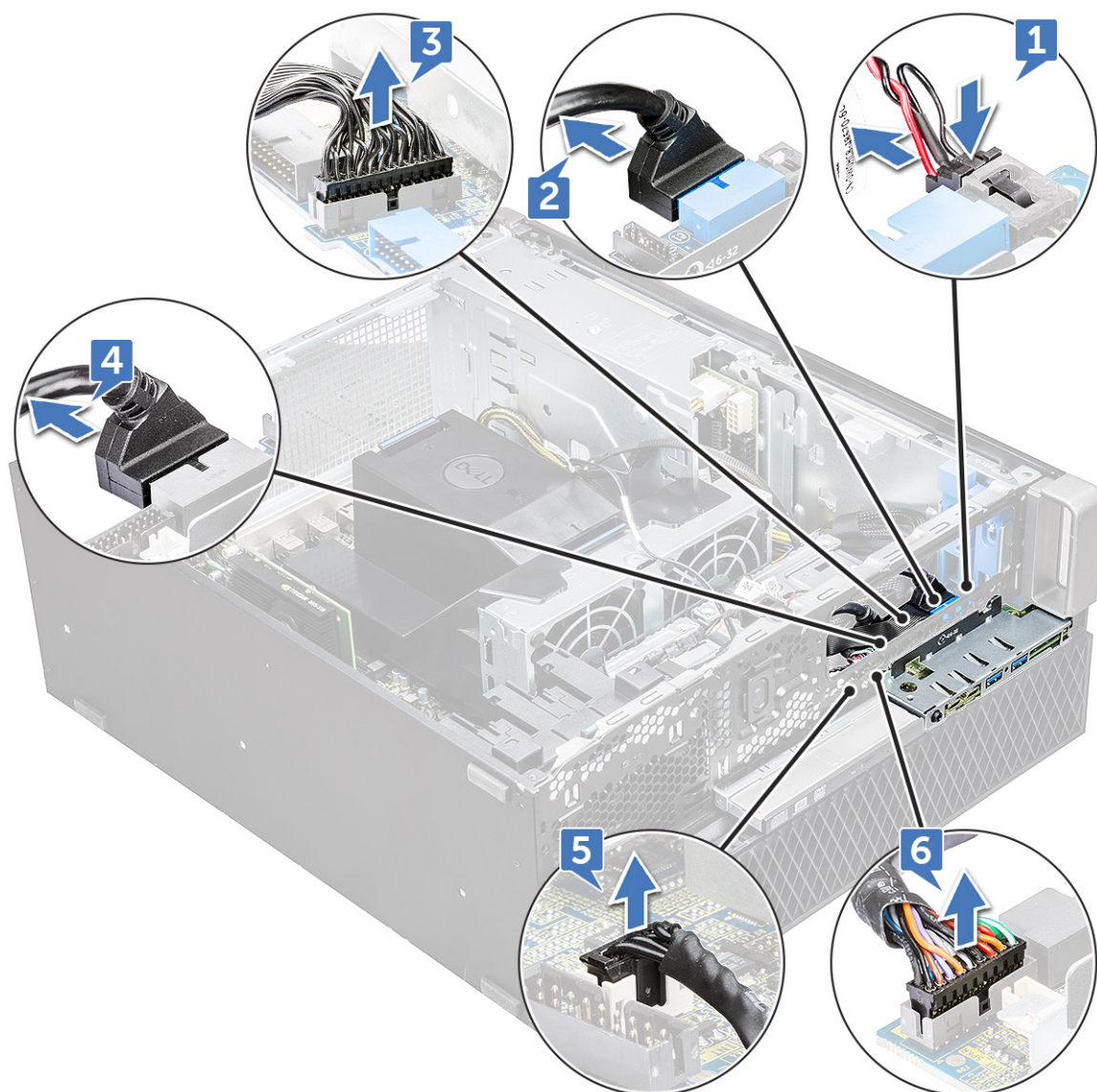
1. Așezați suportul pentru unitate optică în slotul din sistem.
2. Montați la loc șuruburile (6 32 X 6,0 mm).
3. Instalați:
  - a. ODD
  - b. cadru frontal
  - c. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

## Panoul frontal cu intrări și ieșiri

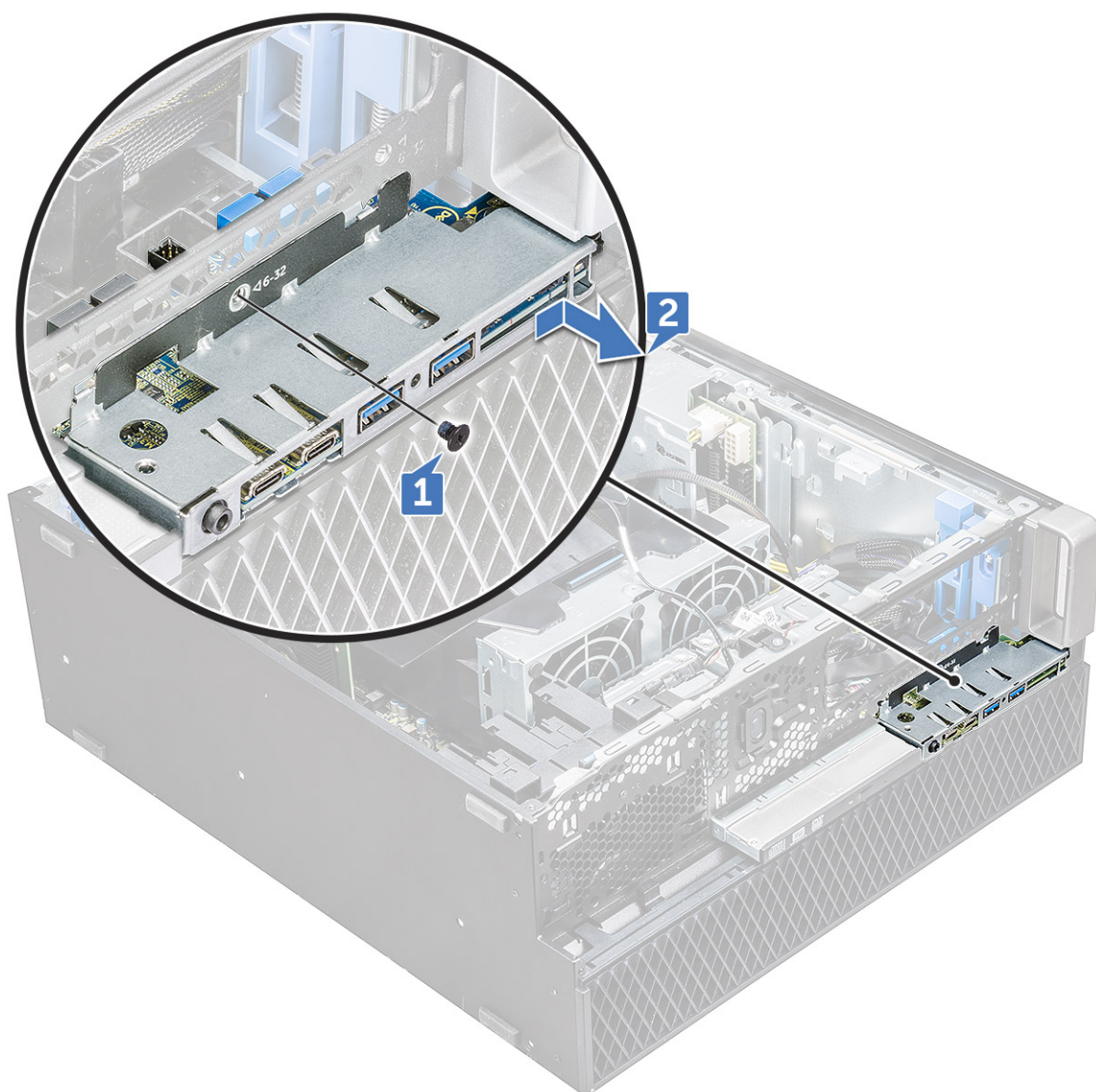
### Scoaterea panoului frontal pentru intrări și ieșiri

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. cadru frontal
  - c. cadrul frontal pentru intrări și ieșiri
  - d. suportul unității optice de 5,25"
3. Pentru a scoate panoul frontal pentru intrări și ieșiri (I/O):
  - a. Deconectați cablul comutatorului de protecție împotriva intervenției neautorizate [1], cablul USB 3.1 [2], cablul de alimentare I/O față [3], cablul USB 3.1 [4], cablul boxei [5], cablul audio [6]

**NOTIFICARE:** Nu trageți conectorul de firele cablului. Deconectați cablul trăgând de capătul conectorului. Dacă trageți de cablu, firele pot ieși din conector.



- b. Scoateți șurubul [1] care fixează panoul frontal pentru intrări și ieșiri de șasiu și glisați panoul pentru intrări și ieșiri (I/O) afară de pe șasiu [2].



## Instalarea panoului frontal pentru intrări și ieșiri

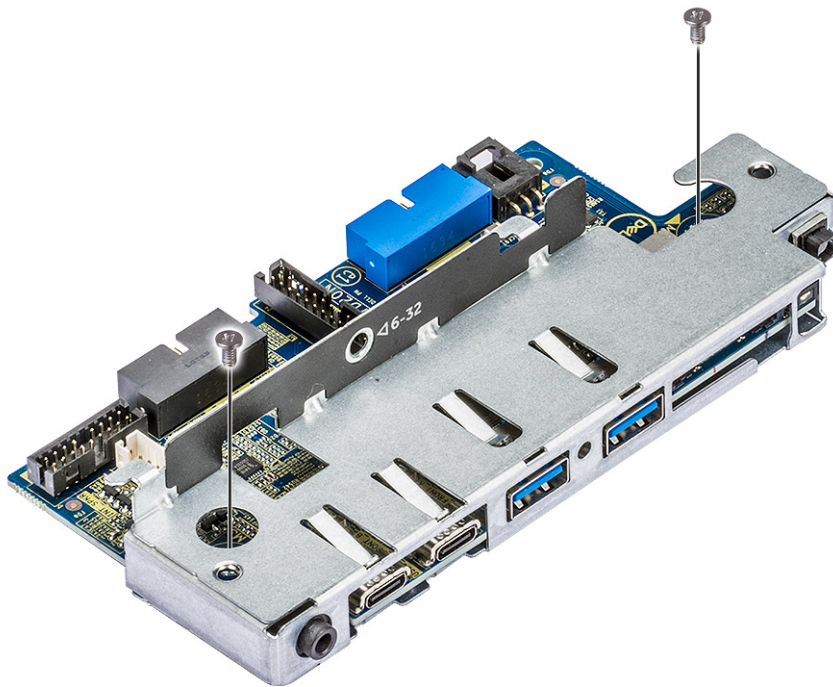
1. Introduceți panoul pentru intrări și ieșiri (I/O) în slotul său din sistem.
2. Glisați panoul pentru a fixa cârligele în orificiul șasiului.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa panoul frontal I/O pe șasiu.
4. Conectați următoarele cabluri:
  - cablul comutatorului de protecție împotriva intervenției neautorizate
  - cablul portului USB 3.1
  - cablul de alimentare a panoului frontal I/O
  - cablul de alimentare a panoului frontal I/O
  - cablul portului USB 3.1
  - cablul difuzoarelor
  - cablu audio
5. Instalați:
  - a. [cadru frontal pentru intrări și ieșiri](#)
  - b. [suportul unității optice de 5,25"](#)
  - c. [cadru frontal](#)
  - d. [capac lateral](#)

6. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

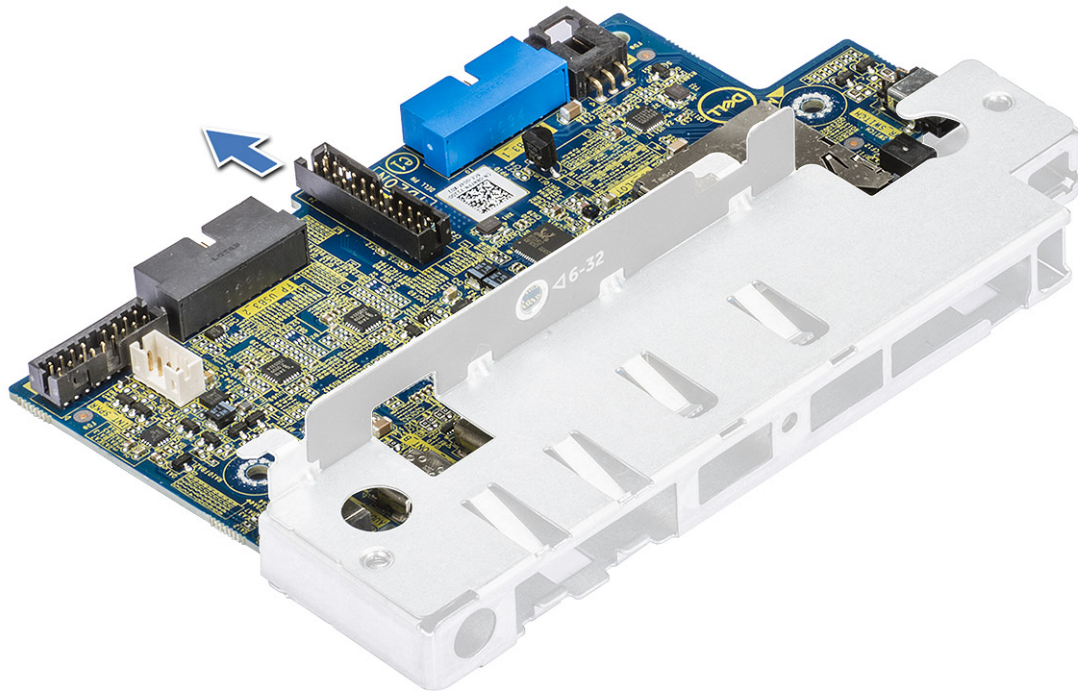
## Suportul panoului de intrări și ieșiri

### Scoaterea suportului panoului pentru intrări și ieșiri

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. cadru frontal
  - c. cadrul frontal pentru intrări și ieșiri
  - d. suportul unității optice de 5,25"
  - e. panoul frontal pentru intrări și ieșiri
3. Pentru a scoate suportul panoului pentru intrări și ieșiri (I/O):
  - a. Scoateți cele două șuruburi.



- b. Glisați modulul I/O afară din suport.




## Instalarea suportului panoului pentru intrări și ieșiri

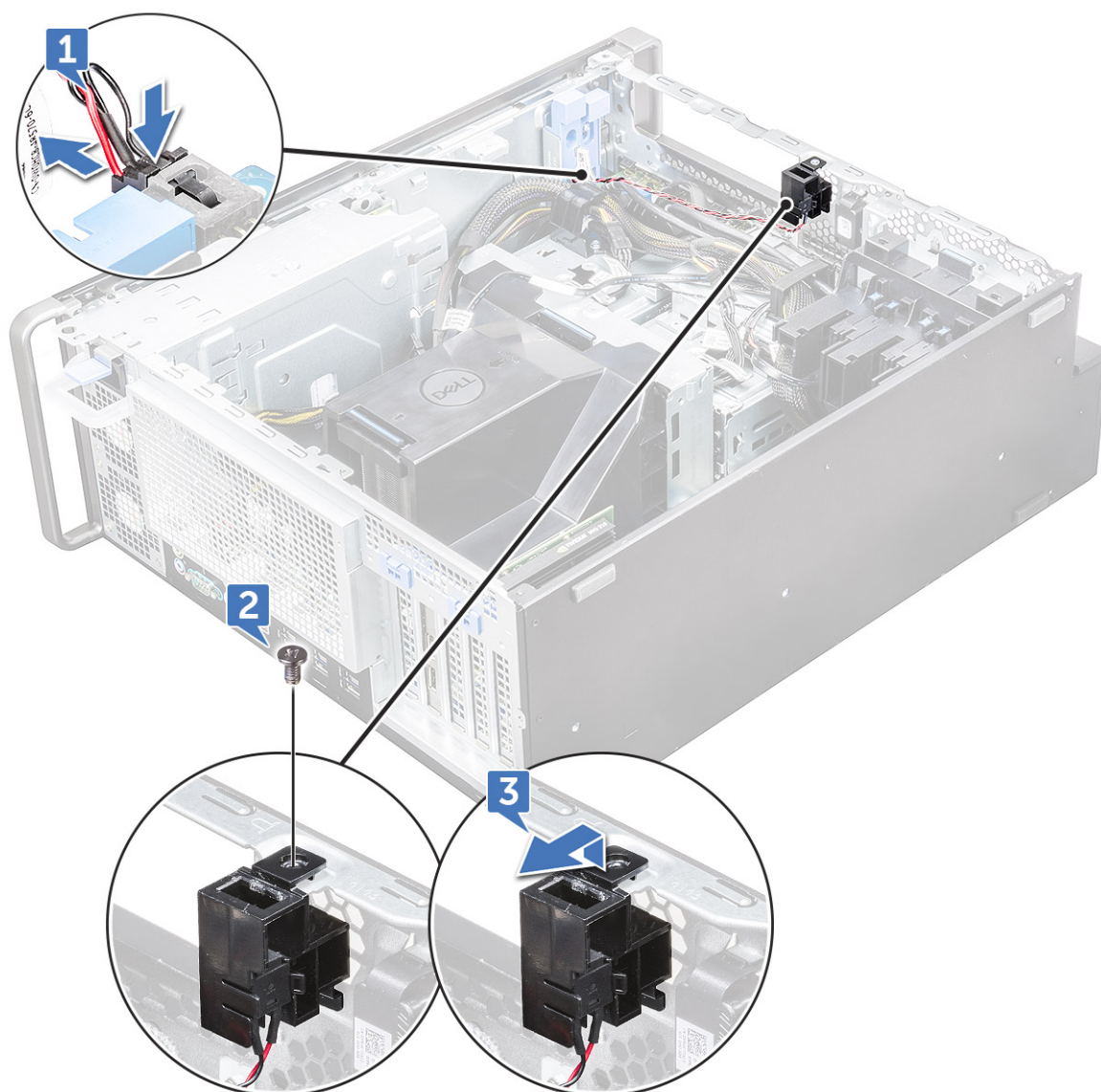
1. Introduceți panoul pentru intrări și ieșiri (I/O) în suportul metalic.
2. Montați la loc șuruburile pentru a fixa suportul panoului I/O de panoul I/O.
3. Instalați:
  - a. panoul frontal pentru intrări și ieșiri
  - b. cadrul frontal pentru intrări și ieșiri
  - c. suportul unității optice de 5,25"
  - d. cadru frontal
  - e. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

## Comutator de alarmă la intruziune

### Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. cadru frontal
  - c. suportul unității optice de 5,25"
3. Pentru a scoate comutatorul de alarmă la intruziune:
  - a. Deconectați cablul împotriva deschiderii neautorizate [1] de pe modulul I/O.
  - b. Scoateți șurubul [2] care fixează comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate pe șasiu.
  - c. Ridicați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate spre interior și îndepărtați-l din șasiu.

 **NOTIFICARE:** Sistemul nu va porni cu comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate instalat.



## Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

1. Poziționați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate în fanta din șasiul de sistem.
2. Montați la loc șurubul care fixează comutatorul de șasiu.
3. Conectați cablul la placa de sistem.
4. Instalați:
  - a. suportul unității optice de 5,25"
  - b. cadru frontal
  - c. capac lateral
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Difuzorul șasiului intern

### Scoaterea difuzorului intern de pe șasiu

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți: .

- a. capac lateral
  - b. cadru frontal
  - c. suportul unității optice de 5,25"
3. Pentru a scoate difuzorul intern de pe șasiu:
- a. Deconectați cablul difuzorului [1] de la modulul I/O frontal.
  - b. Apăsați clemele de fixare a difuzorului [2], apoi trageți pentru a-l elibera din sistem.
  - c. Împingeți ușor difuzorul [3], cu tot cu cablul său, afară din sistem.



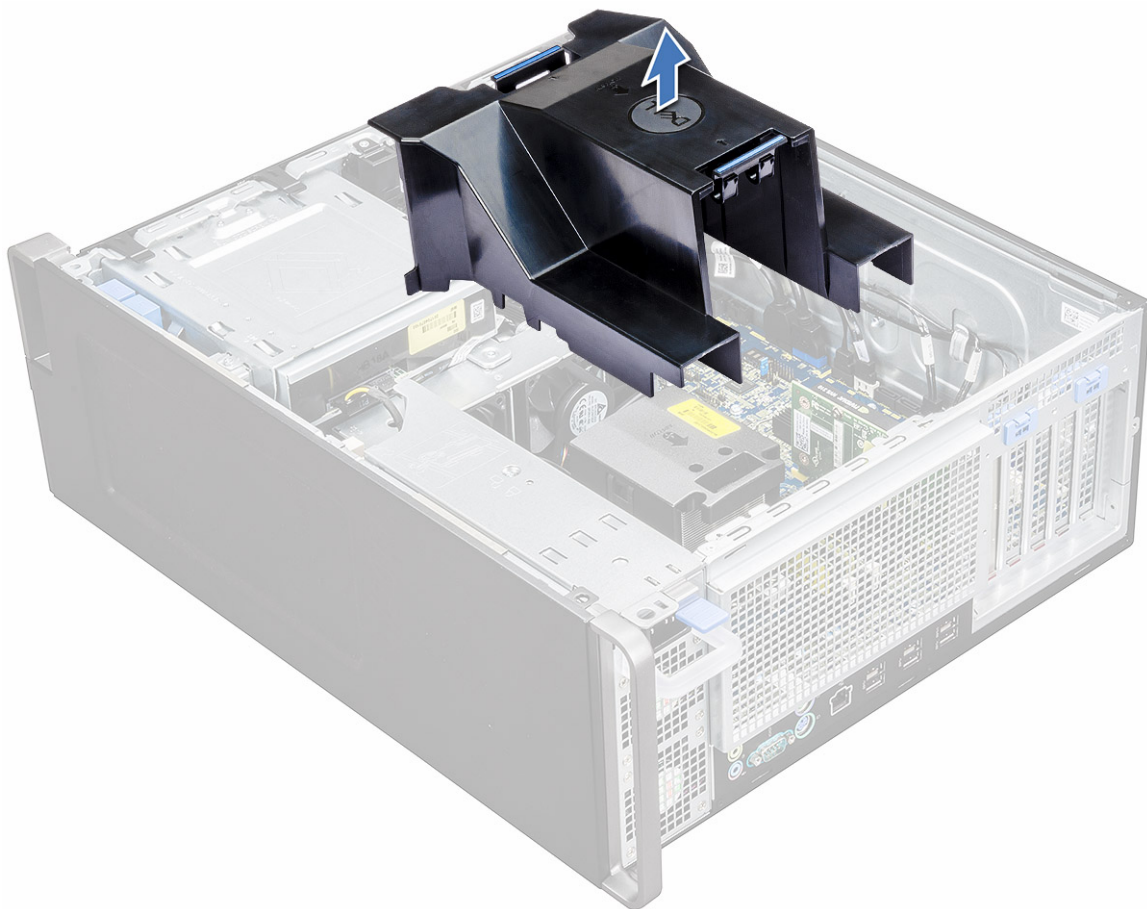
## Instalarea difuzorului pe șasiul intern

1. Mențineți apăstate clemele de pe ambele părți ale difuzorului intern și glisați modulul difuzorului în slot pentru a-l fixa de sistem.
2. Conectați cablul difuzorului intern al șasiului la conectorul de pe șasiul sistemului.
3. Instalați:
  - a. suportul unității optice de 5,25"
  - b. cadru frontal
  - c. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

# Duza de aer

## Scoaterea deflectorului de aer

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul lateral](#)
3. Pentru a scoate deflectorul de aer:
  - a. Apăsați clemele de fixare ținând deflectorul de aer de ambele capete, apoi ridicați deflectorul din sistem.



## Instalarea deflectorului de aer

1. Aranjați cablurile de alimentare ale procesorului înainte de instalare.
2. Plasați deflectorul în poziția corespunzătoare.
3. Asigurați-vă că cele două cleme de fixare ale deflectorului de aer sunt complet introduse în cele două orificii de pe suportul ventilatorului din mijloc și că cealaltă clemă este fixată pe răcitor.
4. Apăsăți în jos deflectorul pentru a-l fixa cu un clic.
5. Instalați [capacul lateral](#).
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

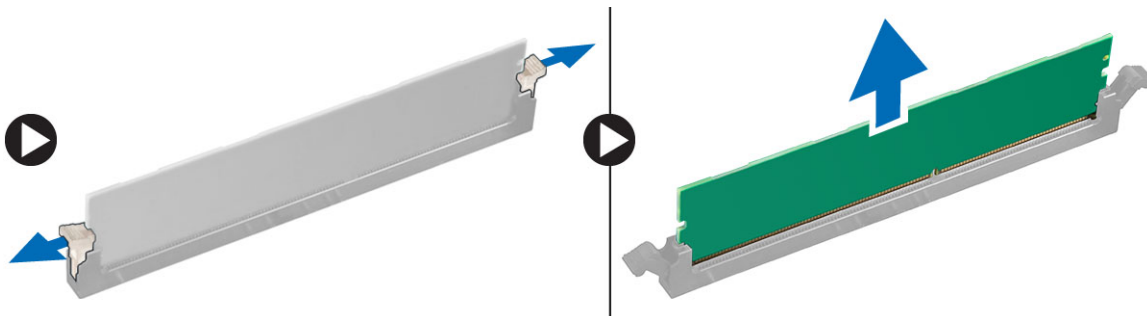
## Memorie

### Scoaterea modului de memorie

1. Urmați procedura din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți următoarele:
  - a. [capac lateral](#)
  - b. [deflector de aer](#)
3. Apăsăți pe lamelele de reținere a modului de memorie de pe fiecare parte a modului de memorie.
4. Ridicați modulul de memorie din slotul de memorie de pe placa de sistem.

**AVERTIZARE:** Pentru a evita deteriorarea modului de memorie, țineți modulul de memorie de margini. Nu atingeți componentele sau contactele metalice de pe modulul de memorie, deoarece descărcarea electrostatică (ESD) poate provoca deteriorări grave componentelor. Pentru a citi mai multe despre protecția ESD, consultați [Protecția ESD](#).

**AVERTISMENT:** Rotirea modului de memorie în afara slotului cauzează deteriorarea modului de memorie. Asigurați-vă că îl trageți drept din slotul modului de memorie.



### Instalarea modului de memorie

1. Aliniați creștătura de pe modulul de memorie cu lamela de pe conectorul modului de memorie.
2. Introduceți modulul de memorie în slotul modului de memorie.
3. Apăsăți modulul de memorie ferm până când lamelele de reținere se fixează în poziție cu un clic.

**NOTIFICARE:** Nu trageți lamelele de reținere în sus. Apăsăți întotdeauna ferm pe modul până când lamelele se fixează în poziție fără a interveni.

**AVERTIZARE:** Pentru a evita deteriorarea modului de memorie, țineți modulul de memorie de margini. Nu atingeți componentele sau contactele metalice de pe modulul de memorie, deoarece descărcarea electrostatică (ESD) poate provoca deteriorări grave componentelor. Pentru a citi mai multe despre protecția ESD, consultați [Protecția ESD](#).

4. Instalați:
  - a. [deflector de aer](#)
  - b. [capac lateral](#)

5. Urmați procedura din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Placa de extensie

### Scoaterea plăcii de extensie

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *capacul lateral*.
3. Pentru a scoate placa de extensie:

**i** **NOTIFICARE:** Dacă utilizați o placă de extindere cu alimentare VGA, deconectați cablul de date sau de alimentare de la placa de extindere.

- a. Apăsați pe [1] și rotiți clema de fixare a plăcii de extindere spre spate [2] pentru a debloca suportul de fixare.
- b. Ridicați placa de extindere [3] din slotul PCIe de pe placa de sistem.



### Instalarea plăcii de extensie

1. Aliniați și introduceți placa de extindere în slotul PCIe de pe placa de sistem.
2. Apăsați-o pentru a o fixa bine în slot.

**i** **NOTIFICARE:** Dacă utilizați o placă de extindere cu alimentare VGA, conectați cablul de date sau de alimentare la placa de extindere.

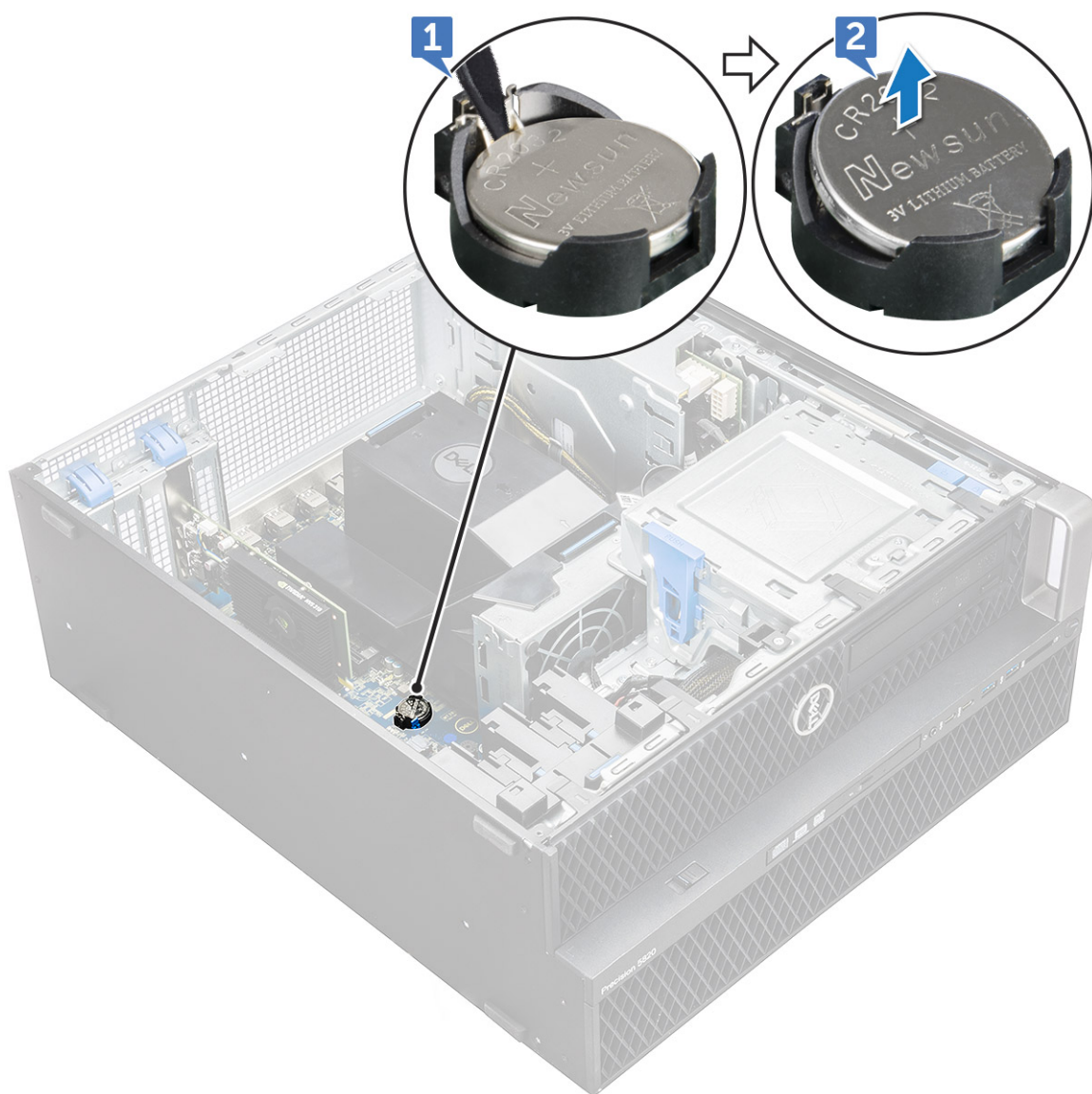
3. Rotiți înainte ambele cleme de fixare ale plăcii de extindere pe suportul de fixare pentru a fixa placa de extindere pe placa de sistem.

4. Instalați [capacul lateral](#).
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Baterie rotundă

### Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. [capac lateral](#)
3. Pentru a scoate bateria rotundă:
  - a. Apăsăți siguranța de deblocare [1] îndepărtând-o de baterie, pentru a-i permite acesteia să sară din soclu [2].



- b. Ridicați bateria rotundă afară de pe placa de sistem.


### Instalarea bateriei rotunde

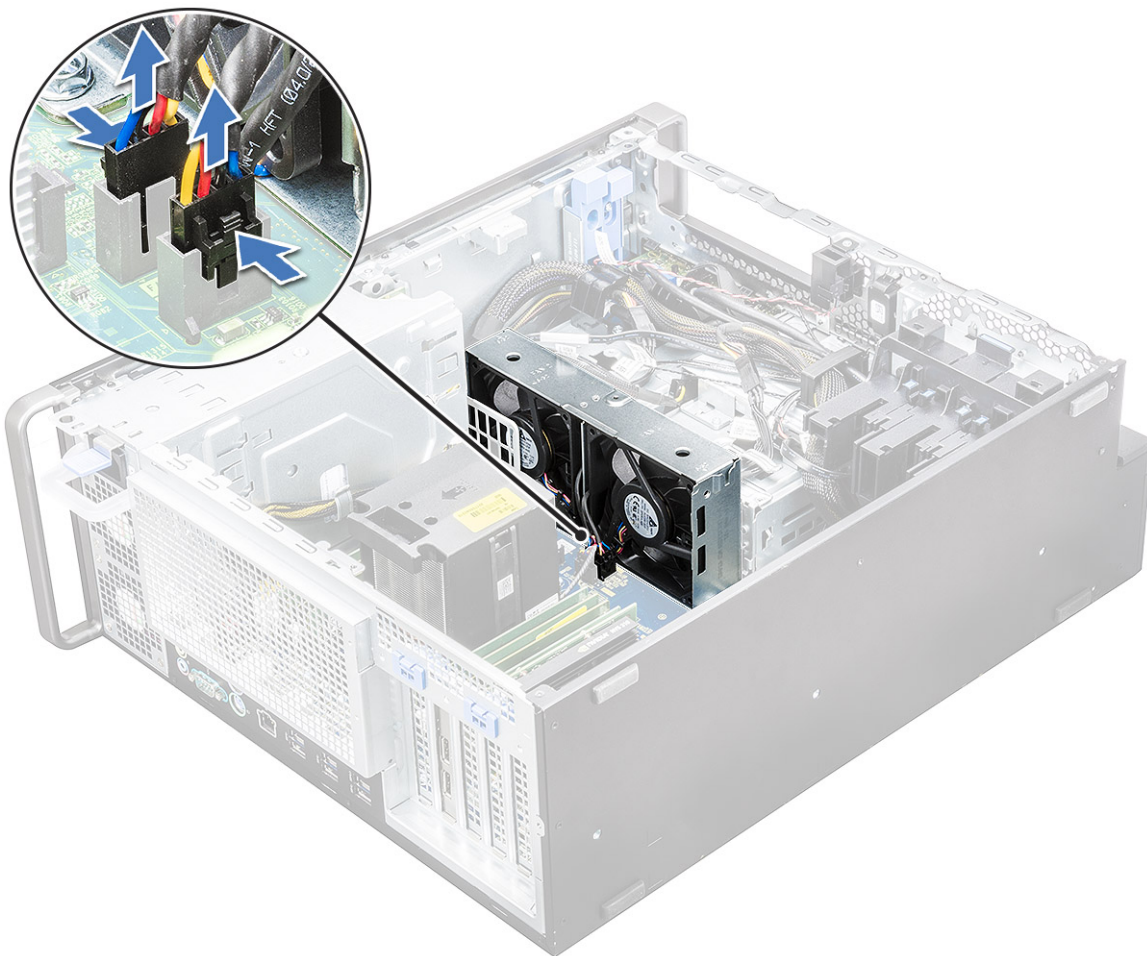
1. Așezați bateria rotundă în slotul său de pe placa de sistem.

2. Apăsăți bateria rotundă cu polul pozitiv (+) în sus, până când siguranța de blocare cu arc își revine pe poziție și o fixează de placa de sistem.
3. Instalați:
  - a. [capac lateral](#)
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

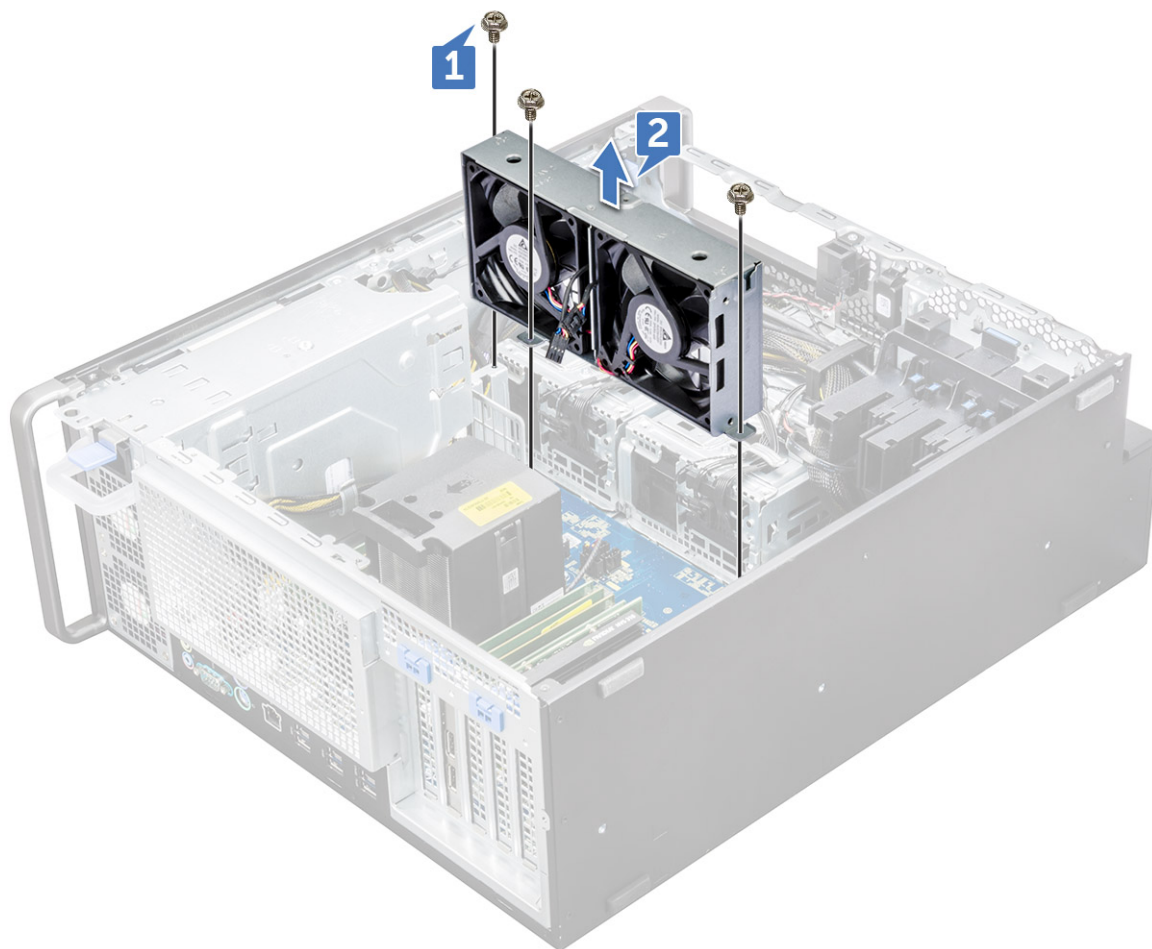
## Ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului

### Scoaterea ventilatorului central al sistemului/ventilatorului hard diskului

1. Urmați procedura din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. [capac lateral](#)
  - b. [deflector de aer](#)
  - c. [cadrul frontal](#)
  - d. [ODD](#)
  - e. [Consola unității optice de 5,25 inchi](#)
3. Pentru a scoate ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului:
  - a. Apăsăți lamela conectorului și deconectați cele două cabluri ale ventilatorului de la placa de sistem.  
 **NOTIFICARE:** Nu trageți conectorul de firele de cablu. În schimb, deconectați cablul trăgând de capătul conectorului.  
Tragerea firelor de cablu le poate slăbi din conector.



- b. Scoateți șuruburile [1] care fixează ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului pe placa de sistem și ridicați ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului [2].



## Instalarea ventilatorului central al sistemului/ventilatorului hard diskului

1. Aliniați ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului în slotul său de pe placa de sistem și fixați-l cu cele trei șuruburi.
2. Conectați cablurile ventilatorului la slotul de pe placa de sistem.
3. Instalați:
  - a. Suportul unității optice de 5,25 inchi
  - b. ODD
  - c. cadrul frontal
  - d. deflector de aer
  - e. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Suportul ventilatorului

### Scoaterea ventilatorului din consola sa

1. Urmați procedura din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. Scoaterea ventilatorului central al sistemului/ventilatorului hard diskului
3. Pentru a scoate ventilatorul din consola sa:

- a. Scoateți cele patru garnituri de cauciuc pentru fiecare ventilator de pe șasiul ventilatorului [1].
- b. Ridicați ventilatorul și scoateți-l din ansamblul ventilatorului [2].



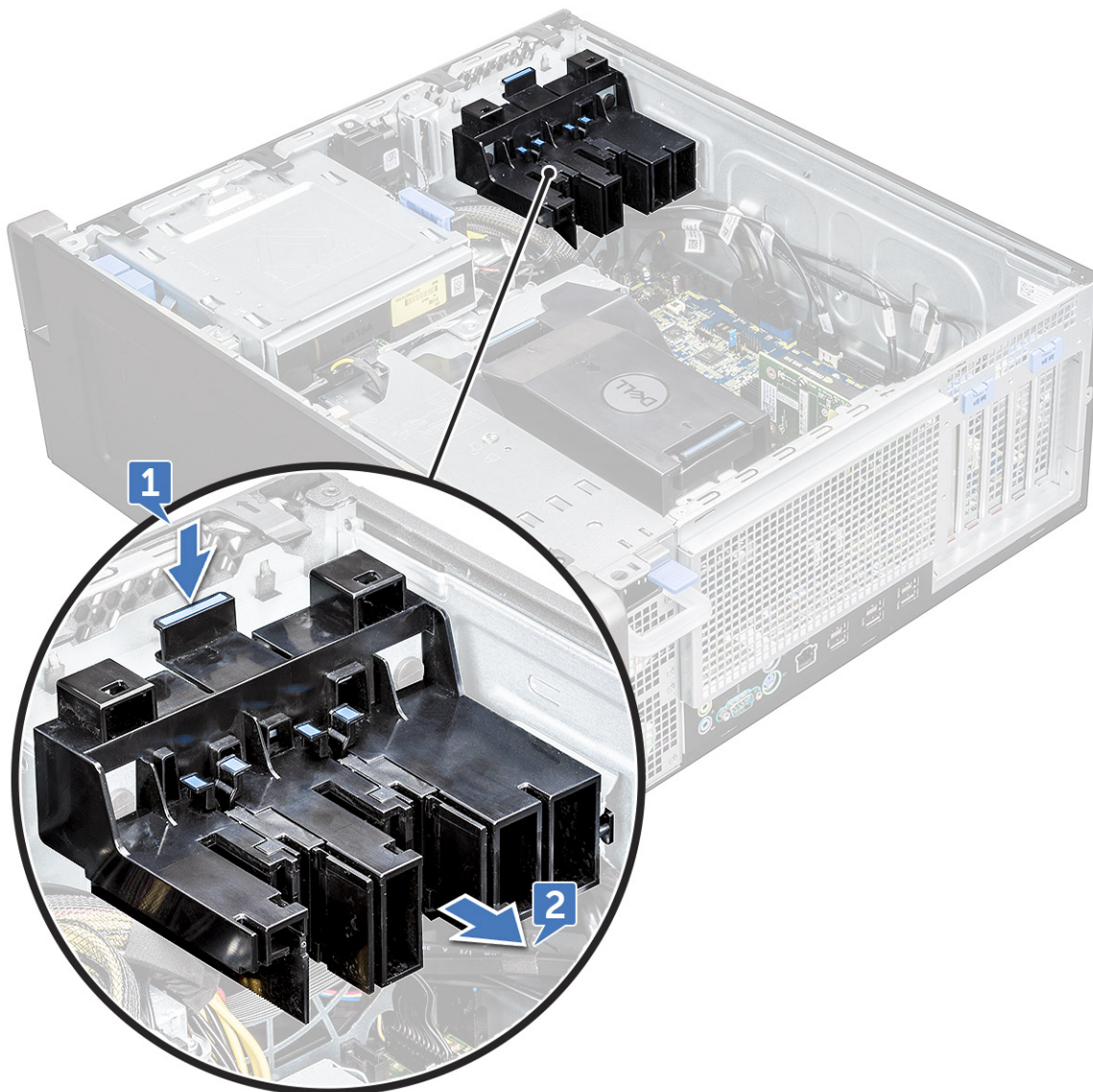
## Instalarea ventilatorului în consola la

1. Așezați ventilatorul în suportul său.
2. Strângeți manșoanele care fixează ventilatorul pe suportul său.
3. Instalați:
  - a. Ventilatorul central al sistemului/ventilatorul hard diskului
  - b. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

# Suportul pentru plăci PCIe

## Scoaterea suportului pentru plăci PCIe

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. [capac lateral](#)
  - b. [placa de extensie](#)
3. Pentru a scoate suportul pentru plăci PCIe:
  - a. Apăsați clema de fixare [1] a suportului pentru plăci PCIe și glisați suportul [2] afară din șasiu.



## Instalarea suportului pentru plăci PCIe


1. Aliniați și așezați suportul pentru plăci PCIe pe șasiul sistemului.
2. Apăsați suportul spre partea din spate până când se fixează în sistem cu un clic.
3. Instalați:
  - a. [capac lateral](#)

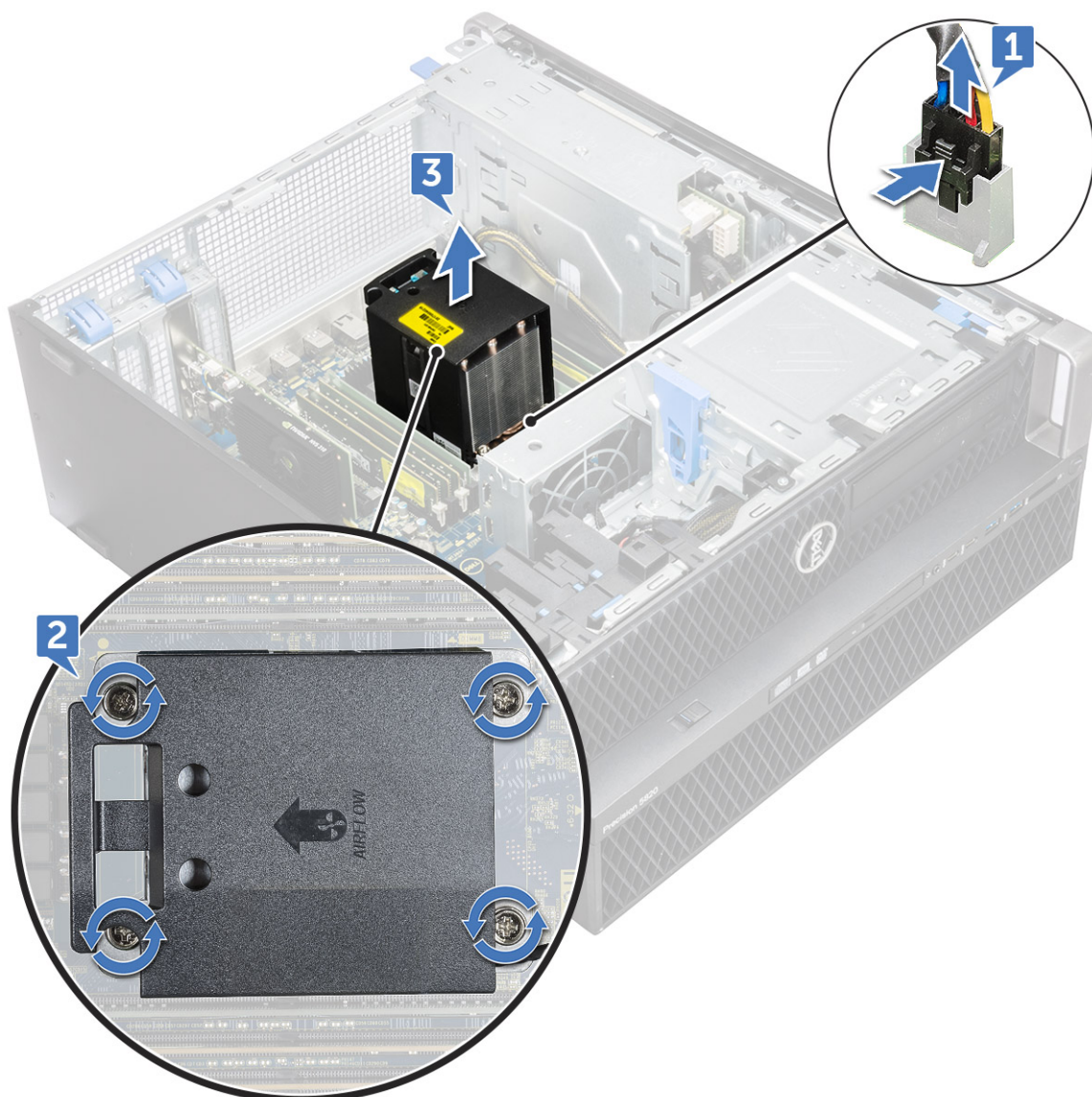
4. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

## Ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului

### Scoaterea ansamblului radiatorului și al ventilatorului procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. deflector de aer
3. Pentru a scoate ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului:
  - a. Deconectați cablul ventilatorului procesorului [1] de la placa de sistem.
  - b. Slăbiți cele patru șuruburi captive ale radiatorului [2] pe diagonală (4, 3, 2, 1).
  - c. Ridicați ușor ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului [3] din sistem.

 **NOTIFICARE:** Așezați ansamblul cu partea cu pastă termoconductoare îndreptată în sus.

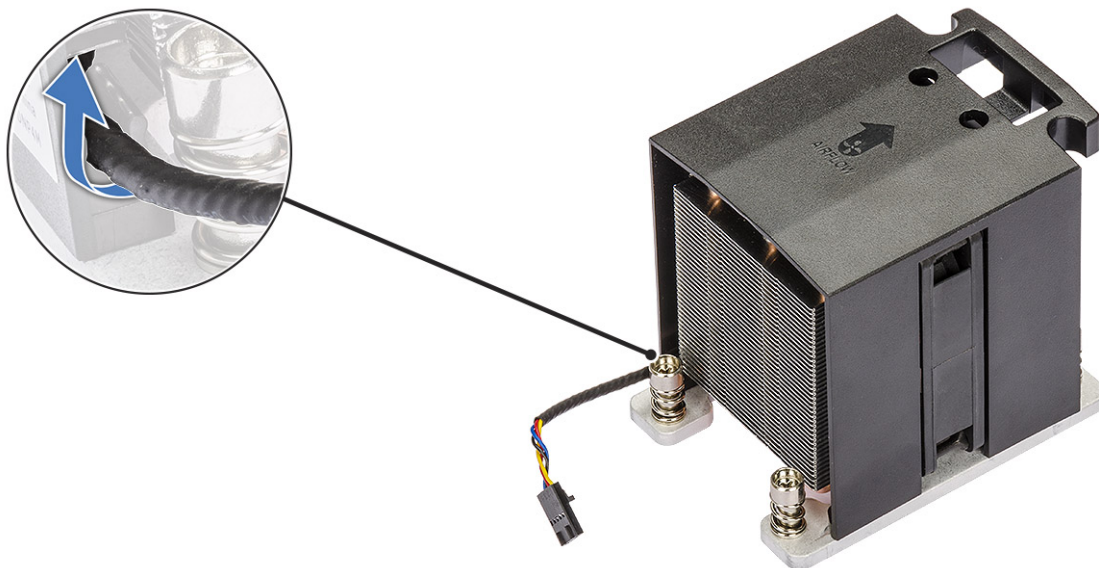


## Instalarea ansamblului radiatorului și al ventilatorului procesorului

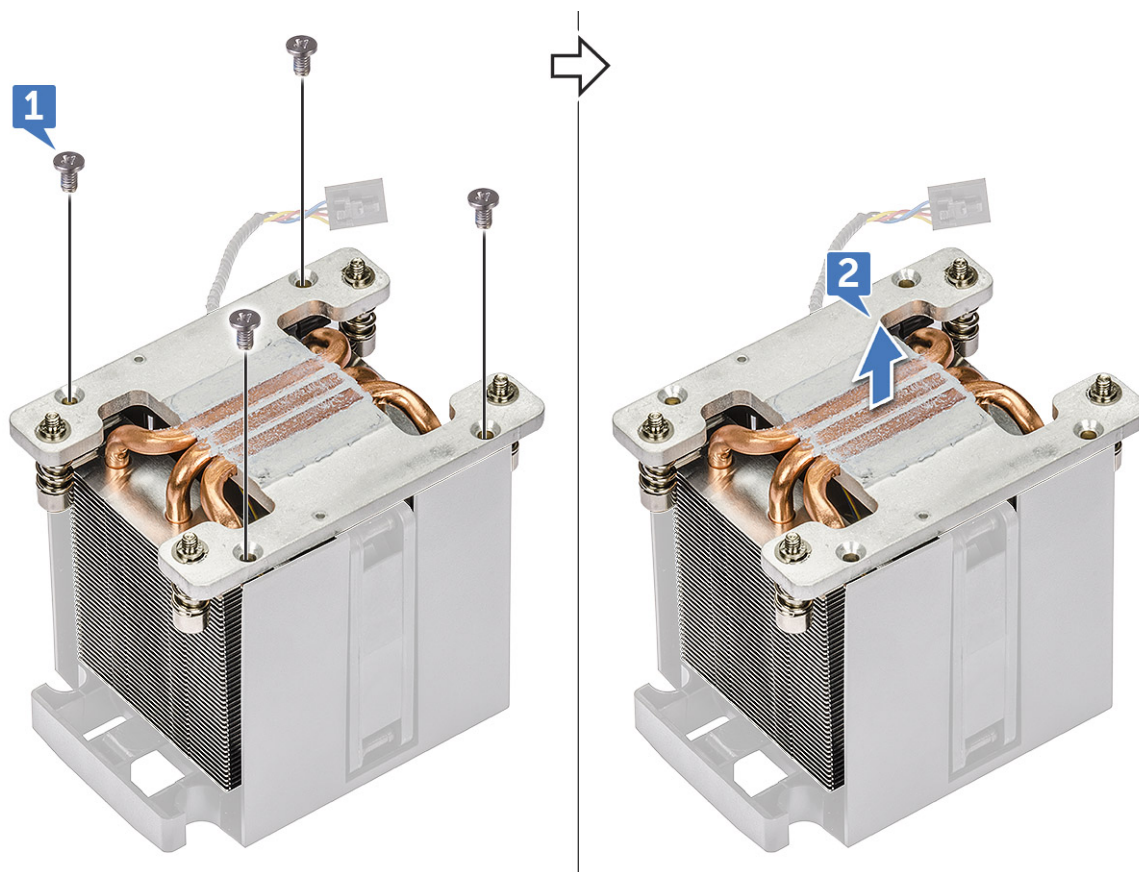
1. Așezați ansamblul format din radiator și ventilatorul procesorului în fanta pentru procesor.
2. Înșurubați cele patru șuruburi pe diagonală (1, 2, 3, 4) pentru a fixa ansamblul format din radiator și ventilatorul procesorului pe placa de sistem.  
**i** **NOTIFICARE:** Când instalați ansamblul format din radiator și ventilatorul procesorului în sistem, asigurați-vă că săgeata pentru fluxul de aer este îndreptată spre partea din spate a sistemului.
3. Conectați cablul ventilatorului procesorului la placa de bază.
4. Instalați:
  - a. deflector de aer
  - b. capac lateral
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Scoaterea ventilatorului procesorului

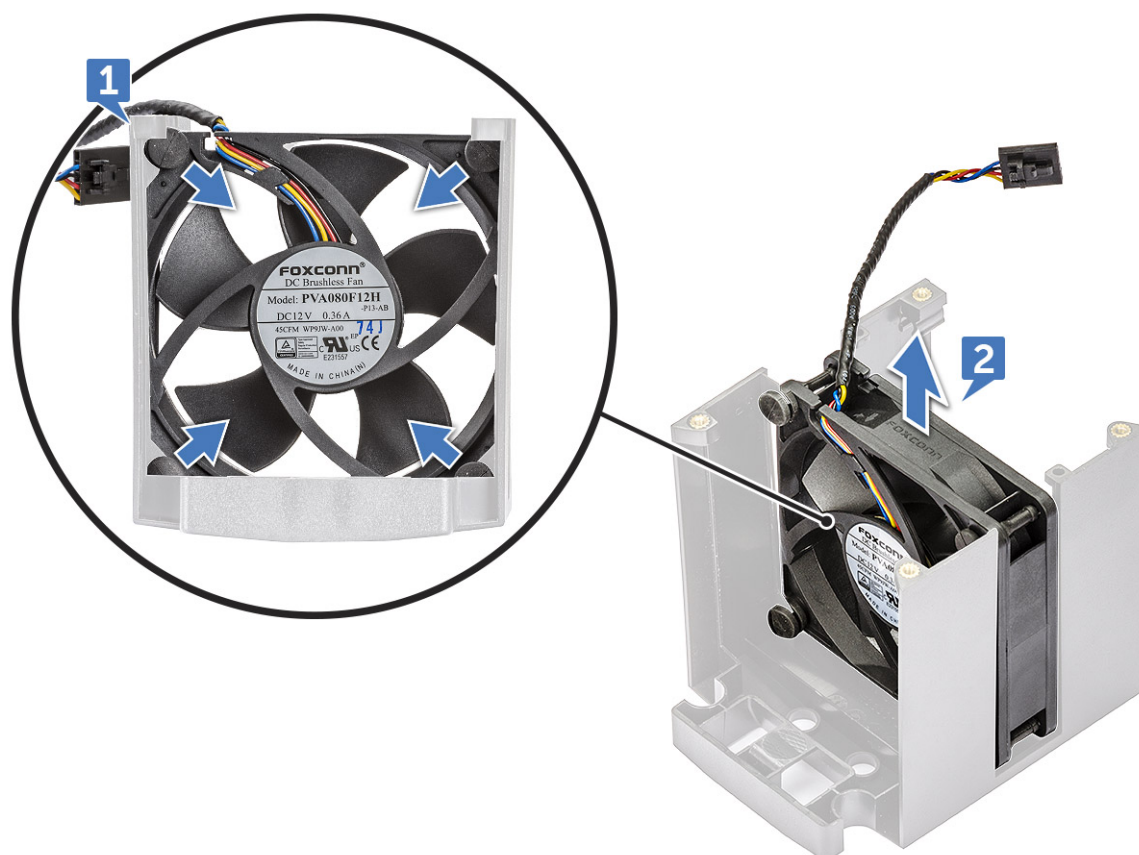
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. deflector de aer
  - c. ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului
3. Pentru a scoate ventilatorul procesorului:
  - a. Scoateți cablul ventilatorului procesorului din ghidajul corespunzător din suport.

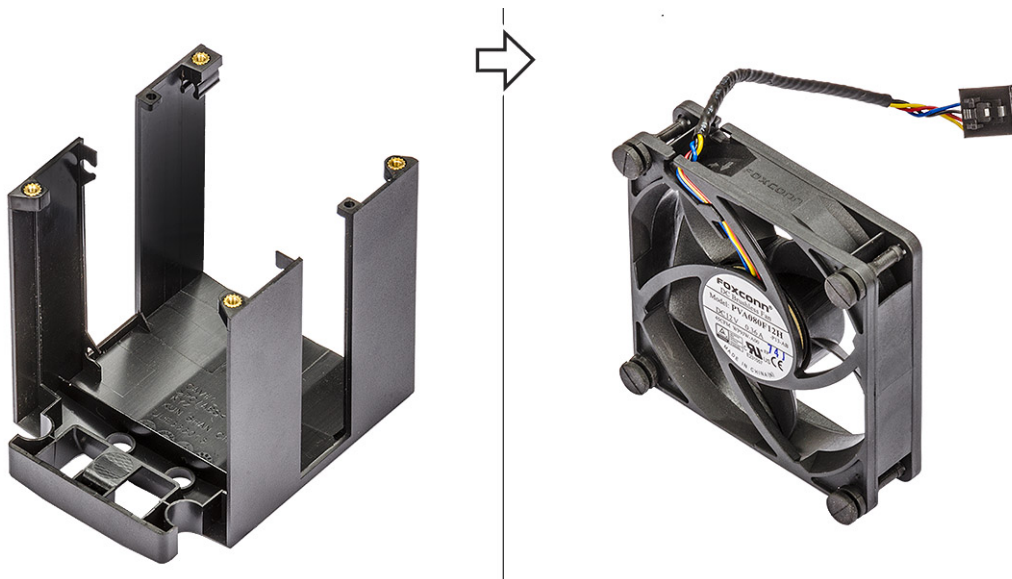


- b. Așezați ansamblul cu partea cu pastă termoconductoare îndreptată în sus.
- c. Scoateți cele patru șuruburi [1] care fixează radiatorul și ansamblul ventilatorului procesorului.
- d. Ridicați încet radiatorul [2] de pe ventilatorul procesorului.



e. Detașați cele 4 garnituri din cauciuc [1] de pe suportul ventilatorului procesorului și ridicați ventilatorul [2] de pe suport.





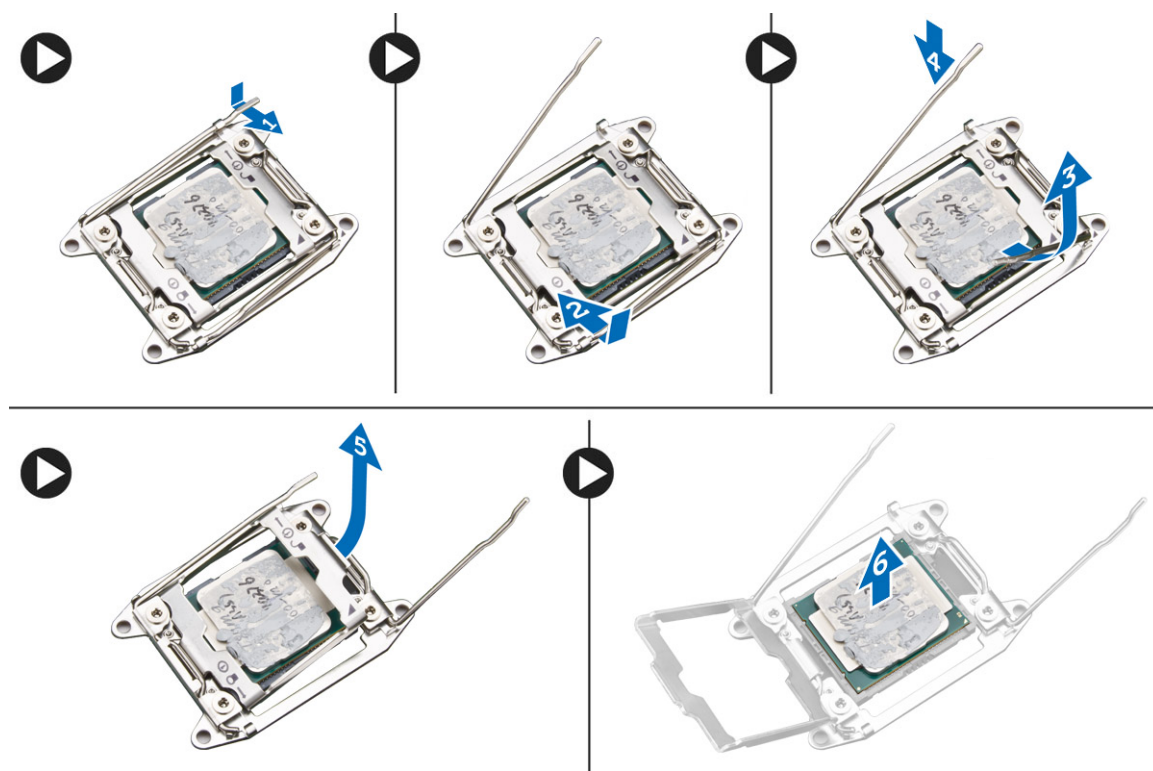
## Instalarea ventilatorului procesorului

1. Atașați cele patru garnituri din cauciuc ale ventilatorului procesorului pe suportul ventilatorului.
2. Așezați ventilatorul procesorului în poziția corespunzătoare de pe radiator.
3. Direcționați cablul ventilatorului în suportul ventilatorului.
4. Înșurubați cele 4 șuruburi care fixează radiatorul și ventilatorul procesorului.
5. Instalați:
  - a. ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului
  - b. deflector de aer
  - c. capac lateral
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Procesor

### Scoaterea procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. deflector de aer
  - c. ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului
3. Pentru a scoate procesorul:
  - a. Apăsăți pe maneta de eliberare din stânga [1] în jos, apoi deplasați-o spre interior pentru a o elibera din cârligul de reținere.
  - b. Apăsăți pe maneta de eliberare din dreapta [2] în jos, apoi deplasați-o spre interior pentru a o elibera din cârligul de reținere.
  - c. Deschideți manetele de eliberare [3, 4] ca să deblocați capacul procesorului.
  - d. Ridicați capacul procesorului [5].
  - e. Ridicați procesorul [6] pentru a-l scoate din soclu și puneți-l într-un ambalaj antistatic.



## Instalarea procesorului

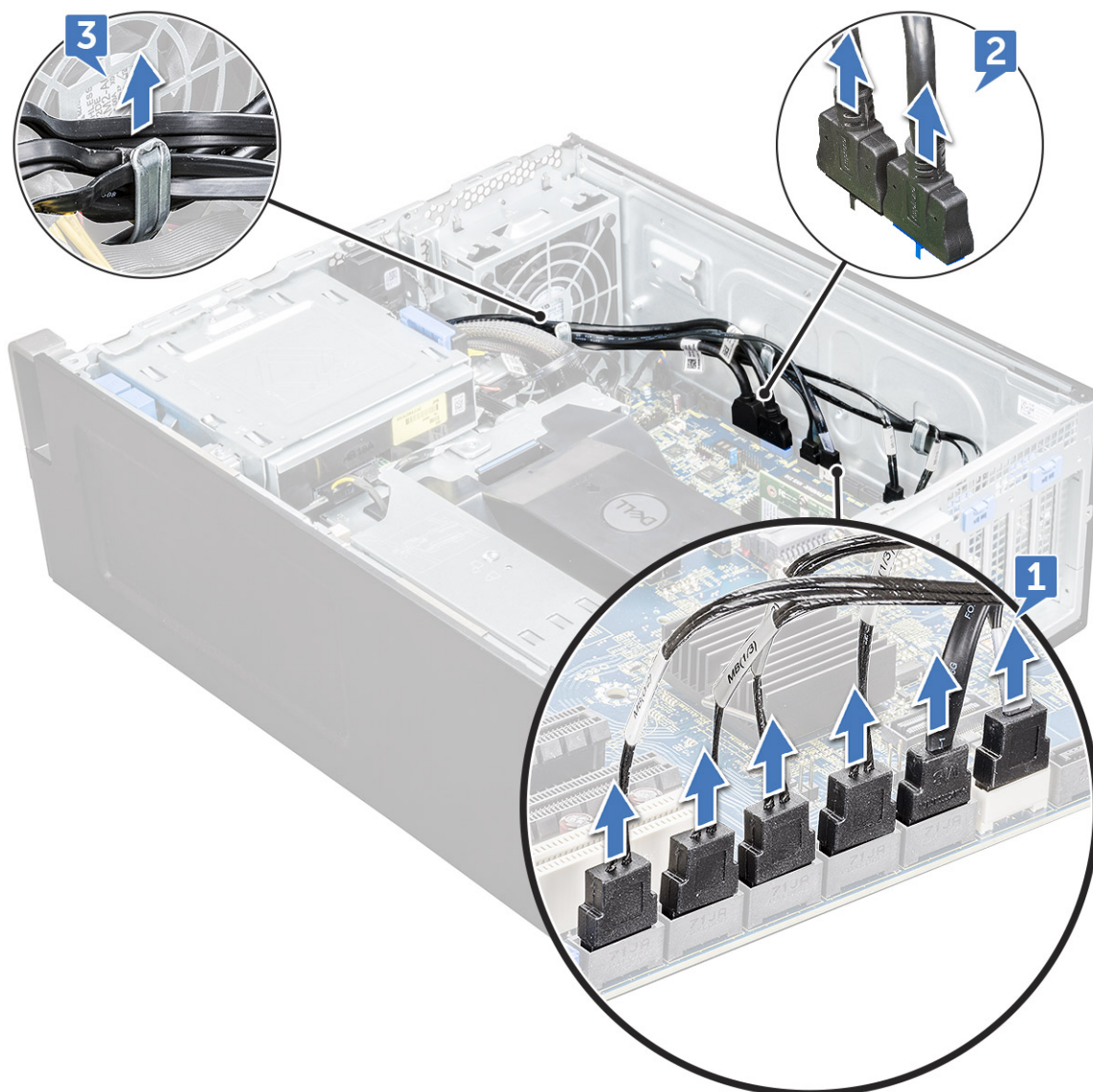
1. Introduceți procesorul în soclul pentru procesor. Asigurați-vă că procesorul este așezat corespunzător.
2. Coborâți cu atenție capacul procesorului.
3. Apăsăți cele două manete de eliberare, apoi deplasați-le spre interior pentru a le fixa cu cârligul de reținere.
4. Instalați:
  - a. ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului
  - b. deflector de aer
  - c. capac lateral
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Ventilatorul frontal al sistemului

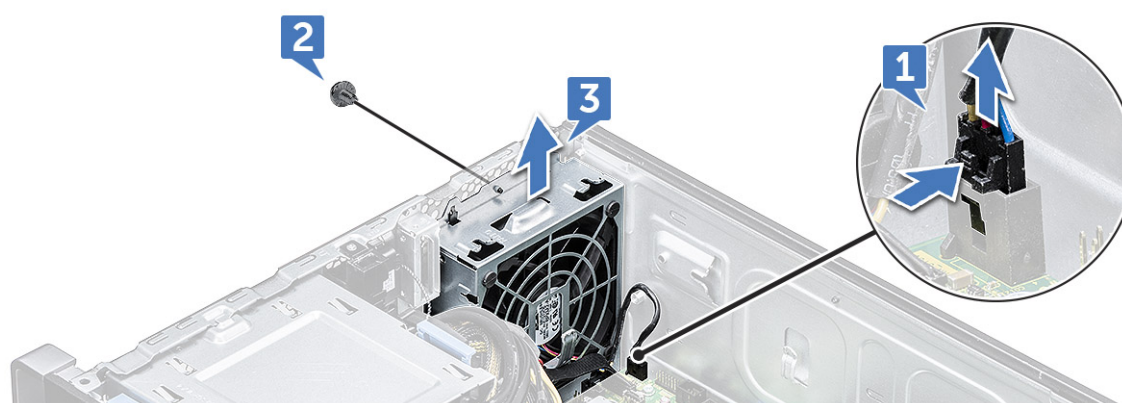
### Scoaterea ventilatorului frontal al sistemului

1. Urmați procedura din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. cadrul frontal
  - c. Suportul plăcii PCIe
3. Pentru a scoate ventilatorul frontal al sistemului:
  - a. Desprindeți următoarele cabluri din suportul plăcii [3]:
    - cablul SATA 0,1, 2, 3, 4, 5 și cablul unității optice 0, 1 [1]
    - cablul USB 3.1 [2]

**NOTIFICARE:** Nu trageți conectorul de firele de cablu. În schimb, deconectați cablul trăgând de capătul conectorului.  
Tragerea firelor de cablu le poate slăbi din conector.



- b. Deconectați cablul ventilatorului [1] de la placa de sistem.
- c. Scoateți șurubul [2] care fixează ventilatorul frontal al sistemului pe șasiu.
- d. Ridicați ventilatorul pentru a-l elibera din slotul de fixare de pe șasiul sistemului [3].



## Instalarea ventilatorului frontal al sistemului

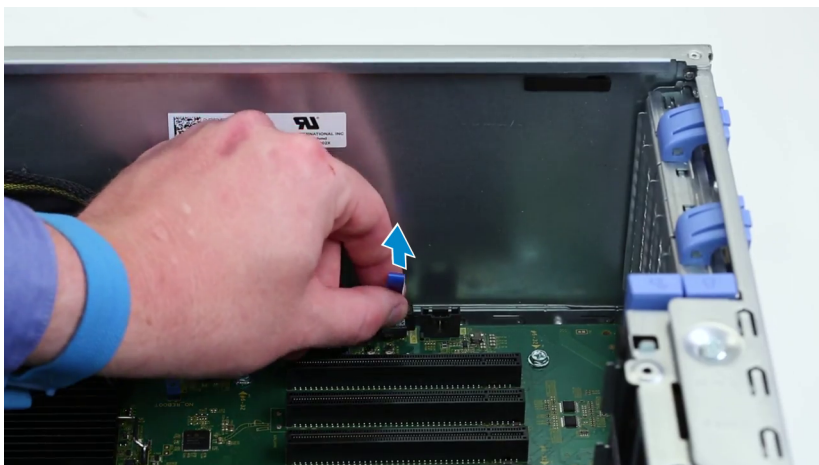
1. Aliniați ventilatorul frontal al sistemului cu slotul său de reținere de pe șasiu.

2. Montați la loc șurubul care fixează ventilatorul frontal al sistemului de șasiu.
3. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
4. Ghidați următoarele cabluri prin suportul pentru cabluri și conectați-le la placa de sistem:
  - cablurile SATA și al unității optice
  - cablul portului USB 3.1
5. Instalați:
  - a. suportul pentru plăci PCIe
  - b. cadru frontal
  - c. capac lateral
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Modulul VROC

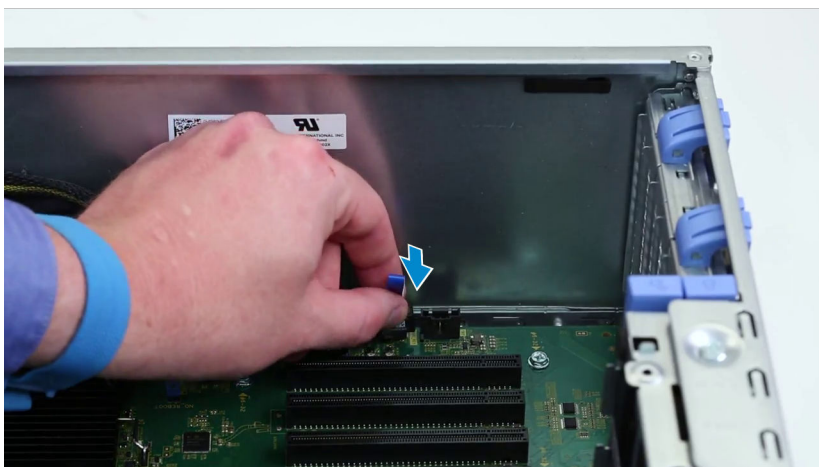
### Scoaterea modului VROC

Deconectați și scoateți modulul VROC din placa de sistem în direcție verticală.



### Instalarea modului VROC

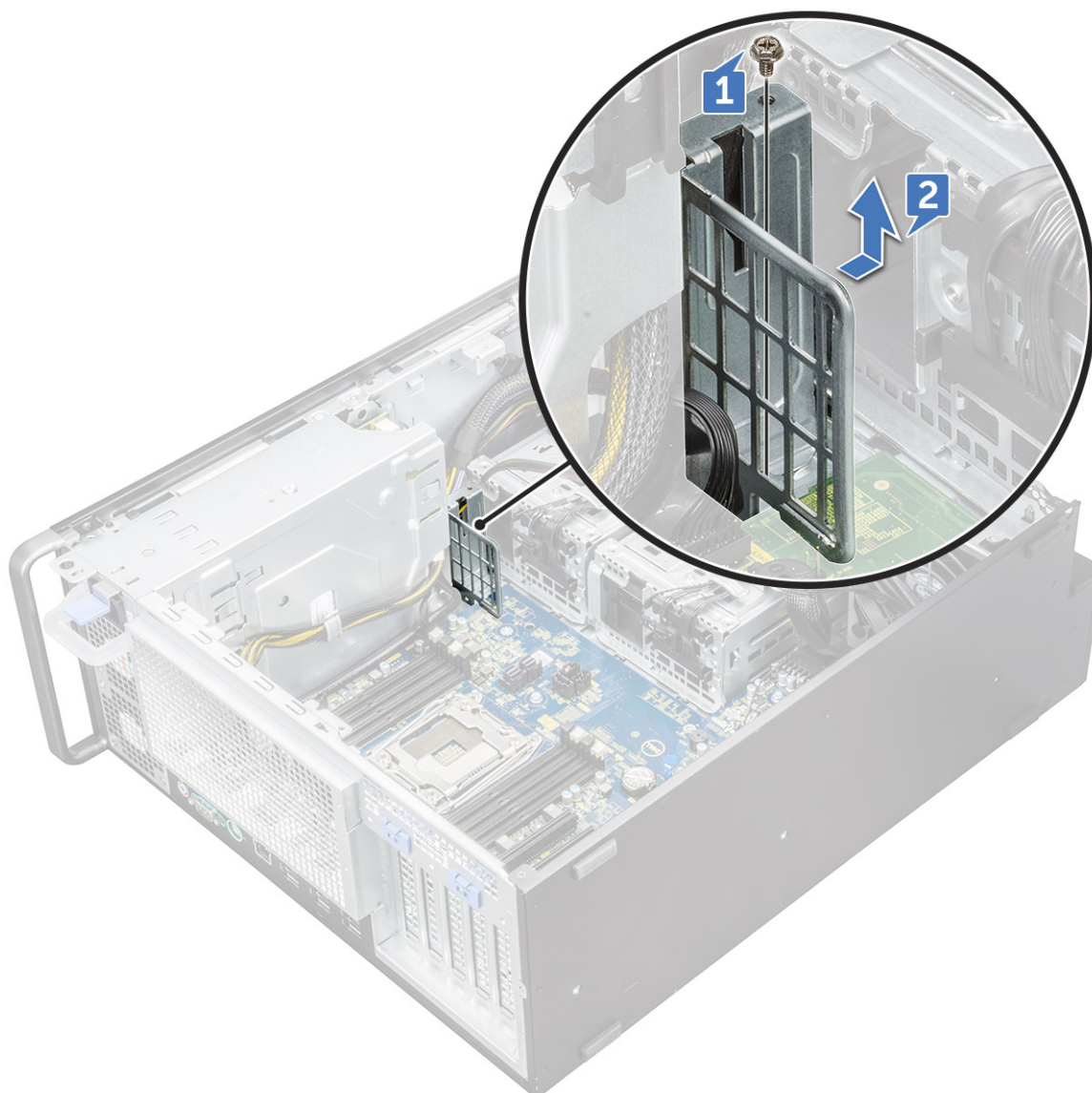
Conectați modulul VROC la placa de sistem.



# Placa de sistem

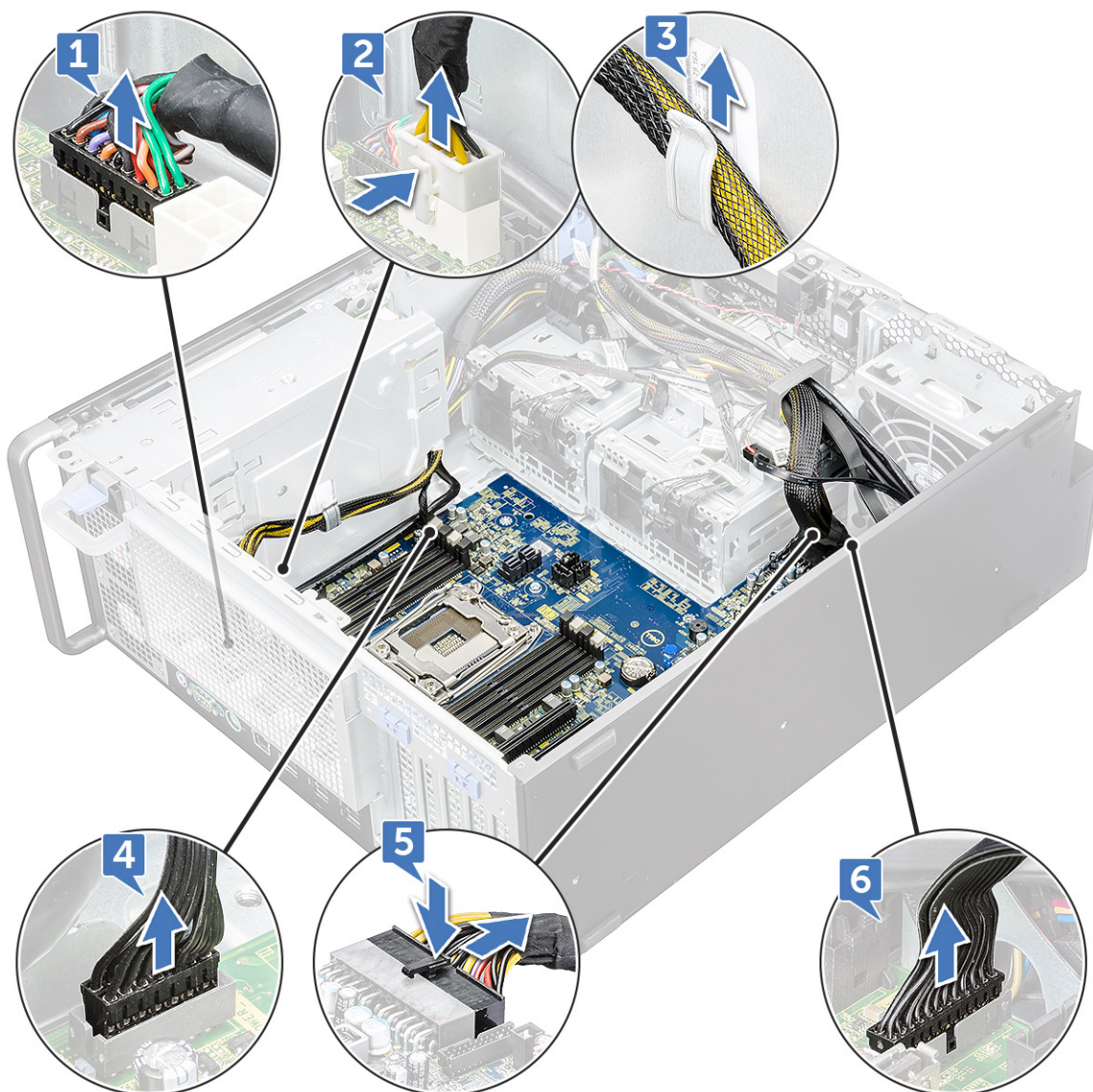
## Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți:
  - a. capac lateral
  - b. duza de aer
  - c. placa de extensie
  - d. modulul de memorie
  - e. ansamblul cu ventilatorul procesorului și radiator
  - f. cadru frontal
  - g. ODD
  - h. suportul unității optice de 5,25"
  - i. ventilatorul sistemului
  - j. suportul plăcii PCIe
3. Pentru a scoate placa de sistem:
  - a. Pentru a scoate suportul fix al ventilatorului de sistem, scoateți șurubul [1] care fixează suportul fix de placa de sistem.
  - b. Ridicați suportul fix al ventilatorului de sistem de pe placa de sistem [2].



c. Deconectați următoarele cabluri de la conectorii de pe placa de sistem:

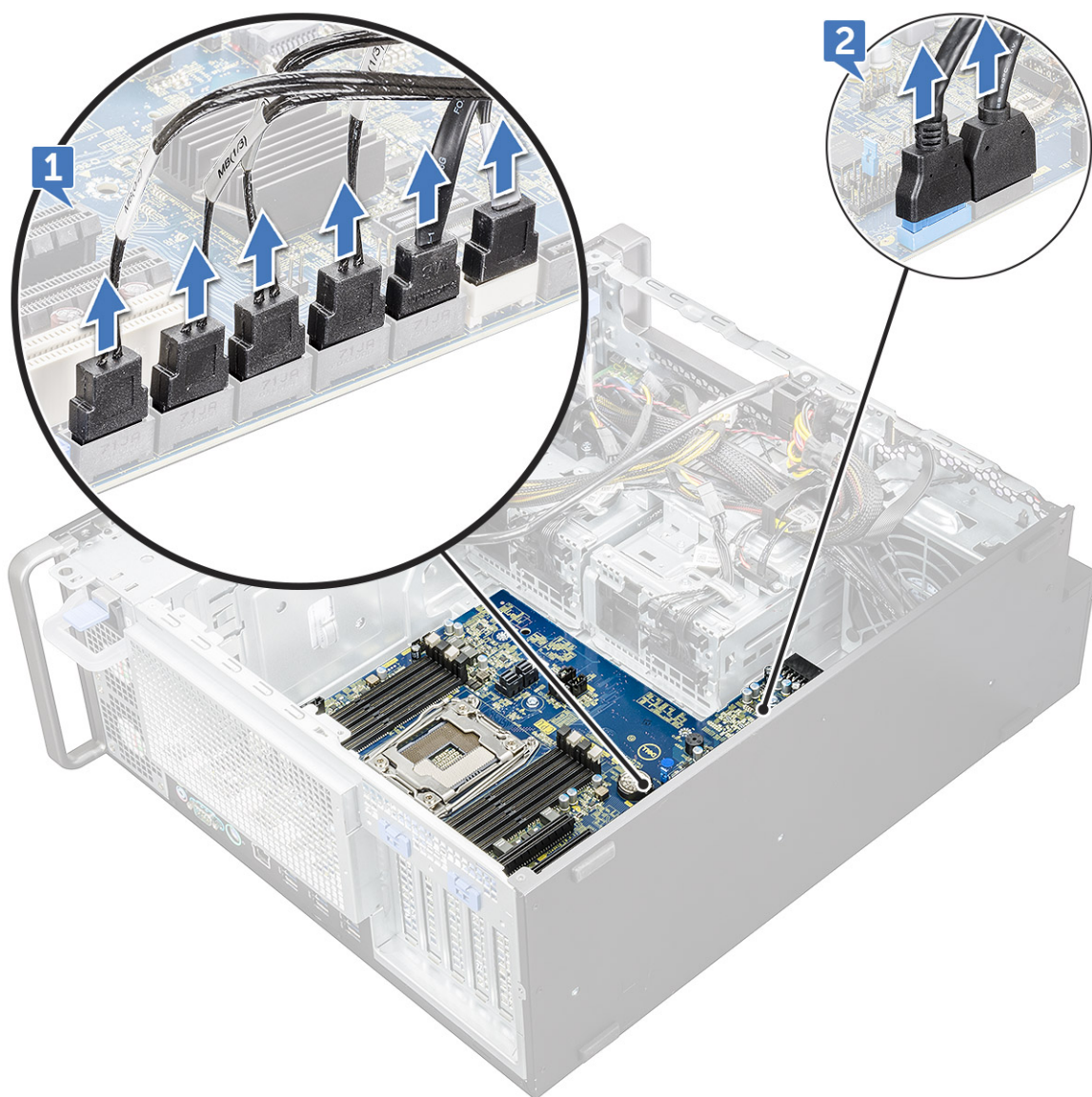
- cablu audio [1]
- cablul de alimentare [2]
- suportul pentru cabluri [3]
- cablul de control al alimentării [4]
- cablul de alimentare cu 24 de pini [5]
- panoul frontal I/O [6]



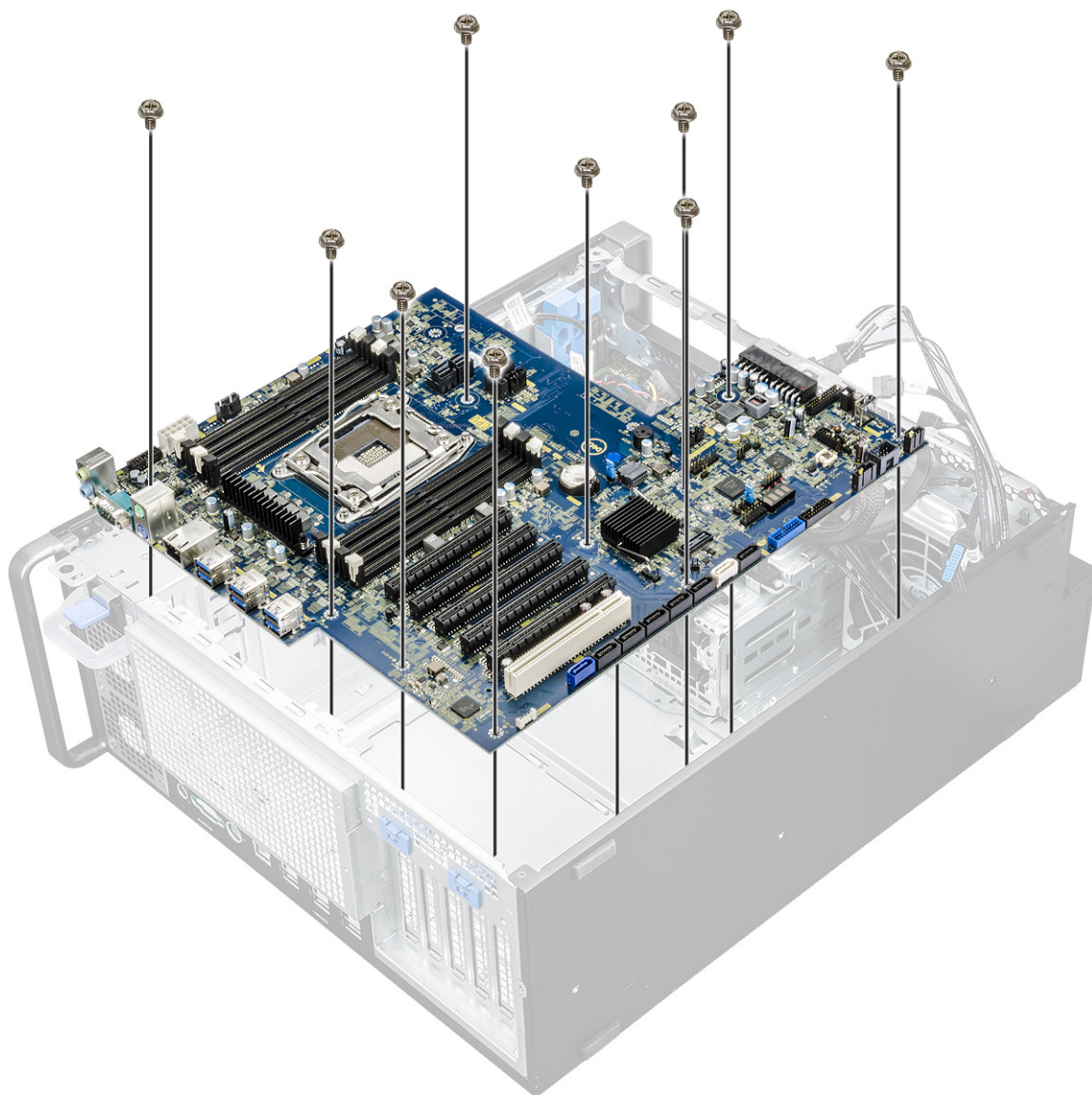
d. Deconectați următoarele cabluri:

- cablurile SATA și cablurile unității optice [1]
- cablul portului USB 3.1 [2]
- cablul ventilatorului frontal al sistemului
- cablul de date al hard diskului Flex0 și Flex1

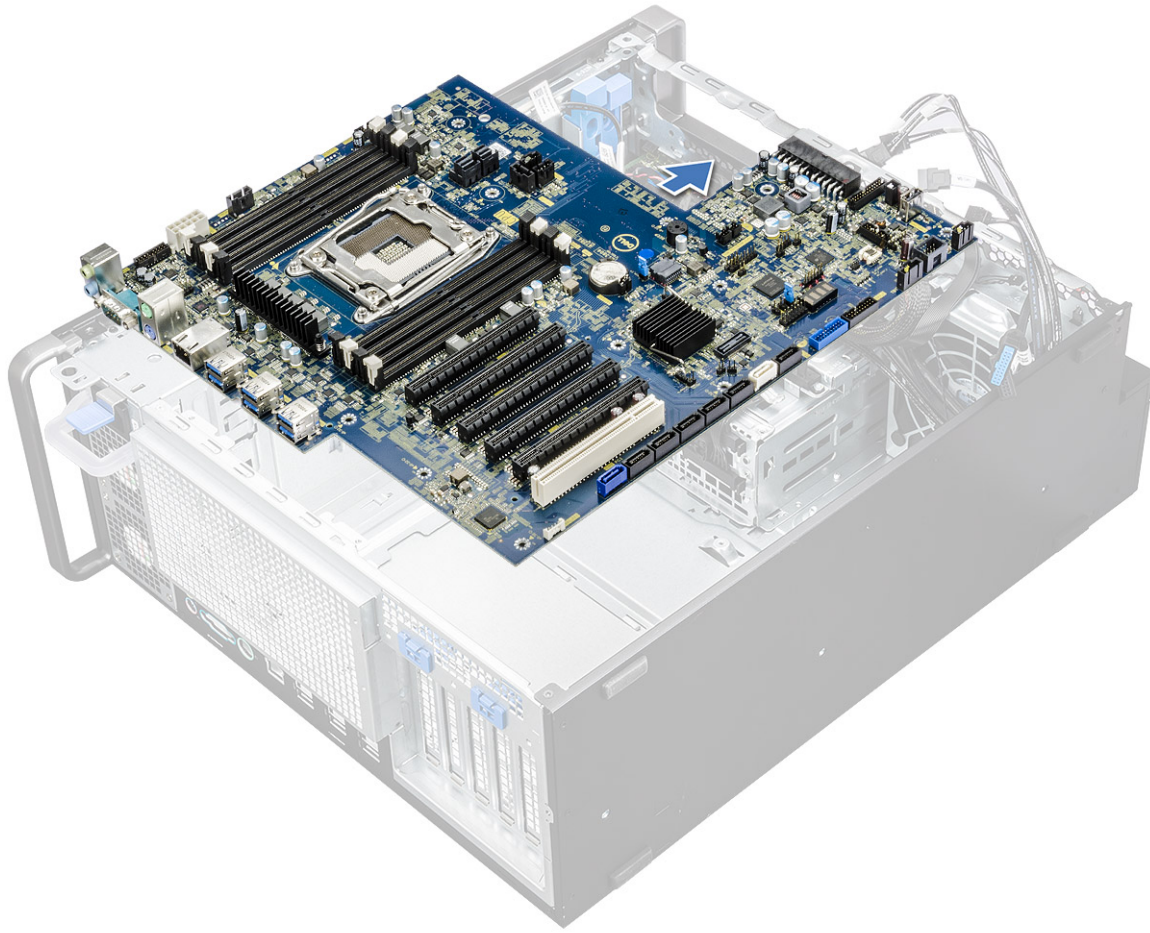
**i** **NOTIFICARE:** Nu trageți conectorul de firele cablului. Deconectați cablul trăgând de capătul conectorului. Dacă trageți de cablu, firele pot ieși din conector.



e. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.



- f. Glisați placa de sistem spre modulul suportului hard diskului pentru a o detașa de sistem.



g. Ridicați placa de sistem pentru a o scoate din șasiu.



## Instalarea plăcii de sistem

1. Aliniați și poziționați placa de sistem în șasiu.
2. Glisați placa de sistem în poziția sa.
3. Remontați șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe șasiu.
4. Așezați suportul fix al ventilatorului sistemului și remontați șurubul unic pe placa de sistem.
5. Conectați următoarele cabluri:

- cablu audio
- cablu de alimentare
- cablu de control al alimentării
- Cablu de alimentare cu 24 de pini
- Panou I/O frontal
- Cabluri SATA
- Cabluri ODD
- Cabluri USB 3.1
- Cablul ventilatorului frontal al sistemului
- Cablul de date pentru hard diskurile Flex0 și Flex1

**⚠️ AVERTIZARE:** Un cablu de alimentare conectat necorespunzător (POWER\_CBL) la placa de sistem și un cablu de control al alimentării conectat necorespunzător (POWER\_CTRL) poate avea ca rezultat un scenariu No POS, iar LED-ul de diagnosticare va clipi în modelul 1,2.

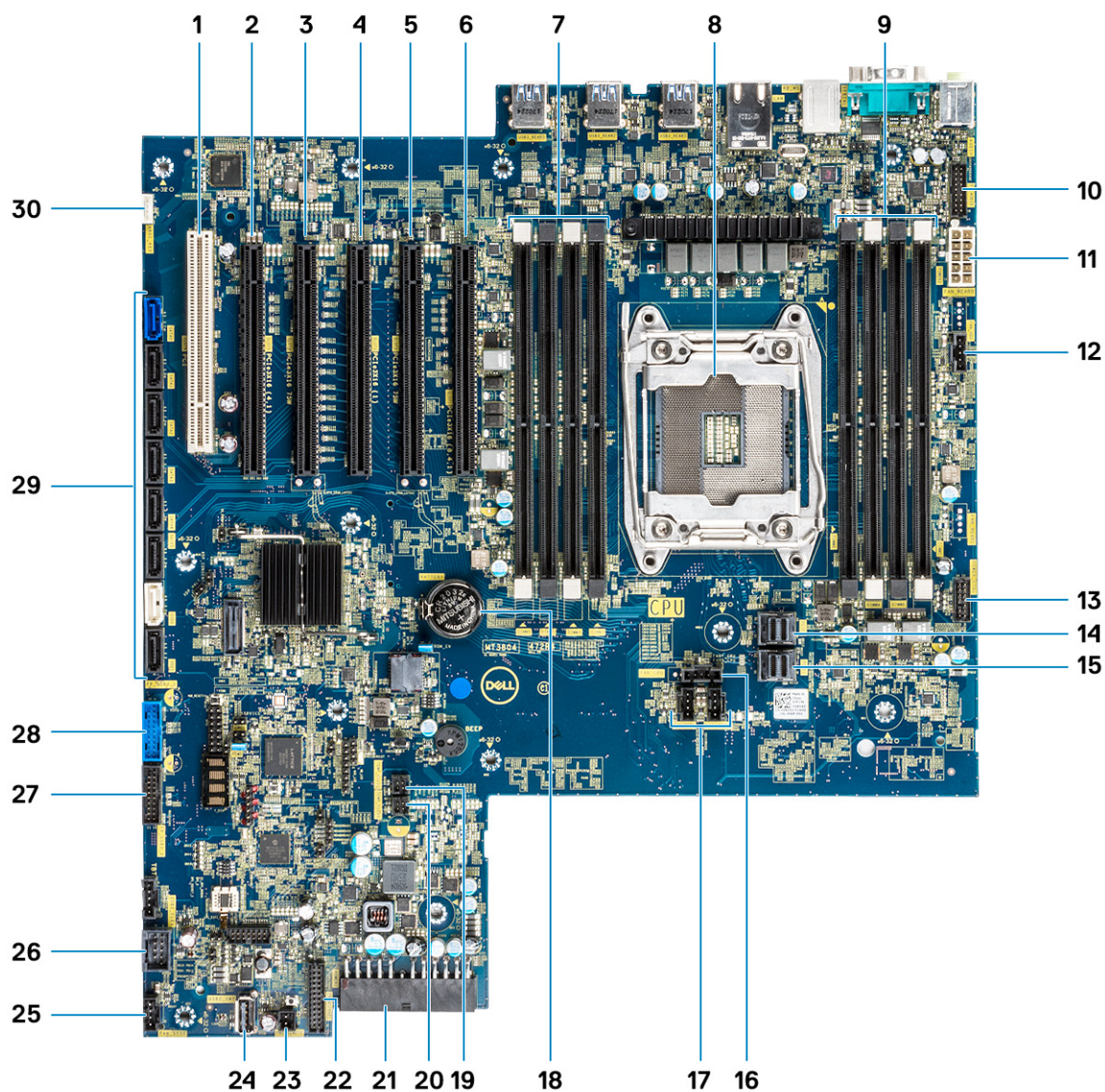
6. Instalați:
  - a. Suportul plăcii PCIe
  - b. cardul de expansiune

- c. modulul de memorie
- d. ansamblul ventilatorului procesorului și al radiatorului
- e. ventilatorul de sistem
- f. deflector de aer
- g. Suportul unității optice de 5,25 inci
- h. ODD
- i. cadrul frontal
- j. capac lateral

7. Urmăți procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

## Componentele plăcii de sistem

Următoarea imagine prezintă componentele plăcii de sistem.



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Slotul 6 PCI                       | 2. Slotul 5 PCIe x16 cablat ca x4       |
| 3. Slotul 4 PCIe x16                  | 4. Slotul 3 PCIe x16 cablat ca x1       |
| 5. Slotul 2 PCIe x16                  | 6. Slotul 1 PCIe x16 cablat ca x8       |
| 7. Slot de memorie                    | 8. CPU0                                 |
| 9. Slot de memorie                    | 10. Port audio pe panoul frontal        |
| 11. Port de alimentare a procesorului | 12. Port pentru ventilatorul sistemului |

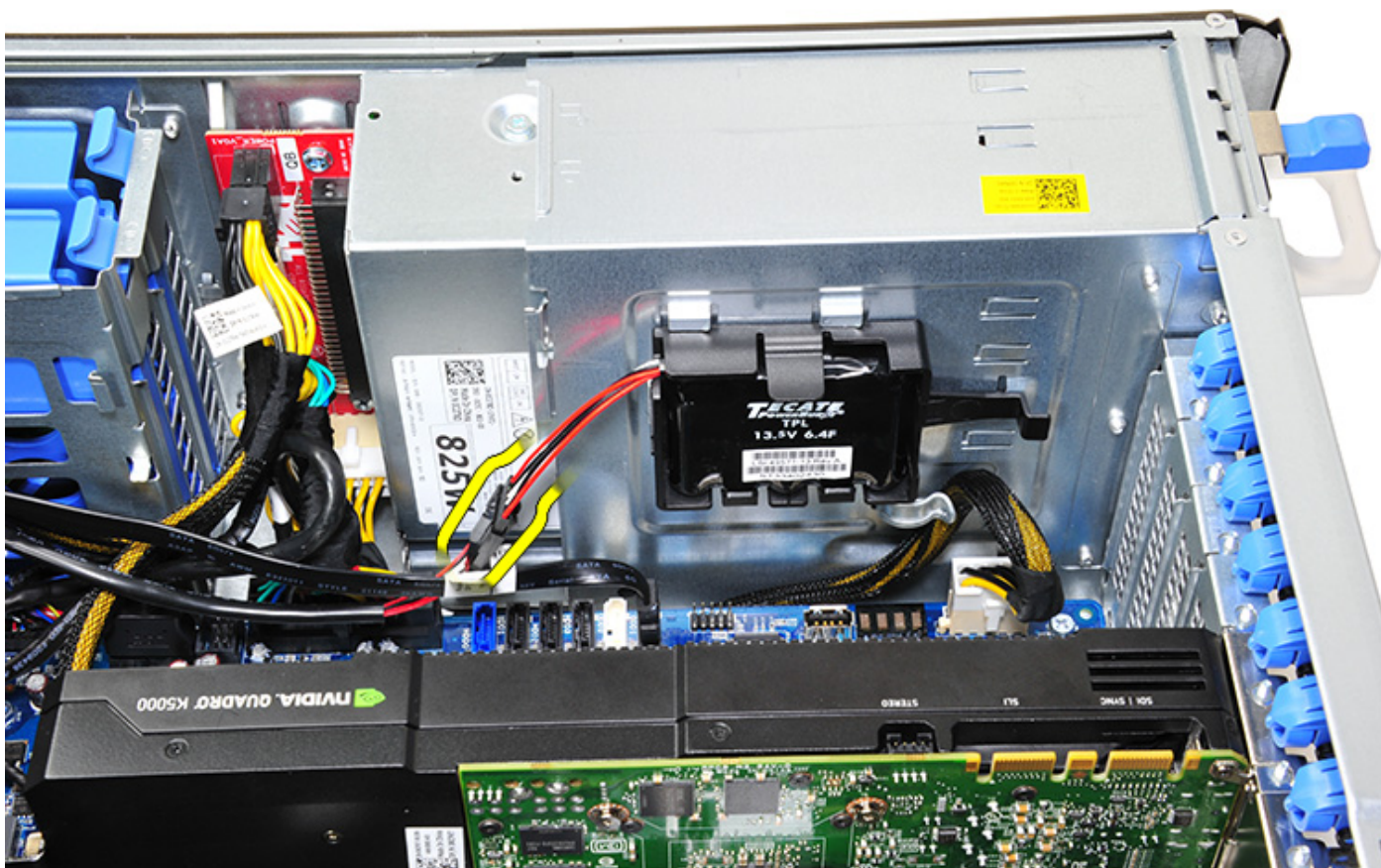
- |   |   |
|---|---|
| 13. Port de control al alimentării            | 14. PCIE0                                 |
| 15. PCIE1                                     | 16. Port pentru ventilatorul procesorului |
| 17. Port pentru ventilatorul sistemului       | 18. Baterie rotundă                       |
| 19. Senzor de căldură FLEX0                   | 20. Senzor de căldură FLEX1               |
| 21. Cablu de alimentare cu 24 de pini         | 22. Port pe panoul frontal                |
| 23. Pornire la distanță                       | 24. USB 2_INT                             |
| 25. Ventilator de sistem 0                    | 26. USB 2_flex                            |
| 27. Port USB3.2 pe panoul frontal             | 28. Port USB3.1 pe panoul frontal         |
| 29. Porturi SATA 0, 1, 2, 3, 4, 5 și ODD 0, 1 | 30. VROC_key                              |

**NOTIFICARE:** PCIE0 (explicație 10) este prezent/acceptat doar pe plăcile de bază proiectate pentru procesoare Xeon seria W.

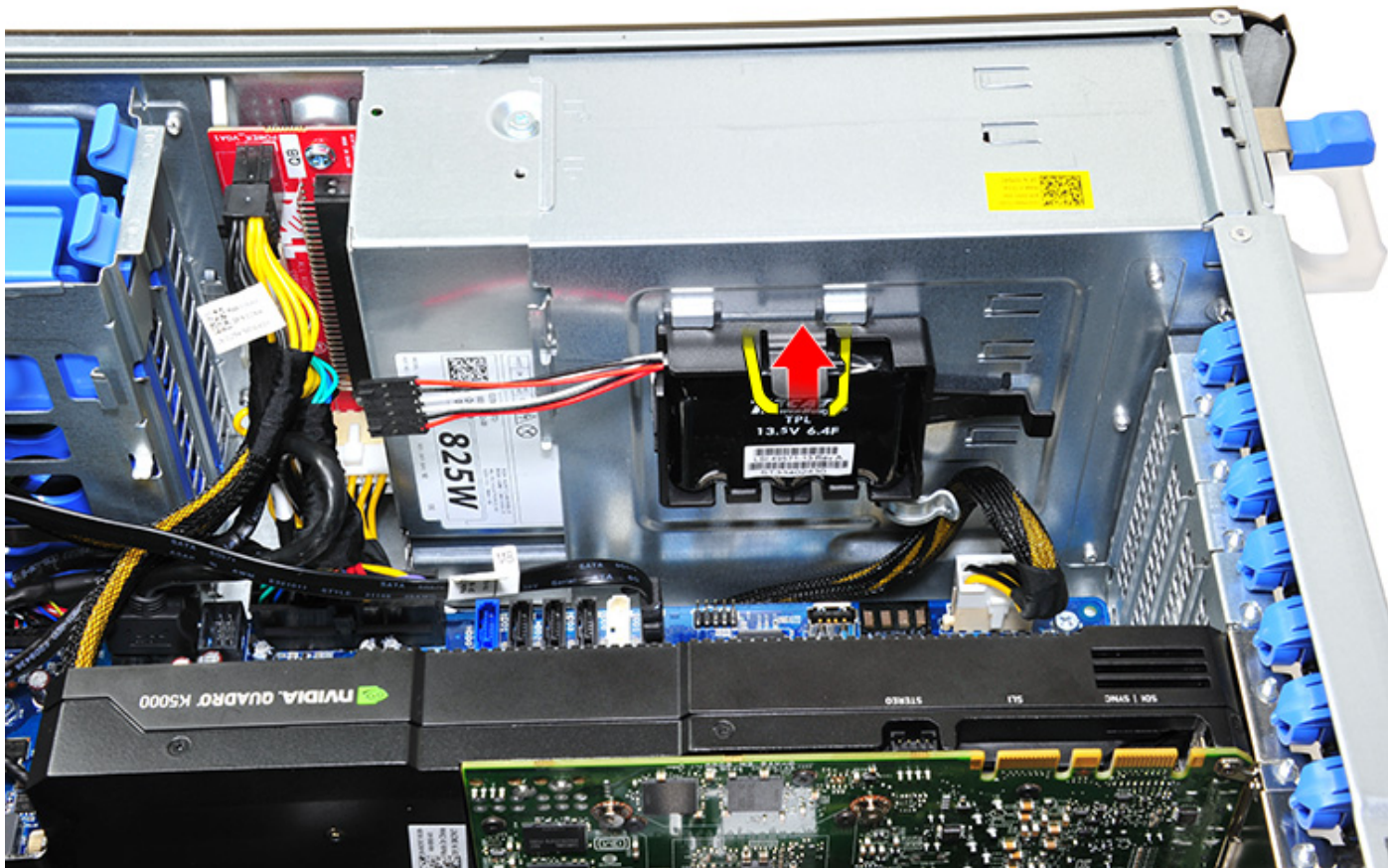
## Bateria controlerului RAID

### Scoaterea bateriei controlerului RAID

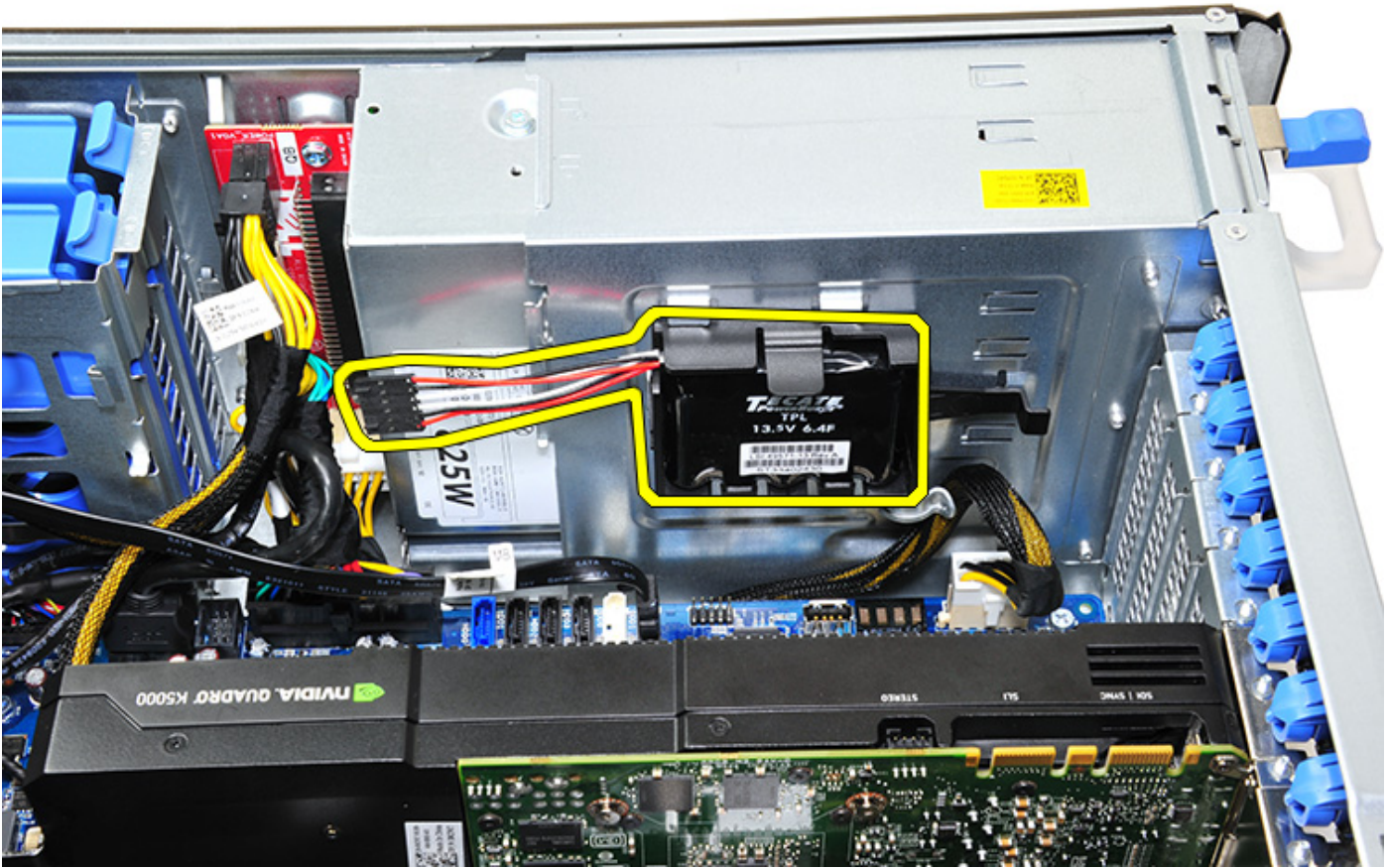
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul lateral](#).
3. Pentru a scoate bateria controlerului RAID:
  - a. Deconectați cablul bateriei controlerului RAID de la placa de controler RAID.

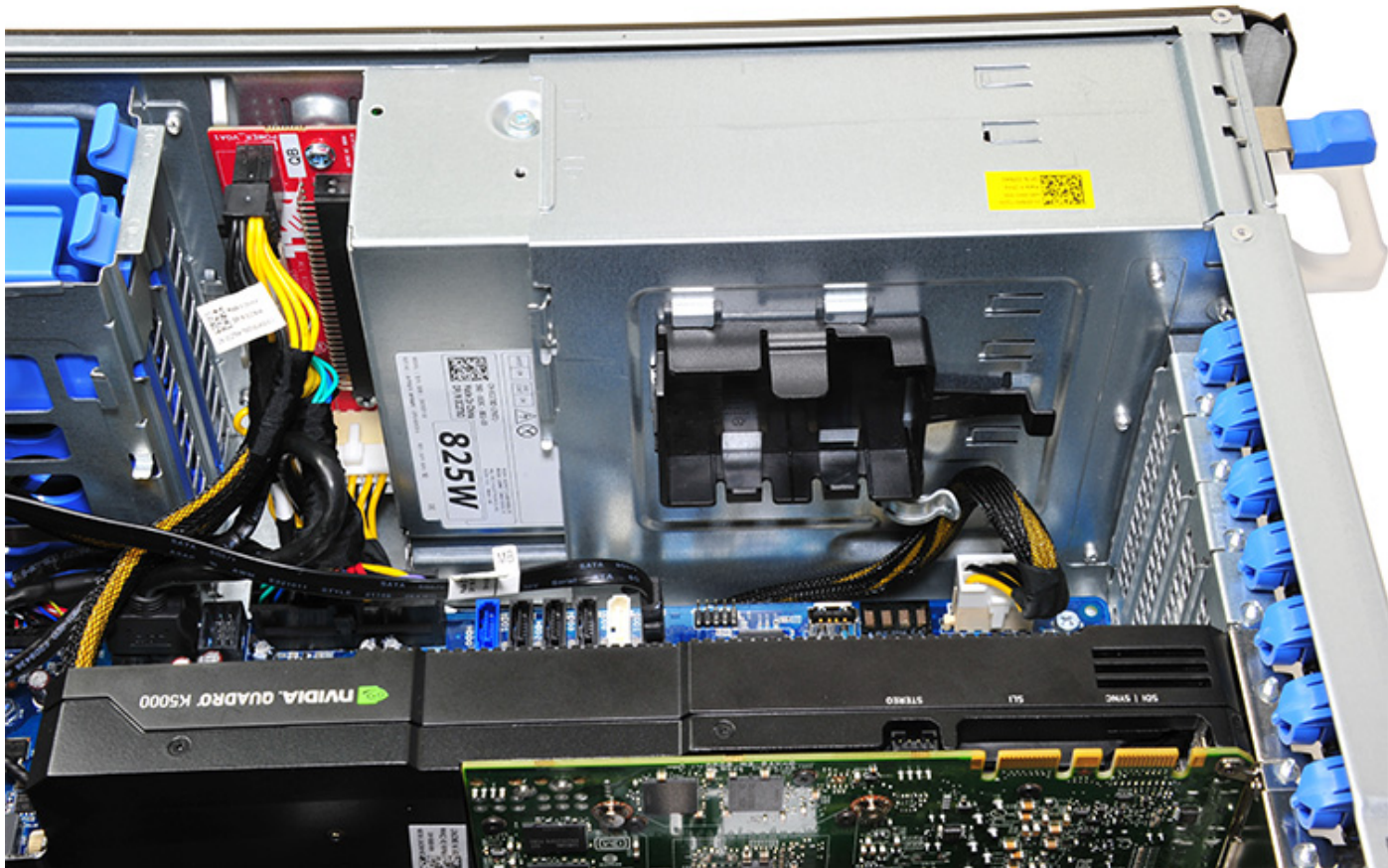


- b. Împingeți în afară lamela de fixare pentru a elibera bateria controlerului RAID.



c. Ridicați și scoateți bateria controlerului RAID.





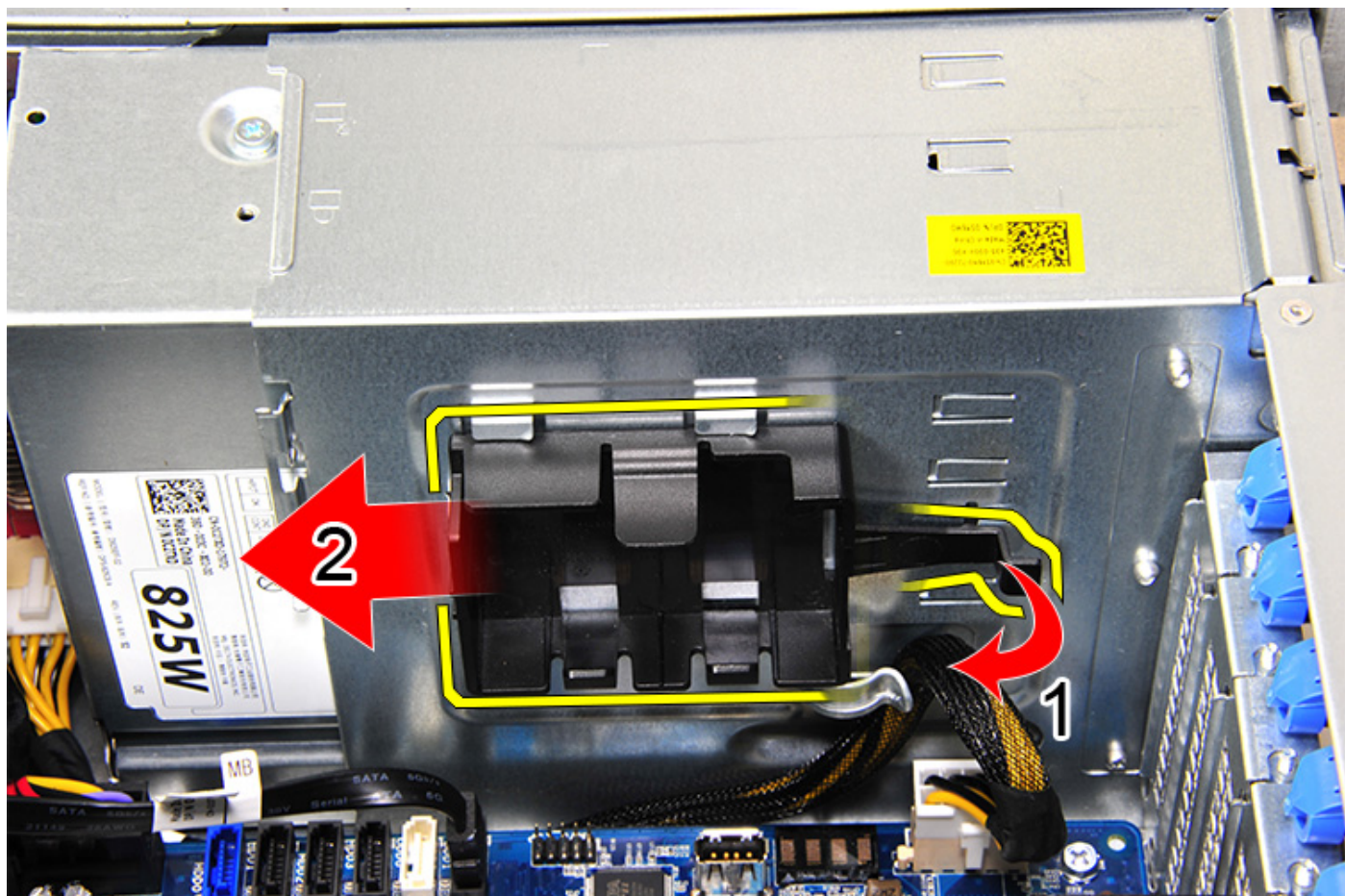
## Instalarea bateriei controlerului RAID

1. Glisați și așezați bateria controlerului RAID în consola acesteia.
2. Împingeți bateria controlerului RAID în consolă pentru a o fixa cu clemele de fixare.
3. Conectați cablul bateriei controlerului RAID.

## Consola bateriei controlerului RAID

### Scoaterea consolei bateriei controlerului RAID

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți [capacul lateral](#).
3. Scoateți [bateria controlerului RAID](#)
4. Pentru a scoate consola bateriei controlerului RAID:
  - a. Ridicați lamela de fixare (1) și scoateți prin glisare consola bateriei controlerului RAID (2).





## Instalarea consolei bateriei controlerului RAID

1. Glisați și așezați consola bateriei controlerului RAID în secvență inversă față de procedura de scoatere.
2. Asigurați-vă că lamelele de pe consolă se potrivesc în suporturile de pe șasiu.

# Tehnologie și componente

Acest capitol oferă detalii despre tehnologia și componentele disponibile în sistem.

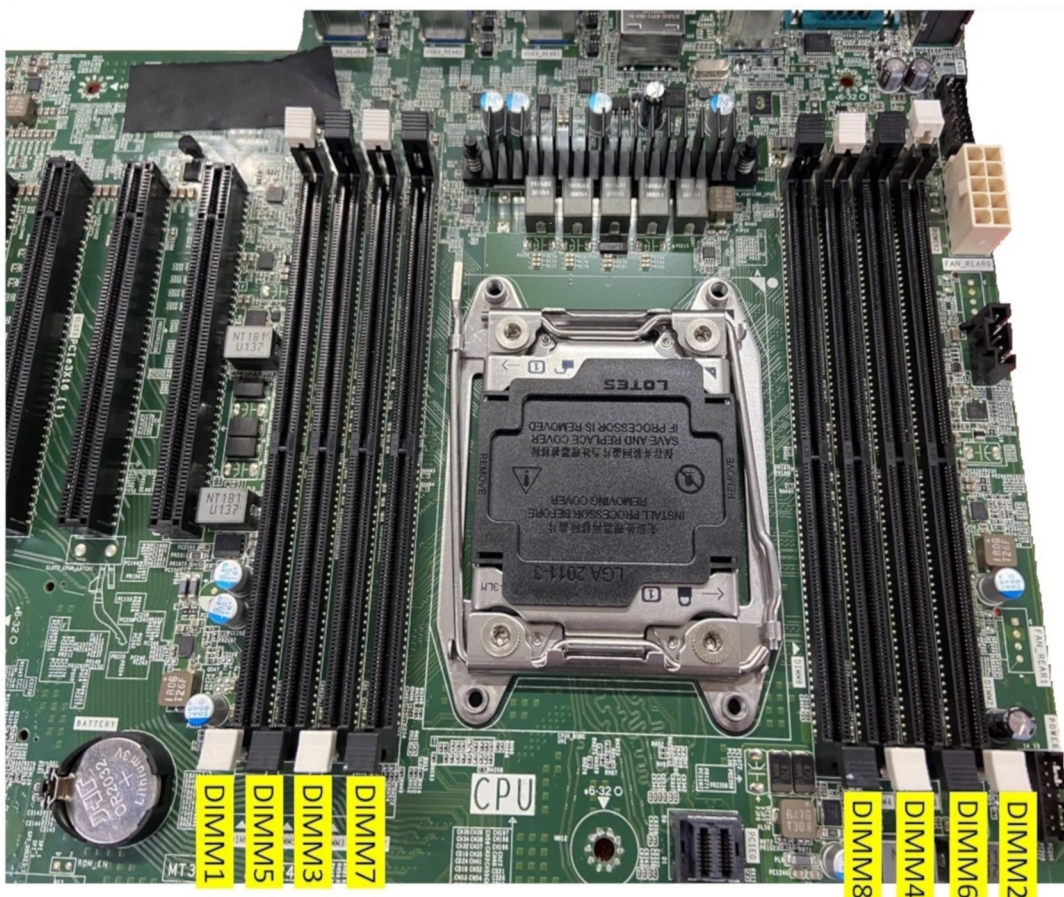
## Subiecte:

- Configurația memoriei
- Lista de tehnologii
- Controlerul MegaRAID 9440-8i și 9460-16i
- PCoIP Teradici

## Configurația memoriei

Secțiunea oferă informații despre configurația memoriei pentru computerele Dell Precision Tower 5820 .

### Locația sloturilor DIMM



### Matrice de memorie

Următorul tabel ilustrează configurația și regulile de populare a memoriei pentru stația de lucru Dell Precision Tower 5820:

Main Memory						CPU0									
						iMC1					iMC0				
1LM (Main memory only)						Ch3		Ch2		Ch0		Ch1			
Config	CPU	Total (GB)	DPC	Memory physical Frequency	System running Frequency	0	1	0	1	1	0	1	0		
						DIMM2	DIMM6	DIMM4	DIMM8	DIMM7	DIMM3	DIMM5	DIMM1		
S8R	SKL - W	8	1DPC	2667	2667								8		
S16R	SKL - W	16	1DPC	2667	2667	8							8		
S32R	SKL - W	32	1DPC	2667	2667	8		8			8		8		
S64R	SKL - W	64	2DPC	2667	2667	8	8	8	8	8	8	8	8		
S32Rb	SKL - W	32	1DPC	2667	2667	16							16		
S64R	SKL - W	64	1DPC	2667	2667	16		16			16		16		
S128R	SKL - W	128	2DPC	2667	2667	16	16	16	16	16	16	16	16		
S128R	SKL - W	128	1DPC	2667	2667	32		32			32		32		
S192R	SKL - W	192	2DPC	2667	2667	32	32	32			32	32	32		
S256R	SKL - W	256	2DPC	2667	2667	32	32	32	32	32	32	32	32		
S8R	CLX - W /SKL - W	8	1DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667								8		
S16R	CLX - W /SKL - W	16	1DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	8							8		
S32R	CLX - W /SKL - W	32	1DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	8		8			8		8		
S64R	CLX - W /SKL - W	64	2DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	8	8	8	8	8	8	8	8		
S32Rb	CLX - W /SKL - W	32	1DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	16							16		
S64R	CLX - W /SKL - W	64	1DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	16		16			16		16		
S128R	CLX - W /SKL - W	128	2DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	16	16	16	16	16	16	16	16		
S128R	CLX - W /SKL - W	128	1DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	32		32			32		32		
S192R	CLX - W /SKL - W	192	2DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	32	32	32			32	32	32		
S256R	CLX - W /SKL - W	256	2DPC	2933	CLX:2933/SKL:2667	32	32	32	32	32	32	32	32		
S64R	CLX - W	64	1DPC	2933	2933								64		
S128R	CLX - W	128	1DPC	2933	2933	64							64		
S256R	CLX - W	256	1DPC	2933	2933	64		64			64		64		
S512R	CLX - W	512	2DPC	2933	2933	64	64	64	64	64	64	64	64		
S8R	CLX - W /SKL - W	8	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667								8		
S16R	CLX - W /SKL - W	16	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	8							8		
S32R	CLX - W /SKL - W	32	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	8		8			8		8		
S64R	CLX - W /SKL - W	64	2DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	8	8	8	8	8	8	8	8		
S32Rb	CLX - W /SKL - W	32	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	16							16		
S64R	CLX - W /SKL - W	64	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	16		16			16		16		
S128R	CLX - W /SKL - W	128	2DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	16	16	16	16	16	16	16	16		
S128R	CLX - W /SKL - W	128	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	32		32			32		32		
S192R	CLX - W /SKL - W	192	2DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	32	32	32			32	32	32		
S256R	CLX - W /SKL - W	256	2DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	32	32	32	32	32	32	32	32		
S64R	CLX - W	64	1DPC	3200	2933								64		
S128R	CLX - W	128	1DPC	3200	2933	64							64		
S256R	CLX - W	256	1DPC	3200	2933	64		64			64		64		
S512R	CLX - W	512	2DPC	3200	2933	64	64	64	64	64	64	64	64		
S64U	SKL - X	64	2DPC	2667	2667	8	8	8	8	8	8	8	8		
S64Ub	SKL - X	64	1DPC	2667	2667	16		16			16		16		
S64Uc	CLX - X	64	1DPC	2667	2667	32							32		
S64U	CLX - X /SKL - X	64	2DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	8	8	8	8	8	8	8	8		
S64Ub	CLX - X /SKL - X	64	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667	16		16			16		16		
S64Uc	CLX - X	64	1DPC	3200	2933	32							32		
S16U	CLX - X /SKL - X	16	1DPC	3200	CLX:2933/SKL:2667								16		

**NOTIFICARE:** Modulele DIMM de 32 GB se acceptă doar pe computerele cu procesoare Xeon W Series.

**NOTIFICARE:** Iată abrevierile termenilor utilizați în „Matricea de memorie” –

1. „S” înseamnă un singur procesor

2. „R” înseamnă RDIMM
3. „U” înseamnă UDIMM
4. „DPC” înseamnă DIMM per canal

## Lista de tehnologii

Această secțiune oferă informații despre tehnologiile sistemului tower Dell Precision 5820.

Tabelul următor conține lista de tehnologii de bază disponibile pentru sistemele tower Dell Precision 5820 doar pentru utilizatorii interni Dell.

**Tabel 2. Procesoare Intel Xeon seria W**

Nr.	Categorie	Tehnologie	Browser Path
1	<b>Chipset</b>	Intel C422 (Kaby Lake-W)	
2	<b>Procesor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Procesor Intel Xeon din familia W</li> <li>● Până la 140 W, un singur procesor</li> </ul>	
3	<b>Memoria</b>	DDR4 R-DIMM	
4	<b>Placa audio</b>	Codec audio de înaltă definiție integrat Realtek ALC3234 (2 canale)	
5	<b>Rețea</b>	Placă de rețea integrată RJ45	
6	<b>Placa video</b>	Radeon Pro WX	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 9100</li> <li>● 7100</li> <li>● 5100</li> <li>● 4100</li> <li>● 3100</li> <li>● 2100</li> <li>● Radeon Pro SSG</li> </ul>
		NVIDIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quadro GP100</li> <li>● Quadro GV100</li> <li>● Quadro P6000</li> <li>● Quadro P5000</li> <li>● Quadro P4000</li> <li>● Quadro P2000</li> <li>● Quadro P1000</li> <li>● Quadro P600</li> <li>● Quadro P620</li> <li>● Quadro P400</li> <li>● NVS 310</li> <li>● NVS 315</li> <li>● NVIDIA GEFORCE RTX 3080</li> <li>● NVIDIA GEFORCE RTX 3090</li> </ul>
7	<b>Stocare</b>	SATA	
		SAS	
		Dell UltraSpeed Quad (Interposer PCIE M.2)	
		Dell UltraSpeed Duo (Interposer PCIE M.2)	
9	<b>Soluții la distanță</b>	Protocolul PCoIP Teradici 1-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CLIENT: Suport pentru monitor DUAL Dell sau Client zero altă marcă (TERA Gen 2) (Dell-Wyse P25)</li> </ul>

**Tabel 2. Procesoare Intel Xeon seria W (continuare)**

Nr.	Categorie	Tehnologie	Browser Path
			<ul style="list-style-type: none"> <li>GAZDĂ: Placă gazdă Dual PCIe x1 PColP (TERA Gen 2)</li> <li>CLIENT: Suport pentru monitor QUAD Dell sau Client zero altă marcă (TERA Gen 2) (Dell-Wyse P45)</li> <li>GAZDĂ: Placă gazdă Quad PCIe x1 PColP (TERA Gen 2)</li> <li>Acceptă configurații de placă duală Terra</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTIFICARE:</b> Pentru informații suplimentare despre instalarea driverului pentru placa gazdă Teradici PColP, consultați <a href="#">Teradici PColP</a>.</p>

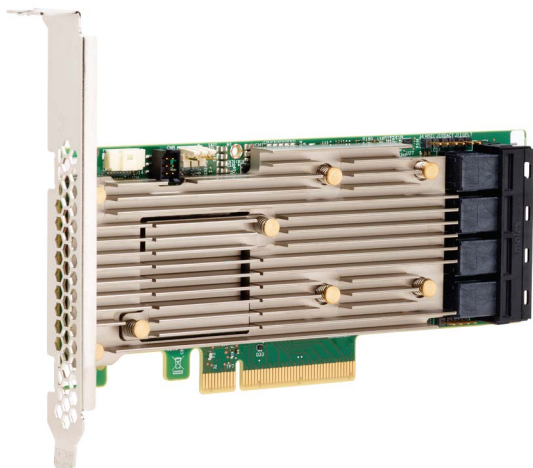
**Tabel 3. Procesoare Intel Core seria X**

Nr.	Categorie	Tehnologie	Browser Path
1	<b>Chipset</b>	Intel X299 (Kaby Lake-H)	
2	<b>Procesor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Familia de procesoare Intel Core X</li> <li>Până la 165 W, un singur procesor</li> </ul>	
3	<b>Memoria</b>	DDR4 UDIMM	
4	<b>Placa audio</b>	Codec audio de înaltă definiție integrat Realtek ALC3234 (2 canale)	
5	<b>Rețea</b>	Placă de rețea integrată RJ45	
6	<b>Placa video</b>	Radeon Pro WX	<ul style="list-style-type: none"> <li>7100</li> <li>5100</li> <li>4100</li> <li>3100</li> <li>2100</li> </ul>
		NVIDIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quadro P6000</li> <li>Quadro P5000</li> <li>Quadro P4000</li> <li>Quadro P2000</li> <li>Quadro P1000</li> <li>Quadro P620</li> <li>Quadro P400</li> </ul>
7	<b>Stocare</b>	SATA	
		Dell UltraSpeed Quad (Interposer PCIe M.2)	
		Dell UltraSpeed Duo (Interposer PCIe M.2)	
9	<b>Soluții la distanță</b>	Nu sunt acceptate cu aceste procesoare	

## Controlerul MegaRAID 9440-8i și 9460-16i

Întreprinderile de dimensiuni mici și medii (IMM) care implementează stații de lucru și servere entry-level au nevoie de soluții de stocare fiabile și necostisitoare. Adaptorul de stocare MegaRAID Tri-Mode este o placă de controler SAS/SATA/PCIe (NVMe) la 12 Gb/s care satisface aceste cerințe, oferind protecție a datelor RAID și performanțe dovedite pentru o serie de aplicații neesențiale pentru activitate. Adaptoarele de stocare MegaRAID Tri-Mode oferă avantajele de performanță NVMe pentru gama produselor de stocare, asigurând conectivitate și protecție a datelor pentru interfețele SAS/SATA. Bazate pe unitățile RAID pe cip (ROC) dual-core SAS3516 sau SAS3508

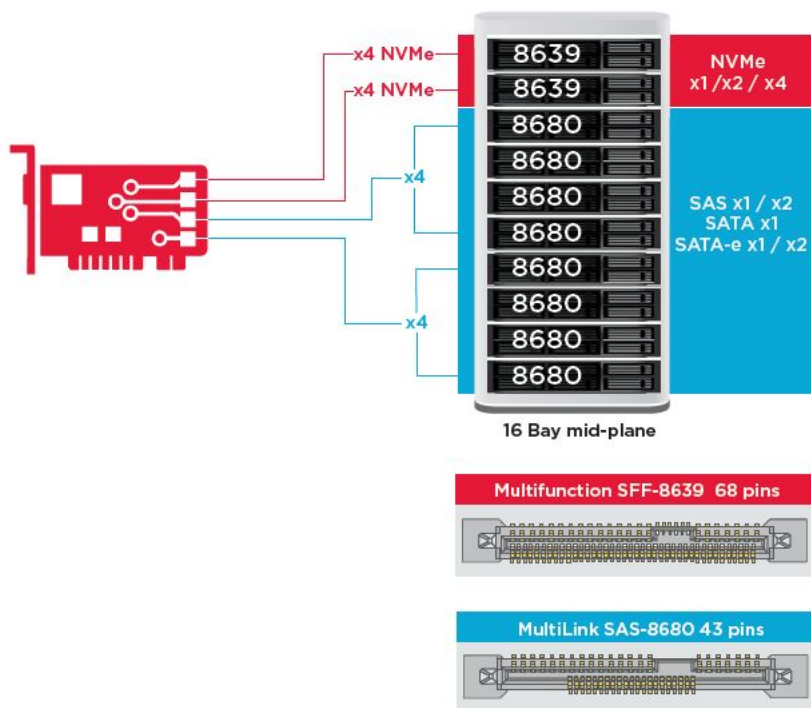
și pe memorie SDRAM DDR4-2133 pe 72 de biți, aceste controlere asigură creșteri ale lățimii de bandă și ale performanței de intrări/ieșiri pe secundă și sunt ideale pentru servere de vârf care utilizează stocare internă sau care se conectează la incinte externe de stocare pe



scară largă.

**NOTIFICARE:** Controlerul MegaRAID 9440 și 9460 sunt acceptate atunci când se utilizează procesoare Intel Xeon pe sistemele tower 7820, 7920 sau procesoare Intel Xeon seria W pe sistemul tower 5820.

Tehnologia Tri-Mode SerDes permite operarea dispozitivelor de stocare NVMe, SAS sau SATA într-un singur compartiment pentru unități. Toate cele trei moduri care deservesc concomitent unitățile NVMe, SAS și SATA pot fi operate de către un singur controler. Controlerul negociază între viteze și protocoale pentru a funcționa fără probleme cu oricare dintre cele trei tipuri de dispozitive de stocare. Suportul Tri-Mode oferă o modalitate neperturbatoare de a asigura evoluția infrastructurii centrului de date existent. Prin upgrade-ul la un controler de tip Tri-Mode, utilizatorii pot să își extindă infrastructura dincolo de standardul SAS/SATA și să utilizeze dispozitive NVMe fără modificări majore ale altor configurații de sistem. Adaptoarele de stocare MegaRAID Tri-Mode acceptă REFCLK și SRIS bazate pe dispozitive NVMe x1, x2 și x4.



## Caracteristici principale:

- Tehnologia Tri-Mode SerDes permite operarea dispozitivelor NVMe, SAS sau SATA într-un singur compartiment pentru unități, ceea ce asigură o flexibilitate nelimitată a designului
- Acceptă rate de transfer SAS de 12, 6 și 3 Gb/s și SATA de 6 și 3 Gb/s
- Până la 8 legături PCIe. Fiecare legătură acceptă o lățime a legăturii x4, x2 sau x1, cu 8 GT/s (PCIe din a treia generație) per bandă

- Compatibil SFF-9402, schemă conectori
- Compatibil SFF-8485, SGPIO
- Se potrivește în servere cu montare în rack cu factor de formă cu profil redus și cu conectori SAS cu montare laterală
- Acceptă aplicații esențiale cu lățime de bandă mare cu conectivitate PCIe 3.1
- Backup de tip flash CacheVault în cazul penelor de curent. Acceptă gestionarea blocurilor cu erori
- Echilibrează nivelul de protecție și performanțele pentru aplicațiile esențiale cu nivelurile RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 și 60

**Tabel 4. Caracteristicile controlerelor MegaRAID 9440-8i și 9460-16i**

	<b>9440-8i</b>	<b>9460-16i</b>
Porturi	8 interne	16 interne
Conectori	2 SFF8643	4 SFF8643 x4
Suport interfață de stocare	SATA: opt x1 SAS: una x8, două x4, patru x2, opt x1 NVMe: două x4, patru x2, patru x1	SATA: șaisprezece x1 SAS: două x8, patru x4, opt x2, șaisprezece x1 NVMe: patru x4, opt x2, opt x1
Număr maxim de dispozitive per controler	SAS/SATA: 64 NVMe: 4	SAS/SATA: 240 NVMe: 24
Memorie cache	Indisponibil	SDRAM DDR4 de 4 GB la 2.133 MHz
Controler SAS/procesor I/E	SAS3408	SAS3516
Tip host bus	PCIe 3.1 x8	PCIe 3.1 x8
Protecție cache	Indisponibil	CacheVault CVPM05
Dimensiunile fizice	155,65 x 68,90 mm (6,127" x 2,712")	155,65 x 68,90 mm (6,127" x 2,712")
Condiții maxime de funcționare	În stare de funcționare: între 10 și 55 °C între 20 și 80 %, fără condensare Flux de aer: 300 LFM Stocare: între -45 și 105 °C între 5 și 90 %, fără condensare	În stare de funcționare: între 10 și 55 °C între 20 și 80 %, fără condensare Flux de aer: 300 LFM Stocare: între -45 și 105 °C între 5 și 90 %, fără condensare
MTBF (calculat)	> 3.000.000 de ore la 40 C	> 3.000.000 de ore la 40 C
Tensiune de alimentare	+12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %	+12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %
Garanție pentru hardware	3 ani; cu opțiune de înlocuire în avans	3 ani; cu opțiune de înlocuire în avans
MegaRAID Management Suite	LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (interfață linie de comandă), CTRL-R (utilitar de configurare BIOS), Hll (infrastructură de interfață umană UEFI)	LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (interfață linie de comandă), CTRL-R (utilitar de configurare BIOS), Hll (infrastructură de interfață umană UEFI)
Certificări de reglementare	SUA (FCC 47 CFR partea 15, subpartea B, clasa B); Canada (ICES -003, clasa B); Taiwan (CNS 13438); Japonia (VCCI V-3); Australia/Noua Zeelandă (AS/NZS CISPR 22); Coreea (RRA nr. 2013-24 și 25); Europa (EN55022/EN55024); Siguranță: EN/IEC/UL 60950; RoHS; DEEE	SUA (FCC 47 CFR partea 15, subpartea B, clasa B); Canada (ICES -003, clasa B); Taiwan (CNS 13438); Japonia (VCCI V-3); Australia/Noua Zeelandă (AS/NZS CISPR 22); Coreea (RRA nr. 2013-24 și 25); Europa (EN55022/EN55024); Siguranță: EN/IEC/UL 60950; RoHS; DEEE

**Tabel 4. Caracteristicile controlerelor MegaRAID 9440-8i și 9460-16i (continuare)**

	<b>9440-8i</b>	<b>9460-16i</b>
Sisteme de operare compatibile	Microsoft Windows, VMware vSphere/ ESXi, Red Hat Linux, SuSe Linux, Ubuntu Linux, Oracle Linux, CentOS Linux, Debian Linux, Fedora și FreeBSD. Contactați serviciul de asistență Oracle pentru asistență privind driverele sau software-ul Oracle Solaris.	Microsoft Windows, VMware vSphere/ ESXi, Red Hat Linux, SuSe Linux, Ubuntu Linux, Oracle Linux, CentOS Linux, Debian Linux, Fedora și FreeBSD. Contactați serviciul de asistență Oracle pentru asistență privind driverele sau software-ul Oracle Solaris.

## PCoIP Teradici

Această secțiune descrie procesul de instalare a driverului host.

### Instalarea plăcii host PCoIP Dual/Quad Teradici

Instalați software-ul driverului host PCoIP de pe [dell.com/support](http://dell.com/support).

**NOTIFICARE:** Nu puteți actualiza software-ul driverului host PCoIP în timp ce o sesiune VMware View-brokered PCoIP este activă între o stație de lucru host sau un computer host și un client VMware View. Acest lucru va cauza pierderea accesului la mouse și tastatură când software-ul driverului este dezinștalat.

Pentru a actualiza software-ul driverului host PCoIP în acest tip de implementare, urmați unul dintre pașii următori:

- Conectați-vă la host de la un client zero.
- Actualizați software-ul în timp ce vă conectați la host prin alt protocol desktop la distanță, cum ar fi RDP sau VNC.

#### Instalarea software-ului driverului host PCoIP pe un PC host:

1. Descărcați software-ul driverului host PCoIP de pe site-ul de asistență Teradici (faceți clic pe Current PCoIP Product and Releases)
2. Conectați-vă pe interfața web de administrare a plăcii host.
3. Din meniul **Configuration > Host Driver Function** (Configurare > Funcția Driver Host), activați Funcția Driver Host (Host Driver Function).
4. Restartați computerul host.
5. Instalați pachetul de software host PCoIP corespunzător sistemului de operare instalat pe computerul host. Puteți începe procesul de instalare făcând dublu-clic pe programul de instalare:
  - a. 64 bit: PCoipHostSoftware\_x64-v4.3.0.msi (sau mai recent)
6. Când apare ecranul de întâmpinare, faceți clic pe **Next** (Următorul).
7. Acceptați termenii și condițiile, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).
8. Asigurați-vă că locația instalării este corectă, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).
9. Faceți clic pe **Install** (Instalare).

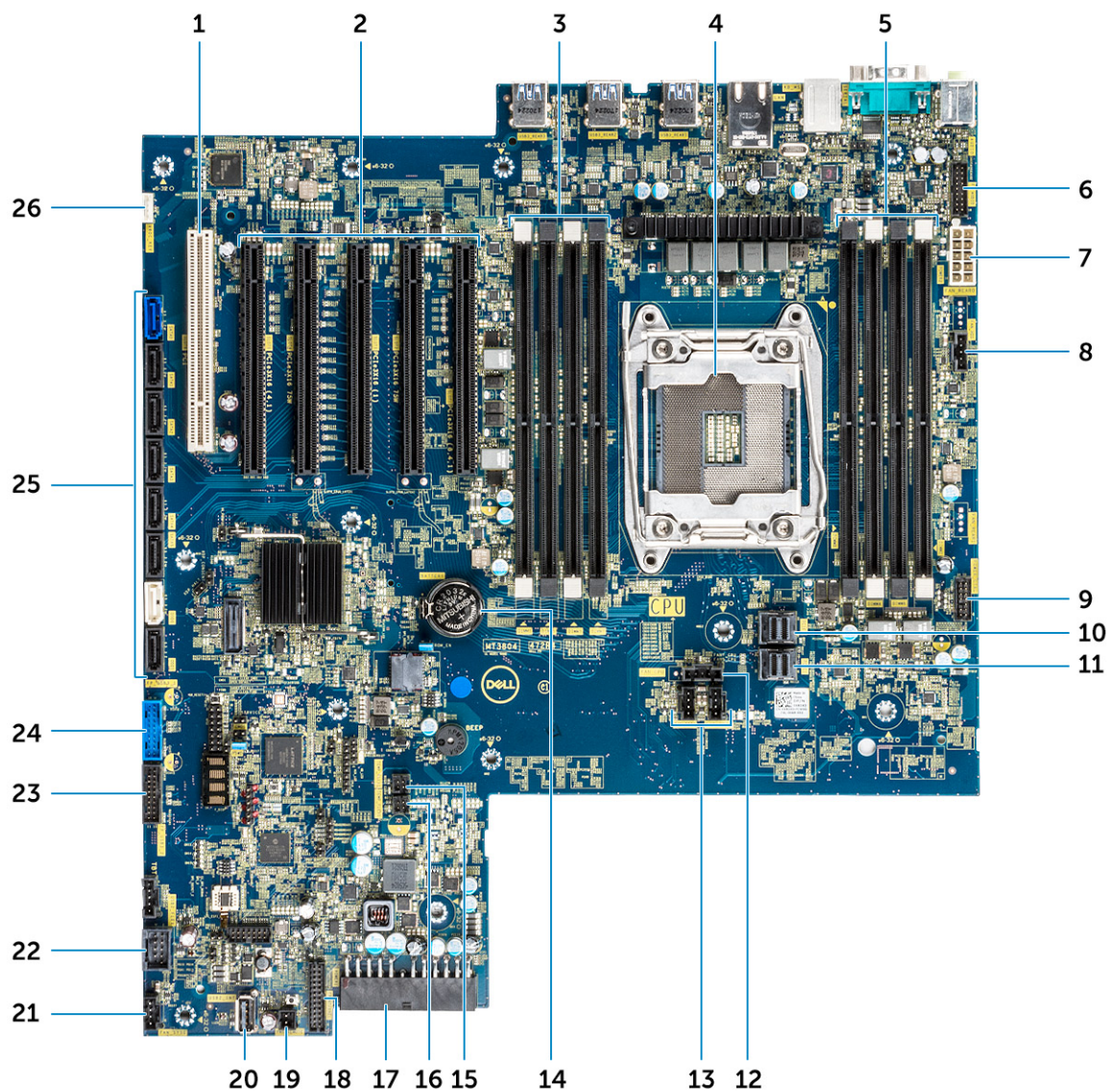
**NOTIFICARE:** Pentru Windows 7, când se instalează driverul poate apărea o casetă de dialog Securitate Windows (Windows Security). Faceți clic pe **Install** (Instalare) pentru a continua instalarea. Pentru a împiedica această casetă de dialog să mai apară, selectați **Always trust software from Teradici Corporation** (Se acordă întotdeauna încredere software-ului de la Teradici Corporation).

10. Dacă vi se cere, restartați sistemul de operare; în caz contrar, săriți peste acest pas. La restartare, procesul de instalare al software-ului driverului host continuă când sistemul de operare se încarcă. Faceți clic pe **Install** (Instalare) pentru a continua.
11. Faceți clic pe **Finish** (Terminare) pentru a finaliza instalarea.

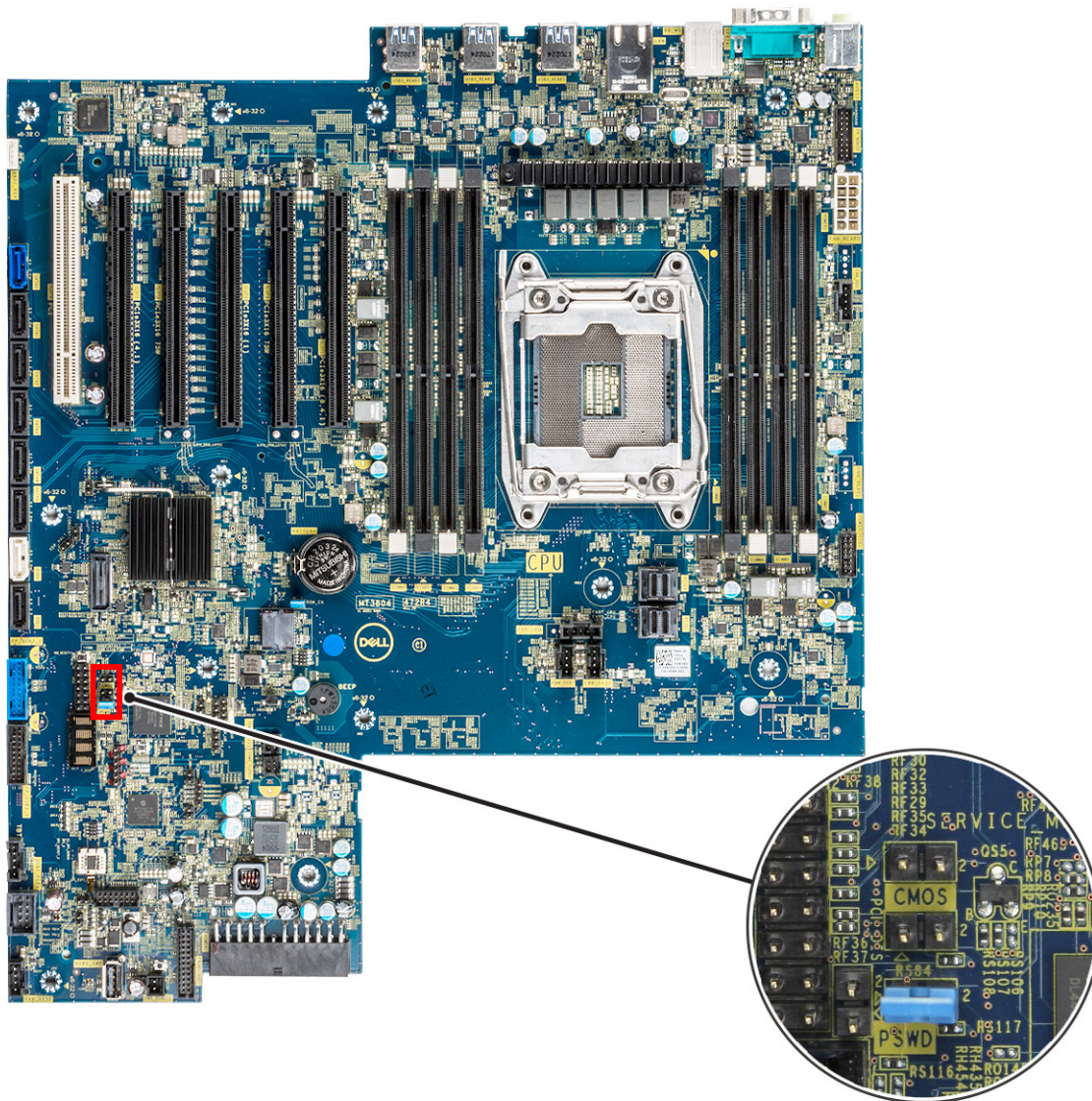
### Configurarea cablului de gestionarea alimentării pentru placa portal și host PCoIP Teradici

Dacă stația de lucru Dell Precision este echipată cu placa opțională host și portal PCoIP Teradici, asigurați-vă că ați conectat corespunzător cablul de gestionare a alimentării al plăcii Teradici la placa de sistem. Cablul de gestionare a alimentării al plăcii Teradici trebuie să fie introdus în conexiunea alimentării la distanță corespunzătoare de pe placa de sistem. Consultați

imaginea de mai jos pentru un exemplu de conector de alimentare la distanță, notat cu 19 pe diagrama plăcii de sistem:



Asigurați-vă că nu ați conectat cablul de gestionare a alimentării al plăcii Teradici la oricare dintre călăreții cu doi pini Clear CMOS sau Clear PSWD.



Introducerea cablului de gestionare a alimentării în călărețul Clear CMOS va reseta BIOS-ul atunci când se trimite o solicitare de restartare la distanță către placa Teradici. Va trebui să restatați ora și setările BIOS.

Introducerea cablului de gestionare a alimentării al plăcii Teradicii în călărețul Clear PSWD va șterge parola BIOS și va trebui să configurați o parolă nouă.

# Specificații de sistem

## Subiecte:

- Specificațiile sistemului
- Specificațiile memoriei
- Specificații placă video
- Specificații placă audio
- Specificații de rețea
- Sloturi pentru plăci
- Specificații stocare
- Conectori externi
- Specificații de alimentare
- Specificații fizice
- Specificații de mediu

## Specificațiile sistemului

**NOTIFICARE:** Codurile procesoarelor nu reprezintă o măsură a performanței. Disponibilitatea procesoarelor poate să se modifice și să difere în funcție de regiune/țară.

**Tabel 5. Procesoare**

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache
Intel Xeon W-2275	165 W	14	28	Între 3,30 și 4,60 GHz	19,25 MB
Intel Core i9-9820X	165 W	10	20	Între 3,30 și 4,10 GHz	16,5 MB
Intel Xeon W-2245	155 W	8	16	Între 3,90 și 4,50 GHz	16,5 MB
Intel Core i7-9800X	165 W	8	16	Între 3,80 și 4,40 GHz	16,5 MB
Intel Xeon W-2295	165 W	18	36	Între 3 și 4,60 GHz	24,75 MB
Intel Core i7-7800X	165 W	6	12	Între 3,50 și 4 GHz	8,25 MB
Intel Xeon W-2135	140 W	6	12	Între 3,70 și 4,50 GHz	8,25 MB
Intel Xeon W-2125	120 W	4	8	Între 4 și 4,50 GHz	8,25 MB
Intel Xeon W-2223	120 W	4	8	Între 3,60 și 3,90 GHz	8,25 MB
Intel Xeon W-2145	140 W	8	16	Între 3,70 și 4,50 GHz	11 MB
Intel Xeon W-2133	140 W	6	12	Între 3,60 și 3,90 GHz	8,25 MB
Intel Core i9-9960X	165 W	16	32	Între 3,10 și 4,40 GHz	22 MB
Intel Xeon W-2175	140 W	14	28	Între 2,50 și 4,30 GHz	19 MB
Intel Xeon W-2155	140 W	10	20	Între 3,30 și 4,50 GHz	13,75 MB
Intel Core i9-9900X	165 W	10	20	Între 3,50 și 4,40 GHz	19,25 MB
Intel Xeon W-2225	105 W	4	8	Între 4,10 și 4,60 GHz	8,25 MB
Intel Xeon W-2235	130 W	6	12	Între 3,80 și 4,60 GHz	8,25 MB

**Tabel 5. Procesoare (continuare)**

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache
Intel Xeon W-2255	165 W	10	20	Între 3,70 și 4,50 GHz	19,25 MB
Intel Xeon W-2123	120 W	4	8	Între 3,60 și 3,90 GHz	8,25 MB
Intel Core i9-9980X	165 W	18	36	Între 3,00 și 4,40 GHz	24,75 MB
Intel Core i9-9940X	165 W	14	28	Între 3,30 și 4,40 GHz	19,25 MB
Intel Core i9-7900X	140 W	10	20	Între 3,30 și 4,30 GHz	13,75 MB
Intel Xeon W-2102	120 W	4	4	2,90 GHz	8,25 MB
Intel Xeon W-2195	140 W	18	36	Între 2,30 și 4,30 GHz	24,75 MB
Intel Xeon W-2104	140 W	4	4	3,20 GHz	8,25 MB
Intel Xeon W-2265	165 W	12	24	Între 3,50 și 4,60 GHz	19,25 MB
Intel Core i9-9920X	165 W	12	24	Între 3,50 și 4,40 GHz	19,25 MB

## Specificațiile memoriei


- Tip**
- Module RDIMM DDR4 ECC - acceptate doar cu procesoare Xeon seria W
  - Module UDIMM DDR4 non-ECC, acceptate cu procesoare Core seria X
- Frecvență**
- 2.666 MT/s (Întrerupt pentru configurațiile de sistem achiziționate după octombrie 2020)
  - 2933 MT/s
  - 3200 MT/s
- i** **NOTIFICARE:** Modulele RDIMM de 2.933 MT/s nu sunt oferite cu procesoare Xenon seria W Skylake.
- i** **NOTIFICARE:** Configurațiile de computer oferite cu modulele RDIMM de 2.933 MT/s care funcționează cu procesoare Sky Lake vor funcționa la 2.666 MT/s.
- i** **NOTIFICARE:** Configurațiile de computer oferite cu modulele RDIMM de 3.200 MT/s care funcționează cu procesoare Cascade Lake vor funcționa la 2.933 MT/s.
- Conectori** 8 sloturi DIMM
- Capacitate DIMM**
- 32 GB pentru fiecare slot DDR4 la 2.666 MT/s
  - 64 GB pentru fiecare slot DDR4 la 2.933 MT/s
  - 64 GB pentru fiecare slot DDR4 la 3.200 MT/s
- Memorie minimă** 8 GB (1 x 8 GB)
- Memorie maximă**
- 256 GB pentru procesoarele seria Sky Lake
  - 512 GB pentru procesoarele seria Cascade Lake

**i** **NOTIFICARE:** Viteza memoriei depinde de procesorul din sistem.


## Specificații placă video

- Placa grafică**
- Radeon Pro WX 9100\*
  - NVIDIA Quadro GP100\*
  - NVIDIA Quadro GV100\*
  - NVIDIA Quadro GTX 1080
  - NVIDIA Quadro P400
  - NVIDIA Quadro P600\*

- NVIDIA Quadro P620
- NVIDIA Quadro P1000
- NVIDIA Quadro P2000
- NVIDIA Quadro P2200
- NVIDIA Quadro P4000
- NVIDIA Quadro P5000
- NVIDIA Quadro P6000
- NVIDIA Quadro T400
- NVIDIA Quadro T600
- NVIDIA Quadro T1000
- AMD Radeon Pro SSG\*
- AMD Radeon RX 580X
- Radeon Pro WX 2100
- Radeon Pro WX 3100
- Radeon Pro WX 4100
- Radeon Pro WX 5100
- Radeon Pro WX 7100
- Radeon Pro WX 9100
- NVIDIA NVS 310\*
- NVIDIA NVS 315\*
- NVIDIA Turing RTX 4000
- NVIDIA Turing RTX 5000
- NVIDIA Turing RTX 6000
- NVIDIA GeForce RTX 2080-B
- NVIDIA GeForce RTX 2080 Super
- NVIDIA GeForce RTX 3080
- NVIDIA GeForce RTX 3090

 **NOTIFICARE:** Plăcile grafice NVIDIA GeForce 3080 și 3090 sunt eligibile pentru utilizare pe sloturile PCIe 2 și 4 ale plăcii de sistem.

- NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti
- NVIDIA Quadro RTX 4000
- NVIDIA Quadro RTX 5000
- NVIDIA Quadro RTX 6000
- NVIDIA Quadro RTX 8000
- NVIDIA RTX A2000
- NVIDIA RTX A4000
- NVIDIA RTX A4500
- NVIDIA RTX A5000
- NVIDIA RTX A5500
- NVIDIA RTX A6000
- NVIDIA RTX 6000 Ada
- NVIDIA Radeon PRO W5500
- NVIDIA Radeon PRO W5700
- NVIDIA Radeon PRO W6300
- NVIDIA Radeon PRO W6300
- NVIDIA Radeon PRO W6400
- NVIDIA Radeon PRO W6600
- NVIDIA Radeon PRO W6800

 **NOTIFICARE:** Asterisc (\*): se acceptă doar pe sisteme cu procesoare Xeon seria W.

## Specificații placă audio

<b>Tip</b>	Codec audio de înaltă definiție (2 canale)
<b>Controler</b>	Realtek ALC3234 integrat
<b>Puterea boxelor interne</b>	2 W
<b>Compatibilitate pentru microfon intern</b>	Nu

## Specificații de rețea

<b>Integrată</b>	Controlere Gigabit Ethernet Intel i219 cu suport pentru activare de la distanță prin Intel Remote Wake UP, pentru PXE și pentru cadre jumbo
<b>Opțional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Placă de rețea gigabit PCIe cu un singur port Intel i210 10/100/1.000 (generația 1 x 1).</li><li>● Placă de rețea PCIe cu două porturi Intel X550-T2 de 10 GbE (generația 3 x 4)</li><li>● Placă de rețea PCIe cu un singur port Aquantia AQN-108 de 2,5 Gb/5 Gbe (generația 3 x 4).</li><li>● Placă de rețea PCIe cu două porturi Intel X710-T2L-t de 10 GbE (x8 din a treia generație).</li></ul>

**NOTIFICARE:** Opțiunea Wake on LAN (WoL) nu este acceptată pe placa de rețea Intel X550-T2 și pe placa de rețea Intel X710-T2L-t.


## Sloturi pentru plăci

<b>Tip</b>	PCIe din a treia generație
<b>Configurația sloturilor pentru procesoarele Xeon W și Core i9X</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 2 PCIe x 16</li><li>● 1 PCIe x 16 cablat ca x8</li><li>● 1 PCIe x 16 cablat ca x4</li><li>● 1 PCIe x 16 cablat ca x1</li><li>● 1 PCI 32/33</li></ul>
<b>Configurația sloturilor pentru procesoarele Core i7X</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1 slot PCIe x16</li><li>● 1 slot PCIe x8</li><li>● 1 slot PCIe x4</li><li>● 1 slot PCIe x1</li><li>● Slotul 1 nu este activ în această configurație.</li></ul>

**NOTIFICARE:** Din motive tehnice, este necesar ca placa Wi-Fi/Bluetooth Qualcomm WCN6856-DBS să fie instalată în slotul PCIe 5 de pe placa de sistem.

## Specificații stocare

<b>Accesibile extern</b>	DVD-ROM; Opțiuni de compartiment optic de 5,25 inchi DVD+/-RW: BD, DVD+/-RW, unitate SATA de 2,5 inchi/3,5 inchi <ul style="list-style-type: none"><li>● Până la 2 unități SATA de 2,4 TB de 2,5 inchi în compartimentul unității optice de 5,25 inchi.</li><li>● Până la 1 unitate SATA de 12 TB de 3,5 inchi în compartimentul unității optice de 5,25 inchi.</li></ul>
<b>Accesibile intern</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Unități SSD PCIe NVMe M.2 - până la 4 unități de 1 TB pe 1 placă Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16</li><li>● Unități SSD PCIe NVMe M.2 în compartimentul flexibil din față -<ul style="list-style-type: none"><li>○ Până la 2 unități M.2/U.2 atunci când sunt instalate procesoare Xeon seria W și Core X Cascade Lake</li></ul></li></ul>

 **NOTIFICARE:** Memoria Optane U.2 este disponibilă doar cu procesoare Xeon seria W Cascade Lake.

- Până la 1 unitate M.2 atunci când sunt instalate procesoare Core seria X Sky Lake
- Până la 4 unități SATA de 2,5 TB de 2,5 inchi în Flex0 și Flex1.
- Până la 4 unități SATA de 12 TB de 3,5 inchi în Flex0 și Flex1.
- Unitățile SAS cu controlere opționale și SED sunt disponibile doar pe sisteme cu procesoare Xeon W

## Conectori externi

<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● În spate – 1 x Audio, intrare de linie/microfon</li><li>● În spate – 1 x Audio, ieșire de linie</li><li>● În față – 1 x jack universal audio</li></ul>
<b>Rețea</b>	În spate – 1 x RJ45, rețea
<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● În față – 4 x USB 3.1 Gen1</li><li>● În spate – 6 x USB 3.1 Gen1</li></ul>
<b>Port serial</b>	În spate – 1 x port serial
<b>PS2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● În spate – 1 x tastatură</li><li>● În spate – 1 x mouse</li></ul>


## Specificații de alimentare

<b>Putere</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 425 W sau 950 W cu procesoarele din seria Xeon W</li><li>● 950 W pentru procesoare din seria Core X</li></ul>
<b>Tensiune</b>	tensiune de intrare 100 – 240 V c.a.

## Specificații fizice

<b>Înălțime</b>	417,9 mm
<b>Lățime</b>	176,5 mm
<b>Adâncime</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 518,3 mm</li></ul>
<b>(opțional)</b>	Set de șine pentru montare pe rack de 19"

## Specificații de mediu

<b>În stare de funcționare</b>	între 5 și 35 °C (între 41 și 95 °F)  <b>NOTIFICARE:</b> * Începând de la 1.500 m (5.000 ft), temperatura maximă ambientală de funcționare scade cu câte 1 °C (1,8 °F) pentru fiecare 300 m (1.000 ft), până la 3.000 m (10.000 ft).
<b>Stocare</b>	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
<b>În stare de funcționare</b>	între 8 și 85% (fără condensare)
<b>Stocare</b>	între 5 și 95 % (fără condensare)
<b>În stare de funcționare</b>	0,52 Grms, între 5 și 350 Hz

<b>Stocare</b>	2,0 Grms, între 5 și 500 Hz
<b>În stare de funcționare</b>	40 G la șoc semisinusoidal la 2,5 ms
<b>Stocare</b>	105 G la șoc semisinusoidal la 2,5 ms

# Configurare sistem

## Subiecte:

- Opțiuni generale
- System configuration (Configurație sistem)
- Video
- Security (Securitate)
- Secure Boot (Încărcare securizată)
- Performance (Performanțe)
- Gestionarea alimentării
- POST Behaviour (Comportament testare POST)
- Flexibilitate
- Virtualization Support (Suport virtualizare)
- Maintenance (Întreținere)
- System Logs (Jurnale de sistem)
- Advanced configurations (Configurații avansate)
- SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist)
- Actualizarea BIOS
- Opțiunile controlerului MegaRAID
- Parola de sistem și de configurare

## Opțiuni generale

Tabel 6. General


Opțiune	Descriere
<b>System Information</b>	<p>Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Information</b></li> <li>• <b>Memory Configuration (Configurație memorie)</b></li> <li>• <b>Processor information (Informații despre procesor)</b></li> <li>• <b>PCI Information (Informații PCI)</b></li> <li>• <b>Device Information (Informații despre dispozitiv)</b></li> </ul>
<b>Boot Sequence</b>	<p>Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskette Drive (Unitate de dischetă)</b></li> <li>• <b>USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)</b></li> <li>• <b>CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)</b></li> <li>• <b>Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem)</b></li> <li>• <b>Internal HDD (Hard disk intern)</b></li> </ul> <p><b>Boot List Option</b></p> <p>Vă permite să modificați opțiunile pentru lista de încărcare.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p>

Tabel 6. General (continuare)


Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Legacy (Moștenire)</b></li> <li>● <b>UEFI</b> – setare implicită</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Vă permite să activați memoriile ROM opționale standard.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale standard)</b> – setare implicită</li> <li>● <b>Enable Attempt Legacy Boot (Activarea încercării de încărcare de pe memorii de generație veche)</b></li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Vă permite să controlați dacă sistemul îi solicită utilizatorului să introducă parola de administrator la încărcarea de pe o cale UEFI.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Always, Except Internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern)</b> – setare implicită</li> <li>● <b>Always (Întotdeauna)</b></li> <li>● <b>Never (Niciodată)</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	<p>Vă permite să modificați data și ora. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.</p>

## System configuration (Configurație sistem)


Tabel 7. System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
<b>Placa de rețea integrată</b>	<p>Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> <li>● <b>Enabled (Activat)</b></li> <li>● <b>Enabled w/PXE (Activat cu PXE)</b> – Implicit</li> </ul>
<b>UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI)</b>	<p>Le permite caracteristicilor de rețea să utilizeze orice controler de rețea activat la pre-încărcarea sau la încărcarea timpurie a sistemului de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enabled UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI activată)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Port serial</b>	<p>Identifică și definește setările portului serial. Puteți seta portul serial la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> <li>● <b>COM1</b> – Implicit</li> <li>● <b>COM2</b></li> <li>● <b>COM3</b></li> <li>● <b>COM4</b></li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.</p>
<b>SATA Operation</b>	

**Tabel 7. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)**

Opțiuni	Descriere
Sistem tower 5820	<p>Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de hard disk SATA integrat.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> <li>● <b>AHCI</b></li> <li>● <b>RAID On (RAID activat)</b> – Implicit</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.</p>
<b>Drives</b>	
Sistem tower 5820	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>MiniSAS PCIe SSD-0</b></li> <li>● <b>SATA-0</b></li> <li>● <b>SATA-2</b></li> <li>● <b>SATA-4</b></li> <li>● <b>ODD-0</b></li> <li>● <b>MiniSAS PCIe SSD-1</b></li> <li>● <b>SATA-1</b></li> <li>● <b>SATA-3</b></li> <li>● <b>SATA-5</b></li> <li>● <b>ODD-1</b></li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate, în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>USB Configuration</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați configurația USB internă.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable USB Boot Support (Activare suport încărcare USB)</b></li> <li>● <b>Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale)</b></li> <li>● <b>Enable Internal USB Ports (Activare porturi USB interne)</b></li> <li>● <b>Enable Rear USB Ports (Activare porturi USB spate)</b></li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB frontale.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>USB3 Type A *</b></li> <li>● <b>USB Type C port 2 (Right) *</b></li> <li>● <b>USB Type C port 1 (Right) *</b></li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
<b>Back USB Configuration</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB din spate.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p>

**Tabel 7. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)**

Opțiuni	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>RearPort3 Top (Port 3, în spate sus) *</b></li> <li>● <b>RearPort1 Top (Port 1, în spate sus) *</b></li> <li>● <b>RearPort2 Top (Port 2, în spate sus) *</b></li> <li>● <b>RearPort3 Bottom (Port 3, în spate jos) *</b></li> <li>● <b>RearPort1 Bottom (Port 1, în spate jos) *</b></li> <li>● <b>RearPort2 Bottom (Port 2, în spate jos) *</b></li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
<b>Internal USB Configuration</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Internal Port 2 (Port 2 intern)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Dell Type-C Dock Configuration (Configurare stație de andocare Dell Type-C)</b>	<p>Vă permite să vă conectați la docuri Dell din familiile WD și TB.</p> <p><b>Always Allow Dell Docks (Se permit întotdeauna andocări Dell)</b></p> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați capacitatea de suport pentru dispozitivul Thunderbolt.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enabled Thunderbolt Technology Support (Activare compatibilitate cu tehnologia Thunderbolt)</b></li> <li>● <b>Enabled Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Activare module de preîncărcare prin adaptor Thunderbolt)</b></li> <li>● <b>Enabled Thunderbolt Adapter Boot Support (Activare compatibilitate încărcare prin adaptor Thunderbolt) – Implicit</b></li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Nivelul de securitate configurează setările de securitate ale adaptorului Thunderbolt din cadrul sistemului de operare.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Vă permite să configurați comportamentul caracteristicii USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable USB PowerShare (Activare USB PowerShare)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>Placa audio</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Audio (Activare dispozitive audio)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Memory Map IO above 4GB</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați decodarea dispozitivelor PCI capabile să funcționeze pe 64 de biți în spații de adresă de peste 4 GB (numai dacă sistemul acceptă decodarea PCI pe 64 de biți).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Memory Map IO above 4GB</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>Ventilatoarele hard diskului</b>	<p>Vă permite să controlați ventilatoarele HDD.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HDD1 Fan Enable (Activare ventilator hard disk 1)</b></li> </ul>

**Tabel 7. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDD2 Fan Enable (Activare ventilator hard disk 2)</b></li> <li>• <b>HDD3 Fan Enable (Activare ventilator hard disk 3)</b></li> </ul> <p>Toate opțiunile nu sunt setate în mod implicit.</p>
<b>Dispozitive diverse</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse dispozitive integrate.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable PCI Slot (Activare slot PCI)</b> – Implicit</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) card Boot (Încărcare cartelă SecureDigital (SD))</b></li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD))</b> – Implicit</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Mod cartelă SecureDigital (SD) doar în citire)</b></li> </ul>


## Video

**Tabel 8. Video**

Opțiune	Descriere
<b>Primary Video Slot</b>	<p>Vă permite să configurați dispozitivul video de inițializare principal.</p> <p>Faceți clic pe oricare dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto (Automat)</b> – setare implicită</li> <li>• <b>SLOT 1</b></li> <li>• <b>SLOT 2: VGA Compatible (SLOT 2: Compatibil VGA)</b></li> <li>• <b>SLOT 2</b></li> <li>• <b>SLOT 3</b></li> <li>• <b>SLOT 5</b></li> <li>• <b>SLOT 6</b></li> </ul>

## Security (Securitate)



**Tabel 9. Security (Securitate)**

Opțiune	Descriere
<b>Parola de administrator</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).</p> <p>Intrările pentru setarea parolei sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Introduceți parola veche):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Introduceți parola nouă):</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Confirmați parola nouă):</b></li> </ul> <p>După ce ați setat parola, faceți clic pe <b>OK</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> La prima conectare, câmpul „Enter the old password:” (Introduceți parola veche;) este marcat „Not set” (Nesetat). Prin urmare, trebuie să setați o parolă la prima conectare, după care veți putea să o modificați sau să o ștergeți.</p>
<b>Parola de sistem</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p>Intrările pentru setarea parolei sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Introduceți parola veche):</b></li> </ul>

**Tabel 9. Security (Securitate) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enter the new password (Introduceți parola nouă):</b></li> <li>● <b>Confirm new password (Confirmați parola nouă):</b></li> </ul> <p>După ce ați setat parola, faceți clic pe <b>OK</b>.</p> <p><b>i</b> <b>NOTIFICARE:</b> La prima conectare, câmpul „Enter the old password:” (Introduceți parola veche:) este marcat „Not set” (Nesetat). Prin urmare, trebuie să setați o parolă la prima conectare, după care veți putea să o modificați sau să o ștergeți.</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola pe hard diskul (HDD) intern al sistemului.</p> <p>Intrările pentru setarea parolei sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enter the old password (Introduceți parola veche):</b></li> <li>● <b>Enter the new password (Introduceți parola nouă):</b></li> <li>● <b>Confirm new password (Confirmați parola nouă):</b></li> </ul> <p>După ce ați setat parola, faceți clic pe <b>OK</b>.</p> <p><b>i</b> <b>NOTIFICARE:</b> La prima conectare, câmpul „Enter the old password:” (Introduceți parola veche:) este marcat „Not set” (Nesetat). Prin urmare, trebuie să setați o parolă la prima conectare, după care veți putea să o modificați sau să o ștergeți.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Strong Password (Activare parole puternice)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Puteți defini lungimea parolei. Min = 4, Max = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> – implicit</li> <li>● <b>Reboot bypass (Ocolire repornire)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Vă permite să modificați parola de sistem atunci când este setată parola de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări ale parolelor diferite de cea de administrator)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Vă permite să actualizați sistemul BIOS prin pachetele de actualizare cu capsule UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activare actualizări firmware prin capsule UEFI)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>TPM 1.2 Security</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TPM On (TPM activat)</b> (implicit)</li> <li>● <b>Clear (Ștergere)</b></li> <li>● <b>PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare)</b></li> <li>● <b>PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare)</b></li> </ul> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enabled (Activat)</b> – implicit</li> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> </ul>

**Tabel 9. Security (Securitate) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<p> <b>NOTIFICARE:</b> Sistemele livrate cu procesor Cascade Lake acceptă TPM 2.0, care nu poate fi retrogradat la TPM 1.2.</p>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deactivate (Dezactivare)</b> – implicit</li> <li>● <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>● <b>Activate (Activare)</b></li> </ul>
<b>Chassis Intrusion</b>	<p>Vă permite să controlați caracteristica de intruziune în șasiu.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> – implicit</li> <li>● <b>Enabled (Activat)</b></li> <li>● <b>On-Silent (Silențios)</b></li> </ul>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Execute Disable (Dezactivare executare) al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Vă permite să determinați dacă utilizatorii pot accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare memorie ROM opțională) cu ajutorul tastelor de acces rapid în timpul pornirii. Opțiunile sunt următoarele:</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enabled (Activat)</b> – implicit</li> <li>● <b>One Time Enable (Activare unică)</b></li> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Vă permite să dezactivați suportul pentru parolă principală.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Pentru a putea modifica aceste setări, trebuie să goliți parolele de hard disk.</p>

## Secure Boot (Încărcare securizată)

**Tabel 10. Secure Boot (Încărcare securizată)**


Opțiune	Descriere
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> – setare implicită</li> <li>● <b>Enabled (Activat)</b></li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea Expert Key Management (Gestionare chei în mod expert).</p>

Tabel 10. Secure Boot (Încărcare securizată) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Custom Mode (Activare mod particularizat)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p> <p>Opțiunile Custom Mode Key Management (Gestionare chei în mod particularizat) sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PK</b> – setare implicită</li> <li>● <b>KEK</b></li> <li>● <b>db</b></li> <li>● <b>dbx</b></li> </ul>

## Performance (Performanțe)

Tabel 11. Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
<b>Multi Core Support</b>	<p>Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele procesului. Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Active Processor Cores (Nuclee procesor active)</b></li> </ul> <p>Alegeți oricâte nuclee, de la 01 la 08:</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Pentru a activa modul Trusted Execution (Executare de încredere), toate nucleele trebuie activate.</p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>C states (Stări C)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Limit CPUID Value</b>	<p>Acest câmp limitează valoarea maximă acceptată de funcția CPUID standard a procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable CPUID Limit (Activare limită CPUID)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>Cache Prefetch</b>	<p>Vă permite să activați funcția de preîncărcare hardware (MLC Streamer) și funcția de preîncărcare MLC spațială.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hardware Prefetcher</b></li> <li>● <b>Adjacent Cache Line Prefetch (Preîncărcare linie cache adiacentă)</b></li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p>

**Tabel 11. Performance (Performanțe) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> <li>● <b>Enabled (Activat)</b> – setare implicită</li> </ul>
<b>Dell Reliable Memory Technology (RMT)</b>	<p>Vă permite să identificați și să izolați erorile din memoria RAM a sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Dell RMT (Activare RMT Dell)</b> – setare implicită</li> <li>● <b>Clear Dell RMT (Ștergere RMT Dell)</b></li> </ul>
<b>System Isochronous Mode (Mod izocron sistem)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați acest mod pentru a reduce latența operațiunilor de memorie pe baza lățimii de bandă. :</p> <p>Faceți clic pe una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat) (Implicit)</b></li> <li>● <b>Enabled (Activat)</b></li> </ul>
<b>RAS Support (Suport RAS)</b>	<p>Vă permite să raportați sau să înregistrați în jurnal erorile cauzate de defecțiunile de memorie, defecțiunile PCIe și defecțiunile procesorului. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable on Memory modules (Activare pe module memorie)</b></li> <li>● <b>Enable on PCIe modules (Activare pe module PCIe)</b></li> <li>● <b>Enable on CPU modules (Activare pe module procesor)</b></li> </ul> <p>Opțiunile nu sunt setate în mod implicit.</p>

## Gestionarea alimentării

**Tabel 12. Power Management (Gestionarea alimentării)**

Opțiune	Descriere
<b>AC Recovery</b>	<p>Specifică modul în care va răspunde computerul atunci când i se aplică o alimentare cu c.a. în urma unei întreruperi.</p> <p>Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Power Off (Oprire alimentare)</b> – setare implicită</li> <li>● <b>Power On (Pornire alimentare)</b></li> <li>● <b>Last Power State (Ultima stare de alimentare)</b></li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> – setare implicită</li> <li>● <b>Every Day (În fiecare zi)</b></li> <li>● <b>Weekdays (În zilele lucrătoare)</b></li> <li>● <b>Select Days (În anumite zile)</b></li> </ul>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund.</p> <p>Faceți clic pe una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> – setare implicită</li> </ul>

**Tabel 12. Power Management (Gestionarea alimentării) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enabled in S5 only (Activat numai în S5)</b></li> <li>● <b>Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5)</b></li> </ul>
<b>Fan Speed Control</b>	<p>Vă permite să controlați viteza ventilatorului sistemului.</p> <p>Faceți clic pe una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Low (Scăzută)</b></li> <li>● <b>Auto (Automat)</b> – setare implicită</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTIFICARE:</b> Low (Redus) = ventilatoarele funcționează la turație redusă, în mod silențios. Performanța sistemului poate să scadă.</p> <p>Auto (Automat) = ventilatoarele funcționează la turație optimă, în funcție de datele de mediu. Performanța sistemului este maximizată.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Vă permite să activați dispozitive USB pentru a reactiva sistemul din starea de veghe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Wake on LAN</b>	<p>Această opțiune permite computerului să pornească din starea oprită când comanda este declanșată de un semnal LAN special. Reactivarea din starea de veghe nu este afectată de această setare și trebuie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează doar când computerul este conectat la sursa de alimentare cu c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless.</li> <li>● <b>LAN Only (Numai LAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.</li> <li>● <b>LAN with PXE Boot (LAN cu pornire PX)</b> - permite pornirea imediată a sistemului cu PXE atunci când primește un pachet de activare trimis către sistem în starea S4 sau S5.</li> </ul> <p>Opțiunile nu sunt setate în mod implicit.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

## POST Behaviour (Comportament testare POST)

**Tabel 13. POST Behavior (Comportament POST)**


Opțiune	Descriere
<b>Numlock LED</b>	<p>Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată când se încarcă sistemul. Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Acest câmp specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate la încărcarea sistemului. Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Vă permite să creați o întârziere suplimentară înainte de încărcare și să vedeți mesajele de stare POST.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0 seconds (0 secunde)</b> – setare implicită</li> <li>● <b>5 seconds (5 secunde)</b></li> <li>● <b>10 seconds (10 secunde)</b></li> </ul>
<b>Security Audit Display Disable (Dezactivare afișare audit de securitate)</b>	<p>Vă permite să dezactivați afișarea rezultatelor auditului de securitate în timpul testării POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disable Display Of Security Audit Display (Dezactivare afișare afișaj audit de securitate)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

**Tabel 13. POST Behavior (Comportament POST) (continuare)**

Opțiune	Descriere
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Vă permite să afișați o sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Activare siglă ecran complet)</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Vă permite să selectați diverse opțiuni precum oprirea, solicitarea unui răspuns și așteptarea introducerii datelor de către utilizator, continuarea la detectarea avertismentelor, dar pauză la erori sau continuarea la detectarea avertismentelor sau a erorilor în timpul testării POST.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori)</b> – setare implicită</li> <li>• <b>Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)</b></li> </ul>

## Flexibilitate

**Tabel 14. Flexibilitate**

Opțiune	Descriere
<b>USB provision</b>	<p>Vă permite să asigurați accesul pentru Intel AMT utilizând fișierul de asigurare a accesului prin intermediul unui dispozitiv de stocare USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Provision (Activare asigurare acces USB)</b></li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Când este dezactivată, asigurarea accesului pentru Intel AMT de pe un dispozitiv de stocare USB este blocată.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>MEBx Hotkey</b>	<p>Vă permite să specificați dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă rapidă MEBx) trebuie activată la pornirea sistemului.</p> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>

## Virtualization Support (Suport virtualizare)

**Tabel 15. Virtualization Support (Suport virtualizare)**


Opțiune	Descriere
<b>Virtualization</b>	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel).</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>

**Tabel 15. Virtualization Support (Suport virtualizare) (continuare)**

Opțiune	Descriere
<b>Trusted Execution</b>	<p>Vă permite să specificați dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel Trusted Execution Program (Program de executare de încredere).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

## Maintenance (Întreținere)

**Tabel 16. Maintenance (Întreținere)**

Opțiune	Descriere
<b>Eticheta de service</b>	Afișează eticheta de service a computerului.
<b>Eticheta de activ</b>	<p>Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>SERR Messages</b>	<p>Controlează mecanismul SERR Message (Mesaj SERR). Unele plăci video necesită dezactivarea mecanismului SERR Message (Mesaj SERR).</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Vă permite să comutați pe versiunile anterioare ale firmware-ului sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Data Wipe</b>	<p>Vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
<b>Bios Recovery (Recuperare BIOS)</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk)</b> – această opțiune este setată implicit. Vă permite să recuperați sistemul BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard disk sau de pe o cheie USB externă.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery (Recuperare automată BIOS)</b> – vă permite să recuperați automat sistemul BIOS.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) – acest câmp trebuie activat.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check (Se efectuează întotdeauna testul de integritate)</b> – efectuează testul de integritate la fiecare încărcare.</p>

## System Logs (Jurnale de sistem)

**Tabel 17. Jurnalele de sistem**

Opțiune	Descriere
<b>BIOS events</b>	<p>Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să goliți jurnalul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ștergere jurnal</b></li> </ul> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

## Advanced configurations (Configurații avansate)

Tabel 18. Advanced configurations (Configurații avansate)

Opțiune	Descriere
Pcie LinkSpeed	Vă permite să alegeți viteza legăturii PCIe. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Auto (Automat)</b> – setare implicită</li><li>• <b>Gen1</b></li><li>• <b>Gen2</b></li></ul>

## SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist)

Tabel 19. SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist)

Opțiune	Descriere
Auto OS Recovery Threshold	Opțiunea de configurare <b>Auto OS Recovery Threshold (Prag recuperare automată SO)</b> controlează fluxul de încărcare automată a sistemului pentru consola de rezoluție a sistemului SupportAssist și pentru instrumentul de recuperare a sistemului de operare Dell. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DEZACTIVATĂ</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b> – setare implicită</li><li>• <b>3</b></li></ul>

## Actualizarea BIOS

### Actualizarea BIOS în Windows

**AVERTIZARE:** Dacă BitLocker nu este suspendat înainte de actualizarea BIOS-ului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută data viitoare când reporniți computerul. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar computerul va afișa un mesaj prin care va cere cheia de recuperare la fiecare repornire. Neintroducerea cheii de recuperare poate cauza pierderea datelor sau reinstalarea sistemului de operare. Pentru mai multe informații, consultați resursa din baza de cunoștințe [Actualizarea BIOS-ului pe sistemele Dell cu BitLocker activat](#).

**AVERTIZARE:** Nu opriți computerul în timpul procesului de actualizare a flashului BIOS. Computerul poate să nu se încarce dacă îl opriți.

1. Accesați [Site-ul Dell Support](#).
2. Accesați **Identificarea produsului sau solicitați asistență**. În casetă, introduceți identificatorul de produs, modelul, solicitarea de service sau descrieți ceea ce căutați, apoi faceți clic pe **Căutare**.

**NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, faceți clic pe **Detectare PC**. Site-ul detectează automat dispozitivul dvs. și apoi puteți face clic pe **Explorați asistența pentru produse** pentru a accesa pagina de asistență pentru dispozitivul dvs. De asemenea, puteți folosi ID-ul de produs sau puteți căuta manual modelul computerului.

3. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări).
4. Selectați sistemul de operare instalat pe computer.
5. În lista verticală **Categorie**, selectați **BIOS**.
6. Selectați cea mai recentă versiune de BIOS și faceți clic pe **Descărcare** pentru a descărca fișierul BIOS pe computer.

7. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care a fost salvat fișierul de actualizare BIOS.
8. Faceți dublu-clic pe fișierul de actualizare BIOS și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.  
Pentru mai multe informații, căutați în resursele din baza de cunoștințe pe [site-ul Dell Support](#).

## Actualizarea BIOS-ului în medii Linux și Ubuntu

Pentru a actualiza BIOS-ul de sistem pe un computer pe care este instalat Linux sau Ubuntu, consultați articolul din baza de cunoștințe Dell 000131486 pe [site-ul Dell Support](#).

## Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows

**AVERTIZARE:** Dacă BitLocker nu este suspendat înainte de actualizarea BIOS-ului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută data viitoare când reporniți computerul. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar computerul va afișa un mesaj prin care va cere cheia de recuperare la fiecare repornire. Neintroducerea cheii de recuperare poate cauza pierderea datelor sau reinstalarea sistemului de operare. Pentru mai multe informații, consultați resursa din baza de cunoștințe [Actualizarea BIOS-ului pe sistemele Dell cu BitLocker activat](#).

**AVERTIZARE:** Nu opriți computerul în timpul procesului de actualizare a flashului BIOS. Computerul poate să nu se încarce dacă îl opriți.

1. Accesați [Site-ul Dell Support](#).
2. Accesați **Identificarea produsului sau solicitați asistență**. În casetă, introduceți identificatorul de produs, modelul, solicitarea de service sau descrieți ceea ce căutați, apoi faceți clic pe **Căutare**.

**NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, faceți clic pe **Detectare PC**. Site-ul detectează automat dispozitivul dvs. și apoi puteți face clic pe **Explorați asistența pentru produse** pentru a accesa pagina de asistență pentru dispozitivul dvs. De asemenea, puteți folosi ID-ul de produs sau puteți căuta manual modelul computerului.

3. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Drivere și descărcări).
4. Selectați sistemul de operare instalat pe computer.
5. În lista verticală **Categorie**, selectați **BIOS**.
6. Selectați cea mai recentă versiune de BIOS și faceți clic pe **Descărcare** pentru a descărca fișierul BIOS pe computer.
7. Creați o unitate USB încărcabilă. Pentru mai multe informații, căutați în resursele din baza de cunoștințe pe [Site-ul Dell Support](#).
8. Copiați fișierul cu programul de configurare BIOS pe unitatea USB încărcabilă.
9. Conectați unitatea USB încărcabilă la computerul care necesită actualizarea BIOS.
10. Reporniți computerul și apăsați **F12**.
11. Selectați unitatea USB din **Meniul de încărcare unică**.
12. Introduceți numele fișierului cu programul de configurare BIOS și apăsați **Enter**.  
Va apărea **Utilitarul de actualizare BIOS**.
13. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea sistemului BIOS.

## Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică


Pentru a actualiza BIOS-ul din meniul de încărcare unică, consultați articolul din baza de cunoștințe 000128928 pe [site-ul de asistență Dell](#).

## Opțiunile controlerului MegaRAID

În timpul încărcării sistemului, apăsați pe <Ctrl> + <R> atunci când vi se solicită pe ecranul BIOS pentru a accesa utilitarul de configurare BIOS.

**Tabel 20. Utilitarul de configurare MegaRAID**

Opțiune	Descriere
<b>VD Mgmt (Virtual Device Management)</b>	<p>Această opțiune este utilizată pentru a importa configurația existentă în controlerul RAID sau a goli configurația existentă. Panoul din partea dreaptă a ecranului afișează atributele unității virtuale sau ale altui dispozitiv selectat în panoul din stânga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unități virtuale</li> <li>• Drives</li> <li>• Dimensiune disponibilă</li> <li>• Unități de rezervă conectate</li> </ul>
<b>PD Mgmt (Physical Drive Management)</b>	<p>Acest ecran afișează informații de bază despre unitățile fizice existente care sunt conectate la controlerul selectat, inclusiv ID-ul unității, distribuitorul, dimensiunea, tipul și starea și vă permite să gestionați unitățile fizice.</p> <p>Apăsați pe F2 pentru a afișa meniul contextual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconstruire</li> <li>• Writeback</li> <li>• Localizare</li> <li>• Plasare unitate în modul online</li> <li>• Plasarea unitate în modul offline</li> <li>• Atribuire unitate de rezervă conectată globală</li> <li>• Eliminarea unitate de rezervă conectată</li> <li>• Atribuire JBOD</li> <li>• Atribuire stare de neconfigurare</li> <li>• Pregătire pentru scoatere</li> </ul>
<b>Ctrl Mgmt (Control Management)</b>	<p>Acest ecran vă permite să modificați setările pentru opțiunile controlerului, cum ar fi Enable Controller BIOS (Activare BIOS controler), Enable BIOS Stop on Error (Activare oprire BIOS în caz de eroare) și altele. De asemenea, vă permite să selectați o unitate virtuală de încărcare și să restaurați setările implicite ale controlerului.</p>
<b>Proprietăți</b>	<p>Ecranul Properties (Proprietăți) afișează proprietățile controlerului, cum ar fi versiunea curentă a sistemului BIOS al controlerului, firmware-ul MegaRAID, utilitarul de configurare și blocul de încărcare.</p>

 **NOTIFICARE:** Apăsați pe <Ctrl> + <N> pentru a trece la ecranul următor și pe <Ctrl> + <P> pentru a reveni la ecranul anterior.


## Parola de sistem și de configurare


**Tabel 21. Parola de sistem și de configurare**

Tipul de parolă	Descriere
Parolă de sistem	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă autentifica pe sistem.
Parolă de configurare	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a modifica setările BIOS ale computerului.

Puteți crea o parolă de sistem și o parolă de configurare pentru a securiza computerul.

 **AVERTIZARE:** Funcțiile parolei oferă un nivel de bază de securitate pentru datele de pe computer.

 **AVERTIZARE:** Oricine poate accesa datele stocate pe computer dacă acesta nu este blocat sau dacă este lăsat nesupravegheat.

 **NOTIFICARE:** Funcția parolei de sistem și de configurare este dezactivată.

## Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

Puteți atribui o **System or Admin Password (Parolă de sistem sau de administrator)** numai când starea este **Not Set (Nestabilită)**.


Pentru a intra în configurarea de sistem, apăsați F2 imediat după pornire sau reîncărcare.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați **Enter**.  
Ecranul **Security (Securitate)** este afișat.
2. Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți parola nouă)**.  
Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:
  - O parolă poate avea până la 32 de caractere.
  - Parola poate conține numere de la 0 la 9.
  - Sunt valide numai literele minuscule, literele majuscule nu sunt permise.
  - Doar caracterele speciale următoare sunt permise: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Tastați parola de sistem pe care ați introdus-o mai devreme în câmpul **Confirm new password (Confirmați parola nouă)** și faceți clic pe **OK**.
4. Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
5. Apăsați pe **Y** pentru a salva setările.  
Computerul se va reîncărca.

## Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente

Asigurați-vă că opțiunea **Password Status** (Stare parolă) este **Unlocked (Deblocată)** (în Configurare sistem) înainte de a încerca să ștergeți sau să modificați parola de sistem și de configurare existentă. Nu puteți șterge sau modifica o parolă de sistem sau de configurare existentă, dacă opțiunea **Password Status (Stare parolă)** este **Locked (Blocată)**.

Pentru a intra în configurarea de sistem, apăsați **F2** imediat după pornire sau reîncărcare.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați **Enter**.  
Ecranul **System Security (Securitate sistem)** este afișat.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați opțiunea dacă **Password Status (Stare parolă)** este **Unlocked (Deblocată)**.
3. Selectați **System Password (Parolă sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.
4. Selectați **Setup Password (Parolă configurare)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.  
 **NOTIFICARE:** Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, reintroduceți parola nouă când vi se solicită acest lucru.  
Dacă ștergeți parola de sistem și de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită acest lucru.
5. Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
6. Apăsați pe **Y** pentru a salva setările și a ieși din Configurarea sistemului.  
Computerul repornește.

# Software

Acest capitol oferă detalii despre sistemele de operare acceptate, precum și instrucțiuni privind modul de instalare a driverelor.


## Subiecte:

- Sistem de operare
- Descărcarea driverelor
- Driveri pentru chipset
- Driverul controlerului plăcii grafice
- Porturi
- Driveri USB
- Driverul de rețea
- Driveri audio
- Driveri pentru controlerul de stocare
- Alte driveri

## Sistem de operare


Sistemul dvs. Sistem tower Precision 5820 acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Pro for Workstations pe 64 de biți
- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Windows 10 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 10 Enterprise pe 64 de biți \*
- Windows 10 Pro for Workstations, pe 64 de biți
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, pe 64 de biți
- Neoklyn 10

 **NOTIFICARE:** Asterisc (\*): înseamnă că „se acceptă doar pe sisteme cu procesoare Xeon seria W”.

## Descărcarea driverelor


































1. Porniți computerul.
2. Accesați **Dell.com/support**.
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă sistemului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul sistemului.

4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe sistem.
6. Derulați în josul paginii și selectați driverul de instalat.
7. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca driverul pentru sistem.
8. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Drivere pentru chipset

Verificați dacă driverele pentru chipsetul Intel și cele pentru interfața Intel Management Engine sunt instalate deja în computer.

- ▼  System devices
  -  ACPI Fixed Feature Button
  -  ACPI Module Device
  -  Advanced programmable interrupt controller
  -  Composite Bus Enumerator
  -  Direct memory access controller
  -  High Definition Audio Controller
  -  High Definition Audio Controller
  -  Intel(R) C620 series chipset CSME: IDE Redirection - A1BC
  -  Intel(R) C620 series chipset LPC Controller - A1C1
  -  Intel(R) C620 series chipset MROM 0 - A1EC
  -  Intel(R) C620 series chipset MROM 1 - A1ED
  -  Intel(R) C620 series chipset PCI Express Root Port #1 - A190
  -  Intel(R) C620 series chipset PCI Express Root Port #8 - A197
  -  Intel(R) C620 series chipset PMC - A1A1
  -  Intel(R) C620 series chipset SMBus - A1A3
  -  Intel(R) C620 series chipset SPI Controller - A1A4
  -  Intel(R) C620 series chipset Thermal Subsystem - A1B1
  -  Intel(R) Management Engine Interface
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CBDMA Registers - 2021
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CHA Registers - 2057
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CHA Registers - 2054
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CHA Registers - 2056
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CHA Registers - 2055
  -  Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 CHA Registers - 208E

## Driverul controlerului plăcii grafice

Verificați dacă driverul controlerului plăcii grafice sunt instalate deja în computer.

- ▼  Display adapters
  -  NVIDIA NVS 310

## Porturi

Verificați dacă driverele porturilor sunt instalate deja în computer.

- ▼  Ports (COM & LPT)
  -  Communications Port (COM1)
  -  Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM3)



## Drivere USB

Verificați dacă driverele USB sunt instalate deja în computer.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
  -  Generic SuperSpeed USB Hub
  -  Generic USB Hub
  -  Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 1.0 (Microsoft)
  -  USB Composite Device
  -  USB Mass Storage Device
  -  USB Root Hub (xHCI)



## Driverul de rețea

Driverul este etichetat ca Intel I219-LM Ethernet Driver.

- ▼  Network adapters
  -  Intel(R) Ethernet Connection (3) I219-LM




## Drivere audio

Verificați dacă driverele audio sunt instalate deja în computer.

-  Sound, video and game controllers
  -  NVIDIA High Definition Audio
  -  Realtek Audio
- ▼  Audio inputs and outputs
  -  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

## Drivere pentru controlerele de stocare

Verificați dacă driverele pentru controlerul de stocare sunt instalate deja în computer.

- ▼  Storage controllers
  -  Intel(R) C600+/C220+ series chipset SATA RAID Controller
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

## Alte drivere

Această secțiune listează detaliile diverselor drivere corespunzătoare tuturor celorlalte componente din Managerul de dispozitive.




## Driverele de securitate

Verificați dacă driverele de securitate sunt instalate deja în computer.

- ▼  Security devices
  -  Trusted Platform Module 1.2



## Driverele pentru software

Verificați dacă driverele pentru software sunt instalate deja în computer.

- ▼  Software devices
  -  Microsoft Device Association Root Enumerator
  -  Microsoft GS Wavetable Synth



## Driverele pentru dispozitive de interfață umană

Verificați dacă driverele pentru dispozitive de interfață umană sunt instalate deja în computer.

- ▼  Human Interface Devices
  -  USB Input Device

## Firmware

Verificați dacă driverele pentru firmware sunt instalate deja în computer.

- ▼  Firmware
  -  System Firmware

## Depanare

Secțiunea următoare descrie pașii obișnuiți de depanare care pot fi efectuați pentru a soluționa anumite probleme pe computer.

### Subiecte:

- Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticare ePSA 3.0
- Codurile de iluminare a butonului de alimentare înaintea încărcării sistemului
- Codurile indicatoarelor hard diskului
- Sloturi PCIe

## Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticare ePSA 3.0


Puteți lansa diagnosticarea ePSA printr-una dintre metodele următoare:

- Apăsăți tasta F12 atunci când sistemul se pornește și alegeți opțiunea **ePSA or Diagnostics** (ePSA sau Diagnosticare) din Meniul de încărcare unică.
- Apăsăți și mențineți tasta Fn (tasta funcțională de pe tastatură) și butonul **Power On** (PWR) al sistemului.

### Executarea diagnosticării ePSA

Porniți diagnosticarea prin oricare dintre metodele sugerate mai jos:

1. Porniți computerul.
2. Când computerul încarcă sistemul, apăsați pe tasta F12 când se afișează sigla Dell.
3. În ecranul meniului de încărcare, utilizați tastele săgeți în sus/în jos pentru a selecta opțiunea **Diagnostics (Diagnosticare)**, apoi apăsați pe **Enter**.
 

 **NOTIFICARE:** Se afișează fereastra **Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluare îmbunătățită a sistemului la preîncărcare)**, listând toate dispozitivele detectate în computer. Diagnosticarea începe să execute testele pe toate dispozitivele detectate.
4. Faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos pentru a trece la pagina de listare. Elementele detectate sunt listate și testate.
5. Pentru a executa un test de diagnosticare pentru un dispozitiv specific, apăsați tasta ESC și faceți clic pe **Yes (Da)** pentru a opri testul de diagnosticare.
6. Selectați dispozitivul din panoul din partea stângă și faceți clic pe **Run Tests**(Executare teste).
7. Dacă există probleme, sunt afișate codurile erorilor. Notați codul erorii și contactați Dell.

## Codurile de iluminare a butonului de alimentare înaintea încărcării sistemului

Tabel 22. Starea indicatorului LED al butonului de alimentare

Starea indicatorului LED al butonului de alimentare	Descriere
Stins	Alimentarea este oprită. Indicatorul este oprit.

**Tabel 22. Starea indicatorului LED al butonului de alimentare (continuare)**

Starea indicatorului LED al butonului de alimentare	Descriere
Galben intermitent	Starea inițială a LED-ului la pornire. Consultați tabelul de mai jos pentru a afla sugestiile de diagnosticare și posibilele defecțiuni conform schemei de iluminare intermitentă cu culoare galbenă.
Alb intermitent	Sistemul este într-o stare de alimentare redusă, fie S1, fie S3. Acest lucru nu indică o defecțiune.
Portocaliu constant	A doua stare a LED-ului la pornire indică faptul că semnalul POWER_GOOD este activ și probabil sursa de alimentare este în perfectă stare de funcționare.
Alb constant	Sistemul este în starea S0. Aceasta este starea normală de alimentare a echipamentului în stare de funcționare. BIOS-ul va porni indicatorul LED în această stare pentru a indica faptul că a început să solicite coduri de operare.

**Tabel 23. Comportamentul indicatorului LED de diagnosticare**

Schema de iluminare intermitentă		Descriere problemă	Sugestii de rezolvare
Auriu	Alb		
1	1	Defecțiune la placa de sistem	Pentru a depana problemele plăcii de sistem, contactați asistența tehnică.
1	2	Defecțiune la cablul Power_Ctrl, la placa de sistem sau la sursa de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurați-vă că este conectat cablul Power_Ctrl.</li> <li>Scoateți mai întâi sursa de alimentare și testați butonul BIST în afara sistemului, dacă este defect, înlocuiți sursa de alimentare. Dacă nu, reinstalați sursa de alimentare și testați din nou butonul BIST.</li> <li>Dacă nicio metodă nu funcționează, contactați asistența tehnică pentru înlocuirea plăcii de sistem.</li> </ul>
1	3	Defecțiune la placa de sistem, memorie sau procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dacă puteți ajuta la depanare, restrângeți problema remontând memoria și înlocuind-o cu o memorie cunoscută ca fiind bună, dacă este disponibilă.</li> <li>Dacă nicio metodă nu funcționează, contactați asistența tehnică.</li> </ul>
2	1	Procesor defect	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitatea de configurare a unității CPU este în desfășurare sau o eroare CPU a fost detectată.</li> <li>Contactați asistența tehnică</li> </ul>
2	2	Placa de bază: eroare memorie ROM BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul se află în modul recuperare.</li> <li>Actualizați la cea mai recentă versiune BIOS. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică.</li> </ul>

**Tabel 23. Comportamentul indicatorului LED de diagnosticare (continuare)**

Schema de iluminare intermitentă		Descriere problemă	Sugestii de rezolvare
Auriu	Alb		
2	3	Fără memorie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă clientul poate ajuta la depanare, restrângeți problema scoțând modulele de memorie pe rând pentru a stabili care este cea defectă și înlocuind-o cu o memorie cunoscută ca fiind bună, dacă este disponibilă, pentru confirmare.</li> <li>• Contactați asistența tehnică</li> </ul>
2	4	Eroare memorie/memorie RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă clientul poate ajuta la depanare, restrângeți problema scoțând modulele de memorie pe rând pentru a stabili care este cea defectă și înlocuind-o cu o memorie cunoscută ca fiind bună, dacă este disponibilă, pentru confirmare.</li> <li>• Contactați asistența tehnică</li> </ul>
2	5	Memorie instalată nevalidă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea de configurare a subsistemului de memorie este în desfășurare. Modulele de memorie au fost detectate, dar aparent, sunt incompatibile sau într-o configurație nevalidă.</li> <li>• Dacă clientul poate ajuta la depanare, restrângeți problema scoțând câte o memorie pe rând de pe placa de bază pentru a stabili care este cea defectă.</li> <li>• Contactați asistența tehnică.</li> </ul>
2	6	Placa de bază: chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-a detectat o eroare fatală a plăcii de sistem.</li> <li>• Dacă clientul poate ajuta la depanare, restrângeți problema scoțând câte o componentă pe rând de pe placa de bază pentru a stabili care este cea defectă.</li> <li>• Dacă ați identificat că vreuna dintre componente este defectă, înlocuiți componenta.</li> <li>• Contactați asistența tehnică.</li> </ul>
3	2	Dispozitiv PCI sau video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea de configurare a dispozitivului PCI este în desfășurare sau s-a detectat eroare a dispozitivului PCI.</li> <li>• Dacă puteți ajuta la depanare, restrângeți problema remontând placa PCI și scoțând câte o placă</li> </ul>

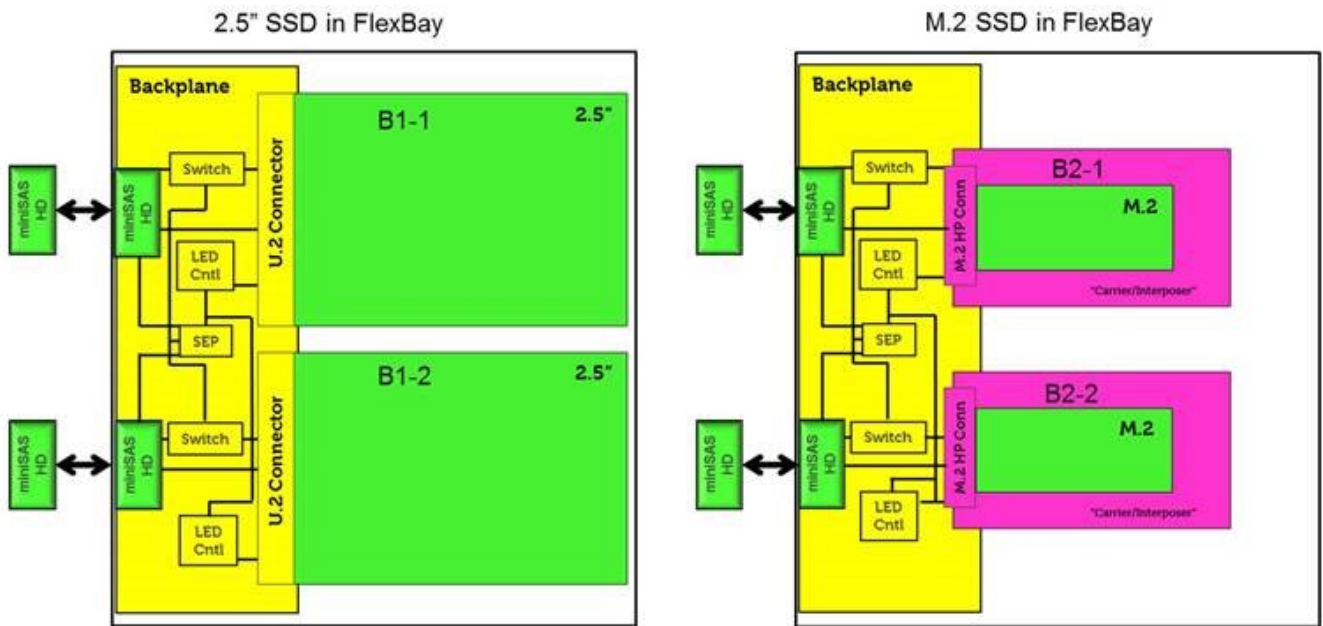
**Tabel 23. Comportamentul indicatorului LED de diagnosticare (continuare)**

Schema de iluminare intermitentă		Descriere problemă	Sugestii de rezolvare
Auriu	Alb		
			<p>pe rând pentru a stabili care este cea defectă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactați asistența tehnică.</li> </ul>
3	3	Recuperare BIOS 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul se află în modul recuperare.</li> <li>• Actualizați la cea mai recentă versiune BIOS. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică.</li> </ul>
3	4	Recuperare BIOS 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul se află în modul recuperare.</li> <li>• Actualizați la cea mai recentă versiune BIOS. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică.</li> </ul>
4	4	Problemă la placa de înălțare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemă de alimentare la placa de înălțare a celei de-a doua unități CPU</li> </ul>
4	6	Volum RAID degradat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volum RAID este degradat.</li> <li>• Dacă puteți ajuta la depanare, utilizați meniul F12 pentru a accesa fila Configurarea dispozitivelor. Reconstruți volumul RAID dacă este posibil.</li> <li>• Contactați asistența tehnică.</li> </ul>
4	7	Lipsește capacul lateral al sistemului.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsește capacul lateral (din stânga sau din dreapta) al sistemului.</li> <li>• Deconectați alimentarea, instalați toate capacele laterale înapoi pe șasiu și conectați alimentarea.</li> <li>• Contactați asistența tehnică.</li> </ul>

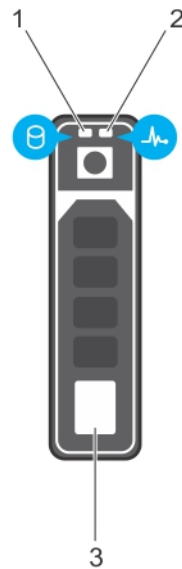
## Codurile indicatoarelor hard diskului

Fiecare suport de hard disk are un indicator LED de activitate și un indicator LED de stare. Indicatoarele oferă informații despre starea curentă a hard diskului. Indicatorul LED de activitate indică dacă hard diskul este în uz în prezent sau nu. Indicatorul LED de stare indică starea de alimentare a hard diskului.

## Indicatoarele hard diskului



**NOTIFICARE:** Indicatoarele LED de stare sau de activitate funcționează doar cu o unitate de infrastructură cu fiecare dintre suporturile afișate mai jos.



**Figura 1. Indicatoarele hard diskului**

1. indicator LED de activitate a hard diskului
2. indicator LED de stare a hard diskului
3. hard diskul

**NOTIFICARE:** Dacă hard diskul este în modul Advanced Host Controller Interface (AHCI), indicatorul LED de stare nu se aprinde.

**NOTIFICARE:** Comportamentul indicatorului de stare a unității este gestionat de Storage Spaces Direct. Este posibil să nu fie utilizate toate indicatoarele de stare a unității.

**Tabel 24. Codurile indicatoarelor hard diskului**

Codul indicatorului de stare a hard diskului	Stare
Iluminează intermitent verde de două ori pe secundă	Se identifică unitatea sau se pregătește scoaterea.
Stins	Unitatea este pregătită pentru scoatere. <b>i</b> <b>NOTIFICARE:</b> Indicatorul de stare a unității rămâne stins până când toate unitățile sunt inițializate după pornirea sistemului. Unitățile nu sunt pregătite pentru scoatere în acest interval de timp.
Iluminează intermitent verde, galben, apoi se stinge	Eroare preconizată a unității.
Iluminează intermitent galben de patru ori pe secundă	Unitatea a înregistrat o eroare.
Iluminează intermitent verde lent	Unitatea se reconstruiește.
Verde constant	Unitatea este online.
Iluminează intermitent verde timp de trei secunde, galben timp de trei secunde, iar apoi se stinge după șase secunde	Reconstruirea s-a oprit.

## Sloturi PCIe

Sloturile PCIe de la Precision 5820 au o funcționalitate diferită în funcție de procesorul instalat. Core i7-78xx are o limită de 28 de căi.

Aceasta are ca rezultat un număr mai redus de căi pentru PCIe la sloturile 1 și 4, așa cum este indicat în tabelul următor:


- Slotul 1 este cel mai apropiat de complexul CPU/memorie.

**Tabel 25. Sloturi PCIe**

	Core i9-79xx/Xeon	Core i7-78xx
Slot 1	PCIe x 850 W	Nefuncțional
Slot 2	PCIe x16 300 W*	PCIe x16 300 W
Slot 3	PClex125W-PCH	PClex1 25W-PCH
Slot 4	PCIe x16 300 W*	PClex8 150 W
Slot 5	PClex4 25W-PCH	PClex4 25W-PCH
Slot 6	PCI pe 32 de biți 25 W	PCI pe 32 de biți 25 W

**i** **NOTIFICARE:** Toate sloturile sunt din a treia generație (8 GT) de la hubul rădăcină a procesorului, dacă nu se indică altfel. xX indică numărul de căi conectate la slot. FH = Full Height (înălțime completă), FL = Full Length (lungime completă), DW = Double Wide (lățime dublă) conform definiției specificației PCIe CEM \*Sloturile acceptă o putere de 300 W. Limitat la 250 W per slot atunci când este instalat mai mult de un MEGA.

## Cum se poate contacta Dell

 **NOTIFICARE:** Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la Internet, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, pe bonul de livrare, pe chitanță sau în catalogul de produse Dell.

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

1. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea în lista derulantă **Alegeți o țară/regiune** din parte de jos a paginii.
4. Selectați serviciul corespunzător sau linkul de asistență, în funcție de necesități.

## Istoricul reviziilor

Urmărește toate actualizările efectuate asupra documentului. De obicei, include data modificării, numărul versiunii și o scurtă descriere a modificării. Acest jurnal ajută la menținerea transparenței, a responsabilității și a unui calendar clar al progresului.

**Tabel 26. Istoricul reviziilor**

Revizie	Data	Descriere
A00	09-29-2017	Data originală a publicării.
A10	07-28-2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vizualizați din spate actualizarea explicației.</li><li>• Sursă de alimentare A fost adăugată testarea automată încorporată.</li></ul>
A11	09-01-2025	Procedură actualizată pentru scoaterea și instalarea unității optice subțiri.