


Stația de lucru tower Dell Precision 5820

Manualul utilizatorului



Note, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea produsului.

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere de date și vă arată cum să evitați problema.

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

Capitolul 1: Carcasă.....	7
Vedere din față.....	7
Vedere din spate.....	8
Vedere internă.....	9
Componentele principale ale sistemului.....	10
Capitolul 2: Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	13
Instrucțiuni de siguranță.....	13
Descărcări electrostatice – protecția împotriva descărcărilor electrostatice.....	14
Kit de service pe teren 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
Capitolul 3: Scoaterea și instalarea componentelor.....	17
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.....	35
Scoaterea unității optice înguste.....	35
Instalarea unității optice înguste.....	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".....	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 PCIe NVMe.....	53
Scoaterea plăcii PCIe NVMe.....	53
Instalarea plăcii PCIe NVMe.....	53
Placa de extensie.....	54
Scoaterea plăcii de extensie.....	54
Instalarea plăcii de extensie.....	54
Baterie rotundă.....	55
Scoaterea bateriei rotunde.....	55
Instalarea bateriei rotunde.....	55
Ventilator sistem.....	56
Scoaterea ventilatorului sistemului.....	56
Instalarea ventilatorului sistemului.....	57
Suportul ventilatorului.....	57
Scoaterea ventilatorului din suportul ventilatorului.....	57
Instalarea ventilatorului în suportul ventilatorului.....	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
Capitolul 4: Tehnologie și componente.....	80
Configurația memoriei.....	80
Listă de tehnologii.....	80
Controlerul MegaRAID 9440-8i și 9460-16i.....	82
PCoIP Teradici.....	84
Capitolul 5: Specificații de sistem.....	88
Specificațiile sistemului.....	88
Specificațiile memoriei.....	88
Specificații placă video.....	89
Specificații placă audio.....	90
Specificații de rețea.....	90
Sloturi de plăci.....	90
Specificații stocare.....	90
Conectori externi.....	91
Specificații de alimentare.....	91
Specificații fizice.....	91
Specificații de mediu.....	91
Capitolul 6: Configurare sistem.....	93
Opțiuni generale.....	93
System configuration (Configurație sistem).....	94
Video.....	97
Security (Securitate).....	97
Secure Boot (Încărcare securizată).....	99
Performance (Performanțe).....	100
Gestionarea alimentării.....	101
POST Behaviour (Comportament testare POST).....	102
Flexibilitate.....	103
Virtualization Support (Suport virtualizare).....	103
Maintenance (Întreținere).....	104
System Logs (Jurnale de sistem).....	104

Advanced configurations (Configurații avansate).....	104
SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist).....	105
Actualizarea BIOS.....	105
Actualizarea BIOS în Windows.....	105
Actualizarea BIOS-ului în medii Linux și Ubuntu.....	105
Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows.....	105
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12.....	106
Opțiunile controlerului MegaRAID.....	106
Parola de sistem și de configurare.....	107
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	108
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	108
Capitolul 7: Software.....	109
Sistem de operare.....	109
Descărcarea driverelor.....	109
Driveri pentru chipset.....	110
Driverul controlerului plăcii grafice.....	110
Porturi.....	110
Driveri USB.....	111
Driverul de rețea.....	111
Driveri audio.....	111
Driveri pentru controlerul de stocare.....	111
Alte drivere.....	111
Capitolul 8: Depanare.....	113
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticare ePSA 3.0.....	113
Executarea diagnosticării ePSA.....	113
Preboot blinking power button codes.....	113
Codurile indicatoarelor hard diskului.....	116
Sloturi PCIe.....	117
Capitolul 9: Cum se poate contacta Dell.....	119

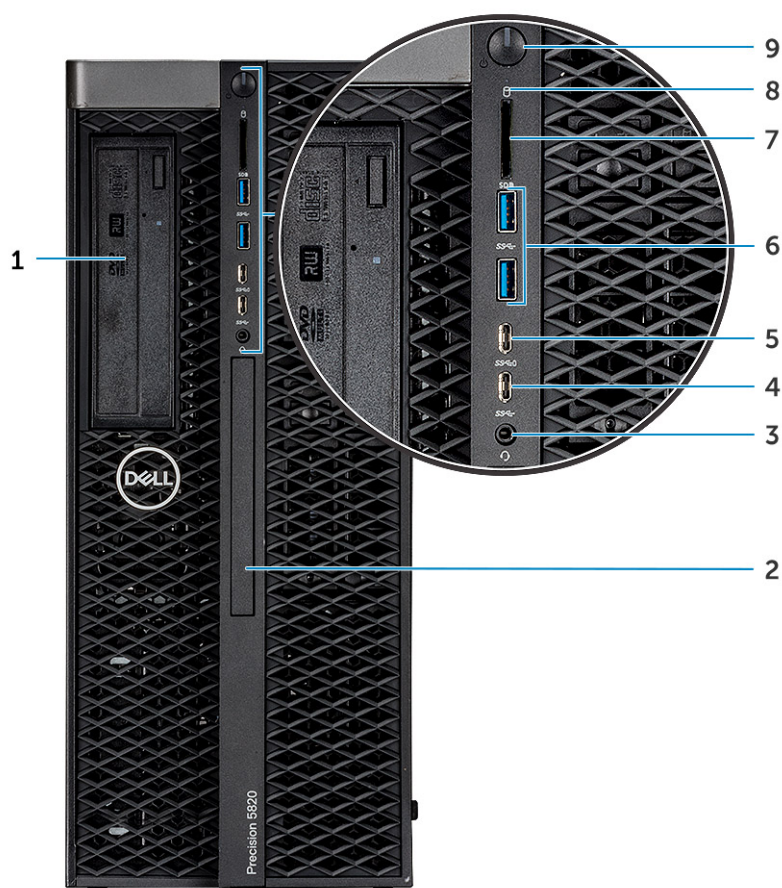
Carcasă

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

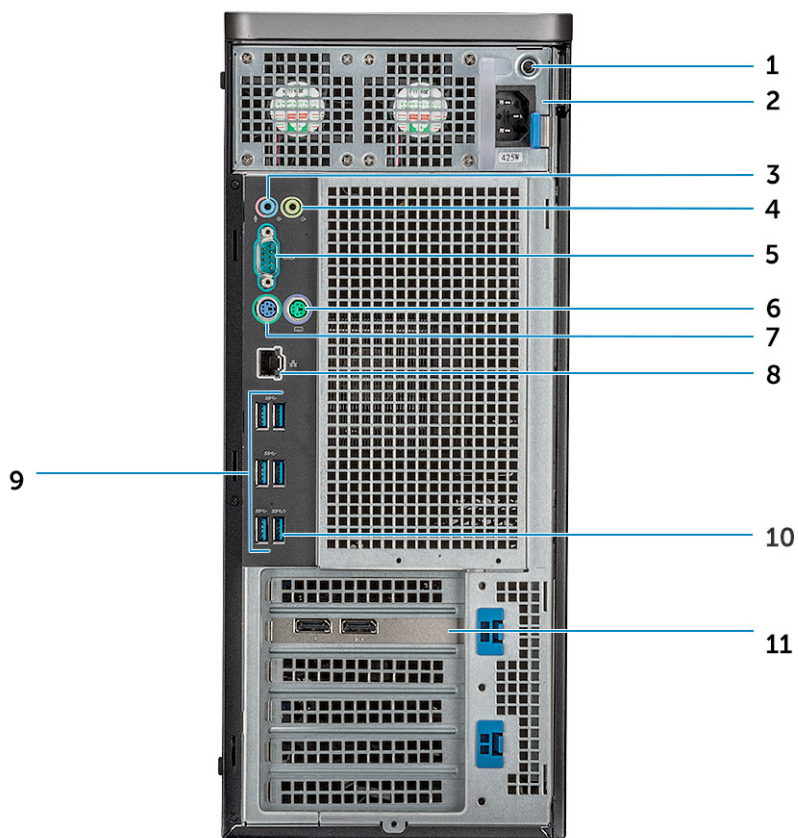
Vedere din față



1. Consola unității optice de 5,25 inci
3. Port pentru setul de cască-microfon
5. Port USB 3.1 Type-C din prima generație cu PowerShare
7. Slot de card SD
9. Buton de alimentare

2. Unitatea optică subțire
4. Port USB 3.1 Type-C din prima generație
6. Porturi USB 3.1 din prima generație
8. Indicator LED de activitate HDD

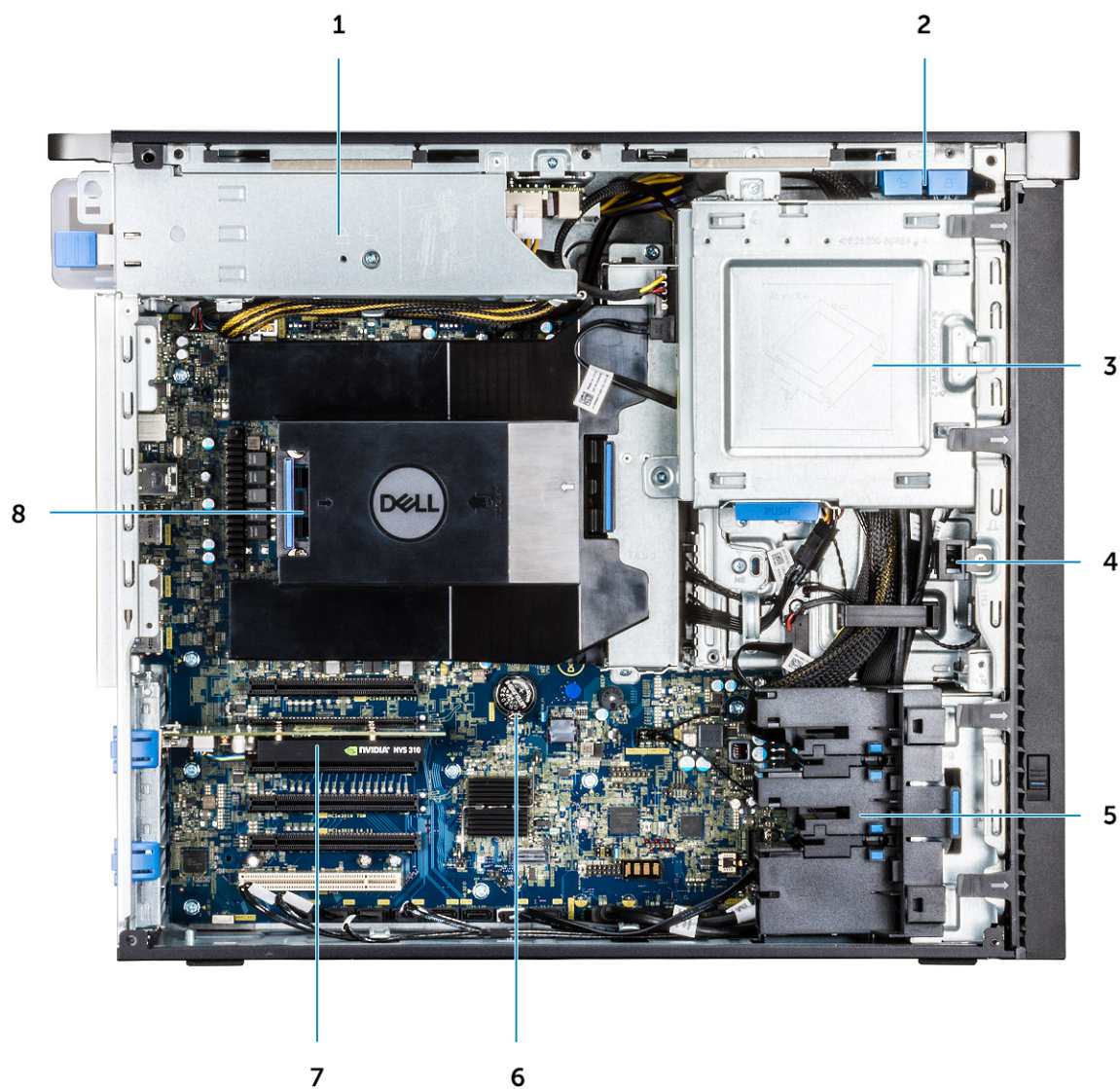
Vedere din spate



1. Indicator LED BIST sursă de alimentare
3. Port pentru microfon/intrare
5. Port serial
7. Port PS/2 pentru tastatură
9. Porturi USB 3.1 din prima generație
11. Slot suplimentar PCIe

2. Conector cablu de alimentare
4. Port de ieșire
6. Port PS/2 pentru mouse
8. Port de rețea
10. Port USB 3.1 din prima generație (acceptă pornirea inteligentă)

Vedere internă



1. Suport sursă de alimentare

3. Suport unitate optică de 5,25 inci

5. Suportul plăcii PCIe

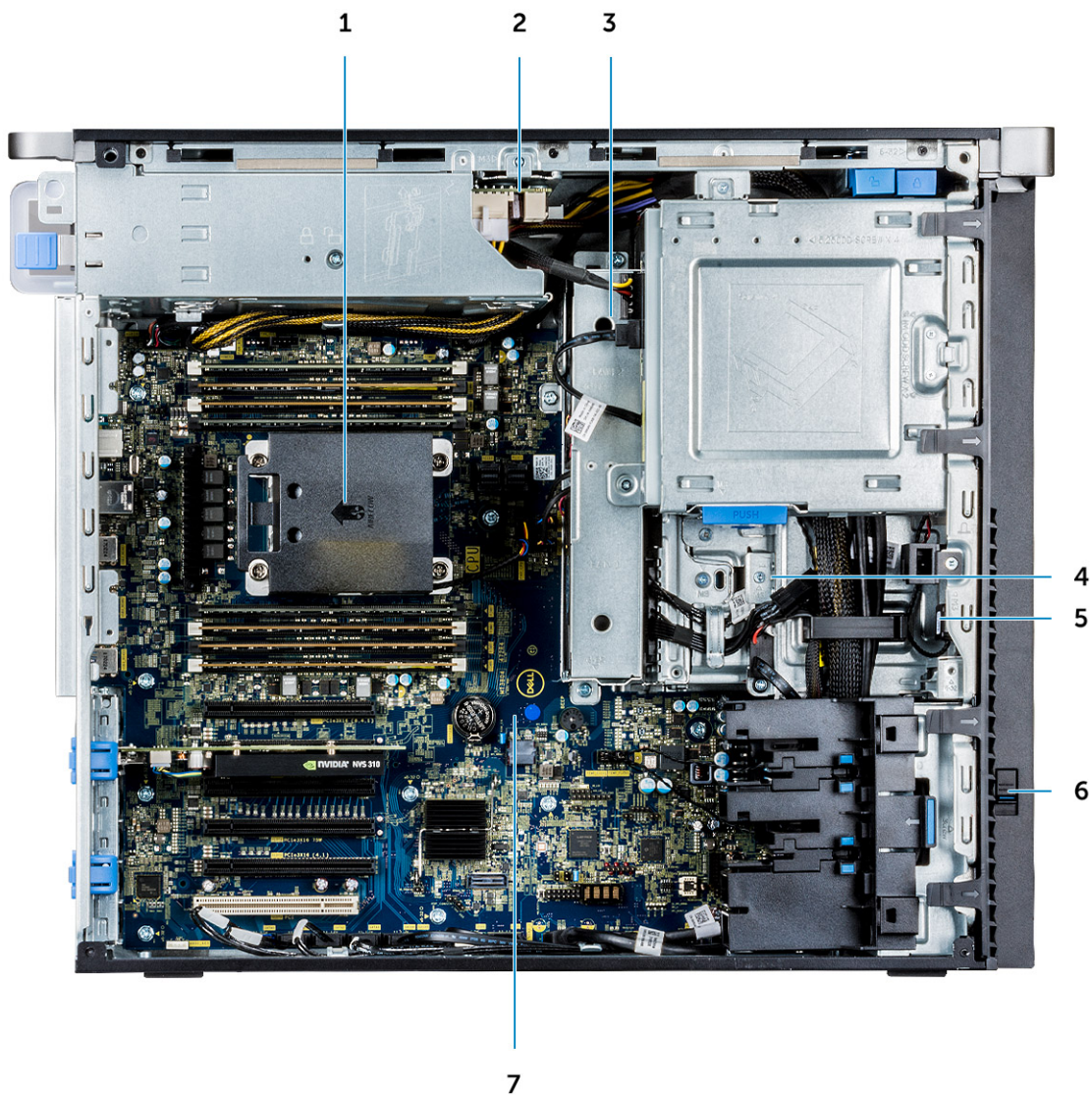
7. Placă grafică alimentată

2. Buton de blocare/deblocare a cadrului hard diskului

4. Comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

6. Baterie rotundă

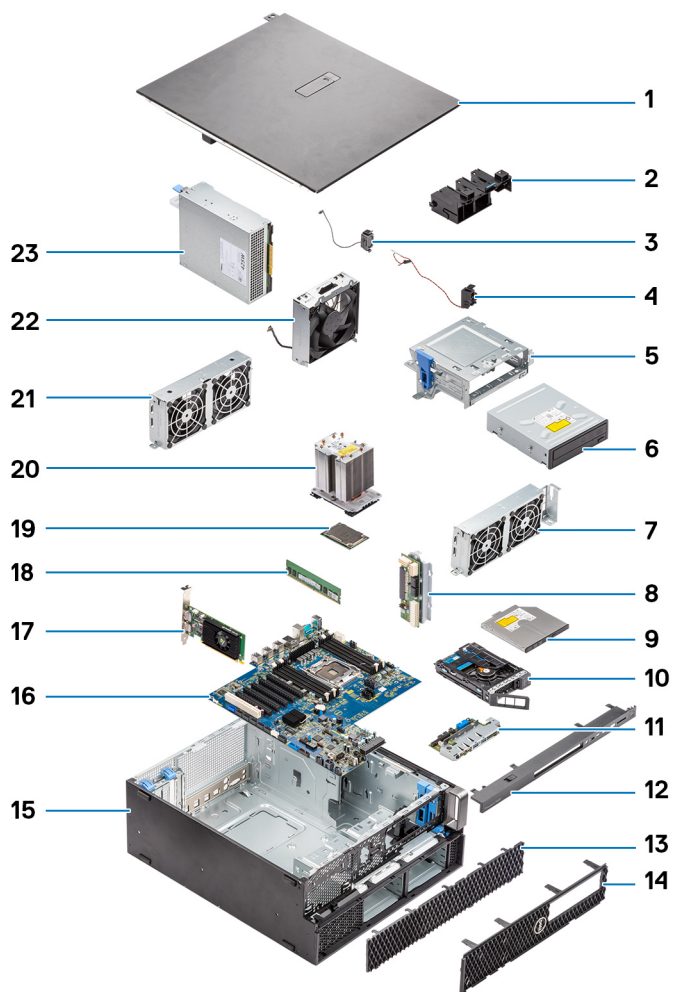
8. Deflectorul de aer




- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Radiatorul | 2. Placa de distribuție a sursei de alimentare |
| 3. Ventilator hard disk | 4. Bay flexibil |
| 5. Boxă | 6. Dispozitiv de deblocare a unității |
| 7. 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 lucra în interiorul computerului dvs., citiți informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul dvs. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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.
-  **AVERTIZARE:** Pentru a evita deteriorarea computerului, asigurați-vă că suprafața de lucru este plană, uscată și curată.
-  **AVERTIZARE:** Pentru a evita deteriorarea componentelor și a cardurilor, țineți-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.
-  **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 garanția dvs. Consultați instrucțiunile privind siguranța livrate împreună cu produsul sau de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTIZARE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, conectați-vă la 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:** 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, asigurați-vă că porturile și conectorii sunt orientați și aliniați corect.
-  **AVERTIZARE:** Apăsați și scoateți toate cardurile instalate din cititorul de carduri de stocare.
-  **AVERTIZARE:** Procedați cu atenție atunci când manevrați baterii litium-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.

Descărcări electrostatice – protecția împotriva descărcărilor electrostatice

Descărcările electrostatice reprezintă o preocupare majoră atunci când mânăuți componente electronice, mai ales componente sensibile precum plăci de extensie, procesoare, module de memorie DIMM și plăci de sistem. Sarcini electrice neglijabile pot 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.

Datorită densității crescute a semiconductorilor utilizați în produsele Dell recente, sensibilitatea față de deteriorări statice este acum mai mare comparativ cu produsele Dell anterioare. Din acest motiv, unele dintre metodele de manevrare a componentelor aprobate în trecut nu mai sunt aplicabile.

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 DIMM supus unui șoc electrostatic care generează imediat un simptom de tip "No POST/No Video" cu emiterarea unui cod sonor 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 DIMM 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 cele mai dificile de depistat și de depanat sunt cele intermitente (cunoscute și ca defecțiuni latente sau "răni deschise").

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

- Utilizați o brățară anti-statică de încheietură, cablată și împământată corespunzător. Utilizarea brățărilor anti-stactice wireless nu mai este permisă; acestea 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 să desfăceți ambalajul anti-static, asigurați-vă că ați descărcat electricitatea statică din corpul dvs.
- Înainte de a transporta o componentă sensibilă electrostatic, așezați-o într-un container sau ambalaj anti-static.

Kit de service pe teren ESD

Kitul de service pe teren nemonitorizat este cel mai frecvent utilizat kit de servicii. Fiecare kit de service pe teren conține trei componente principale: covoraș antistatic, bandă de mână și cablu de legătură.

Componentele unui kit de service pe teren ESD

Componentele unui kit de service pe teren ESD sunt:

- **Covoraș antistatic** – covorașul antistatic are proprietăți disipative și permite așezarea pieselor pe acesta în timpul procedurilor de service. Când utilizați un covoraș antistatic, banda de mână trebuie să fie comodă, iar cablul de legătură trebuie să fie conectat la covoraș și la orice suprafață metalică expusă de pe sistemul la care se lucrează. După instalarea corectă, piesele de reparat pot fi extrase din recipientul ESD și așezate direct pe covoraș. Obiectele sensibile la ESD sunt în siguranță în mâna dvs., pe covorașul ESD, în sistem sau într-o geantă.
- **Banda de mână și cablul de legătură** – banda de mână și cablul de legătură pot fi conectate fie direct între încheietura dvs. și o porțiune metalică expusă de pe componentele hardware, dacă covorașul ESD nu este necesar, fie conectate la covorașul antistatic, pentru a proteja componentele hardware așezate temporar pe covoraș. Conexiunea fizică formată de banda de mână și cablul de legătură între pielea dvs., covorașul ESD și componentele hardware este cunoscută sub numele de legătură. Utilizați numai kituri de service pe teren cu bandă de mână, covoraș și cablu de legătură. Nu utilizați niciodată benzi de mână wireless. Rețineți întotdeauna că firele interne ale unei benzi de mână sunt expuse la deteriorări din cauza uzurii și trebuie verificate cu regularitate cu ajutorul unui tester pentru benzi de mână pentru a evita deteriorarea accidentală a componentelor hardware din cauza ESD. Se recomandă testarea benzii de mână și a cablului de legătură cel puțin o dată pe săptămână.
- **Tester ESD pentru benzi de mână** – firele din interiorul unei benzi de mână ESD sunt expuse la deteriorări în timp. Când utilizați un kit nemonitorizat, se recomandă testarea cu regularitate a benzii înainte de fiecare apel de service, precum și testarea cel puțin o dată pe săptămână. Testerul pentru benzi de mână este cea mai bună metodă pentru a efectua acest test. Dacă nu aveți propriul dvs. tester

pentru benzi de mână, vedeți dacă nu există unul la biroul dvs. regional. Pentru a efectua testul, conectați cablul de legătură al benzii de mână la tester, când banda este prinsă la încheietura dvs., și apăsați pe buton pentru a testa. Dacă testul a reușit, se aprinde un LED verde; dacă testul nu reușește, se aprinde un LED roșu și se aude o alarmă.

- **Elemente de izolație** – este esențial ca dispozitivele sensibile la ESD, precum carcasa de plastic ale disipatoarelor termice, să fie ținute la distanță de piese interne izolatoare și care sunt, deseori, încărcate cu sarcini electrice ridicate.
- **Mediu de lucru** – înainte de instalarea kitului de service de teren ESD, evaluați situația la locația clientului. De exemplu, instalarea kitului pentru un mediu server este diferită față de instalarea pentru un mediu desktop sau portabil. În mod caracteristic, serverele sunt instalate într-un rack în interiorul unui centru de date; desktopurile sau sistemele portabile sunt așezate, de regulă, pe birouri sau în nișe. Căutați întotdeauna o suprafață de lucru amplă și deschisă, liberă și suficient de mare, pentru a instala kitul ESD, cu spațiu suplimentar pentru tipul de sistem reparat. De asemenea, spațiul de lucru nu trebuie să conțină elemente izolatoare care pot cauza un eveniment ESD. În zona de lucru, materiale izolatoare precum Styrofoam și alte materiale plastice trebuie deplasate întotdeauna la o distanță de cel puțin 12 inci sau 30 cm față de piesele sensibile înainte de a manipula fizic orice componente hardware
- **Ambalaj ESD** – toate dispozitivele sensibile la ESD trebuie trimise și recepționate în ambalaj antistatic. Sunt preferate recipientele metalice, ecranate la electricitate statică. Totuși, trebuie să returnați întotdeauna piesa deteriorată utilizând același recipient și ambalaj ESD ca și cele în care a sosit piesa nouă. Recipientul ESD trebuie să fie pliat și închis cu bandă adezivă și toate materialele de ambalare din spumă trebuie utilizate în cutia originală în care a sosit piesa nouă. Dispozitivele sensibile la ESD trebuie scoase din ambalaj numai pe o suprafață de lucru protejată la ESD, iar piesele nu trebuie amplasate niciodată pe partea de sus a recipientului ESD, deoarece numai partea interioară a recipientului este ecranată. Poziționați întotdeauna piesele în mână, pe covorașul ESD, în sistem sau în interiorul unui recipient electrostatic.
- **Transportul componentelor sensibile** – când transportați componente sensibile la ESD, precum piese de schimb sau piese care trebuie returnate la Dell, este esențial ca aceste piese să fie introduse în recipiente antistatice pentru un transport în condiții de siguranță.

Rezumat de protecție ESD

Se recomandă ca toți tehnicienii de service de teren să utilizeze permanent banda de mână de împământare ESD cu fir și covorașul antistatic de protecție tradiționale atunci când execută intervenții de service la produsele Dell. De asemenea, este esențial ca tehnicienii să țină piesele sensibile separat de toate piesele izolatoare în timpul intervenției de service, precum și să utilizeze recipiente antistatice pentru transportul componentelor sensibile.

Instrucțiunile 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.

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.

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


 **AVERTIZARE:** Sistemul se va opri când capacele laterale sunt deschise în timpul rulării sistemului. Sistemul nu va porni când capacul lateral este deschis.

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

Pentru a nu defecta computerul, efectuați următorii pași înainte de a începe lucrările în interiorul computerului.

1. Asigurați-vă că urmați [Instrucțiunile de siguranță](#).
2. Asigurați-vă că suprafața de lucru este dreaptă și curată, pentru a nu zgâria capacul computerului.
3. Opriți computerul.
4. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.

 **AVERTIZARE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

5. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele de curent.
6. După ce computerul este deconectat de la rețeaua electrică, apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

 **NOTIFICARE:** 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.

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

După finalizarea oricărei proceduri de înlocuire, asigurați-vă că ați conectat dispozitivele externe, plăcile și cablurile înainte de a porni computerul.

1. Conectați cablurile de telefon sau de rețea la computer.

 **AVERTIZARE:** Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi, conectați cablul la dispozitivul de rețea, apoi conectați-l la computer.

2. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele de curent.
3. Porniți computerul.
4. Dacă este nevoie, verificați funcționarea corectă a computerului rulând instrumentul de diagnosticare.

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 PCIe NVMe
- Placa de extensie
- Baterie rotundă
- Ventilator sistem
- Suportul ventilatorului
- Suportul pentru plăci PCIe
- Ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului
- Procesor
- Ventilatorul frontal al sistemului
- Modulul VROC
- Placa de sistem
- Bateria 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 mm	1
Clema de cablu FIO	#6-32 x 1/4 inchi	1
Placa FIO	M3 x 6,5 mm	2
Suportul FIO	#6-32 UNC x 6 mm	1
Suportul ventilatorului din față al sistemului	#6-32 UNC x 6 mm	1
Suportul împotriva intervenției neautorizate	M3 x 6,5 mm	1

Tabel 1. Lista șuruburilor (continuare)

Componentă	Tip de șurub	Cantitate
Placa PDB	#6-32 x 1/4 inchi	3
Suportul PDB	M3 x 6,5 mm	1
Cupla unității optice înguste	M3 x 6,5 mm	2
Suportul pentru hard disk	M3 x 6,5 mm	1
Suportul unității optice de 5,25"	<ul style="list-style-type: none"> • #6-32 UNC x 6 mm • M3 x 6,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 • 2
Placa de bază	#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 6,5 mm	2
Suportul fix al unității optice înguste	M2 x 2 mm	2
Unitatea optică îngustă	M3 x 6,5 mm	1
Unitatea optică de 5,25"	M3 x 4,5 mm	4
Suportul hard diskului de 3,5"	M3 x 4,5 mm	4
Suportul hard diskului de 2,5"	M3 x 4,5 mm	4
Suportul pentru al doilea procesor	#6-32 x 1/4 inchi	2
Placa pentru al doilea procesor	#6-32 x 1/4 inchi	5
Suportul fix UPI	M3 x 5 mm	1
Răcitorul procesorului	Șurub Torx T-30	4
Modulul răcitorului cu lichid	<ul style="list-style-type: none"> • #6-32 x 1/4 inchi • #6-32 UNC x 3,5 mm • Șurub Torx T-30 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 • 6 • 4
Capacul suportului M.2	<ul style="list-style-type: none"> • M2 x 6 mm • M2 x 3 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2

Instrumentele recomandate

Procedurile din acest document necesită 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

 **NOTIFICARE:** Șurubelnița #0 este pentru șuruburile 0-1, iar șurubelnița #1 este pentru șuruburile 2-4.

Capac lateral

Scoaterea capacului lateral

1. Urmăți 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.

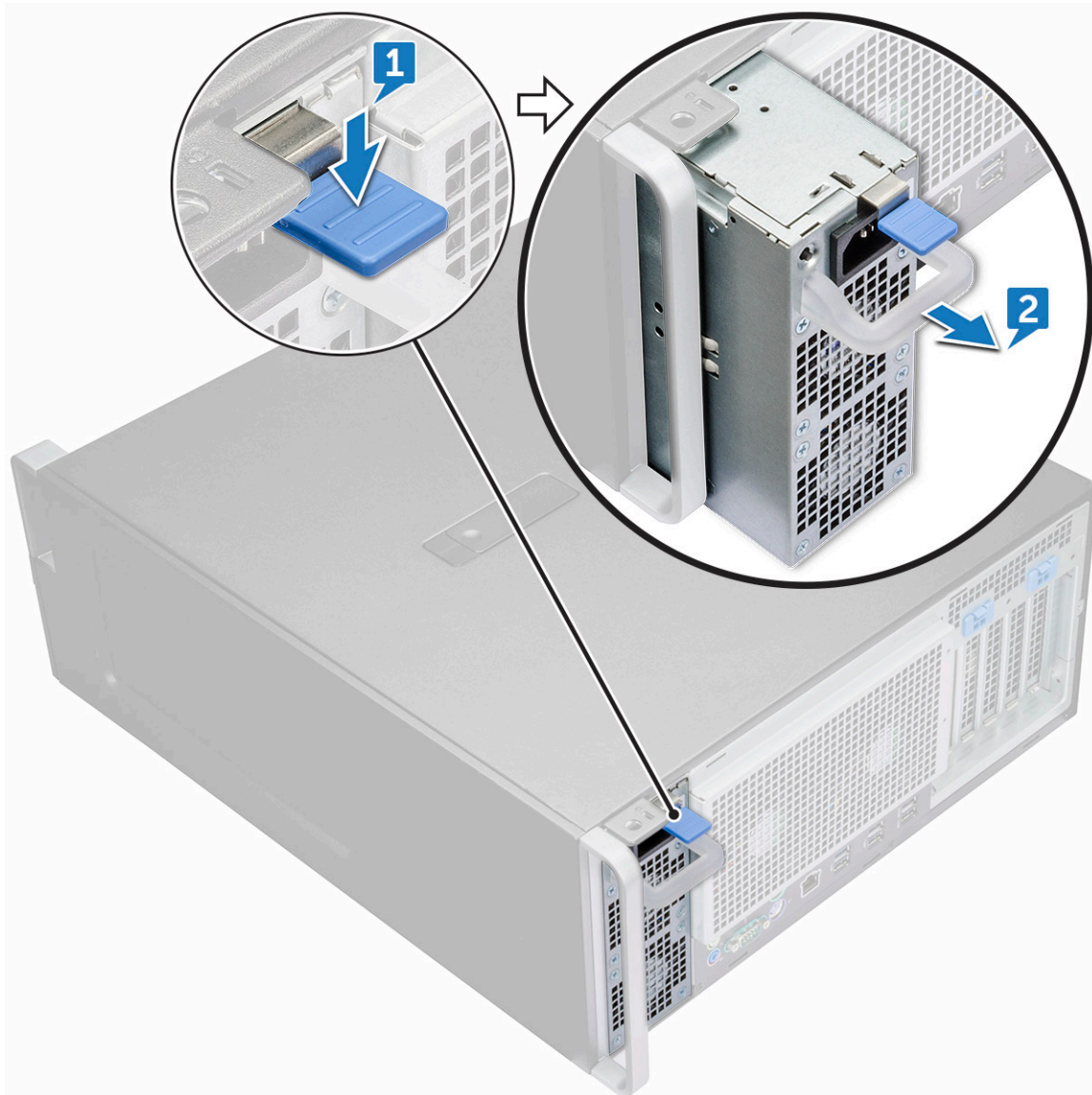
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

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].



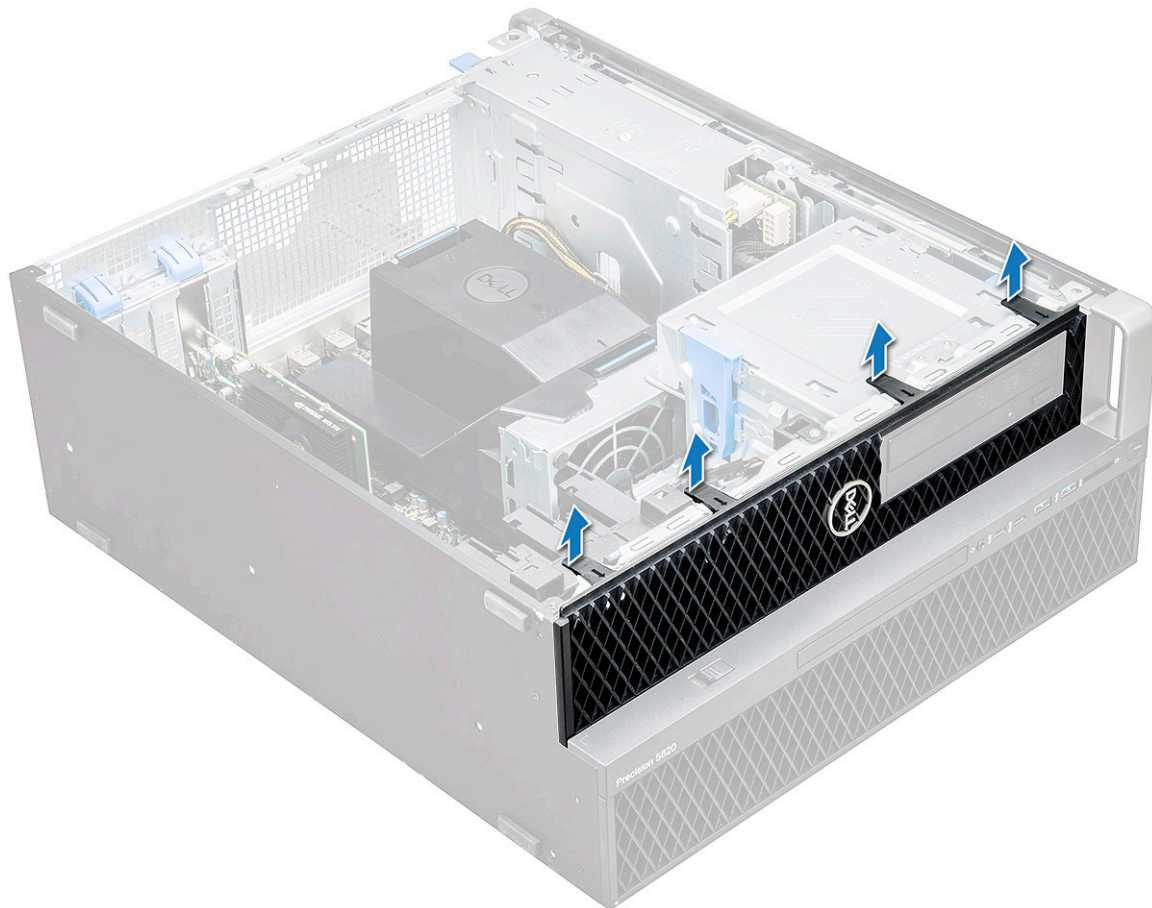
Instalarea sursei de alimentare

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.



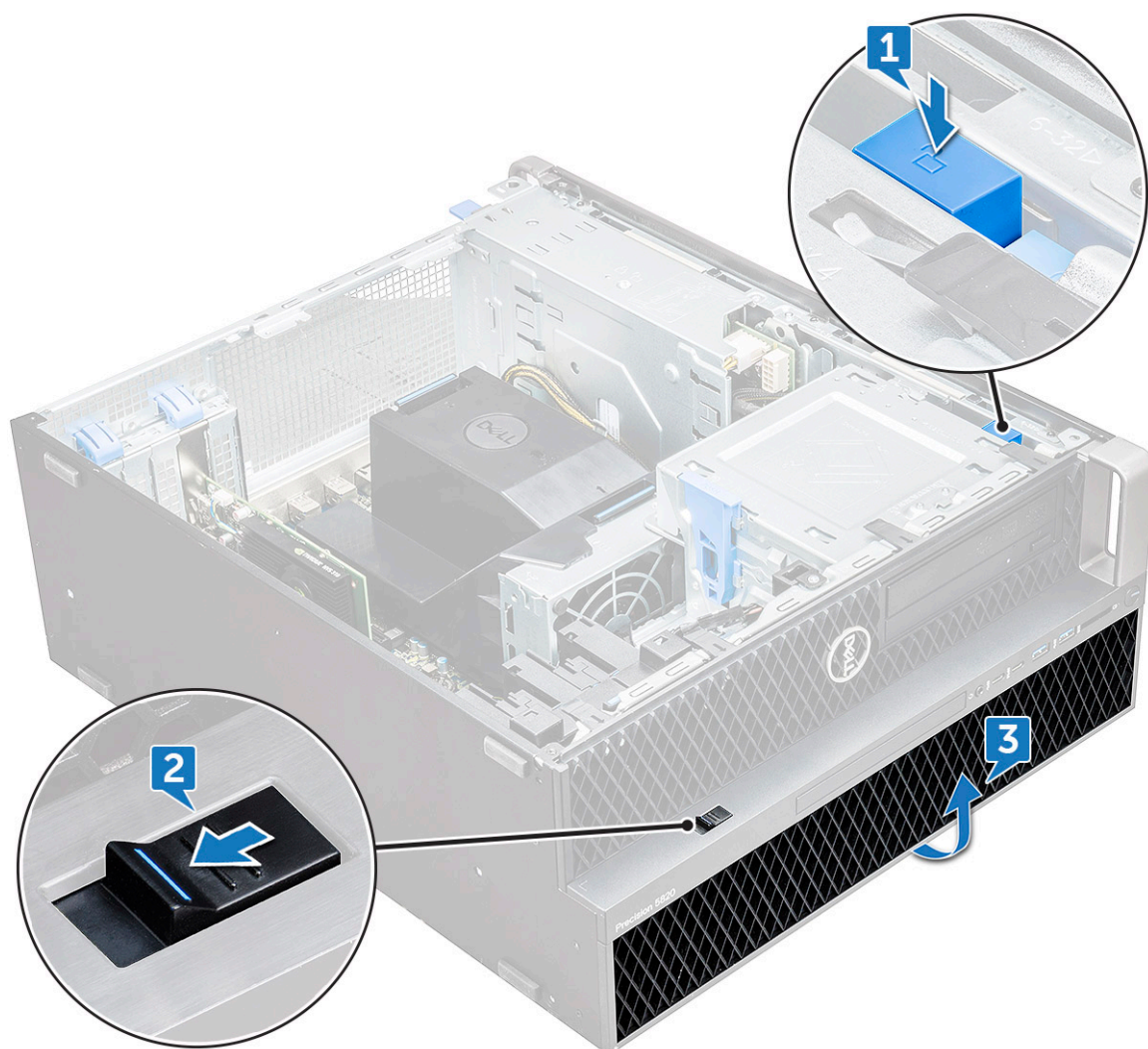
Instalarea cadrului frontal

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.




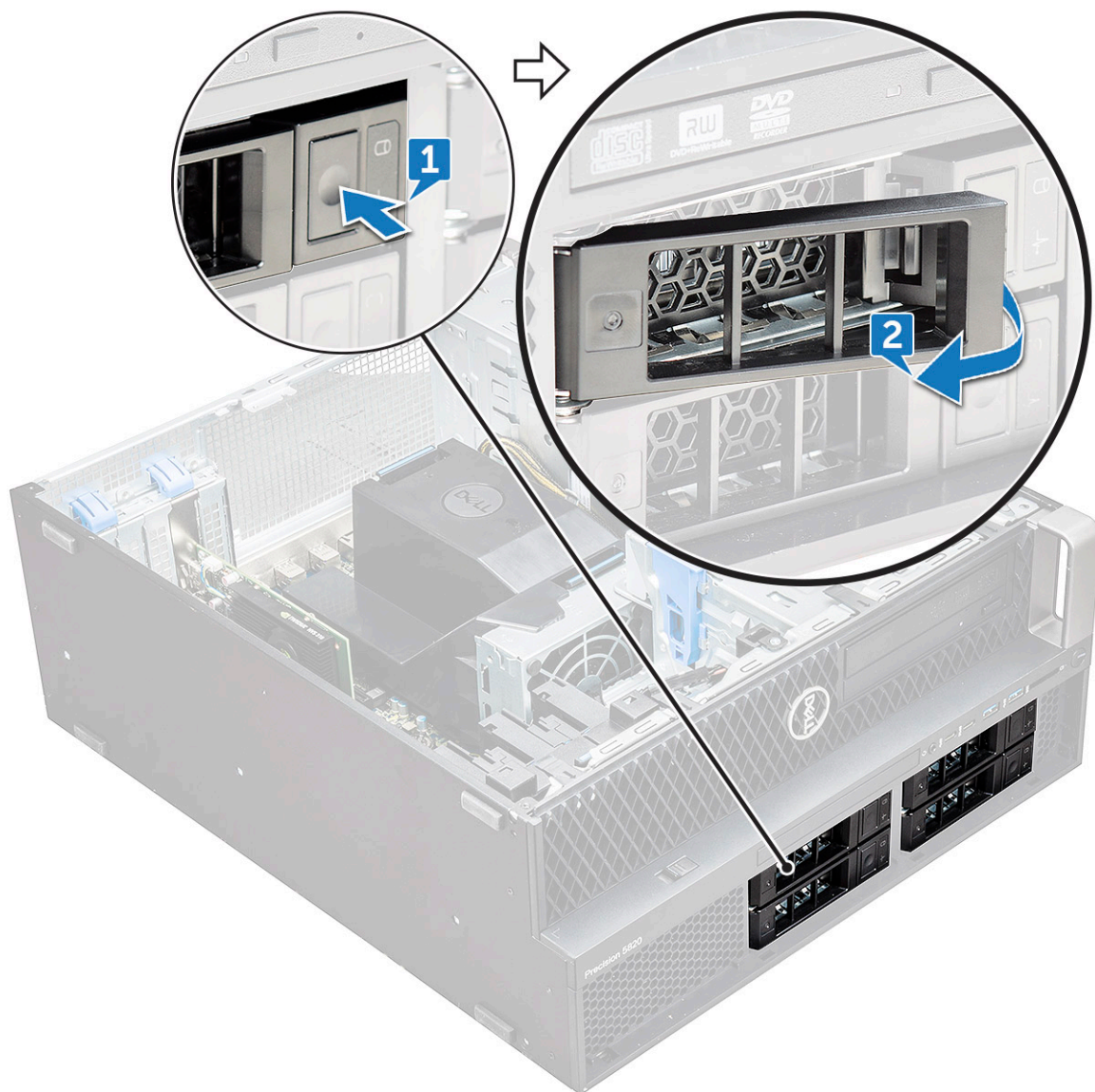
Instalarea cadrului hard diskului

1. Țineți cadrul și asigurați-vă că se fixează cârligele de pe cadru în canelurile de pe sistem.
2. Apăsați 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. Urmăriți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Ansamblul hard diskului

Demontarea suportului hard diskului

1. Urmăriți 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. Apăsați 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

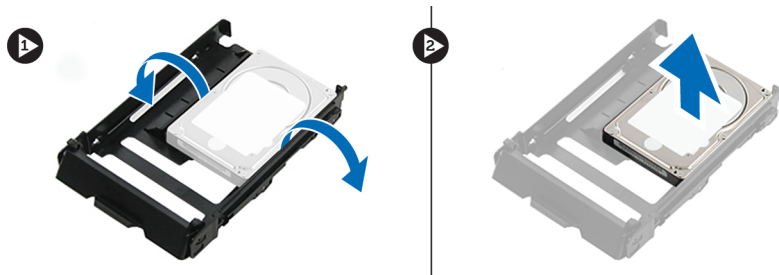
3. Pentru a scoate hard diskul de 3,5 inchi:
 - a. Extindeți o parte a suportului.



- 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.



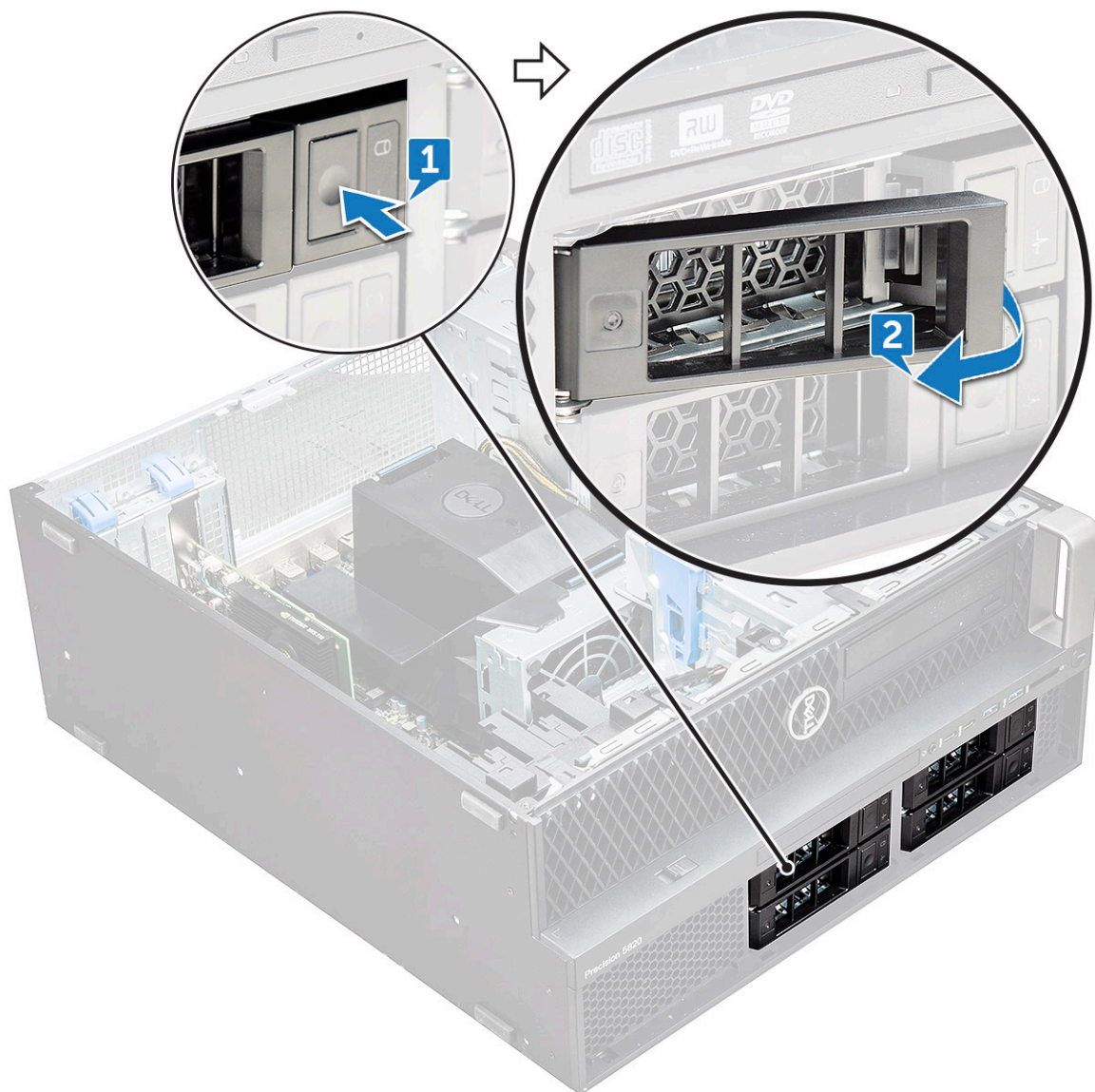
Instalarea HDD

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 procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. capac lateral
 - i** **NOTIFICARE:** În cazul în care cadrul panoului I/O frontal este deblocat, nu scoateți capacul lateral.
 - b. cadrul hard diskului
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.



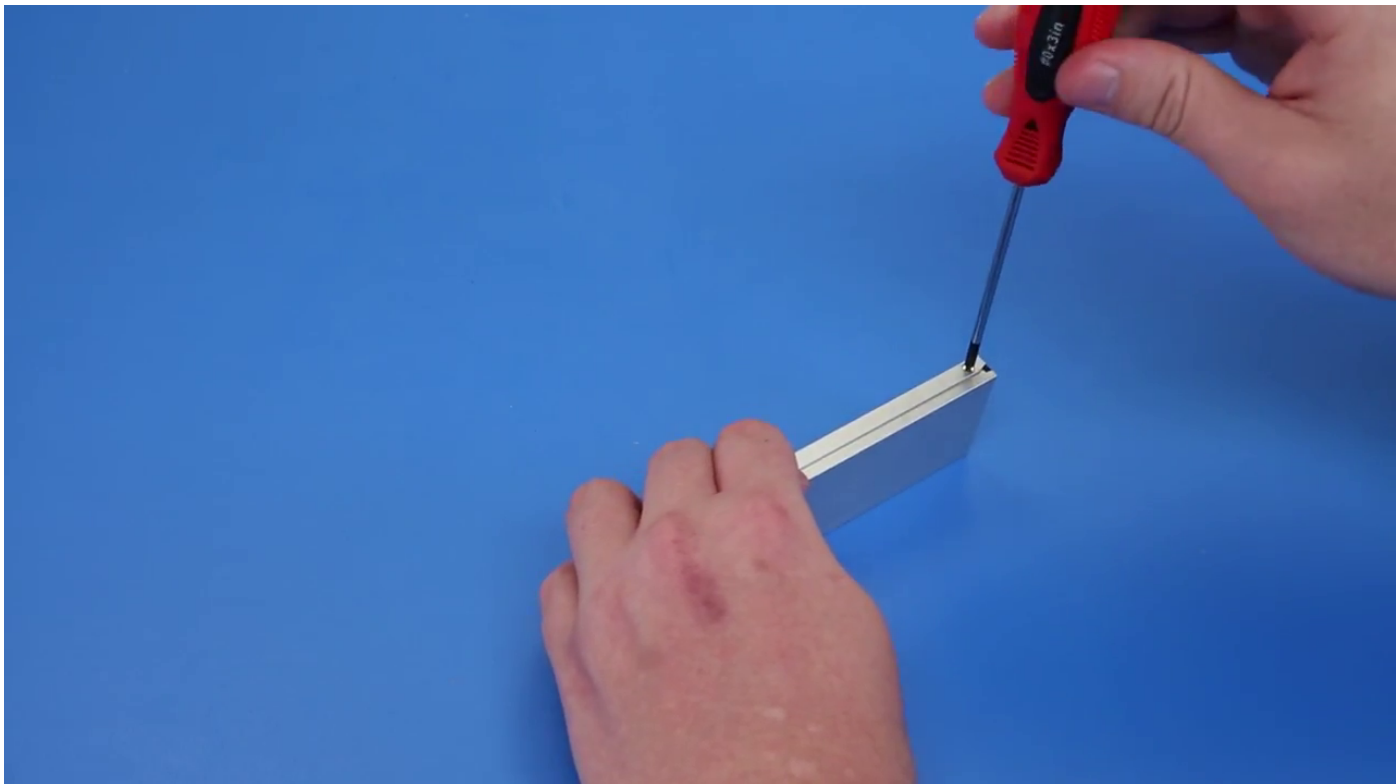
4. Pentru a scoate suportul unității SSD din compartimentul flexibil NVMe:
 - a. Apăsați pe butonul de eliberare pentru a scoate prin glisare suportul unității SSD M.2 din compartimentul flexibil NVMe.



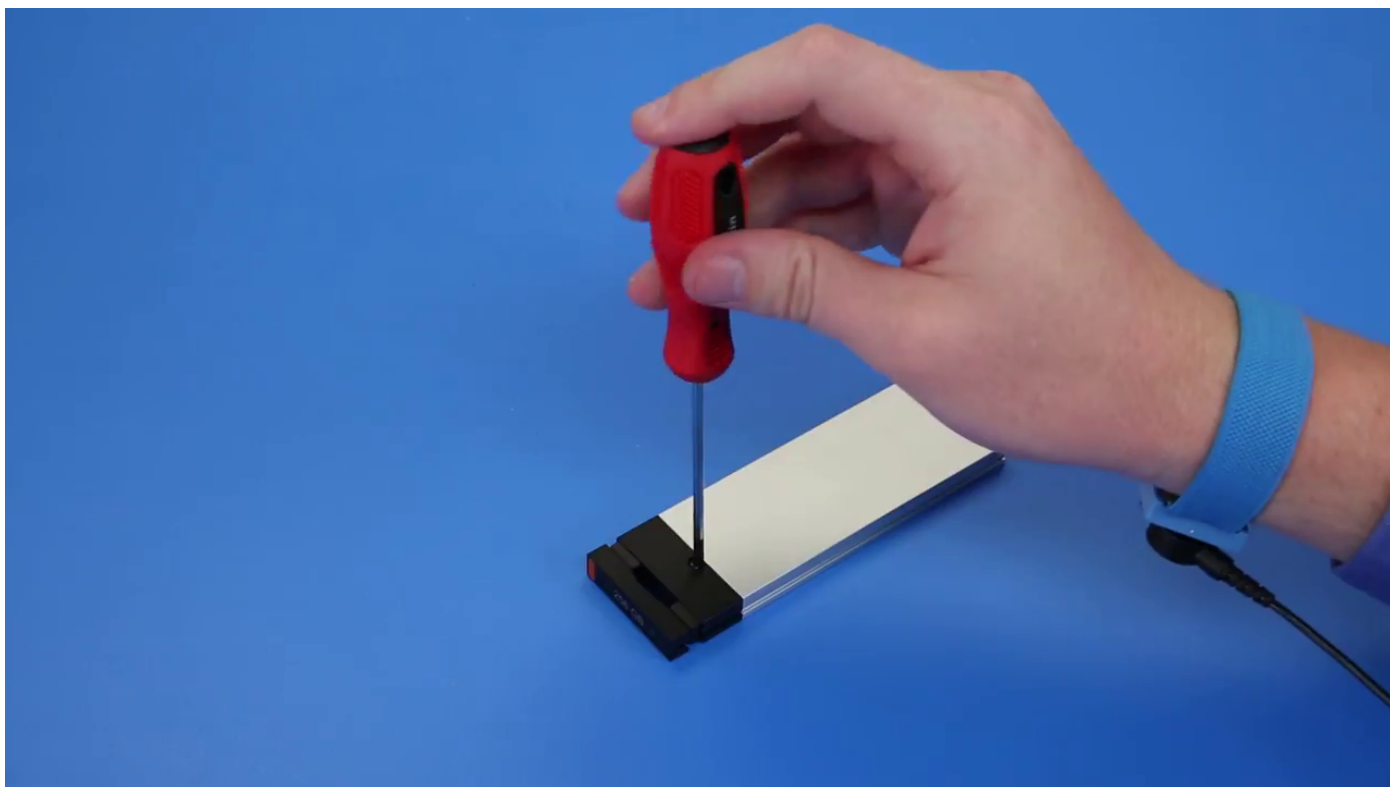
- b. Scoateți suportul unității SSD M.2 din compartimentul flexibil NVMe.



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



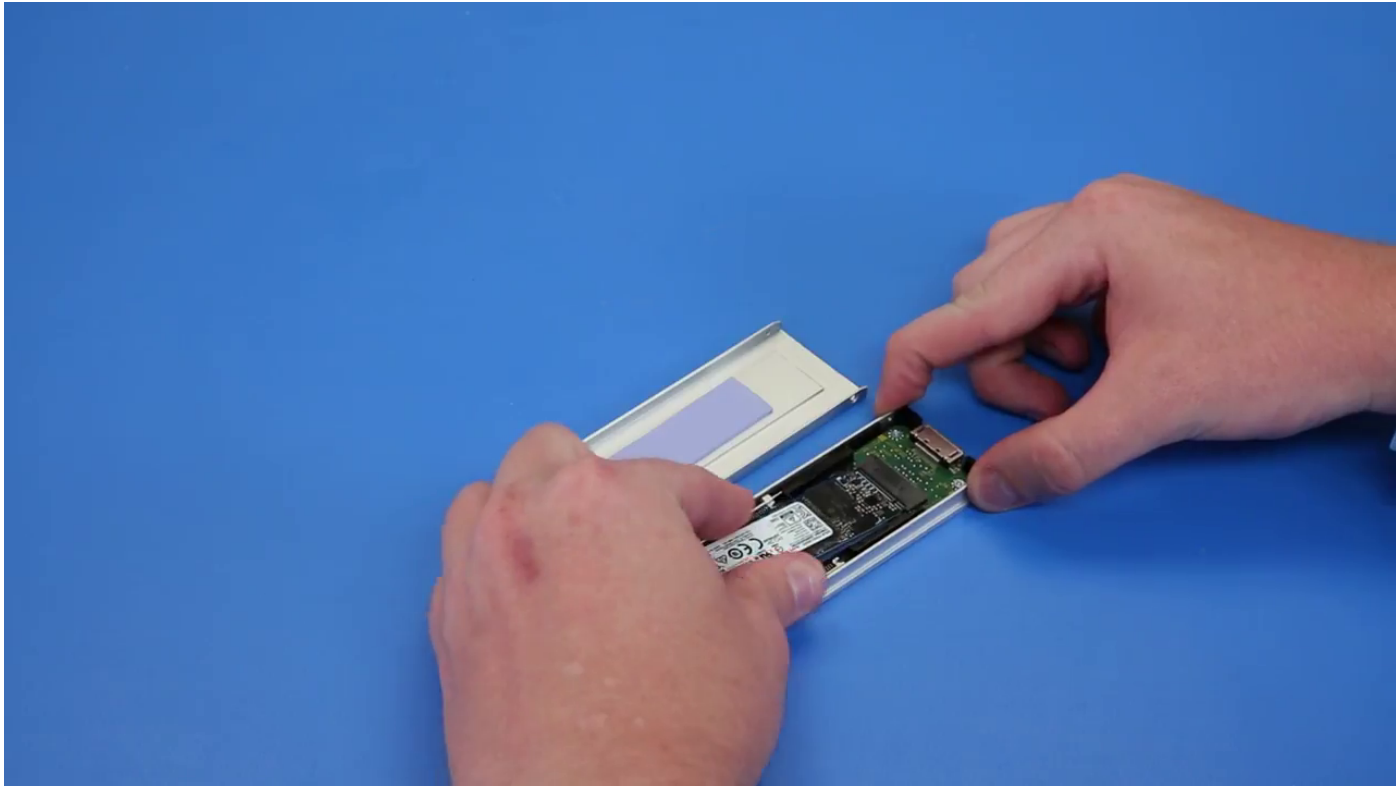
- b. Scoateți șurubul din partea de sus a suportului unității SSD.



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

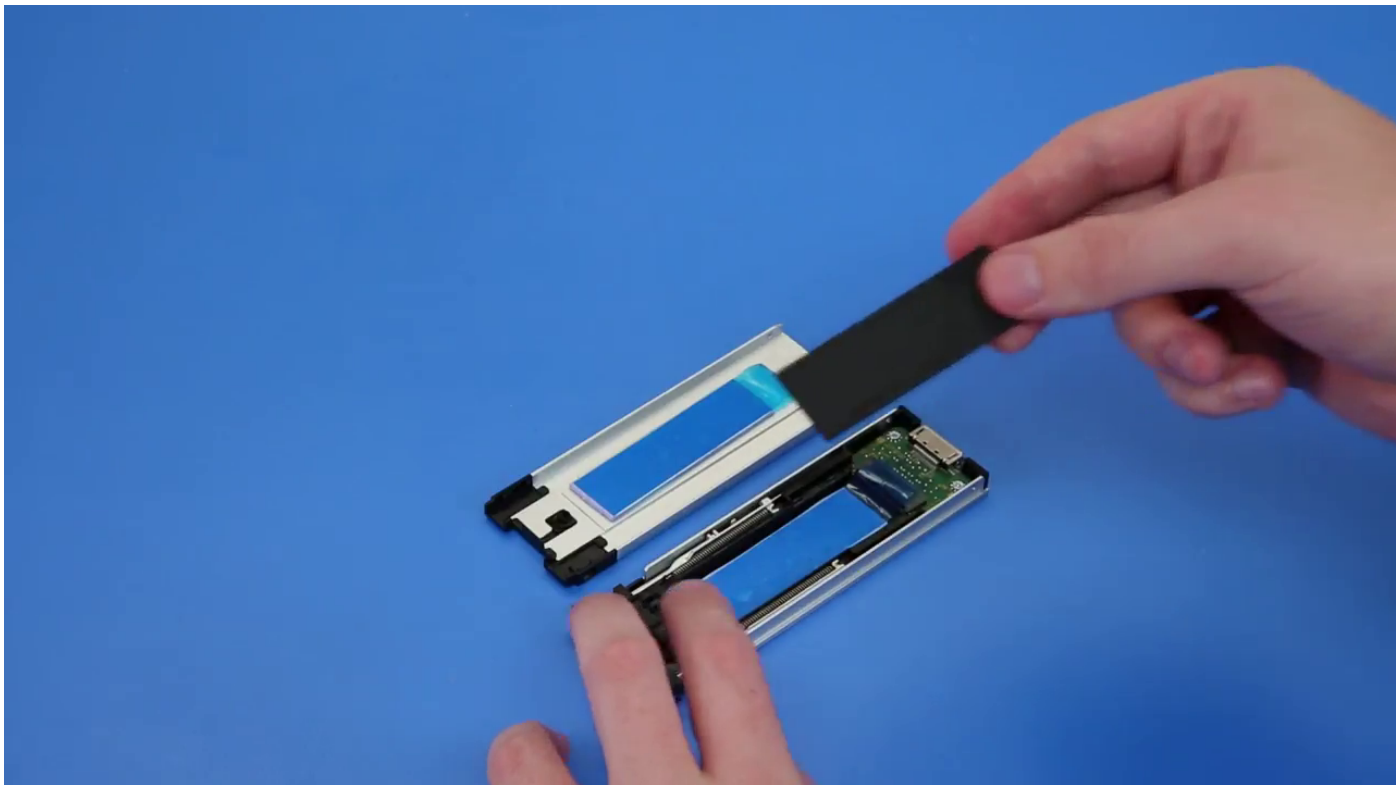


d. Scoateți prin glisare unitatea SSD din slotul M.2 de pe suport.

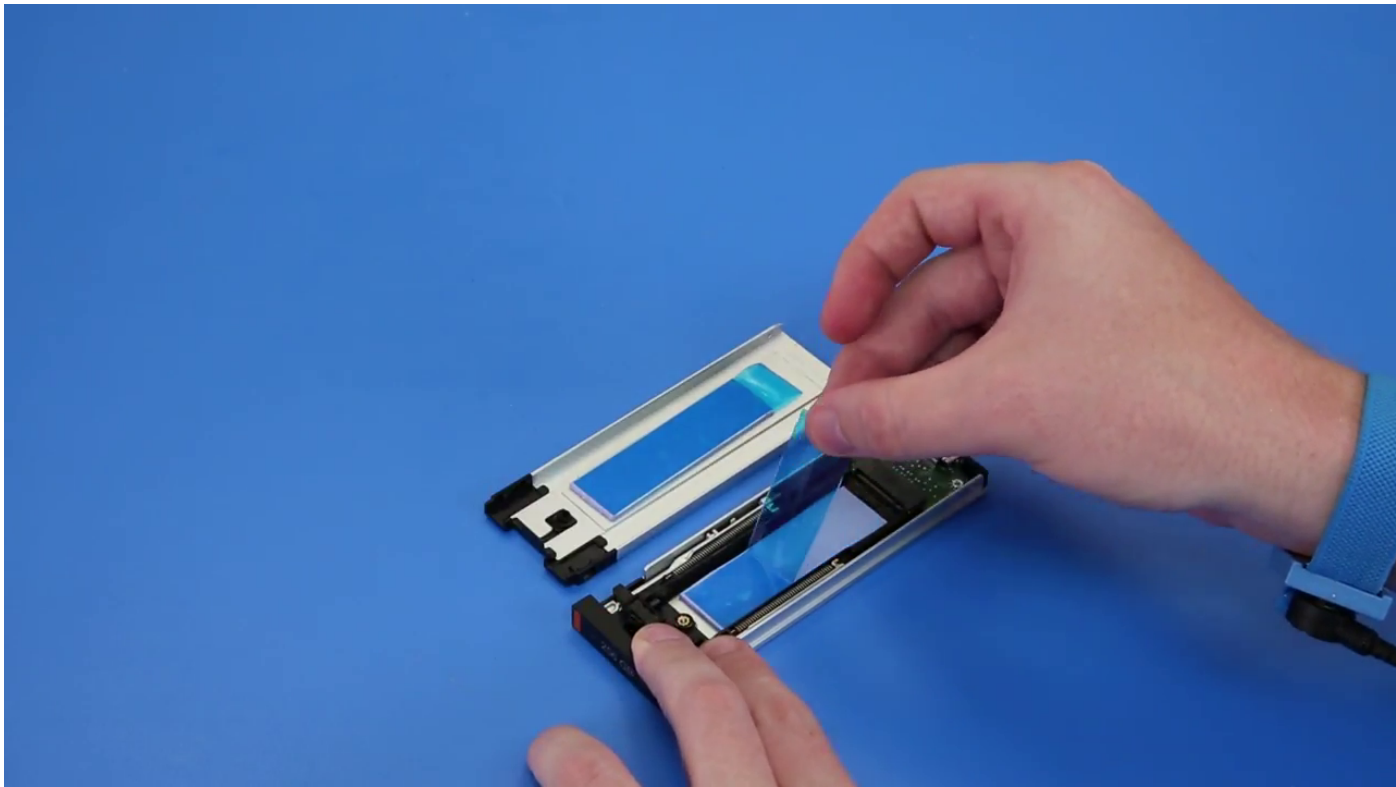


Instalarea compartimentului flexibil NVME

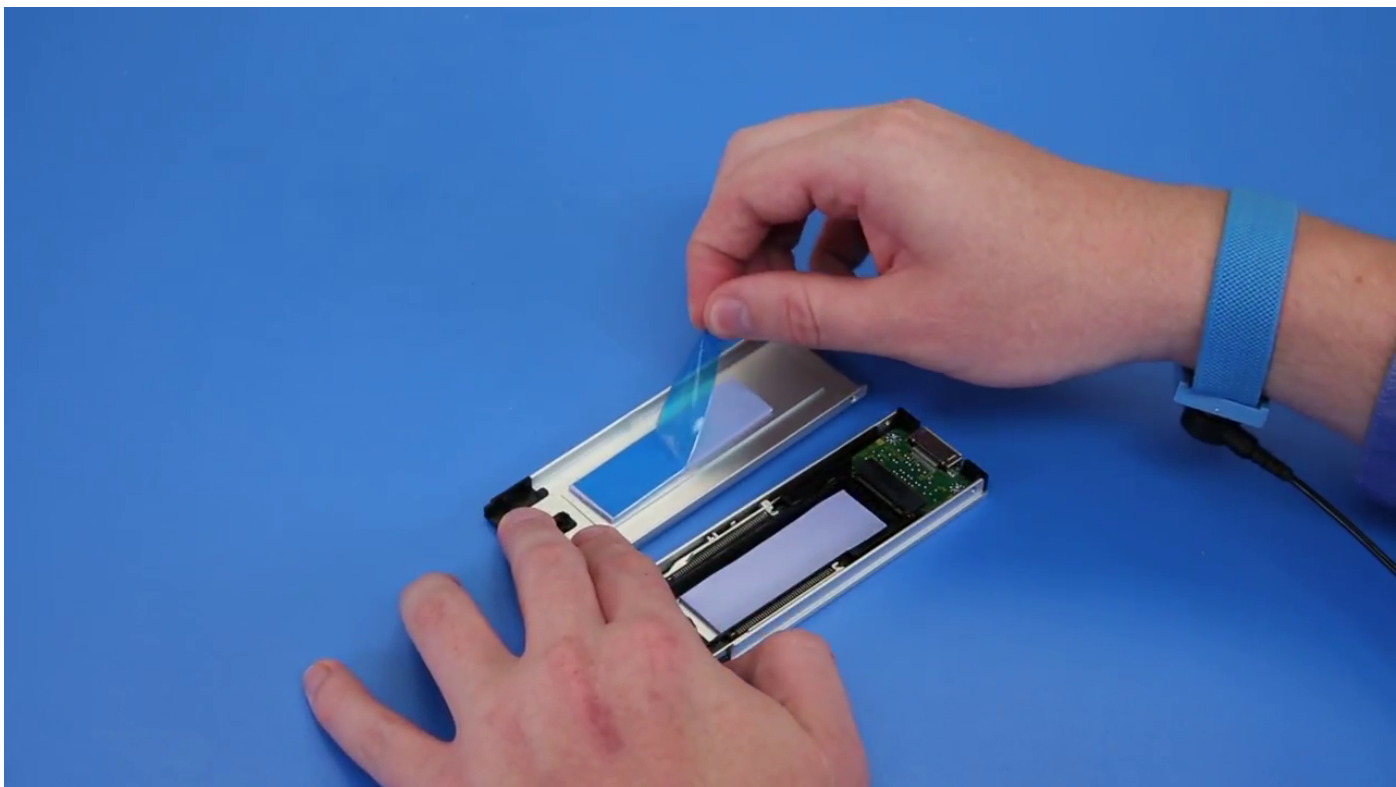
1. Pentru a instala unitatea SSD în suport:
 - a. Scoateți macheta unității SSD din suportul unității SSD.



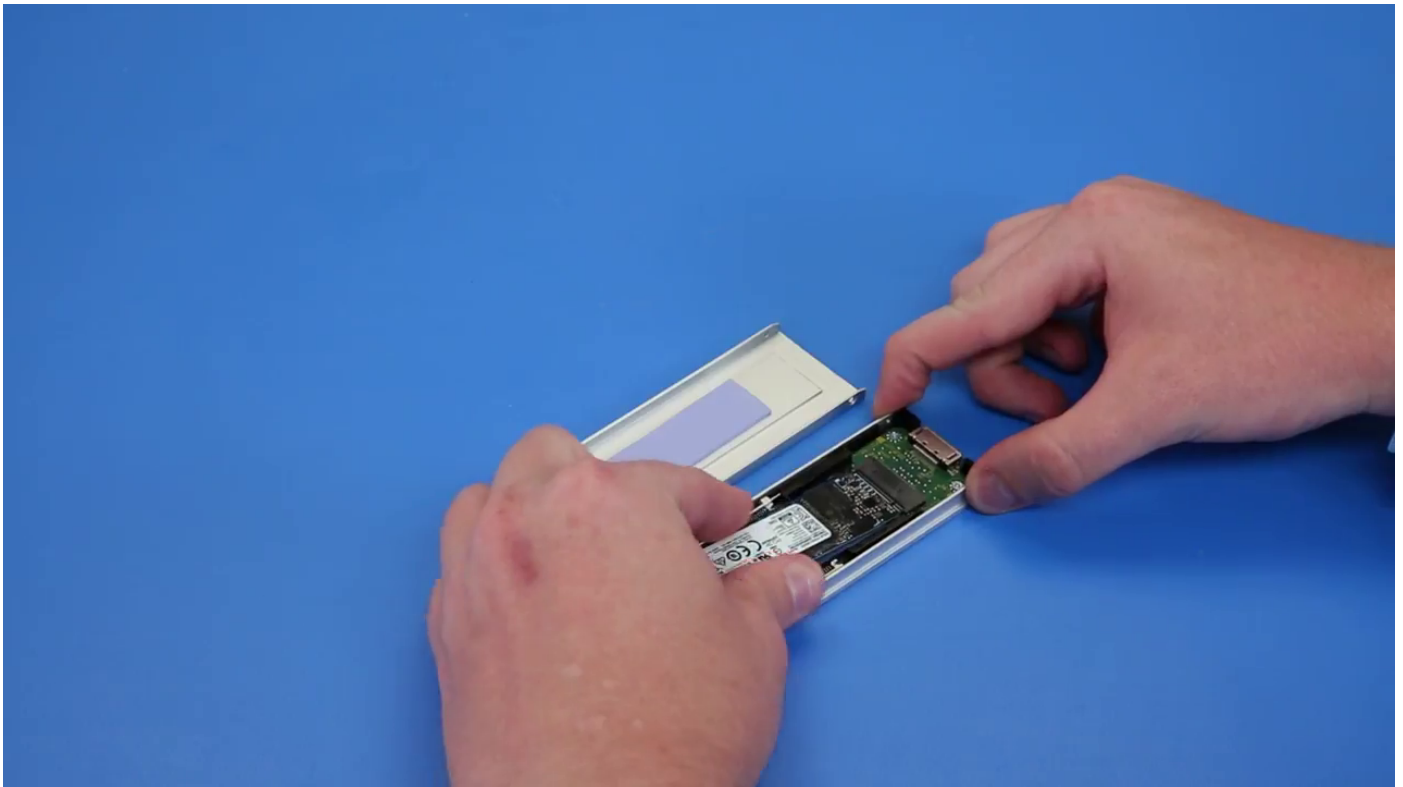
- b. Dezlipiți banda de pe suportul unității SSD.



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



2. Instalarea unității SSD în suport

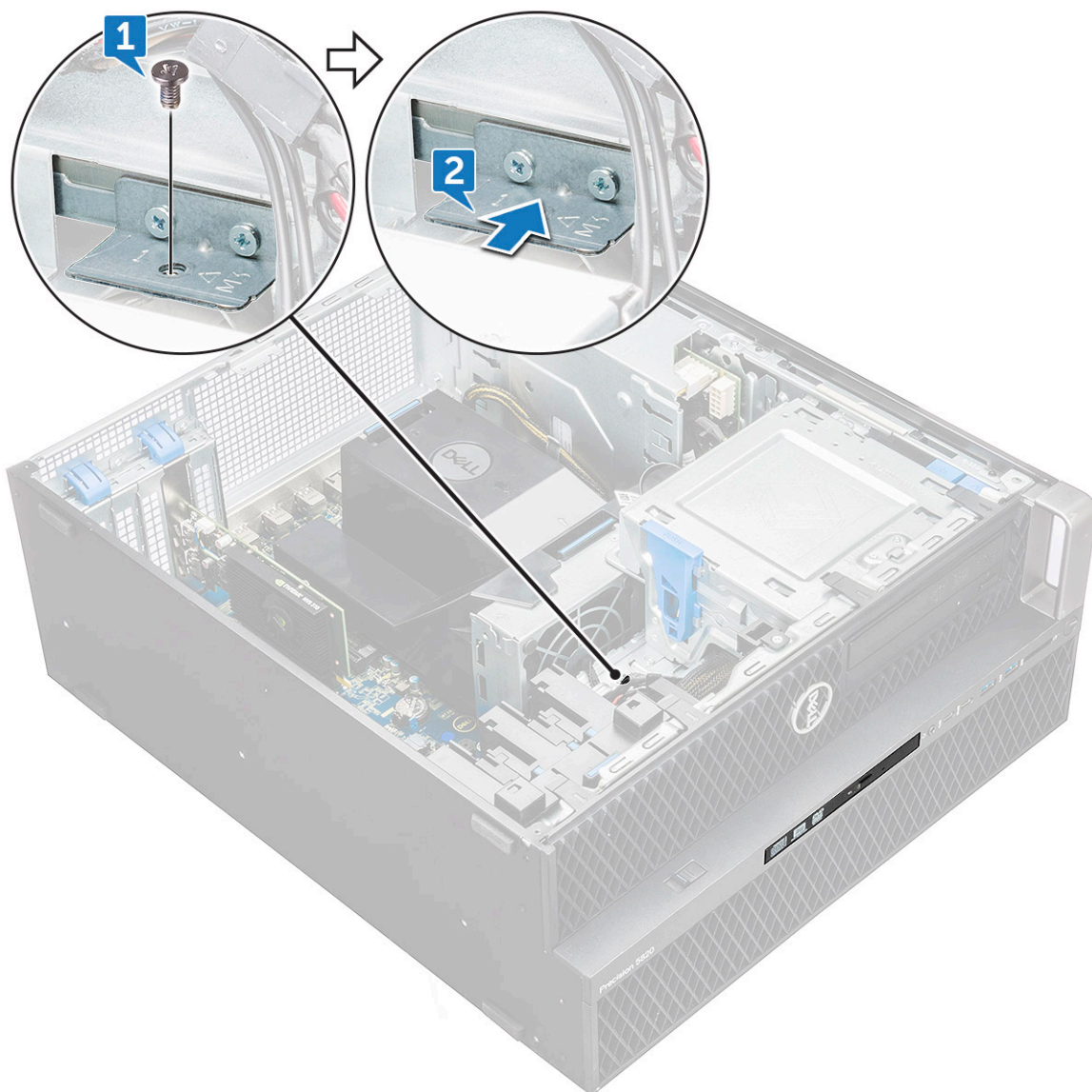


3. Remontați cele două șuruburi laterale și șurubul central.
 4. Pentru a instala suportul unității SSD, glisați suportul în compartimentul flexibil NVMe până când se fixează în poziție cu un sunet specific.
 5. Glisați suportul în compartimentul unității până când se fixează în poziție cu un sunet specific.
- ⚠️ AVERTIZARE: Asigurați-vă că dispozitivul de blocare este deschis înainte de a instala suportul.**
6. Blocați dispozitivul de blocare.
 7. Instalați următoarele componente:
 - a. [cadrul hard diskului](#)
 - b. [capac lateral](#)
 8. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Unitatea optică îngustă

Scoaterea unității optice înguste

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul lateral](#).
3. Pentru a scoate unitatea optică îngustă:
 - a. Scoateți șurubul [1] care fixează unitatea optică îngustă și împingeți unitatea optică îngustă [2] afară de pe șasiu.



b. Glisați unitatea optică îngustă afară din sistem.



Instalarea unității optice înguste

1. Glisați unitatea optică îngustă în slotul de pe șasiu.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa unitatea optică îngustă de șasiu.
3. Instalați [capacul lateral](#).
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

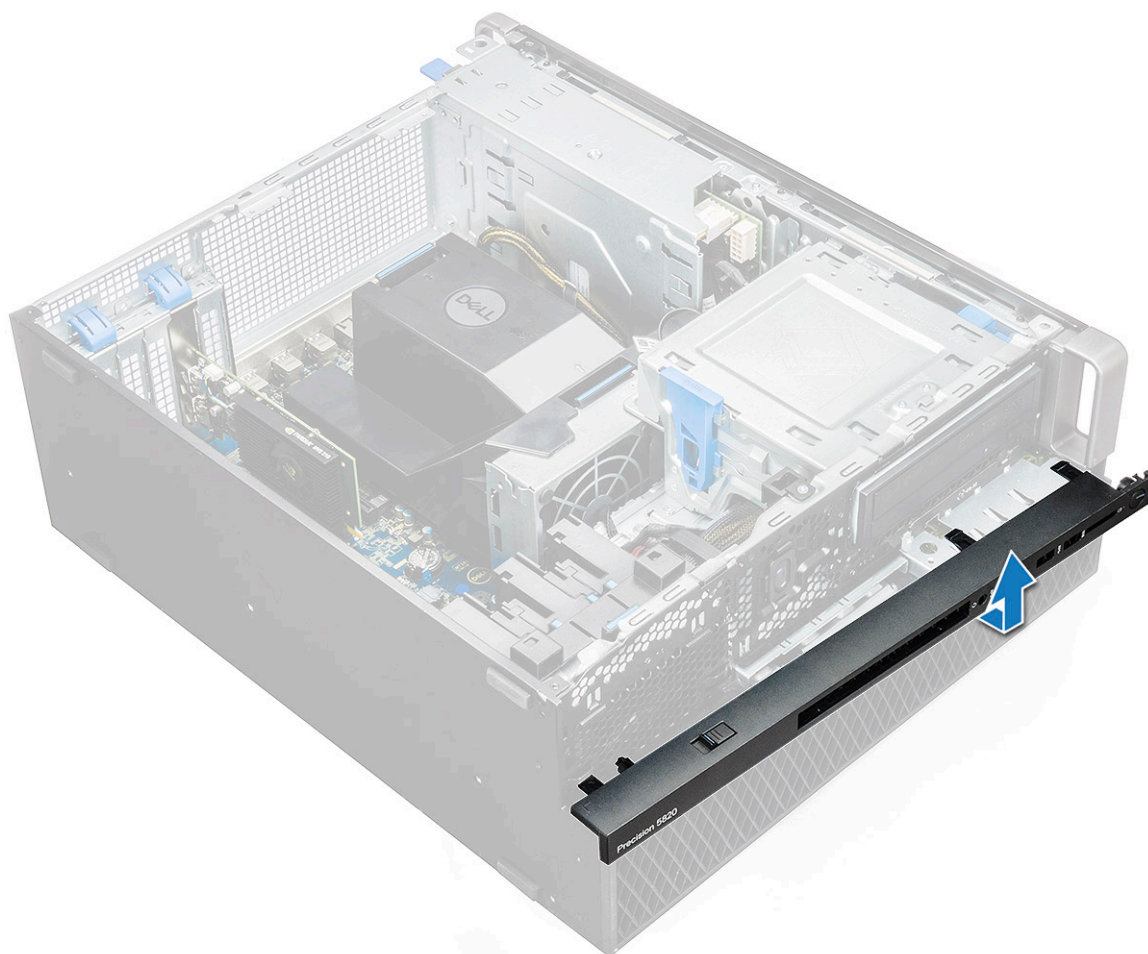
Cadrul frontal pentru intrări și ieșiri

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.



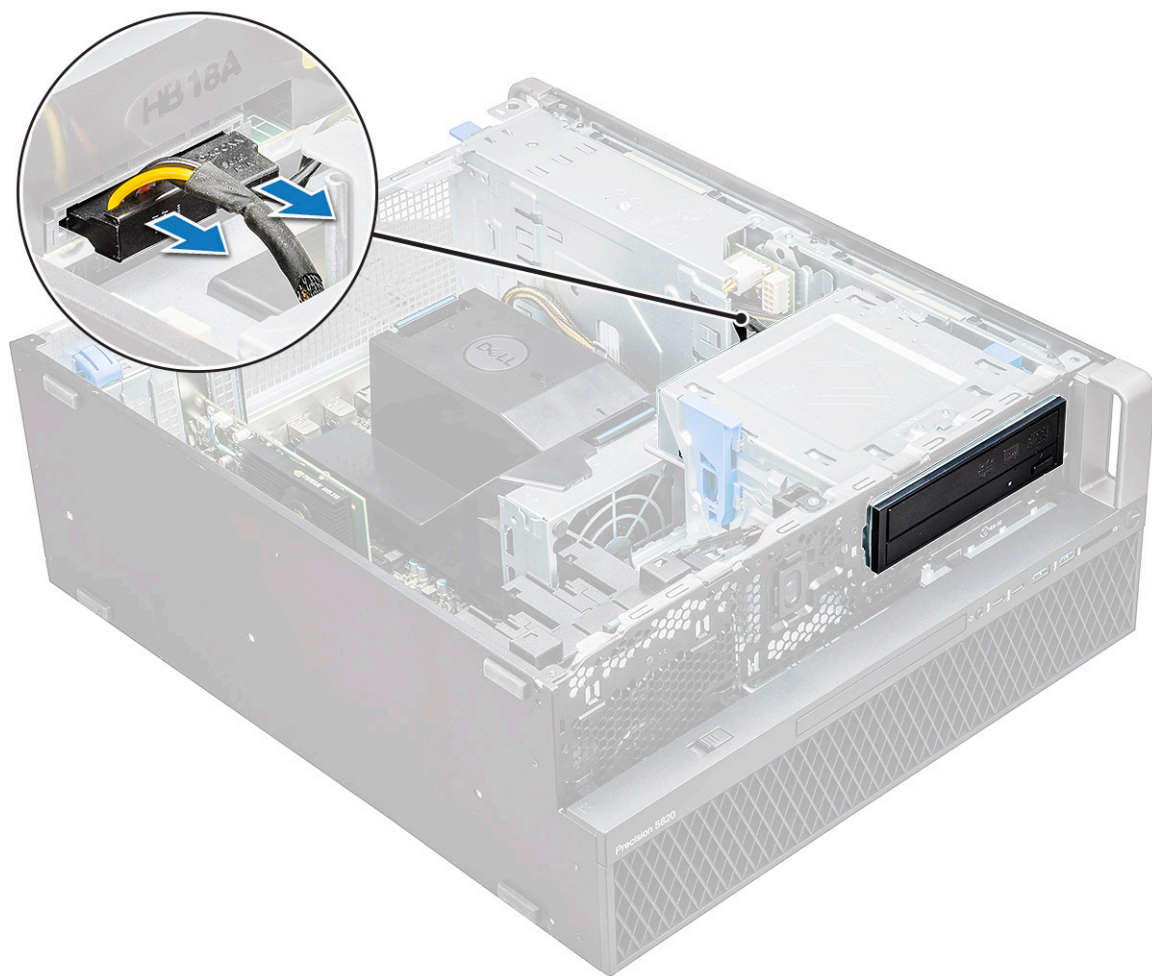
Instalarea cadrului frontal pentru intrări și ieșiri

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](#).

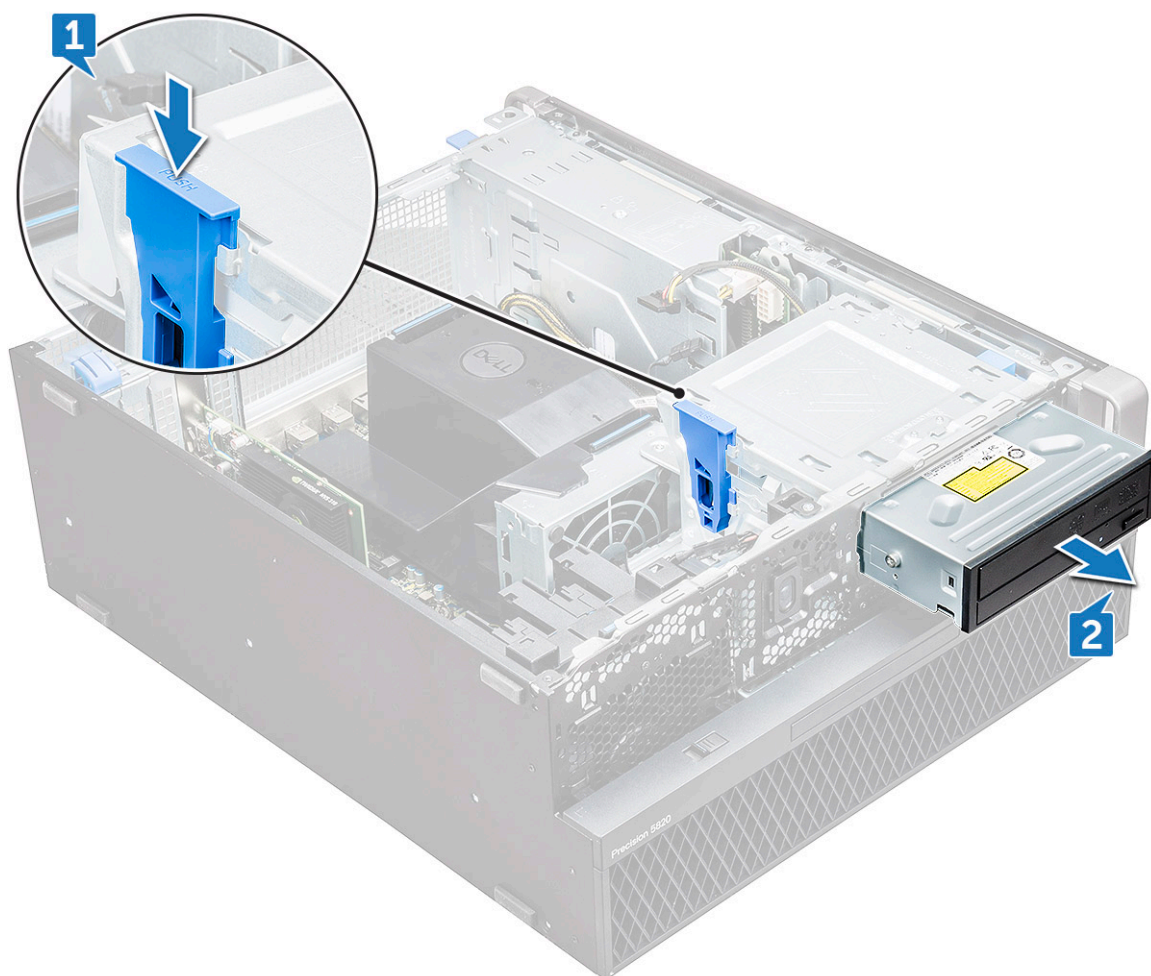
Unitatea optică

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.



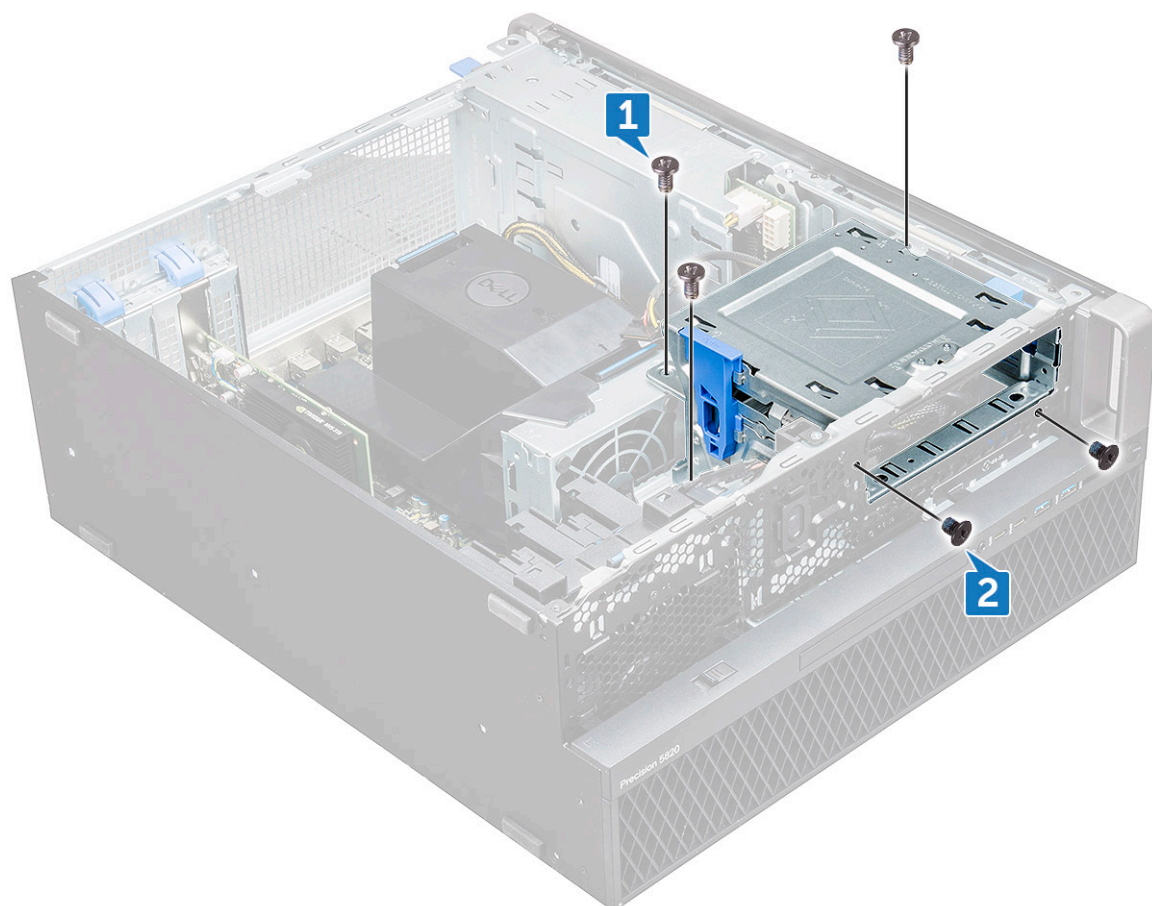
Instalarea unității optice

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](#).

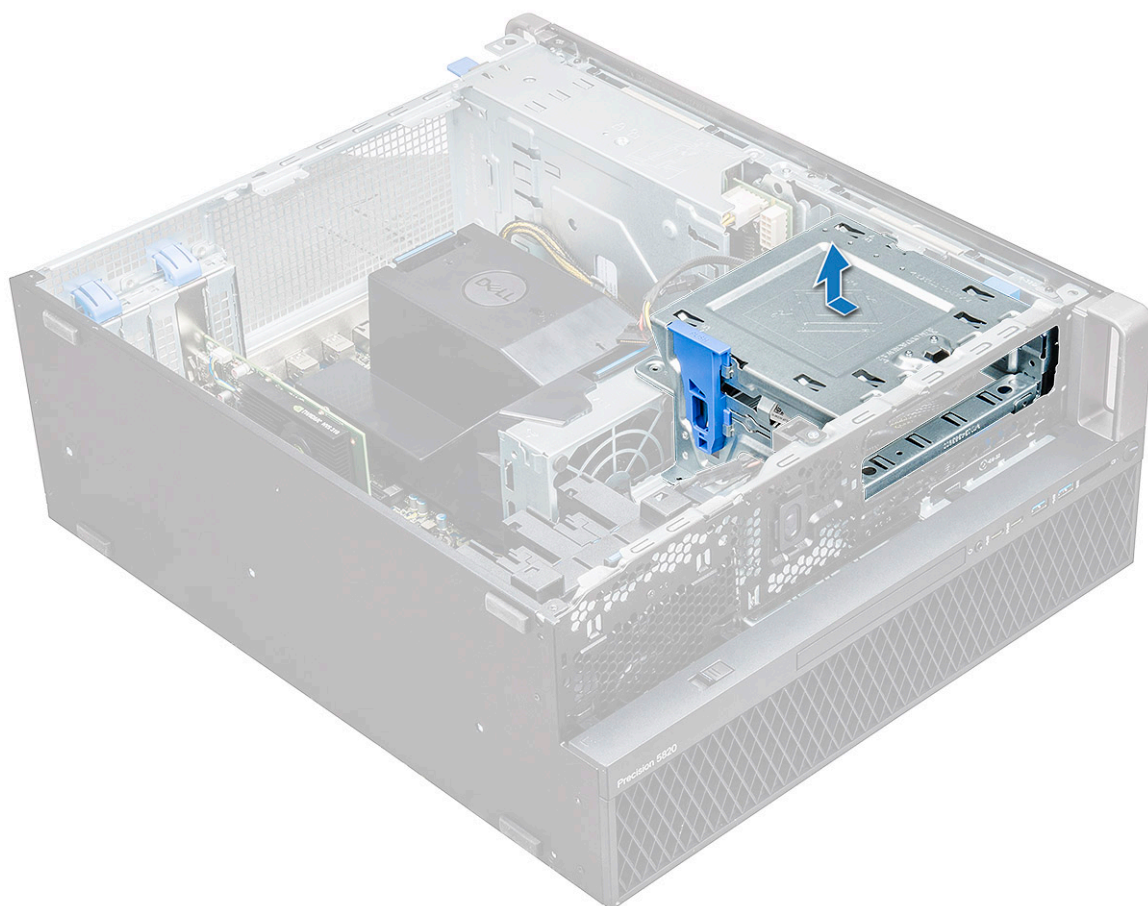
Suportul unității optice de 5,25"

Scoaterea suportului unității optice de 5,25"

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



b. Glisați suportul unității optice spre partea din spate a sistemului și ridicați-l de pe șasiu.



Instalarea compartimentului pentru unitate optică de 5,25"

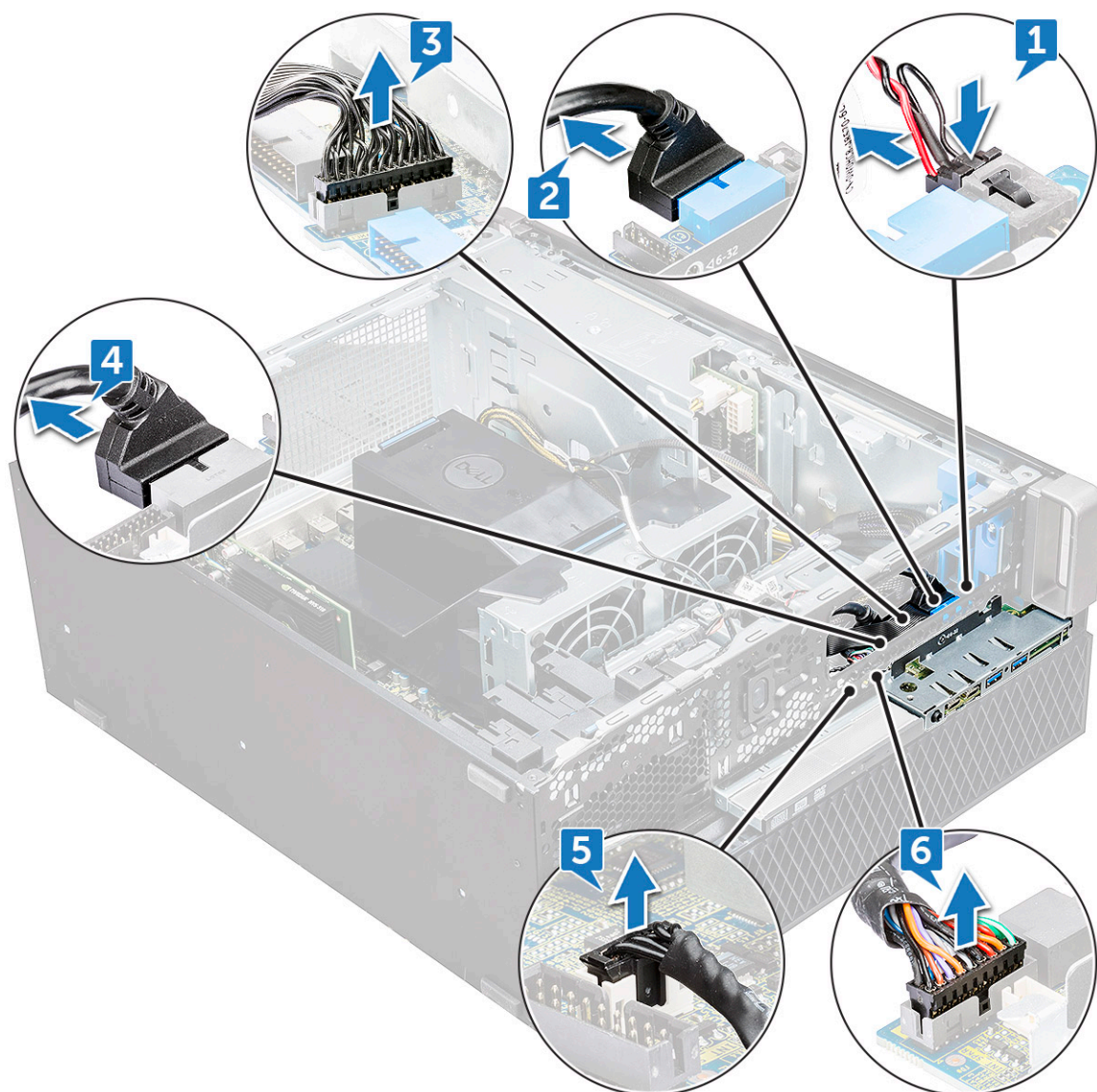
1. Așezați suportul pentru unitate optică în slotul din sistem.
2. Montați la loc șuruburile (6 32 X 6,0 mm).
3. Instalați:
 - a. ODD
 - b. cadru frontal
 - c. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Panoul frontal cu intrări și ieșiri

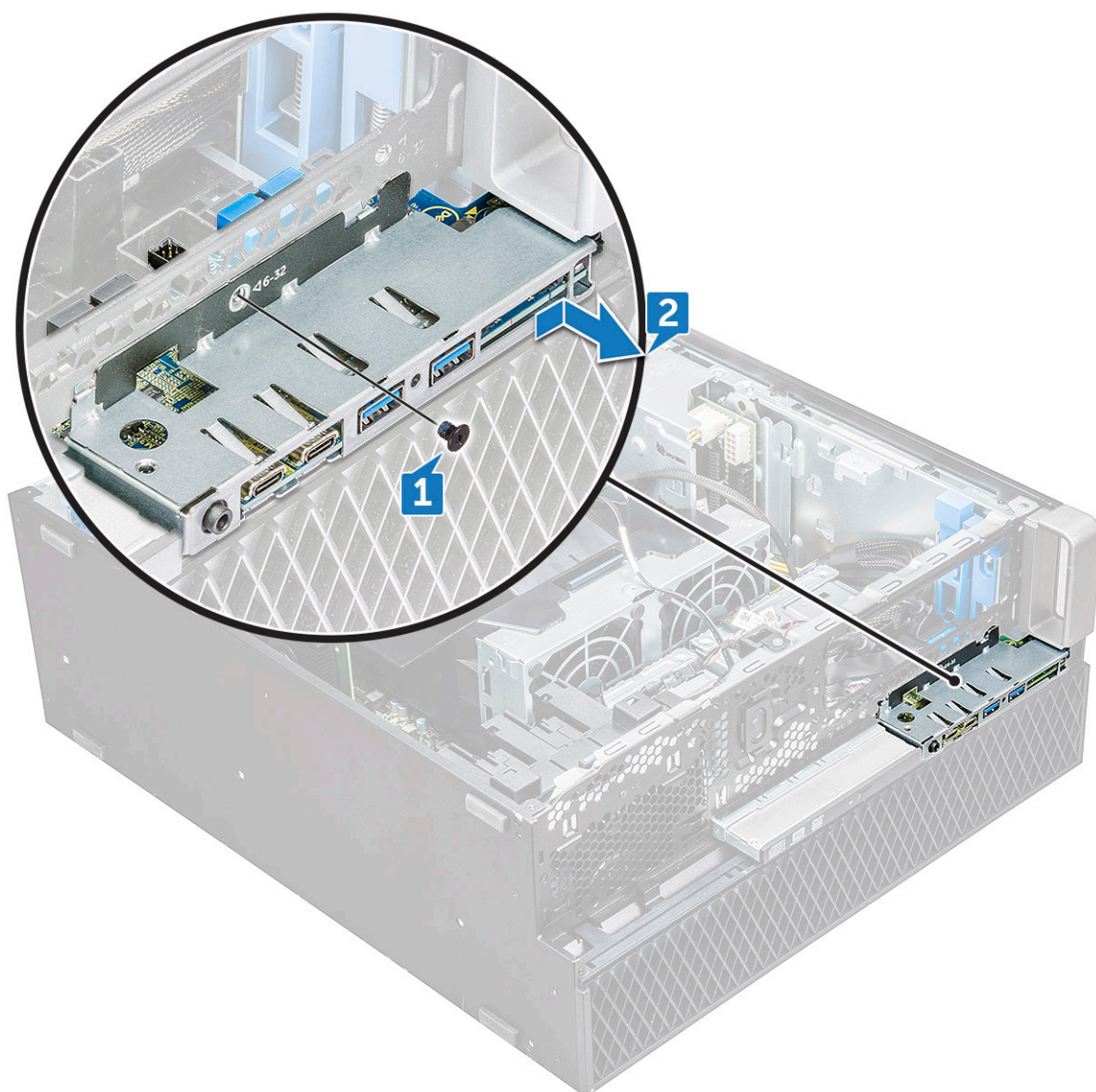
Scoaterea panoului frontal pentru intrări și ieșiri

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

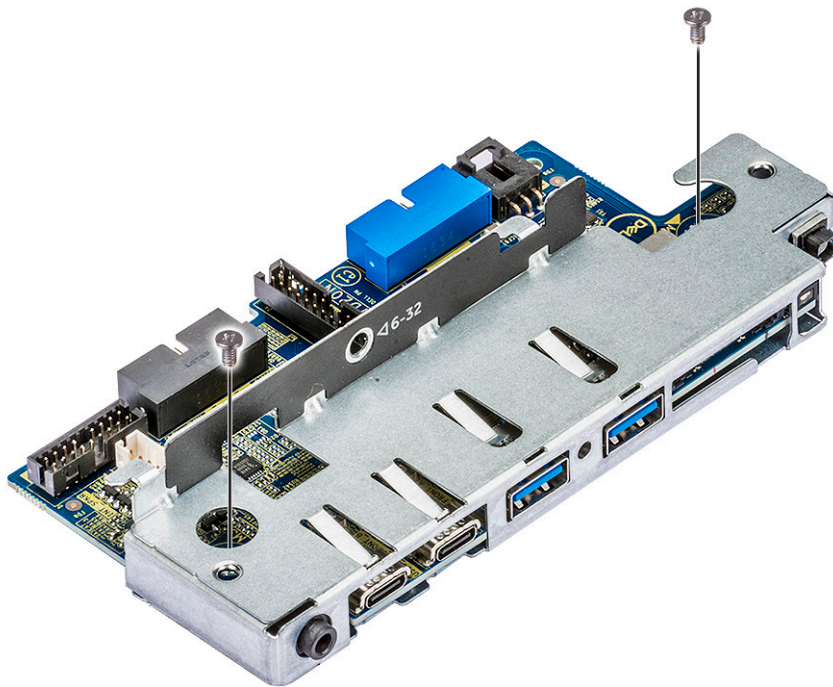
1. Introduceți panoul pentru intrări și ieșiri (I/O) în slotul său din sistem.
2. Glisați panoul pentru a fixa cârligele în orificiul șasiului.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa panoul frontal I/O pe șasiu.
4. Conectați următoarele cabluri:
 - cablul comutatorului de protecție împotriva intervenției 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.

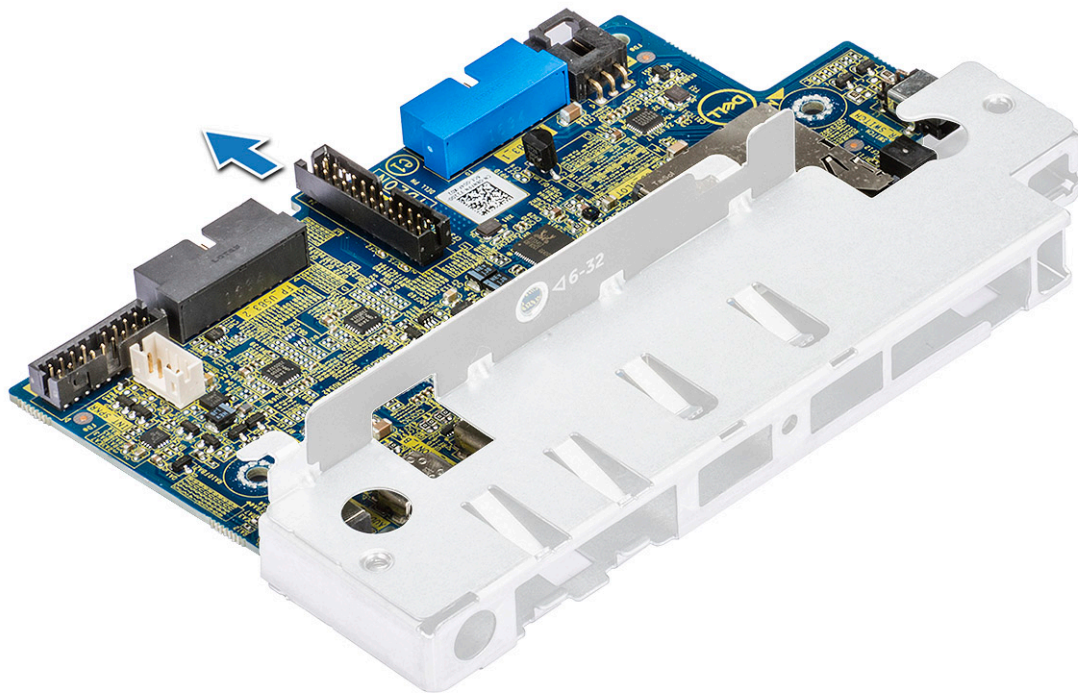
Suportul panoului de intrări și ieșiri

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

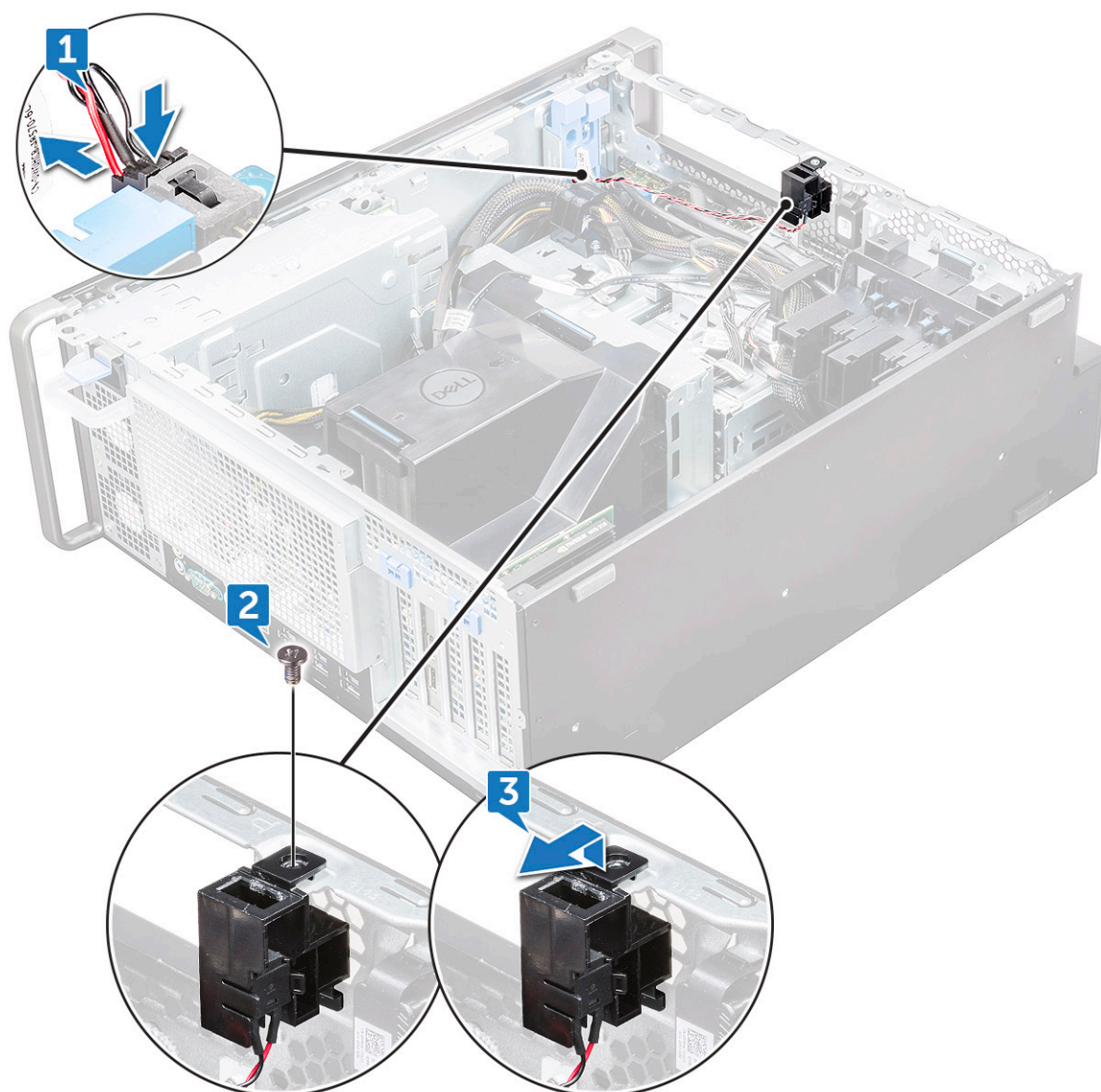
1. Introduceți panoul pentru intrări și ieșiri (I/O) în suportul metalic.
2. Montați la loc șuruburile pentru a fixa suportul panoului I/O de panoul I/O.
3. Instalați:
 - a. panoul frontal pentru intrări și ieșiri
 - b. cadrul frontal pentru intrări și ieșiri
 - c. suportul unității optice de 5,25"
 - 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

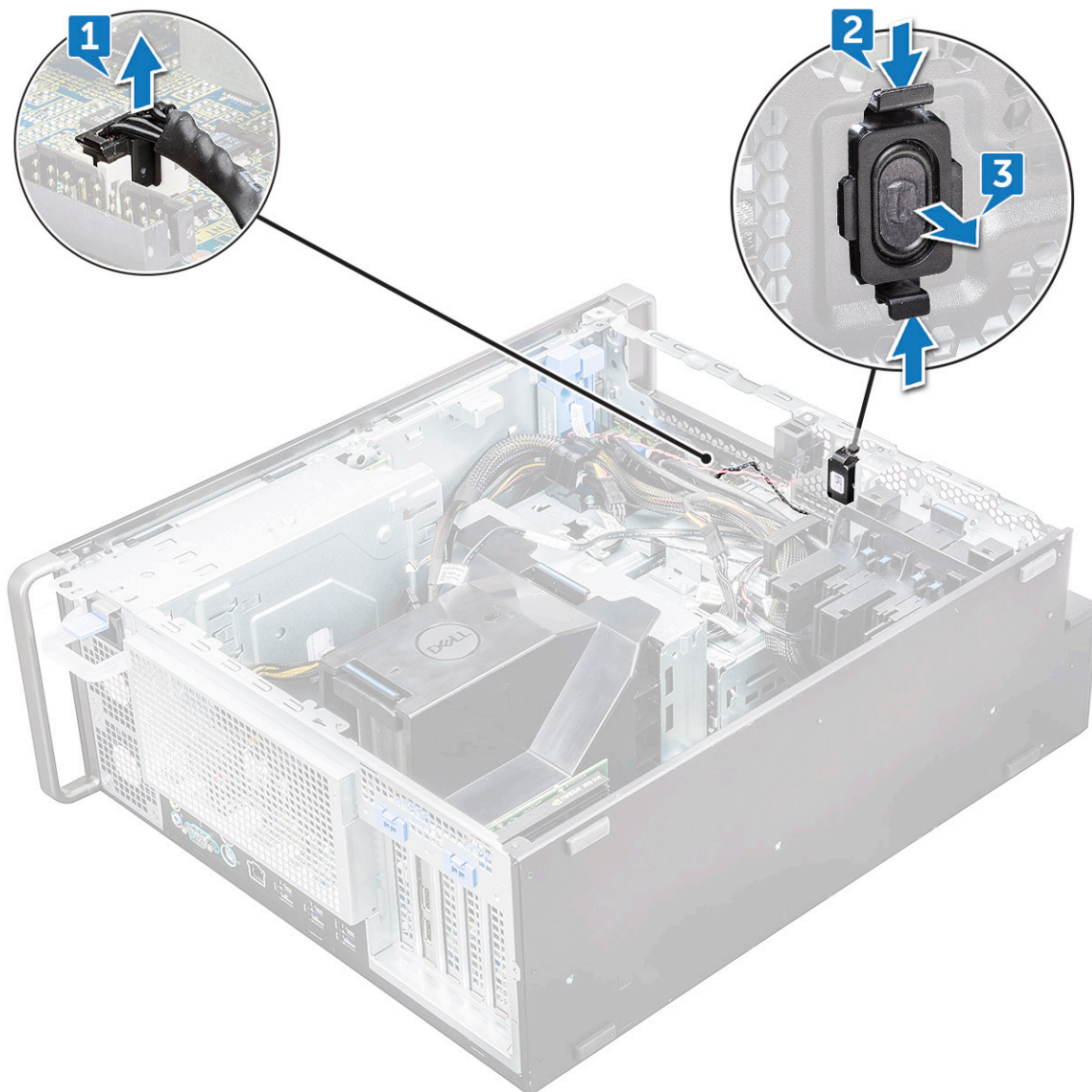
1. Poziționați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate în fanta din șasiul de sistem.
2. Montați la loc șurubul care fixează comutatorul de șasiu.
3. Conectați cablul la placa de sistem.
4. Instalați:
 - a. suportul unității optice de 5,25"
 - b. cadru frontal
 - c. capac lateral
5. 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.



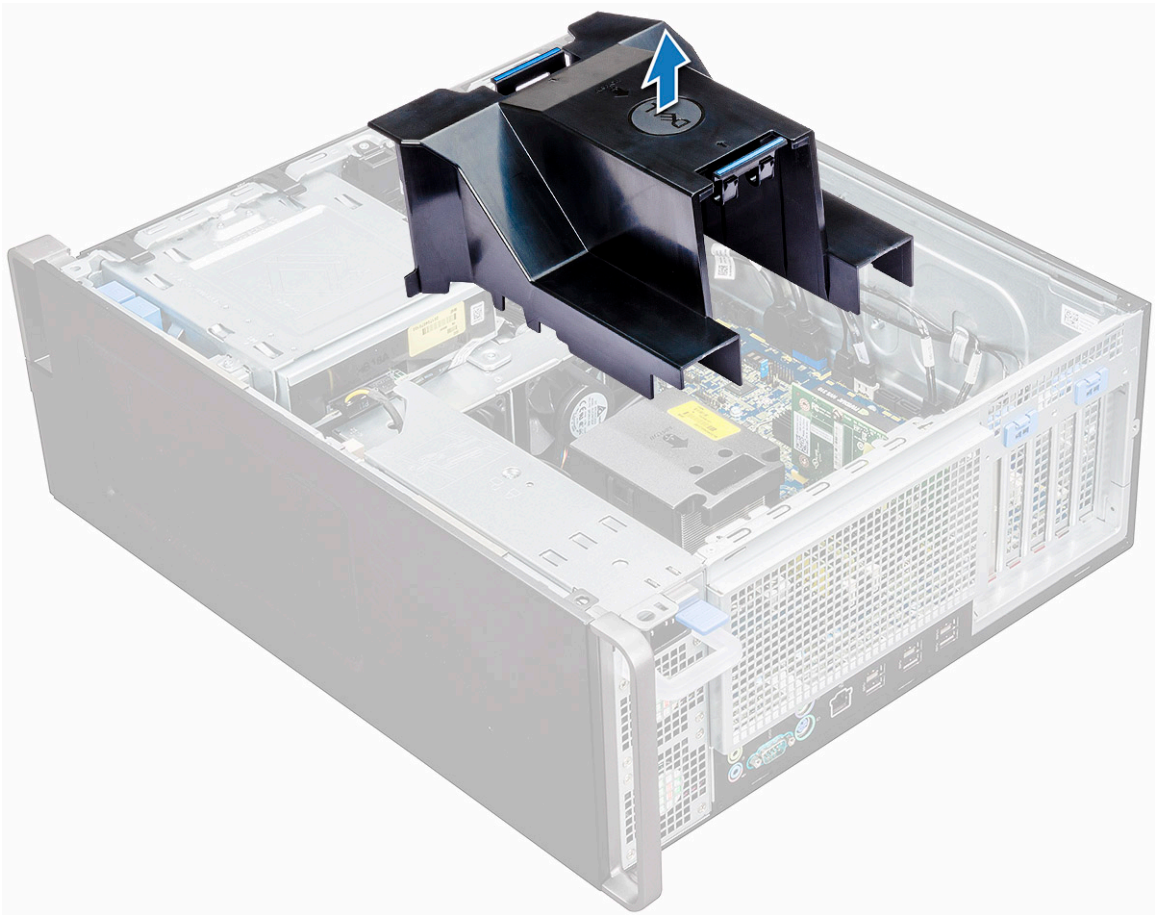
Instalarea difuzorului pe șasiul intern

1. Mențineți apăsată 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. Apăsăți clemele de fixare ținând deflectorul de aer de ambele capete, apoi ridicați deflectorul din sistem.



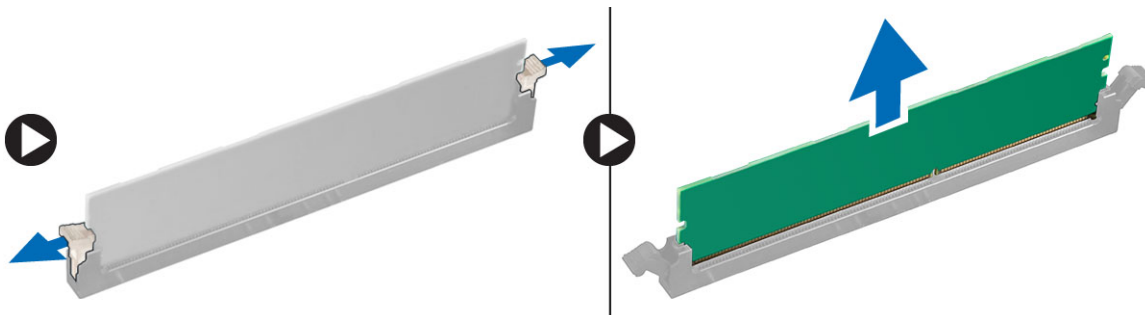
Instalarea deflectorului de aer

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 procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți următoarele:
 - a. [capac lateral](#)
 - b. [duza de aer](#)
3. Apăsăți pe lamelele de fixare a modului de memorie de pe ambele părți ale modului de memorie.
4. Ridicați modulul de memorie afară din slotul pentru memorie de pe placa de sistem.
⚠️ AVERTISMENT: Rotirea modului de memorie pentru a-l scoate din slot va determina defectarea modului de memorie. Asigurați-vă că îl extrageți drept afară din slotul pentru module de memorie.



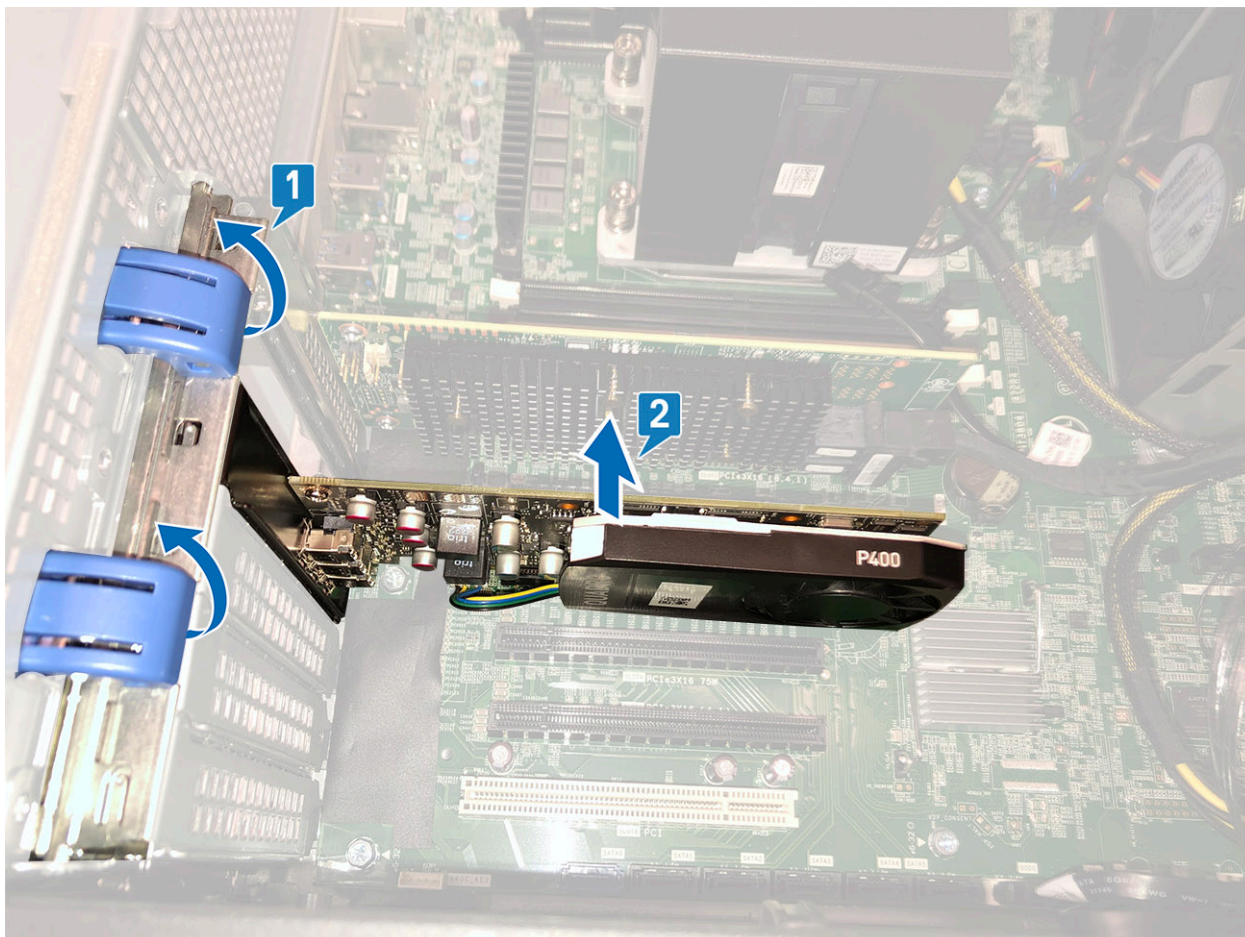
Instalarea modului de memorie

1. Aliniați canelura de pe modulul de memorie cu lamela de pe conectorul modului de memorie.
2. Introduceți modulul de memorie în socul pentru module de memorie.
3. Apăsăți ferm pe modulul de memorie până când clemele de reținere se fixează pe poziție cu un clic.
i NOTIFICARE: Nu trageți în sus de clemele de reținere. Apăsăți întotdeauna ferm pe modul până când clemele se fixează singure pe poziție.
4. Instalați:
 - a. [duza de aer](#)
 - b. [capac lateral](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Placa PCIe NVMe

Scoaterea plăcii PCIe NVMe

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul lateral](#).
3. Pentru a scoate placa PCIe NVMe:
 - a. Apăsați și rotiți dispozitivul de blocare spre înapoi pentru deblocarea consolei de mascare [1].
 - b. Scoateți placa PCIe NVMe din slotul PCIe de pe placa de sistem [2].



Instalarea plăcii PCIe NVMe

1. Aliniați și așezați placa PCIe NVMe în slotul PCIe de pe placa de sistem.
2. Apăsați-o în jos astfel încât să se fixeze ferm în slot.
3. Rotiți dispozitivul de blocare spre înainte pe consola de mascare, pentru a fixa placa de extindere pe placa de sistem.
4. Instalați [capacul lateral](#).
5. Urmăriți procedurile 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.

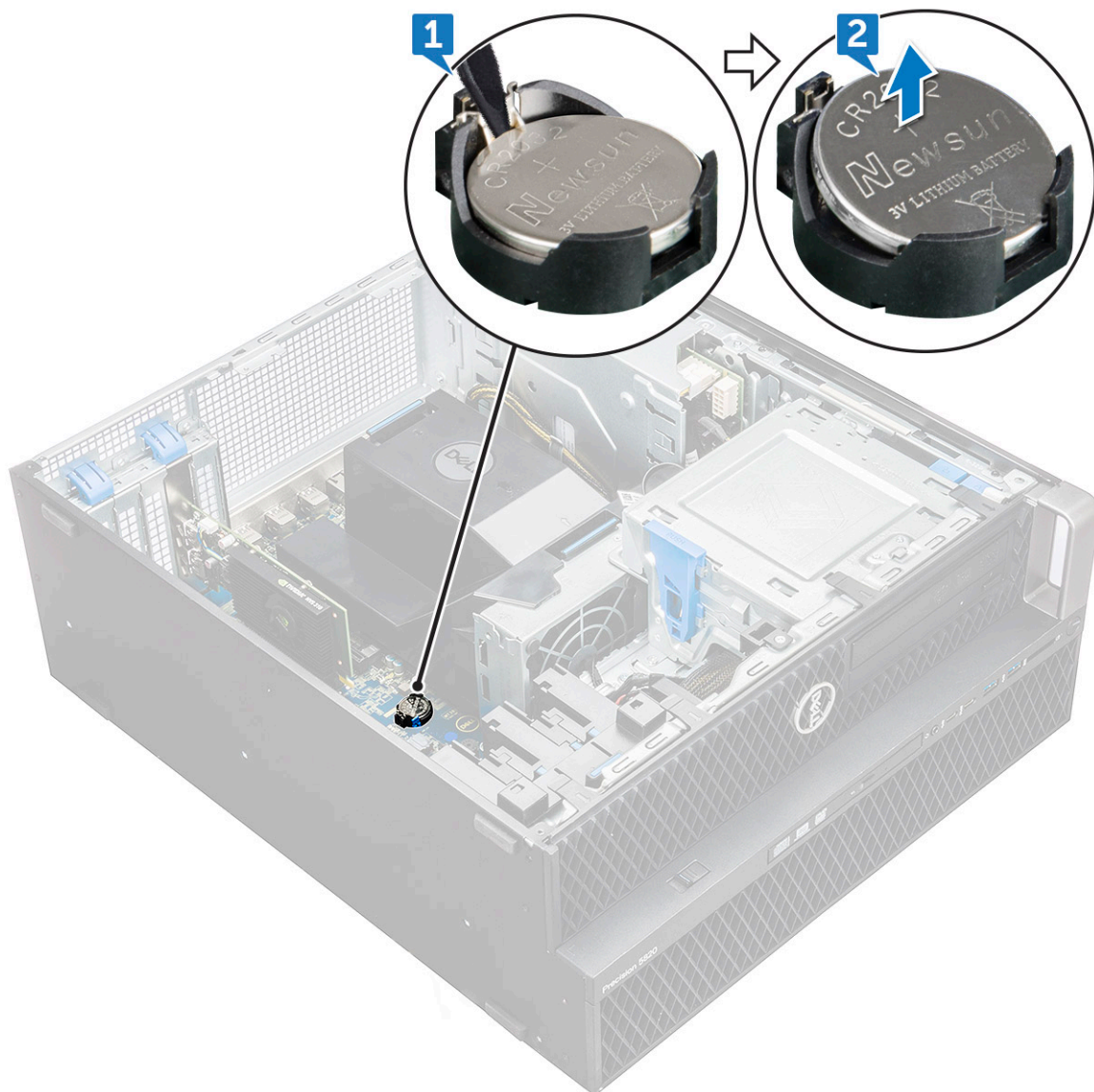
4. Instalați [capacul lateral](#).

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. Apăsați 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. Apăsați 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.

Ventilator sistem

Scoaterea ventilatorului sistemului

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

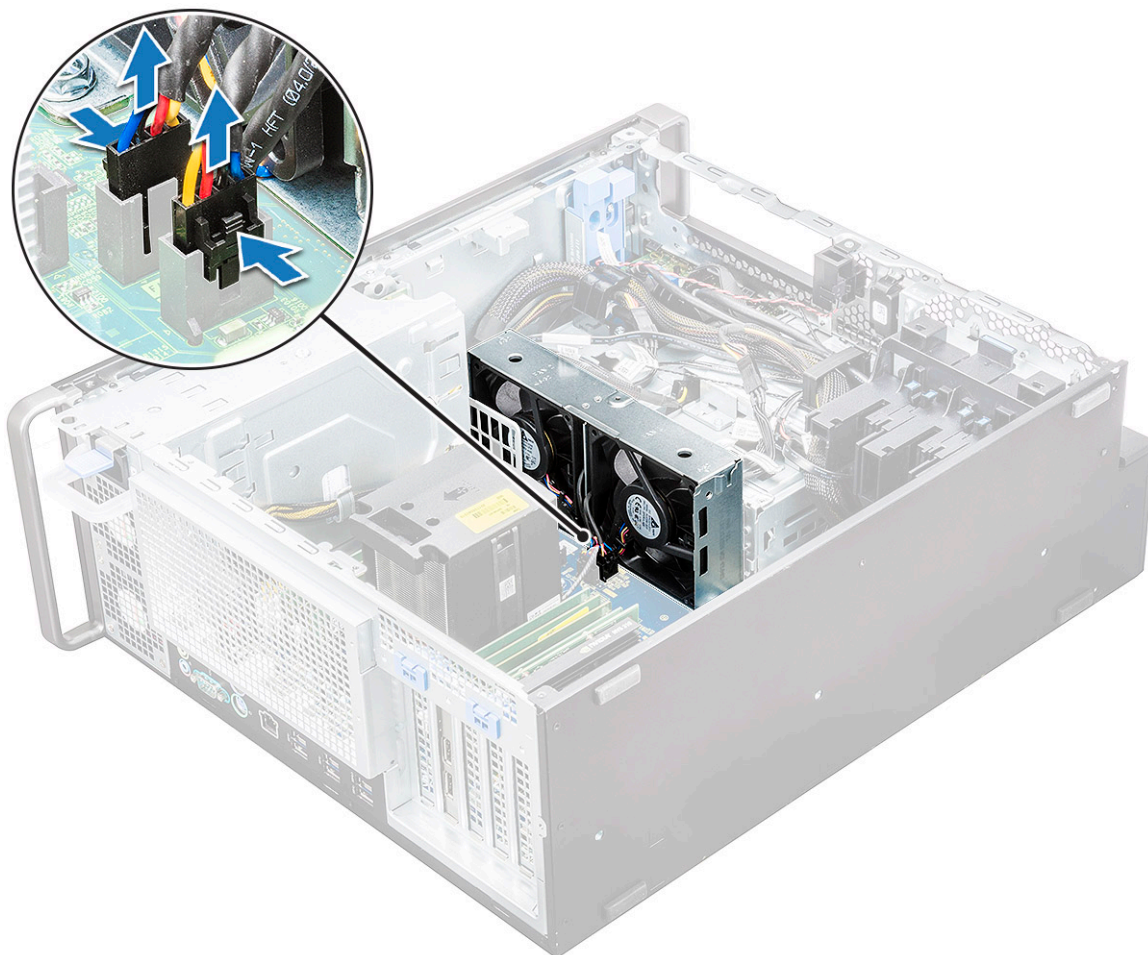
2. Scoateți:

- a. Capacul lateral
- b. Duza de aer
- c. Cadrul frontal
- d. Unitatea optică
- e. Suportul unității optice 5,25"

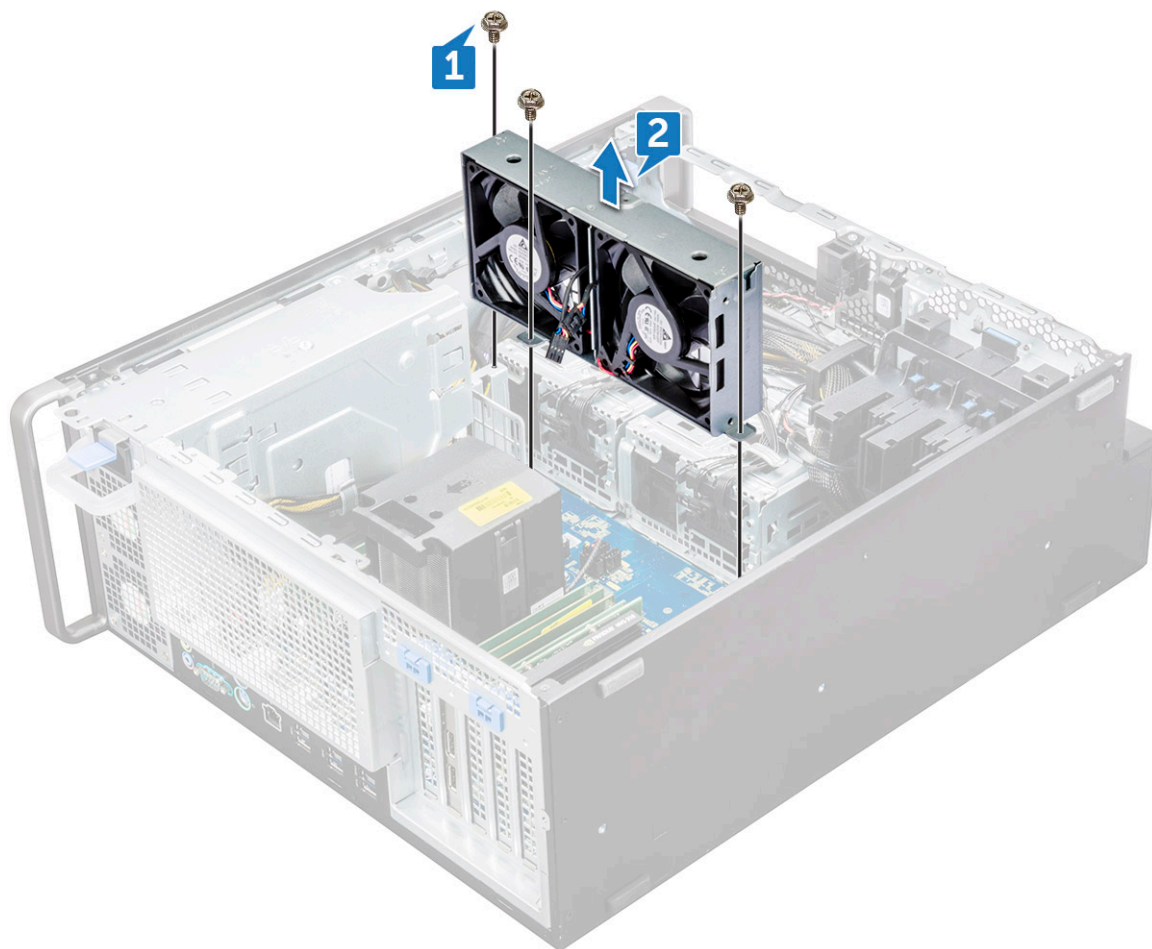
3. Pentru a scoate ventilatorul sistemului:

- a. Apăsăți lama conectorului și deconectați cele două cabluri ale ventilatorului de pe placa de sistem.

NOTIFICARE: Nu trageți conectorul de firele cablului. Deconectați cablul trăgând de capătul conectorului. Tragerea firelor poate cauza desprinderea lor de la conector.



- b. Scoateți șuruburile [1] care fixează ventilatorul sistemului pe placa de sistem și ridicați ventilatorul sistemului [2].



Instalarea ventilatorului sistemului

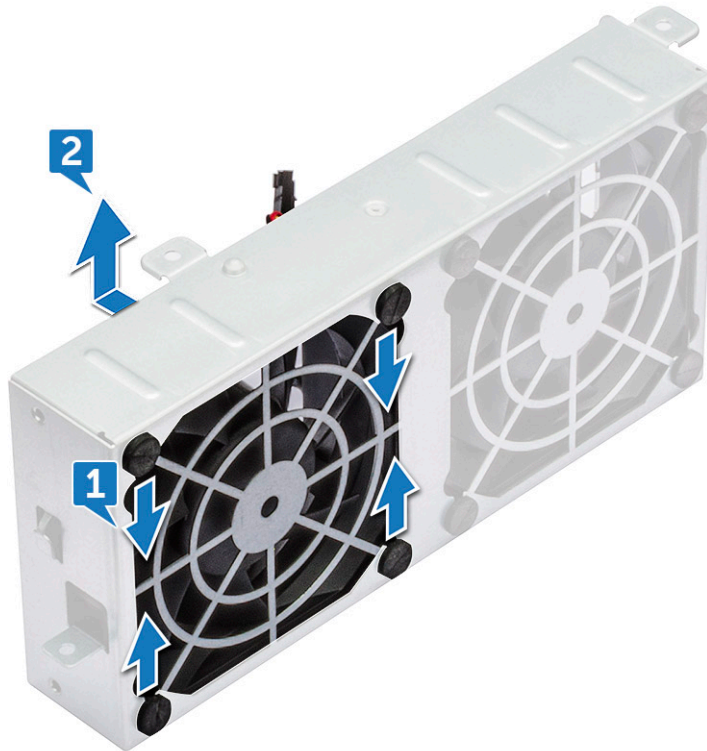
1. Aliniați ventilatorul sistemului cu slotul său de pe placa de sistem și fixați-l cu cele trei șuruburi.
2. Conectați cablurile ventilatorului la conectorul de pe placa de sistem.
3. Instalați:
 - a. suportul unității optice de 5,25"
 - b. ODD
 - c. cadru frontal
 - d. duza de aer
 - e. capac lateral
4. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Suportul ventilatorului

Scoaterea ventilatorului din suportul ventilatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți:
 - a. capac lateral
 - b. ventilatorul sistemului
3. Pentru a scoate ventilatorul din suportul său:
 - a. Glisați spre exterior cele patru manșoane din cauciuc ale fiecărui ventilator afară din șasiul ventilatorului [1].

b. Ridicați ventilatorul și scoateți-l din ansamblul ventilatorului [2].



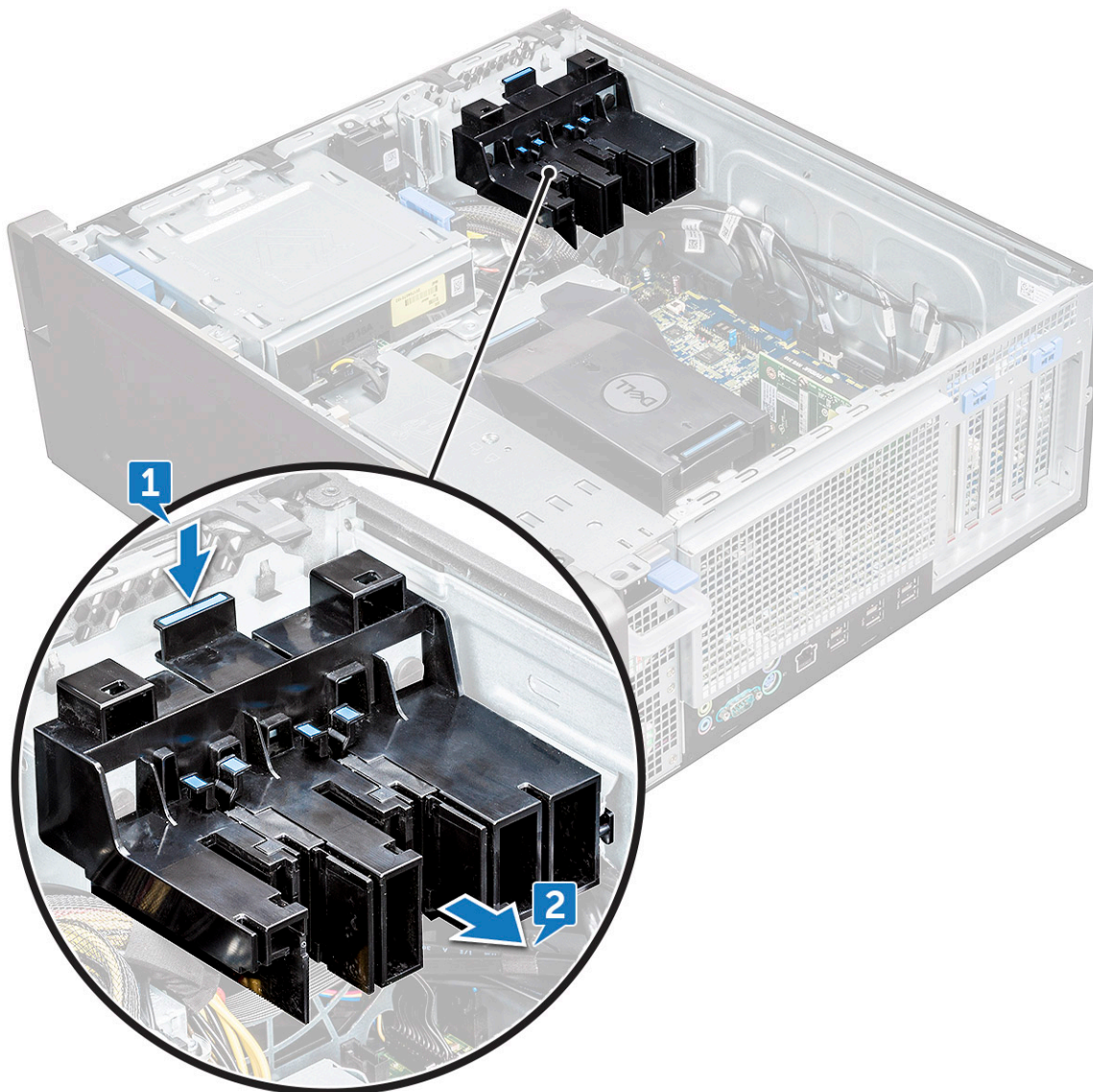
Instalarea ventilatorului în suportul ventilatorului

1. Așezați ventilatorul în suportul ventilatorului.
2. Strângeți manșoanele care fixează ventilatorul de suportul ventilatorului.
3. Instalați:
 - a. ventilatorul sistemului
 - 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](#)

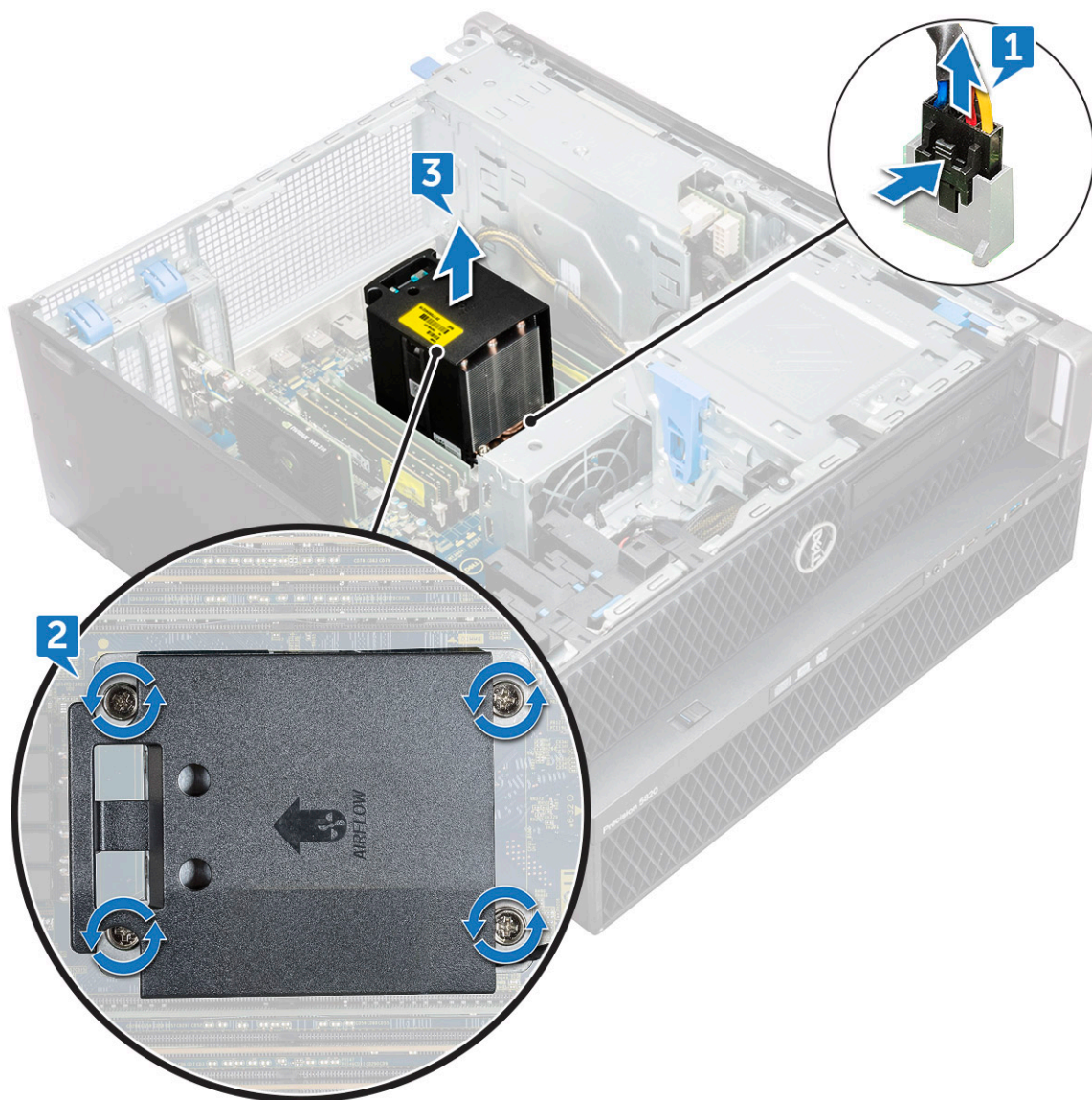
4. Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

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

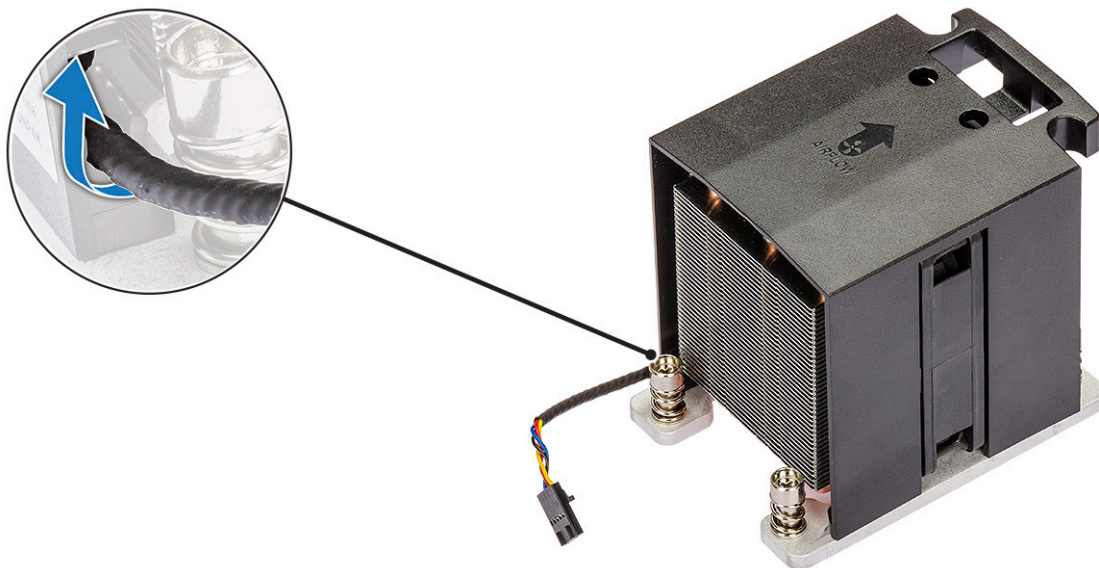
1. Așezați ansamblul format din radiator și ventilatorul procesorului în fanta pentru procesor.
2. Înșurubați cele patru șuruburi pe diagonală (1, 2, 3, 4) pentru a fixa ansamblul format din radiator și ventilatorul procesorului pe placa de sistem.

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.

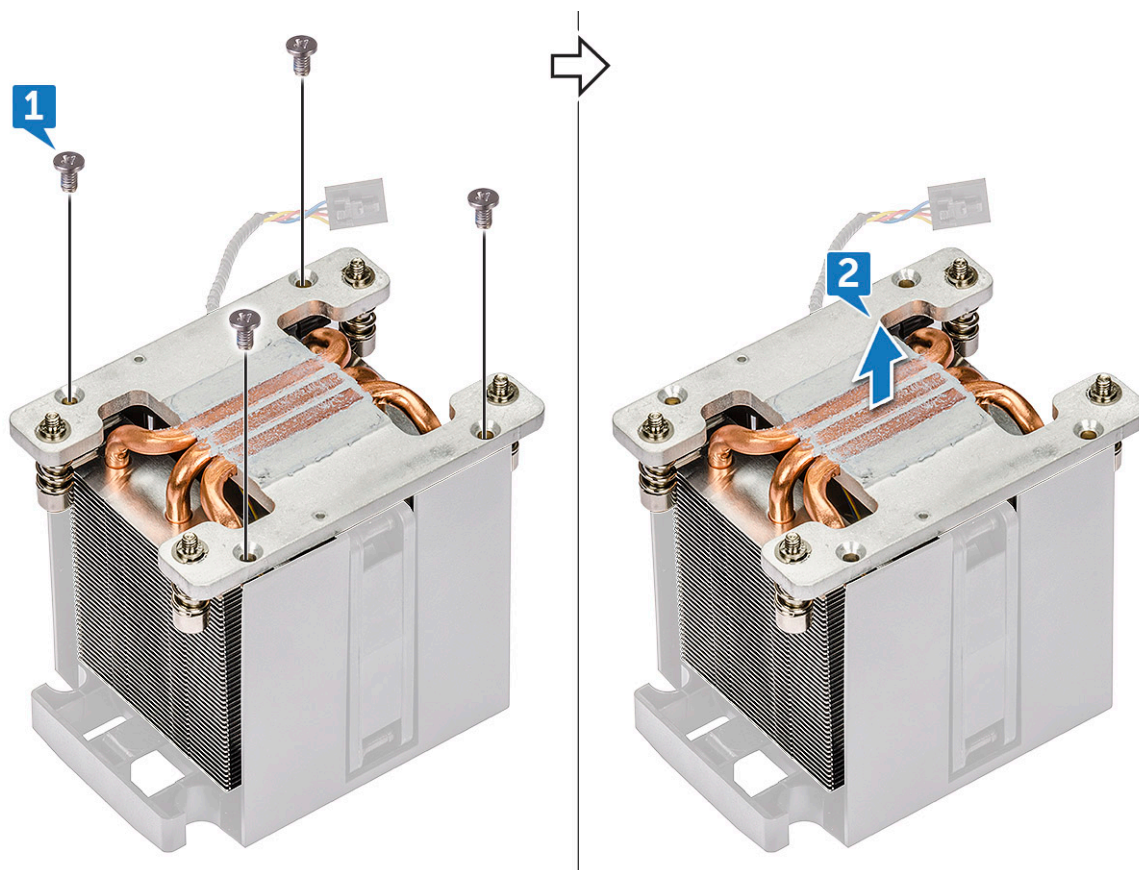
3. Conectați cablul ventilatorului procesorului la placa de bază.
4. Instalați:
 - a. deflector de aer
 - b. capac lateral
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea ventilatorului procesorului

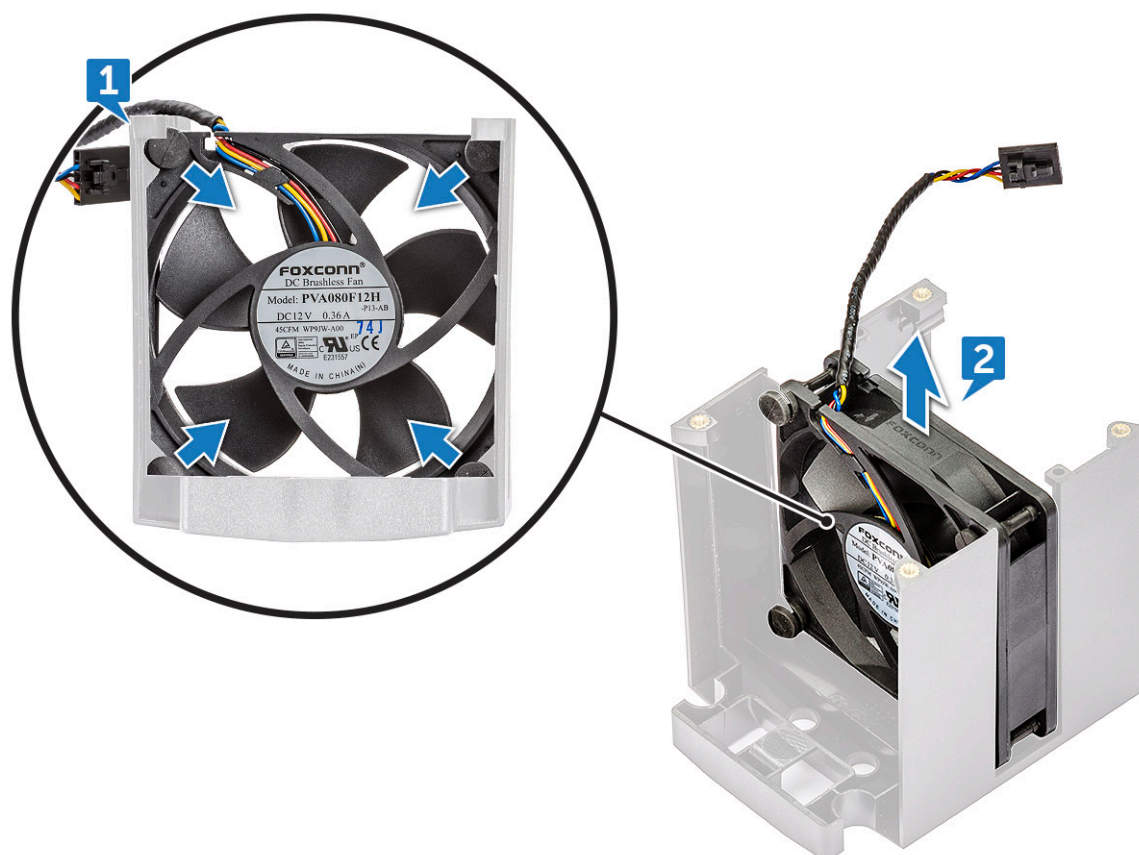
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. capac lateral
 - b. deflector de aer
 - c. ansamblul radiatorului și al ventilatorului procesorului
3. Pentru a scoate ventilatorul procesorului:
 - a. Scoateți cablul ventilatorului procesorului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

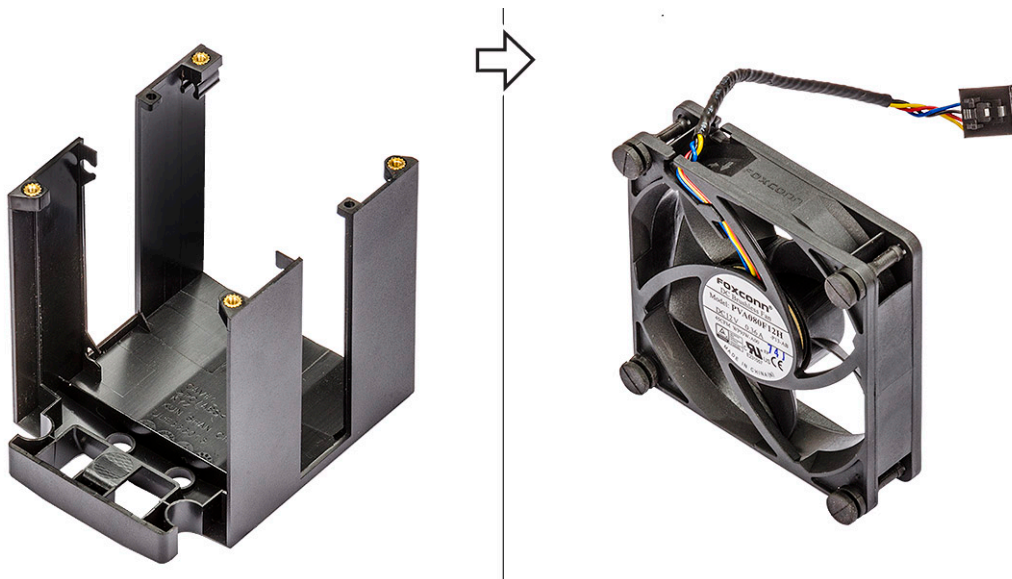


- b. Așezați ansamblul cu partea cu pastă termoconductoare îndreptată în sus.
- c. Scoateți cele patru șuruburi [1] care fixează radiatorul și ansamblul ventilatorului procesorului.
- d. Ridicați încet radiatorul [2] de pe ventilatorul procesorului.



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





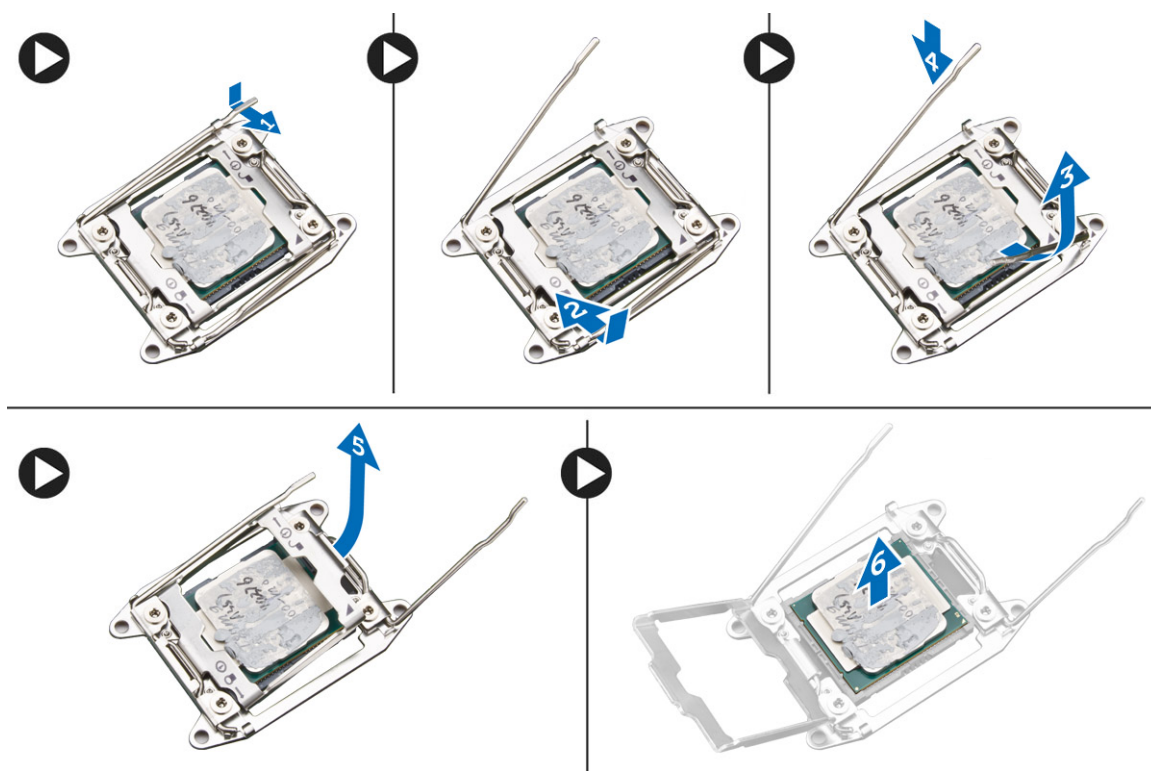
Instalarea ventilatorului procesorului

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

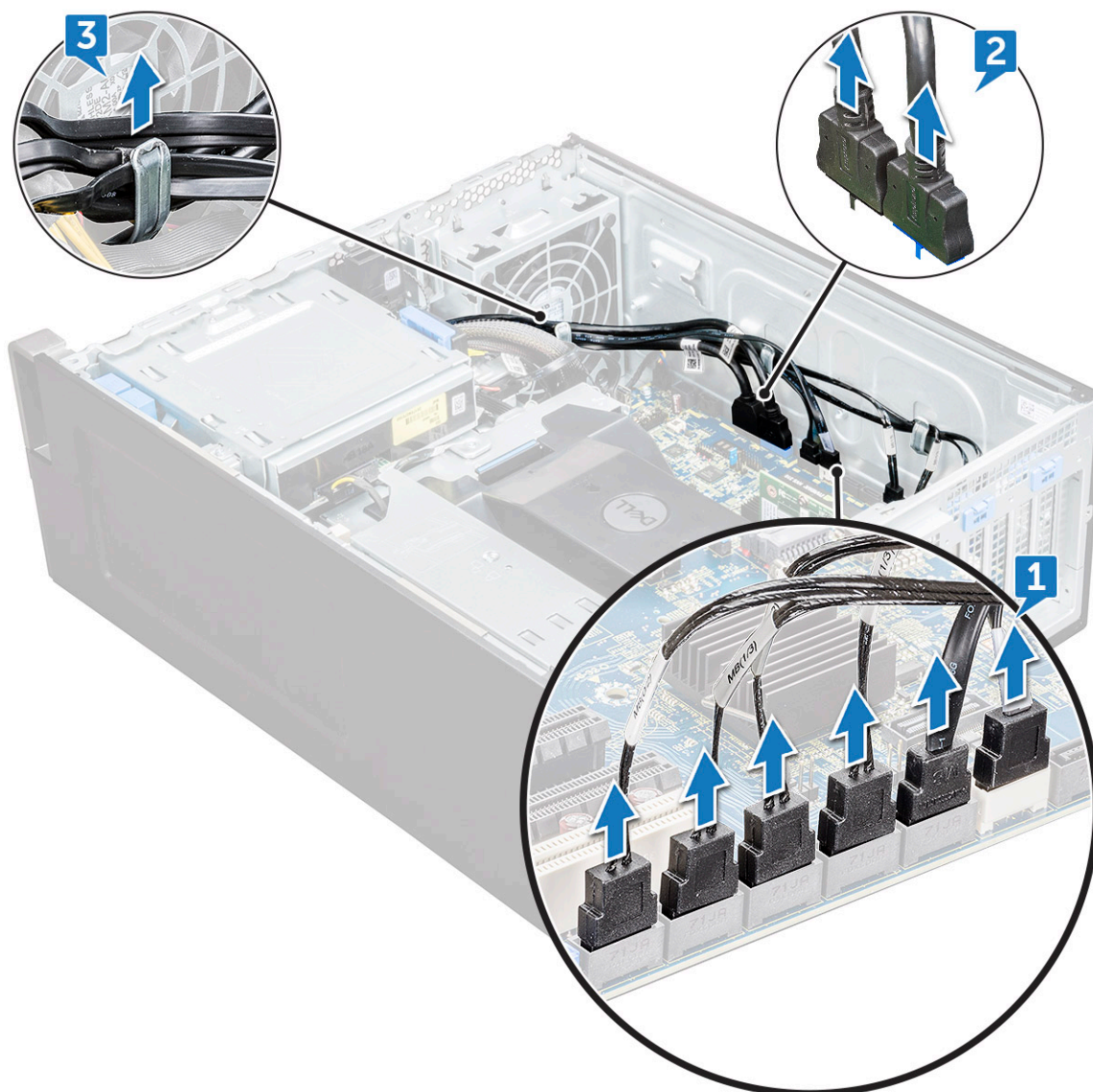
1. Introduceți procesorul în soclul pentru procesor. Asigurați-vă că procesorul este așezat corespunzător.
2. Coborâți cu atenție capacul procesorului.
3. Apăsăți cele două manete de eliberare, apoi deplasați-le spre interior pentru a le fixa cu cârligul de reținere.
4. Instalați:
 - a. ansamblul radiatorului 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

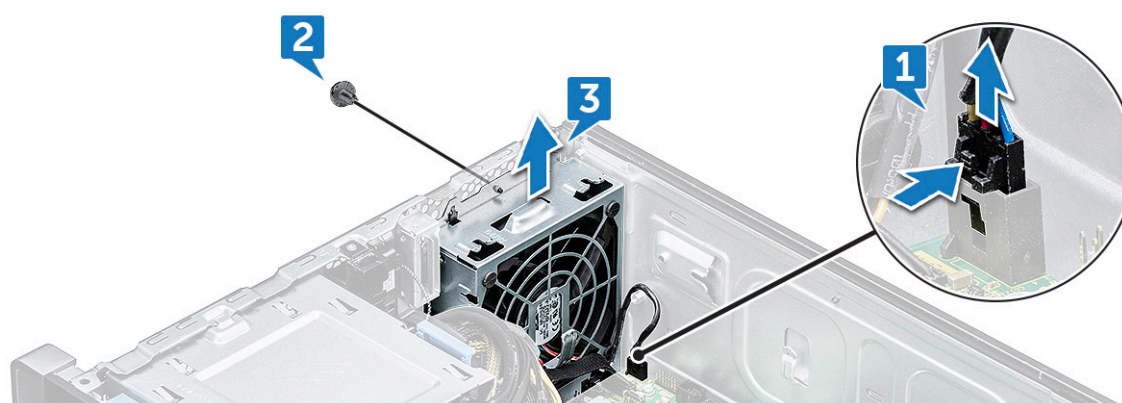
Scoaterea ventilatorului frontal al sistemului

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

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



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



Instalarea ventilatorului frontal al sistemului

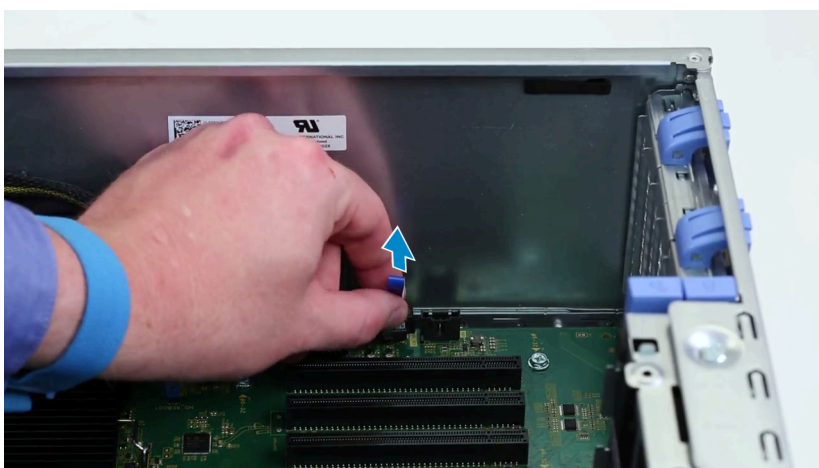
- 1. Aliniați ventilatorul frontal al sistemului cu slotul său de reținere de pe șasiu.

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

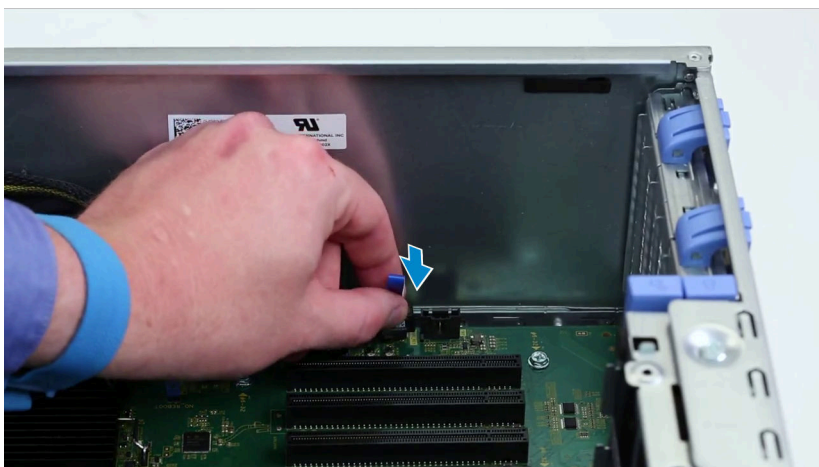
Scoaterea modului VROC

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



Instalarea modului VROC

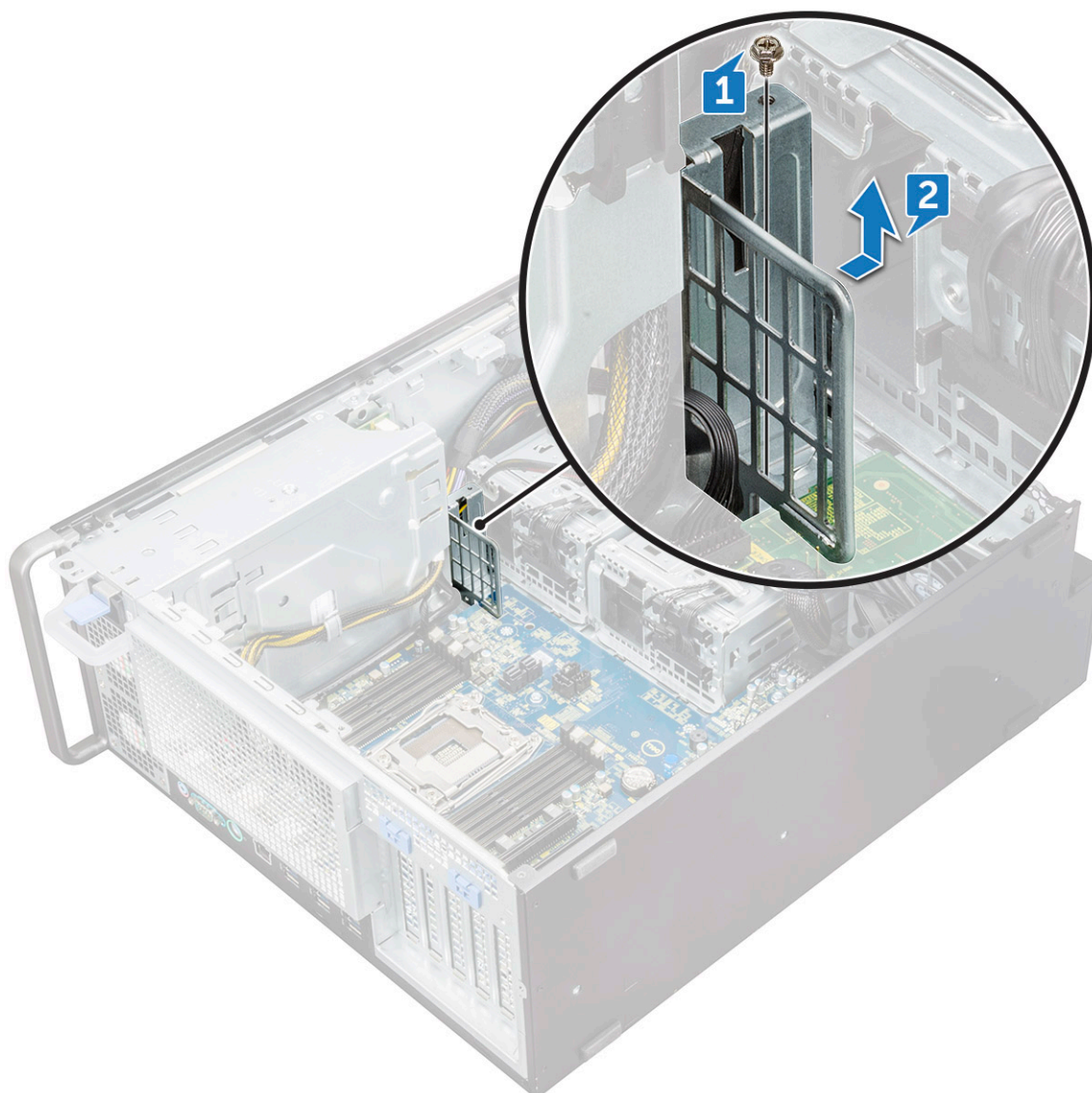
Conectați modulul VROC la placa de sistem.



Placa de sistem

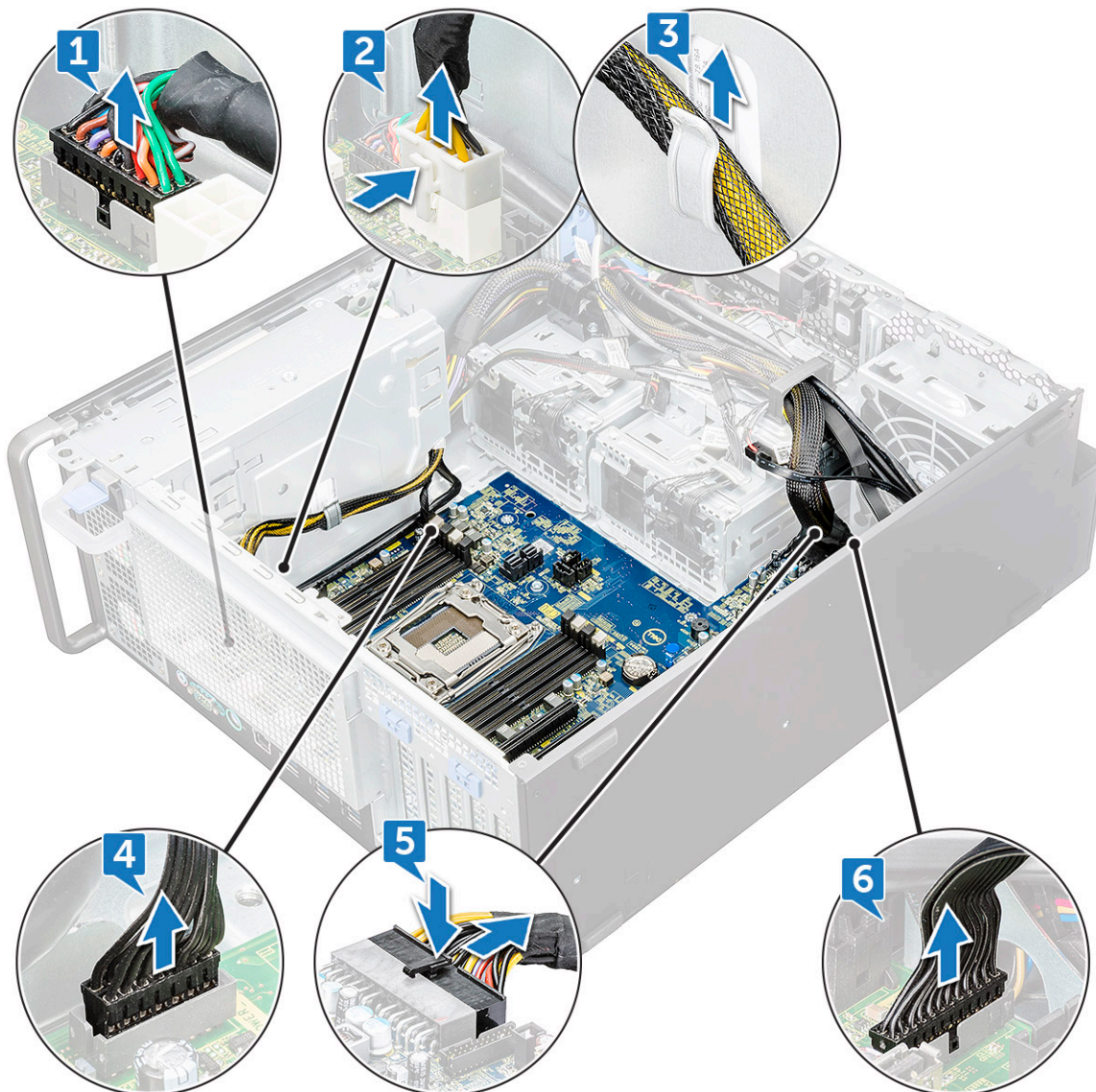
Scoaterea plăcii de sistem

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:

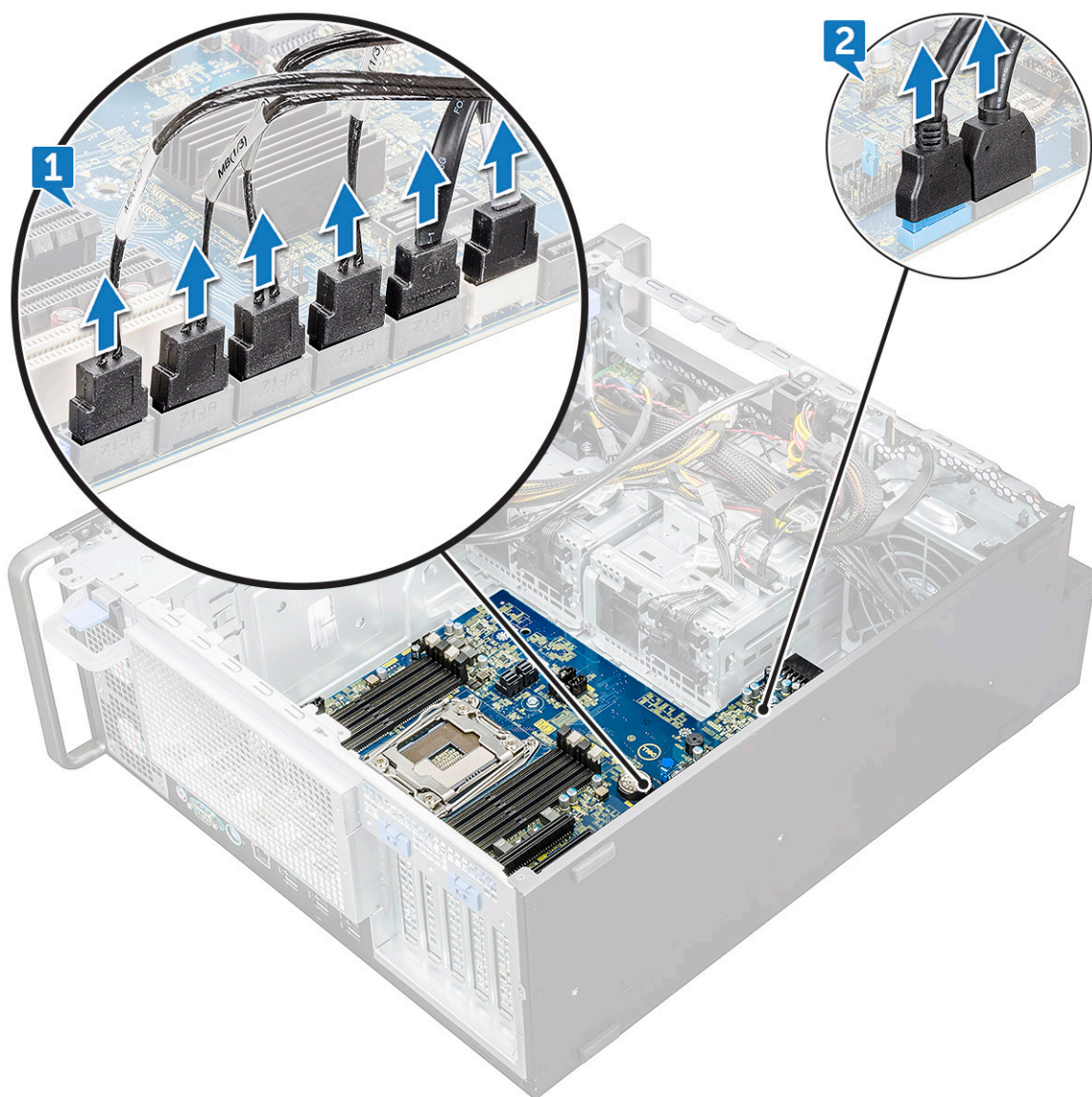
- cablu audio [1]
- cablul de alimentare [2]
- suportul pentru cabluri [3]
- cablul de control al alimentării [4]
- cablul de alimentare cu 24 de pini [5]
- panoul frontal I/O [6]



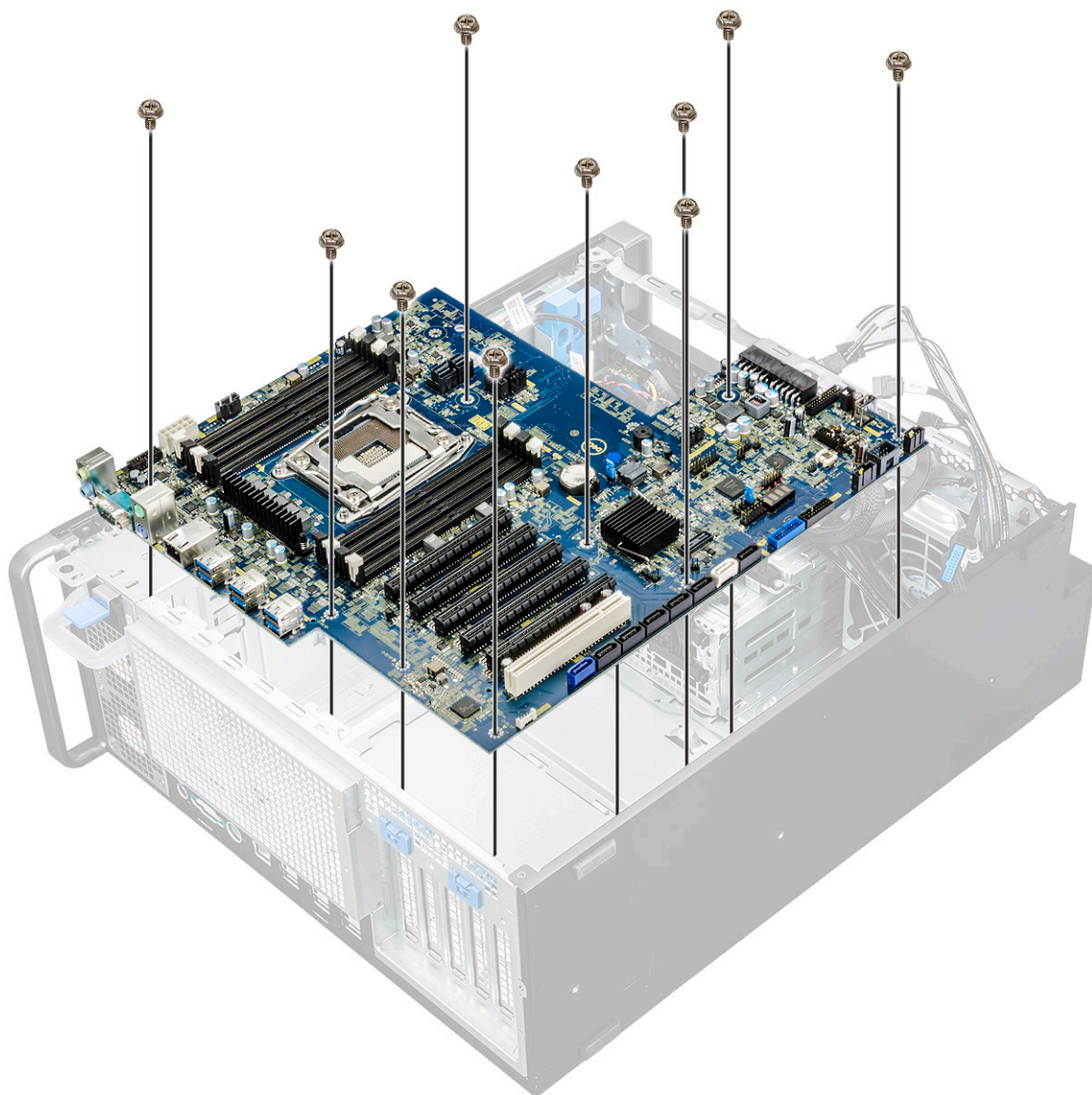
d. Deconectați următoarele cabluri:

- 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

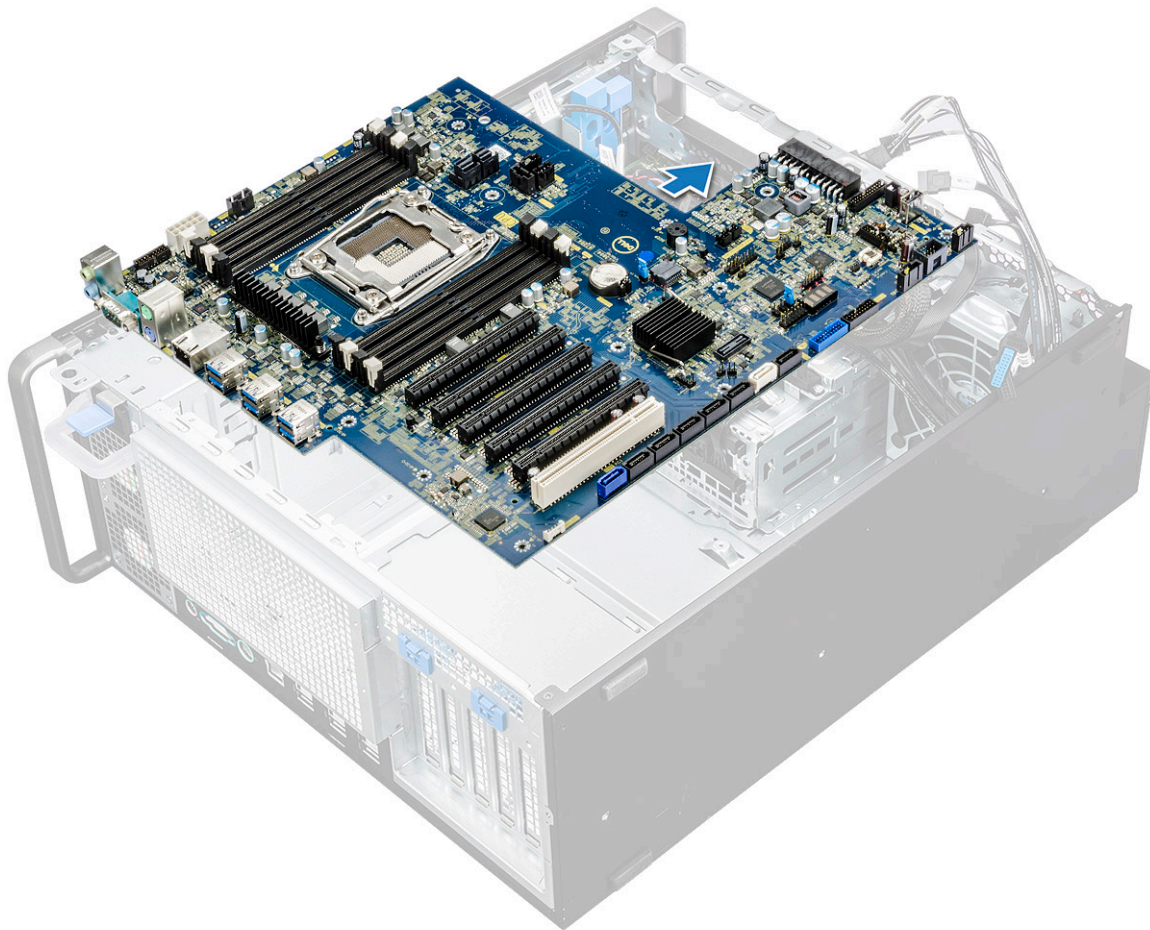
i **NOTIFICARE:** Nu trageți conectorul de firele cablului. Deconectați cablul trăgând de capătul conectorului. Dacă trageți de cablu, firele pot ieși din conector.



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

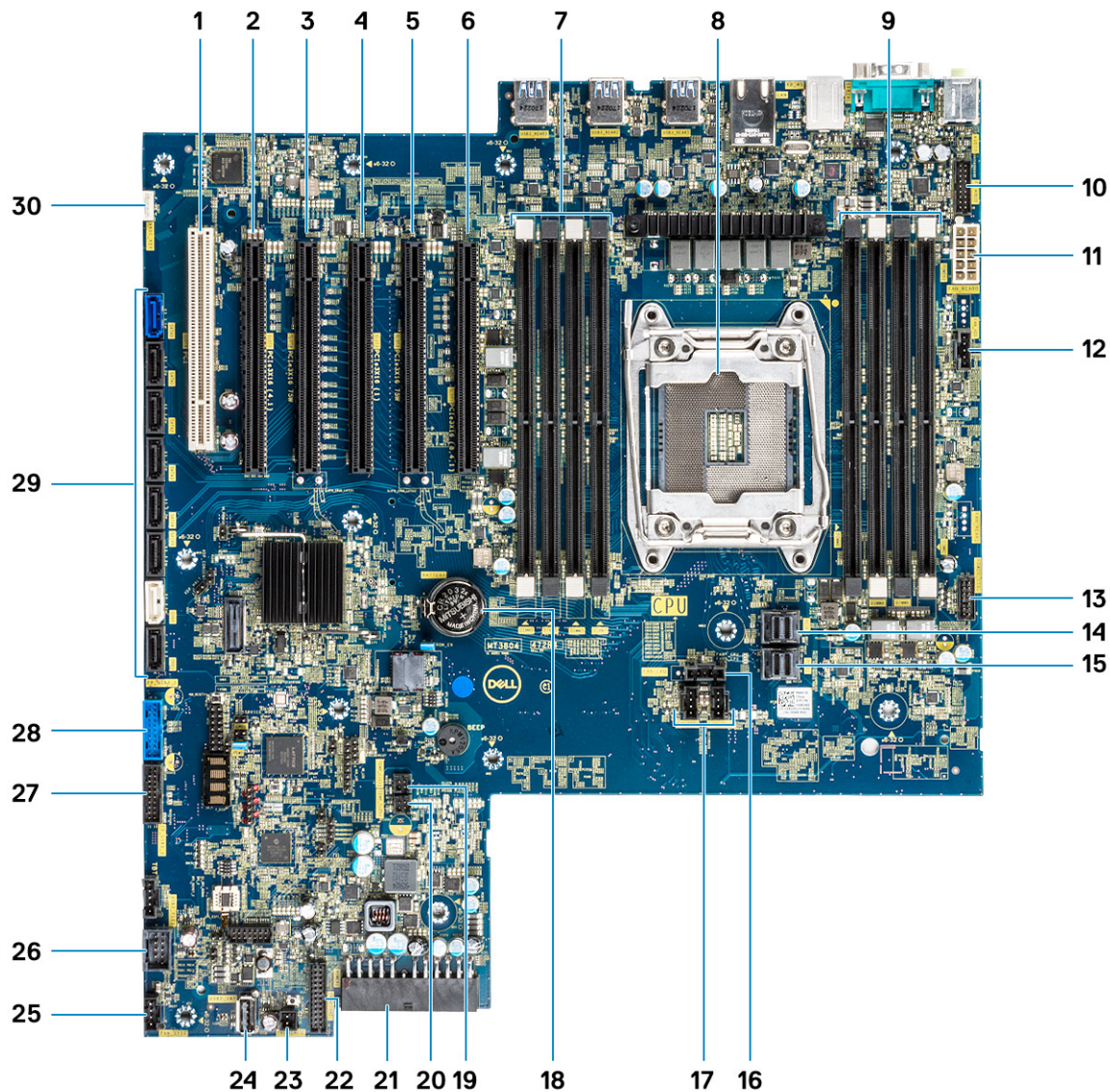
1. Aliniați și așezați placa de sistem în șasiu.
2. Glisați placa de sistem pe poziția ei.
3. Montați la loc șuruburile pentru a fixa placa de sistem de șasiu.
4. Așezați suportul fix al plăcii de sistem și montați la loc singurul șurub pe placa de sistem.
5. Conectați următoarele cabluri:
 - cablu audio
 - cablu de alimentare
 - cablul de control al alimentării
 - cablul de alimentare cu 24 de pini
 - panou I/O frontal
 - cablurile SATA
 - cablurile unității optice
 - cablurile USB 3.1
 - cablul ventilatorului frontal al sistemului
 - cablul de date al hard diskului Flex0 și Flex1
6. Instalați:
 - a. suportul PCIe
 - b. placa de extensie
 - c. modulul de memorie
 - d. ansamblul ventilatorului și radiatorului procesorului
 - e. ventilatorul sistemului
 - f. duza de aer

- g. suportul unității optice de 5,25"
- h. ODD
- i. cadru frontal
- j. capac lateral

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

Componentele plăcii de sistem

Următoarea imagine prezintă componentele plăcii de sistem.



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Slotul 6 PCI 3. Slotul 4 PCIe x16 5. Slotul 2 PCIe x16 7. Slot de memorie 9. Slot de memorie 11. Port de alimentare a procesorului 13. Port de control al alimentării 15. PCIe1 17. Port pentru ventilatorul sistemului 19. Senzor de căldură FLEX0 | <ul style="list-style-type: none"> 2. Slotul 5 PCIe x16 cablat ca x4 4. Slotul 3 PCIe x16 cablat ca x1 6. Slotul 1 PCIe x16 cablat ca x8 8. CPU0 10. Port audio pe panoul frontal 12. Port pentru ventilatorul sistemului 14. PCIe0 16. Port pentru ventilatorul procesorului 18. Baterie rotundă 20. Senzor de căldură FLEX1 |
|---|---|

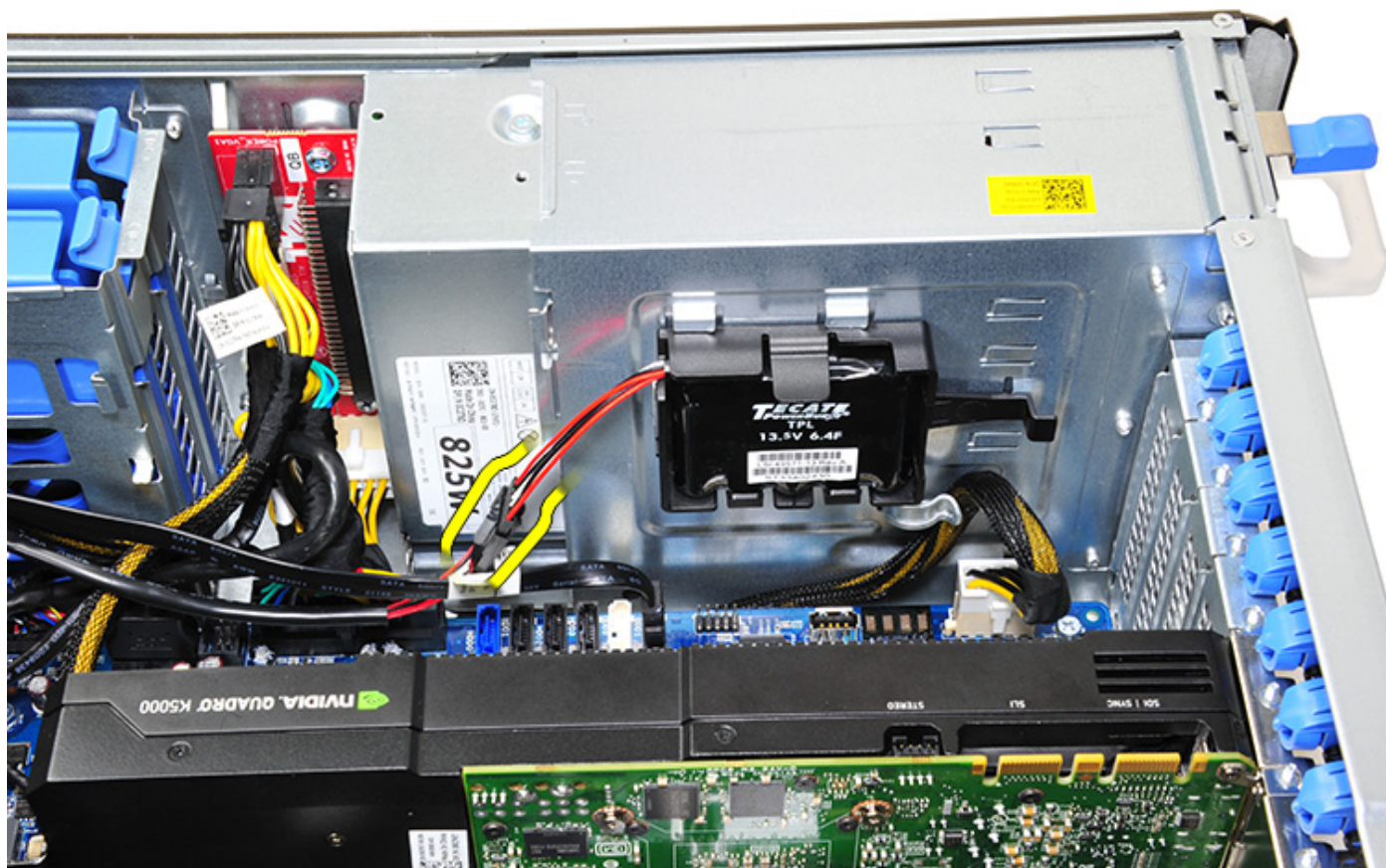
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 21. Cablu de alimentare cu 24 de pini | 22. Port pe panoul frontal |
| 23. Pornire la distanță | 24. USB 2_INT |
| 25. Ventilator de sistem 0 | 26. USB 2_flex |
| 27. Port USB3.2 pe panoul frontal | 28. Port USB3.1 pe panoul frontal |
| 29. Porturi 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.

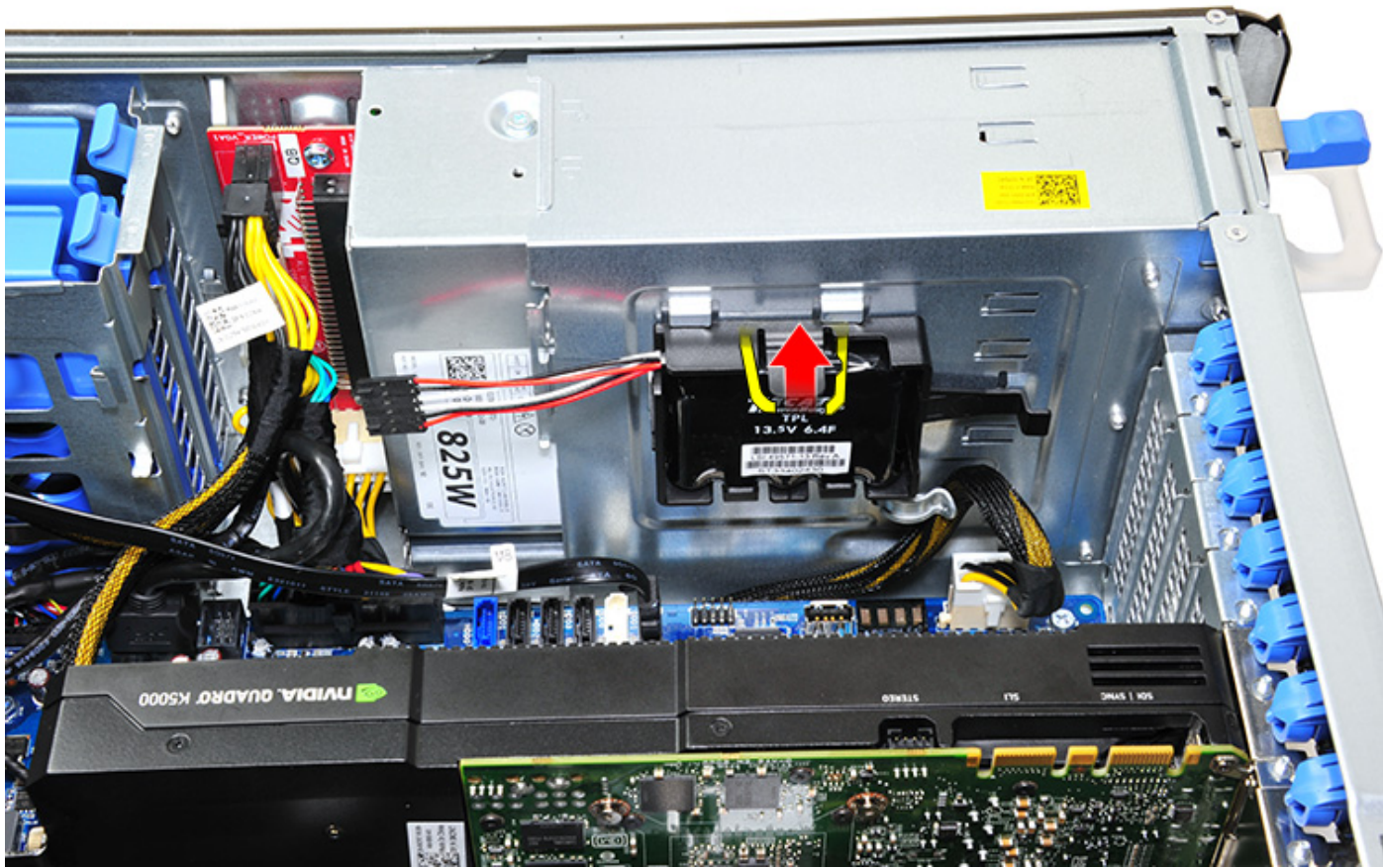
Bateria controlerului RAID

Scoaterea bateriei controlerului RAID

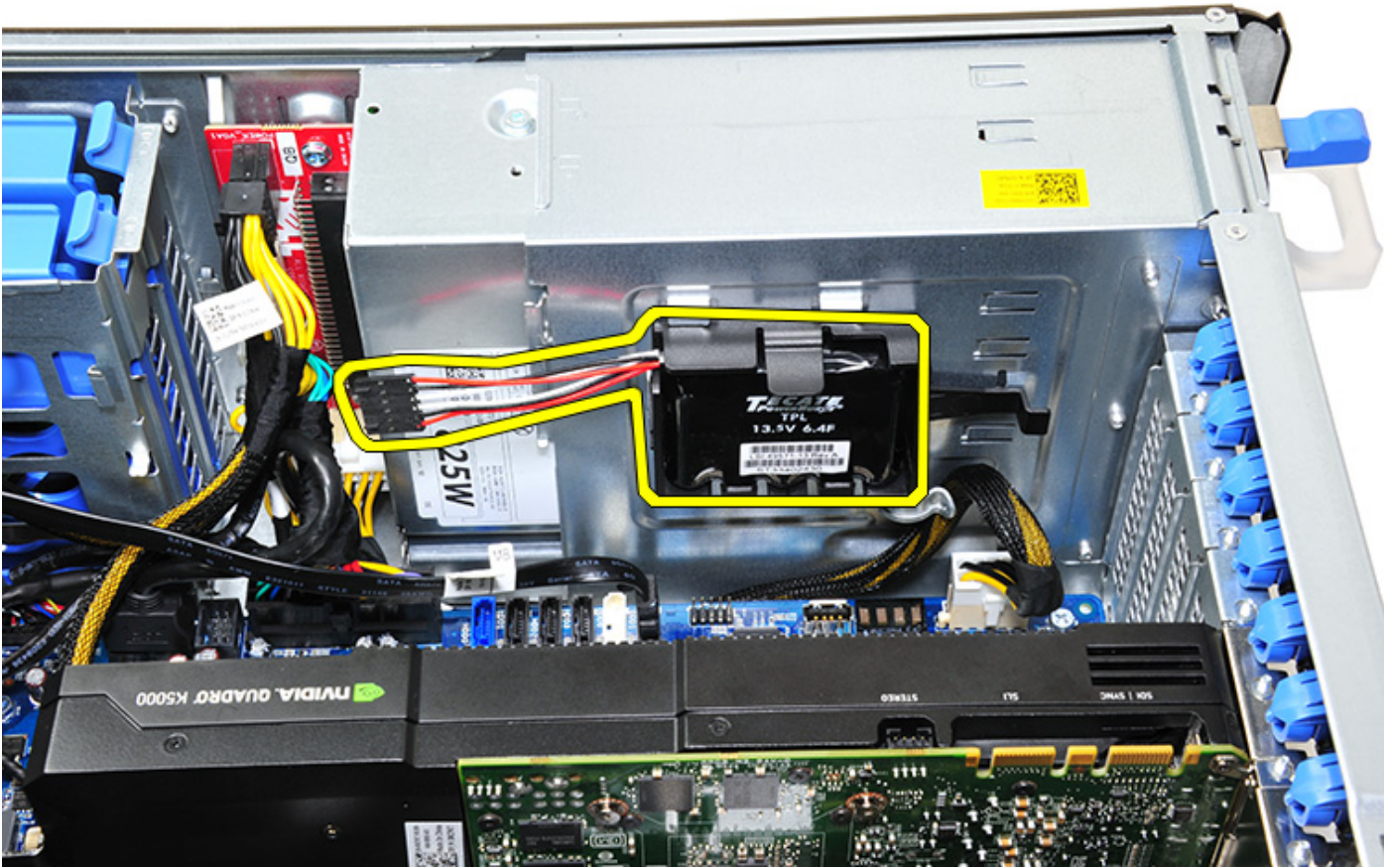
1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul lateral](#).
3. Pentru a scoate bateria controlerului RAID:
 - a. Deconectați cablul bateriei controlerului RAID de la placa de controler RAID.



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



c. Ridicați și scoateți bateria controlerului RAID.





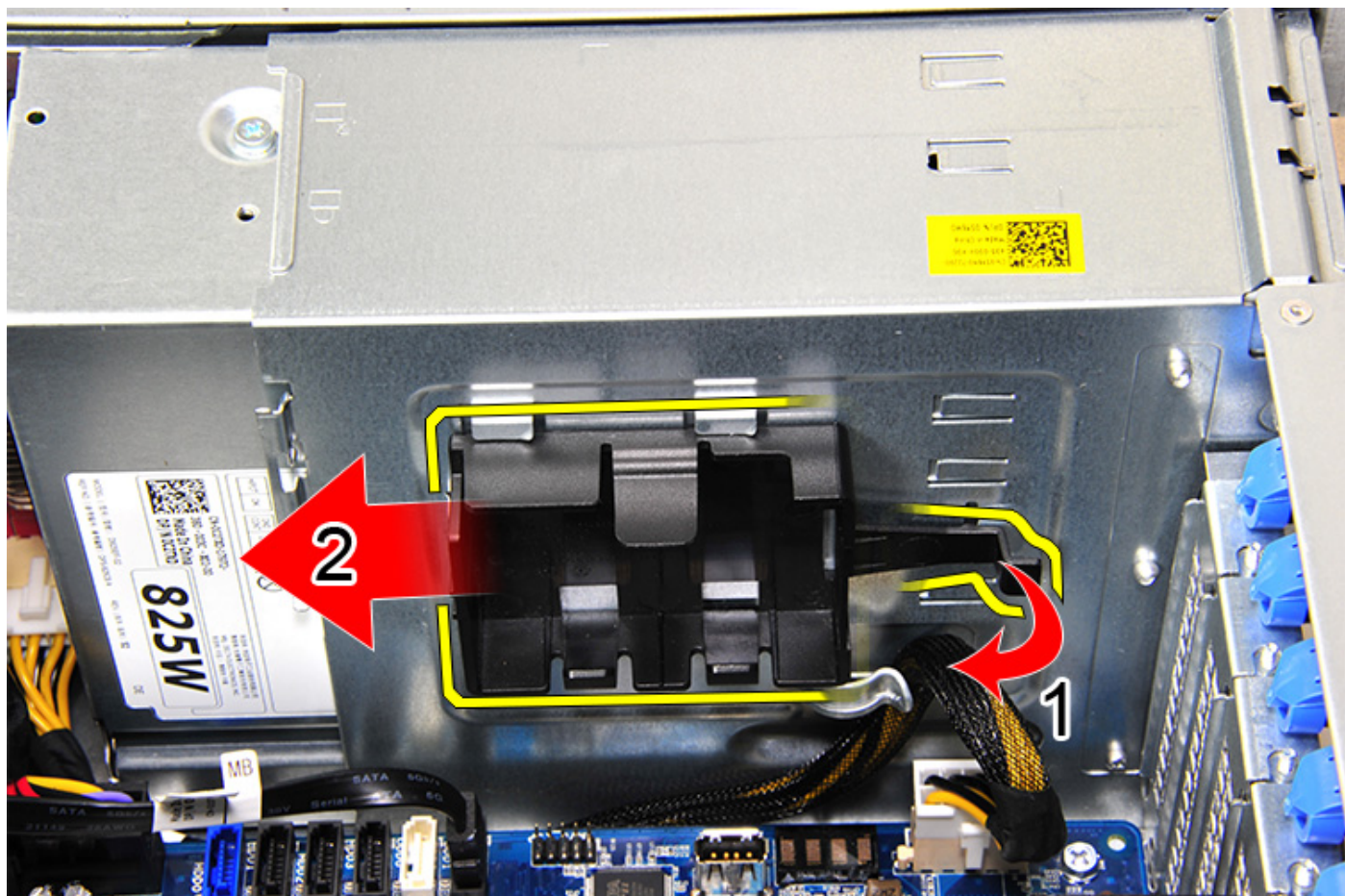
Instalarea bateriei controlerului RAID

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
- Listă de tehnologii
- Controlerul MegaRAID 9440-8i și 9460-16i
- PColP Teradici

Configurația memoriei

Această secțiune furnizează informații despre configurația memoriei la sistemele tower Dell Precision 5820 .

Tabelul următor ilustrează configurația memoriei și regulile de populare pentru sistemele tower Dell Precision 5820:

Main Memory				CPU0									
1LM (Main memory only)				iMC1				iMC0					
Config	Total (GB)	DPC	Frequency	Ch3		Ch2		Ch0		Ch1			
				0	1	0	1	1	0	1	0		
				DIMM2	DIMM6	DIMM4	DIMM8	DIMM7	DIMM3	DIMM5	DIMM1		
S8R	8	1DPC	2667										8
S16R	16	1DPC	2667	8									8
S32R	32	1DPC	2667	8		8				8			8
S64R	64	1DPC	2667	8	8	8	8	8	8	8	8		8
S32Rb	32	1DPC	2667	16									16
S64R	64	1DPC	2667	16		16				16			16
S128R	128	1DPC	2667	16	16	16	16	16	16	16	16		16
S128R	128	1DPC	2667	32		32				32			32
S192R	192	1DPC	2667	32	32	32				32	32		32
S192R	192	1DPC	2667	32	16	32	16	16	32	16	32		32
S256R	256	1DPC	2667	32	32	32	32	32	32	32	32		32

NOTIFICARE: Modulele DIMM de 32 GB sunt compatibile numai cu sistemele care utilizează procesoare din seria Xeon W.

Listă de tehnologii

Această secțiune conține informații despre tehnologiile care însoțesc Dell Precision 5820 Tower.

În tabelul următor sunt prezentate tehnologiile de bază disponibile pe sistemele Dell Precision 5820 Tower numai pentru utilizatorii interni Dell.

Tabel 2. Procesoare din seria Intel Xeon W

Nu.	Categorie	Tehnologie	Cale browser
1	Chipset	Intel C422 (Kaby Lake-W)	
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Familia de procesoare Intel Xeon W • Până la 140 W, procesor singular 	
3	Memorie	DDR4 R-DIMM	
4	Audio	Codecul audio de înaltă definiție integrat Realtek ALC3234 (2 canale)	
5	Rețea	Placă de rețea cu mufă RJ45 integrată	

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

Nu.	Categorie	Tehnologie	Cale browser
6	Placa video	Radeon Pro WX	<ul style="list-style-type: none"> ● 9100 ● 7100 ● 5100 ● 4100 ● 3100 ● 2100 ● Radeon Pro SSG
		NVIDIA	<ul style="list-style-type: none"> ● Quadro GP100 ● Quadro GV100 ● Quadro P6000 ● Quadro P5000 ● Quadro P4000 ● Quadro P2000 ● Quadro P1000 ● Quadro P600 ● Quadro P620 ● Quadro P400 ● NVS 310 ● NVS 315
7	Stocare	SATA	
		SAS	
		Dell UltraSpeed Quad (placă interpunere PCIe M.2)	
		Dell UltraSpeed Duo (placă interpunere PCIe M.2)	
9	Soluții la distanță	1-1 Teradici PColP	<ul style="list-style-type: none"> ● CLIENT: suport DOUĂ monitoare Dell sau client zero branded (TERA din a doua generație) (Dell-Wyse P25) ● HOST: placă host duală PCIe x1 PColP (TERA din a doua generație) ● CLIENT: suport PATRU monitoare Dell sau client zero branded (TERA din a doua generație) (Dell-Wyse P45) ● HOST: placă host quad PCIe x1 PColP (TERA din a doua generație) ● Suport pentru configurații cu două plăci Terra <p>i NOTIFICARE: Pentru mai multe informații despre instalarea driverului plăcii host Teradici PColP, consultați Teradici PColP.</p>

Tabel 3. Procesoare din seria Intel Core X

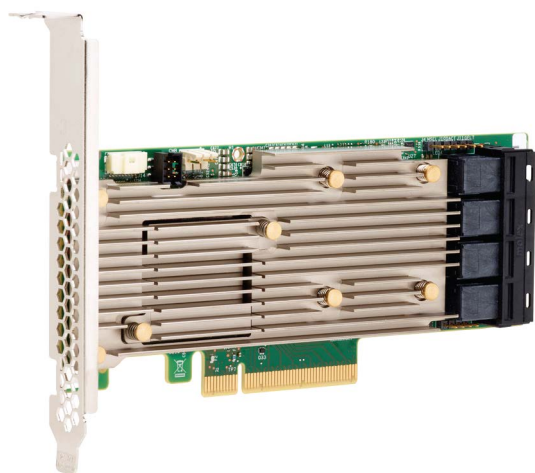
Nu.	Categorie	Tehnologie	Cale browser
1	Chipset	Intel X299 (Kaby Lake-H)	
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> ● Familie de procesoare Intel Core X ● Până la 165 W, procesor singular 	
3	Memorie	DDR4 UDIMM	
4	Audio	Codecul audio de înaltă definiție integrat Realtek ALC3234 (2 canale)	

Tabel 3. Procesoare din seria Intel Core X (continuare)

Nu.	Categorie	Tehnologie	Cale browser
5	Rețea	Placă de rețea cu mufă RJ45 integrată	
6	Placa video	Radeon Pro WX	<ul style="list-style-type: none"> ● 7100 ● 5100 ● 4100 ● 3100 ● 2100
		NVIDIA	<ul style="list-style-type: none"> ● Quadro P6000 ● Quadro P5000 ● Quadro P4000 ● Quadro P2000 ● Quadro P1000 ● Quadro P620 ● Quadro P400
7	Stocare	SATA	
		Dell UltraSpeed Quad (placă interpunere PCIe M.2)	
		Dell UltraSpeed Duo (placă interpunere PCIe M.2)	
9	Soluții la distanță	Nu sunt compatibile 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. Adaptorul 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 IOPS și sunt ideale pentru servere de vârf care utilizează stocare internă sau care se conectează la incinte externe de stocare pe scară

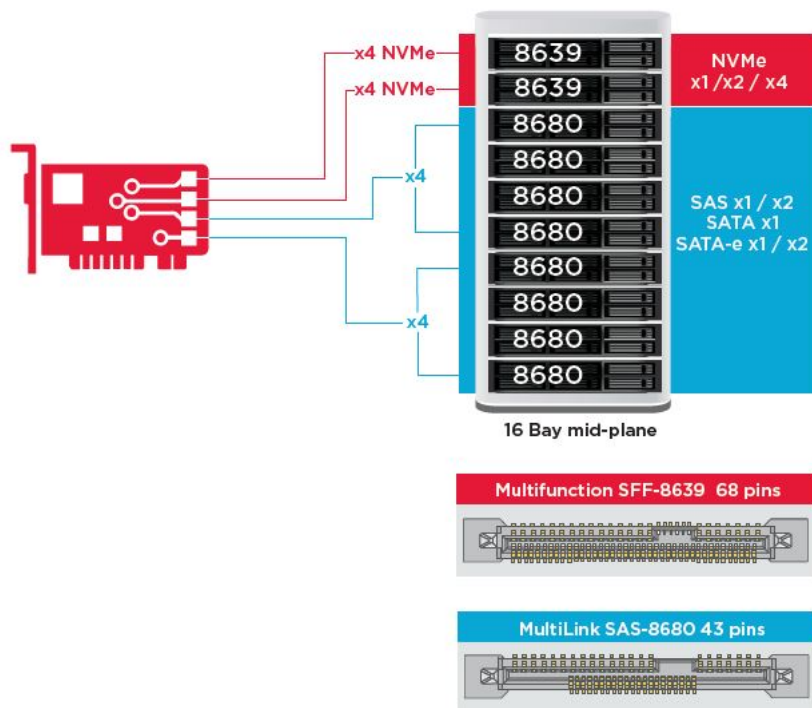


largă.

i | NOTIFICARE: Controlerul MegaRAID 9440 și 9460 sunt acceptate doar atunci când se utilizează procesoare Intel Xeon seria W.

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 esențială 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

	9440-8i	9460-16i
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

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

	9440-8i	9460-16i
Controler SAS/procesor I/O	SAS3408	SAS3516
Tip host bus	PCIe 3.1 x8	PCIe 3.1 x8
Protecție cache	Indisponibil	CacheVault CVPM05
Dimensiuni 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
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.

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 deinstalat.

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:

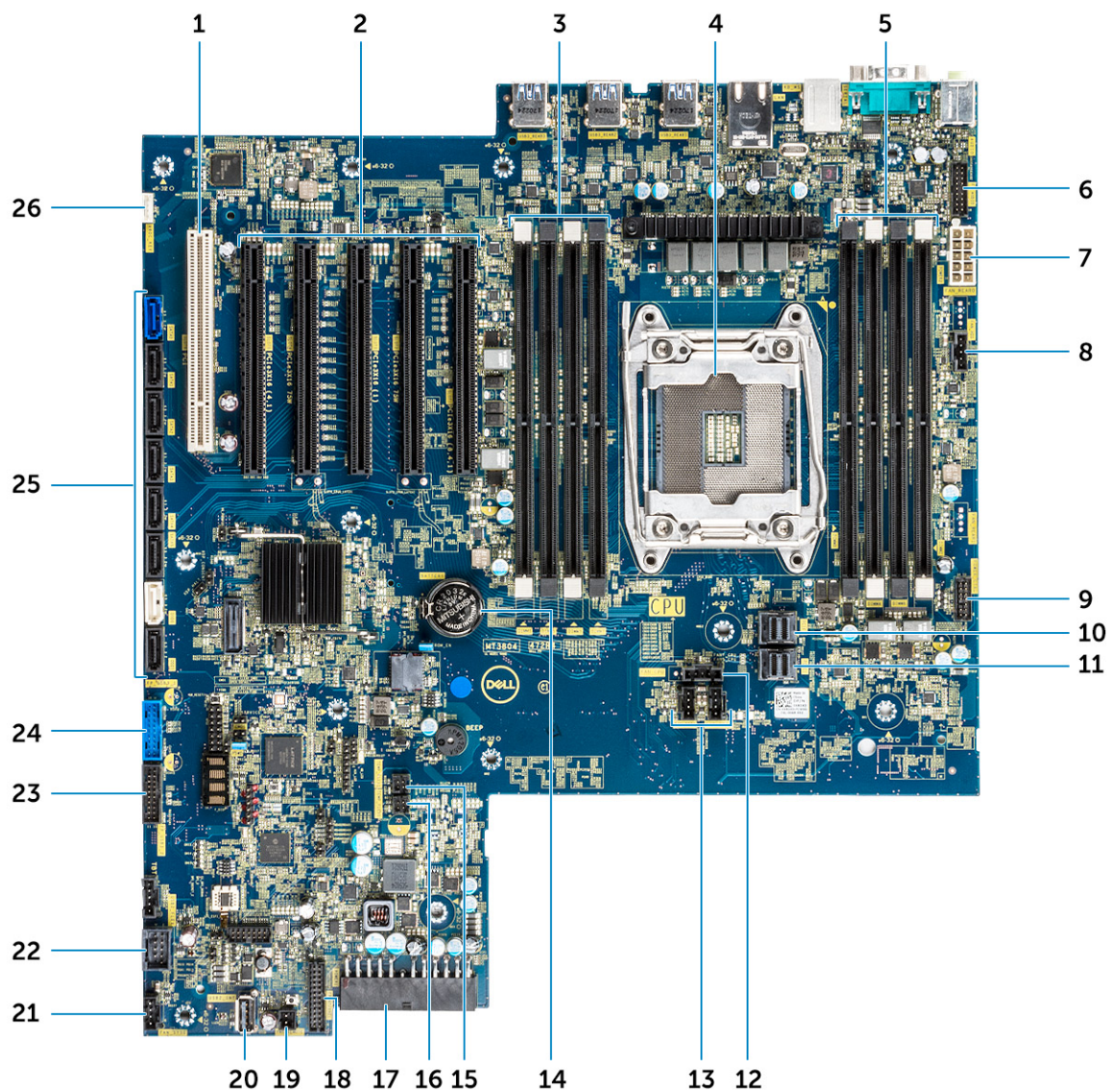
1. Descărcați software-ul driverului host PCoIP de pe site-ul de asistență Teradici (faceți clic pe Current PCoIP Product and Releases)
2. Conectați-vă pe interfața web de administrare a plăcii host.
3. Din meniul **Configuration > Host Driver Function** (Configurare > Funcția Driver Host), activați 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.

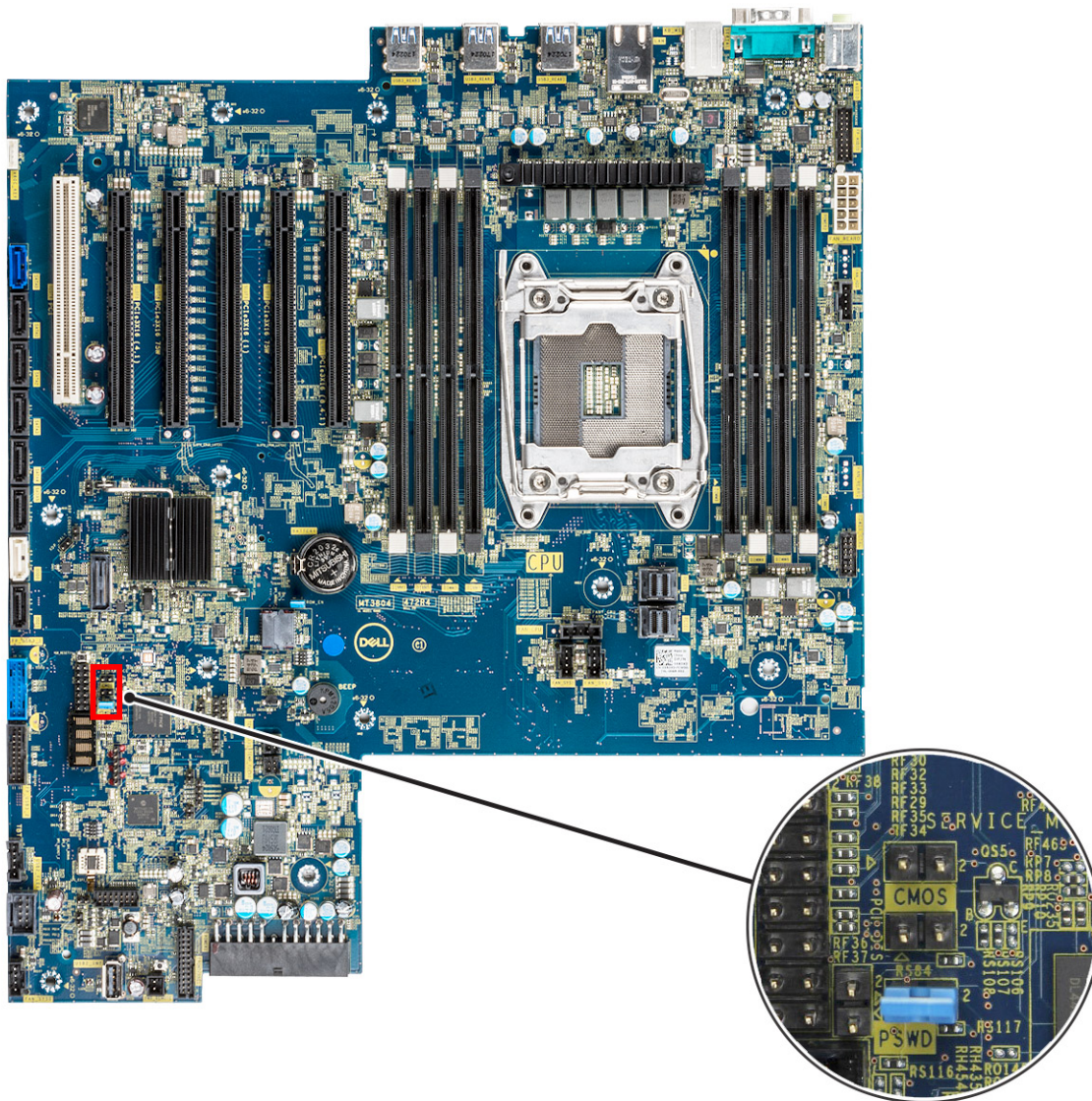
Configurarea cablului de gestionarea alimentării pentru placa portal și host PCoIP Teradici

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 de plăci
- Specificații stocare
- Conectori externi
- Specificații de alimentare
- Specificații fizice
- Specificații de mediu

Specificațiile sistemului

Caracteristică Specificație

Tip procesor

- Familia de procesoare Intel Xeon W 2100
- Familia de procesoare Intel Core i7/i9 X
- Procesoare Intel Cascade Lake W (CLX-W) și Cascade Lake X (CLX-X)

i **NOTIFICARE:** Procesoarele Intel Xeon W și Core X nu sunt acceptate pe aceeași placă de bază.

Memorie cache totală

Până la 24,75 MB

Specificațiile memoriei

Caracteristici Specificații

Tip

- Module RDIMM DDR4 ECC - acceptate cu procesoare Xeon seria W
- Module UDIMM DDR4 non-ECC, acceptate cu procesoare Core seria X

Frecvență

- 2666 MHz
- 2.933 MHz

i **NOTIFICARE:** Modulele RDIMM la 2.933 MHz nu sunt oferite cu procesoare Xenon seria W Skylake.

i **NOTIFICARE:** Configurațiile de computer oferite cu modulele RDIMM la 2.933 MHz care funcționează cu memorie duală per canal (2DPC) vor funcționa la 2.666 MHz.

conectori

8 sloturi DIMM

Capacitate

- Memorie DDR4 ECC la 2.666 MHz de până la 256 GB pe 4 canale de memorie cu procesor unic, pe procesoarele Xeon seria W Sky Lake Series
- Memorie DDR4 non-ECC la 2.666 MHz de până la 128 GB pe 4 canale de memorie cu procesor unic, pe procesoarele Core seria X Sky Lake
- Memorie DDR4 ECC la 2.933 MHz de până la 512 GB pe 4 canale de memorie cu procesor unic, pe procesoarele Xeon seria W Cascade Lake

Caracteristici Specificații


- Memorie DDR4 non-ECC la 2.933 MHz de până la 256 GB pe 4 canale de memorie cu procesor unic, pe procesoarele Core seria X Cascade Lake
- Memorie maximă**
- 128 GB pentru procesoarele Core seria X Sky Lake
 - 256 GB pentru procesoarele Xeon seria W Sky Lake
 - 512 GB pentru procesoarele Xeon seria W Cascade Lake
 - 256 GB pentru procesoarele Core seria X Cascade Lake


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

Specificații placă video

Caracteristici Specificații

- Placa grafică**
- Radeon Pro WX 9100*
 - NVIDIA Quadro GP100*
 - NVIDIA Quadro GV100*
 - NVIDIA Quadro P6000
 - NVIDIA Quadro P5000
 - Radeon Pro WX 7100
 - Radeon Pro WX 5100
 - Radeon Pro WX 4100
 - AMD Radeon Pro SSG*
 - NVIDIA Quadro P4000
 - NVIDIA Quadro P2000
 - Radeon Pro WX 3100
 - Radeon Pro WX 2100
 - Radeon Pro WX 4100
 - Radeon Pro WX 5100
 - Radeon Pro WX 7100
 - Radeon Pro WX 9100
 - NVIDIA Quadro P1000
 - NVIDIA Quadro P600*
 - NVIDIA Quadro P620
 - NVIDIA Quadro P400
 - NVIDIA Quadro T400
 - NVIDIA Quadro T600
 - NVIDIA Quadro T1000
 - 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 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.

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

Specificații placă audio

Caracteristici	Specificații
Tip	Codec audio de înaltă definiție (2 canale)
Controler	Realtek ALC3234 integrat
Puterea boxelor interne	2 W
Compatibilitate pentru microfon intern	Nu


Specificații de rețea

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

Sloturi de plăci

Caracteristici	Specificații
Tip	PCIe din a treia generație
Configurație de sloturi pentru procesoarele Xeon W și Core i9X	<ul style="list-style-type: none">2 sloturi PCIe x 161 slot PCIe x 16 cablat ca x81 slot PCIe x 16 cablat ca x41 slot PCIe x 16 cablat ca x11 slot PCI 32/33
Configurație de sloturi pentru procesoarele Core i7X	<ul style="list-style-type: none">x16 1x PCIex8 1x PCIex4 1x PCIex1 1x PCIeSlotul 1 nu este activ în această configurație.

Specificații stocare

Caracteristici	Specificații
Accesibile extern	DVD-ROM; DVD+/-RW, opțiuni compartiment de 5,25": BD, DVD+/-RW
Accesibile intern	<ul style="list-style-type: none">Unități SSD PCIe NVMe M.2 - până la 4 unități de 1 TB pe 1 placă Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16Unități SSD PCIe NVMe M.2 în compartimentul flexibil din față -<ul style="list-style-type: none">Până la 2 unități M.2/U.2 atunci când sunt instalate procesoare Xeon seria W și Core X Cascade Lake<ul style="list-style-type: none"> 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 LakePână la 6 unități SATA de 2,5"

Caracteristici **Specificații**

- Până la 5 unități SATA de 3,5"
- Unitățile SAS cu controlere opționale și SED sunt disponibile doar pe sisteme cu procesoare Xeon W

Conectori externi

Caracteristici **Specificații**

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

Specificații de alimentare

Caracteristici **Specificații**

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


Specificații fizice

Caracteristici **Specificații**

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

Specificații de mediu

Temperatură **Specificații**

În stare de funcționare	între 5 și 35 °C (între 41 și 95 °F)  NOTIFICARE: * 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).
Stocare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)

**Umiditate
relativă
(maximă)**

**În stare de
funcționare**

Stocare

**Vibrație
maximă**

**În stare de
funcționare**

Stocare

Șoc maxim

**În stare de
funcționare**

Stocare

Specificații

între 8 și 85% (fără condensare)

între 5 și 95 % (fără condensare)

Specificații

0,52 Grms, între 5 și 350 Hz

2,0 Grms, între 5 și 500 Hz

Specificații

40 G la șoc semisinusoidal la 2,5 ms

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 5. General


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

Tabel 5. General (continuare)


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

System configuration (Configurație sistem)


Tabel 6. System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
Placa de rețea integrată	<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"> ● Disabled (Dezactivat) ● Enabled (Activat) ● Enabled w/PXE (Activat cu PXE) – Implicit
UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI)	<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"> ● Enabled UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI activată) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Port serial	<p>Identifică și definește setările portului serial. Puteți seta portul serial la:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● COM1 – Implicit ● COM2 ● COM3 ● COM4 <p> NOTIFICARE: Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.</p>
SATA Operation	

Tabel 6. 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"> ● Disabled (Dezactivat) ● AHCI ● RAID On (RAID activat) – Implicit <p> NOTIFICARE: Unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.</p>
Drives	
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"> ● MiniSAS PCIe SSD-0 ● SATA-0 ● SATA-2 ● SATA-4 ● ODD-0 ● MiniSAS PCIe SSD-1 ● SATA-1 ● SATA-3 ● SATA-5 ● ODD-1 <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
SMART Reporting	<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"> ● Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați configurația USB internă.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Activare suport încărcare USB) ● Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale) ● Enable Internal USB Ports (Activare porturi USB interne) ● Enable Rear USB Ports (Activare porturi USB spate) <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
Front USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB frontale.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USB3 Type A * ● USB Type C port 2 (Right) * ● USB Type C port 1 (Right) * <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
Back USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB din spate.</p> <p>Opțiunile sunt următoarele:</p>

Tabel 6. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

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

Tabel 6. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

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


Video

Tabel 7. Video

Opțiune	Descriere
Primary Video Slot	<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"> • Auto (Automat) – setare implicită • SLOT 1 • SLOT 2: VGA Compatible (SLOT 2: Compatibil VGA) • SLOT 2 • SLOT 3 • SLOT 5 • SLOT 6

Security (Securitate)


Tabel 8. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).</p> <p>Opțiunile pentru setarea parolei sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introduceți parola veche): • Enter the new password (Introduceți parola nouă): • Confirm new password (Confirmați parola nouă): <p>Faceți clic pe OK după ce setați parola.</p> <p> NOTIFICARE: La prima conectare, câmpul „Enter the old password:(Introduceți parola veche) este marcat ca „Not set” (Nesetat). Prin urmare, la prima conectare trebuie să setați parola. După aceea, o puteți schimba sau șterge.</p>
System Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p>Opțiunile pentru setarea parolei sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introduceți parola veche):

Tabel 8. Security (Securitate) (continuare)

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

Tabel 8. Security (Securitate) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Dezactivare) – setare implicită ● Disable (Dezactivare) ● Activate (Activare)
Chassis Intrusion	<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"> ● Disabled (Dezactivat) – setare implicită ● Enabled (Activat) ● On-Silent (Activare silențioasă)
CPU XD Support	<p>Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
OROM Keyboard Access	<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 încărcării. Opțiunile sunt următoarele:</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Activat) – setare implicită ● One Time Enable (Activare o singură dată) ● Disabled (Dezactivat)
Admin Setup Lockout	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
Master Password Lockout	<p>Vă permite să dezactivați suportul pentru parolă principală.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p> <p> NOTIFICARE: Pentru a putea modifica setările, este necesar să goliți parola de hard disk.</p>

Secure Boot (Încărcare securizată)

Tabel 9. Secure Boot (Încărcare securizată)


Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	<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"> ● Disabled (Dezactivat) – setare implicită ● Enabled (Activat)
Expert Key Management	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea Expert Key Management (Gestionare chei în mod expert).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

Tabel 9. Secure Boot (Încărcare securizată) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<p>Opțiunile Custom Mode Key Management (Gestionare chei în mod particularizat) sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK – setare implicită ● KEK ● db ● dbx

Performance (Performanțe)

Tabel 10. Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	<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"> ● Active Processor Cores (Nuclee procesor active) <p>Alegeți orie număr, de la 01 la 08:</p> <p> NOTIFICARE: Pentru a activa modul Trusted Execution (Executare de încredere), toate nucleele trebuie activate.</p>
Intel SpeedStep	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
C-States Control	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C states (Stări C) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Limit CPUID Value	<p>Acest câmp limitează valoarea maximă acceptată de funcția CPUID standard a procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable CPUID Limit (Activare limită CPUID) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
Cache Prefetch	<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"> ● Hardware Prefetcher ● Adjacent Cache Line Prefetch (Preîncărcare linie cache adiacentă) <p>Toate opțiunile sunt setate în mod implicit.</p>
Intel TurboBoost	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>

Tabel 10. Performance (Performanțe) (continuare)

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

Gestionarea alimentării

Tabel 11. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
AC Recovery	Specifică modul în care va răspunde computerul atunci când i se aplică o alimentare cu c.a. în urma unei întreruperi. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la: <ul style="list-style-type: none"> ● Power Off (Oprire alimentare) – setare implicită ● Power On (Pornire alimentare) ● Last Power State (Ultima stare de alimentare)
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) – setare implicită ● Every Day (În fiecare zi) ● Weekdays (În zilele lucrătoare) ● Select Days (În anumite zile)
Deep Sleep Control	Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund. Faceți clic pe una dintre opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) – setare implicită ● Enabled in S5 only (Activat numai în S5) ● Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5)
Fan Speed Control	Vă permite să controlați viteza ventilatorului sistemului.

Tabel 11. Power Management (Gestionarea alimentării) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<p>Faceți clic pe una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Low (Scăzută) ● Auto (Automat) – setare implicită <p>i NOTIFICARE: 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>
USB Wake Support	<p>Vă permite să activați dispozitive USB pentru a reactiva sistemul din starea de veghe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Wake on LAN	<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"> ● Disabled (Dezactivat) - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless. ● LAN Only (Numai LAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale. ● LAN with PXE Boot (LAN cu pornire PX) - permite pornirea imediată a sistemului cu PXE atunci când primește un pachet de activare trimis către sistem în starea S4 sau S5. <p>Opțiunile nu sunt setate în mod implicit.</p>
Block Sleep	<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 12. POST Behavior (Comportament POST)


Opțiune	Descriere
Numlock LED	<p>Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată când se încarcă sistemul. Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Keyboard Errors	<p>Acest câmp specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate la încărcarea sistemului. Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Extend BIOS POST Time	<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"> ● 0 seconds (0 secunde) – setare implicită ● 5 seconds (5 secunde) ● 10 seconds (10 secunde)
Security Audit Display Disable (Dezactivare afișare audit de securitate)	<p>Vă permite să dezactivați afișarea rezultatelor auditului de securitate în timpul testării POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disable Display Of Security Audit Display (Dezactivare afișare afișaj audit de securitate) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
Full Screen Logo	<p>Vă permite să afișați o sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Full Screen Logo (Activare siglă ecran complet) <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

Tabel 12. POST Behavior (Comportament POST) (continuare)

Opțiune	Descriere
Warnings and Errors	<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"> ● Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori) – setare implicită ● Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment) ● Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)

Flexibilitate

Tabel 13. Flexibilitate

Opțiune	Descriere
USB provision	<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"> ● Enable USB Provision (Activare asigurare acces USB)  NOTIFICARE: Când este dezactivată, asigurarea accesului pentru Intel AMT de pe un dispozitiv de stocare USB este blocată. <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
MEBx Hotkey	<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 14. Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	<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"> ● Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel). <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
VT for Direct I/O	<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"> ● Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct) <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
Trusted Execution	<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"> ● Trusted Execution <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

Maintenance (Întreținere)

Tabel 15. Maintenance (Întreținere)

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

System Logs (Jurnale de sistem)

Tabel 16. Jurnalele de sistem

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

Advanced configurations (Configurații avansate)

Tabel 17. 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">● Auto (Automat) – setare implicită

Tabel 17. Advanced configurations (Configurații avansate)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none">• Gen1• Gen2

SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist)

Tabel 18. SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist)

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

Actualizarea BIOS

Actualizarea BIOS în Windows

1. Accesați www.dell.com/support.
2. Faceți clic pe **Product support** (Asistență produs). În caseta **Search support** (Căutare asistență), introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Search** (Căutare).



NOTIFICARE: Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția SupportAssist pentru a vă identifica în mod automat computerul. De asemenea, puteți folosi ID-ul de produs sau puteți căuta manual modelul computerului.

3. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări). Extindeți **Find drivers** (Căutare drivere).
 4. Selectați sistemul de operare instalat pe computer.
 5. În lista verticală **Category** (Categorie), selectați **BIOS**.
 6. Selectați cea mai recentă versiune de BIOS și faceți clic pe **Download** (Descărcare) pentru a descărca fișierul BIOS pe computer.
 7. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de actualizare BIOS.
 8. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului de actualizare a BIOS-ului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.
- Pentru mai multe informații, consultați articolul [000124211](#) din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/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 [000131486](#) la adresa www.dell.com/support.

Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows

1. Urmăriți procedurile de la pasul 1 până la pasul 6 din secțiunea [Actualizarea sistemului BIOS în Windows](#) pentru a descărca cel mai recent fișier de configurare a programului BIOS.
2. Creați o unitate USB încărcabilă. Pentru mai multe informații, consultați articolul [000145519](#) din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.

3. Copiați fișierul de configurare a programului BIOS pe unitatea USB încărcabilă.
4. Conectați unitatea USB încărcabilă la computerul care necesită actualizarea BIOS.
5. Reporniți computerul și apăsați **F12**.
6. Selectați unitatea USB din **Meniul de încărcare unică**.
7. Introduceți numele fișierului de configurare a programului BIOS și apăsați **Enter**.
Va apărea **Utilitarul de actualizare BIOS**.
8. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea sistemului BIOS.

Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12

Actualizați BIOS-ul sistemului utilizând fișierul .exe de actualizare a BIOS-ului copiat pe o cheie USB FAT32 și încărcați din meniul de încărcare unică F12.

Actualizarea BIOS-ului

Puteți executa fișierul de actualizare a BIOS-ului din Windows, utilizând o unitate încărcabilă USB sau puteți actualiza BIOS-ul din meniul de încărcare unică F12 din computer.

Majoritatea computerelor Dell realizate după 2012 au această capacitate și puteți verifica acest lucru, încercând computerul în meniul de încărcare unică F12 pentru a vedea dacă BIOS FLASH UPDATE (Actualizare flash BIOS) este enumerată ca opțiune de încărcare pentru computer. Dacă opțiunea apare în listă, atunci BIOS-ul acceptă această opțiune de actualizare a BIOS-ului.


 **NOTIFICARE:** Numai computerele cu opțiunea BIOS Flash Update în meniul de încărcare unică F12 pot utiliza această funcție.

Actualizarea din meniul de încărcare unică

Pentru a actualiza BIOS-ul din meniul de încărcare unică F12, veți avea nevoie de următoarele:

- O unitate USB formatată la fișierul de sistem FAT32 (cheia nu trebuie să fie încărcabilă)
- Fișierul executabil BIOS pe care l-ați descărcat de pe site-ul web Dell Support și l-ați copiat în rădăcina unității USB
- Adaptorul de curent c.a. conectat la computer
- Bateria computerului funcțională pentru actualizarea BIOS-ului

Efectuați pașii următori pentru a executa procesul de actualizare a BIOS-ului din meniul F12:

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

1. Din starea de oprire, inserați unitatea USB pe care ați copiat fișierul într-un port USB al computerului.
2. Porniți computerul și apăsați tasta F12 pentru a accesa meniul de încărcare unică, selectați Actualizare BIOS utilizând mouse-ul sau tastele săgeți, apoi apăsați Enter.
Este afișat meniul de actualizare BIOS.
3. Faceți clic pe **Flash from file (Actualizare din fișier)**.
4. Selectați dispozitivul USB extern.
5. Selectați fișierul și faceți dublu-clic pe fișierul țintă de actualizare, apoi faceți clic pe **Submit (Trimite)**.
6. Faceți clic pe **Update BIOS (Actualizare BIOS)**. Computerul repornește pentru actualizarea BIOS-ului.
7. Computerul se va reporni după finalizarea actualizării BIOS-ului.

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 19. Utilitarul de configurare MegaRAID

Opțiune	Descriere
VD Mgmt (Virtual Device Management)	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.

Tabel 19. Utilitarul de configurare MegaRAID (continuare)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Unități virtuale • Drives • Dimensiune disponibilă • Unități de rezervă conectate
PD Mgmt (Physical Drive Management)	<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"> • Reconstruire • Writeback • Localizare • Plasare unitate în modul online • Plasarea unitate în modul offline • Atribuire unitate de rezervă conectată globală • Eliminarea unitate de rezervă conectată • Atribuire JBOD • Atribuire stare de neconfigurare • Pregătire pentru scoatere
Ctrl Mgmt (Control Management)	<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>
Proprietăți	<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 20. 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
- Preboot blinking power button codes
- 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:

- Apăsați tasta F12 atunci când sistemul se pornește și alegeți opțiunea **ePSA or Diagnostics** (ePSA sau Diagnosticare) din Meniul de încărcare unică.
- Apăsați 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.

Preboot blinking power button codes

Table 21. Power button LED state

Power Button LED State	Description
Off	Power is Off. LED is blank.
Blinking Amber	Initial State of LED at power up. See the table below for Blinking Amber pattern diagnostic suggestions and possible failures.

Table 21. Power button LED state (continued)

Power Button LED State	Description
Blinking White	System is in a low power state, either S1 or S3. This does not indicate a fault condition.
Solid Amber	The second state of the LED at power up, indicates that the POWER_GOOD signal is active and it is probable that the power supply is fine.
Solid White	System is in S0 state. This is the normal power states of a functioning machine. The BIOS will turn the LED to this states to indicate it has started fetching op-codes.

Table 22. Diagnostic LED behavior

Blinking pattern		Problem description	Suggested resolution
Amber	White		
1	1	Faulty System board	To troubleshoot the issue with system board, contact Tech support.
1	2	Bad Power_Ctrl Cable, System Board or, PSU	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure Power_Ctrl Cable is connected. • Remove PSU and test BIST button outside of the system first, if failed, replace PSU. If not, install back the PSU and test the BIST button again. • If nothing works, contact Tech Support for system board replacement
1	3	Bad system board, Memory or Processor	<ul style="list-style-type: none"> • If you can assist to troubleshoot, narrow down the issue by reseating memory and swapping a known good memory if available. • If nothing works, contact Tech Support
2	1	Bad Processor	<ul style="list-style-type: none"> • CPU configuration activity is in progress or a CPU failure was detected. • Contact Tech Support
2	2	Motherboard: BIOS ROM failure	<ul style="list-style-type: none"> • System is in Recovery Mode. • Flash latest BIOS version. If problem persists, contact Tech Support
2	3	No Memory	<ul style="list-style-type: none"> • If customer can assist to troubleshoot, narrow down the issue by removing the memory module one by one to determine which one failed and swapping to a known good memory if available to confirm. • Contact Tech Support

Table 22. Diagnostic LED behavior (continued)

Blinking pattern		Problem description	Suggested resolution
Amber	White		
2	4	Memory/RAM failure	<ul style="list-style-type: none"> • If customer can assist to troubleshoot, narrow down the issue by removing the memory module one by one to determine which one failed and swapping to a known good memory if available to confirm. • Contact Tech Support
2	5	Invalid memory installed	<ul style="list-style-type: none"> • Memory subsystem configuration activity is in progress. Memory modules have been detected but appear to be incompatible or in an invalid configuration. • If customer can assist to troubleshoot, narrow down the issue by removing one by one the memory on motherboard to determine which one failed. • Contact Tech Support.
2	6	Motherboard: Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Fatal system board failure detected. • If customer can assist to troubleshoot, narrow down the issue by removing one by one the component on motherboard to determine which one failed. • If you identified any of the components failed, replace the Component. • Contact Tech Support.
3	2	PCI Device or Video	<ul style="list-style-type: none"> • PCI device configuration activity is in progress or PCI device failure was detected. • If you can assist to troubleshoot, narrow down the issue by reseating PCI card and removing one by one to determine which card failed. • Contact Tech Support.
3	3	BIOS Recovery 1	<ul style="list-style-type: none"> • System is in Recovery Mode. • Flash latest BIOS version. If problem persists, contact Tech Support
3	4	BIOS Recovery 2	<ul style="list-style-type: none"> • System is in Recovery Mode. • Flash latest BIOS version. If problem persists, contact Tech Support

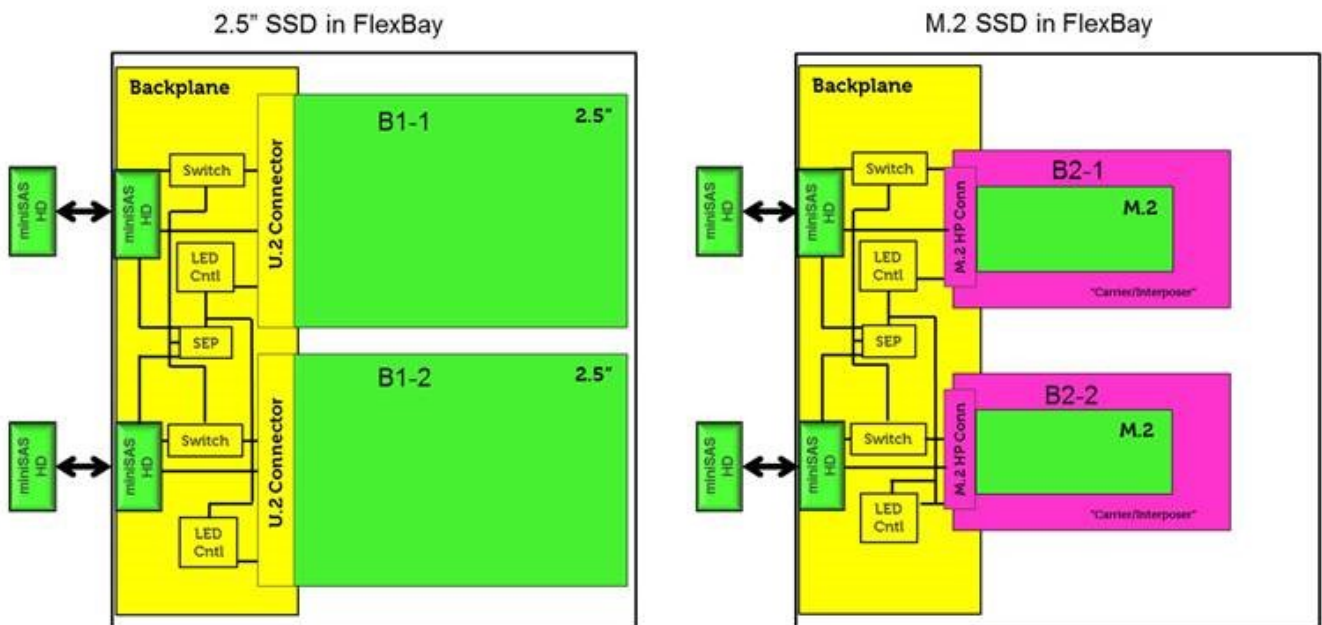
Table 22. Diagnostic LED behavior (continued)

Blinking pattern		Problem description	Suggested resolution
Amber	White		
4	4	Riser board issue	<ul style="list-style-type: none"> Power issue on Riser second CPU board
4	6	RAID Volume degraded	<ul style="list-style-type: none"> RAID volume is degraded. If you can assist to troubleshoot, us F12 menu to enter Device Configuration tab. Rebuild the RAID volume if possible Contact Tech Support.
4	7	System Side cover is missing	<ul style="list-style-type: none"> System side cover(either left or right) is missing. Unplug power, Install back all side covers back to the chassis and plug in power. Contact Tech Support.

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.

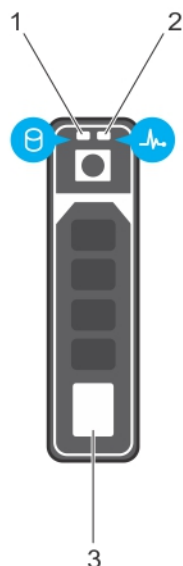


Figura 1. Indicatoarele hard diskului

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 23. 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. NOTIFICARE: 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 24. 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	PCIex125W-PCH	PCIex1 25W-PCH
Slot 4	PCIe x16 300 W*	PCIex8 150 W
Slot 5	PCIex4 25W-PCH	PCIex4 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 Internet activă, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau 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 adresa **Dell.com/support**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în lista verticală **Choose a Country/Region (Alegeți o Țară/Regiune)** din partea de jos a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.