

Power Systems

*Efectuarea service-ului pentru IBM Power
Systems HMC (7063-CR2)*



Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “[Observații privind măsurile de siguranță](#)” la pagina v, “[Observații](#)” la pagina 111, manualul *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, și *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Această ediție este valabilă pentru serverele IBM® Power Systems care conțin procesorul POWER9 și pentru toate modelele asociate.

© Copyright International Business Machines Corporation 2021.

Cuprins

Observații privind măsurile de siguranță.....	V
--	----------

Înlăturarea și înlocuirea părților componente în 7063-CR2.....	1
---	----------

Cabluri.....	2
Cablul de alimentare al unității.....	3
Cablul de semnal al unității	5
Cablul consolei de operator.....	8
Cablul USB.....	10
Unitate.....	11
Înlăturarea unei unități.....	12
Înlocuirea unei unități.....	13
Holderul de unitate	14
Înlăturarea holder-ului de unitate	14
Înlocuirea holder-ului de unitate	17
Ventilatoare	18
Înlăturarea unui ventilator.....	19
Înlocuirea unui ventilator.....	21
Memorie.....	23
Panoul de control.....	28
Înlăturarea panoului de control.....	28
Înlocuirea panoului de control.....	31
Adaptoare PCIe.....	35
Înlăturarea unui adaptor PCIe.....	35
Înlocuirea unui adaptor PCIe.....	37
Extender PCIe.....	39
Înlăturarea extenderului vertical PCIe.....	39
Punerea la loc a extenderului vertical PCIe.....	41
Placa de distribuție alimentare.....	43
Înlăturarea plăcii de distribuție a alimentării.....	43
Punerea la loc a plăcii de distribuție a alimentării.....	47
Surse de alimentare.....	52
Înlăturarea unei surse de alimentare.....	52
Punerea la loc a sursei de alimentare.....	53
Fundul de sertar de sistem.....	54
Pregătirea pentru înlăturarea fundului de sertar de sistem.....	54
Înlăturarea fundului de sertar de sistem.....	55
Punerea la loc a fundului de sertar al sistemului	56
Pregătirea sistemului pentru operare după înlăturarea și înlocuirea fundului de sertar al sistemului.....	68
Modul de procesor de sistem.....	69
Înlăturarea modului procesor de sistem.....	69
Punerea la loc a modului procesor de sistem.....	77
Bateria de ceas.....	87
TPM (Trusted Platform Module).....	90

Proceduri comune de efectuare a service-ului pentru 7063-CR2.....	95
--	-----------

Înainte de a începe.....	95
Identificarea sistemului 7063-CR2 care conține partea componentă ce trebuie să fie înlocuită.....	98
Ledurile de pe sistemul 7063-CR2	98
Identificarea sistemului 7063-CR2 care necesită service.....	100

Pornirea și oprirea sistemului.....	100
Pornirea sistemului 7063-CR2	100
Oprirea sistemului 7063-CR2.....	101
Comenzi de unitate pentru sistemul 7063-CR2.....	101
Crearea unității virtuale pe sistemul 7063-CR2.....	102
Starea senzorului.....	103
Înlăturarea și înlocuirea cordoanelor de alimentare.....	103
Deconectarea cordoanelor de alimentare.....	103
Conectarea cordoanelor de alimentare.....	104
Pozițiile de service și de operare.....	104
Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service.....	104
Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare.....	106
Înlăturarea și înlocuirea capacelor	107
Înlăturarea capacului de acces pentru service.....	107
Instalarea capacului de acces pentru service.....	108
Observații.....	111
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems.....	112
Considerente privind politica de confidențialitate	113
Mărci comerciale.....	113
Observații privind emisia electronică.....	114
Observații privind Clasa A.....	114
Observații privind Clasa B.....	117
Termeni și condiții.....	120

Observații privind măsurile de siguranță

Pe parcursul acestui ghid pot apărea observații privind măsurile de siguranță:

- Observațiile **PERICOL** atrag atenția asupra unei situații care poate cauza moartea sau poate fi extrem de periculoasă pentru oameni.
- Observațiile **PRUDENTĂ** atrag atenția asupra unei situații care poate fi periculoasă pentru oameni din cauza unei condiții existente.
- Observațiile **ATENȚIE** vă cer atenția asupra unei posibile deteriorări a unui program, dispozitiv, sistem sau a datelor.

Informații privind măsurile de siguranță pentru comerțul internațional

În câteva țări este necesară prezentarea în limba națională a informațiilor privind măsurile de siguranță din publicațiile produsului. Dacă această cerință este valabilă pentru țara dumneavoastră, în pachetul cu publicații livrat împreună cu produsul este inclusă documentația cu informațiile privind măsurile de siguranță (ca materiale tipărite, pe DVD sau ca parte a produsului). Documentația conține informațiile privind măsurile de siguranță în limba dumneavoastră națională, cu referiri la sursa în limba engleză. Înainte de a utiliza o publicație în limba engleză americană pentru a instala, opera sau face service pentru acest produs, trebuie să vă familiarizați cu informațiile privind măsurile de siguranță din documentație. De asemenea, ar trebui să consultați documentația cu informații privind măsurile de siguranță ori de câte ori nu înțelegeți prea bine vreo informație privind măsurile de siguranță din publicațiile în limba engleză americană.

Pentru a obține copii noi sau suplimentare ale documentației cu informații privind măsurile de siguranță, sunați la IBM Hotline, la 1-800-300-8751.

Informații în germană privind măsurile de siguranță

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Informații privind măsurile de siguranță pentru laser

Serverele IBM pot folosi plăci I/E sau caracteristici bazate pe fibre optice care utilizează laserul sau leduri.

Compatibilitatea privind laserul

Serverele IBM pot fi instalate în afara sau în interiorul unui dulap de echipamente IT.



PERICOL: Când lucrați pe sistem sau în preajma lui, luați în considerare următoarele măsuri preventive:

Tensiunea electrică și curentul din cablurile de alimentare, de telefon și de comunicații sunt periculoase. Pentru a preveni electrocutarea: Dacă ați primit de la IBM cordoane de alimentare, conectați alimentarea electrică la această unitate numai cu cordoanele de alimentare furnizate de IBM. Nu utilizați cordonul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun alt produs. Nu deschideți și nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare. Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.



- Este posibil ca produsul să fie echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare. Pentru alimentarea c.a., deconectați toate cordoanele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP.

- Când conectați alimentarea la produs, asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corespunzător. Pentru dulapurile cu alimentare c.a., conectați toate cabloanele de alimentare la o priză cablată corespunzător și legată la pământ. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică și succesiunea fazelor sunt conforme cu cele specificate pe plăcuța cu valorile nominale ale sistemului. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), conectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP. Asigurați-vă că este folosită polaritatea corespunzătoare la cuplarea cablurilor de alimentare c.c. de tur și retur.
- Conectați la prize cablate corespunzător orice echipament care va fi atașat la acest produs.
- Când este posibil, folosiți o singură mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.
- Nu porniți niciodată echipamentul dacă există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- Nu încercați să conectați alimentarea mașinii înainte de a fi rezolvate toate problemele posibile privind măsurile de siguranță.
- Când realizați inspecția unei mașini: Presupuneți că există un pericol privind siguranța electrică. Realizați toate verificările privind continuitatea, legarea la pământ și alimentarea electrică, specificate în timpul procedurilor de instalare a subsistemului, pentru a vă asigura că mașina îndeplinește cerințele de siguranță. Nu încercați să porniți alimentarea electrică a mașinii decât după ce au fost remediate toate problemele posibile privind protecția muncii. Înainte de a deschide capacele dispozitivului, exceptând cazul în care există instrucțiuni diferite în procedurile de instalare și configurare: Deconectați cabloanele de alimentare c.a. atașate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul de distribuție alimentare (PDP) al dulapului și deconectați toate sistemele de telecomunicații, rețele și modemuri.
- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv atașat, conectați și deconectați cablurile așa cum se specifică în următoarele proceduri.

Pentru deconectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Pentru alimentarea c.a., scoateți cabloanele de alimentare din prize. 3) Pentru dulapuri cu un panou de distribuție a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele aflate în PDP și opriți alimentarea sursei de alimentare c.c. a clientului. 4) Scoateți cablurile de semnale din conectori. 5) Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Pentru conectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Atașați toate cablurile la dispozitive. 3) Atașați cablurile de semnale la conectori. 4) Pentru alimentarea c.a., introduceți cabloanele de alimentare în prize. 5) Pentru dulapuri cu un panou de distribuție a alimentării c.c. (PDP), refașteți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și comutați pe activat întrerupătoarele aflate în PDP. 6) Porniți dispozitivele.



- În sistem și în jurul acestuia pot exista muchii, colțuri și îmbinări ascuțite. Procedați cu precauție atunci când manipulați echipamentul, pentru a evita tăieturile, zgârieturile și ciupiturile. (D005)

(R001 partea 1 din 2):



PERICOL: Luați în considerare următoarele măsuri de precauție când lucrați la sistemul dumneavoastră IT în dulap sau în preajma lui:

- Echipament greu – manipularea greșită poate duce la accidentarea personalului sau deteriorarea echipamentului.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului, dacă sunt furnizate, cu excepția cazului în care urmează să fie instalată opțiunea pentru cutremur de pământ.
- Pentru a evita condiții periculoase cauzate de încărcările mecanice disproporționate, instalați întotdeauna cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului dulapului. Instalați întotdeauna serverele și dispozitivele opționale începând din partea de jos a dulapului.
- Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți de dispozitivele

montate în dulap și nu le utilizați pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați de pe o scară).



- Pericol privind stabilitatea:
 - Este posibil ca dulapul să se răstoarne și să producă răni grave.
 - Înainte de a extinde dulapul în poziția de instalare, citiți instrucțiunile pentru instalare.
 - Nu plasați nicio încărcătură pe echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
 - Nu lăsați echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
- Fiecare dulap poate avea mai multe cordoane de alimentare.
 - Pentru dulapurile alimentate c.a., asigurați-vă că ați deconectat toate cordoanele de alimentare din dulap când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele care controlează alimentarea unității de sistem sau deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului, când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.
- Conectați toate dispozitivele instalate în dulap pentru a alimenta dispozitivele instalate în același cabinet de dulap. Nu conectați un cordon de alimentare al unui dispozitiv instalat într-un cabinet de dulap la un dispozitiv de alimentare instalat în alt cabinet de dulap.
- Dacă priza electrică nu este cablată corespunzător, ar putea să apară o tensiune periculoasă pe părțile metalice ale sistemului sau pe dispozitivele atașate la sistem. Este responsabilitatea clientului să se asigure că priza este cablată și legată la pământ corespunzător, pentru a preveni electrocutarea. (R001 partea 1 din 2)

(R001 partea 2 din 2):



ATENȚIE:

- Nu instalați o unitate într-un dulap în care temperaturile ambientale interne ale dulapului depășesc temperatura ambientală recomandată de producător pentru toate dispozitivele montate în dulap.
- Nu instalați o unitate în dulap în cazul în care circulația aerului este compromisă. Asigurați-vă că nu este blocată sau diminuată circulația aerului pe niciuna dintre laturi, în față și în spatele unității care este folosită pentru a asigura circulația aerului în unitate.
- Trebuie să fiți atent la conectarea echipamentului la circuitul de alimentare, astfel încât supraîncărcarea circuitelor să nu compromită cablarea alimentării sau protecția la supracurent. Pentru a asigura o alimentare corectă a dulapului, consultați etichetele cu valorile nominale de pe echipamentul din dulap, pentru a determina cerința totală a circuitului de alimentare.
- (*Pentru sertare glisante.*) Nu trageți afară și nu instalați niciun sertar sau caracteristică atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt atașate la dulap sau dacă dulapul nu este fixat pe podea. Nu trageți afară mai multe sertare la un moment dat. Dulapul poate deveni instabil dacă trageți mai mult de un sertar odată.



- (Pentru sertare fixe) Acest sertar este un sertar fix și trebuie să nu fie mișcat în cazul unei operații de service, decât atunci când producătorul specifică aceasta. Încercarea de a mișca parțial sau complet sertarul din dulap poate cauza instabilitatea dulapului sau poate cauza căderea sertarului din dulap. (R001 partea a 2-a din 2)



ATENȚIE: Înlăturarea componentelor din pozițiile superioare ale cabinetului dulapului îmbunătățește stabilitatea în timpul mutării. Urmați aceste sfaturi generale ori de câte ori mutați un cabinet de dulap populat, într-o cameră sau în interiorul unei clădiri.

- Reduceți greutatea cabinetului dulapului prin înlăturarea de echipamente, începând cu partea de sus a cabinetului dulapului. Când este posibil, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Dacă nu știți cum era configurația, trebuie să țineți cont de următoarele măsuri de precauție:
 - Înlăturați toate dispozitivele din poziția 32U și de deasupra.
 - Aveți grijă să instalați cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului.
 - Asigurați-vă că nu există sau sunt foarte puține niveluri U goale între dispozitivele instalate în cabinetul dulapului sub nivelul 32U, cu excepția cazului în care configurația primită permite aceasta în mod specific.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați face parte dintr-o suită de cabinete de dulap, desprindeți cabinetul din această suită.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați a fost livrat cu console stabilizatoare amovibile, acestea trebuie să fie montate la loc înainte de a muta cabinetul.
- Verificați ruta pe care intenționați să o folosiți, pentru a elimina potențialele pericole.
- Verificați dacă ruta pe care o alegeți poate suporta greutatea cabinetului de dulap încărcat. Consultați documentația care însoțește dulapul dumneavoastră pentru a vedea greutatea dulapului încărcat.
- Verificați dacă toate deschiderile de ușă au cel puțin 760 x 2083 mm (30 x 82 inch).
- Asigurați-vă că toate dispozitivele, rafturile, sertarele, ușile și cablurile sunt securizate.
- Asigurați-vă că toate cele patru suporturi de nivelare sunt ridicate în cea mai înaltă poziție a lor.
- Asigurați-vă că nu este niciun colțar stabilizator instalat în cabinetul dulapului în timpul mutării.
- Nu folosiți o rampă cu panta mai mare de 10 grade.
- După ce dulapul se găsește în noua locație, parcurgeți pașii următori:
 - Coborâți cele patru suporturi de nivelare.
 - Instalați colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului sau, într-un mediu pentru cutremur, fixați dulapul pe podea.

- Dacă ați eliminat vreun dispozitiv din cabinetul dulapului, repopulați dulapul pornind de la poziția cea mai joasă către poziția cea mai înaltă.
- Dacă este necesară mutarea într-o poziție aflată la o distanță mare, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Împachetați cabinetul în ambalajul original sau într-unul echivalent. De asemenea, coborâți suporturile de nivelare pentru a ridica roțile de pe paletă și fixați cu bolțuri dulapul pe paletă.

(R002)

(L001)



PERICOL: Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune sau energie. Nu deschideți capacele sau barierele care au această etichetă. (L001)

(L002)

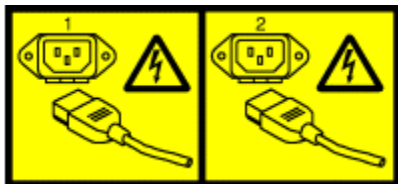


PERICOL: Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți pe dispozitivele montate în dulap și nu le folosiți pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați de pe o scară). Pericol privind stabilitatea:

- Este posibil ca dulapul să se răstoarne și să producă răni grave.
- Înainte de a extinde dulapul în poziția de instalare, citiți instrucțiunile pentru instalare.
- Nu plasați nicio încărcătură pe echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
- Nu lăsați echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.

(L002)

(L003)



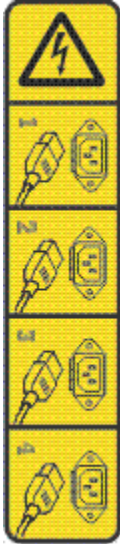
sau



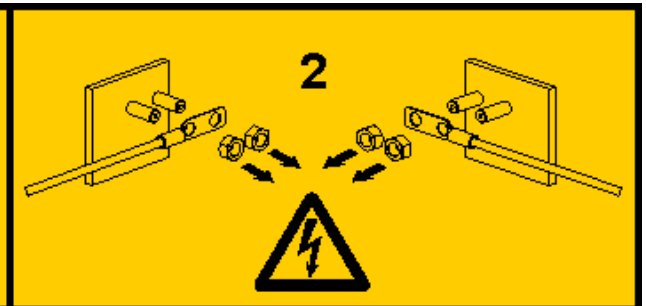
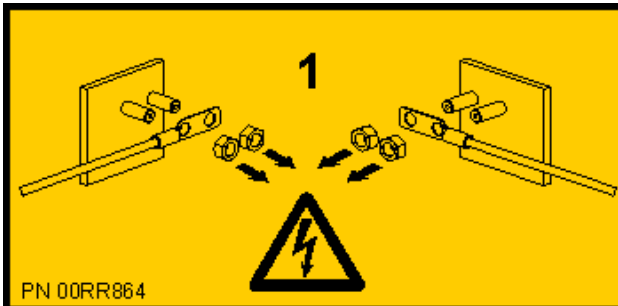
sau



sau



sau



PERICOL: Mai multe cordoane de alimentare. Produsul poate fi echipat cu mai multe cordoane de alimentare c.a. sau cu mai multe cordoane de alimentare c.c. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele și cablurile de alimentare. (L003)

(L007)



ATENȚIE: Suprafață fierbinte în apropiere. (L007)

(L008)



ATENȚIE: Părți în mișcare periculoase în apropiere. (L008)

Toate dispozitivele cu laser sunt certificate în Statele Unite cu privire la respectarea cerințelor specificate în subcapitolul J din DHHS 21 CFR pentru produsele cu laser din clasa 1. În afara Statelor Unite, sunt certificate pentru conformitatea cu IEC 60825 ca produs laser din clasa 1. Vedeți eticheta de pe fiecare parte componentă pentru numerele certificării referitoare la laser și informațiile despre aprobare.



ATENȚIE: Acest produs poate conține unul sau mai multe dintre dispozitivele următoare: unitate CD-ROM, unitate DVD-ROM, unitate DVD-RAM sau modul cu laser, care sunt produse cu laser din Clasa 1. Rețineți următoarele informații:

- Nu înlăturați capacele. Înlăturarea capacelor produselor cu laser poate avea ca rezultat expunerea la radiații laser periculoase. În interiorul dispozitivului nu există părți care să poată fi reparate.
- Utilizarea elementelor de control sau de reglaj sau aplicarea altor proceduri decât cele specificate aici ar putea duce la o expunere periculoasă la radiații.

(C026)



ATENȚIE: Mediile de procesare a datelor pot conține echipamente care transmit prin legăturile sistemului folosindu-se de module cu laser care operează la niveluri de putere mai mari decât cele din Clasa 1. Din această cauză, nu trebuie să priviți niciodată capătul unui cablu cu fibre optice sau o mufă desfăcută. Deși luminarea unui capăt și verificarea continuității fibrei optice prin privirea în celălalt a unei fibre optice deconectate nu poate răni ochiul, această procedură este considerată potențial periculoasă. Ca urmare, nu se recomandă să verificați continuitatea fibrelor optice prin plasarea unei surse de lumină într-un capăt și apoi privirea celuiilalt capăt. Pentru a verifica continuitatea unui cablu de fibră optică, utilizați o sursă de lumină optică și un aparat de măsură energie. (C027)



ATENȚIE: Acest produs conține laser din Clasa 1M. Nu priviți direct prin instrumente optice. (C028)



ATENȚIE: Unele produse cu laser conțin o diodă laser din Clasa 3A sau Clasa 3B. Rețineți următoarele informații:

- La deschidere vă expuneți la radiații laser.
- Nu vă concentrați privirea asupra fascicului, nu priviți direct prin instrumente optice și evitați expunerea directă la fascicul. (C030)

(C030)



ATENȚIE: Bateria conține litiu. Pentru a evita o eventuală explozie, nu ardeți și nu încărcați bateria.

Nu:

- Aruncați sau scufundați în apă
- Încălziți la mai mult de 100 de grade C (212 grade F)
- Reparați sau dezamblați

Înlocuiți-o numai cu partea componentă aprobată de IBM. Reciclați sau aruncați bateria urmând instrucțiunile reglementărilor locale. În Statele Unite, IBM are un proces pentru colectarea acestor baterii. Pentru informații, sunați la 1-800-426-4333. Să aveți la îndemână numărul părții componente IBM pentru baterie atunci când sunați. (C003)



ATENȚIE: În ceea ce privește UNEALTA DE RIDICARE furnizată de IBM:

- Operarea UNELTEI DE RIDICARE de către personal autorizat.
- UNEALTA DE RIDICARE este destinată să fie utilizată pentru a ajuta, a ridica, a instala, a muta unități (încărca) în dulap. Nu este concepută pentru utilizarea la transportul peste rampe înalte sau ca înlocuitor pentru astfel de unelte dedicate, cum ar fi transpalete, lize, autoîncărcătoare cu furcă, și pentru alte practici de mutare înrudite. Când acest lucru nu este posibil, trebuie utilizate servicii sau persoane instruite special (de exemplu, instalatori sau transportatori).
- Citiți și înțelegeți complet conținutul manualului operatorului pentru UNEALTA DE RIDICARE (LIFT TOOL) înainte de utilizare. Necitirea, neînțelegerea și nerespectarea regulilor de securitate și a instrucțiunilor pot avea ca rezultat deteriorarea produsului și/sau rănirea personală. Dacă aveți întrebări, contactați organizația de service și suport a furnizorului. Manualul tipărit pe hârtie trebuie să rămână în zona mașinii, în buzunarul de păstrare asigurat. Cea mai recentă revizie a manualului este disponibilă pe site-ul web al furnizorului.
- Testați funcționarea frânelor stabilizatorului înainte de fiecare utilizare. Nu forțați mutarea sau rularea UNELTEI DE RIDICARE cu frâna stabilizatorului angajată.
- Nu înălțați, coborâți sau glisați raftul de încărcare al platformei decât cu stabilizatorul (pedala de frânare) complet angajat. Mențineți angajată frâna stabilizatorului când nu este în uz sau mișcare.
- Nu mutați UNEALTA DE RIDICARE în timp ce platforma este înălțată, cu excepția unei poziționări minore.
- Nu depășiți capacitatea de încărcare maximă. Vedeți DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂRCARE pentru încărcările maxime la centru, față de marginea platformei extinse.
- Ridicați încărcătura numai dacă este plasată corespunzător în centrul platformei. Nu plasați mai mult de 200 livre (91 kg) pe marginea unei platforme glisante și luați în considerare centrul de greutate al încărcăturii (CoG).
- Nu încărcați platformele pe colț, nu înclinați elementul de înălțare și nu utilizați pene pentru instalarea înclinată a unității sau alte accesorii de acest fel. Înainte de utilizare, securizați astfel de opțiuni ale platformelor -- înclinare element de înălțare, pene etc. -- pe raftul principal sau pe furci în toate cele patru locații (4x sau toate celelalte elemente de montare furnizate), utilizând numai accesoriile furnizate. Obiectele sarcină sunt proiectate să gliseze pe/de pe platforme netede, fără un efort deosebit, deci aveți grijă să nu împingeți sau să le înclinați. Mențineți întotdeauna opțiunea element de înălțare înclinată [platformă cu înclinare ajustabilă] în poziția orizontală, exceptând cazul în care este necesară o ajustare finală minoră față de orizontală.
- Nu stați sub o încărcătură suspendată.
- Nu o utilizați pe suprafețe neregulate sau înclinate, în sus sau în jos (rampe abrupte).
- Nu stivuiți încărcături.
- Nu operați în timp ce sunteți sub influența medicamentelor sau alcoolului.
- Nu sprijiniți scara pe UNEALTA DE RIDICARE (decât în cazul în care aceasta este permisă în mod specific pentru una dintre următoarele proceduri calificate privind lucrul la înălțare cu această UNEALTĂ).
- Înclinare periculoasă. Nu împingeți și nu vă sprijiniți de încărcătură cu platforma ridicată.

- Nu o folosiți ca platformă sau treaptă de ridicare a personalului. Fără pasageri.
- Nu staționați pe nicio parte a elevatorului. Nu este o treaptă.
- Nu urcați pe stâlp.
- Nu lucrați cu o mașină UNEALTĂ DE RIDICARE deteriorată sau defectă.
- Pericol de strivire sau acroșare sub platformă. Coborâți încărcătura numai în zone fără personal și obstacole. Aveți grijă la mâini și picioare în timpul operării.
- Fără furci. Nu ridicați și nu mutați mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE fără încărcătură cu o transpaletă, cric sau autostivuitoare cu furcă.
- Stâlpul depășește nivelul platformei. Aveți grijă la înălțimea tavanului, la jgheburile de cabluri, la aspersoare, becuri și alte obiecte din jur.
- Nu lăsați nesupravegheată mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE cu încărcătura ridicată.
- Urmăriți și aveți grijă ca mâinile, degetele și îmbrăcămintea să nu interfereze când echipamentul este în mișcare.
- Rotiți Trolitul numai cu mâna. Dacă mânerul trolitului nu poate fi rotit ușor cu o mână, este posibil să fie supraîncărcat. Nu continuați să rotiți mânerul trolitului peste partea de sus sau de jos a cursei platformei. Derularea excesivă va determina detașarea mânerului și deteriorarea cablului. Întotdeauna țineți strâns mânerul când coborâți, când derulați cablul. Asigurați-vă întotdeauna că trolitul poate ține sarcina înainte de a elibera mânerul.
- Un accident cu trolitul poate cauza răni grave. Nu este conceput pentru mutarea persoanelor. Asigurați-vă că se aude sunetul clichetului atunci când este ridicat echipamentul. Asigurați-vă că trolitul este blocat în poziție înainte de a elibera mânerul. Citiți pagina cu instrucțiuni înainte de a opera acest trolit. Nu permiteți niciodată ca trolitul să deruleze cablul liber. Derularea liberă va determina o înfășurare neuniformă a cablului în jurul tamburului trolitului și deteriorarea cablului și poate cauza o rănire gravă.
- Această UNEALTĂ trebuie să fie întreținută corect pentru a fi utilizată de personalul IBM Service. IBM va inspecta starea acesteia și va verifica istoricul întreținerii înainte de operare. Personalul își rezervă dreptul de a nu folosi UNEALTA dacă starea acesteia nu este adecvată. (C048)

Informații privind alimentarea și cablarea pentru NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Comentariile următoare sunt valabile pentru serverele IBM care au fost desemnate ca fiind conforme cu NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Echipamentul este adecvat pentru instalarea în:

- Facilități de telecomunicații prin rețea
- Locații unde se aplică NEC (National Electrical Code)

Porturile de interior ale acestui echipament sunt adecvate numai pentru conectarea la cablajul intern, neexpus al clădirii. *Nu este permisă* conectarea metalică a porturilor de interior ale acestui echipament la interfețe care se conectează la instalații exterioare sau la cablajul acestora. Aceste interfețe sunt concepute să fie folosite numai ca interfețe de interior (porturi Tip 2 sau Tip 4, după cum se arată în GR-1089-CORE) și trebuie să fie izolate față de cablajul expus al instalațiilor externe. Adăugarea unor siguranțe principale nu reprezintă o protecție suficientă pentru a conecta metalic aceste interfețe la cablajul instalațiilor externe.

Notă: Toate cablurile Ethernet trebuie să fie ecranate și legate la pământ în ambele capete.

Sistemul cu alimentare c.a. nu necesită utilizarea unui dispozitiv extern de protecție la supratensiune.

Sistemul cu alimentare c.c. folosește cablarea cu retur c.c. izolat (DC-I). *Nu este permisă* conectarea terminalului de retur al bateriei c.c. la legătura la pământ a șasiului sau a cadrului.

Sistemul cu alimentare c.c. este conceput pentru a fi instalat într-o rețea comună, după cum este descris în GR-1089-CORE.

Înlăturarea și înlocuirea părților componente în 7063-CR2

Utilizați aceste proceduri pentru a înlătura și înlocui părțile componente defecte în IBM Power Systems HMC (7063-CR2). Aceste părți componente sunt numite unități FRU (field replaceable unit - unitate înlocuibilă de utilizator).

Notă: Vedeți International Information Bulletin for Customers - Installation of IBM Machines (<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>). Acest buletin (numărul de publicație SC27-6601-00) furnizează o listă cu activitățile cheie de instalare a sistemului IBM și activitățile care ar putea fi facturate.

Înainte de a începe o înlocuire, finalizați aceste taskuri:

1. Dacă finalizați o procedură de înlocuire care ar putea constitui un risc pentru datele dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o copie de rezervă curentă a sistemului sau a partiției logice (incluzând sistemele de operare, programele licențiate și datele).
2. Examinați procedura de instalare sau de înlocuire pentru caracteristică sau partea componentă.
3. Culoarea albastră pe o parte componentă hardware indică un punct de atingere, de unde puteți să apucați componenta hardware pentru a o scoate sau instala în sistem sau pentru a deschide sau închide un zăvor.
4. Asigurați-vă că aveți o șurubelniță cu cap plat și o șurubelniță cu cap cruce, de mărime medie.
5. Dacă părțile sunt incorecte, lipsesc sau sunt vizibil deteriorate, contactați furnizorul părții componente sau următorul nivel de suport.



PERICOL: Când lucrați pe sistem sau în preajma lui, luați în considerare următoarele măsuri preventive:

Tensiunea electrică și curentul din cablurile de alimentare, de telefon și de comunicații sunt periculoase. Pentru a preveni electrocutarea: Dacă ați primit de la IBM cordoane de alimentare, conectați alimentarea electrică la această unitate numai cu cordoanele de alimentare furnizate de IBM. Nu utilizați cordonul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun alt produs. Nu deschideți și nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare. Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.



- Este posibil ca produsul să fie echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare. Pentru alimentarea c.a., deconectați toate cordoanele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP.
- Când conectați alimentarea la produs, asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corespunzător. Pentru dulapurile cu alimentare c.a., conectați toate cordoanele de alimentare la o priză cablată corespunzător și legată la pământ. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică și succesiunea fazelor sunt conforme cu cele specificate pe plăcuța cu valorile nominale ale sistemului. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), conectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP. Asigurați-vă că este folosită polaritatea corespunzătoare la cuplarea cablurilor de alimentare c.c. de tur și retur.
- Conectați la prize cablate corespunzător orice echipament care va fi atașat la acest produs.
- Când este posibil, folosiți o singură mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.
- Nu porniți niciodată echipamentul dacă există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- Nu încercați să conectați alimentarea mașinii înainte de a fi rezolvate toate problemele posibile privind măsurile de siguranță.

- Când realizați inspecția unei mașini: Presupuneți că există un pericol privind siguranța electrică. Realizați toate verificările privind continuitatea, legarea la pământ și alimentarea electrică, specificate în timpul procedurilor de instalare a subsistemului, pentru a vă asigura că mașina îndeplinește cerințele de siguranță. Nu încercați să porniți alimentarea electrică a mașinii decât după ce au fost remediate toate problemele posibile privind protecția muncii. Înainte de a deschide capacele dispozitivului, exceptând cazul în care există instrucțiuni diferite în procedurile de instalare și configurare: Deconectați cabloanele de alimentare c.a. atașate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul de distribuție alimentare (PDP) al dulapului și deconectați toate sistemele de telecomunicații, rețele și modemuri.
- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv atașat, conectați și deconectați cablurile așa cum se specifică în următoarele proceduri.

Pentru deconectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Pentru alimentarea c.a., scoateți cabloanele de alimentare din prize. 3) Pentru dulapuri cu un panou de distribuție a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele aflate în PDP și opriți alimentarea sursei de alimentare c.c. a clientului. 4) Scoateți cablurile de semnale din conectori. 5) Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Pentru conectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Atașați toate cablurile la dispozitive. 3) Atașați cablurile de semnale la conectori. 4) Pentru alimentarea c.a., introduceți cabloanele de alimentare în prize. 5) Pentru dulapuri cu un panou de distribuție a alimentării c.c. (PDP), refaceți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și comutați pe activat întrerupătoarele aflate în PDP. 6) Porniți dispozitivele.



- În sistem și în jurul acestuia pot exista muchii, colțuri și îmbinări ascuțite. Procedați cu precauție atunci când manipulați echipamentul, pentru a evita tăieturile, zgârieturile și ciupiturile. (D005)



Atenție:

Nerespectarea secvenței de pași pentru înlăturarea sau instalarea unității FRU ar putea cauza deteriorarea unității FRU sau a sistemului.

Din motive ce țin de protecția muncii și asigurarea fluxului de aer și a performanței termice, înainte de a alimenta sistemul, trebuie să fie instalat capacul de acces pentru service și să fie bine fixat.

Din motive ce țin de protecția muncii și asigurarea fluxului de aer și a performanței termice, când înlăturați părți componente din sistem, trebuie să plasați în locul lor înlocuitori de umplură pentru dispozitivul de fixare PCIE.

Aplicați următoarele măsuri de precauție ori de câte ori manipulați componente electronice sau cabluri.

- Trebuie să utilizați kitul ESD (de descărcare electrostatică) și brățara ESD atunci când manipulați plăci logice, module SCM (single chip module - modul cu un singur cip), module MCM (multi-chip module - modul cu mai multe cipuri), plăci electronice și unități.
- Păstrați toate componentele electronice în containerul sau plicul în care au fost livrate, până când nu sunteți pregătit să le instalați.
- Dacă înlăturați și apoi reinstalați o componentă electronică, plasați-o temporar pe o pătură sau un pad ESD.

Înlăturarea și înlocuirea cablurilor din 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea cablurilor din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea și înlocuirea cablului de alimentare al unității în 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea cablului de alimentare al unității în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea cablului de alimentare al unității din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura cablul de alimentare al unității din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

2. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)

3. Plasați sistemul în poziția de service pe o masă acoperită cu un covor ESD.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service” la pagina 104.](#)

4. Înlăturați capacul de acces pentru service.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea capacului de acces pentru service de la un sistem 7063-CR2” la pagina 107.](#)

5. Înlăturați cablul de alimentare al unității.

- a) Etichetați locul în care cablul de alimentare al unității **(A)** este conectat la placa de distribuție a alimentării și la holder-ul de unitate.

Acest cablu este un cablu "Y", care se conectează la holder-ul unității în două locuri.

- b) Înlăturați cablul de alimentare al unității de la placa de distribuție a alimentării și de la holder-ul de unitate.

Folosind degetul mare sau alt deget, apăsați zăvorul de eliberare de pe conector pentru a înlătura cablul de la placa de distribuție a alimentării.

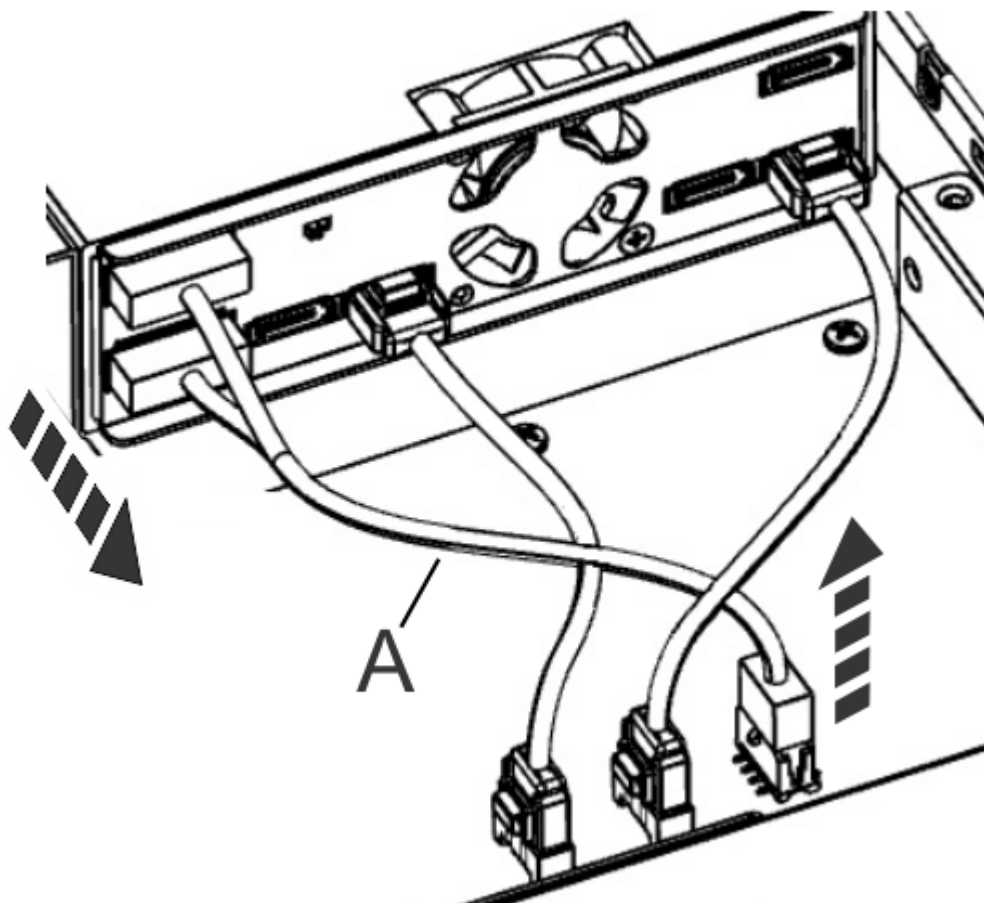


Figura 1. Deconectarea cablului de alimentare al unității

Înlocuirea cablului de alimentare al unității în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui cablul de alimentare al unității în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Folosind etichetele, puneți la loc cablul de alimentare al unității în placa de distribuție a alimentării și în holder-ul de unitate.

Asigurați-vă că clema zăvorului de cablu este fixată în poziție pe conectorul de pe placa de distribuție a alimentării.

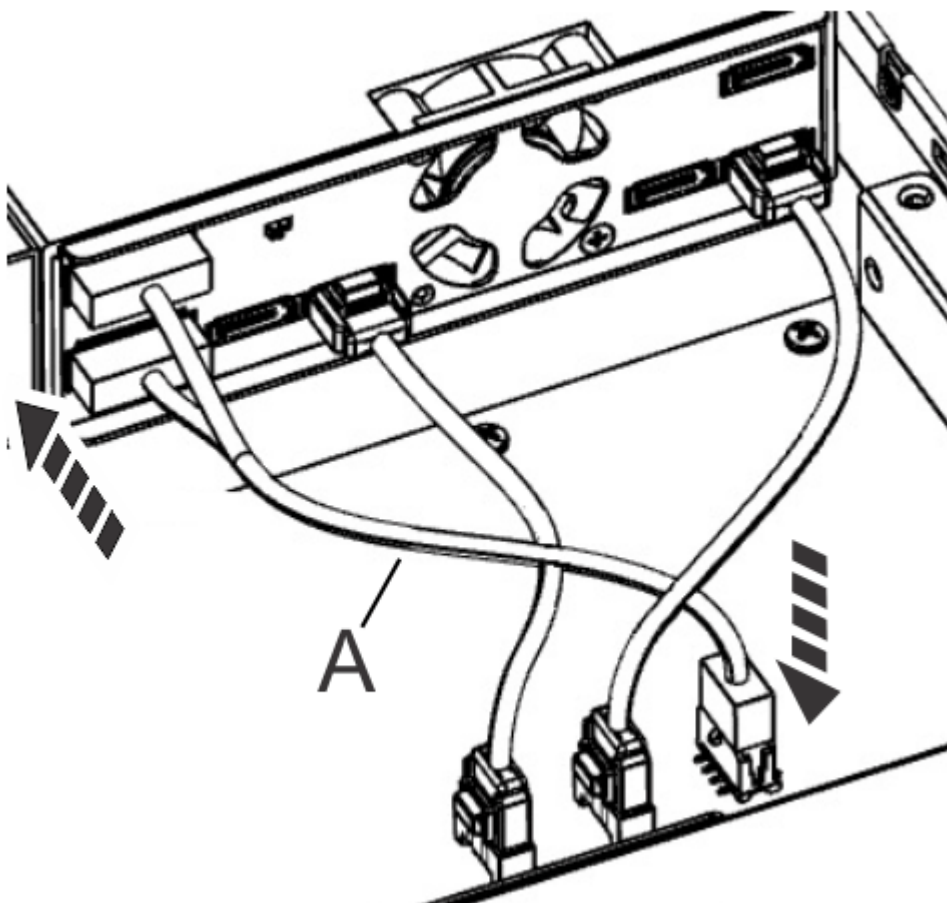


Figura 2. Conectarea cablului de alimentare al unității

3. Instalați capacul de acces pentru service.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Instalarea capacului de acces pentru service pe un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 108.

4. Puneți la loc sistemul în dulap și apoi puneți la loc componentele pe care le-ați înlăturat.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare”](#) la pagina 106.

5. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ”](#) la pagina 100.

Înlăturarea și înlocuirea cablului de semnal al unei unități în 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea cablului de semnal al unei unități în IBM Power Systems HMC (7063-CR2) system.

Înlăturarea cablului de semnal al unei unități din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura cablul de semnal al unei unități din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
2. Sistemul are două cabluri de semnal de unitate. Identificați cablul de unitate care a cauzat problema.
 3. Oprirea alimentării sistemului.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)
 4. Plasați sistemul în poziția de service pe o masă acoperită cu un covor ESD.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service” la pagina 104.](#)
 5. Înlăturați capacul de acces pentru service.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea capacului de acces pentru service de la un sistem 7063-CR2” la pagina 107.](#)
 6. Înlăturați cablul de semnal de unitate identificat anterior.
 - a) Etichetați locul în care cablul de semnal al unității **(A)** este conectat la placa de distribuție a alimentării și la holder-ul de unitate.
 - b) Înlăturați cablul de semnal al unității de la placa de distribuție a alimentării și de la holder-ul de unitate.
Folosind degetul mare sau alt deget, apăsați zăvorul de eliberare de pe conector pentru a înlătura cablul.

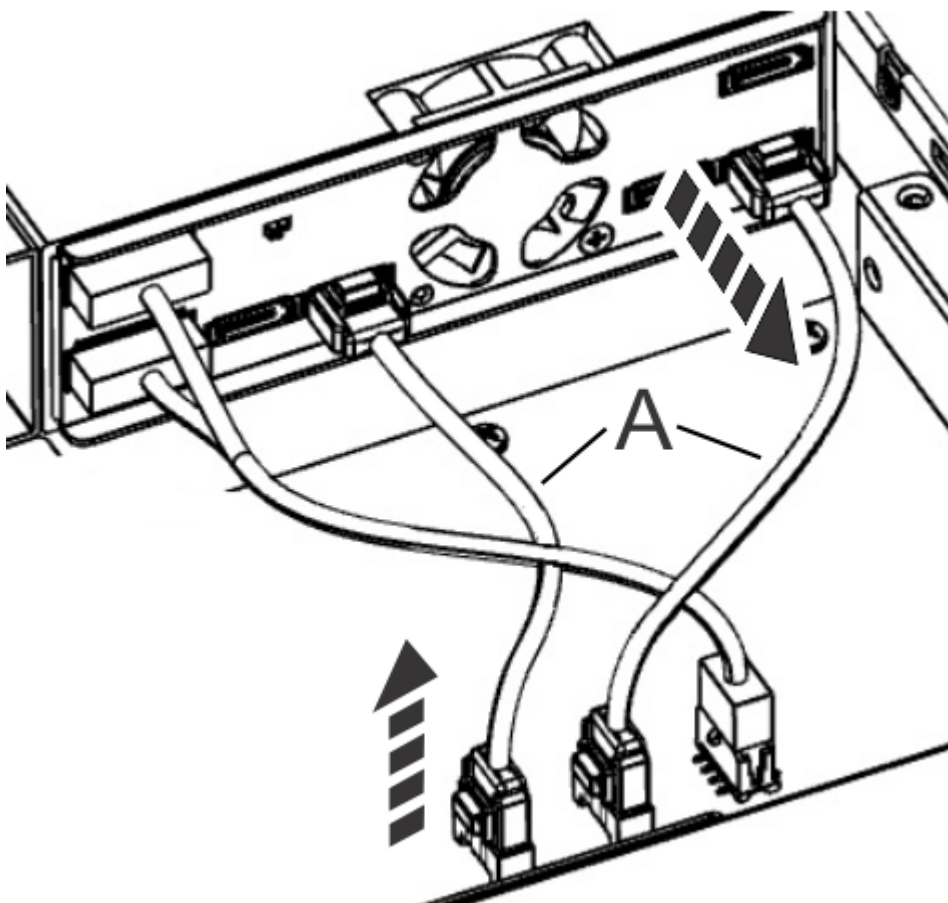


Figura 3. Deconectarea cablului de semnal al unității

Înlocuirea cablului de semnal al unei unități în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui cablul de semnal al unei unități în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Folosind etichetele, puneți la loc cablul de semnal al unității în placa de distribuție a alimentării și în holder-ul de unitate.

Asigurați-vă că clema zăvorului de cablu este fixată în poziție pe conector.

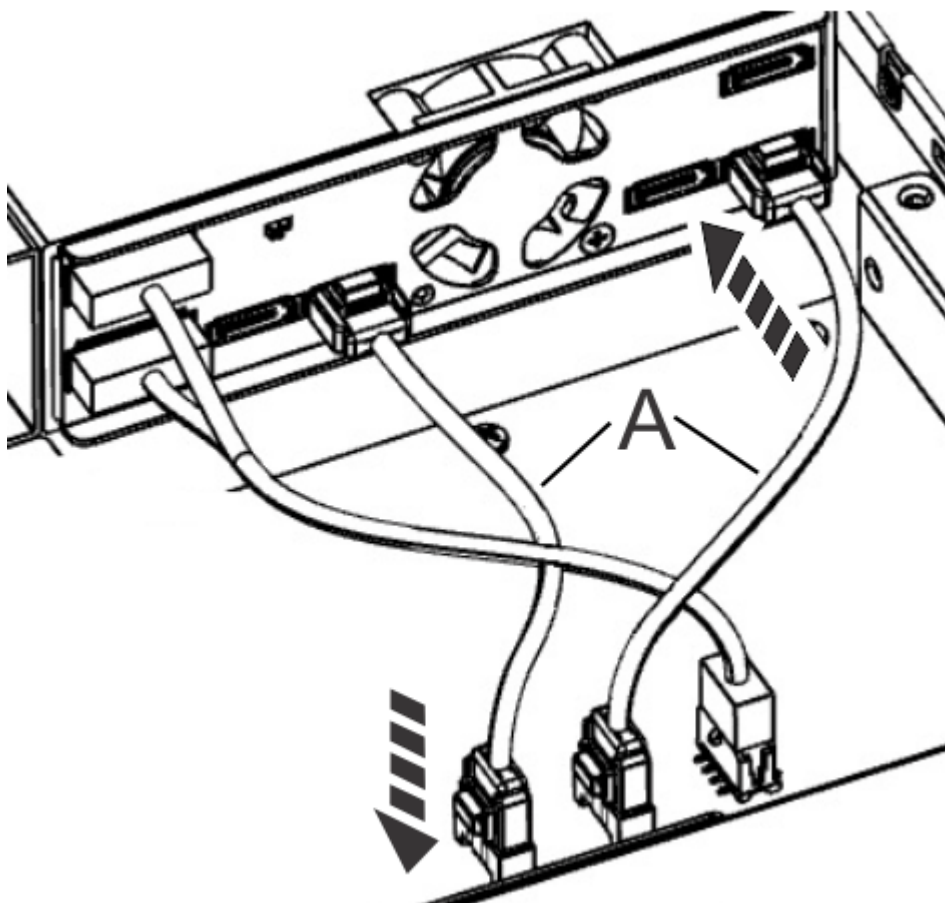


Figura 4. Conectarea cablului de semnal al unității

3. Instalați capacul de acces pentru service.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Instalarea capacului de acces pentru service pe un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 108.

4. Puneți la loc sistemul în dulap și apoi puneți la loc componentele pe care le-ați înlăturat.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare”](#) la pagina 106.

5. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ”](#) la pagina 100.

Înlăturarea și înlocuirea cablului panoului de control în 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea cablului panoului de control în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea cablului panoului de control din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura cablul panoului de control din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
2. Oprirea alimentării sistemului.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)
 3. Plasați sistemul în poziția de service pe o masă acoperită cu un covor ESD.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service” la pagina 104.](#)
 4. Înlăturați capacul de acces pentru service.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea capacului de acces pentru service de la un sistem 7063-CR2” la pagina 107.](#)
 5. Înlăturați cablul panoului de control.
 - a) Etichetați locul în care cablul panoului de control **(A)** se conectează la placa de distribuție a alimentării și la panoul de control.
 - b) Înlăturați cablul panoului de control din placa de distribuție a alimentării și din panoul de control.
Folosind degetul mare sau alt deget, apăsați zăvorul de eliberare de pe conector pentru a înlătura cablul. Desfaceți clema care fixează cablul pe deflectorul de aer din dreapta.

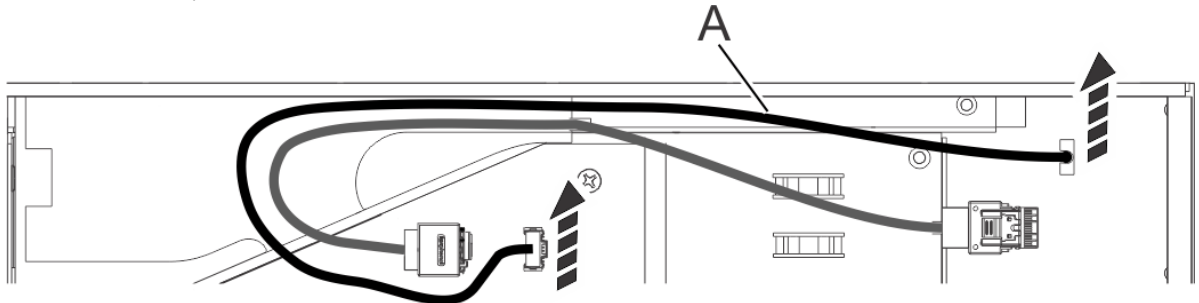


Figura 5. Deconectarea cablului panoului de control

Înlocuirea cablului panoului de control în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui cablul panoului de control în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Puneți la loc cablul panoului de control.
 - a) Folosind etichetele, puneți la loc cablul panoului de control **(A)** în placa de distribuție a alimentării și în panoul de control.
Asigurați-vă că clema zăvorului de cablu este fixată în poziție pe conector.
 - b) Trageți cablul prin canalul de deflectorului de aer din dreapta; cablul USB este inclus în interiorul cablului panoului de control.
Fixați cablul pe deflectorul de aer din dreapta.

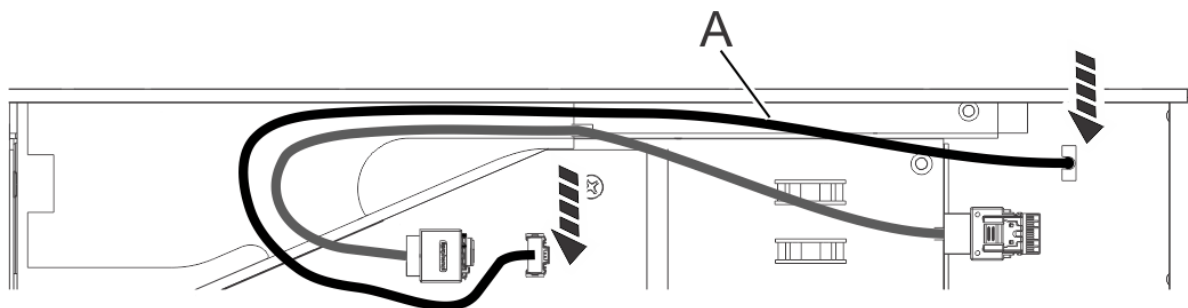


Figura 6. Conectarea cablului panoului de control

3. Instalați capacul de acces pentru service.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Instalarea capacului de acces pentru service pe un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 108.

4. Puneți la loc sistemul în dulap și apoi puneți la loc componentele pe care le-ați înlăturat.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare”](#) la pagina 106.

5. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ”](#) la pagina 100.

Înlăturarea și înlocuirea cablului USB în 7063-CR2

Aflați cum puteți să înlăturați și să înlocuiți cablul USB în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea cablului USB din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura cablul USB din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

2. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2”](#) la pagina 101.

3. Plasați sistemul în poziția de service pe o masă acoperită cu un covor ESD.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service”](#) la pagina 104.

4. Înlăturați capacul de acces pentru service.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea capacului de acces pentru service de la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 107.

5. Înlăturați cablul USB.

- Etichetați locul în care cablul USB (**A**) se conectează la placa de distribuție a alimentării și la panoul de control.
- Scoateți cablul USB din placa de distribuție a alimentării și din panoul de control.
Folosind degetul mare sau alt deget, apăsați zăvorul de eliberare de pe conector pentru a înlătura cablul. Desfaceți clema care fixează cablul pe deflectorul de aer din dreapta.

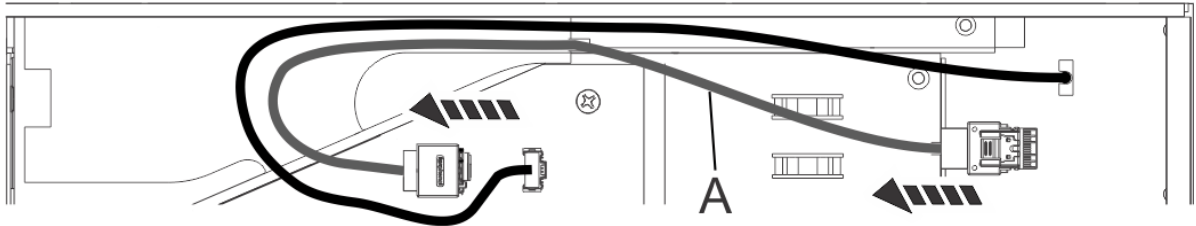


Figura 7. Deconectarea cablului USB

Punerea la loc a cablului USB în sistemul 7063-CR2

Pentru a pune la loc cablul USB în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

- Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
- Puneți la loc cablul USB.
 - Folosind etichetele dumneavoastră, puneți la loc cablul USB în placa de distribuție a alimentării și în panoul de control.
Asigurați-vă că clema zăvorului de cablu este fixată în poziție pe conector.
 - Trageți cablul prin canalul de deflectorului de aer din dreapta; cablul USB este inclus în interiorul cablului panoului de control.
prindeți cablul în deflectorul de aer din dreapta.

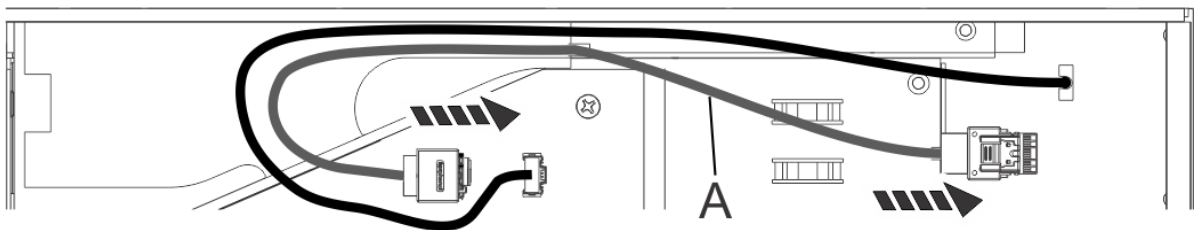


Figura 8. Conectarea cablului USB

- Instalați capacul de acces pentru service.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Instalarea capacului de acces pentru service pe un sistem 7063-CR2” la pagina 108.](#)
- Puneți la loc sistemul în dulap și apoi puneți la loc componentele pe care le-ați înlăturat.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare” la pagina 106.](#)
- Pornirea alimentării sistemului pentru operare.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ” la pagina 100.](#)

Înlăturarea și înlocuirea unei unități în 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea unei unități în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Despre acest task

Sistemul are două unități fizice. Aceste unități sunt configurate ca o singură unitate virtuală, într-o matrice RAID1. Unitățile au un ID cu valoarea 0. Dacă una dintre unități trebuie să fie înlocuită, folosiți [“Comenzi de unitate pentru sistemul 7063-CR2”](#) la pagina 101 pentru a verifica starea unităților și ID-urile unităților și pentru a reconstrui matricea RAID1. Unitatea poate fi înlocuită cu alimentarea pornită; HMC continuă să funcționeze normal.

Înlăturarea unei unități din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura o unitate din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

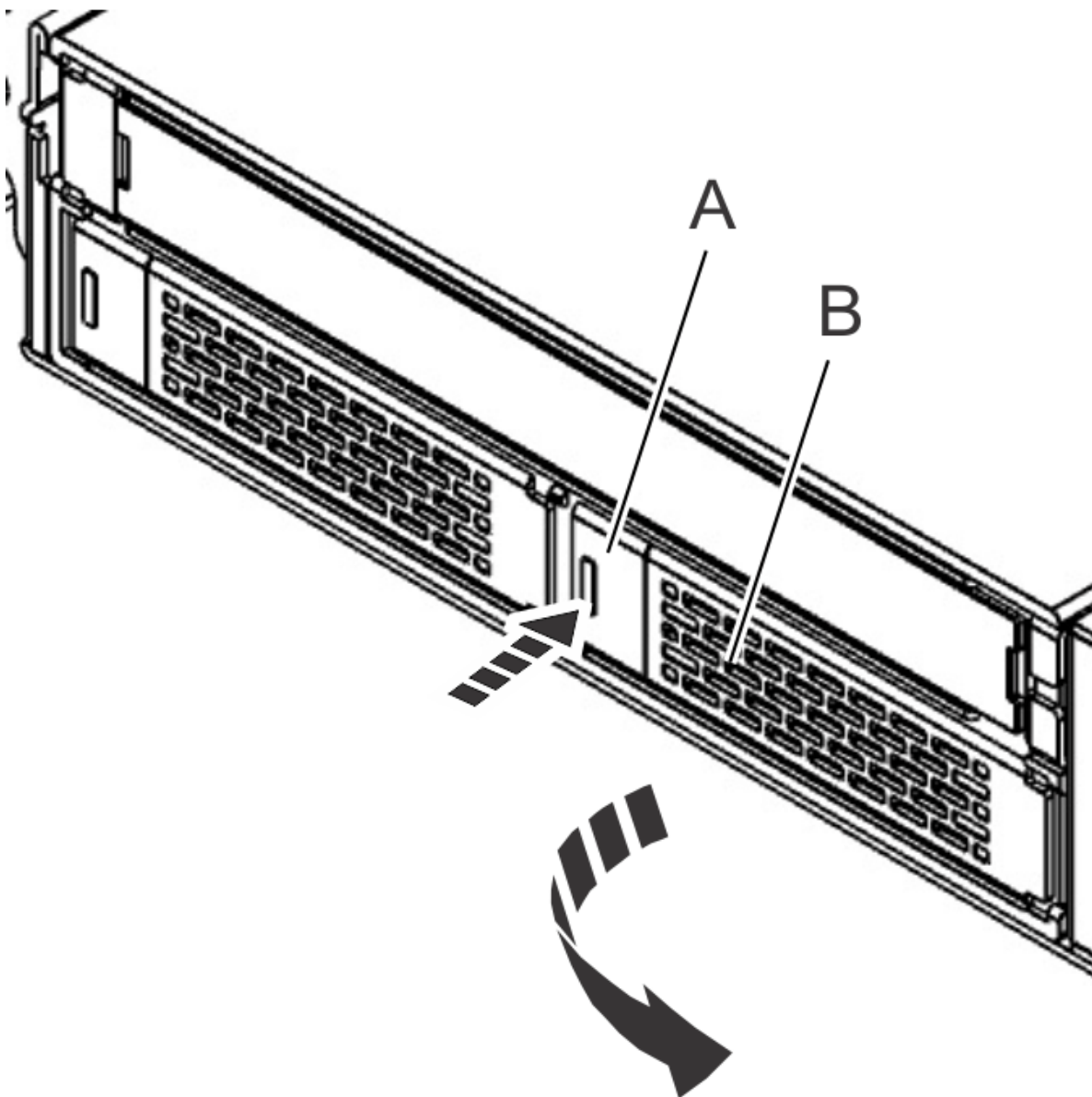
Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
2. Înlăturați unitatea. Folosiți informațiile de poziție indicate de istoricul de service.
 - a) Împingeți zăvorul de eliberare **(A)** din partea stângă a mânerului, pentru a debloca mânerul **(B)** locașului unității.
 - b) Trageți mânerul **(B)** în exteriorul locașului unității, spre dumneavoastră. Dacă mânerul locașului unității nu scos complet în exterior, unitatea nu poate glisa afară din sistem.
 - c) Susțineți unitatea în partea de jos în timp ce o glisați afară din sistem. Nu țineți unitatea de mâner.
 - d) Puneți unitatea pe o suprafață ESD.

Figura 9. Înlăturarea unei unități



Înlocuirea unei unități în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui o unitate în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Puneți la loc unitatea.
 - a) Susțineți unitatea în partea de jos în timp ce o poziționați și o introduceți în slotul de unitate.

Important: Asigurați-vă că unitatea este introdusă complet în sistem și bine așezată în poziție.
 - b) Blocați mânerul locașului de unitate (A) prin împingerea zăvorului de eliberare al mânerului până ajunge în poziția de blocare.

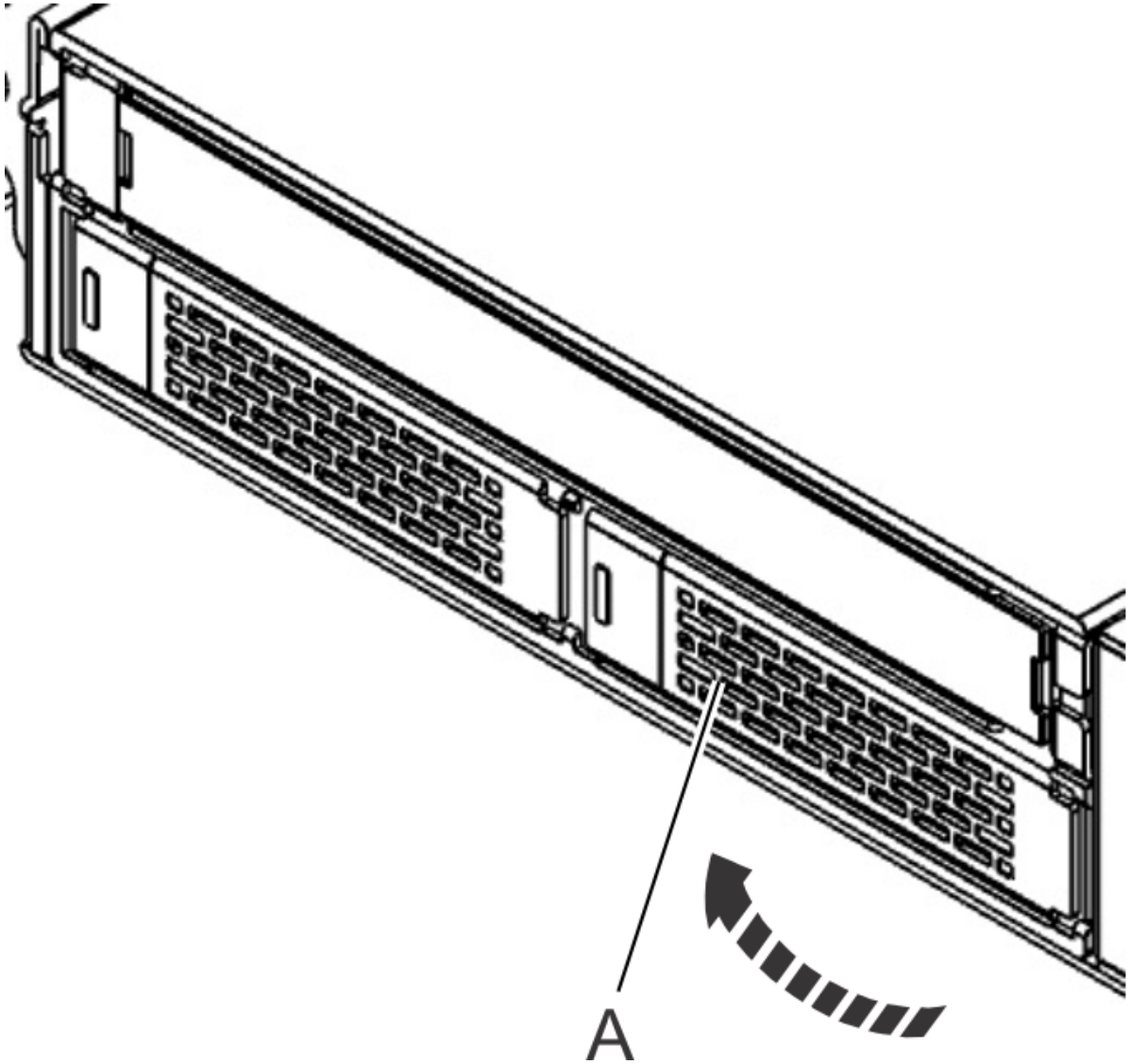


Figura 10. Instalarea unei unități

3. Pornește automat operația de reconstruire a unității.

Înlăturarea și înlocuirea holder-ului de unitate în 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea holder-ului de unitate în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea holder-ului de unitate din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura holder-ul de unitate din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task

Puteți folosi o șurubelniță cu cap magnetizat pentru a înlătura și înlocui șuruburile.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

2. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)

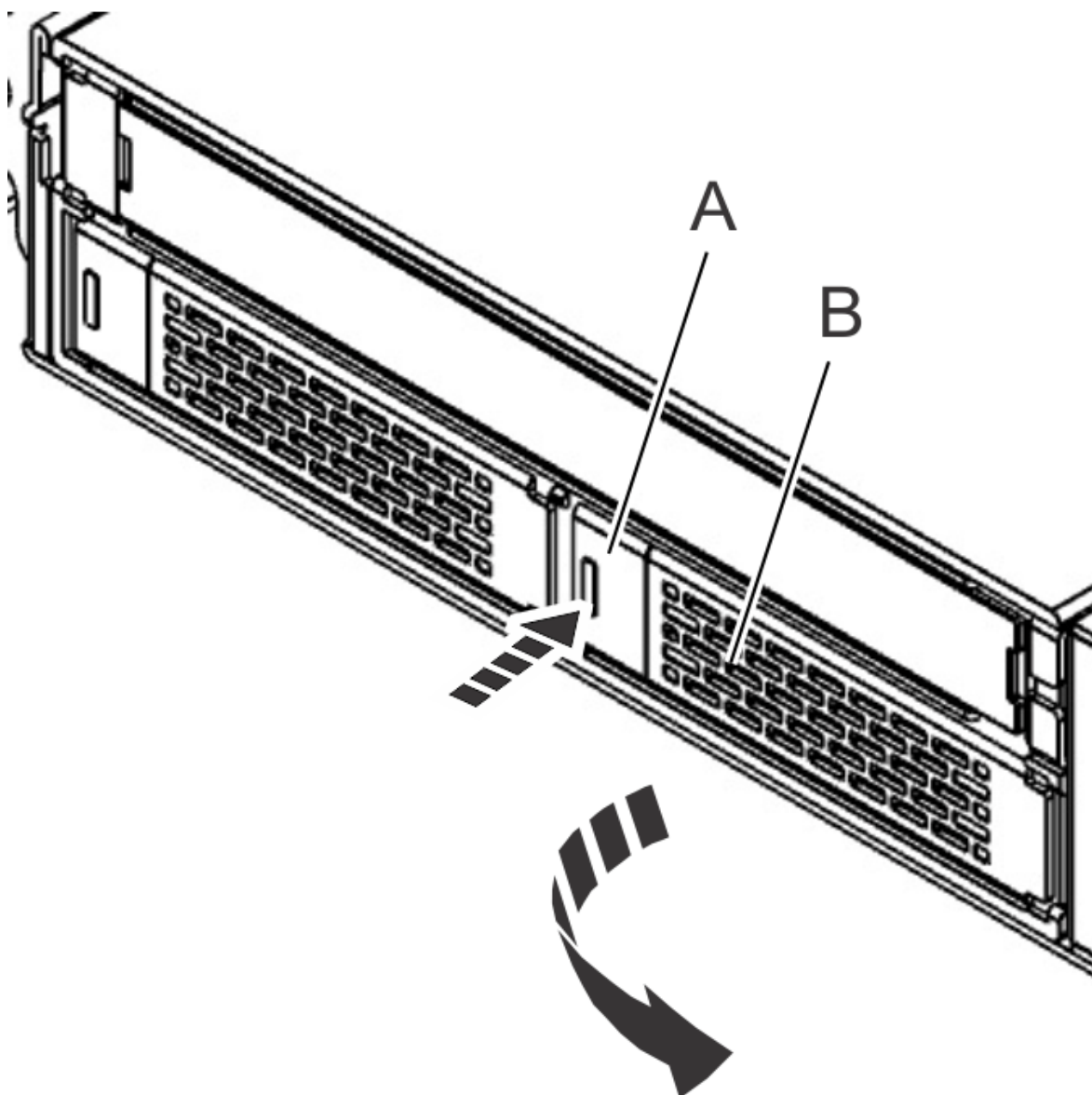
3. Plasați sistemul în poziția de service pe o masă acoperită cu un covor ESD.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service” la pagina 104.](#)

4. Etichetați și înlăturați cele două unități din sistem.

- a) Împingeți zăvorul de eliberare **(A)** din partea stângă a mânerului, pentru a debloca mânerul **(B)** locașului unității.
- b) Trageți mânerul **(B)** în exteriorul locașului unității, spre dumneavoastră. Dacă mânerul locașului unității nu scos complet în exterior, unitatea nu poate glisa afară din sistem.
- c) Susțineți unitatea în partea de jos în timp ce o glisați afară din sistem. Nu țineți unitatea de mâner.
- d) Puneți unitatea pe o suprafață ESD.

Figura 11. Înlăturarea unei unități



5. Înlăturați toate ventilatoarele din sistem.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea unui ventilator din sistemul 7063-CR2”](#) la pagina 19.
6. Înlăturați capacul de acces pentru service.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea capacului de acces pentru service de la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 107.
7. Etichetați și deconectați cablurile din partea din spate a holder-ului de unitate.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea cablului de alimentare al unității din sistemul 7063-CR2”](#) la pagina 3 și [“Înlăturarea cablului de semnal al unei unități din sistemul 7063-CR2”](#) la pagina 5.
8. Înlăturați din sistem șina din partea stângă.
9. Înlăturați cele patru șuruburi ale holder-ului de unitate. Holder-ul de unitate are câte două șuruburi pe fiecare parte laterală.

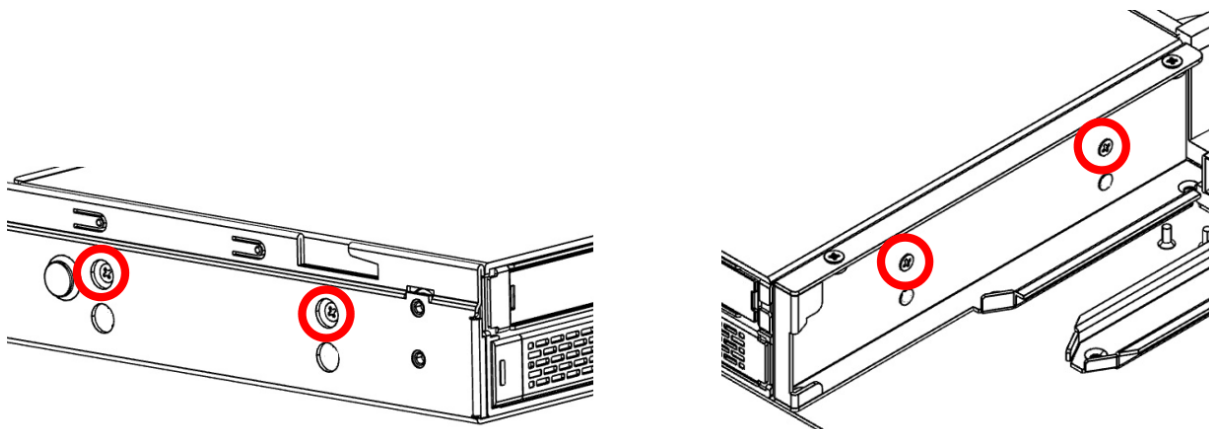


Figura 12. Șuruburile holder-ului de unitate

10. Înlăturați din sistem holder-ul de unitate.
11. Puneți pe masă holder-ul de unitate și cablurile.

Înlocuirea holder-ului de unitate în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui holder-ul de unitate în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task

Puteți folosi o șurubelniță cu cap magnetizat pentru a înlătura și înlocui șuruburile.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Introduceți în sistem holder-ul de unitate.
3. Montați cele patru șuruburi ale holder-ului de unitate. Holder-ul de unitate are câte două șuruburi pe fiecare parte laterală; folosiți orificiile de șurub din partea de sus.

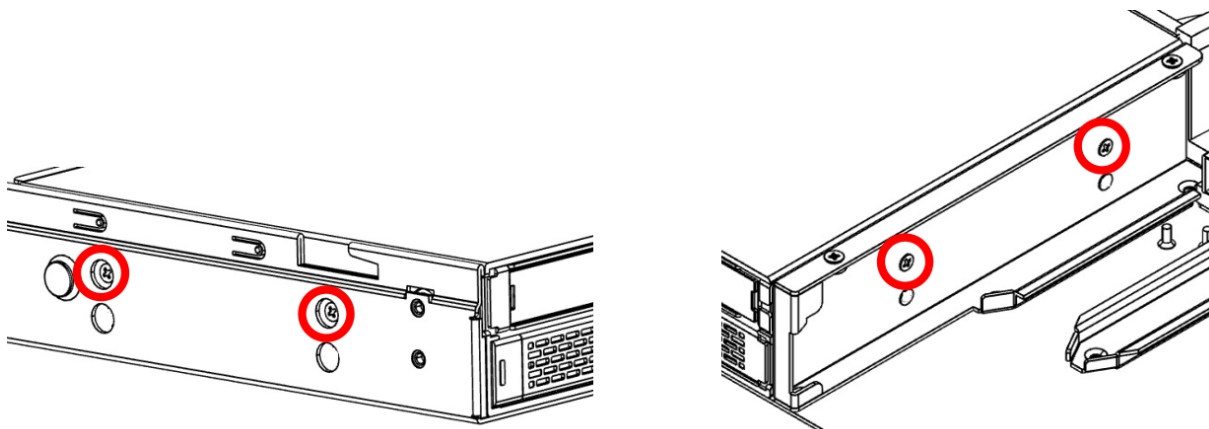


Figura 13. Șuruburile holder-ului de unitate

4. Instalați în sistem șina din partea stângă.
5. Folosind etichetele, puneți la loc cablurile în partea din spate a holder-ului de unitate.
6. Instalați capacul de acces pentru service.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Instalarea capacului de acces pentru service pe un sistem 7063-CR2” la pagina 108.](#)

7. Puneți la loc toate ventilatoarele din sistem.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlocuirea unui ventilator în sistemul 7063-CR2”](#) la pagina 21.

8. Folosind etichetele, puneți la loc în sistem cele două unități.

a) Susțineți unitatea în partea de jos în timp ce o poziționați și o introduceți în slotul de unitate.

Important: Asigurați-vă că unitatea este introdusă complet în sistem și bine așezată în poziție.

b) Blocați mânerul locașului de unitate **(A)** prin împingerea zăvorului de eliberare al mânerului până ajunge în poziția de blocare.

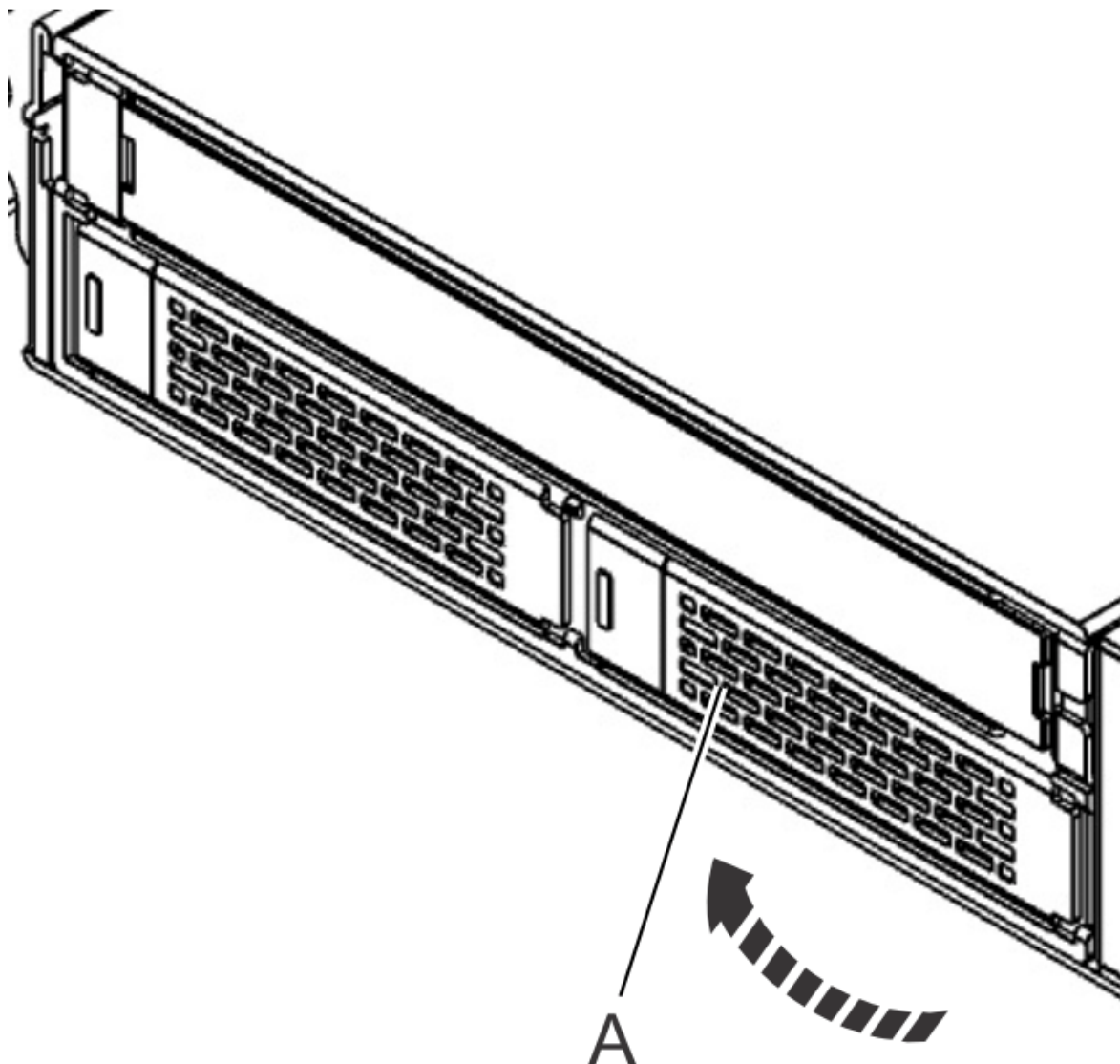


Figura 14. Instalarea unei unități

9. Puneți la loc sistemul în dulap și apoi puneți la loc componentele pe care le-ați înlăturat.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare”](#) la pagina 106.

10. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ”](#) la pagina 100.

Înlăturarea și înlocuirea ventilatoarelor în 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea ventilatoarelor în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea unui ventilator din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura un ventilator din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Înainte de a începe

(L008)



ATENȚIE: Părți în mișcare periculoase în apropiere. (L008)

Despre acest task

Dacă s-a defectat un singur ventilator, acesta poate fi înlocuit în timp ce sistemul rulează.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
2. Înlăturați capacul ventilatorului din partea frontală a sistemului.
 - a) Rotiți în sus și spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a capacului ventilatorului, pentru deblocarea capacului ventilatorului.
 - b) Trageți capacul în afara sistemului.

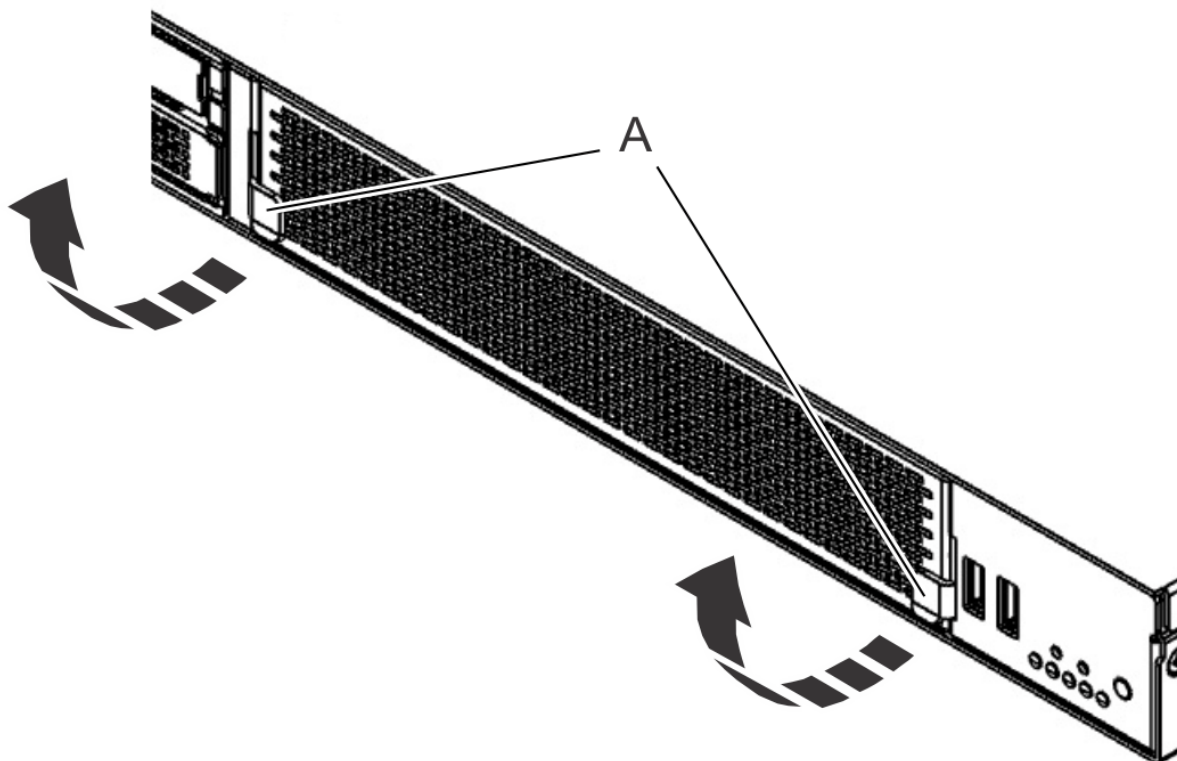


Figura 15. Înlăturarea capacului de ventilator

3. Înlăturați ansamblul ventilator din sistem.



Avertisment: Dacă sistemul are alimentarea pornită și înlăturați două sau mai multe ventilatoare, alimentarea sistemului se oprește.

- a) Folosiți inelul **(A)** pe partea frontală a ventilatorului pentru a trage ventilatorul din sistem.
- b) Susțineți ventilatorul în partea de jos în timp ce-l glisați afară din sistem. Nu țineți ventilatorul de inel.

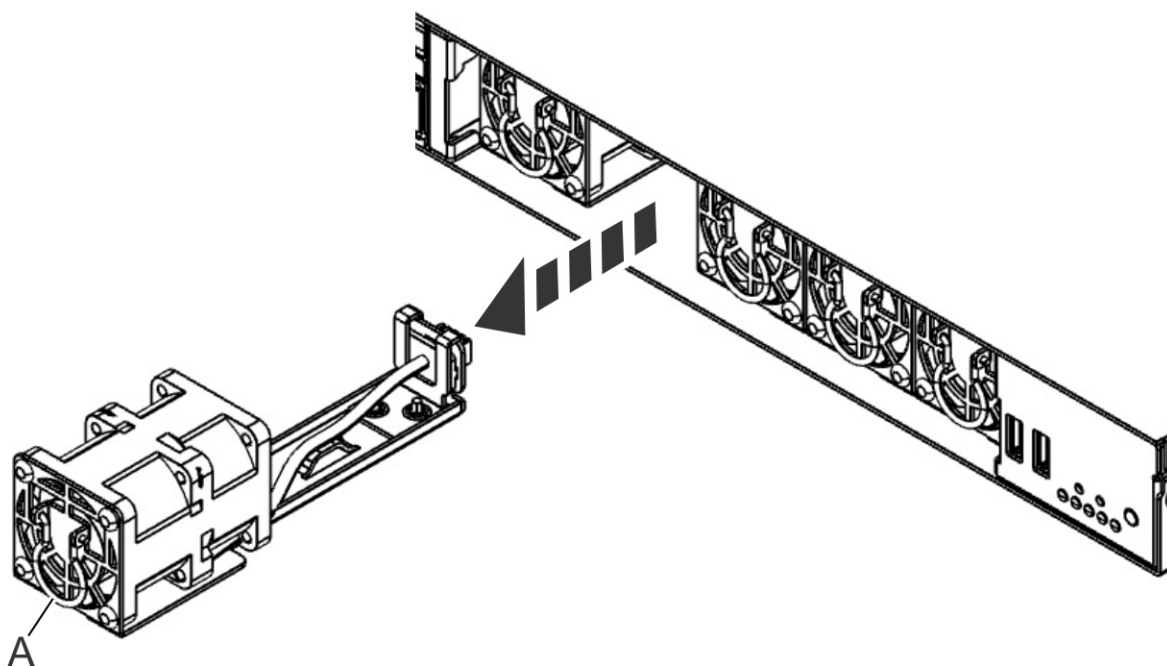


Figura 16. Înlăturarea unui ventilator

Înlocuirea unui ventilator în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui un ventilator în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Puneți la loc ventilatorul în sistem. Partea de sus a ansamblului ventilator are o săgeată care arată direcția fluxului de aer; placa metalică de aliniere este partea de jos a ansamblului ventilator. Aveți grijă să aliniați carcasa ventilatorului sub șinele de ventilator interne. Împingeți ventilatorul în sistem până când ventilatorul este bine așezat în poziție.

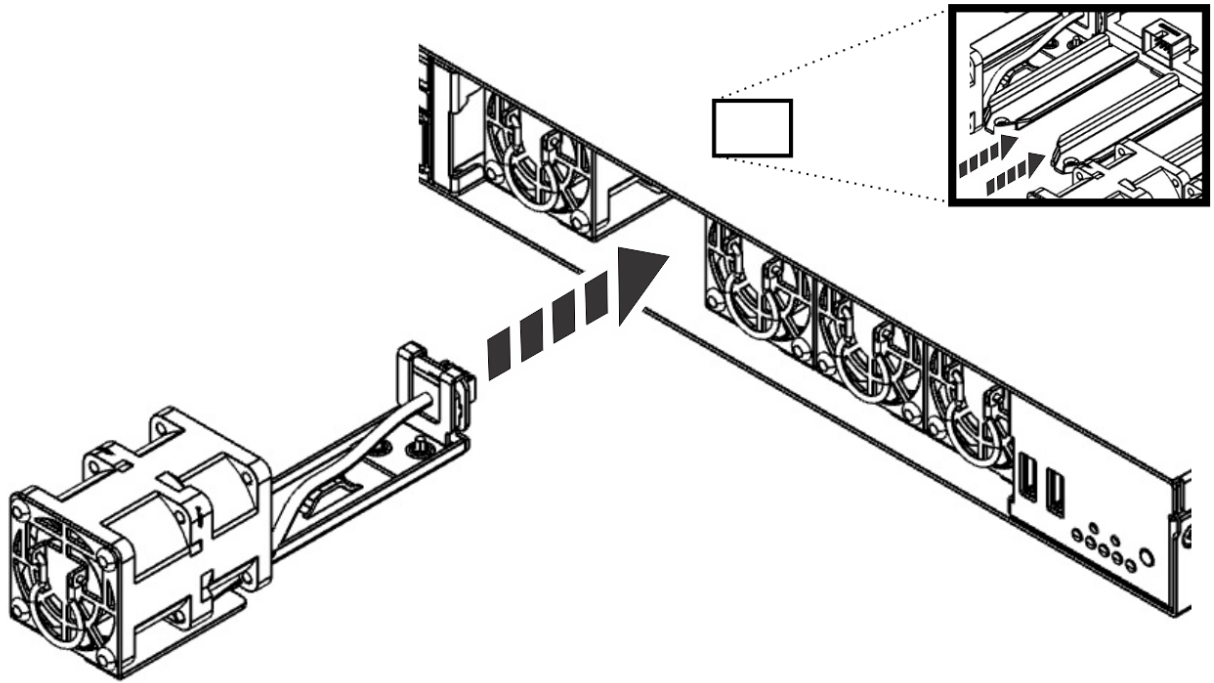


Figura 17. Înlocuirea unui ventilator

3. Puneți la loc capacul ventilatorului.

- a) Asigurați-vă că cele două manete sunt deschise.
- b) Puneți capacul ventilatorului în poziția sa.
- c) Rotiți în jos și spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a capacului ventilatorului, pentru a securiza capacul pe sistem.

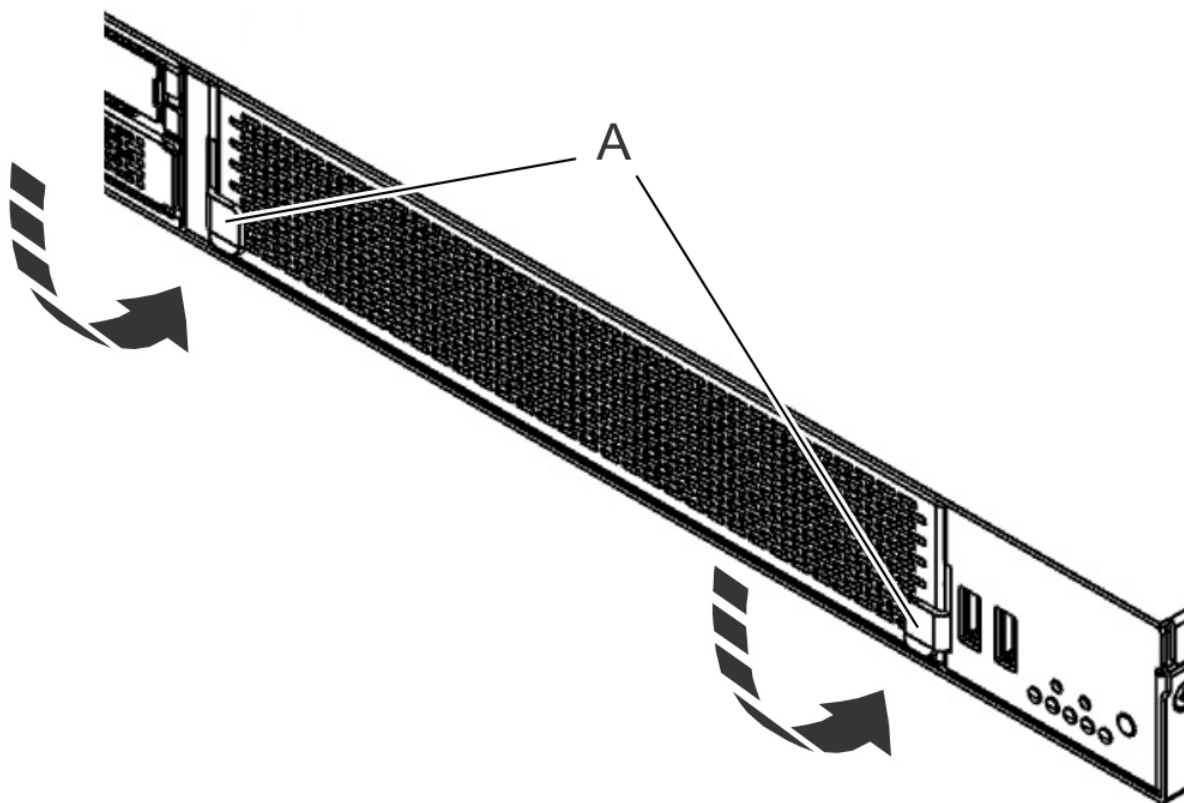


Figura 18. Înlocuirea capacului de ventilator

Înlăturarea și înlocuirea memoriei în 7063-CR2

Pentru a înlătura și înlocui memoria în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task

Cele patru module de memorie trebuie să aibă aceeași mărime și același tip. Nu este permisă combinarea tipurilor de module de memorie. Următorul tabel prezintă codurile de caracteristică de memorie suportate.

Tabela 1. Codurile de caracteristică de memorie	
Cod de caracteristică	Mărime
EM62	4 x 16 GB = 64 GB
EM63	4 x 32 GB = 128 GB

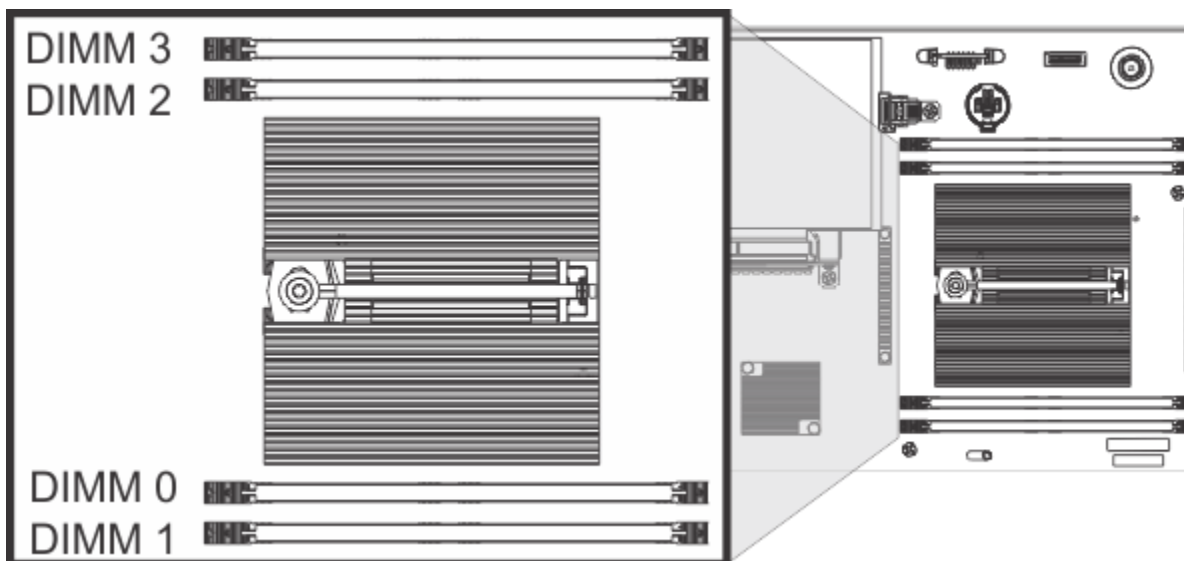


Figura 19. Locațiile de memorie

Procedură

1. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)

2. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
3. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.
 - a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)
 - b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.
 - c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

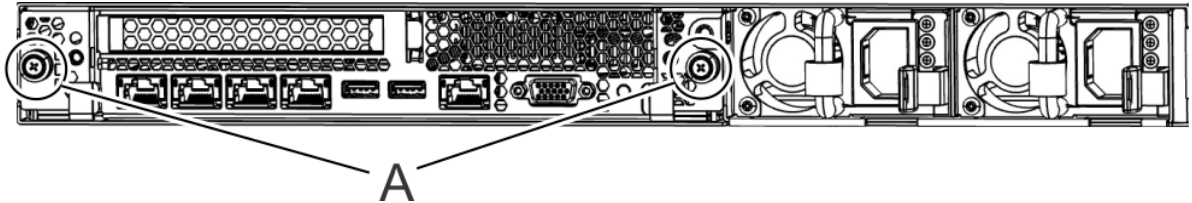


Figura 20. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

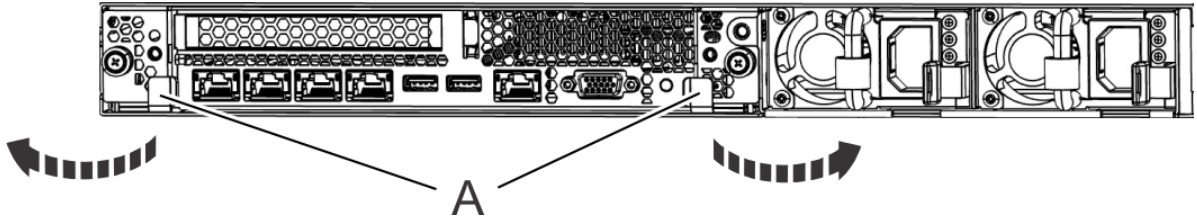


Figura 21. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

- e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

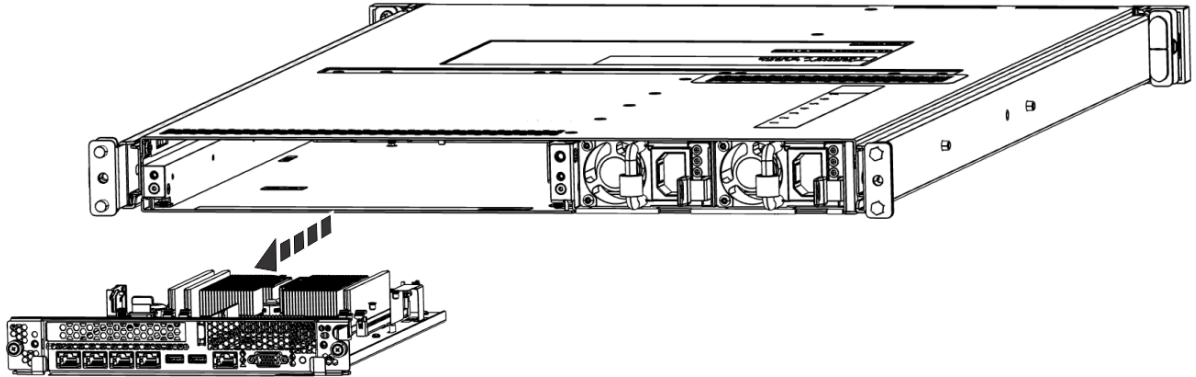


Figura 22. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

- f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.
4. Înlăturați modulul DIMM de memorie.
- Localizați modulul DIMM-ul de memorie pe care vreți să-l înlăturați.
 - Deblocați modulul DIMM de memorie împingând simultan urechile de blocare spre exteriorul modulului DIMM de memorie. Aveți grijă să deblocați ambele urechi în același timp. Deschiderea acționează ca o pârghie ce împinge modulul DIMM afară din slot.
 - Țineți modulul DIMM de memorie de margini și trageți-l afară din slot.

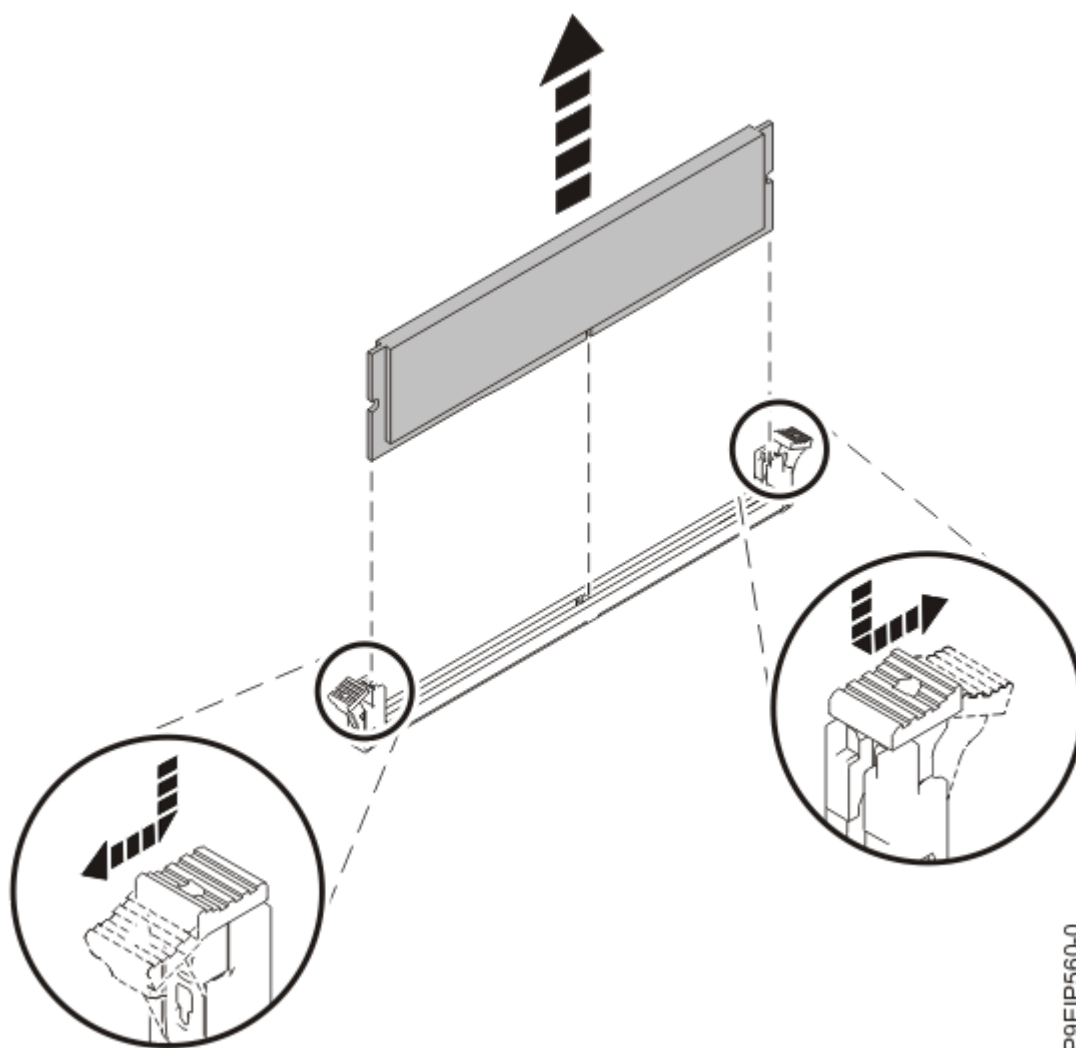


Figura 23. Înlăturarea modului DIMM de memorie

5. Introduceți modulul DIMM de memorie.

- a) Apucați modulul DIMM de memorie de marginile sale și aliniați-l cu slotul de pe fundul de sertar de sistem.



Atenție: Memoria are o cheie pentru a împiedica instalarea sa incorectă. Căutați în conector partea ce corespunde cheii memoriei înainte de a încerca să instalați memoria.

- b) Apăsați ferm pe fiecare parte a modului DIMM de memorie, până când auziți clicul ce indică fixarea în poziție a urechii de blocare.

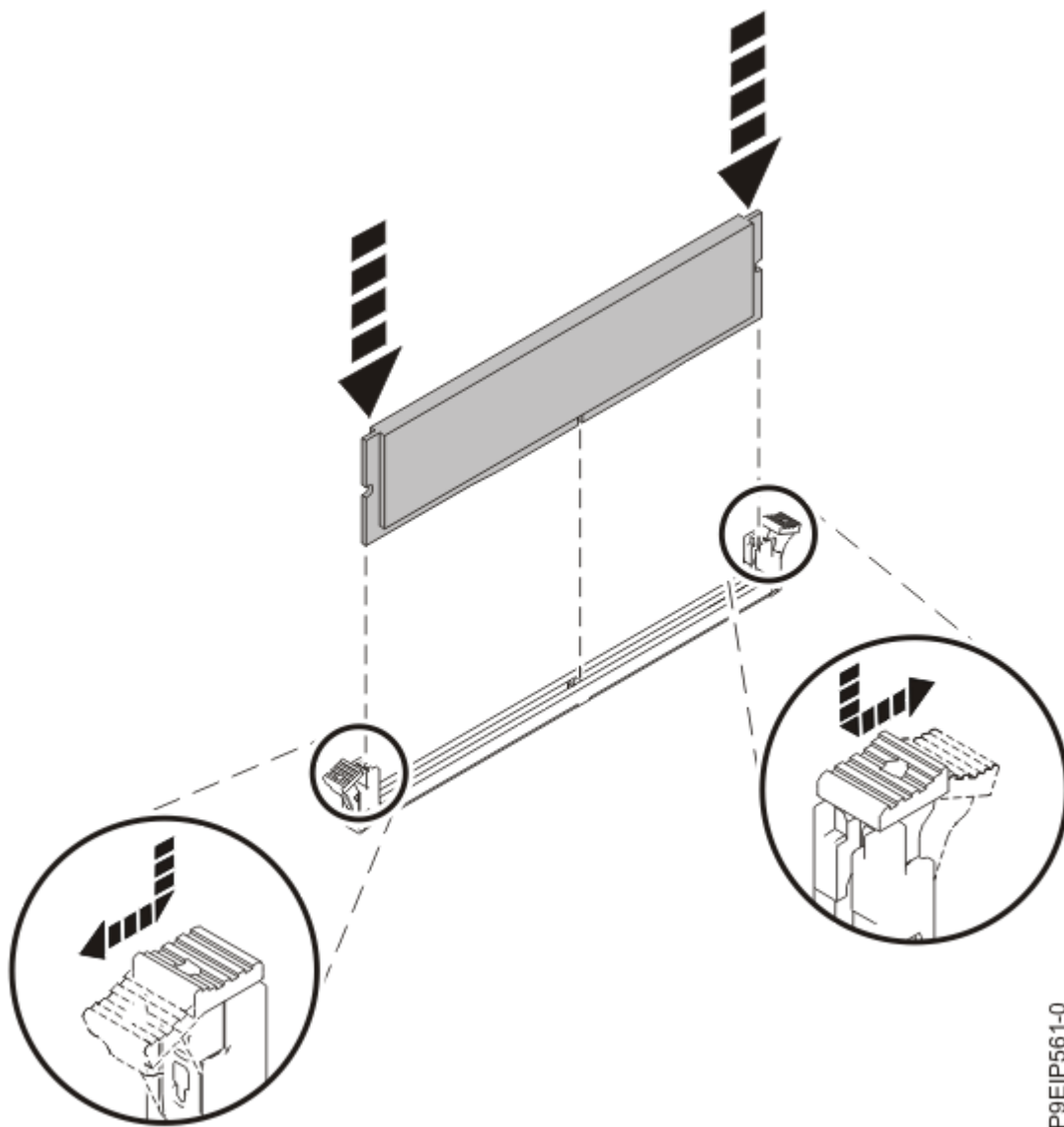


Figura 24. Introducerea modulului DIMM de memorie

6. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.

- a) Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
- b) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

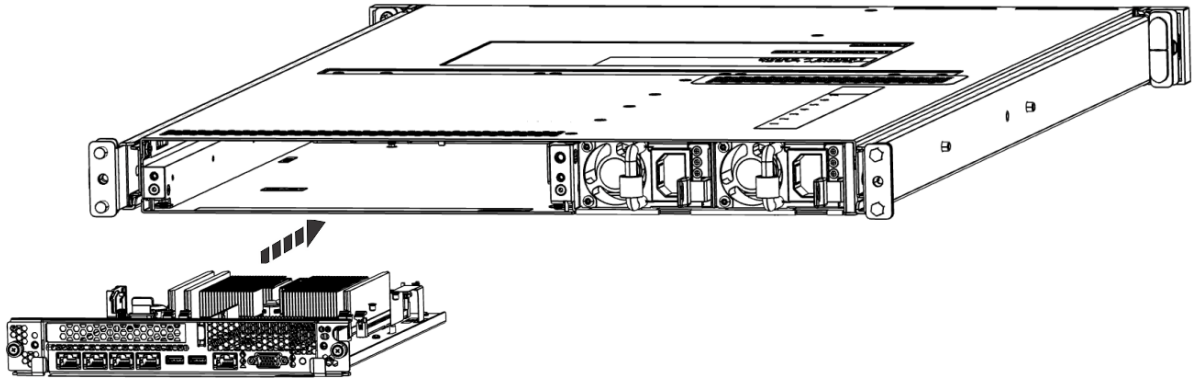


Figura 25. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
- f) Folosind etichetele, puneți la loc cordoanele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 104.

7. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ”](#) la pagina 100.

Înlăturarea și înlocuirea panoului de control în 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea panoului de control în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea panoului de control din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura panoul de control din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

2. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2”](#) la pagina 101.

3. Plasați sistemul în poziția de service pe o masă acoperită cu un covor ESD.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service” la pagina 104.](#)

4. Întoarceți sistemul cu susul în jos, pe suprafața ESD.

5. Înlăturați cele două șuruburi **(A)** care securizează panoul de control în partea de jos a sistemului.

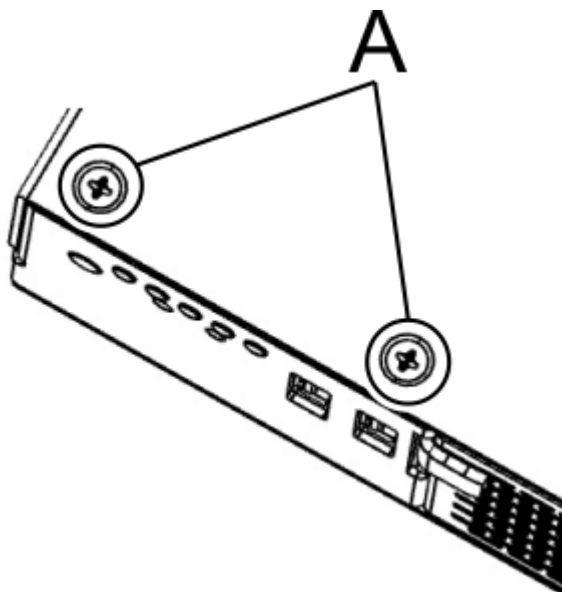


Figura 26. Înlăturarea șuruburilor de jos ale panoului de control

6. Întoarceți sistemul cu partea din dreapta în sus, pe suprafața ESD.

7. Înlăturați șurubul **(A)** care securizează panoul de control în partea dreaptă a sistemului.

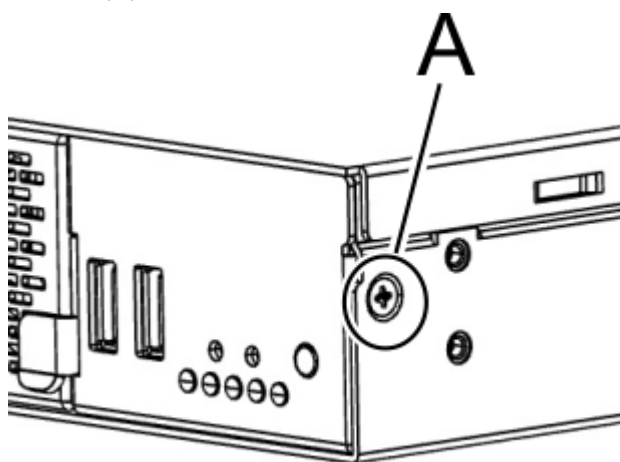


Figura 27. Înlăturarea șurubului lateral al panoului de control

8. Înlăturați capacul ventilatorului din partea frontală a sistemului.

a) Rotiți în sus și spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a capacului ventilatorului, pentru deblocarea capacului ventilatorului.

b) Trageți capacul în afara sistemului.

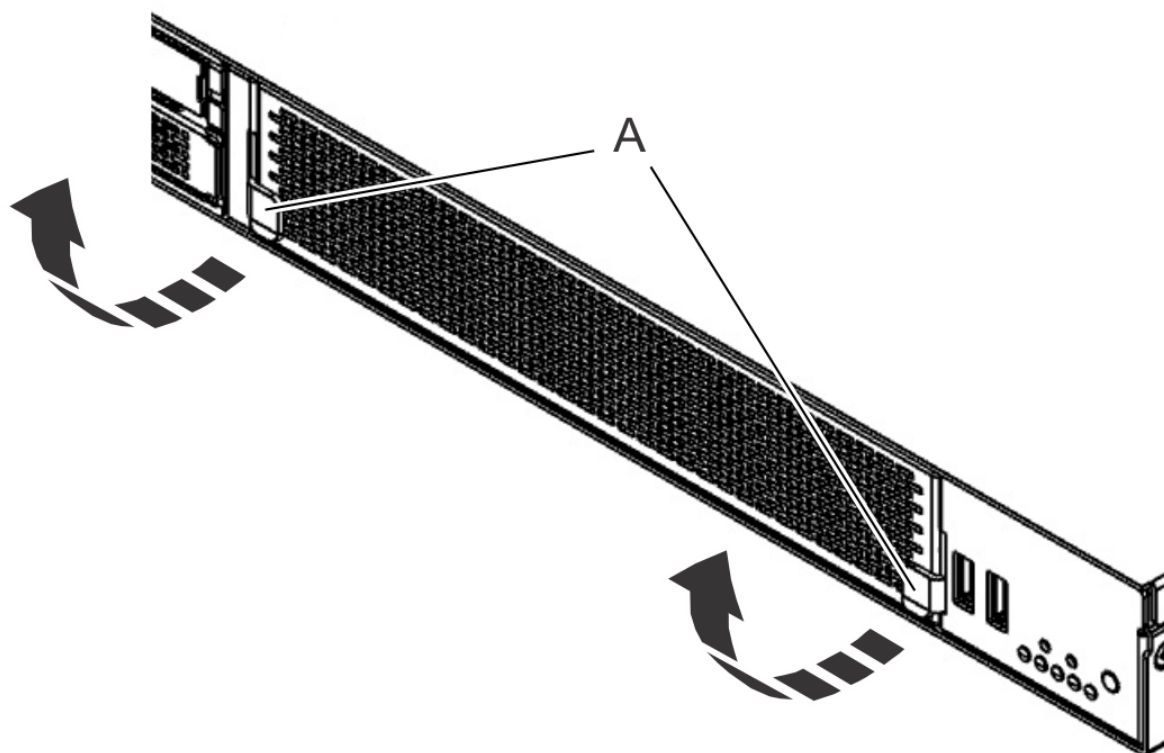


Figura 28. Înlăturarea capacului de ventilator

9. Glisați panoul de control afară din sistem. Aveți grijă cu cablurile care sunt atașate la panoul de control.

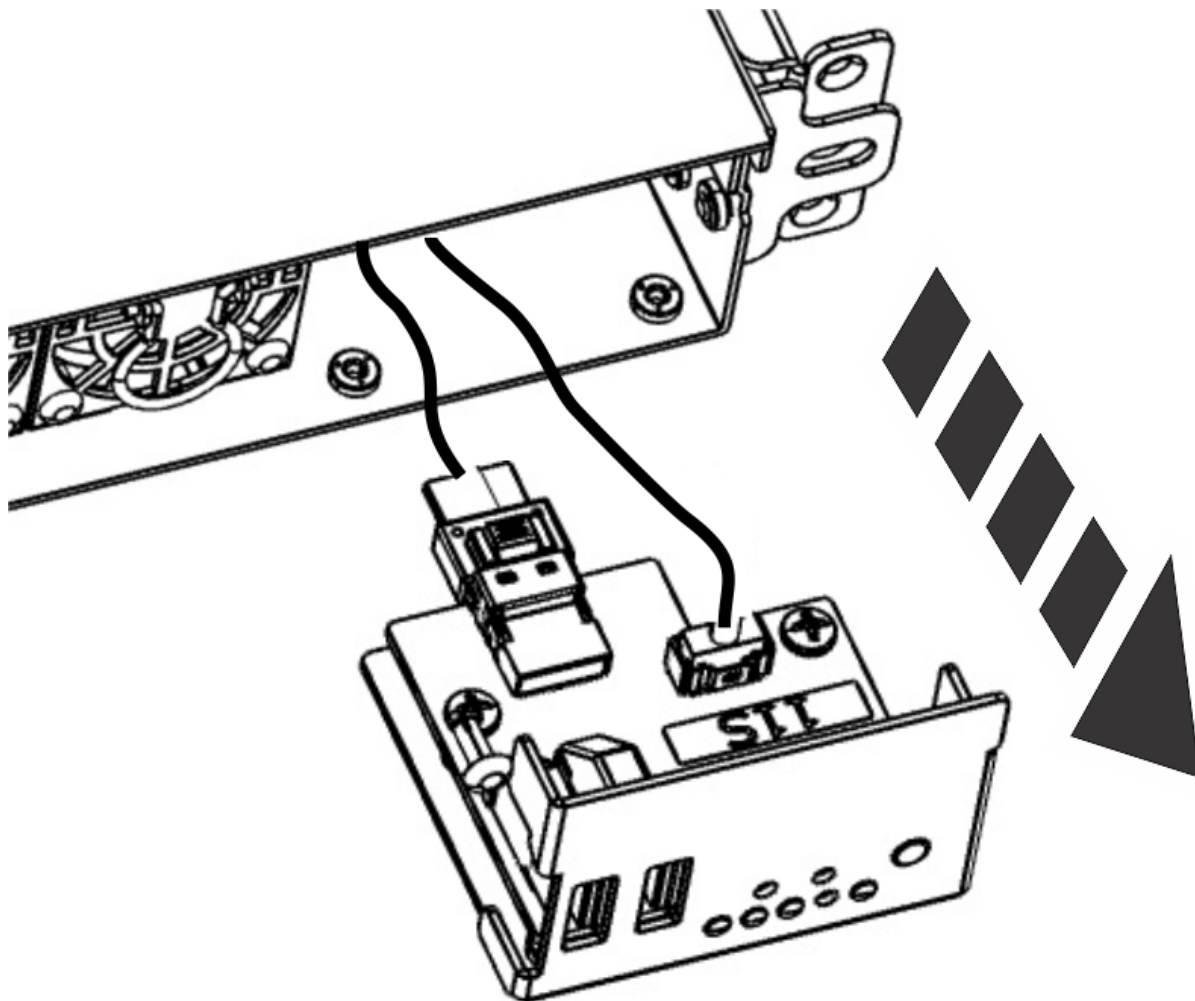


Figura 29. Înlăturarea panoului de control din sistem

10. Deconectați cablul USB și cablul panoului de control de la panoul de control.
Folosind degetul mare sau alt deget, apăsați zăvorul de eliberare de pe conector pentru a înlătura cablul.
11. Înlăturați cele trei șuruburi care securizează placa panoului de control pe capacul panoului de control.

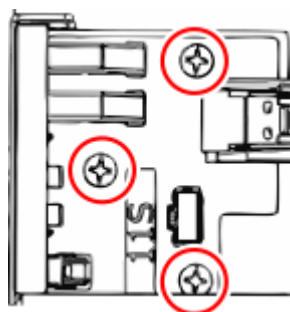


Figura 30. Înlăturarea șuruburilor panoului de control

Înlocuirea panoului de control în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui panoul de control în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Înlăturați placa noului panou de control din capacul noului panou de control.
3. Aliniați placa noului panou de control cu capacul vechiului panou de control.
Trebuie să fie folosit capacul vechiului panou de control, deoarece are numărul de serie al sistemului.
4. Strângeți cele trei șuruburi care securizează placa panoului de control pe capacul panoului de control.

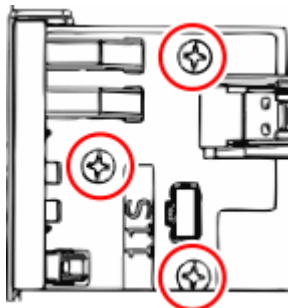


Figura 31. Reinstalarea șuruburilor panoului de control

5. Conectați cablul USB și cablul panoului de control la panoul de control.
6. Instalați panoul de control în sistem.

Când introduceți panoul de control, aveți grijă să nu fie ciupite cablurile de comutator de alimentare și USB.

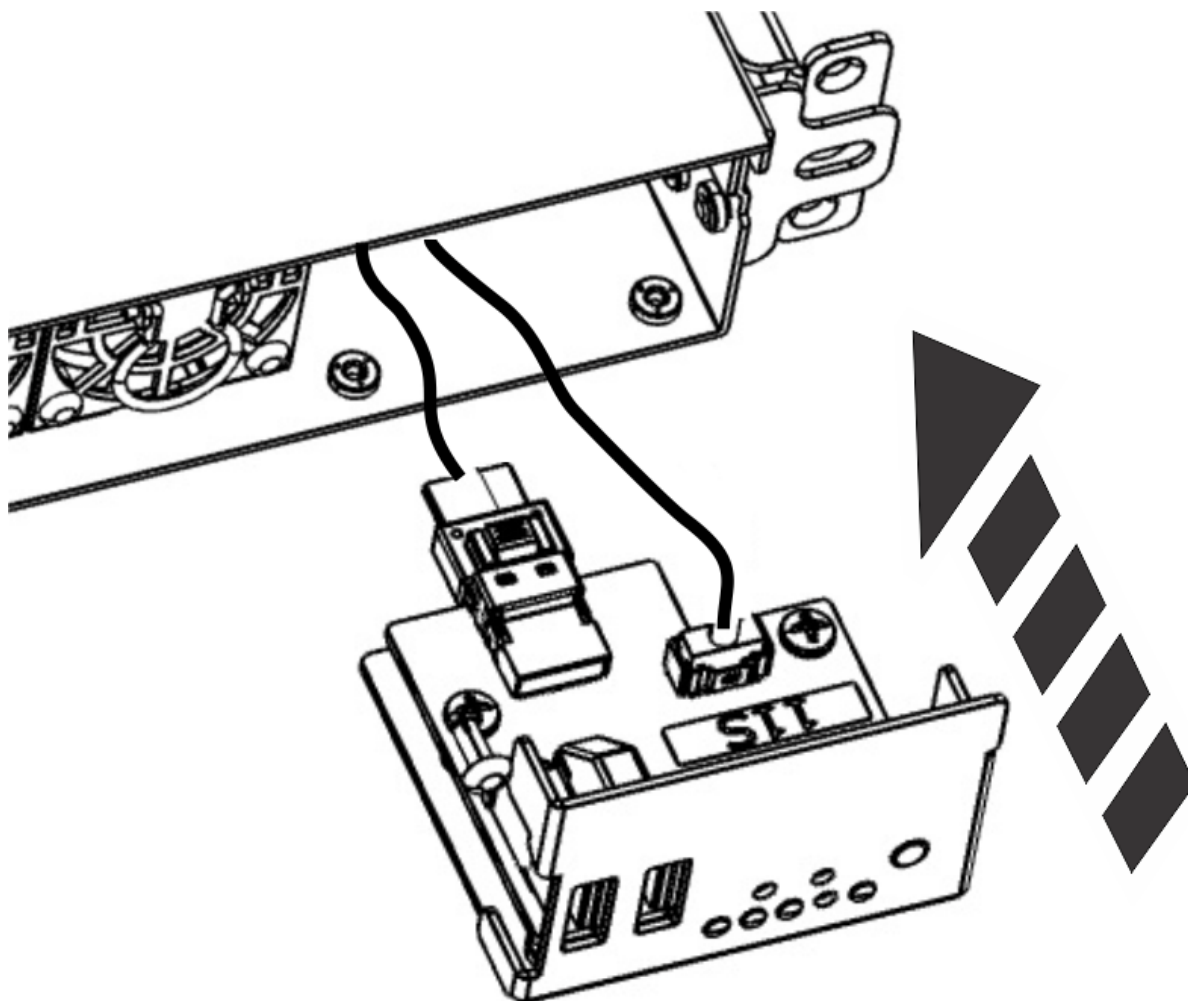


Figura 32. Instalarea panoului de control în sistem

7. Instalați șurubul (A) pentru securizarea panoului de control pe partea dreaptă a sistemului.

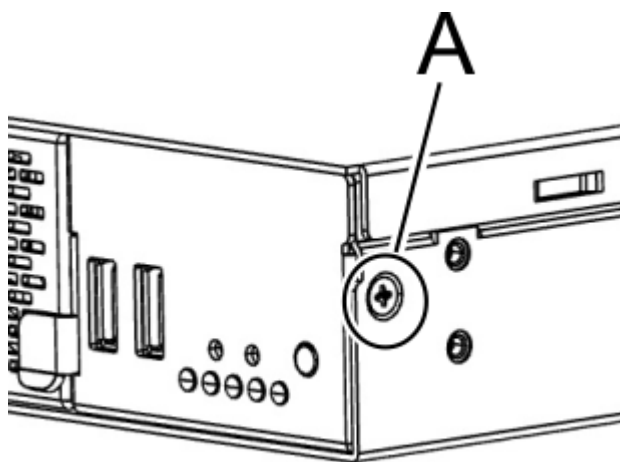


Figura 33. Instalarea șurubului lateral al panoului de control

8. Întoarceți sistemul cu susul în jos, pe suprafața ESD.
9. Instalați cele două șuruburi (A) pentru securizarea panoului de control în partea de jos a sistemului.

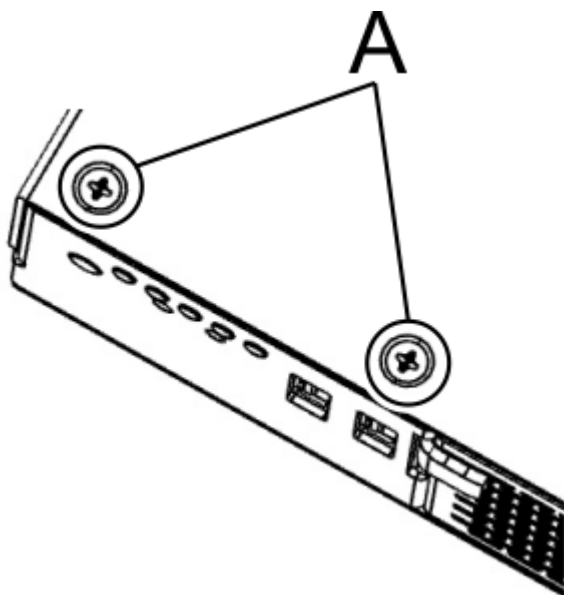


Figura 34. Instalarea șuruburilor de jos ale panoului de control

10. Întoarceți sistemul cu partea din dreapta în sus, pe suprafața ESD.

11. Puneți la loc capacul ventilatorului.

a) Asigurați-vă că cele două manete sunt deschise.

b) Puneți capacul ventilatorului în poziția sa.

c) Rotiți în jos și spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a capacului ventilatorului, pentru a securiza capacul pe sistem.

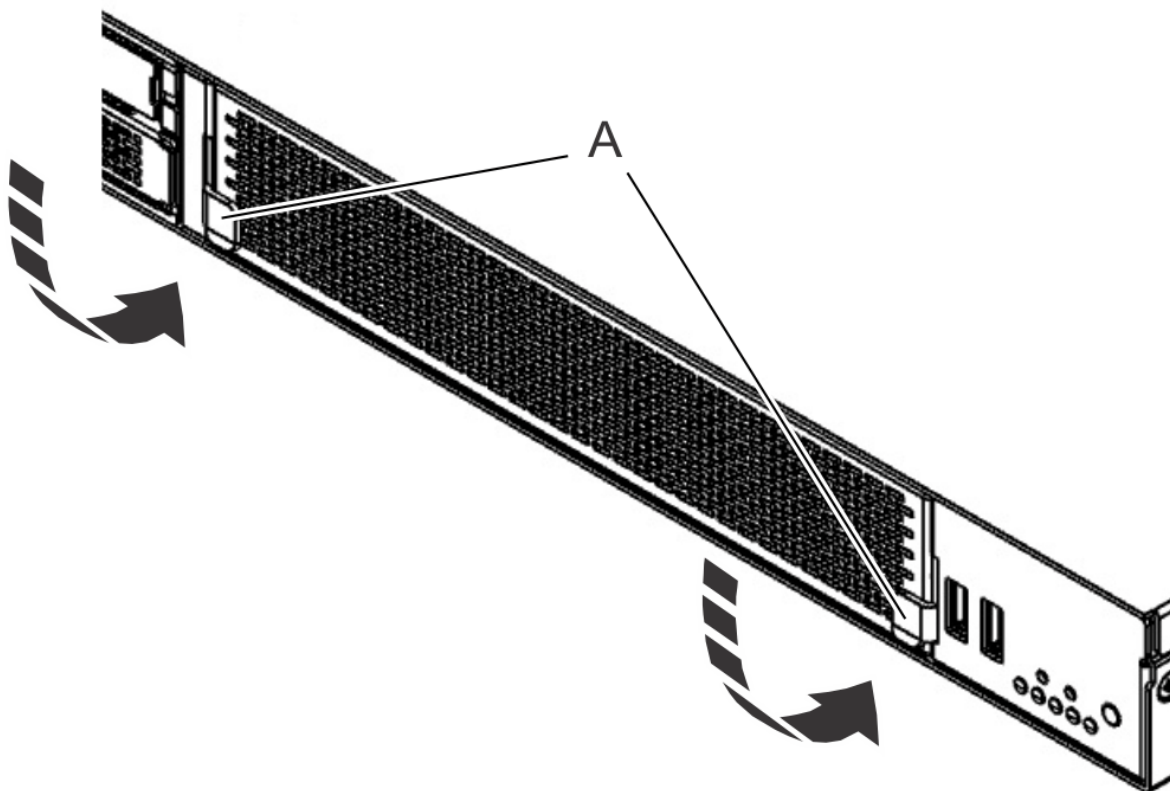


Figura 35. Înlocuirea capacului de ventilator

12. Puneți la loc sistemul în dulap și apoi puneți la loc componentele pe care le-ați înlăturat.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare” la pagina 106.](#)

13. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ” la pagina 100.](#)

Înlăturarea și înlocuirea adaptoarelor PCIe din 7063-CR2

Aflați cum puteți să înlăturați și să înlocuiți adaptoarele PCIe (Peripheral Component Interconnect) Express (PCIe) în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Despre acest task



Atenție: Din motive ce țin de protecția muncii și asigurarea fluxului de aer, atunci când înlăturați un adaptor PCIe din sistem, trebuie să plasați în locul lui un înlocuitor de umplură PCIe și un înlocuitor de umplură pentru dispozitivul de fixare.

Părțile componente trebuie să fie înlocuite cu o parte componentă identică, plasată exact în același loc.

Înlăturarea unui adaptor PCIe din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura un adaptor PCIe din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task



Atenție: Din motive ce țin de protecția muncii și asigurarea fluxului de aer, atunci când înlăturați un adaptor PCIe din sistem, trebuie să plasați în locul lui un înlocuitor de umplură PCIe și un înlocuitor de umplură pentru dispozitivul de fixare.

Părțile componente trebuie să fie înlocuite cu o parte componentă identică, plasată exact în același loc.

Procedură

1. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)

2. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

3. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.

a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)

b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.

- c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

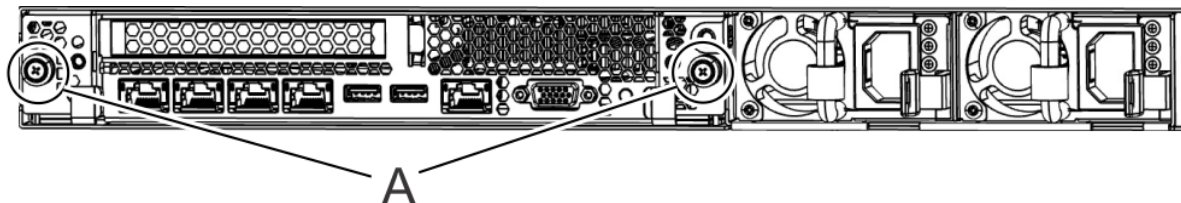


Figura 36. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

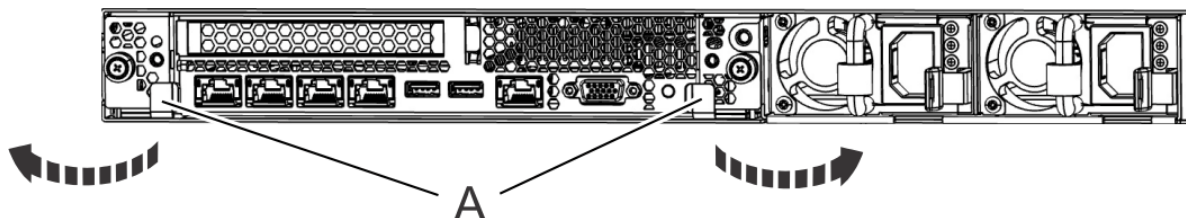


Figura 37. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

- e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

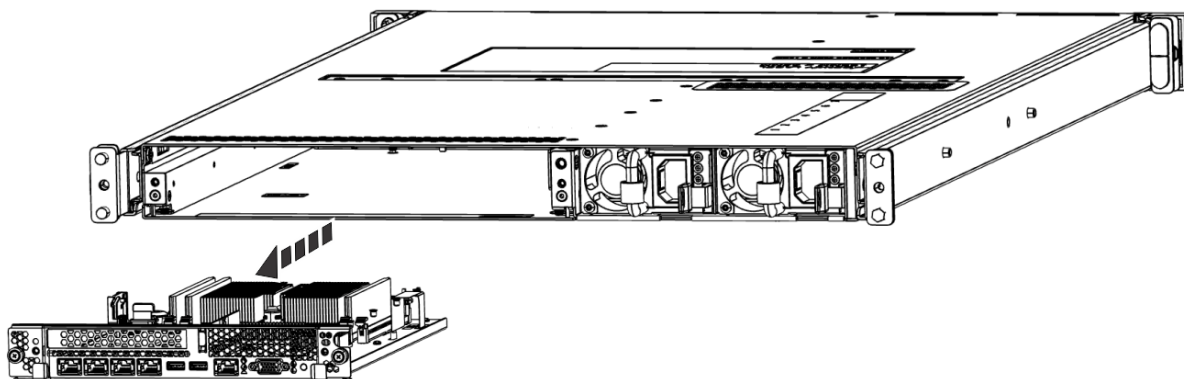


Figura 38. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

- f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.
4. Scoateți adaptorul PCIe din riser-ul PCIe.
- a) Înlăturați șurubul care securizează adaptorul PCIe pe fundul de sertar al sistemului.

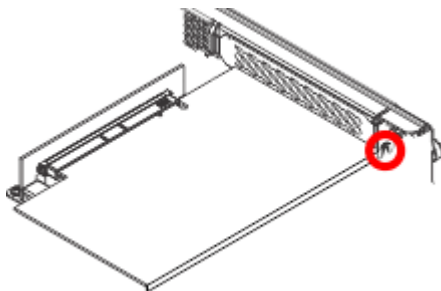


Figura 39. Înlăturarea șurubului dispozitivului de fixare

- b) Deschideți clema elementului de prindere care securizează adaptorul PCIe pe riser-ul PCIe, riser, prin mutarea manetei albastre în poziția de deblocare.

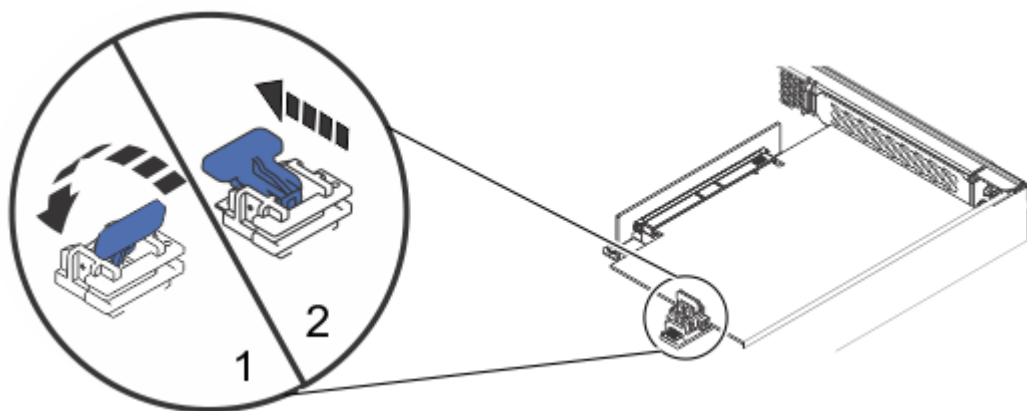


Figura 40. Înlăturarea zăvorului de prindere al adaptorului PCIe

- c) Mutați clema elementului de prindere spre exteriorul adaptorului PCIe.
- d) Scoateți adaptorul PCIe din riser-ul PCIe.

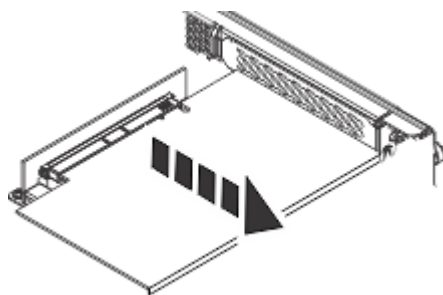


Figura 41. Înlăturarea adaptorului PCIe

Înlocuirea unui adaptor PCIe în sistemul 7063-CR2

Pentru a înlocui un adaptor PCIe în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Puneți la loc adaptorul PCIe.
 - a) Puneți la loc adaptorul PCIe riser-ul PCIe.

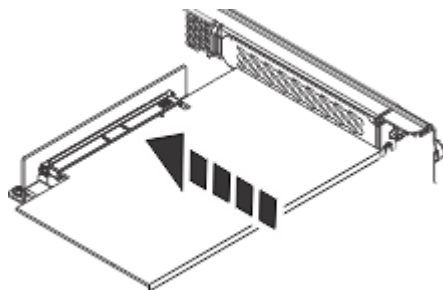


Figura 42. Înlocuirea adaptorului PCIe

- b) Instalați șurubul care securizează adaptorul PCIe pe fundul de sertar al sistemului.

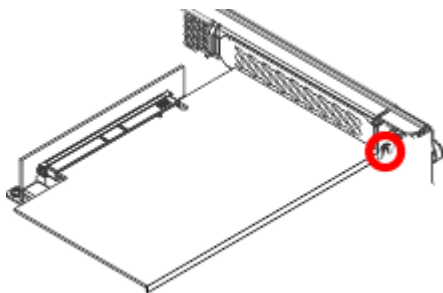


Figura 43. Reinstalarea șurubului dispozitivului de fixare

- c) Mutați clema elementului de prindere pentru a securiza adaptorul PCIe pe riser-ul PCIe. Asigurați-vă că este bine așezată clema peste marginea adaptorului.

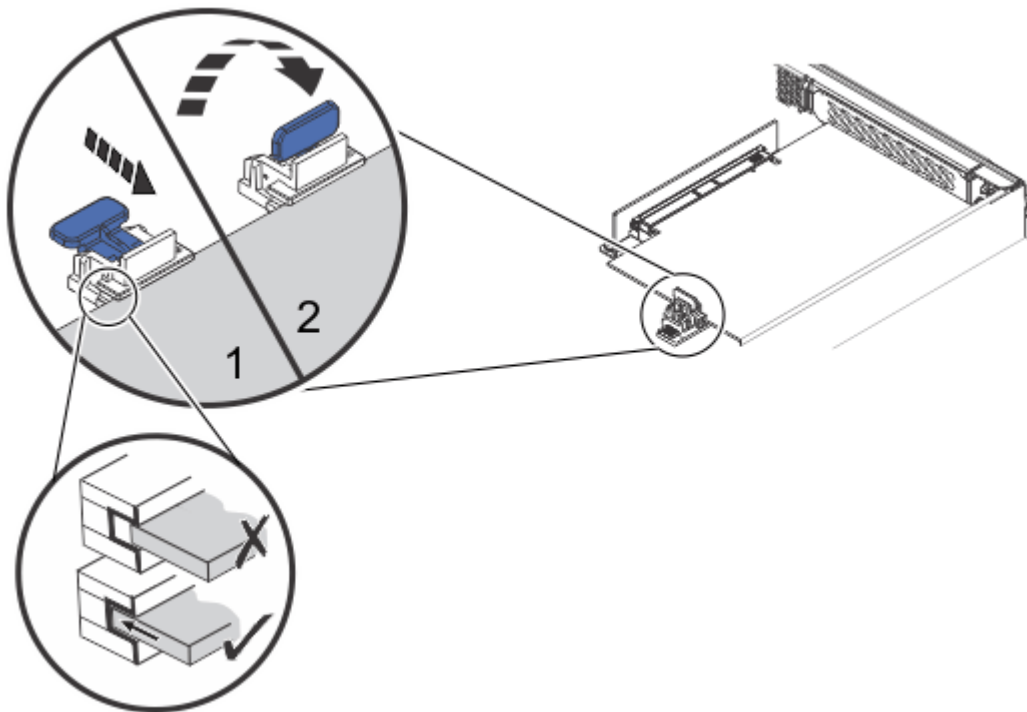


Figura 44. Punerea la loc a zăvorului de prindere al adaptorului PCIe

- d) Închideți clema elementului de prindere care securizează adaptorul PCIe pe riser-ul PCIe.
3. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.
- Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
 - Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

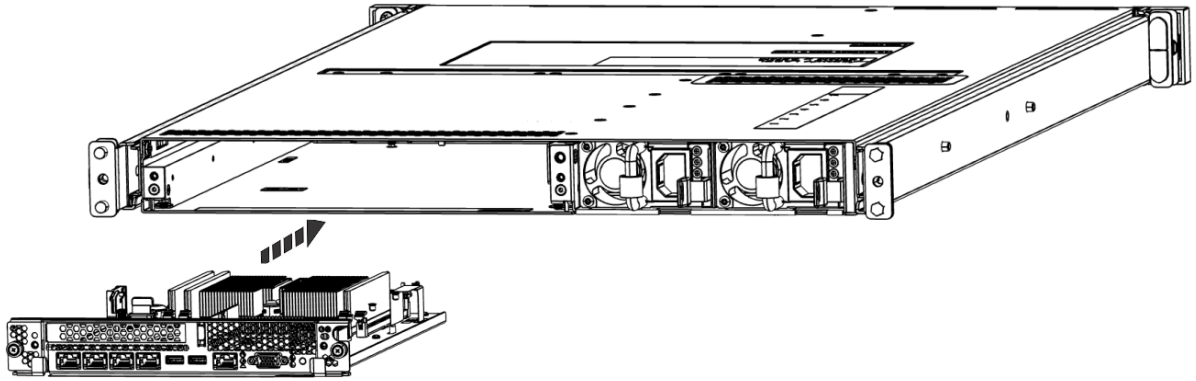


Figura 45. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
- f) Folosind etichetele, puneți la loc cordoanele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 104.

4. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2”](#) la pagina 100.

Înlăturarea și înlocuirea extenderului vertical PCIe în 7063-CR2

Învățați cum să înlăturați și să înlocuiți extenderul PCIe din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea extenderului vertical PCIe din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura extenderul vertical PCIe din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2”](#) la pagina 101.

2. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

3. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.

a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordonelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)

b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.

c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

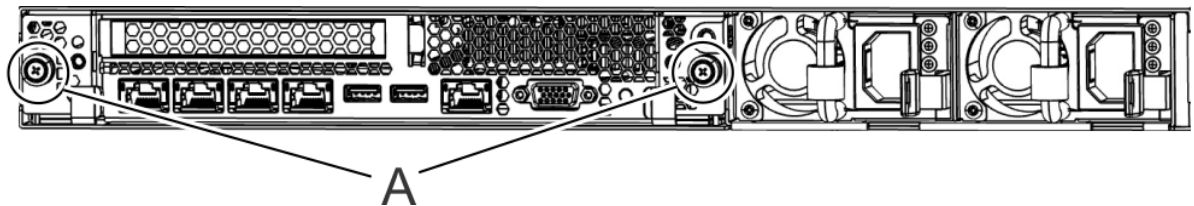


Figura 46. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

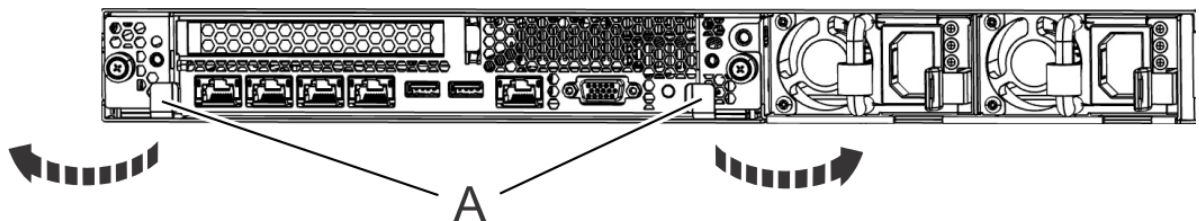


Figura 47. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

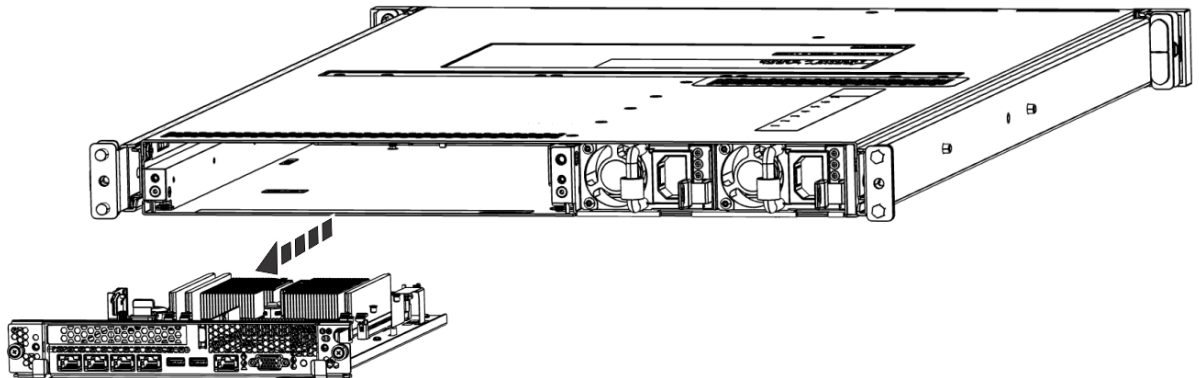


Figura 48. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.

4. Înlăturați adaptorul PCIe sau înlocuitorul de umplutură de la extenderul PCIe.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea unui adaptor PCIe din sistemul 7063-CR2” la pagina 35.](#)

5. Înlăturați cele patru șuruburi care prind extensorul PCIe de fundul de sertar al sistemului.

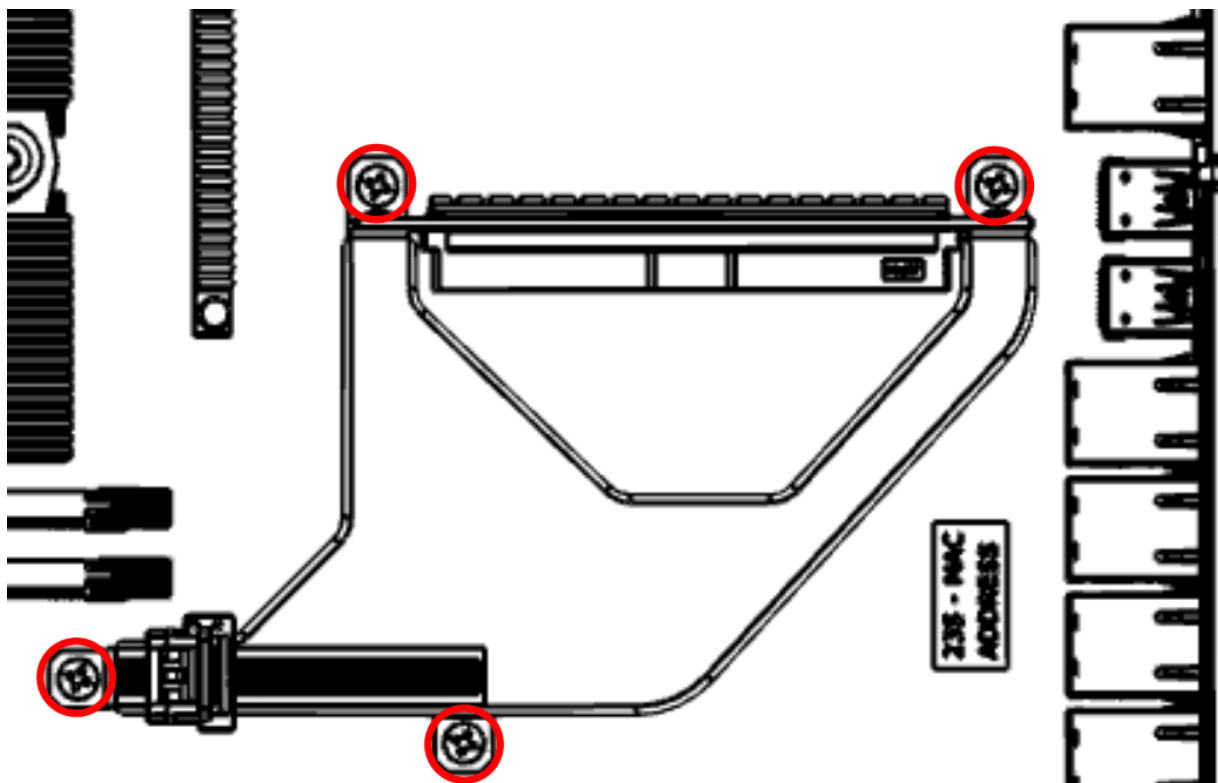


Figura 49. Înlăturarea șuruburilor extenderului PCIe

6. Ridicați extenderul PCIe din sistem și plasați-l pe o suprafață ESD (descărcare electrostatică).

Punerea la loc a extenderului vertical PCIe în sistemul 7063-CR2

Pentru a pune la loc extenderul vertical PCIe în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Instalați extenderul PCIe în sistem. Inserați extenderul PCIe în fundul de sertar al sistemului până când placa de extender este intră complet în conectorul de pe fundul de sertar.
3. Puneți șuruburile de prindere pentru fixa extenderul PCIe de fundul de sertar.

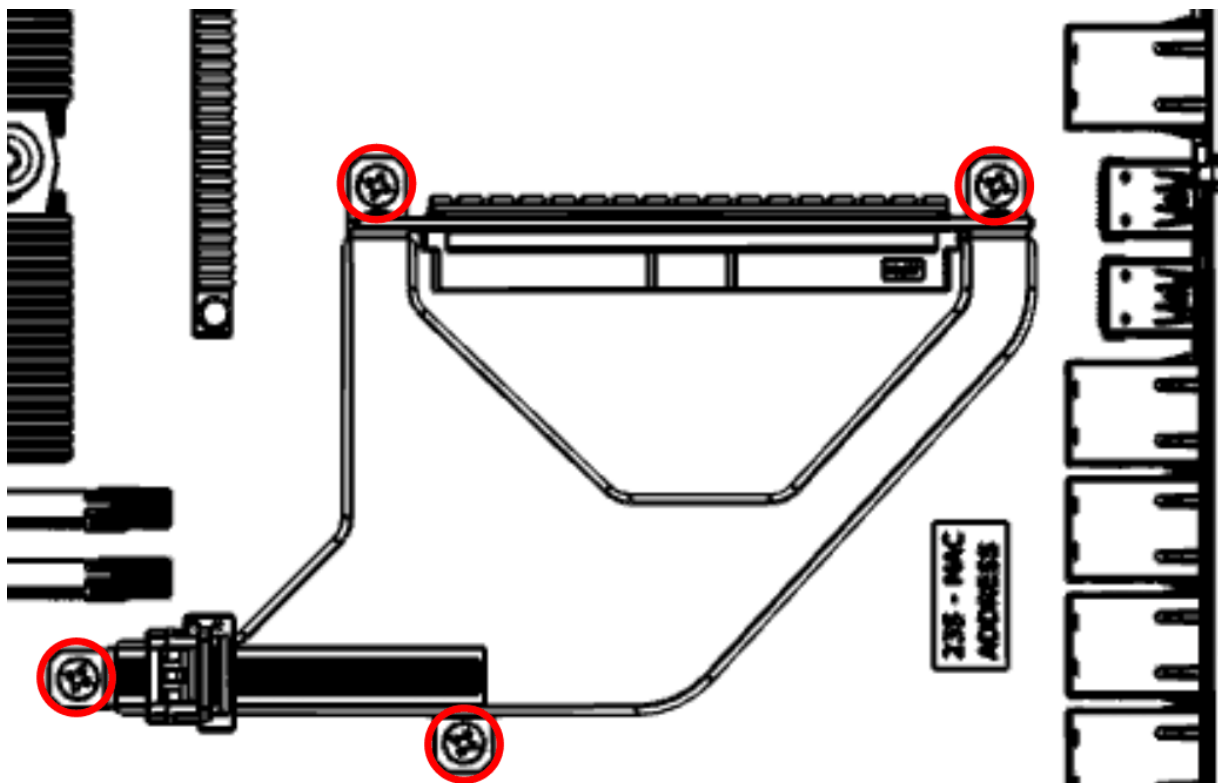


Figura 50. Punerea la loc a șuruburilor extenderului PCIe

4. Puneți la loc adaptorul PCIe sau înlocuitorul de umplură.

Pentru instrucțiuni, consultați “Înlocuirea unui adaptor PCIe în sistemul 7063-CR2” la pagina 37.

5. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.

- Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
- Suțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

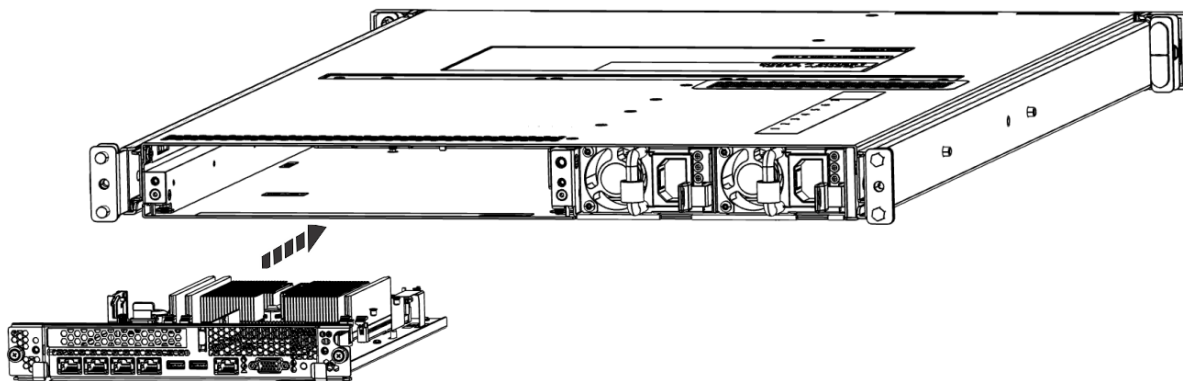


Figura 51. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.

- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
 - f) Folosind etichetele, puneți la loc cordoanele de alimentare în spatele sistemului.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2” la pagina 104.](#)
6. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ” la pagina 100.](#)

Înlăturarea și înlocuirea plăcii de distribuție a alimentării în 7063-CR2

Aflați cum să înlăturați și să înlocuiți placa de distribuție a alimentării în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înlăturarea plăcii de distribuție a alimentării din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura placa de distribuție a alimentării din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task

Puteți folosi o șurubelniță cu cap magnetizat pentru a înlătura și înlocui șuruburile.

Procedură

1. Oprirea alimentării sistemului.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)
 2. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).
Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.
-  **Atenție:**
- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
3. Înlăturați toate ventilatoarele de pe sistem.
Pentru instrucțiuni, consultați [“Înlăturarea unui ventilator din sistemul 7063-CR2” la pagina 19.](#)
 4. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.
 - a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)
 - b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.
 - c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

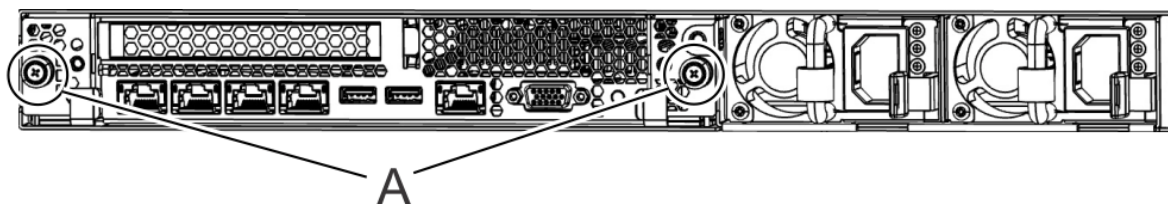


Figura 52. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

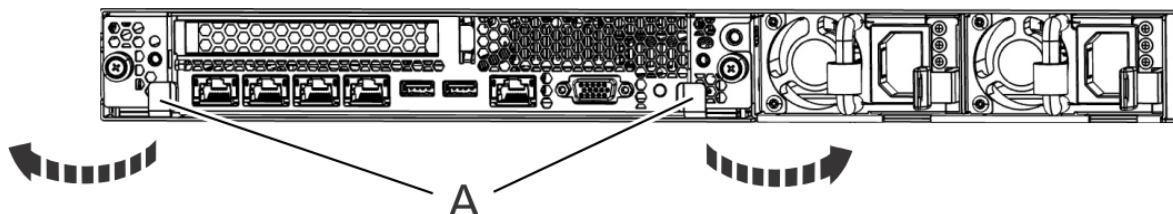


Figura 53. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

- e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

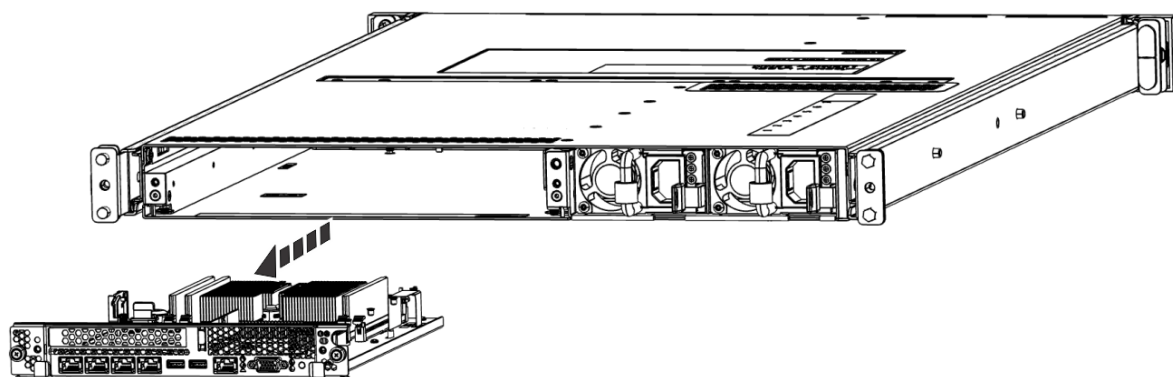


Figura 54. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

- f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.
5. Plasați sistemul în poziția de service pe o masă acoperită cu un covor ESD.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service”](#) la pagina 104.
 6. Înlăturați capacul de acces pentru service.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea capacului de acces pentru service de la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 107.
 7. Etichetați și deconectați cele cinci cabluri **(A)** din placa de distribuție a alimentării. Decuplați cablurile unității din spatele holder-ului de disc.
Folosind degetul mare sau alt deget, apăsați zăvorul de eliberare de pe conector pentru a înlătura cablul.

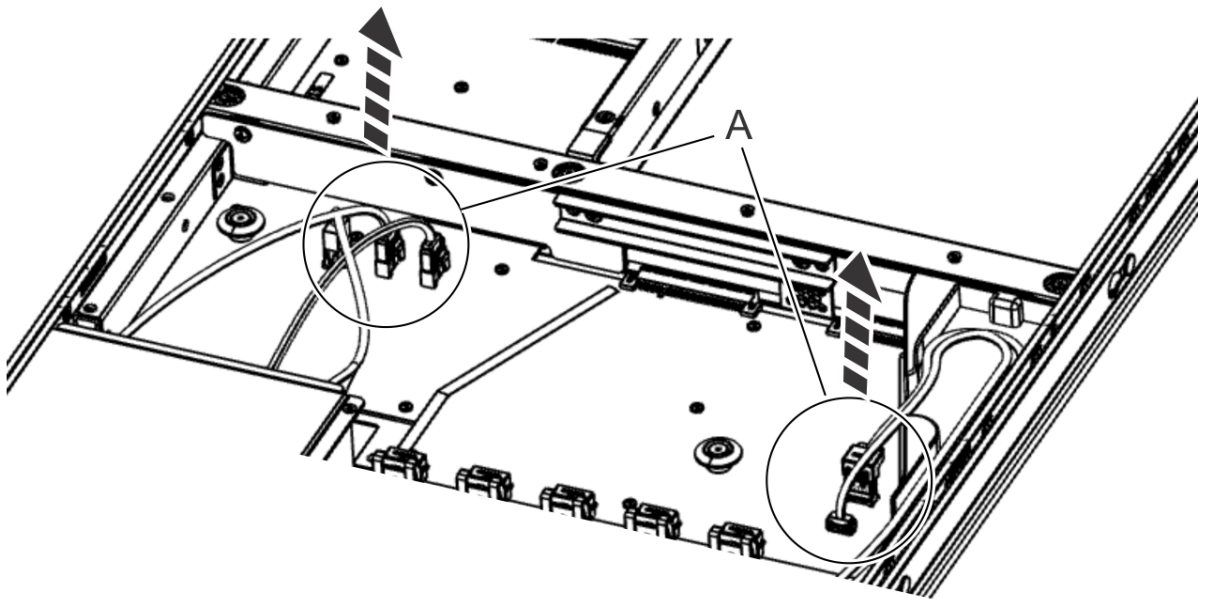


Figura 55. Înlăturarea cablurilor din placa de distribuție a alimentării

8. Înlăturați deflectorul de aer din plastic din dreapta **(A)** de pe marginea din dreapta a sistemului; ridicați-l drept în sus.

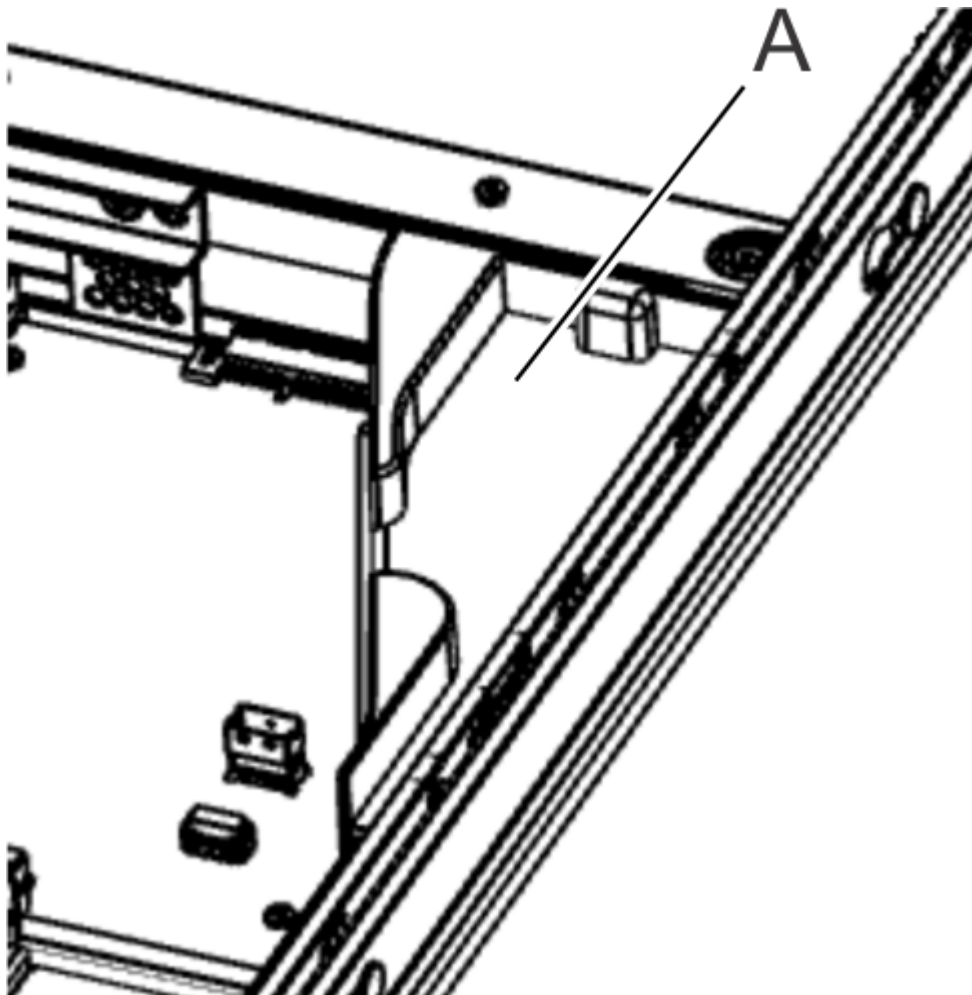


Figura 56. Deflectorul de aer din dreapta

9. Înlăturați bara transversală din interiorul sistemului.

a) Scoateți cele cinci șuruburi din partea frontală a barei transversale.

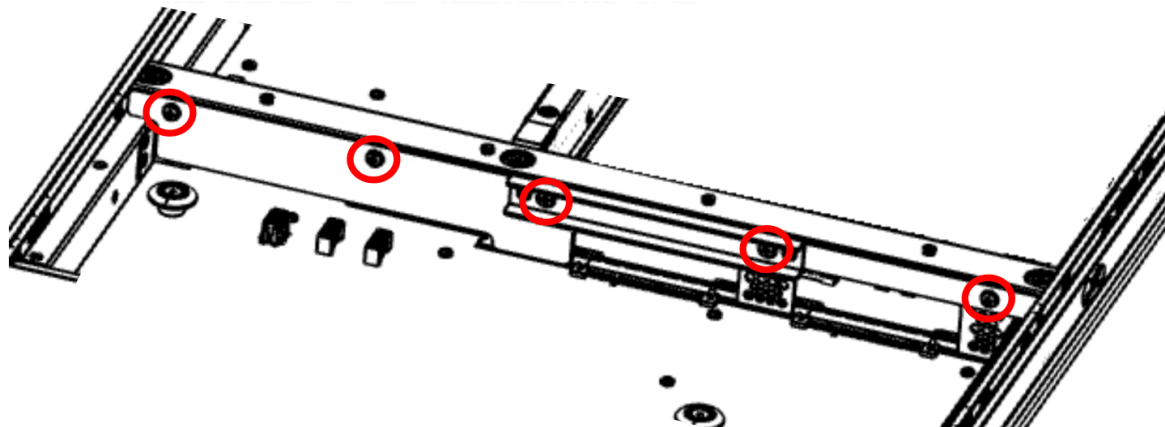


Figura 57. Șuruburile frontale ale barei transversale

b) Înlăturați deflectorul de aer (**A**) de pe bara transversală.

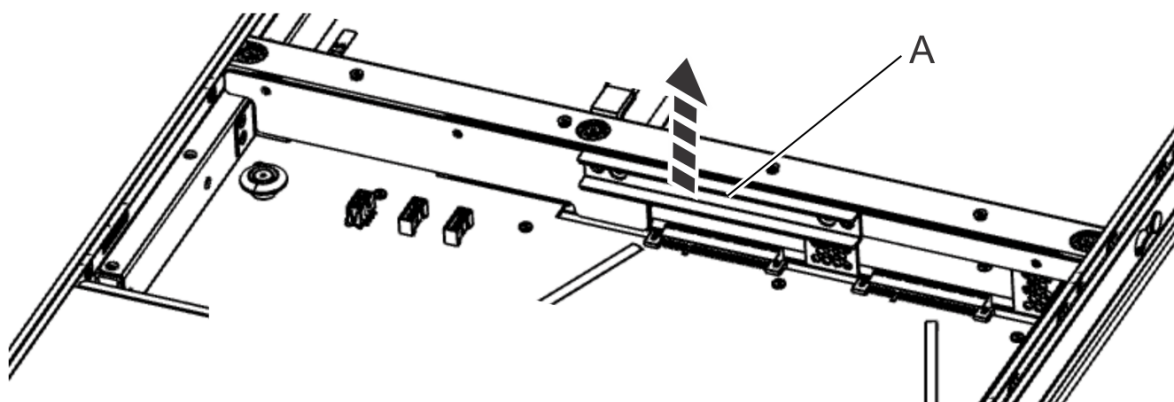


Figura 58. Înlăturarea deflectorului de aer

c) Slăbiți cele trei șuruburi din partea de sus a barei transversale.

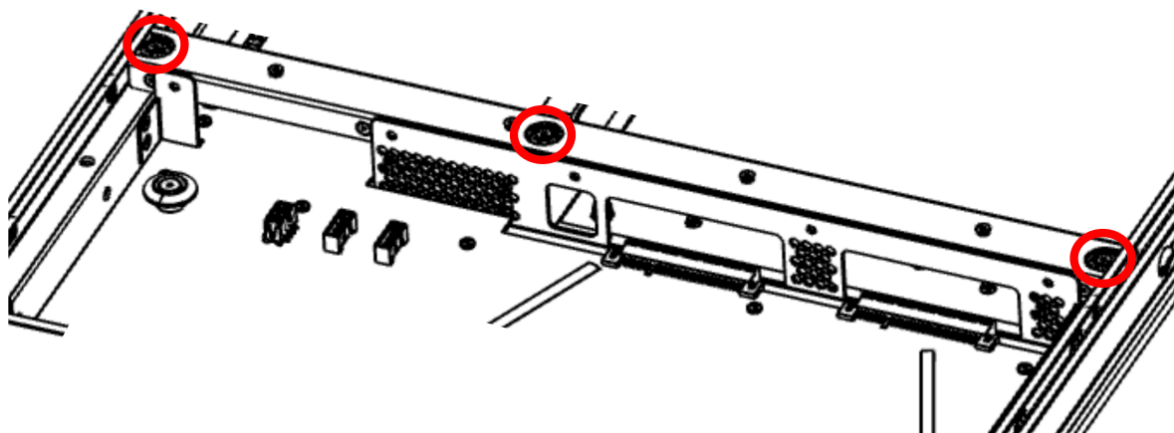


Figura 59. Șuruburile din partea de sus a barei transversale

d) Ridicați bara transversală din sistem.

10. Înlăturați șuruburile 19 care fixează placa de distribuție a alimentării la sistem.

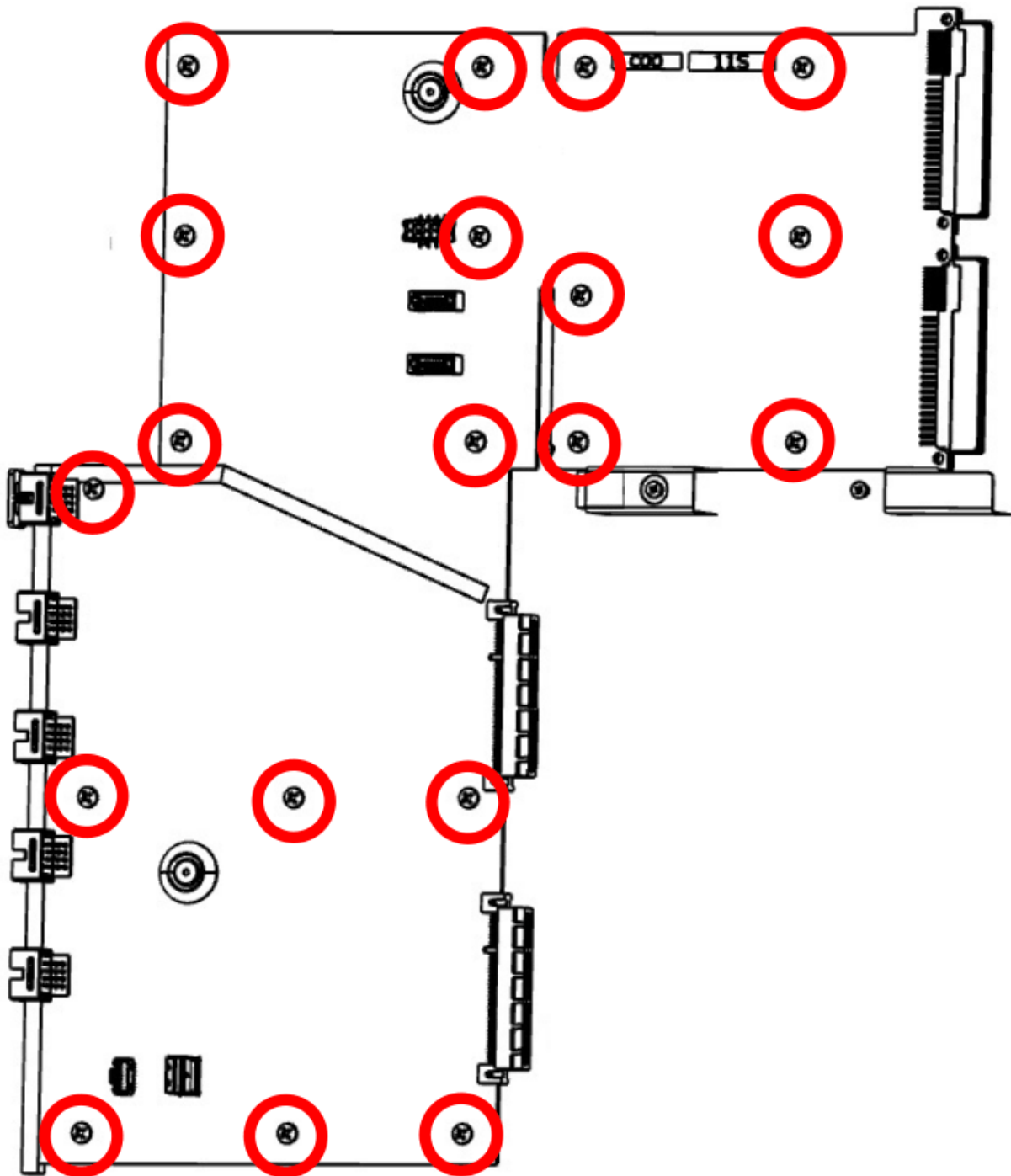


Figura 60. Șuruburile plăcii de distribuție alimentare

11. Utilizați prinderea cu două degete pentru a ridica placa de distribuție a alimentării în sus și în afara sistemului.
12. Plasați placa de distribuție a alimentării pe o suprafață ESD (descărcare electrostatică).

Punerea la loc a plăcii de distribuție a alimentării în sistemul 7063-CR2

Pentru a pune la loc placa de distribuție a alimentării în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Utilizați prinderea cu două degete pentru a ridica placa de distribuție a alimentării și a o pune în sistem.
3. Puneți la loc șuruburile 19 care fixează placa de distribuție a alimentării la sistem.

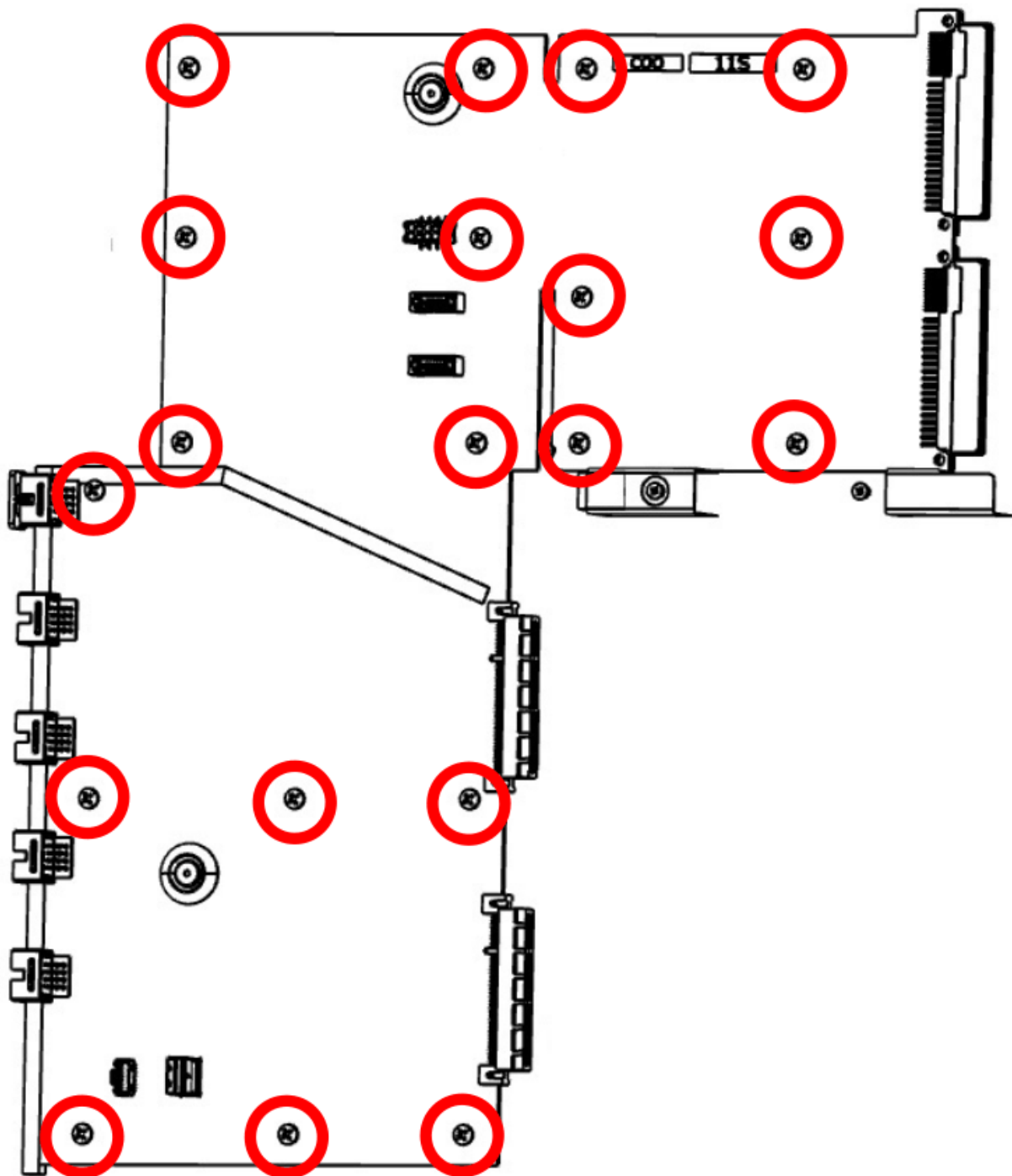


Figura 61. Șuruburile plăcii de distribuție alimentare

4. Puneți la loc bara transversală în interiorul sistemului.
 - a) Puneți bara transversală în locația ei din interiorul sistemului. Asigurați-vă că cele cinci găuri de șurub sunt îndreptate spre față.

b) Strângeți cele trei șuruburi în partea de sus a barei transversale.

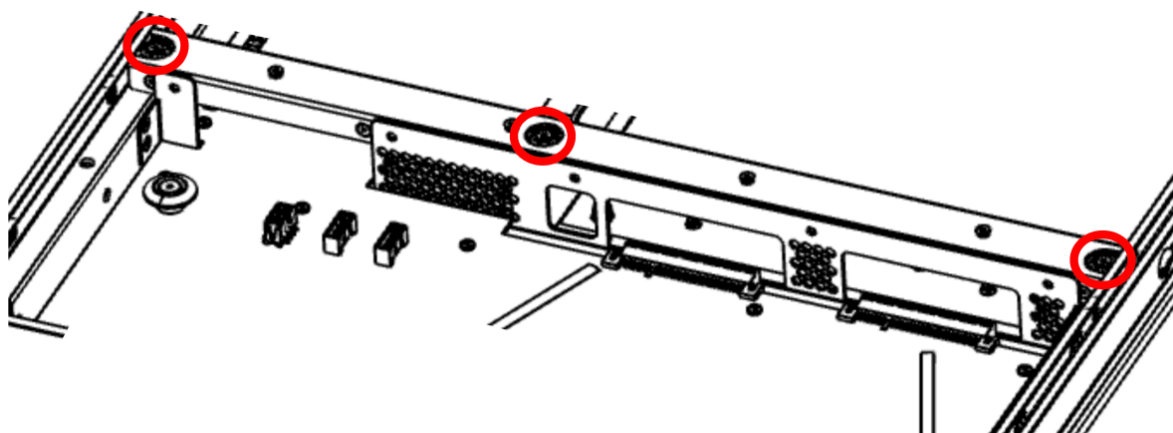


Figura 62. Șuruburile din partea de sus a barei transversale

c) Puneți la loc deflectorul de aer (A) în sistem, plasându-l în partea din față a barei transversale.

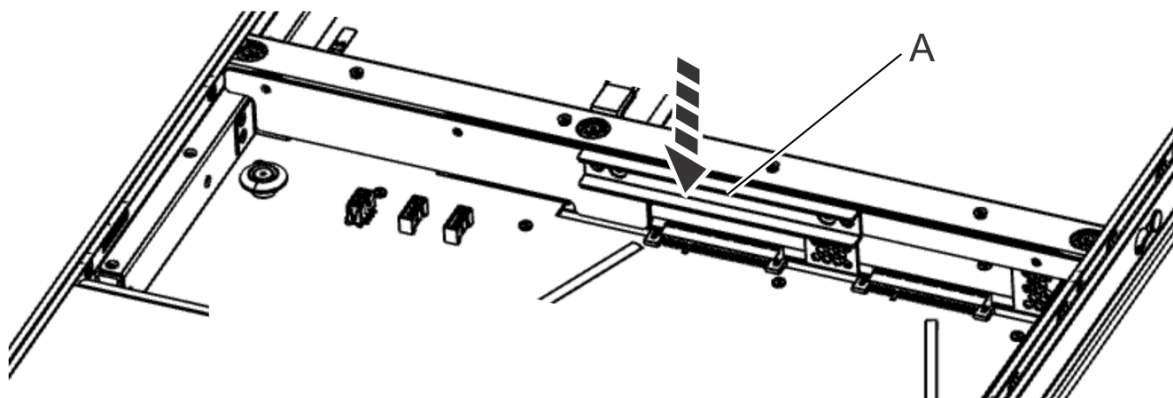


Figura 63. Punerea la loc a deflectorului de aer

d) Puneți din nou cele cinci șuruburi din partea din față a barei încrucișate.

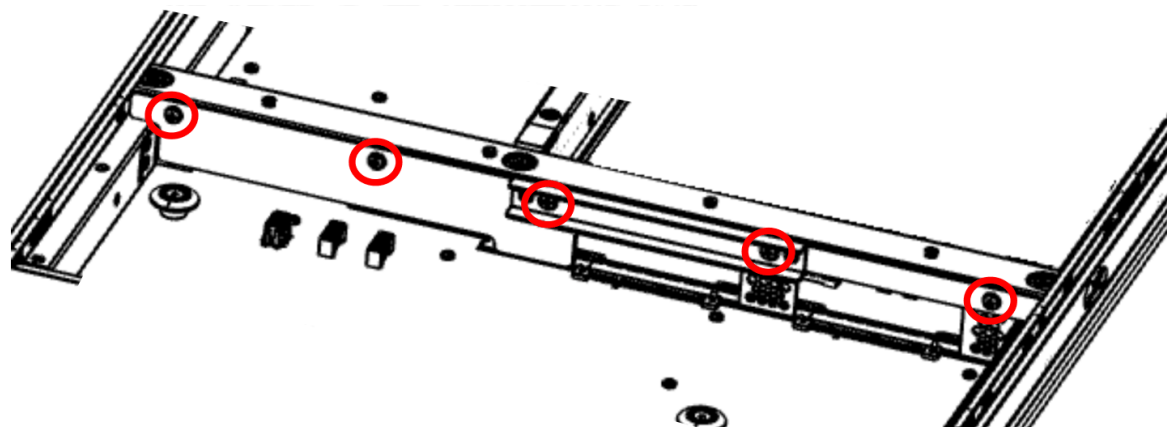


Figura 64. Șuruburile frontale ale barei transversale

5. Puneți la loc deflectorul de aer din plastic (A) pe marginea dreaptă a sistemului; plasați-l direct în jos.

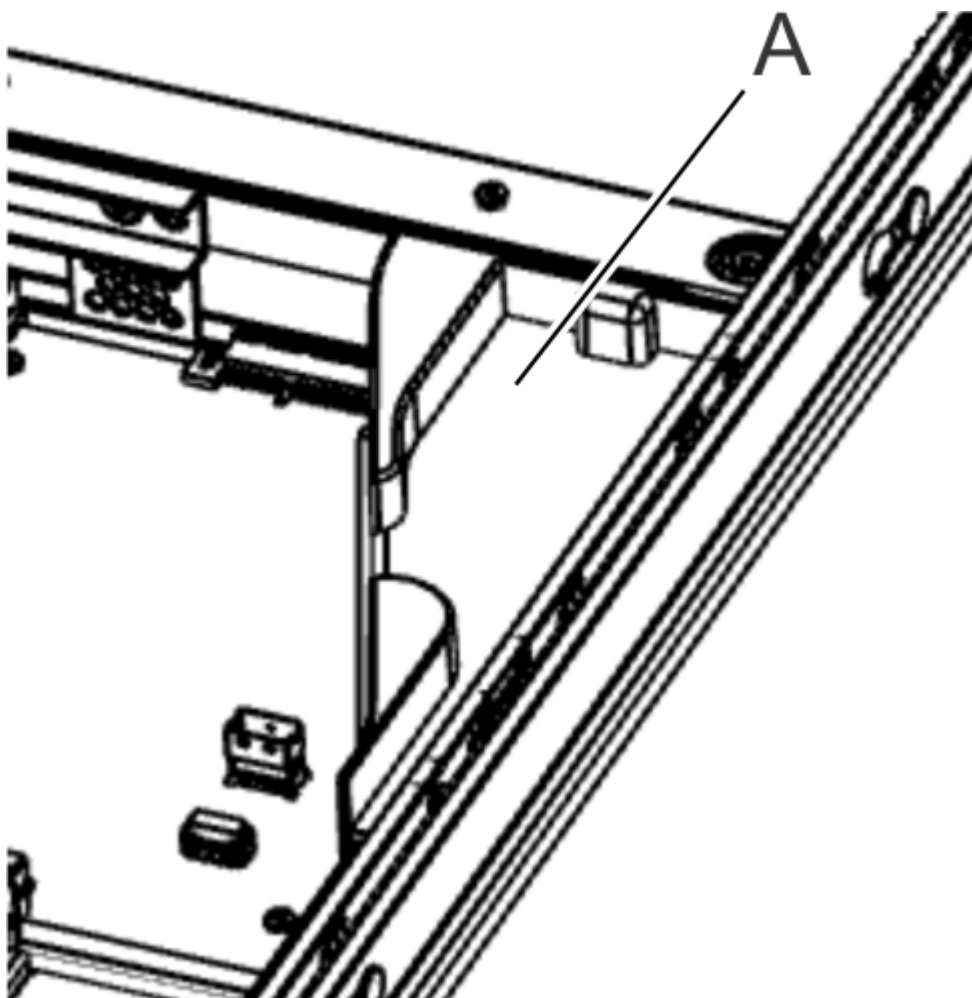


Figura 65. Deflectorul de aer din dreapta

6. Utilizând etichetele dumneavoastră, puneți la loc cele cinci cabluri **(A)** în placa de distribuție a alimentării. Recuplați cablurile unității din spatele holder-ului de disc. Cablul USB este împreună cu cablul de alimentare al panoului de control în interiorul deflectorului de aer din dreapta. Asigurați-vă că clipsurile de prindere cablu se fixează în poziție la conectori.

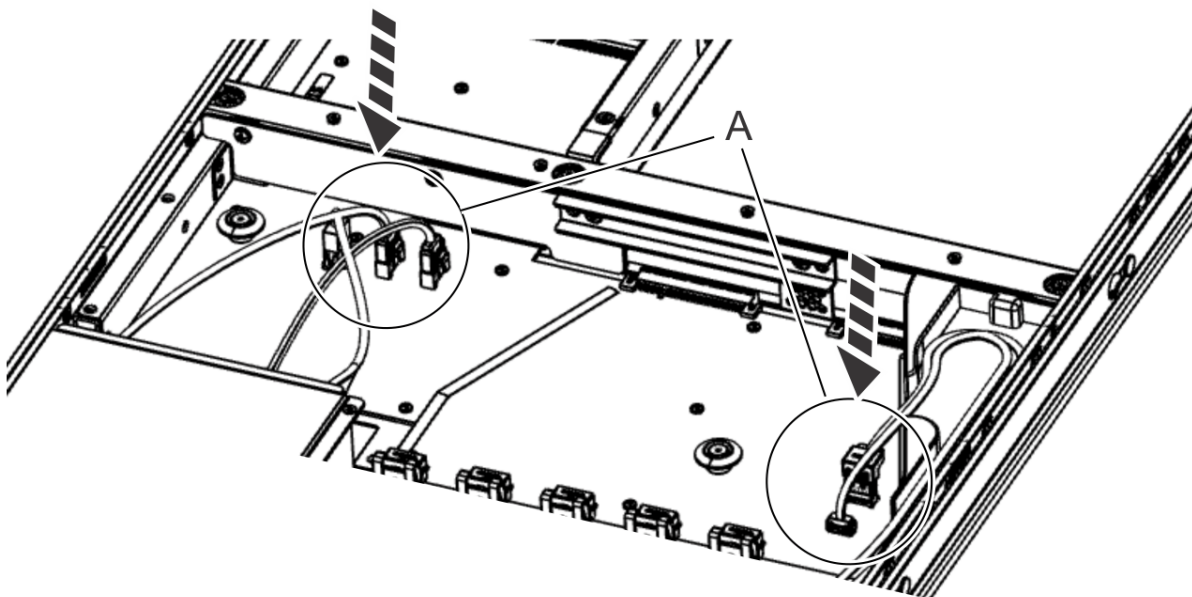


Figura 66. Punerea la loc a cablurilor de la placa de distribuție a alimentării

7. Instalați capacul de acces pentru service.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Instalarea capacului de acces pentru service pe un sistem 7063-CR2” la pagina 108.](#)

8. Puneți la loc sistemul în dulap și apoi puneți la loc componentele pe care le-ați înlăturat.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare” la pagina 106.](#)

9. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.

- a) Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
- b) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

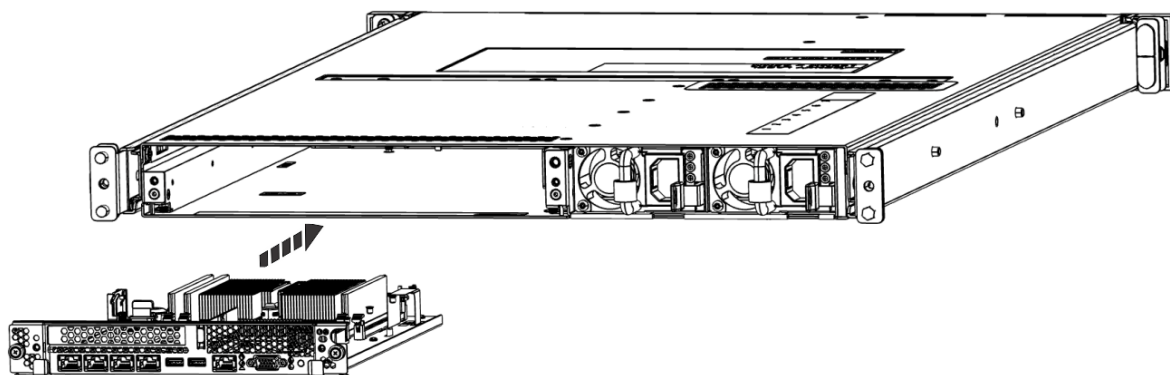


Figura 67. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.

f) Folosind etichetele, puneți la loc cordonanele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordonanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2” la pagina 104.](#)

10. Puneți la loc toate ventilatoarele pe sistem.

Pentru instrucțiuni, consultați [“Înlocuirea unui ventilator în sistemul 7063-CR2” la pagina 21.](#)

11. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ” la pagina 100.](#)

Înlăturarea și înlocuirea unei surse de alimentare din 7063-CR2

Aflați cum puteți să înlăturați și să înlocuiți sursele de alimentare din sistemele IBM Power Systems HMC (7063-CR2) .

Înlăturarea unei surse de alimentare din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura o sursă de alimentare din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task

Dacă o singură sursă de alimentare este defectă, aceasta poate fi înlocuită în timp ce sistemul rulează.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
2. Etichetați și înlăturați cordonul de alimentare de la sursa de alimentare pe care doriți să o înlăturați. Pentru instrucțiuni, consultați [“Deconectarea cordonanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)
3. Pentru a înlătura sursa de alimentare din sistem, parcurgeți pașii următori:
- a) Pentru a scoate sursa de alimentare din poziția sa din sistem, împingeți urechea de blocare **(A)** la stânga așa cum se arată în figura următoare.
 - b) Apucați mânerul sursei de alimentare cu o mână și trageți sursa de alimentare parțial afară din sistem.
 - c) Plasați cealaltă mână sub sursa de alimentare și scoate sursa de alimentare din sistem și plasați-o pe un material de descărcare electrostatică (ESD).

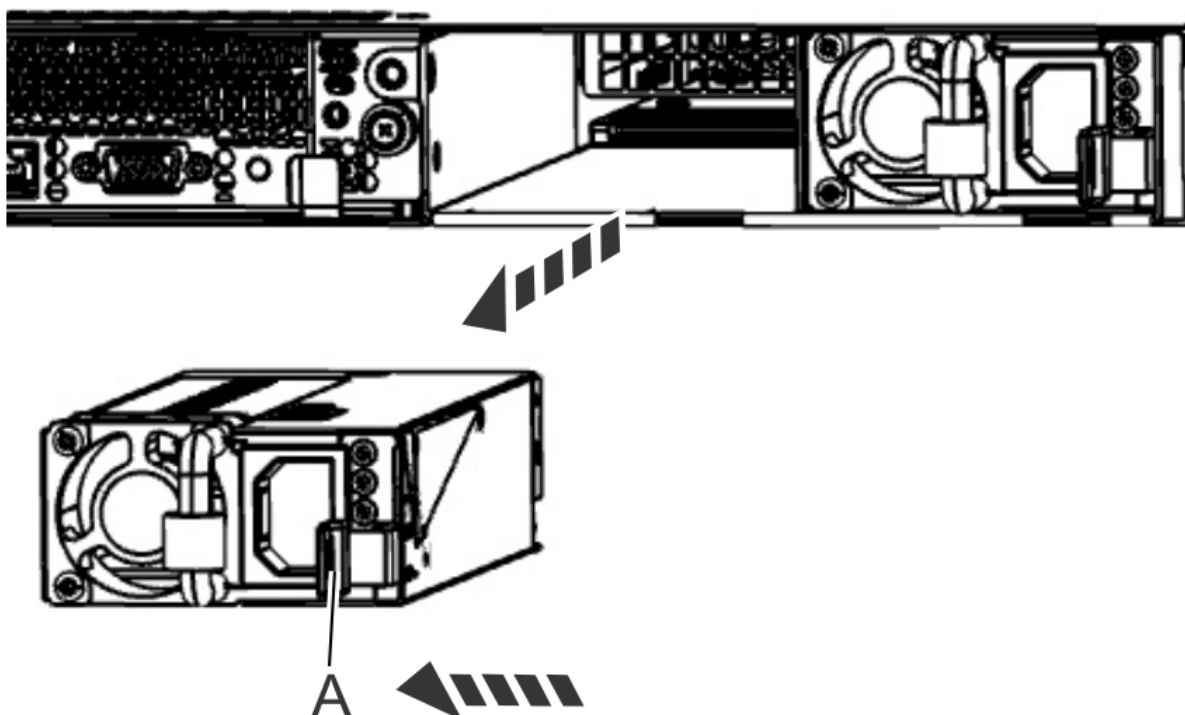


Figura 68. Înlăturarea unei surse de alimentare din sistem

Punerea la loc a sursei de alimentare în sistemul 7063-CR2

Pentru a pune la loc o sursă de alimentare în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Pentru a instala o sursă de alimentare în sistem, finalizați următorii pași:
 - a) Aliniați sursa de alimentare cu locașul ei așa cum se arată în figura următoare. Ventilatorul este în stânga; priza este în dreapta.
 - b) Glisați sursa de alimentare în sistem până când zăvorul se blochează.

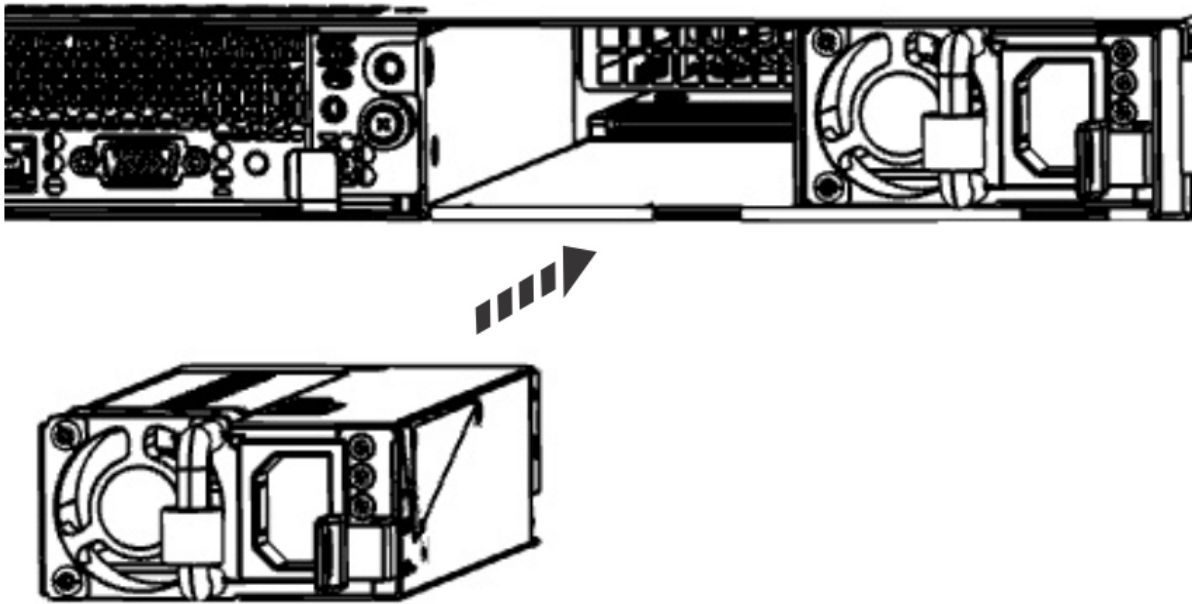


Figura 69. Instalarea unei surse de alimentare în sistem

3. Reconectați cordonul de alimentare.

Pentru instrucțiuni, consultați [“Conectarea cordonelor de alimentare la un sistem 7063-CR2” la pagina 104.](#)

Înlăturarea și înlocuirea plăcii de distribuție a fundului de sertar sistem în 7063-CR2

Aflați cum să înlăturați și să înlocuiți fundul de sertar de sistem în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înainte de a începe

Înlăturarea sau înlocuirea acestei părți componente este un task care intră în responsabilitatea clientului. Puteți să finalizați singur acest task sau să contactați un furnizor de servicii pentru a finaliza taskul pentru dumneavoastră. Este posibil ca furnizorul de servicii să vă perceapă o taxă pentru acest serviciu.

Înainte de a începe înlocuirea fundului de sertar al sistemului, notați numărul de serie al sistemului și tipul modelului de mașină. După ce înlocuiți fundul de sertar al sistemului, trebuie să setați numărul de serie al sistemului și tipul modelului de mașină în fundul de sertar al sistemului.

Pregătirea sistemului 7063-CR2 pentru a înlătura fundul de sertar de sistem

Pentru a vă pregăti să înlăturați fundul de sertar de sistem din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Notați numărul de serie al sistemului și tipul modelului de mașină. După ce înlocuiți fundul de sertar al sistemului, trebuie să setați numărul de serie al sistemului și tipul de model de mașină în fundul de sertar al sistemului.
2. Notați setările de rețea BMC. Înregistrați setările IP BMC.
După ce ați înlocuit fundul de sertar al sistemului, s-ar putea să fie nevoie să reconfigurați setările de rețea BMC.

Înlăturarea fundului de sertar de sistem din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura fundul de sertar de sistem din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task

Puteți folosi o șurubelniță cu cap magnetizat pentru a înlătura și înlocui șuruburile.

Ca parte a înlocuirii fundului de sertar de sistem, modulele de procesor de sistem sunt mutate din fundul de sertar al sistemului vechi în noul fund de sertar al sistemului.

Procedură

1. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)

2. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

3. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.

- a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)

- b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.

- c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

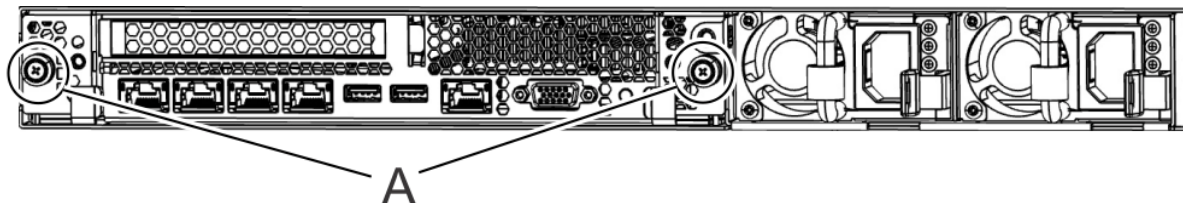


Figura 70. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

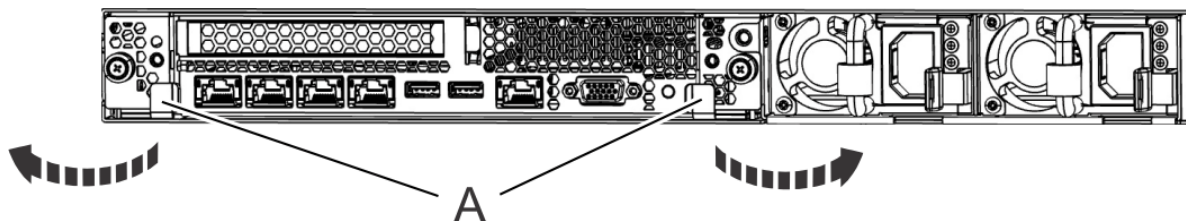


Figura 71. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

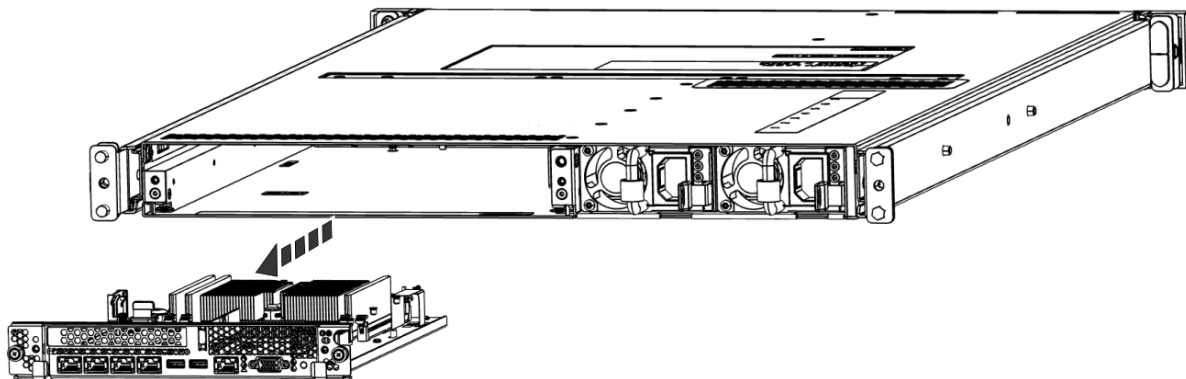


Figura 72. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.

Punerea la loc a fundului de sertar al sistemului în sistemul 7063-CR2

Pentru a pune la loc fundul de sertar de sistem în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Înlăturați fundul de sertar de sistem înlocuitor din pachetul cu protecție statică și plasați-l pe un covoraș ESD lângă vechiul fundul de sertar de sistem.

Următorii pași mută modulul procesor de sistem de la vechiul fund de sertar de sistem la noul fund de sertar de sistem:

3. Slăbiți șurubul brațului de apăsare **(A)** al radiatorului procesorului de sistem **(B)** pe care îl scoateți cu o cheie imbus hexa T20. Brațul de apăsare pivotează în direcția care este arătată în figura următoare.

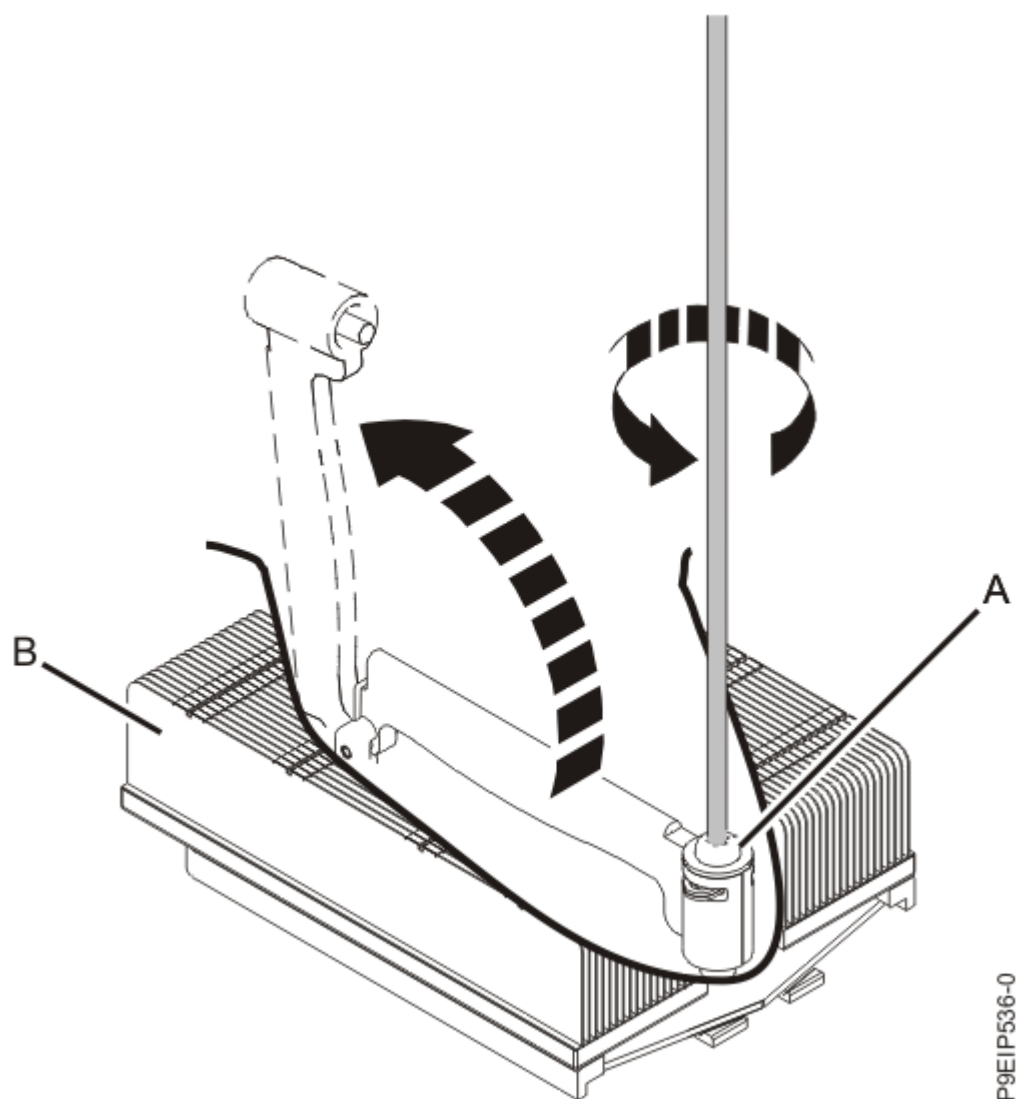


Figura 73. Slăbirea șurubului brațului de apăsare al radiatorului

4. Apucați radiatorul și înlăturați-l prin ridicarea lui direct în sus, așa cum este arăta în următoarea figură.

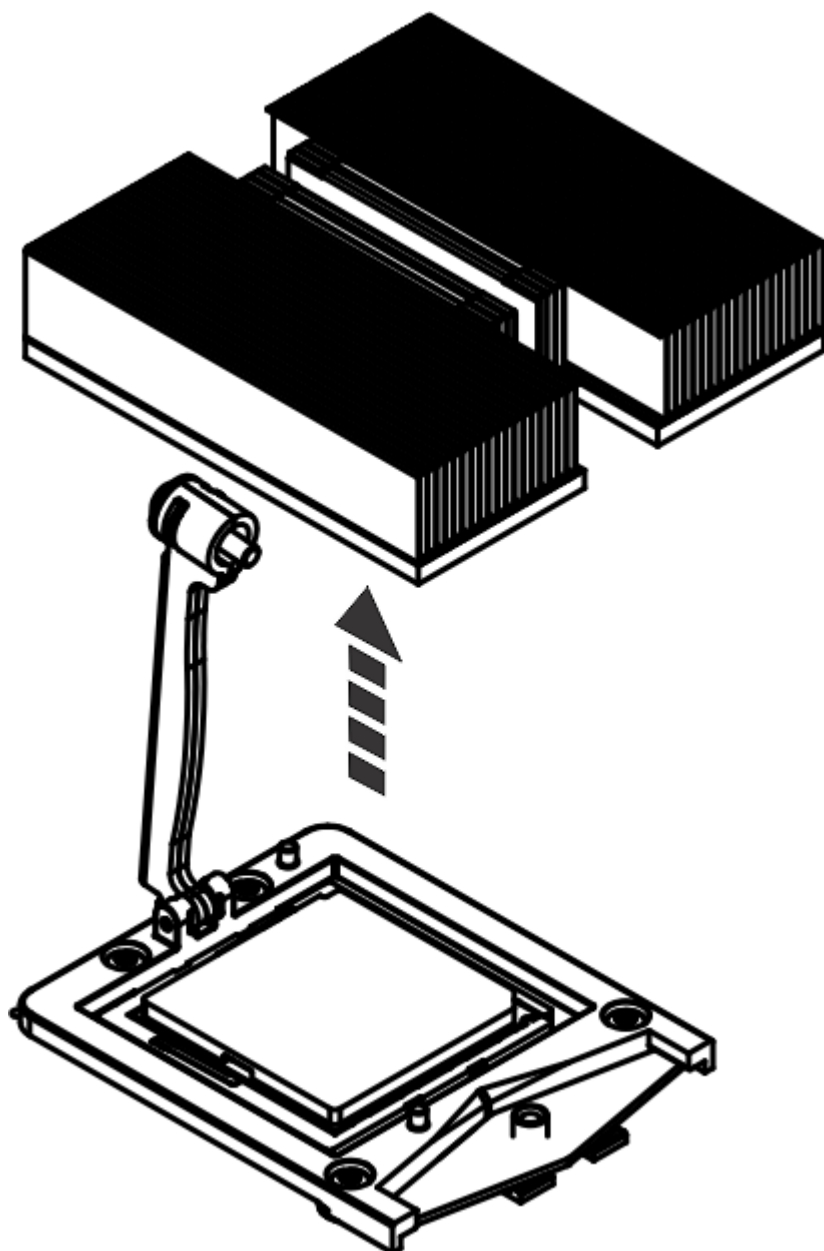


Figura 74. Înlăturarea radiatorului

5. Puneți radiatorul cu susul în jos pe o suprafață curată.
6. Folosind pensete, scoateți cu grijă materialul de interfață termică (TIM) din partea de sus a modulului procesor de sistem și plasați-l într-o zonă curată, uscată.
TIM-ul se poate rupe ușor.
7. Înlăturați capacul de pe soclul de procesor de sistem pe noul fund de sertar de sistem
8. Inspectați zona de soclu a procesorului de sistem și înlăturați orice praf sau resturi (puteți folosi aer comprimat).
9. Aliniați unealta cu marginea teșită **(A)** a modulului procesor de sistem așa cum este arătat în figura următoare. Coborâți unealta peste modulul procesor de sistem asigurându-vă că cei doi pini de ghidare **(C)** sunt inserați în orificiile de aliniere **(B)** pe fiecare parte a unelei.

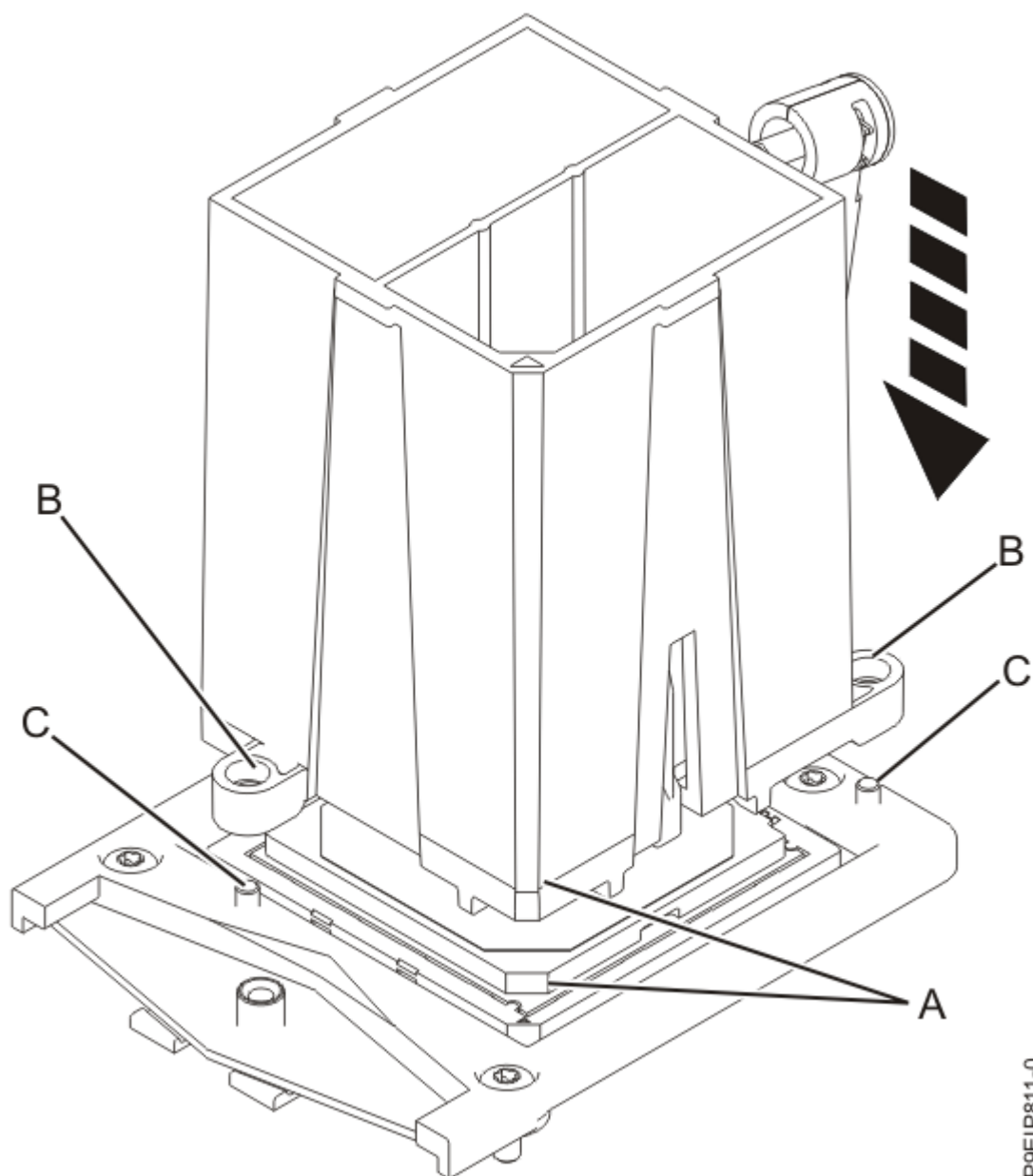


Figura 75. Coborârea unelei de înlăturare pe modulul procesor de sistem

10. Folosind unealta de ridicare, mutați modulul procesor de sistem din soclul fundului de sertar de sistem vechi pentru a-l transfera la soclul noului fund de sertar de sistem.
11. Cu unealta de înlăturare **(A)** care stă pe modulul procesor de sistem, apăsați pe unealtă pentru a bloca modulul procesor de sistem în unealtă, așa cum este arătat în figura următoare.

Unealta coboară ușor atunci când o apăsați pe modulul procesor de sistem, astfel încât fălcile sale să poată apuca partea de jos a modulului. Asigurați-vă că ambele fălci ale unelei sunt închise pe modulul procesor de sistem. Nu apăsați urechile de eliberare albastre până când nu sunteți direcționat să faceți acest lucru mai târziu.

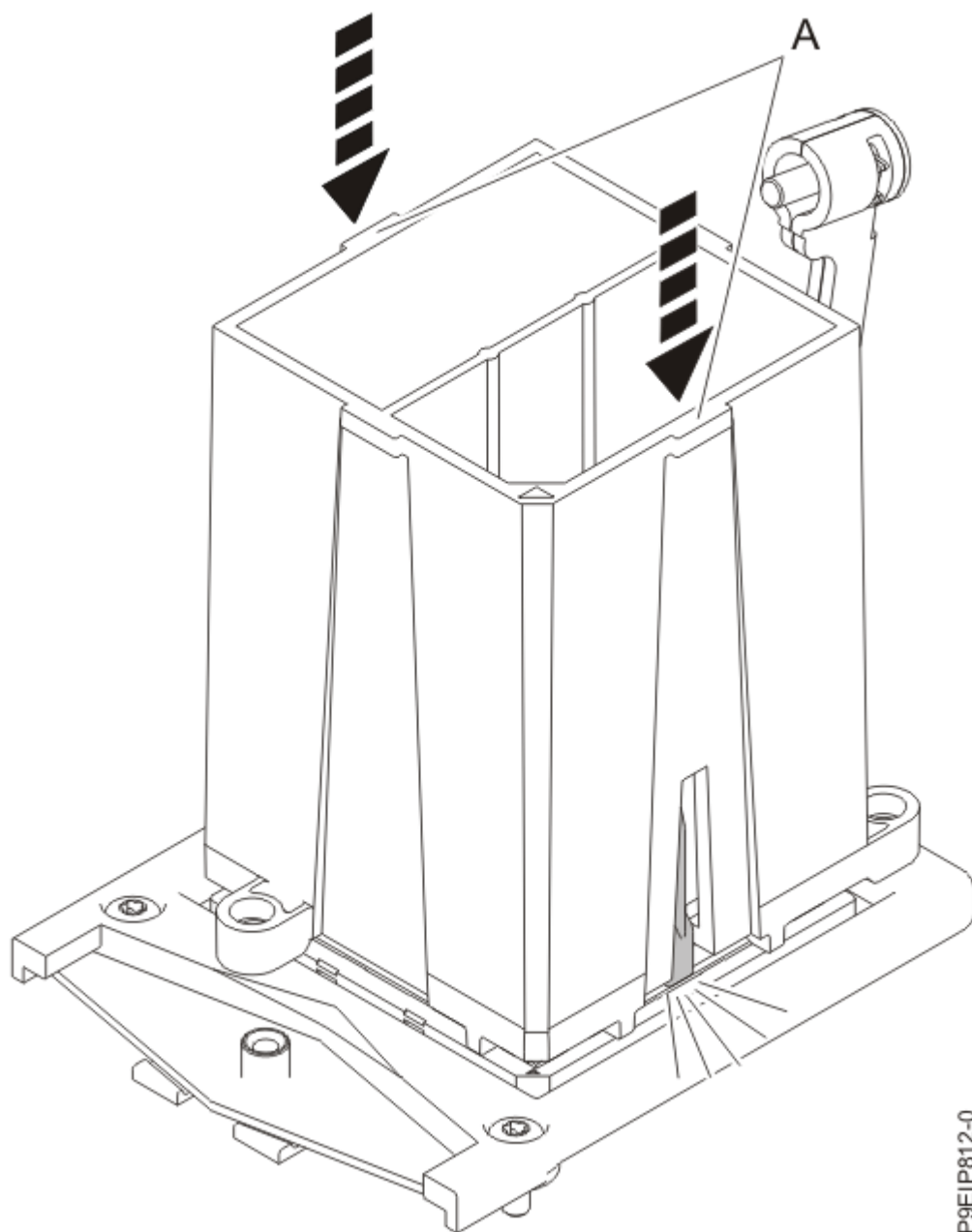


Figura 76. Blocarea modului procesor de sistem în unealtă

12. Coborâți unealta și modulul procesor de sistem în soclu. Aliniați colțul teșit al uneltei (**A**) cu colțul teșit al soclului așa cum este arătat în figura următoare.

Asigurați-vă că cei doi pini de ghidare (**C**) sunt inserați în orificiile de aliniere (**B**) pe fiecare parte a uneltei. Aveți grijă când coborâți unealta să o faceți uniform fără să o înclinați. Nu încercați să glisați unealta și modulul procesor de sistem în orice direcție în timp ce modulul procesor de sistem atinge soclul. Dacă unealta și modulul procesor de sistem nu sunt aliniate cu pinii de ghidare, ridicați unealta și modulul de procesor de sistem și re poziționați-le.

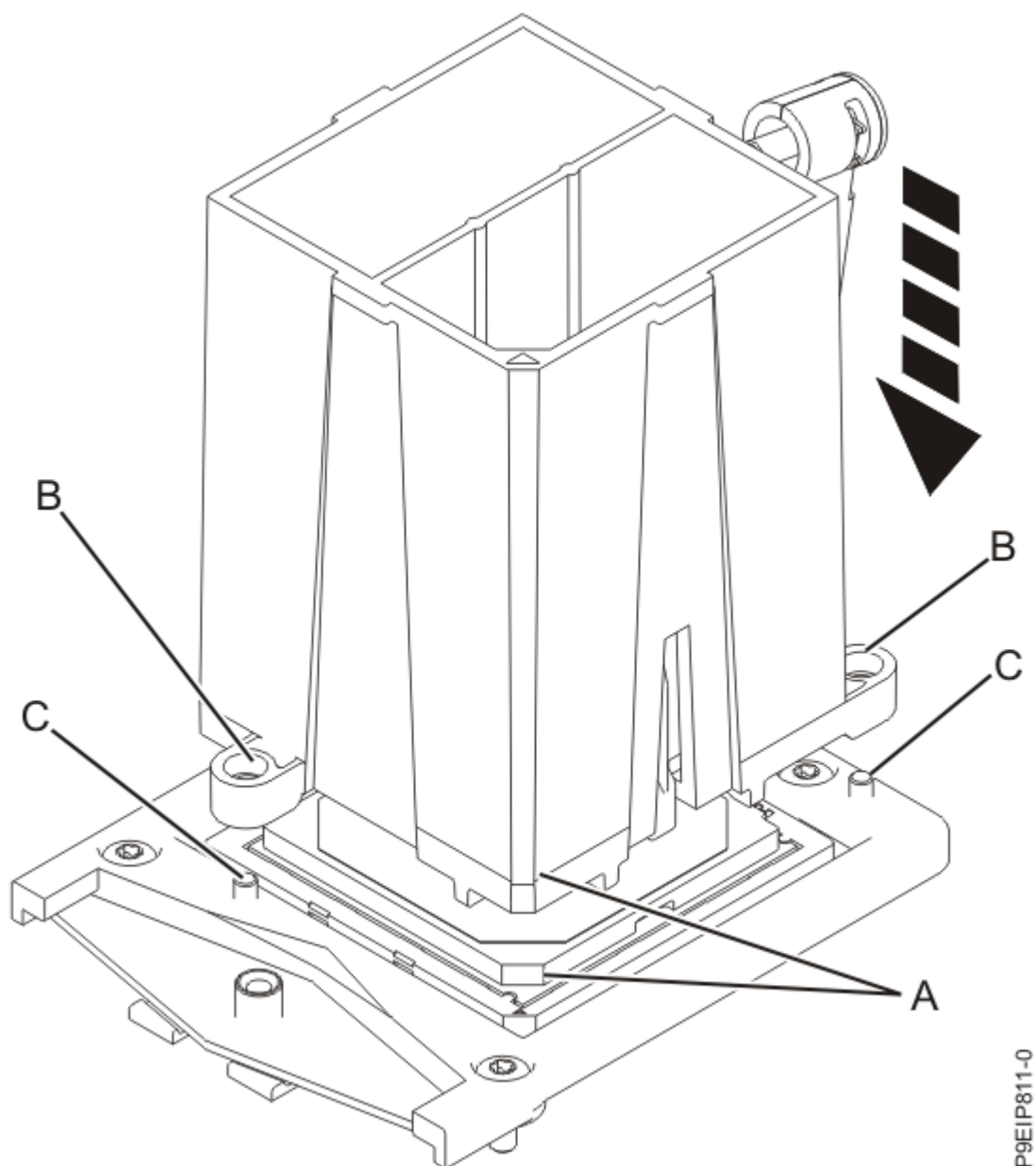
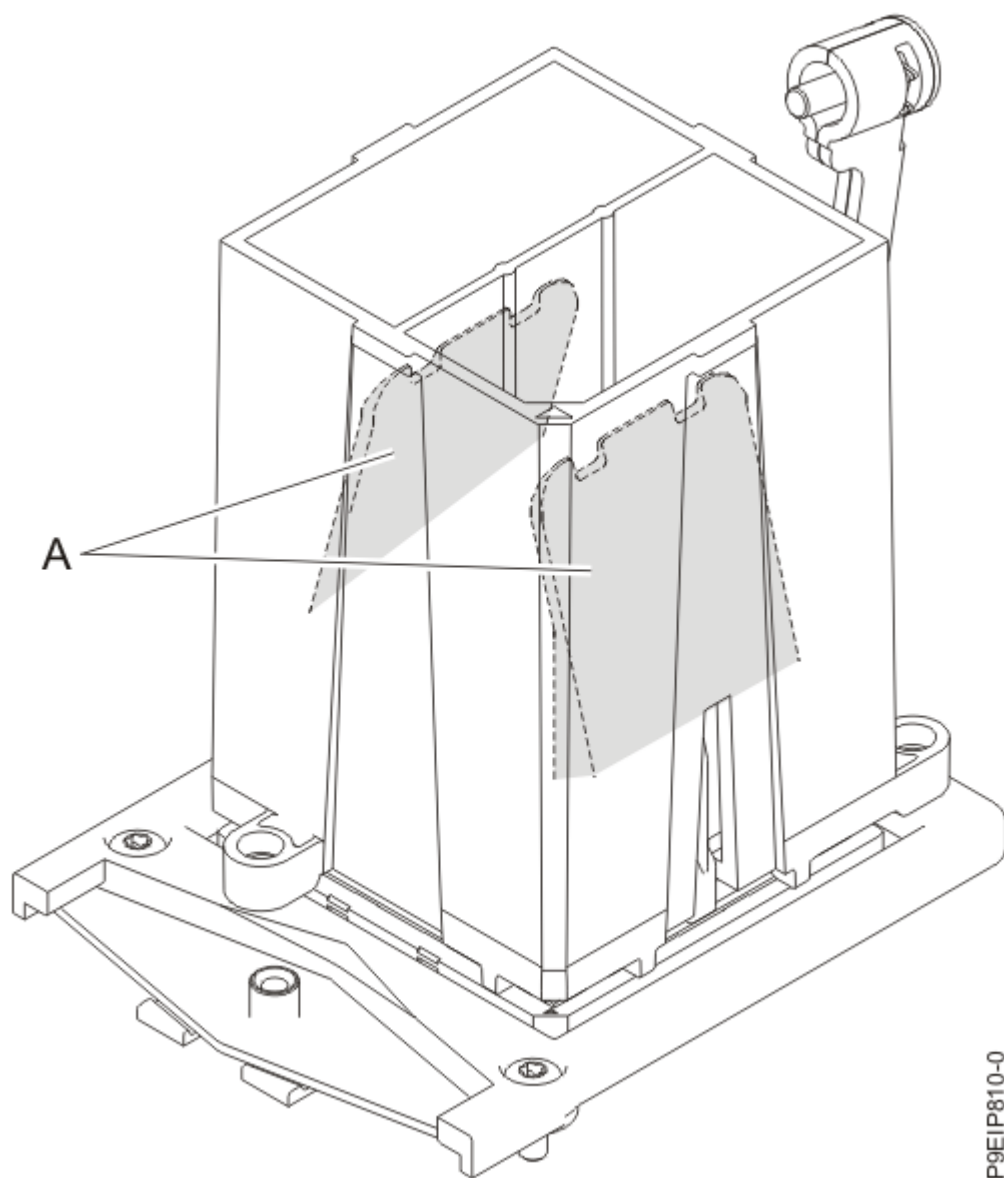


Figura 77. Instalarea modului procesor de sistem

13. După ce găurile și pinii de ghidare ai unelei și modului de procesor sistem sunt aliniați corect, strângeți și țineți așa cele două urechi de eliberare albastre **(A)** împreună până se ajunge la o oprire fermă, așa cum se arată în figura următoare.
Apoi, ridicați unealta de pe modulul procesor de sistem.



P9EIP810-0

Figura 78. Înlăturarea uneltei de modul procesor de sistem

14. Inspectați materialul de interfață termică (TIM) pentru semne vizibile de deteriorare. Dacă vedeți pliuri, picături sau îndoituri, sau dacă aveți îndoieli cu privire la TIM, înlocuiți-l.

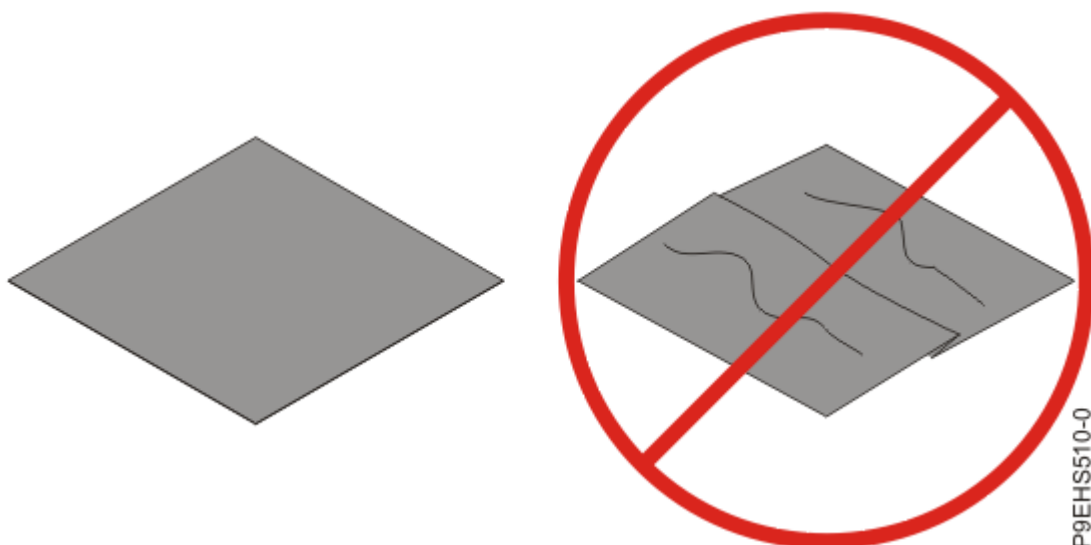


Figura 79. Inspectarea materialului de interfață termică

15. Alegeți una din următoarele opțiuni de reparare:

Opțiune	Descriere
Este deteriorat TIM?	Este deteriorat. Continuați cu pasul “16” la pagina 63 pentru a înlocui TIM și a instala radiatorul existent.
Este TIM OK?	Nu este deteriorat și poate fi reutilizat. Continuați cu pasul “18” la pagina 63 pentru a reutiliza TIM și a instala radiatorul existent.

16. Utilizați acest pas pentru a instala un nou TIM și pentru a reutiliza radiatorul existent.

- Deschideți ambalajul pentru TIM și scoateți cu grijă materialul TIM, ținându-l de marginile benzii de transport și departe de containerul de livrare.
- Îndepărtați folia protectoare de pe banda de transport transparentă, utilizând pensete furnizate.

Notă: TIM trebuie să rămână plat. Micile riduri sunt acceptabile, dar pliurile nu sunt acceptabile.

- Folosind pensetele, înlăturați TIM de pe bandă și îl centrați peste modulul procesor de sistem.
TIM nu are o parte preferată, se pot folosi ambele părți. TIM poate fi plasat pe modulul procesor de sistem și apoi centrat.

17. Continuați cu pasul “19” la pagina 63.

18. Utilizați acest pas pentru a reutiliza materialul de interfață termică (TIM) nedeteriorat și radiatorul existent.

- Folosind pensete, mutați vechiul TIM de pe suprafața curată și uscată și îl centrați pe noul modul de procesor de sistem.

TIM nu are o parte preferată, se pot folosi ambele părți. TIM poate fi plasat pe modulul procesor de sistem și apoi centrat.

19. Coborâți cu grijă radiatorul peste modulul procesor de sistem, asigurându-vă că orificiile din radiator se aliniază cu cei doi pini de ghidare **(A)** de pe soclu, după cum se arată în figura următoare.

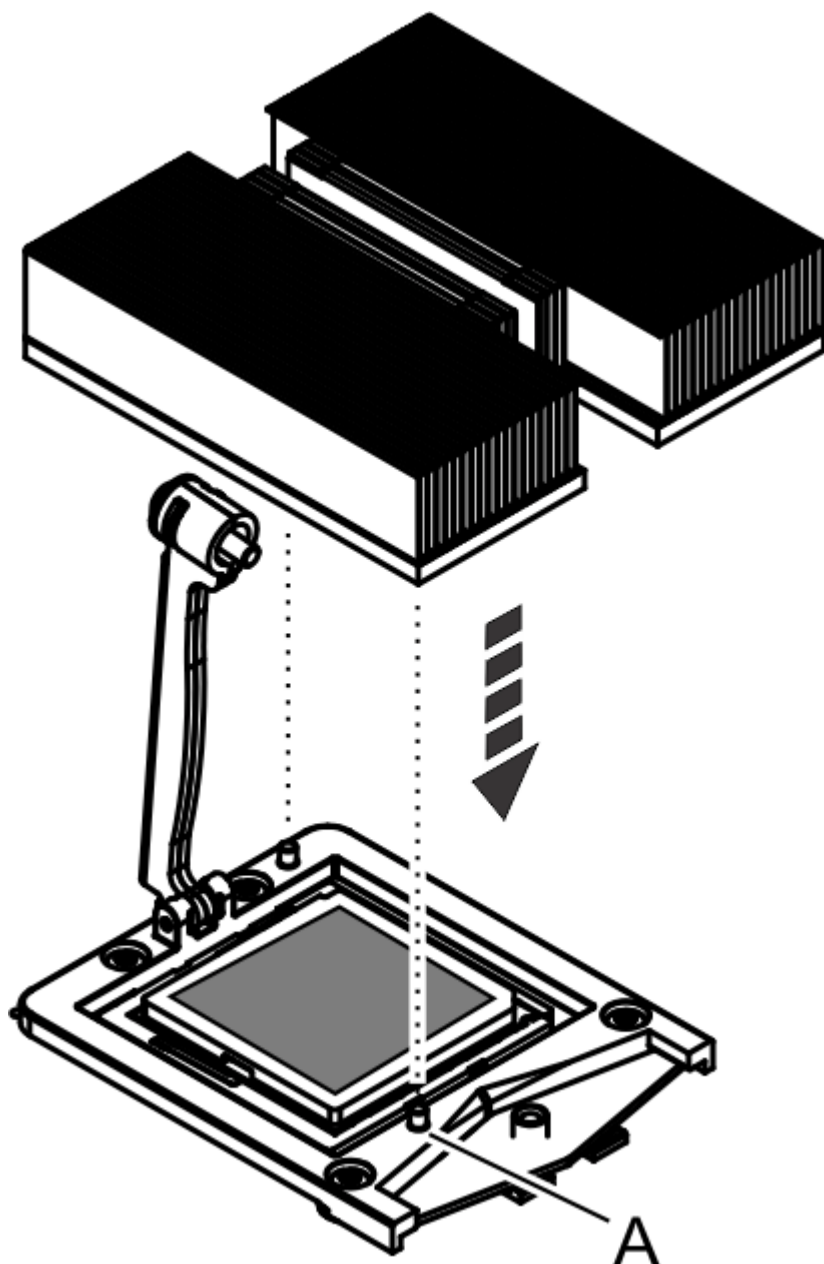
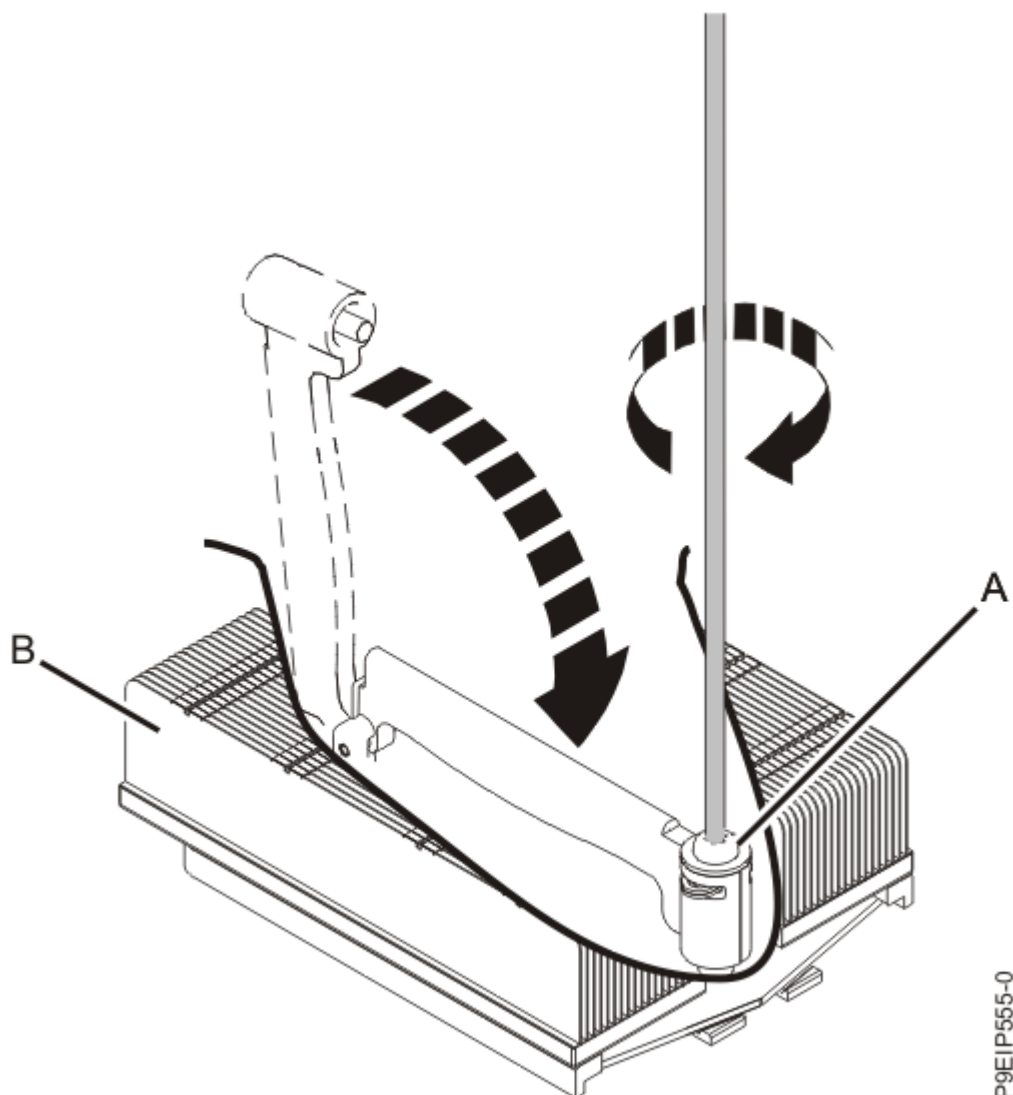


Figura 80. Instalarea radiatorului

20. Mutați brațul de apăsare **(A)** în poziția sa peste radiator **(B)** și strângeți șurubul brațului de apăsare cu o cheie imbus T20 hexa, așa cum se arată în figură.

Notă: Nu strângeți prea tare șurubul brațului de apăsare.



P9EIP555-0

Figura 81. Strângerea șurubului brațului de apăsare

Următorii pași mută părțile componente rămase de la vechiul fund de sertar de sistem la noul fund de sertar de sistem:

21. Mutați DIMM-urile de memorie de la vechiul fund de sertar de sistem la locația corespunzătoare de pe noul fund de sertar de sistem.
Pentru instrucțiuni, consultați [“Înlăturarea și înlocuirea memoriei în 7063-CR2”](#) la pagina 23.
22. Mutați placa TPM de la vechiul fund de sertar de sistem la locația corespunzătoare de pe noul fund de sertar de sistem.
Pentru instrucțiuni, consultați [“Înlăturarea și înlocuirea modului TPM \(Trusted Platform Modul\) în 7063-CR2”](#) la pagina 90.
23. Dacă este cazul, mutați adaptorul PCIe de la vechiul fund de sertar de sistem la locația corespunzătoare de pe noul fund de sertar de sistem.
 - a) Înlăturați șurubul care securizează adaptorul PCIe pe fundul de sertar al sistemului.

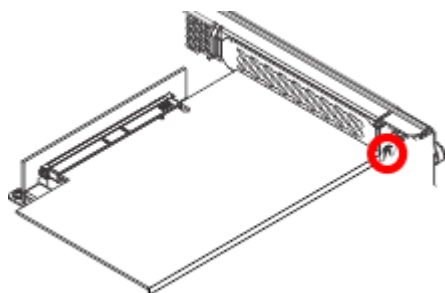


Figura 82. Înlăturarea șurubului dispozitivului de fixare

- b) Deschideți clema elementului de prindere care securizează adaptorul PCIe pe riser-ul PCIe, riser, prin mutarea manetei albastre în poziția de deblocare.

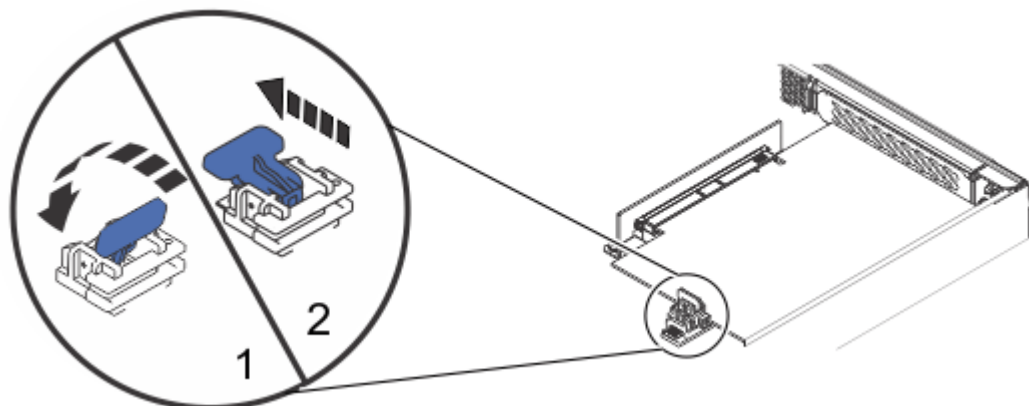


Figura 83. Înlăturarea zăvorului de prindere al adaptorului PCIe

- c) Mutați clema elementului de prindere spre exteriorul adaptorului PCIe.
d) Înlăturați adaptorul PCIe din extenderul PCIe de pe vechiul fund de sertar de sistem.

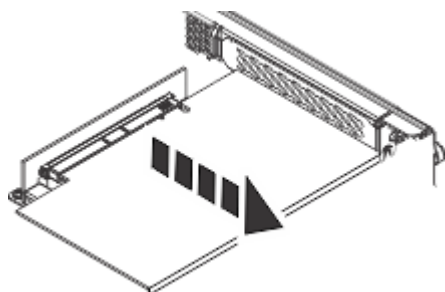


Figura 84. Înlăturarea adaptorului PCIe

- e) Puneți la loc adaptorul PCIe în extenderul PCIe pe noul fund de sertar de sistem.

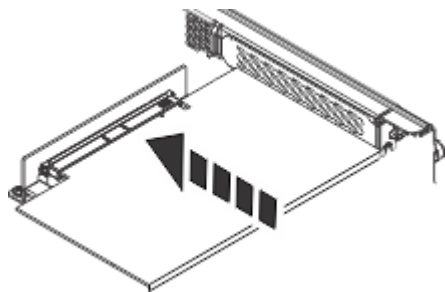


Figura 85. Înlocuirea adaptorului PCIe

- f) Instalați șurubul care securizează adaptorul PCIe pe fundul de sertar al sistemului.

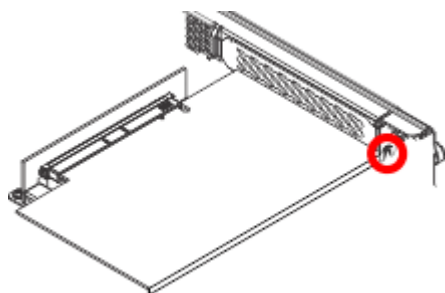


Figura 86. Reinstalarea șurubului dispozitivului de fixare

- g) Mutați clema elementului de prindere pentru a securiza adaptorul PCIe pe riser-ul PCIe. Asigurați-vă că este bine așezată clema peste marginea adaptorului.

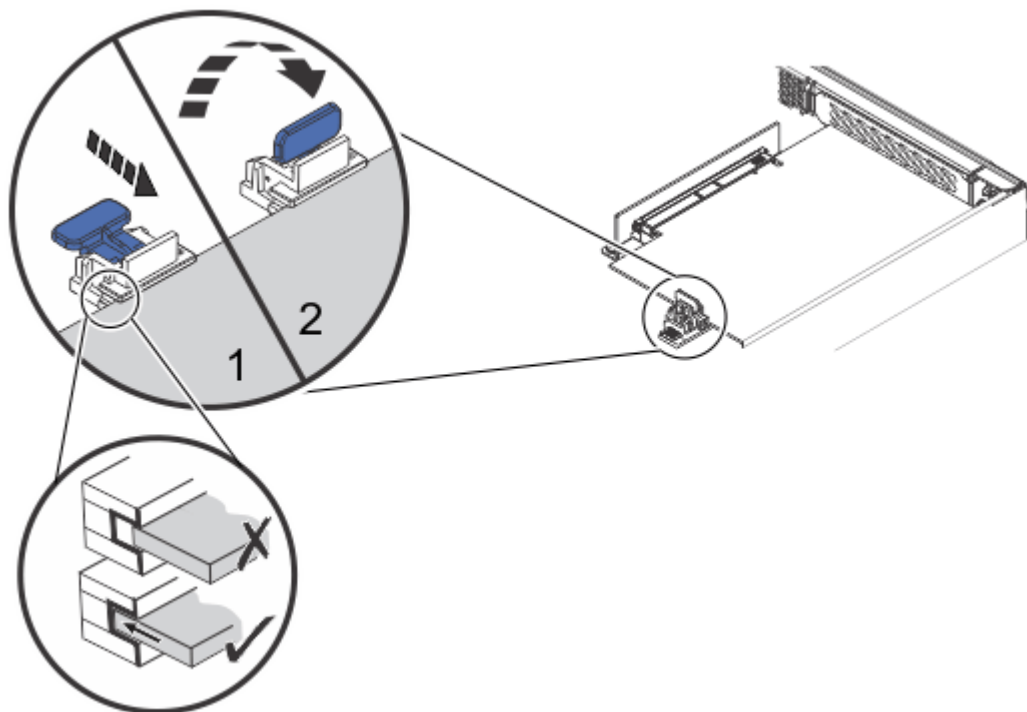


Figura 87. Punerea la loc a zăvorului de prindere al adaptorului PCIe

- h) Închideți clema elementului de prindere care securizează adaptorul PCIe pe riser-ul PCIe.
24. Scoateți izolatorul de protecție albastru de pe baterie.
25. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.
- a) Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
- b) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

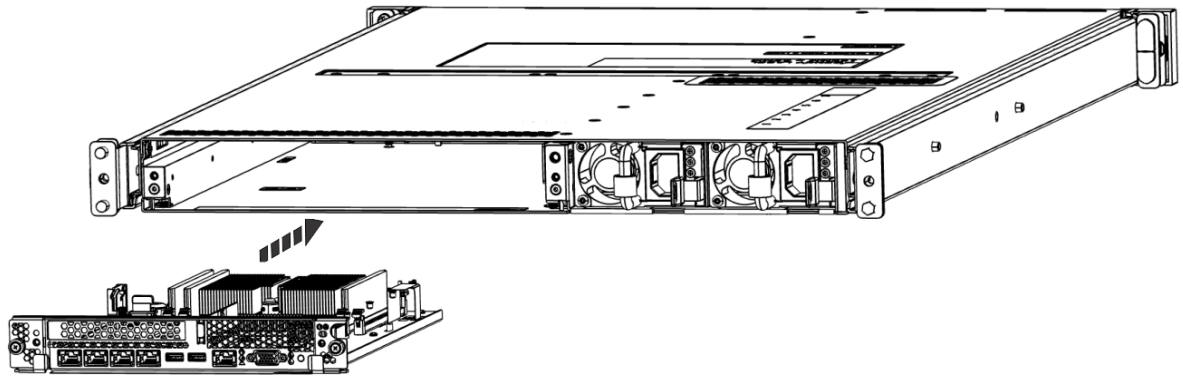


Figura 88. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
- f) Folosind etichetele, puneți la loc cordoanele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2”](#) la [pagina 104](#).

Pregătirea sistemului 7063-CR2 pentru operare după înlăturarea și înlocuirea fundului de sertar al sistemului

Pentru a pregăti sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2) pentru operare după înlăturarea și înlocuirea fundului de sertar al sistemului, finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Trebuie setat numărul de serie înainte ca sistemul de operare să înceapă pentru a evita problemele.
Urmați pașii listați aici: [Scale-out LC system VPD update tool \(www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER\)](http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER).
2. pentru a evita problemele data și ora trebuie să fie setate înainte ca sistemul de operare să pornească.
Urmați acești pași Petitboot:
 - a) Din meniul Petitboot, selectați **Exit to shell**
 - b) Rulați următoarele două comenzi pentru a verifica data și ora:

```
date
ipmitool sel time get
```

- c) Pentru a seta data și ora corecte în UTC, folosiți următorul format:

```
date -s YYYY.MM.DD-HH:MM
```

- d) Rulați următoarea comandă ipmitool pentru a seta data și ora de istoric de intrări sistem (SEL) la noile valori:

```
ipmitool sel time set now
```

- e) Verificați că ipmitool și comenzile de dată afișează acum valorile corecte rulând din nou următoarele comenzi:

```
date
ipmitool sel time get
```

- f) Pentru a părăsi shell-ul Petitboot, tastați **exit**

3. Sistemul de operare HMC trebuie să aibă acreditări valide cu care să acceseze BMC.

Accreditările sunt setate în timpul setării HMC. Creditările pot fi de asemenea setate prin rularea unui task. Dacă acreditările nu sunt setate, HMC nu poate rula funcțiile call-home pentru el însuși. Reconfigurați acreditările după ce vă logați la HMC.

Pentru a rula taskul, faceți clic pe pictograma **HMC Management**, apoi selectați **Console Settings > Console Inband Communication Credentials**

Înlăturarea și înlocuirea modului procesor de sistem din 7063-CR2

Aflați cum să înlăturați și să înlocuiți modulul de procesor de sistem în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Înainte de a începe

Înlăturarea sau înlocuirea acestei părți componente este un task care intră în responsabilitatea clientului. Puteți să finalizați singur acest task sau să contactați un furnizor de servicii pentru a finaliza taskul pentru dumneavoastră. Este posibil ca furnizorul de servicii să vă perceapă o taxă pentru acest serviciu.

Înlăturarea modului procesor de sistem din sistemul 7063-CR2

Pentru a înlătura modulul procesor de sistem din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task

(L007)



ATENȚIE: Suprafață fierbinte în apropiere. (L007)

Procedură

1. Oprirea alimentării sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Oprirea sistemului 7063-CR2” la pagina 101.](#)

2. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați

departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

3. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.

- a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 103.

- b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.

- c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

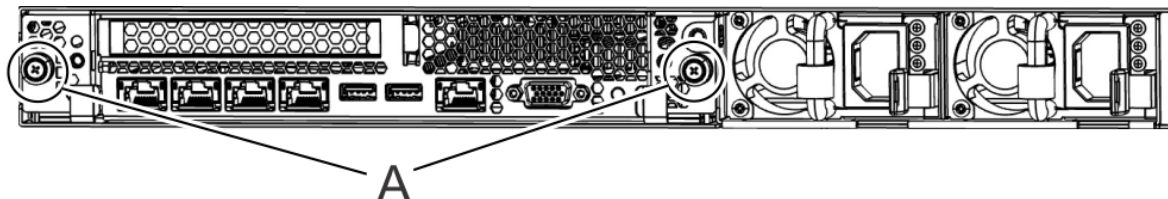


Figura 89. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

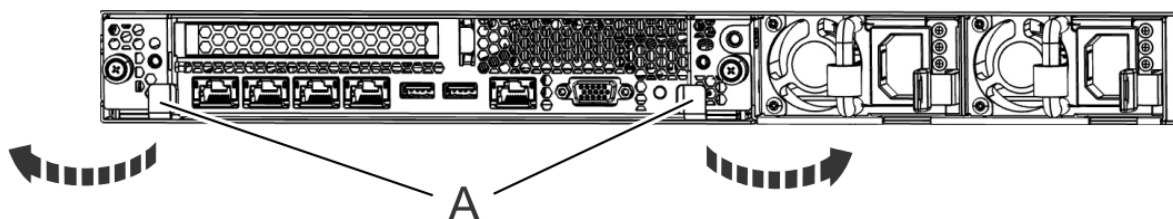


Figura 90. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

- e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

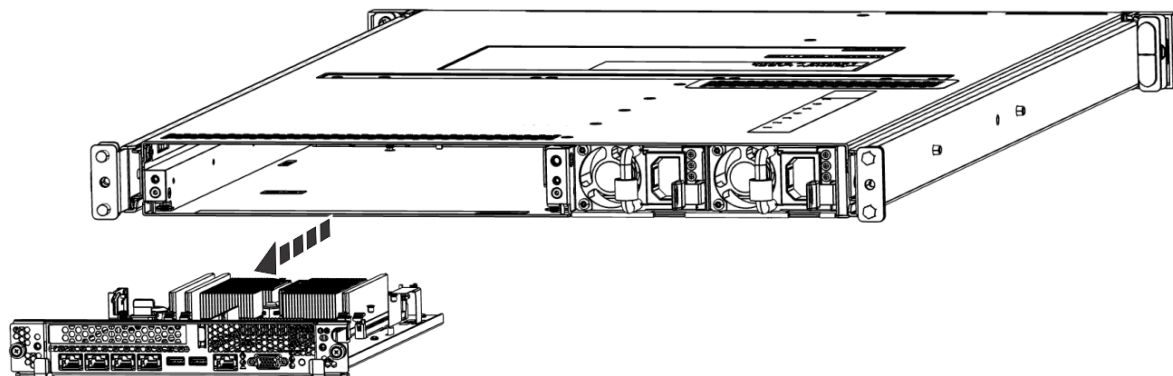


Figura 91. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

- f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.

4. Deschideți ambalajul noului modul de procesor sistem și plasați capacul răsturnat lângă tavă, așa cum se arată în următoarea figură. Capacul este utilizat pentru modulul procesor de sistem pe care doriți să îl înlocuiți.

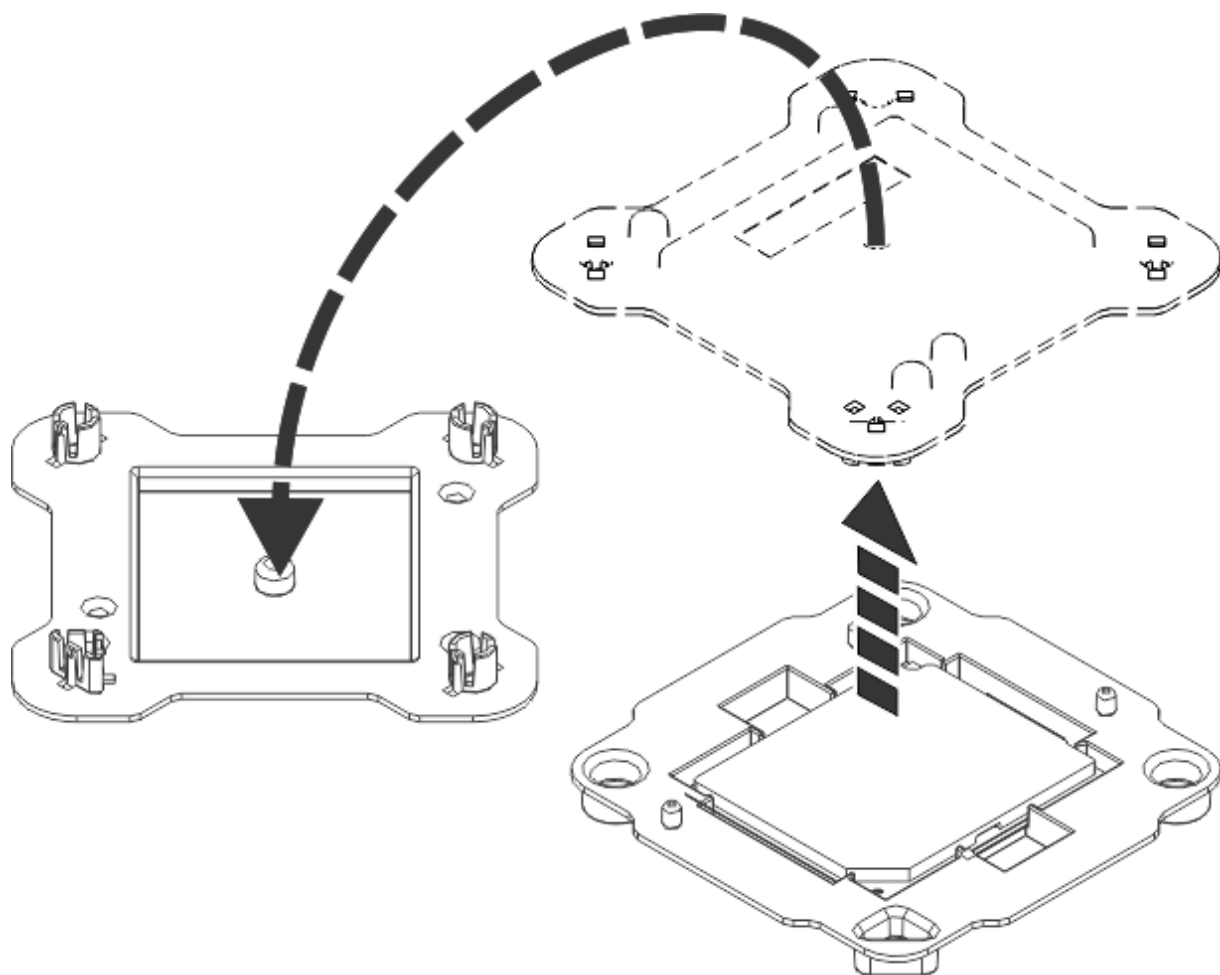


Figura 92. Deschiderea ambalajului modului procesor de sistem

5. Slăbiți șurubul brațului de apăsare **(A)** al radiatorului procesorului de sistem **(B)** pe care îl scoateți cu o cheie imbus hexa T20. Brațul de apăsare pivotează în direcția care este arătată în figura următoare.

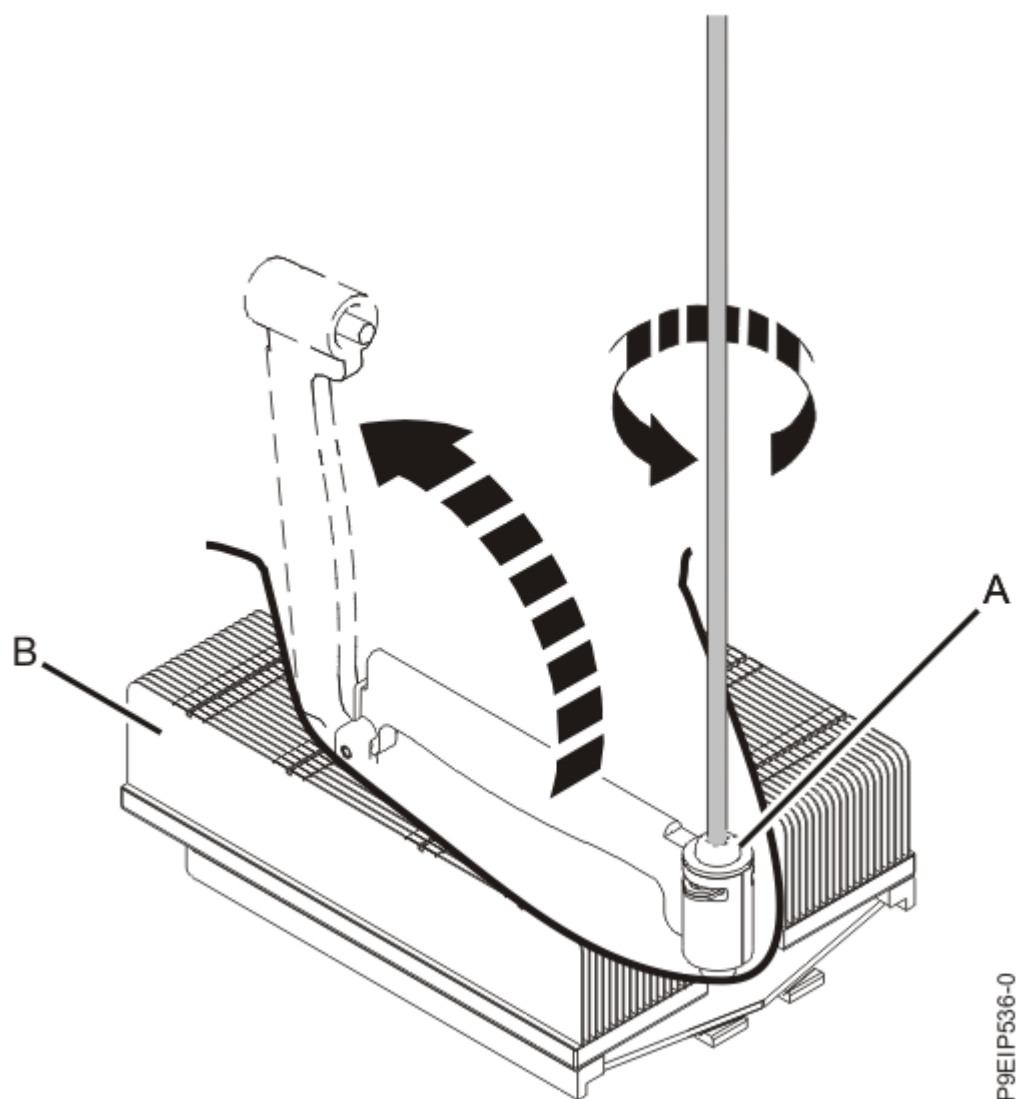


Figura 93. Slăbirea șurubului brațului de apăsare al radiatorului

6. Apucați radiatorul și înlăturați-l prin ridicarea lui direct în sus, așa cum este arăta în următoarea figură.

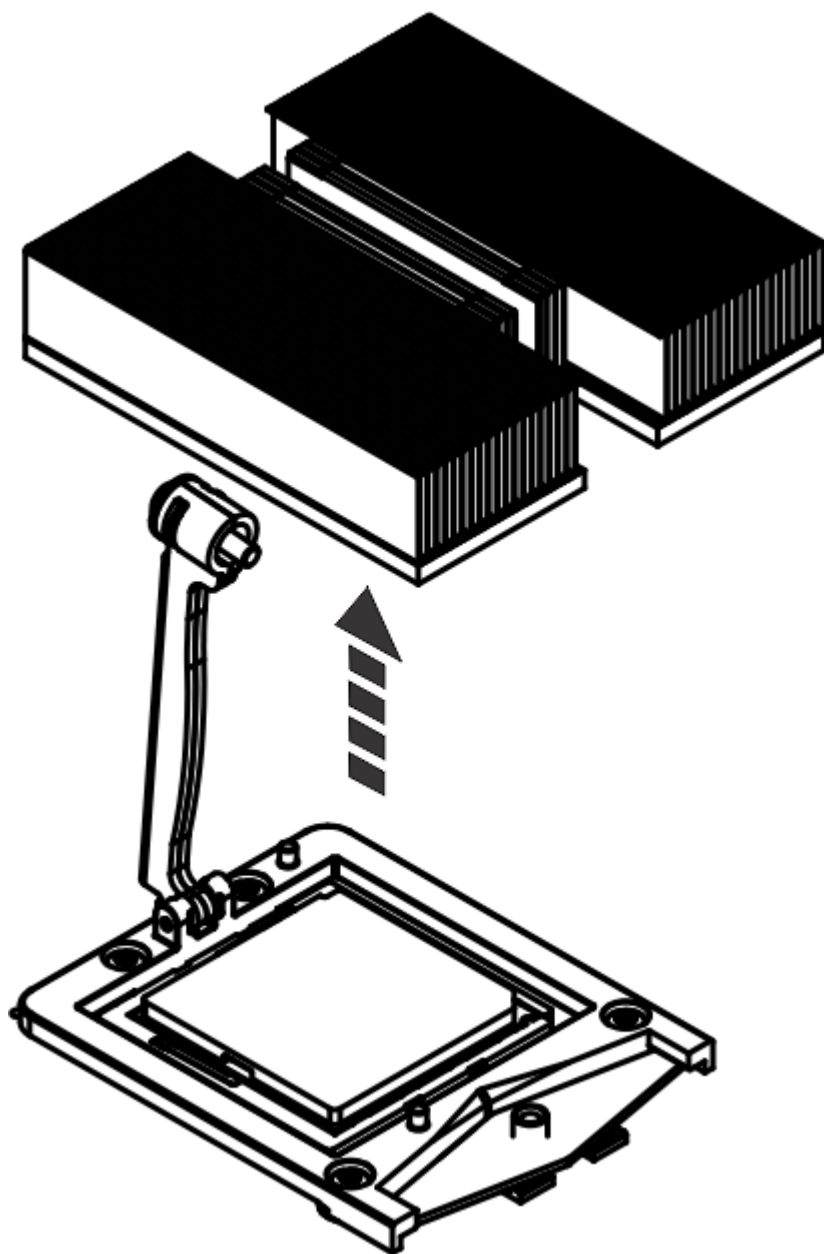


Figura 94. Înlăturarea radiatorului

7. Puneți radiatorul cu susul în jos pe o suprafață curată.
8. Folosind pensete, scoateți cu grijă materialul de interfață termică (TIM) din partea de sus a modului procesor de sistem și plasați-l într-o zonă curată, uscată.
TIM-ul se poate rupe ușor.
9. Inspectați zona de soclu a procesorului de sistem și înlăturați orice praf sau resturi (puteți folosi aer comprimat).
10. Aliniați unealta cu marginea teșită **(A)** a modului procesor de sistem așa cum este arătat în figura următoare. Coborâți unealta peste modulul procesor de sistem asigurându-vă că cei doi pini de ghidare **(C)** sunt inserați în orificiile de aliniere **(B)** pe fiecare parte a uneltei.

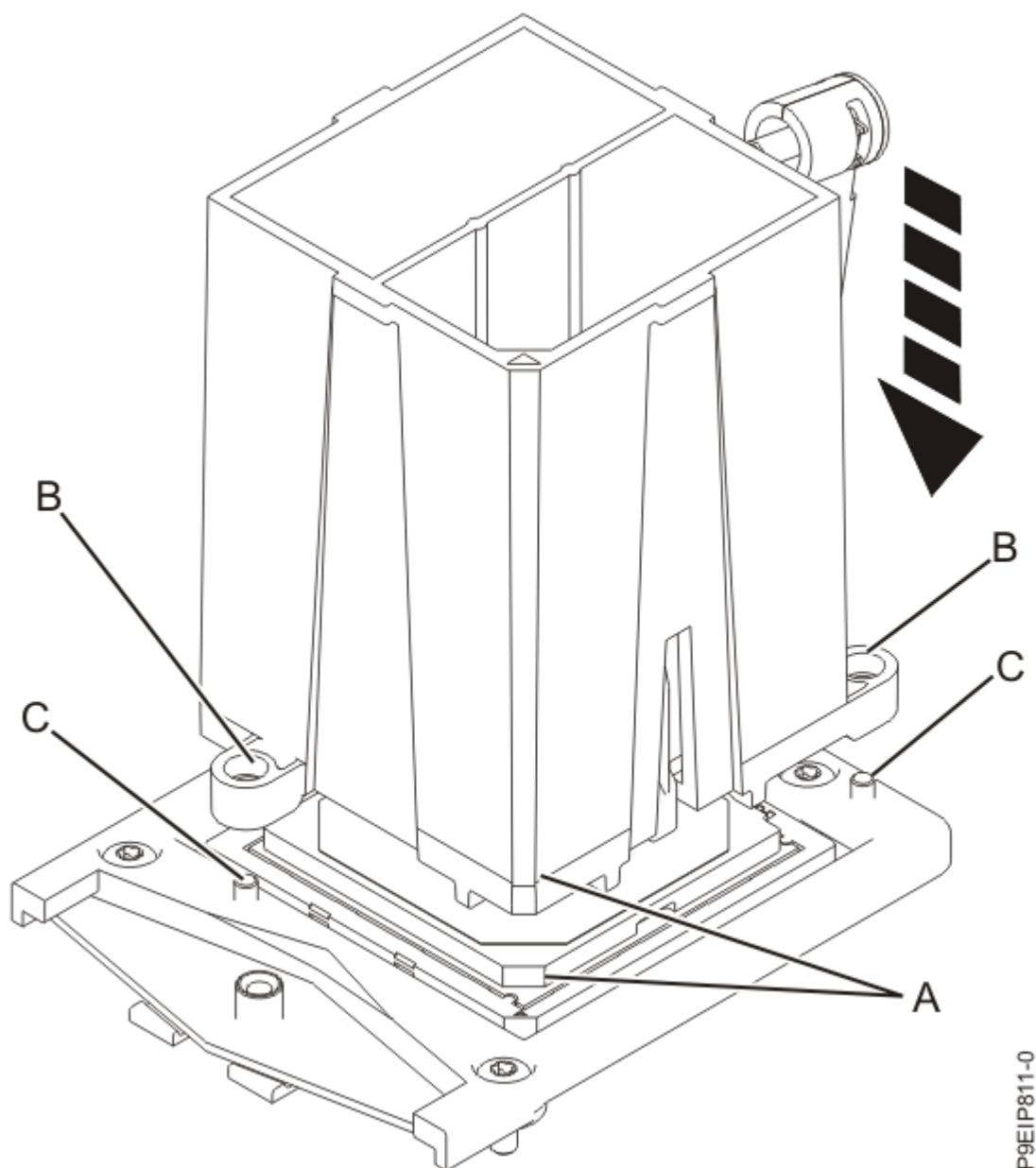
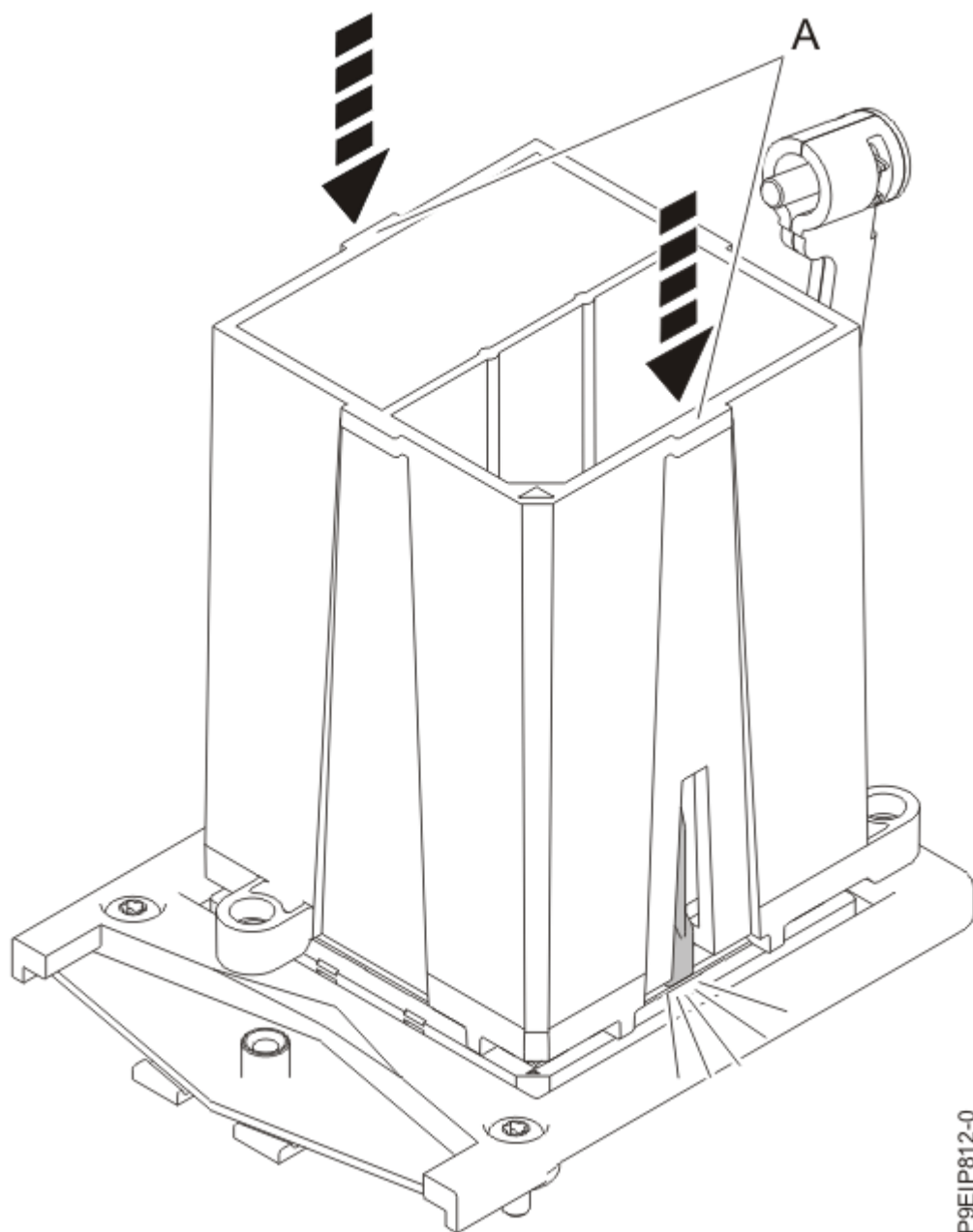


Figura 95. Coborârea unelei de înlăturare pe modulul procesor de sistem

11. Cu unealta de înlăturare **(A)** care stă pe modulul procesor de sistem, apăsați pe unealtă pentru a bloca modulul procesor de sistem în unealtă, așa cum este arătat în figura următoare.

Unealta coboară ușor atunci când o apăsați pe modulul procesor de sistem, astfel încât fălcile sale să poată apuca partea de jos a modulului. Asigurați-vă că ambele fălci ale unelei sunt închise pe modulul procesor de sistem. Nu apăsați urechile de eliberare albastre până când nu sunteți direcționat să faceți acest lucru mai târziu.



P9EIP812-0

Figura 96. Blocarea modului procesor de sistem în unealtă

12. Țineți partea exterioară a unelei și ridicați unealta și modulul procesor de sistem din soclu. Plasați-l înclinat pe capacul de sus al ambalajului modului procesor de sistem, așa cum se arată în figura următoare.

Punerea modului procesor de sistem înclinat pe capacul de sus al ambalajului modului de procesor sistem va face mai ușoară ridicarea lui și punerea la loc în ambalaj după ce înlocuiți modulul de procesor de sistem.

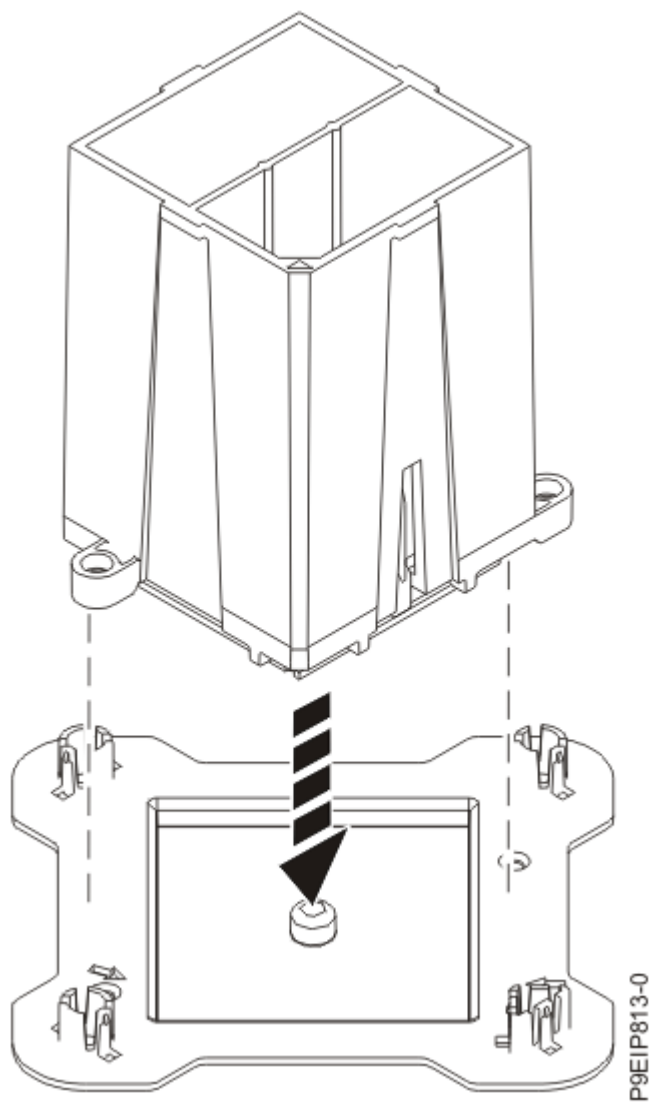


Figura 97. Punerea modului procesor de sistem înclinat pe capacul de sus al ambalajului

13. Strângeți cele două urechi albastre pentru a elibera modulul procesor de sistem din unealtă, după cum se arată în figura următoare.

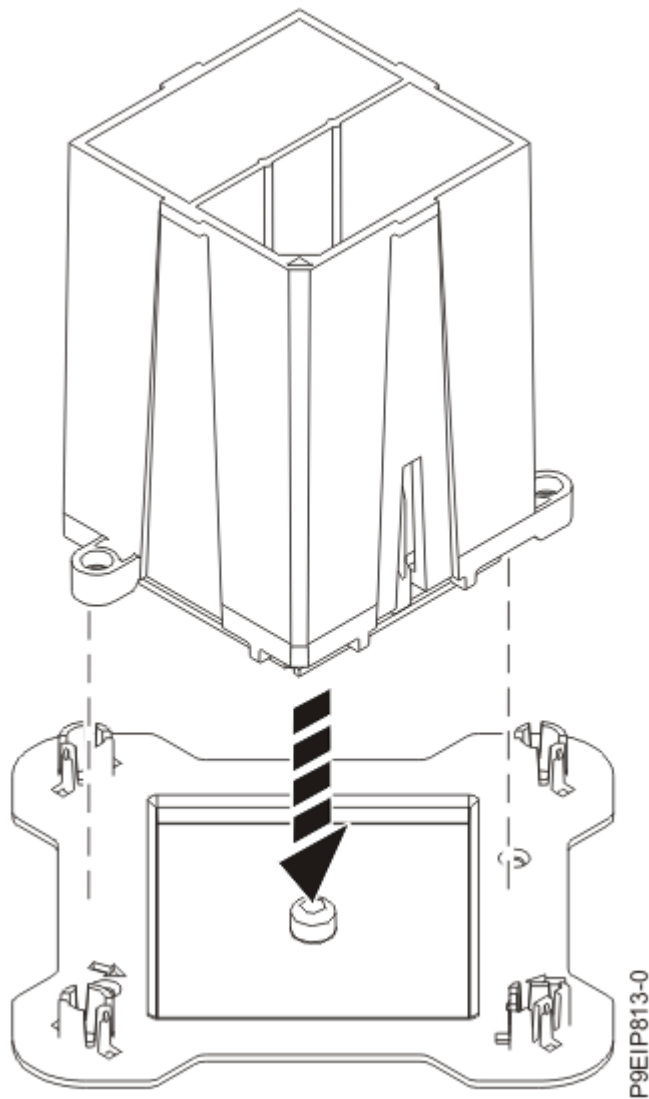


Figura 98. Eliberarea modului procesor de sistem din unealtă

Punerea la loc a modului procesor de sistem în sistemul 7063-CR2

Pentru a pune la loc modulul procesor de sistem în sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Inspectați zona de soclu a procesorului de sistem și înlăturați orice praf sau resturi (puteți folosi aer comprimat).
3. Înlăturați modulul procesor pentru înlocuire din tava de livrare. Aliniați colțul teșit al uneltei **(A)** cu colțul teșit al modului așa cum este arătat în figura următoare. Asigurați-vă că ghidajul **(B)** se potrivește cu pinul de aliniere **(C)**.

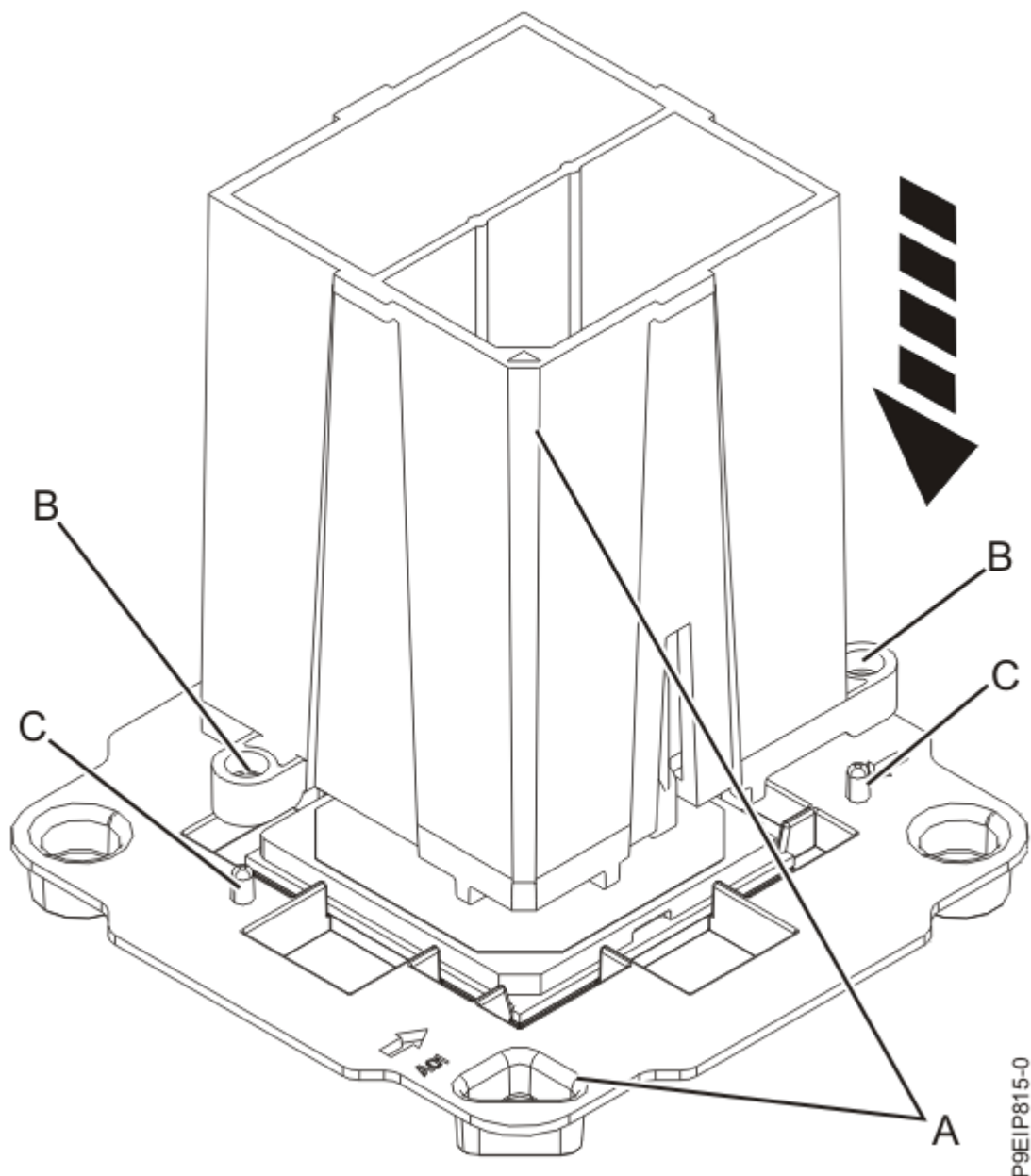


Figura 99. Alinierea unelei de înlăturare

4. Cu unealta de înlăturare care stă pe modulul procesor de sistem, apăsați pe unealtă pentru a bloca modulul procesor de sistem în unealtă, așa cum este arătat în figura următoare.

Unealta coboară ușor atunci când o apăsați pe modulul procesor de sistem, astfel încât fălcile sale să poată apuca partea de jos a modului. Asigurați-vă că ambele fălci ale unelei sunt închise pe modulul procesor de sistem. Nu apăsați urechile de eliberare albastre până când nu sunteți direcționat să faceți acest lucru mai târziu.

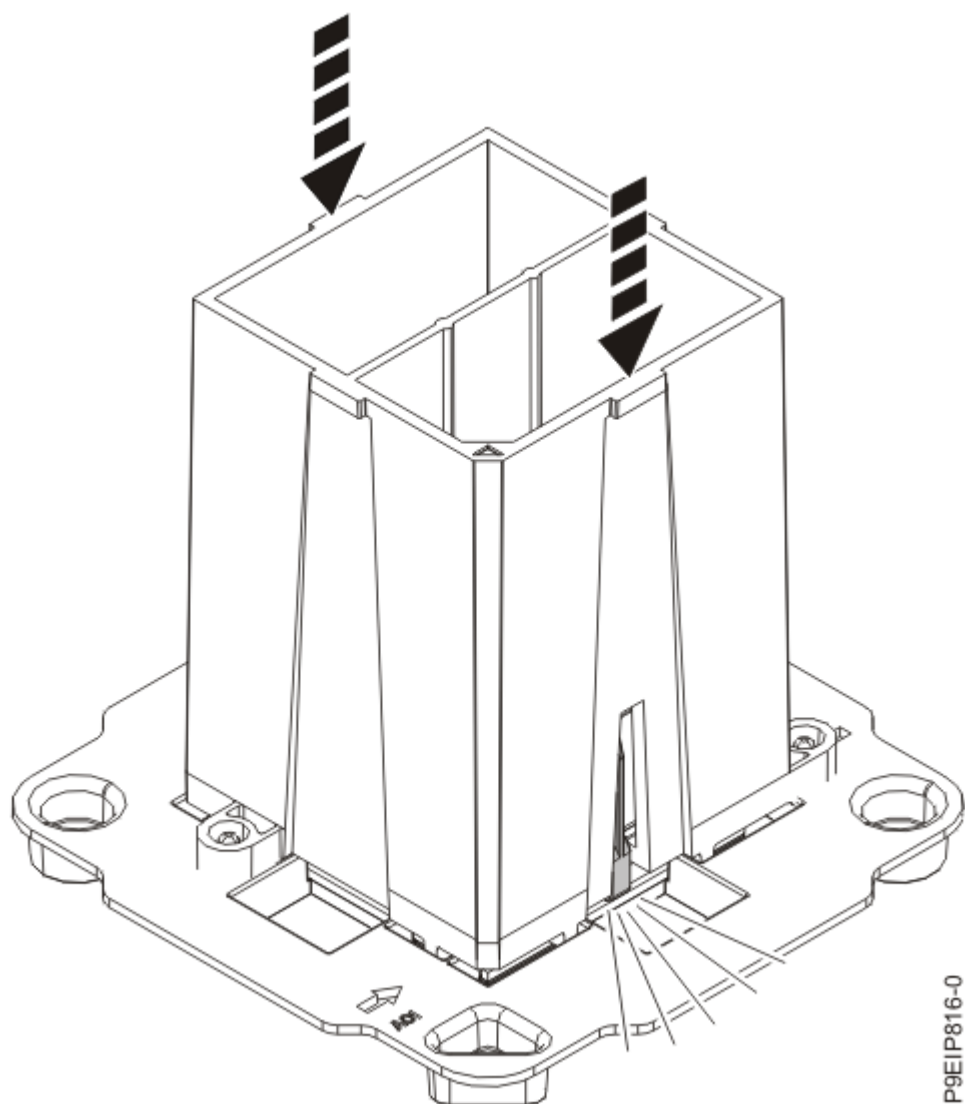


Figura 100. Blocarea modului procesor de sistem în unealtă

5. Ridicați modulul procesor de sistem din tava ambalajului, așa cum se arată în figura următoare.

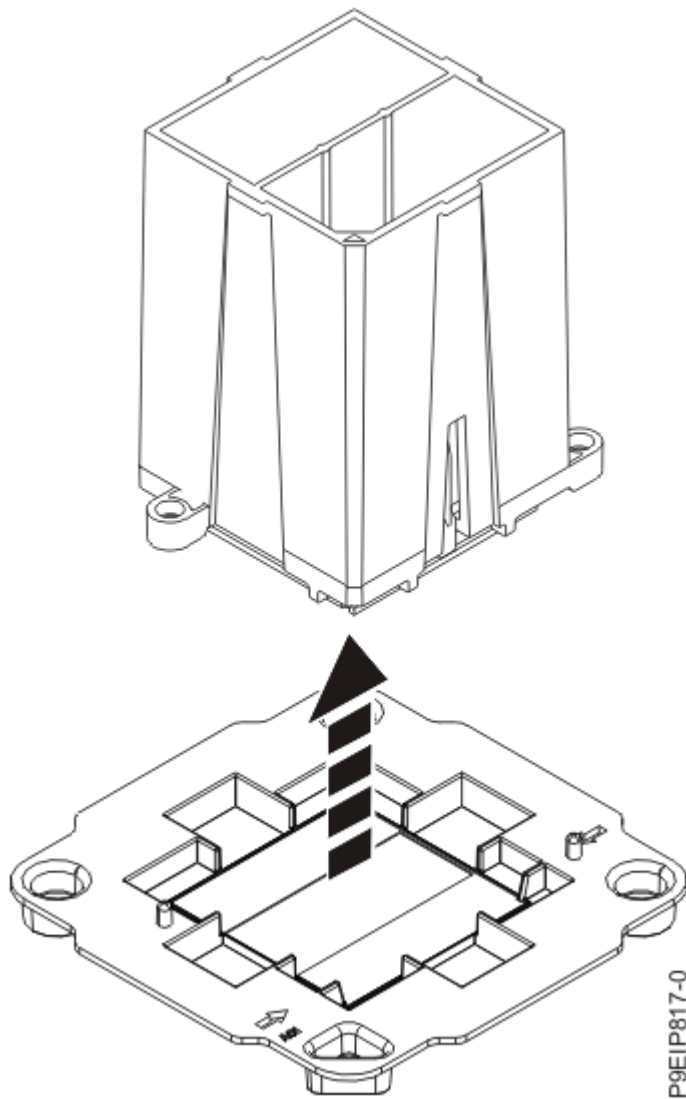
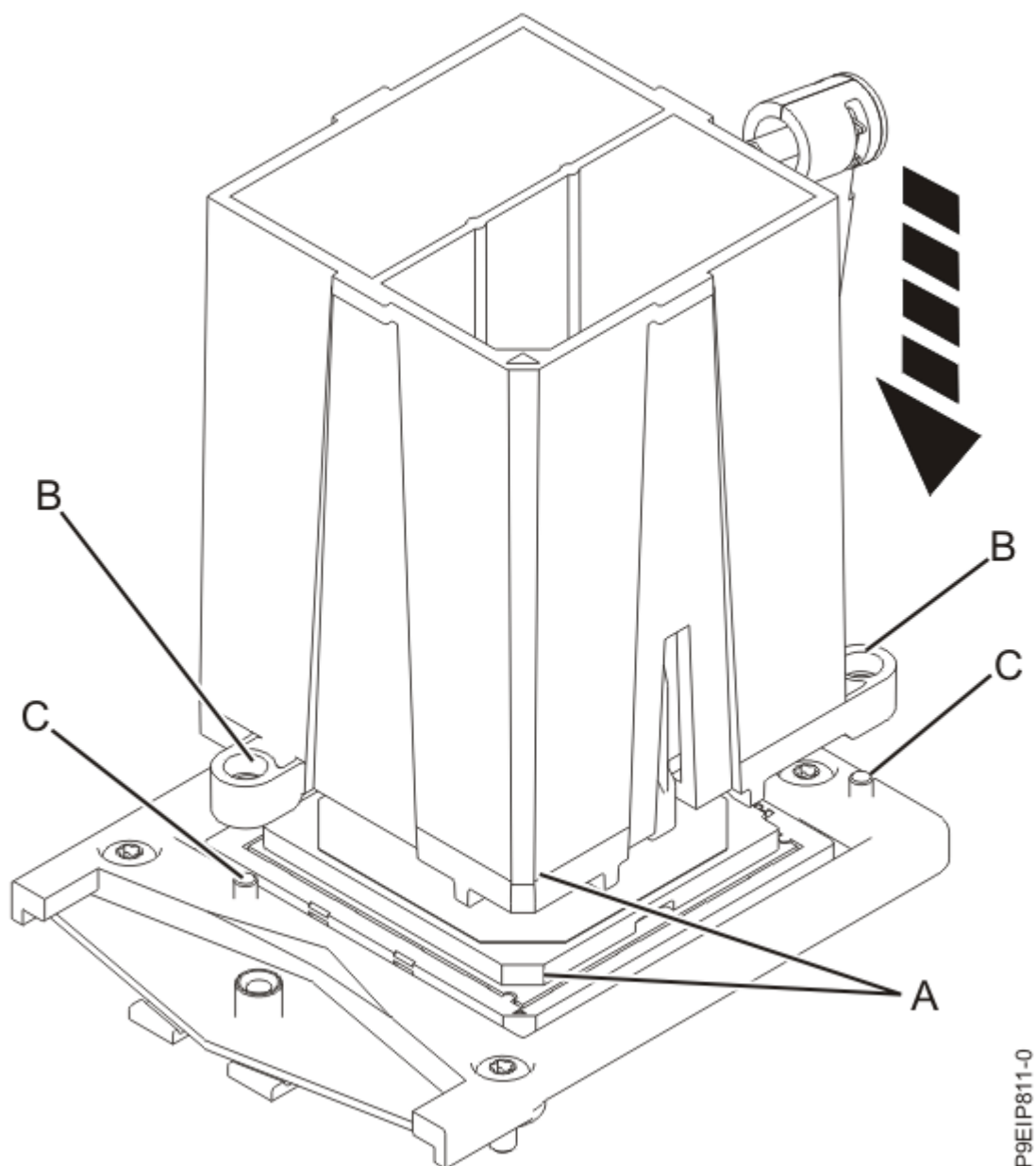


Figura 101. Ridicarea modului procesor de sistem din tava ambalajului

6. Coborâți unealta și modulul procesor de sistem în soclu. Aliniați colțul teșit al unelei (**A**) cu colțul teșit al soclului așa cum este arătat în figura următoare.

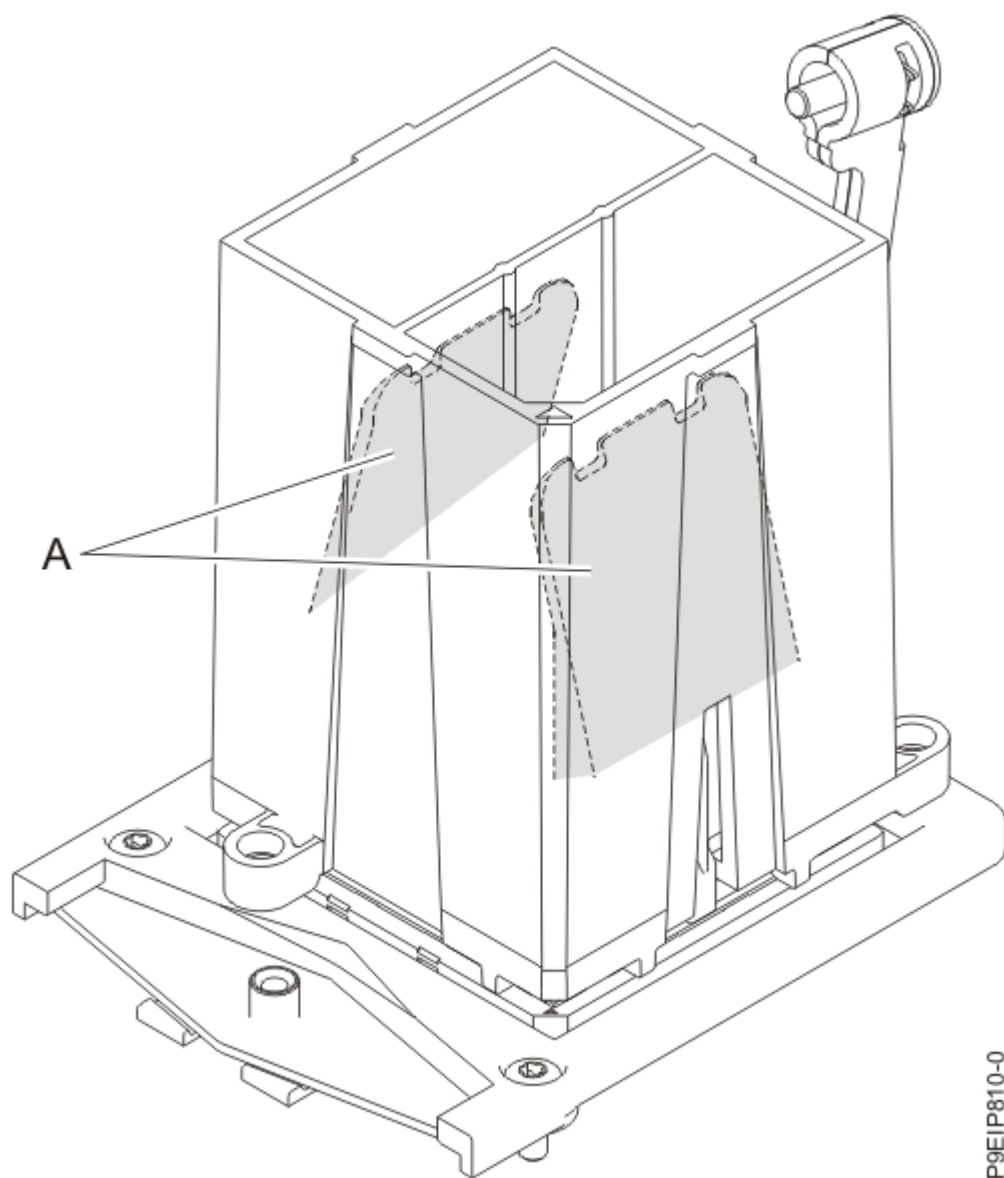
Asigurați-vă că cei doi pini de ghidare (**C**) sunt inserați în orificiile de aliniere (**B**) pe fiecare parte a unelei. Aveți grijă când coborâți unealta să o faceți uniform fără să o înclinați. Nu încercați să glisați unealta și modulul procesor de sistem în orice direcție în timp ce modulul procesor de sistem atinge soclul. Dacă unealta și modulul procesor de sistem nu sunt aliniate cu pinii de ghidare, ridicați unealta și modulul de procesor de sistem și repositionați-le.



P9EIP811-0

Figura 102. Instalarea modului procesor de sistem

7. După ce găurile și pinii de ghidare ai unelei și modului de procesor sistem sunt aliniați corect, strângeți și țineți așa cele două urechi de eliberare albastre **(A)** împreună până se ajunge la o oprire fermă, așa cum se arată în figura următoare.
Apoi, ridicați unealta de pe modulul procesor de sistem.



P9EIP810-0

Figura 103. Înlăturarea uneltei de modul procesor de sistem

8. Inspectați materialul de interfață termică (TIM) pentru semne vizibile de deteriorare. Dacă vedeți pliuri, picături sau îndoituri, sau dacă aveți îndoieli cu privire la TIM, înlocuiți-l.

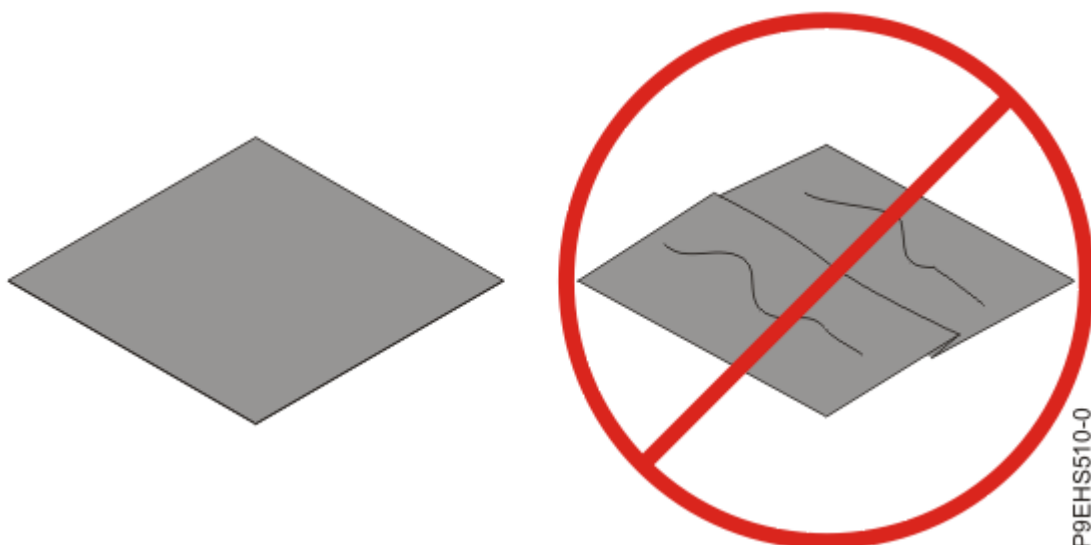


Figura 104. Inspectarea materialului de interfață termică

9. Alegeți una din următoarele opțiuni de reparare:

Opțiune	Descriere
Este deteriorat TIM?	Este deteriorat. Continuați cu pasul “10” la pagina 83 pentru a înlocui TIM și a instala radiatorul existent.
Este TIM OK?	Nu este deteriorat și poate fi reutilizat. Continuați cu pasul “12” la pagina 83 pentru a reutiliza TIM și a instala radiatorul existent.

10. Utilizați acest pas pentru a instala un nou TIM și pentru a reutiliza radiatorul existent.

- Deschideți ambalajul pentru TIM și scoateți cu grijă materialul TIM, ținându-l de marginile benzii de transport și departe de containerul de livrare.
- Îndepărtați folia protectoare de pe banda de transport transparentă, utilizând pensete furnizate.

Notă: TIM trebuie să rămână plat. Micile riduri sunt acceptabile, dar pliurile nu sunt acceptabile.

- Folosind pensetele, înlăturați TIM de pe bandă și îl centrați peste modulul procesor de sistem.
TIM nu are o parte preferată, se pot folosi ambele părți. TIM poate fi plasat pe modulul procesor de sistem și apoi centrat.

11. Continuați cu pasul “13” la pagina 83.

12. Utilizați acest pas pentru a reutiliza materialul de interfață termică (TIM) nedeteriorat și radiatorul existent.

- Folosind pensete, mutați vechiul TIM de pe suprafața curată și uscată și îl centrați pe noul modul de procesor de sistem.

TIM nu are o parte preferată, se pot folosi ambele părți. TIM poate fi plasat pe modulul procesor de sistem și apoi centrat.

13. Coborâți cu grijă radiatorul peste modulul procesor de sistem, asigurându-vă că orificiile din radiator se aliniază cu cei doi pini de ghidare **(A)** de pe soclu, după cum se arată în figura următoare.

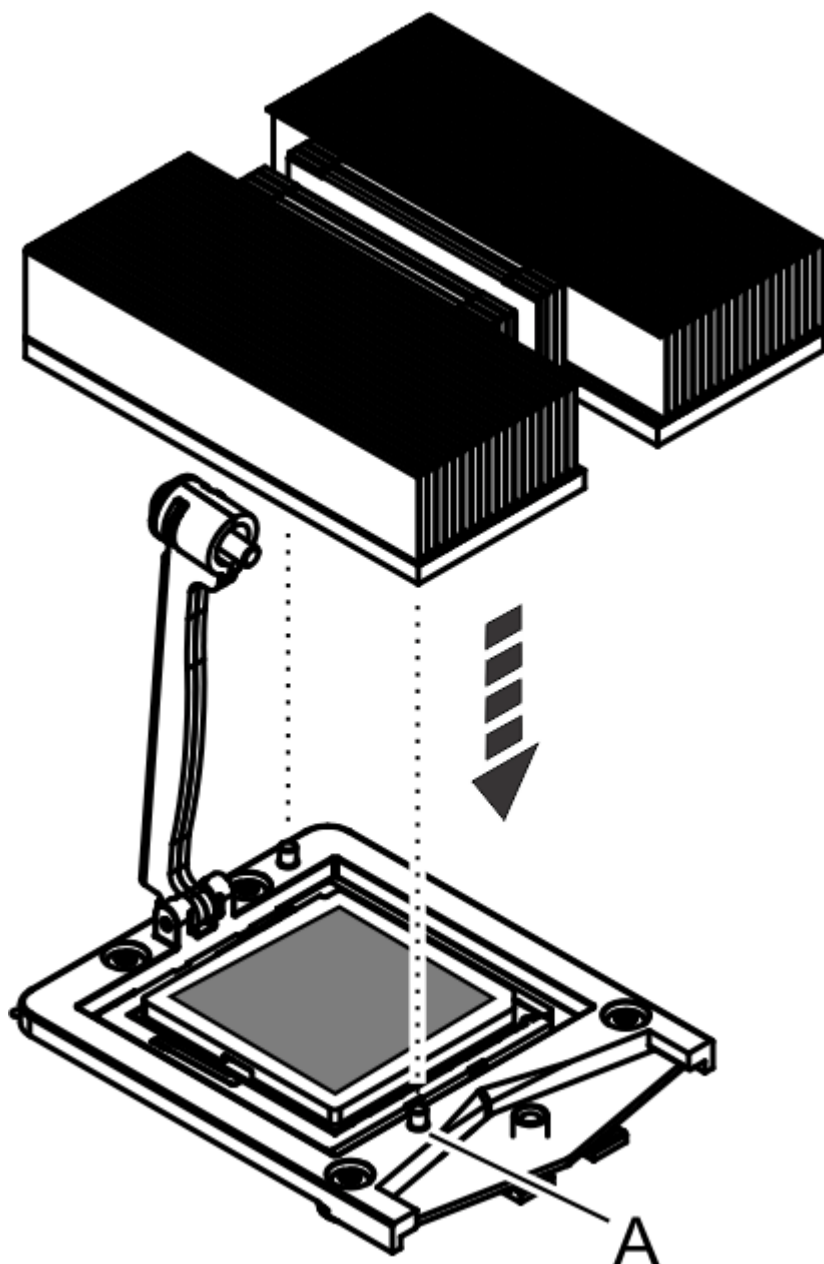


Figura 105. Instalarea radiatorului

14. Mutați brațul de apăsare **(A)** în poziția sa peste radiator **(B)** și strângeți șurubul brațului de apăsare cu o cheie imbus T20 hexa, așa cum se arată în figură.

Notă: Nu strângeți prea tare șurubul brațului de apăsare.

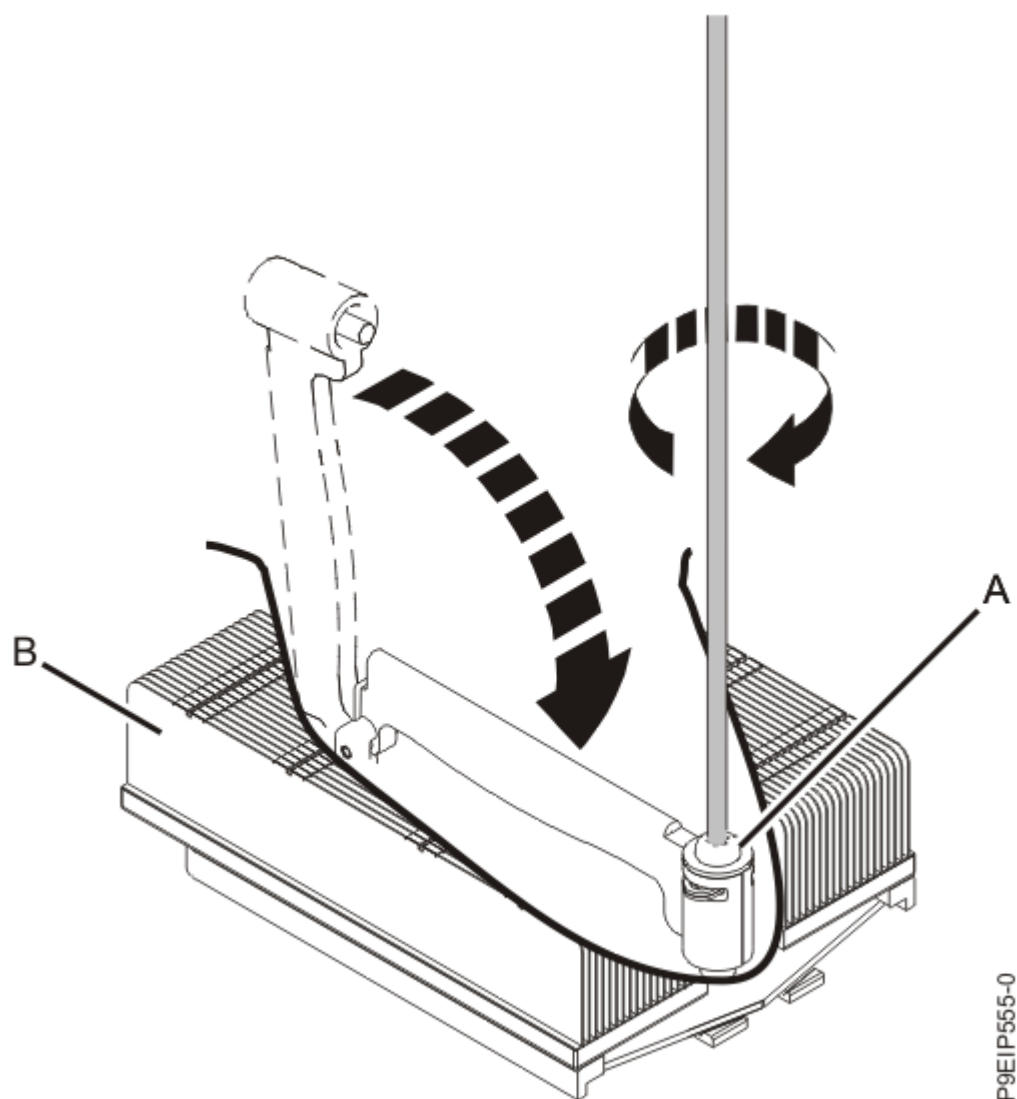
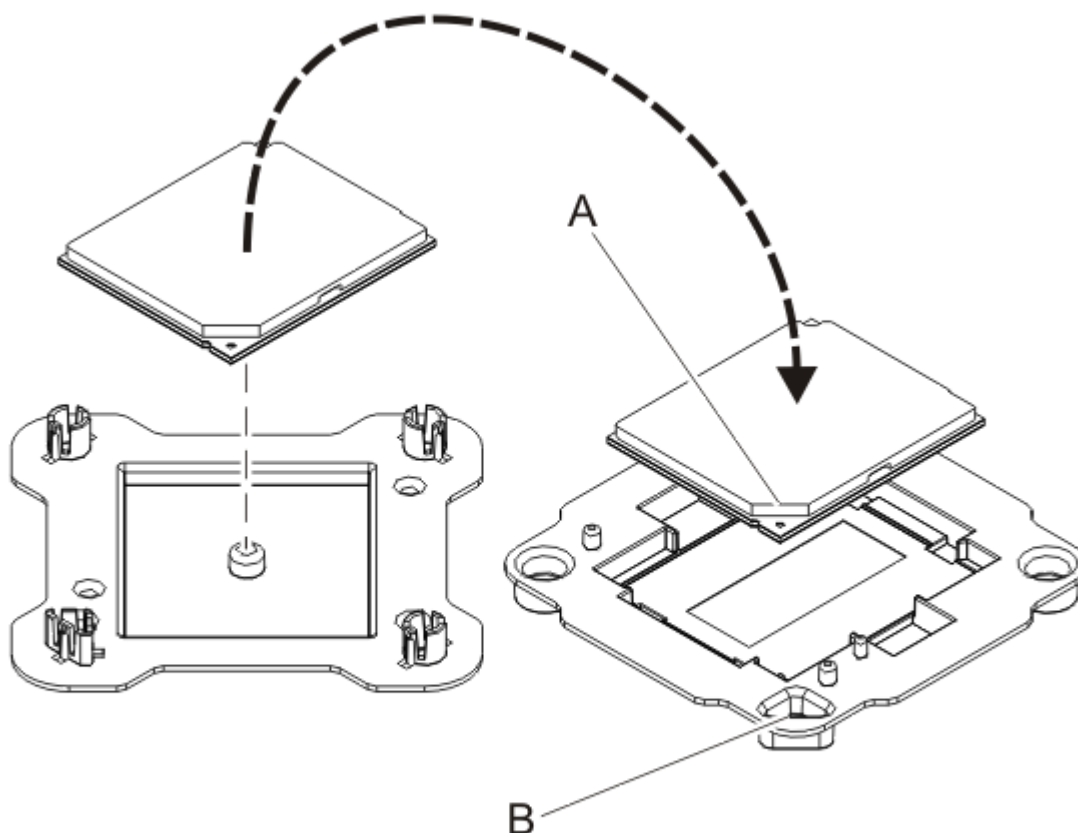


Figura 106. Strângerea șurubului brațului de apăsare

15. Apucați ușor de margini modulul de procesor sistem pe care l-ați înlocuit și ridicați-l de pe capacul ambalajului. Aliniați colțul teșit al modulului (**A**) la colțul tăvii cu triunghiul (**B**) și plasați-l în tavă, după cum se arată în figura următoare.



P9EDE608-0

Figura 107. Plasarea modului procesor de sistem în tava de transport

16. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.

- a) Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
- b) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

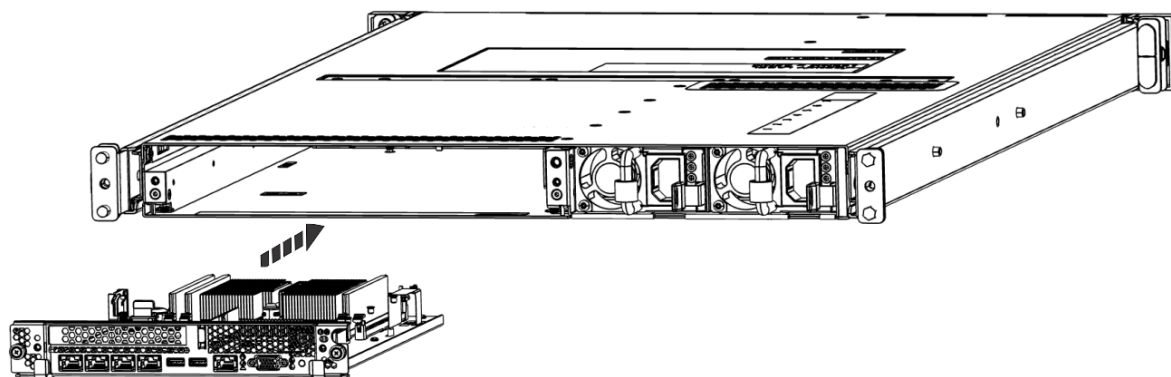


Figura 108. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
- f) Folosind etichetele, puneți la loc cordoanele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 104.

17. Pornirea alimentării sistemului pentru operare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Pornirea sistemului 7063-CR2 ”](#) la pagina 100.

Înlăturarea și înlocuirea bateriei de ceas din 7063-CR2

Pentru a înlătura și înlocui bateria de ceas din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
2. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.
 - a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 103.
 - b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.

- c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

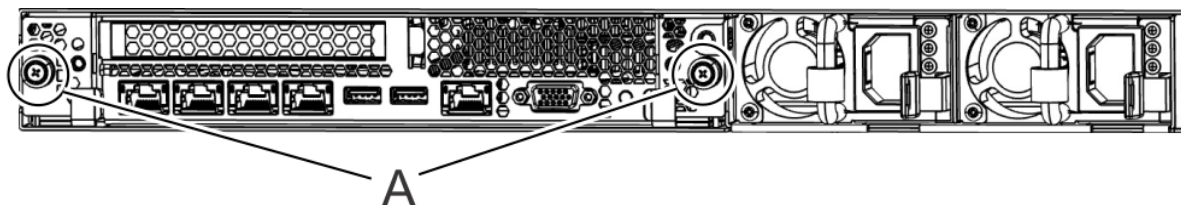


Figura 109. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

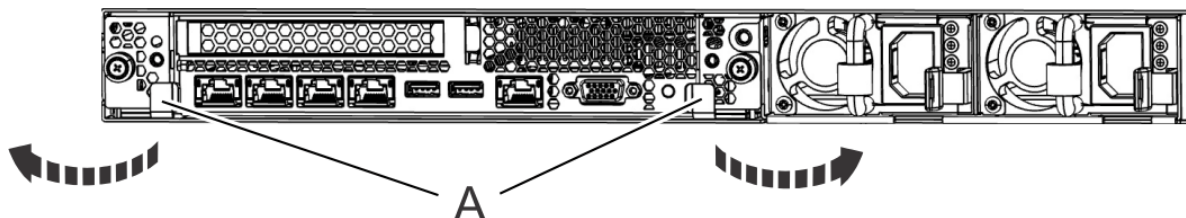


Figura 110. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

- e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

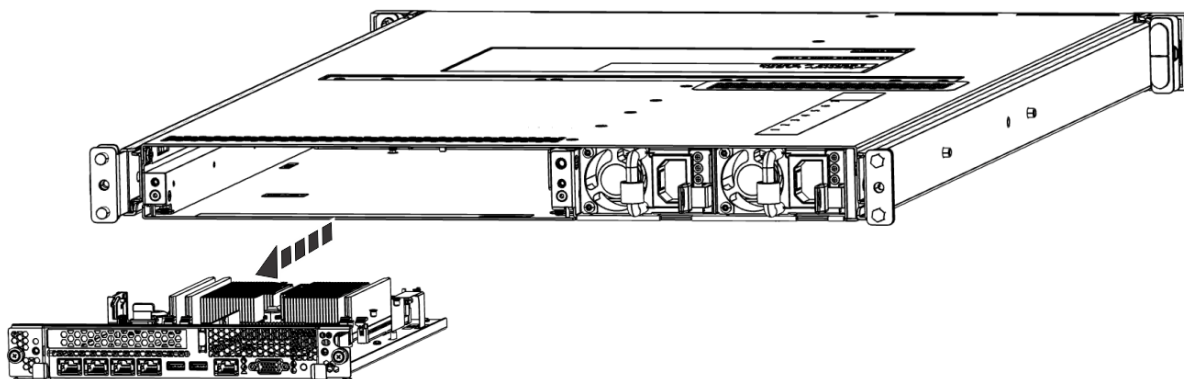


Figura 111. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

- f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.
3. Înlăturați bateria de ceas **(A)** folosind degetul mare pentru a apăsa zăvorul de arc spre spatele sistemului pentru a elibera bateria de ceas. Ridicați bateria de ceas din soclul bateriei.
- Când înlăturați bateria de ceas, nu utilizați un instrument metalic pentru a o scoate din slotul său.

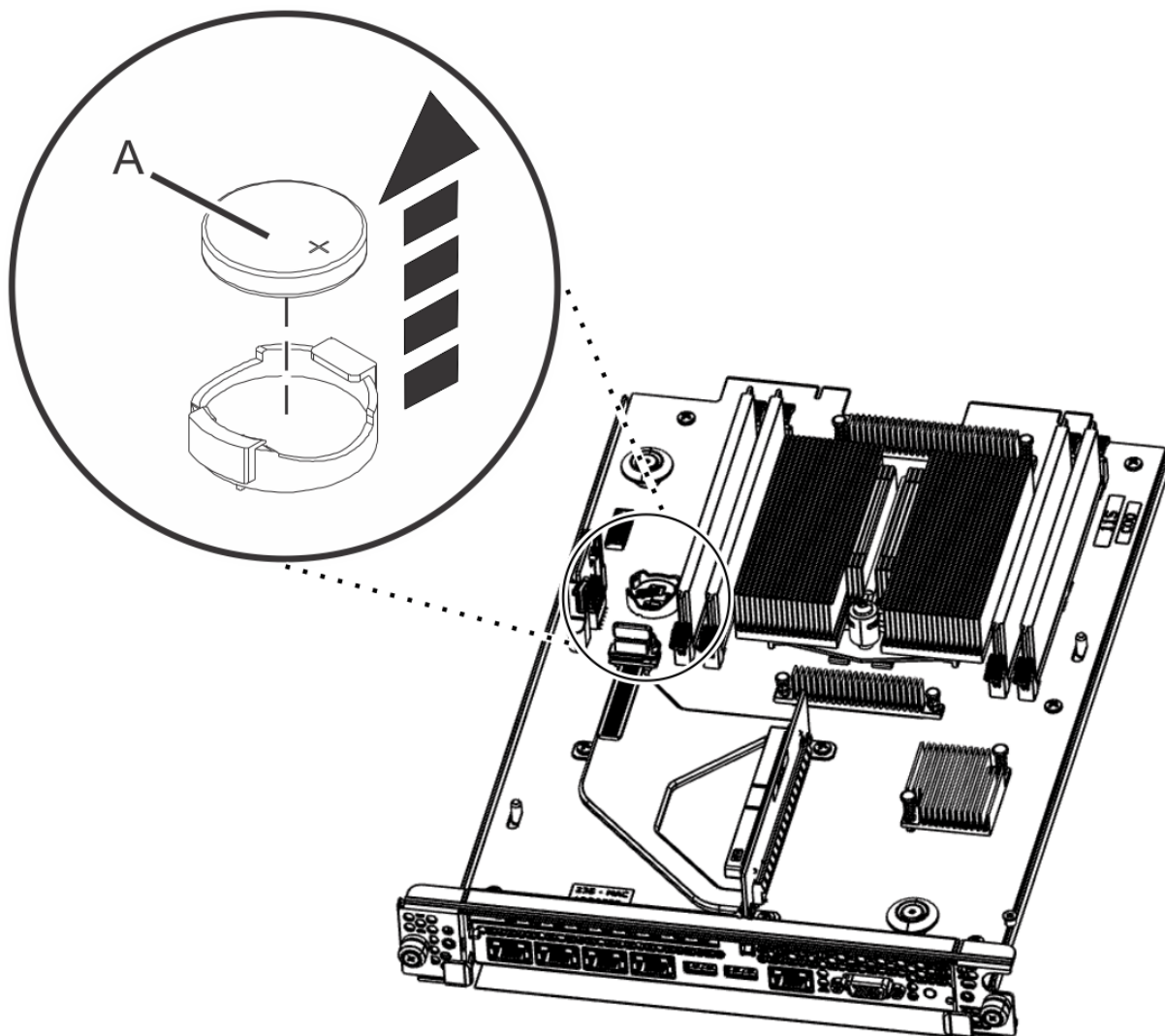


Figura 112. Înlăturarea bateriei de ceas

4. Pentru a înlocui bateria de ceas, folosiți degetul mare pentru a apăsa zăvorul cu arc al soclului de baterie și înlocuiți bateria de ceas.

Capătul + al bateriei este orientat în sus.

5. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.
 - a) Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
 - b) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

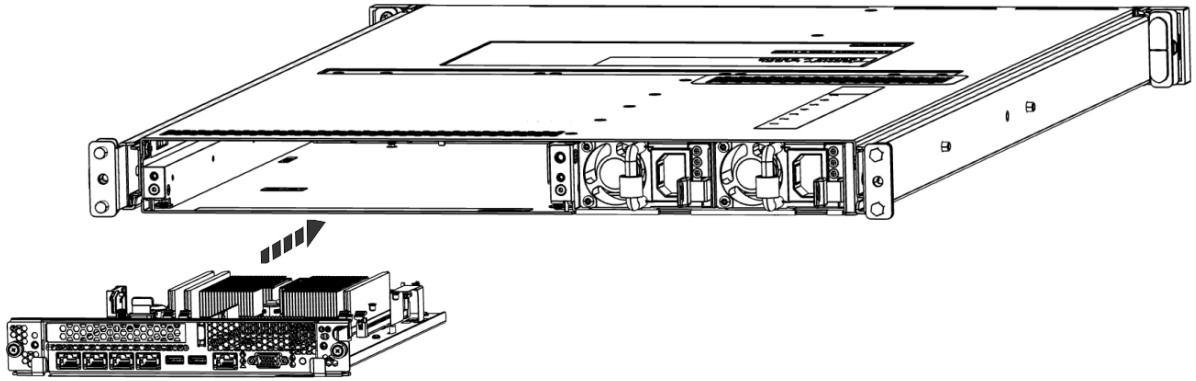


Figura 113. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
- f) Folosind etichetele, puneți la loc cordonalele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordonalelor de alimentare la un sistem 7063-CR2” la pagina 104.](#)

Înlăturarea și înlocuirea modului TPM (Trusted Platform Modul) în 7063-CR2

Pentru a înlătura și înlocui modulul TPM din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.

2. Înlăturați fundul de sertar al sistemului din spatele sistemului.

- a) Etichetați și înlăturați cele două cabluri de alimentare.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Deconectarea cordonalelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)

- b) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.

- c) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

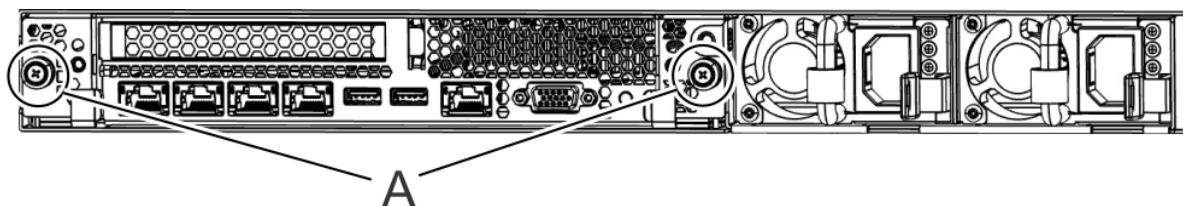


Figura 114. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- d) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

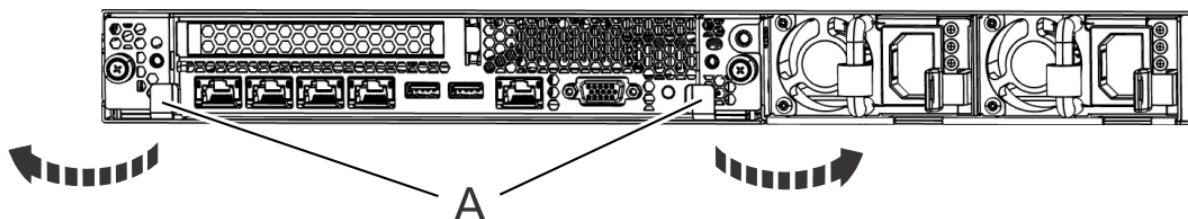


Figura 115. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

- e) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

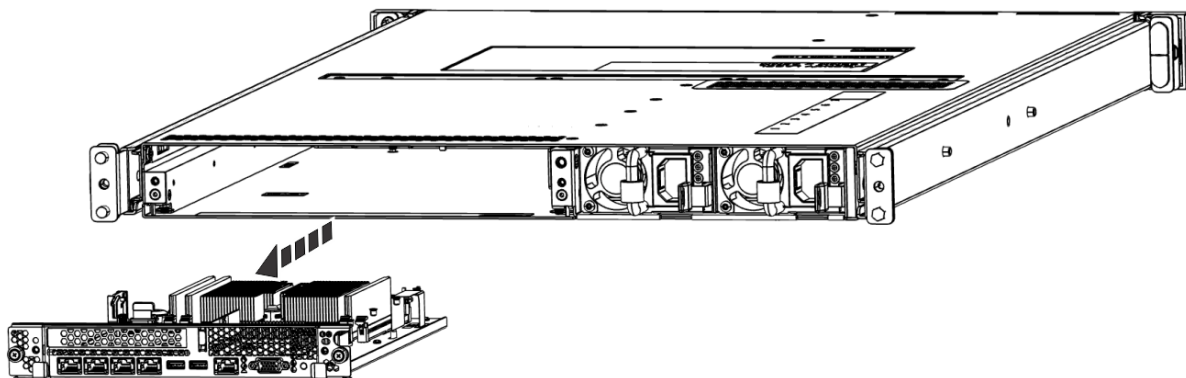


Figura 116. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

- f) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.
3. Trageți ușor mânerul **(A)** puțin mai departe de modulul TPM pentru a elibera modulul și ridicați modulul direct în sus de pe slotul său de pe fundul de sertar al sistemului.

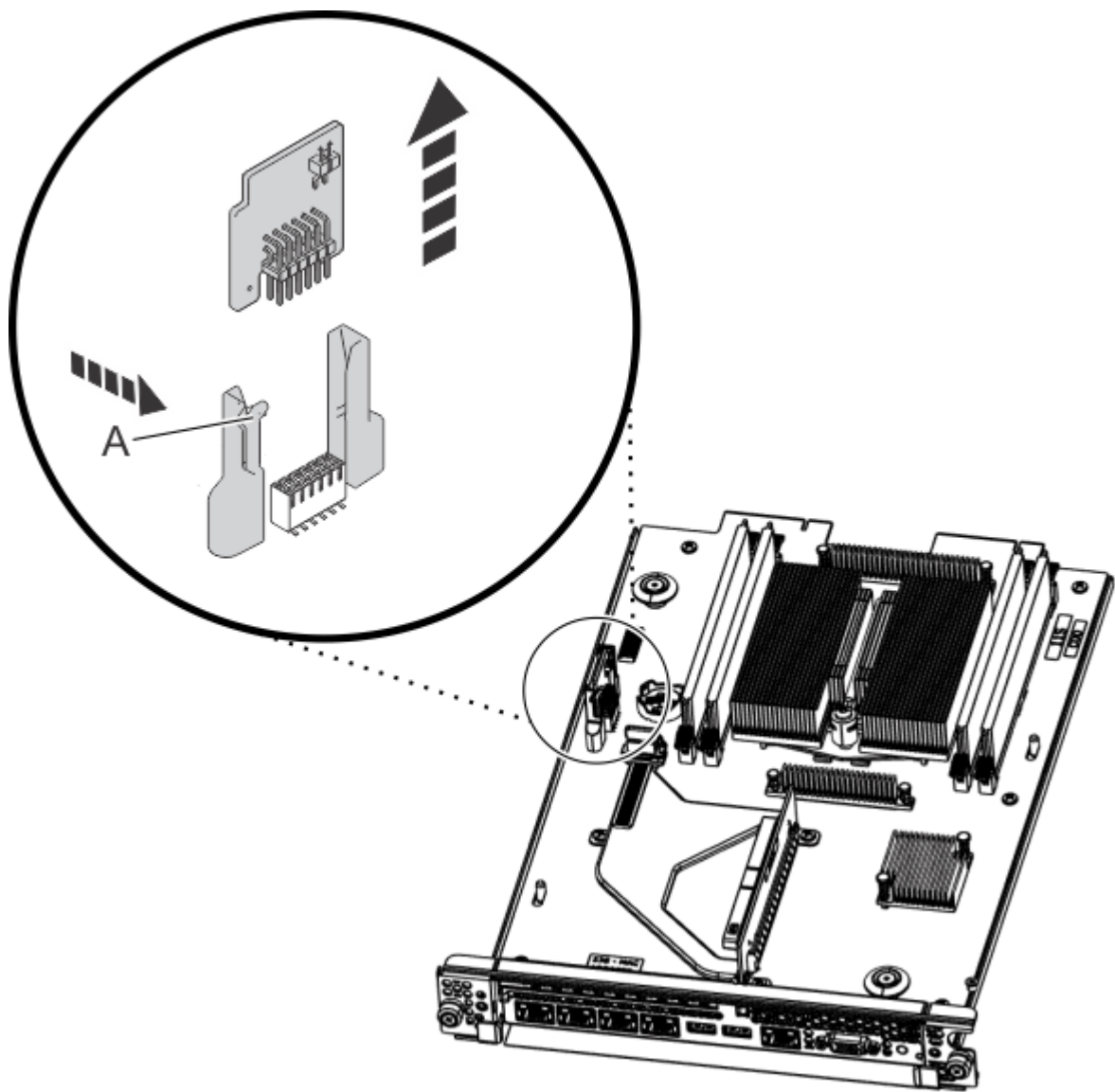


Figura 117. Înlăturarea modului TPM

4. Aliniați modulul TPM cu ghidajele de plastic și împingeți modulul TPM direct în fundul de sertar al sistemului până când este complet așezat iar mânerul **(A)** se blochează pe poziția sa.
5. Puneți la loc fundul de sertar al sistemului în partea din spate a sistemului.
 - a) Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
 - b) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

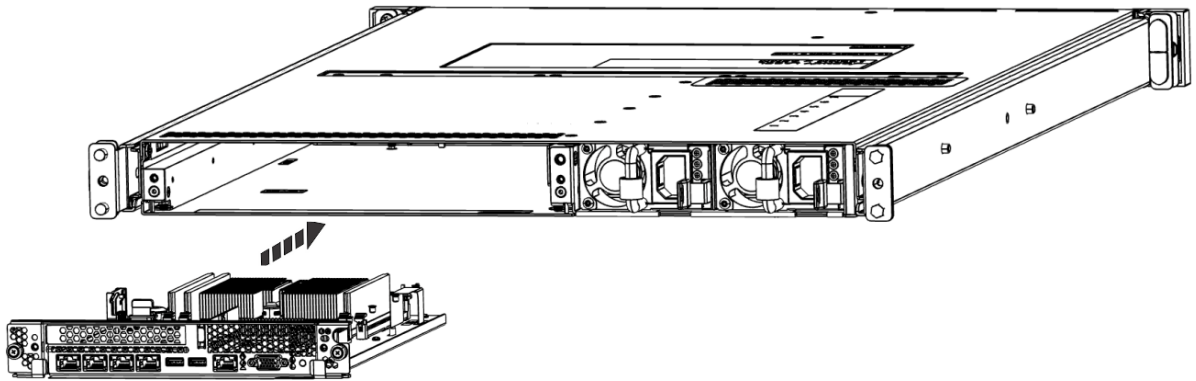


Figura 118. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
- d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
- e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
- f) Folosind etichetele, puneți la loc cordoanele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2” la pagina 104.](#)

Proceduri comune de efectuare a service-ului pentru 7063-CR2

Aflați mai multe despre procedurile comune legate de înlăturarea și înlocuirea părților componente din sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2) system.

Înainte de a începe

Luați în considerare aceste precauții când instalați, înlăturați sau înlocuiți caracteristici și părți componente.

Despre acest task

Aceste precauții au scopul de a crea un mediu sigur pentru service-ul sistemului dumneavoastră, dar nu furnizează pașii pentru a efectua service-ul sistemului dumneavoastră. Procedurile de instalare, înlăturare și înlocuire furnizează procesele pas-cu-pas necesare pentru efectuarea operațiilor de service pe sistem.



PERICOL: Când lucrați pe sistem sau în preajma lui, luați în considerare următoarele măsuri preventive:

Tensiunea electrică și curentul din cablurile de alimentare, de telefon și de comunicații sunt periculoase. Pentru a preveni electrocutarea: Dacă ați primit de la IBM cordoane de alimentare, conectați alimentarea electrică la această unitate numai cu cordoanele de alimentare furnizate de IBM. Nu utilizați cordonul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun alt produs. Nu deschideți și nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare. Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.



- Este posibil ca produsul să fie echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare. Pentru alimentarea c.a., deconectați toate cordoanele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP.
- Când conectați alimentarea la produs, asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corespunzător. Pentru dulapurile cu alimentare c.a., conectați toate cordoanele de alimentare la o priză cablată corespunzător și legată la pământ. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică și succesiunea fazelor sunt conforme cu cele specificate pe plăcuța cu valorile nominale ale sistemului. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), conectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP. Asigurați-vă că este folosită polaritatea corespunzătoare la cuplarea cablurilor de alimentare c.c. de tur și retur.
- Conectați la prize cablate corespunzător orice echipament care va fi atașat la acest produs.
- Când este posibil, folosiți o singură mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.
- Nu porniți niciodată echipamentul dacă există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- Nu încercați să conectați alimentarea mașinii înainte de a fi rezolvate toate problemele posibile privind măsurile de siguranță.
- Când realizați inspecția unei mașini: Presupuneți că există un pericol privind siguranța electrică. Realizați toate verificările privind continuitatea, legarea la pământ și alimentarea electrică, specificate în timpul procedurilor de instalare a subsistemului, pentru a vă asigura că mașina îndeplinește cerințele de siguranță. Nu încercați să porniți alimentarea electrică a mașinii decât după ce au fost remediate toate problemele posibile privind protecția muncii. Înainte de a deschide capacele dispozitivului, exceptând cazul în care există instrucțiuni diferite în procedurile de instalare și configurare: Deconectați cordoanele de alimentare c.a. atașate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul

de distribuție alimentare (PDP) al dulapului și deconectați toate sistemele de telecomunicații, rețele și modemuri.

- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv atașat, conectați și deconectați cablurile așa cum se specifică în următoarele proceduri.

Pentru deconectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Pentru alimentarea c.a., scoateți cordonale de alimentare din prize. 3) Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele aflate în PDP și opriți alimentarea sursei de alimentare c.c. a clientului. 4) Scoateți cablurile de semnale din conectori. 5) Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Pentru conectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Atașați toate cablurile la dispozitive. 3) Atașați cablurile de semnale la conectori. 4) Pentru alimentarea c.a., introduceți cordonale de alimentare în prize. 5) Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), refaceți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și comutați pe activat întrerupătoarele aflate în PDP. 6) Porniți dispozitivele.



- În sistem și în jurul acestuia pot exista muchii, colțuri și îmbinări ascuțite. Procedați cu precauție atunci când manipulați echipamentul, pentru a evita tăieturile, zgârieturile și ciupiturile. (D005)

(R001 partea 1 din 2):



PERICOL: Luați în considerare următoarele măsuri de precauție când lucrați la sistemul dumneavoastră IT în dulap sau în preajma lui:

- Echipament greu – manipularea greșită poate duce la accidentarea personalului sau deteriorarea echipamentului.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului, dacă sunt furnizate, cu excepția cazului în care urmează să fie instalată opțiunea pentru cutremur de pământ.
- Pentru a evita condiții periculoase cauzate de încărcările mecanice disproporționate, instalați întotdeauna cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului dulapului. Instalați întotdeauna serverele și dispozitivele opționale începând din partea de jos a dulapului.
- Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți de dispozitivele montate în dulap și nu le utilizați pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați de pe o scară).



- Pericol privind stabilitatea:
 - Este posibil ca dulapul să se răstoarne și să producă răni grave.
 - Înainte de a extinde dulapul în poziția de instalare, citiți instrucțiunile pentru instalare.
 - Nu plasați nicio încărcătură pe echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
 - Nu lăsați echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
- Fiecare dulap poate avea mai multe cordonale de alimentare.
 - Pentru dulapurile alimentate c.a., asigurați-vă că ați deconectat toate cordonalele de alimentare din dulap când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele care controlează alimentarea unității de sistem sau deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului, când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.

- Conectați toate dispozitivele instalate în dulap pentru a alimenta dispozitivele instalate în același cabinet de dulap. Nu conectați un cordón de alimentare al unui dispozitiv instalat într-un cabinet de dulap la un dispozitiv de alimentare instalat în alt cabinet de dulap.
- Dacă priza electrică nu este cablată corespunzător, ar putea să apară o tensiune periculoasă pe părțile metalice ale sistemului sau pe dispozitivele atașate la sistem. Este responsabilitatea clientului să se asigure că priza este cablată și legată la pământ corespunzător, pentru a preveni electrocutarea. (R001 partea 1 din 2)

(R001 partea 2 din 2):



ATENȚIE:

- Nu instalați o unitate într-un dulap în care temperaturile ambientale interne ale dulapului depășesc temperatura ambientală recomandată de producător pentru toate dispozitivele montate în dulap.
- Nu instalați o unitate în dulap în cazul în care circulația aerului este compromisă. Asigurați-vă că nu este blocată sau diminuată circulația aerului pe niciuna dintre laturi, în față și în spatele unității care este folosită pentru a asigura circulația aerului în unitate.
- Trebuie să fiți atent la conectarea echipamentului la circuitul de alimentare, astfel încât supraîncărcarea circuitelor să nu compromită cablarea alimentării sau protecția la supracurent. Pentru a asigura o alimentare corectă a dulapului, consultați etichetele cu valorile nominale de pe echipamentul din dulap, pentru a determina cerința totală a circuitului de alimentare.
- *(Pentru sertare glisante.)* Nu trageți afară și nu instalați niciun sertar sau caracteristică atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt atașate la dulap sau dacă dulapul nu este fixat pe podea. Nu trageți afară mai multe sertare la un moment dat. Dulapul poate deveni instabil dacă trageți mai mult de un sertar odată.



- *(Pentru sertare fixe)* Acest sertar este un sertar fix și trebuie să nu fie mișcat în cazul unei operații de service, decât atunci când producătorul specifică aceasta. Încercarea de a mișca parțial sau complet sertarul din dulap poate cauza instabilitatea dulapului sau poate cauza căderea sertarului din dulap. (R001 partea a 2-a din 2)

Procedură

1. Dacă instalați o caracteristică nouă, asigurați-vă că este instalat software-ul necesar pentru suportul noii caracteristici. Vedeți [IBM Prerequisite](#).
2. Dacă efectuați o instalare sau înlocuire care ar putea constitui un risc pentru datele dumneavoastră, asigurați-vă, când este posibil, că aveți o copie de rezervă curentă a sistemului sau partiției logice (incluzând sistemele de operare, programele licențiate și datele).
3. Examinați procedura de instalare sau de înlocuire pentru caracteristică sau partea componentă.
4. Rețineți semnificația culorii pe sistemul dumneavoastră.

Culoarea albastră pe o parte componentă hardware indică un punct de atingere, de unde puteți să apucați componenta hardware pentru a o scoate sau instala în sistem sau pentru a deschide sau închide un zăvor.

5. Asigurați-vă că aveți o șurubelniță cu cap plat, o șurubelniță cu cap cruce și o foarfecă.
6. Dacă părțile componente sunt incorecte, lipsesc sau sunt vizibil deteriorate, parcurgeți următorii pași:
 - Dacă înlocuiți o parte componentă, contactați furnizorul acesteia sau următorul nivel de suport.
 - Dacă instalați o caracteristică, contactați una dintre următoarele organizații de service:
 - Furnizorul dumneavoastră de părți componente sau următorul nivel de suport.
 - În Statele Unite, IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL), la 1-800-300-8751.

În țările și regiunile din afara Statelor Unite, utilizați următorul site web pentru a afla care sunt numerele de telefon ale organizației dumneavoastră de service și suport:

<http://www.ibm.com/planetwide>

7. Dacă apar problem în timpul instalării, contactați furnizorul de servicii, revânzătorul dumneavoastră IBM sau următorul dumneavoastră nivel de suport.
8. Pentru a asigura performanța termică, asigurați-vă că este montat capacul de sus atunci când sistemul rulează.
9. Dacă instalați hardware nou într-o partiție logică, trebuie să înțelegeți și țineți cont de implicațiile partiționării sistemului dumneavoastră. Pentru informații, vedeți Partiționarea logică.

Identificarea sistemului 7063-CR2 care conține partea componentă ce trebuie să fie înlocuită

Aflați cum puteți să determinați în ce sistem se află partea componentă pe care trebuie să o înlocuiți.

Ledurile de pe sistemul 7063-CR2

Folosiți aceste informații ca un ghid pentru ledurile de pe sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Ledurile indică diverse stări ale sistemului. Dacă o parte componentă nu are un led indicator pentru probleme, puteți utiliza un program de depanare cum ar fi **impitool** pentru a identifica problema.

Ledurile panoului de control frontal sunt prezentate în figura următoare.

- Ledul verde **(6)** indică starea alimentării (pornită sau oprită). Ledurile clipește atunci când BMC este în standby. Ledul este aprins constant când sistemul rulează.
- Ledul de identificare albastru **(8)** identifică sistemul pentru care trebuie efectuată operația de service.
- Ledul portocaliu **(7)** indică un defect al sistemului.
- Ledurile de ventilator **(1) - (5)** indică o problemă la ventilatorul corespondent.

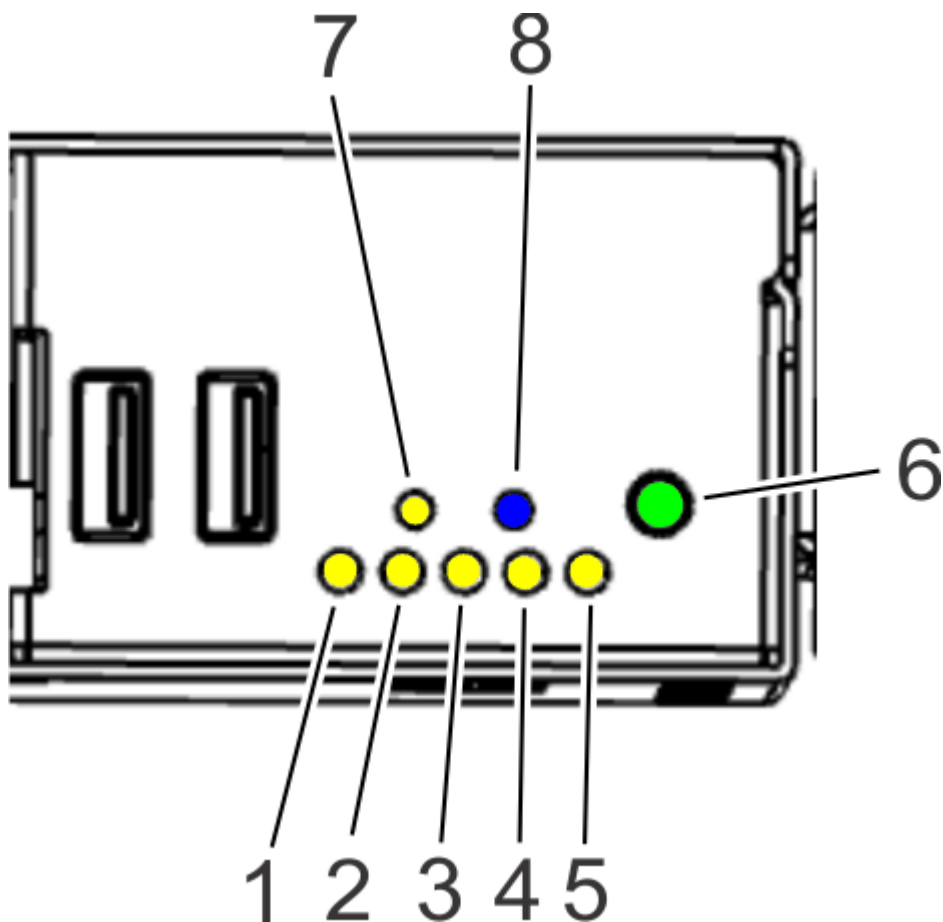


Figura 119. Ledurile panoului de control

Ledurile de unitate sunt prezentate în figura următoare.

- Ledul verde indică starea alimentării (pornită sau oprită).
- Ledul portocaliu clipește când există activitate.

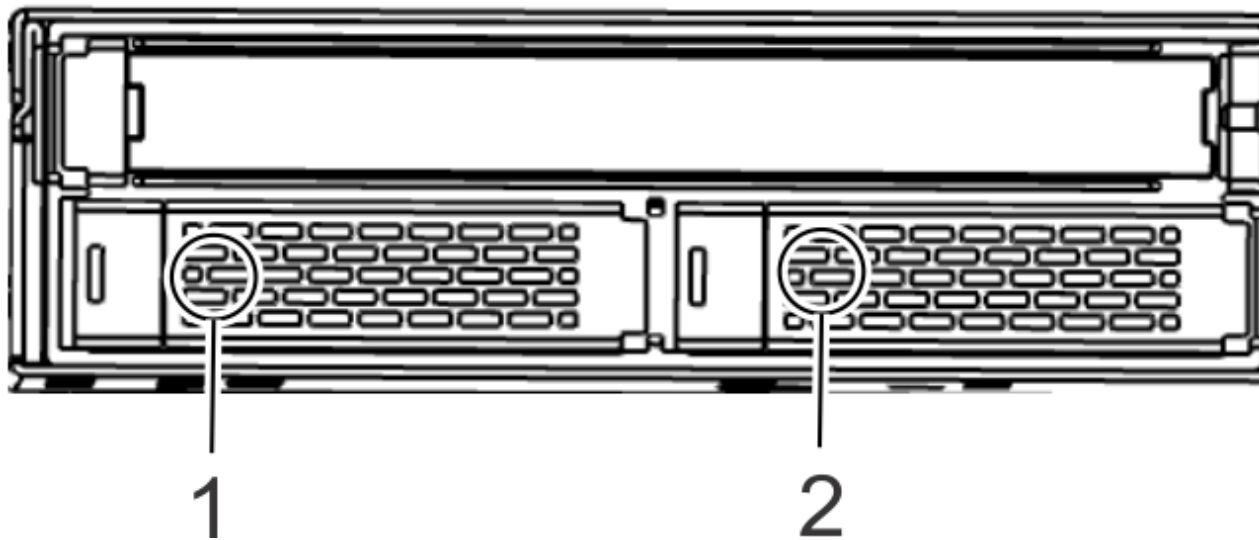


Figura 120. Ledurile de unitate

Există leduri și pe partea din spate a sistemului; vedeți figura următoare.

- Ledul de identificare albastru **(1)** identifică sistemul pentru care trebuie efectuată operația de service.

- Ledul portocaliu **(2)** indică un defect al sistemului.

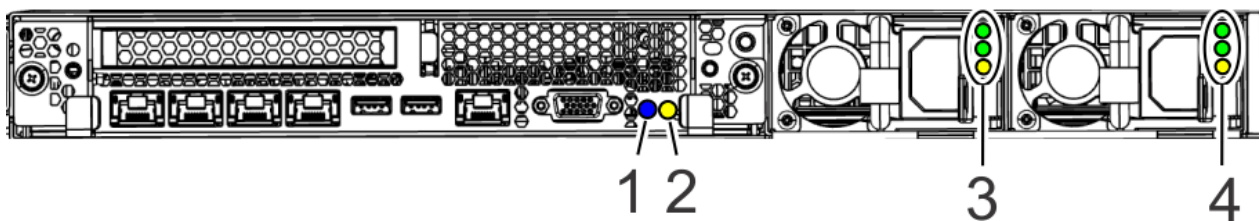


Figura 121. Ledurile de pe partea din spate a sistemului

Ledurile sursei de alimentare **(3)** și **(4)** pot indica următoarele stări:

- Ledul verde de sus indică alimentarea c.a. (pornită sau oprită). Ledul este aprins constant când sistemul este în standby.
- Ledul verde din mijloc indică alimentarea c.c. (pornită sau oprită). Ledul clipește când sistemul este în standby.
- Ledul portocaliu de jos indică o problemă a alimentării.

Identificarea sistemului 7063-CR2 care necesită service

Folosiți programul Intelligent Platform Management Interface (IPMI) pentru a activa ledul de identificare albastru, ce vă ajută să găsiți sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2) care necesită service.

Procedură

Puteți folosi următoarea comandă pentru a activa ledul albastru de identificare a sistemului:

```
openbmctool -U <nume utilizator> -P <parolă> -H <adresă IP BMC sau nume gazdă BMC> chassis identify on
```

Pentru a dezactiva ledul albastru de identificare a sistemului, folosiți următoarea comandă:

```
openbmctool -U <nume utilizator> -P <parolă> -H <adresă IP BMC sau nume gazdă BMC> chassis identify off
```

Pentru a verifica starea ledului albastru de identificare a sistemului, folosiți următoarea comandă:

```
openbmctool -U <nume utilizator> -P <parolă> -H <adresă IP BMC sau nume gazdă BMC> chassis identify status
```

De asemenea, verificați vizual ledul.

Pornirea și oprirea 7063-CR2

Aflați cum să porniți și să opriți sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2) pentru a realiza o acțiune de service sau o modernizare de sistem.

Pornirea sistemului 7063-CR2

Puteți utiliza butonul de alimentare pentru a porni sistemele IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Despre acest task



Atenție: Din motive ce țin de protecția muncii și asigurarea fluxului de aer și a performanței termice, înainte de a alimenta sistemul, trebuie să fie instalat capacul de acces pentru service și să fie bine fixat.

Puteți utiliza această procedură pentru a porni alimentarea sistemului sau puteți folosi o consolă și unealta IPMI pentru a porni alimentarea sistemului.

Procedură

1. Înainte de a apăsa butonul de alimentare, asigurați-vă că sursele de alimentare sunt conectate la unitatea de sistem și cablurile de alimentare sunt conectate la o sursă de alimentare.
2. Apăsați butonul de alimentare **(6)** prezentat în figura următoare.
Indicatoarele luminoase de pornire alimentare nu mai clipesc și rămân aprinse continuu, indicând că alimentarea sistemului a fost pornită.

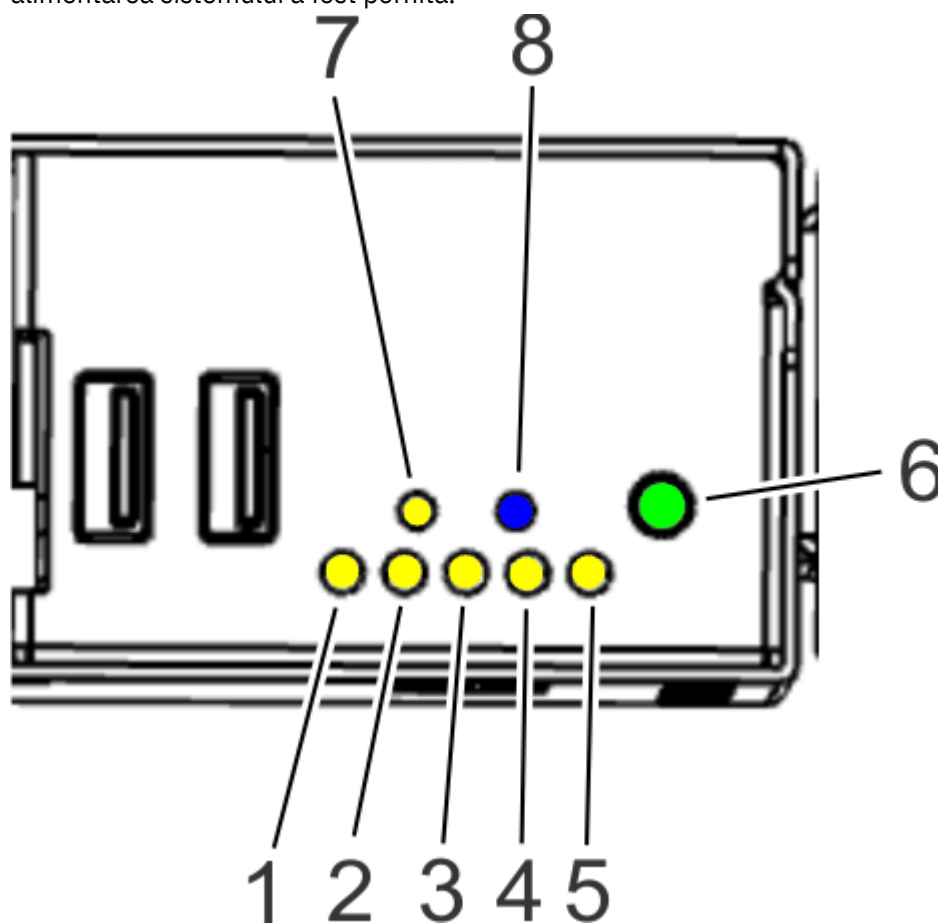


Figura 122. Comutatorul de alimentare pentru sistemul 7063-CR2

Ce se face în continuare

Dacă apăsați butonul de alimentare și sistemul nu pornește, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii.

Oprirea sistemului 7063-CR2

Pentru a opri sistemele IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

Puteți utiliza comanda **hmcshutdown** pentru a opri și a opri alimentarea sistemului.

De exemplu, următoarea comandă oprește sistemul acum.

```
hmcshutdown -t now
```

Comenzi de unitate pentru sistemul 7063-CR2

Aflați mai multe despre comenzile de unitate pentru sistemul IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Sistemul utilizează comanda `arcconf`. Această comandă este inclusă în Petitboot. În shell-ul Petitboot, rulați comanda incluzând folderul `bin`; de exemplu:

```
/bin/arcconf
```

Când rulați comanda `arcconf` din sistemul de operare, trebuie să fiți logat ca root.

Pentru a lista configurațiile de unitate și de dispozitiv, folosiți următoarea comandă `arcconf`.

```
arcconf getconfig 1 pd
```

Notați numerele de canal și de dispozitiv ale unității care vă interesează. În următorul exemplu, numărul de canal este 0, iar numărul de dispozitiv este 1.

```
Reported Channel,Device(T:L)      : 0,1(1:0)
```

Identificați ledul de defect de pe unitate folosind comanda următoare. Această comandă utilizează numerele de canal și de dispozitiv din comanda **`arcconf getconfig`**:

```
arcconf identify 1 device 0 1
```

Treceți unitatea în starea offline. Rulați următoarea comandă **`arcconf setstate`**. Această comandă utilizează numerele de canal și de dispozitiv din comanda **`arcconf getconfig`**:

```
arcconf setstate 1 device 0 1 ddd
```

Crearea unității virtuale pe sistemul 7063-CR2

Urmați pașii din această procedură în cazul improprie în care aveți nevoie pentru să recreați unitatea virtuală pe IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Despre acest task

Această procedură presupune că:

- Sistemul a fost livrat în mod eronat fără o unitate virtuală deja creată și preinstalată.
- Unitatea virtuală existentă este cumva deteriorată și trebuie să fie recreată.

Acestea sunt evenimente rare.



ATENȚIE: Această procedură duce la o pierdere de date. Această procedură trebuie să fie folosită numai dacă sistemul de operare HMC nu este instalat, este instalat incorect sau este corupt.

Pentru a crea unitatea logică RAID1 și pentru a reconstrui conținutul de pe acea unitate, rulați următoarele comenzi din shell-ul Petitboot:

1. Creați unitatea logică RAID1:

```
/bin/arcconf create 1 logicaldrive name "HMC Disk" max 1 0,0 0,1
```

2. Afișați unitatea logică pentru a confirma că a fost creată:

```
/bin/arcconf getconfig 1 ld
```

3. Activați reconstrucția automată a unității logice:

```
/bin/arcconf setcontrollerparam 1 spareactivationmode 1
```

Dacă aveți nevoie să înlăturați unitatea logică RAID1:

```
/bin/arcconf delete 1 logicaldrive 0
```

Starea senzorului

Puteți verifica starea senzorului pentru a determina rapid starea de sănătate generală a sistemului, fără a utiliza codurile de eveniment.

Pentru a vizualiza starea senzorului, folosiți următoarea comandă:

```
openbmctool -U <nume utilizator> -P <parolă> -H  
<adresă IP BMC sau nume gazdă BMC> fru status
```

Pentru a vizualiza starea senzorului și eventuale coduri de eveniment corespondente, folosiți următoarea comandă:

```
openbmctool -U  
<nume utilizator> -P <parolă> -H <adresă IP BMC sau nume gazdă BMC> fru status -v
```

Senzorii care au starea **present** și **functional** nu necesită o acțiune de service. Senzorii care au starea **present** și **not functional** necesită o acțiune de service.

Este posibil ca unele erori din sistem să nu fie reflectate de starea senzorului. După ce vizualizați starea senzorului, căutați codurile de eveniment pentru a determina dacă este necesară o acțiune de service.

Înlăturarea și înlocuirea cordoanelor de alimentare pe un sistem 7063-CR2

Aflați cum să deconectați și să conectați cordoanele de alimentare pe sistemele IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2

Pentru a deconecta cordoanele de alimentare de la un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Înainte de a începe

Notă: Acest sistem ar putea fi echipat cu două sau mai multe surse de alimentare. Dacă procedurile de înlăturare și înlocuire necesită oprirea alimentării, atunci asigurați-vă că toate sursele de alimentare la sistem sunt deconectate.

Procedură

1. Identificați unitatea de sistem la care faceți service în dulap.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Identificarea sistemului 7063-CR2 care conține partea componentă ce trebuie să fie înlocuită”](#) la pagina 98.
2. Desprindeți elementele de fixare cu arici de pe cordoanele de alimentare.
3. Etichetați și deconectați cordoanele de alimentare de la unitatea de sistem, după cum se arată în figura următoare.

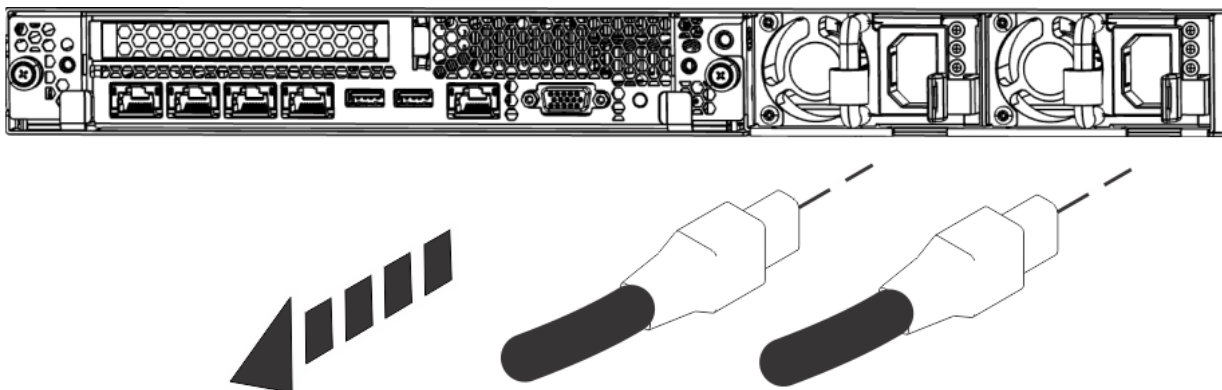


Figura 123. Înlăturarea cordoanelor de alimentare de la sistem

Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2

Pentru a conecta cordoanele de alimentare la un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Procedură

1. Folosind etichetele dumneavoastră, reconectați cordoanele de alimentare la unitatea de sistem, după cum se arată în figura următoare.

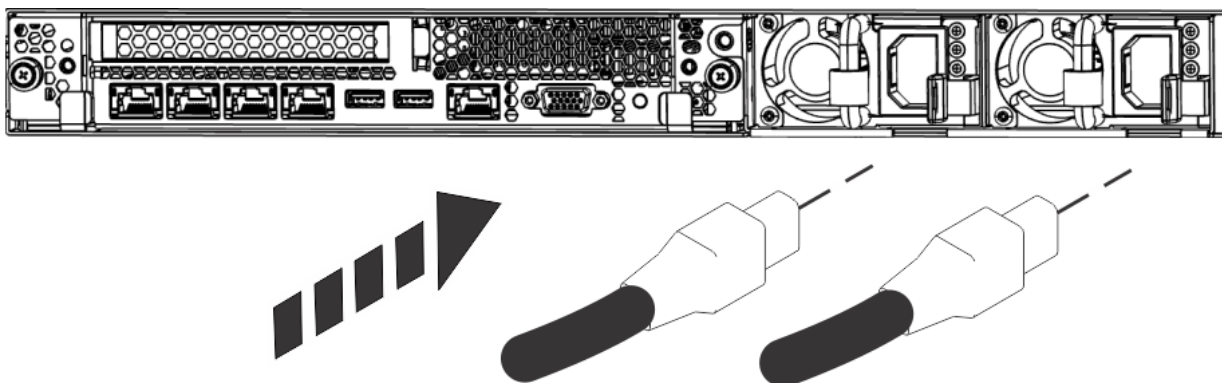


Figura 124. Conectarea cordoanelor de alimentare la sistem

2. Prindeți elementele de fixare cu arici pentru a securiza cordoanele de alimentare

Pozițiile de service și de operare pentru sistemul 7063-CR2

Aflați cum puteți să plasați un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2) în poziția de service sau de operare.

Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service

Pentru a plasa un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2) în poziția de service, finalizați pașii din această procedură.

Înainte de a începe

Sistemele trebuie să fie înlăturate de pe șine pentru service la unele părți interne.



ATENȚIE: Această componentă sau unitate este grea, dar are o greutate mai mică de 18 kg (39,7 lb). Fiți atent când ridicați, înlăturați sau instalați această parte sau unitate. (C008)

Notă: Când mutați un sistem dintr-un dulap, asigurați-vă că toate plăcile de stabilitate sunt fixate ferm pentru a preveni răsturnarea dulapului. Glisați afară doar un sistem la un moment dat.

Procedură

1. Etichetați și înlăturați cele două cordoane de alimentare din spatele sistemului.
Pentru instrucțiuni, consultați [“Deconectarea cabloanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2” la pagina 103.](#)
2. Etichetați și înlăturați toate cablurile din spatele sistemului.
3. Ușurați greutatea sistemului prin înlăturarea celor două surse de alimentare.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Înlăturarea unei surse de alimentare din sistemul 7063-CR2” la pagina 52.](#)
4. Ușurați greutatea sistemului prin înlăturarea fundului de sertar sistem din spatele sistemului.
 - a) Etichetați și înlăturați cablurile de semnal din spatele sistemului.
 - b) Slăbiți cele două șuruburi **(A)** de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului, așa cum se arată în figura următoare.

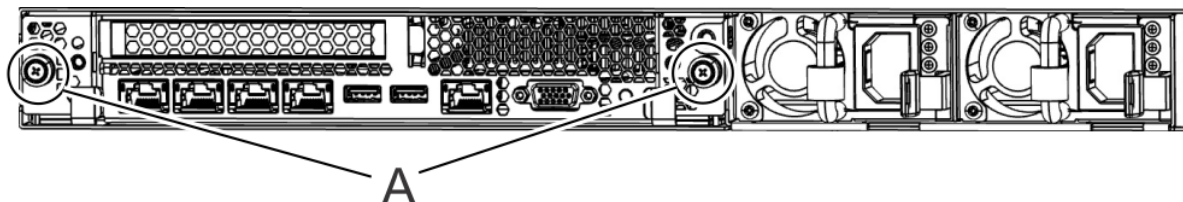


Figura 125. Înlăturarea șuruburilor fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre exterior cele două manete **(A)** de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru ca fundul de sertar să nu mai fie blocat pe sistem.

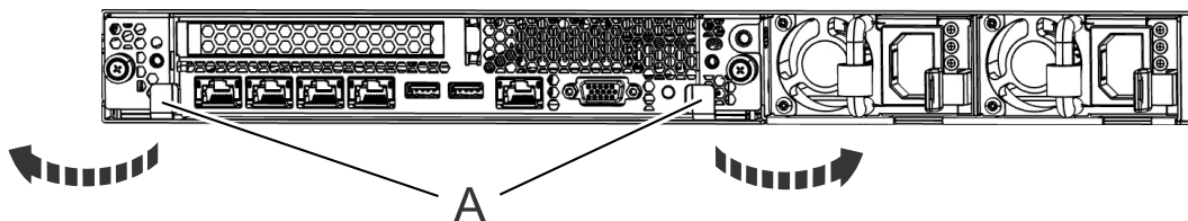


Figura 126. Deblocarea fundului de sertar al sistemului

- d) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce îl glisați în exteriorul sistemului.

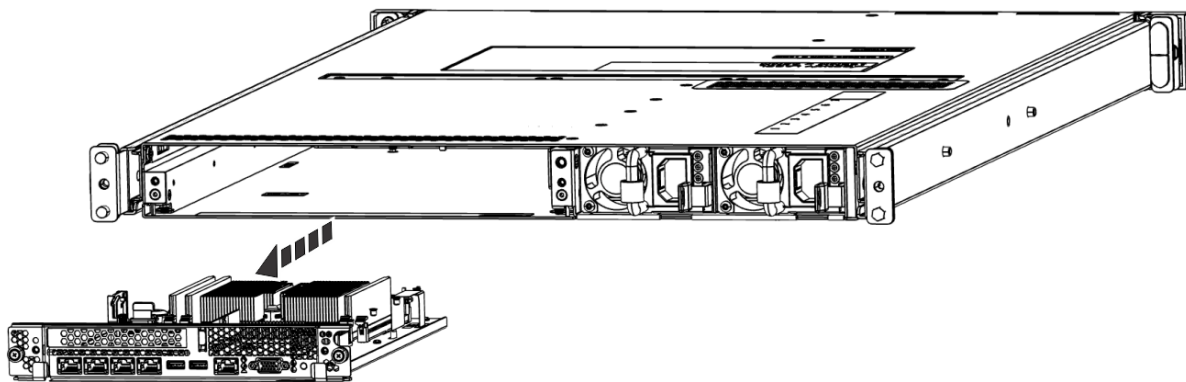


Figura 127. Înlăturarea fundului de sertar al sistemului

- e) Puneți fundul de sertar al sistemului pe o suprafață ESD.
5. Înlăturați șuruburile frontale care fixează sistemul în dulap din ambele părți ale sistemului, după cum se arată în figura următoare.

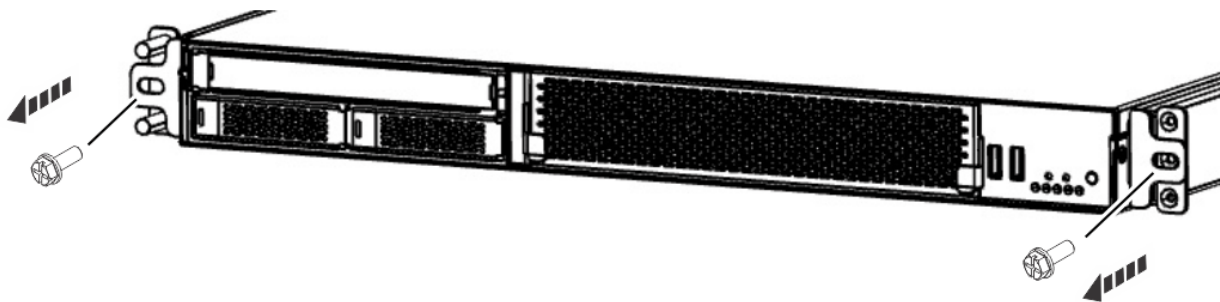


Figura 128. Înlăturarea șuruburilor frontale

6. Din spatele sistemului, împingeți sistemul înainte cu aproximativ 5 cm (2 în).
7. Din partea din față a sistemului, în timp ce susțineți sistemul de dedesubt, glisați sistemul în afara dulapului.
Aveți grijă când înlăturați sistemul. Șinele nu au un punct de oprire intermediară. Aveți grijă să suportați sistemul de dedesubt.
8. Puneți cu grijă sistemul pe o masă cu o suprafață de descărcare electrostatică corespunzătoare.

Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de operare

Pentru a plasa un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2) în poziția de operare, finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task



ATENȚIE: Această componentă sau unitate este grea, dar are o greutate mai mică de 18 kg (39,7 lb). Fiți atent când ridicați, înlăturați sau instalați această parte sau unitate. (C008)

Procedură

1. Ridicați sistemul de pe masă.
2. Aliniați șinele de pe fiecare parte laterală a sistemului cu șinele de glisare ale dulapului.
3. Împingeți sistemul în dulap.
4. Strângeți cele două șuruburi frontale pentru a securiza sistemul în dulap.

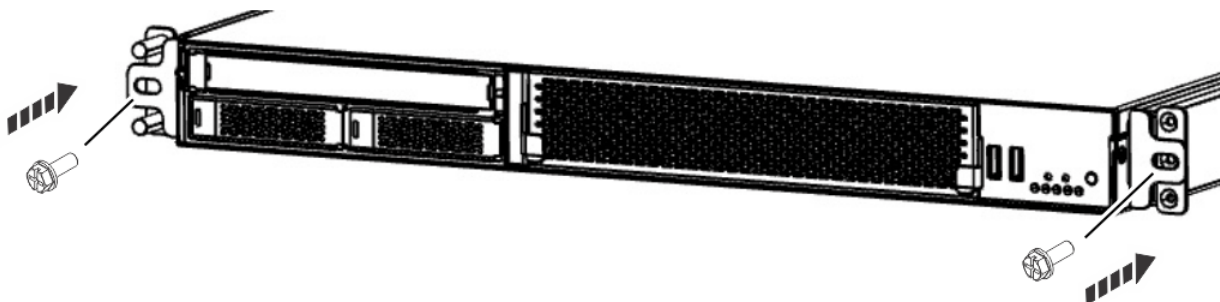


Figura 129. Înlocuirea șuruburilor frontale

5. Dacă ați înlăturat cele două surse de alimentare, puneți-le la loc.
Pentru instrucțiuni, vedeți [“Punerea la loc a sursei de alimentare în sistemul 7063-CR2”](#) la pagina 53.
6. Dacă ați înlăturat fundul de sertar al sistemului, puneți-l la loc.
 - a) Asigurați-vă că cele două manete ale fundului de sertar al sistemului sunt deschise.
 - b) Susțineți fundul de sertar al sistemului în partea de jos în timp ce-l poziționați și-l introduceți în sistem până când este complet așezat în poziție.

Important:

- Aveți grijă când introduceți fundul de sertar al sistemului, pentru a nu fi avariate componentele de pe marginea cu mufe a fundului de sertar.
- Asigurați-vă că fundul de sertar al sistemului este introdus complet în sistem și bine așezat în poziție.

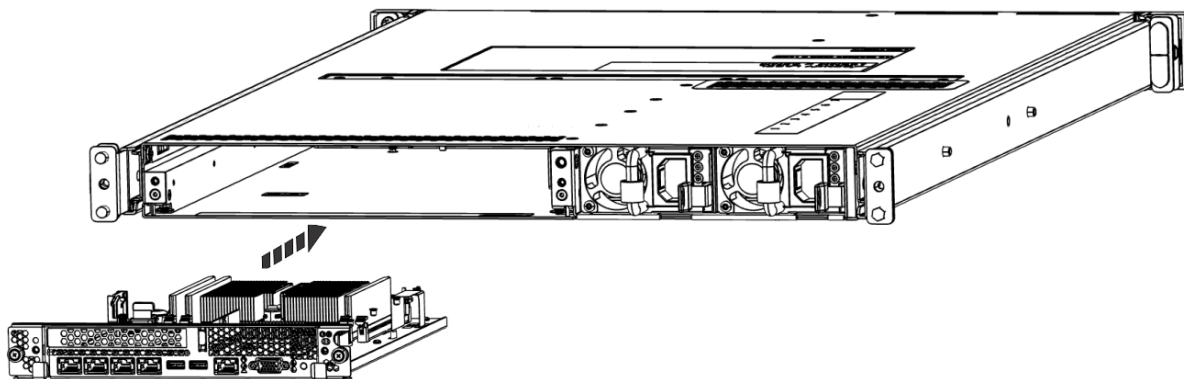


Figura 130. Înlocuirea fundului de sertar al sistemului

- c) Rotiți simultan spre interior cele două manete de pe fiecare parte laterală a fundului de sertar al sistemului, pentru a securiza fundul de sertar pe sistem.
 - d) Strângeți cele două șuruburi de pe părțile laterale ale fundului de sertar al sistemului.
 - e) Folosind etichetele, puneți la loc cablurile de semnal în spatele sistemului.
7. Folosind etichetele, reconectați cablurile în partea din spate a unității sistem.
 8. Folosind etichetele, puneți la loc cordoanele de alimentare în spatele sistemului.

Pentru instrucțiuni, vedeți [“Conectarea cordoanelor de alimentare la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 104.

Înlăturarea și înlocuirea capacelor pe un sistem 7063-CR2

Aflați cum se realizează înlăturarea și înlocuirea capacelor pe un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2), astfel încât să aveți acces la părțile componente hardware sau să realizați operații de service în sistem.

Înlăturarea capacului de acces pentru service de la un sistem 7063-CR2

Pentru a înlătura capacul de acces pentru service de la un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2), finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task



Atenție: Din motive ce țin de protecția muncii și asigurarea fluxului de aer și a performanței termice, înainte de a alimenta sistemul, trebuie să fie instalat capacul de acces pentru service și să fie bine fixat.

Procedură

1. **Dacă sistemul nu este deja oprit și în poziția de service**, finalizați acești pași: [“Plasarea unui sistem 7063-CR2 în poziția de service”](#) la pagina 104
2. Atașați brățara de descărcare electrostatică (ESD).

Brățara ESD trebuie să fie conectată la o suprafață nevopsită de metal până când este finalizată procedura de service și, dacă este cazul, până când este înlocuit capacul de acces de service.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
 - Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Aceasta nu influențează riscurile privind electrocutarea în cazul utilizării sau lucrului cu un echipament electric.
 - Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde. Dacă, în orice punct al acestui proces de service, vă mutați departe de sistem, este important să vă descărcați prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite pentru minimum 5 secunde, înainte de a continua procesul de service.
3. Asigurați-vă că ați înlăturat ambele cordoane de alimentare de la sistem. Pentru instrucțiuni, consultați [“Deconectarea cordoanelor de alimentare de la un sistem 7063-CR2”](#) la pagina 103.
 4. Scoateți șinele din ambele părți ale sistemului.
 - a) Înlăturați cele două șuruburi care prind șina în partea din față a sistemului.
 - b) Glisați șina în spate și înlăturați șina din pinii de suport de pe partea laterală a sistemului.
 5. Scoateți șuruburile 19 din capac așa cum se arată în figura următoare.
Sistemul are 4 șuruburi pe fiecare parte, și 11 șuruburi pe suprafața de sus. Utilizați o șurubelniță Phillips #2.

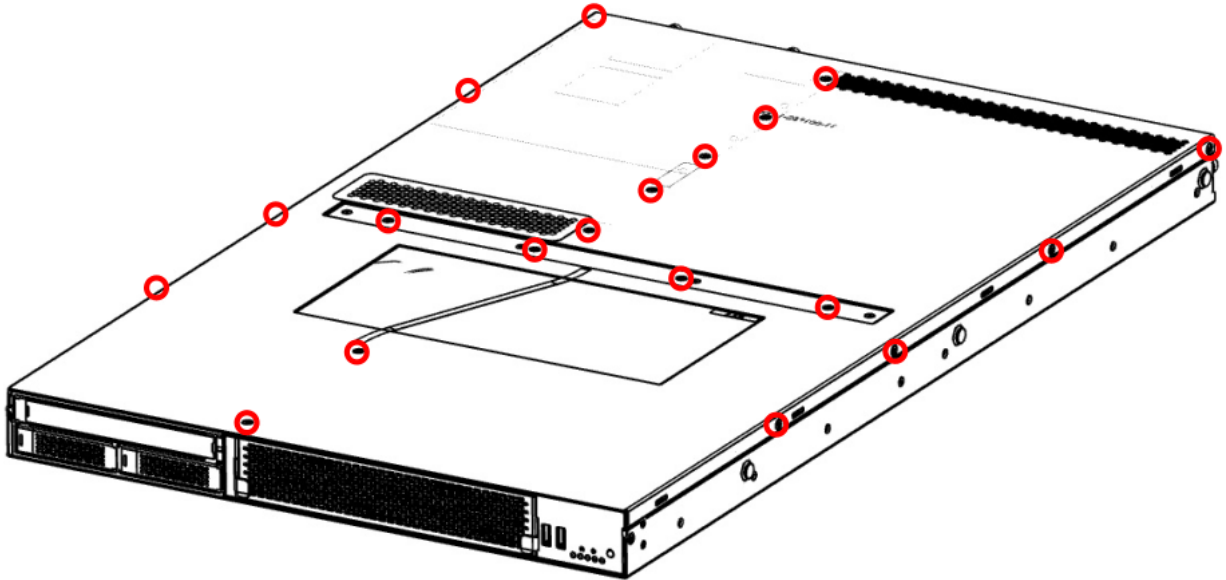


Figura 131. Înlăturarea șuruburilor capacului

6. Glisați capacul spre spate și ridicați capacul de pe sistem.

Instalarea capacului de acces pentru service pe un sistem 7063-CR2

Pentru a instala capacul de acces pentru service pe un sistem IBM Power Systems HMC (7063-CR2) montat în dulap, finalizați pașii din această procedură.

Despre acest task



Atenție: Din motive ce țin de protecția muncii și asigurarea fluxului de aer și a performanței termice, înainte de a alimenta sistemul, trebuie să fie instalat capacul de acces pentru service și să fie bine fixat.

Procedură

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Plasați capacul pe sistem. Aliniați pinii din interiorul capacului cu sloturile de pe partea de sus a șasiului, așa cum se arată în figura următoare.

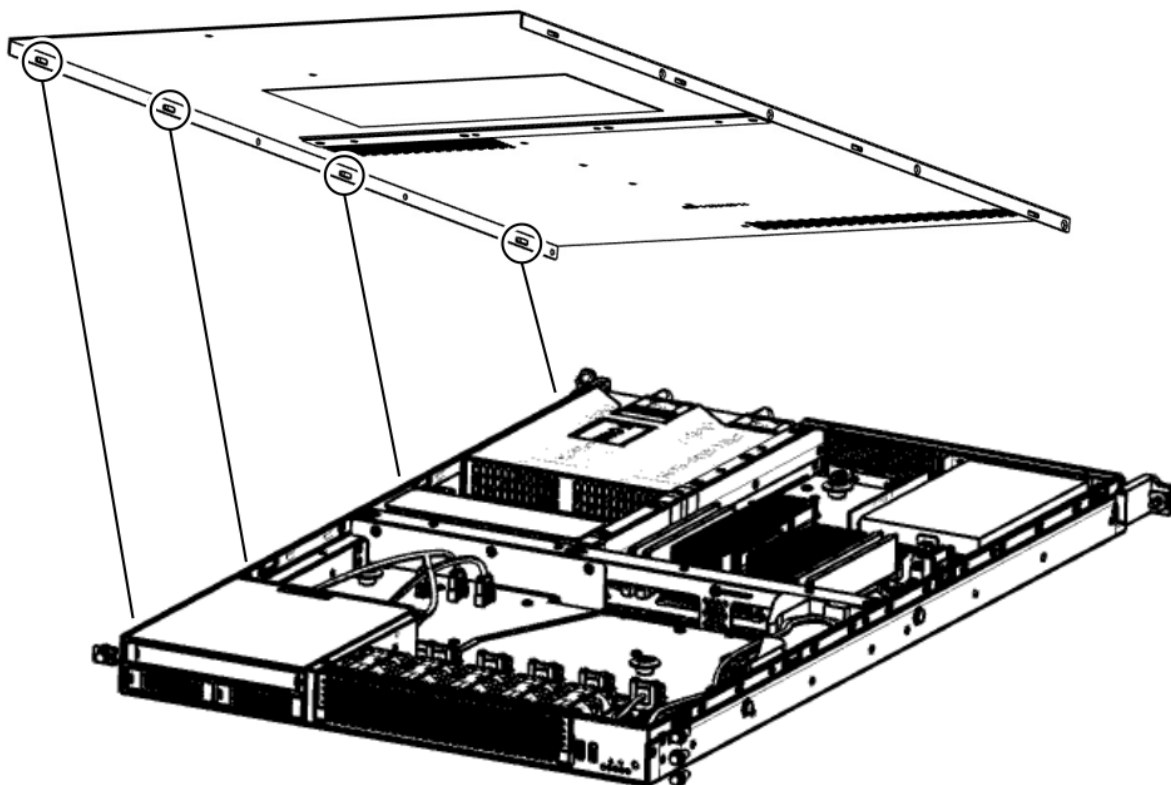


Figura 132. Punerea la loc și fixarea capacului

3. Glisați capacul înainte pînă se blochează pe locul lui.
4. Puneți la loc șuruburile 19 pentru a fixa capacul așa cum se arată în figura următoare. Sistemul are 4 șuruburi pe fiecare parte, și 11 șuruburi pe suprafața de sus. Utilizați o șurubelniță Phillips #2.

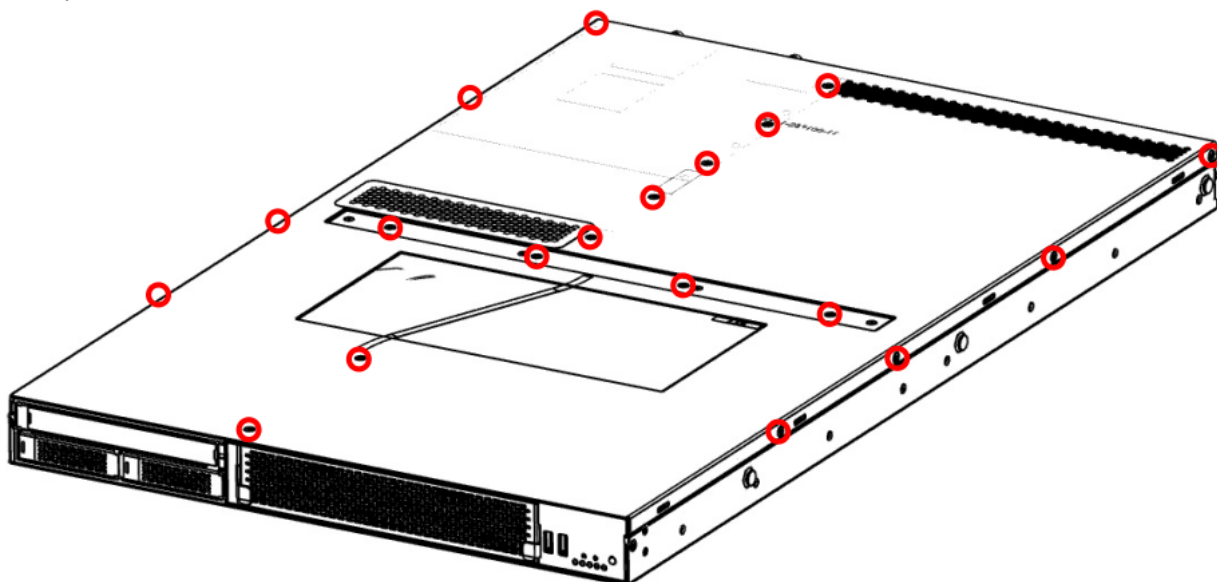


Figura 133. Punerea la loc a șuruburilor capacului

5. Puneți la loc șinele pe ambele părți ale sistemului.
- a) Atașați șina la sistem plasând șina peste cei trei pini de suport de pe partea laterală a sistemului.
Asigurați-vă că fiecare dintre cei trei pini de suport intră în șină.
 - b) Glisați șina înainte în pinii de suport.
 - c) Puneți la loc cele două șuruburi care fixează în partea din față a sistemului.

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în Statele Unite.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM product nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează că poate fi utilizat numai produsul, programul sau serviciul IBM respectiv. Poate fi utilizat în locul acestuia orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă vreun drept de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice operația oricărui produs, program sau serviciu non-IBM.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FURNIZEAZĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele jurisdicții nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și, de aceea, este posibil ca acest enunț să nu fie valabil în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Este posibil ca IBM să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări în produsele și/sau programele prezentate în această publicație, oricând și fără notificare.

Referirile din această publicație la site-uri Web non-IBM sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Datele de performanță și exemplele referitoare la clienți sunt prezentate numai în scop ilustrativ. Rezultatele reale privind performanța pot varia în funcție de configurațiile și condițiile de operare specifice.

Informațiile referitoare la produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii produselor respective, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capabilitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Declarațiile privind acțiunile viitoare sau intenția IBM pot fi schimbate sau retrase fără notificare, reprezentând doar posibile obiective.

Toate prețurile IBM sunt prețuri cu amănuntul sugerate de IBM, sunt actuale și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot varia.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu persoane sau companii reale este o pură coincidență.

Dacă vizualizați aceste informații în format electronic, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

Desenele și specificațiile conținute aici nu vor fi reproduse, integral sau parțial, fără permisiunea scrisă a IBM.

IBM a pregătit aceste informații pentru folosirea cu mașinile specifice indicate. IBM nu sugerează în niciun fel că acestea pot fi utilizate pentru alte scopuri.

Sisteme de calcul ale IBM conțin mecanisme concepute pentru a reduce posibilitatea coruperii sau pierderii nedetectate a datelor. Însă acest risc nu poate fi eliminat. Utilizatorii care se confruntă cu opriri neplanificate, căderi ale sistemului, fluctuații sau întreruperi de tensiune sau defectarea unei componente trebuie să verifice acuratețea operațiilor efectuate și a datelor salvate sau transmise de către sistem la momentul întreruperii sau defecțiunii sau la un moment apropiat. În plus, utilizatorii trebuie să stabilească proceduri care să asigure o verificare independentă a datelor, pentru ca ele să poată fi considerate sigure în operațiile critice și sensibile. Utilizatorii trebuie să verifice periodic site-urile web de suport ale IBM, pentru informații de actualizare și corecții aplicabile sistemului și software-ului înrudit.

Declarație de omologare

Este posibil ca acest produs să nu fie certificat în țara dumneavoastră pentru conectarea prin orice mijloace la interfețele rețelelor publice de telecomunicații. Pentru a realiza o astfel de conexiune, legislația poate impune o certificare suplimentară. Contactați un reprezentant sau reseller IBM pentru întrebări.

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

- Operarea numai cu tastatura
- Operațiile care utilizează un cititor de ecran

Serverele IBM Power Systems cel mai recent standard W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) și [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a beneficia de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune de cititor de ecran și cel mai recent browser web acceptat de serverele IBM Power Systems.

Documentația de produs online din IBM Knowledge Center pentru serverele IBM Power Systems este activată pentru accesibilitate. Caracteristicile de accesibilitate din IBM Knowledge Center sunt descrise în secțiunea [Accesibilitatea din ajutorul pentru IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power Systems nu au conținut cu afișare intermitentă de 2-55 ori pe secundă.

Interfețele de utilizator web ale serverelor IBM Power Systems se bazează pe foile de stil CSS (cascading style sheet) pentru a randa conținutul corespunzător și a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața de utilizator web a serverelor IBM Power Systems include repere de navigare WAI-ARIA, pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid către zonele funcționale din aplicație.

Software-ul de furnizor

Serverele IBM Power Systems includ anumite produse software de furnizor, care nu sunt acoperite de acordul de licență cu IBM. IBM nu face nicio declarație privind caracteristicile de accesibilitate ale acestor produse. Contactați furnizorul pentru informații privind accesibilitatea produselor sale.

Informații înrudite privind accesibilitatea

Pe lângă site-urile web IBM help desk și de suport, IBM are un serviciu telefonic TTY pentru utilizarea de către clienții surzi sau cu auz limitat, pentru accesarea serviciilor de vânzări și suport:

Serviciul TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(în America de Nord)

Pentru informații suplimentare despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

Considerente privind politica de confidențialitate

Produsele IBM Software, inclusiv soluțiile software ca serviciu, (“Ofertele Software”) pot utiliza cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații privind utilizarea produselor, pentru a ajuta la îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, ajustarea interacțiunilor la fiecare utilizator final sau pentru alte scopuri. În multe cazuri Ofertele Software nu colectează informații identificabile ca personale. Unele dintre Ofertele noastre Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile ca personale. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile ca personale, mai jos sunt prezentate informații specifice privind utilizarea cookie-urilor de către această ofertă.

Această Ofertă de Software nu utilizează cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații identificabile ca personale.

În cazul în care configurațiile livrate pentru această Ofertă Software vă furnizează ca și client abilitatea de a colecta informații identificabile ca personale de la utilizatorii finali, prin cookie-uri și alte tehnologii, ar trebui să solicitați consiliere juridică privind legislația aplicabilă pentru o astfel de colectare de date, inclusiv pentru cerințele privind notificarea și obținerea consimțământului.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați [Politica de confidențialitate IBM](http://www.ibm.com/privacy), la <http://www.ibm.com/privacy>, și [IBM’s Declarația privind confidențialitatea online](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/), la <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/>, în secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii”.

Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și [ibm.com](http://www.ibm.com) sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în multe jurisdicții din întreaga lume. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina web [Copyright and trademark information](#).

Observații privind emisia electronică

Observații privind Clasa A

Următoarele declarații privind Clasa A sunt valabile pentru serverele IBM care conțin procesorul POWER9 și caracteristicile sale, în afară de cazul în care sunt desemnate ca având Clasa B de compatibilitate electromagnetică (EMC) în informațiile de caracteristici.

Atunci când atașați un monitor la echipament, trebuie să utilizați cablul de monitor indicat și dispozitivele livrate cu monitorul pentru suprimarea interferenței.

Observație pentru Canada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Observație pentru Comunitatea Europeană și Maroc

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Parlamentului European și a Consiliului European privind armonizarea legilor statelor membre referitoare la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv adaptarea unor plăci opționale non-IBM.

Acest produs ar putea provoca interferențe dacă este utilizat în zone rezidențiale. Ar trebui să fie evitată o astfel de utilizare, cu excepția cazurilor în care utilizatorul ia măsuri speciale pentru a reduce emisiile electromagnetice, astfel încât să nu se producă interferențe cu semnalele posturilor de radio și televiziune.

Avertisment: Acest echipament este în conformitate cu Clasa A din standardul CISPR 32. Într-un mediu rezidențial, acest echipament poate cauza interferențe radio.

Observație pentru Germania

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Observație pentru JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Această declarație este valabilă pentru produsele cu 20 A sau mai puțin per fază.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Această declarație este valabilă pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Această declarație este valabilă pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Observație pentru VCCI (Voluntary Control Council for Interference) în Japonia

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Observație pentru Coreea

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Observație pentru Republica Populară Chineză

声 明
此为 A 级产品, 在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下, 可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

Observație pentru Rusia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу A.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Observație pentru Taiwan

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，
於居住環境中使用時，可
能會造成射頻擾動，在此
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Informații de contact IBM Taiwan:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Observație FCC (Federal Communications Commission) pentru Statele Unite

Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa A, conform cerințelor stipulate de Partea a 15-a din Regulile FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a

asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare când echipamentul este operat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Operarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe nocive, caz în care utilizatorul trebuie să corecteze aceste interferențe pe cheltuiala proprie.

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri și conectori cu ecranare și legare la pământ corespunzătoare. Aceste condiții sunt îndeplinite de cablurile și conectorii pe care îi furnizează dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe, radio sau TV, cauzate de utilizarea altor cabluri sau conectori decât versiunile recomandate sau modificări neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.

Acest dispozitiv este

în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții:

(1) nu este permis ca acest dispozitiv să genereze interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Contact numai pentru informații privind conformitatea cu FCC: fccinfo@us.ibm.com

Observații privind Clasa B

Următoarele declarații privind Clasa B sunt valabile pentru caracteristicile desemnate în informațiile de instalare a caracteristicii ca fiind din Clasa B de compatibilitate electromagnetică.

Atunci când atașați un monitor la echipament, trebuie să utilizați cablul de monitor indicat și dispozitivele livrate cu monitorul pentru suprimarea interferenței.

Observație pentru Canada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Observație pentru Comunitatea Europeană și Maroc

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Parlamentului European și a Consiliului European privind armonizarea legilor statelor membre referitoare la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv adaptarea unor plăci opționale non-IBM.

Observație în germană

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV
Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B

Observație pentru JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Această declarație este valabilă pentru produsele cu 20 A sau mai puțin per fază.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Această declarație este valabilă pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Această declarație este valabilă pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Observație pentru VCCI (Voluntary Control Council for Interference) în Japonia

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Observație pentru Taiwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Observație FCC (Federal Communications Commission) pentru Statele Unite

Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa B, conform cerințelor stipulate de Partea a 15-a din Regulile FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare în cazul instalării într-o locuință. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Însă nu se poate garanta că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalare. Dacă acest echipament cauzează o interferență ce afectează recepția emisiunilor de radio sau televiziune, lucru ce poate fi constatat oprind și pornind echipamentul, se recomandă utilizatorului să încerce diminuarea interferenței aplicând una dintre următoarele măsuri:

- Reorientarea sau repositionarea antenei de recepție.
- Mărirea distanței dintre echipament și receptor.
- Conectarea echipamentului la o priză aflată pe un circuit diferit de cel al receptorului.
- Consultarea unui dealer autorizat de IBM sau a unei reprezentant de service pentru ajutor.

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri și conectori cu ecranare și legare la pământ corespunzătoare. Aceste condiții sunt îndeplinite de cablurile și conectorii pe care îi furnizează dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe, radio sau TV, cauzate de utilizarea altor cabluri sau conectori decât versiunile recomandate sau modificări neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții:

(1) nu este permis ca acest dispozitiv să genereze interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Contact numai pentru informații privind conformitatea cu FCC: fccinfo@us.ibm.com

Termeni și condiții

Permisunile pentru folosirea acestor publicații sunt acordate în baza termenilor și condițiilor următoare.

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții vin în completarea oricăror termeni de utilizare pentru site-ul web IBM.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Drepturi: Cu excepția celor acordate explicit prin această permisiune, nu mai sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicite sau implicite, pentru publicații sau pentru orice informație, date, software sau alte proprietăți intelectuale pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât cu condiția respectării integrale a legilor și regulamentelor în vigoare, precum și a legilor și regulamentelor din Statele Unite privind exportul.

IBM NU GARANTEAZĂ CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

