

Power Systems

*IBM Power Systems HMC (7063-CR2)
szervizelése*



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a [“Biztonsági nyilatkozatok”](#) oldalszám: v, “Nyilatkozatok” oldalszám: 111, az *IBM rendszerek biztonsági nyilatkozatok* című kézikönyvet (G229-9054) és az *IBM környezetvédelmi nyilatkozatokat és felhasználói kézikönyvet* (Z125–5823).

Ez a kiadás a POWER9 processzort tartalmazó IBM® Power Systems szerverekre és a kapcsolódó összes modellre vonatkozik.

© Copyright International Business Machines Corporation 2021.

Tartalom

Biztonsági nyilatkozatok.....	V
--------------------------------------	----------

Alkatrészek kiserelése és cseréje a 7063-CR2 rendszerben.....	1
--	----------

Kábelek.....	2
Meghajtó tápkábel.....	2
Meghajtó jelkábel.....	5
Operátori konzol kábel.....	8
USB kábel.....	10
Meghajtó.....	12
Meghajtó kiserelése.....	12
Meghajtó visszaszerelése.....	13
Meghajtótároló.....	14
A meghajtótároló kiserelése.....	14
A meghajtótároló visszahelyezése.....	17
Ventilátorok.....	19
Ventilátor kiserelése.....	19
Ventilátor visszaszerelése.....	21
Memória.....	23
Vezérlőpanel.....	28
A vezérlőpanel kiserelése.....	28
A vezérlőpanel kicserélése.....	31
PCIe kártyák.....	35
PCIe kártya kiserelése.....	35
PCIe kártya visszaszerelése.....	37
PCIe emelő.....	39
A PCIe emelő kiserelése.....	39
A PCIe emelő visszaszerelése.....	41
Áramelosztó panel.....	43
Az áramelosztó panel kiserelése.....	43
Az áramelosztó panel cseréje.....	47
Tápegységek.....	52
Tápegység kiserelése.....	52
A tápegység visszaszerelése.....	53
Rendszer csatlakozópanel.....	54
A rendszer csatlakozópanel kiserelésének előkészítése.....	54
A rendszer csatlakozópanel kiserelése.....	55
A rendszer csatlakozópanel cseréje.....	56
A rendszer előkészítése a működésre a rendszer csatlakozópanel kiserelése és cseréje után.....	68
Rendszerprocesszor modul.....	69
A rendszerprocesszor modul kiserelése.....	69
A rendszerprocesszor modul cseréje.....	77
Rendszeróra elem.....	87
Megbízható platform modul.....	90

7063-CR2 általános szervizelési eljárásai.....	95
---	-----------

Kezdeti lépések.....	95
A kicserélendő alkatrészt tartalmazó 7063-CR2 rendszer azonosítása.....	98
7063-CR2 rendszer LED-jei.....	98
Szervizelést igénylő 7063-CR2 azonosítása.....	100
A rendszer indítása és leállítása.....	100

7063-CR2 rendszer indítása	100
7063-CR2 rendszer leállítása.....	101
7063-CR2 rendszer meghajtó parancsai.....	101
Virtuális meghajtó létrehozása a 7063-CR2 rendszeren.....	102
Érzékelő állapota.....	103
Tápkábelek eltávolítása és visszahelyezése.....	103
Tápkábelek kihúzása.....	103
Tápkábelek csatlakoztatása.....	104
Szerviz és üzemeltetési pozíciók.....	104
Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése.....	104
Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése.....	106
Borítások eltávolítása és visszahelyezése.....	107
Szervizhozzáférési-borítás eltávolítása.....	107
A szervizhozzáférési-borítás felszerelése.....	108
Nyilatkozatok.....	111
Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez.....	112
Adatvédelmi szempontok	113
Védjegyek.....	114
Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok.....	114
"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.....	114
"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.....	117
Feltételek és kikötések.....	119

Biztonsági nyilatkozatok

A kiadvány során többféle biztonsági nyilatkozat is szerepelhet:

- **VESZÉLY** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek halálos vagy súlyos sérülés lehetőségét hordozzák magukban.
- **VIGYÁZAT** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek valamely fennálló feltétel miatt veszélyforrást jelenthetnek.
- **Figyelem** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek programok, eszközök, rendszerek vagy adatok sérülésével járhatnak.

World Trade biztonsági információk

Számos ország követeli meg a termékdokumentációkban szereplő biztonsági információk lefordítását az adott ország nyelvére. Ha ez az Ön országában is érvényes, akkor a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot megtalálja a termékkel szállított kiadványcsomagban (például nyomtatott dokumentumként, DVD-n vagy a termék részeként). A dokumentum az Ön nyelvére lefordított biztonsági információkat tartalmazza, az angol nyelvű forrásra mutató hivatkozásokkal. Mielőtt az angol nyelvű kiadványokat felhasználná a termék telepítéséhez, használatához vagy javításához, ismerkedjen meg a hozzá tartozó biztonsági információkkal. Szintén forduljon a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumhoz, ha nem érti világosan az angol nyelvű kiadványokban leírt biztonsági információkat.

Ha a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumból pótlásra vagy további példányokra van szüksége, hívja az IBM Hotline számát: 1-800-300-8751.

Német biztonsági információk

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

Lézer biztonsági információk

Az IBM szerverekben lehetnek olyan I/O kártyák és egyéb tartozékok, amelyek lézer vagy LED fényforrásokat alkalmazó üvegszálas kábelezéssel csatlakoznak.

Lézer megfelelés

Az IBM szerverek IT-berendezések számára szolgáló rack szekrényekbe és azokon kívül is beszerelhetők.



VESZÉLY!: Amikor a rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

A elektromos-, telefon- és kommunikációs kábeleken jelen lévő feszültség szintek és áramerősségek veszélyesek. Az áramütések elkerülése érdekében: Ha az IBM biztosította a tápkábel(ek), akkor csak az IBM által szállított tápkábellel csatlakoztasson berendezést az elektromos hálózathoz. Ne használja az IBM által szállított tápkábelt semmilyen más termékhez. Ne nyisson ki, és ne javítson egyetlen tápegységet sem. Zivatar során ne végezze kábelek csatlakoztatását vagy kihúzását, illetve ne végezzen a terméken szerelési, karbantartási és telepítési tevékenységeket.



- A termék több tápkábellel lehet ellátva. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt. Váltóáram esetén húzza ki az összes tápkábelt a váltóáramú áramforrásból. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-ről.

- A termék áramhoz csatlakoztatásakor győződjön meg arról, hogy minden tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Váltóáramú rackek esetén csatlakoztasson minden tápkábelt megfelelően vezetékezett és földelt elektromos csatlakozóaljzatba. Győződjön meg róla, hogy a dugaszolóaljzat a rendszer elektromos jellemzőit feltüntető címkének megfelelő feszültséget és fázisváltakozást ad. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), csatlakoztassa az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-hez. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő pólusokat használja az egyenáram és az egyenáramú visszatérő bekötés csatlakoztatása során.
- A termékhez csatlakozó összes berendezést megfelelően bekötött dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.
- A jelkábelek csatlakoztatásához és kihúzásához lehetőség szerint csak az egyik kezét használja.
- Soha ne kapcsoljon be tűz, víz vagy fizikai károsodás jeleit mutató berendezést.
- Ne próbálja meg bekapcsolni a készüléket, amíg az összes lehetséges veszélyes helyzetet el nem hárította.
- A számítógép vizsgálata során: Feltételezze, hogy elektromos biztonsági kockázat áll fenn. Az alrendszer felszerelése során végezze el az összes folytonossági, földelési és tápellátási ellenőrzést annak érdekében, hogy a készülék megfeleljen a biztonsági követelményeknek. Ne próbálja meg bekapcsolni a készüléket, amíg az összes lehetséges veszélyes helyzetet el nem hárította. Az eszköz fedőlapjainak felnyitása előtt, ha a beszerelési és beállítási eljárás másképp nem rendelkezik, tegye a következőket: Kapcsolja szét a csatlakoztatott váltóáramú tápkábeleket, kapcsolja ki a rack áramelosztó panelen (PDP) található megfelelő áramkör-megszakítókat, és válassza le a telekommunikációs rendszereket, hálózatokat és modemeket.
- A termék és a hozzá tartozó berendezések beszerelésekor, mozgatásakor vagy felnyitásakor a kábelek csatlakoztatását és megbontását az alábbi eljárás szerint végezze.

Megbontás sorrendje: 1) Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki. 2) Váltóáram esetén húzza ki a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokból. 3) Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a PDP-n található áramkör-megszakítókat, és áramtalanítsa az ügyfél egyenáramú áramforrását. 4) Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból. 5) Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.

Csatlakoztatás sorrendje: 1) Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki. 2) Csatlakoztassa az összes kábelt az eszközökhöz. 3) Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozóikhoz. 4) Váltóáram esetén csatlakoztassa a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokhoz. 5) Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), helyezze újra áram alá az ügyfél egyenáramú áramforrását, és kapcsolja be a PDP-n található áramkör-megszakítókat. 6) Kapcsolja be az eszközöket.



- A rendszerben és annak környezetében éles szegélyek, sarkok és illesztések lehetnek. A készülék kezelése során legyen óvatos, hogy elkerülje a vágási sérüléseket, karcolásokat és becsípődéseket. (D005)

(R001 1/2. rész):



VESZÉLY!: Amikor az IT rack rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

- Súlyos berendezés - Helytelen kezelés esetén súlyos személyi sérülés következhet be, vagy a berendezés megrongálódhat.
- Mindig engedje le a rack szekrény szintkiegyenlítő tartóit.
- Mindig szerelje fel a rack szekrény stabilizálókereteit (ha vannak), kivéve, ha a földrengés tartozékot is beszereli.
- A kiegyensúlyozatlan mechanikai terhelésből adódó veszélyes helyzetek elkerülése érdekében a nehezebb eszközök mindig a rack szekrény aljába kerüljenek. A szervereket és választható eszközöket mindig a rack szekrény aljától kezdve kell beszerelni.
- A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. Ne helyezzen tárgyakat a rackbe szerelt eszközök tetejére. Ezenfelül ne támaszkodjon rackbe szerelt

eszközökre, és ne használja őket testhelyezete stabilizálására (például létráról végzett munka során).



- Stabilitási veszély:
 - A rack szekrény eldőlhethet, és súlyos személyi sérülést okozhat.
 - A rack beszerelési pozícióba húzása előtt olvassa el a beszerelési utasításokat.
 - Ne helyezzen súlyt az állítható sínre szerelt berendezésre, amikor ki van húzva a beszerelési pozícióba.
 - Ne hagyja az állítható sínre szerelt berendezést a beszerelési pozícióban.
- A rack szekrények egynél több tápkábelrel is rendelkezhetnek.
 - Váltóáramú rackek esetén gondoskodjék a rack-szekrény összes tápkábelének kihúzásáról, amikor a javítás során kikapcsolásra vonatkozó utasítást kap.
 - Egyenáramú áramelosztó panelrel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a rendszeregység(ek) tápellátásáért felelős áramkör-megszakítót, és amikor a szervizelés során leválasztásra vonatkozó utasítást kap, válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását.
- A rack szekrénybe szerelt eszközök mindegyikét ugyanazon rack szekrényen belül található áramforráshoz kell csatlakoztatni. Ne csatlakoztassa egy rackbe szerelt eszköz tápkábelét másik rack szekrény elosztójához.
- Helytelenül bekötött hálózati dugaszolóaljzat esetén veszélyes feszültség szint lehet jelen a rendszer vagy a hozzá csatlakozó eszközök fémes részein. A vásárló felelőssége, hogy az áramütések megelőzése érdekében gondoskodik a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről. (R001 1/2. rész)

(R001 2/2. rész):



FIGYELMEZTETÉS:

- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelynek belső környezeti hőmérséklete meghaladja a beszerelt eszközöknek a gyártójuk által ajánlott üzemi hőmérsékletét.
- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelyben korlátozott a légmozgás. Győződjön meg róla, hogy az egységen keresztüli légáramlás az egység elejénél, hátuljánál és oldalainál is akadálytalan.
- A tápláló áramkör vagy túláram elleni védelem veszélyeztetésének elkerülése érdekében a berendezésnek a tápláló áramkörre csatlakoztatásakor figyelembe kell venni az áramkörök esetleges túlterhelését. A rack szekrény megfelelő áramellátásának biztosításához a rackbe szerelt berendezések teljesítményfelvételi címkéinek áttekintésével számítsa ki a tápláló áramkör teljes felvételi követelményeit.
- *(Kihúzható fiókok esetén:)* Ne húzzon ki vagy szereljen be semmilyen fiókot, amikor a rack stabilizáló keretei nincsenek felszerelve, illetve amikor a rack nincs a padlóhoz erősítve. Ne húzzon ki egyszerre egynél több fiókot. A rack-szekrény instabillá válhat több fiók egyidejű kihúzásakor.



- (Rögzített fiókok esetén:) A fiók rögzített, amelyet a gyártó útmutatásainak hiányában tilos mozgatni a szervizelés során. A fiók részleges vagy teljes kihúzása a rack-szekrény instabilitását vagy a fiók kiesését okozhatja. (R001 2/2. rész)



FIGYELMEZTETÉS: Az áthelyezések során a rack szekrény felső pozícióiba szerelt berendezések eltávolítása javítja a rack stabilitását. Feltöltött rack szekrények helyiségen vagy épületen belüli áthelyezésekor az alábbi általános irányelveket kell követni.

- Csökkentse a rack szekrény tömegét a beszerelt egységek eltávolításával, felülről kezdve. Lehetőség szerint állítsa vissza a rack szekrény kiszállításkori összeállítását. Amennyiben ez az összeállítás nem ismert, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:
 - Távolítsa el az összes eszközt a 32U és efelett található pozíciókból.
 - Győződjön meg róla, hogy a legnehezebb eszközök a rack szekrény alsó részére vannak beszerelve.
 - Győződjön meg róla, hogy a rack szekrény 32U szintje alatt nincsen vagy csak kevés kitöltetlen szint van, kivéve ha a kapott konfiguráció ezt kifejezetten megengedi.
- Ha az áthelyezni kívánt rack szekréynysor része, akkor válassza le a rack szekrényt a szekréynysorról.
- Ha az áthelyezni kívánt rack eltávolítható tartókarokkal volt felszerelve, akkor a rack áthelyezése előtt azokat át kell helyezni.
- A veszélyhelyzetek kiküszöbölése érdekében vizsgálja meg a tervezett szállítási útvonalat.
- Ellenőrizze, hogy a szállítási útvonal minden pontja elbírja-e a feltöltött rack szekrény súlyát. A feltöltött rack szekrény tömegéről a rack szekrény dokumentációjából tájékozódhat.
- Győződjön meg róla, hogy az ajtónyílások mérete legalább 760 x 2083 mm.
- Ellenőrizze, hogy minden eszköz, polc, fiók, ajtó és kábel megfelelően rögzítve van-e.
- Győződjön meg róla, hogy mind a 4 szintkiegyenlítő tartó fel van emelve a legmagasabb helyzetébe.
- Győződjön meg róla, hogy a rack szekrényre nincsenek felszerelve a stabilizálókeretek a mozgítás során.
- Ne használjon 10 foknál nagyobb lejtésű rámpát.
- Amikor a rack-szekrény átkerül új helyére, hajtsa végre a következő lépéseket:
 - Eressze le a négy szintkiegyenlítő tartót.
 - Szerelje fel a stabilizálókereteit a rack szekrényre, illetve földrengésre felkészített környezetben erősítse a racket a padlóhoz.
 - Szerelje vissza a rack-szekrénybe az esetlegesen eltávolított eszközöket a legalsó rendelkezésre álló pozíciótól kezdődően felfelé.

- Hosszabb távú áthelyezés szükségessé válásakor állítsa vissza a rack-szekrény kiszállításkori összeállítását. Csomagolja vissza a rack-szekrényt az eredeti csomagolásába vagy ezzel egyenértékű csomagolásba. Eressze le a szintkiegyenlítő tartókat, hogy a görgők elemelkedjenek a raklapról, majd csavarozza a rack-szekrényt a raklapra.

(R002)

(L001)



VESZÉLY!! A címkével jelölt alkatrészek belsejében veszélyes feszültség-, áramerősség- vagy energiaszintek vannak. Ne nyissa ki az így jelölt borításokat és válaszfalakat. (L001)

(L002)

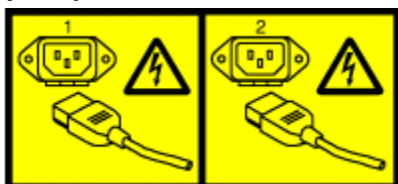


VESZÉLY!! A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. Ne helyezzen tárgyakat a rackbe szerelt eszközök tetejére. Ezenfelül ne támaszkodjon rackbe szerelt eszközökre, és ne használja őket testhelyzete stabilizálására (például létráról végzett munka során). Stabilitási veszély:

- A rack szekrény eldőlhethet, és súlyos személyi sérülést okozhat.
- A rack beszerelési pozícióba húzása előtt olvassa el a beszerelési utasításokat.
- Ne helyezzen súlyt az állítható sínre szerelt berendezésre, amikor ki van húzva a beszerelési pozícióba.
- Ne hagyja az állítható sínre szerelt berendezést a beszerelési pozícióban.

(L002)

(L003)



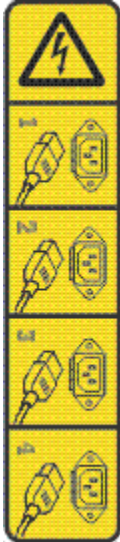
vagy



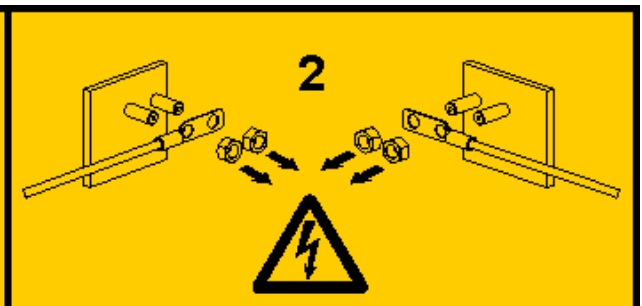
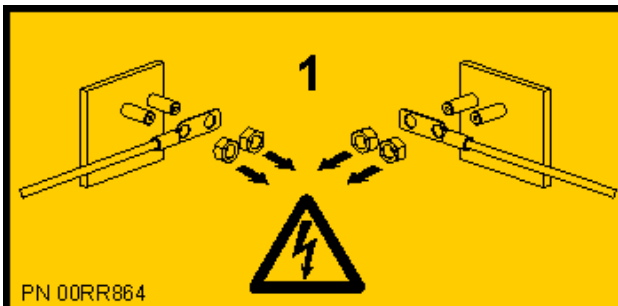
vagy



vagy



vagy



VESZÉLY! Több tápkábel. A termék több váltó- vagy egyenáramú tápkábellel lehet felszerelve. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt. (L003)

(L007)



FIGYELMEZTETÉS: Forró felület a közelben. (L007)

(L008)



FIGYELMEZTETÉS: Veszélyes mozgó alkatrészek a közelben. (L008)

Minősítése szerint minden lézer megfelel az Egyesült Államokban a DHHS 21 CFR J alfejezetének 1-es osztályú lézerekre vonatkozó előírásainak. Az Egyesült Államokon kívül az IEC 60825 előírásainak felelnek meg 1-es osztályú lézertermékként. A lézer minősítési számok és jóváhagyási információk tekintetében nézze meg az egyes alkatrészek címkéjét.



FIGYELMEZTETÉS: A termék egy vagy több CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM vagy lézermódul részegységet tartalmazhat, amelyek 1 osztályba tartozó lézer termékek. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

- Ne szerelje le a borításokat. A lézer termékek borításainak eltávolítása veszélyes lézersugárzásnak teheti ki. Az eszköz belseje nem tartalmaz javítható alkatrészeket.
- A megadottaktól eltérő kezelőszervek használata, beállítások végzése vagy eljárások végrehajtása veszélyes sugárzásnak teheti ki.

(C026)



FIGYELMEZTETÉS: Az adatfeldolgozási környezetek tartalmazhatnak olyan berendezéseket, amelyek a rendszer összeköttetésein keresztül az 1 osztályba tartozónál nagyobb teljesítményszintű lézermódulok felhasználásával forgalmaznak. Éppen ezért sohase nézzen bele az optikai kábel végébe vagy a nyitott dugaszolóaljzatba. Bár a szétcsatlakoztatott optikai szál folytonosságának ellenőrzése az egyik végébe történő bevilágítással és a másik végébe történő belenézéssel nem feltétlen okoz szemsérülést, az eljárás veszélyes lehet. Ezért az optikai szálak folytonosságának ellenőrzése az egyik végébe történő bevilágítással és a másik végébe történő belenézéssel nem ajánlott. A száloptikai kábelek folytonosságának ellenőrzéséhez használjon optikai fényforrást és teljesítménymérőt. (C027)



FIGYELMEZTETÉS: A termék 1M osztályú lézert tartalmaz. Ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül. (C028)



FIGYELMEZTETÉS: Bizonyos lézer termékek 3A vagy 3B osztályú lézerdiódát tartalmaznak alkatrészként. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

- Nyitott állapotban lézersugárzás léphet ki.
- Ne nézzen bele a lézernyalábbba, ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül, és kerülje a közvetlen érintkezést a nyalábbal. (C030)

(C030)



FIGYELMEZTETÉS: A telep lítiumot tartalmaz. A robbanásveszély elkerülése érdekében ne hevítse fel és ne próbálja feltölteni a telepet.

Ne:

- Ne dobja vagy merítse vízbe
- Hevítse 100C (212F) fölé
- Javítsa vagy szerelje szét

Csak IBM által jóváhagyott alkatrészre cserélje. A telep újrahasznosításakor vagy leselejtezésekor vegye figyelembe a helyi előírásokat. Az Egyesült Államokban az IBM begyűjti ezeket a telepeket. Információkat az 1-800-426-4333 telefonszámon szerezhet. A hívás előtt készítse elő a telep IBM termékszámát. (C003)



FIGYELMEZTETÉS: Az IBM által biztosított EMELŐESZKÖZZEL kapcsolatban:

- Az EMELŐESZKÖZT csak arra felhatalmazott személyzet üzemeltetheti.
- Az EMELŐESZKÖZ tervezett felhasználási módját az egységekhez kapcsolódó segítségnyújtás, emelés, be- és kiszerezés (teher) támogatása jelenti a rack szekrények emelési műveletei során. Nem a tervezett felhasználás körébe tartozik a nagyobb rámpákon megrakott állapotban történő szállítás, illetve az olyan kijelölt céleszközök helyettesítése, mint a raklapemelők, hordozóeszközök, villás targoncák, illetve egyéb kapcsolódó áthelyezési gyakorlatok. Ha ez nem megvalósítható, szakszerűen képzett személyeket vagy szolgáltatásokat (például szerelőket vagy költöztetőket) kell igénybe venni.
- Használatba vétele előtt olvassa el és teljes körűen ismerje meg az EMELŐESZKÖZ kezelői kézikönyvének tartalmát. Ha elmulasztja elolvasni, megismerni és betartani a biztonsági szabályokat, valamint követni az utasításokat, az vagyoni kárhoz és/vagy személyi sérüléshez vezethet. Ha kérdései vannak, lépjen kapcsolatba a szállító szervizével és terméktámogatásával. A helyi papíralapú kézikönyvnek a gép mellett kell maradnia az erre rendszeresített tárolóterületen. A legújabb módosításokkal frissített kézikönyv a szállító webhelyén áll rendelkezésre.
- Minden egyes használat előtt teszteléssel ellenőrizze a támasztófék működését. Ne erőltesse túl az EMELŐESZKÖZ mozgását vagy görgetését behúzott támasztófék mellett.
- A rakfelületen lévő teherpolcot ne emelje fel, ne eressze le vagy csúsztassa, csak ha a stabilizáló (támasztófékpedál csatlakozó) teljesen rögzítve van. Használaton kívül vagy mozgatóskor tartsa a támasztóféket behúzva.
- Ne mozgassa az EMELŐESZKÖZT a rakfelület megemelt helyzetében, kivéve a kisebb pozicionálási műveletek esetén.
- Ne lépje túl a névleges terhelési kapacitást. Tekintse meg a TERHELÉSI KAPACITÁS TÁBLÁZATÁT a középpontra és a kiterjesztett rakfelület szélére nehezedő maximális terhelés tekintetében.
- Csak a rakfelületen megfelelően középre igazított helyzetben emelje meg a terhet. Ne helyezzen 200 fontnál (91 kg-nál) nagyobb súlyt a rakfelület kihúzható polcának szélére, figyelembe véve a teher tömegközéppontját/súlypontját (CoG) is.
- Ne terhelje a rakfelületeket, a billenő emelőt, a szögletes egység szerelőéket vagy más hasonló tartozékokat a sarkokon. Az ilyen rakfelületeket csak a szállított hardverrel rögzítse használat előtt -- emelő billentő, ék, stb és a fő emelőpolc vagy targonca tartozékai mind a 4 helyen (4x vagy az összes többi tartalék talapzat). A betölthető objektumok kialakításuknak köszönhetően jelentősebb erő kifejtés nélkül csúsznak akadálytalanul be a rakfelületbe, illetve csúsznak ki abból, így ügyeljen rá, hogy ne tolja vagy húzza azokat. Mindig tartsa az emelő billentőt [beállítható szögben elfordítható rakfelület] tartozékot vízszintes helyzetben, kivéve a szükséges esetekben elvégzett végső apróbb szögkorrekciók esetét.
- Ne álljon felfüggesztett teher alá.
- Ne használja egyenetlen felületen, lejtőn vagy emelkedőn (nagyobb rámpákon).
- Ne halmozza egymásra a terheket.
- Ne üzemeltesse gyógyszeres, kábítószeres vagy alkoholos befolyásoltság állapotában.
- Ne támassza a létrát az EMELŐESZKÖZNEK (kivéve az ESZKÖZZEL történő emelési műveletek következő minősített eljárásai által megengedett bizonyos eseteket).

- Billenésveszély. Ne tolja vagy húzza a terhet megemelt rakfelület mellett.
- Ne használja személyi emelőként vagy lépcsőként. Tilos a ráépítés.
- Az emelő egyik részére se álljon rá. Nem lépcső.
- Ne mászzon az emelő karjára.
- Ne üzemeltessen sérült vagy helytelenül működő EMELŐESZKÖZ gépet.
- Zúzás- és nyomásveszély a rakfelület alatt. Csak olyan területen engedje le a terhet, ahol nem tartózkodik személyzet és nincsenek akadályok. Az üzemeltetés alatt tartsa szabadon kezeit és lábait.
- Tilos a targoncahasználat. Sose emelje fel vagy mozgassa az EMELŐESZKÖZ gépet raklapemelővel, hordozóeszközzel vagy villás targoncával.
- A kar a rakfelületnél magasabbra nyújtható. Ügyeljen a mennyezet magasságára, a kábelvezetőkre, az öntözőfejekre, a világítótestekre és egyéb felfüggesztett tárgyakra.
- Ne hagyja őrízetlenül az EMELŐESZKÖZ gépet felemelt teherrel.
- Figyeljen és tartsa kezeit, ujjait és ruházatát szabadon, amikor a berendezés mozgásban van.
- A csörlőt kizárólag kézi erővel forgassa. Ha a csörlő karja nem forgatható könnyen egy kézzel, a berendezés valószínűleg túlterhelt. Ne folytassa a csörlő forgatását a rakfelület pályájának felső pontja felett, illetve alsó pontja alatt. A túlzott forgatás leválasztja a kart és megrongálja a kábelt. Mindig tartsa a kart a rakfelület leengedésekor, a lefelé forgatás során. Mindig győződjön meg róla, hogy a csörlő tartja a terhet, mielőtt elengedné a csörlő karját.
- A csörlőbaleset súlyos sérülést okozhat. Nem emberek mozgatására szolgál. Győződjön meg arról, hogy hallható-e a berendezés emelése során jelentkező jellegzetes kattogó hang. Ügyeljen rá, hogy a csörlő zárolt állásban legyen, mielőtt elengedi a kart. A csörlő üzemeltetése előtt olvassa el az útmutató megfelelő oldalát. Sose engedje, hogy a csörlő szabadon forogjon. A szabadon futó csörlő egyenetlen kábeltekerceselést okoz a csörlődobon, károsítja a kábelt, és súlyos sérüléshez vezethet.
- Az ESZKÖZT megfelelően karban kell tartani, hogy az IBM szervíz személyzet használni tudja. Az IBM megvizsgálja az eszköz állapotát, és ellenőrzi a karbantartási előzményeket a művelet előtt. A munkatársak fenntartják annak a jogát, hogy nem megfelelő ESZKÖZ esetén ne használják az eszközt. (C048)

Hálózati berendezés összeállítási rendszer (NEBS) GR-1089-CORE áramellátási és kábelezési információk

A NEBS (Hálózati berendezés összeállítási rendszer) GR-1089-CORE előírásainak megfelelő IBM szerverekre a következő megjegyzések vonatkoznak:

A berendezés alkalmas az alábbi helyeken történő felszerelésre:

- Hálózati telekommunikációs központok
- Azok a helyek, amelyekre az USA NEC (National Electrical Code) előírásai vonatkoznak

A berendezésnek az épületen belüli csatlakozásra szolgáló csatlakozói csak épületen belüli, illetve zárt vezetékezésű vagy kábelezésű összeköttetésekre használhatók. A berendezés épületen belüli csatlakozásra szolgáló csatlakozóinak *tilos* fémes érintkezésben lenniük épületen kívüli felületekkel vagy vezetékezéssel. A felületek kizárólag épületen belüli csatlakozásra lettek tervezve (a GR-1089-CORE szerinti 2-es vagy 4-es típus), amelyeket szigetelni kell a szabadon álló külső kábeleztől. Az elsődleges áramvédők használata nem nyújt elegendő védelmet az ilyen felületek és a külső vezetékezés közötti fémes csatlakozásoknál.

Megjegyzés: Minden Ethernet kábelt árnyékolni és földelni kell mindkét végén.

A hálózati áramellátásról üzemelő rendszerek nem igénylik külső túlfeszültség-védelmi eszköz (SPD) használatát.

Az egyenáramról működő rendszerek elkülönített DC visszatérési (DC-I) tervezésre épülnek. A DC telepről visszatérő sarukat *tilos* a házhoz vagy a keret földeléshez csatlakoztatni.

Az egyenáramról táplált rendszernek közös potenciálkiegyenlítésre (CBN) kell csatlakoznia a GR-1089-CORE előírásainak megfelelően.

Alkatrészek kiszérése és cseréje a 7063-CR2 rendszerben

Ezek az eljárások nyújtanak segítséget a meghibásodott IBM Power Systems HMC (7063-CR2) alkatrészek eltávolításához és cseréjéhez. Az ilyen alkatrészeket helyszínen cserélhető egységnek (FRU) hívják.

Megjegyzés: Tekintse meg a következőt: Nemzetközi információs hirdetemény ügyfelek számára - IBM számítógépek beszerelése (<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>). Ez a hirdetemény (Kiadványszám: SC27-6601-00) tartalmazza a kulcsfontosságú IBM rendszer-telepítési tevékenységek listáját és azokat a tevékenységeket, amelyek esetleg számlázható tevékenységek lehetnek.

A csere megkezdése előtt tegye a következőket:

1. Ha olyan csere eljárást hajt végre, ami veszélyeztetheti adatait, akkor, győződjön meg róla, hogy rendelkezik a rendszer vagy logikai partíció (az operációs rendszereket, licencprogramokat és adatokat is beleértve) aktuális biztonsági mentésével.
2. Tekintse át a tartozék vagy alkatrész beszerelési vagy visszahelyezési eljárását.
3. A kék szín a hardver alkatrészein azokat az érintési pontokat jelzi, ahol megfoghatja a hardvert, amikor ki- vagy beszereli azt a rendszerbe, illetve ahol kinyithatja vagy lezárhatja a reteszeket.
4. Győződjön meg róla, hogy rendelkezik közepes, lapos fejű csavarhúzóval és Phillips csavarhúzóval.
5. Ha az alkatrészek helytelenek, hiányosak vagy láthatóan sérültek, akkor vegye fel a kapcsolatot az alkatrész szállítójával vagy a következő támogatási szinttel.



VESZÉLY! Amikor a rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

A elektromos-, telefon- és kommunikációs kábeleken jelen lévő feszültség szintek és áramerősségek veszélyesek. Az áramütések elkerülése érdekében: Ha az IBM biztosította a tápkábel(ek), akkor csak az IBM által szállított tápkábellel csatlakoztasson berendezést az elektromos hálózathoz. Ne használja az IBM által szállított tápkábelt semmilyen más termékhez. Ne nyisson ki, és ne javítson egyetlen tápegységet sem. Zivatar során ne végezze kábelek csatlakoztatását vagy kihúzását, illetve ne végezzen a terméken szerelési, karbantartási és telepítési tevékenységeket.



- A termék több tápkábellel lehet ellátva. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt. Váltóáram esetén húzza ki az összes tápkábelt a váltóáramú áramforrásból. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-ről.
- A termék áramhoz csatlakoztatásakor győződjön meg arról, hogy minden tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Váltóáramú rackek esetén csatlakoztasson minden tápkábelt megfelelően vezetékhez és földelt elektromos csatlakozóaljzatba. Győződjön meg róla, hogy a dugaszolóaljzat a rendszer elektromos jellemzőit feltüntető címkének megfelelő feszültséget és fázisváltakozást ad. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), csatlakoztassa az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-hez. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő pólusokat használja az egyenáram és az egyenáramú visszatérő bekötés csatlakoztatása során.
- A termékhez csatlakozó összes berendezést megfelelően bekötött dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.
- A jelkábelek csatlakoztatásához és kihúzásához lehetőség szerint csak az egyik kezét használja.
- Soha ne kapcsoljon be tűz, víz vagy fizikai károsodás jeleit mutató berendezést.
- Ne próbálja meg bekapcsolni a készüléket, amíg az összes lehetséges veszélyes helyzetet el nem hárította.

- A számítógép vizsgálata során: Feltételezze, hogy elektromos biztonsági kockázat áll fenn. Az alrendszer felszerelése során végezze el az összes folytonossági, földelési és tápellátási ellenőrzést annak érdekében, hogy a készülék megfeleljen a biztonsági követelményeknek. Ne próbálja meg bekapcsolni a készüléket, amíg az összes lehetséges veszélyes helyzetet el nem hárította. Az eszköz fedőlapjainak felnyitása előtt, ha a beszerelési és beállítási eljárás másképp nem rendelkezik, tegye a következőket: Kapcsolja szét a csatlakoztatott váltóáramú tápkábeleket, kapcsolja ki a rack áramelosztó panelen (PDP) található megfelelő áramkör-megszakítókat, és válassza le a telekommunikációs rendszereket, hálózatokat és modemeket.
- A termék és a hozzá tartozó berendezések beszerelésekor, mozgatásakor vagy felnyitásakor a kábelek csatlakoztatását és megbontását az alábbi eljárás szerint végezze.

Megbontás sorrendje: 1) Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki. 2) Váltóáram esetén húzza ki a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokból. 3) Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a PDP-n található áramkör-megszakítókat, és áramtalanítsa az ügyfél egyenáramú áramforrását. 4) Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból. 5) Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.

Csatlakoztatás sorrendje: 1) Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki. 2) Csatlakoztassa az összes kábelt az eszközökhöz. 3) Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozóikhoz. 4) Váltóáram esetén csatlakoztassa a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokhoz. 5) Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), helyezze újra áram alá az ügyfél egyenáramú áramforrását, és kapcsolja be a PDP-n található áramkör-megszakítókat. 6) Kapcsolja be az eszközöket.



- A rendszerben és annak környezetében éles szegélyek, sarkok és illesztések lehetnek. A készülék kezelése során legyen óvatos, hogy elkerülje a vágási sérüléseket, karcolásokat és becsípődéseket. (D005)



Figyelem:

Ha nem tartja be az FRU eltávolításának vagy beszerelésének pontos lépés sorrendjét, akkor az az FRU vagy a rendszer sérüléséhez vezethet.

Biztonsági, légáramlással és hőteljesítménnyel kapcsolatos okokból, a szervizhozzáférési-borítást a rendszer bekapcsolása előtt be kell szerelni és teljesen a helyére kell illeszteni.

Biztonsági, illetve légáramlással és hőteljesítménnyel kapcsolatos okokból, ha alkatrészeket szerel ki a rendszerből, győződjön meg róla, hogy a PCIe hátsó vakpanelek jelen vannak.

Tegye meg a következő óvintézkedéseket, ha elektronikus alkatrészeket vagy kábeleket használ:

- Használni kell az elektrosztatikus kisülés (ESD) készletet és az ESD csuklósíjait, amikor kártyákat, egyetlen lapkát tartalmazó modulokat (SCM), több lapkát tartalmazó modulokat (MCM), elektronikus paneleket és meghajtókat kezel.
- Minden elektronikus alkatrészt a szállítási tárolóban kell tartani, vagy becsomagolni, amíg be nem szereli azokat.
- Ha kisserel és újra beszerel egy elektronikus alkatrészt, akkor ideiglenesen helyezze az alkatrészt ESD párnára vagy takaróra.

Kábelek kisserelése és visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a kábelek kisserelését és visszaszerelését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Meghajtó tápkábel eltávolítása és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a meghajtó tápkábel eltávolítását és visszahelyezését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Meghajtó tápkábel kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből

A meghajtó tápkábel kiszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

2. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a “7063-CR2 rendszer leállítása” oldalszám: 101 szakaszban találja.

3. Helyezze a rendszert szervizpozícióba egy ESD felületen vagy asztalon.

Az útmutatásokat a “Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése” oldalszám: 104 szakaszban találja.

4. Távolítsa el a szervizhozzáférési-borítást.

Az útmutatásokat a “A szervizhozzáférési-borítás eltávolítása 7063-CR2 rendszerről” oldalszám: 107 szakaszban találja.

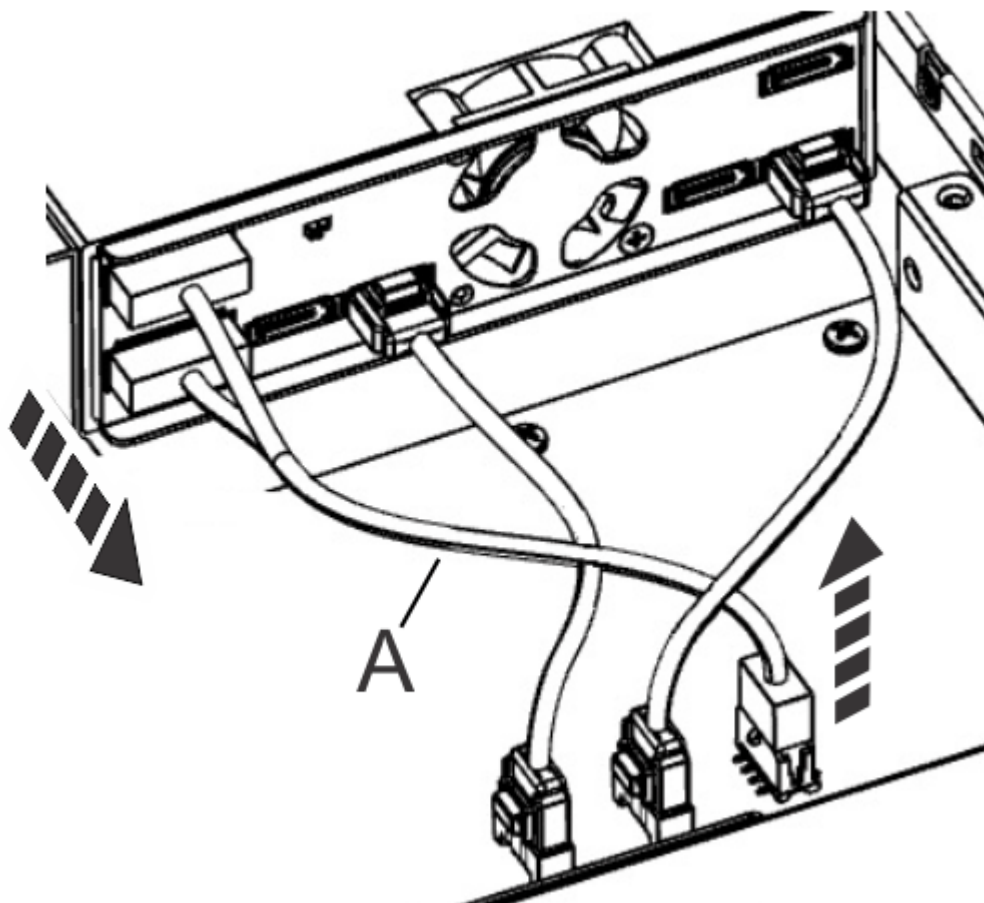
5. Szerelje ki a meghajtó tápkábelt.

- a) Címkével jelölje, hol csatlakozik a meghajtó tápkábel **(A)** az áramelosztó panelhez és a meghajtótárolóhoz.

Ez a kábel egy "Y" kábel, amely két helyen csatlakozik a meghajtótárolóhoz.

- b) Szerelje ki a meghajtó tápkábelt az áramelosztó panelből és a meghajtótárolóból.

A kábel eltávolításához az áramelosztó panelből nyomja le a kioldó reteszt a csatlakozón a hüvelykujjával vagy egy másik ujjával.



1. ábra: A meghajtó tápkábel kihúzása

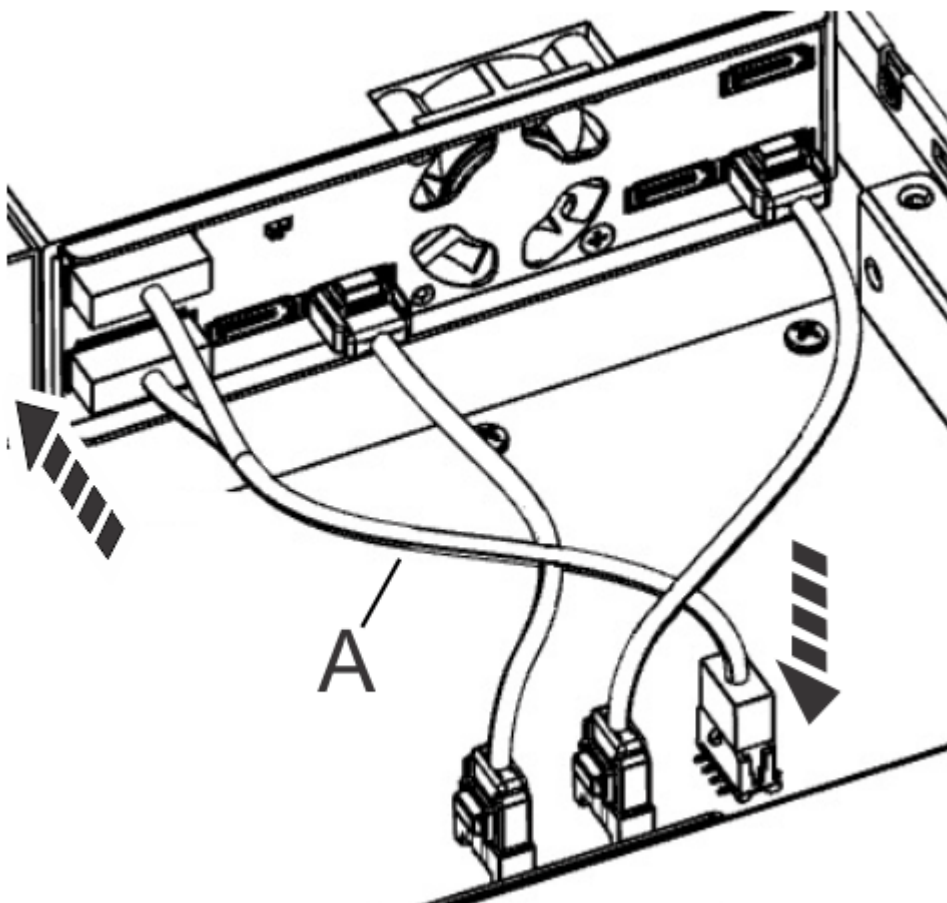
Meghajtó tápkábel visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

A meghajtó tápkábel visszahelyezéséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. A címkék segítségével dugja vissza a meghajtó tápkábelt az áramelosztó panelbe és a meghajtótárolóba.

Győződjön meg róla, hogy a kábel rögzítőretesze bepattan a helyére a csatlakozóban az áramelosztó panelen.



2. ábra: A meghajtó tápkábel csatlakoztatása

3. Szerelje fel a szervizhozzáférési-borítást.

Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás felszerelése egy 7063-CR2 rendszerre”](#) oldalszám: 108 szakaszban találja.

4. Helyezze vissza a rendszert a rack szekrénybe és szerelje vissza a kisserelt alkatrészeket.

Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése”](#) oldalszám: 106 szakaszban találja.

5. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása ”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Meghajtó jelkábel eltávolítása és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a meghajtó jelkábel eltávolítását és visszahelyezését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Meghajtó jelkábel kisserelése a 7063-CR2 rendszerből.

A meghajtó jelkábel kissereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

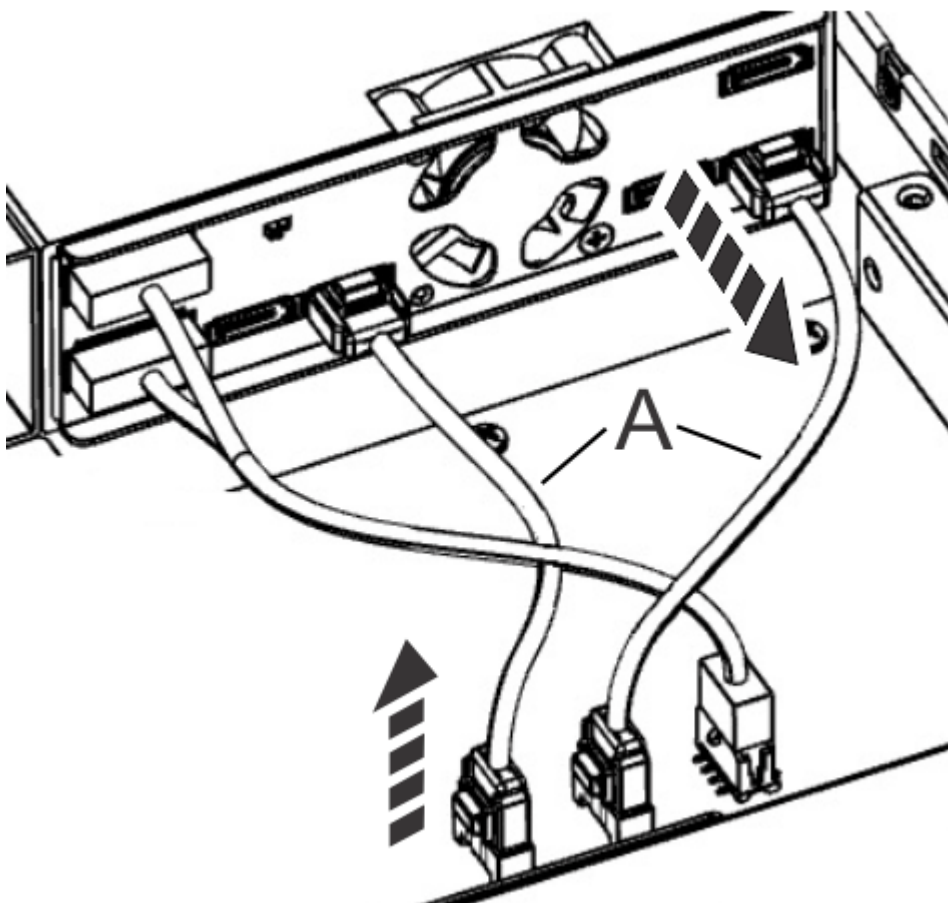
1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az elülső ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
 - ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
 - Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivinné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.
2. A rendszer két meghajtó jelkábelrel rendelkezik. Azonosítsa a problémás meghajtókábelt.
 3. Kapcsolja ki a rendszert.
Az útmutatásokat a “7063-CR2 rendszer leállítása” oldalszám: 101 szakaszban találja.
 4. Helyezze a rendszert szervizpozícióba egy ESD felületen vagy asztalon.
Az útmutatásokat a “Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése” oldalszám: 104 szakaszban találja.
 5. Távolítsa el a szervizhozzáférési-borítást.
Az útmutatásokat a “A szervizhozzáférési-borítás eltávolítása 7063-CR2 rendszerről” oldalszám: 107 szakaszban találja.
 6. Szerelje ki a korábban azonosított meghajtó jelkábelt.
 - a) Címkével jelölje, hol csatlakozik a meghajtó jelkábel **(A)** az áramelosztó panelhez és a meghajtótárolóhoz.
 - b) Szerelje ki a meghajtó jelkábelt az áramelosztó panelből és a meghajtótárolóból.
A kábel eltávolításához nyomja le a kioldó reteszt a csatlakozón a hüvelykujjával vagy egy másik ujjával.



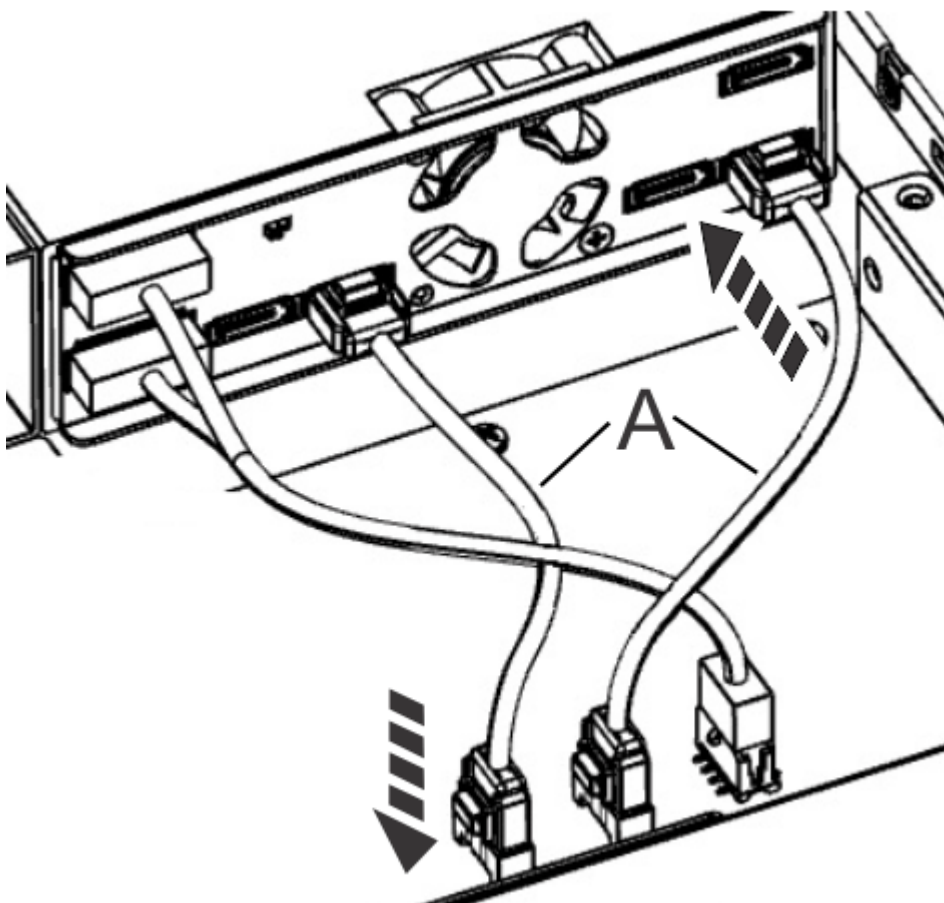
3. ábra: A meghajtó jelkábel kihúzása

Meghajtó jelkábel visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben

A meghajtó jelkábel visszaszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. A címkék segítségével dugja vissza a meghajtó jelkábelt az áramelosztó panelbe és a meghajtótárolóba.
Győződjön meg róla, hogy a kábel rögzítőretesze bepattan a helyére a csatlakozón.



4. ábra: A meghajtó jelkábel csatlakoztatása

3. Szerelje fel a szervizhozzáférési-borítást.

Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás felszerelése egy 7063-CR2 rendszerre”](#) oldalszám: 108 szakaszban találja.

4. Helyezze vissza a rendszert a rack szekrénybe és szerelje vissza a kisserelt alkatrészeket.

Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése”](#) oldalszám: 106 szakaszban találja.

5. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása ”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Vezérlőpanel kábel eltávolítása és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a vezérlőpanel kábel eltávolítását és visszahelyezését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Vezérlőpanel kábel kisserelése a 7063-CR2 rendszerből

Az vezérlőpanel kábel kissereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

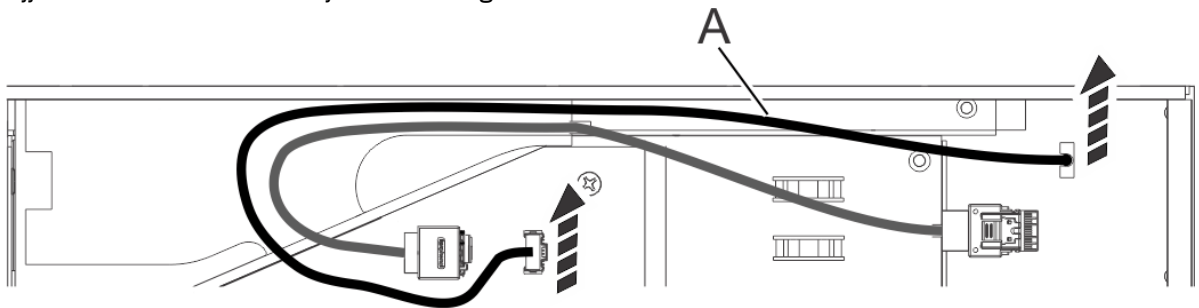
1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az elülső ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
 - ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
 - Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivinné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.
2. Kapcsolja ki a rendszert.
Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer leállítása”](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.
 3. Helyezze a rendszert szervizpozícióba egy ESD felületen vagy asztalon.
Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.
 4. Távolítsa el a szervizhozzáférési-borítást.
Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás eltávolítása 7063-CR2 rendszerről”](#) oldalszám: 107 szakaszban találja.
 5. Szerelje ki a vezérlőpanel kábelt.
 - a) Címkével jelölje, hol csatlakozik a vezérlőpanel kábel **(A)** az áramelosztó panelhez és a vezérlőpanelhez.
 - b) Szerelje ki a vezérlőpanel kábelt az áramelosztó panelből és a vezérlőpanelből.
A kábel eltávolításához nyomja le a kioldó reteszt a csatlakozón a hüvelykujjával vagy egy másik ujjával. Húzza ki a kábelt a jobb oldali légterelőből.



5. ábra: A vezérlőpanel kábel kihúzása

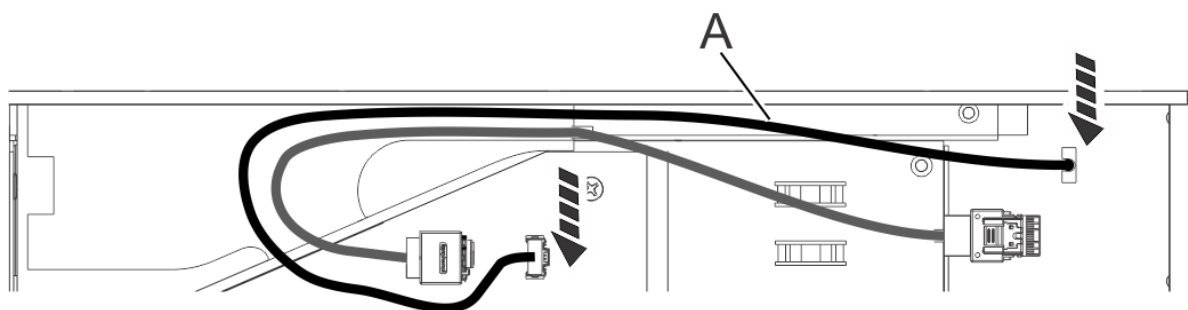
Vezérlőpanel kábel visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Az vezérlőpanel kábel visszahelyezéséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Helyezze vissza a vezérlőpanel kábelt.
 - a) A címkék segítségével dugja vissza a vezérlőpanel kábelt **(A)** az áramelosztó panelbe és a vezérlőpanelbe.
Győződjön meg róla, hogy a kábel rögzítőretesze bepattan a helyére a csatlakozón.
 - b) Vezesse át a kábelt a jobb oldali légterelő csatornán; az USB kábel be van ágyazva vezérlőpanel kábelbe.

Dugja be a kábelt a jobb oldali légtérelőbe.



6. ábra: A vezérlőpanel kábel csatlakoztatása

3. Szerelje fel a szervizhozzáférési-borítást.

Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás felszerelése egy 7063-CR2 rendszerre”](#) oldalszám: 108 szakaszban találja.

4. Helyezze vissza a rendszert a rack szekrénybe és szerelje vissza a kiszerelt alkatrészeket.

Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése”](#) oldalszám: 106 szakaszban találja.

5. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

USB kábel eltávolítása és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész az USB kábel eltávolítását és visszahelyezését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

USB kábel kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből

Az USB kábel kiszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az elülső ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivinné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

2. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer leállítása”](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.

3. Helyezze a rendszert szervizpozícióba egy ESD felületen vagy asztalon.

Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

4. Távolítsa el a szervizhozzáférési-borítást.

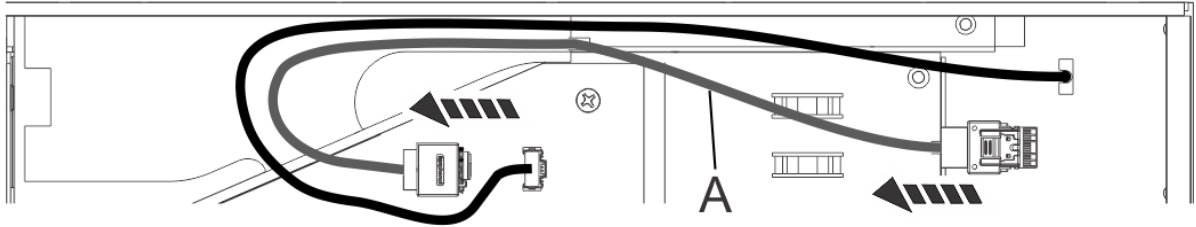
Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás eltávolítása 7063-CR2 rendszerről”](#) oldalszám: 107 szakaszban találja.

5. Szerelje ki az USB kábelt.

a) Címkével jelölje, hol csatlakozik az USB kábel **(A)** az áramelosztó panelhez és a vezérlőpanelhez.

b) Szerelje ki az USB kábelt az áramelosztó panelből és a vezérlőpanelből.

A kábel eltávolításához nyomja le a kioldó reteszt a csatlakozón a hüvelykujjával vagy egy másik ujjával. Húzza ki a kábelt a jobb oldali légterelőből.



7. ábra: Az USB kábel kihúzása

USB kábel visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben

Az USB kábel visszaszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

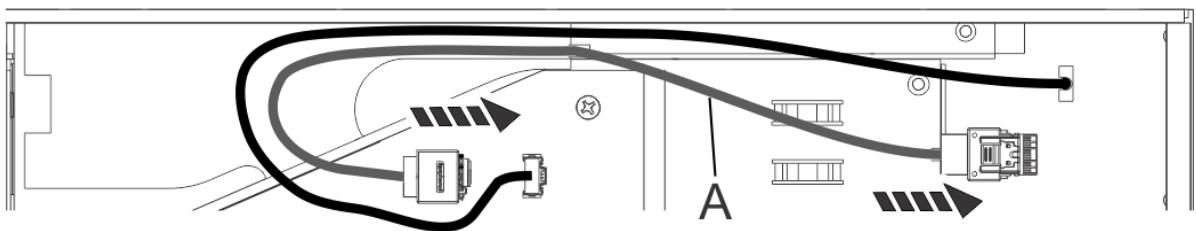
1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Szerelje vissza az USB kábelt.

a) A címkék segítségével szerelje vissza az USB kábelt az áramelosztó panelbe és a vezérlőpanelbe.

Győződjön meg róla, hogy a kábel rögzítőretesze bepattan a helyére a csatlakozón.

b) Vezesse át a kábelt a jobb oldali légterelő csatornán; az USB kábel be van ágyazva vezérlőpanel kábelbe.

Dugja be a kábelt a jobb oldali légterelőbe.



8. ábra: Az USB kábel csatlakoztatása

3. Szerelje fel a szervizhozzáférési-borítást.

Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás felszerelése egy 7063-CR2 rendszerre”](#) oldalszám: 108 szakaszban találja.

4. Helyezze vissza a rendszert a rack szekrénybe és szerelje vissza a kiserelt alkatrészeket.

Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése”](#) oldalszám: 106 szakaszban találja.

5. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása ”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Meghajtó kiszerezése és cseréje a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a meghajtók kiszerezését és visszaszerelését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Erről a feladatról

A rendszer két fizikai meghajtót tartalmaz. Ezek a meghajtók egyetlen virtuális meghajtóként vannak konfigurálva RAID1 tömbként. A meghajtók azonosítója 0. Ha az egyik meghajtót ki kell cserélni, akkor használja a "7063-CR2 rendszer meghajtó parancsai" oldalszám: 101t a meghajtók állapotának ellenőrzéséhez, a meghajtók azonosítójának ellenőrzéséhez és a RAID1 tömb újraépítéséhez. A meghajtó bekapcsolt állapotban is kicserélhető; a HMC normál működése nem szakad meg.

Meghajtó kiszerezése a 7063-CR2 rendszerből

A meghajtó kiszerezéséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

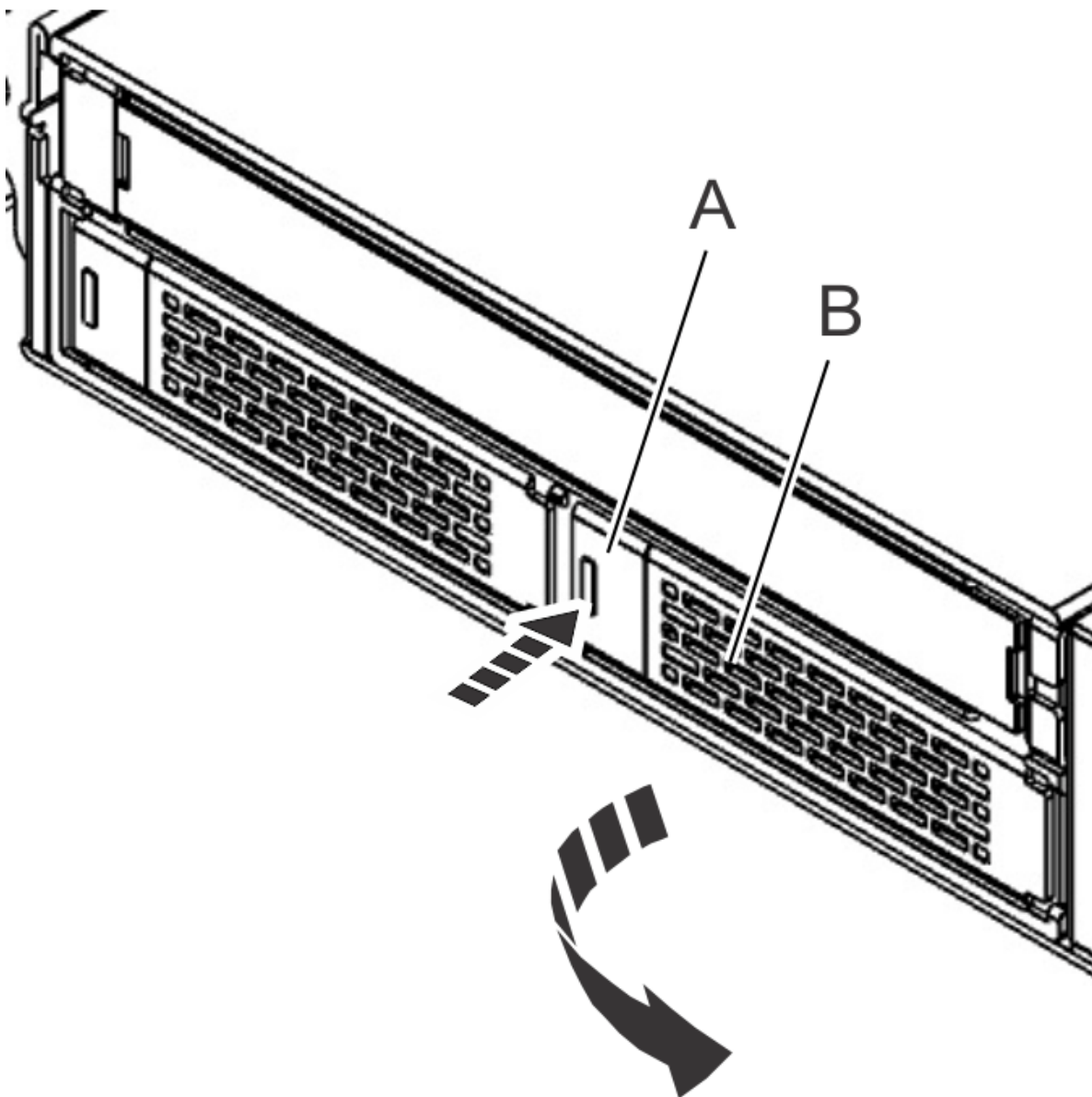
Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az elülső ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
 - ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
 - Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivinné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.
2. Szerelje ki a meghajtót. Használja a szerviznapló által jelzett pozíció információkat.
 - a) Nyomja be a fogantyú kioldó reteszének bal oldalát **(A)**, hogy kioldja a meghajtórekesz fogantyúját **(B)**.
 - b) Húzza maga felé a meghajtórekesz azonosítóját **(B)**. Ha a meghajtórekesz fogantyúja nincs teljesen kihúzva, akkor a meghajtó nem tud kicsúszni a rendszerből.
 - c) Támassza meg a meghajtó alját, amikor kicsúsztatja a rendszerből. Ne tartsa a meghajtót a fogantyúnál fogva.
 - d) Helyezze a meghajtót ESD felületre.

9. ábra: Meghajtó kiszerezése



Meghajtó visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben

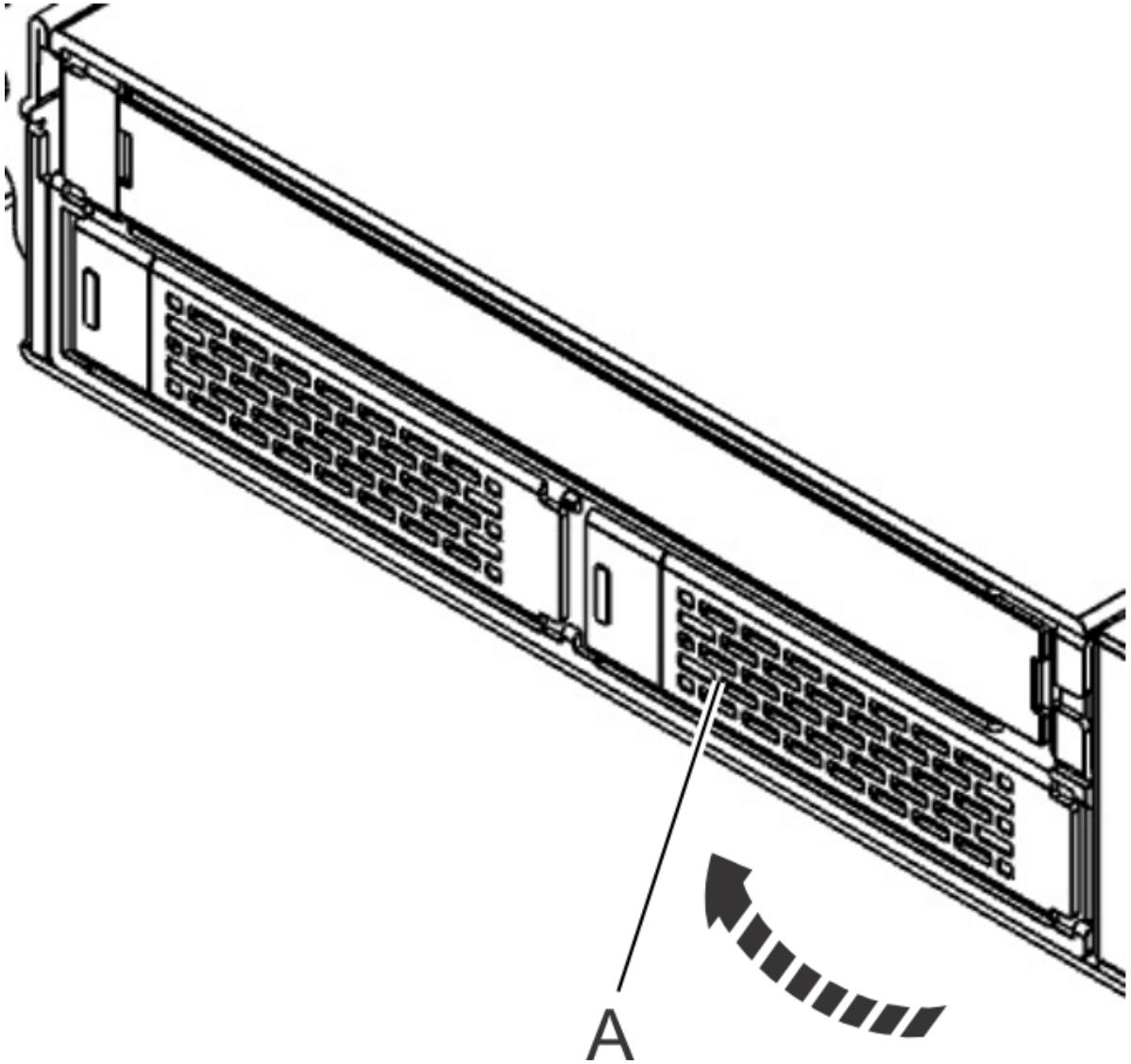
A meghajtó visszaszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Szerelje vissza a meghajtót.
 - a) A meghajtó pozicionálásakor alulról támassza meg a meghajtót, majd helyezze be meghajtó bővítőhelybe.

Fontos: Győződjön meg róla, hogy a meghajtó teljesen a helyén van a rendszerben.

 - b) Zárja a meghajtórekesz fogantyúját **(A)** addig nyomva befelé a kioldó reteszt, amíg helyére nem kattann.



10. ábra: Meghajtó beszerelése

3. A meghajtó újraépítési művelet automatikusan elindul.

Meghajtótároló kiserelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a meghajtótároló kiserelését és visszahelyezését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Meghajtótároló kiserelése a 7063-CR2 rendszerből

A meghajtótároló kisereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

A csavarok eltávolításához és visszahelyezéséhez használhat mágneses fejű csavarhúzó.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivinné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

2. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a “7063-CR2 rendszer leállítása” oldalszám: 101 szakaszban találja.

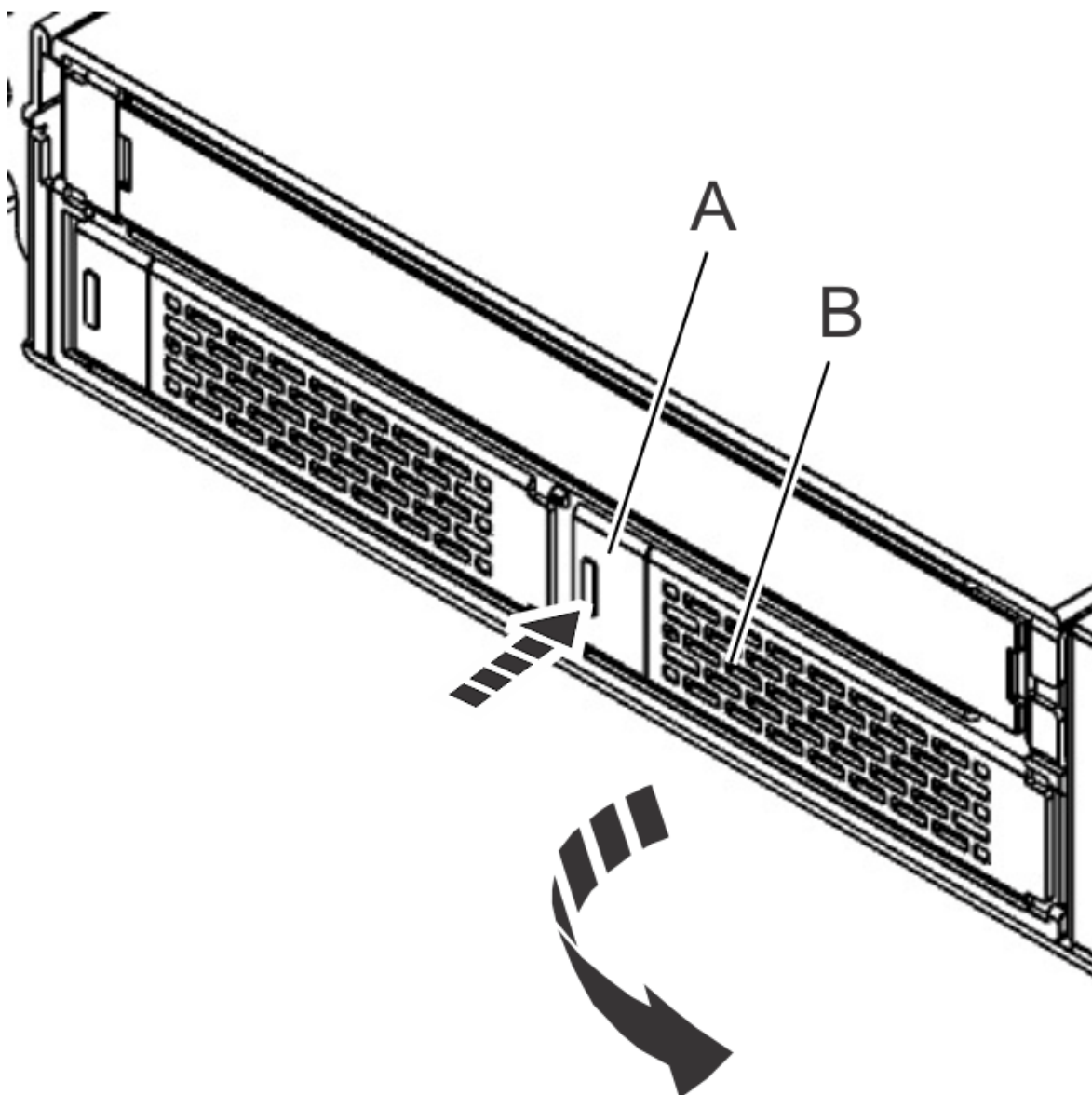
3. Helyezze a rendszert szervizpozícióba egy ESD felületen vagy asztalon.

Az útmutatásokat a “Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése” oldalszám: 104 szakaszban találja.

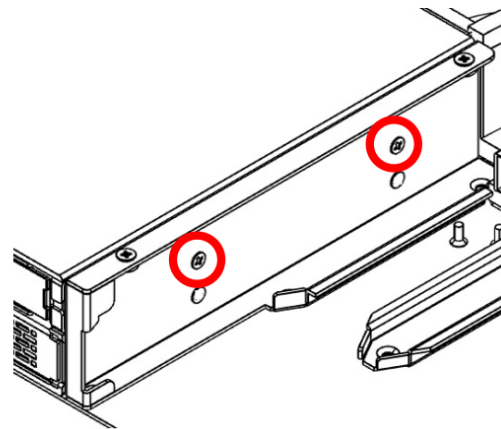
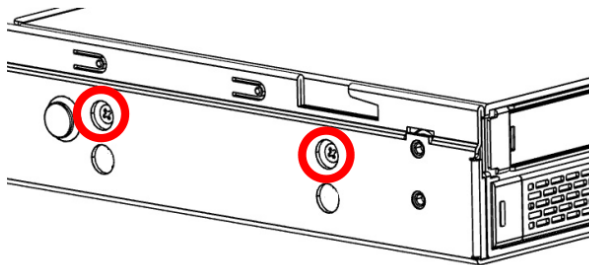
4. Címkézze fel és szerelje ki a két meghajtót a rendszerből.

- a) Nyomja be a fogantyú kioldó reteszének bal oldalát **(A)**, hogy kioldja a meghajtórekesz fogantyúját **(B)**.
- b) Húzza maga felé a meghajtórekesz azonosítóját **(B)**. Ha a meghajtórekesz fogantyúja nincs teljesen kihúzva, akkor a meghajtó nem tud kicsúszni a rendszerből.
- c) Támassza meg a meghajtó alját, amikor kicsúsztatja a rendszerből. Ne tartsa a meghajtót a fogantyúnál fogva.
- d) Helyezze a meghajtót ESD felületre.

11. ábra: Meghajtó kiserelése



5. Szerelje ki az összes ventilátort a rendszerből.
Az útmutatásokat a [“Ventilátor kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 19 szakaszban találja.
6. Távolítsa el a szervizhozzáférési-borítást.
Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás eltávolítása 7063-CR2 rendszerről”](#) oldalszám: 107 szakaszban találja.
7. Címkézze fel és húzza ki a kábeleket a meghajtótároló hátuljából.
Az útmutatásokat a [“Meghajtó tápkábel kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 3 és [“Meghajtó jelkábel kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből.”](#) oldalszám: 5 című témakörökben találja.
8. Szerelje le a bal oldali sínt a rendszerről.
9. Távolítsa el a meghajtótároló négy csavarját. A tartónak két csavarja van mindkét oldalon.



12. ábra: Meghajtótároló csavarok

10. Szerelje ki a meghajtótárolót a rendszerből.
11. Helyezze a meghajtótárolót és a kábeleket az asztalra.

Meghajtótároló visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerbe

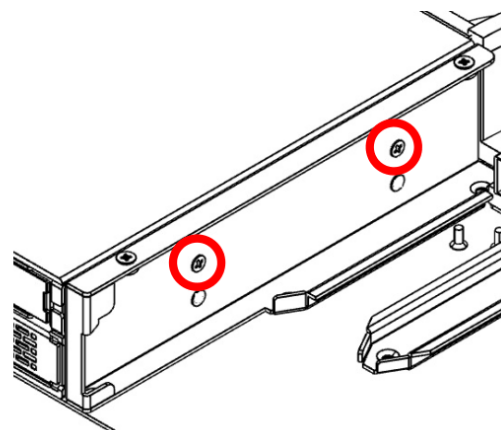
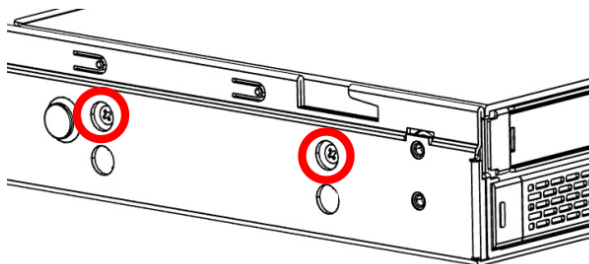
A meghajtótároló visszahelyezéséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

A csavarok eltávolításához és visszahelyezéséhez használhat mágneses fejű csavarhúzó.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Helyezze be a meghajtótárolót a rendszerbe.
3. Szerelje be a meghajtótároló négy csavarját. A tartónak két csavarja van mindkét oldalon; használja a felső csavarlyukakat.



13. ábra: Meghajtótároló csavarok

4. Szerelje fel a bal oldali sínt a rendszerre.
5. A címkék segítségével dugja vissza a kábeleket a meghajtótároló hátuljába.
6. Szerelje fel a szervizhozzáférési-borítást.

Az útmutatásokat a “A szervizhozzáférési-borítás felszerelése egy 7063-CR2 rendszerre” oldalszám: 108 szakaszban találja.

7. Helyezze vissza az összes ventilátort a rendszerbe.

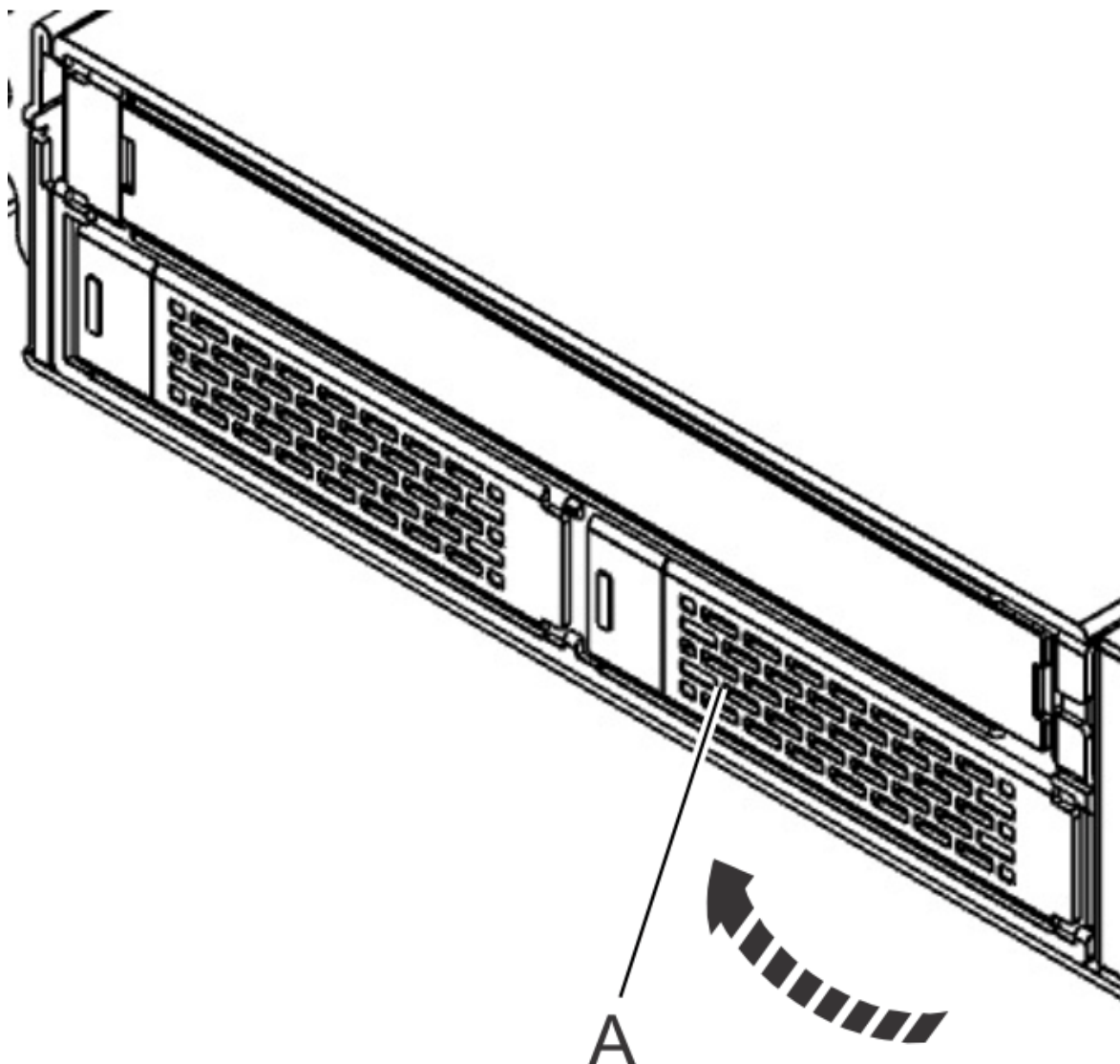
Az útmutatásokat a [“Ventilátor visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben”](#) oldalszám: 21 szakaszban találja.

8. A címkék segítségével helyezze vissza a két meghajtót a rendszerbe.

a) A meghajtó pozicionálásakor alulról támassza meg a meghajtót, majd helyezze be meghajtó bővítőhelybe.

Fontos: Győződjön meg róla, hogy a meghajtó teljesen a helyén van a rendszerben.

b) Zárja a meghajtórekesz fogantyúját **(A)** addig nyomva befelé a kioldó reteszt, amíg helyére nem kattann.



14. ábra: Meghajtó beszerelése

9. Helyezze vissza a rendszert a rack szekrénybe és szerelje vissza a kisserelt alkatrészeket.

Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése”](#) oldalszám: 106 szakaszban találja.

10. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása ”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Ventilátorok kiserelése és visszaserelése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a ventilátorok kiserelését és visszaserelését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Ventilátor kiserelése a 7063-CR2 rendszerből

A ventilátor kisereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Mielőtt elkezdené

(L008)



FIGYELMEZTETÉS: Veszélyes mozgó alkatrészek a közelben. (L008)

Erről a feladatról

Ha egyetlen ventilátor hibásodott meg, akkor az kicserélhető a rendszer futása közben.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.

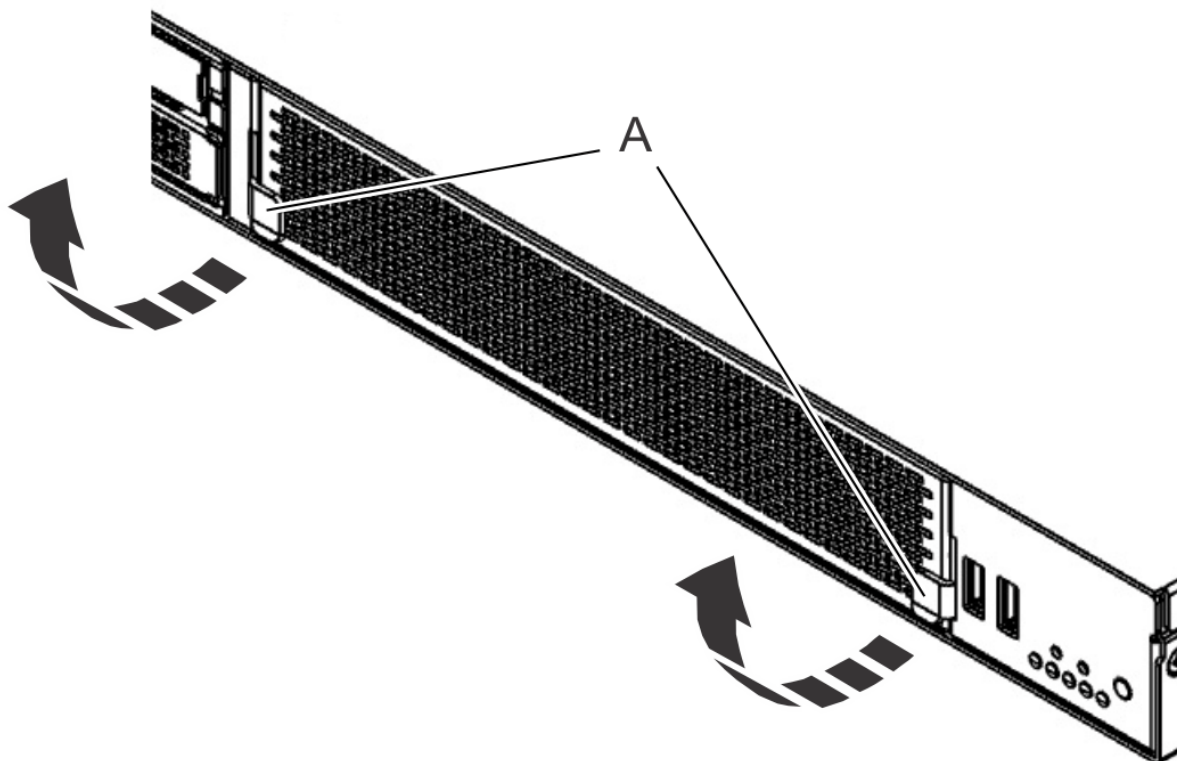


Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az elülső ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

2. Távolítsa el a ventilátor fedőlapját a rendszer elejéről.

- a) A oldal fedőlap oldalain található két kar **(A)** felfelé és kifelé forgatásával oldja le a ventilátor fedőlapját.
- b) Húzza le az előlapot a rendszerről.



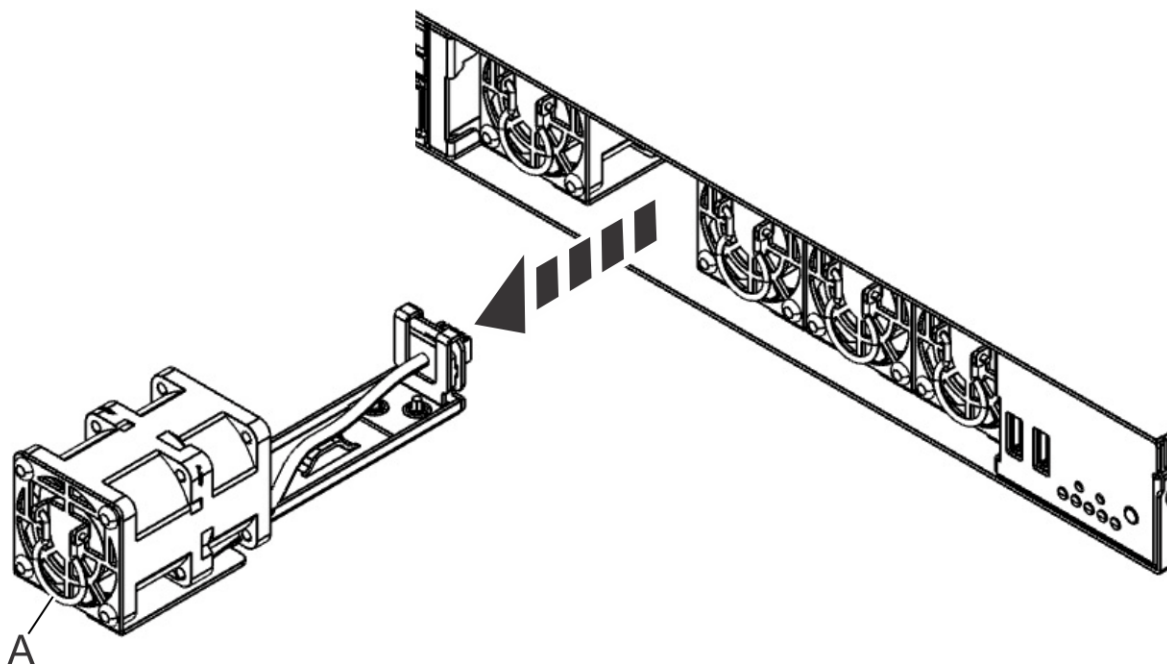
15. ábra: A ventilátor fedőlapjának eltávolítása

3. Szerelje ki a ventilátorszerelvényt a rendszerből.



Figyelmeztetés: Ha a rendszer be van kapcsolva és kettő vagy több ventilátort szerel ki, akkor a rendszer kikapcsol.

- a) A ventilátor elején található gyűrű **(A)** segítségével húzza ki a ventilátort a rendszerből.
- b) Támassza meg a ventilátor alját, amikor kicsúsztatja a rendszerből. Ne tartsa a ventilátort a gyűrűnél fogva.



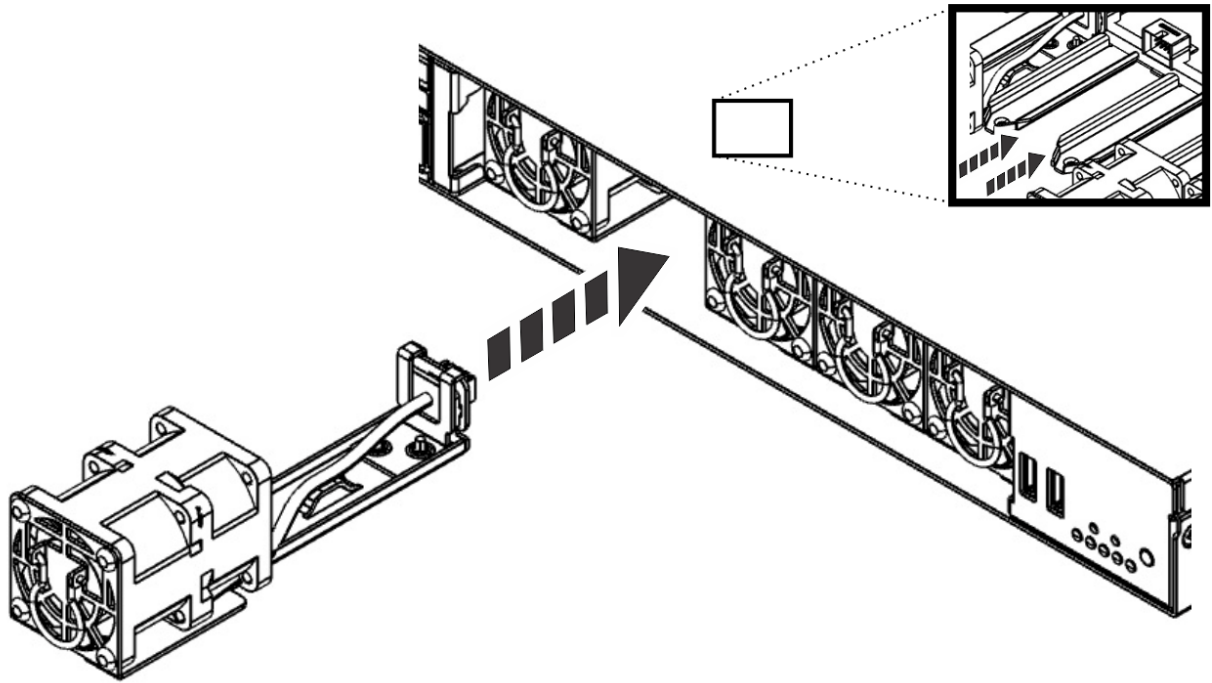
16. ábra: Ventilátor kiszerelése

Ventilátor visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben

A ventilátor visszaszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

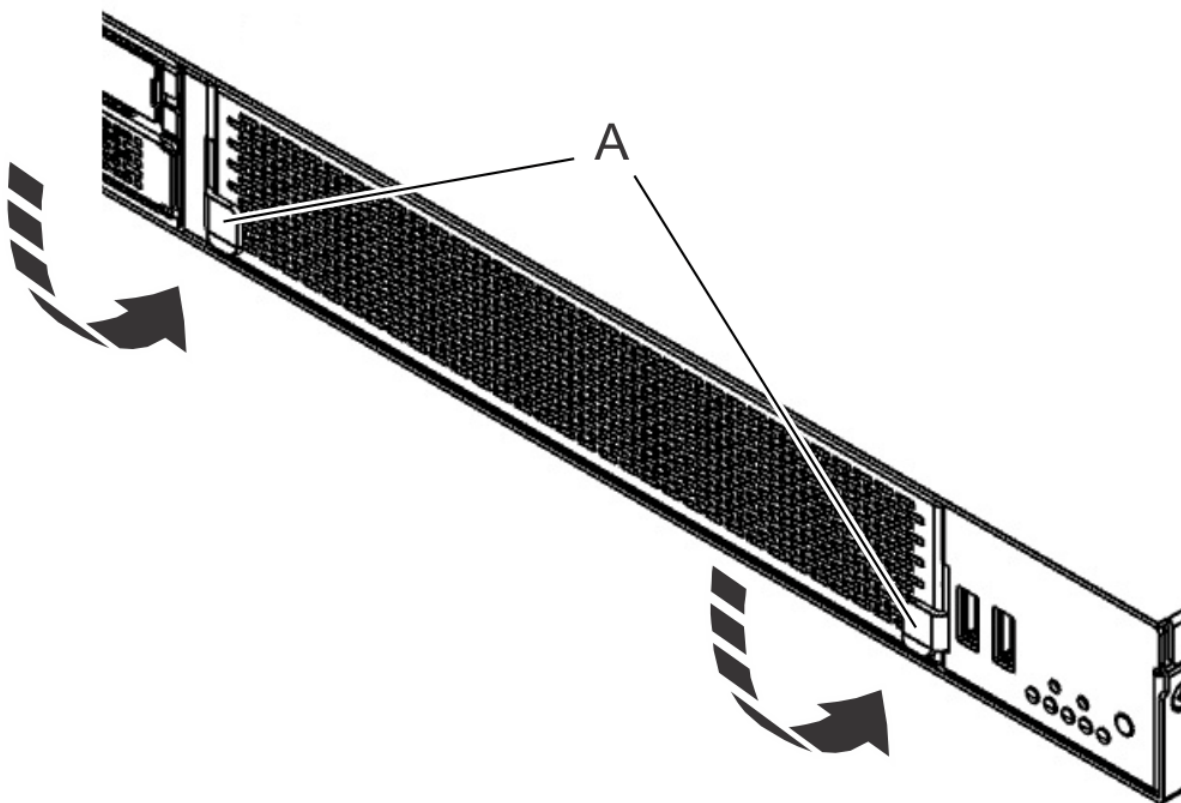
1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Szerelje vissza a ventilátort a rendszerbe. A ventilátorszerelvény felső oldalán van egy nyíl, amely a légáramlás irányát mutatja; a fém illesztőlemez a ventilátorszerelvény alja. Győződjön meg róla, hogy ventilátorházat a belső ventilátorsínek alá igazította. Nyomja be a ventilátort a rendszerbe, amíg teljesen a helyére nem kerül.



17. ábra: Ventilátor visszaszerelése

3. Szerelje vissza a ventilátor fedőlapját.

- a) Győződjön meg róla, hogy a két kar nyitva van.
- b) Tegye a ventilátor fedőlapját a helyére.
- c) A ventilátor fedőlap két oldalai található két kart lefelé és befelé forgatva rögzítse a fedőlapot a rendszerhez.



18. ábra: A ventilátor fedőlapjának visszahelyezése

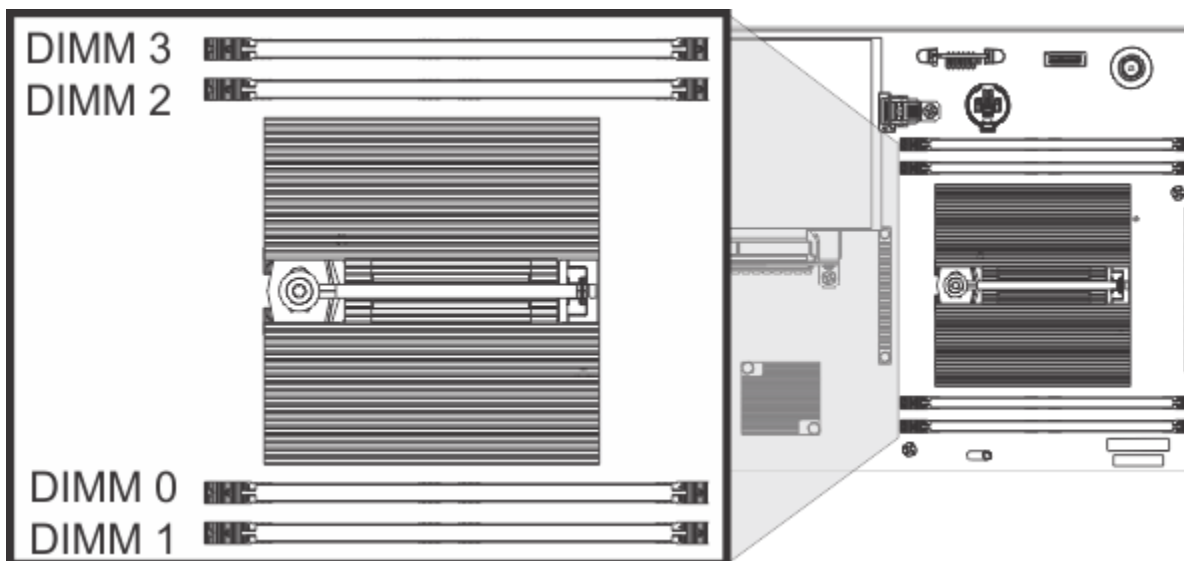
Memória kiserelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Memória kisereléséhez és visszahelyezéséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

A négy memóriamodul méretének és típusának azonosnak kell lennie. A memóriamodul típusok keverése nem engedélyezett. A következő táblázat a támogatott memória tartozékkódokat sorolja fel.

1. táblázat: Memória tartozékkódok	
Tartozékkód	Méret
EM62	4 x 16 GB = 64 GB
EM63	4 x 32 GB = 128 GB



19. ábra: Memóriahelyek

Eljárás

1. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer leállítása”](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.

2. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivinné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

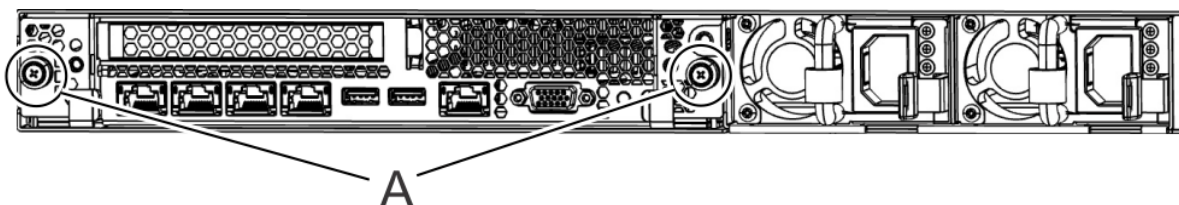
3. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.

- a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

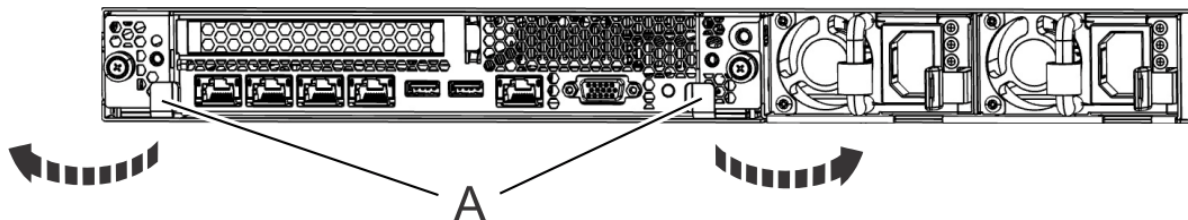
- b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljából.

- c) Lazítsa meg a két csavart (A) a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



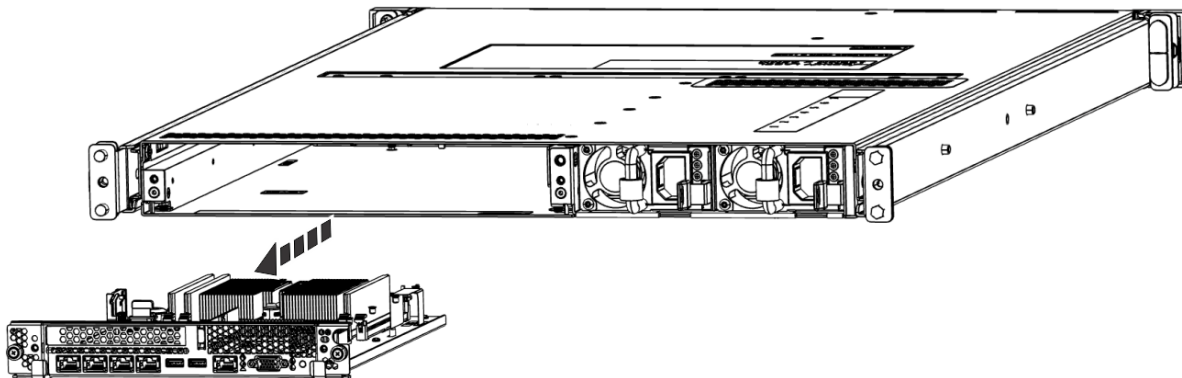
20. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

- d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



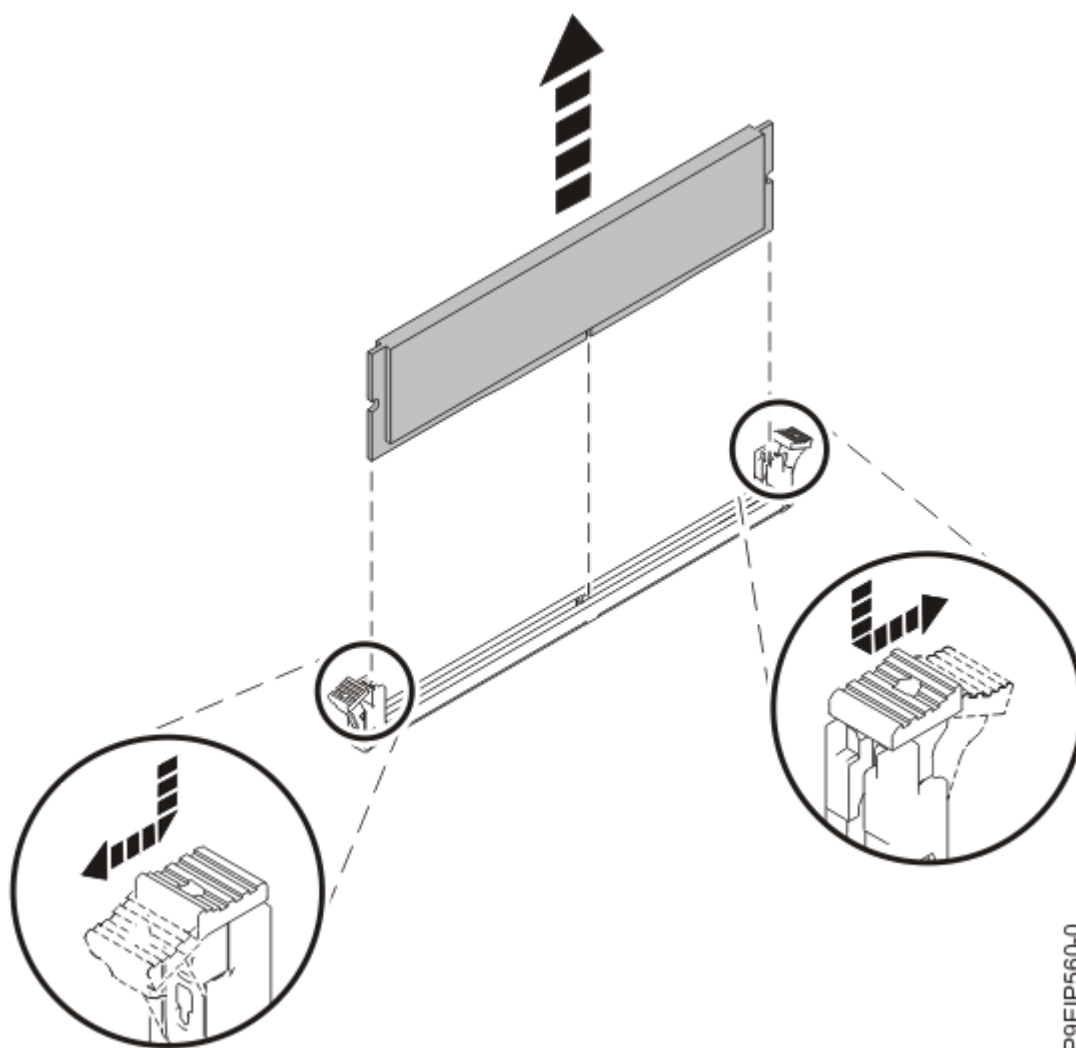
21. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

- e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.



22. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

- f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.
4. Szerelje ki a DIMM modult.
- a) Keresse meg a kiszerezni kívánt memória DIMM modult.
- b) A két rögzítőfül egyidejű lenyomásával oldja fel a memória DIMM zárolását. A két fület feltétlenül egyszerre kell kinyitni. A fülek lenyomása és kinyitása kinyomja a memória DIMM modult a bővítőhelyből.
- c) A memória DIMM modult a széleinél megfogva húzza azt ki a bővítőhelyből.



23. ábra: A memória DIMM kiszerelése

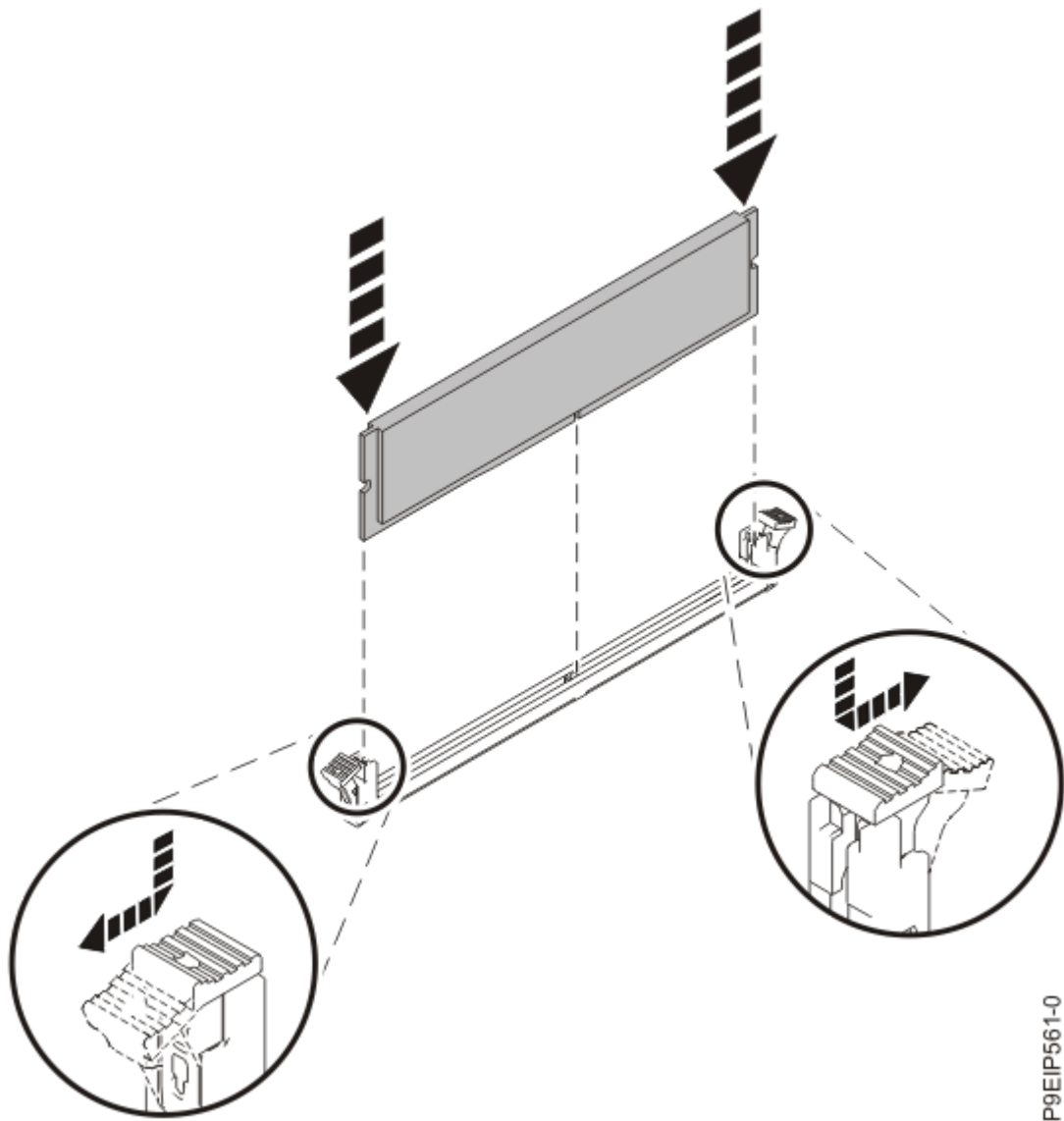
5. Helyezze be a memória DIMM modult.

- a) Fogja meg a memória DIMM modult a széleinél és igazíts a bővítőhelyhez a rendszer csatlakozópanelen.



Figyelem: A memória kulcsolt, ami megakadályozza annak helytelen beszerelését. Mielőtt megpróbálja beszerelni, jegyezze fel a kulcsfűl helyét a memóriacsatlakozón belül.

- b) Határozottan nyomja lefelé a memória DIMM mindkét oldalát, amíg a zárófülek egy hallható kattanással a helyükre nem záródnak.



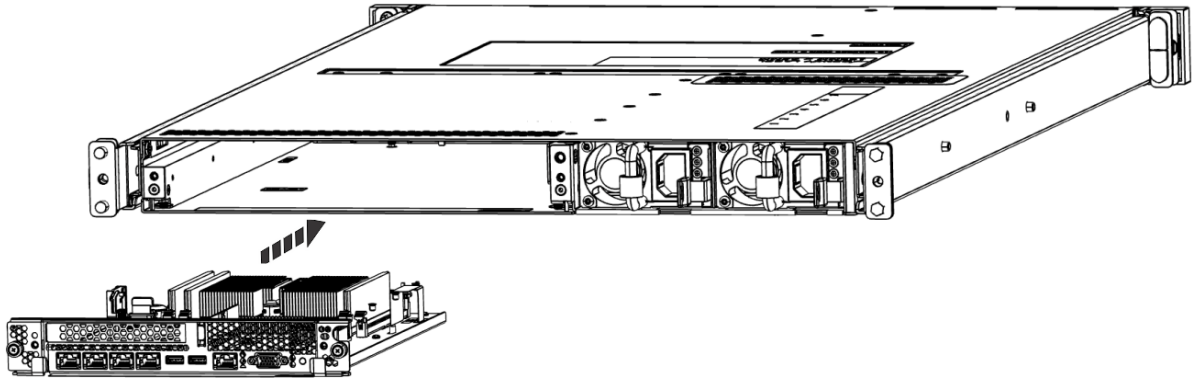
24. ábra: A memória DIMM behelyezése

6. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanelt a rendszer hátuljába.

- a) Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
- b) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrészecskék ne sérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



25. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- c) A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
- d) Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
- e) A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
- f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

7. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Vezérlőpanel kiserelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a vezérlőpanel kiserelését és visszahelyezését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Vezérlőpanel kiserelése a 7063-CR2 rendszerből

Az vezérlőpanel kisereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előző ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

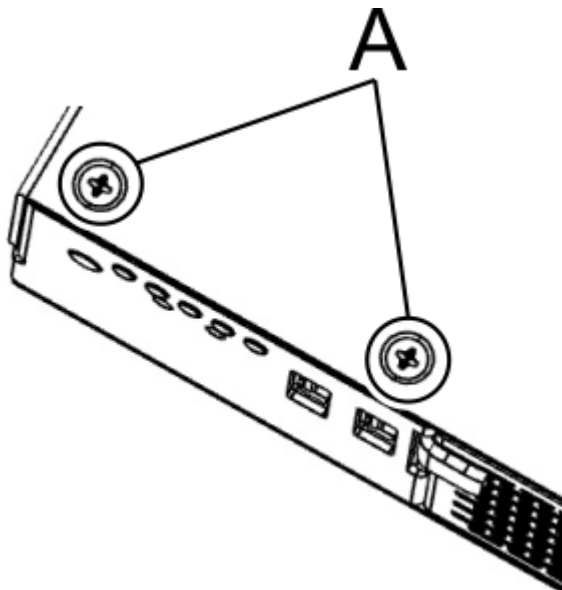
2. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a “7063-CR2 rendszer leállítása” oldalszám: 101 szakaszban találja.

3. Helyezze a rendszert szervizpozícióba egy ESD felületen vagy asztalon.

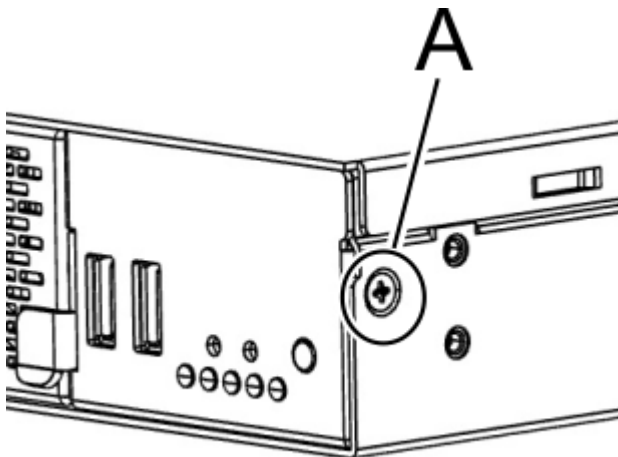
Az útmutatásokat a “Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése” oldalszám: 104 szakaszban találja.

4. Tegye a rendszert fejjel lefelé egy ESD felületre.
5. Csavarja ki a vezérlőpanelt a vezérlőpanelt a rendszer aljához rögzítő két csavart **(A)**.



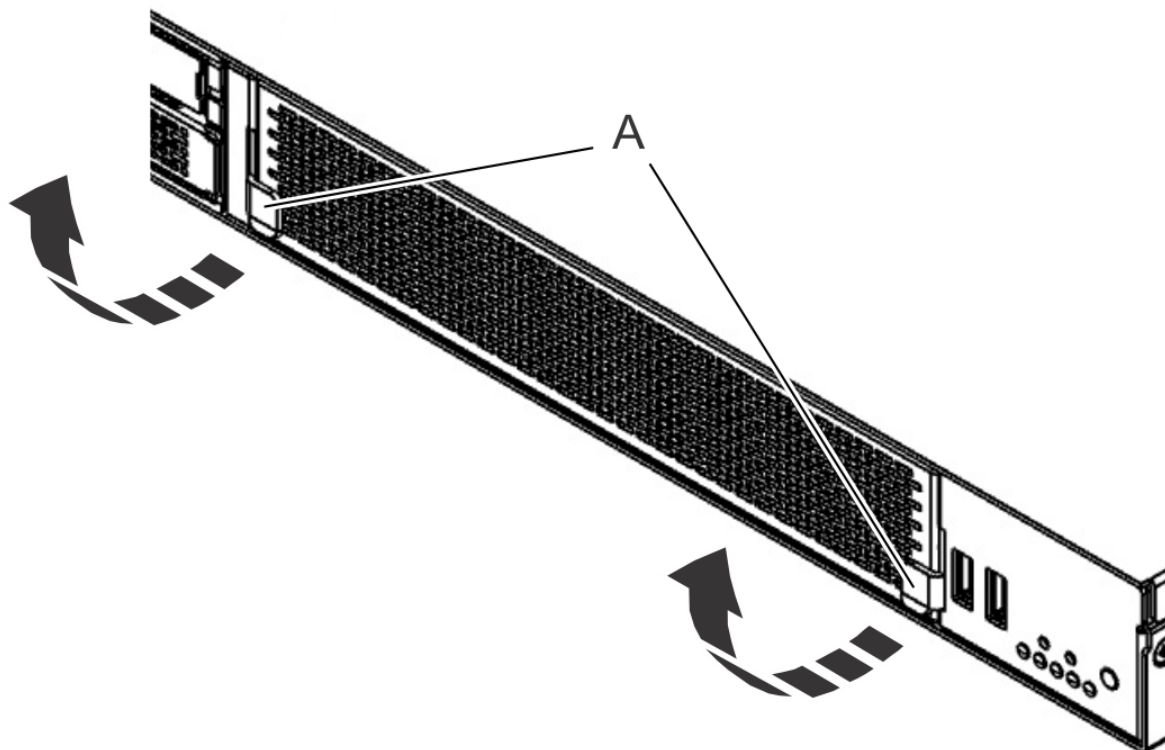
26. ábra: A vezérlőpanel alsó csavarjainak eltávolítása

6. Tegye a rendszert a jobb oldalával felfelé egy ESD felületre.
7. Távolítsa el a vezérlőpanelt a rendszer jobb oldalához rögzítő csavart **(A)**.



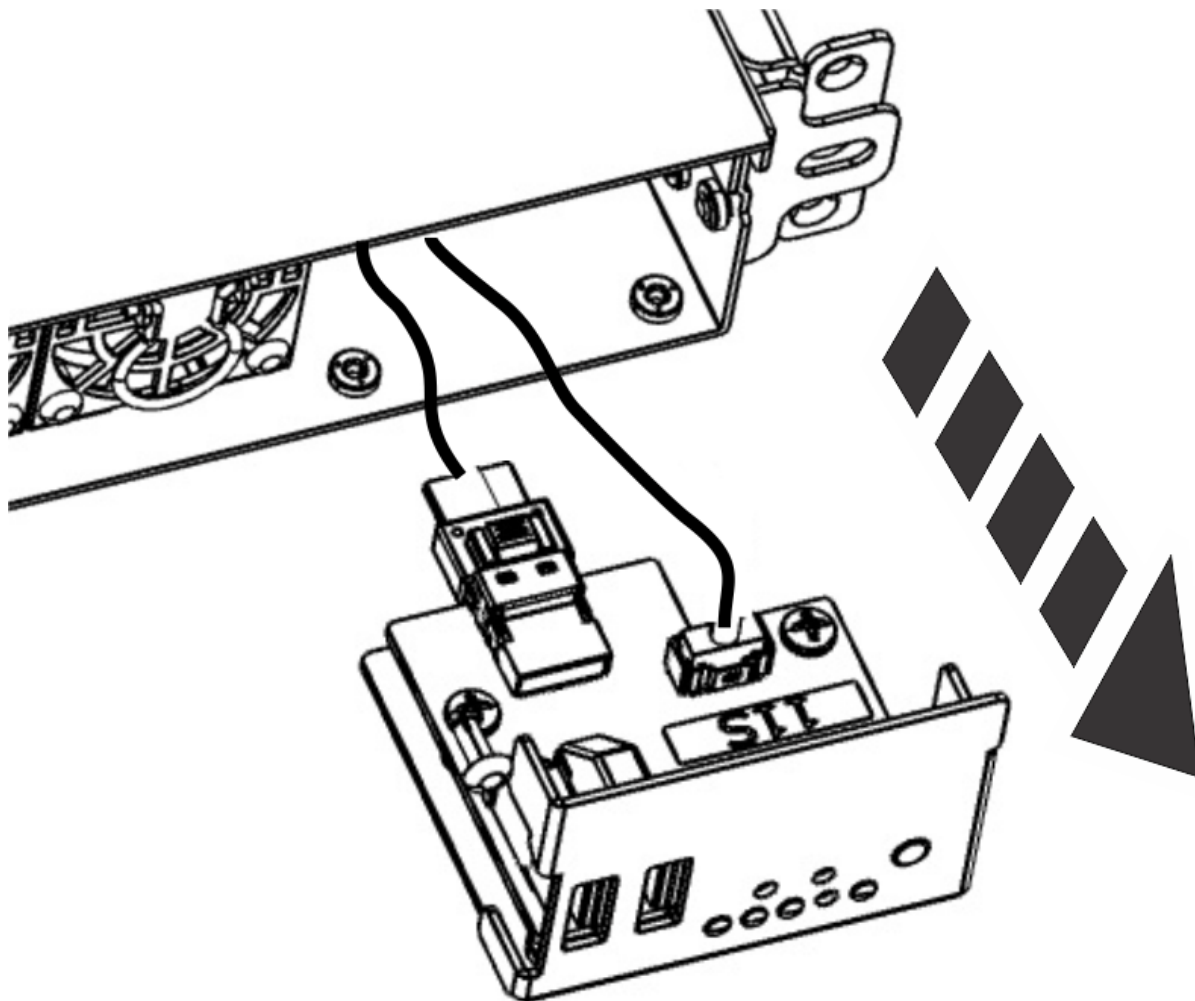
27. ábra: A vezérlőpanel oldalsó csavarjának eltávolítása

8. Távolítsa el a ventilátor fedőlapját a rendszer elejéről.
 - a) A oldal fedőlap oldalain található két kar **(A)** felfelé és kifelé forgatásával oldja le a ventilátor fedőlapját.
 - b) Húzza le az előlapot a rendszerről.



28. ábra: A ventilátor fedőlapjának eltávolítása

9. Csúsztassa ki a vezérlőpanelt a rendszerből. Ügyeljen a vezérlőpanelhez csatlakoztatott kábelekre.

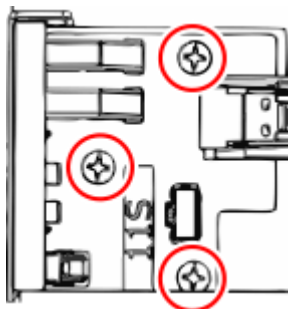


29. ábra: Vezérlőpanel kiszerelése a rendszerből

10. Húzza ki az USB kábelt és a vezérlőpanel kábelét a vezérlőpanelből.

A kábel eltávolításához nyomja le a kioldó reteszt a csatlakozón a hüvelykujjával vagy egy másik ujjával.

11. Csavarja ki a vezérlőpanel kártyát a vezérlőpanel borításhoz rögzítő három csavart.



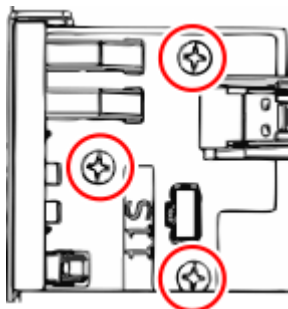
30. ábra: A vezérlőpanel csavarjainak eltávolítása

Vezérlőpanel cseréje a 7063-CR2 rendszerben

Az vezérlőpanel kicseréléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

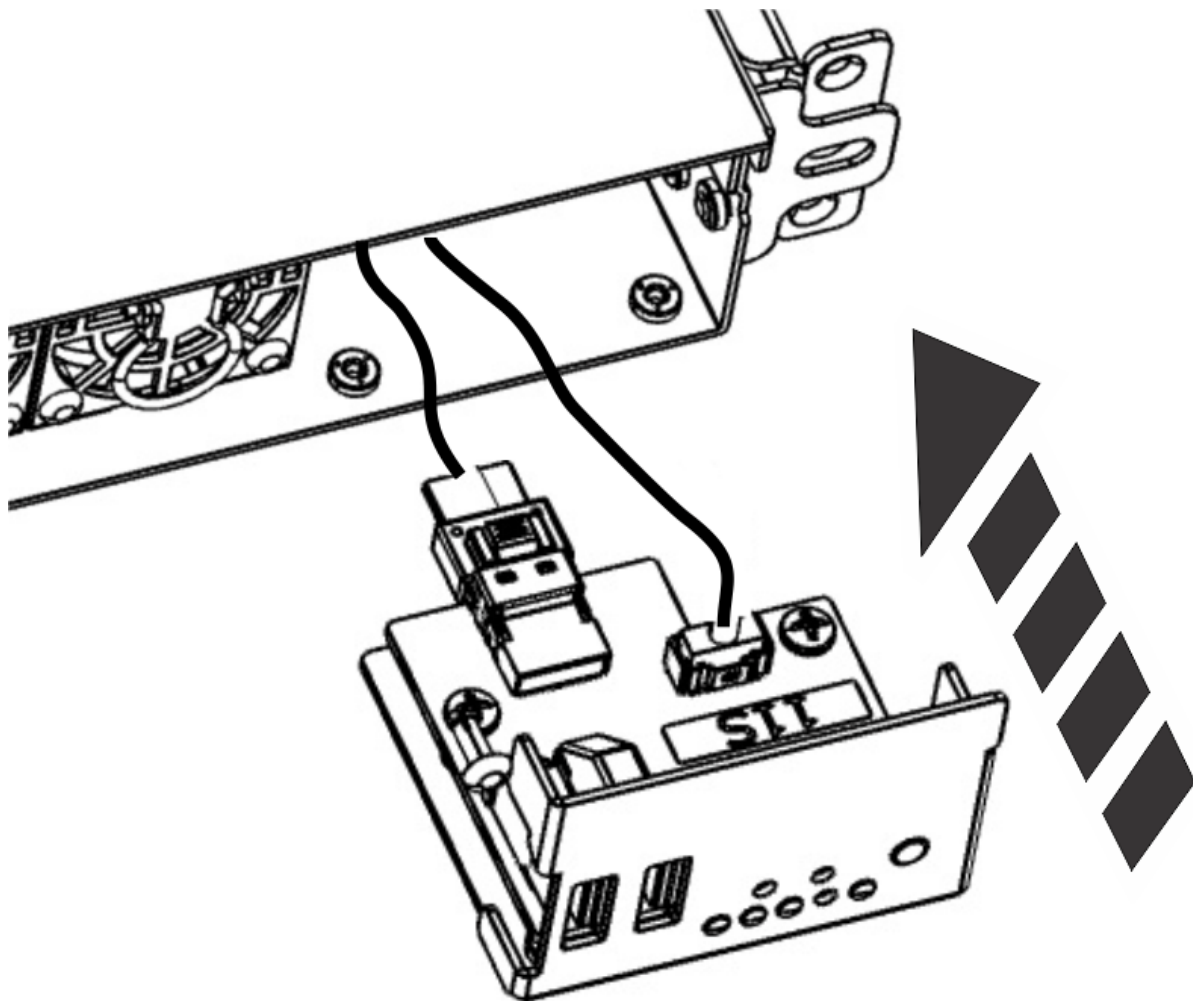
Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Vegye ki az új vezérlőpanel kártyát az új vezérlőpanel borításból.
3. Igazítsa az új vezérlőpanel kártyát a jelenlegi vezérlőpanel borításhoz.
A jelenlegi vezérlőpanel borítás tartalmazza a rendszer gyári számát, amit használnia kell.
4. Csavarja vissza a vezérlőpanel kártyát a vezérlőpanel borításhoz rögzítő három csavart.



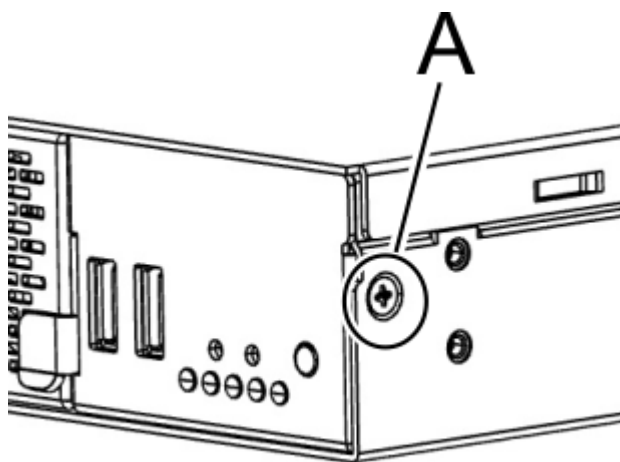
31. ábra: A vezérlőpanel csavarjainak visszaszerelése

5. A vezérlőpanel csatlakoztatásához dugja be az USB kábelt a vezérlőpanelbe.
6. Szerelje be a vezérlőpanelt a rendszerbe.
A vezérlőpanel behelyezésekor győződjön meg róla, hogy az USB és főkapcsoló kábelek nincsenek becsípődve.



32. ábra: A vezérlőpanel beszerelése a rendszerbe

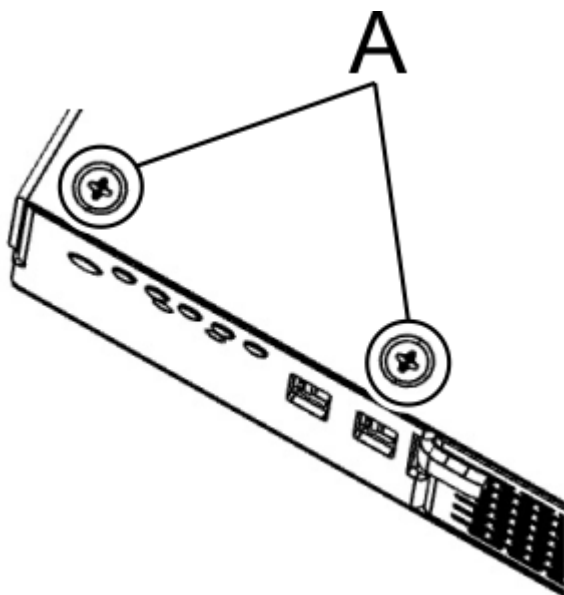
7. A csavar **(A)** becsavarásával rögzítse a vezérlőpanelt a rendszer jobb oldalához.



33. ábra: A vezérlőpanel oldalsó csavarjának becsavarása

8. Tegye a rendszert fejjel lefelé egy ESD felületre.

9. A két csavar **(A)** becsavarásával rögzítse a vezérlőpanelt a rendszer aljához.



34. ábra: A vezérlőpanel alsó csavarjainak becsavarása

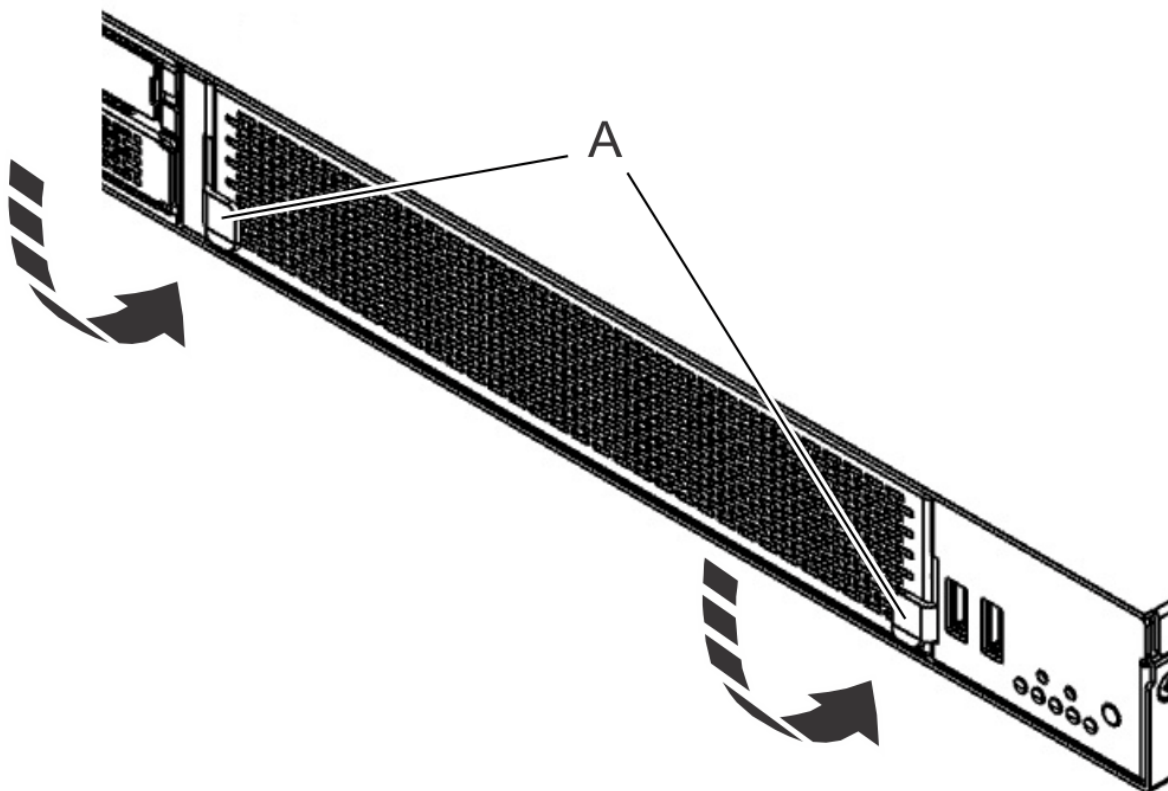
10. Tegye a rendszert a jobb oldalával felfelé egy ESD felületre.

11. Szerelje vissza a ventilátor fedőlapját.

a) Győződjön meg róla, hogy a két kar nyitva van.

b) Tegye a ventilátor fedőlapját a helyére.

c) A ventilátor fedőlap két oldalai találhatók két karterre, amelyek lefelé és befelé forgatva rögzítik a fedőlapot a rendszerhez.



35. ábra: A ventilátor fedőlapjának visszahelyezése

12. Helyezze vissza a rendszert a rack szekrénybe és szerelje vissza a kiserelt alkatrészeket.

Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése”](#) oldalszám: 106 szakaszban találja.

13. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása ”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

PCIe kártyák kiszérése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a Peripheral Component Interconnect (PCI) Express (PCIe) kártyák kiszérést és visszahelyezését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Erről a feladatról



Figyelem: Biztonsági és légáramlással kapcsolatos okokból, ha kiszérel egy PCIe kártyát a rendszerből, akkor gondoskodnia kell PCIe vakpanelről és PCIe hátsó vakpanelről.

Az alkatrészeket azonos alkatrészekre kell kicserélni pontosan ugyanazon a helyen.

PCIe kártya kiszérése a 7063-CR2 rendszerből

A PCIe kártya kiszérésehez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról



Figyelem: Biztonsági és légáramlással kapcsolatos okokból, ha kiszérel egy PCIe kártyát a rendszerből, akkor gondoskodnia kell PCIe vakpanelről és PCIe hátsó vakpanelről.

Az alkatrészeket azonos alkatrészekre kell kicserélni pontosan ugyanazon a helyen.

Eljárás

1. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer leállítása”](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.

2. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

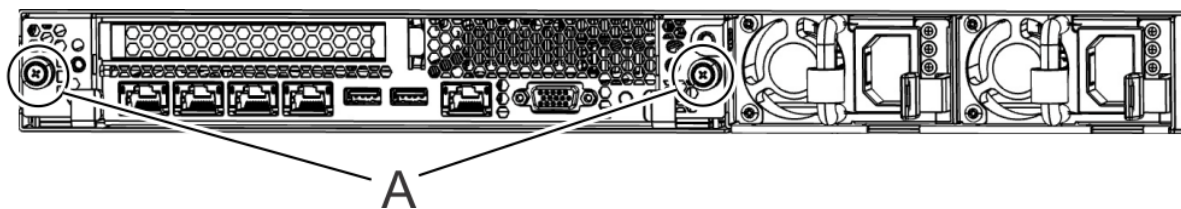
3. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.

a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

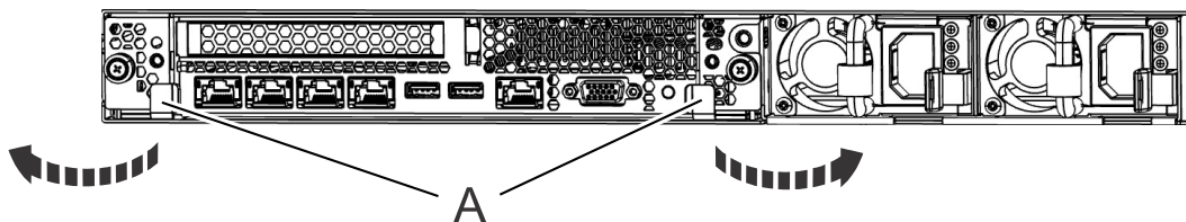
b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljáról.

c) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



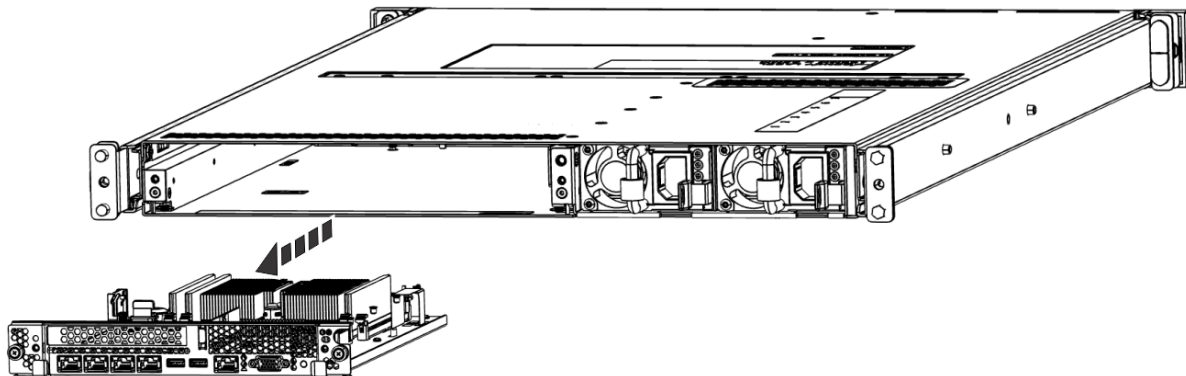
36. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



37. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.

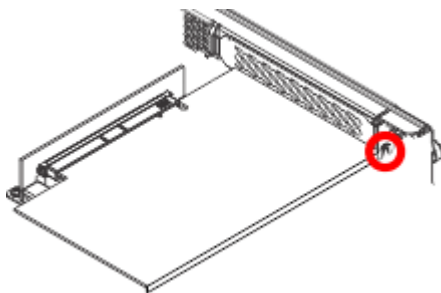


38. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.

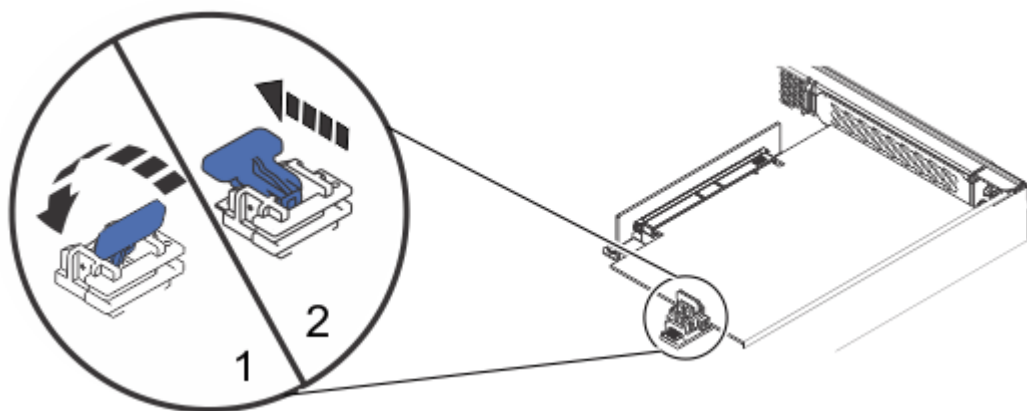
4. Távolítsa el a PCIe kártyát a PCIe emelőből.

a) Távolítsa el a PCIe kártyát a rendszer csatlakozópanelhez rögzítő csavart.



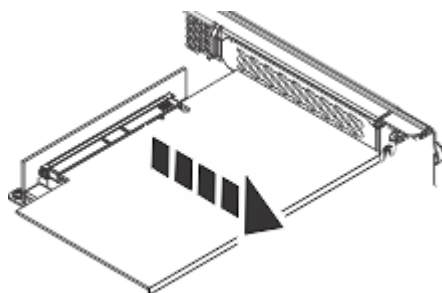
39. ábra: A hátsó csavar eltávolítása

b) Nyissa ki a PCIe kártyát a PCIe emelőhöz rögzítő tartókapcsot a kék kar nyitott pozícióba mozgatóásával.



40. ábra: A PCIe kártya tartóreteszének kiszerelése

- c) Vegye le a rögzítőkapcsot a PCIe kártyáról.
- d) Távolítsa el a PCIe kártyát a PCIe emelőből.



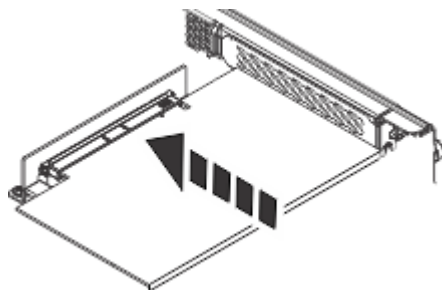
41. ábra: PCIe kártya kiszerelése

PCIe kártya visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben

A PCIe kártya visszaszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

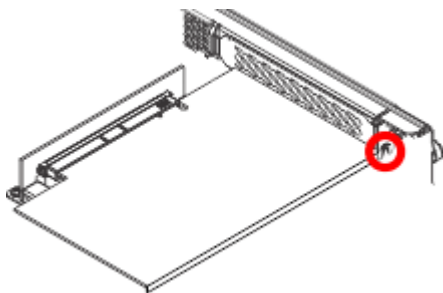
Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Szerelje vissza a PCIe kártyát.
 - a) Helyezze vissza a PCIe kártyát a PCIe emelőbe.



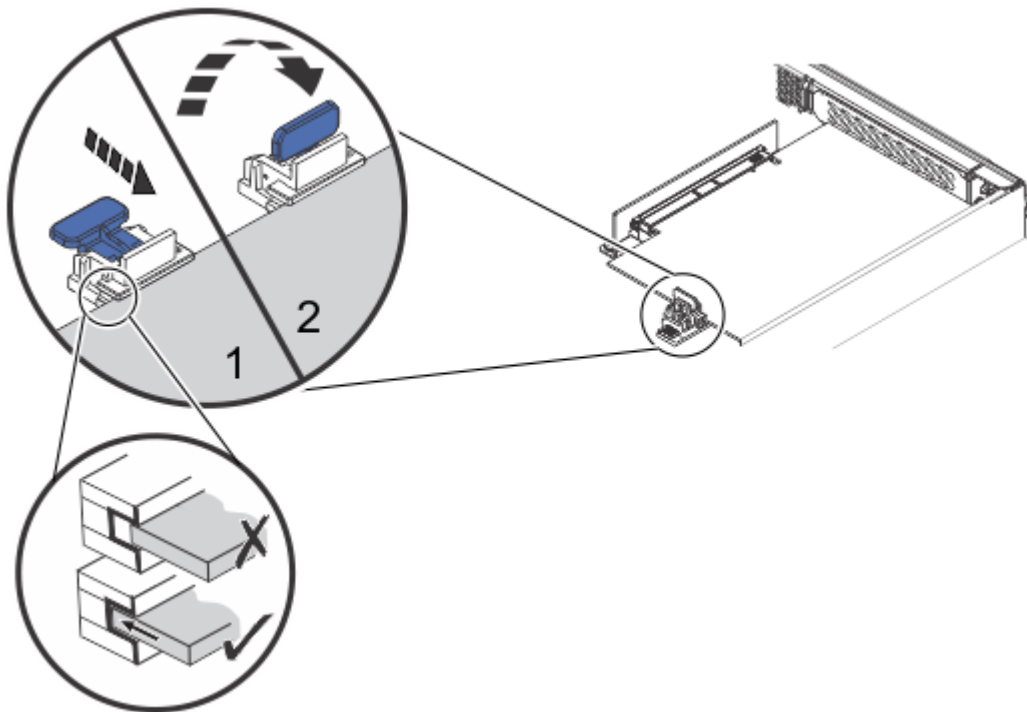
42. ábra: PCIe kártya visszaszerelése

- b) Csavarja vissza a PCIe kártyát a rendszer csatlakozópanelhez rögzítő csavart.



43. ábra: A hátsó csavar visszaszerelése

- c) A rögzítőkapocs mozgatásával rögzítse a PCIe kártyát a PCIe emelőhöz. Győződjön meg róla, hogy a kapocs teljesen rápattant a kártya szélére.

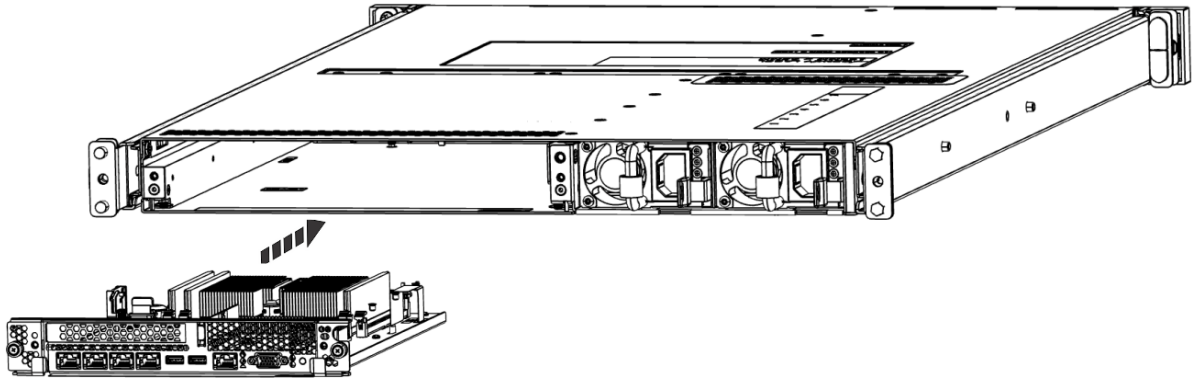


44. ábra: A PCIe kártya tartóreteszének visszaszerelése

- d) Zárja le a PCIe kártyát a PCIe emelőhöz rögzítő tartókapcsot.
3. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanelt a rendszer hátuljába.
- Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
 - Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrészek ne hogy megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



45. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- c) A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
- d) Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
- e) A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
- f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a ["Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez"](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

4. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a ["7063-CR2 rendszer indítása"](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

PCIe emelő kiszerelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a PCIe emelő kiszerelését és visszaszerelését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

PCIe emelő kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből

A PCIe emelő kiszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a ["7063-CR2 rendszer leállítása"](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.

2. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a

szervizelés előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

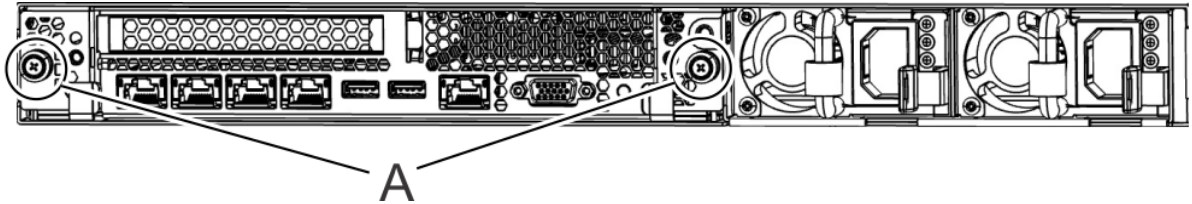
3. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.

- a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

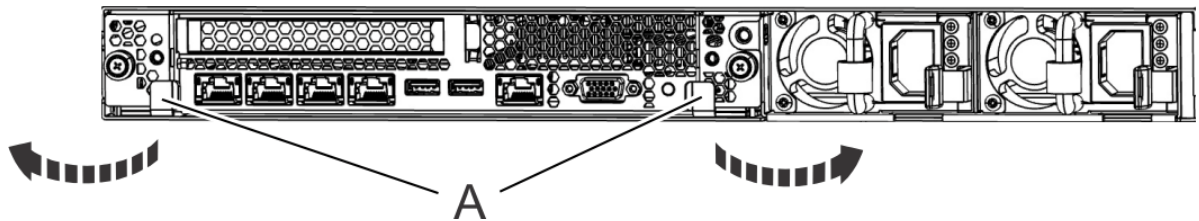
- b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljából.

- c) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



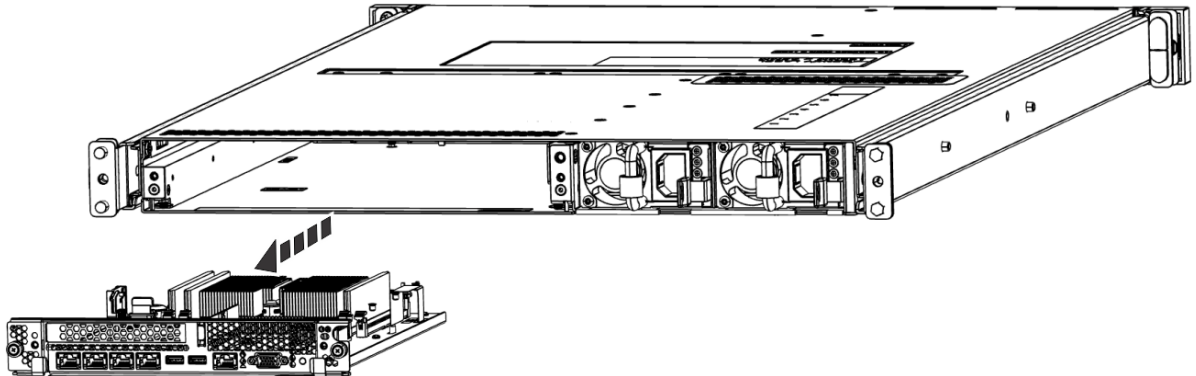
46. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

- d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



47. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

- e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.



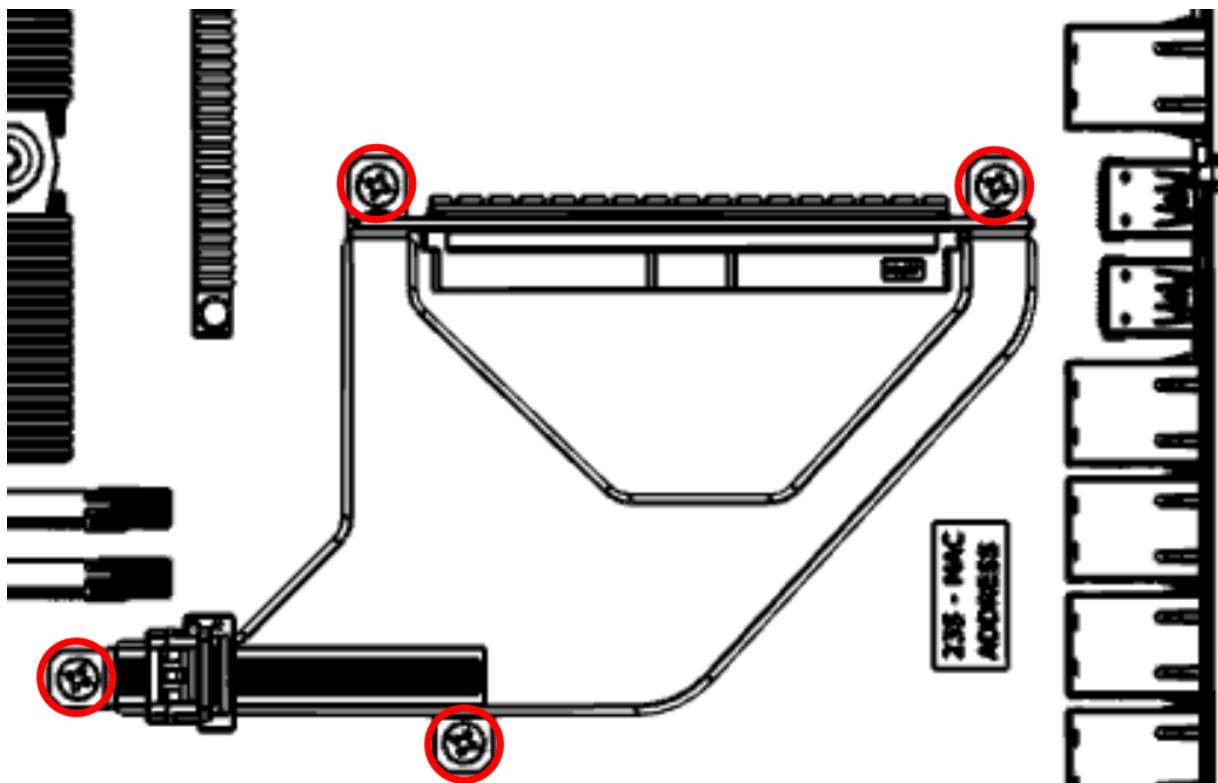
48. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

- f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.

4. Távolítsa el a PCIe kártyát vagy vakpanelt a PCIe emelőből.

Az utasításokat lásd: [“PCIe kártya kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 35.

5. Távolítsa el a PCIe emelőt a rendszer csatlakozópanelhez rögzítő négy csavart.



49. ábra: A PCIe emelő csavarjainak eltávolítása

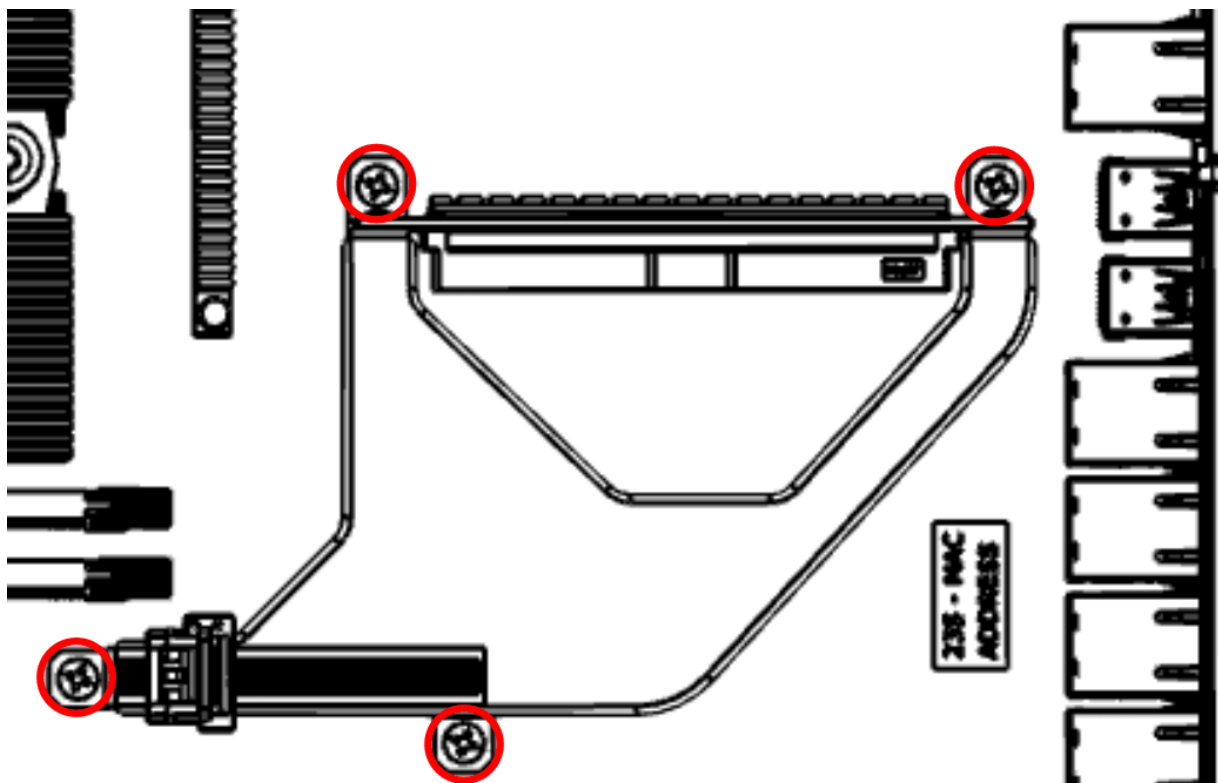
6. Emelje ki a PCIe emelőt a rendszerből és helyezze el egy ESD felületen.

PCIe emelő visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerbe

A PCIe emelő visszaszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Szerelje be a PCIe emelőt a rendszerbe. Illessze be a PCIe emelőt a rendszer csatlakozópanelbe, amíg az emelőkártya teljesen be nem pattan a csatlakozópanelen található foglalatba.
3. Csavarja vissza a PCIe emelőt a rendszer csatlakozópanelhez rögzítő négy csavart.



50. ábra: A PCIe emelő csavarjainak visszahelyezése

4. Szerelje vissza a PCIe kártyát vagy vakpanelt.

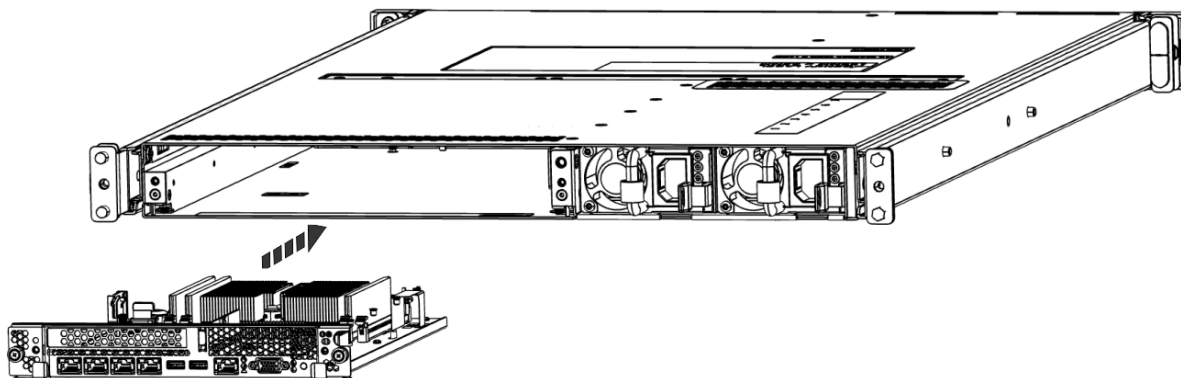
Az útmutatásokat a [“PCIe kártya visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben”](#) oldalszám: 37 szakaszban találja.

5. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanelt a rendszer hátuljába.

- Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
- Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrész nehegy megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



51. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
- Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.

- e) A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
 - f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.
Az útmutatásokat a [“Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.
6. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.
Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Az áramelosztó panel eltávolítása és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész az áramelosztó panel kiszerelesét és visszaszerelését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Az áramelosztó panel kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből

Az áramelosztó panel kiszereeléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

A csavarok eltávolításához és visszahelyezéséhez használhat mágneses fejű csavarhúzó.

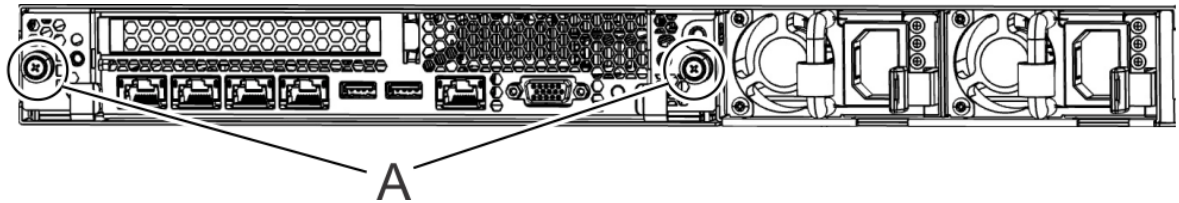
Eljárás

1. Kapcsolja ki a rendszert.
Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer leállítása”](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.
2. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.
Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



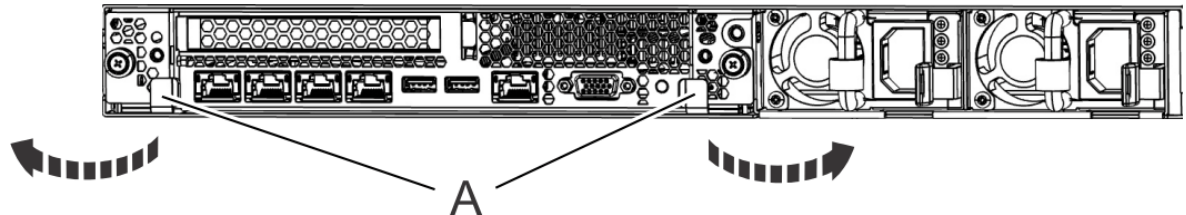
Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
 - ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
 - Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.
3. Szerelje ki az összes ventilátort a rendszerből.
Az útmutatásokat a [“Ventilátor kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 19 szakaszban találja.
 4. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.
 - a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.
Az útmutatásokat a [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.
 - b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljából.
 - c) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



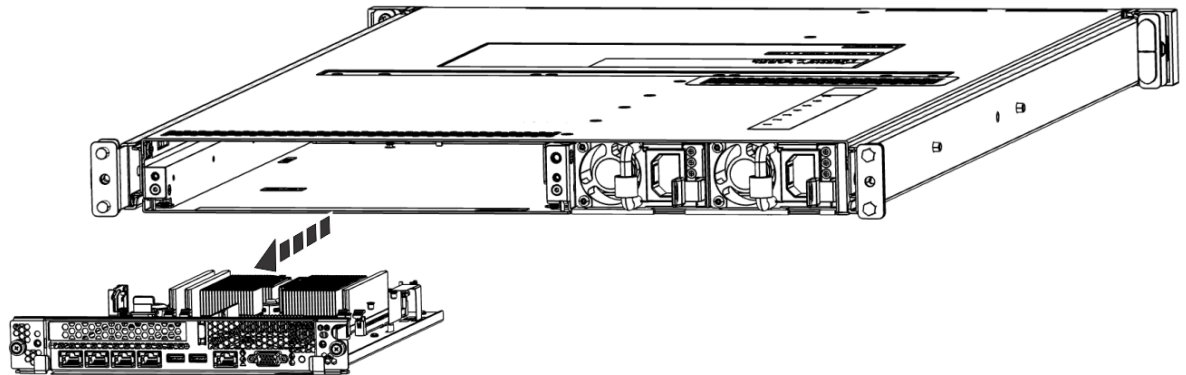
52. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

- d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



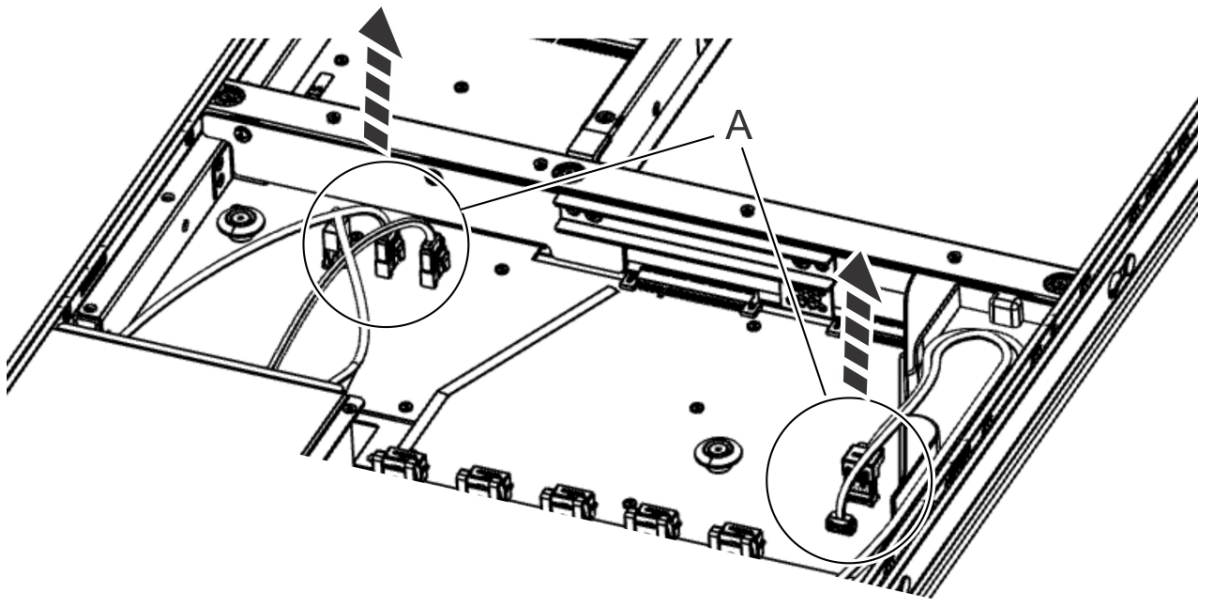
53. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

- e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.



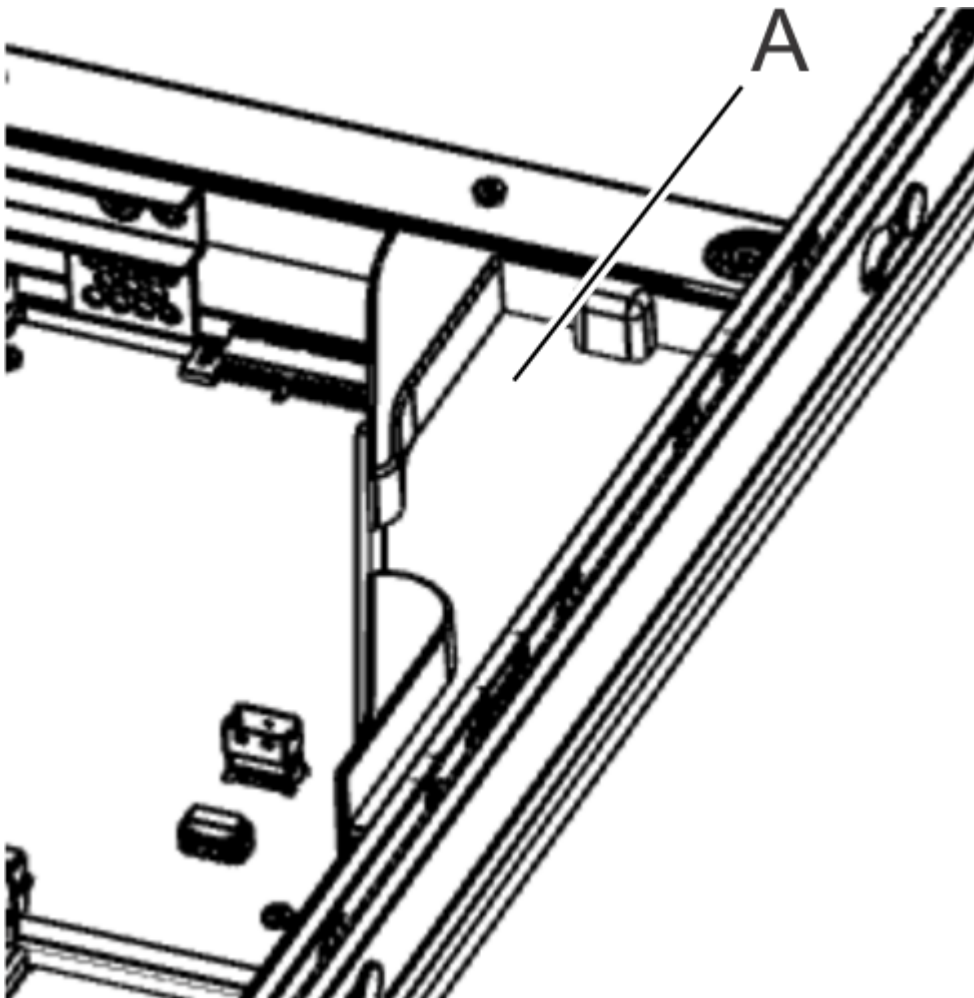
54. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

- f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.
5. Helyezze a rendszert szervizpozícióba egy ESD felületen vagy asztalon.
Az útmutatásokat a [“Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.
6. Távolítsa el a szervizhozzáférési-borítást.
Az útmutatásokat a [“A szervizhozzáférési-borítás eltávolítása 7063-CR2 rendszerről”](#) oldalszám: 107 szakaszban találja.
7. Címkézze fel és húzza ki az öt kábelt **(A)** az áramelosztó panelből. Húzza ki a meghajtókábeleket a meghajtótároló hátuljából.
A kábel eltávolításához nyomja le a kioldó reteszt a csatlakozón a hüvelykujjával vagy egy másik ujjával.



55. ábra: Kábelek eltávolítása az áramelosztó panelből

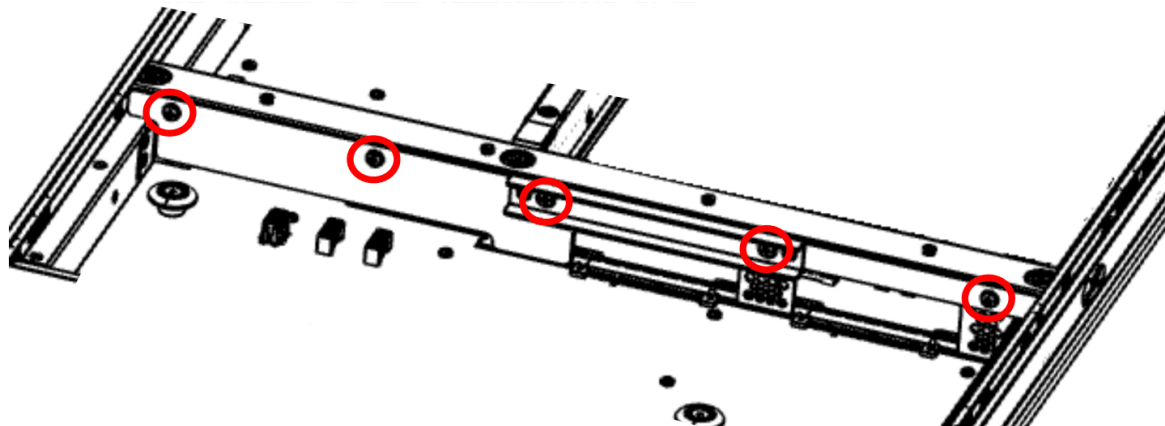
8. Szerelje le a jobb oldali műanyag légterelőt (A) a rendszer jobb széléről; emelje azt egyenesen felfelé.



56. ábra: Jobb oldali légterelő

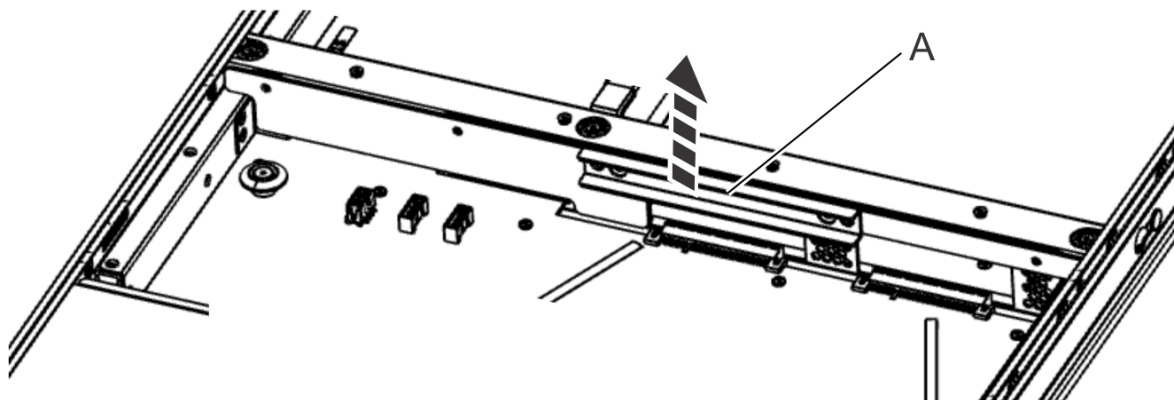
9. Szerelje ki a keresztrudat a rendszerből.

a) Csavarja ki az öt csavart a keresztrúd elülső részéből.



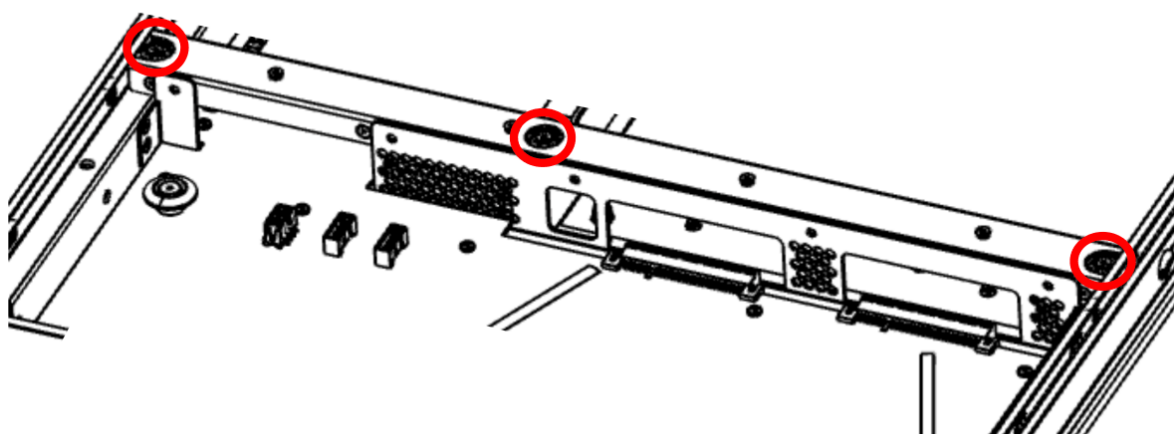
57. ábra: Keresztrúd elülső csavarjai

b) Szerelje le a légterelőt (A) keresztrúdról.



58. ábra: A légterelő eltávolítása

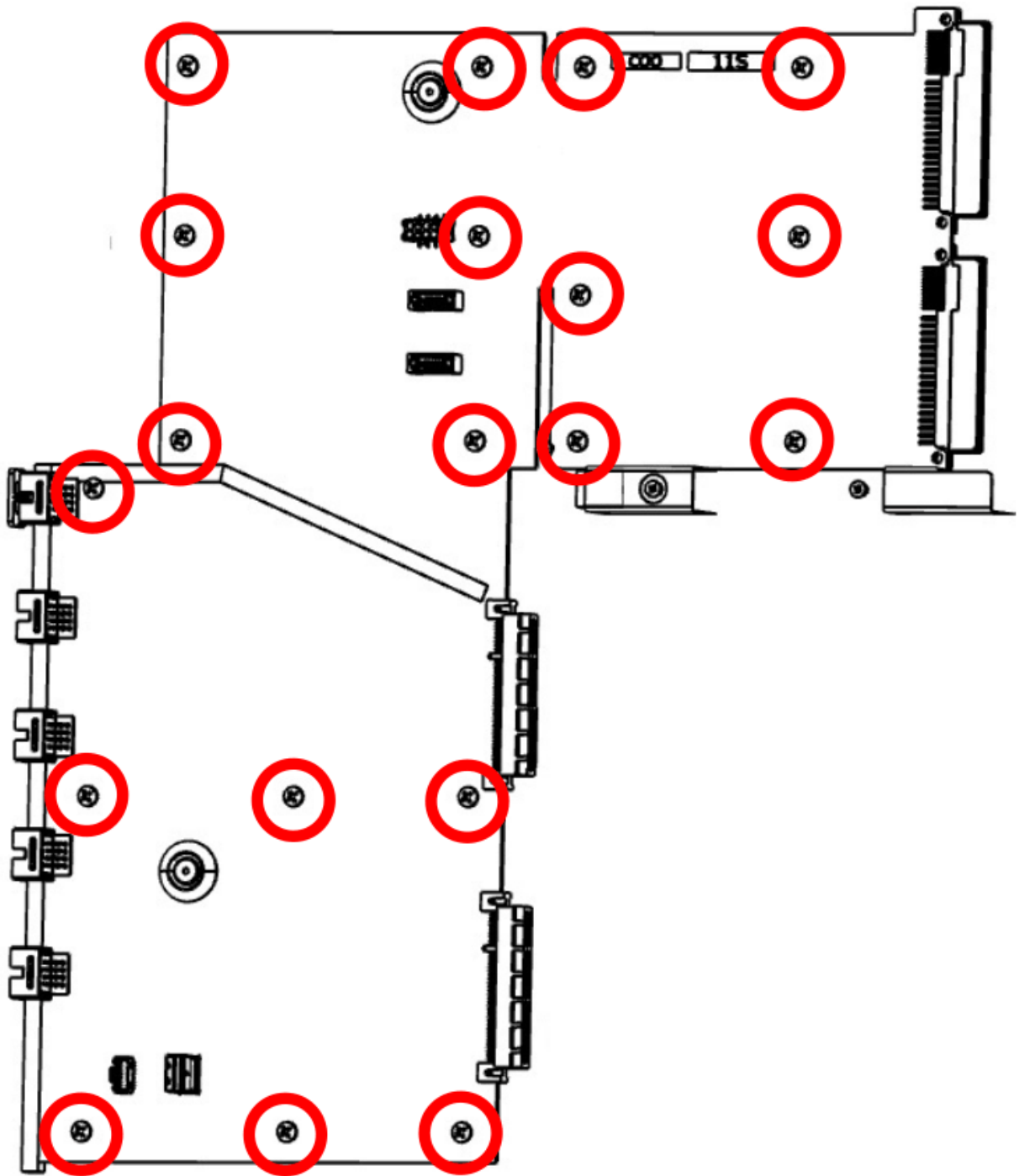
c) Lazítsa meg a három csavart a keresztrúd tetején.



59. ábra: Keresztrúd felső csavarjai

d) Emelje ki a keresztrúdat a rendszerből.

10. Csavarja ki a 19 csavart, amelyek az áramelosztó panelt a rendszerhez rögzítik.



60. ábra: Áramelosztó panel csavarjai

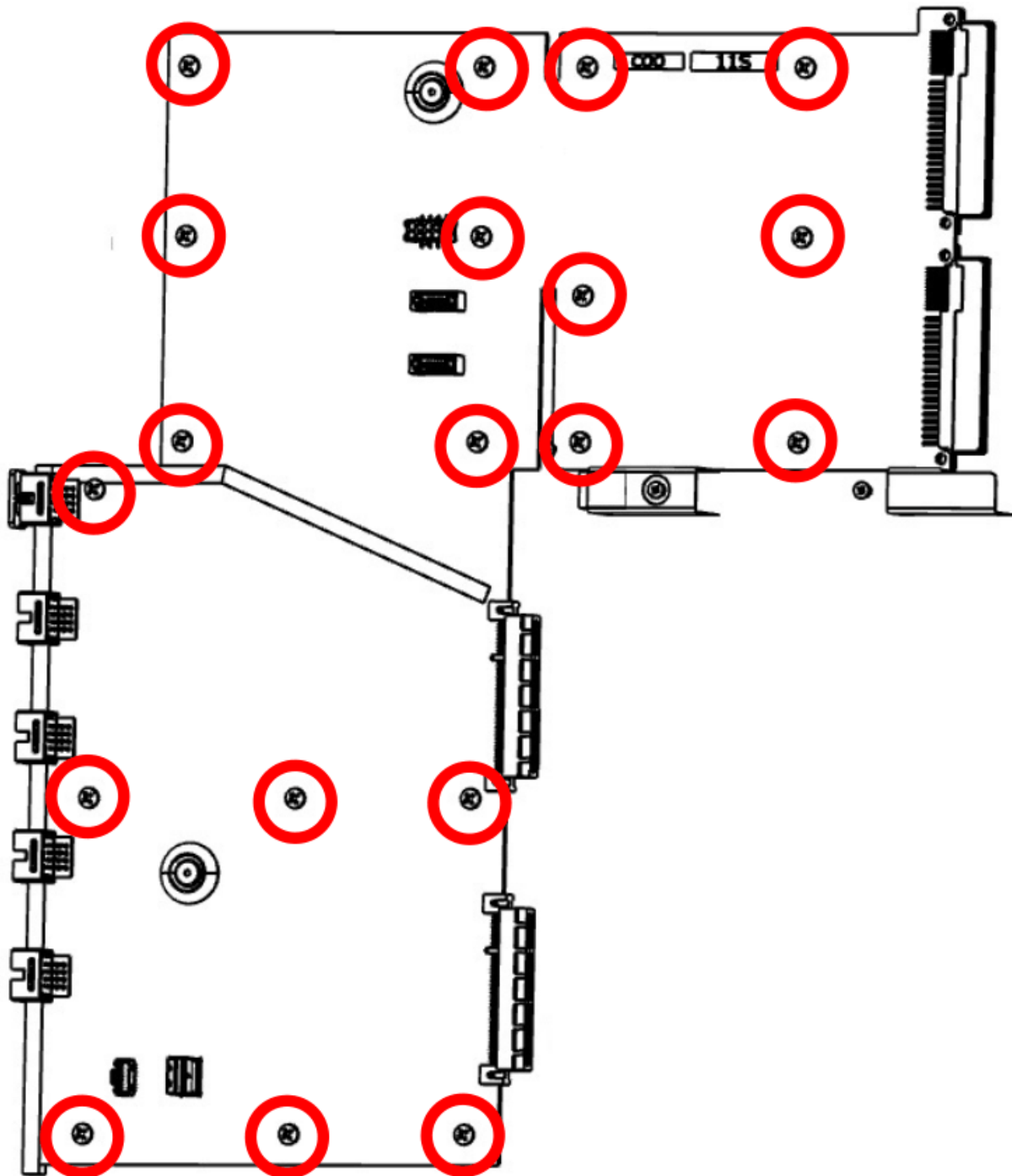
11. Két ujjal emelje ki az áramelosztó panelt a rendszerből.
12. Helyezze az áramelosztó panelt egy ESD felületre.

Az áramelosztó panel cseréje a 7063-CR2 rendszerben

Az áramelosztó panel kicseréléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

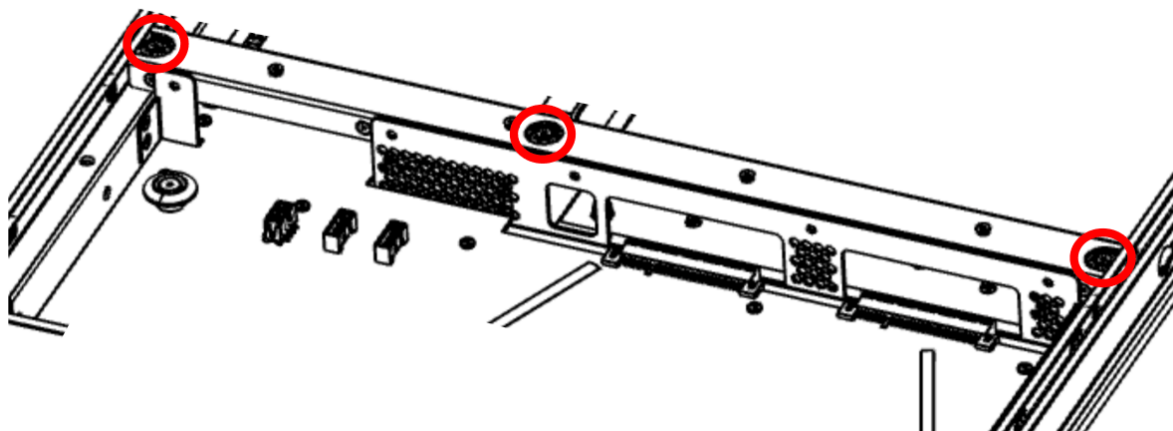
1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Két ujjal emelje fel az áramelosztó panelt és állítsa be az áramelosztó panelt a rendszerbe.
3. A 19 csavar visszacsavarásával rögzítse az áramelosztó panelt a rendszerhez.



61. ábra: Áramelosztó panel csavarjai

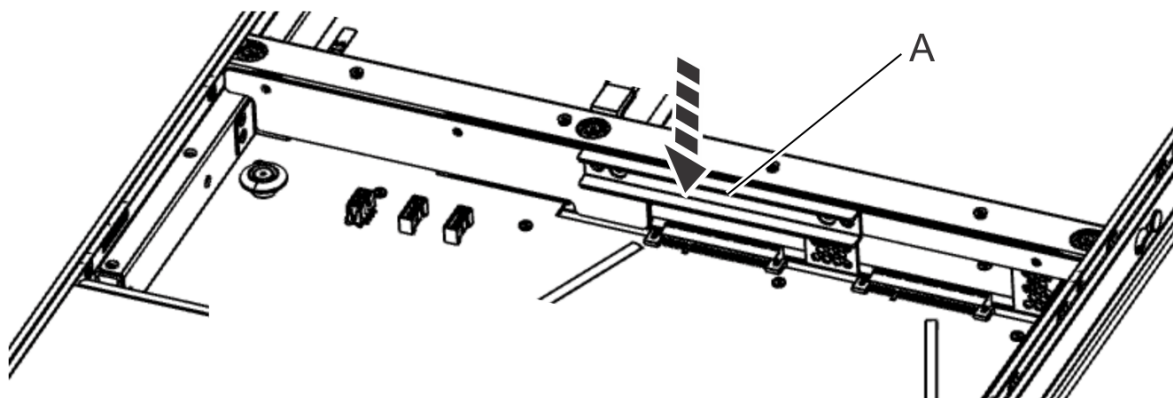
4. Helyezze vissza a kereszttrudat a rendszerbe.
 - a) Tegye a kereszttrudat a helyére a rendszeren belül. Győződjön meg róla, hogy az öt csavarnyílás előre néz.

b) Húzza meg a három csavart a kereszttrúd tetején.



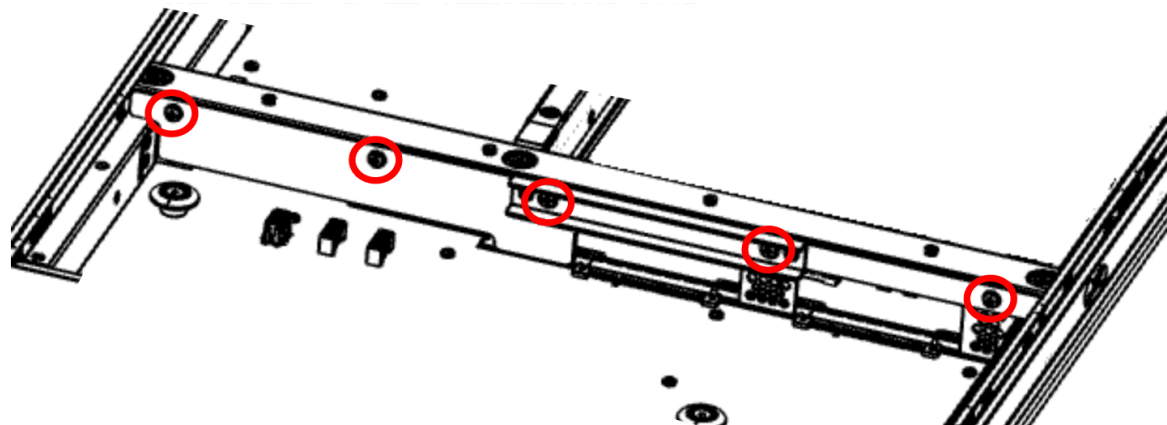
62. ábra: Keresztrúd felső csavarjai

c) Helyezze vissza a légterelőt **(A)** a rendszerbe, a kereszttrúd elülső oldalán elhelyezve azt.



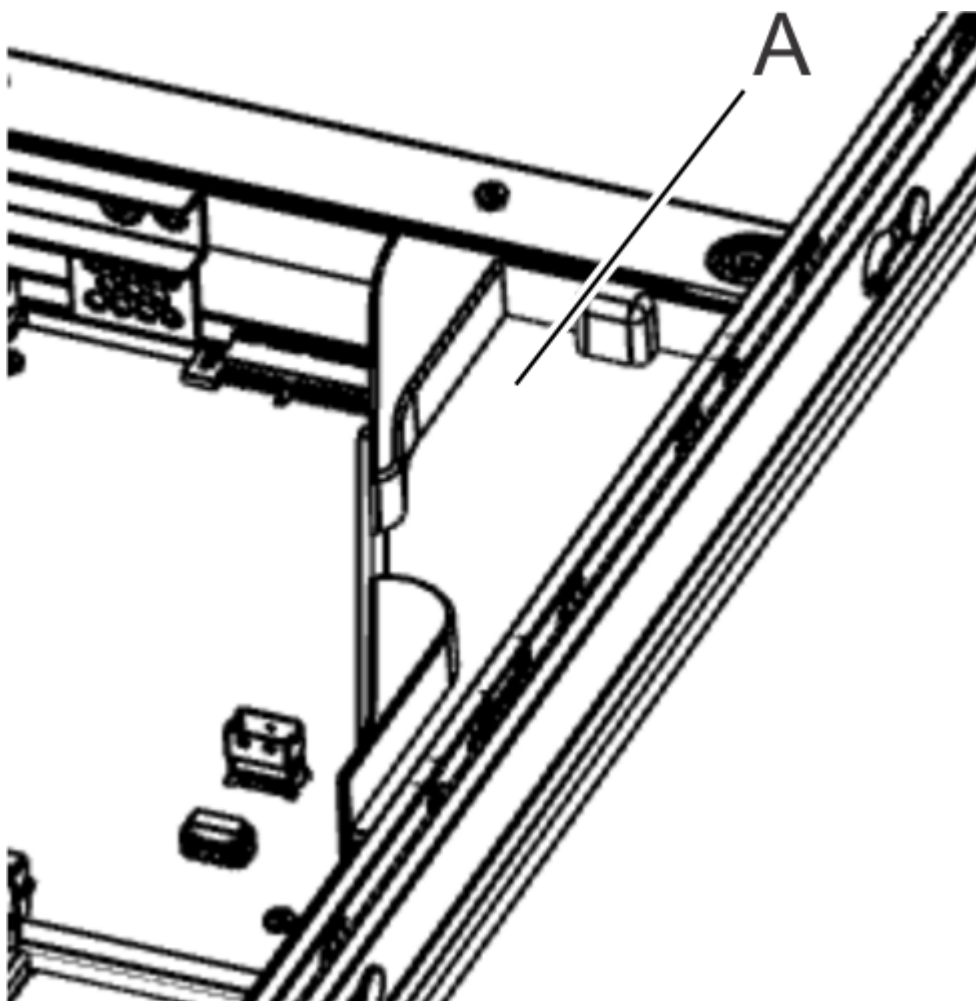
63. ábra: A légterelő visszaszerelése

d) Csavarja vissza az öt csavart a kereszttrúd elülső részébe.



64. ábra: Keresztrúd elülső csavarjai

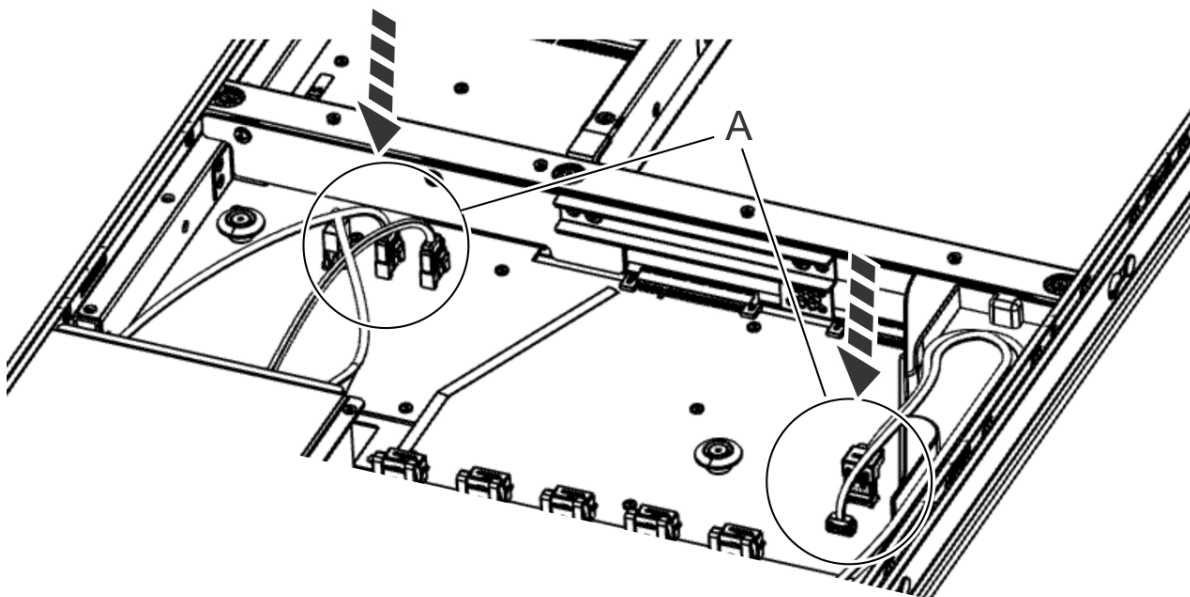
5. Helyezze vissza a műanyag légterelőt **(A)** a rendszer jobb szélén; helyezze egyenesen lefelé.



65. ábra: Jobb oldali légterelő

6. A címkék segítségével dugja vissza az öt kábelt **(A)** az áramelosztó panelbe. Dugja vissza a meghajtókábeleket a meghajtótároló hátuljába. Az USB kábel a vezérlőpanel tápkábelébe van beágyazva a jobb oldali légterelőben.

Győződjön meg róla, hogy a kábel rögzítőretesze bepattan a helyére a csatlakozókon.



66. ábra: Kábelek visszahelyezése az áramelosztó panelből

7. Szerelje fel a szervizhozzáférési-borítást.

Az útmutatásokat a “A szervizhozzáférési-borítás felszerelése egy 7063-CR2 rendszerre” oldalszám: 108 szakaszban találja.

8. Helyezze vissza a rendszert a rack szekrénybe és szerelje vissza a kiszerelt alkatrészeket.

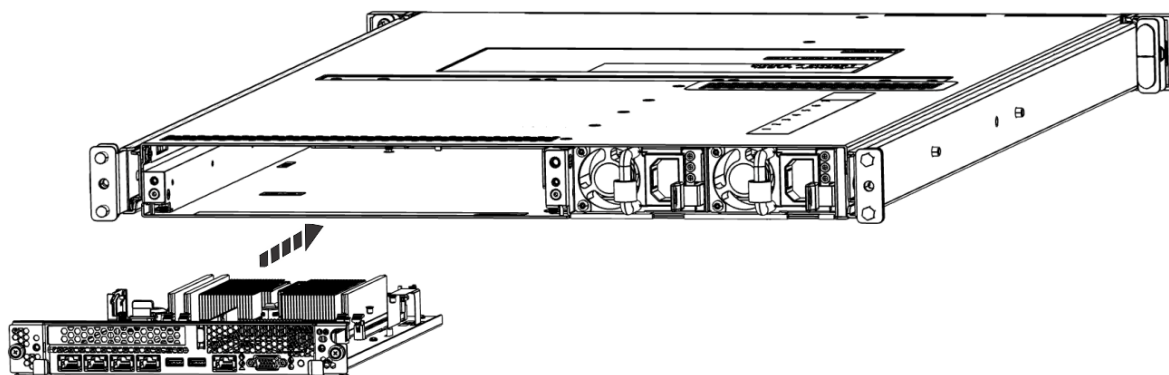
Az útmutatásokat a “Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése” oldalszám: 106 szakaszban találja.

9. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanelt a rendszer hátuljába.

- Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
- Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrészek nehegy megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



67. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
- Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
- A címkek segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.

f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

10. Helyezze vissza az összes ventilátort a rendszerbe.

Az útmutatásokat a [“Ventilátor visszaszerelése a 7063-CR2 rendszerben”](#) oldalszám: 21 szakaszban találja.

11. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer indítása ”](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Tápegység kiszerelése és cseréje a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a tápegységek kiszerelését és cseréjét mutatja be az IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerekben.

Tápegység kiszerelése a 7063-CR2 rendszerből

A tápegység kiszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

Ha egyetlen tápegység hibásodott meg, akkor az kicserélhető a rendszer futása közben.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

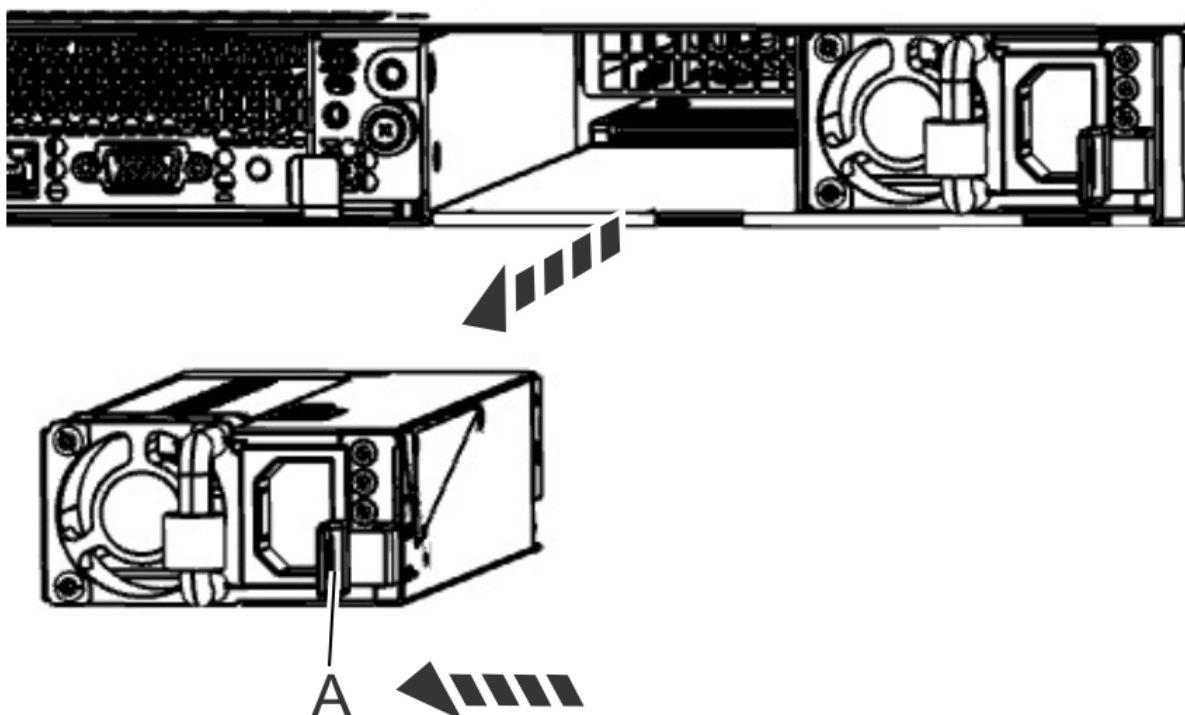
- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

2. Címkezza fel és húzza ki a tápkábelt a kiszerezni kívánt tápegységből.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

3. Tápegység kiszereléséhez a rendszerből tegye a következőket:

- a) A tápegység kimozdításához a rendszerben elfoglalt helyéből nyomja a zárófület **(A)** balra, az alábbi ábrán látható módon.
- b) Fogja meg a tápegység fogantyúját egy kézzel, és részlegesen húzza ki a tápegységet a rendszerből.
- c) Helyezze a másik kezét a tápegység alá és húzza ki a tápegységet a rendszerből, majd helyezze el egy ESD felületen.



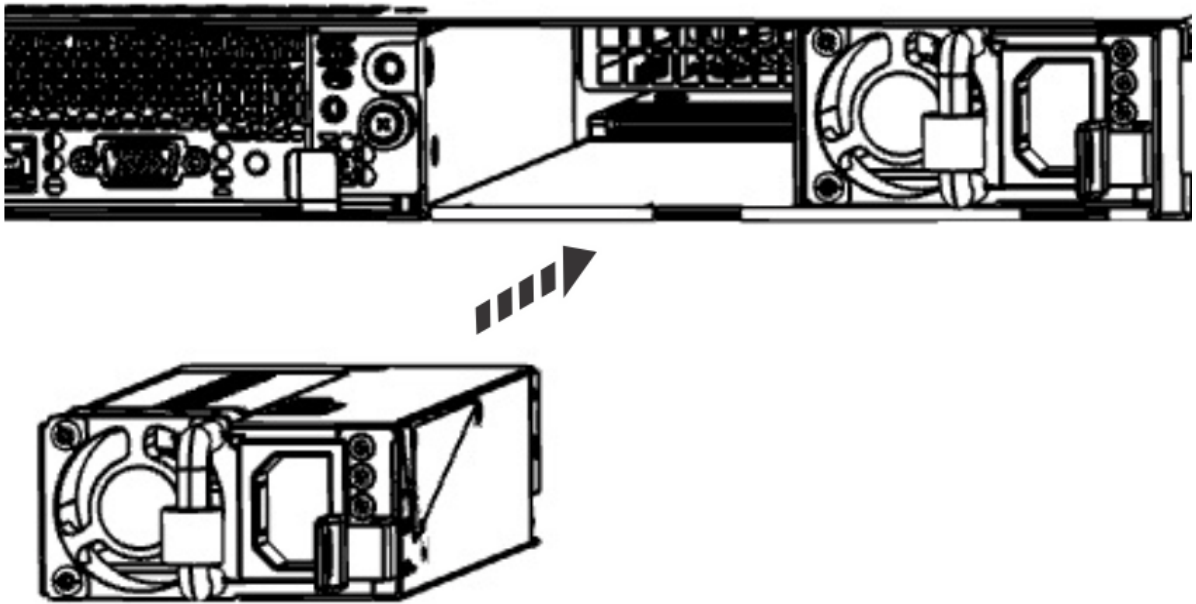
68. ábra: Tápegység kiszerelése a rendszerből

Tápegység visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerbe

A tápegység visszaszereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Tápegység beszereléséhez a rendszerbe, tegye a következőket:
 - a) Igazítsa a tápegységet a rekeszhez az alábbi ábrán látható módon. A ventilátor a bal oldalon van; a csatlakozó a jobb oldalon található.
 - b) Csúsztassa be a tápegységet a rendszerbe, amíg a reteszek a helyükre nem pattannak.



69. ábra: Tápegység beszerelése a rendszerbe

3. Dugja vissza a tápkábelt.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

A rendszer csatlakozópanel eltávolítása és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész a rendszer csatlakozópanel kiszерelését és visszaszerelését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Mielőtt elkezdené

Ezen alkatrész ki- és visszaszerelése felhasználói feladat. A feladatot saját maga is elvégezheti, illetve a szervizszolgáltatót is felkérheti a feladat elvégzésére. Elképzelhető, hogy a szerviz szolgáltató díjat fog felszámítani a szolgáltatásért.

Mielőtt megkezdí a rendszer csatlakozópanel lecserélését, írja le a rendszer gyári számát és a számítógép modelltípusát. A rendszer csatlakozópanel cseréje után be kell állítania a rendszer gyári számát és a számítógép modelltípusát a rendszer csatlakozópanelben.

7063-CR2 rendszer előkészítése a rendszer csatlakozópanel kiszерelésére

A rendszer csatlakozópanel kiszерelésének előkészítéséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtva végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Jegyezze fel a rendszer gyári számát és a számítógépmo dell típusát. A rendszer csatlakozópanel cseréje után be kell állítania a rendszer gyári számát és a számítógép mo delltípusát a rendszer csatlakozópanelben.

2. Jegyezze fel a BMC hálózati beállításokat. Jegyezze fel a BMC IP beállításokat.

A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése után lehet, hogy újra kell konfigurálnia a BMC hálózati beállításokat.

A rendszer csatlakozópanel kiserelése a 7063-CR2 rendszerből

A rendszer csatlakozópanel kisereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtja végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

A csavarok eltávolításához és visszahelyezéséhez használhat mágneses fejű csavarhúzó.

A rendszer csatlakozópanel cseréjének részeként a rendszerprocesszor modulok áthelyezésre kerülnek a régi rendszer csatlakozópanelből az új rendszer csatlakozópanelbe.

Eljárás

1. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a ["7063-CR2 rendszer leállítása"](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.

2. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az elülső ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

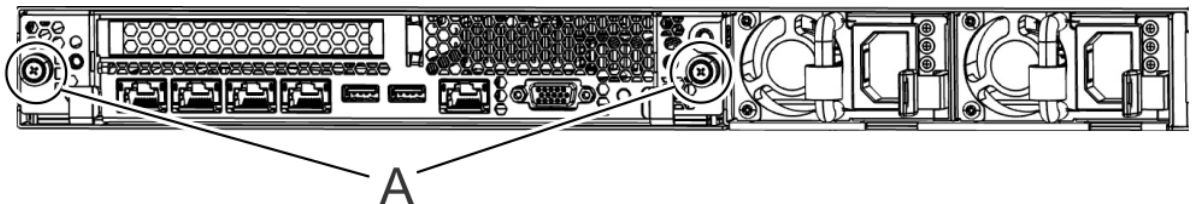
3. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.

- a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.

Az útmutatásokat a ["Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből"](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

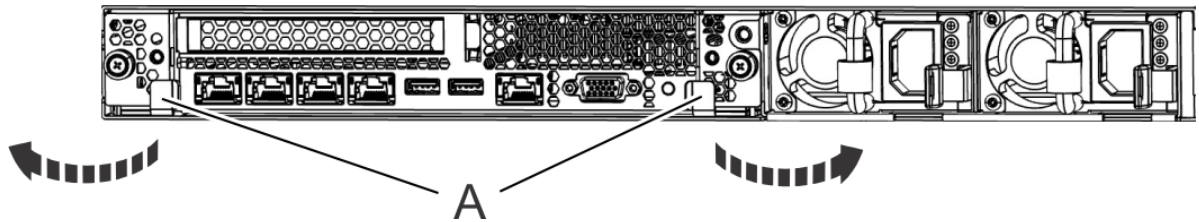
- b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljából.

- c) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



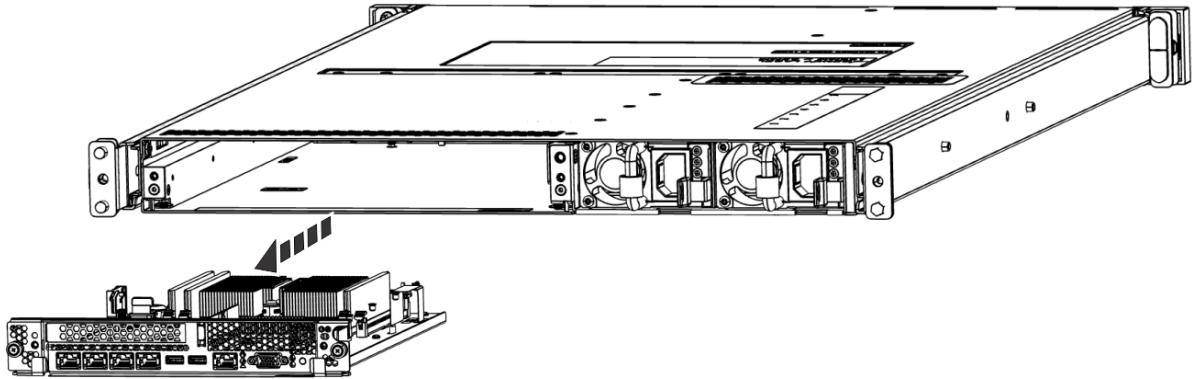
70. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

- d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



71. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.



72. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.

A rendszer csatlakozópanel cseréje a 7063-CR2 rendszerben

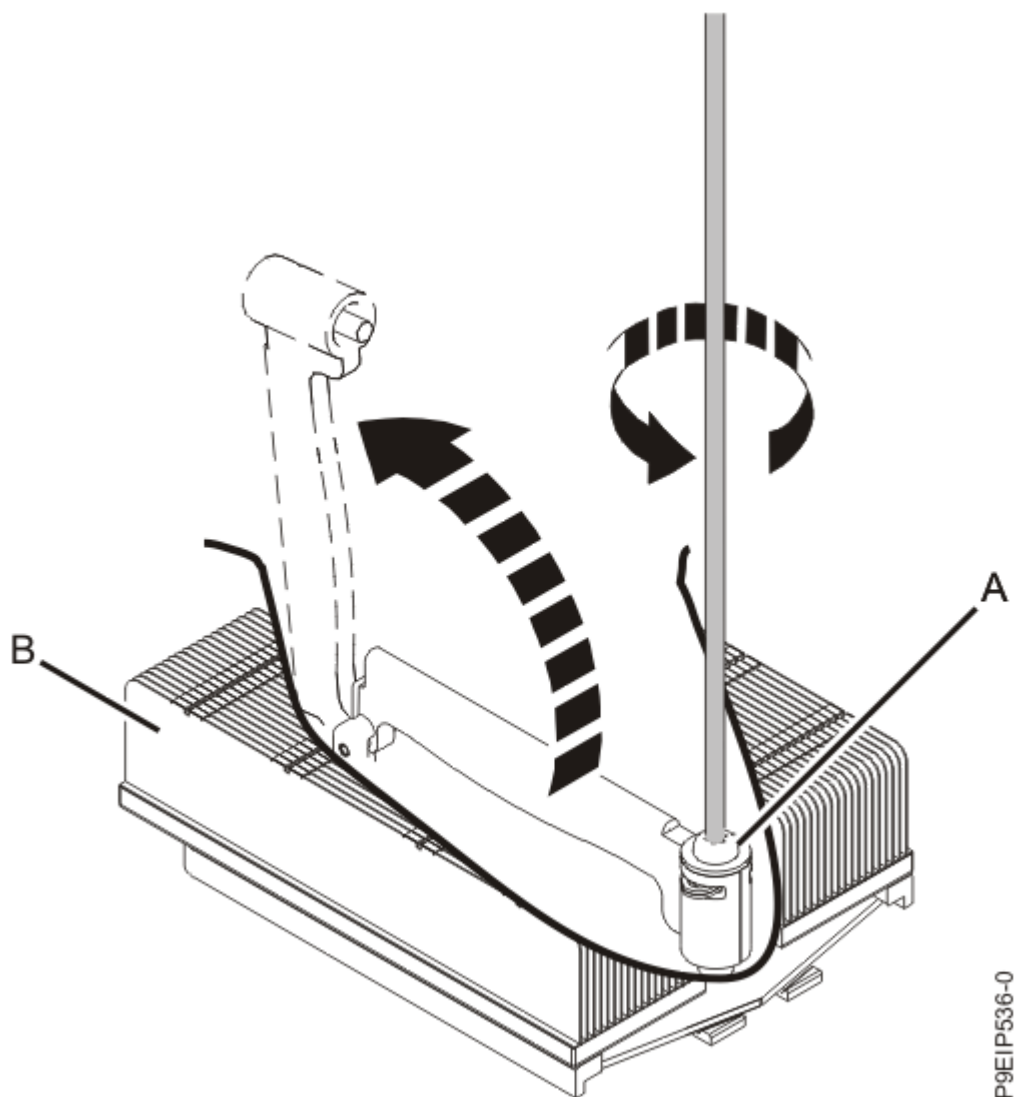
A rendszer csatlakozópanel kicseréléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Vegye ki a csere rendszer csatlakozópanelt az antisztatikus védőcsomagolásból és helyezze egy ESD szőnyegre a rendszer csatlakozópanel mellé.

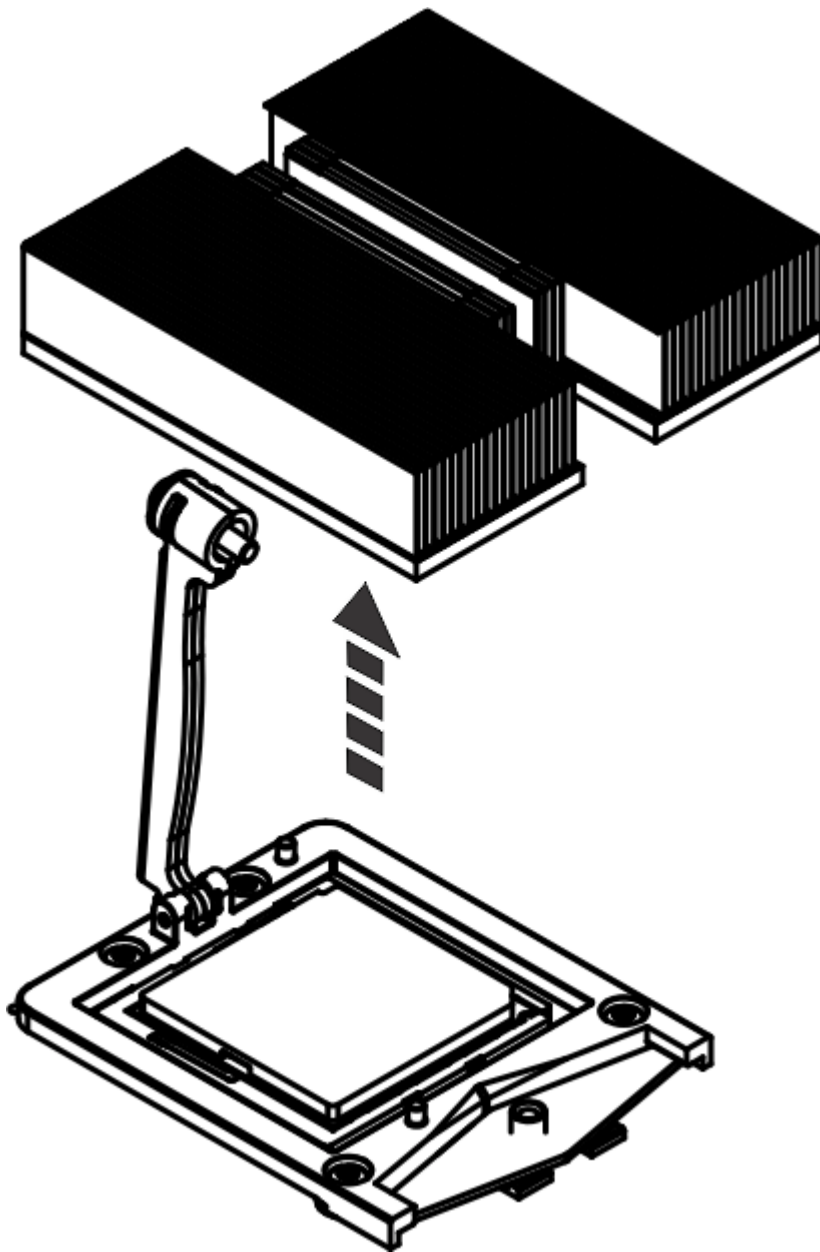
A következő lépésekkel helyezheti át a rendszerprocesszor modult a régi rendszer csatlakozópanelből az új rendszer csatlakozópanelbe:

3. Lazítsa meg a kiserelt rendszerprocesszor hűtőborda (**B**) tartókar csavarját (**A**) egy T20 hatlapfejű csavarhúzóval. A tartókar a következő ábrán látható irányba forog.



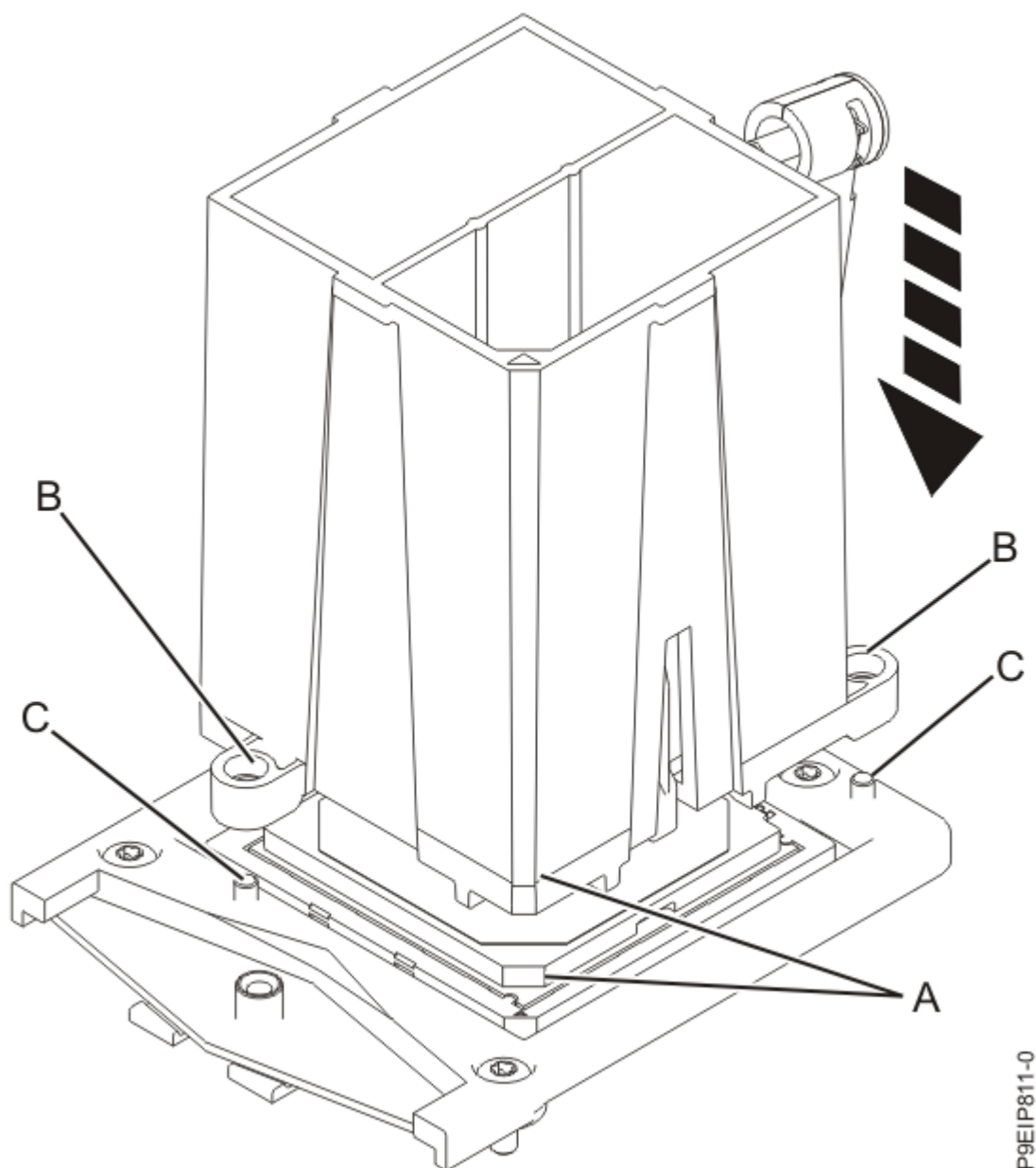
73. ábra: A hűtőborda tartókar csavarjának meglazítása

4. Fogja meg a hűtőbordát és egyenesen felemelve távolítsa azt el (lásd a következő ábrát).



74. ábra: A hűtőborda eltávolítása

5. Helyezze a hűtőbordát fejjel lefelé egy tiszta felületre.
6. Csipeszek segítségével óvatosan távolítsa el a TIM-et a rendszerprocesszor modul tetejéről és helyezze az tiszta, száraz területre.
A TIM könnyen elszakadhat.
7. Távolítsa el a rendszerprocesszor foglalat borítását az új rendszer csatlakozópanelen
8. Vizsgálja meg a rendszerprocesszor foglalatának területét és távolítsa el az összes port és szennyeződést (használjon sűrített levegő tartályt).
9. Igazítsa a szerszámot a rendszerprocesszor modul ferdén levágott széléhez **(A)** a következő ábrán látható módon. Engedje le a szerszámot a rendszerprocesszor modul fölé, meggyőződve meg róla, hogy a két vezetőű **(C)** be van illesztve az illesztési furatokba **(B)** a szerszám mindegyik oldalán.

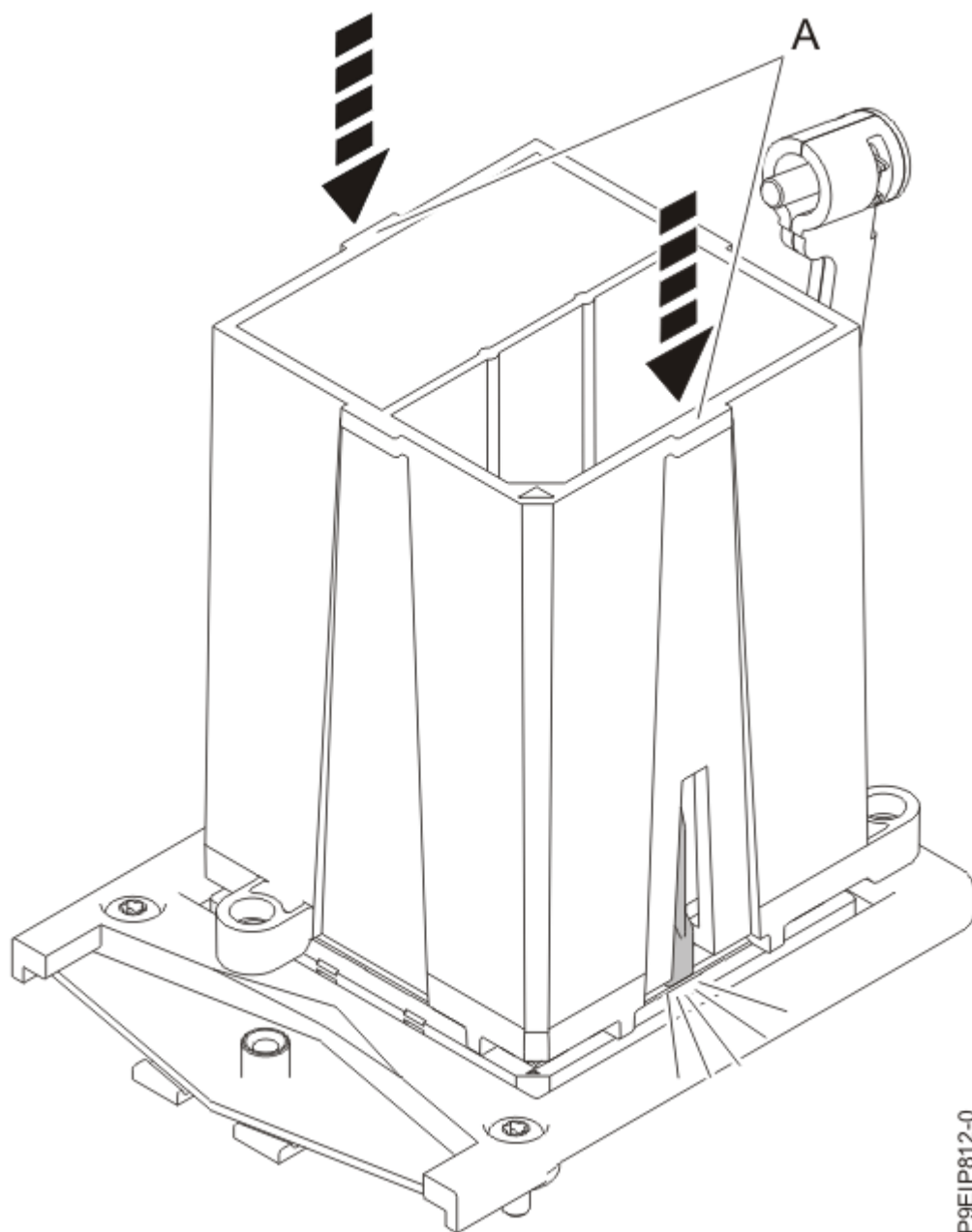


P9EIP811-0

75. ábra: Az eltávolítási szerszám leengedése a rendszerprocesszor modulra

10. Az emelőeszköz segítségével helyezze át a rendszerprocesszor modult a régi rendszer csatlakozópanel foglalatból az új rendszer csatlakozópanel foglalatba.
11. A rendszerprocesszor modul tetején található eltávolítási szerszámmal **(A)** lefelé nyomva rögzítse a rendszerprocesszor modult a szerszámban (lásd a következő ábrát).

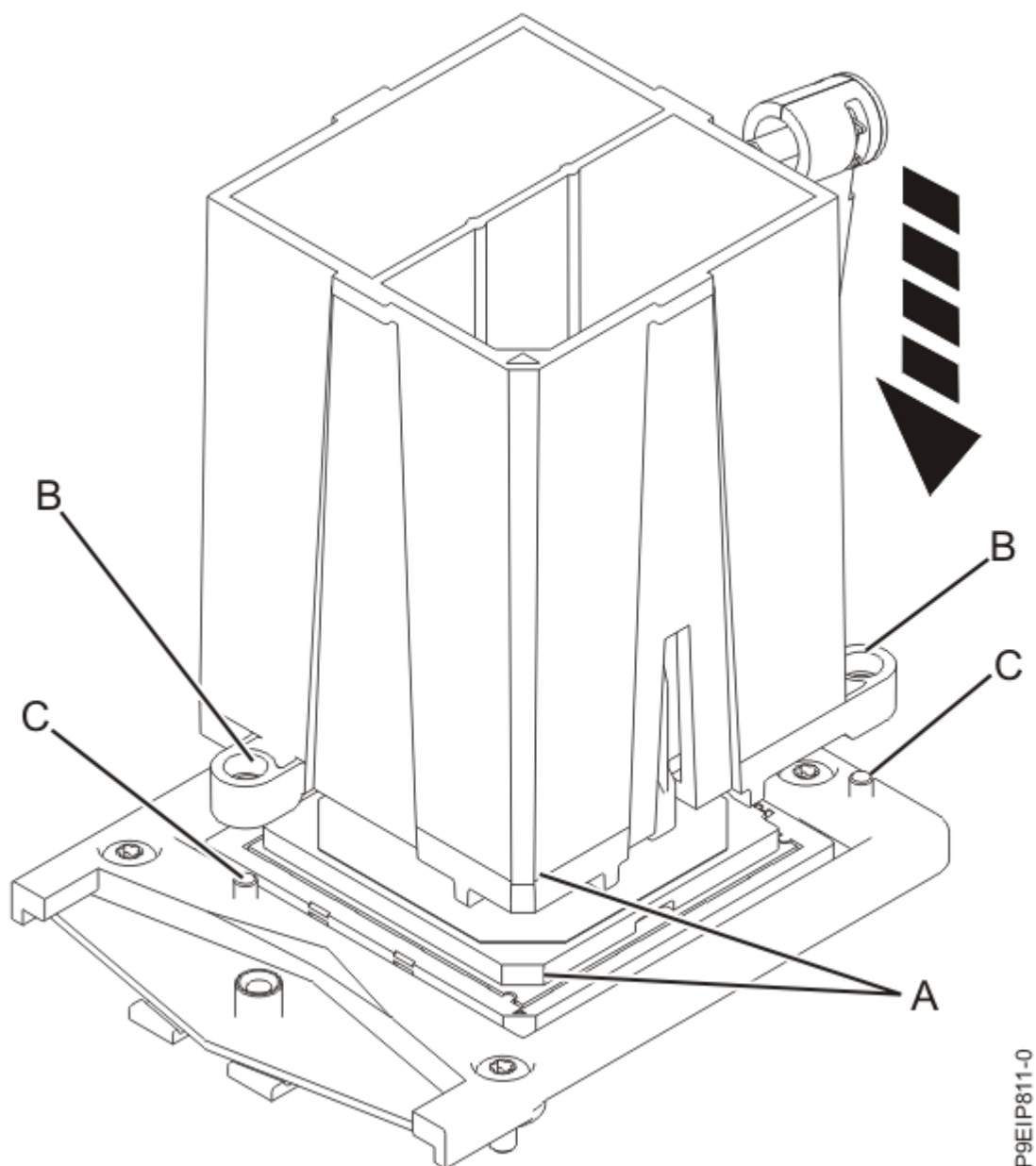
A szerszám enyhén lejjebb kerül, amikor lefelé nyomja a rendszerprocesszor modulon, hogy a befogó pofák megragadassák a modul alját. Győződjön meg róla, hogy a szerszám mindkét befogó pofája rögzítve van a rendszerprocesszor modulon. Addig ne nyomja meg a kék nyitófüleket, amíg erre később utasítást nem kap.



76. ábra: A rendszerprocesszor modul rögzítése a szerszámban

12. Engedje le a szerszámot és a rendszerprocesszor modult a foglalatba. Igazítsa a szerszám ferdén levágott sarkát **(A)** a foglalat ferdén levágott sarkához (lásd az alábbi ábrát).

Győződjön meg róla, hogy a két vezetőtű **(C)** be van illesztve az illesztési furatokba **(B)** a szerszám mindegyik oldalán. Óvatosan engedje lefelé a szerszámot anélkül, hogy megbillentené. Semmilyen irányba ne próbálja meg elcsúsztatni a rendszerprocesszor modult, amíg az hozzáér a foglathoz. Ha a szerszám és a rendszerprocesszor modul nem illeszkednek a vezetőtűkhöz, akkor emelje fel a szerszámot és a rendszerprocesszor modult és módosítsa a pozíciójukat.

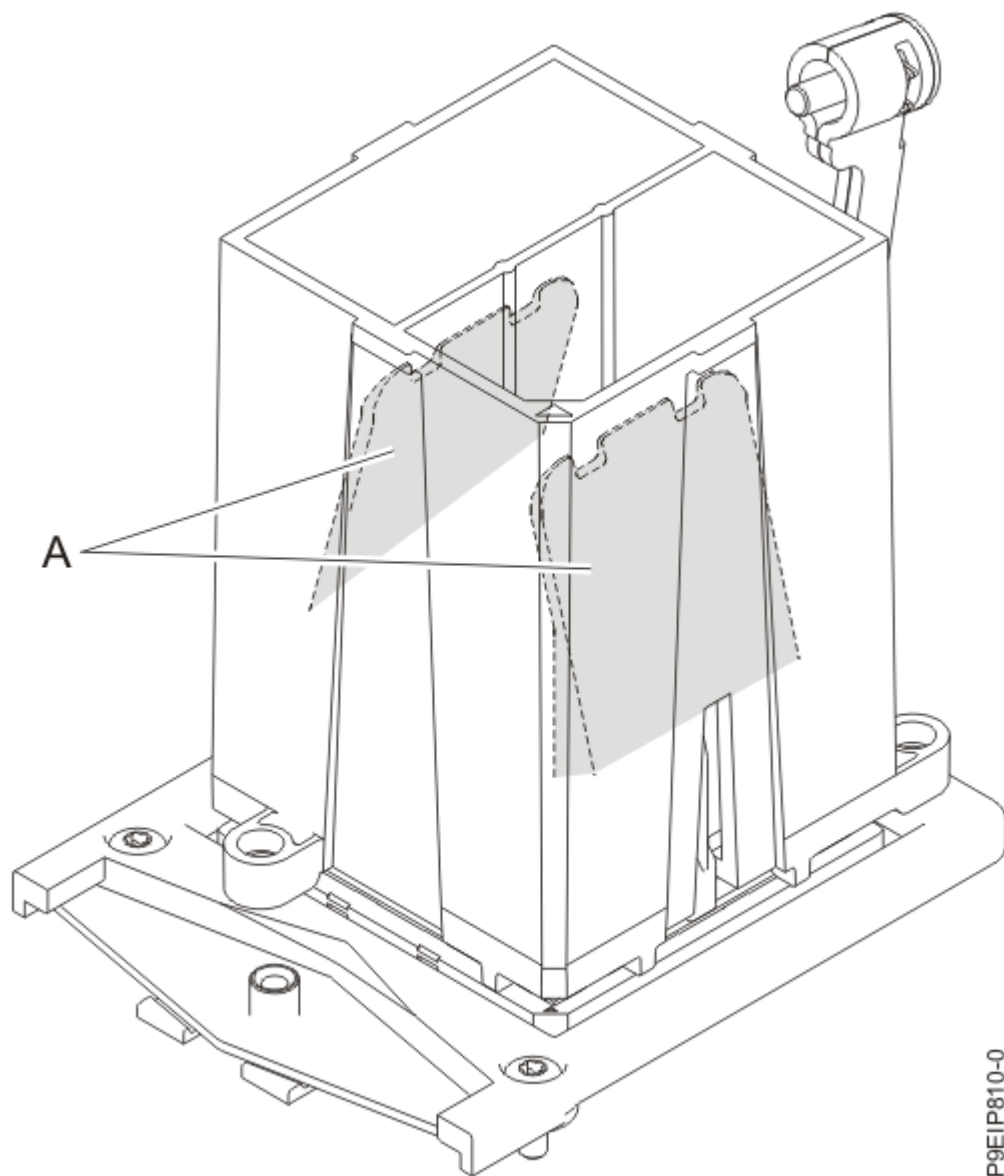


P9EIP811-0

77. ábra: A rendszerprocesszor modul beszerelése

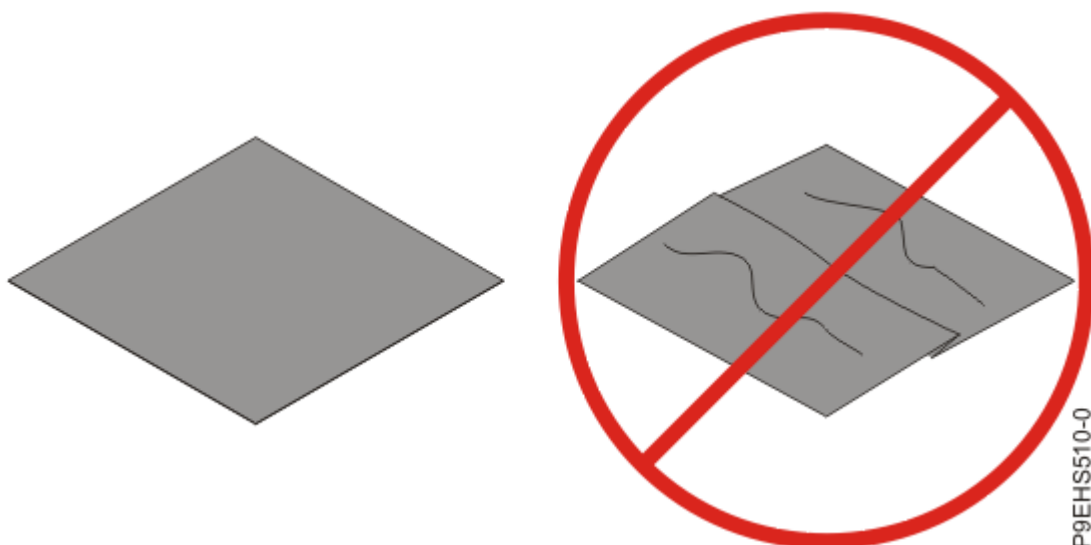
13. Miután a szerszám és a rendszerprocesszor modul nyílásai és a vezetőtűk megfelelően illeszkednek, nyomja össze és tartsa összenyomva a kék kioldófüleket **(A)**, amíg szilárdan meg nem állnak (lásd az alábbi ábrát).

Ezután emelje le a szerszámot a rendszerprocesszor modulról.



78. ábra: A rendszerprocesszor modul szerszám eltávolítása

14. Keressen látható sérüléseket a hőcsatoló anyagon (TIM). Ha redőket, repedéseket vagy elhajlásokat lát, vagy ha kétségei vannak a TIM-mel kapcsolatban, akkor cserélje ki.



79. ábra: Hőcsatoló anyag vizsgálata

15. Válassza ki a következő javítási lehetőségek egyikét:

Beállítás	Leírás
Sérült a TIM?	Sérült. A TIM kicseréléséhez és a meglévő hűtőborda beszereléséhez folytassa a következő lépéssel: “16” oldalszám: 63.
A TIM rendben van?	Nem sérült és újrafelhasználható. A TIM újrafelhasználásához és a meglévő hűtőborda beszereléséhez folytassa a következő lépéssel: “18” oldalszám: 63.

16. Ezzel a lépéssel új TIM-et szerelhet be és újrafelhasználhatja a meglévő hűtőbordát.

- Nyissa ki a TIM csomagolását és óvatosan vegye ki a TIM-et, a hordozócsík széleinél megfogva azt és eltartva a szállítási tárolótól.
- A biztosított csipeszek segítségével távolítsa el a védőfóliát a tiszta hordozócsíkról.

Megjegyzés: A TIM-nek simának kell maradnia. Kis gyűrődések elfogadhatók, de nagyobb redők nem.

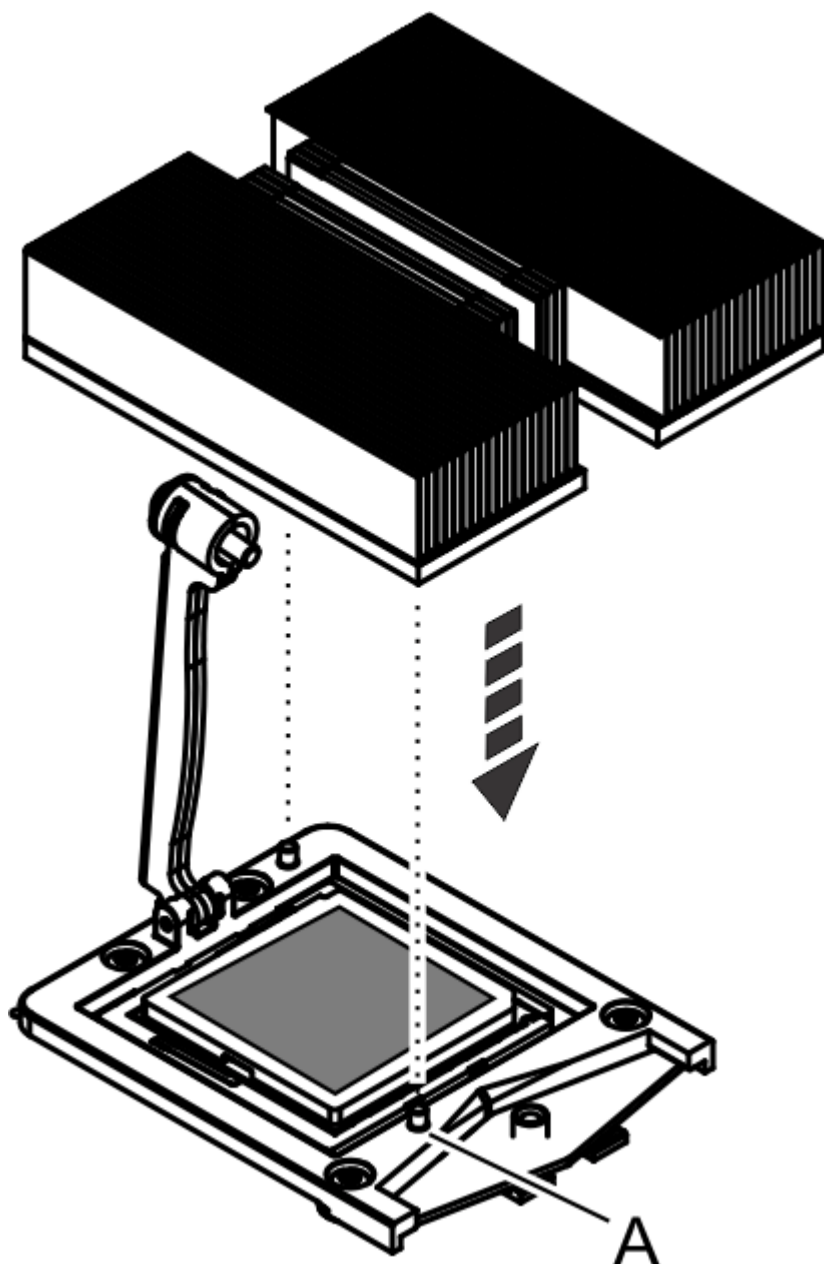
- A csipeszek segítségével távolítsa el a TIM-et a hordozócsíkról és igazítsa a rendszerprocesszor modul közepéhez.
A TIM-nek nincs preferált felső oldala. A TIM elhelyezhető a rendszerprocesszor modulon és középre igazítható.

17. Folytassa a Lépés: [“19” oldalszám: 63](#) helyen található lépéssel.

18. Ezzel a lépéssel újrafelhasználhatja a meglévő sértetlen TIM-et és hűtőbordát.

- A csipeszek segítségével helyezze át a régi TIM-et a tiszta, száraz felületről az új rendszerprocesszor modul közepére.
A TIM-nek nincs preferált felső oldala. A TIM elhelyezhető a rendszerprocesszor modulon és középre igazítható.

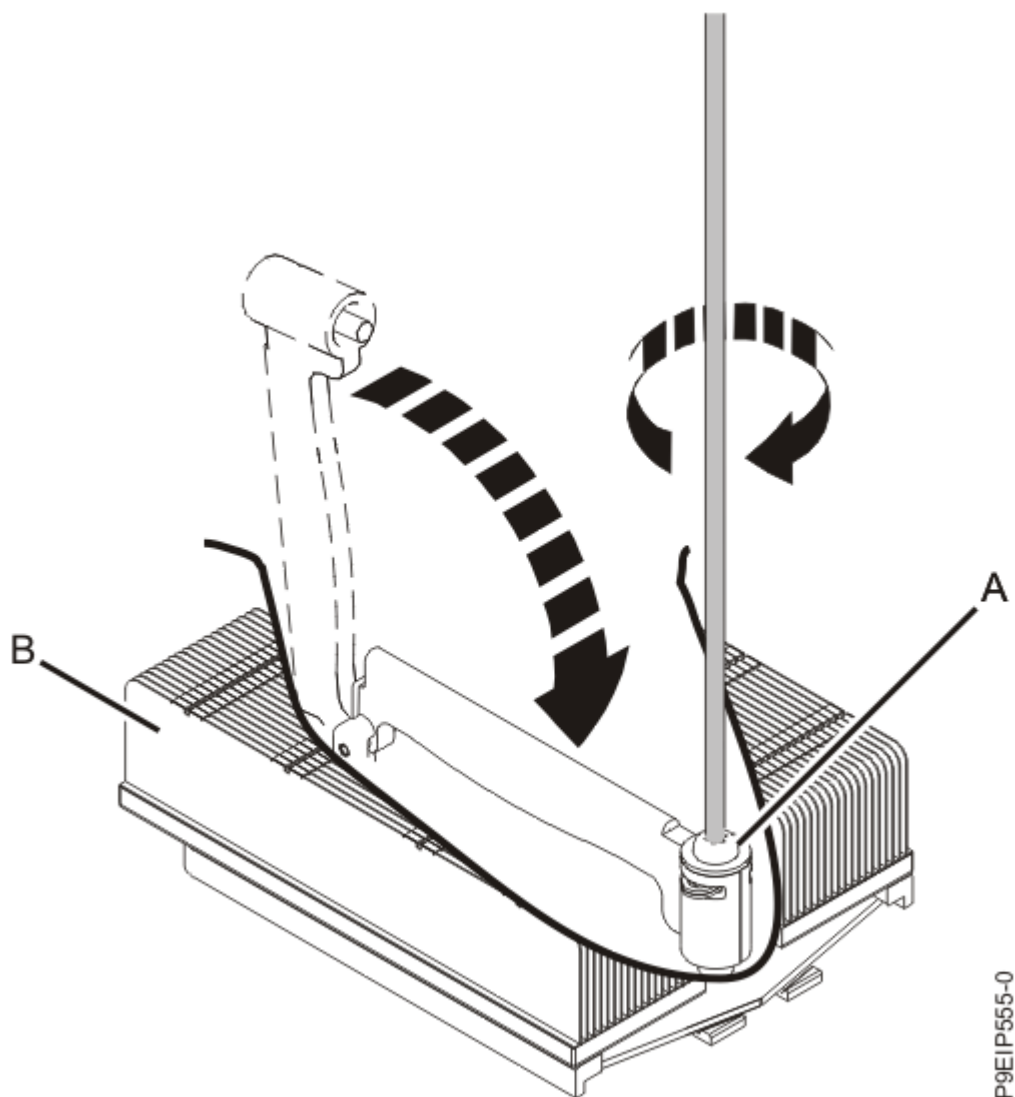
19. Óvatosan engedje rá a hűtőbordát a rendszerprocesszor modulra biztosítva, hogy a hűtőborda nyílásai illeszkedjenek a foglalatban található két vezetőtűhöz **(A)** (lásd az alábbi ábrát).



80. ábra: A hűtőborda beszerelése

20. Mozgassa a tartókart **(A)** pozícióba a hűtőborda felett **(B)** és húzza meg a tartókar csavarjait egy T20 hatlapfejű csavarhúzóval (lásd az alábbi ábrát).

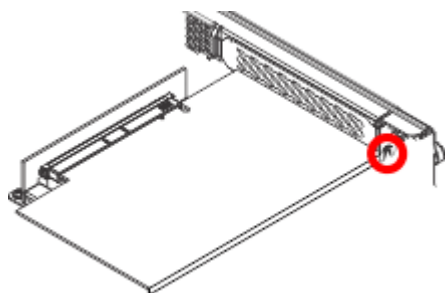
Megjegyzés: Ne húzza túl a tartókar csavarjait.



81. ábra: Tartókar csavarjának meghúzása

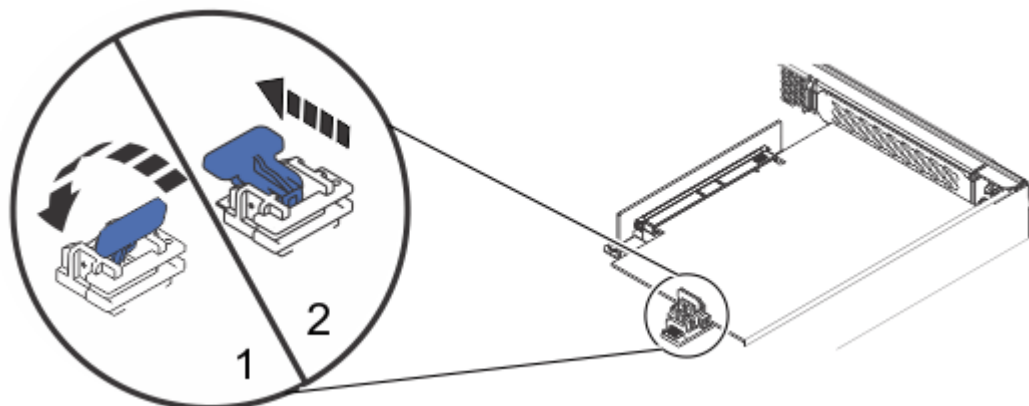
A következő lépésekkel helyezheti át a maradék alkatrészeket a régi rendszer csatlakozópanelből az új rendszer csatlakozópanelbe:

21. Helyezze át a memória DIMM modulokat a régi rendszer csatlakozópanelből a megegyező helyre az új rendszer csatlakozópanelen.
Az útmutatásokat a [“Memória kiserelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben”](#) oldalszám: 23 szakaszban találja.
22. Helyezze át a TPM kártyát a régi rendszer csatlakozópanelből a megegyező helyre az új rendszer csatlakozópanelen.
Az útmutatásokat a [“Megbízható platform modul kiserelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben”](#) oldalszám: 90 szakaszban találja.
23. Ha alkalmazható, akkor helyezze át a PCIe kártyát a régi rendszer csatlakozópanelből a megegyező helyre az új rendszer csatlakozópanelen.
 - a) Távolítsa el a PCIe kártyát a rendszer csatlakozópanelhez rögzítő csavart.



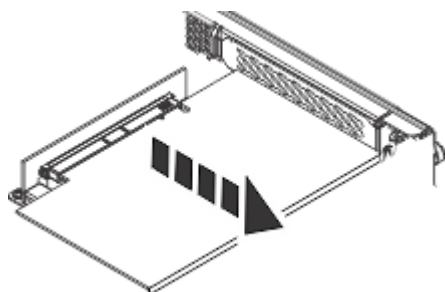
82. ábra: A hátsó csavar eltávolítása

- b) Nyissa ki a PCIe kártyát a PCIe emelőhöz rögzítő tartókapcsot a kék kar nyitott pozícióba mozgatásával.



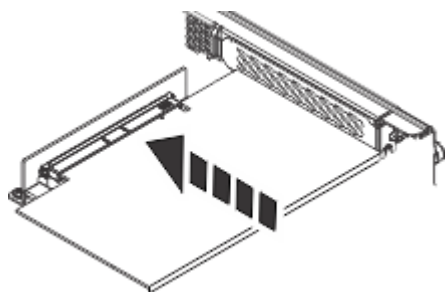
83. ábra: A PCIe kártya tartóreteszének kiszzerelése

- c) Vegye le a rögzítőkapcsot a PCIe kártyáról.
d) Távolítsa el a PCIe kártyát a PCIe emelőből a régi rendszer csatlakozópanelen.



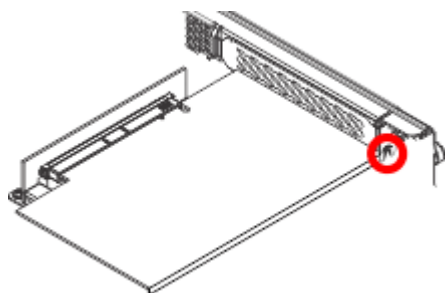
84. ábra: PCIe kártya kiszzerelése

- e) Helyezze vissza a PCIe kártyát a PCIe emelőbe az új rendszer csatlakozópanelen



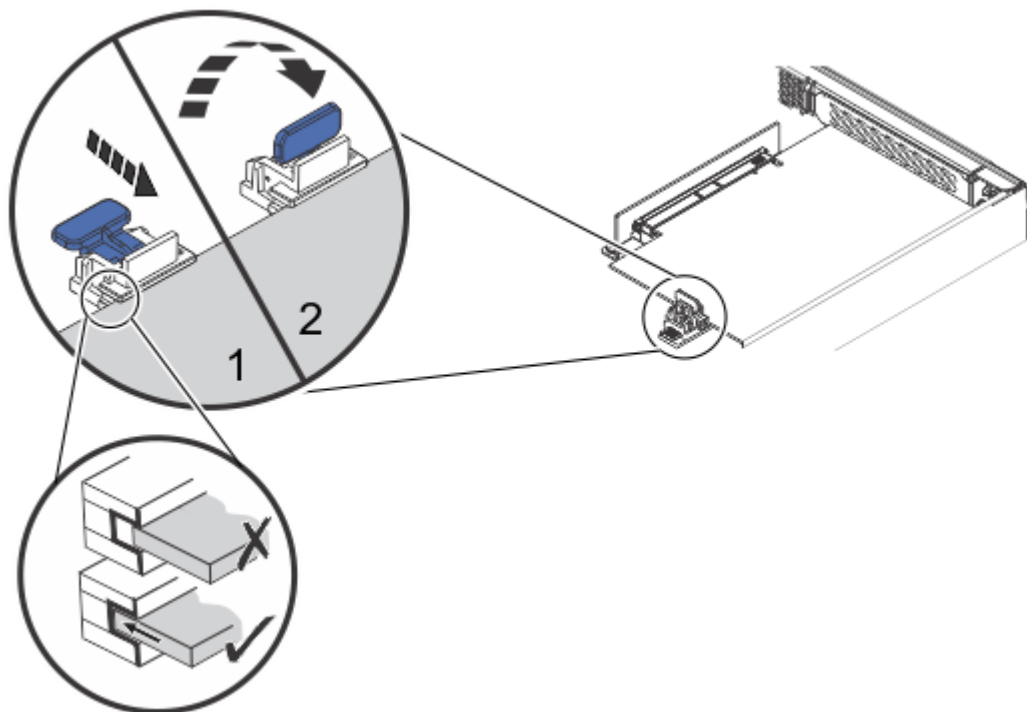
85. ábra: PCIe kártya visszaszerelése

- f) Csavarja vissza a PCIe kártyát a rendszer csatlakozópanelhez rögzítő csavart.



86. ábra: A hátsó csavar visszaszerelése

- g) A rögzítőkapocs mozgatásával rögzítse a PCIe kártyát a PCIe emelőhöz. Győződjön meg róla, hogy a kapocs teljesen rápattant a kártya szélére.

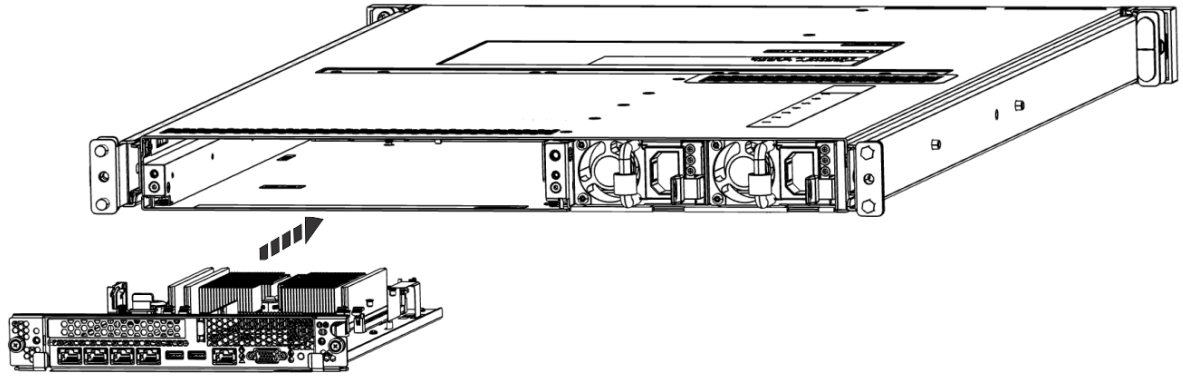


87. ábra: A PCIe kártya tartóreteszének visszaszerelése

- h) Zárja le a PCIe kártyát a PCIe emelőhöz rögzítő tartókapcsot.
24. Távolítsa el a kék védőszigetelőt az elemről.
25. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanelt a rendszer hátuljába.
- a) Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
- b) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrész nehegy ne megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



88. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- c) A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
- d) Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
- e) A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
- f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

7063-CR2 rendszer előkészítése a működésre a rendszer csatlakozópanel kiszerelése és cseréje után

A IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszer működésének előkészítéséhez a rendszer csatlakozópanel kiszerelése és cseréje után, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. A problémák elkerülése érdekében a gyári számot az operációs rendszer elindulása előtt be kell állítani.

Kövesse az itt felsorolt lépéseket: [Scale-out LC rendszer VPD frissítési eszköze](http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER) (www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER).

2. A problémák elkerülése érdekében a dátumot és időt az operációs rendszer elindulása előtt be kell állítani.

Kövesse az alábbi petitboot lépéseket:

- a) A petitboot menüből válassza ki a **Kilépés a parancsértelmezőbe** menüpontot
- b) Az alábbi két parancs futtatásával ellenőrizze a dátumot és az időt:

```
date
ipmitool sel time get
```

- c) A helyes dátum és idő beállításához UTC formátumban, használja a következő formátumot:

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

- d) A következő ipmitool parancs futtatásával állítsa be a rendszerbejegyzés-napló (SEL) dátumát és időpontját az új értékekre:

```
ipmitool sel time set now
```

- e) Az alábbi parancsok ismételt futtatásával ellenőrizze, hogy az ipmitool és date parancsok a helyes értékeket jelenítik-e meg:

```
date
ipmitool sel time get
```


- f) A petitboot parancsértelmező elhagyásához írja be a következőt: **exit**
3. A HMC operációs rendszerének érvényes hitelesítési adatokkal kell rendelkeznie BMC eléréséhez.
- A hitelesítési adatok a HMC telepítése során kerülnek beállításra. A hitelesítési adatok egy feladat futtatásával is beállíthatók. Ha a hitelesítési adatok nincsenek beállítva, akkor a HMC nem tudja futtatni saját maga számára a szervizhívási funkciókat. Konfigurálja újra a hitelesítési adatokat, miután bejelentkezett a HMC-be.
- A feladat futtatásához kattintson a **HMC kezelés** ikonra, majd válassza ki a **Konzol beállítások > Konzol sávon belüli kommunikációs hitelesítési adatai** lehetőséget

Rendszerprocesszor modul kiserelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész az rendszerprocesszor modul kiserelését és visszaserelését mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Mielött elkezdené

Ezen alkatrész ki- és visszaserelése felhasználói feladat. A feladatot saját maga is elvégezheti, illetve a szervizszolgáltatót is felkérheti a feladat elvégzésére. Elképzelhető, hogy a szerviz szolgáltató díjat fog felszámítani a szolgáltatásért.

Rendszerprocesszor modul kiserelése a 7063-CR2 rendszerből

A rendszerprocesszor modul kisereléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

(L007)



FIGYELMEZTETÉS: Forró felület a közelben. (L007)

Eljárás

1. Kapcsolja ki a rendszert.

Az útmutatásokat a [“7063-CR2 rendszer leállítása”](#) oldalszám: 101 szakaszban találja.

2. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az elülső ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.

- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

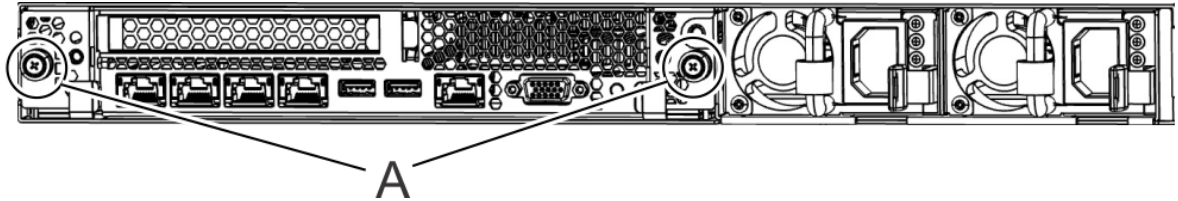
3. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.

a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

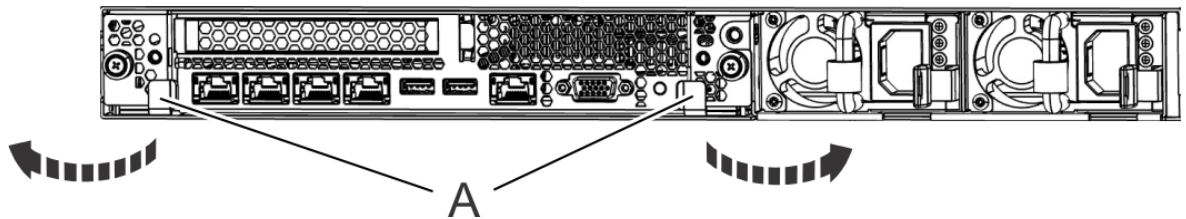
b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljából.

c) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



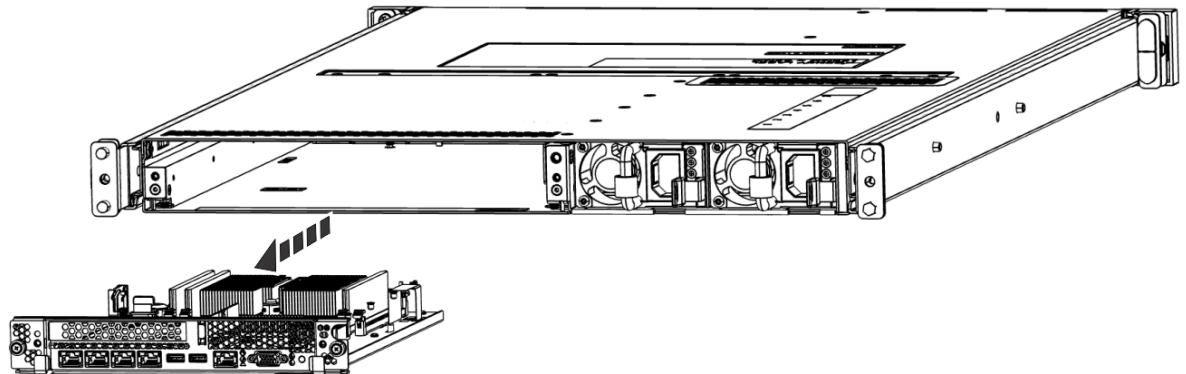
89. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



90. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

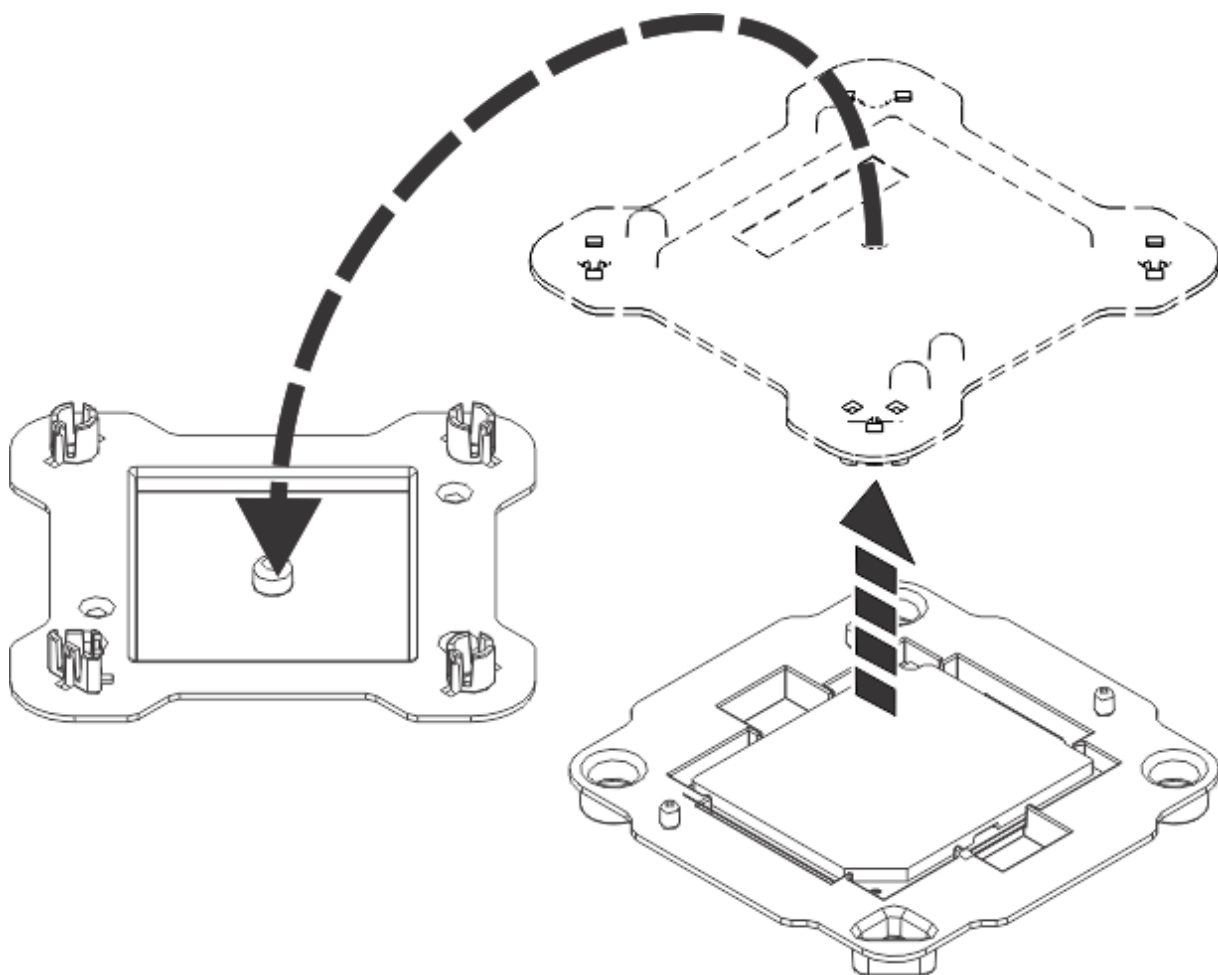
e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.



91. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

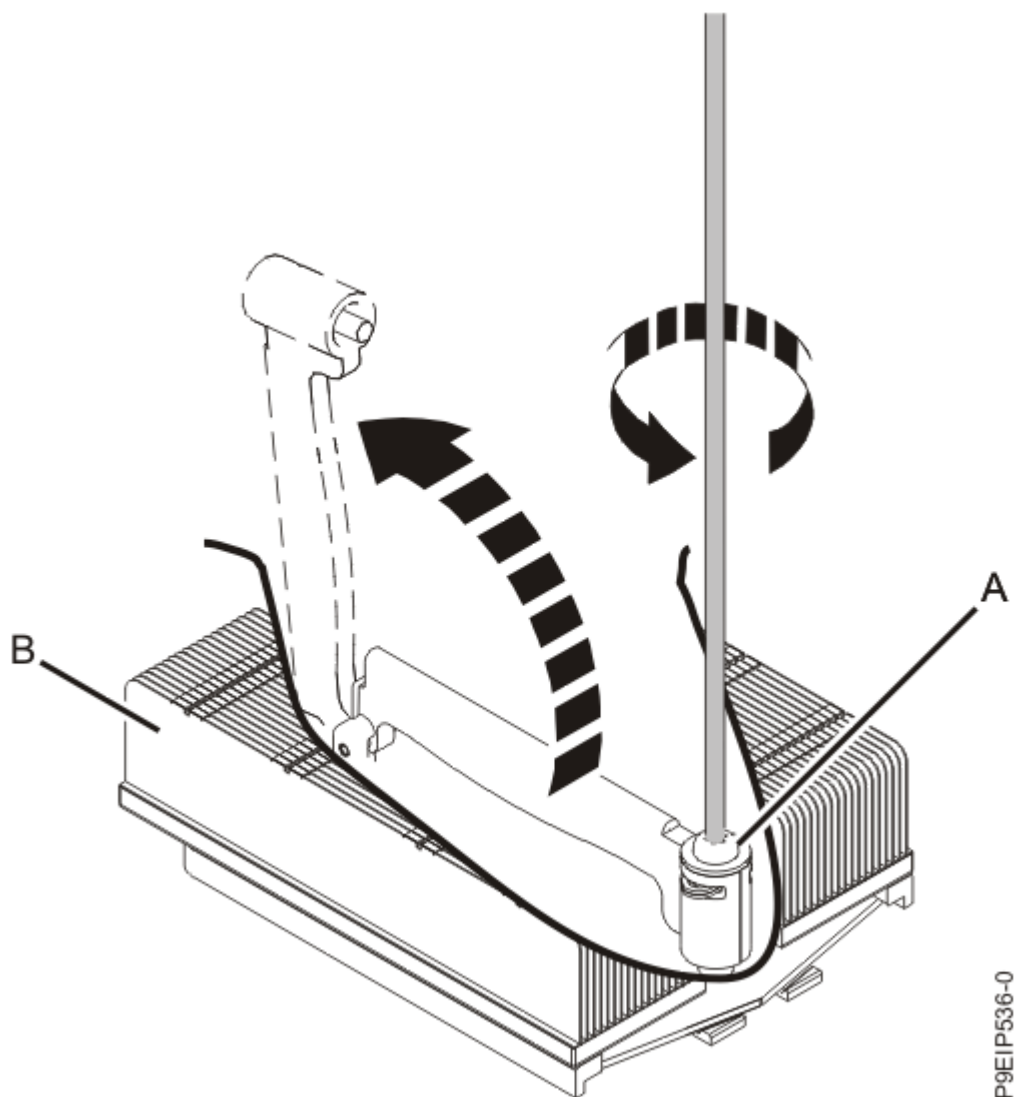
f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.

4. Nyissa ki az új rendszerprocesszor modul csomagolását és helyezze el a borítást fejjel lefelé a rekesz mellett (lásd az alábbi ábrát). A borítást a lecserélni kívánt rendszerprocesszor modulhoz használják.



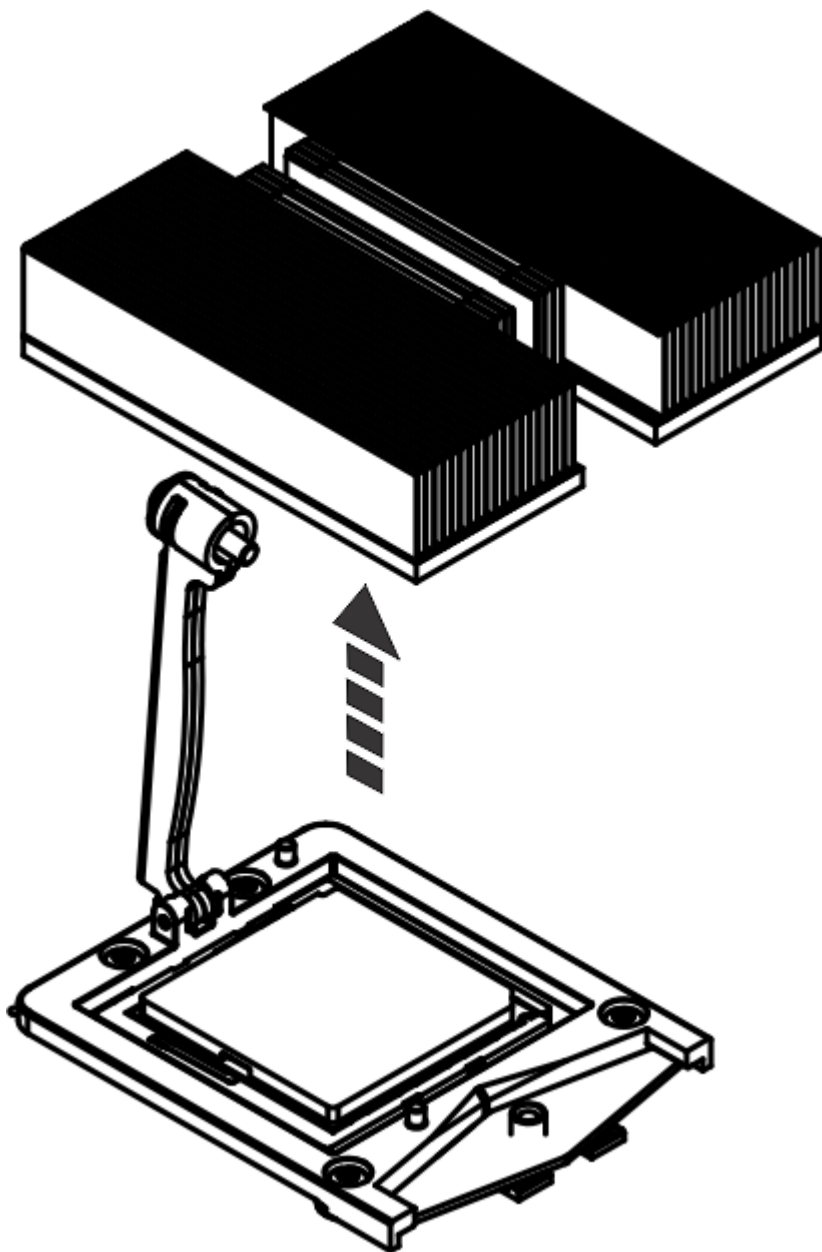
92. ábra: A rendszerprocesszor modul csomagolásának kinyitása

5. Lazítsa meg a kiszerelt rendszerprocesszor hűtőborda **(B)** tartókar csavarját **(A)** egy T20 hatlapfejű csavarhúzóval. A tartókar a következő ábrán látható irányba forog.



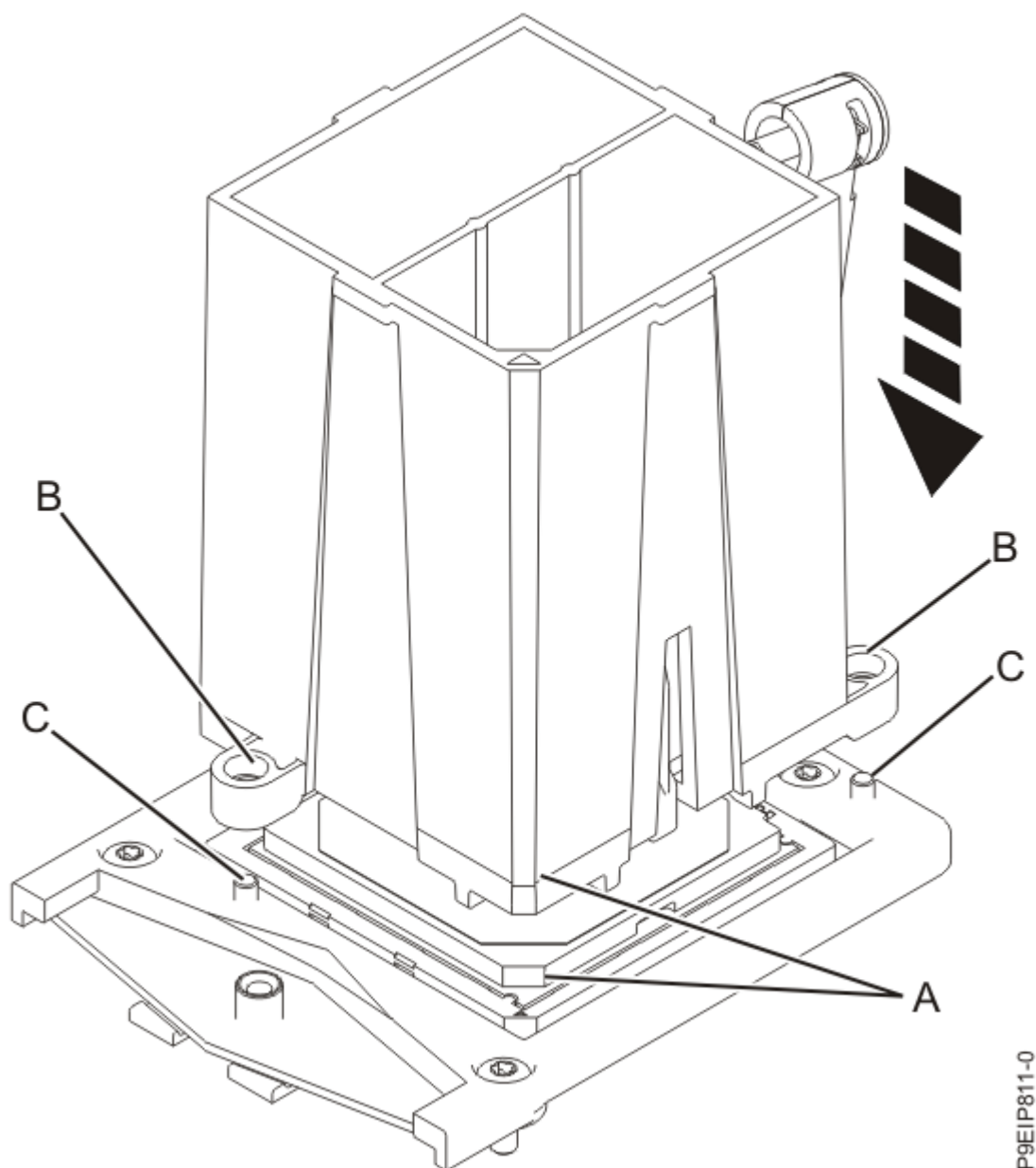
93. ábra: A hűtőborda tartókar csavarjának meglazítása

6. Fogja meg a hűtőbordát és egyenesen felemelve távolítsa azt el (lásd a következő ábrát).



94. ábra: A hűtőborda eltávolítása

7. Helyezze a hűtőbordát fejjel lefelé egy tiszta felületre.
8. Csipeszek segítségével óvatosan távolítsa el a TIM-et a rendszerprocesszor modul tetejéről és helyezze az tiszta, száraz területre.
A TIM könnyen elszakadhat.
9. Vizsgálja meg a rendszerprocesszor foglalatának területét és távolítsa el az összes port és szennyeződést (használjon sűrített levegő tartályt).
10. Igazítsa a szerszámot a rendszerprocesszor modul ferdén levágott széléhez **(A)** a következő ábrán látható módon. Engedje le a szerszámot a rendszerprocesszor modul fölé, meggyőződve meg róla, hogy a két vezetőű **(C)** be van illesztve az illesztési furatokba **(B)** a szerszám mindegyik oldalán.

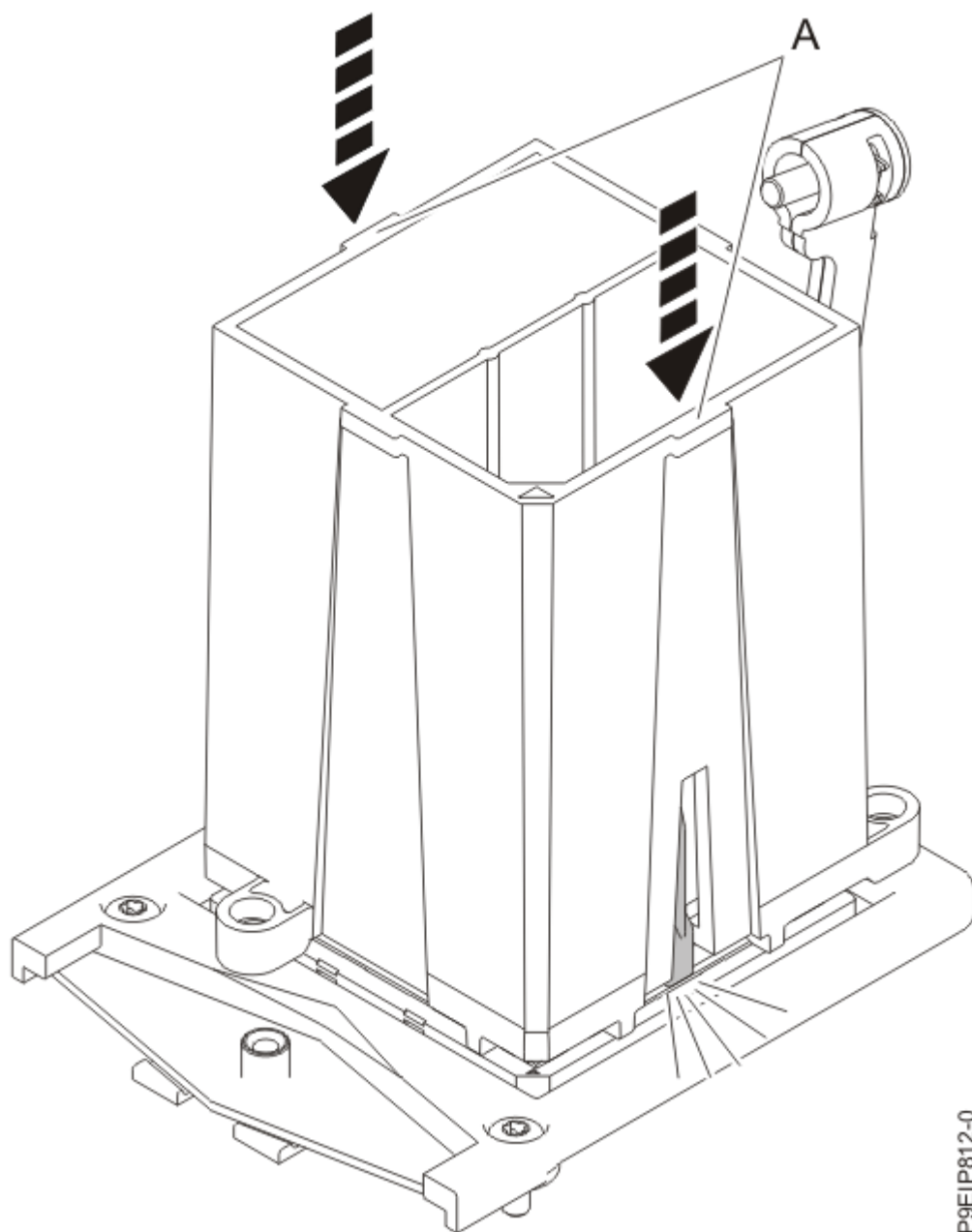


P9EIP811-0

95. ábra: Az eltávolítási szerszám leengedése a rendszerprocesszor modulra

11. A rendszerprocesszor modul tetején található eltávolítási szerszámmal **(A)** lefelé nyomva rögzítse a rendszerprocesszor modult a szerszámban (lásd a következő ábrát).

A szerszám enyhén lejjebb kerül, amikor lefelé nyomja a rendszerprocesszor modulon, hogy a befogó pofák megragadassák a modul alját. Győződjön meg róla, hogy a szerszám mindkét befogó pofája rögzítve van a rendszerprocesszor modulon. Addig ne nyomja meg a kék nyitófüleket, amíg erre később utasítást nem kap.

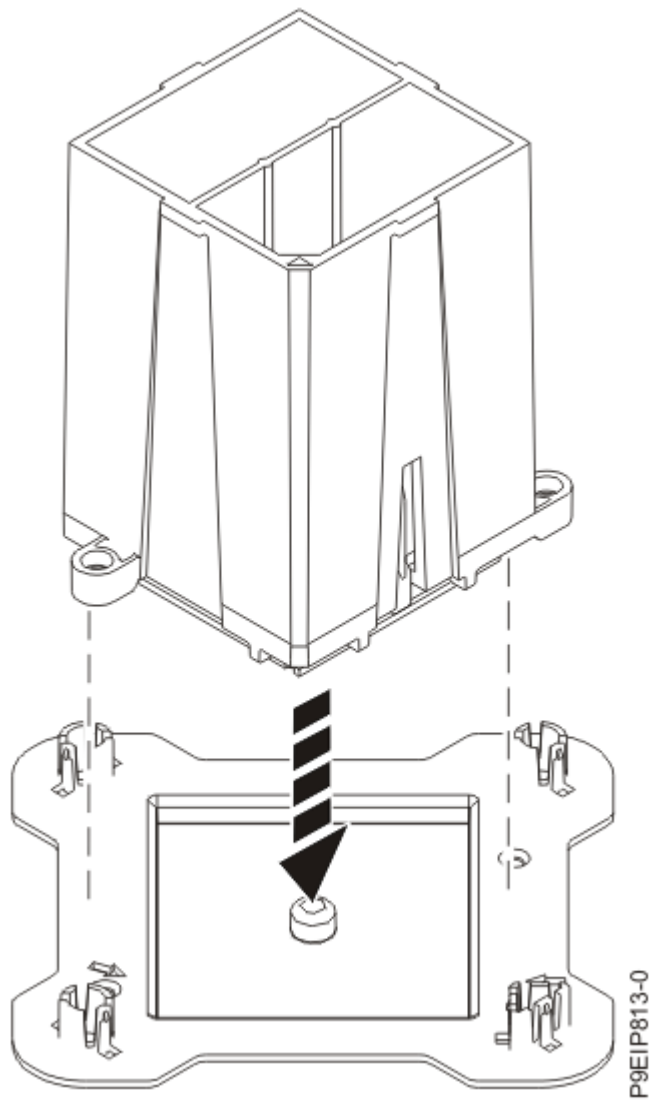


P9EIP812-0

96. ábra: A rendszerprocesszor modul rögzítése a szerszámban

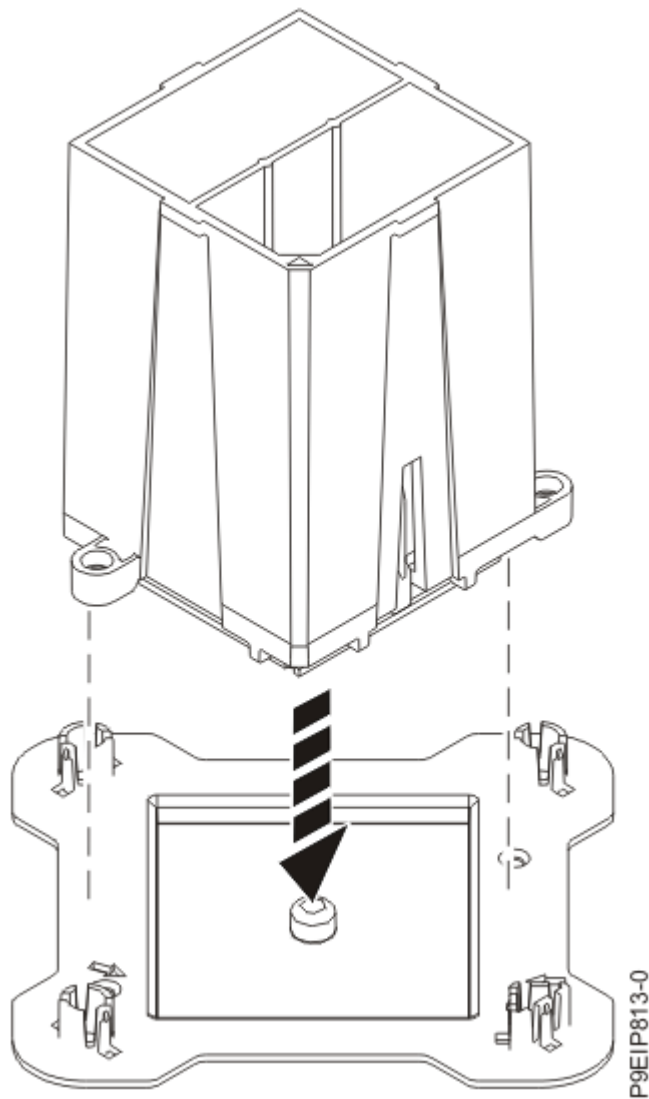
12. Tartsa a a szerszám külső részét és emelje ki a szerszámot és a rendszerprocesszor modult a foglalatból. Helyezze azokat a következő ábrán látható szögben a rendszerprocesszor modul csomagolásának felső borítására.

A rendszerprocesszor modul bizonyos szögbe állítása a rendszerprocesszor modul csomagolásának felső borításán megkönnyíti annak felvételét és elhelyezését a csomagolásban, miután kicserélte a rendszerprocesszor modult.



97. ábra: A rendszerprocesszor modul elhelyezése elforgatva a csomagolás felső borításán

13. A két kék fület összenyomva oldja ki a rendszerprocesszor modult a szerszámból a következő ábrán látható módon.



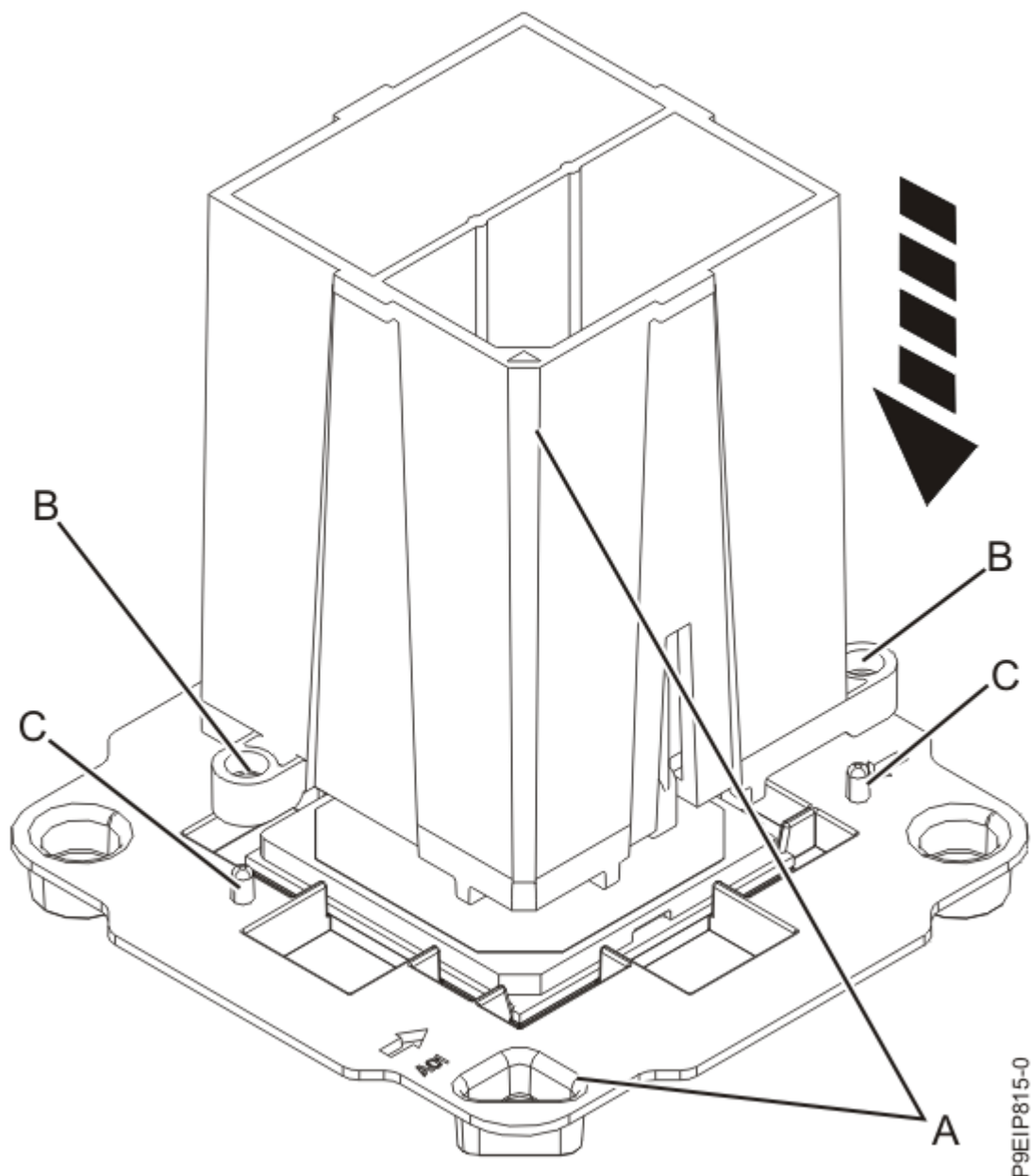
98. ábra: A rendszerprocesszor modul kioldása a szerszámból

Rendszerprocesszor modul cseréje a 7063-CR2 rendszerben

A rendszerprocesszor modul kicseréléséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

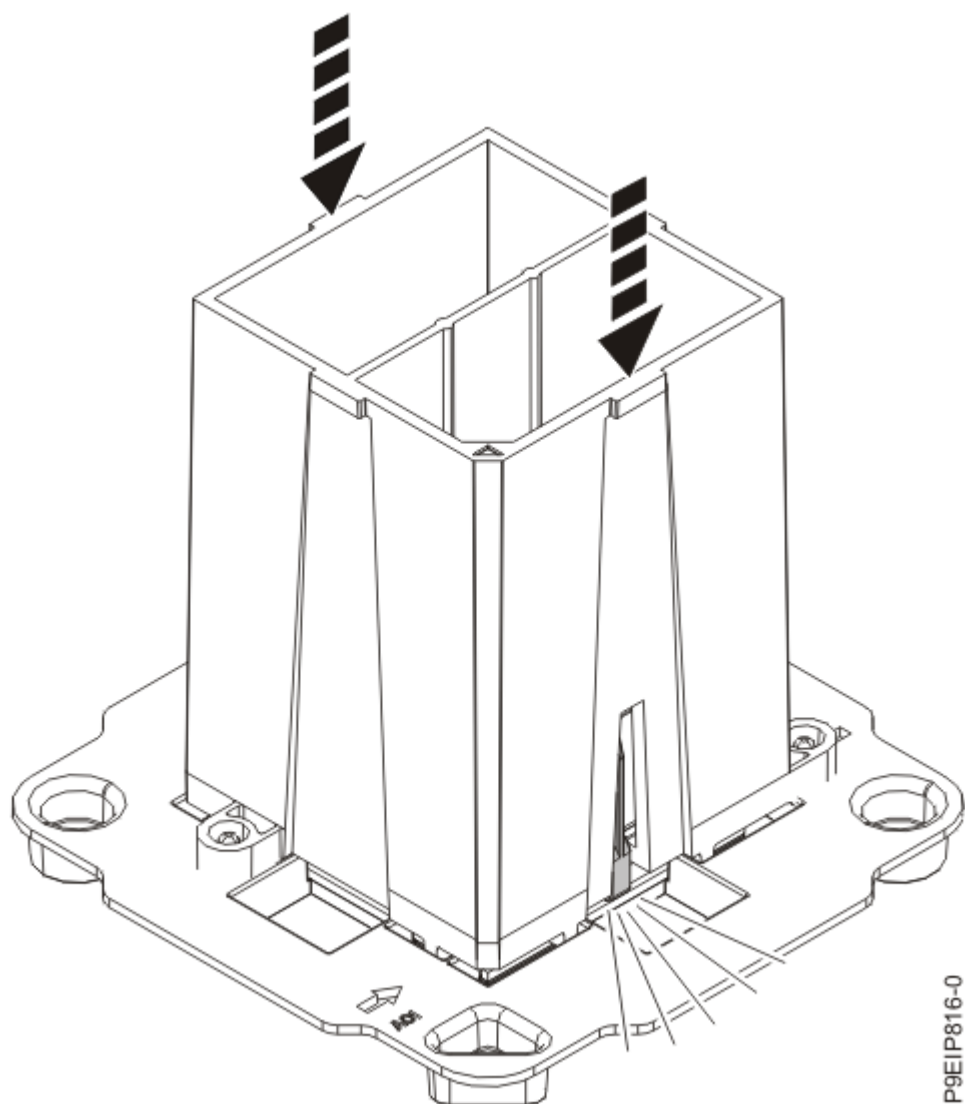
1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.
2. Vizsgálja meg a rendszerprocesszor foglalatának területét és távolítsa el az összes port és szennyeződést (használgjon sűrített levegő tartályt).
3. Vegye ki a csere processzormodult a szállítási csomagolásból. Igazítsa a szerszám ferdén levágott sarkát **(A)** a modul ferdén levágott sarka fölé (lásd az alábbi ábrát). Győződjön meg róla, hogy a sín **(B)** illeszkedik az igazítási tűskéhez **(C)**.



99. ábra: Az eltávolítási szerszám igazítása

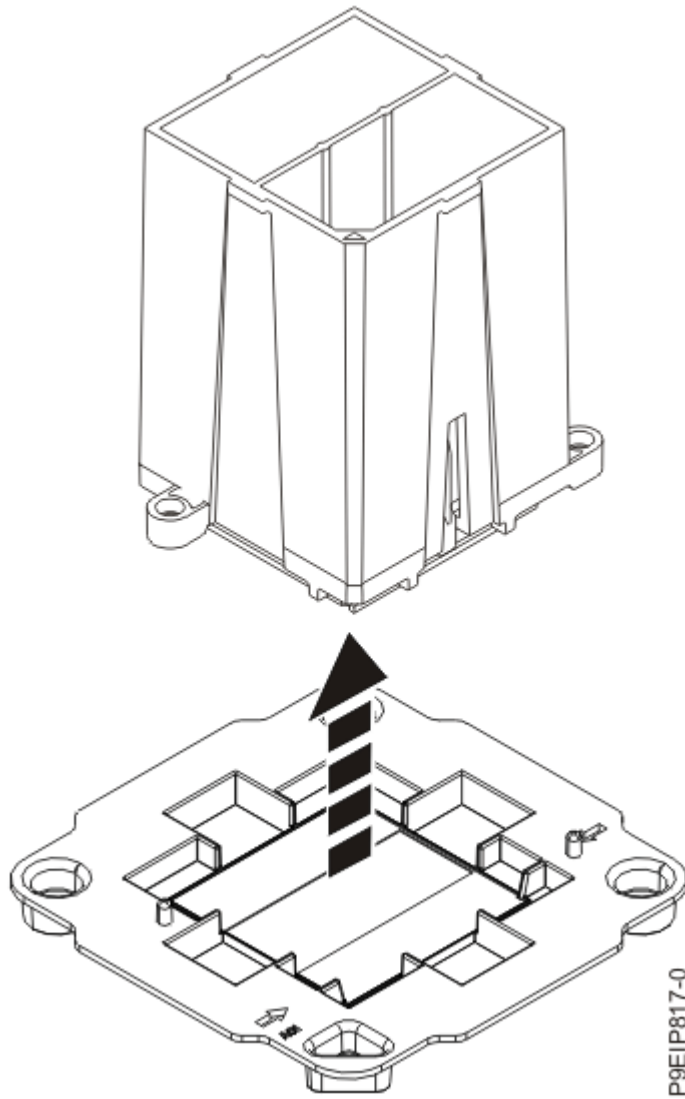
4. A rendszerprocesszor modul tetején található eltávolítási szerszámmal lefelé nyomva rögzítse a rendszerprocesszor modult a szerszámban (lásd a következő ábrát).

A szerszám enyhén lejjebb kerül, amikor lefelé nyomja a rendszerprocesszor modulon, hogy a befogó pofák megragadassák a modul alját. Győződjön meg róla, hogy a szerszám mindkét befogó pofája rögzítve van a rendszerprocesszor modulon. Addig ne nyomja meg a kék nyitófüleket, amíg erre később utasítást nem kap.



100. ábra: A rendszerprocesszor modul rögzítése a szerszámban

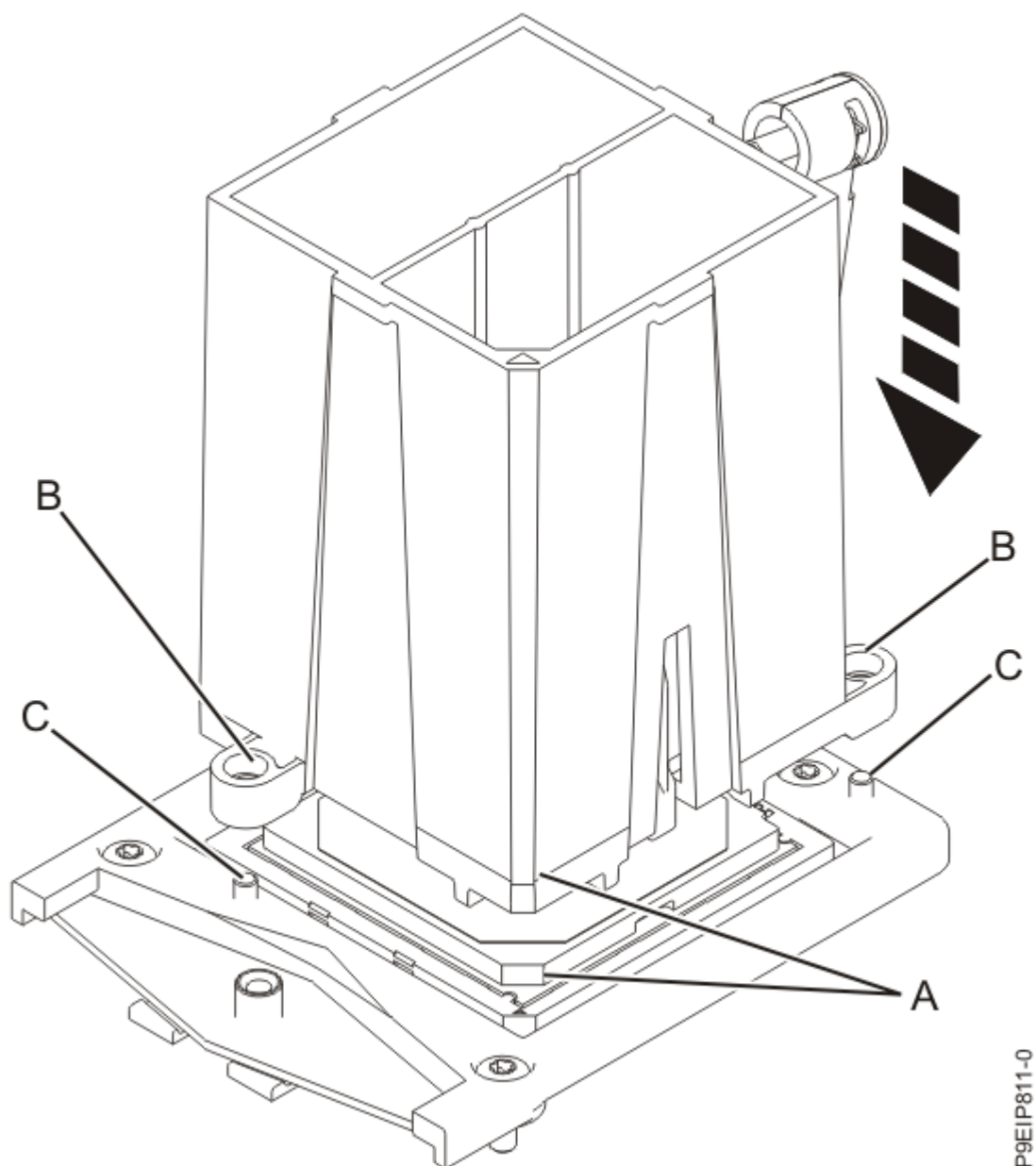
5. Emelje le a rendszerprocesszor modult a csomagolási tálcáról az alábbi ábrán látható módon.



101. ábra: A rendszerprocesszor modul leemelése a csomagolási tálcáról

6. Engedje le a szerszámot és a rendszerprocesszor modult a foglalatba. Igazítsa a szerszám ferdén levágott sarkát **(A)** a foglalat ferdén levágott sarkához (lásd az alábbi ábrát).

Győződjön meg róla, hogy a két vezetőtű **(C)** be van illesztve az illesztési furatokba **(B)** a szerszám mindegyik oldalán. Óvatosan engedje lefelé a szerszámot anélkül, hogy megbillentené. Semmilyen irányba ne próbálja meg elcsúsztatni a rendszerprocesszor modult, amíg az hozzáér a foglathoz. Ha a szerszám és a rendszerprocesszor modul nem illeszkednek a vezetőtűkhöz, akkor emelje fel a szerszámot és a rendszerprocesszor modult és módosítsa a pozíciójukat.

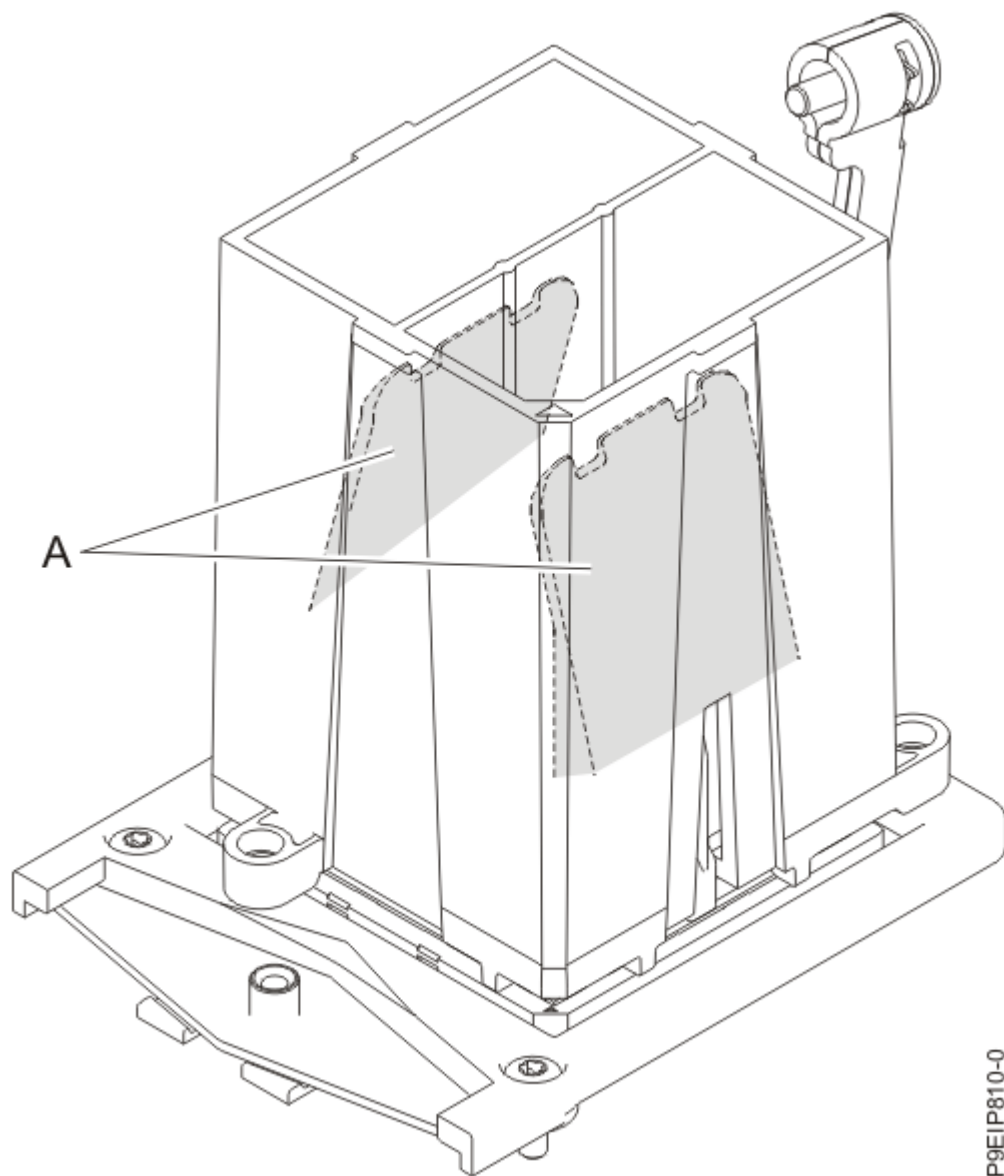


P9EIP811-0

102. ábra: A rendszerprocesszor modul beszerelése

7. Miután a szerszám és a rendszerprocesszor modul nyílásai és a vezetőtűk megfelelően illeszkednek, nyomja össze és tartsa összenyomva a kék kioldófüleket **(A)**, amíg szilárdan meg nem állnak (lásd az alábbi ábrát).

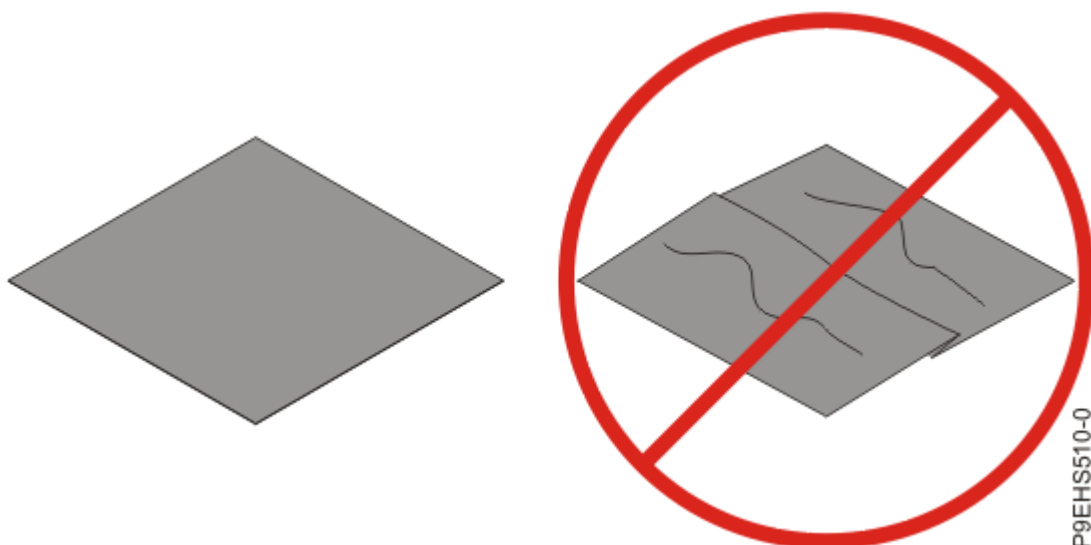
Ezután emelje le a szerszámot a rendszerprocesszor modulról.



P9EIP810-0

103. ábra: A rendszerprocesszor modul szerszám eltávolítása

8. Keressen látható sérüléseket a hőcsatoló anyagon (TIM). Ha redőket, repedéseket vagy elhajlásokat lát, vagy ha kétségei vannak a TIM-mel kapcsolatban, akkor cserélje ki.



104. ábra: Hőcsatoló anyag vizsgálata

9. Válassza ki a következő javítási lehetőségek egyikét:

Beállítás	Leírás
Sérült a TIM?	Sérült. A TIM kicseréléséhez és a meglévő hűtőborda beszereléséhez folytassa a következő lépéssel: “10” oldalszám: 83.
A TIM rendben van?	Nem sérült és újrafelhasználható. A TIM újrafelhasználásához és a meglévő hűtőborda beszereléséhez folytassa a következő lépéssel: “12” oldalszám: 83.

10. Ezzel a lépéssel új TIM-et szerelhet be és újrafelhasználhatja a meglévő hűtőbordát.

- Nyissa ki a TIM csomagolását és óvatosan vegye ki a TIM-et, a hordozócsík széleinél megfogva azt és eltartva a szállítási tárolótól.
- A biztosított csipeszek segítségével távolítsa el a védőfóliát a tiszta hordozócsíkról.

Megjegyzés: A TIM-nek simának kell maradnia. Kis gyűrődések elfogadhatók, de nagyobb redők nem.

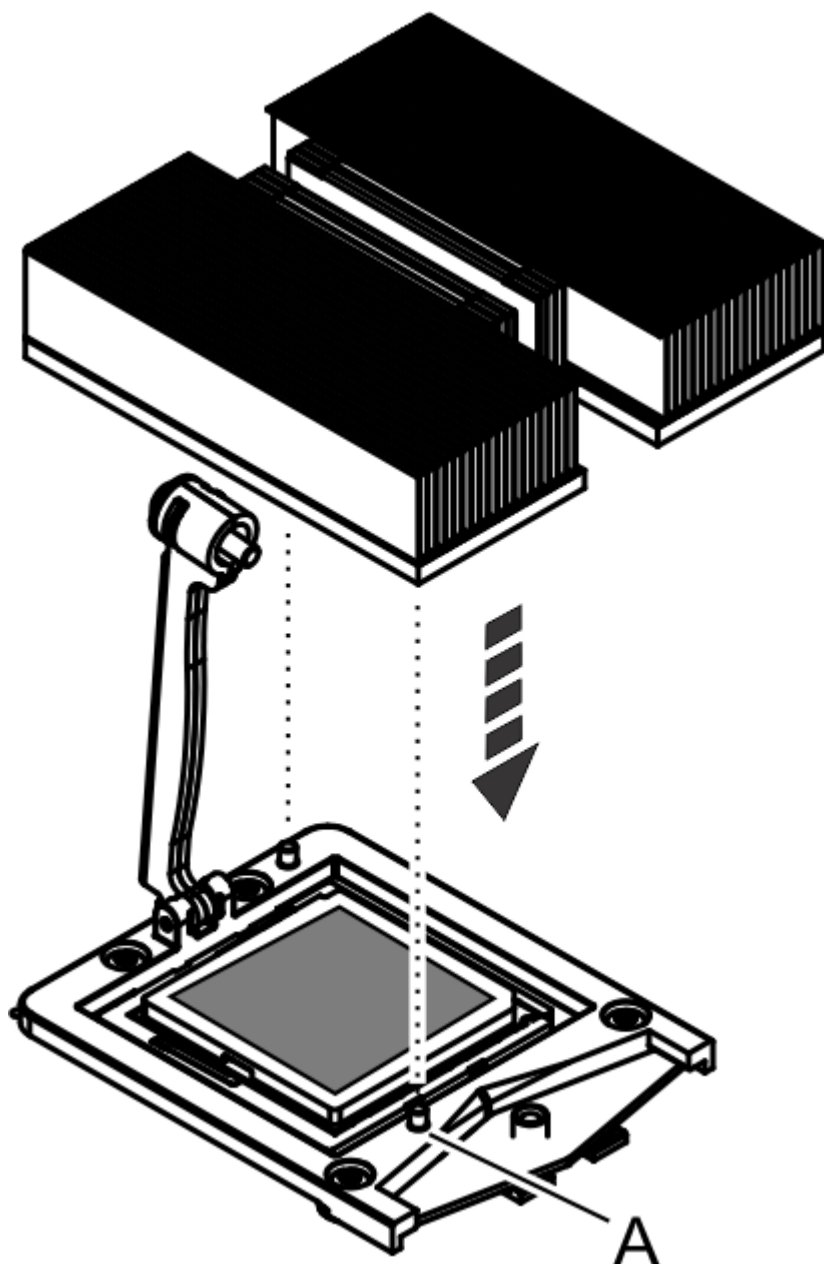
- A csipeszek segítségével távolítsa el a TIM-et a hordozócsíkról és igazítsa a rendszerprocesszor modul közepéhez.
A TIM-nek nincs preferált felső oldala. A TIM elhelyezhető a rendszerprocesszor modulon és középre igazítható.

11. Folytassa a Lépés: [“13” oldalszám: 83](#) helyen található lépéssel.

12. Ezzel a lépéssel újrafelhasználhatja a meglévő sértetlen TIM-et és hűtőbordát.

- A csipeszek segítségével helyezze át a régi TIM-et a tiszta, száraz felületről az új rendszerprocesszor modul közepére.
A TIM-nek nincs preferált felső oldala. A TIM elhelyezhető a rendszerprocesszor modulon és középre igazítható.

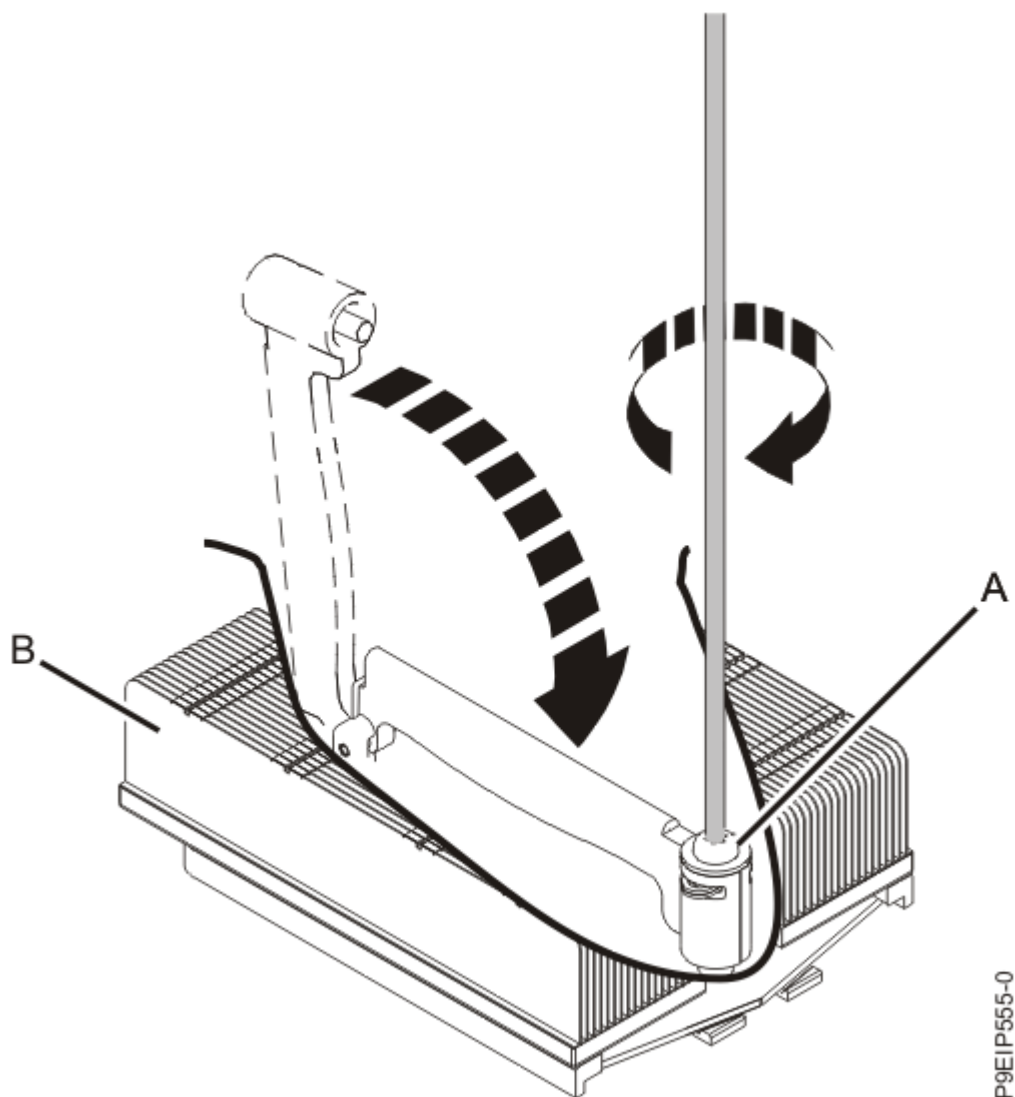
13. Óvatosan engedje rá a hűtőbordát a rendszerprocesszor modulra biztosítva, hogy a hűtőborda nyílásai illeszkedjenek a foglalatban található két vezetőtűhöz **(A)** (lásd az alábbi ábrát).



105. ábra: A hűtőborda beszerelése

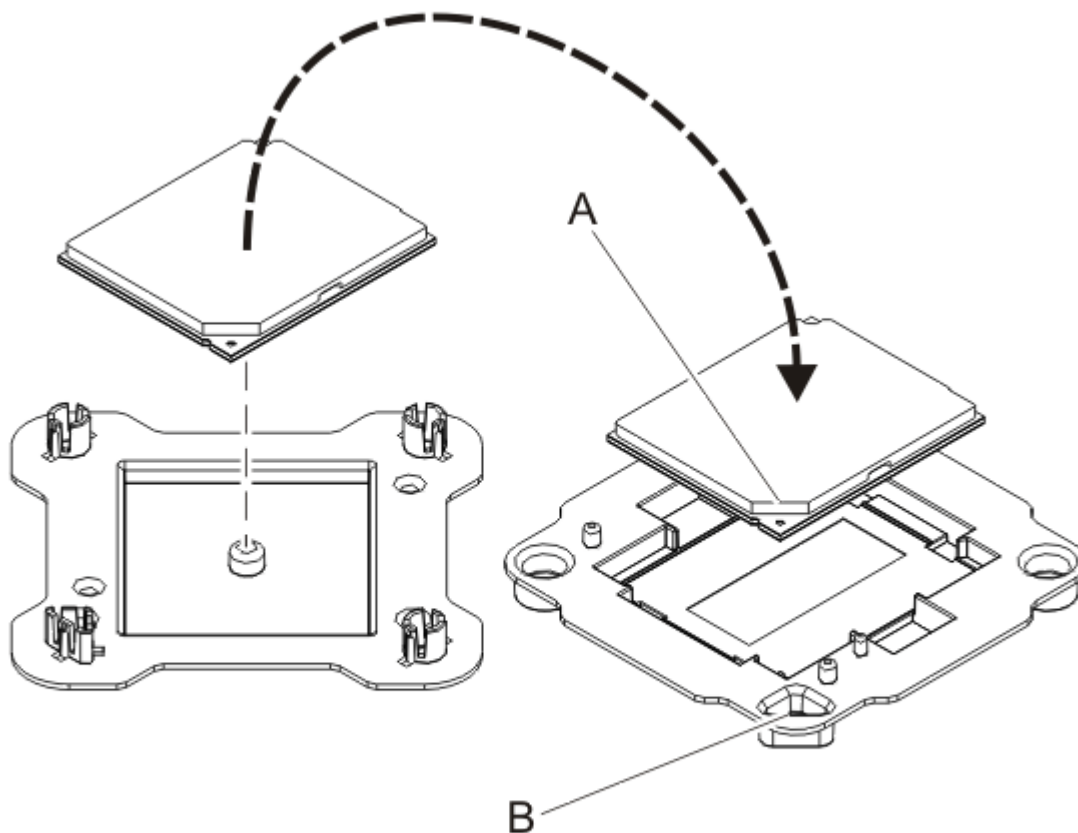
14. Mozgassa a tartókart **(A)** pozícióba a hűtőborda felett **(B)** és húzza meg a tartókar csavarjait egy T20 hatlapfejű csavarhúzóval (lásd az alábbi ábrát).

Megjegyzés: Ne húzza túl a tartókar csavarjait.



106. ábra: Tartókar csavarjának meghúzása

15. Finoman fogja meg a lecserélt rendszerprocesszor modult a széleinél és emelje ki a szállítási borításból. Igazítsa a modul ferdén levágott sarkát **(A)** a rekesz háromszöggel jelzett sarkához **(B)** és helyezze azt bele a rekeszbe (lásd a következő ábrát).



P9EDE608-0

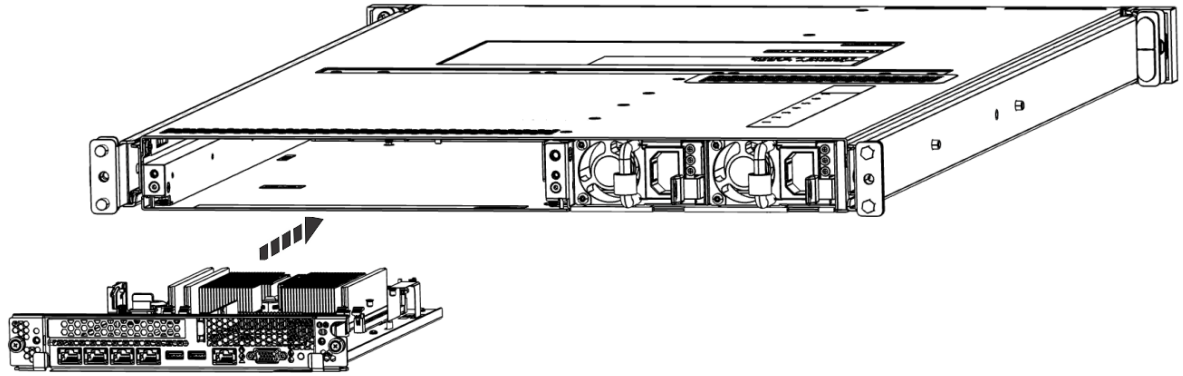
107. ábra: A rendszerprocesszor modul elhelyezése a szállítási rekeszben

16. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanelt a rendszer hátuljába.

- Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
- Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúszassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrészek nehegy megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



108. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- c) A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelét stabilan a rendszerhez.
- d) Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
- e) A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
- f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a ["Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez"](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

17. Kapcsolja be a rendszert a működéshez.

Az útmutatásokat a ["7063-CR2 rendszer indítása"](#) oldalszám: 100 szakaszban találja.

Rendszeróra elemének kiserelése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

A rendszeróra elemének kisereléséhez és visszahelyezéséhez a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

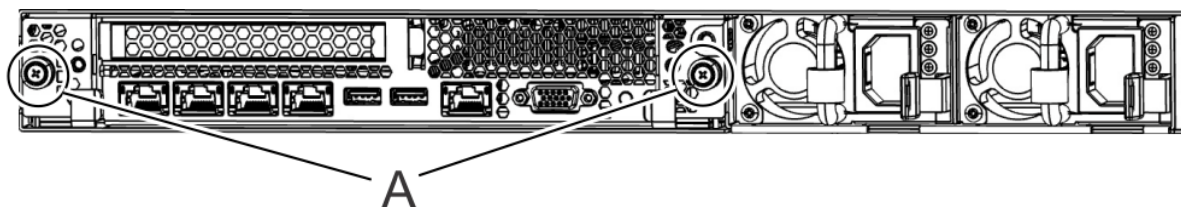
2. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.

a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.

Az útmutatásokat a ["Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből"](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

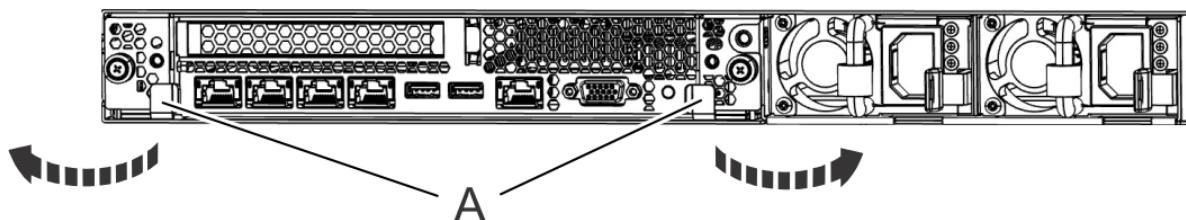
b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljáról.

c) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



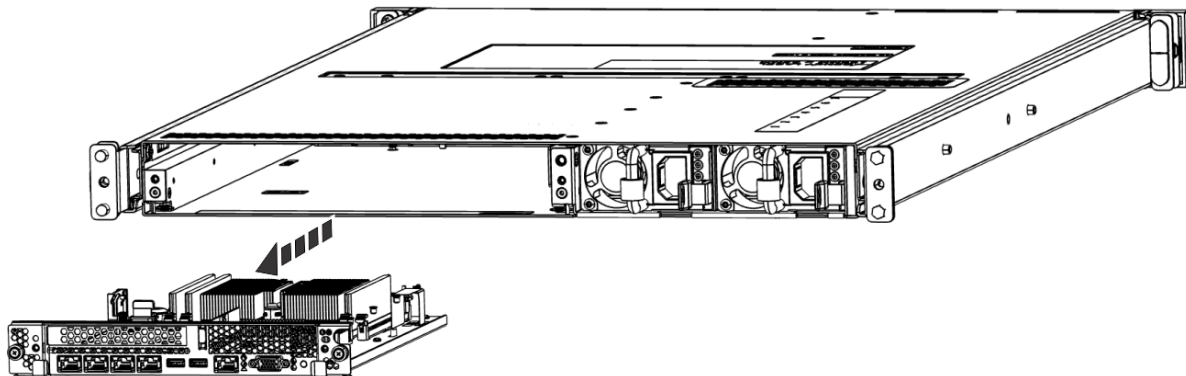
109. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



110. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.

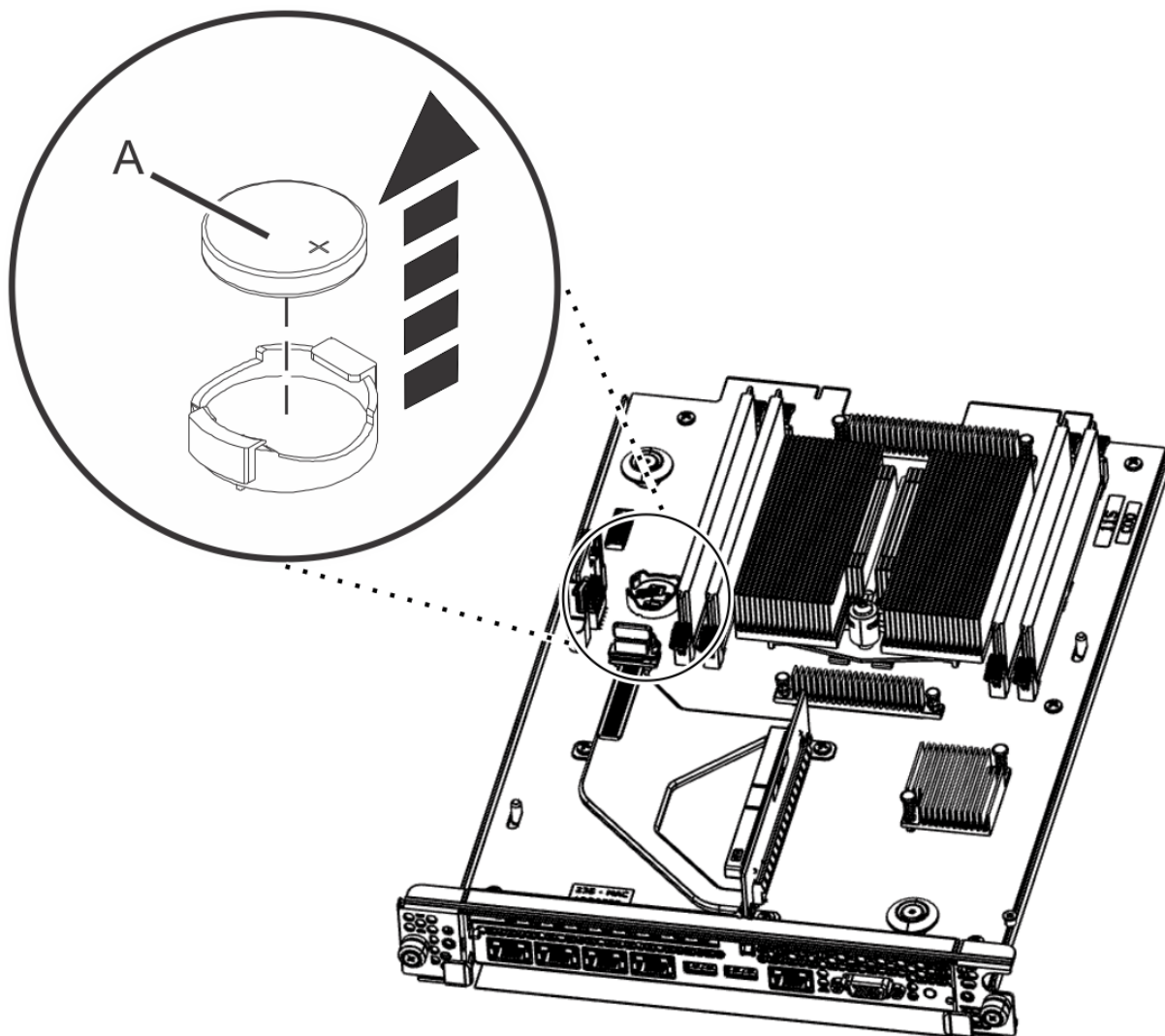


111. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.

3. Szerelje ki a rendszeróra elemét **(A)** a hüvelykujjával a rendszer hátulja felé nyomva a rugós reteszt a rendszeróra elemének kioldásához. Emelje ki a rendszeróra elemét az elemfoglalatból.

A rendszeróra elemének kiszérésekor ne használjon fém eszközt, amikor kiszabadítja azt a nyílásából.



112. ábra: Rendszeróra elemének kiserelése

4. A rendszeróra elemének visszahelyezéséhez hüvelykujjával nyomja le az elemfoglatat rugós reteszét és helyezze vissza a rendszeróra elemét.

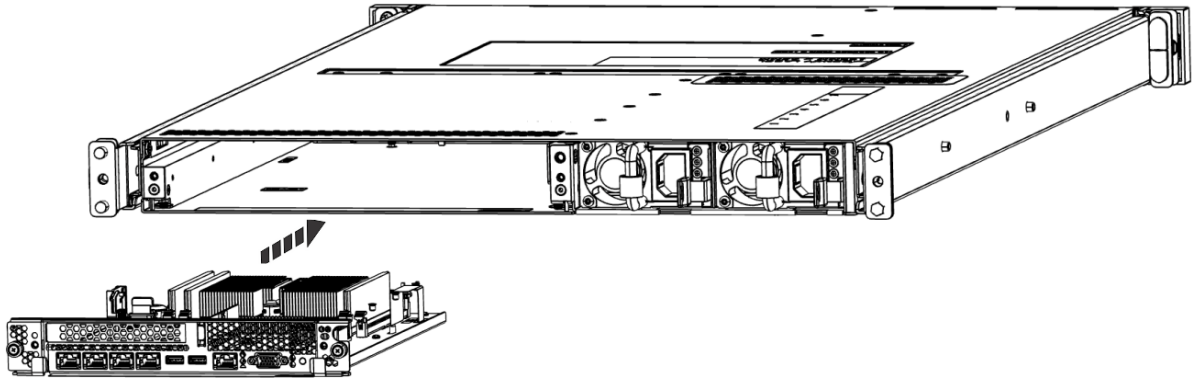
Az elemen a + jelnek felfelé kell néznie.

5. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanelt a rendszer hátuljába.

- a) Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
- b) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrészek nehegy megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



113. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- c) A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
- d) Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
- e) A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
- f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

Megbízható platform modul kiszérése és visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerben

A megbízható platform modul kiszérése és visszahelyezése a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.

Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az előlő ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.
- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
- Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.

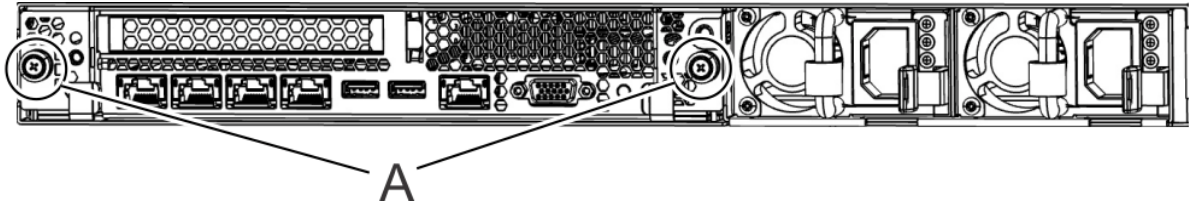
2. Szerelje le a rendszer hátpaneljét a rendszer hátuljáról.

- a) Címkézze fel és távolítsa el a két tápkábelt.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.

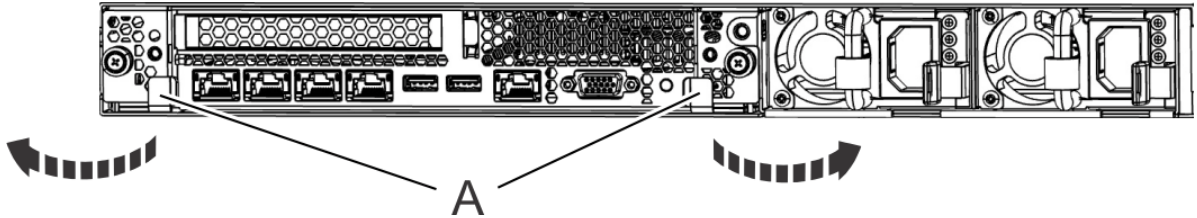
- b) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljából.

- c) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



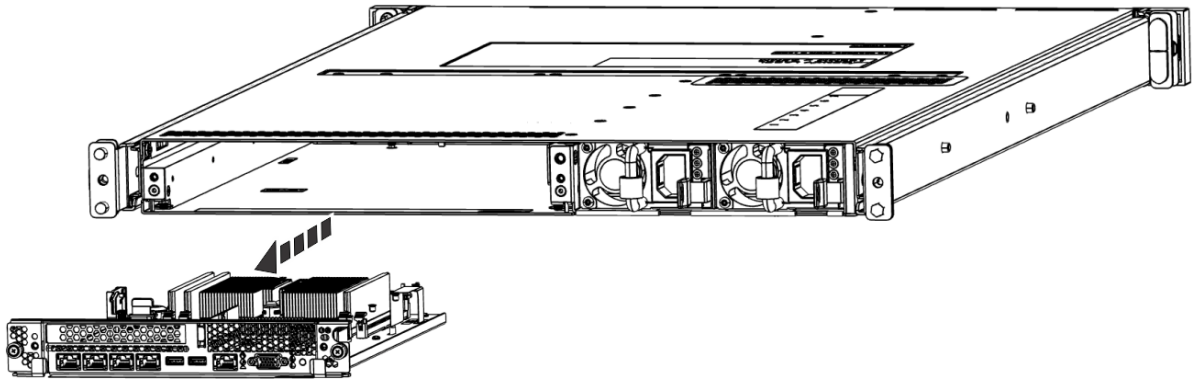
114. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

- d) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



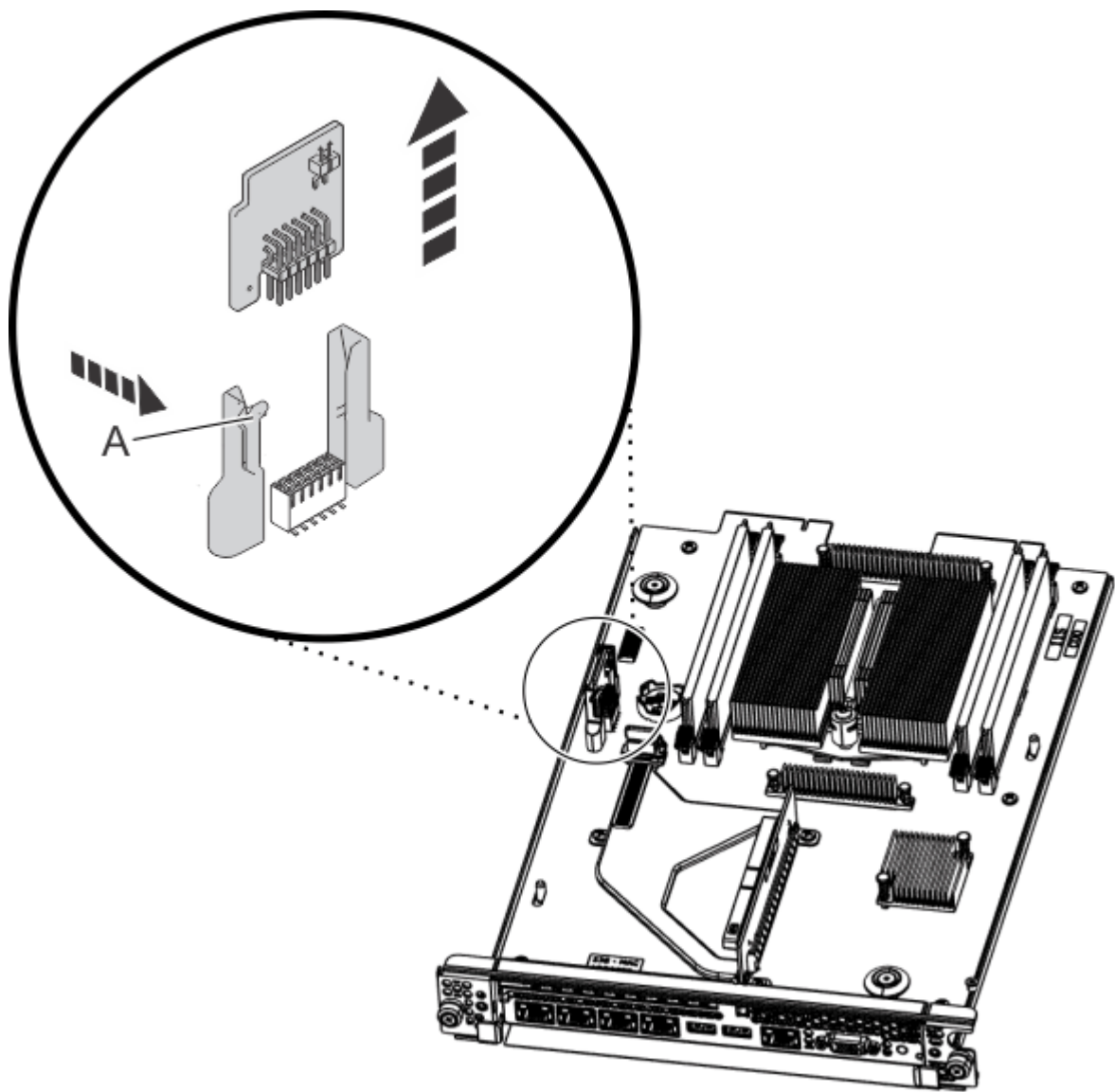
115. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

- e) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.



116. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

- f) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.
3. A kis kart **(A)** kissé elhúzva a megbízható platform modultól oldja ki a modult és felfelé emelje ki a modult a rendszer csatlakozópanelen található nyílásából.

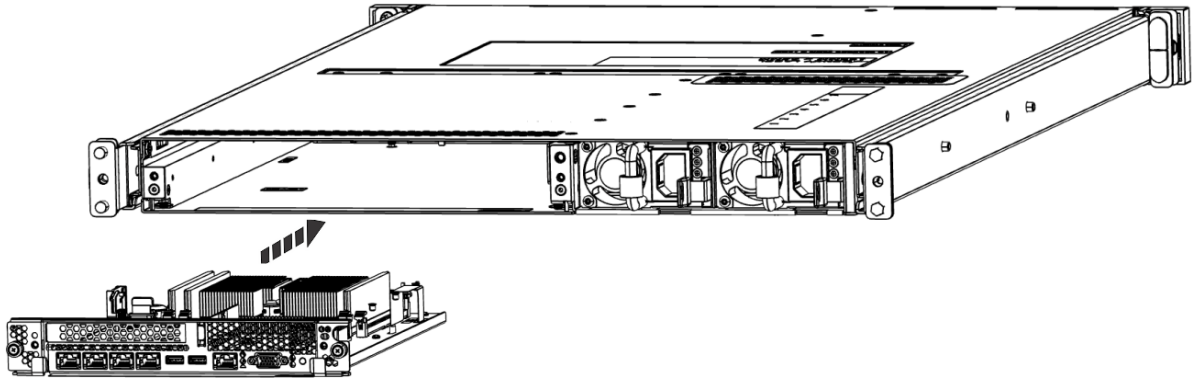


117. ábra: A megbízható platform modul kiserelése

4. Igazítsa a megbízható platform modult a műanyag sínhez és nyomja be a megbízható platform modult egyenesen a rendszer csatlakozópanelbe, amíg teljesen a helyére nem kerül és a kar **(A)** a helyére nem kattán.
5. Helyezze vissza a rendszer csatlakozópanel a rendszer hátuljába.
 - a) Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
 - b) Támassza meg a rendszer csatlakozópanel alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrészek nehegy megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



118. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- c) A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
- d) Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
- e) A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
- f) A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a ["Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez"](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

7063-CR2 általános szervizelési eljárásai

Ez a rész az alkatrészek kiszereléséhez és visszahelyezéséhez kapcsolódó eljárásokat mutatja be a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerben.

Kezdeti lépések

Ez a szakasz vázolja fel a tartozékok és alkatrészek beszerelésével, eltávolításával és visszahelyezésével kapcsolatos óvintézkedéseket.

Erről a feladatról

Ezek az óvintézkedések a rendszer biztonságos szervizelési környezetének létrehozására szolgálnak, és nem tartalmazzák a rendszer szervizelésének lépéseit. A beszerelési, eltávolítási és csereeljárások lépésről lépésre leírják le a rendszer javítására szolgáló folyamatokat.



VESZÉLY!: Amikor a rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

A elektromos-, telefon- és kommunikációs kábeleken jelen lévő feszültség szintek és áramerősségek veszélyesek. Az áramütések elkerülése érdekében: Ha az IBM biztosította a tápkábel(ek), akkor csak az IBM által szállított tápkábelrel csatlakoztasson berendezést az elektromos hálózathoz. Ne használja az IBM által szállított tápkábelt semmilyen más termékhez. Ne nyisson ki, és ne javítson egyetlen tápegységet sem. Zivatar során ne végezze kábelek csatlakoztatását vagy kihúzását, illetve ne végezzen a terméken szerelési, karbantartási és telepítési tevékenységeket.



- A termék több tápkábelrel lehet ellátva. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt. Váltóáram esetén húzza ki az összes tápkábelt a váltóáramú áramforrásból. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-ről.
- A termék áramhoz csatlakoztatásakor győződjön meg arról, hogy minden tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Váltóáramú rackek esetén csatlakoztasson minden tápkábelt megfelelően vezetékhez és földelt elektromos csatlakozóaljzatba. Győződjön meg róla, hogy a dugaszolóaljzat a rendszer elektromos jellemzőit feltüntető címkének megfelelő feszültséget és fázisváltakozást ad. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), csatlakoztassa az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-hez. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő pólusokat használja az egyenáram és az egyenáramú visszatérő bekötés csatlakoztatása során.
- A termékhez csatlakozó összes berendezést megfelelően bekötött dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.
- A jelkábelek csatlakoztatásához és kihúzásához lehetőség szerint csak az egyik kezét használja.
- Soha ne kapcsoljon be tűz, víz vagy fizikai károsodás jeleit mutató berendezést.
- Ne próbálja meg bekapcsolni a készüléket, amíg az összes lehetséges veszélyes helyzetet el nem hárította.
- A számítógép vizsgálata során: Feltételezze, hogy elektromos biztonsági kockázat áll fenn. Az alrendszer felszerelése során végezze el az összes folytonossági, földelési és tápellátási ellenőrzést annak érdekében, hogy a készülék megfeleljen a biztonsági követelményeknek. Ne próbálja meg bekapcsolni a készüléket, amíg az összes lehetséges veszélyes helyzetet el nem hárította. Az eszköz fedőlapjainak felnyitása előtt, ha a beszerelési és beállítási eljárás másképp nem rendelkezik, tegye a következőket: Kapcsolja szét a csatlakoztatott váltóáramú tápkábeleket, kapcsolja ki a rack áramelosztó panelen (PDP) található megfelelő áramkör-megszakítókat, és válassza le a telekommunikációs rendszereket, hálózatokat és modemeket.

- A termék és a hozzá tartozó berendezések beszerelésekor, mozgatásakor vagy felnyitásakor a kábelek csatlakoztatását és megbontását az alábbi eljárás szerint végezze.

Megbontás sorrendje: 1) Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki. 2) Váltóáram esetén húzza ki a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokból. 3) Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a PDP-n található áramkör-megszakítót, és áramtalanítsa az ügyfél egyenáramú áramforrását. 4) Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból. 5) Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.

Csatlakoztatás sorrendje: 1) Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki. 2) Csatlakoztassa az összes kábelt az eszközökhöz. 3) Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozóikhoz. 4) Váltóáram esetén csatlakoztassa a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokhoz. 5) Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), helyezze újra áram alá az ügyfél egyenáramú áramforrását, és kapcsolja be a PDP-n található áramkör-megszakítót. 6) Kapcsolja be az eszközöket.



- A rendszerben és annak környezetében éles szegélyek, sarkok és illesztések lehetnek. A készülék kezelése során legyen óvatos, hogy elkerülje a vágási sérüléseket, karcolásokat és becsípődéseket. (D005)

(R001 1/2. rész):



VESZÉLY!: Amikor az IT rack rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

- Súlyos berendezés - Helytelen kezelés esetén súlyos személyi sérülés következhet be, vagy a berendezés megrongálódhat.
- Mindig engedje le a rack szekrény szintkiegyenlítő tartóit.
- Mindig szerelje fel a rack szekrény stabilizálókereteit (ha vannak), kivéve, ha a földrengés tartozékot is beszereli.
- A kiegyensúlyozatlan mechanikai terhelésből adódó veszélyes helyzetek elkerülése érdekében a nehezebb eszközök mindig a rack szekrény aljába kerüljenek. A szervereket és választható eszközöket mindig a rack szekrény aljától kezdve kell beszerelni.
- A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. Ne helyezzen tárgyakat a rackbe szerelt eszközök tetejére. Ezenfelül ne támaszkodjon rackbe szerelt eszközökre, és ne használja őket testhelyezete stabilizálására (például létráról végzett munka során).



- Stabilitási veszély:
 - A rack szekrény eldőlhethet, és súlyos személyi sérülést okozhat.
 - A rack beszerelési pozícióba húzása előtt olvassa el a beszerelési utasításokat.
 - Ne helyezzen súlyt az állítható sínre szerelt berendezésre, amikor ki van húzva a beszerelési pozícióba.
 - Ne hagyja az állítható sínre szerelt berendezést a beszerelési pozícióban.
- A rack szekrények egynél több tápkábelrel is rendelkezhetnek.
 - Váltóáramú rackek esetén gondoskodjék a rack-szekrény összes tápkábelének kihúzásáról, amikor a javítás során kikapcsolásra vonatkozó utasítást kap.
 - Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a rendszeregység(ek) tápellátásáért felelős áramkör-megszakítót, és amikor a szervizelés során leválasztásra vonatkozó utasítást kap, válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását.

- A rack szekrénybe szerelt eszközök mindegyikét ugyanazon rack szekrényen belül található áramforráshoz kell csatlakoztatni. Ne csatlakoztassa egy rackbe szerelt eszköz tápkábelét másik rack szekrény elosztójához.
- Helytelenül bekötött hálózati dugaszolóaljzat esetén veszélyes feszültségszint lehet jelen a rendszer vagy a hozzá csatlakozó eszközök fémes részein. A vásárló felelőssége, hogy az áramütések megelőzése érdekében gondoskodik a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről. (R001 1/2. rész)

(R001 2/2. rész):



FIGYELMEZTETÉS:

- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelynek belső környezeti hőmérséklete meghaladja a beszerelt eszközöknek a gyártójuk által ajánlott üzemi hőmérsékletét.
- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelyben korlátozott a légmozgás. Győződjön meg róla, hogy az egységen keresztüli légáramlás az egység elejénél, hátuljánál és oldalainál is akadálytalan.
- A tápláló áramkör vagy túláram elleni védelem veszélyeztetésének elkerülése érdekében a berendezésnek a tápláló áramkörre csatlakoztatásakor figyelembe kell venni az áramkörök esetleges túlterhelését. A rack szekrény megfelelő áramellátásának biztosításához a rackbe szerelt berendezések teljesítményfelvételi címkeinek áttekintésével számítsa ki a tápláló áramkör teljes felvételi követelményeit.
- *(Kihúzható fiókok esetén:)* Ne húzzon ki vagy szereljen be semmilyen fiókot, amikor a rack stabilizáló keretei nincsenek felszerelve, illetve amikor a rack nincs a padlóhoz erősítve. Ne húzzon ki egyszerre egynél több fiókot. A rack-szekrény instabillá válhat több fiók egyidejű kihúzásakor.



- *(Rögzített fiókok esetén:)* A fiók rögzített, amelyet a gyártó útmutatásainak hiányában tilos mozgatni a szervizelés során. A fiók részleges vagy teljes kihúzása a rack-szekrény instabilitását vagy a fiók kiesését okozhatja. (R001 2/2. rész)

Eljárás

1. Ha új tartozékot szerel be, akkor győződjön meg róla, hogy rendelkezik az új tartozékot támogató szoftverrel. Lásd: [IBM előfeltétel](#).
2. Ha olyan dolgot szerel be vagy helyez vissza, ami veszélyeztetheti adatait, akkor, amennyiben ez lehetséges, győződjön meg róla, hogy rendelkezik a rendszer vagy logikai partíció (az operációs rendszereket, licencprogramokat és adatokat is beleértve) aktuális biztonsági mentésével.
3. Tekintse át a tartozék vagy alkatrész beszerelési vagy visszahelyezési eljárását.
4. Figyelje meg a színek jelentőségét a rendszeren.

A kék szín a hardver alkatrészein azokat az érintési pontokat jelzi, ahol megfoghatja a hardvert, amikor ki- vagy beszereli azt a rendszerbe, illetve ahol kinyithatja vagy lezárhatja a reteszeket.

5. Ellenőrizze, hogy kéznél van-e egy közepes méretű lapos csavarhúzó, egy Phillips csavarhúzó és egy olló.
6. Ha az alkatrészek helytelenek, hiányosak vagy láthatóan sérültek, akkor tegye a következőket:
 - Alkatrész cseréjekor lépjen kapcsolatba az alkatrész szállítójával vagy a következő támogatási szinttel.
 - Tartozék beszerelésekor keresse meg a következő szolgáltatók valamelyikét:
 - Az alkatrészek szállítója vagy a következő támogatási szint.
 - Az Egyesült Államokban hívja az IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) 1-800-300-8751 számát.

A többi országban vagy területen nézze meg a felhívandó telefonszámot a következő webhelyen:

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

7. Ha nehézségekbe ütközik a beszerelés során, akkor keresse meg a szerviz szolgáltatóját, az IBM viszonteladóját vagy a következő terméktámogatási szintet.
8. A hűteljesítmény érdekében győződjön meg róla, hogy a felső fedőlap rajta van, amikor a rendszer fut.
9. Logikai partíciók új hardverének beszerelésekor meg kell ismernie és értenie a rendszer particionálásával kapcsolatos következményeket. Információkért lásd: Logikai particionálás.

A kicserélendő alkatrészt tartalmazó 7063-CR2 rendszer azonosítása

Ez a rész bemutatja, hogyan állapíthatja meg a kicserélendő alkatrészt tartalmazó rendszert.

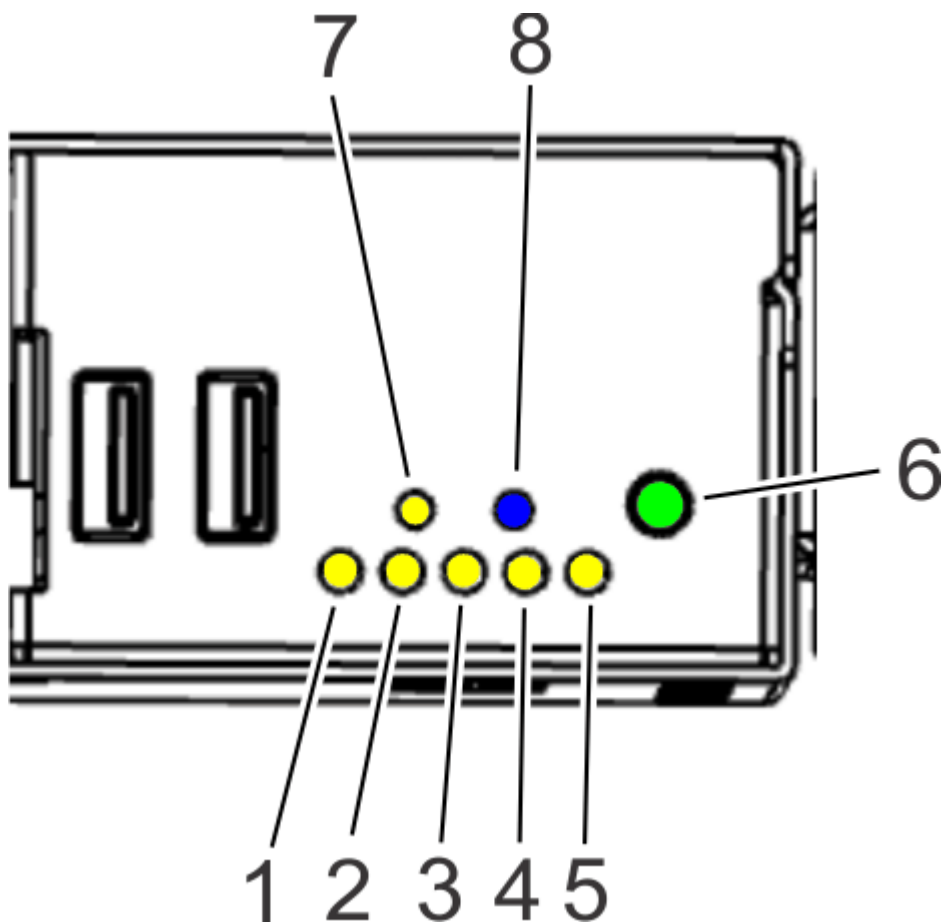
7063-CR2 rendszer LED-jei

Ezek az információk útmutatóként használhatók a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszeren található LED-ekhez.

A LED-ek különféle rendszerállapotokat jeleznek. Ha az alkatrész nem rendelkezik problémajelző LED-del, akkor a probléma azonosításához hibaelhárítási programot (például **impitool**) használhat.

A következő ábrán az elülső vezérlőpanel LED-jei láthatók.

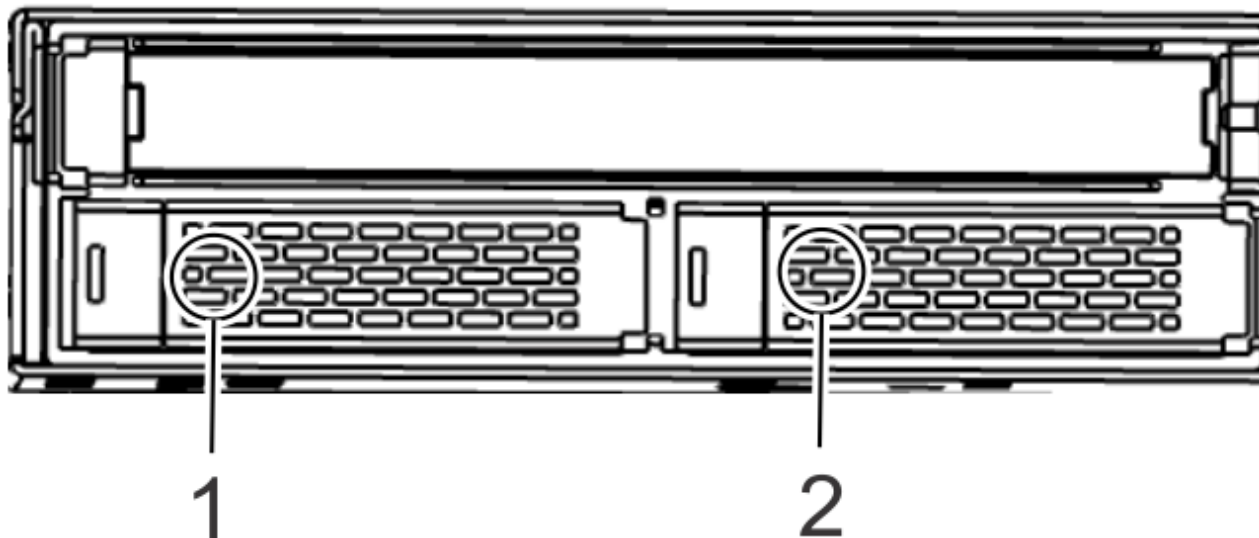
- A zöld LED **(6)** az áramellátás állapotát (be vagy ki) jelzi. Amikor a BMC készenléti állapotban van, a LED villog. Amikor a rendszer fut, a LED folyamatosan világít.
- A kék azonosítási LED **(8)** a szervizelendő rendszert azonosítja.
- A sárga LED **(7)** rendszerhibát jelez.
- A ventilátor LED-ek **(1) - (5)** az adott ventilátorral kapcsolatos problémát jeleznek.



119. ábra: Vezérlőpanel LED-ek

A következő ábrán a meghajtó LED-ek láthatók.

- A zöld LED az áramellátás állapotát (be vagy ki) jelzi.
- Aktivitás esetén a sárga LED villog.

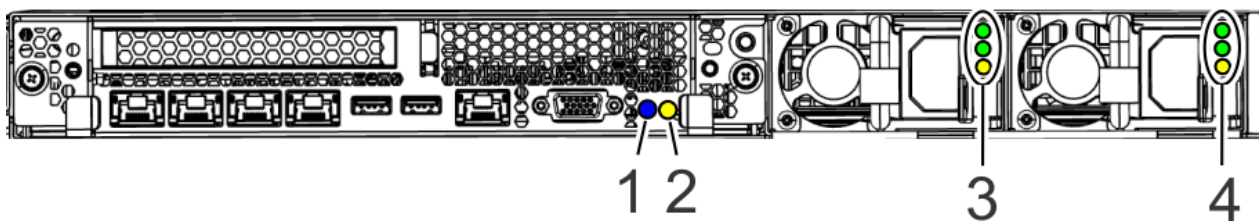


120. ábra: Meghajtó LED-ek

A rendszer hátulján is található LED-ek; lásd a következő ábrát.

- A kék azonosítási LED **(1)** a szervizelendő rendszert azonosítja.

- A sárga LED **(2)** rendszerhibát jelez.



121. ábra: A rendszer hátulján található LED-ek

A tápegység LED-ek **(3)** és **(4)** az alábbi állapotokat jelezhetik:

- A felső zöld LED a váltóáram áramellátás állapotát jelzi (be vagy ki). A rendszer készenléti állapotában a LED homogén.
- A középső zöld LED az egyenáram áramellátás állapotát jelzi (be vagy ki). A rendszer készenléti állapotában a LED villog.
- Az alsó sárga LED áramellátási hibát jelzi.

Szervizelést igénylő 7063-CR2 azonosítása

Az Intelligent Platform Management Interface (IPMI) program segítségével kapcsolja be a kék azonosítási LED-et, amely segít megkeresni a szervizelést igénylő IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszert.

Eljárás

A következő parancs segítségével aktiválhatja a kék rendszer azonosítási LED-et:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> chassis identify on
```

A kék rendszer azonosítási LED kikapcsolásához használja a következő parancsot:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> chassis identify off
```

A kék rendszer azonosítási LED állapotának ellenőrzéséhez használja a következő parancsot:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> chassis identify status
```

Ellenőrizze a LED-et vizuálisan is.

A 7063-CR2 indítása és leállítása

A IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszer indításának és leállításának bemutatása szervizművelet elvégzése vagy rendszerfrissítés céljából.

7063-CR2 rendszer indítása

A IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszereket a főkapcsoló segítségével indíthatja el.

Erről a feladatról

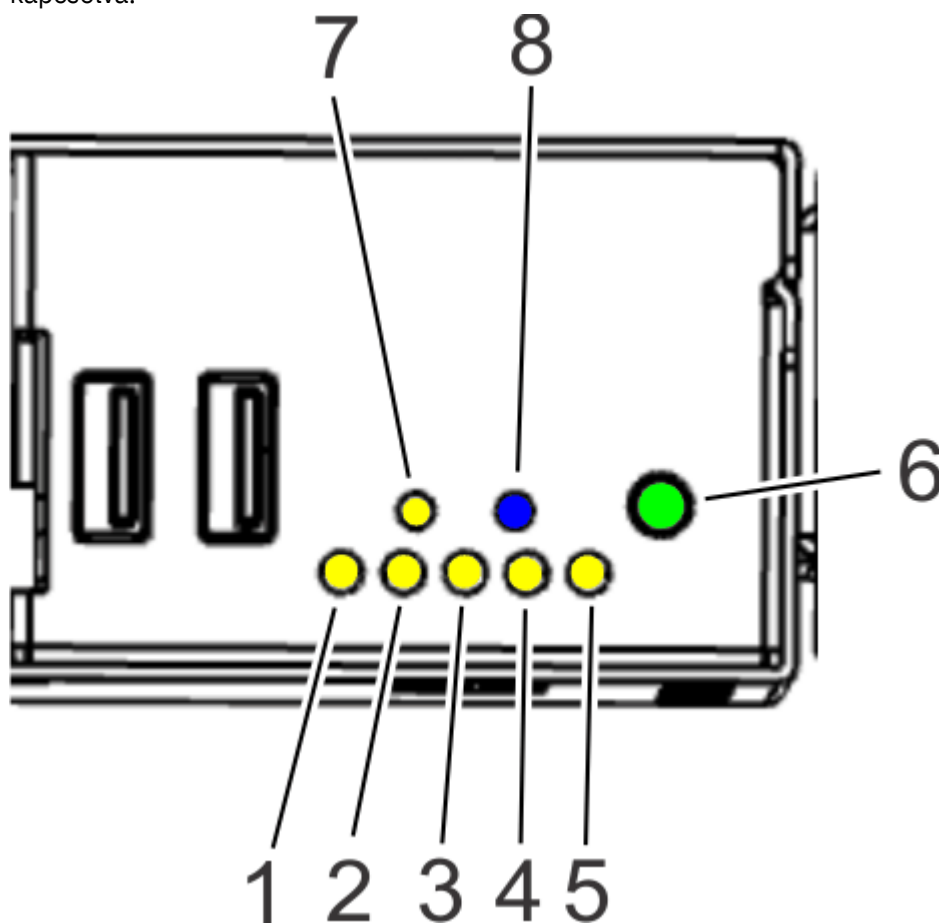


Figyelem: Biztonsági, légáramlással és hőteljesítménnyel kapcsolatos okokból, a szervizhozzáférési-borítást a rendszer bekapcsolása előtt be kell szerelni és teljesen a helyére kell illeszteni.

A rendszert ezzel az eljárással, vagy konzol és az IPMI eszköz használatával kapcsolhatja be.

Eljárás

1. A főkapcsoló lenyomása előtt győződjön meg róla, hogy a tápegységek csatlakoztatva vannak a rendszeregységhez és a tápkábelek be vannak dugva az áramforrásba.
2. Nyomja le az alábbi ábrán látható főkapcsolót **(6)**.
A bekapcsolási jelzőfény villogása leáll és bekapcsolva marad, jelezve, hogy a rendszer be van kapcsolva.



122. ábra: A 7063-CR2 rendszer főkapcsolója

Mi a következő lépés?

Ha megnyomja a főkapcsolót és a rendszer nem indul el, akkor keresse meg a következő támogatási szintet vagy a szervizszolgáltatót.

7063-CR2 rendszer leállítása

A IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerek leállításához hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

A **hmcshutdown** parancs segítségével állíthatja le és kapcsolhatja ki a rendszert.

A következő parancs például azonnal leállítja a rendszert:

```
hmcshutdown -t now
```

7063-CR2 rendszer meghajtó parancsai

ismerje meg a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszer meghajtó parancsait.

A rendszer az `arccnf` parancsot használja. A parancsot a Petitboot menü tartalmazza. A Petitboot parancsértelmezőben futtassa a parancsot a `bin` mappával együtt, például:

```
/bin/arccnf
```

Amikor az `arccnf` parancsot az operációs rendszerről futtatja, root felhasználóként kell bejelentkeznie.

A meghajtó és eszköz konfigurációk listázásához használja a következő `arccnf` parancsot:

```
arccnf getconfig 1 pd
```

Jegyezze fel a kívánt meghajtó Csatorna- és Eszközsámát. A következő példában a csatornaszám 0 és az eszközsám 1.

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

Azonosítsa a meghajtó hiba LED-jét az alábbi parancs segítségével. A parancs az **`arccnf getconfig`** parancsból származó Csatorna- és Eszközsámokat használja:

```
arccnf identify 1 device 0 1
```

Helyezze a meghajtót offline állapotba. Futtassa a következő **`arccnf setstate`** parancsot: A parancs az **`arccnf getconfig`** parancsból származó Csatorna- és Eszközsámokat használja:

```
arccnf setstate 1 device 0 1 ddd
```

Virtuális meghajtó létrehozása a 7063-CR2 rendszeren

Kövesse az eljárás lépéseit abban a valószínűtlen esetben, ha újra létre kellene hoznia a virtuális meghajtót a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszeren.

Erről a feladatról

Ez az eljárás feltételezi, hogy:

- A rendszert hibásan szállították már létrehozott és előtelepített virtuális lemez nélkül.
- A meglévő virtuális lemez valahogy megsérült és újra létre kell hozni.

Ezek ritka események.



FIGYELMEZTETÉS: Ez az eljárás adatvesztéshez vezet. Ezt az eljárást csak akkor szabad használni, ha a HMC operációs rendszer nincs telepítve, helytelenül van telepítve vagy sérült.

A RAID1 logikai meghajtó létrehozásához és a tartalom újraépítéséhez ezen a meghajtón, futtassa a következő parancsokat a Petitboot parancsértelmezőből:

1. Hozza létre a RAID1 logikai meghajtót:

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

2. A logikai meghajtót megjelenítve győződjön meg róla, hogy létrehozásra került:

```
/bin/arccnf getconfig 1 ld
```

3. Engedélyezze a logikai meghajtó automatikus újraépítését:

```
/bin/arccnf setcontrollerparam 1 spareactivationmode 1
```

Ha el kell távolítania a RAID1 logikai meghajtót:

```
/bin/arccnf delete 1 logicaldrive 0
```

Érzékelő állapota

Az érzékelő állapotát ellenőrizve gyorsan megállapíthatja a rendszer általános állapotát az eseménykódok használatával.

Az érzékelő állapotának megjelenítéséhez használja a következő parancsot:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> fru status
```

Az érzékelő állapotának és a vonatkozó eseménykódoknak a megjelenítéséhez használja a következő parancsot:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> fru status -v
```

Az olyan érzékelők, amelyek állapota **jelen van** és **működőképes**, nem igényelnek szervizműveletet. Az olyan érzékelők, amelyek állapota **jelen van** és **nem működőképes**, szervizműveletet igényelnek.

Előfordulhat, hogy néhány hiba előfordulása nem jelenik meg az érzékelő állapotában. Az érzékelő állapotának megtekintése után keresse meg az eseménykódokat és állapítsa meg, hogy szükség van-e szervizműveletre.

Tápkábelek eltávolítása és visszahelyezése 7063-CR2 rendszeren

Ez a rész a tápkábelek kihúzását és csatlakoztatását mutatja be IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszereken.

Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből

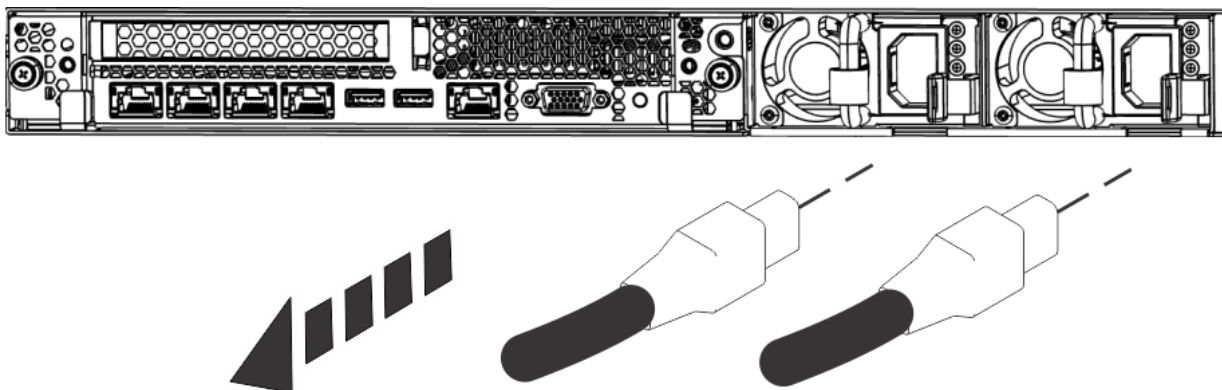
A tápkábelek kihúzásához IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Mielőtt elkezdené

Megjegyzés: Ez a rendszer kettő vagy több tápegységgel rendelkezhet. Ha az eltávolítási és csereeljárások megkövetelik, hogy az áramellátás ki legyen kapcsolva, akkor győződjön meg róla, hogy a rendszer valamennyi áramforrása le van választva.

Eljárás

1. Azonosítsa a rack szekrényben szervizelt rendszeregységet.
Az utasításokat lásd: [“A kicserélendő alkatrészt tartalmazó 7063-CR2 rendszer azonosítása”](#) oldalszám: 98.
2. Oldja le a tépőzáras rögzítőket a tápkábelekről.
3. Címkézze fel és csatlakoztassa le a tápkábeleket a rendszeregységről az alábbi ábra útmutatása szerint.



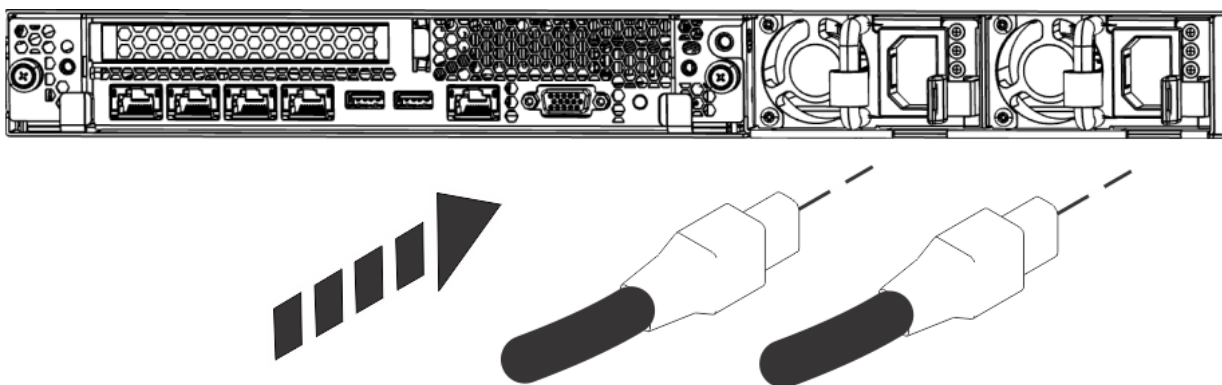
123. ábra: Tápkábelek eltávolítása a rendszerből

Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez

A tápkábelek csatlakoztatásához IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerhez, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Eljárás

1. A címék használatával dugja vissza a tápkábeleket a rendszeregységbe az alábbi ábra szerint.



124. ábra: Tápkábelek csatlakoztatása a rendszerhez

2. A tépőzáras rögzítők segítségével rögzítse a tápkábeleket.

A 7063-CR2 rendszer szerviz és üzemeltetési pozíciói

Ismerje meg, hogyan kell a IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszert szerviz vagy üzemeltetési pozícióba helyezni.

Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése

IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszer szervizpozícióba helyezéséhez hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Mielőtt elkezdené

Bizonyos belső alkatrészek szervizeléséhez a rendszereket le kell szerelni a sínekről.

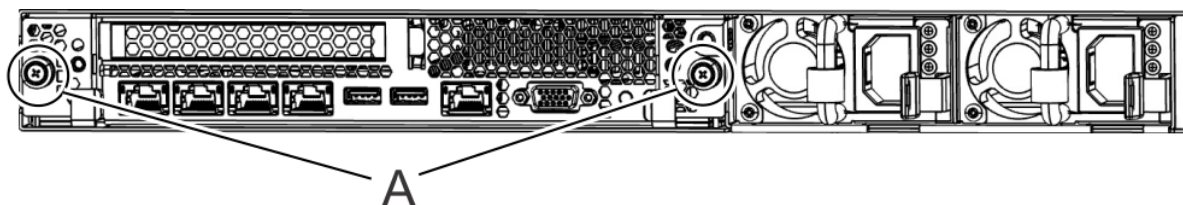


FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrész vagy egység nehéz, de könnyebb, mint 18 kg. Az alkatrész vagy egység emelését, mozgatását és szerelését kellő óvatossággal végezze. (C008)

Megjegyzés: Amikor kissereli a rendszert a rack szekrényből, a rack felborulásának megelőzése érdekében győződjön meg róla, hogy az összes stabilizációs lap szilárdan rögzítve van. Egyszerre csak egy rendszert csúszttasson ki.

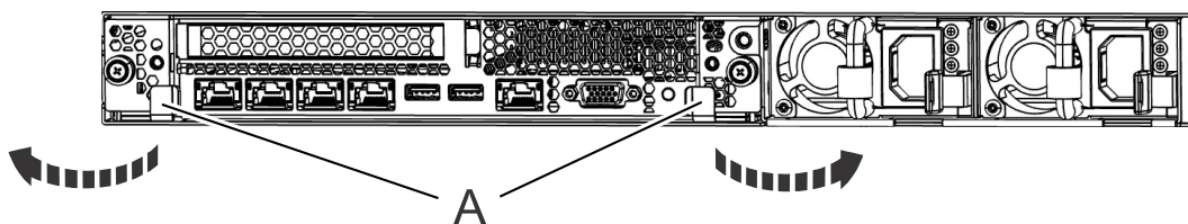
Eljárás

1. Címkézze fel és húzza ki a két tápkábelt a rendszer hátuljából.
Az utasításokat lásd: [“Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 103.
2. Címkézze fel és húzza ki az összes kábelt a rendszer hátuljából.
3. Csökkentse a rendszer súlyát a két tápegység kiserelésével.
Az utasításokat lásd: [“Tápegység kiserelése a 7063-CR2 rendszerből”](#) oldalszám: 52.
4. Csökkentse a rendszer súlyát a rendszer hátpaneljének leszerelésével.
 - a) Címkézze fel és húzza ki a jelkábeleket a rendszer hátuljából.
 - b) Lazítsa meg a két csavart **(A)** a rendszer csatlakozópanel oldalain az alábbi ábrán látható módon.



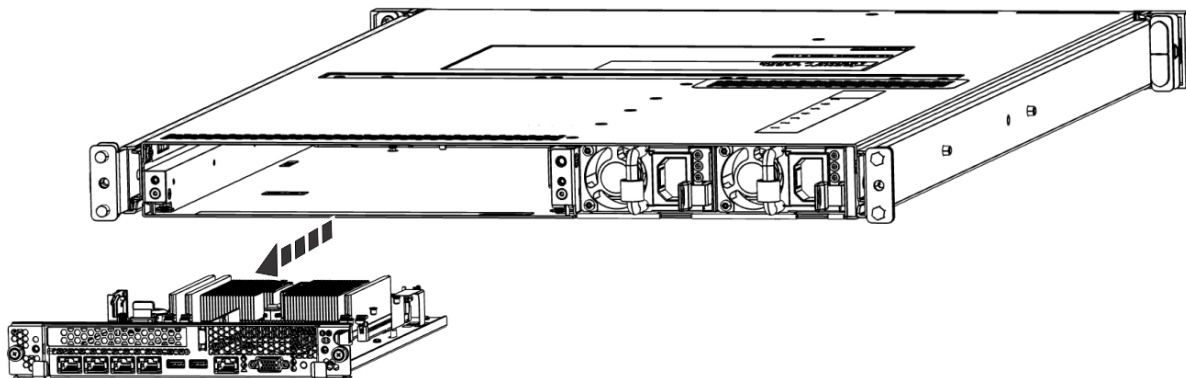
125. ábra: A rendszer csatlakozópanel csavarjainak eltávolítása

- c) A rendszer csatlakozópanel kioldásához a rendszerből forgassa a rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart **(A)** egyszerre kifelé és oldalra.



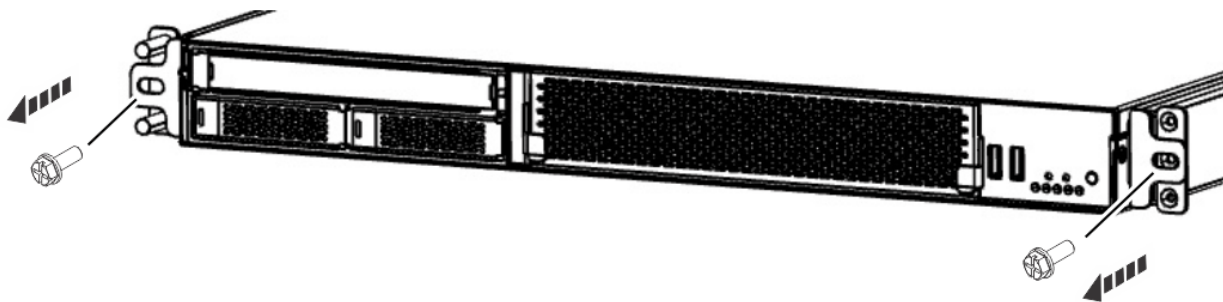
126. ábra: A rendszer csatlakozópanel kioldása

- d) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor kicsúsztatja a rendszerből.



127. ábra: A rendszer csatlakozópanel eltávolítása

- e) Helyezze a rendszer csatlakozópanelt egy ESD felületre.
5. Távolítsa el a rendszert a rack szekrényhez rögzítő előlapi csavarokat a rendszer mindkét oldaláról; lásd az alábbi ábrát.



128. ábra: Előlapi csavarok eltávolítása

6. A rendszer hátulja felől tolja előre a rendszert megközelítőleg 5 cm-rel (2 hüvelyk).
 7. A rendszer elejéről, miközben alulról megtámasztja a rendszert, csúsztassa ki a rendszert a rack szekrényből.
- Legyen óvatos a rendszer kiserelésekor. A síneknek nincs köztes leállítási pontja. Mindenképpen tartsa a rendszer alulról.
8. Óvatosan helyezze el a a rendszert megfelelő ESD felülettel rendelkező lapon.

Egy 7063-CR2 rendszer üzemeltetési helyzetbe helyezése

IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszer üzemeltetési pozícióba helyezéséhez hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

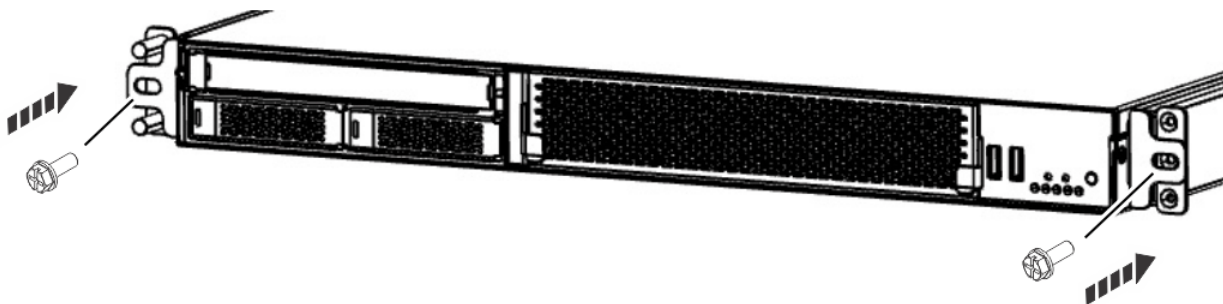
Erről a feladatról



FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrész vagy egység nehéz, de könnyebb, mint 18 kg. Az alkatrész vagy egység emelését, mozgatását és szerelését kellő óvatossággal végezze. (C008)

Eljárás

1. Emelje fel a rendszert a lapról.
2. Igazítsa a rendszer oldalain található síneket a rack csúszósínjeihez.
3. Tolja a rendszert a rack szekrénybe.
4. A két elülső csavar meghúzásával rögzítse a rendszert a rack szekrényhez.

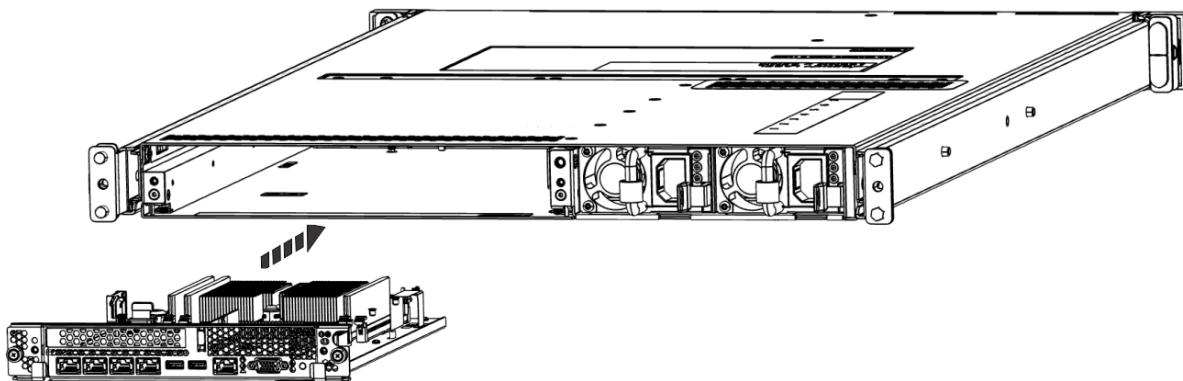


129. ábra: Elülső csavarok visszaszerelése

5. Ha kiserelte a két tápegységet, akkor helyezze azokat vissza.
Az utasításokat lásd: ["Tápegység visszahelyezése a 7063-CR2 rendszerbe"](#) oldalszám: 53.
6. Ha leszerelte a rendszer hátpaneljét, akkor szerelje azt vissza.
 - a) Győződjön meg róla, hogy a két rendszer csatlakozópanel kar nyitva van.
 - b) Támassza meg a rendszer csatlakozópanelt alulról, amikor behelyezi a rendszerbe és csúsztassa teljesen a helyére.

Fontos:

- Körültekintően járjon el a rendszer csatlakozópanel behelyezésekor, hogy a csatlakozópanel foglalat szélén található alkatrészek nehegy megsérüljenek.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer csatlakozópanel teljesen a helyén van a rendszerben.



130. ábra: A rendszer csatlakozópanel visszahelyezése

- A rendszer csatlakozópanel mindkét oldalán a két kart egyszerre forgatva rögzítse a rendszer csatlakozópanelt stabilan a rendszerhez.
 - Húzza meg a két csavart a rendszer csatlakozópanel oldalain.
 - A címkék segítségével dugja vissza a jelkábeleket a rendszer hátuljába.
- A címkék segítségével csatlakoztassa újra a kábeleket a rendszeregység hátulján.
 - A címkék segítségével dugja vissza a két tápkábelt a rendszer hátuljába.

Az útmutatásokat a [“Tápkábelek csatlakoztatása 7063-CR2 rendszerhez”](#) oldalszám: 104 szakaszban találja.

Borítások eltávolítása és visszahelyezése 7063-CR2 rendszerben

Ez a rész bemutatja, hogyan kell a borításokat eltávolítani és visszahelyezni IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszeren, hogy hozzáférjen a hardver alkatrészekhez vagy szervizelje a rendszert.

A szervizhozzáférési-borítás eltávolítása 7063-CR2 rendszerről

A szervizhozzáférési-borítás eltávolításához IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerből, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról



Figyelem: Biztonsági, légáramlással és hőteljesítménnyel kapcsolatos okokból, a szervizhozzáférési-borítást a rendszer bekapcsolása előtt be kell szerelni és teljesen a helyére kell illeszteni.

Eljárás

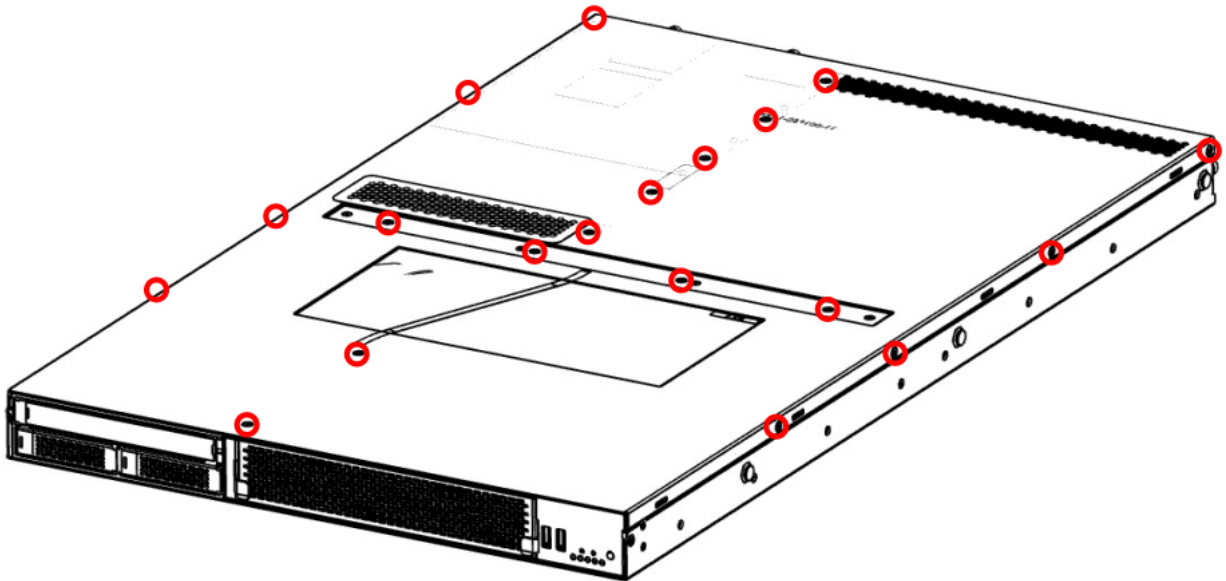
- Ha a rendszer még nincs kikapcsolva és a szervizpozícióban,** akkor tegye a következőket: [“Egy 7063-CR2 rendszer szervizpozícióba helyezése”](#) oldalszám: 104
 - Csatlakoztassa az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot.
- Az ESD csuklópántot a szervizelés befejezéséig nem festett fémfelülethez kell csatlakoztatni, ha lehet, akkor egészen a szervizhozzáférési-borítás visszahelyezéséig.



Figyelem:

- Az elektrosztatikus kisülésekből adódó károk elkerülése érdekében csatlakoztasson egy elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni csuklópántot az első ESD csatlakozóhoz, a hátsó ESD csatlakozóhoz, vagy a hardver valamelyik festetlen fémrészéhez.

- ESD csuklópánt használatakor kövesse az elektromos biztonságra vonatkozó előírásokat. Az ESD csuklópánt csak az elektrosztatikus kisülések ellen véd. Az áramütés kockázatának szintjére nincs hatással.
 - Ha nincs ESD csuklópántja, akkor mielőtt a terméket kivenné az elektrosztatikus csomagolásból, érintse meg a rendszer valamelyik festetlen fémrészét legalább 5 másodpercre. Ha a szervizelés bármely pontján eltávolodik a rendszertől, akkor a szervizelés folytatása előtt fontos, hogy újra elvezesse az elektrosztatikus töltését egy nem festett fémfelület legalább 5 másodpercig tartó megérintésével.
3. Győződjön meg róla, hogy mindkét tápkábelt eltávolította a rendszerből. Az útmutatásokat a ["Tápkábelek kihúzása 7063-CR2 rendszerből"](#) oldalszám: 103 szakaszban találja.
 4. Szerelje le a síneket a rendszer mindkét oldaláról.
 - a) Távolítsa el a sínt a rendszer elejéhez rögzítő két csavart.
 - b) Csúszassa vissza a sínt és távolítsa el a sínt a rendszer oldalán lévő tartótüskékről.
 5. Távolítsa el a 19 csavart a borításból az alábbi ábrán látható módon.
A rendszer 4 csavart tartalmaz mindegyik oldalon, és 11 csavart a felső felületen. Használjon #2 Phillips csavarhúzó.



131. ábra: A borítás csavarjainak eltávolítása

6. Csúszassa a borítást hátra és emelje le a borítást a rendszerről.

A szervizhozzáférési-borítás felszerelése egy 7063-CR2 rendszerre

A szervizhozzáférési-borítás beszereléséhez IBM Power Systems HMC (7063-CR2) rendszerbe, hajtsa végre az alábbi eljárás lépéseit.

Erről a feladatról

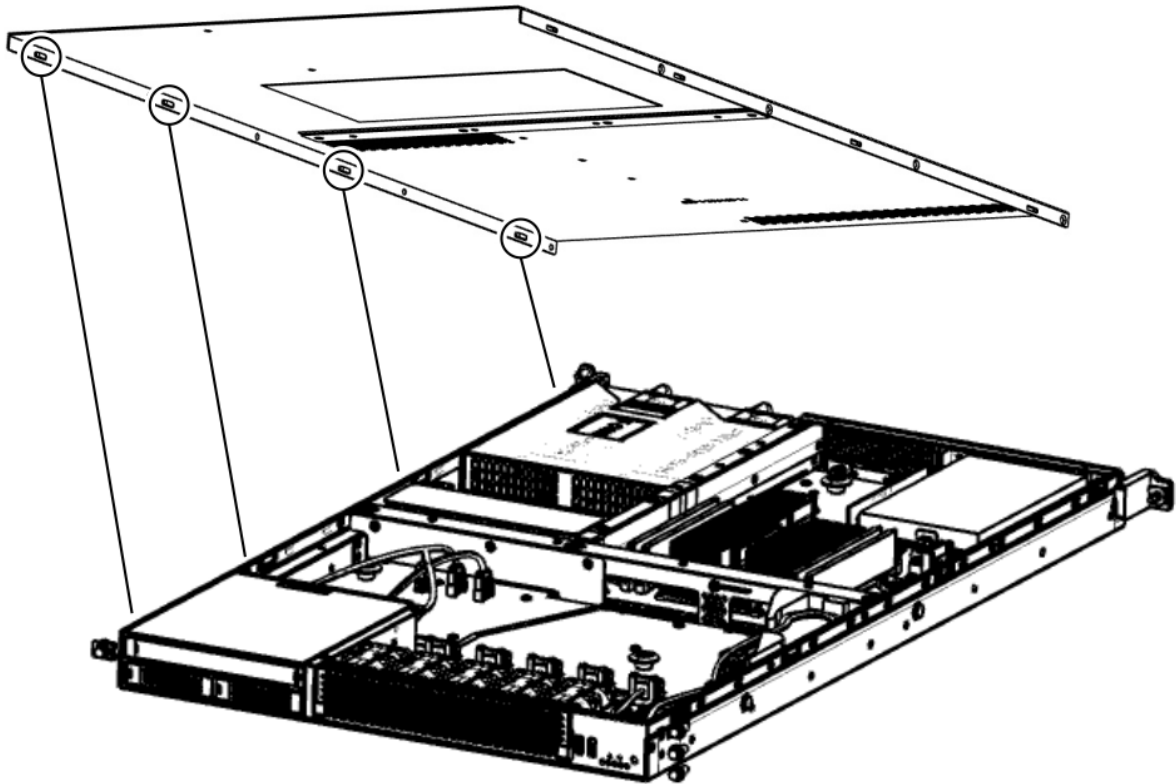


Figyelem: Biztonsági, légáramlással és hőteljesítménnyel kapcsolatos okokból, a szervizhozzáférési-borítást a rendszer bekapcsolása előtt be kell szerelni és teljesen a helyére kell illeszteni.

Eljárás

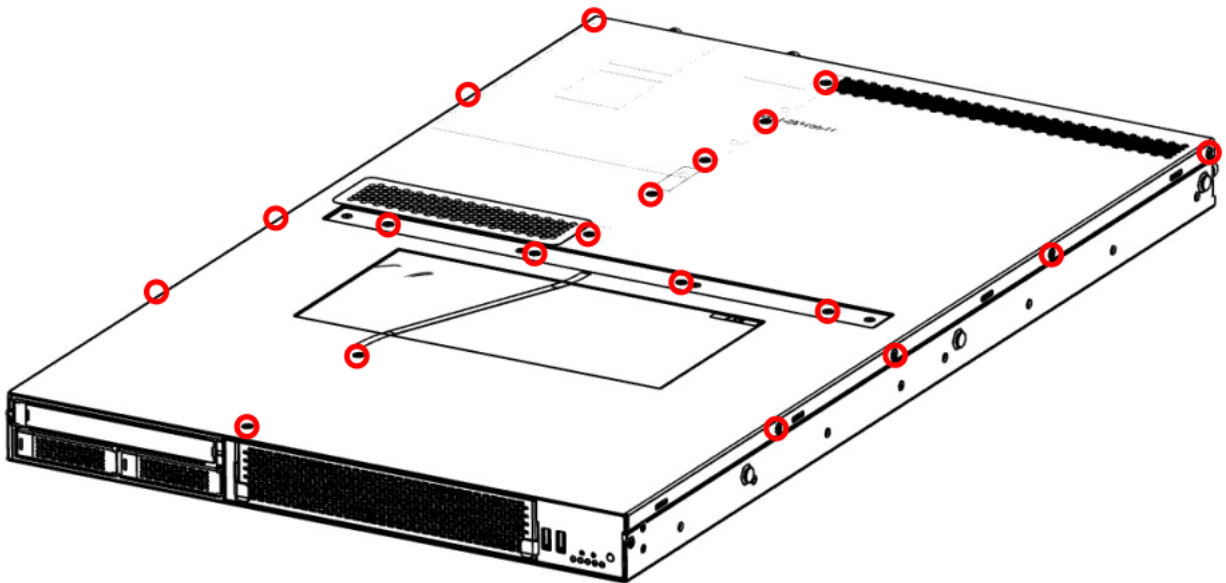
1. Győződjön meg róla, hogy viseli az elektrosztatikus kisüléstől védő (ESD) csuklópántot, és hogy az egy föld csatlakozóhoz vagy nem festett fémfelülethez van csatlakoztatva. Ha ez nincs így, akkor gondoskodjon róla.

2. Helyezze a borítást a rendszerre. Igazítsa a borításon belüli tűskéket a ház tetején található nyílásokhoz (lásd a következő ábrát).



132. ábra: Borítás visszahelyezése és rögzítése

3. Csúsztassa a borítást előre, amíg a helyére nem kattann.
4. A 19 csavar visszahelyezésével rögzítse a borítást a következő ábrán látható módon.
- A rendszer 4 csavart tartalmaz mindegyik oldalon, és 11 csavart a felső felületen. Használjon #2 Phillips csavarhúzó.



133. ábra: A borítás csavarjainak visszaszerelése

5. Szerelje vissza a síneket a rendszer mindkét oldalán.
- a) Csatlakoztassa a sínt a rendszerhez a rendszer oldalán található három tartótüskére helyezve. Győződjön meg róla, hogy mindhárom tartótüske átmegy a sínen.

- b) Csúsztassa előre a sínt a tartótűskékre.
- c) Csavarja vissza a sínt a rendszer elejéhez rögzítő két csavart.

Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem-IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban, a következő címre küldheti:

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

AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT ÖNMAGÁBAN, BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMİ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT. Bizonyos joghatóságok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai pontatlanságokat és sajtóhibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti e webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A megadott teljesítményadatok és ügyfélpéldák csak illusztrációs célokat szolgálnak. A tényleges teljesítményhez kapcsolódó eredmények a specifikus konfigurációktól és üzemeltetési helyzetektől függően eltérhetnek.

A nem-IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítótól, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a nem-IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem-IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóihoz.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célkitűzéseket jelentenek.

A közzétett IBM árak az IBM által javasolt aktuális kiskereskedelmi árak, amelyek előzetes bejelentés nélkül bármikor változhatnak. Az egyes forgalmazók árai eltérhetnek ezektől.

A leírtak csak tervezési célokat szolgálnak. Az információk a tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobb megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

Az információk elektronikus formátumának megtekintésekor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

A könyvben található rajzok és specifikációk sem részeikben, sem egészükben nem reprodukálhatók az IBM írásos engedélye nélkül.

Az IBM az információkat a jelzett berendezésre vonatkozóan állította össze. Más célokra való alkalmasságával kapcsolatban semmilyen kijelentést nem tesz.

Az IBM számítástechnikai rendszereiben alkalmazott technikák csökkentik az észrevétlen adatsérülések vagy veszteségek valószínűségét. Ez a kockázat azonban nem szüntethető meg. A nem tervezett kimaradásokat, rendszerhibákat, áramingadozásokat illetve -kimaradásokat, valamint alkatrész meghibásodásokat tapasztaló felhasználóknak ellenőrizniük kell a kimaradás során vagy közelében végrehajtott műveletek pontosságát, illetve a rendszer által mentett vagy átvitt adatokat. Ezen kívül a felhasználóknak ki kell alakítaniuk azokat az eljárásokat, amelyek biztosítják az érzékeny vagy kritikus műveletek adatainak független ellenőrzését. A felhasználóknak a rendszerre és a hozzá kapcsolódó szoftverre vonatkozó friss információkat és javításokat rendszeresen ellenőrizniük kell az IBM támogatási honlapján.

Jóváhagyási nyilatkozat

Elképzelhető, hogy a termék a felhasználás országában nem rendelkezik a megfelelő minősítéssel ahhoz, hogy bármilyen felületen keresztül telekommunikációs hálózatokhoz csatlakozzon. A törvény további minősítéseket írhat elő az ilyen csatlakozások létesítéséhez. Kérdéseivel forduljon az IBM képviselőjéhez vagy viszonteladójához.

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez

A kisegítő lehetőségek segítségével a fogyatékkal élő felhasználók, például mozgáskorlátozottak vagy gyengén látók is sikeresen használhatják az információtechnológiai tartalmakat.

Áttekintés

Az IBM Power Systems szerverek a következő főbb kisegítő lehetőségeket tartalmazzák:

- Csak billentyűzet vezérlés
- Képernyőolvasókat használó műveletek

Az IBM Power Systems szerverek a legfrissebb W3C szabványt használják, a [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) változatot (www.w3.org/TR/wai-aria/), hogy biztosítsák a megfelelést az [Egyesült Államok Rehabilitációs törvénye 508. paragrafusának](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) és a [Web akadálymentesítési útmutató \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) változatának. (www.w3.org/TR/WCAG20/). A kisegítő lehetőségek előnyeinek kihasználáshoz használja a képernyőolvasó legfrissebb kiadását és az IBM Power Systems szerverek által támogatott legújabb böngészőt.

Az IBM Power Systems szerverek online termékinformációi az IBM tudásközpontban rendelkeznek kisegítő lehetőségekkel. Az IBM tudásközpont kisegítő lehetőségeit az [IBM tudásközpont súgójának kisegítő lehetőségei szakasz](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) tartalmazza.

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék általános navigációs billentyűket használ.

Felületinformációk

Az IBM Power Systems szerverek felhasználói felületeinek nincsenek olyan tartalmak, amelyek másodpercenként 2 - 55 alkalommal villannak fel.

Az IBM Power Systems szerverek webes felhasználói felülete lépcsőzetes stíluslapokon alapszik a tartalmak megfelelő visszaadása és a használható élmény érdekében. Az alkalmazás egyenértékű módot biztosít a gyengén látó felhasználók számára a rendszer képernyőbeállításainak használatára, a magas kontraszt módot is beleértve. A betűméretet az eszköz vagy a böngésző beállításaival kezelheti.

Az IBM Power Systems szerverek webes felhasználói felülete WAI-ARIA navigációs iránypontokkal rendelkezik, amelyekkel gyorsan navigálhat az alkalmazás funkcionális területeire.

Szállítói szoftver

Az IBM Power Systems szerverek tartalmaznak bizonyos szállítói szoftvereket, amelyek nem szerepelnek az IBM licencszerződésében. Az IBM ezeknek a termékeknek a kiegészítő lehetőségeiről nem tesz kijelentést. A termék kiegészítő lehetőségeivel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a termék szállítójával.

Kapcsolódó kiegészítő lehetőség információk

Az általános IBM help desk és támogatási weboldalakon kívül az IBM TTY telefonos szolgáltatást is biztosít siket és nagyothalló ügyfelei számára az értékesítési és támogatási szolgáltatások elérésére:

TTY szolgáltatás
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Észak-Amerikán belül)

Az IBM elkötelezettségéről a hozzáférhetőség iránt tekintse meg az [IBM kiegészítő lehetőségek \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able) webhelyet.

Adatvédelmi szempontok

Az IBM szoftvertermékek a szolgáltatásként nyújtott szoftvermegoldásokat is beleértve ("Szoftverajánlatok") cookie-k és egyéb technikák segítségével adatokat gyűjthetnek a termék felhasználásáról a végfelhasználói élmény növelése, a végfelhasználói interakciók személyre szabása céljából és további célokra. A Szoftverajánlatok számos esetben nem gyűjtenek személyes azonosításra alkalmas információkat. Egyes Szoftverajánlatok lehetővé tehetik személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtését is. Ha jelen Szoftverajánlat személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtésére használ cookie-kat, akkor a cookie-knak az adott ajánlatban való használatáról az alábbiakban tájékozódhat.

Jelent Szoftverajánlat nem használ cookie-kat vagy más technikákat személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtésére.

Ha a Szoftver termékajánlat telepített konfigurációi Önnek, mint ügyfélnek biztosítják azt a képességet, hogy személyesen azonosítható információkat gyűjtsön be a végfelhasználóktól cookie-kon és egyéb technológiákon keresztül, akkor Önnek kell az ilyen adatgyűjtésre vonatkozó törvényi szabályozással kapcsolatos információkat beszereznie, beleértve a nyilatkozatokkal és hozzájárulásokkal kapcsolatos követelményeket is.

Az e célra használható különféle technikákról, például a cookie-król további információkat az IBM Adatvédelmi irányelv oldalán: <http://www.ibm.com/privacy> és az IBM online adatvédelmi tájékoztatójának <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> "Cookie-k, webjelzők és egyéb technológiák" című szakaszában találhat.

Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az ibm.com az International Business Machines Corp védjegye vagy bejegyzett védjegye a világ számos országában. Más termékek és szolgáltatások nevei az IBM vagy más vállalatok védjegyei lehetnek. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása a [Copyright and trademark information](#) oldalon tekinthető meg.

Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok

"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

Az A osztályra vonatkozó alábbi nyilatkozatok érvényesek az IBM POWER9 processzort tartalmazó szerverekre és tartozékaikra, kivéve, ha a tartozék B elektromágneses kompatibilitási (EMC) osztályba van sorolva.

Amennyiben a berendezéshez monitort csatlakoztat, megfelelő monitorkábelt kell használni, emellett használni kell a monitorral szállított esetleges interferenciaszűrő eszközöket is.

Kanadára vonatkozó nyilatkozat

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

Az Európai Közösségre és Marokkóra vonatkozó nyilatkozat

A termék megfelel a tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó törvényeinek harmonizálásával született az Európai Parlament és az Európa Tanács 2014/30/EU direktívájában megfogalmazott védelmi előírásoknak. Az IBM nem vállalhatja a védelmi előírások áthágásának felelősségét, amennyiben ez a termék nem ajánlott módosításából származik, beleértve a nem IBM által szállított kiegészítők alkalmazását.

Ez a termék interferenciát okozhat a lakóövezetekben. Az ilyen használatot kerülni kell, kivéve, ha a felhasználó különleges intézkedéseket tesz az elektromágneses sugárzás csökkentése érdekében, hogy megakadályozza a rádiós és televíziós adások vételének zavarását.

Figyelmeztetés: Ez a berendezés megfelel a CISPR 32 'A' osztálynak. Lakókörnyezetben a berendezés rádióinterferenciát okozhat.

Németországra vonatkozó nyilatkozat

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
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Japan elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) nyilatkozata

(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

Ez a nyilatkozat a fázisonként legfeljebb 20 A áramfelvételű termékekre vonatkozik.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ez a nyilatkozat az egyfázisú, 20 A-nál nagyobb áramfelvételű termékekre vonatkozik.

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、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ez a nyilatkozat a háromfázisú, fázisonként 20 A-nál nagyobb áramfelvételű termékekre vonatkozik.

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、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Japan önkéntes interferenciaellenőrző tanács (VCCI) nyilatkozata

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

Koreára vonatkozó nyilatkozat

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

Kínai Népköztársaságra vonatkozó nyilatkozat

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。

Oroszországra vonatkozó nyilatkozat

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

Tajvanra vonatkozó nyilatkozat

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。

IBM Tajvan kapcsolattfelvételi információk:

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

Az Egyesült Államok Szövetségi Kommunikációs Bizottságának (FCC) nyilatkozata

A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az FCC szabályok 15. részében az "A" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A határértékek megállapítása a berendezés

kereskedelmi környezetben működéséből származó káros interferenciák elleni elfogadható szintű védelem biztosításának megfelelően történt. A berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem a kézikönyv útmutatásainak megfelelően került beszerelésre, akkor káros interferenciákat okozhat a rádiós kommunikációban. A berendezés lakóövezetben működtetése valószínűleg káros interferenciát okoz, amelynek megszüntetését a felhasználónak kell elvégeznie saját költségén.

Az FCC kibocsátási határértékek betartása érdekében csak megfelelően árnyékolt és földelt kábelek illetve csatlakozók használhatók. Ilyen kábelek és csatlakozók az IBM jogosult viszonteladótól szerezhetők be. Az IBM nem felelős semmiféle olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely az ajánlottól eltérő kábelek és csatlakozók használatából, vagy a berendezés jogosulatlan átalakításából illetve átszereléséből származik. A jogosulatlan átalakítások vagy átszerelések megszüntethetik a felhasználónak a berendezés működtetésére vonatkozó jogát.

Az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. A működtetés az alábbi két feltételtől függ:

(1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek minden interferenciát fel kell vennie, még azokat is, amelyek nem kívánatos működéshez vezethetnek.

Felelős fél:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Kapcsolatfelvétel kizárólag az FCC megfelelőségi információk ügyében: fccinfo@us.ibm.com

"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

A B osztályra vonatkozó alábbi nyilatkozatok a telepítési információkban B elektromágneses kompatibilitási (EMC) osztályba sorolt tartozékokra érvényesek.

Amennyiben a berendezéshez monitort csatlakoztat, megfelelő monitorkábelt kell használni, emellett használni kell a monitorral szállított esetleges interferenciaszűrő eszközöket is.

Kanadára vonatkozó nyilatkozat

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

Az Európai Közösségre és Marokkóra vonatkozó nyilatkozat

A termék megfelel a tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó törvényeinek harmonizálásával született az Európai Parlament és az Európa Tanács 2014/30/EU direktívájában megfogalmazott védelmi előírásoknak. Az IBM nem vállalhatja a védelmi előírások áthágásának felelősségét, amennyiben ez a termék nem ajánlott módosításából származik, beleértve a nem IBM által szállított kiegészítők alkalmazását.

Németországra vonatkozó nyilatkozat

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
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Japan elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) nyilatkozata

(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

Ez a nyilatkozat a fázisonként legfeljebb 20 A áramfelvételű termékekre vonatkozik.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ez a nyilatkozat az egyfázisú, 20 A-nál nagyobb áramfelvételű termékekre vonatkozik.

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、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ez a nyilatkozat a háromfázisú, fázisonként 20 A-nál nagyobb áramfelvételű termékekre vonatkozik.

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、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Japan önkéntes interferenciaellenőrző tanács (VCCI) nyilatkozata

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

Tajvanra vonatkozó nyilatkozat

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

Az Egyesült Államok Szövetségi Kommunikációs Bizottságának (FCC) nyilatkozata

A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az FCC szabályok 15. részében a "B" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A határértékek megállapítása az alapján történt, hogy elfogadható védelmet nyújtson a berendezés lakókörnyezetben történő működéséből származó káros interferenciák ellen. A berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően került beszerelésre, akkor káros interferenciákat okozhat a rádiós kommunikációban. Mindazonáltal, nincs garancia arra, hogy nem fordulhat elő ilyen interferencia egy adott beszerelés esetén. Ha a berendezés ki- és bekapcsolással meghatározható interferenciát okoz a rádió vagy televízió adásainak vételében, akkor a felhasználónak meg kell próbálnia a zavarás elhárításával az alábbiak szerint:

- A vevőantenna átállítása vagy áthelyezése.
- A berendezés és a vevőkészülék közötti távolság növelése.
- A berendezésnek a vevőkészüléktől eltérő áramkörön található dugaszolóaljzathoz csatlakoztatása.
- A hivatalos IBM viszonteladó vagy szerviz képviselő által nyújtott konzultáció.

Az FCC kibocsátási határértékek betartása érdekében csak megfelelően árnyékolt és földelt kábelek illetve csatlakozók használhatók. Ilyen kábelek és csatlakozók az IBM jogosult viszonteladójától szerezhetők be. Az IBM nem felelős semmiféle olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely az ajánlottól eltérő kábelek és csatlakozók használatából, vagy a berendezés jogosulatlan átalakításából illetve átszereléséből származik. A jogosulatlan átalakítások vagy átszerelések megszüntethetik a felhasználónak a berendezés működtetésére vonatkozó jogát.

Az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. A működtetés az alábbi két feltételtől függ:

(1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek minden interferenciát fel kell vennie, még azokat is, amelyek nem kívánatos működéshez vezethetnek.

Felelős fél:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Kapcsolatfelvétel kizárólag az FCC megfelelőségi információk ügyében: fccinfo@us.ibm.com

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Alkalmazhatóság: E feltételek és kikötések az IBM webhelyének használatára vonatkozó jogi közlemények kiegészítéseként értendők.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá a vállalaton kívül még részeikben sem másolhatók, terjeszthetők vagy jeleníthetők meg.

Jogok: A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a Kiadványokra, illetve a bennük található adatokra, szoftverekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy hallgatóságos engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti előírásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

