

Power Systems

Vezérlőpanel funkciók kezelése



Power Systems

Vezérlőpanel funkciók kezelése



Megjegyzés

Az információk és a támogatott termék használata előtt olvassa el a “Safety notices” oldalszám: v és “Notices” oldalszám: 23 témakör tájékoztatását, az *IBM rendszerek biztonsági nyilatkozatai* kézikönyvet (G229-9054), valamint az *IBM környezetvédelmi nyilatkozatok és felhasználói kézikönyv* (Z125–5823) című kiadványt.

Ez a kiadás a POWER8 processzort tartalmazó IBM Power Systems szerverekre és az összes kapcsolódó modellre vonatkozik.

© Szerzői jog IBM Corporation 2014.

© Copyright IBM Corporation 2014.

Tartalom

Safety notices	v
-----------------------	----------

Vezérlőpanel funkciók kezelése	1
---------------------------------------	----------

Újdonságok a vezérlőpanel funkcióinak kezelésében	1
Vezérlőpanel fogalmak	1
Fizikai vezérlőpanel	1
Vezérlőpanel funkcióinak elérése fizikai vezérlőpanel használatával	2
A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba	3
Vezérlőpanel funkciókódjai	3
Elsődleges vezérlőpanel funkciók	5
01. funkció: Kiválasztott IPL típus és rendszer működési mód megjelenítése	5
02. funkció: IPL típus, rendszer működési mód és firmware mód kiválasztása	6
03. funkció: IPL újraindítása	9
04. funkció: Jelzőfény teszt	9
05. - 06. funkció: Fenntartva	9
07. funkció: SPCN funkciók	9
08. funkció: Gyors kikapcsolás	10
09. - 10. funkció: Fenntartva	11
11. funkció: SRC megjelenítése (ASCII karaktersorozat)	11
12. funkció: SRC képernyő (2-5 hexa szavak)	11
13. funkció: SRC képernyő (6-9 hexa szavak)	11
14. - 19. funkció: SRC képernyő (kimenő hívások)	12
20. funkció: Rendszertípus, modell, termékkód és IPL típus	12
Felhasználó által kiterjesztett panel funkciók	13
21. funkció: Szervizeszköz inicializálása	13
22. funkció: Partíció kiírás	13
23. - 24. funkció: Fenntartva	14
25. és 26. funkció: 1-es és 2-es szervizkapcsoló	14
27. - 29. funkció: Fenntartva	14
30. funkció: Szervizprocesszor IP címe és port helye	14
31. - 33. funkció: Fenntartva	14
34. funkció: Partíció kiírás újrapróbálása	14
35. - 40. funkció: Fenntartva	15
41. funkció: Nem megszakító platform rendszerkiírás	15
42. funkció: Platform rendszerkiírás	15
43. funkció: Szervizprocesszor kiírás	15
44. - 54. funkció: Fenntartva	16
55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok megjelenítése és módosítása	16
56.-62. funkció: Fenntartva	17
63. funkció: Rendszerállapot SRC-k megjelenítése	17
64. funkció: Diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítése	18
65. funkció: Távoli szolgáltatás leállítása	18
66. funkció: Távoli szolgáltatás aktiválása	19
67. funkció: Lemezegység IOP visszaállítás/újratöltés	19
68. funkció: Párhuzamos karbantartás - lekapcsolás	19
69. funkció: Párhuzamos karbantartás - bekapcsolás	19
70. funkció: IOP kiírás	19
71. funkció: Hálózati rendszerbetöltés aktiválása	19
72. funkció: Hálózati rendszerbetöltés letiltása	19
73. funkció: Gyári visszaállítása	20
74. - 99. funkció: Fenntartva	20
IPL típusok és rendszer működési módok értékei	20
Rugalmas szervizprocesszor (FSP) rendszerbetöltési hiba támogatás	21

Notices	23
Adatvédelmi szempontok	24
Védjegyek	25
Electronic emission notices	25
Class A Notices	25
"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok	28
Terms and conditions	31

Safety notices

Safety notices may be printed throughout this guide:

- **DANGER** notices call attention to a situation that is potentially lethal or extremely hazardous to people.
- **CAUTION** notices call attention to a situation that is potentially hazardous to people because of some existing condition.
- **Attention** notices call attention to the possibility of damage to a program, device, system, or data.

World Trade safety information

Several countries require the safety information contained in product publications to be presented in their national languages. If this requirement applies to your country, safety information documentation is included in the publications package (such as in printed documentation, on DVD, or as part of the product) shipped with the product. The documentation contains the safety information in your national language with references to the U.S. English source. Before using a U.S. English publication to install, operate, or service this product, you must first become familiar with the related safety information documentation. You should also refer to the safety information documentation any time you do not clearly understand any safety information in the U.S. English publications.

Replacement or additional copies of safety information documentation can be obtained by calling the IBM Hotline at 1-800-300-8751.

German safety information

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

Laser safety information

IBM® servers can use I/O cards or features that are fiber-optic based and that utilize lasers or LEDs.

Laser compliance

IBM servers may be installed inside or outside of an IT equipment rack.

VESZÉLY!

When working on or around the system, observe the following precautions:

Electrical voltage and current from power, telephone, and communication cables are hazardous. To avoid a shock hazard:

- Connect power to this unit only with the IBM provided power cord. Do not use the IBM provided power cord for any other product.
- Do not open or service any power supply assembly.
- Do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.
- The product might be equipped with multiple power cords. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords.
- Connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet. Ensure that the outlet supplies proper voltage and phase rotation according to the system rating plate.
- Connect any equipment that will be attached to this product to properly wired outlets.
- When possible, use one hand only to connect or disconnect signal cables.
- Never turn on any equipment when there is evidence of fire, water, or structural damage.
- Disconnect the attached power cords, telecommunications systems, networks, and modems before you open the device covers, unless instructed otherwise in the installation and configuration procedures.
- Connect and disconnect cables as described in the following procedures when installing, moving, or opening covers on this product or attached devices.

To Disconnect:

1. Turn off everything (unless instructed otherwise).
2. Remove the power cords from the outlets.
3. Remove the signal cables from the connectors.
4. Remove all cables from the devices.

To Connect:

1. Turn off everything (unless instructed otherwise).
2. Attach all cables to the devices.
3. Attach the signal cables to the connectors.
4. Attach the power cords to the outlets.
5. Turn on the devices.

(D005)

VESZÉLY!

Observe the following precautions when working on or around your IT rack system:

- **Heavy equipment—personal injury or equipment damage might result if mishandled.**
- **Always lower the leveling pads on the rack cabinet.**
- **Always install stabilizer brackets on the rack cabinet.**
- **To avoid hazardous conditions due to uneven mechanical loading, always install the heaviest devices in the bottom of the rack cabinet. Always install servers and optional devices starting from the bottom of the rack cabinet.**
- **Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. Do not place objects on top of rack-mounted devices.**



- **Each rack cabinet might have more than one power cord. Be sure to disconnect all power cords in the rack cabinet when directed to disconnect power during servicing.**
- **Connect all devices installed in a rack cabinet to power devices installed in the same rack cabinet. Do not plug a power cord from a device installed in one rack cabinet into a power device installed in a different rack cabinet.**
- **An electrical outlet that is not correctly wired could place hazardous voltage on the metal parts of the system or the devices that attach to the system. It is the responsibility of the customer to ensure that the outlet is correctly wired and grounded to prevent an electrical shock.**

CAUTION

- **Do not install a unit in a rack where the internal rack ambient temperatures will exceed the manufacturer's recommended ambient temperature for all your rack-mounted devices.**
- **Do not install a unit in a rack where the air flow is compromised. Ensure that air flow is not blocked or reduced on any side, front, or back of a unit used for air flow through the unit.**
- **Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit so that overloading of the circuits does not compromise the supply wiring or overcurrent protection. To provide the correct power connection to a rack, refer to the rating labels located on the equipment in the rack to determine the total power requirement of the supply circuit.**
- *(For sliding drawers.)* **Do not pull out or install any drawer or feature if the rack stabilizer brackets are not attached to the rack. Do not pull out more than one drawer at a time. The rack might become unstable if you pull out more than one drawer at a time.**
- *(For fixed drawers.)* **This drawer is a fixed drawer and must not be moved for servicing unless specified by the manufacturer. Attempting to move the drawer partially or completely out of the rack might cause the rack to become unstable or cause the drawer to fall out of the rack.**

(R001)

FIGYELMEZTETÉS:

Removing components from the upper positions in the rack cabinet improves rack stability during relocation. Follow these general guidelines whenever you relocate a populated rack cabinet within a room or building:

- Reduce the weight of the rack cabinet by removing equipment starting at the top of the rack cabinet. When possible, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. If this configuration is not known, you must observe the following precautions:
 - Remove all devices in the 32U position and above.
 - Ensure that the heaviest devices are installed in the bottom of the rack cabinet.
 - Ensure that there are no empty U-levels between devices installed in the rack cabinet below the 32U level.
- If the rack cabinet you are relocating is part of a suite of rack cabinets, detach the rack cabinet from the suite.
- Inspect the route that you plan to take to eliminate potential hazards.
- Verify that the route that you choose can support the weight of the loaded rack cabinet. Refer to the documentation that comes with your rack cabinet for the weight of a loaded rack cabinet.
- Verify that all door openings are at least 760 x 230 mm (30 x 80 in.).
- Ensure that all devices, shelves, drawers, doors, and cables are secure.
- Ensure that the four leveling pads are raised to their highest position.
- Ensure that there is no stabilizer bracket installed on the rack cabinet during movement.
- Do not use a ramp inclined at more than 10 degrees.
- When the rack cabinet is in the new location, complete the following steps:
 - Lower the four leveling pads.
 - Install stabilizer brackets on the rack cabinet.
 - If you removed any devices from the rack cabinet, repopulate the rack cabinet from the lowest position to the highest position.
- If a long-distance relocation is required, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. Pack the rack cabinet in the original packaging material, or equivalent. Also lower the leveling pads to raise the casters off of the pallet and bolt the rack cabinet to the pallet.

(R002)

(L001)



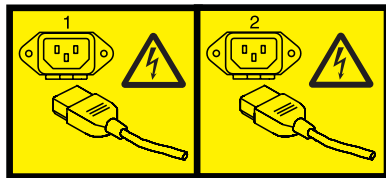
DANGER: Hazardous voltage, current, or energy levels are present inside any component that has this label attached. Do not open any cover or barrier that contains this label. (L001)

(L002)

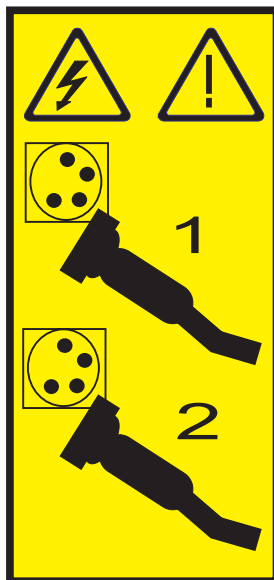


DANGER: Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. (L002)

(L003)



or



or



DANGER: Multiple power cords. The product might be equipped with multiple power cords. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords. (L003)

(L007)



CAUTION: A hot surface nearby. (L007)

(L008)



CAUTION: Hazardous moving parts nearby. (L008)

All lasers are certified in the U.S. to conform to the requirements of DHHS 21 CFR Subchapter J for class 1 laser products. Outside the U.S., they are certified to be in compliance with IEC 60825 as a class 1 laser product. Consult the label on each part for laser certification numbers and approval information.

FIGYELMEZTETÉS:

This product might contain one or more of the following devices: CD-ROM drive, DVD-ROM drive, DVD-RAM drive, or laser module, which are Class 1 laser products. Note the following information:

- **Do not remove the covers. Removing the covers of the laser product could result in exposure to hazardous laser radiation. There are no serviceable parts inside the device.**
- **Use of the controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein might result in hazardous radiation exposure.**

(C026)

FIGYELMEZTETÉS:

Data processing environments can contain equipment transmitting on system links with laser modules that operate at greater than Class 1 power levels. For this reason, never look into the end of an optical fiber cable or open receptacle. (C027)

FIGYELMEZTETÉS:

This product contains a Class 1M laser. Do not view directly with optical instruments. (C028)

FIGYELMEZTETÉS:

Some laser products contain an embedded Class 3A or Class 3B laser diode. Note the following information: laser radiation when open. Do not stare into the beam, do not view directly with optical instruments, and avoid direct exposure to the beam. (C030)

FIGYELMEZTETÉS:

The battery contains lithium. To avoid possible explosion, do not burn or charge the battery.

Do Not:

- ____ **Throw or immerse into water**
- ____ **Heat to more than 100°C (212°F)**
- ____ **Repair or disassemble**

Exchange only with the IBM-approved part. Recycle or discard the battery as instructed by local regulations. In the United States, IBM has a process for the collection of this battery. For information, call 1-800-426-4333. Have the IBM part number for the battery unit available when you call. (C003)

Power and cabling information for NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

The following comments apply to the IBM servers that have been designated as conforming to NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

The equipment is suitable for installation in the following:

- Network telecommunications facilities
- Locations where the NEC (National Electrical Code) applies

The intrabuilding ports of this equipment are suitable for connection to intrabuilding or unexposed wiring or cabling only. The intrabuilding ports of this equipment *must not* be metallically connected to the interfaces that connect to the OSP (outside plant) or its wiring. These interfaces are designed for use as intrabuilding interfaces only (Type 2 or Type 4 ports as described in GR-1089-CORE) and require isolation from the exposed OSP cabling. The addition of primary protectors is not sufficient protection to connect these interfaces metallically to OSP wiring.

Megjegyzés: All Ethernet cables must be shielded and grounded at both ends.

The ac-powered system does not require the use of an external surge protection device (SPD).

The dc-powered system employs an isolated DC return (DC-I) design. The DC battery return terminal *shall not* be connected to the chassis or frame ground.

Vezérlőpanel funkciók kezelése

A vezérlőpanel funkciók segítségével kommunikálhat a szerverrel. A vezérlőpanel funkciói összetettségben az állapotot megjelenítő funkcióktól (például rendszerindító programbetöltés (IPL)) a kizárólag a szervizképviselő számára hozzáférhető szerviz funkciókig terjednek.

Újdonságok a vezérlőpanel funkcióinak kezelésében

Itt azokról az információkról olvashat, amelyek jelentősen megváltoztak a Vezérlőpanel funkcióiban a legutóbbi kiadás óta.

2014. október

- Újabb információk az alábbi funkciókkal kapcsolatban:
 - “71. funkció: Hálózati rendszerbetöltés aktiválása” oldalszám: 19
 - “72. funkció: Hálózati rendszerbetöltés letiltása” oldalszám: 19
 - “73. funkció: Gyári visszaállítása” oldalszám: 20

2014 június

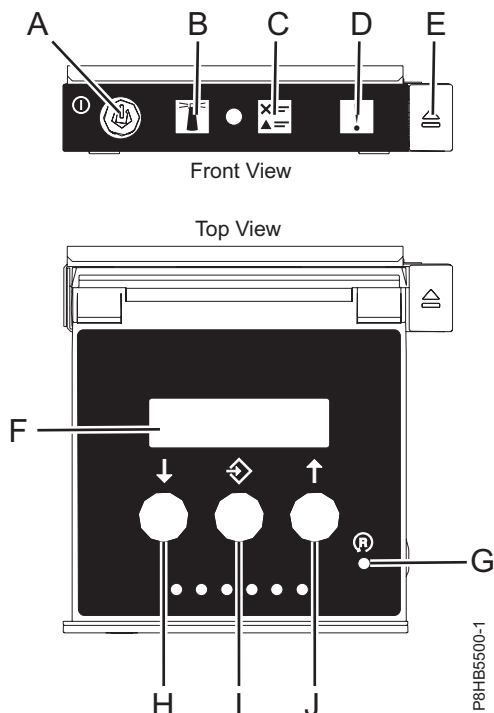
- A POWER8 processzorokat tartalmazó IBM Power Systems szerverekkel kapcsolatos információk hozzáadva.

Vezérlőpanel fogalmak

Ismerje meg a vezérlőpanel funkcióit, az IPL módokat és értékeket, valamint egyéb fogalmakat.

Fizikai vezérlőpanel

A fizikai vezérlőpanel a szerver kezdőfelülete. A fizikai vezérlőpanellel hajthat végre olyan funkciókat mint az IPL, a bekapcsolás vagy a kikapcsolás.



1. ábra: Vezérlőpanel

- **A:** Áramellátás bekapcsoló gomb
 - A folyamatos fény azt jelzi, hogy a rendszer teljes áramellátás alatt van.
 - A villogó fény azt jelzi, hogy az egység készenléti állapotban van.
 - Körülbelül harminc másodperc telik el a főkapcsoló megnyomása és a LED villogásának folyamatos világításra való átváltása között. Az átmeneti időszakban a LED villogása egyre gyorsabbá válhat.
- **B:** Burkolati azonosítás jelzőfény
 - A folyamatosan világító jelzőfény jelzi az alkatrész azonosítása során használt azonosítás állapotot.
 - Ha nem világít, akkor a rendszer normál állapotban van.
- **C:** Nézz meg a naplót jelzőfény
 - Ha nem világít, akkor a rendszer normál állapotban van.
 - Ha világít, akkor a rendszer beavatkozást igényel.
- **D:** Burkolathiba jelzőfény
 - Az állandóan égő jelzőfény a rendszeregység hibáját jelzi.
 - Ha nem világít, akkor a rendszer normál állapotban van.
- **E:** Kiadás gomb
- **F:** Funkció/adat kijelző
- **G:** Tűheggyel benyomható alaphelyzetbe állítás (PHR) gomb
- **H:** Csökkentés gomb
- **I:** Enter gomb
- **J:** Növelés gomb

Vezérlőpanel funkcióinak elérése fizikai vezérlőpanel használatával

A vezérlőpanel funkciók a vezérlőpanel funkciószámainak felelnek meg.

Vezérlőpanel funkció aktiválásához végezze el az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki a funkció számát a vezérlőpanel Increment (↑) vagy Csökkentés (↓) gombjával.
2. A funkció aktiváláshoz nyomja le az Enter gombot a vezérlőpanelen.

A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módra

Az egyes funkciók kiválasztása vagy aktiválása előtt a fizikai vezérlőpanel manuális működési módba kell állítania.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja manuális működési módra a fizikai vezérlőpanel:

1. A Növelés gomb használatával görgessen a 02 funkcióhoz.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _
2. A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert.
3. A 02 funkció menü második karakterének áthelyezéséhez nyomja le ismét az Enter gombot. Az aktuális rendszer működési mód megjelenik egy mutatóval, ahogy az alábbi példában is látható:
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _ _
4. A Növelés gombbal görgesse végig a rendszer működési módokat, és válassza ki az M lehetőséget a manuális mód beállításához, ahogy az alábbi példa is mutatja:
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _ _
5. A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot.
6. A 02 funkcióból való kilépéshez nyomja le ismét az Enter gombot.

A vezérlőpanel manuális működési módba került.

Vezérlőpanel funkciókódjai

Az állapot és funkció beállításokat jelző, a vezérlőpanelen megjelenő funkciókódok leírása.

Az összes funkció megjelenítéséhez helyezze a vezérlőpanel manuális működési módba. A részleteket lásd A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módra című témakörben.

Az alábbi táblázat az elsődleges és a felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel funkciók kódjait mutatja be.

1. táblázat: Elsődleges és felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel (32 karakter) funkciókódok

Funkciókód	Kiválasztott funkció
01	Az aktuális IPL paramétereket jeleníti meg. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
02	Az IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módot választja ki. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
03	Újraindít egy rendszer IPL-t a kiválasztott IPL paraméterekkel. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.
04	Jelzőfény tesztet hajt végre, az összes kijelző és jelzőfény világít. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
05 - 06	Fenntartva.
07	SPCN szerviz funkciók végrehajtását teszi lehetővé. Ez a funkció csak manuális működési módban és bekapcsolt készletben áll rendelkezésre.
08	Gyors kikapcsolást eredményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.

1. táblázat: Elsődleges és felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel (32 karakter) funkciókódok (Folytatás)

Funkciókód	Kiválasztott funkció
09 - 10	Fenntartva.
11	Megjelenít egy rendszer referenciakódot (SRC) a vezérlőpanelen maximum 32 ASCII karakterrel. Nem hexadecimális karakterek is szerepelhetnek. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.
12	Egy SRC-t jelenít meg a vezérlőpanelen maximum négy kiterjesztett SRC adatszóval. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.
13	Egy SRC-t jelenít meg a vezérlőpanelen maximum nyolc kiterjesztett SRC adatszóval. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.
14 - 19	SRC-t jelenít meg a vezérlőpanelen a kimenő hívás adatainak használatával. Ezek a funkciók normál és manuális működési módban is rendelkezésre állnak, ha az SRC elérhető.
20	A géptípust, a modellt, a VPD kártya CCIN-t és az IPL típusokat jeleníti meg. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
22	Partíció kiíratást kényszerít ki. A kiíratások további információiért tekintse meg a következő témakört: Kiíratások elvégzése. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.
23 - 24	Fenntartva.
25 - 26	Az 1-es és 2-es szervizkapcsolókkal engedélyezheti vagy tilthatja le az 50 - 99. funkciókat. Ezek a funkciók csak manuális működési módban állnak rendelkezésre.
27 - 29	Fenntartva.
30	A szervizprocesszor IP címét és port helyét jeleníti meg. Ez a funkció csak kézi működési módban és készenléti állapotban érhető el. Megjegyzés: Ha IPv6 jelenik meg, akkor a szervizprocesszor hálózati portjai IPv6 címekkel vannak beállítva. A vezérlőpanelen nincs elég karakter a teljes cím megjelenítéséhez.
31 - 33	Fenntartva.
34	Újrapróbálja a partíciókiíratást. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a firmware aktiválja.
35 - 40	Fenntartva.
41	Nem megszakító platform rendszerkiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszerprocesszor aktiválja.
42	Platform kiíratást hajt végre. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszerprocesszor aktiválja.
43	Szervizprocesszor kiíratást hajt végre. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
44 - 54	Fenntartva.
55	Megjeleníti vagy módosítja a platform rendszerkiíratás adatgyűjtési házirendjének, a platform rendszerkiíratás hardver tartalmának és a platform rendszerkiíratás firmware tartalmának beállításai. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
56 - 62	Fenntartott olyan rendszereken, melyek Ax710 rendszer firmware szinten futnak.

1. táblázat: Elsődleges és felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel (32 karakter) funkciókódok (Folytatás)

Funkciókód	Kiválasztott funkció
63	Megjeleníti az utolsó 25 rendszerállapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
64	Megjeleníti az utolsó 25 diagnosztikai állapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
65	Egy távoli szolgáltatást állít le. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
66	Egy távoli szolgáltatást aktivál. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
67	Kezdeményez egy I/O processzor kiíratást és egy lemezegység visszaállítását és újratöltését. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
68	Áramellátási tartományokat kapcsol le I/O processzorok vagy I/O adapterek konkurrens cseréjéhez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
69	Áramellátási tartományokat kapcsol fel I/O processzorok vagy I/O adapterek párhuzamos cseréjéhez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
70	IOP kiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
71	Hálózati rendszerbetöltés aktiválása. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a Hypervisor, valamint a karbantartó mérnök (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.
72	Hálózati rendszerbetöltés letiltása. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a Hypervisor, valamint a karbantartó mérnök (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.
73	Gyári visszaállítás. Ez a funkció csak a környezet kikapcsolásakor áll rendelkezésre. Ez a funkció csak manuális működési módban, valamint a karbantartó mérnök (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.
74 - 99.	Fenntartva.

Ha nem találja a funkciókódot ebben a diagramban, akkor lehetséges hogy a kiadvány írásakor a hozzáadott szolgáltatások és eszközök még nem álltak rendelkezésre. A megjelenített funkciókód kiegészítő egység funkciókód információit keresse a vezérlőpanelen.

Kapcsolódó feladatok:

“A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba” oldalszám: 3

Az egyes funkciók kiválasztása vagy aktiválása előtt a fizikai vezérlőpanelt manuális működési módba kell állítania.

Elsődleges vezérlőpanel funkciók

Az elsődleges vezérlőpanel funkciók, beleértve a kiválasztott IPL típusának megjelenítését, a firmware mód kiválasztását és az IPL újraindítást.

01. funkció: Kiválasztott IPL típus és rendszer működési mód megjelenítése

Ezzel a funkcióval jelenítheti meg az aktuális rendszer működési módot, a következő IPL firmware módját és az operációs rendszer IPL módját (ha engedélyezve van).

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

Ez a funkció a következő információkat jeleníti meg:

- Működési mód (OS) IPL típusok (A, B, C, vagy D).
- Érvényes rendszer működési módok (M vagy N).
- Firmware mód (P vagy T).
- HMC jelzés (1 vagy 0)
- Hypervisor típus (PVM (Power Virtualization Manager) vagy OPAL (Open Power Abstraction Layer))

2. táblázat: 01 funkció olyan rendszereken, amelyeken az OP IPL engedélyezve van

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 01 funkcióhoz.
0 1 _ _ A _ _ N _ _ _ PVM _ _ HMC=1 _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _	Az érvényes OS IPL módok az A, B, C és D. Az érvényes rendszer működési módok az M és az N. Az érvényes Hypervisor típusok a PVM és az OPAL. Az érvényes IPL módok a P és a T. HMC jelzőfények: Aktív (1), Inaktív (0).
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

02. funkció: IPL típus, rendszer működési mód és firmware mód kiválasztása

Az Ax710 rendszer firmware szinten futó rendszereken ezzel a funkcióval választhatja ki az IPL típust és a logikai kulcs módot a rendszer kikapcsolt és bekapcsolt állapotában.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

A bekapcsolt rendszereken a 02. funkcióval választhatja ki az operációs rendszer (OS) IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját. Az alábbi táblázat egy példát mutat be arra, hogy a 02. funkcióval milyen sorrendben kell kiválasztani az IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját egy bekapcsolt rendszeren.

3. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása egy bekapcsolt rendszeren

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 02. funkcióhoz.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert. • Az aktuális OS IPL típus egy mutatóként jelenik meg. • Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. • Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat az OS IPL típusok között.

3. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása egy bekapcsolt rendszeren (Folytatás)

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az OS IPL típus kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. • Megjelenik az aktuális OS IPL típus. • Az aktuális rendszer működési mód egy mutatóként jelenik meg. • Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a rendszer működési módjai között.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. • Megjelenik az aktuális OS IPL típus. • Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. • Az aktuális firmware mód megjelenik egy mutatóként.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a firmware IPL módok között.
0 2 _	A firmware IPL mód kiválasztásához és a 02. funkcióból való kilépéshez nyomja meg az Enter gombot.
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

A kikapcsolt rendszereken a 02. funkcióval választhatja ki az operációs rendszer (OS) IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját. Az alábbi táblázat egy példát mutat be arra, hogy a 02. funkcióval milyen sorrendben kell kiválasztani az operációs rendszer IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját egy bekapcsolt rendszeren.

4. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása kikapcsolt rendszereken

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 02. funkcióhoz.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ T _	A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert. • Az aktuális OS IPL típus egy mutatóként jelenik meg. • Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. • Megjelenik az aktuális firmware IPL mód.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ T _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat az OS IPL típusok között.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ T _	Az IPL típus kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. • Megjelenik az aktuális IPL típus. • Az aktuális rendszer működési mód egy mutatóként jelenik meg. • Megjelenik az aktuális firmware IPL mód.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ T _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a rendszer működési módjai között.

4. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása kikapcsolt rendszereken (Folytatás)

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _	A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. • Megjelenik az aktuális IPL típus. • Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. • Megjelenik az aktuális firmware IPL mód.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P < _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a firmware IPL módok között.
0 2 _	A firmware IPL mód kiválasztásához és a 02. funkcióból való kilépéshez nyomja meg az Enter gombot.
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

Az Ax720 vagy újabb rendszer firmware szinten futó rendszereken ezzel a funkcióval választhatja ki az operációs rendszer IPL típusát, a rendszer működési módját, valamint a firmware IPL módját.

5. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal görgessen a 02. funkcióhoz.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert. • Az aktuális operációs rendszer IPL típus egy mutatóként jelenik meg. • Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. • Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat az operációs rendszer IPL típusok között.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	Az operációs rendszer IPL típus kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. • Megjelenik az aktuális operációs rendszer IPL típus. • Az aktuális rendszer működési mód egy mutatóként jelenik meg. • Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat a rendszer működési módjai között.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P < _ _ _	A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. • Megjelenik az aktuális operációs rendszer IPL típus. • Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. • Az aktuális firmware mód megjelenik egy mutatóként.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T < _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat a firmware IPL módok között.
0 2 _	A firmware IPL mód kiválasztásához és a 02. funkcióból való kilépéshez nyomja meg az Enter gombot.
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

03. funkció: IPL újraindítása

Ez a funkció újraindít egy rendszer IPL-t a kiválasztott IPL paraméterekkel.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.

A 03-as funkció kiválasztásakor és az Enter megnyomásakor megjelenik egy művelet jóváhagyása SRC (A1008003). Ha újraindítás IPL műveletet szeretne végezni, akkor válassza ki a 03-as funkciót, és ismét nyomja meg az Entert.

Az IPL újraindítása előtt nincs szükség értesítésekre.

04. funkció: Jelzőfény teszt

Ez a funkció azt jelzi, hogy, a vezérlőpanel jelzőfények valamelyike nem megfelelően működik, illetve hogy érvényesek-e a Funkció/Adatok képernyőn megjelenő karakterek.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

A jelzőfény teszt kezdeményezésekor a központi elektronikai komplexum (CEC) és a bővítőegység firmware által vezérelt jelzőfényei 4 percig folyamatosan világítanak, majd visszatérnek korábbi állapotukba.

Az alábbi eljárással ellenőrizheti, hogy a rendszer vezérlőpaneljének fényei megfelelően működnek-e.

1. Kapcsolja be a rendszert.
2. A vezérlőpanel Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombjával jelenítse meg a 04. funkciót.
Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
3. A rendszer vezérlőpanel összes fénye és jelzőfénye bekapcsol?

Igen	Nincs
↓	Cserélje ki a hibás LED jelzőfényrel rendelkező helyszínen cserélhető egységet (FRU). Például cserélje ki a ventilátort, ha annak LED jelzőfénye nem kapcsol be.

4. Minden bővítőegység-vezérlőpanelen lévő jelzőfény bekapcsol?

Megjegyzés: A bővítőegység-vezérlőpanelen lévő jelzőfények csak kb. 25 másodpercig világítanak a 04. funkció megadása után.

Igen	Nincs
A rendszer vezérlőpaneljének fényei megfelelően működnek.	Cserélje ki a bővítőegység vezérlőpaneljét.

05. - 06. funkció: Fenntartva

Ez a funkció fenn van tartva.

07. funkció: SPCN funkciók

Ez a funkció rendszeráram-ellátás felügyeleti hálózat (SPCN) művelet elvégzését teszi lehetővé.

Ez a funkció csak manuális működési módban és bekapcsoltszólásban áll rendelkezésre.

Megjegyzések:

- Az azonosítót megjelenítő rendszert ki kell kapcsolni, de a rendszernek rendelkeznie kell áramellátással.
- Ha éppen most állította vissza a rendszer áramellátását, akkor a szervizprocesszort vissza kell állítani készenléti módba, a vezérlőpanel funkciók csak ezután fognak megfelelően működni. A szervizprocesszor készenléti állapotba állítása után néhány percre el kell telnie, a panel csak azután fog működni.

- A 07. funkció opcióinak eléréséhez a vezérlőpanelnek manuális működési módban kell lennie.

A 07. funkció által kezelt SPCN műveletek végrehajtásához végezze el az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki a 07. funkciót, majd nyomja le az Enter gombot. A 07** karaktersorozat jelenik meg.
2. Válassza ki a végrehajtandó funkciót (lásd: 6. táblázat:). A Növelés vagy Csökkentés gombbal (↑↓) görgessen a megfelelő funkcióhoz. Az Enter megnyomásával jelenítse meg a 07nn00 karaktersorozatot, ahol nn a kiválasztott funkció.

6. táblázat: 07. funkció SPCN funkciói

Funkció	Leírás	További információk
A1	Bekapcsolási parancsot küld üzenetszórással.	Folytassa az 5. lépéssel.
A6	Megjeleníti az összes I/O ház szekrény címét.	Folytassa az 5. lépéssel.
A8	Megjeleníti a kiválasztott szekrény SPCN konfigurációs azonosítószámát.	A 07A8 karaktersorozat jelenik meg. Folytassa a 3. lépéssel.
A9	Beállítja a kiválasztott szekrény SPCN konfigurációs azonosítóját.	A 07A9 karaktersorozat jelenik meg. Folytassa a 4. lépéssel.

3. Ha az A8-as funkciót választotta a 2. lépésben, akkor az alábbiak elvégzésével jelenítheti meg az I/O ház konfigurációját:
 - a. A Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombbal jelenítse meg az I/O ház szekrény címének első két karakterét, majd nyomja le az Enter gombot. A 07nn00 karaktersorozat jelenik meg, ahol nn a szekrény cím első byte-ja.
 - b. A Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombbal jelenítse meg az I/O ház szekrény címének második két karakterét, majd nyomja le az Enter gombot. A 07nn00 karaktersorozat jelenik meg a kiválasztott I/O házon, ahol nn a szekrény cím második byte-ja.

Megjegyzések:

- A címzett I/O ház megjelenítője villog.
- Az alsó sor utolsó két karaktere a konfigurációs azonosító.

4. Ha az A9-es funkciót választotta a 2. lépésben, akkor az alábbi lépések elvégzésével konfigurálhatja a kiválasztott I/O házat:
 - a. Győződjön meg róla, hogy a kiválasztott I/O ház rendszer áramellátása készenléti módban van. Ha a kiválasztott I/O ház rendszer áramellátása nem készenléti módban van, akkor kapcsolja ki. Utána térjen vissza az 1. lépéshez.
 - b. A Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombbal jelenítse meg a beállítandó I/O ház szekrény címének első két karakterét, majd nyomja le az Enter gombot. A 07nn00 karaktersorozat jelenik meg, ahol nn az egység címének első byte-ja.
 - c. A Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombbal jelenítse meg az I/O ház szekrény címének második két karakterét, majd nyomja le az Enter gombot. A 07nn00 karaktersorozat jelenik meg, ahol nn a szekrény cím második byte-ja.

Megjegyzés: A címzett I/O ház megjelenítője villog.

- d. A Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombbal válassza ki a helyes konfigurációs azonosítót. A 07nn karaktersorozat jelenik meg, ahol nn a konfigurációs azonosító.
 - e. Nyomja meg az Entert. A 07nn00 karaktersorozat jelenik meg. 20- 30 másodperc múlva a címzett I/O ház megjelenítője abbahagyja a villogást, és visszatér a szokásos megjelenítési formátumhoz.
5. A Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombbal görgessen a 07** értékhez, majd nyomja le az Enter gombot. Ez a művelet visszaállítja a vezérlőpanel a szokásos megjelenítésre.

08 funkció: Gyors kikapcsolás

Ezzel a funkcióval lehet kikapcsolni a rendszert ha a rendszer felfüggesztett állapotban van. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.

A 08-as funkció kiválasztásakor és az Enter megnyomásakor megjelenik egy művelet jóváhagyása SRC (A1008008). Ha gyors kikapcsolás (FPO) műveletet szeretne végezni, akkor válassza ki ismét a 08-as funkciót, és nyomja meg az Entert. A gyors kikapcsolás után a rendszer visszatér az alapértelmezett képernyőjéhez.

Figyelem: Mivel fennáll az adatvesztés lehetősége, ezért ha le tudja állítani a rendszert az operációs rendszerből, akkor ne használja ezt a funkciót.

Megjegyzés: Ha a legutolsó IPL-nél megváltoztatta a rendszerjelszót, akkor a gyors kikapcsolás végrehajtásának hatására az új jelszó információi elveszhetnek.

09. - 10. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

11. funkció: SRC megjelenítése (ASCII karaktersorozat)

Ez a funkció megjelenít egy rendszer referenciakódot (SRC) a vezérlőpanelen maximum 32 ASCII karakterrel. Nem hexadecimális karakterek is szerepelhetnek. Bármilyen megjelenítési pozícióban megjelenhet. A funkció diagnosztikai segédletként működik, és segít meghatározni a hardver- vagy operációs rendszer probléma forrását.

Ez a funkció az alapértelmezett SRC képernyő, és normál valamint manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.

A 11. funkció az SRC szavakat ábrázolja, ha engedélyezve van.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez. A további információk a Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel című témakörben találhatók.

Kapcsolódó tájékoztatás:

 Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel

12. funkció: SRC képernyő (2-5 hexa szavak)

Ez funkció rendszer referenciakódot (SRC) jelenít meg a vezérlőpanelen, hogy diagnosztikai segítséget nyújtson hardver- vagy operációs rendszer problémák forrásának meghatározásához.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.

A kiterjesztett SRC adat szavak az SRC-ben található számtól függően jelennek meg. Egyszerre négy SRC kiterjesztett adat szó jelenik meg. Ha vannak kiterjesztett SRC adat szavak, akkor a 12. funkció görgethető. A használaton kívüli szavak üres karakterekként jelennek meg a kijelzőn.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez. További információkért tekintse meg a következő témakört: Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel.

13. funkció: SRC képernyő (6-9 hexa szavak)

Ez funkció rendszer referenciakódot (SRC) jelenít meg a vezérlőpanelen, hogy diagnosztikai segítséget nyújtson hardver- vagy operációs rendszer problémák forrásának meghatározásához.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.

A kiterjesztett SRC adat szavak az SRC-ben található számtól függően jelennek meg. Egyszerre négy SRC kiterjesztett adat szó jelenik meg. Ha egy-négy kiterjesztett SRC adat szó van, akkor a 13. funkció nem görgethető. Ha öt-nyolc kiterjesztett adat szó van, akkor a 13. funkció görgethető. A használaton kívüli szavak üres karakterekként jelennek meg a kijelzőn.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez. A további információk a Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel című témakörben találhatók..

Kapcsolódó tájékoztatás:

 Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel

14. - 19. funkció: SRC képernyő (kimenő hívások)

Ezek a funkciók rendszer referenciakódot (SRC) jelenítenek meg a vezérlőpanelen, így nyújtva segítséget a hardver- vagy operációs rendszer hiba forrásának meghatározásában.

Ezek a funkciók normál és manuális működési módban is rendelkezésre állnak, ha az SRC elérhető.

A 14. - 19. funkciók helyszínen cserélhető egység (FRU) és eljárás kimenő hívási adatokat jelenítenek meg, ha engedélyezve vannak. Ezek az adatok meglévő kiterjesztett SRC adat szavak után jelennek meg. Egy SRC-ben több FRU és eljárás kimenő hívási adat bejegyzés is szerepelhet. Minden funkciószámhoz egy FRU és eljárás kimenő hívás adat bejegyzés jelenik meg. A 14. - 19. funkciókkal maximum hat különböző FRU és eljárás kimenő hívási adat bejegyzés ábrázolható a vezérlőpanelen.

Az alábbi táblázat a 14. funkció FRU kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendjére mutat be egy példát.

7. táblázat: 14. funkció: FRU kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendje

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
1 4 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 14. funkcióhoz.
H_ -PARTNUM_ CCIN_ _ U970305010ABCDE- _ _ _	A 14. funkció kiválasztásához nyomja meg az Entert. Megjelennek az FRU kimenő hívás adatai.
1 4 _	Az Enter billentyűvel válthat a funkció és az adatok megjelenítése között.

Az alábbi táblázat a 15. funkció eljárás kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendjére mutat be egy példát.

8. táblázat: 15. funkció: Eljárás kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendje

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
1 5 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 15. funkcióhoz.
M_ -FSPSP04_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 15. funkció kiválasztásához nyomja meg az Entert. Megjelennek az eljárás kimenő hívás adatai.
1 5 _	Az Enter billentyűvel válthat a funkció és az adatok megjelenítése között.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez.

Kapcsolódó tájékoztatás:

 Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel

20. funkció: Rendszertípus, modell, termékkód és IPL típus

Ez a funkció megjeleníti a géptípust és -modellt, az alapvető termékadatok (VPD) kártya azonosítósámát (CCIN), valamint az IPL típusokat. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

A géptípus, a modell, a VPD kártya azonosítószáma és az IPL típus a következő formátumban jelenik meg:

p p p p - m m m _ _ _ c c c c
T T T T T T T T t t t t t t t t

Az értékek a következőket jelölik:

- A *p* értékek a géptípust jelölik.
- Az *m* értékek a számítógép modellt jelölik.
- A *c* értékek a VPD kártya rendszer-CCIN számát jelzik.
- A *T* értékek a CEC IPL típust jelölik.
- A *t* értékek az FSP IPL típust jelölik.

Jegyezze fel ezeket az információkat és a rendszer referenciakódot (SRC).

Ha úgy választja ki ezt a funkciót, hogy a funkciót előtte nem aktiválja, akkor a parancsot a rendszer visszautasítja.

Felhasználó által kiterjesztett panel funkciók

A felhasználó által kiterjesztett panelfunkciók közé tartozik a szervizprocesszor IP címe és porthelye.

21. funkció: Szervizeszköz inicializálása

Ez a funkció System i modelleknél elérhetővé teszi a Kijelölt szervizeszközöket (DST) a rendszerkonzol kijelzőn. System p szerverek esetében nem alkalmazható.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

A Kijelölt szervizeszközök (DST) használata képernyő az elsődleges vagy a másodlagos konzolon érhető el.

A DST-ből való kilépéshez és az operációs rendszerhez visszatéréshez válassza a **Visszatérés az operációs rendszer képernyőhöz** lehetőséget a Kijelölt szervizeszközök (DST) használata képernyőn.

22. funkció: Partíció kiíratás

Ez a funkció a logikai partíció operációs rendszerének kiíratását kezdeményezi.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

Partíció kiíratás kezdeményezéséhez kétszer kell egymás után kiválasztania a 22. funkciót. Az alábbi tábla a 22. funkcióra mutat be egy példát.

9. táblázat: 22. funkció: Partíció kiíratás kezdeményezése

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
2 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 22. funkcióhoz.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 22. funkció elindításához nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 2 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjeleníti a partíció kiíratás ellenőrzési rendszer referenciakódját (SRC).
2 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 22. funkcióhoz.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 22. funkció elindításához nyomja meg az Entert.

23. - 24. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

25. és 26. funkció: 1-es és 2-es szervizkapcsoló

Ezek a funkciók állítják be a szervizfunkció tartományt (50-től 99-ig). Ezek a funkciók csak manuális működési módban állnak rendelkezésre.

A szervizfunkció tartomány beállításához (50-től 99-ig) a 25. funkcióval állítsa be az 1. szervizképviselő kapcsolót, majd a 26. funkcióval állítsa be a 2. szervizképviselő kapcsolót.

27. - 29. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

30. funkció: Szervizprocesszor IP címe és port helye

Ez a funkció a szervizprocesszor IP címét és port helyét jeleníti meg. Ez a funkció csak manuális működési módban és bekapcsolt készenlétben áll rendelkezésre.

Megjegyzés: Ha IPv6 jelenik meg a vezérlőpanelen, akkor a szervizprocesszor hálózati portjai IPv6 címekkel vannak beállítva. A vezérlőpanelen nincs elég karakter a teljes cím megjelenítéséhez.

Az alábbi tábla a 30. funkcióra mutat be egy példát.

10. táblázat: 30. funkció: Szervizprocesszor IP címe és port helye

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
3 0 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 30. funkcióhoz.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
3 0 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válasszon ki egy IP címet. 00 = SP A: ETH0 (elsődleges ház) 01 = SP A: ETH1 (elsődleges ház) 02 = SP B: ETH0 (másodlagos ház) 03 = SP B: ETH1 (másodlagos ház)
S P A : _ E T H 0 : _ _ _ T 5 9 . 5 . 1 0 5 . 2 4 3 _ _ _ _ _	A kiválasztott IP cím megjelenítéséhez nyomja le az Enter gombot.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
3 0 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

31. - 33. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

34. funkció: Partíció kiíratás újrapróbálása

Ez a funkció a logikai partíció operációs rendszer adat kiíratásának újrapróbálását kezdeményezi. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a firmware aktiválja.

35 - 40. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

41. funkció: Nem megszakító platform rendszerkiíratás

Ez a funkció egy nem megszakító platform rendszerkiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a szervizprocesszor aktiválja.

A 41. funkcióval írathatja ki az IBM POWER Hypervisor™ főtarat. Az alábbi tábla a 41. funkcióra mutat be egy példát.

11. táblázat: 41. funkció: Platform rendszerkiíratás indítása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
4 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal léptessen a 41. funkcióhoz.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 42. funkció elindításához nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjeleníti a megerősítő SRC-t.
4 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 42. funkcióhoz.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 42. funkció elindításához nyomja meg az Entert.

42. funkció: Platform rendszerkiíratás

Ez a funkció egy platform rendszerkiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a szervizprocesszor aktiválja.

A 42. funkcióval írathatja ki az IBM POWER Hypervisor™ főtarat és hardveradatokat. Platform rendszerkiíratás kezdeményezéséhez kétszer kell egymás után kiválasztania a 42. funkciót. Az alábbi tábla a 42. funkcióra mutat be egy példát.

12. táblázat: 42. funkció: Platform rendszerkiíratás indítása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
4 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 42. funkcióhoz.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 42. funkció elindításához nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjeleníti a megerősítő SRC-t.
4 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 42. funkcióhoz.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 42. funkció elindításához nyomja meg az Entert.

43. funkció: Szervizprocesszor kiíratás

Ez a funkció egy szervizprocesszor kiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Szervizprocesszor kiíratás kezdeményezéséhez kétszer kell egymás után kiválasztania a 43. funkciót. Az alábbi tábla a 43. funkcióra mutat be egy példát.

13. táblázat: 43. funkció: Szervizprocesszor kiíratás indítása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
4 3 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 43. funkcióhoz.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A megerősítéshez nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 4 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjelenik a megerősítő rendszer referenciakód (SRC).
4 3 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 43. funkcióhoz.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A megerősítéshez nyomja meg az Entert.

44. - 54. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok megjelenítése és módosítása

Ezzel a funkcióval jelenítheti meg és módosíthatja a platform kiíratási adatokat. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Az 55-ös funkció kiválasztásával és az Enter lenyomásával megtekintheti és módosíthatja a platform rendszerkiíratás gyűjtemény házirendet, valamint a platform rendszerkiíratás hardvertartalom és a platform rendszerkiíratás firmwaretartalom beállításokat.

Az alábbi táblázat a platform kiíratási adatok megjelenítésére mutat be egy példát.

14. táblázat: 55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok megjelenítése

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
5 5 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen az 55. funkcióhoz.
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
5 5 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés és Csökkentés gombokkal jelenítse meg a platform rendszerkiíratás változókat.
5 5 0 0 _ xxyyzz _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert a kijelölt alfunkció feldolgozásához. xx = Adatgyűjtési házirend yy = Hardver tartalom zz = Firmware tartalom
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
5 5 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

Az alábbi táblázat a platform rendszerkiíratási adatok módosítására mutat be egy példát.

15. táblázat: 55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok módosítása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
5 5 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen az 55. funkcióhoz.
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
5 5 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés és Csökkentés gombokkal válassza ki a platform rendszerkiíratás változó módosítását. 01 = Platform rendszerkiíratás adatgyűjtési házirend <i>letiltása</i> 02 = Platform rendszerkiíratás adatgyűjtési házirend <i>engedélyezése</i> 03 = N/A - A kiválasztáskor mindig az FF értéket jeleníti meg az első sorban 04 = Platform rendszerkiíratás hardver tartalom <i>maximumra</i> állítása 05 = Platform rendszerkiíratás hardver tartalom <i>automatikusra</i> állítása 06 = N/A - A kiválasztáskor mindig az FF értéket jeleníti meg az első sorban 07 = N/A - A kiválasztáskor mindig az FF értéket jeleníti meg az első sorban 08 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>minimumra</i> állítása 09 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>maximumra</i> állítása 0A = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>fizikai I/O-ra</i> állítása 0B = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>virtuális I/O-ra</i> állítása 0C = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>HPS fűrtre</i> állítása 0D = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>virtuális I/O-ra</i> állítása
5 5 0 2 _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert a kijelölt alfunkció feldolgozásához. 00 = Elfogadás FF = Elvetés
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
5 5 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

56.-62. funkció: Fenntartva

Az 56.-62. funkció fenntartott azokon a rendszereken, melyek Ax810 rendszer firmware szinten futnak.

63. funkció: Rendszerállapot SRC-k megjelenítése

A 63. funkció kiválasztásával és az Enter gomb lenyomásával megjelenítheti az utolsó 25 rendszerállapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a legutóbbi 25 rendszerállapot SRC megjelenítésére mutat egy példát.

16. táblázat: 63. funkció: Rendszerállapot SRC-k megjelenítése

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
6 3 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 63. funkcióhoz.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
6 3 1 8 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a cím eltolást. Megjegyzés: Az SRC-k sorrendben való megjelenítéséhez adjon meg egy 00 és 18 közötti alfunkciót. A legutóbbi SRC a legmagasabb lehetséges alfunkció számmal (18) jelenik meg. Ha nincsenek rendszerállapot SRC-k, akkor csak a 00 alfunkció áll rendelkezésre, és ha kiválasztja, akkor semmilyen SRC-t nem jelenít meg.
C 1 0 0 1 0 3 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az SRC adatok olvasásához nyomja meg az Enter gombot.
6 3 * * _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
6 3 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

64. funkció: Diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítése

A 64. funkció kiválasztásával és az Enter gomb lenyomásával megjelenítheti az utolsó 25 diagnosztikai állapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítésére mutat egy példát.

17. táblázat: 63. funkció: Diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítése

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
6 4 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 64. funkcióhoz.
6 4 * * _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
6 4 0 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a cím eltolást. Megjegyzés: Az SRC-k sorrendben való megjelenítéséhez adjon meg egy 00 és 18 közötti alfunkciót. A legutóbbi SRC a legmagasabb lehetséges alfunkció számmal (18) jelenik meg. Ha nincsenek diagnosztikai állapot SRC-k, akkor csak a 00 alfunkció áll rendelkezésre, és ha kiválasztja, akkor semmilyen SRC-t nem jelenít meg.
D 1 2 3 4 5 6 7 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az SRC adatok olvasásához nyomja meg az Enter gombot.
6 4 * * _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
6 4 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

65. funkció: Távoli szolgáltatás leállítása

Ezzel a funkcióval egy távoli szolgáltatást állíthat le.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

66. funkció: Távoli szolgáltatás aktiválása

Ezzel a funkcióval egy távoli szolgáltatást aktiválhat.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

67. funkció: Lemezegység IOP visszaállítás/újrátöltés

Ezzel a funkcióval kezdeményezhet egy I/O processzor kiíratást és egy lemezegység visszaállítását és újrátöltését.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja. Ez a funkció csak abban az esetben engedélyezett, ha a megjelenített SRC I/O processzora támogatja a visszaállítás/újrátöltés műveletet.

68. funkció: Párhuzamos karbantartás - lekapcsolás

Ezzel a funkcióval áramellátási tartományokat kapcsolhat le I/O processzorok vagy I/O adapterek párhuzamos cseréjéhez.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

69. funkció: Párhuzamos karbantartás - bekapcsolás

Ezzel a funkcióval áramellátási tartományokat kapcsolhat be az I/O processzorok vagy I/O adapterek párhuzamos cseréjének módosításához.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

70. funkció: IOP kiíratás

Ezzel a funkcióval kezdeményezhet egy IOP kiíratást. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

71. funkció: Hálózati rendszerbetöltés aktiválása

A 71. funkció engedélyezésekor a rendszer megkísérli az első partíció hálózati rendszerbetöltését a következő rendszerindító programbetöltés (IPL) során. A rendszerbetöltés az első öt feltérképezett hálózati eszköz egyikének használatával történik, a perifériás eszközillesztő (PCI) feltérképezési sorrendje alapján. Ha a rendszer nem rendelkezik meghatározott partíciókkal, akkor a hálózati rendszerbetöltés meghiúsul. Az aktív hálózati rendszerbetöltés funkció a rendszer kikapcsolt állapotában vagy futása közben is engedélyezhető. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a hypervisor, valamint az ügyfél által kiterjesztett (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a hálózati rendszerbetöltés aktiválására mutat egy példát.

18. táblázat: 71. funkció: Hálózati rendszerbetöltés aktiválása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
7 1 _	Használja a Növelés vagy Csökkentés gombokat a 71. funkcióhoz görgetéshez.
7 1 _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert.

72. funkció: Hálózati rendszerbetöltés letiltása

A 72. funkcióval tilthatja le a hálózati rendszerbetöltés funkciót, amelyet a 71. funkció engedélyezett. A hálózati rendszerbetöltés letiltása funkció a rendszer kikapcsolt állapotában és futás közben is engedélyezhető. A funkció azonban csak a következő rendszerbetöltéskor lép érvénybe, amikor a rendszer PowerVM üzemmódban van. A

rendszerbetöltés során a környezet inicializálása normál módon zajlik. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a hypervisor, valamint az ügyfél által kiterjesztett (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a hálózati rendszerbetöltés letiltására mutat egy példát.

19. táblázat: 72. funkció: Hálózati rendszerbetöltés letiltása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
7 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 72. funkcióhoz.
7 2 _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert.

73. funkció: Gyári visszaállítás

A 73. funkció a szerver firmware és a szervizprocesszor firmware beállítások teljes visszaállítását kezdeményezi, a teljes rendszer konfigurációját visszatérítve a gyári alapértelmezésekre. A partícióval, a hálózati beállításokkal és más fontos ügyfél beállításokkal kapcsolatos információk visszaállításra kerülnek, majd a szervizprocesszor újrabetöltésre kerül. Ez a funkció csak a környezet kikapcsolásakor áll rendelkezésre. Ez a funkció csak manuális működési módban, valamint az ügyfél által kiterjesztett (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a gyári visszaállítás megvalósítására mutat egy példát.

20. táblázat: 73. funkció: Gyári visszaállítás

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
7 3 _	Használja a Növelés vagy Csökkentés gombokat a 73. funkcióhoz görgetéshez.
A 1 7 0 8 0 0 B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A nyugtázáshoz és a gyári visszaállítás folytatásához nyomja meg az Entert.
7 3 _	A gyári visszaállítás kezdeményezéséhez nyomja meg újra az Entert.

74 - 99. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

IPL típusok és rendszer működési módok értékei

Ismerje meg az érvényes rendszerindító programbetöltés (IPL) típusokat, a rendszer működési módjait, a firmware IPL-eket, valamint a vezérlőpanel funkcióknál használt Hypervisor IPL típusokat.

Az alábbi tábla az érvényes IPL típus értékeket és azok leírását jeleníti meg.

Megjegyzés: Az operációs rendszer IPL típusai csak akkor jelennek meg, ha az operációs rendszer IPL mód engedélyezve van az operációs rendszerben.

21. táblázat: Operációs rendszer IPL típusok

Rendszerindító programbetöltés (IPL) típus	Művelet vagy leírás
A	IPL lemezről a rendszer Licenc belső kód A másolatával
B	IPL lemezről a rendszer Licenc belső kód B másolatával

Notices

This information was developed for products and services offered in the U.S.A. This material may be available from IBM in other languages. However, you may be required to own a copy of the product or product version in that language in order to access it.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM websites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those websites. The materials at those websites are not part of the materials for this IBM product and use of those websites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

All IBM prices shown are IBM's suggested retail prices, are current and are subject to change without notice. Dealer prices may vary.

This information is for planning purposes only. The information herein is subject to change before the products described become available.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

If you are viewing this information in softcopy, the photographs and color illustrations may not appear.

The drawings and specifications contained herein shall not be reproduced in whole or in part without the written permission of IBM.

IBM has prepared this information for use with the specific machines indicated. IBM makes no representations that it is suitable for any other purpose.

IBM's computer systems contain mechanisms designed to reduce the possibility of undetected data corruption or loss. This risk, however, cannot be eliminated. Users who experience unplanned outages, system failures, power fluctuations or outages, or component failures must verify the accuracy of operations performed and data saved or transmitted by the system at or near the time of the outage or failure. In addition, users must establish procedures to ensure that there is independent data verification before relying on such data in sensitive or critical operations. Users should periodically check IBM's support websites for updated information and fixes applicable to the system and related software.

Homologation statement

This product may not be certified in your country for connection by any means whatsoever to interfaces of public telecommunications networks. Further certification may be required by law prior to making any such connection. Contact an IBM representative or reseller for any questions.

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 jelen Szoftverajánlat konfigurációja lehetővé teszi önnek, mint vásárlónak, hogy cookie-k vagy egyéb technikák révén személyes azonosításra alkalmas információkat gyűjtsön a végfelhasználóktól, akkor kérjen jogi tanácsot az ilyen adatok gyűjtésére vonatkozó jogszabályok tekintetében, például a nyilatkozatra és beleegyezésre vonatkozó esetleges követelményekről.

Az e célra használható különféle technikákról, például a cookie-król további információkat az IBM adatvédelmi oldalán (<http://www.ibm.com/privacy/hu/hu/>), az IBM online adatvédelmi tájékoztató (<http://www.ibm.com/privacy/>)

details/hu/hu/) "Cookie-k, webjelzők és egyéb technológiák" című szakaszában, illetve a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy> címen elérhető "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" dokumentumban talál.

Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corporationnek a világ számos országában regisztrált védjegye vagy bejegyzett védjegye. Más termékek és szolgáltatások neve az IBM vagy más vállalatok védjegye lehet. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása a Copyright and trademark information weboldalon tekinthető meg a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen.

Electronic emission notices

When attaching a monitor to the equipment, you must use the designated monitor cable and any interference suppression devices supplied with the monitor.

Class A Notices

The following Class A statements apply to the IBM servers that contain the POWER8 processor and its features unless designated as electromagnetic compatibility (EMC) Class B in the feature information.

Federal Communications Commission (FCC) statement

Megjegyzés: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Compliance Statement

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Community Compliance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class A Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class A equipment were derived for commercial and industrial environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication equipment.

European Community contact:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tele: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233

email: halloibm@de.ibm.com

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

VCCI Statement - Japan

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

The following is a summary of the VCCI Japanese statement in the box above:

This is a Class A product based on the standard of the VCCI Council. If this equipment is used in a domestic environment, radio interference may occur, in which case, the user may be required to take corrective actions.

Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline (products less than or equal to 20 A per phase)

高調波ガイドライン適合品

Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline with Modifications (products greater than 20 A per phase)

高調波ガイドライン準用品

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - People's Republic of China

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。

Declaration: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may need to perform practical action.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Taiwan

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

The following is a summary of the EMI Taiwan statement above.

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user will be required to take adequate measures.

IBM Taiwan Contact Information:

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

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Korea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Germany Compliance Statement

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 55022 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Russia

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

"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

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

A Szövetségi kommunikációs bizottság (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 viszonteladóitól szerezhetők be. Az IBM nem felelős semmiféle olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely a berendezés jogosulatlan átalakítására vagy átszerelésére vezethető vissza. 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.

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

Jelen B osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003 előírásainak.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

A termék megfelel a tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó törvényeinek megközelítésével született Európa Tanács 2004/108/EC követelményben 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.

A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az EN 55022 számú európai szabványban a "B" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A "B" osztályú berendezésekre vonatkozó határértékek megállapítása a berendezés tipikus lakókörnyezetben történő működtetésekor az engedélyezett kommunikációs berendezésekkel fellépő interferenciák elleni elfogadható szintű védelem biztosításának megfelelően történt.

Európai közösségbeli kapcsolat:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tele: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233

email: halloibm@de.ibm.com

VCCI nyilatkozat - Japán

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

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) Jóváhagyott harmonikus frekvenciákra vonatkozó irányelv (fázisonként legfeljebb 20 A áramfelvételű termékek)

高調波ガイドライン適合品

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) Jóváhagyott harmonikus frekvenciákra vonatkozó irányelv módosításokkal (fázisonként több, mint 20 A áramfelvételű termékek)

高調波ガイドライン準用品

IBM Tajvan kapcsolatfelvételi 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

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - Korea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Német megfelelési nyilatkozat

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Terms and conditions

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

Applicability: These terms and conditions are in addition to any terms of use for the IBM website.

Personal Use: You may reproduce these publications for your personal, noncommercial use provided that all proprietary notices are preserved. You may not distribute, display or make derivative works of these publications, or any portion thereof, without the express consent of IBM.

Commercial Use: You may reproduce, distribute and display these publications solely within your enterprise provided that all proprietary notices are preserved. You may not make derivative works of these publications, or reproduce, distribute or display these publications or any portion thereof outside your enterprise, without the express consent of IBM.

Rights: Except as expressly granted in this permission, no other permissions, licenses or rights are granted, either express or implied, to the Publications or any information, data, software or other intellectual property contained therein.

IBM reserves the right to withdraw the permissions granted herein whenever, in its discretion, the use of the publications is detrimental to its interest or, as determined by IBM, the above instructions are not being properly followed.

You may not download, export or re-export this information except in full compliance with all applicable laws and regulations, including all United States export laws and regulations.

IBM MAKES NO GUARANTEE ABOUT THE CONTENT OF THESE PUBLICATIONS. THE PUBLICATIONS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.



Nyomtatva Dániában