

IBM

@server

iSeries

Panoul de control

Versiunea 5 Ediția 3





@server

iSeries

Panoul de control

Versiunea 5 Ediția 3

Notă

Înainte de utilizarea acestor informații și a produsului pe care îl suportă, fiți siguri că ați citit informația corespunzătoare "Observații", la pagina 25.

Ediția a doua (august 2005)

Această ediție este valabilă pentru IBM Operating System/400 (5722-SS1) versiunea 5, ediția 3, modificarea 0 și toate edițiile și modificările următoare, până se indică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele de calculatoare RISC și nici pe calculatoarele de tip CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Panoul de control	1	Funcții suplimentare din Panoul de control	19
Tipăriți acest subiect	1	Funcțiile de depanare de nivel jos ale panoului de la 57 până la 70	21
Conceptele privind Panoul de control	2	Utilizarea API-urilor Panoului de control la distanță.	22
Tipurile de Panou de control	2		
Funcțiile din Panoul de control	4		
Butoane, lumini și indicatoare în Panoul de control	7	Anexa. Observații	25
Setarea panoului de control	9	Mărci comerciale	26
Accesul la funcțiile Panoului de control	10	Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor.	27
Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile din Panoul de control	11		
Funcțiile normale din Panoul de control	12		

Panoul de control

Panoul de control este interfața dumneavoastră inițială către serverul dumneavoastră iSeries. Din Panoul de control, puteți procesa funcții sistem cum sunt următoarele funcții:

- Scoaterea din funcțiune sau punerea în funcțiune a sistemului
- Realizarea unui IPL
- Afișare și obținere atribute sau coduri de eroare pentru analiza problemelor
- Determinarea activității procesorului

Atenție:

- Dacă aveți un sistem partiționat, doar prima partiție poate accesa Panoul de control. Toate partițiile secundare utilizează panoul de control la distanță din partiția primară.
- Informațiile din acest subiect corespunde doar modelelor de servere IBM 270 și 8xx. Dacă aveți un model diferit de server, vedeți Centrul de informare iServer pentru informații suplimentare.

Următoarele subiecte furnizează informații pentru dumneavoastră pentru a seta Panoul de control virtual sau Panoul de control la distanță, pentru a accesa funcțiile Panoului de control și pentru utilizarea API-urilor pentru ca Panoul dumneavoastră de control la distanță să funcționeze cu un program scris de utilizator.

Tipăriți acest subiect

Tipăriți tot acest subiect.

Conceptele privind Panoul de control

Aceste informații explică diferențele dintre opțiunile Panoului de control. De asemenea ele furnizează detalii despre funcțiile pe care le poate realiza Panoul de control .

Setarea Panoului de control

Aceste instrucțiuni furnizează informații suplimentare pe care le puteți utiliza pentru a face funcționale Panoul de control la distanță și Panoul de control virtual.

Accesarea funcțiilor din Panoul de control

Aceste informații furnizează pași care vă explică cum să accesați funcțiile din Panoul de control.

Instrucțiunile și descrierile funcțiilor din Panoul de control

Aceste informații descriu fiecare funcție din Panoul de control, utilizările și procedurile pentru fiecare funcție și când trebuie să utilizați fiecare funcție.

Utilizați API-urile din Panoul de control la distanță

Utilizați aceste API-uri pentru a scrie un program care poate accesa Panoul de control la distanță. Programul dumneavoastră poate accesa multe comenzi și cereri utilizând aceste API-uri.

Tipăriți acest subiect

Pentru a vizualiza sau pentru a descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Panoul de control (aproximativ 335 KB).

Puteți vizualiza sau descărca aceste subiecte de referință:

- Operațiunile de bază ale sistemelor (257 KB) conține următoarele subiecte:
 - Operațiunile de bază iSeries™
 - Pornirea și oprirea sistemului iSeries

- Conceptele privind OS/400
- Analizarea și raportarea problemelor de sistem

Salvați fișiere PDF

Pentru a salva un PDF pe stația dumneavoastră de lucru pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe PDF din browserul dumneavoastră (clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Save Target As...** dacă utilizați Internet Explorer. Faceți clic **Save Link As...** dacă utilizați Netscape Communicator.
3. Navigați până la directorul în care trebuie să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic **Save**.

Descărcarea lui Adobe Acrobat Reader

Aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie de pe siteul Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Conceptele privind Panoul de control

Următoarele informații explică diferențele dintre Panoul de control virtual, Panoul de control la distanță și Panoul de control fizic. De asemenea, furnizează informații detaliate despre funcțiile pe care le poate realiza Panoul de control.

Tipurile panoului de control

Aceste informații compară între ele Panoul de control virtual, Panoul de control la distanță și Panoul de control fizic.

Funcțiile din Panoul de control

Aceste informații furnizează un tabel care arată fiecare funcție din Panoul de control și arată ce tip de panou de control suportă această funcție.

Butoane, lumini și indicatoare în Panoul de control

Aceste informații descriu interfața pentru fiecare tip de panou de control.

Tipurile de Panou de control

Puteți utiliza Panoul de control fizic, Panoul de control la distanță și Panoul de control virtual pentru a realiza majoritatea funcțiilor. Panoul de control la distanță și cel virtual furnizează o modalitate de realizare a funcțiilor Panou de control dintr-un PC.

Următoarele subiecte dețin informații suplimentare despre opțiunile din Panoul de control.

- Panoul de control fizic
- Panoul de control la distanță
- Panoul de control virtual

Panoul de control fizic

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu serverul iSeries. Puteți utiliza Panoul de control fizic pentru a realiza funcții, cum sunt IPL, alimentarea și oprirea alimentării. Funcțiile din Panoul de control sunt complexe, de la funcții care afișează stări (cum sunt viteza IPL) la funcții de service de nivel jos care sunt utilizate doar de reprezentanții de service.

Notă: Dacă sistemul are partiții multiple, unele partiții secundare alimentarea s-ar putea să nu fie pornită, dacă ele au fost configurate să rămână în "hold". Pentru a alimenta și pentru a dezactiva alimentarea unui sistem partiționat, vedeți Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice din subiectul Partiții logice.

Pentru informații despre utilizarea Panoului de control fizic vedeți Accesarea funcțiilor Panoului de control. Vedeți Butoane, lumini și indicatoare în Panoul de control pentru o descriere a interfeței pentru Panoul de control fizic.

Panoul de control la distanță

Panoul de control la distanță este o modalitate de utilizare a funcțiilor de panou de control prin intermediul unui PC. Interfața grafică utilizator pentru Panoul de control la distanță arată similar cu Panoul de control fizic. Cele ce urmează sunt caracteristicile Panoului de control la distanță:

- Instalarea Panoului de control la distanță prin intermediul Consolei de operații.
- Puteți utiliza interfața pentru Panoul de control la distanță pentru repornirea și oprirea serverului. De asemenea, Panoul de control la distanță poate porni alimentarea serverului dacă este cablat direct la server. El nu poate alimenta serverul dacă este conectat printr-un LAN. Puteți utiliza Panoul de control la distanță pentru a realiza cele mai multe din funcțiile Panoului de control fizic.
- Puteți utiliza Panoul de control la distanță printr-o conexiune directă utilizând un port serial sau paralel, depinzând de modelul serverului dumneavoastră. De asemenea, puteți utiliza Panoul de control la distanță printr-un LAN sau printr-o conexiune la distanță cu modemul.
- Puteți utiliza API-urile din Panoul de control la distanță pentru controlul automat asupra Panoului de control la distanță printr-un program creat de utilizator.
- Dacă serverul dumneavoastră utilizează o cheie, butonul pentru **mod** funcționează cu aceleași funcții ca la Panoul de control fizic, depinzând de faptul dacă este introdusă cheia.

Vedeți Setarea unui Panou de control pentru informații despre setarea Panoului de control la distanță. Pentru informații despre utilizarea Panoului de control la distanță vedeți Accesarea funcțiilor Panoului de control. Vedeți Butoane, lumini și indicatoare în Panoul de control pentru o descriere a interfeței pentru Panoul de control la distanță.

Panoul de control virtual

Panoul de control virtual este o metodă alternativă pentru Panoul de control la distanță pentru cablul paralel. Asemenea Panoului de control la distanță, Panoul de control virtual este o modalitate de utilizare a funcțiilor din Panoul de control prin intermediul unui PC. Interfața grafică utilizator pentru Panoul de control virtual este identică cu cea a Panoului de control la distanță. De asemenea, Panoul de control virtual poate realiza majoritatea funcțiilor pe care le poate realiza și Panoului de control la distanță. Dacă serverul dumneavoastră utilizează o cheie, butonul pentru **mod** funcționează cu aceleași funcții ca la Panoul de control fizic, depinzând de faptul dacă este introdusă cheia.

Principala diferență funcțională între Panoul de control la distanță și Panoul de control virtual este aceea că Panoul de control virtual nu poate porni alimentarea serverului. Ca alternativă, dacă trebuie să alimentați sistemul mai târziu, puteți utiliza funcția de planificare IPL din Operational Assistant, prin apăsarea tastei **Attn**. De asemenea, utilizați comanda GO POWER și selectați opțiunea 2 (Modificare planificare pornire/oprire alimentare).

Considerente pentru Panoul de control virtual

Dacă utilizați Panoul de control virtual, ar trebui să fiți conștienți de următoarele considerente:

- Panoul de control virtual trebuie să fie conectat direct la server prin Consola de operații utilizând cablul serial al consolei.
- Panoul de control virtual este disponibil doar atunci când Consola de operații este conectată.
- Nu puteți utiliza Panoul de control virtual conectat la distanță printr-o conexiune prin telefon.
- Există cerințe preliminare pentru instalarea Panoului de control virtual, cum sunt PTF-urile pentru server și pachetele de service pentru client.
- Dacă PC-ul are un cablu de conexiune paralelă pentru un Panoul de control la distanță, trebuie să-l înlăturați înainte de a putea instala și utiliza Panoul dumneavoastră de control virtual.
- Trebuie să existe un singur profil dispozitiv de unele service pentru fiecare conexiune Panou de control virtual.

- Nu puteți utiliza un nume de rețea existent.
- Mai multe Panouri de control și Panouri de control la distanță pot fi active în același timp.
- Profilul de utilizator de unelte service, utilizat pentru autentificarea conexiunii, trebuie să aibă privilegiul de cheie panou la distanță al partiției pentru a putea utiliza funcția de mod furnizată de Panoul de control virtual. Pentru a verifica dacă ID-ul utilizatorului dumneavoastră SST are acest drept, vedeți Modificarea privilegiilor funcționale pentru un ID utilizator unelte de service utilizând SST.

Cum să alegeți între Panoul de control virtual și Panoul de control la distanță

Tabelul următor arată ce modele de servere sunt recomandate pentru Panoul de control virtual și ce modele sunt recomandate pentru Panoul de control la distanță.

Panoul de control virtual	Panoul de control la distanță
270	170
800	250
810	6xx
820	7xx
825	Sxx
830	
840	
870	
890	

Pentru informații cum sunt cerințe preliminare, instrucțiuni de setare și instrucțiuni de configurare pentru Panoul de control virtual, vedeți site-ul web iSeries™ Acces



Pentru informații privind utilizarea Panoului de control virtual vedeți Acces la funcțiile Panoului de control. Vedeți Butoane, lumini și indicatoare în Panoul de control pentru o descriere a interfeței pentru Panoul de control virtual.

Funcțiile din Panoul de control

Sunt puține diferențe în funcționare între Panoul de control la distanță, Panoul de control virtual și Panoul de control fizic. Diferențele principale sunt acelea că atunci când Panoul de control fizic și Panoul de control la distanță sunt cablate direct la server, acestea pot porni alimentarea serverului iSeries. Panoul de control virtual și Panoul de control la distanță, dacă sunt conectate printr-o rețea LAN, nu pot porni alimentarea serverului.

Următorul tabel descrie toate funcțiile din Panoul de control și dacă Panoul de control virtual și cel la distanță suportă aceste funcții.

Următorul tabel listează codul pentru funcțiile din Panoul de control și descrierea acestor funcții.

Note:

1. Unele funcții din Panoul de control pot să nu fie disponibile pe toate tipurile de sisteme.
2. x poate fi orice număr de la 0 la 9, orice literă de la A la F sau un blank.
3. Dacă ați selectat o funcție, găsiți funcția selectată în tabelul de mai jos și verificați dacă ați terminat funcția corectă.
4. Dacă nu puteți schimba ecranul *Function/Data* sau să efectuați funcția selectată, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

Codurile de funcție (32 de caractere) în Panoul de control

Cod funcție	Codul Panoului de control la distanță	Funcție în Panoul de control virtual?	Descriere funcție
01	01	Da	1. Afășează tipul IPL curent selectat (și modul cheie logică pe unele sisteme). 2. Afășează viteza IPL de înlocuire selectată curent pentru următorul IPL.
02	02	Da	Selectează tipul IPL, modul cheie logică și viteza IPL.
03	03	Da	Pornește un IPL pentru a încărcă sistemul. IPL utilizează opțiunile IPL selectate.
04	04	Da	Test lămpi - toate afășajele și indicatoarele vor fi aprinse.
05	05	Nu	SRC pentru SPCN (system power control network). Afășează un SRC pe Panoul de control.
07	Nu se aplică	Nu se aplică	Vă permite să realizați funcții de service SPCN.
08	08	Da	Oprire rapidă. Pentru a realiza o dezactivare rapidă a sistemului de alimentare, vedețiOprirea sistemului din subiectul referitor la operațiile de bază ale sistemului.
de la 09 la 10	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
de la 11 până la 19	de la 11 până la 19	Da	SRC afășează un SRC pe Panoul de control.
20	20	Da	Afășează tipul de mașină, modelul, cod caracteristică procesor, indicator clasă procesor și descrierea căii IPL.
21	21	Da	Cauzează apariția ecranului DST pe consola sistem. Pentru a ieși din DST, selectați opțiunea <i>Ecran continuare sistem de operare</i> .
22	22	Da	Forțează dump-ul memoriei principale a sistemului.
23	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
24	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
25	25	Da	Utilizează comutatoarele service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile de la 50 până la 70.
26	26	Da	Utilizează comutatoarele service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile de la 50 până la 70.

Cod funcție	Codul Panoului de control la distanță	Funcție în Panoul de control virtual?	Descriere funcție
27 până la 32	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
33	33	Da	Reordonează adresarea SPCN.
34	34	Da	Reîncearcă (MSD) IPL.
35 până la 49	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
50	Nu se aplică	Nu se aplică	Oprirea unității de procesare sistem.
51	Nu se aplică	Nu se aplică	Starea unității de procesare a sistemului afișează următoarele valori: conținuturi curente registre B0, adresă instrucțiune următoare (NIA) și TDE (element dispeccerat task-uri).
52	Nu se aplică	Nu se aplică	Pornirea unității de procesare sistem.
53	53	Nu	De-configurarea unui procesor cu defecte intermitente (Repetare funcție GARD)
54 până la 56	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
57	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișează zona de adrese pentru sistemul de date.
58	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează primul caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
59	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează al doilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
60	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează al treilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
61	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează al patrulea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
62	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișează memoria procesorului de service.
63	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare sistem.
64	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare diagnostic procesor de service.
65	65	Da	Dezactivează service la distanță.
66	66	Da	Activează service la distanță.
67	67	Da	Reseta/reîncărcarea IOP-ului unității de disc este activată doar de SRC-uri unități de discuri specifice.
68	68	Da	Oprire domeniu de alimentare întreținere concurentă.
69	69	Da	Pornire domeniu de alimentare întreținere concurentă.

Cod funcție	Codul Panoului de control la distanță	Funcție în Panoul de control virtual?	Descriere funcție
70	70	Nu	Dump memorie de control procesor de service.
Buton de alimentare	Buton de alimentare în interfața grafică — pentru pornirea și oprirea serverului. (Panourile de control la distanță conectate prin LAN nu pot să pornească alimentarea serverului.)	Buton de alimenatare în interfața grafică — doar pentru oprirea serverului.	OFF = oprire întârziată ON = pornire alimentare imediată (poate fi planificată)
Cheie electronică	Vedeți notă.	Vedeți notă.	Cheie IPL - Manual, Auto, Normal, Securizat
Lumină de atenționare	Lumină de atenționare grafică	Da	Stare LED de atenționare
Indicator de alimentare	Indicator de alimentare în interfața grafică	Indicator de alimentare în interfața grafică	Luminează când alimentarea este total funcțională
Notă: Panoul de control la distanță și Panoul de control virtual recunoaște prezența unei chei. Dacă serverul dumneavoastră utilizează o cheie, butonul pentru mod funcționează cu aceleași funcții ca și panoul de control fizic, unde depinde dacă cheia este introdusă sau nu. Panourile de control de la distanță conectate LAN necesită autorizare specială pentru utilizarea butonului de mod.			

Dacă nu puteți găsi codul funcției din tabelul anterior, suportul de personalizare pentru adăugare de opțiuni sau de dispozitive, s-ar putea să nu fi fost disponibil la apariția acestor informații. Căutați orice informații suplimentare despre coduri de funcție ale unității, pentru codul funcției pe care ați afișat-o în Panoul de control.

Pentru detalii suplimentare despre funcții, vedeți Instrucțiuni și descrieri pentru funcții Panou de control.

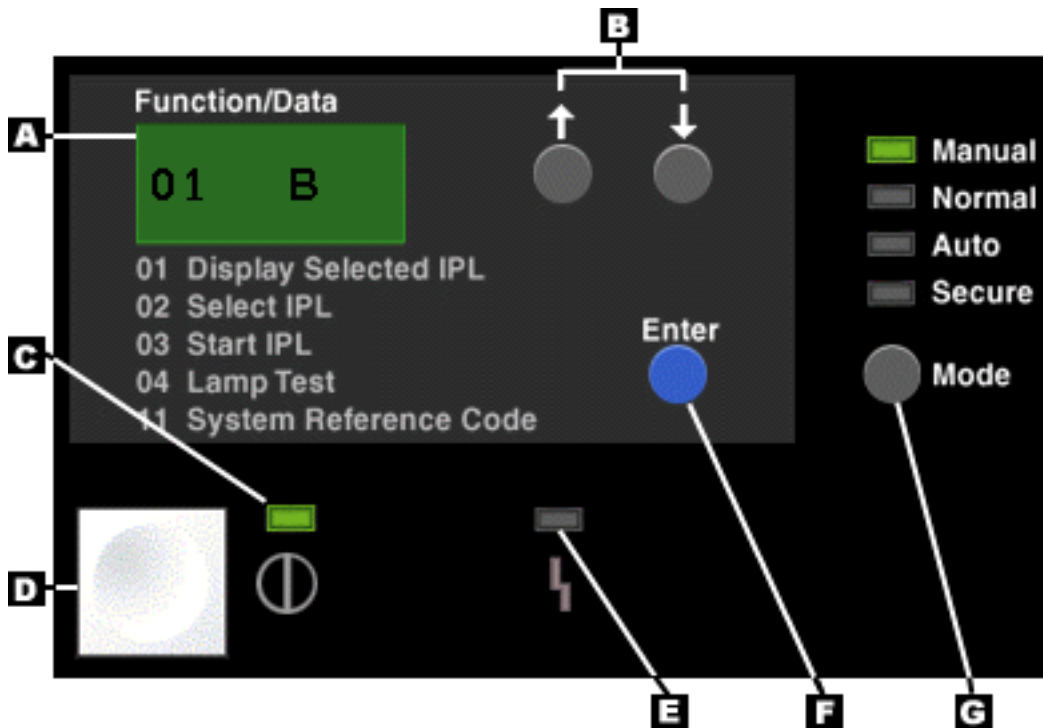
Butoane, lumini și indicatoare în Panoul de control

Acest subiect descrie butoanele, luminile și indicatoarele pentru Panoul de control. De asemenea, este descrisă interfața pentru Panoul de control virtual și Panoul de control la distanță. Interfețele din Panoul de control virtual și din Panoul de control la distanță sunt identice.

Următoarele figuri arată:

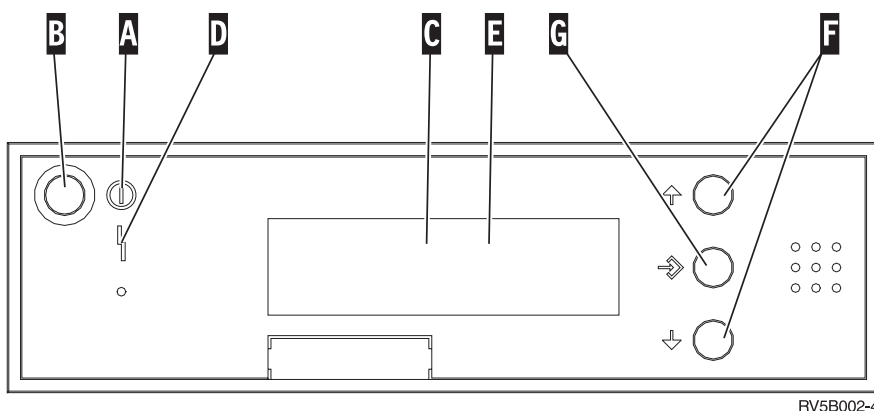
- Panoul de control la distanță sau Panoul de control virtual
- Un Panou de control fără cheie electronică
- Un Panou de control cu cheie electronică

Panoul de control la distanță și Panoul de control virtual



- (A) Ecranul Funcții/Date
- (B) Butoane incrementare și decrementare
- (C) Indicator alimentare
- (D) Buton de alimentare
- (E) Indicator de atenționare sistem
- (F) Butonul Enter
- (G) Butonul mod

Panoul de control fără cheie electronică



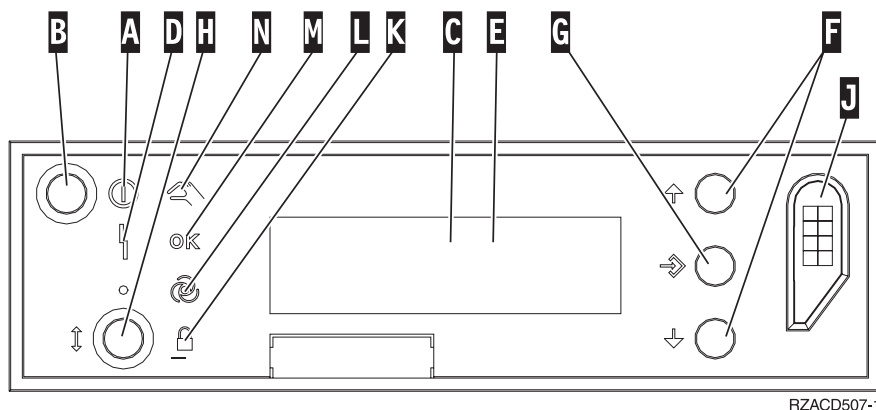
RV5B002-4

- (A) Indicator alimentare (Power On)
 - Lumina intermitentă indică alimentarea unității.
 - O lumină constantă indică faptul că unitatea este pornită și lucrează.
- (B) Buton de alimentare
- (C) Activitatea procesorului
- (D) Atenționare sistem

- (E) Ecranul Funcții/Date
- (F) Butoane incrementare și decrementare
- (G) Butonul Enter

Panoul de control fizic cu cheie electronică

O cheie electronică oferă operatorului controlul securității asupra funcțiilor Panoului de control și controlul asupra datelor care sunt accesibile din Panoul de control. Cheia pentru cheia electronică IPL activează butonului de control al modului de lucru.



RZACD507-1

- (A) Indicator alimentare (Power On)
 - Lumina intermitentă indică alimentarea unității.
 - O lumină constantă indică faptul că unitatea este pornită și lucrează.
- (B) Buton de alimentare
- (C) Activitatea procesorului
- (D) Atenționare sistem
- (E) Ecranul Funcții/Date
- (F) Butoane incrementare și decrementare
- (G) Butonul Enter
- (H) Butonul mod
- (J) Slot cheie electronică
- (K) Securizare
- (L) Auto
- (M) Normal
- (N) Manual

Setarea panoului de control

Atât Panoul de control la distanță cât și Panoul de control virtual sunt setate printr-o configurare de Consolă de operații. Va trebui să instalați Consola de operații și să configurați un Panoul de control la distanță sau un Panoul de control virtual pentru a primi funcții Panou de control. Pentru mai multe instrucțiuni de setare:

Setarea Panoului dumneavoastră de control

Pentru a seta Panoul de control la distanță, va trebui să instalați Consola de operații. Pe parcursul configurării cu ajutorul vrăjitorului, vi se va da posibilitatea de a selecta funcția Panou de control la distanță.

Considerente pentru configurarea unei configurații de Panou de control la distanță:

- Vi se cere să aveți cablu special pentru ca Panoul de control la distanță să suporte configurația dumneavoastră. Vedeți Instalarea cablurilor Consolei de Operații pentru anumite cerințe.
- O consolă locală conectată printr-un suport de apel telefonic (dial-up) nu suportă funcțiile Panoului de control la distanță. O consolă la distanță conectată printr-un suport de apel telefonic (dial-up) suportă funcțiile din Panoul de control la distanță doar dacă consola locală la care este conectat are cablul instalat și configurat.

Setarea Panoului dumneavoastră de control virtual

Situl iSeries™ Access



are instrucțiuni specifice de setare a unui panou de control virtual. Trebuie să aveți consolă locală care este direct atașată la serverul configurat pentru funcționarea Panoului de control. Pentru a seta o consolă locală direct atașată la configurația serverului, va trebui să urmați instrucțiunile de setare din Consola de Operații. Utilizarea funcțiilor Panou de control are unele limitări și restricții, deci fiți siguri că le-ați remarcat în instrucțiunile pentru instalare.

Vedeți Depanarea conexiunii Consolei de operații pentru informații privind depanarea Panoului de control la distanță sau a celui virtual.

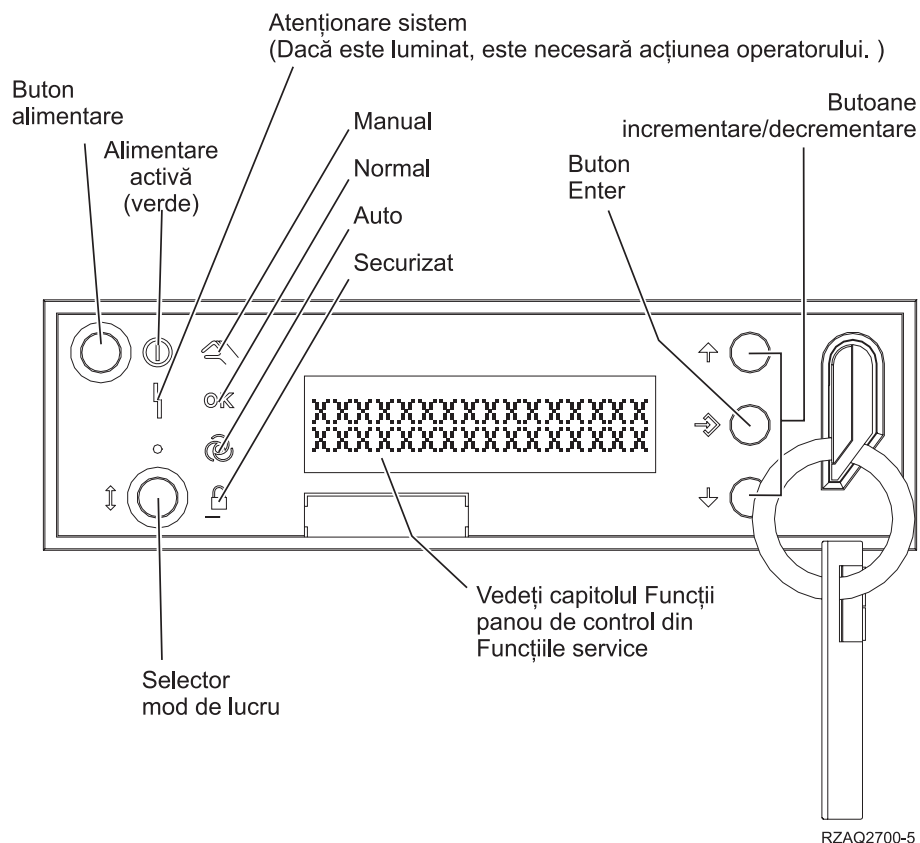
Accesul la funcțiile Panoului de control

Aceste instrucțiuni se aplică pentru Panoul de control fizic, Panoul de control la distanță sau cel virtual. Dacă utilizați Panoul de control virtual sau pe cel la distanță, faceți clic pe butonul unde instrucțiunile vă spun să apăsați. Pentru a utiliza Panoul de control, parcurgeți următorii pași:

1. Dacă Panoul dumneavoastră de control are o cheie, introduceți cheia și apăsați butonul pentru mod pentru a selecta modul manual. Trebuie să efectuați acest pas chiar dacă utilizați Panoul de control la distanță sau Panoul de control virtual.
2. Pentru a selecta un număr de funcție, apăsați (sau faceți clic) butonul de incrementare (^) sau decrementare (V) din Panoul de control până când este afișat numărul funcției dorite.
3. Apăsați (sau faceți clic) pe butonul Enter.

Panoul de control cu cheie

Notă: Butoane, lumini și indicatoare în Panoul de control descrie interfața pentru Panoul de control virtual și Panoul de control la distanță.



Acest desen arată aceste elemente de pe Panoul de control:

- Indicator de alimentare
- Buton de alimentare
- Lumină de atenționare sistem
- Afișare Funcție/Date
- Butoane de incrementare și decrementare
- Buton Enter
- Selector mod
- Slot cheie electronică

Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile din Panoul de control

Acest subiect deține informații detaliate care descriu toate funcțiile din Panoul de control și modul de lucru cu aceste funcții. Panoul de control la distanță și Panoul de control virtual pot realiza majoritatea acestor funcții. Panoul de control fizic poate realiza toate aceste funcții.

Puteți clasifica funcțiile din Panoul de control pe trei categorii:

Funcțiile normale din Panoul de control.

Funcțiile normale din Panoul de control sunt funcții care sunt realizate cel mai adesea. Ele includ funcții ca afișarea vitezei IPL și forțarea serverului pentru a realiza un IPL. De asemenea, ele includ funcții ca forțarea DST-ului și forțarea unui dump a memoriei principale. Aceste funcții sunt de la 01 la 49.

Funcții suplimentare din Panoul de control.

Funcțiile suplimentare din Panoul de control sunt realizate mai rar. Ele sunt funcțiile pe care trebuie să le realizeze doar reprezentanții de service. Funcțiile suplimentare sunt de la 50 la 70.

Funcțiile de nivel jos de depanare din Panoul de control

Acestea sunt funcțiile de la 57 la 70 și trebuie realizate doar de reprezentanții de service.

Notă: Exemplele din următoarele subiecte arată Panouri de control cu afișare pe 4 cuvinte (32 caractere). Panourile de control cu afișare pe 1 cuvânt (8 caractere) arată doar primul cuvânt din (8 caractere) din fiecare funcție.

Următoarele subiecte dețin informații și instrucțiuni detaliate pentru utilizarea funcțiilor din Panoul de control:

- Funcțiile normale din Panoul de control
- Funcțiile suplimentare din Panoul de control
- Funcțiile panoului de depanare de nivel jos

Funcțiile normale din Panoul de control

Ceea ce urmează sunt instrucțiuni pentru a utiliza funcțiile de la 01 până la 49. Funcțiile de la 21 până la 49 sunt disponibile atunci când selectați modul manual de lucru.

Instrucțiunile pe care le urmați pentru funcția 01 sau funcția 02 depind dacă serverul dumnevoastră utilizează sau nu cheia electronică. De asemenea, instrucțiunile pentru funcția 01 și 02 alternează între servere cu cheie și servere fără cheie.

Pentru a determina cum se activează funcțiile 01 și 02 într-un Panou de control, faceți după cum urmează:

1. Are Panoul de control o cheie electronică (keystick)?

Da Treceți la următorul pas.

Nu Sistemul afișează modul pentru cheia IPL (doar M sau N). Modulile cheii IPL, Auto și Securizat, nu sunt suportate. Urmează procedurile funcțiilor 01 și 02 pentru **sisteme fără cheie**.

2. Introduceți cheia.

Apăsați butonul pentru selectarea modului de lucru pentru a selecta modul IPL. Urmează procedurile funcțiilor 01 și 02 pentru **sistemele cu cheie**.

Notă: Funcția care este afișată nu este activată până nu ați apăsat Enter în Panoul de control.

Pentru a selecta un număr de funcție apăsați butonul de incrementare (^) sau cel de decrementare (V) din Panoul de control. Pentru a activa funcția, apăsați Enter în Panoul de control atunci când sistemul afișează numărul funcției dorite.

Funcția 01-Afișează tipul IPL selectat și viteza IPL (pe sistemele cu cheie)

Această funcție vă permite să afișați tipul IPL selectat și viteza pentru următorul IPL.

1. Afișează tipurile IPL (A, B, C, or D).
2. Afișează viteza IPL (F, S, SE, V=F, or V=S).

Când este selectată, funcția 01 afișează tipul IPL actual selectat și valorile vitezei IPL (unde fiecare () reprezintă 1 caracter):

Următorul tabel arată un exemplu de funcție 01 cu cheie.

Funcția 01 pe sistemele cu cheie

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ _ _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Tipurile IPL valide sunt A, B, C și D. Vitezele IPL valide sunt F, S, SE, V=F sau V=S.
0 1 _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula printre funcțiile din Panoul de control.

Funcția 01-Afișează tipul IPL selectat, modul cheii logice și viteza IPL (pe sistemele cu cheie)

Această funcție vă permite să afișați tipul IPL selectat, modul pentru cheia logică și viteza pentru următorul IPL.

1. Afișează tipurile IPL (A, B, C, or D).
2. Afișează modurile cheii logice (M sau N).
3. Afișează viteza IPL (F, S, SE, V=F, or V=S).

Următorul tabel arată un exemplu de funcție 01 pe sistemele fără cheie.

Funcția 01 pe sisteme fără cheie

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ M _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Tipurile IPL valide sunt A, B, C și D. Modurile pentru cheia logică sunt M și N. Vitezele de afișare IPL sunt F, S, SE, V=F sau V=S.
0 1 _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula printre funcțiile din Panoul de control.

Funcția 02 cu cheie - Selectează tipul IPL și Înlocuire viteză IPL (pe sistemele cu cheie)

Înainte să puteți utiliza funcția 02, trebuie să aveți sistemul în modul Manual. Puteți face modificări de selecție a tipurilor IPL cu sistemul alimentat sau nu. În orice caz, pentru a selecta înlocuirea vitezei de IPL, trebuie să opriți alimentarea sistemului.

Următorul tabel arată secvența utilizată pentru selectarea tipului IPL pe serverele iSeries™ care sunt în funcțiune.

Funcția 02 selectează tipul IPL pe sistemele cu cheie și care au alimentarea pornită.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula la funcția 02.
0 2 _ _ A < _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.
0 2 _ _ B < _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre tipurile IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL și pentru a ieși din funcția 02.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula printre funcțiile din Panoul de control.

Următorul tabel arată secvența utilizată pentru selectarea tipului IPL și vitezei IPL pe sistemele iSeries 400 care au alimentarea oprită.

Funcția 02 selectează tipul IPL și viteza IPL pe sistemele cu cheie și care au alimentarea oprită.

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula până la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02: <ul style="list-style-type: none"> • Tipul IPL curent este afișat cu un pointer. • Este afișată viteza curentă IPL.
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre tipurile și vitezele IPL.
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ V _ < _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. <ul style="list-style-type: none"> • Este afișată tipul IPL curent. • Viteza IPL curentă este afișată cu un pointer.
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ S _ < _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre vitezele IPL.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta viteza IPL și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula printre funcțiile din Panoul de control.

Funcția 02 fără cheie - Selectați tipul IPL, înlocuire vitează IPL și modul cheii logice (pe sisteme fără cheie.)

Puteți utiliza funcția 02 atât din modul normal, cât și din cel manual. Atât cu sistemele care au alimentarea activată sau dezactivată, această funcție vă permite să selectați tipul IPL și modul cheii logice. Înainte de a selecta înlocuirea vitezei IPL, trebuie să opriți alimentarea sistemului.

Porniți alimentarea sistemelor

Pentru sistemele fără cheie pornite, se utilizează funcția 02 pentru a selecta modul IPL și modul pentru cheia logică. Următorul tabel arată un exemplu de secvență de selectare tip IPL și mod cheie logic cu funcția 02 pentru un sistem alimentat care nu are cheie.

Funcția 02 selectează tipul IPL și modul pentru cheia logică pe sistemele fără cheie și care au alimentarea activată.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. <ul style="list-style-type: none"> • Tipul IPL curent este afișat cu un pointer. • Este afișat modul cheii logice curent.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre tipurile IPL.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ B _ _ M < _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL.
0 2 _ _ B _ _ N < _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre modurile de lucru ale cheii logice.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheii logice și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula printre funcțiile din Panoul de control.

Sisteme oprite

Pentru sisteme oprite cu cheie, funcția 02 este utilizată pentru selectarea tipului IPL, modul cheii logice și indicatoarelor de viteză IPL. Următorul tabel arată un exemplu de funcție 02 cu secvența de selecție tip IPL, mod cheie logică și viteză IPL, pentru sistemele care au alimentarea dezactivată și care nu au cheie.

Funcția 02 selectează tipul IPL, modul cheie logică și viteza IPL pe sistemele care au alimentarea dezactivată și care nu au cheie.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. <ul style="list-style-type: none"> • Tipul IPL curent este afișat cu un pointer. • Este afișat modul cheii logice curent. • Este afișată viteza curentă IPL.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre tipurile IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. <ul style="list-style-type: none"> • Este afișată tipul IPL curent. • Modul cheii logice este afișat cu un pointer. • Este afișată viteza curentă IPL.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre modurile de lucru ale cheii logice.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ V _ _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheii logice. <ul style="list-style-type: none"> • Este afișată tipul IPL curent. • Este afișat modul cheii logice curent. • Viteza IPL curentă este afișată cu un pointer.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ S _ _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a derula printre vitezele IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta viteza IPL și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butoanele de incrementare și decrementare pentru a derula printre funcțiile din Panoul de control.

Funcția 03 - Pornire IPL

Sistemul activează funcția 03, doar atunci când modul cheii este setat la manual și alimentarea sistemului este activată.

Această funcție pornește un IPL de tipul IPL selectat, când apăsați butonul Enter. Sistemul va încărca tot codul licențiat intern (LIC).

Atenție: Sistemul nu realizează o oprire sistem (shutdown) înainte de IPL. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderea de date.

Funcția 04-Testare indicator

Această funcție arată dacă vreunul dintre indicatoarele din Panoul de control este ars și dacă caracterele care sunt afișate pe ecranul *Function/Data* din Panoul de control sunt valide. Când activați acest test, toate luminile și indicatoarele din Panoul de control comută între stins și aprins.

Testul indicatorului continuă pe sistemul Panoul de control până când realizați o altă funcție în Panoul de control sau o procedură de alimentare. Testul indicator este activ timp de 25 de secunde pentru unitatea extinsă a Panoului de control și nu licărește.

Utilizați această procedură pentru a verifica dacă luminile din Panoul de control funcționează corect. Dacă nu puteți completa acești pași contactați furnizorul dumneavoastră de service.

1. Porniți alimentarea sistemului.
2. Apăsați butoanele de incrementare (^) sau decrementare (V) din Panoul de control pentru a afișa funcția 04. Apăsați Enter în Panoul de control.
3. Licăresc luminile și indicatoarele din Panoul de control al sistemului?

Da Mergeți la următorul pas.

Nu Trebuie să schimbați Panoul de control sau unitatea care se poate înlocui, ce conține funcția Panoul de control (MB1 sau CB1). Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

4. S-au aprins toate luminile în Panoul de control pe unitatea extinsă?

Da Sfârșit.

Nu Schimbați Panoul de control din unitatea extinsă.

Luminile din Panoul de control funcționează corect.

Funcția 05 - SRC SPCN

Funcția 05 afișează informații despre defecte de alimentare și furnizează coduri de referință informativă pe parcursul procedurilor de întreținere concurrentă a unităților de disc. Formatul pentru această funcție este prezentat în continuare:

Formate SRC SPCN

Formatează
13, 17
Funcție IOP SRC

05 1RRU rrrr

RR = Numărul cadrului unde este instalată unitatea care eșuează
U = Portul SPCN la care este conectată unitatea care eșuează
rrrr = URC

RBAFH500-0

Funcția 07

Funcția 07 este utilizată doar în timpul service-ului de către reprezentanții de service autorizați de IBM.

Funcția 08 - Oprire rapidă alimentare

Funcția 08 este activată atunci când modul cheii este setat la manual și sistemul are alimentarea pornită.

Utilizați această funcție atunci când sistemul este în stare de suspendare și nu puteți face o oprire a alimentării.

Prima dată când selectați funcția 08 și apăsați press Enter, sistemul afișează un SRC de atenționare, 11 A1xx 8008. Acest SRC indică că dumneavoastră ați selectat funcția 08. La a doua selectare a funcției 08 și apoi apăsând pe Enter, confirmați dezactivarea sistemului de alimentare. Pentru a realiza o dezactivare rapidă a sistemului de alimentare, vedeți Oprirea sistemului din subiectul referitor la operațiile de bază ale sistemului.

Atenție: Nu se realizează nici o oprire (shutdown) a sistemului înainte de IPL. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderea de date.

Atenție: Dacă parola sistemului a fost schimbată la cel mai recent IPL, o acțiune de oprire rapidă poate cauza pierderea informației cu noua parolă.

Funcțiile de la 09 la 10- Sunt rezervate

Aceste funcții sunt rezervate pentru operații viitoare în Panoul de control

Funcțiile de la 11 la 19 - SRC

Funcțiile de la 11 până la 19, dacă sunt activate, ele reprezintă cuvintele SRC-ului.

Trebuie să înregistrați informații SRC pentru raportarea de eroare și contactați furnizorul dumneavoastră de service.

Funcția 20- Tipul de sistem, modelul, cod caracteristică, nivel hardware și descriere cale IPL

Această funcție afișează tipul de mașină, modelul, codul caracteristicii procesor, nivelul hardware și descrierea căii IPL în următorul format:

t m m m c c c c _ _ _ _ _ _ _ _

h h h h _ _ _ _ i i i i i i i i

Valorile pentru *t* indică tipul de mașină:

1	9401
2	9402
4	9404
6	9406

Valorile pentru *m* indică modelul:

mmm Număr model (spre exemplu, 820)

Valorile pentru *c* indică codul caracteristicii de procesor:

cccc Cod caracteristică procesor (de exemplu 23A4)

Valorile pentru *hhhh* indică nivelul hardware al procesorului:

hhhh Nivel hardware procesor (de exemplu, 1025)

Valorile pentru *iiiiiii* indică descrierea căii de pornire alimentare sau repornire sistem:

iiiiiii Descriere cale repornire (de exemplu 00000001 indică faptul că sistemul a fost pus în funcțiune utilizând butonul alb din Panoul de control).

Ar trebui să înregistrați aceste informații cu SRC.

Funcția 21 - Face DST să fie disponibil

Această funcție face ca DST să fie disponibil în consola de afișare a sistemului. Ecranul *Use Dedicated Service Tools (DST)* apare pe prima consolă sau pe consola alternativă.

Pentru ieși din DST și pentru reîntoarcerea la sistemul de operare, selectați opțiunea *Resume operating system display* de pe ecranul *Use Dedicated Service Tools (DST)*.

Funcția 22 - Dump-ul memoriei principale

Această funcție încarcă memoria principală și datele procesor pe disc.

Notă: Înainte de selectarea funcției 22, determinați dacă funcția 34 este disponibilă (apare 00 pe panou după ce selectați funcția 34). Dacă aceasta este disponibilă, atunci sistemul va încerca să ruleze un dump IPL al memoriei principale. Utilizarea funcția 34 va încercă IPL din nou, pentru ca dump-ul original să să fie păstrat. Dacă funcția 34 nu este activată, (va apărea >FF pe panou după ce ați selectat funcția 34), întoarceți-vă și porniți funcția 22.

La prima selectare a funcției 22 și la apăsarea lui Enter, sistemul va afișa SRC de atenționare 11 A1xx 3022. Acesta indică faptul că dumneavoastră ați selectat funcția 22. Pentru a încărca memoria principală și datele procesorului pe disc, trebuie să selectați funcția 22 din nou și apăsați Enter.

Utilizați această funcție doar atunci când este necesar un dump al memoriei principale, spre exemplu, după o condiție de suspendare (sistem suspendat) sau după o operație eșuată a sistemului.

Atenție: Nu se realizează nici o acțiune de oprire (shutdown) înainte de dump-ul memoriei principale. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderea de date.

Funcțiile 25 și 26 - Comutatoare service 1 și 2

În funcția 25, este setat comutatorul reprezentantului de service 1. Funcția 25 este primul pas necesar pentru domeniul de funcții service de la 50 la 99.

În funcția 26, este setat comutatorul reprezentantului de service 2. Funcția 26 este al doilea pas necesar pentru domeniul de funcții service de la 50 la 99.

Funcția 33 - Reordonare adrese SPCN

Această funcție pune adresele de dulap, în ordinea corectă pentru a arăta poziția lor în rețeaua SPCN. Utilizați această funcție când adăugați dulapuri sau le scoateți din sistem.

Funcția 34 - Reîncearcă MSD IPL

Funcția 34 este activată doar pentru IPL-uri de dump memorie principală. Puteți utiliza această funcție atunci când sistemul este suspendat în timpul (MSD) IPL-ului, pentru a încerca din nou IPL fără a pierde informațiile de dump originale.

Funcții suplimentare din Panoul de control

Sistemul activează funcțiile de service, de la 50 până la 70, atunci când selectați modul manual și introduceți funcția 25 (comutator service 1), după care introduceți funcția 26 (comutator service 2). Utilizați **subfuncții** cu Funcțiile 51 și de la 57 până la 64.

Note:

1. Când o funcție nu are date de afișat, apare FF.
2. Câteva funcții mai de sus, de la 50 până la 70, nu sunt suportate la utilizarea Panoului de control la distanță și Panoului de control virtual, depinzând de conexiune.
3. Funcțiile care nu sunt suportate de Panoul de control la distanță și cel virtual afișează FF.

Pentru a activa funcțiile de la 50 până la 70:

1. Selectați funcția 25 și apăsați Enter. Ecranul citește 25 00.
2. Utilizați butonul de incrementare pentru a selecta funcția 26 și apăsați Enter. Ecranul citește în scurt timp 26 00. După aceea el afișează de obicei 01 B atunci când funcțiile superioare au fost activate.

Acum funcțiile de la 50 până la 70 sunt disponibile.

Puteți dezactiva funcțiile de service prin selectarea și introducerea funcției 25 (comutator de service 1) sau a funcției 26 (comutator de service 2).

Pentru a dezactiva funcțiile de la 50 până la 70, selectați funcția 25 și apăsați Enter. Atunci funcțiile de la 50 până la 70 nu mai sunt disponibile.

Utilizarea subfuncțiilor

Pentru lucrul cu subfuncții, faceți după cum urmează:

1. Utilizați butonul de incrementare sau decrementare pentru a selecta funcția corespunzătoare și apăsați Enter. Numărul funcției apare cu asteriscuri (**); spre exemplu, 57**. Cele două asteriscuri indică disponibilitatea subfuncțiilor.
2. Apăsați butonul de incrementare. Apare primul număr subfuncție; spre exemplu, 5700.
3. Cum apare numărul subfuncție, apăsați Enter. Sistemul afișează datele asociate cu numărul subfuncției.
4. Apăsați butonul de incrementare. Apare următorul număr de subfuncție; spre exemplu, 5701.
5. Cum apare numărul subfuncție, apăsați Enter. Sistemul afișează datele asociate cu noul număr de subfuncție.
6. Repetați acești pași pentru a aduna toate datele care sunt asociate cu subfuncția.
7. Utilizați butonul de incrementare sau decrementare pentru a vă reîntoarce la funcția de afișare cu asteriscuri; spre exemplu 57**.
8. Apăsați Enter pentru a ieși din subfuncții.

Funcția 50 - Oprire procesor sistem

Această funcție oprește procesorul sistem.

Atenție: Această funcție ar putea cauza oprirea anormală a sistemului. Utilizați-o doar când sunteți direcționați de următorul nivel de suport.

Funcția 51 - Stare procesor sistem

Această funcție afișează următoarele valori:

- Următoarea adresă de instrucțiune (NIA)
- Adresa elementului curent TDE (element dispecerat de task-uri)

Datele pot fi afișate câte 8 digiți la un moment dat. Selectați și introduceți un număr de subfuncție pentru a afișa fiecare cuvânt de date de la 00 la 0F.

Următorul tabel este un exemplu de subfuncție de afișare date care arată informațiile NIA și TDE.

Exemplu de afișare date de subfuncție

Funcție	Subfuncție	Date de afișat
51	**	Modul subfuncție a fost introdus
51	00, 01	NIA (8 octeți)
51	02, 03	TDE curent (8 octeți)

Funcția 52- Pornire procesor sistem

Această funcția pornește procesorul sistem (după ce acesta a fost oprit).

Funcția 53- Repetă GARD

Această funcție afișează următoarele valori:

- Șterge memoria, procesorul, L3 repetă GARD
- Activează memoria, procesorul, L3 repetă GARD
- Dezactivează memoria, procesorul, L3 repetă GARD
- Vizualizează starea de activare/dezactivare

Această funcție deconfigurează permanent un procesor cu defecțiuni intermitente, în timpul IPL-ului ce urmează defectării. Aceasta se realizează în cazul în care diagnozele IPL nu pot detecta cauza eșecului și îl de-configurează automat. Procesorul care eșuează trebuie înlocuit sau funcția Repetare GARD trebuie să fie ștearsă înainte ca procesorul să poată fi reutilizat.

Atenție: Această funcție poate cauza ca un bun procesor să fie deconfigurat permanent după un defect de alimentare. Utilizați-o doar când sunteți direcționați de următorul nivel de suport.

Următorul tabel este un exemplu de afișare date de subfuncție care arată informații despre Repetare GARD.

Exemplu de afișare date de subfuncție

Funcție	Subfuncție	Date de afișat
53	**	Modul subfuncție a fost introdus
53	00	Ștergere memorie, procesor, L3 repetare GARD
53	01	Activare memorie, procesor, L3 repetare GARD
53	02	Dezactivare memorie, procesor, L3 repetare GARD
53	03	Vizualizare stare de activare/dezactivare (E= Activat, D=Dezactivat)

Funcțiile de depanare de nivel jos ale panoului de la 57 până la 70

Puteți activa aceste funcții prin selectarea modului manual și prin selectarea funcțiilor 25 și 26. Ceea ce urmează este o listă cu toate nivelele inferioare a panourilor de depanare funcții și cu o descriere pentru fiecare:

Funcția 57 - Afișare adrese zonă de date diagnostic ale procesorului de service. Aceste adrese pot fi utilizate pentru afișarea datelor de depanare din funcția 62.

Funcția 58 - Setarea primului caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.

Funcția 59 - Setarea celui de-al doilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.

Funcția 60 - Setarea celui de-al treilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.

Funcția 61 - Setarea celui de-al patrulea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.

Funcția 62 - Afișarea memoriei procesorului de service. Această funcție afișează memoria procesorului de service începând de la adresa care a fost setată cu funcțiile de la 58 până la 61.

Funcția 63 - Urmărire SRC stare sistem. Urmărire SRC stare sistem este o copie a ultimelor 25 de SRC-uri de stare (acelea care sunt tipic asociate cu secvența IPL sau cu secvența de oprire alimentare). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC-urile de stare în ordine. Cel mai recent SRC (ultimul SRC de stare) apare la subfuncția hexazecimală 18.

Funcția 64 - Urmărire SRC stare diagnoză. Urmărire SRC stare diagnoză este o copie a ultimelor 25 de SRC-uri de stare (acelea care sunt tipic asociate cu funcția procesorului de service de analizare probleme și pentru dump memorie principală). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC-urile de stare în ordine. Puteți vedea cel mai recent SRC (ultimul SRC stare) la subfuncția hexazecimală 18 și cuvintele de extensie SRC pentru acest SRC la subfuncțiile de la 19 până la 1A.

Funcția 65 - Dezactivare service de la distanță. Utilizați această funcție pentru a dezactiva o sesiune de service sau Consola de operații de la distanță. Această funcție eliberează portul de comunicații care era utilizat pentru o sesiune de service sau Consolă de operații de la distanță.

Funcția 66 - Activare service de la distanță. Utilizați această funcție pentru a activa o sesiune de service sau o Consolă de operații de la distanță. Această funcție activează portul de comunicații care este utilizat de o sesiune de service sau o Consolă de operații de la distanță.

Funcția 67 - Resetare/Reîncărcare IOP unități de discuri. Funcția 67 nu este disponibilă pentru toate tipurile de sisteme. Utilizați această funcție pentru a iniția un dump IOP și o resetare/reîncărcare IOP unități de discuri. Funcția este activată doar atunci când sunt afișate anumite SRC-uri pe Panoul de control și IOP-urile asociate suportă o funcție de resetare/reîncărcare.

Funcția 68 - Oprește alimentare la domeniul de alimentare IOP/IOA unități de discuri. Funcția 68 este activată doar de SRC-uri specifice unităților de disc cum ar fi SRC-urile de atenționare pentru unitățile de disc.

Funcția 69 - Pornire alimentare la domeniul de alimentare IOP/IOA unități de discuri. Funcția 69 este activată atunci când domeniul de alimentare are oprită alimentarea.

Funcția 70 - Dump memorie de stocare de control al procesorului de service. Această funcție salvează conținutul memoriei de control al procesorului de service într-un spațiu de stocare permanent de unde poate fi folosit pentru un istoric de erori.

Utilizarea API-urilor Panoului de control la distanță

Funcția din Panoul de control la distanță din Consola de operații furnizează un set de API-uri (interfețe program aplicație) pe care administratorii de sistem le pot utiliza pentru a controla serverul prin programe. API-urile permit programelor beneficiarului să interfațeze cu Panoul de control sistem și să realizeze multe funcții obișnuite ale Panoului de control.

Puteți utiliza aceste API-uri doar dacă folosiți Panoul de control la distanță care este conectat prin cablul serial al consolei. Nu puteți utiliza aceste API-uri cu Panoul de control virtual sau cel la distanță conectat printr-un cablu paralel.

Interfața către API-urile Panoului de control la distanță este stabilită printr-o conexiune socket TCP/IP standard. Conexiunea prin socket poate fi implementată în orice limbaj de programare care suportă socket-uri pe platforma Windows (Java™, C/C++, Visual Basic, pentru a numi câteva).

Pentru utilizarea API-urilor Panoului de control la distanță trebuie să parcurgeți următorii pași:

1. Porniți Consola de operații cu funcția Panou de control la distanță.
2. Dintr-un program utilizator deschideți o conexiune socket la portul 2150 de pe același PC.
3. Trimiteți o comandă suportată din setul de comenzi care sunt descrise mai jos.
4. Recepționați fluxul de octeți care este trimis înapoi pe aceeași conexiune de socket.
5. Repetați pașii 3 și 4 cât timp este necesar pe aceeași conexiune socket.
6. Închideți conexiunea socket când ați terminat.

Programul dumneavoastră va trebui să interpreteze fluxul de octeți trimis înapoi de la server. Fluxul de octeți întors constă într-un format predefinit care este același pentru toate comenzile. Fluxul de octeți va avea lungimea de cel puțin patru octeți. Unele comenzi vor întoarce octeți suplimentari.

Primii doi octeți (0 și 1) vor întoarce starea comenzii respectiv, cu succes sau fără succes. Următorii doi octeți (2 și 3) vor alcătui un număr N pe 16 biți, care vă spune câți octeți suplimentari vor urma după acești patru octeți. Dacă N este diferit de zero, atunci vor fi informații suplimentare de la octetul 4 la octetul 4 + N. . Aceste informații vor fi date suplimentare înrudite cu comanda, cum sunt ADEVĂRAT sau FALS.

Notă: Dacă comanda trimisă nu este una din șirurile de comandă definite mai jos, atunci codul retur din octeții 0 și 1 ai valorii întoarse va fi 32 (0x20). Aceasta înseamnă Comanda nu este suportată.

Programele dumneavoastră pot realiza următoarele funcții panou de control prin utilizarea următoarelor API-uri.

API-uri alimentare sistem și de test:

- Pornire alimentare sistem (PowerOn)
- Realizarea testului de lămpi ale panoului (DoLampTest)
- Test de stingere lămpi panou (ClearLampTest)
- Oprire alimentare sistem (PowerOff)

API-uri legate de IPL:

- Setare mod IPL la manual (SetIPLModeManual)
- Setări mod IPL la normal (SetIPLModeNormal)
- Setare mod IPL la auto (SetIPLModeAuto)
- Setare mod IPL la securizare (SetIPLModeSecure)
- Setare tip IPL la A (SetIPLTypeA)
- Setare tip IPL la B (SetIPLTypeB)
- Setare tip IPL la C (SetIPLTypeC)
- Setare tip IPL la D (SetIPLTypeD)

- Pornire IPL (Start IPL)
- Setare viteză IPL la 'repede' (SetIPLSpeedFast)
- Setare viteză IPL-ului la 'încet' (SetIPLSpeedSlow)
- Setare viteză IPL la valoarea implicită a sistemului (SetIPLSpeedDefault)

API-uri pentru alte funcții de sistem:

- Pornire DST pe consola primară sau alternativă (StartDST)
- Pornire dump memorie principală (StartMSD)
- Dezactivare CPM (DisableCMP)

API-uri care întrebă de starea sistemului:

- CPM este prezent? (GetCPMPresent)
- CPM este activat? GetCPMEnabled
- Cheia este introdusă? (GetKeyInserted)
- Sistemul este alimentat? (GetPowerOn)
- Indicatorul de atenționare este activat? (GetAttentionLight)
- SPCN este prezent? (GetSPCNPresent)
- Obținere mod IPL (GetIPLMode)
- Obținere tip IPL (GetIPLType)
- Obținere viteză IPL (GetIPLSpeed)
- Obținere informații de tip și de model (GetType&Model)
- Obținere SRC SPCN, dacă este disponibil (GetSPCNSRC)
- Obținere toate SRC-urile de la 1 la 9, dacă sunt disponibile (GetSRCs)

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594-1785
U. S. A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE LA UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de site-uri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

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

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de

atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebări legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

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

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le arăta cât se poate de adevărate, exemplele includ nume de indivizi, companii, brand-uri și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

Dacă vedeți aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Grafica și specificațiile conținute aici nu trebuie reproduse în totalitate sau parțial fără acordul scris al IBM.

IBM a pregătit această publicație pentru utilizarea de către reprezentanții de service hardware la întreținerea și repararea anumitor mașini indicate. IBM nu face reprezentări care sunt potrivite pentru orice alte scopuri.

Grafica și specificațiile conținute aici nu trebuie reproduse în totalitate sau parțial fără acordul scris al IBM.

IBM a pregătit această publicație pentru utilizarea de către beneficiarul personal pentru operarea și planificarea anumitor mașini indicate. IBM nu face reprezentări care sunt potrivite pentru orice alte scopuri.

Mărci comerciale

Următorii termeni și mărci comerciale ale corporației International Business Machines din Statele Unite și/sau alte țări:

Application System/400

AS/400

e (logo)

IBM

iSeries

Operating System/400

OS/400

400

Lotus, Freelance și WordPro sunt mărci comerciale ale corporației International Business Machines și corporația Lotus Development din Statele Unite, alte țări sau ambele.

C-bus este o marcă comercială a lui Corollary, Inc. din Statele Unite, alte țări sau ambele.

ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium și ProShare sunt mărci comerciale înregistrate ale corporației Intel din Statele Unite și/sau alte țări.

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale ale corporației Microsoft din Statele Unite și/sau alte țări.

SET și logo-ul SET sunt mărci comerciale deținute de Secure Electronic Transaction LLC.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale ale lui Sun Microsystems, Inc. din Statele Unite și/sau alte țări.

UNIX este o marcă înregistrată a Open Group din Statele Unite și alte țări.

Alt nume de companie, produs sau serviciu poate fi marcă comercială sau mărci de serviciu ale altora.

Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor

Permișiunile pentru utilizarea publicațiilor pe care le-ați selectat pentru descărcare sunt acordate ca urmare a termenilor și condițiilor următoare și a indicației dumneavoastră de acceptare a lor.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru uzul dumneavoastră personal, necomercial cu condiția să fie păstrate toate observațiile privind proprietatea. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate observațiile privind proprietatea să fie păstrate. Nu puteți realiza derivate ale acestor publicații sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste publicații sau o porțiune din ele în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit în această permisiune, nici o altă permisiune, licență sau drept nu vor mai fi acordate, explicit sau implicit, asupra publicațiilor sau a altor informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină aici.

IBM își rezervă dreptul de a retrage aceste permisiuni acordate aici oricând, în opinia sa, utilizarea publicațiilor nu este în interesul său sau, instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite. IBM NU OFERĂ GARANȚII DESPRE CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "AȘA CUM SUNT" ȘI FĂRĂ GARANȚIE DE NICI UN FEL, FIE EXPLICITĂ, FIE IMPLICITĂ, INCLUSIV DAR NU LIMITAT LA GARANȚIILE IMPLCITE DE MERCANTIBILITATE ȘI POTRIVIRE PENTRU UN SCOP PARTICULAR.

Pentru toate materialele există copyright al IBM Corporation.

Prin descărcarea sau tipărirea unei publicații de pe acest site, ați indicat că sunteți de acord cu acești termeni și condiții.



Tipărit în S.U.A.