



IBM Systems - iSeries

Tipărirea

Tipărirea de bază

Versiunea 5 Ediția 4





IBM Systems - iSeries

Tipărirea

Tipărirea de bază

Versiunea 5 Ediția 4

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 321.

Ediția a patra (februarie 2006)

Această ediție este valabilă pentru i5/OS (număr de produs 5722–SS1) versiunea 5, ediția 4, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare, până se indică altfel în edițiile noi. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Tipărirea de bază	1
Informații privind declinarea responsabilității	1
Ce este nou pentru V5R4	2
PDF tipăribil	2
Concepte	3
Terminologia tipării de bază	4
Privire generală	4
Fișierul de imprimantă	7
Privire generală asupra fișierului imprimantă	7
Înlocuirile fișierului imprimantă	9
Fișierele spool și cozile de ieșire	10
Privire generală asupra punerii în spool	11
Fișierul spool	11
Coada de ieșire	11
Cozile de ieșire multiple	12
Recuperarea cozii de ieșire	13
Curățarea fișierelor spool	13
Cozile de ieșire implicite	14
Ordonarea fișierelor spool într-o coadă de ieșire	14
Suportul pentru coada de date	15
Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01	17
Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02	18
Numele fișierului spool	19
Securitatea fișierului spool	20
Securitatea cozii de ieșire	21
Jobul QPRTJOB	21
Subsistemul de fișiere spool	22
Biblioteca fișierului spool	22
Fișiere spool în ASP-uri independente	23
Programul scriitor de imprimantă	24
Fluxuri de date imprimantă	25
SCS	25
Fluxul de date AFP (Advanced Function Presentation)	26
IPDS	29
ASCII	37
Descrierea de dispozitiv imprimantă	38
Descrierea de job	38
Descrierea de stație de lucru	38
Profilul de utilizator	38
Valorile de sistem	38
Controlul tipării la coada de ieșire sau imprimantă	39
Ordinea procesului de rutare	39
Exemple de rutare	41
Exemplul 1: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	41
Exemplul 2: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	42
Exemplul 3: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	43
Exemplul 4: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	44
Exemplul 5: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	44
Exemplul 6: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	45
Exemplul 7: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	46
Exemplul 8: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră	47
Exemplul 9: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră	48
Exemplul 10: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch	49
Exemplul 11: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch	49
Exemplul 12: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch	49
Auto-test: Determinarea cozii de ieșire și a dispozitivului imprimantă	50
Răspunsuri la test	51
Metode de atașare imprimantă	52
Imprimante atașate în rețea TCP/IP	52
IPDS (Intelligent Printer Data Stream - Flux de date imprimantă inteligent) cu PSF (Print Services Facility - Facilitate servicii de tipărire)	52
SNMP (Simple Network Management Protocol)	53
PJM (Printer Job Language - Limbaj de job imprimantă)	53
IPP (Internet Printing Protocol)	53
LPR/LPD (Line printer requester/line printer daemon)	54
Imprimante atașate la calculatorul personal	54
Imprimantele atașate la controlerul de stație de lucru twinax	54
Imprimantele atașate la controlerul de stație de lucru ASCII	54
Imprimantele Lexlink atașate în rețea	54
Imprimantele atașate IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 și 3488	54
Tipărirea pe un sistem de la distanță	55
Avantajele	55
Cum funcționează tipărirea la sisteme de la distanță	56
Informații de tipărire utilizator	57
Stările SND (send) și DFR (defer)	58
Fonturile	59
Fonturile TrueType și OpenType	59
Compatibilitatea fonturilor AFP	61
Seturile de caractere font	61
FGID-uri (Font global identifier)	63
Pagini de cod	65
Pagini de cod independente	66
Set de caractere și combinații de pagini de cod (CHRID-uri)	67
Fonturi codate	68
Suport DBCS (Double-byte character set)	69
Funcții DBCS speciale ale imprimantei	69
Rotația caracterelor	70
Expansiunea caracterelor	70
Tipărire condensată	70

Linii orizontale și verticale	70	Considerente privind formatul de înregistrare în	
Tipărire a caracterelor de control shift	71	fișierul de imprimantă descris extern	104
Considerente privind tipărirea caracterelor pe doi		Considerente privind redirectarea ieșirii	104
octeți.	71	Considerente privind imprimanta SCS 3812 și	
Tipărirea caracterelor extinse	72	3816	108
Tipărirea condensată	72	Considerente privind imprimantele 3912, 3916 și	
Lățimea paginii	72	4028	108
Caractere pe doi octeți netipăribile	73	Considerente privind fișierul de imprimantă special	
Datele pe doi octeți într-un câmp alfanumeric.	73	pentru fluxul de date AFPDS	108
Linii extinse	73	Considerente DDS speciale pentru fluxul de date	
Pagini extinse	74	AFP	109
Utilizarea tastei Print	74	Considerente privind performanța	111
Sfârșit-formular la imprimanta 5553	74	Planificare tipărire	111
Date pe doi octeți tipărite pe imprimante		Configurarea tipăririi	112
alfanumerice	75	Configurarea imprimantelor PJJ	113
Suportul pentru spool DBCS.	75	Configurarea imprimantelor SNMP	114
Suportul pentru font rezident pe imprimanta 3130	75	Configurare LPR/LPD	116
Serverul IPP (Internet Printing Protocol)	75	Configurare imprimante IPP	118
Serverul de tipărire în rețea	76	Setare liste de validare pentru driver-ul pentru	
Obiectele serverului de tipărire în rețea	76	tipărire IPP	120
Cum este accesat serverul de tipărire în rețea	76	Setarea serverului IPP	120
Puncte de ieșire și serverul de tipărire în rețea.	78	Verificarea programelor cerute preliminar	
Punctul de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY	79	serverului IPP.	121
Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF	80	Configurarea browser-ului de web.	121
Utilizarea punctelor de ieșire ale serverului de		Pornire interfață administrator	121
tipărire în rețea.	82	Configurare server IPP	121
Funcții de tipărire în rețea de comunicații	82	Configurare imprimantă IPP	122
Emularea imprimantei 3270	83	Configurare client IPP	123
Tipărirea RJE (remote job entry)	83	Configurare imprimante Lexlink	123
3x74-imprimante atașate	85	Configurarea tipăririi pe un sistem de la distanță	124
Tipărirea DDM (Distributed data management)	85	i5/OS la i5/OS pentru tipărirea sistem la distanță	124
Tipărirea distribuției obiectului	86	i5/OS la VM/MVS pentru tipărire sistem la	
Transformare tipărire gazdă	86	distanță	130
Avantajele transformării tipăririi gazdei	87	i5/OS la NetWare pentru tipărirea sistem la distanță	134
Cum lucrează funcția de transformare pentru tipărire		Configurare transformare pentru tipărire gazdă	134
gazdă	87	Creare automată a descrierilor dispozitivului	
Funcția de transformare AFP-în-ASCII	88	imprimantă	134
Transformarea pentru tipărire gazdă în modul rastru	90	Modificare descriere dispozitiv imprimantă	
Transformarea pentru tipărire gazdă și produsele		existentă	134
emulator.	91	Afișare descriere dispozitiv imprimantă	135
Transformare tipărire imagine	91	Recomandări configurare IBM iSeries Access	
Privire generală asupra transformării tipărire		pentru Windows PC5250	135
imagine	91	Recomandări configurare stație de afișare	
Avantajele transformării tipărire imagine	92	InfoWindow 3486, 3487 și 3488	135
Obiecte configurație imagine	92	Recomandări configurare stație de afișare	
Convertire imagine (QIMGCVTI) API.	93	InfoWindow 3477	136
Convertire fluxuri de date PostScript cu		Recomandări configurare stație de afișare 3197	137
transformarea pentru tipărire imagine	93	Recomandări configurație controler al stației de	
Dimensiune pagină	95	lucru ASCII	138
Considerente	96	Recomandări configurare program de emulare IBM	
Considerente privind tipărirea directă	96	remote 5250	139
Considerente privind deschiderea	96	Configurare transformare pentru tipărire imagine	139
Considerente privind ieșirea	96	Tipărire la o imprimantă ASCII cu transformarea	
Considerente privind închiderea.	97	pentru tipărire imagine	140
Considerente privind datele de control formulare		Tipărire pe o imprimantăIPDS cu transformarea	
primul-caracter.	97	pentru tipărire imagine	140
Considerente privind fontul imprimantei	98	Tipărirea cu cozi de ieșire la distanță și	
Considerente privind seturile de caractere și		transformarea pentru tipărire imagine.	140
paginile de cod alternative pentru ieșirea		Gestionarea tipăririi	140
imprimantei	101	Gestionarea fișierelor spool.	141
Considerente privind câmpul de ieșire	102	Afișarea unei liste cu fișierele spool	141

Afișarea conținutului unui fișier spool	141	Cod sursă poziționare RPG	161
Afișarea mesajelor asociate cu un fișier spool	142	Exemplu: Tipărire exemple font	162
Reținerea unui fișier spool	142	Cod sursă DDS	163
Eliberarea unui fișier spool	142	Codul sursă C.	164
Mutarea unui fișier spool	143	Codul sursă COBOL.	164
Ștergerea fișierelor spool	143	Codul sursă RPG.	165
Convertirea unui fișier spool în PDF	143	Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris prin	
Copierea unui fișier spool într-un fișier fizic.	143	program cu un program de aplicație	165
Trimiterea unui fișier spool la un alt utilizator sau		Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris	
sistem	144	extern cu un program de aplicație	169
Modificarea atributelor pentru fișier spool	144	Depanarea tipăririi	173
Repornirea tipăririi unui fișier spool	144	Depanare server IPP	174
Suspendarea unui fișier spool și tipărirea altuia	144	Depanarea transformării pentru tipărire imagine	175
Activarea mesajului de notificare fișier spool	145	Informații de referință	176
Controlul numărului de fișiere spool	145	Comenzile CL	176
Ștergerea fișierelor spool expirate	145	Joburile	176
Pretinderea spațiului de stocare al fișierelor spool	145	Cozile de ieșire	177
Salvarea și restaurarea fișierelor spool	147	Dispozitivele imprimantă	177
Controlul tipăririi prin dimensiunea fișierului spool	147	Fișierele de imprimantă	177
Task-uri legate de fișierul imprimantă	148	Scriitorii de imprimantă	178
Modificarea fișierelor imprimantă	148	Fișierele spool	178
Înlocuirea fișierelor imprimantă	148	Profilurile de utilizator	179
Înlocuirea atributelor de fișier	148	Considerente privind parametrul de fișier de	
Înlocuirea numelor sau tipurilor de fișier	149	imprimantă	179
Înlocuirea numelor sau tipurilor de fișier și a		Parametrul de aliniere (ALIGN)	180
atributelor de fișier ale noului fișier	149	Parametrul font codificat (CDEFNT)	180
Înlocuirea generică pentru fișierele imprimantă	150	Folosirea parametrului CORNERSTPL (corner	
Ștergerea înlocuirilor de fișier imprimantă	150	staple)	181
Afișarea înlocuirilor de fișier imprimantă	151	Folosirea parametrului IGCCDEFNT (font codat	
Gestionarea imprimantelor	151	DBCS).	181
Verificarea stării imprimantei	151	Transformarea datelor DBCS SCS în date flux	
Facerea imprimantei disponibilă	151	de date Funcție avansată	181
Facerea imprimantei nedisponibilă	151	Generarea datelor flux de date prezentare	
Gestionarea scriitorului de imprimantă	152	funcție avansată către spool.	181
Pornirea scriitorului de imprimantă	152	Folosirea parametrului de tip dispozitiv	
Oprirea scriitorului de imprimantă.	152	(DEVTYPE)	182
Verificarea stării unui scriitor de imprimantă	152	Folosirea parametrului EDGESTITCH (cusătură de	
Gestionarea scriitorului la distanță.	152	margină)	182
Afișarea stării scriitorului la distanță	152	Parametrul de fidelitate (FIDELITY)	184
Pornirea scriitorului la distanță.	153	Folosirea parametrului FNTCHRSET (set de	
Oprirea scriitorului la distanță	153	caractere font)	184
Gestionarea serverului IPP	153	Folosirea parametrilor margine (FRONTMGN și	
Pornirea serverului IPP	154	BACKMGN)	185
Oprirea serverului IPP	154	Folosirea parametrilor MULTIUP(1, 2, 3 sau 4) și	
Modificarea configurației unei imprimante IPP	154	REDUCE(*NONE)	188
Afișarea unei configurații de imprimantă IPP	154	Folosirea parametrilor MULTIUP(1, 2, 3 sau 4) și	
Ștergerea unei configurații de imprimantă IPP	154	REDUCE(*TEXT)	190
Diverse operații de tipărire	154	Suportul MULTIUP	190
Permiterea tipăririi directe	154	Suportul MULTIUP pentru imprimante 4224,	
Specificarea paginilor separatoare	155	4230, 4234, 4247.	193
Specificarea textului de tipărit	155	Restricții pentru MULTIUP cu	
Înlocuirea caracterelor netipăribile	156	REDUCE(*TEXT)	194
Tipărirea graficii cu altă ieșire	156	Folosirea parametrului de prioritate ieșire	
Afișarea seturilor de simboluri grafice	157	(OUTPTY)	194
Modificarea descrierii de coadă de ieșire la		Folosirea parametrilor de suprapunere	
distanță.	157	(FRONTOVL și BACKOVL)	194
Exemple: Utilizarea DDS și a fișierelor imprimantă	158	Folosirea parametrului de rotire pagină (PAGRRT) 199	
Exemplu: Utilizarea DDS cu RPG sau COBOL	158	PAGRRT = *AUTO	199
Codul sursă de poziționare coloane și rânduri DDS	158	PAGRRT = *DEVD	199
Codul sursă de poziționare absolută DDS	159	PAGRRT = 0, 90, 180 sau 270 grade	200
Codul sursă al poziționării COBOL	160	PAGRRT = *COR	200

Rotirea paginii pe imprimantele 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000	200	Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă	277
Rotirea paginii și tipărire duplex	201	Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă.	294
Folosirea parametrului SADLSTITCH (cusătură pe mijloc)	202	Valori CHRID suportate	298
Folosirea parametrului de planificare ieșire spool (SCHEDULE)	202	Valori LPI suportate	305
Coduri retur de fișier imprimantă	203	Valori CPI suportate	306
Codul major 00 (00xx)	204	Informații privind imprimanta 4019	308
Codul major 80 (80xx)	206	Substituirea cu font comprimat pe 4234 după valoarea LPI (linii pe inch)	310
Codul major 81 (81xx)	210	Programul QWP4019	311
Codul major 82 (82xx)	211	Funcții și nume de parametri QWP4019	311
Codul major 83 (83xx)	213	Utilizarea programului QWP4019	313
Zone de reacție ale fișierului imprimantă	216	Programul QPQCHGCF	314
Zonă de reacție deschisă pentru imprimantă	216	Funcții și nume de parametri QPQCHGCF	314
Listă de definiții dispozitive	219	Utilizarea programului QPQCHGCF	315
Zonă de reacție de I/E	221	Restricții de folosire a programului QPQCHGCF	316
Fonturi de compatibilitate AFP și substituirea fontului	224	Fonturi codificate ale căror seturi de caractere de fonturi sunt rezidente în 3130	316
Diagrame de fonturi	225	Instrucțiuni QPQCHGCF pentru marcarea fonturilor codificate	317
Informații privind fontul	226	Informații înrudite cu tipărirea	318
Atribute și tipuri de fonturi	236	Anexa. Observații 321	
Suportul pentru font imprimantă	237	Mărci comerciale.	322
Substituirea fontului după intervalul de ID font	249	Termenii și condițiile	323
Maparea seturilor de caractere font rezidente-gazdă la rezidente-imprimantă	250		
Maparea paginilor de cod rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă.	275		

Tipărirea de bază

Serverele IBM iSeries au funcții puternice de tipărire și de afișare. Puteți prezenta informații utilizând suprapuneri, coduri de bare, grafică și multe altele. Serverele iSeries suportă o varietate de soluții de prezentare și tipărire de nivel industrial.

Următoarele informații ilustrează unele dintre funcțiile iSeries de bază pentru tipărire și vă ajută să planificați și să configurați aceste funcții.

“Ce este nou pentru V5R4” la pagina 2

Informații despre schimbările și îmbunătățirile făcute la Tipărirea de bază de la ultima ediție.

“PDF tipăribil” la pagina 2

O versiune PDF a acestui subiect de informații.

“Concepte” la pagina 3

Utilizați aceste informații pentru a înțelege cum funcționează tipărirea pe serverul iSeries.

“Planificare tipărire” la pagina 111

Utilizați aceste informații pentru a selecta metoda de tipărire care se adaptează cel mai bine nevoilor dumneavoastră. Acest subiect prezintă o privire generală asupra mai multor protocoale uzuale de tipărire și asupra cerințelor lor hardware.

“Configurarea tipăririi” la pagina 112

Trimiteți la această procedură pentru instrucțiuni de setare a diferitelor aspecte de configurări de tipărire incluzând comunicarea între serverul iSeries și imprimante.

“Gestionarea tipăririi” la pagina 140

Găsește resurse pentru administrarea și funcționarea cu mediul de tipărire după o configurare de succes.

“Exemple: Utilizarea DDS și a fișierelor imprimantă” la pagina 158

Exemple de coduri sursă C, COBOL și RPG pentru operații legate de tipărire.

“Informații de referință” la pagina 176

Găsiți informații suplimentare despre comenzile de tipărire înrudite CL și DDS.

“Depanarea tipăririi” la pagina 173

Găsiți ajutor pentru rezolvarea de probleme.

“Informații înrudite cu tipărirea” la pagina 318

Obțineți informații detaliate despre imprimanta iSeries din manuale, manuale IBM Redbooks și siteurile Web menționate aici.

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” pentru informații legale importante.

Informații privind declinarea responsabilității

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru a folosi toate exemplele de cod de program, din care puteți genera funcții similare, adaptate necesităților dumneavoastră specifice.

EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE

DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAI DACĂ AU FOST INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
2. PAGUBE SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII PLANIFICATE.

UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR INCIDENTALE SAU INDIRECTE, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Ce este nou pentru V5R4

Pentru V5R4, tipărirea de bază iSeries are următoarele funcții noi:

- **Expirarea fișierului spool**
Acum puteți seta parametrii de permitere a fișierelor spool să fie eligibile în mod automat pentru ștergere. Consultați “Controlul numărului de fișiere spool” la pagina 145.
- **Salvarea și restaurarea fișierelor spool**
Acum puteți să faceți o copie de rezervă completă a sistemului dumneavoastră, incluzând fișierele spool, fără a pierde fidelitatea de tipărire, atributele sau identitatea fișierului spool. Vedeți “Salvarea și restaurarea fișierelor spool” la pagina 147.

Îmbunătățiri la informațiile despre Tipărirea de bază

În această ediție, în subiectul Tipărirea de bază a fost adăugată o mare cantitate de informații. Cea mai mare parte a acestor informații nu este nouă, ci este mutată din cartea Programarea dispozitivului de tipărire. Toate informațiile care au fost în cartea Programarea dispozitivului de tipărire (SC41-5713) se pot găsi acum în Centrul de informare iSeries.

Pentru a găsi alte informații despre ceea ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți subiectul Memo către utilizatori.

PDF tipăribil

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Tipărirea de bază (aproximativ 3000 KB).

Alte informații


Puteți vedea sau tipări PDF-uri cu manuale înrudite și IBM Redbooks de la “Informații înrudite cu tipărirea” la pagina 318.

Salvarea fișierelor PDF

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

1. Faceți clic dreapta pe fișierul PDF în browser-ul dumneavoastră (clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe opțiunea care salvează fișierul PDF local.
3. Navigați până la directorul unde vreți să salvați fișierul PDF.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Acrobat Reader

- | Trebuie să aveți instalat pe sistem Adobe Acrobat Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie gratuită de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Concepte

Citiți următoarele pentru o privire generală asupra funcției de tipărire și concepte înrudite.

“Terminologia tipăririi de bază” la pagina 4

Oferă o descriere a unora dintre termenii comuni legați de tipărire folosiți în acest capitol.

“Privire generală” la pagina 4

Oferă o privire generală de nivel înalt asupra procesului de tipărire.

“Fișierul de imprimantă” la pagina 7

Oferă o descriere a unui fișier imprimantă.

“Fișierele spool și cozile de ieșire” la pagina 10

Oferă o descriere a fișierelor din spool, a fișierelor, cozilor de ieșire și a relațiilor dintre ele.

“Programul scriitor de imprimantă” la pagina 24

Oferă o descriere a programelor de scriere la imprimantă.

“Fluxuri de date imprimantă” la pagina 25

Oferă o descriere a fluxurilor de date imprimantă.

“Descrierea de dispozitiv imprimantă” la pagina 38

Oferă o descriere a descrierilor dispozitivului imprimantă.

“Descrierea de job” la pagina 38

Oferă o descriere a modului în care descrierile de job sunt legate de tipărire.

“Descrierea de stație de lucru” la pagina 38

Oferă o descriere a modului în care descrierile de stație de lucru sunt legate de tipărire.

“Profilul de utilizator” la pagina 38

Oferă o descriere a modului în care profilurile de utilizator sunt legate de tipărire.

“Valorile de sistem” la pagina 38

Oferă o descriere a modului în care valorile sistem sunt legate de tipărire.

“Controlul tipăririi la coada de ieșire sau imprimantă” la pagina 39

Oferă o descriere a diverselor elemente care controlează cum este rutată ieșirea pentru imprimantă către destinația ei.

“Metode de atașare imprimantă” la pagina 52

Furnizează o descriere a diverselor căi de atașare a imprimantelor la serverul iSeries.

“Tipărirea pe un sistem de la distanță” la pagina 55

Oferă o descriere a trimiterii fișierelor spool către sistemele de la distanță folosind cozi de ieșire de la distanță.

“Fonturile” la pagina 59

Furnizează informații despre fonturile care sunt suportate pe serverul iSeries.

“Suport DBCS (Double-byte character set)” la pagina 69

Furnizează informații de care aveți nevoie dacă tipăriți caractere pe doi octeți.

“IPP (Internet Printing Protocol)” la pagina 53

Furnizează o descriere a unor funcții de tipărire care gestionează informații de tipărire de la o varietate de situri la distanță prin trimiterea de informații de tipărire prin Internet sau Intranet

“Serverul de tipărire în rețea” la pagina 76

Furnizează o descriere a serverului de tipărire în rețea i5/OS.

“Funcții de tipărire în rețea de comunicații” la pagina 82

Furnizează o descriere a unor funcții de tipărire care sunt disponibile pe serverul iSeries când este o parte a unei rețele de comunicații.

“Transformare tipărire gazdă” la pagina 86

Furnizează o descriere a funcției de transformare pentru tipărire gazdă.

“Transformare tipărire imagine” la pagina 91

Furnizează o descriere a funcției de transformare pentru tipărire imagine.

“Considerente” la pagina 96

Oferă o descriere a considerațiilor suplimentare legate de anumite situații specifice.

Terminologia tipăririi de bază

Următoarea este o listă de termeni pe care ați putea să-i întâlniți în acest subiect:

pool de memorie auxiliară (ASP - auxiliary storage pool)

Una sau mai multe unități de stocare care sunt definite dintre dispozitivele de stocare sau subsistemele de dispozitive de stocare care formează spațiul de memorie auxiliară. Un ASP oferă un mod de a organiza datele pentru a limita impactul eșecurilor dispozitivului de stocare și pentru a reduce durata recuperării. Vedeți de asemenea pool de discuri.

pool de discuri

Un pool de memorie auxiliară care conține doar unități de disc.

ASP independent

Vedeți pool de discuri independent.

pool de discuri independent

Una sau mai multe unități de stocare care sunt definite dintre unitățile de disc sau subsistemele de unități de disc care formează spațiul de stocare pe disc adresabil. Un pool de discuri independent conține obiecte, directoarele care conțin aceste obiecte și alte atribute ale obiectelor, cum ar fi atributele de autorizare drept de proprietate. Un pool de discuri independent poate fi făcut disponibil (variat pe activat) și făcut indisponibil (variat pe dezactivat) fără a reporni sistemul. Un pool de discuri independent poate fi ori a) comutabil între mai multe sisteme dintr-un mediu de lucru în cluster sau b) conectat în mod privat la un singur sistem.

ieșire imprimantă

Un fișier care păstrează datele de ieșire care așteaptă să fie procesate pentru tipărire. Vedeți de asemenea fișier spool.

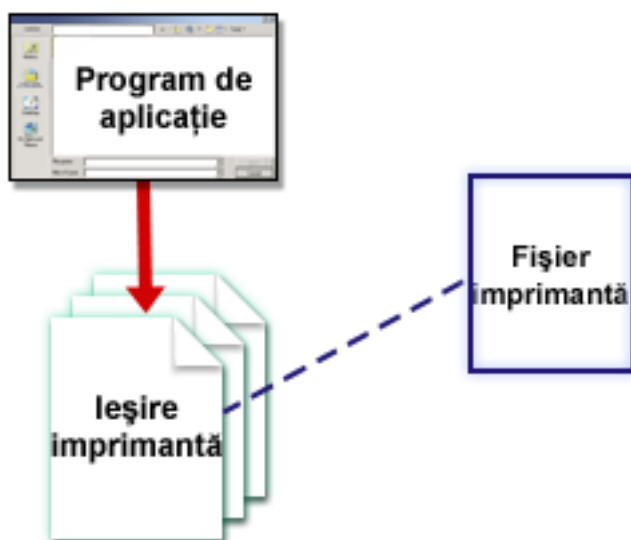
fișier spool

Un fișier care păstrează datele de ieșire ce așteaptă să fie procesate pentru tipărire. Vedeți de asemenea ieșire imprimantă.

Privire generală

Următorii pași oferă o privire la nivel înalt a procesului de tipărire i5/OS:

1. Procesul de tipărire începe când este rulat un program de aplicație. Programul de aplicație creează date de ieșire. Datele de ieșire au la bază programul de aplicație și informațiile conținute în fișierul imprimantă. Pentru mai multe informații despre fișierele imprimantă, vedeți “Fișierul de imprimantă” la pagina 7.



2. Dacă s-a selectat spool pentru tipărire, datele de ieșire sunt plasate într-un fișier spool (vedeți “Fișierul spool” la pagina 11) și fișierul spool este plasat într-o coadă de ieșire (vedeți “Coadă de ieșire” la pagina 11). Dacă s-a selectat tipărirea directă datele de ieșire sunt trimise direct către imprimantă.

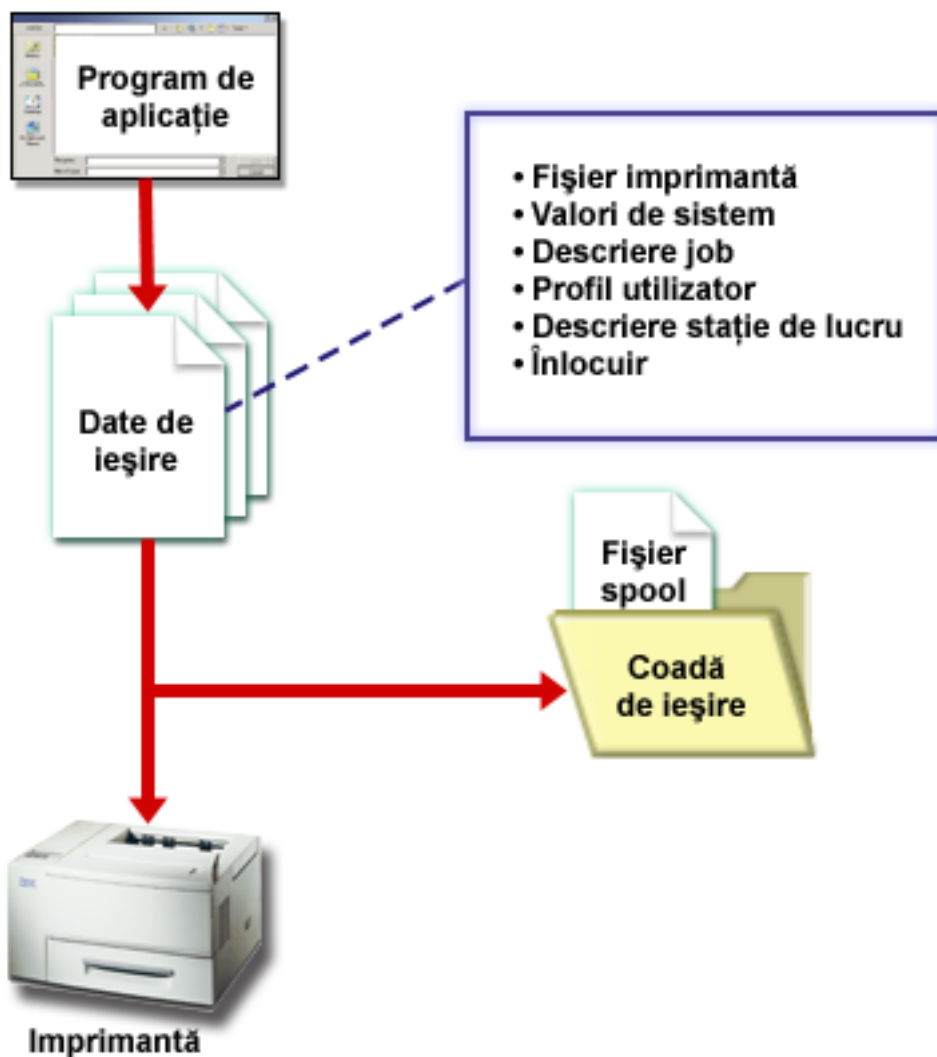
Destinația datelor de ieșire (vedeți “Controlul tipăririi la coada de ieșire sau imprimantă” la pagina 39) se bazează pe valorile stocate în câteva elemente de tipărire:

- “Descrierea de job” la pagina 38
- “Profilul de utilizator” la pagina 38
- “Descrierea de stație de lucru” la pagina 38
- “Fișierul de imprimantă” la pagina 7
- “Valorile de sistem” la pagina 38

Cozile de ieșire sunt folosite pentru a gestiona fișiere spool. Fișierele spool din cozile de ieșire pot fi:

- Tipărite
- Păstrate ca înregistrări
- Folosite ca intrare pentru alte aplicații
- Transferate către alte cozi de ieșire
- Trimise prin e-mail
- Folosite pentru a crea fișiere PDF

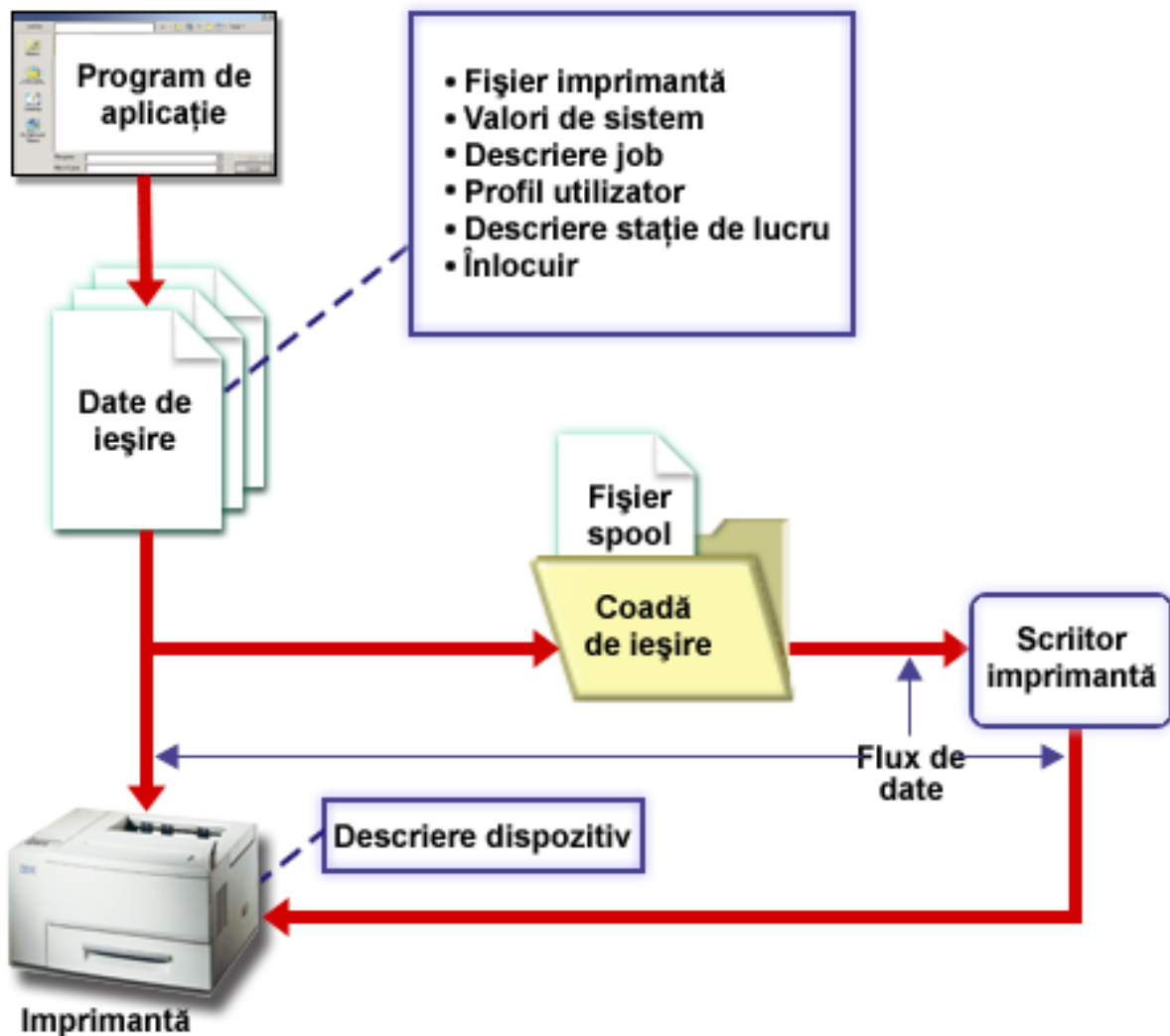
De asemenea fișierele spool pot fi primite de la alte sisteme i5/OS și non-i5/OS.



3. Programul de scriere la imprimantă (vedeți “Programul scriitor de imprimantă” la pagina 24) interacționează între coada de ieșire și imprimantă și poate fi folosit pentru a converti fluxul de date imprimantă. Programul de scriere la imprimantă livrat cu i5/OS suportă o varietate de fluxuri de date pentru imprimantă. Print Services Facility pentru i5/OS furnizează funcții suplimentare, care oferă suport pentru Advanced Function Presentation (AFP) Intelligent Printer Data Stream (IPDS). Pentru mai multe informații despre fluxuri de date imprimantă, vedeți “Fluxuri de date imprimantă” la pagina 25.

Fiecare imprimantă trebuie să aibă o descriere a dispozitivului imprimantă (vedeți “Descrierea de dispozitiv imprimantă” la pagina 38). Descrierea dispozitivului imprimantă conține o descriere a configurației imprimantei. Imprimantele pot fi atașate printr-o varietate de metode de atașare.

Un scriitor la distanță vă permite să rutați fișierele spool de la o coadă de ieșire de pe sistemul dumneavoastră către alt sistem. Pentru mai multe informații despre scriitorii de la distanță și tipărirea pe un sistem de la distanță, vedeți “Tipărirea pe un sistem de la distanță” la pagina 55.



Fișierul de imprimantă

Citiți următoarele pentru mai multe informații despre conceptele de fișier imprimantă.

“Privire generală asupra fișierului imprimantă”

Oferă o descriere a fișierelor imprimantă.

“Înlocuirile fișierului imprimantă” la pagina 9

Oferă informații mai detaliate despre folosirea înlocuirilor pentru fișierele imprimantă.

Privire generală asupra fișierului imprimantă

Imprimantele atașate la serverul iSeries sunt suportate de către sistemul de operare prin intermediul fișierelor imprimantă. Fișierele de imprimantă descriu modul în care sistemul va opera asupra datelor așa cum sunt ele transmise între programul de aplicație și o imprimantă.

Un fișier imprimantă tratează fiecare cerere de tipărire. Există totuși o excepție. Aceasta se aplică doar la tasta Print când stația de afișare are atașat un controler de la distanță pentru stații de lucru. În această situație, imprimanta care este numită în descrierea de dispozitiv pentru acea stație de afișare va primi versiunea tipărită a ecranului. Controlerul de stații de lucru de la distanță tratează acest lucru, nu serverul iSeries.

Fișierele de imprimantă conțin mulți parametri care spun sistemului cum trebuie formatată ieșirea, ce font să fie folosit pentru ieșirea tipărită, dacă se va tipări pe ambele părți ale paginii și altele. De exemplu, parametrii care controlează cum este tratată ieșirea și unde este trimisă ea sunt:

- Introducere în spool a datelor (SPOOL)

*YES este valoarea implicită pentru parametrul SPOOL.

Când parametrul SPOOL este setat pentru *YES, ieșirea dintr-un program aplicație (un fișier spool) este trimisă către o altă coadă de ieșire (OUTQ). Când SPOOL = *YES, sistemul se uită la parametrul OUTQ în fișierul imprimantă pentru a descoperi la care coadă de ieșire (OUTQ) să trimită fișierul spool. De exemplu, valoarea OUTQ în fișierul imprimantă al dumneavoastră poate fi OUTQ1. Totuși, în fișierul imprimantă implicit, QSYSPRT, valoarea specificată este *JOB. Aceasta înseamnă că fișierul imprimantă QSYSPRT spune sistemului să se uite la atributul OUTQ al jobului dumneavoastră pentru a determina numele cozii de ieșire (OUTQ).

Când parametrul SPOOL este setat pe *NO, ieșirea dintr-un program aplicație este trimisă direct la o imprimantă. Când SPOOL = *NO, sistemul se uită la parametrul DEV în fișierul imprimantă pentru a găsi la care anume imprimantă să trimită ieșirea. De exemplu, valoarea DEV în fișierul imprimantă poate fi PRT01. Totuși, în fișierul imprimantă implicit, QSYSPRT, valoarea specificată este *JOB. Aceasta înseamnă că fișierul imprimantă QSYSPRT spune sistemului să se uite la atributul OUTQ al jobului dumneavoastră pentru a determina numele dispozitivului imprimantă (DEV).

- Dispozitiv (DEV)

Parametrul dispozitiv indică numele unei descrieri de dispozitiv imprimantă. Dacă s-a specificat SPOOL = *NO, parametrul dispozitiv identifică dispozitivul imprimantă folosit pentru a produce ieșirea tipărită. Dacă s-a specificat SPOOL = *YES, parametrul dispozitiv (DEV) este ignorat numai dacă nu s-a specificat *DEV pentru parametrul coadă de ieșire. În acel caz, coada de ieșire implicită pentru imprimanta specificată este folosită pentru fișierele spool.

- Coada de ieșire pentru spool (OUTQ)

Parametrul coadă de ieșire indică către ce coadă de ieșire sunt trimise fișierele dumneavoastră spool. Dacă aveți un program care creează joburi de tipărire mari ați putea lua în considerație trimiterea lor către o coadă de ieșire care va păstra acele fișiere spool până când este gata cea mai mare parte a lucrului imprimantei dumneavoastră pentru acea zi. În acest fel utilizatorii care au o mulțime de joburi mici ar putea să își tipărească joburile lor într-un interval de timp rezonabil.

- Proprietar fișier spool (SPLFOWN - Spooled File Owner)

Parametrul SPLFOWN specifică ce profil de utilizator deține un fișier. Fișierul spool poate fi deținut de către jobul curent, de către un QPRTJOB pentru utilizatorul curent, de către un profil de grup pentru utilizatorul curent sau de către profilul de grup al utilizatorului jobului curent. De exemplu, în scopul depanării unui job server, ați putea dori ca jobul curent să dețină toate dump-urile de service, în locul utilizatorului curent. Pentru a realiza aceasta ați putea seta parametrul la valoarea specială *JOB pentru fișierul de imprimantă QPSRVDMP.

Sunt două tipuri diferite de fișiere de imprimantă:

- **Fișiere de imprimantă descrise prin program** care se bazează pe programul scris într-un limbaj de nivel înalt ca să definească înregistrările și câmpurile de tipărit. Pentru mai multe informații, vedeți “Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris prin program cu un program de aplicație” la pagina 165.
- **Fișiere de imprimantă descrise extern** care folosesc specificații de descriere date (DDS - data description specifications) în locul limbajului de nivel înalt pentru a defini înregistrările și câmpurile de tipărit. DDS dă programatorului aplicației mai mult control asupra formatului și tipăririi pentru ieșirea tipărită. Pentru mai multe informații despre cuvintele cheie DDS, vedeți Referința DDS: Fișiere de imprimantă în capitolul Programare. Pentru mai multe informații despre folosirea fișierelor imprimantă descrise extern, vedeți “Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris extern cu un program de aplicație” la pagina 169.

Puteți crea propriile dumneavoastră fișiere de imprimantă prin folosirea comenzii CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă) sau puteți folosi fișiere de imprimantă furnizate de sistem. Vedeți “Considerente privind parametrul de fișier de imprimantă” la pagina 179 pentru informații mai detaliate asupra anumitor parametri ai fișierului imprimantă.

Următoarea listă conține fișierele imprimantă furnizate de IBM:

- QSYSPRT: Un fișier imprimantă descris prin program din biblioteca QSYS.

- QPRINT: Fișierul imprimantă de ieșire spool pentru tipărirea normală.
- QPRINTS: Fișierul imprimantă de ieșire spool pentru foi speciale.
- QPRINT2: Fișierul imprimantă de ieșire spool pentru două copii ale ieșirii.
- QPSPLPRT: Fișierul imprimantă de ieșire spool pentru subsistemul de spool.

Dacă nu s-a specificat alt fișier imprimantă, imprimanta folosește fișierul imprimantă implicit. Fișierul imprimantă implicit pentru sistem este QSYSPRT.

Înlocuirile fișierului imprimantă

Înlocuirea fișierelor (fișiere de imprimantă, fișiere de afișare, fișiere de dischetă, fișiere de bază de date și fișiere de bandă magnetică) poate fi făcută de comenzile din programele CL sau din programele în limbaje de nivel înalt. Înlocuirile pot fi apelate de la diferite niveluri (programe care apelează alt program). Această pagină discută înlocuirea fișierelor imprimantă.

Înlocuirile sunt folosite pentru a specifica temporar un alt fișier imprimantă sau pentru a schimba temporar unele atribute ale unui fișier. O înlocuire este activă doar pentru sesiunea curentă în care v-ați semnat. De îndată ce vă închideți sesiunea sau folosiți comanda DLTOVR (Delete Override - Ștergere înlocuire), înlocuirea nu mai este activă.

Comenzile de înlocuire pot fi introduse în mod interactiv de la o stație de afișare sau ca parte a unui job batch. Ele pot fi incluse într-un program CL (control language - control limbaj) sau pot fi lansate din alte programe prin apelarea programului QCMDEXC. Indiferent de cum sunt lansate, înlocuirile rămân efective doar pentru jobul, programul sau sesiunea în care au fost lansate. Înlocuirile nu au nici un efect asupra altor joburi care sunt rulate în același timp.

Înlocuirile sunt folosite mai ales pentru a face mici modificări în modul în care un program funcționează sau pentru selectarea datelor asupra cărora operează acesta, fără a trebui să fie recompilat programul. Valoarea lor principală constă în faptul că vă permite să folosiți programe de uz general într-o mai mare varietate de circumstanțe. Exemple de elemente unde pot fi folosite înlocuirile sunt:

- Schimbarea numelui fișierului de procesat
- Indicarea dacă ieșirea va fi în spool
- Schimbarea caracteristicilor imprimantei precum liniile per inch și numărul de copii

Este de asemenea posibil să folosiți înlocuiri pentru a direcționa intrarea de date sau datele care sunt trimise către un dispozitiv de alt tip. De exemplu, trimiterea către o imprimantă a datelor care sunt destinate către o dischetă. Acest mod de folosire a înlocuirilor necesită o mai mare prevedere decât aplicațiile de înlocuire arătate mai sus. Programul trebuie să poată să se adapteze diferitelor caracteristici ale celor două dispozitive implicate. Pentru informații despre considerentele speciale care sunt necesare pentru înlocuirile care schimbă tipul de fișier sau redirecționează fișiere, vedeți subiectul Gestionarea datelor distribuite.

Fișierele sunt asociate cu un program de aplicație de către numele de fișiere specificate în program, atunci când a fost creat. Puteți înlocui aceste nume de fișiere sau atribute ale unui fișier specificat când compilați un program sau când rulați un program. Sistemul furnizează trei funcții de înlocuire: aplicarea înlocuiri, ștergere înlocuiri și afișare înlocuiri. Puteți procesa funcții de înlocuire pentru fișiere folosind următoarele comenzi CL:

- OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire fișier imprimantă)
- DLTOVR (Delete Override - Ștergere înlocuire)
- DSPOVR (Display Override - Afișare înlocuire)

Puteți folosi înlocuiri pentru a schimba majoritatea, dar nu toate, atributele de fișier care sunt specificate când este creat fișierul. În unele cazuri, puteți specifica atribute în înlocuiri care nu fac parte din definiția fișierului original. Citiți descrierile comenzilor pentru mai multe informații.

Înlocuirea unui fișier diferă de modificarea unui fișier prin faptul că o înlocuire nu modifică în mod permanent atributele unui fișier. De exemplu, dacă înlocuiți numărul de copii specificat într-un fișier imprimantă și cereți șase copii în loc de două, descrierea fișierului pentru fișierul de imprimantă specifică în continuare două copii, dar vor fi tipărite șase copii. Comanda de înlocuire spune sistemului ce fișier să deschidă și care sunt atributele acelui fișier.

Considerente privind înlocuirile dintr-un program CL

Dacă un program CL înlocuiește un fișier și apoi apelează un program de nivel înalt, înlocuirea rămâne activă pentru programul cu limbajul de nivel înalt. Dacă însă un program de nivel înalt apelează un program CL care înlocuiește un fișier, înlocuirea este ștearsă automat când controlul revine la programul cu limbajul de nivel înalt.

Program într-un limbaj de nivel înalt:

```
CALL CLPGM1
```

Program CL:

```
OVRPRTF FILE(PRTF1) TOFILE(MSTOUT)
.
.
.
ENDPGM
```

Program într-un limbaj de nivel înalt:

```
OPEN PRTF1
```

Fișierul deschis este PRTF1, nu MSTOUT. Aceasta deoarece înlocuirea din programul CL este ștearsă când programul CL se termină.

Asigurarea fișierelor imprimantă

Ați putea dori să împiedicați persoana sau programul care apelează programul dumneavoastră să modifice numele fișierelor imprimantă sau parametrii pe care i-ați specificat.

Puteți împiedica alte înlocuiri ale fișierului imprimantă specificând SECURE(*YES) la comanda de înlocuire a fișierului imprimantă pentru fiecare fișier imprimantă pe care îl protejați împotriva înlocuirilor.

Fișierele spool și cozile de ieșire

Funcția spool plasează fișierele spool (cunoscute și ca ieșire imprimantă) într-o coadă de ieșire. Aceasta vă permite să gestionați mai eficient operațiile de tipărire.

Vedeți următoarele pentru mai multe informații.

- “Privire generală asupra punerii în spool” la pagina 11
- “Fișierul spool” la pagina 11
- “Coadă de ieșire” la pagina 11
- “Cozile de ieșire multiple” la pagina 12
- “Recuperarea cozii de ieșire” la pagina 13
- “Curățarea fișierelor spool” la pagina 13
- “Cozile de ieșire implicite” la pagina 14
- “Ordonarea fișierelor spool într-o coadă de ieșire” la pagina 14
- “Suportul pentru coada de date” la pagina 15
- “Numele fișierului spool” la pagina 19
- “Securitatea fișierului spool” la pagina 20
- “Securitatea cozii de ieșire” la pagina 21
- “Jobul QPRTJOB” la pagina 21
- “Subsistemul de fișiere spool” la pagina 22
- “Biblioteca fișierului spool” la pagina 22
- “Fișiere spool în ASP-uri independente” la pagina 23

Privire generală asupra punerii în spool

Funcțiile spool sunt executate de sistem fără a fi necesar ca programul care creează ieșirea să efectueze vreo operație specială. Când un program deschide un fișier imprimantă, sistemul de operare determină dacă ieșirea va fi introdusă în spool în funcție de parametrul SPOOL al fișierului imprimantă.

Când un fișier imprimantă specificând introducerea în spool este deschis, fișierul spool care conține ieșirea din program (date de tipărit) este plasat într-o coadă de ieșire corespunzătoare din sistem. Un fișier spool poate fi gata de tipărit când fișierul imprimantă este deschis, când fișierul imprimantă este închis sau la sfârșitul jobului. Aceasta este dată de specificarea unei valori particulare la parametrul planificare. *IMMED face fișierul spool disponibil pentru scriere imediat ce este deschis programul. *FILEEND face fișierul spool disponibil pentru scriere imediat ce este închis programul. *JOBEND face fișierul spool disponibil pentru scriere imediat ce jobul este terminat.

Acest proces de punere în spool împiedică o potențială limitare a jobului impusă de disponibilitate sau de viteza dispozitivelor imprimantei. Aceasta înseamnă că sistemul poate procesa programe de aplicație care generează ieșiri tipărite mai repede decât pot tipări imprimantele ieșirea.

Prin introducerea în spool (aceasta înseamnă trimiterea ieșirii la cozile de ieșire pentru a aștepta tipărirea), sistemul nu va aștepta până este terminată tipărirea pentru acest program aplicație înainte să poată începe să proceseze următorul program aplicație.

Introducerea în spool este importantă în special într-un mediu cu mai mulți utilizatori unde numărul de joburi rulate adesea depășește numărul dispozitivelor de imprimantă disponibile. Folosind introducerea în spool, ieșirea poate fi ușor redirectată de la o coadă de ieșire către o alta sau de la o imprimantă la alta.

Fișierul spool

Punerea în spool este o funcție sistem care salvează date în fișierele bazei de date pentru o procesare sau tipărire ulterioară. Aceste date, care sunt salvate și eventual tipărite, sunt denumite *fișier spool* (sau fișier ieșire de imprimantă). Când este utilizată introducerea în spool, fișierele spool sunt create de programul aplicație, de un program sistem sau prin apăsarea tastei Print. Aceste fișiere sunt puse în locuri denumite cozi de ieșire.

Aproape toate programele aplicație care generează ieșiri tipărite utilizează suportul de punere în spool furnizat cu serverul iSeries. Specificând SPOOL = *YES sau SPOOL = *NO la parametrul SPOOL la un fișier imprimantă determină dacă este cerut suportul de punere în spool.

Utilizarea tastei Print pentru a captura o imagine de pe un ecran de afișare, va va vea ca rezultat, aproape întotdeauna, crearea unui fișier spool (SPOOL = *YES trebuie specificat în fișierul imprimantă denumit în descrierea dispozitivului stației de lucru). Doar dacă valoarea a fost schimbată, valoarea implicită pentru atributul SPOOL în fișierul imprimantă QSYSPRT este *YES. Când este apăsată tasta Print, sistemul se uită la parametrul OUTQ în fișierul imprimantă QSYSPRT pentru a determina la care coadă de ieșire să trimită fișierul spool.

Introducerea în spool (SPOOL = *YES) are mai multe avantaje față de ieșirea directă (SPOOL = *NO în fișierul imprimantă):

- Stația de afișare a utilizatorului rămâne disponibilă pentru funcționare.
- Alți utilizatori pot cere tipărirea fără să aștepte ca imprimanta să devină disponibilă.
- Dacă sunt cerute formulare speciale, puteți avea fișierele spool trimise la o coadă de ieșire specială și tipărite la momentul când imprimanta nu este ocupată.
- Deoarece operațiile de disc sunt mai rapide decât imprimantele, sistemul este utilizat eficient.

Pentru informații despre cum să lucrați cu fișierele spool, vedeți "Gestionarea tipării" la pagina 140.

Coadă de ieșire

Cozile de ieșire sunt obiecte, definite la sistem, care furnizează un loc pentru ca fișierele spool să aștepte până sunt tipărite. Cozile de ieșire sunt create de un utilizator sau de sistem.

Puteți crea o coadă de ieșire utilizând comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire). Pe ecranul prompt, specificați numele pentru crearea cozii de ieșire. Coada de ieșire va fi biblioteca identificată de promptul pentru bibliotecă. Puteți crea câte cozi de ieșire doriți.

Când o imprimantă este configurată la sistem, fie manual, fie prin configurare automată, sistemul creează o coadă de ieșire pentru acea imprimantă în biblioteca QUSRSYS. Coada de ieșire creată de sistem este denumită frecvent coadă de ieșire dispozitiv și are același nume ca dispozitivul imprimantă. De exemplu, când configurați o imprimantă folosind comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă), dacă alocăți numele imprimantei PRT01 în parametrul DEVD, sistemul creează o coadă de ieșire denumită PRT01 în biblioteca QUSRSYS.

Dacă nici una dintre valorile implicite livrate de IBM pentru sistem nu au fost schimbate, puteți identifica coada dumneavoastră de ieșire prin afișarea valorii sistem pentru imprimanta implicită, QPRTDEV. Coada dumneavoastră de ieșire are același nume ca valoarea arătată pentru imprimanta sistem.

Fișierele spool sunt create când sunt rulate programe de aplicație. Dacă nu doriți să tipăriți imediat fișierele spool, puteți să le trimiteți la o coadă de ieșire care nu are momentan alocată o imprimantă. De exemplu, sa presupunem ca aveți doar o imprimantă disponibilă. Unul dintre programele dumneavoastră aplicație creează un job care are 600 de pagini de ieșiri tipărite. Întrucât toți utilizatorii folosesc aceeași imprimantă, nu veți dori să tipăriți cele 600 de pagini ale jobului, până când nu au terminat toți ziua de lucru. O soluție este să creați două cozi de ieșire separate. Coada de ieșire primește fișierele spool de la programul aplicație care creează cele 600 pagini de ieșire tipărită. O altă coadă de ieșire primește fișierele spool de la joburile rulate de alți utilizatori.

Programul care creează jobul de 600 de pagini trimite fișierul spool la o coadă de ieșire specifică. Această coadă de ieșire nu are o imprimantă alocată ei. Prin urmare, cele 600 de pagini ale fișierului spool trebuie să aștepte până să fie alocată o imprimantă; între timp, fișierele spool care sunt în altă coadă de ieșire pot fi tipărite. Multiple cozi de ieșire pot de asemenea fi folosite cu tipărire amânată. Pentru a tipări un fișier spool mare care depășește limita curentă pentru coada de ieșire a imprimantei, imprimanta poate fi alocată la o coadă de ieșire fără nici o limită. O altă soluție este setarea dimensiunii maxime a fișierului spool pentru tipărire într-un timp anume. De exemplu, o dimensiune maximă a fișierului spool de 100 de pagini poate fi setat de la ora 08:00:00 la ora 17:30:00. În acest timp, numai fișierele spool de 100 sau mai puține pagini vor fi tipărite. După ora 5:30 p.m. este tipărit orice fișier spool. Fișierele spool prea mari sunt plasate în stări de amânare (*DFR) până pot fi tipărite. Vedeți “Controlul tipăririi prin dimensiunea fișierului spool” la pagina 147 pentru mai multe informații despre cum să configurați tipărirea amânată.

Cozile de ieșire multiple

Dacă doriți să creați cozi de ieșire multiple pentru:

- Tipărirea formularelor speciale
- Ieșire de tipărit după orele de lucru normale
- Ieșire care nu este tipărită

O coadă de ieșire poate fi creată pentru a ajuta fișierele spool care necesită numai afișarea sau copierea în fișierul bazei de date. Trebuie avută grijă la înlăturarea fișierelor spool de care nu este nevoie.

- Utilizări speciale

De exemplu, fiecărui programator ii poate fi acordată o coadă de ieșire separată.

- Ieșire pentru fișiere sistem speciale

Dacă doriți să considerați cozi separate pentru următoarele fișiere furnizate-de-sistem:

- **QPJOBLOG:** Dacă doriți ca toate istoricele de job să fie trimise la o coadă separată.
- **QPPGMDMP:** Dacă doriți ca toate dump-urile de program să fie trimise la o coadă separată, astfel încât să le puteți vedea și tipări dacă aveți nevoie sau să le ștergeți zilnic.
- **QPSRVDM:** Dacă doriți ca toate dump-urile de service să fie trimise la o coadă separată, astfel încât reprezentantul service-ului să le poată vedea dacă este necesar.

Recuperarea cozii de ieșire

Dacă un job care a produs fișiere spool rulează când jobul sau sistemul se oprește anormal, fișierele rămân în coada de ieșire. Un anumit număr de înregistrări scrise de programe active pot fi încă în memoria principală atunci când jobul se termină și vor fi pierdute. Trebuie să verificați aceste fișiere spool pentru a vă asigura că sunt complete, înainte de a decide să continuați folosirea fișierelor.

Puteți specifica dacă toate fișierele spool (cu excepția QPJOBLOG) create de job vor fi păstrate pentru procesare normală de către scriitorul la imprimantă sau dacă aceste fișiere vor fi șterse.

Dacă survine o oprire anormală, fișierul spool QPJOBLOG va fi scris la următorul IPL al sistemului.

Dacă un scriitor la imprimantă eșuează în timp ce este tipărit un fișier spool, fișierul spool rămâne intact în coada de ieșire.

Recuperarea de cozi de ieșire create de utilizator

Dacă o coadă de ieșire se deteriorează într-o asemenea măsură încât nu poate fi folosită, veți fi anunțat de un mesaj trimis la coada de mesaje a operatorului sistem. Mesajul vine de la o funcție sistem când un scriitor la imprimantă sau un job încearcă să adauge sau să înlăture fișiere spool de la coada deteriorată.

Puteți să ștergeți manual o coadă de ieșire deteriorată sau aceasta va fi ștearsă de sistem în timpul următorului IPL.

După ce este ștearsă o coadă de ieșire deteriorată, toate fișierele spool din pe coada respectivă sunt mutate în coada de ieșire QSPRCLOUTQ în biblioteca QRCL. Mutarea este realizată de jobul sistem QSPLMAINT, care lansează un mesaj de încheiere în coada de mesaje QSYSOPR când toate fișierele spool au fost mutate.

Dacă coada de ieșire se află într-un ASP independent, atunci fișierele spool sunt mutate în coada de ieșire QSPRCLOUTQ în biblioteca QRCLxxxxx, unde xxxxx este numărul de ASP independent al ASP-ului independent primar din grupul ASP independent (de exemplu, QRCL00033 dacă numărul ASP independent primar este 33). Mutarea este realizată de jobul QSPMNxxxxx, unde xxxxx este numărul de ASP independent al ASP-ului independent primar. Un mesaj este trimis la coada de mesaje QSYSOPR când toate fișierele spool au fost mutate.

După ce este ștearsă coada de ieșire deteriorată, ea poate fi creată din nou. Apoi, fișierele spool din coada de ieșire QSPRCLOUTQ pot fi mutate în recent creată coadă de ieșire.

Recuperarea de cozi de ieșire create de sistem

Dacă coada de ieșire care a fost deteriorată era coada de ieșire implicită asociată cu o imprimantă, sistemul creează din nou, în mod automat, coada de ieșire când aceasta este ștearsă.

Această coadă de ieșire creată de sistem are aceeași autorizare publică precum cea specificată pentru dispozitiv și are valorile implicite pentru ceilalți parametri. După ce sistemul creează din nou coada de ieșire, trebuie să verificați dacă atributele sale sunt corecte sau să le schimbați dacă este necesar.

Când o coadă de ieșire deteriorată asociată cu o imprimantă este ștearsă și creată din nou, toate fișierele spool din coada deteriorată sunt mutate în coada de ieșire creată din nou. Acest lucru este realizat de jobul sistem QSPLMAINT, care lansează un mesaj de încheiere în coada de mesaje QSYSOPR când toate fișierele spool au fost mutate.

Curățarea fișierelor spool

Recuperarea fișierului spool a sistemului începe imediat după un IPL anormal. Recuperarea fișierului spool este dată sub jobul sistem QSPLMAINT. Fișierele spool din cozile de ieșire deteriorate create de utilizator sunt mutate în coada de ieșire QSPRCLOUTQ în biblioteca QRCL. Fișierele spool din cozile de ieșire distruse create de sistem sunt mutate în cozile de ieșire create din nou.

Recuperarea fișierului spool începe de asemenea imediat după o pornire anormală la un grup de ASP-uri independente. Recuperarea fișierului spool este realizată sub jobul sistem QSPMNxxxxx, unde xxxxx este numărul de ASP

independent al ASP-ului independent primar. Fișierele spool din cozile de ieșire deteriorate create de utilizator sunt mutate în coada de ieșire QSPRCLOUTQ în biblioteca QRCLxxxxx, unde xxxxx este numărul de ASP independent al ASP-ului independent primar.

Cozile de ieșire implicite

Când o imprimantă este configurată la sistem, sistemul creează automat coada de ieșire implicită a imprimantei în biblioteca QUSRSYS. Cozii de ieșire îi este dată descrierea text 'Coadă de ieșire implicită pentru imprimantă xxxxxxxxxx', unde xxxxxxxxxx este numele alocat imprimantei în timpul configurării. Numele imprimantei este specificat în parametrul de descriere dispozitiv (DEVD).

Parametrului AUT pentru coada de ieșire îi este alocată aceeași valoare ca cea specificată de parametrul AUT pentru descrierea de dispozitiv imprimantă. Tuturor ceilalți parametri le sunt alocate valorile lor implicite. Folosiți comanda CHGCMDDFT (Change Command Default - Modificare valori implicite comandă) pentru a schimba valorile implicite utilizate la crearea cozilor de ieșire cu comanda CRTOUTQ.

Coadă de ieșire implicită pentru o imprimantă este deținută de utilizatorul care creează descrierea dispozitiv imprimantă. În cazul unei configurări automate, și imprimanta și coada de ieșire sunt deținute de profilul sistem QPGMR.

Sistemul este livrat cu valorile implicite setate pentru a folosi coada de ieșire implicită pentru imprimanta sistemului ca coadă de ieșire implicită pentru toate ieșirile spool. Imprimanta sistemului este definită de valoarea sistem imprimantă implicită (QPRTDEV).

Când un fișier spool este creat prin deschiderea unui fișier imprimantă și coada de ieșire specificată pentru fișier nu poate fi găsită, sistemul încearcă să plaseze fișierul spool într-o coadă de ieșire QPRINT în biblioteca QGPL. Dacă dintr-un motiv oarecare fișierul spool nu poate fi plasat în coada de ieșire QPRINT, un mesaj de eroare este trimis și ieșirea nu este introdusă în spool.

Următoarele cozi de ieșire sunt livrate cu sistemul:

Coadă de ieșire	Descriere
QPRINT	Coadă de ieșire imprimantă implicită
QPRINTS	Coadă de ieșire imprimantă pentru formulare speciale
QPRINT2	Coadă de ieșire imprimantă pentru hârtie formată din 2 părți

Ordonarea fișierelor spool într-o coadă de ieșire

Ordonarea de fișiere spool într-o coadă de ieșire este determinată în special de starea fișierului spool. Un fișier spool care este procesat de un scriitor poate avea o stare de tipărire (stare PRT), citire (stare WTR), în așteptare de a fi tipărit (stare PND) sau de a fi trimis (stare SND). Fișierele spool cu o stare de PRT, WTR, PND sau SND sunt plasate în vârful cozii de ieșire. Un fișier spool ce este procesat de scriitor poate avea o stare de reținere (HLD) dacă un utilizator a reținut fișierul spool, dar scriitorul nu a terminat încă de procesat fișierul. Toate celelalte fișiere spool cu o stare de RDY, sunt listate în coada de ieșire după fișierul ce este procesat de către scriitor, urmate de fișiere spool amânate (stare DFR) și apoi urmate de fișiere spool cu o altă stare decât RDY sau DFR.

Fiecare grup de fișiere spool (fișiere RDY și non-RDY) este sortat mai departe de:

1. Prioritatea de ieșire a fișierului spool.
2. Un câmp de dată și oră (amprentă de timp).
3. Valoarea parametrului SCHEDULE a fișierului spool. Fișiere cu SCHEDULE(*JOBEND) specificat sunt grupate împreună și plasate după alte fișiere spool ale aceluiași job care au specificat SCHEDULE(*IMMED) sau SCHEDULE(*FILEEND).
4. Numărul spool al fișierului spool.

Pentru coada de ieșire cu SEQ(*JOBNBR) specificat, câmpul dată și oră reprezintă data și ora la care jobul care a creat fișierul spool a fost introdus în sistem. (Un număr de job secvențial și o valoare cu ora din zi sunt de asemenea alocate unui job, când acesta este introdus în sistem). În acest mod sunt sortate fișierele spool în coadă.

Pentru cozile de ieșire de tipul primul venit, primul ieșit (*FIFO), data și ora se modifică la data și ora curentă sistem când:

- Un fișier spool este creat prin deschiderea unui fișier dispozitiv.
- Este schimbată prioritatea de ieșire a jobului care creează fișierul spool.
- Starea fișierului spool se schimbă de la non-RDY la RDY.

Notă: Data și ora nu se vor schimba când motivul schimbării stării de la RDY la WTR sau de la WTR la RDY este că scriitorul a fost anulat. De asemenea, data și ora nu se vor schimba când starea se schimbă de la RDY la DFR sau de la DFR la RDY.

- Un fișier spool este mutat la o altă coadă de ieșire care are SEQ(*FIFO) specificat.

Datorită sortării automate a fișierelor spool, apar rezultate diferite atunci când este specificat SEQ(*JOBNBR) pentru o coadă de ieșire, față de atunci când este specificat SEQ(*FIFO). De exemplu, când un fișier spool este reținut și apoi imediat eliberat într-o coadă de ieșire cu SEQ(*JOBNBR) specificat, fișierul spool va ajunge acolo unde a fost. Totuși, dacă același fișier spool va fi reținut și apoi imediat eliberat într-o coadă de ieșire cu SEQ(*FIFO) specificat, fișierul spool va fi plasat la terminarea fișierului spool care are aceeași prioritate și o stare de RDY.

Suportul pentru coada de date

Există două tipuri diferite de suport de cozi de date pentru fișierele spool:

- **Suportul pentru coadă de date pentru cozile de ieșire**

Există suport disponibil pentru a asocia opțional o coadă de date cu o coadă de ieșire folosind comanda CRTOUTQ (Creare coadă de ieșire) sau CHGOUTQ (Modificare coadă de ieșire). Intrările sunt înregistrate în coada de date când fișierele spool sunt în starea RDY (pregătit) în coada de ieșire. Un program utilizator poate determina când un fișier spool este disponibil într-o coadă de ieșire folosind API-ul Receive Data Queue (QRCVDTAQ) pentru a primi informații de la o coadă de date. Vedeți API-ul Receive Data Queue (QRCVDTAQ) în subiectul Programare, pentru informații suplimentare.

De fiecare dată când un fișier spool din coada de ieșire ajunge la starea RDY, o intrare este trimisă în coada de date. Un fișier spool poate avea mai multe schimbări în stare (de exemplu, din pregătire (RDY) la reținere (HLD), la eliberare (RLS), la RDY din nou) înainte ca acesta să fie preluat de coada de ieșire. Aceste schimbări de stare rezultă în intrări în coada de date pentru un fișier spool de fiecare dată când acesta intră în starea RDY.

Un fișier spool poate ajunge la starea RDY în aceste situații:

- Când este introdus inițial în coada de ieșire.
- Când fișierul spool este deschis și valoarea parametrului planificare este *IMMED.
- Când un job este terminat și valoarea parametrului de planificare fișier spool este *JOBEND.
- Când este eliberat fișierul spool.
- Când un fișierul spool este mutat la această coadă de ieșire de la alta.
- Când un scriitor este oprit imediat în timpul tipăririi unui fișier spool (starea fișierului spool este resetată de la WTR la RDY).

Coadă de date trebuie creată cu o valoare a parametrului lungime mesaj maximă (MAXLEN) de cel puțin 128 octeți. Valoarea parametrului de ordine SEQ trebuie să fie *FIFO sau *LIFO. Formatul comenzii CRTDTAQ este:

```
CRTDTAQ DTAQ  
(<nume bibliotecă>/<nume coadă de date>) MAXLEN(128)  
SEQ(*LIFO)
```

Comenzile CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire) și CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire) au un parametru coadă de date (DTAQ), care este folosit pentru a specifica numele cozii de date. O eroare apare la folosirea acestei comenzi dacă nu există coada de date specifică sau dacă crearea sau schimbarea de către utilizator a cozii de ieșire nu are autorizare de folosire (use) la coada de date.

După ce o coadă de date este asociată cu o coadă de ieșire, orice fișier spool care este plasat într-o coadă de ieșire în starea de pregătit determină plasarea unei intrări în coada de date. Intrarea în coada de date este adăugată indiferent de autorizarea utilizatorului care generează fișierul spool o are la coada de date.

Intrarea în coada de date are un format de înregistrare tip 01. Vedeți “Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01” la pagina 17 pentru o descriere a informațiilor conținute în înregistrarea tip 01.

- **Support coadă de date de tip variabilă de mediu**

Folosind comanda ADDENVVAR sau CHGENVVAR, puteți asocia o coadă de date cu un job sau cu sistemul. Pe măsură ce sunt create fișierele spool, sunt înregistrate intrări în coada de date. Folosind API-ul QRCVDTAQ (Receive Data Queue) pentru a primi informații de la coada de date, un program utilizator poate determina când a fost creat un fișier spool de către job sau de către sistem. Utilizați suportul coadă de date variabilă mediu dacă aveți nevoie să determinați identitatea unui fișier spool care a fost creat de un job (cum este un job server de comandă la distanță) și fișierul spool a fost memorat sub un QPRTJOB.

Folosind comanda CL ADDENVVAR și specificând un nume coadă de date complet calificat pentru variabila mediu QIBM_NOTIFY_CRTSPLF, puteți asocia o coadă de date cu un job sau cu sistemul.

Comanda folosită ar fi:

```
ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_NOTIFY_CRTSPLF)
          VALUE('*DTAQ <nume bibliotecă>/<nume coadă de date>')
          LEVEL(*JOB | *sys)
```

Coadă de date trebuie să fie creată cu o lungime a înregistrării de cel puțin 144 octeți. Coadă de date trebuie de asemenea să aibă o autorizarea publică de *USE sau este nevoie să acordați profilului utilizator QSPL autorizarea privată *USE la coada de date. Trebuie să vă asigurați că biblioteca care o conține are o autorizare publică de *EXECUTE sau este nevoie să acordați profilului utilizator QSPL autorizarea privată *EXECUTE la bibliotecă.

Formatul comenzii CRTDTAQ este:

```
CRTDTAQ DTAQ (<nume bibliotecă>/<nume coadă de date>)
MAXLEN(144) AUT(*USE)
```

Odată ce o coadă de date este asociată cu un job sau cu sistemul, orice fișier spool creat de job sau sistem va avea automat o intrare plasată în coada de date. Pentru ca această acțiune să se întâmple, utilizatorul sau profilul utilizator QSPL trebuie să aibă autorizare la coada de date.

Notă: O variabilă mediu care este specificată la nivelul job are prioritate în fața aceleiași variabile mediu specificată la nivelul sistem.

Intrarea în coada de date are un format de înregistrare tip 02. Vedeți “Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02” la pagina 18 pentru o descriere a informațiilor conținute în înregistrarea tip 02.

Condiții de eroare

O eroare survine în condițiile în care coada de date specifică nu există sau dacă utilizatorul care creează sau modifică coada de ieșire nu are autorizare de folosire (use) la coada de date.

După ce o coadă de date este asociată cu o coadă de ieșire, orice fișier spool care este plasat în coada de ieșire în starea de pregătit determină o intrare pentru a fi plasat în coada de date. Intrarea coadă de date este adăugată împotriva autorizării utilizatorului de a genera fișierul spool fost în coada de date.

Dacă serverul iSeries încearcă să adauge intrări într-o coadă de date care nu există sau are o lungime nevalidă, sistemul continuă cu procesările sale dar trimite un mesaj informativ în coada de mesaj QSYSOPR. Acest mesaj indică faptul că există o problemă cu coada de date și specifică numele cozii de date. Acest mesaj este trimis prima dată când apare o problemă specifică cu coada de date a unei cozi de ieșire. Acest mesaj este trimis o dată la fiecare 24 de ore.

De exemplu, dacă mesajul X este primit la 10:00 a.m., el este înregistrat în coada de mesaje QSYSOPR. Dacă mesajul X este primit din nou la 10:30 a.m., 11:00 a.m., 1:00 p.m. sau 1:30 p.m., el nu va fi înregistrat. Așa cum puteți vedea, mesajul nu va fi înregistrat până după 10:00 a.m. ziua următoare, chiar dacă el continuă să fie primit toată ziua.

Dacă după ce mesajul X este înregistrat la 10:00 a.m., mesajul Y este primit la 2:00 p.m., mesajul Y este înregistrat. Dacă mesajul X este primit din nou la 2:30 p.m., mesajul X va fi înregistrat, deși a fost înregistrat mai devreme.

Intenția nu este de a înregistra reparația mesajului toată ziua, ci de a informa utilizatorul de fiecare schimbare a mesajului de eroare asociat cu coada de date a unei cozi de ieșire particulare.

Considerente suplimentare

Schimbarea cozii de date a unei cozi de ieșire este permisă chiar dacă există fișiere spool în coada de ieșire. Pentru intrări în coada de date de înregistrări de tip 01, numai fișierele spool care ajung la starea RDY după schimbare vor avea intrări în coada de date. Fișierele spool care au deja o stare de pregătit în coada de ieșire nu vor avea intrări în noua coadă de date.

Este responsabilitatea utilizatorului să gestioneze cozile de date. Aceste responsabilități includ crearea, curățarea și ștergerea cozilor de date.

Când se curăță toate cozile de ieșire în timpul IPL, nici una din cozile de date asociate nu sunt curățate. Dacă este găsită deteriorată o coadă de ieșire sistem, ea este creată din nou fără orice alt nume coadă de date asociat. Cozile de date deteriorate nu sunt create din nou.

Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01: Următorul este formatul 01 al unei intrări în coada de date, când un fișier spool își schimbă starea la pregătit într-o coadă de ieșire.

Tabela 1. Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01

Offset zecimal	Offset hexazecimal	Tip	Descriere
0	0	CHAR(10)	Funcție Identifică funcția care creează intrarea în coada de date. Valoarea pentru un fișier spool este *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Tip înregistrare Identifică tipul înregistrării în funcție. Valorile valide sunt: 01 Un fișier spool care este în starea READY a fost plasat în coada de ieșire.
12	C	CHAR(26)	Nume job calificat Identifică numele job calificat al jobului care creează fișierul spool plasat în coada de ieșire. CHAR(10) Nume job CHAR(10) Nume utilizator CHAR(6) Număr job
38	26	CHAR(10)	Nume fișier spool Identifică numele fișierului spool plasat în coada de ieșire.
48	30	BINARY(4)	Număr fișier spool Identifică numărul unic al fișierului spool plasat în coada de ieșire.

Tabela 1. Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01 (continuare)

Offset zecimal	Offset hexazecimal	Tip	Descriere
52	34	CHAR(20)	Nume coadă de ieșire calificat Identifică numele calificat al cozii de ieșire în care este plasat fișierul spool. CHAR(10) Nume coadă de ieșire CHAR(10) Bibliotecă a cozii de ieșire
72	48	CHAR(8)	Nume sistemului jobului. Identifică numele sistemului în care a fost generat fișierul spool.
80	50	CHAR(7)	Data creare fișier spool. Identifică data la care a fost creat fișierul spool în format SAALLZZ.
87	57	CHAR(1)	Rezervat
88	58	CHAR(6)	Ora creare fișier spool. Identifică ora la care a fost creat fișierul spool în format HHMMSS.
94	5E	CHAR(34)	Rezervat

Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02: Următorul este formatul DTAQ al unei intrări pentru crearea unui fișier spool.

Tabela 2. Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02

Offset zecimal	Offset hexazecimal	Tip	Descriere
0	0	CHAR(10)	Funcție Identifică funcția care creează intrarea în coada de date. Valoarea pentru un fișier spool este *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Tip înregistrare Identifică tipul înregistrării în funcție. Valorile valide sunt: 02 Un fișier spool a fost creat și plasat în coada de ieșire.
12	C	CHAR(26)	Nume job calificat Identifică numele job calificat al jobului căruia îi aparține fișierul spool plasat în coada de ieșire. CHAR(10) Nume job CHAR(10) Nume utilizator CHAR(6) Număr job
38	26	CHAR(10)	Nume fișier spool Identifică numele fișierului spool plasat în coada de ieșire.
48	30	BINARY(4)	Număr fișier spool Identifică numărul unic al fișierului spool plasat în coada de ieșire.

Tabela 2. Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02 (continuare)

Offset zecimal	Offset hexazecimal	Tip	Descriere
52	34	CHAR(20)	Nume coadă de ieșire calificat Identifică numele calificat al cozii de ieșire în care este plasat fișierul spool. CHAR(10) Nume coadă de ieșire CHAR(10) Bibliotecă a cozii de ieșire
72	48	CHAR(26)	Creare nume job calificat Identifică numele job calificat al jobului care creează fișierul spool. CHAR(10) Nume job CHAR(10) Nume utilizator CHAR(6) Număr job
98	62	CHAR(10)	Date utilizator Identifică datele de utilizator specificate pentru fișierul spool care a fost creat.
108	6C	BINARY(4)	Fir de execuție ID Identifică firul de execuție al jobului care a creat fișierul spool.
112	70	CHAR(10)	Nume sistem Identifică numele sistemului în care a fost generat fișierul spool.
122	7A	CHAR(7)	Data creare Identifică data la care a fost creat fișierul spool în format SAALLZZ.
129	81	CHAR(6)	Oră creare Identifică ora la care a fost creat fișierul spool în format HHMMSS.
135	87	CHAR(9)	Rezervat

Numele fișierului spool

Când sunt create fișiere spool, numele fișierului spool este la fel d.p.d.v. al topicii cu numele fișierului imprimantă care a fost folosit la crearea lui. De exemplu, dacă ar fi apăsată tasta Print, fișierul spool ar fi numit QSYSPRT deoarece acesta este fișierul imprimantă folosit de către operația efectuată de tasta Print.

Există mai multe modalități în care fișierul spool poate avea un nume diferit:

- A fost utilizată comanda OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire la fișier imprimantă) și a fost specificat un nume în parametrul SPLFNAME. De exemplu, tastând următoarea comandă:

```
OVRPRTF QSYSPRT SPLFNAME(REPORT1)
```

determină numele fișierului spool REPORT1 în loc de QSYSPRT.

- A fost utilizată comanda OVRPRTF și un fișier imprimantă diferit este specificat în parametrul TOFILE. De exemplu, tastând următoarea comandă:

```
OVRPRTF QSYSVRT TOFILE(PRTF2)
```

determină numirea fișierului spool PRTF2 (numele fișierului imprimantă specificat în parametrul TOFILE al comenzii OVRPRTF).

- Unele aplicații IBM pot crea fișiere spool care au nume diferite de fișierele imprimantă folosite la crearea lor. Utilizatorii nu au control asupra numelor de fișier spool în aceste situații.

Securitatea fișierului spool

Securitatea spool este în primul rând controlată prin coada de ieșire care conține fișierele spool. În general, există patru modalități prin care un utilizator poate fi autorizat să controleze un fișier spool (de exemplu, reținerea sau eliberarea fișierului spool):

- Utilizatorului îi este asignată autorizarea de control spool (SPCAUT(*SPLCTL)) în profilul utilizator. Această autorizare îi acordă unui utilizator controlul asupra tuturor fișierelor spool din cozile de ieșire ale tuturor bibliotecilor la care utilizatorul are autorizarea *EXECUTE. Această autorizare ar trebui să fie acordată utilizatorilor corespunzători.
- Utilizatorului îi este alocată autorizarea control job (SPCAUT(*JOBCTL)) în profilul utilizator, coada de ieșire este controlată de operator (OPRCTL(*YES)) și utilizatorul are autorizarea *EXECUTE la biblioteca ce conține coada de ieșire.
- Utilizatorul are autorizarea obiect necesară pentru coada de ieșire. Autorizarea obiect necesară este specificată de parametrul AUTCHK la comanda CRTOUTQ. O valoare de *OWNER indică faptul că numai proprietarul cozii de ieșire este autorizat să controleze toate fișierele spool din coada de ieșire. O valoare de *DTAAUT indică faptul că utilizatorii cu autorizarea *CHANGE la coada de ieșire au autorizarea de a controla toate fișierele spool din coada de ieșire.

Notă: Autorizarea specifică necesară pentru *DTAAUT sunt autorizările de date *READ, *ADD și *DLT.

- Unui utilizator îi este întotdeauna permis controlul fișierelor spool create de acel utilizator.

Pentru comenzile CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool), DSPSPLF (Display Spooled File - Afișare fișier spool) și SNDNETSPLF (Send Network Spooled File - Trimitere fișier spool în rețea), în plus de cele patru modalități deja menționate, există o modalitate suplimentară la care poate fi autorizat un utilizator.

Dacă DSPDTA(*YES) a fost specificat când coada de ieșire a fost creată, oricărui utilizator cu autorizare *USE la coada de ieșire îi este permis să copieze, afișeze, trimită sau mute fișiere spool. Autorizarea specifică necesară este autorizarea de date *READ.

Dacă utilizatorul este autorizat să controleze fișierul prin una din cele patru modalități deja menționate mai sus, utilizarea DSPDTA(*NO) când se creează coada de ieșire nu va restricționa utilizatorul să afișeze, copieze sau trimită fișierul. Autorizarea DSPDTA este verificată numai dacă utilizatorul nu este autorizat altfel la fișier.

DSPDTA(*OWNER) este mai restrictivă decât DSPDTA(*NO). Dacă coada de ieșire este creată cu DSPDTA(*OWNER), numai proprietarul fișierului spool (persoana care l-a creat) sau un utilizator cu SPCAUT(*SPLCTL) poate afișa, copia sau trimite un fișier în acea coadă. Chiar utilizatorii cu SPCAUT(*JOBCTL) într-o coadă de ieșire controlată de operator (OPRCTL(*YES)) nu pot să afișeze, copieze, să mută sau să trimită fișiere spool care nu le aparțin.

Vedeți capitolul Securitate pentru detalii despre cerințele de autorizare pentru comenzi individuale.

Pentru a plasa un fișier spool într-o coadă de ieșire, este necesară una din următoarele autorizări:

- SPCAUT(*SPLCTL) (Autorizare control spool) în profilul utilizator. Utilizatorul trebuie de asemenea să aibă autorizarea *EXECUTE la biblioteca ce conține coada de ieșire.

Această autorizare îi dă utilizatorului controlul asupra tuturor fișierelor spool din sistem și trebuie acordată numai utilizatorilor corespunzători. Dacă aveți autorizare control spool, puteți șterge, muta, reține și elibera orice fișier spool din sistem. Puteți de asemenea să modificați atributele oricărui fișier spool.

- SPCAUT(*JOBCTL) (Autorizare control job - Job control authority) în profilul utilizator și coada de ieșire este controlată de operator (OPRCTL(*YES)). Utilizatorul trebuie de asemenea să aibă autorizarea *EXECUTE la biblioteca ce conține coada de ieșire.
- Autorizarea *READ la coada de ieșire. Această autorizare poate fi dată publicului prin specificarea AUT(*USE) la comanda CRTOUTQ.

Securitatea cozii de ieșire

Cozile de ieșire sunt create cu un nivel de securitate determinat de valoarea parametrului AUT la comanda CRTOUTQ. Pentru a lucra cu fișiere spool din acea coadă de ieșire, trebuie să aveți o autorizare adecvată pentru acea coadă (cum este specificat în parametrul AUT). De exemplu, reținerea sau eliberarea unui fișier spool poate necesita un nivel de autorizare, în timp ce citirea conținutului acelui fișier spool poate necesita un nivel mai înalt de autorizare.

Pentru mai multe informații despre securitatea fișierului spool și a cozii de ieșire, vedeți Securitate.

Jobul QPRTJOB

Un job QPRTJOB este un job cu care sunt asociate fișierele spool când numele utilizator al jobului curent nu este același cu profilul utilizator rulat în acel moment. Joburile sistem pot fi schimbate să ruleze sub un profil utilizator pentru ca un utilizator să obțină drept de proprietate asupra fișierului spool în locul jobului sistem. De exemplu, dacă trimiteți un fișier spool folosind comanda SNDNETSPLF (Send Network Spooled File - Trimitere fișier spool rețea) la utilizatorul TINA la un server iSeries diferit, fișierul este pus în spool pentru jobul 999999/TINA/QPRTJOB. Introducerea în spool pentru acest job al utilizatorului în locul jobului sistem face sigur faptul că fișierul spool aparține utilizatorului TINA. În plus, când ea rulează comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool), fișierul spool trimis ei, este arătat.

Notă: Folosirea parametrului SPLFOWN vă permite să specificați cui aparține fișierul spool.

Joburile QPRTJOB sunt create automat de sistem. Pot fi mai multe decât un singur QPRTJOB per utilizator într-un sistem. Un QPRTJOB are o valoare implicită de 9999 fișiere spool. Acest număr poate fi expandat la maxim 999,999 prin schimbarea numărului în valoarea sistem QMAXSPLF (Nr. maxim fișiere de ieșire imprimantă). Pentru mai multe informații despre valoarea sistem QMAXSPLF, vedeți subiectul Control funcționare. Când un QPRTJOB al unui utilizator devine prea plin, sistemul automat creează unul nou pentru utilizator. Un QPRTJOB separat este creat pentru fiecare utilizator care primește fișiere spool trimise prin comanda SNDNETSPLF. Dacă folosiți comanda SNDNETSPLF pentru a trimite utilizatorilor TINA și KEVIN fișiere spool, trebuie să existe joburile numite 999999/KEVIN/QPRTJOB și 999999/TINA/QPRTJOB pe sistemul care primește.

Joburile QPRTJOB sunt create și utilizate de o varietate de funcții ale sistemului. De exemplu:

- Utilizarea SNDTCPSPLF (Send TCP/IP Spooled File - Trimitere fișier spool TCP/IP) sau comanda SNDNETSPLF pentru a trimite un fișier spool la un alt utilizator la un server iSeries diferit.
- Trimiterea unui fișier spool de la VM sau MVS printr-o punte VM/MVS la un server iSeries.
- Recepționarea unui fișier spool utilizând TCP/IP sau procesul LDP (line printer daemon).
- Utilizarea API-ului pentru spool QSPCRTSP (Create Spooled File - Creare fișier spool) pentru a crea un fișier spool pentru un alt utilizator.
- Utilizarea API-ului de securitate QWTSETP (Set Profile - Setare profil) pentru a seta profilul utilizator la diferiți utilizatori și apoi crearea unui nou fișier spool.

Alte aplicații care sunt rulate pot utiliza API-urile QSPCRTSP și QWTSETP, care duc la joburi QPRTJOB în plus în sistem.

- Utilizând API-ul UNIX SETGID, puteți crea un fișier spool pentru un profil utilizator diferit, curent sau de grup, când SPLFOWN este setat la *CURGRPPRF.
- Utilizând API-ul UNIX SETUID, puteți seta profilul utilizator la un utilizator diferit și apoi să creați un nou fișier spool pentru acel utilizator.

Joburile QPRTJOB continuă să fie reutilizate până când vor deveni inactice pentru mai mult de 24 ore. Inactiv înseamnă că toate fișierele spool pentru job au fost șterse și nici unul nou nu a fost recepționat pentru acel utilizator în mai mult de 24 ore. Recuperarea este dată de jobul sistem QSPLMAINT.

Subsistemul de fișiere spool

Subsistemul de fișiere spool, QSPL, este utilizat pentru procesarea programelor de scriere la imprimantă și trebuie să fie activ când programele de scriere la imprimantă sunt active. Subsistemul de fișiere spool și programele de scriere la imprimantă individuale pot fi controlate de la joburile care rulează în alte subsisteme.

Comanda STRPRTWTR de pornire scriitor imprimantă lansează joburi în coada de joburi din subsistemul fișierului spool.

Cererile pentru joburi de scriere sunt plasate în coada de joburi QSPL și următoarea intrare în coada de joburi QSPL este selectată să ruleze dacă:

- Numărul de joburi active este mai mic decât atributul subsistem QSPL al MAXJOBS.
- Numărul de joburi active din coada de joburi QSPL este mai mic decât atributul MAXACT pentru coada de joburi.

Biblioteca fișierului spool

Biblioteca fișierului spool (QSPL sau QSPLxxxx, unde xxxx este numărul ASP-ului utilizator de bază sau al ASP-ului independent primar) conține fișiere din baza de date care sunt utilizate pentru a memora informații pentru fișiere de date inline și fișiere spool. Fiecare fișier din biblioteca QSPL sau QSPLxxxx poate avea mai mulți membri. Fiecare membru conține toate datele pentru un fișier de date inline sau fișier spool.

Când fișierul spool este tipărit sau șters, membrul de bază de date asociat lui din biblioteca pentru spool este curățat de înregistrări, dar nu este înlăturat, deci poate fi utilizat pentru un alt fișier de date inline sau fișier spool. Dacă nu este nici un membru de bază de date disponibil în biblioteca QSPL sau QSPLxxxx, atunci un membru este automat creat.

A avea unii membri de fișiere spool goi, disponibili pentru crearea de noi fișiere spool crește performanța de rulare a sistemului. Totuși, un număr mare de fișiere spool goale poate utiliza o cantitate mare de spațiu de stocare și descrește performanța la un IPL anormal. De exemplu, fiecare membru de fișier spool poate necesita 24 KO de spațiu de stocare.

Este mai bine să se păstreze mică biblioteca QSPL sau QSPLxxxx prin ștergeri periodice ale fișierelor spool vechi cu comenzile DLTSPFL sau CLROUTQ. Această procedură permite ca membrii bază de date să fie folosiți din nou, mai degrabă decât să trebuiască să fie mărită biblioteca spool în vederea integrării de noi membri bază de date.

Vedeți "Pretinderea spațiului de stocare al fișierelor spool" la pagina 145 pentru mai multe informații despre cum să înlăturați membri bază de date spool. Aceasta este singura modalitate permisă de a înlătura membri de bază de date spool din biblioteca QSPL sau QSPLxxxx. Orice altă modalitate poate cauza probleme serioase.

Afișarea de date în biblioteca QSPL sau QSPLxxxx poate împiedica ștergerea datelor, irosirea spațiului de stocare. Orice comandă sau program utilizat să caute în fișierul bază de date din biblioteca QSPL sau QSPLxxxx trebuie să aloce fișierul bază de date și membrul; dacă un scriitor încearcă să înlătore un membru alocat după ce tipărirea este terminată, nu va putea să șteargă membrul. Deoarece membrul nu este șters, el nu poate fi utilizat pentru un alt fișier de date inline sau fișier spool și nu va fi înlăturat prin setarea valorii sistem QRCLSPLSTG (Ștergere automată a spațiului de stocare imprimantă neutilizat) sau prin rularea comenzii RCLSPLSTG.

Salvarea unui fișier de bază de date în biblioteca QSPL sau QSPLxxxx poate determina mai multe probleme ca afișarea datelor într-un membru al fișierului deoarece toți membrii vor fi alocați mult mai mult timp când este salvat un fișier de bază de date. Deoarece recuperarea acestor fișiere distruge datele din fișierele spool prezente și viitoare, nu este nici un motiv pentru salvarea niciunui din aceste fișiere.

Tipul și autorizarea bibliotecii QSPL sau QSPLxxxx nu trebuie schimbate. Autorizarea la fișierele din QSPL sau QSPLxxxx nu trebuie de asemenea schimbate. Biblioteca QSPL sau QSPLxxxx și fișierele din ele sunt create într-o manieră particulară astfel încât acele funcții de introducere în spool ale serverului să le poată accesa. Schimbarea bibliotecii sau a fișierelor poate cauza ca unele funcții de introducere în spool ale serverului să funcționeze incorect și să distrugă integritatea schemei de securitate a fișierului spool.

Fișiere spool în ASP-uri independente

Fișierele spool pot fi memorate în cozi de ieșire care sunt localizate în pool-uri de disc independente (cunoscute și ca pool-uri de memorare auxiliare independente sau ASP-uri independente).

Creatorul fișierului spool trebuie să fie sigur de coada de ieșire selectată că este în ASP-ul independent dorit. Aceasta poate fi gestionată în mai multe moduri, cum sunt prin fișier imprimantă, atribut job, descriere job sau profil utilizator.

Creatorul fișierului spool trebuie să fie sigur că o schimbare a spațiului de nume (un set de bibliotecii unde un job poate rezolva) nu apare în timpul creării fișierului spool. Scriitorul imprimantă trebuie să fie pornit de la un job cu ASP-ul independent parte a spațiului său de nume (jobul a fost pornit cu INLASPGRP setat la ASP-ul independent sau utilizatorul a făcut SETASPGRP ASP independent pentru a obține ASP-ul independent în spațiul său nume) pentru ca scriitorul imprimantă să utilizeze acest ASP independent și să proceseze fișierele spool.

Dacă spațiul de nume se schimbă și ASP-ul independent pe care este creat fișierul spool este dezactivat (aceasta ar apărea dacă a fost făcută o modificare a spațiului de nume și rezervarea de pe ASP-ul independent a dispărut), atunci ar putea apărea erori de la funcțiile put (punere) și close (închidere). Aceasta poate de asemenea contribui la neacuratețea datelor din informațiile interne spool. Aceste inadvertențe ar trebui rezolvate când ASP-ul independent este activat din nou. Din moment ce recuperarea acestor condiții este realizată într-un job de fundal, utilizatorii vor vedea unele inconsistențe pentru aceste fișiere spool până când jobul server QSPMNxxxxx este capabil să termine operația. Dacă ASP-ul independent nu este dezactivat, crearea fișierului spool trebuie să se poată continua fără nici o problemă.

Jobul QSPMNxxxxx este responsabil de curățarea membrilor bază de date neutilizați pentru fișiere spool șterse, înlăturarea automată a membrilor bazei de date care nu au fost reutilizați în zilele specificate de valoarea sistem QRCLSPLSTG (Curățare automată a spațiului de stocare ieșire imprimantă neutilizat) și mutarea fișierelor spool în coada de ieșire QSPRCLOUTQ din biblioteca QRCLxxxxx în ASP-ul primar, când o coadă de ieșire deteriorată este ștersă de un utilizator. Există câte un job server sistem QSPMNxxxxx pentru fiecare grup ASP care este activat.

Pentru mai multe informații despre recuperarea de spațiu de memorare spool, vedeți “Pretinderea spațiului de stocare al fișierelor spool” la pagina 145.

Dacă un scriitor imprimantă sau job se oprește anormal și fac ca un fișier spool sau coadă de ieșire să devină neutilizabile sau să rămână într-o stare instabilă unde nu sunt permise anumite operațiuni, ASP-ul independent trebuie să fie dezactivat și apoi activat din nou. Apelarea QSPFIXUP nu va corecta fișiere spool sau cozi de ieșire din ASP-urile independente.

Fișierele spool plasate într-un ASP independent sunt detașate automat de la job când jobul se oprește și nici un fișier spool pentru job nu se află în sistem sau ASP-uri utilizator de bază. Trebuie să vă asigurați că toate aplicațiile utilizează valorile de identitate fișier spool JOBSYSNAME și CRTDATE, incluzând ora și data specifice, pentru a împiedica duplicarea de fișier spool sau mesaje de eroare job. Luați aminte că atunci când un ASP independent este mutat din sistemul A în sistemul B la o preluare la eroare, fișierele spool nu mai au joburile originale disponibile lor (fișierele spool au fost detașate de job). Când fișierele spool sunt detașate, nu mai există protecția sistemului de operare pentru ca un alt job să pornească cu aceeași identitate cu un job care a rulat pe sistemul A.

- | Un ASP independent nu poate fi variat pe activat dacă conține un fișier spool care există deja pe sistem sau pe
- | pool-urile de discuri utilizator primar (*SYSBAS). Pentru informații suplimentare, consultați Considerente de tipărire
- | din colecția de subiecte Gestionarea de disc.

Pentru informații suplimentare despre gestionarea ASP-uri independente, vedeți capitolul Pool-uri de disc independente.

Următoarele comenzi CL au limitări pentru fișierul spool în ASP independent, legate de suportul S/36, suportul asistent operațional și spațiul nume de bibliotecii. Vedeți comanda CL pentru informații suplimentare.

- CHGJOB
- CHGWTR
- CPYSPLF

- HLDJOB
- RCLSPLSTG
- RLSJOB
- WRKJOB
- WRKSPLF

Programul scriitor de imprimantă

Programul scriitor de imprimantă este un program furnizat de sistem care ia fișiere spool dintr-o coadă de ieșire și le trimite la o imprimantă. Fișierele spool dintr-o coadă de ieșire particulară rămân memorate în sistem până când programul scriitor de imprimantă alocă o imprimantă la coada de ieșire.

Programul scriitor de imprimantă ia fișierele spool, unul câte unul, conform priorității lor, din coada de ieșire. Programul scriitor de imprimantă tipărește un fișier spool numai dacă intrarea acestuia în coada de ieșire indică faptul că acesta are starea RDY (pregătit). Puteți afișa starea unui anume fișier spool utilizând comanda WRKOUTQ (Work with Output Queue - Gestionare coadă de ieșire).

Nu confundați programul scriitor de imprimantă cu un dispozitiv imprimantă real sau cu un fișier imprimantă. Programul scriitor de imprimantă este programul care vă permite să alocați un dispozitiv imprimantă real la o coadă de ieșire și să selectați fișiere spool din coada de ieșire pentru a fi tipărite. Comanda STRPRTWTR (Start Printer Writer - Pornire scriitor imprimantă) și comanda WRKWTR (Work with Writers - Gestionare scriitori) vă furnizează abilitatea de a aloca orice imprimantă configurată la orice coadă de ieșire. Deși numele comenzii (Work with Writers) indică faptul că lucrați cu scriitorii de imprimantă, dumneavoastră de fapt utilizați programul scriitor de imprimantă pentru a face o potrivire între o coadă de ieșire și o imprimantă fizică.

Dacă fișierul spool are starea pregătit, programul scriitor de imprimantă ia intrarea din coada de ieșire și tipărește jobul specific sau separatorii fișier sau amândouă, urmate de datele de ieșire din fișierul spool. Dacă fișierul spool nu are starea de pregătit, programul scriitor de imprimantă lasă intrarea în coada de ieșire și pornește la următoarea intrare. În cele mai multe cazuri, programul scriitor de imprimantă continuă să tipărească fișiere spool (precedate separatorii de job și de fișier) până când toate fișierele spool cu o stare de pregătit au fost luate din coada de ieșire.

Note:

1. Programul scriitor de imprimantă utilizează fișierul imprimantă QPSPLPRT. Acest fișier imprimantă este inclus în sistem. El este setat pentru programul scriitor de imprimantă și nu trebuie schimbat sau utilizat pentru alte aplicații.
2. Dacă rulați comanda CHGPRTF pentru a face toate fișierele imprimantă livrate de IBM capabile DBCS (CHGPRTF FILE(*all/*all) IGCDTA(*YES)), trebuie să schimbați valoarea parametrului IGCDTA pentru fișierul imprimantă QPSPLPRT înapoi la *NO.

Dacă imprimanta dumneavoastră se oprește din orice motiv (nu mai are hârtie, de exemplu), serverul iSeries nu alocă automat o imprimantă diferită pentru a continua tipărirea jobului la coada de ieșire la care a fost alocată imprimanta dumneavoastră. Trebuie să alocați manual o altă imprimantă la aceeași coadă de ieșire.

Pot fi porniți mai mulți scriitori imprimantă pentru o coadă de ieșire. Limita este 10. Acest suport permite mai multor imprimante (până la 10) să înceapă tipărirea de fișiere spool de la aceeași coadă de ieșire.

Funcția scriitor imprimante multiple suportă echilibrarea încărcărilor de lucru între imprimante. De asemenea, furnizează rezerva pentru joburile tipărite ce rulează nesupravegheate. De exemplu, dacă la o imprimantă se blochează hârtia sau rămâne fără hârtie, celelalte continuă să tipărească fișiere spool din coada de ieșire asociată.

Un scriitor la distanță este un program i5/OS care ia fișierele spool dintr-o coadă de ieșire la distanță și le trimite la sistemul la distanță precizat. Scriitorul de la distanță, care este un job sistem, trimite fișierele spool utilizând SNADS sau TCP/IP. Această funcție este numită tipărire de sistem de la distanță pe serverul iSeries. Comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță) este utilizată pentru a iniția tipărirea de sistem la distanță.

După ce fișierul spool este trimis cu succes către un sistem de la distanță, este șters sau salvat așa cum se determină de valoarea atributului SAVE a fișierului spool.

Mai mult decât un scriitor la distanță poate fi pornit la aceeași coadă de ieșire la distanță (10 este limita). Numărul real este specificat în descrierea coadă de ieșire la distanță. Totuși, fiecare nume scriitor trebuie să fie unic și de același tip (imprimantă, la distanță sau dischetă). Vedeți “Tipărirea pe un sistem de la distanță” la pagina 55 pentru mai multe informații despre scriitorii de la distanță.

Fluxuri de date imprimantă

Serverul iSeries suportă fluxuri de date diferite. Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “SCS”
- “Fluxul de date AFP (Advanced Function Presentation)” la pagina 26
- “IPDS” la pagina 29
- “ASCII” la pagina 37

SCS

SCS are o structură relativ simplă, constând într-un cod de control hexazecimal pe 1-octet urmat de datele de tipărit. Coduri de control multiple pot fi inserate în SCS de către aplicațiile de tipărire în vederea realizării anumitor tipuri de ieșire. Șirul de caractere SNA este trimis la imprimantă în blocuri fizice de 256 octeți.

Următoarele sunt câteva exemple de coduri de control SCS:

Hex	Descriere	Cod
03	ASCII transparent data	(TRNA)
05	Horizontal tab	(HT)
0B	Vertical tab	(VT)
0C	Forms feed	(FF)
0D	Carriage return	(CR)
1A	Unit backspace	(UBS)
15	New line	(NL)
16	Backspace	(BS)
35	Transparent	(TRN)
2843	Set attribute	(SA)
2BC1	Set horizontal format	(SHF)
2BC2	Set vertical format	(SVF)
2BC6	Set line density	(SLD)
2BD2	Set presentation page size	(SPPS)
2BD4	Begin underscore	(BUS)
2BFE	Load alternate character	(LAC)

Cum sunt realizate atributele de tipărire de SCS

Următoarele exemple arată cum funcțiile tipărire obișnuite pot fi realizate de aplicațiile de tipărire utilizând SCS.

Spațiere linie

Numărul echivalent al codurilor de control NL (new line) este inserat.

Subliniat

Textul subliniat este primul inserat în SCS, urmat de numărul corespunzător de coduri de control BS (backspace) și apoi de același număr de liniuțe de subliniere.

Tăierea (overstriking)

Aceasta este similară cu sublinierea doar că aceste caractere de tăiere (overstrike) sunt folosite în locul liniuței de subliniere.

Caractere italice

Textul de scris cu caractere italice este pus în SCS, urmat de numărul necesar de coduri control BS (ștergere - backspace) și apoi textul este repetat. Această succesiune trebuie repetată de mai multe ori.

Ejectare pagină

Este inserat codul de control FF (forms feed).

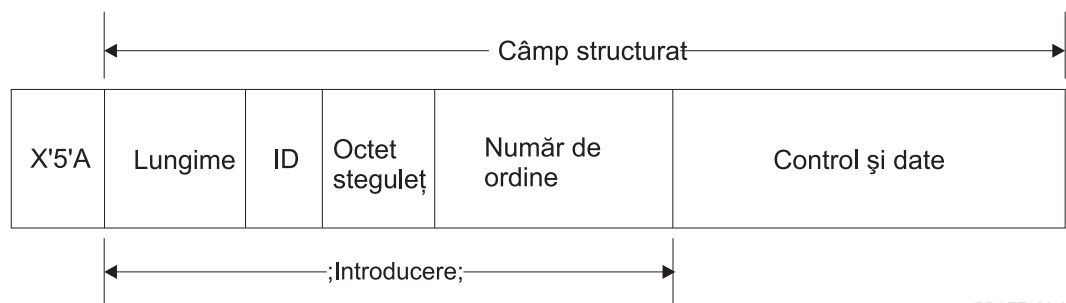
Modificări font

Modificările de font sunt suportate de imprimante cum este 5219 care suportă textul în formă finală (FFT).

Fluxul de date AFP (Advanced Function Presentation)

Fluxul de date AFP (Advanced Function Presentation) este interfața de aplicație la Advanced Function Presentation (AFP) bazată pe Mixed Object:Document Content Architecture–Presentation (MO:DCA–P). Aceasta este independentă atât față de imprimante, cât și față de sistemele de operare.

Fluxul de date AFP este un flux de date structurat. Câmpurile structurate sunt utilizate pentru a defini pagini text compuse, date format linie și un amestec de date linie și text compus. Câmpul structurat este un șir auto-identificabil de octeți conținând date sau parametri și trebuie să aibă o introducere care conține un câmp lungime, un identificator, un steguleț și un număr de ordine. Acesta este urmat de octeții de parametru care conțin informații control sau date de tipărit.



RBAFT530-0

Lungime

Un câmp de 2 octeți care specifică lungimea înregistrării (neincluzând caracterul de control 5A).

Identificator (ID)

Un câmp de 3 octeți care specifică tipul câmpului structurat.

Octet steguleț

Un câmp de un octet care specifică informații despre câmpul de date.

Număr de ordine

Un câmp de 2 octeți care identifică înregistrarea.

Control și date

Un cod de control text, numele unui obiect sau coordonatele pentru poziționarea unei imagini sau segment de pagină. Informația control este urmată de datele de tipărit.

Programe sursă care generează fluxul de date AFP (Advanced Function Presentation)

Următoarele programe cu licență IBM generează fluxuri de date AFP (Advanced Function Presentation):

- i5/OS
- Advanced Function Presentation Utilities for iSeries (AFP Utilities for iSeries)
- Document Composition Facility (DCF)
- DisplayWrite/390 (DW/390)
- Graphical Data Display Manager (GDDM)
- Utilitarele zSeries Advanced Function Presentation:
 - Page Printer Formatting Aid (PPFA)

- Overlay Generation Language (OGL)
- Font Library Service Facility (FLSF)
- Print Management Facility (PMF)
- Print Service Access Facility (PSAF)

Advanced Function Presentation

Fluxul de date AFP (Advanced Function Presentation) descrie cum arată pagina de date și se referă la obiecte resursă imprimantă după nume, presupunând că acestea se află pe sistemul unde are loc tipărirea reală și nu pe sistemul unde a fost introdusă ieșirea în spool. Obiectele resursă imprimantă care sunt rezidente pe sistem sunt descărcate la imprimantă de către procesor atunci când sunt necesare.

Serverul iSeries utilizează următoarele obiecte când procesează fluxul de date AFP:

Buffer-e spool flux de date AFP

Fișierul imprimantă flux de date AFP este trimis la sistem într-unul sau mai multe buffer-e. Aceste buffer-e conțin unul sau mai multe câmpuri structurate continue. Un pointer la buffer și lungimea fiecărui buffer este transmisă sistemului.

Obiecte resursă flux de date AFP

Obiectele resursă conțin date și informații de control care pot fi utilizate la tipărirea unui job. Acestea pot fi partajate de pagini diferite din același job. O resursă este compusă în întregime din câmpuri structurate.

Tipuri de resurse:

- Fonturi
- Definiții formular
- Segmente de pagină
- Suprapuneri
- Definiții pagină
- Resurse memorate în sistemul de fișiere integrat

Aceste resurse pot fi transmise de la o gazdă zSeries la un server iSeries sau încărcate de pe o bandă în obiecte spațiu utilizând comenzi i5/OS. Suprapuneri și segmente de pagină pot fi create prin AFP Utilities for iSeries.

Mesaje

Mesajele generate în timpul procesării de fișiere imprimantă flux de date AFP sunt plasate în istoricul de job de scriere la imprimantă.

| Mixed Object: Document Content Architecture (MO:DCA)

| MO:DCA (Mixed Object Document Content Architecture) este un flux de date orientat-pe-obiect care este proiectat să permită tipărirea consistentă care este independentă de sistemul de operare sau dispozitiv. Un obiect este o colecție de date care pot fi tratate ca o unitate, cum ar fi textul, imaginile și graficele. Această arhitectură suportă:

- | • Coexistența și migrarea arhitecturii existente a documentelor IBM și a fluxurilor de date imprimantă
- | • Independența de dispozitiv
- | • Separarea funcțiilor pentru a simplifica transformarea obiectelor în alte fluxuri de date
- | • Suport limbă națională
- | • Suport Office Document Architecture (ODA)
- | • Standard Generalized Markup Language (SGML)

Fluxul de date pentru un document MO:DCA constă din diverse obiecte precum structura logică și macheta documentului. Structura logică definește conținutul logic al documentului—capitolele, figurile și listele. Următoarea structură de machetă definește modul în care ar trebui prezentate datele.

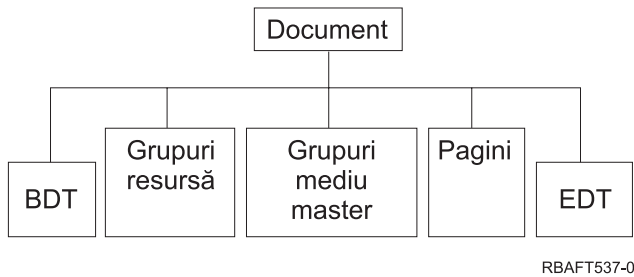


Figura 1. Structura unui Document MO:DCA

BDT (Begin document - Începere document)

Indică începutul documentului

Grupuri de resurse

Specifică fonturi, suprapuneri și segmente astfel încât aceste obiecte să poată fi transmise ca parte a fluxului de date. Ele pot fi referite printr-un câmp structurat Include MO:DCA.

Grupuri de mediu Master

Specifică mediul de procesare, precum definiții de spațiu, suprimarea de date, numărul de copii și referințele interne la fluxul de date.

Pagini Conține obiecte care fac parte din document. Aceste obiecte ar putea fi text, grafice și imagini.

EDT (End document)

Indică sfârșitul documentului.

Următoarele tipuri diferite de obiecte alcătuiesc MO:DCA. Toate aceste obiecte sunt suportate de IPDS:

- Bar Code Object Content Architecture - BCOCA)
- Image Object Content Architecture - IOCA)
- Graphics Object Content Architecture - GOCA)
- Presentation Text Object Content Architecture - PTOCA)
- Font Object Content Architecture - FOCA.

Bar Code Object Content Architecture (BCOCA)

Un obiect cod de bare ar putea conține comenzi “draw rule” sau date rastru, în funcție dacă acest cod de bare trebuie desenat ca un obiect grafic sau a fost scanat în fluxul de date ca o imagine. Un obiect cod de bare care conține comenzi de desenare linie este construit folosind doar linii de o anumită lungime și lățime specificate. Un obiect grafic este construit dintr-un număr de primitive, precum linii, arce, simboluri, zone umbrite și matrice de puncte.

Image Object Content Architecture (IOCA)

IOCA reprezintă imagini într-un format independent de dispozitiv. A fost definit un set standard de construcții pentru a descrie datele imagine, caracteristicile acelor date și funcțiile de manevrare care pot fi efectuate asupra datelor. Conținutul imagine este inserat într-un segment imagine.

Graphics Object Content Architecture (GOCA)

GOCA descrie imagini complexe. Aceste imagini sunt formate dintr-o colecție de primitive, precum linii, arce, caractere, simboluri și zone umbrite sau matrice de puncte. Fiecare dintre aceste primitive are propriul set de atribute, precum lățime linie, orientare și rezoluție. În plus față de aceste atribute, există un set de atribute de desenare generale, precum culoarea, care se aplică la toate primitivele

Presentation Text Object Content Architecture (PTOCA)

PTOCA descrie partea de text dintr-un document. Obiectul text de prezentare, împreună cu celelalte obiecte, este proiectat nu doar pentru a fi transportat de, ci și să fie parte integrantă a fluxului de date, oferind următoarele:

- Introducere câmp structurat și sintaxa pentru câmpul structurat
- Structura de început/sfârșit obiect

- Controlul selecției unei acțiuni alternative pentru recuperarea din erori
- Pasarea unor condiții de excepție înapoi la procesul de origine
- Starea inițială a obiectului
- Relația obiectelor text de prezentare față de alte obiecte conținute în fluxul de date.

Două câmpuri structurate oferă informația de prezentare necesară pentru imprimantă:

Câmpul structurat descriptor P T

Definește mai mulți parametri poziționali pentru obiect

Câmpul structurat date P T

Conține textul de prezentare și secvențele de control pentru poziționarea caracterelor grafice. Aceste caractere grafice sunt definite în cadrul fonturilor codificate.

Font Object Content Architecture (FOCA)

Pentru a obține o ieșire de prezentare document uniformă, este esențial ca resursele font să fie definite și aplicate în mod consistent. Aceste resurse trebuie să fie identificate printr-un set de parametri constant, care nu variază.

FOCA face posibilă obținerea gradului cerut de consistență prin definirea:

- Unui model de definire comun pentru fonturi și caractere care poate fi folosit pentru toate produsele și arhitecturile ca bază pentru aplicațiile font
- Unui set compozit de parametri specific unei resurse font și referințe către acea resursă
- O metodă independentă de dispozitiv și de tehnologie pentru definirea de măsuri ale fonturilor
- Specificației de formate care poartă informații de font care să corespundă aplicației

FOCA definește conținutul de parametri al:

- Resurselor font IBM
- Referințelor la resurse font
- Informațiilor accesate de către resursele font

IPDS

Intelligent Printer Data Stream (IPDS) este fluxul de date gazdă către imprimantă a lui IBM pentru subsistemele Advanced Function Presentation. El furnizează o interfață la imprimantele APA (adresabile la toate punctele) care fac posibilă prezentarea de pagini conținând un amestec nelimitat arhitectural de diferite tipuri de date: text de înaltă calitate, imagine rastru, grafică vector și coduri de bare.

IPDS încorporează următoarele funcții:

- Diferite aplicații pot crea date sursă (grafice, imagine, cod de bare și text), independent una de alta. IPDS face posibil ca ieșirea acestor aplicații independente să fie combinate la momentul tipăririi rezultând într-o pagină de date amestecată.

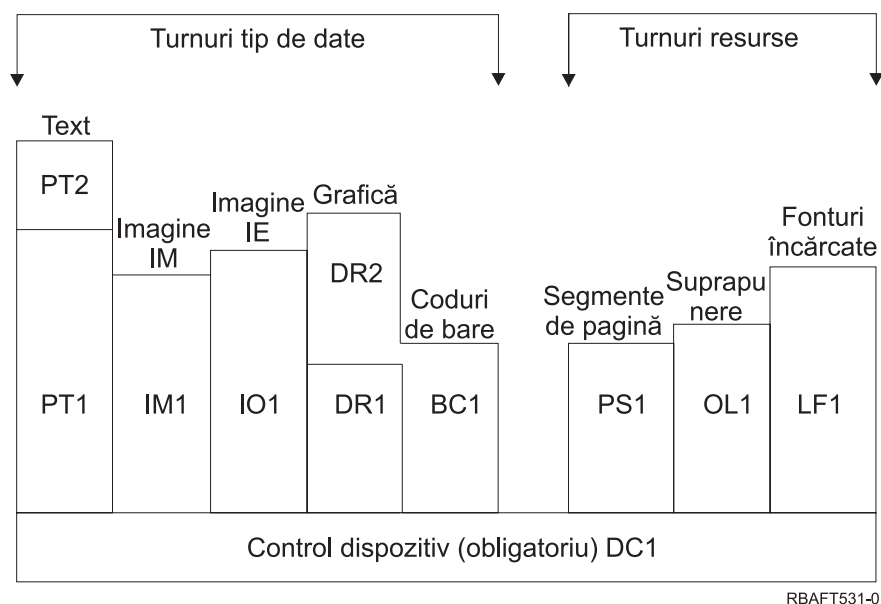
IPDS face aceasta posibil prin transportarea de blocuri de date definite independent (*obiecte*). Fluxul de date ecran 3270 IBM transportă de asemenea obiecte independente definite similar, astfel făcând posibilă utilizarea acelorași obiecte în amândouă mediile.

- IPDS este independent în transportul de protocol de comunicație. Aceasta permite transmiterea aceluiasi flux de date la imprimante atașate la canal, controlere, rețele locale și orice altă transmisie de date transparentă ce permite legarea în rețea.
- IPDS transferă toate datele și comenzile prin câmpuri structurate auto-identificabile care descriu prezentarea paginii și furnizează date pentru următoarele:
 - Gestiunea dinamică de resurse descărcate (suprapuneri, segmente de pagină și fonturi încărcate) și fonturi rezidente
 - Control de funcții dispozitiv cum sunt duplexul, selecția containerului pentru mediu de tipărire și finisarea ieșirii
 - Manipularea comprehensibilă de funcții excepție, permițând utilizatorilor să controleze nivelul de tratare a excepției.

- IPDS furnizează un protocol de confirmare extensiv la nivelul fluxului de date. Acest protocol de confirmare ajută sincronizarea dintre gazdă și procesele imprimantă, schimbă informații întrebare/răspuns și întoarce informații excepție detaliate.

Diviziunile funcționale IPDS

Arhitectura IPDS este împărțită în mai multe zone funcționale, fiecare conține un set de comenzi IPDS reprezentând o capacitate imprimantă importantă. Această proiectare a setului de funcții permite IPDS să suporte un interval mare de produse imprimantă. Dezvoltatorii de produse pot potrivi implementările seturilor de funcții cu nevoile specifice ale produselor lor. Arhitectura



Control dispozitiv

Set de funcții compus din comenzi IPDS care organizează o pagină, comunică controale dispozitiv și gestionează protocol de confirmare. Setul de funcții de control dispozitiv este singurul set de funcții obligatoriu pentru imprimante IPDS, deși nu este necesar ca toate ordinele DC1 să fie suportate.

Text Set de funcții compus din comenzi și ordine (controale text) necesare pentru a prezenta informațiilor text pe o pagină, segment de pagină (secvență comandă memorată) sau o suprapunere (formular electronic). Setul de funcții text conține două subseturi texte de prezentare (PT): PT1 și PT2. Imprimante text suportă oricare subset. PT2 este un superset al PT1 și, prin urmare, toate comenzile conținute în PT1 sunt de asemenea în PT2.

Imagine IM

Set de funcții conținând comenzile IPDS necesare datelor imagine rastru prezente pe o pagină, segment pagină sau o suprapunere.

Imagine IO

Setul de funcții care conține comenzi care prezintă date rastru (similar cu imaginea IM), dar cu funcții suplimentare.

Grafică

Set de funcții compus din comenzi IPDS și ordine de desenare necesare pentru a prezenta grafice vectoriale pe o pagină, segment de pagină sau suprapunere. Setul de funcții grafice conține două subseturi de desenare (DR): DR1 și DR2. Suport pentru imprimante grafice vectoriale DR2 care este un superset al DR1.

Cod de bare

Set de funcții compus din comenzi IPDS necesare informațiilor cod de bare lizibile de mașină prezente pe o pagină, segment pagină sau suprapunere.

Segmente pagină și suprapuneri

Seturile de funcții compuse din comenzi IPDS necesare pentru a stoca și prezenta construcții IPDS care conțin informații text, grafice, imagine și cod de bare. Aceste construcții memorate pot fi fie segmente de pagină, fie suprapuneri.

Font încărcat

Set de funcții compus din comenzi IPDS necesare să încarce și șteargă informațiile de font.

Cerințe de set de funcții pentru IPDS

Pentru a putea pretinde suport pentru arhitectura IPDS, un produs trebuie să facă următoarele:

- Să realizeze toate comenzile necesare din setul de funcții de control dispozitiv
- Să realizeze cel puțin un subset al unui alt set de funcții de date
- Să realizeze toate comenzile necesare, ordinele și controalele pentru fiecare set sau subset de funcții suportate.

Întoarcerea de informații set de funcții

Un program de servicii de prezentare gazdă determină capacitățile funcționale ale unei imprimante IPDS prin lansarea anumitor comenzi de interogare IPDS către imprimantă și cererea unei confirmări. Datele pe care le întoarce imprimantă în răspunsul de confirmare arată tipul și modelul imprimantei, detalii despre seturile de funcții suportate și o varietate de caracteristici ale imprimantei.

Mediul de pagină IPDS

IPDS creează pagini cu date mixte în cadrul unei ierarhii de spații de prezentare. Aceste spații de prezentare sunt: pagina fizică, pagina logică și blocurile de date.

Pagina fizică

Mediul fizic (de obicei hârtie) pe care sunt plasate informațiile. Pagina fizică are granițe de lățime și adâncime care definesc limitele mediului fizic.

Pagina logică

Reprezentarea electronică a paginii care este trimisă către imprimantă. Pagina logică este o zonă dreptunghiulară care poate să aibă sau nu aceeași dimensiune ca pagina fizică pe care este plasată. Tipărirea poate fi făcută doar acolo unde pagina logică curentă intersectează pagina fizică (zona tipăribilă validă).

Blocuri de date

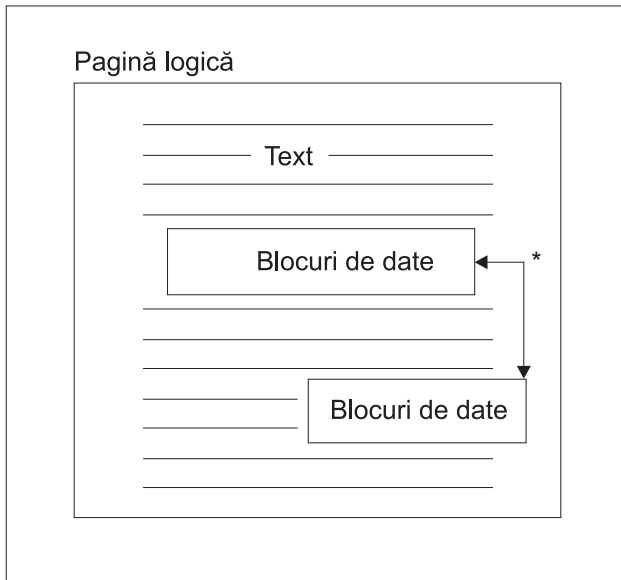
Zone dreptunghiulare poziționate pe pagina logică. Blocurile de date pot fi de unul din trei tipuri:

- Blocuri de date imagine: Informații rastru
- Blocuri de date grafice: Linii, curbe, zone și alte elemente de desen
- Blocuri de date cod de bare: Caractere codificate pe bare, lizibile de către o mașină sau caractere lizibile de către om.

Notă: Nu există un bloc de date de tip text. Textul poate fi poziționat oriunde în zona tipăribilă validă. Blocurile de date pot fi poziționate relativ la text.

IPDS are o relație ierarhică între o pagină fizică, o pagină logică și blocurile de date. În figura următoare, granițele paginii logice nu corespund cu granițele paginii fizice.

Pagină fizică



* Blocuri independente de date imagine, grafice sau coduri de bare

RBAFT532-0

Unul dintre punctele forte ale IPDS este că aplicații independente pot crea date sursă pentru fiecare bloc de date. Ieșirea acestor aplicații independente este combinată la imprimantă pentru a crea o pagină de date mixte integrate. De exemplu, datele text ar putea fi produse cu un editor, datele imagine ar putea fi ieșirea unui scanner stocată într-un folder și datele grafice ar putea fi produse de către Business Graphics Utility. IPDS face posibilă integrarea ieșirilor aplicațiilor decât să necesite folosirea de aplicații integrate.

Suprapuneri și segmente de pagină

IPDS stochează resursele în imprimantă pentru folosirea ulterioară. Suprapunerile și segmentele de pagină pot fi combinate cu pagina logică înainte ca pagina logică să fie tipărită pe pagină fizică.

Suprapunere

O construcție de gen macroinstrucțiune încărcată de procesorul gazdă și trimisă în memoria imprimantei. O suprapunere poate consta din orice combinație de date text, date bloc de imagine, date bloc de grafic sau date bloc cod de bare. O suprapunere conține același tip de comenzi de prezentare care sunt folosite în pagina logică, dar suprapunerile sunt independente de mediul paginii logice. Diferența majoră dintre suprapuneri și paginile logice este că suprapunerile sunt stocate până când sunt șterse, pe când paginile logice, dacă sunt stocate, sunt stocate doar până când sunt tipărite. Suprapunerile sunt adesea utilizate ca pagini electronice.

Segment de pagină

Acesta este un fel de suprapunere în construcție. Diferența dintre un segment de pagină și o suprapunere este că segmentele de pagină nu sunt independente de mediul de pagină; ele sunt combinate cu pagina logică și preiau mediul activ curent.

Fonturi încărcate

Un font este un set de caractere într-un anumit stil de tipar și o anumită dimensiune. Fonturile pot fi descărcate de pe gazdă sau pot fi rezidente în memoria imprimantei. Fonturile descărcate sunt denumite *fonturi încărcate* și vin într-una din următoarele configurații:

Font codificat

O pagină de cod completă de caractere grafice cu un anumit stil. (O pagină de cod mapează fiecare caracter dintr-un font cu o valoare numerică sau punct de cod.)

Set simbol

Un set de caractere mai simplu în structură decât un font codificat. Seturile simbol sunt folosite atunci când nu este necesară o calitate tipografică. Multe imprimante și afișaje matriceale folosesc seturi simbol.

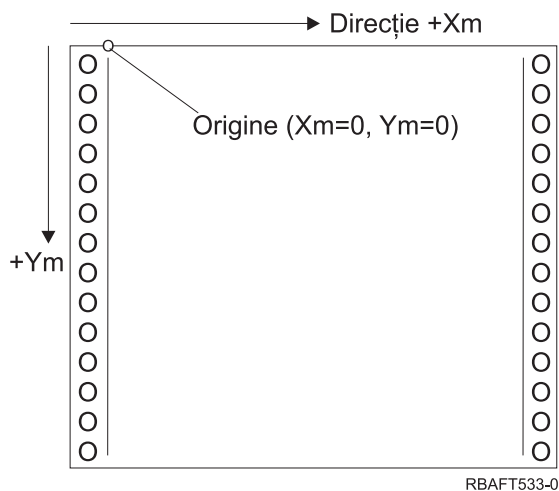
Sisteme de coordonate

Sistemul de coordonate X_m, Y_m (Pagina fizică)

IPDS folosește sisteme de coordonate ortogonale pentru a defini orice punct de pe o pagină. Distanțele dintre aceste sisteme de coordonate sunt măsurate în unități logice sau *L-units*, mai degrabă decât în peli fizici.

Sistemul de coordonate X_m, Y_m este sistemul de coordonate al paginii fizice. Colțul stânga-sus al paginii fizice este întotdeauna (0,0).

Imprimanta definește marginea de sus a unei paginii fizice.



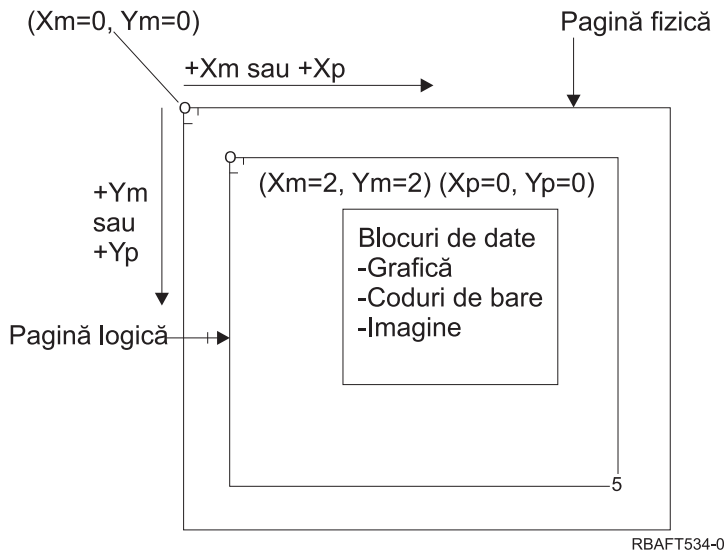
Sistemul de coordonate X_m, Y_m este fixat pentru fiecare dimensiune a mediului de tipărire. Comenzile IPDS nu pot modifica orientarea acestor coordonate.

Sistemul de coordonate X_p, Y_p (pagina logică)

Sistemul de coordonate X_p, Y_p este sistemul de coordonate al paginii logice. Originea acestui sistem ($X_p=0, Y_p=0$) este specificată ca un deplasament față de originea paginii fizice ($X_m=0, Y_m=0$) prin intermediul comenzii Load Page Position (Încărcare poziție pagină). Comenzile IPDS nu pot modifica orientarea sistemului de coordonate X_p, Y_p ; acesta este întotdeauna paralel cu, dar deplasat față de, sistemul de coordonate X_m, Y_m .

Dimensiunea paginii logice din dimensiunea X_p este denumită *X_p extent*. Dimensiunea paginii logice din dimensiunea Y_p este denumită *Y_p extent*. Sistemul de coordonate X_p, Y_p este folosit pentru a localiza blocurile de date pe pagina logică.

Sistemul de coordonate pentru suprapuneri este același cu sistemul de coordonate X_p, Y_p pentru pagini logice.



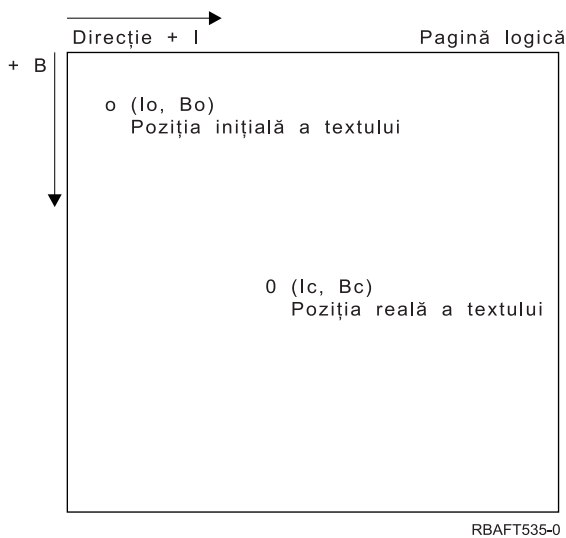
Sistemul de coordonate I, B (Text)

Sistemul de coordonate Inline, Baseline (I, B) descrie plasarea blocurilor de date pe pagina logică. Imprimanta plasează caractere de-a lungul axei I pentru a forma o linie de text și plasează liniile de text de-a lungul axei B pe pagina logică. Comenzile IPDS pot modifica atât originea cât și orientarea axelor inline și baseline.

Pe măsură ce caracterele sunt dezvoltate pe pagină, coordonata inline este incrementată în direcția **inline pozitivă** (sau +I). Pe măsură ce liniile sunt dezvoltate pe pagină, coordonata baseline este incrementată în direcția **baseline pozitivă** (sau +B).

Notă: Caracterele sunt dezvoltate pe o pagină în direcția în care vor fi citite (de la stânga la dreapta, de exemplu). Imprimanta poate plasa efectiv caractere sau linii pe o pagină în diverse direcții (ca în tipărirea bidirecțională).

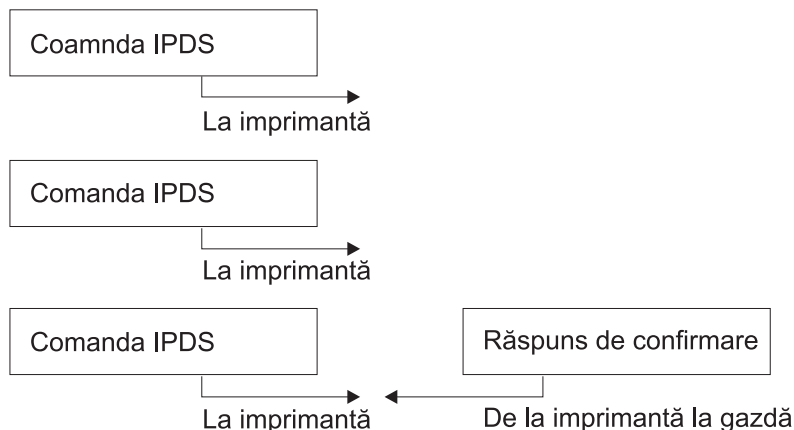
Coordonatele primei poziții text pe pagina logică sunt denumite coordonate text inline inițiale (Io) și coordonate text baseline inițiale (Bo). Coordonatele poziției text curente de pe pagina logică sunt denumite coordonata text inline curentă (Ic) și coordonata text baseline curentă (Bc).



Procesarea comenzilor IPDS

Formatul de câmp structurat al IPDS permite trimiterea comenzilor către imprimantă într-un flux continuu. Fiecare comandă este auto-descriasă. Lungimea, identificatorul, octetul steguleț și datele (nu întotdeauna prezente) ale comenzii fac toate parte din fiecare comandă. Conversația imprimantă-gazdă se desfășoară ca și cum comenzile IPDS ar fi fost procesate în ordine secvențială de către imprimantă.

Fiecare comandă IPDS conține un câmp steguleț. Setarea bitului acknowledgement-required (confirmare cerută) din acest octet steguleț indică sfârșitul unei secvențe de comenzi către imprimantă. Imprimanta trimite apoi un răspuns de confirmare către gazdă, așa cum este ilustrat în următoarea diagramă:



RBAFT536-0

Formatul comenzii IPDS

Toate comenzile IPDS sunt codificate în următorul format:

Lungime	Comanda	Steguleț	CID	Date
---------	---------	----------	-----	------

Lungime

Un câmp de 2 octeți care specifică lungimea comenzii. Acest contor se include pe el însuși, câmpul comandă, octetul steguleț și câmpurile opționale identificator de corelare (correlation ID - CID) și date. Câmpul lungime poate varia între X'0005' și X'7FFF'.

Comanda

Un câmp de 2 octeți care specifică comanda IPDS.

Steguleț

Un câmp de 1 octet care conține indicatorii de flux ai comenzii IPDS.

- Bitul 0 este indicatorul confirmare cerută (acknowledgement required - ARQ). Dacă acest bit este activat, gazda cere imprimantei să trimită un răspuns de confirmare.
- Bitul 1 este stegulețul identificator de corelare (correlation ID - CID). Dacă acesta este activat, urmează un identificator de corelare pe 2 octeți. Dacă acesta este dezactivat, CID-ul nu este prezent și octeții următori (dacă există) conțin câmpul de date.

Identificator de corelare (CID - correlation ID)

Un câmp de 2 octeți care specifică un identificator pentru comandă. Un program de servicii de prezentare poate folosi orice valoare între X'0000' și X'FFFF' pentru identificatorul de corelare.

Date Nu sunt prezente pentru toate comenzile. Dacă există, acest câmp conține anumite ordine, parametri și date corespunzătoare pentru acea comandă.

Stări de operare ale IPDS

Comenzile IPDS sunt definite în contextul stărilor de operare ale imprimantei. Imprimanta trece între aceste stări de operare în timpul procesării unei comenzi. Imprimantele IPDS sunt *automate cu stare* cu următoarele stări de operare:

- Starea Home
- Starea Block
 - Starea IO image block
 - Starea IM image block
 - Starea Graphics block
 - Starea Bar code block
- Starea Page
- Starea Overlay
- Starea Page segment
- Starea Font
- Orice stare

Starea Home

Starea de operare inițială a IPDS. Imprimanta revine în starea home la sfârșitul fiecărei pagini descărcate, segment de pagină, font codificat sau suprapuneri.

Cât timp se află în starea home, imprimanta primește comenzi de control și de inițializare pentru a se pregăti pentru operația de tipărire. În starea home, imprimanta poate de asemenea primi comenzi care șterg resurse sau pot cere întoarcerea de informații despre imprimantă către programul de servicii prezentare ale gazdei.

Stări bloc

Starea pentru stabilirea condițiilor de procesare inițiale pentru un bloc de date și punerea blocului de date în pagina logică, segmentul de pagină sau suprapunere. Imprimanta poate intra într-o stare bloc doar din stările de pagină, segment de pagină sau suprapunere.

Stare pagină

Stare de operare pentru tipărirea unei pagini logice. Imprimanta intră în starea Page din starea home la recepționarea unei comenzi Begin Page și iese la primirea unei comenzi End Page.

În starea page, imprimanta poate primi comenzi care combină suprapunerile definite și încărcate anterior și segmente de pagină cu informații despre pagina curentă. Imprimanta poate de asemenea să primească comenzi Write Text care poziționează textul pe pagina logică și poate să intre într-o stare bloc pentru a scrie blocuri imagine, coduri de bare și grafice.

Starea overlay (suprapunere)

Starea care permite datelor suprapunerii să fie stocate în imprimantă. Imprimanta intră în starea overlay din starea home la recepționarea unei comenzi Begin Overlay și iese la primirea unei comenzi End Page.

În starea overlay, imprimanta poate primi comenzi care combină suprapunerile definite și încărcate anterior și segmente de pagină cu informații despre pagina curentă. Imprimanta poate de asemenea să primească comenzi Write Text care poziționează textul pe pagina logică și poate să intre într-o stare bloc pentru a scrie blocuri imagine, coduri de bare și grafice.

Starea Page segment

Starea care permite datelor segment de pagină să fie stocate în imprimantă. Imprimanta intră în starea segment de pagină din starea pagină la primirea unei comenzi Begin Page Segment și iese la o comandă End Page.

În starea segment de pagină, imprimanta poate să primească comenzi Write Text care poziționează textul pe pagina logică și poate să intre într-o stare bloc pentru a scrie blocuri imagine, coduri de bare și grafice.

Starea font

Stare care permite imprimantei să primească date font codificat descărcate. Imprimanta intră în starea font din starea acasă la primirea unei comenzi Control încărcare font.

În timp ce imprimanta este în starea font, comanda Încărcare font poate trimite font codificat, date șablon rastru de caractere la imprimantă. Recepția unei comenzi Terminare repune imprimanta în starea acasă.

Orice stare

Unele comenzi IPDS pot fi primite în orice stare de operare IPDS. Aceste comenzi nu schimbă starea de operare IPDS, cu excepția XOA Discard Buffered Data.

Tratare implicită

Valorile implicite sunt valori folosite ca parametri de control când nu sunt specificate alte valori la comanda curentă. Valorile implicite IPDS sunt apelate prin omisiunea sau prin valorile transmise în porțiunea câmp de date a comenzilor. Structura implicită IPDS este în mod normal ierarhică. Regulile implicite generale IPDS sunt:

- Dacă a fost întreruptă alimentarea sau dacă imprimanta a fost inițializată, sunt folosite valorile implicite pentru pagină stabilită de imprimantă până la recepționarea unor valori implicite IPDS specifice.
- Valorile de pagină inițiale sunt stabilite când imprimanta primește o comandă Load Page Descriptor. Dacă nu este primită nici o astfel de comandă, valorile implicite stabilite de imprimantă rămân în efect.
- Valorile de bloc de date inițiale sunt stabilite când imprimanta primește o comandă Write Image Control, Write Image Control 2, Write Bar Code Control sau Write Graphics Control. Aceste valori rămân în efect până ce controalele de date le înlocuiesc sau până ce imprimanta primește o comandă Oprire care oprește blocul.

ASCII

Nu există o structură formală care controlează folosirea fluxului de date ASCII (American National Standard Code - Cod standard național american) pentru a controla imprimantele atașate la sisteme care oferă suport ASCII. Controlul imprimantelor pagină, precum IBM 3812, este făcut prin folosirea de primitive de mapare pagină (page map primitives - PMP-uri), care sunt un set de comenzi sau un set de instrucțiuni de bază al acestor imprimante când sunt atașate în modul ASCII. Datele ASCII trimise către o imprimantă pagină sunt traduse în PMP-uri. Imprimanta pagină compune pagina de date din memoria ei internă sau harta paginii. Sunt suportate două orientări de pagină (portret și peisaj) precum și patru direcții de tipărire. Complexitatea datelor tipărite este determinată de către programul de tipărire aplicație, care poate seta pelii în mod explicit în setul pagină sau implicit, prin comandarea imprimantei să genereze caractere sau vectori (linii). Fonturile disponibile pentru tipărire sunt stocate în microcodul imprimantei sau pe discheta de font. Majoritatea imprimantelor pagină suportă macroinstrucțiuni, care sunt o listă salvată de comenzi PMP, care evită necesitatea ca programul de aplicație să trimită un șir de comenzi individuale de fiecare dată când este cerută o anumită funcție de tipărire.

Sunt cinci categorii de bază de comenzi PMP:

Comenzi pagină

Setează parametri generali ai paginii, precum dimensiunea și orientarea

Comenzi cursor

Mută cursorul pe harta pagină

Comenzi font

Gestionează fonturile din imprimanta pagină

Comenzi de generare

Creează peli pe harta pagină

Comenzi Macro

Permite ca secvențe de alte comenzi să fie salvate pentru prelucrarea ulterioară.

Capabilitățile de tipărire și funcțiile din modul de atașare ASCII sunt guvernate de către programe de aplicație individuale care sunt scrise pentru a se potrivi cu capabilitățile anumitor imprimante specifice (sau imprimante care oferă o emulare a acelei imprimante). Nu există un standard pentru fluxul de date arhitectural căruia să i se conformeze imprimantele ASCII în interesul uniformității. Aplicațiile de tipărire ASCII sunt de aceea total dependente de imprimantă.

Pe i5/OS, suportul de tipărire ASCII este furnizat prin traducerea caracterelor EBCDIC de serveri Series la echivalente ASCII.

Descrierea de dispozitiv imprimantă

Descrierile dispozitivelor imprimantă trebuie să fie create pentru fiecare imprimantă atașată la sistem. Folosiți comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (imprimantă)) pentru a asigna un nume pentru fiecare imprimantă. Dacă aveți o imprimantă atașată twinax, configurarea automată a dispozitivului imprimantă este realizată de către sistem.

Descrierea de job

O descriere de job este un obiect sistem, alcătuit din mai mulți parametrii, care definesc modul în care va fi procesat un job. La începerea unui job, parametrii din descrierea de job devin atributele jobului. Pentru mai multe informații, vedeți Descriere job din subiectul Control funcționare.

Următorii parametri ai descrierii de job oferă informații pentru a determina unde va merge ieșirea tipărită:

- Coadă de ieșire (OUTQ)
- Dispozitiv imprimantă (Printer device - PRTDEV)

Descrierea de stație de lucru

Descrierea stației de lucru, pentru o stație de afișare, este o colecție de informații care spun sistemului cum este folosită stația de afișare.

Următorii parametri ai descrierii stației de lucru oferă informații pentru a determina unde va merge ieșirea tipărită:

- Coadă de ieșire (Output queue - QUTQ)
- Dispozitiv imprimantă (Printer device - PRTDEV)

Când vă înregistrați pe sistem, dacă nu au fost modificate valori sistem sau implicite, ieșirea dumneavoastră va fi trimisă cozii de ieșire și dispozitivului de tipărire specificat în descrierea stației de lucru a stației display de unde v-ați înregistrat. Orice job batch trimis de la jobul interactiv ar folosi același dispozitiv de tipărire sau coadă de ieșire care este specificată în descrierea stației de lucru.

Profilul de utilizator

Profilul de utilizator este un obiect cu un nume unic care conține parola utilizatorului, lista de autorizări speciale asignate unui utilizator și obiectele pe care le deține utilizatorul.

Pentru a deveni un utilizator al sistemului, trebuie să aveți un profil de utilizator. În majoritatea cazurilor, cineva care are autorizarea de responsabil de securitate adaugă noi utilizatori la sistem. Un profil de utilizator este creat pentru fiecare nou utilizator adăugat la sistem.

Următorii parametri ai profilului utilizator oferă informații pentru a determina unde va merge ieșirea tipărită:

- Descriere job (Job description - JOBDD)
- Coadă de ieșire (Output queue - QUTQ)
- Dispozitiv imprimantă (Printer device - PRTDEV)

Valorile de sistem

Valorile de sistem sunt obiecte furnizate de IBM și sunt incluse în sistem. Valorile sistem controlează lucruri ca data și ora sistemului, imprimanta sistem implicită, ș.a.m.d. Valorile sistem asociate cu tipărirea includ:

Imprimanta implicită (QPRTDEV)

Setează imprimanta implicită pentru sistem. Valoarea furnizată de IBM pentru valoarea sistem QPRTDEV este PRT01.

Curăță automat spațiul de stocare de ieșire nefolosit pentru imprimantă (QRCLSPLSTG)

Setează curățarea automată pentru spațiul de stocare de ieșire imprimantă nefolosit și specifică perioada de păstrare.

Formatare la folosirea tastei Print (QPRTKEYFMT)

Specifică dacă bordura sau informațiile din antet sunt incluse la folosirea tastei Print.

Subsol pagină tipărit (QPRTTXT)

Specifică subsolul pagină pentru sistem.

Controlul tipării la coada de ieșire sau imprimantă

Rutarea fișierului spool către o coadă de ieșire sau către imprimantă este bazată pe valori memorate în câteva elemente de tipărire. Aceste valori sunt verificate de sistem într-o ordine definită. Acest proces vă oferă flexibilitate sporită la controlul rutării fișierelor spool. Vedeți următoarele pentru mai multe detalii:

- “Ordinea procesului de rutare”
- “Exemple de rutare” la pagina 41

Ordinea procesului de rutare

Presupunând că metoda folosită pentru a porni jobul nu înlocuiește valorile cozii de ieșire sau dispozitivului de tipărire, se folosește următoarea ordine:

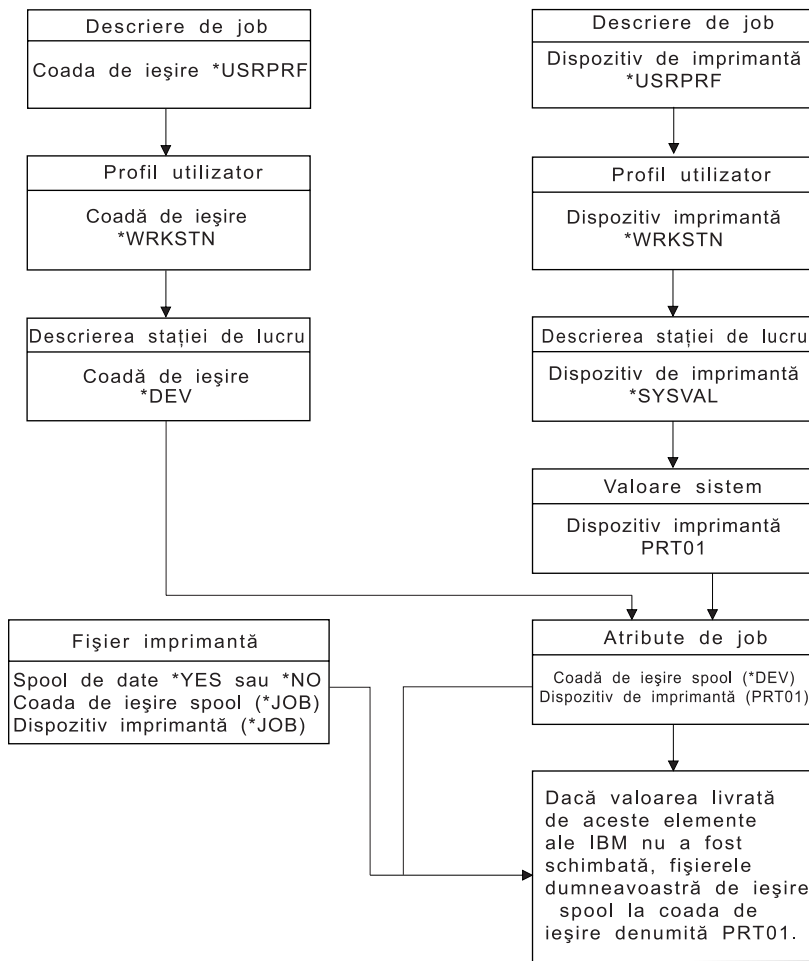
1. Începe faza de inițiere job. Sistemul verifică următoarele:
 - a. Valoarea cozii de ieșire din descrierea de job.
 - b. Valoarea cozii de ieșire din profilul utilizator.
 - c. Valoarea cozii de ieșire din descrierea stației de lucru.
 - d. Valoarea dispozitivului de tipărire din descrierea de job.
 - e. Valoarea dispozitivului de tipărire din profilul utilizator.
 - f. Valoarea dispozitivului de tipărire din descrierea stației de lucru.
 - g. Valoarea sistem Imprimantă implicită (QPRTDEV). Dacă imprimanta identificată în valoarea sistem nu există, ieșirea se duce la coada de ieșire QPRINT.

Rezultatele acestei faze determină atributele de job.

2. Începe faza de rulare job. Sistemul verifică următoarele:
 - a. Valoarea cozii de ieșire din fișierul imprimantă.
 - b. Valoarea cozii de ieșire din atributele de job.
 - c. Valoarea dispozitivului de tipărire din fișierul imprimantă.
 - d. Valoarea dispozitivului de tipărire din atributele de job.
 - e. Valoarea SPOOL din fișierul imprimantă.

Rezultatele acestei faze determină numele cozii de ieșire sau numele dispozitivului de tipărire către care este rutat fișierul spool.

Următoarea figură arată elementele de tipărire și cum se înrudesesc cu procesul de tipărire.



RBAFT502-1

Comanda CL CHGJOB vă permite să înlocuiți valorile cozii de ieșire și ale dispozitivului de tipărire. Comanda CL OVRPRTF vă permite să înlocuiți multe valori ale fișierului imprimantă, inclusiv ale cozii de ieșire și ale dispozitivului de tipărire. Vedeți “Înlocuirile fișierului imprimantă” la pagina 9 pentru mai multe informații despre înlocuirea valorilor fișierului imprimantă.

Tipărirea într-un mediu batch

Când un utilizator semnează pe server, sunt stabilite o coadă de ieșire (OUTQ) și un dispozitiv de ieșire (PRTDEV) pentru jobul respectiv.

Numele pentru coada de ieșire și imprimantă sunt rezolvate când sistemul caută prin valorile profilului utilizator, descrierii de job, descrierii stației de lucru și prin valorile sistem.

Un proces similar apare când joburile batch sunt pornite pe sistem, cu două diferențe:

- Valorile cozii de ieșire și imprimantei sunt pasate jobului batch de la jobul care a pornit-o. Aceasta înseamnă că nu trebuie făcută nici o rezoluție a cozii de ieșire și a imprimantei.
- Valoarea *WRKSTN nu are semnificație reală deoarece joburile batch nu au o stație de lucru asociată. Dacă este întâlnit *WRKSTN în rezoluția cozii de ieșire și a dispozitivului imprimantă, *WRKSTN este înlocuit cu *DEV dacă este rezolvată coada de ieșire și *SYSVAL dacă este rezolvat dispozitivul imprimantă.

Exemple de rutare

Următoarele demonstrează diferite exemple de rutare bazate pe schimbarea valorilor stocate în elementele de tipărire:

Nume exemplu	Supozițiile includ
“Exemplul 1: Determinați coada dumneavoastră de ieșire”	Valori implicite
“Exemplul 2: Determinați coada dumneavoastră de ieșire” la pagina 42	Setare valori OUTQ
“Exemplul 3: Determinați coada dumneavoastră de ieșire” la pagina 43	Utilizatorul curent are un profil de grup
“Exemplul 4: Determinați coada dumneavoastră de ieșire” la pagina 44	<ul style="list-style-type: none"> • Comutare pe alt profil de utilizator • Setare SPLFOWN din fișier imprimantă • Setare OUTQ din descriere job
“Exemplul 5: Determinați coada dumneavoastră de ieșire” la pagina 44	<ul style="list-style-type: none"> • Comutare pe alt profil de utilizator • Zona de date • Setare OUTQ din descriere job
“Exemplul 6: Determinați coada dumneavoastră de ieșire” la pagina 45	<ul style="list-style-type: none"> • Comutare pe alt profil de utilizator • Setare OUTQ din descriere job
“Exemplul 7: Determinați coada dumneavoastră de ieșire” la pagina 46	<ul style="list-style-type: none"> • Comutare pe alt profil de utilizator • Profil de grup • Zona de date • A doua zonă de date
“Exemplul 8: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră” la pagina 47	<ul style="list-style-type: none"> • Setare PRTDEV din profil de utilizator • Setare PRTDEV din descriere stație de lucru
“Exemplul 9: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră” la pagina 48	Setare PRTDEV din descriere stație de lucru
“Exemplul 10: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch” la pagina 49	<ul style="list-style-type: none"> • Jobul rulează în batch • Valori implicite
“Exemplul 11: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch” la pagina 49	<ul style="list-style-type: none"> • Jobul rulează în batch • Setare PRTDEV la lansare job • Setare OUTQ la lansare job
“Exemplul 12: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch” la pagina 49	<ul style="list-style-type: none"> • Jobul rulează în batch • Setare PRTDEV la lansare job • Setare OUTQ la lansare job

După ce ați văzut exemplele, puteți face auto-testul.

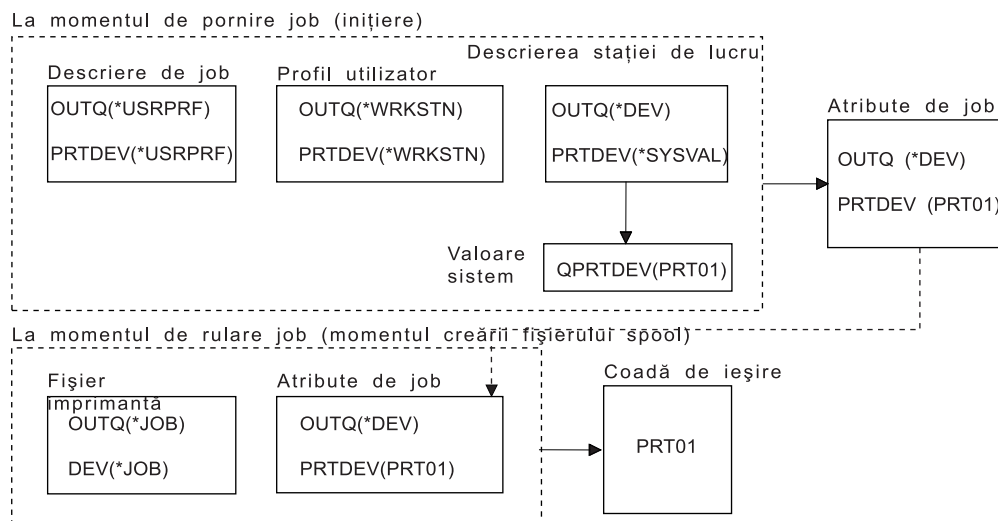
- “Auto-test: Determinarea cozii de ieșire și a dispozitivului imprimantă” la pagina 50
- “Răspunsuri la test” la pagina 51

Exemplul 1: Determinați coada dumneavoastră de ieșire: În fișierul imprimantă, presupuneți că:

- Valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF
- Valoarea OUTQ este *JOB
- Valoarea DEV este *JOB
- Valoarea SPOOL este *YES

Deoarece valoarea SPOOL este *YES, ieșirea trebuie să meargă la o coadă de ieșire.

De asemenea presupuneți că nu s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator.



RBAFT510-2

La inițializarea jobului, se întâmplă următoarele:

Sistemul verifică parametrul OUTQ din descrierea de job; acea valoare este *USRPRF. Aceasta spune sistemului să verifice parametrul OUTQ din profilul de utilizator. În acest exemplu, acea valoare este *WRKSTN. Aceasta spune sistemului să verifice parametrul OUTQ din descrierea stației de lucru. În descrierea stației de lucru, valoarea parametrului OUTQ este *DEV. *DEV este stocat în atributul OUTQ al jobului.

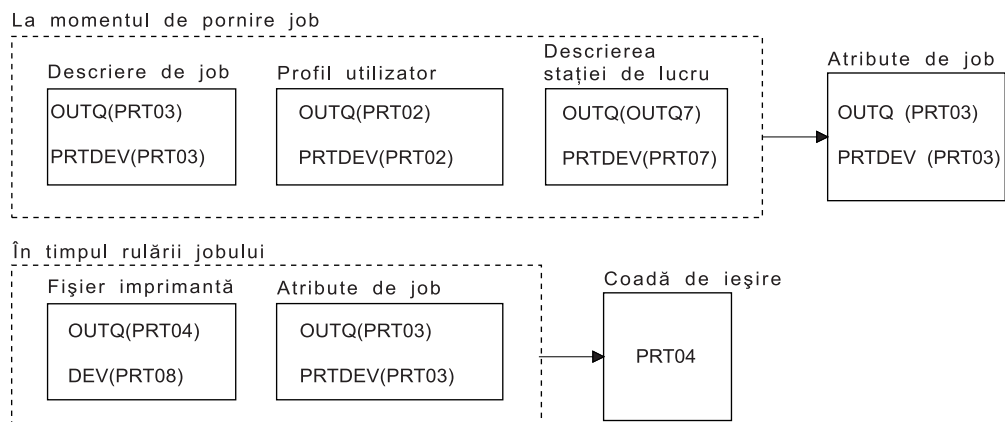
Sistemul verifică parametrul PRTDEV din descrierea de job; acea valoare este *USRPRF. Aceasta spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din profilul de utilizator. În acest exemplu, acea valoare este *WRKSTN. Aceasta spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din descrierea stației de lucru. Aceasta spune sistemului să verifice valoarea sistem pentru imprimantă implicită (QPRTDEV) și să folosească coada de ieșire din sistem care are același nume ca imprimanta de sistem denumită în valoarea sistem pentru imprimantă implicită (QPRTDEV). În acest exemplu, aceasta este PRT01. PRT01 este stocat în atributul PRTDEV al jobului.

În timpul execuției jobului, se întâmplă următoarele:

Când urmează să fie creat un fișier spool, sistemul verifică parametrul OUTQ din fișierul imprimantă pentru a afla numele cozii de ieșire. În acest exemplu, acea valoare este *JOB. Aceasta spune sistemului să verifice atributul OUTQ al jobului. Atributul OUTQ al jobului a fost setat pe *DEV în timpul fazei de inițializare a jobului. Atributul de job OUTQ, *DEV, spune sistemului să verifice parametrul DEV din fișierul imprimantă. Valoarea din parametrul DEV al fișierului imprimantă este *JOB. Acea valoare spune sistemului să verifice atributul PRTDEV al jobului. Dacă valoarea furnizată de IBM pentru QPRTDEV nu s-a modificat, numele dispozitivului de tipărire este PRT01 și numele cozii de ieșire PRT01.

Exemplul 2: Determinați coada dumneavoastră de ieșire: În fișierul imprimantă, presupuneți că:

- Valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF
- Valoarea OUTQ este PRT04
- Valoarea DEV este PRT08
- Valoarea SPOOL este *YES



RBAFT504-2

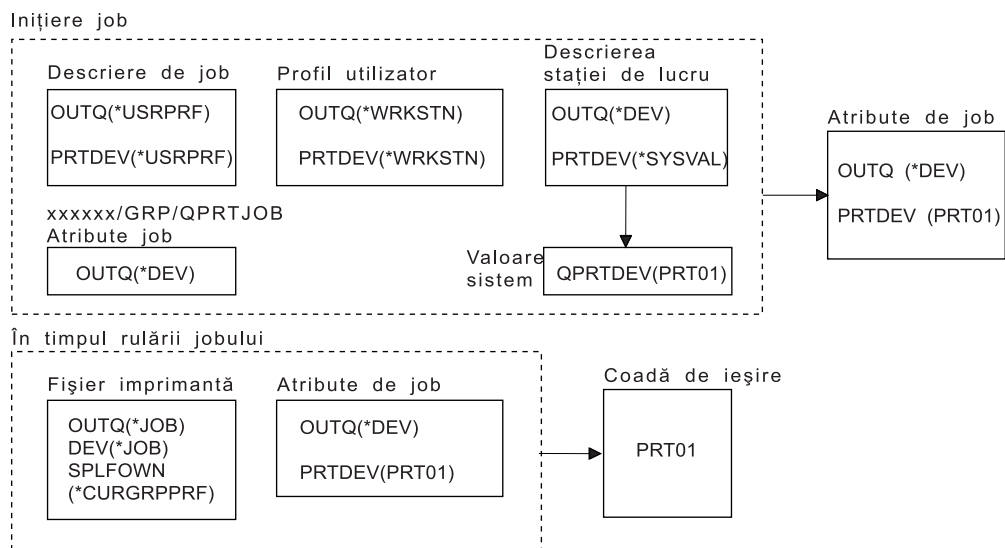
Coadă de ieșire va fi PRT04. Sistemul a găsit valoarea parametrului cozii de ieșire de PRT04 în fișierul imprimantă, în locul valorii care ar indica-o din atributul de job OUTQ.

Exemplu 3: Determinați coada dumneavoastră de ieșire: În fișierul imprimantă, presupuneți următoarele:

- Valoarea SPLFOWN este *CURGRPPRF
- Valoarea OUTQ este *JOB
- Valoarea DEV este *JOB
- Valoarea SPOOL este *YES

De asemenea presupuneți:

- Jobul nu a comutat pe alt profil de utilizator.
- Utilizatorul curent are un profil de grup GRP.



RBAFT515-2

Notă: Deoarece parametrul SPLFOWN al fișierului imprimantă este *CURGRPPRF, fișierul spool va fi creat sub jobul xxxxxx/GRP/QPRTJOB (unde xxxxxx este 000000-999999).

La inițializarea jobului, se întâmplă următoarele:

Sistemul verifică valoarea OUTQ din descrierea jobului curent. Valoarea *USRPRF, din descrierea jobului, spune sistemului să verifice parametrul OUTQ din profilul de utilizator. Valoarea din parametrul OUTQ al profilului de

utilizator este *WRKSTN. Aceasta spune sistemului să verifice parametrul OUTQ din descrierea stației de lucru. În descrierea stației de lucru, valoarea parametrului OUTQ este *DEV. În atributele jobului, atributul de job OUTQ va fi setat pe *DEV.

Sistemul verifică parametrul PRTDEV din descrierea jobului. Valoarea *USRPRF, din descrierea jobului, spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din profilul de utilizator. Valoarea *WRKSTN, din profilul de utilizator, spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din descrierea stației de lucru. Valoarea *SYSVAL, din descrierea stației de lucru, spune sistemului să verifice valoarea sistem și să folosească valoarea setată pentru imprimantă implicită (QPRTDEV). Valoarea din QPRTDEV este PRT01. PRT01 devine valoarea pentru atributul de job PRTDEV.

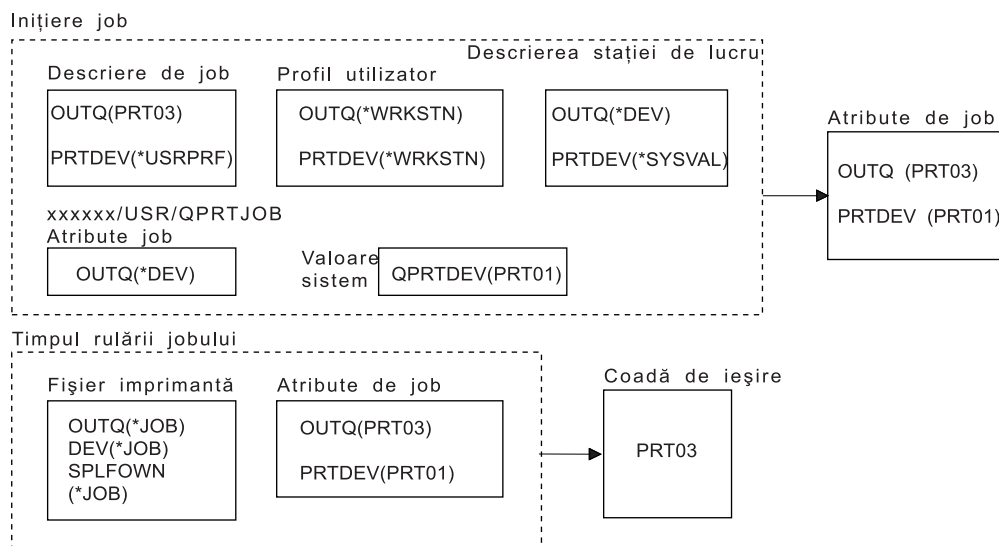
În timpul execuției jobului, se întâmplă următoarele:

Sistemul verifică valoarea OUTQ din fișierul imprimantă. Acea valoare *JOB spune sistemului să folosească atributul de job OUTQ pentru jobul xxxxxx/GRP/QPRTJOB care este *DEV. Aceasta spune sistemului să verifice atributul DEV din fișierul imprimantă, care este *JOB. Valoarea *JOB spune sistemului să verifice valoarea PRTDEV din atributele jobului. Valoarea pentru atributul de job PRTDEV este PRT01.

Exemplul 4: Determinați coada dumneavoastră de ieșire: În fișierul imprimantă, presupuneți următoarele:

- Valoarea SPLFOWN este *JOB
- Valoarea OUTQ este *JOB
- Valoarea DEV este *JOB
- Valoarea SPOOL este *YES

De asemenea presupuneți că s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator USR.



RBAFT512-1

Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului imprimantă este *JOB și jobul a comutat pe profilul de utilizator USR. Jobul curent va crea fișierul spool.

Sistemul verifică parametrul OUTQ din fișierul imprimantă pentru a afla numele cozii de ieșire. Valoarea, în acest exemplu, *JOB, spune sistemului să verifice atributul de job OUTQ. Deoarece parametrul SPFLOWN este setat la *JOB, este utilizat atributul de job OUTQ al jobului curent. Valoarea este PRT03. În acest exemplu, fișierul spool merge spre coada de ieșire PRT03.

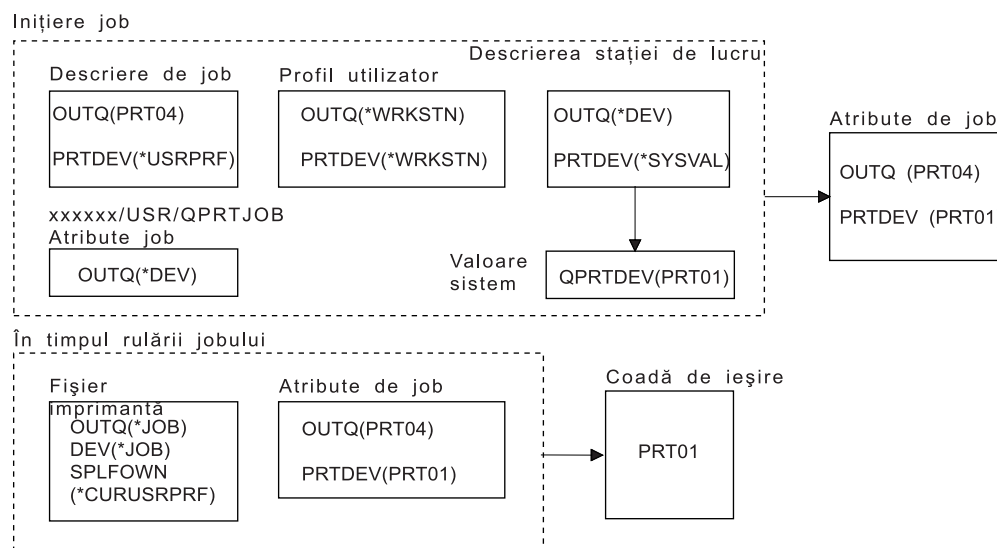
Exemplul 5: Determinați coada dumneavoastră de ieșire: În fișierul imprimantă, presupuneți următoarele:

- Valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF
- Valoarea OUTQ este *JOB

- Valoarea DEV este *JOB
- Valoarea SPOOL este *YES

De asemenea presupuneți:

- S-a făcut o comutare la alt profil de utilizator USR.
- Zona de date QPRTJOB, de tipul *LGL, cu valoarea fals (0), există în biblioteca QUSRSYS și este deținută de către profilul de utilizator QSPL.



RBAFT513-1

Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului imprimantă este *CURUSRPRF și jobul a comutat pe profilul de utilizator USR. Fișierul spool va fi creat sub jobul xxxxxx/USR/QPRTJOB (unde xxxxxx este 000000-999999).

La inițializarea jobului, se întâmplă următoarele:

Sistemul verifică parametrul OUTQ din descrierea jobului. Acea valoare, PRT04, spune sistemului că nu este necesar să caute mai departe și setează atributul de job OUTQ la PRT04.

Valoarea *USRPRF din parametrul PRTDEV al descrierii de job, spune sistemului să verifice atributul PRTDEV al profilului de utilizator. În profilul de utilizator, valoarea *WRKSTN spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din descrierea stației de lucru. Acea valoare, *SYSVAL spune sistemului să verifice valoarea sistem pentru imprimanta implicită (QPRTDEV) și să folosească coada de ieșire care este denumită în acea valoare. În acest exemplu, valoarea este PRT01 și ea este stocată în atributul de job PRTDEV.

În timpul execuției jobului, se întâmplă următoarele:

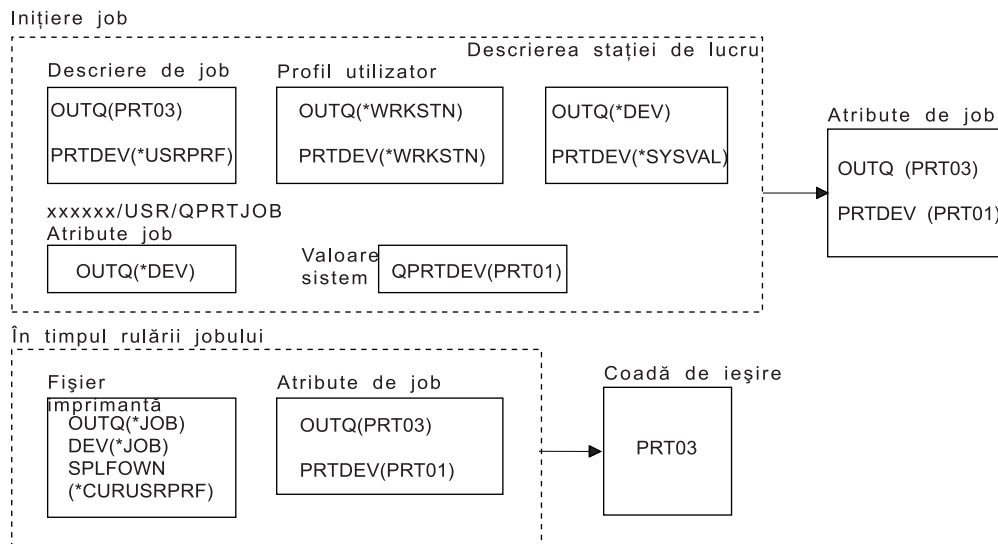
Sistemul verifică parametrul OUTQ din fișierul imprimantă pentru a afla numele cozii de ieșire. Acea valoare *JOB, spune sistemului să verifice atributul OUTQ al jobului. Există o zonă de date, QPRTJOB în QUSRSYS, care este deținută de către profilul de utilizator QSPL care are valoarea logică fals. Datorită acestei zone de date, sistemul va verifica valoarea atributului OUTQ pentru jobul xxxxxx/USR/QPRTJOB. În xxxxxx/USR/QPRTJOB, valoarea *DEV a atributului OUTQ spune sistemului să verifice parametrul DEV din fișierul imprimantă. Valoarea *JOB din parametrul DEV al fișierului imprimantă spune sistemului să verifice atributul PRTDEV al jobului curent. Acea valoare este PRT01.

Exemplul 6: Determinați coada dumneavoastră de ieșire: În fișierul imprimantă, presupuneți următoarele:

- Valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF
- Valoarea OUTQ este *JOB
- Valoarea DEV este *JOB

- Valoarea SPOOL este *YES

De asemenea presupuneți că s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator USR.



RBAFT514-1

Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului imprimantă este *CURUSRPRF și jobul a comutat pe profilul de utilizator USR. Fișierul spool va fi creat sub jobul xxxxxx/USR/QPRTJOB (unde xxxxxx este 000000-999999).

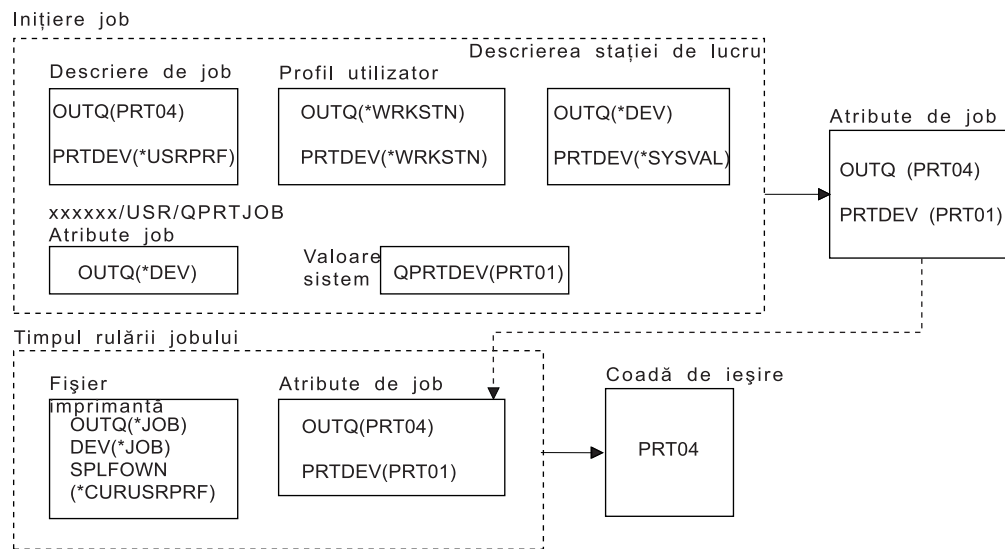
Sistemul verifică parametrul OUTQ din fișierul imprimantă pentru a afla numele cozii de ieșire. Acea valoare, *JOB, spune sistemului să verifice atributul de job OUTQ. Sistemul va verifica atributul de job OUTQ al jobului curent, care este PRT03.

Exemplul 7: Determinați coada dumneavoastră de ieșire: În fișierul imprimantă, presupuneți următoarele:

- Valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF
- Valoarea OUTQ este *JOB
- Valoarea DEV este *JOB
- Valoarea SPOOL este *YES

De asemenea presupuneți:

- S-a făcut o comutare la alt profil de utilizator USR.
- Utilizatorul curent are un profil de grup X.
- Zona de date QPRTJOB, de tipul *LGL, cu valoarea fals (0), există în biblioteca QUSRSYS și este deținută de către profilul de utilizator QSPL.
- Altă zonă de date QPRTJOB, de tipul *LGL, cu valoarea adevărat (1), există în prima bibliotecă produs din lista de biblioteci a jobului curent. Profilul de utilizator QSPL deține zona de date.



RBAFT511-1

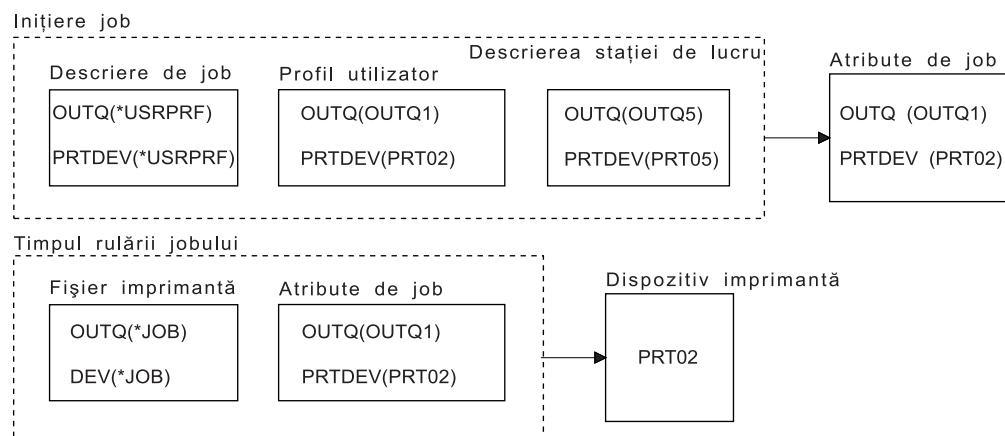
Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului imprimantă este *CURUSRPRF și jobul a comutat pe profilul alternativ de utilizator USR. Fișierul spool va fi creat sub jobul xxxxxx/USR/QPRTJOB (unde xxxxxx este 000000-999999).

Sistemul verifică parametrul OUTQ din fișierul imprimantă pentru a afla numele cozii de ieșire. Acea valoare, *JOB, spune sistemului să verifice atributul de job OUTQ. Deoarece există zona de date QPRTJOB cu o valoare logică adevărată, sistemul va verifica atributul de job OUTQ din jobul curent, care este PRT04.

Exemplul 8: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră: În fișierul imprimantă, presupuneți că:

- Valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF
- Valoarea OUTQ este *JOB
- Valoarea DEV este *JOB
- Valoarea SPOOL este *NO

De asemenea presupuneți că nu s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator.



RBAFT505-2

La inițializarea jobului, se întâmplă următoarele:

Sistemul verifică parametrul OUTQ din descrierea jobului. Acea valoare *USRPRF spune sistemului să verifice parametrul OUTQ din profilul de utilizator. Valoarea parametrului OUTQ al profilului de utilizator este OUTQ1. Deoarece acesta este numele unei cozii de ieșire specifice, această valoare este memorată ca valoarea OUTQ din atributele de job.

Sistemul verifică parametrul PRTDEV din descrierea jobului. Acea valoare *USRPRF spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din profilul de utilizator. Valoarea PRTDEV din profilul de utilizator este PRT02. Deoarece acesta este numele unui dispozitiv de tipărire specific, sistemul se oprește din verificare și memorează această valoare ca valoarea PRTDEV din atributele de job.

În timpul execuției jobului, se întâmplă următoarele:

Dispozitivul dumneavoastră de tipărire ar fi PRT02. Acesta este deoarece sistemul a verificat întâi în fișierul imprimantă și a găsit valoarea parametrului PRTDEV că este *JOB, pe care a trimis-o atributului de job PRTDEV.

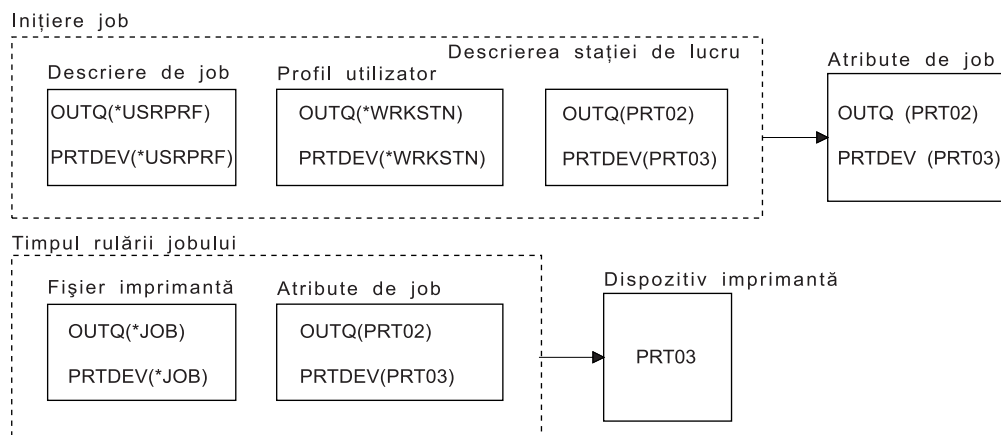
Valoarea atributului de job PRTDEV este PRT02.

În acest exemplu, fișierul imprimantă a specificat SPOOL = *NO. Ieșirea dumneavoastră s-ar duce direct la PRT02 pentru tipărire și nici o coadă de ieșire nu ar fi folosită.

Exemplul 9: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră: În fișierul imprimantă, presupuneți că:

- Valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF
- Valoarea OUTQ este *JOB
- Valoarea DEV este *JOB
- Valoarea SPOOL este *NO

De asemenea presupuneți că nu s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator.



RBAFT503-2

La inițializarea jobului, se întâmplă următoarele:

Sistemul verifică parametrul OUTQ din descrierea jobului. Acea valoare *USRPRF spune sistemului să verifice parametrul OUTQ din profilul de utilizator. În profilul de utilizator, valoarea parametrului OUTQ este *WRKSTN. Acea valoare îi spune sistemului să verifice parametrul OUTQ din descrierea stației de lucru. Valoarea OUTQ din descrierea stației de lucru este PRT02. Această valoare este memorată ca valoarea OUTQ din atributele de job.

Sistemul verifică valoarea PRTDEV din descrierea jobului. Acea valoare PRTDEV din descrierea jobului este *USRPRF. Acea valoare spune sistemului să verifice valoarea PRTDEV din profilul de utilizator. Valoarea PRTDEV din profilul de utilizator este *WRKSTN. Acea valoare spune sistemului să verifice valoarea PRTDEV din descrierea stației de lucru. Valoarea PRTDEV din descrierea stației de lucru este PRT03. Această valoare este memorată ca valoarea PRTDEV din atributele de job.

În timpul execuției jobului, se întâmplă următoarele:

Sistemul a verificat în fișierul imprimantă și a găsit valoarea parametrului PRTDEV că este *JOB, care îi spune sistemului să verifice în continuare atributul de imprimantă PRTDEV al jobului.

În acest exemplu, acea valoare este PRT03.

În acest exemplu, fișierul imprimantă a specificat SPOOL = *NO. Ieșirea dumneavoastră s-ar duce direct la PRT03 pentru tipărire și nici o coadă de ieșire nu ar fi folosită.

Rețineți:

Trebuie să cunoașteți valoarea (*YES sau *NO) a parametrului SPOOL din fișierul imprimantă pentru a determina dacă ieșirea dumneavoastră merge către o coadă de ieșire sau către o imprimantă. Dacă SPOOL = *YES, un fișier spool merge către o coadă de ieșire. Dacă SPOOL = *NO, ieșirea merge direct către o imprimantă.

Exemplul 10: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch:

Presupuneri:

- Nu s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator.
- Proprietarul fișierului spool este *CURUSRPF.
- Coada de ieșire a utilizatorului (output queue - OUTQ) este OUTQ1 și dispozitivul imprimantă (printer device - PRTDEV) este PRT1.
- Comanda Submit Job (SBMJOB) este folosită pentru a trimite jobul în batch.
- Parametrul coadă de ieșire din comanda SBJOB este specificat ca *CURRENT.
- Parametrul dispozitiv imprimantă din comanda SBJOB este specificat ca *CURRENT.

Când jobul rulează în batch, fișierul spool rezultat este trimis la OUTQ1 și acel fișier spool este tipărit pe imprimanta asignată lui OUTQ1.

Dacă nu se folosea punerea în spool la tipărire, ieșirea ar fi mers către dispozitivul imprimantă PRT1.

Motivul pentru care sunt folosite OUTQ1 și PRT1 este că valoarea pasată jobului de către utilizator este *CURRENT.

Exemplul 11: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch:

Presupuneri:

- Nu s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator.
- Valoarea *CURUSRPF a proprietarului fișierului spool din fișierul imprimantă nu a fost înlocuită.
- Coada de ieșire a utilizatorului (output queue - OUTQ) este OUTQ1 și dispozitivul imprimantă (printer device - PRTDEV) este PRT1.
- Comanda Submit Job (SBMJOB) este folosită pentru a trimite jobul în batch.
- Parametrul coadă de ieșire din comanda SBJOB este specificat ca *USRPF.
- Profilul de utilizator are *WRKSTN ca valoare pentru parametrul coadă de ieșire.
- Parametrul dispozitiv imprimantă din comanda SBJOB este specificat ca PRT99.

Când jobul rulează în batch, fișierul spool rezultat este trimis la coada de ieșire denumită PRT99 și fișierul spool este tipărit la PRT99. Valoarea *WRKSTN pentru coada de ieșire este interpretată ca *DEV și este selectată o coadă de ieșire având același nume ca dispozitivul imprimantă.

Dacă nu se folosea punerea în spool la tipărire, ieșirea ar fi mers către dispozitivul imprimantă PRT99.

Exemplul 12: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch:

Presupuneți:

- Nu s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator.
- Valoarea *CURUSRPRF a proprietarului fișierului spool din fișierul imprimantă nu a fost înlocuită.
- Coada de ieșire a utilizatorului (output queue - OUTQ) este OUTQ1 și dispozitivul imprimantă (printer device - PRTDEV) este PRT1.
- Comanda Submit Job (SBMJOB) este folosită pentru a trimite jobul în batch.
- Parametrul coadă de ieșire din comanda SBJOB este specificat ca *USRPRF.
- Profilul de utilizator are *WRKSTN ca valoare pentru parametrul coadă de ieșire.
- Parametrul dispozitiv imprimantă din comanda SBJOB este specificat ca *WRKSTN.

Când jobul rulează în batch, fișierul spool rezultat este trimis la imprimanta sistem. Aceasta deoarece valoarea *WRKSTN pentru coada de ieșire este interpretată ca *DEV și valoarea printer device *WRKSTN este interpretată ca *SYSVAL.

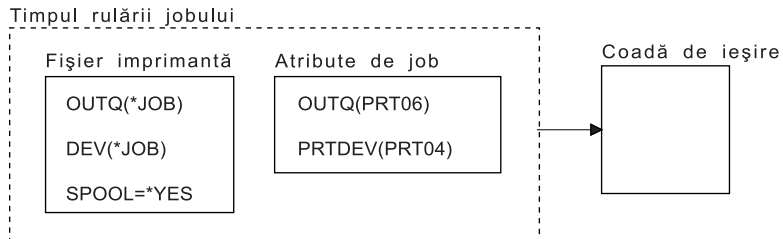
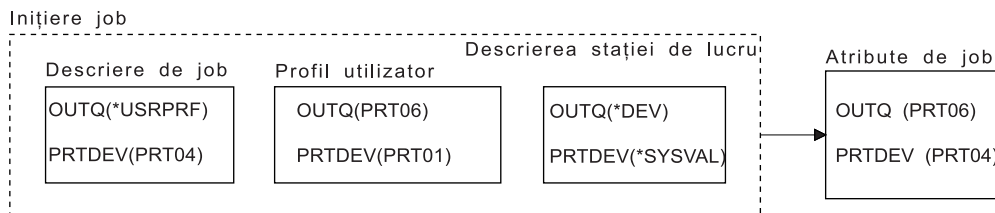
Dacă nu se folosea punerea în spool la tipărire, ieșirea ar fi mers către imprimanta definită ca imprimantă sistem. Acesta este numele de imprimantă asignat valorii sistem pentru imprimanta implicită (QPRTDEV).

Auto-test: Determinarea cozii de ieșire și a dispozitivului imprimantă: Mai jos sunt diagrame similare cu cele folosite în exemple. Citiți informația din diagrame. Folosind informațiile pe care le-ați dobândit despre ierarhia de elemente de tipărire, determinați ce nume vor fi folosite pentru coada de ieșire și dispozitivul de tipărire.

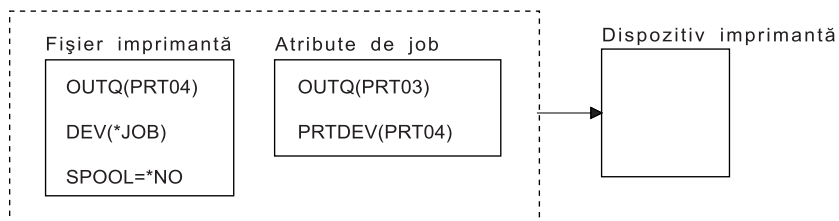
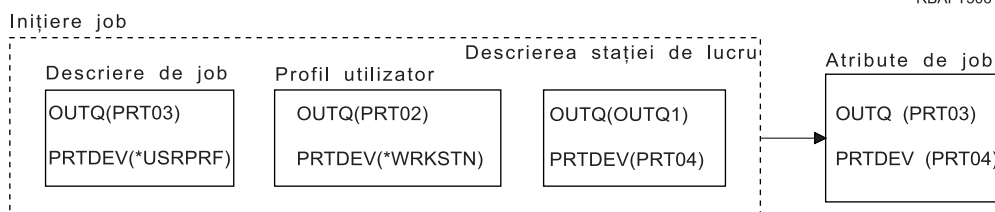
Notă: Țineți minte valoarea parametrului SPOOL când vă decideți asupra răspunsului dumneavoastră.

Ar trebui de asemenea să presupuneți următoarele pentru ambele teste de evaluare:

- Nu s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator.
- Atributul proprietar al fișierului spool este *CURUSRPRF.



RBAFT506-1

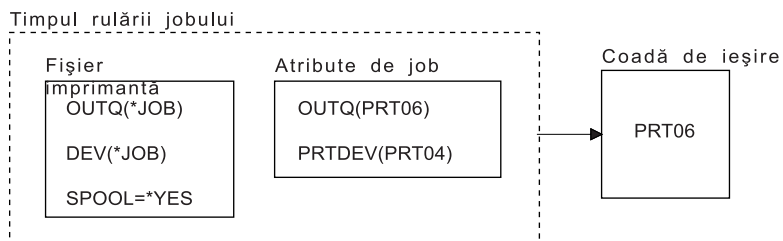
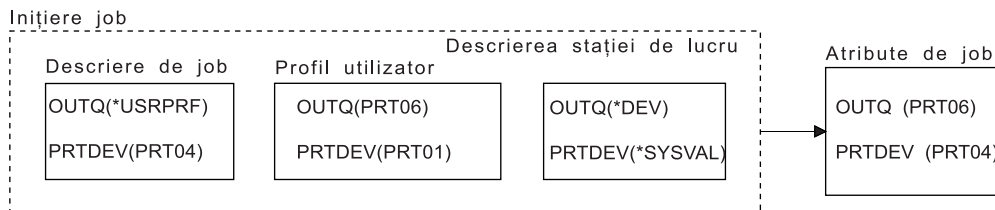


RBAFT507-1

Când ați terminat, verificați-vă răspunsurile la “Răspunsuri la test”.

Răspunsuri la test: Mai jos sunt diagramele de la testul de evaluare, cu valorile corecte pentru parametri coadă de ieșire și dispozitiv imprimantă completate deja.

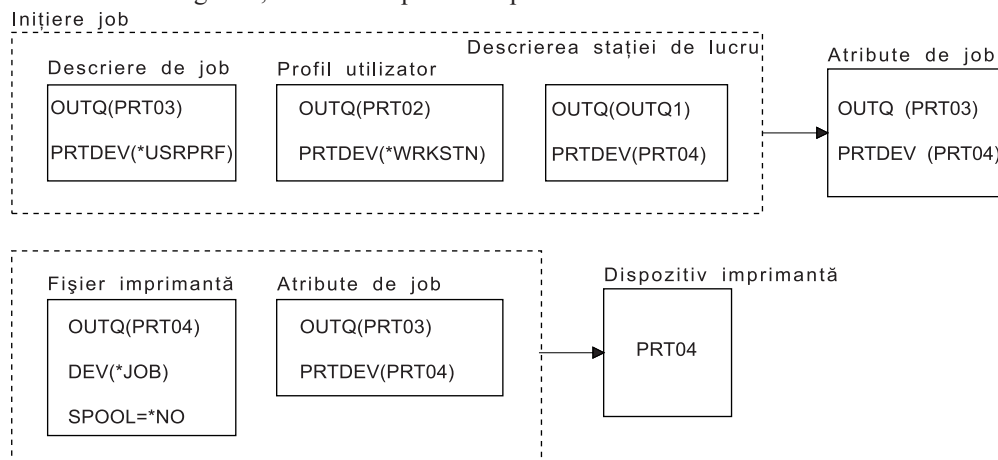
Pentru prima diagramă, numele cozii de ieșire este PRT06.



RBAFT508-1

Sistemul a căutat mai întâi în fișierul imprimantă și a găsit SPOOL = *YES. Apoi, a verificat valoarea coadă de ieșire din fișierul imprimantă, care este *JOB. Apoi a verificat valoarea coadă de ieșire din atributul de job OUTQ care este PRT06.

Pentru a doua diagramă, valoarea dispozitiv imprimantă este PRT04.



RBAFT509-0

Din nou, sistemul a căutat mai întâi în fișierul imprimantă, dar de această dată a găsit SPOOL = *NO. Apoi, a verificat valoarea dispozitiv din fișierul imprimantă, care este *JOB. Apoi a verificat valoarea dispozitiv din atributul de job PRTDEV.

Atributul de job PRTDEV este PRT04.

Metode de atașare imprimantă

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare despre unele metode de atașare imprimantă obișnuite:

- “Imprimante atașate în rețea TCP/IP”
- “Imprimante atașate la calculatorul personal” la pagina 54
- “Imprimantele atașate la controlerul de stație de lucru twinax” la pagina 54
- “Imprimantele atașate la controlerul de stație de lucru ASCII” la pagina 54
- “Imprimantele Lexlink atașate în rețea” la pagina 54
- “Imprimantele atașate IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 și 3488” la pagina 54

Imprimante atașate în rețea TCP/IP

Atașarea unei imprimante într-o rețea TCP/IP necesită unul din mai multe protocoale de tipărire în rețea TCP/IP. Vedeți următoarele pentru informații suplimentare despre implementări specifice de imprimante atașate în rețea TCP/IP:

- “IPDS (Intelligent Printer Data Stream - Flux de date imprimantă inteligent) cu PSF (Print Services Facility - Facilitate servicii de tipărire)”
- “SNMP (Simple Network Management Protocol)” la pagina 53
- “PJM (Printer Job Language - Limbaj de job imprimantă)” la pagina 53
- “IPP (Internet Printing Protocol)” la pagina 53
- “LPR/LPD (Line printer requester/line printer daemon)” la pagina 54

IPDS (Intelligent Printer Data Stream - Flux de date imprimantă inteligent) cu PSF (Print Services Facility - Facilitate servicii de tipărire): Intelligent Printer Data Stream IPDS cu Print Services Facility (PSF) oferă performanțe și funcții de top la nivelul întregii industrii și poate beneficia de resursele de tipărire iSeries Advanced Function Presentation. Consultați AFP (Advanced Function Presentation) pentru informații suplimentare despre IPDS.

SNMP (Simple Network Management Protocol): Tipărirea SNMP (Simple Network Management Protocol) furnizează un excelent suport pentru partajarea resurselor și rezolvarea problemelor prin utilizarea a două porturi TCP/IP separate pentru comunicație, unul pentru a trimite datele de tipărit și altul pentru a urmări starea jobului. Aceasta permite soluțiilor bazate pe tipărirea SNMP să afișeze mesaje de eroare sau de stare în timp ce un job se tipărește. SNMP folosește de asemenea IBM Shared Connections pentru a asigura că socket-urile sunt eliberate după fiecare copiere a unui document tipărit. Aceasta permite serverului iSeries să partajeze în mod eficient o imprimantă cu alți utilizatori. În plus, deoarece SNMP suportă date de tipărire atât Post Script, cât și PDL, el oferă o excelentă compatibilitate hardware și la nivel de aplicații.

Tipărirea SNMP necesită ca imprimanta și serverul de tipărire sau adaptorul de rețea să suporte Host Resource Management Information Base (Host Resource MIB) și, pentru funcționalitate completă, Printer Management Information Base (Printer MIB). Nu toate echipamentele de tipărire vor suporta SNMP, astfel că ar trebui să verificați cu atenție compatibilitatea înainte de a implementa această soluție.

Consultați “Configurarea imprimantelor SNMP” la pagina 114 pentru o listă de cerințe și informații despre cum să configurați imprimantele SNMP.

PJL (Printer Job Language - Limbaj de job imprimantă): Soluțiile de tipărire PJL (Printer Job Language) furnizează modalități de tratare a problemelor și informații de stare în timpul procesului de tipărire prin folosirea comunicației bidirecționale între imprimantă și serverul de tipărire peste un singur port TCP/IP. Tipărirea PJL vă permite să partajați o imprimantă între iSeries și alți utilizatori de pe rețea, dar deoarece iSeries continuă să comunice cu imprimanta până când coada de ieșire iSeries este goală, partajarea resurselor este mai limitată decât cu SNMP (Simple Network Management Protocol) sau LPR/LPD (line printer requester/line printer daemon).

Tipărirea PJL printr-un server iSeries necesită ca imprimanta și adaptorul de tipărire sau adaptorul de rețea să suporte PCL nivel 5e. De asemenea, cablarea, imprimanta și adaptorul de rețea sau serverul de tipărire trebuie să fie capabile să fie configurate pentru comunicații bidirecționale.

Consultați “Configurarea imprimantelor PJL” la pagina 113 pentru o listă de cerințe și informații despre cum să configurați imprimantele PJL.

IPP (Internet Printing Protocol): Tipărirea IPP (Internet Printing Protocol) vă permite să trimiteți și să gestionați informații de tipărire de la o varietate de situri la distanță prin trimiterea de informații de tipărire prin Internet sau intranet. IPP este o metodă de tipărire multifuncțională și este suportată de o varietate de imprimante și adaptoare de rețea.

De asemenea puteți trimite informații de tipărire folosind IPP la orice imprimantă iSeries (chiar dacă imprimanta nu suportă IPP) prin folosirea serverului IPP (Internet Printing Protocol) IBM pentru i5/OS. Pentru mai multe informații, vedeți “Serverul IPP (Internet Printing Protocol)” la pagina 75.

Acest protocol oferă avantajele tipăririi cu LPR/LPD (line printer requester/line printer daemon), dar este semnificativ mai ușor de gestionat și depanat deoarece informațiile de stare a tipăririi sunt disponibile în timpul procesului de tipărire. IPP oferă de asemenea o securitate excelentă prin permiterea criptării SSL (Secure Sockets Layer).

Soluțiile de tipărire IPP comunică folosind porturi TCP/IP și necesită un server HTTP, Java și Digital Certificate Manager (dacă se folosește SSL). Nu toate dispozitivele suportă IPP, așa că verificați compatibilitatea hardware înainte de a implementa o soluție de tipărire bazată pe IPP.

IPP este transportat peste HTTP 1.1 folosind un corp de mesaj a cărui tip-de-conținut este “aplicație/ipp”. IPP folosește bine-cunoscutul port 631.

Consultați “Configurare imprimante IPP” la pagina 118 pentru o listă de cerințe și informații despre cum să configurați imprimantele IPP. Consultați “Setarea serverului IPP” la pagina 120 pentru informații despre cum să setați și să configurați serverul IPP.

LPR/LPD (Line printer requester/line printer daemon): Tipărirea LPR/LPD (Line printer requester/line printer daemon) trimite informațiile de tipărire de la o coadă de ieșire la distanță către servere sau imprimante de la distanță. Această metodă de tipărire este suportată de majoritatea echipamentelor hardware, dar oferă un suport mai redus pentru tratarea erorilor decât alte opțiuni de tipărire. De asemenea oferă cele mai puține funcții de tipărire și nu suportă selecția unui interval de pagini sau contabilizarea joburilor.

Această metodă de tipărire necesită ca dumneavoastră să configurați cozi de ieșire la distanță pentru imprimantele de la distanță. Majoritatea imprimantelor și adaptoarelor vor suporta acest protocol. Consultați “Configurare LPR/LPD” la pagina 116 despre informații despre cum să configurați tipărirea LPR/LPD.

Imprimante atașate la calculatorul personal

Dacă aveți atașată o imprimantă la PC, pe calculatorul personal trebuie să ruleze un program de emulare care să permită sistemului de operare i5/OS să tipărească pe el. Acest tip de program de emulare este inclus în programul licențiat IBM eServer iSeries Access pentru Windows.

Pentru informații suplimentare privind atașarea imprimantelor la PC-uri cu iSeries Access pentru Windows, vedeți subiectul iSeries Access.

Imprimantele atașate la controlerul de stație de lucru twinax

Controlerul de stație de lucru twinax permite atașarea imprimantelor și dispozitivelor de afișare twinax (5250) la serverul iSeries.

Pentru informații suplimentare privind atașarea imprimantelor la controlerul de stație de lucru twinax, vedeți

Configurarea dispozitivului local .

Imprimantele atașate la controlerul de stație de lucru ASCII

Controlerul de stație de lucru ASCII permite atașarea dispozitivelor de afișare ASCII, a imprimantelor ASCII și a calculatoarelor personale la serverul iSeries prin interfața RS232 sau RS422.

De asemenea, controlerul de stație de lucru permite atașarea unui calculator personal pe care rulează funcția de stație de lucru iSeries Access pentru Windows. O imprimantă personală atașată la un PC poate fi folosită ca imprimantă a serverului iSeries.

Pentru informații suplimentare privind atașarea imprimantelor la controlerul de stație de lucru, vedeți Referințe pentru stația de lucru ASCII .

Imprimantele Lexlink atașate în rețea

Imprimantele ASCII atașate la LAN care folosesc protocolul Lexlink trebuie să fie atașate la un dispozitiv adaptor de LAN IBM 4033 sau la un dispozitiv MarkNet XLe sau imprimanta trebuie să fie dotată cu un card MarkNet sau MarkNet XL Internal Network Adapter (INA). (Un exemplu de imprimantă care are card INA este IBM 4039 Printer.)

Vedeți “Configurare imprimante Lexlink” la pagina 123 pentru o listă cu cerințe și informații privind configurarea imprimantelor Lexlink atașate în rețea.

Imprimantele atașate IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 și 3488

Stația de afișare IBM InfoWindow* poate fi atașată local la serverul iSeries sau poate fi atașată la distanță la Unitatea de control la distanță IBM 5294 sau 5394 folosind un cablu twinax. InfoWindow are un port de imprimantă care permite atașarea majorității imprimantelor personale.

Imprimanta atașată poate fi folosită fie ca imprimantă locală de ecran, fie ca imprimantă de sistem pentru a tipări joburile i5/OS puse în spool (de exemplu, tipărirea unui document i5/OS sau a unui job generat pe un PC folosind funcția de imprimantă de rețea).

Folosirea imprimantelor personale care se atașează la InfoWindow oferă câteva avantaje. Prețul mic și dimensiunea redusă a imprimantelor personale fac să fie convenabilă soluția legării imprimantelor personale la stații de afișare care sunt atașate la serverul iSeries.

Notă: Dacă specificați local pentru opțiunea stilului de caractere la setarea imprimantei în InfoWindow 3477, 3486, 3487 sau 3488, selecția sau substituția fonturilor făcută de imprimantă poate produce rezultate imprevizibile.

Tipărirea pe un sistem de la distanță

Tipărirea pe un sistem de la distanță permite ca fișierele spool create pe un server iSeries să fie trimise automat și tipărite pe alte sisteme.

Fișierele spool sunt trimise, de la o coadă de ieșire, folosind comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor de la distanță). Comanda CL STRRMTWTR permite ca fișierele spool să fie trimise automat către alte sisteme care folosesc SNADS (SNA distribution services - Serviciile de distribuție SNA) sau TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

“Avantajele”

Oferă o descriere a beneficiilor utilizării tipăririi pe sisteme de la distanță.

“Cum funcționează tipărirea la sisteme de la distanță” la pagina 56

Oferă o descriere a modului în care lucrează tipărirea pe sisteme de la distanță.

“Informații de tipărire utilizator” la pagina 57

Oferă o descriere a informațiilor de tipărire utilizator și cum să modificați aceste informații.

“Stările SND (send) și DFR (defer)” la pagina 58

Oferă o descriere a stării de trimitere și amânare.

Avantajele

Printre avantajele utilizării tipăririi pe un sistem de la distanță se numără:

- Plasarea în coada de ieșire.

Fișierele spool pot fi plasate automat la o anumită coadă de ieșire de pe un sistem destinație. Acest suport este oferit prin comenzile CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire) și STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor de la distanță).

- Utilizarea mai multor scriitori de la distanță crește transferul.

Cozile de ieșire pot avea mai mulți scriitori de la distanță porniți asupra lor. Aceasta permite ca mai multe joburi să trimită fișiere spool simultan de la o singură coadă de ieșire.

Notă: 10 scriitori de la distanță pot fi porniți pe o coadă de ieșire.

- Interfața cu o comandă

O dată ce mediul (hardware și software) a fost stabilit, comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor de la distanță) inițiază toate activitățile necesare pentru a trimite fișiere spool către un sistem de la distanță. Există o intrare de job auto-start în subsistemul QSPL care pornește un job în mod automat când subsistemul QSPL este pornit. Acest job rulează comanda STRRMTWTR cu valoarea parametrului OUTQ setată la *ALL. De aceea, un scriitor la distanță este pornit către toate cozile de ieșire care au specificat un sistem la distanță și un număr de scriitori care să fie porniți automat. Scriitorii de la distanță sunt porniți de asemenea la o coadă de ieșire de la distanță când coada de ieșire de la distanță se modifică sau când este creată una nouă.

- Rutare distribuită a tipăririi cu atributele fișierului spool

Pentru rutarea distribuită a tipăririi, sunt disponibile atributele fișierului spool. Acestea sunt:

- Utilizatorul care a creat fișierul

Acest atribut identifică utilizatorul care a creat fișierul spool.

- Sistemul pe care a fost creat fișierul

Acest atribut identifică sistemul pe care a fost creat fișierul spool.

- Informații de tipărire utilizator

Acest atribut este compus din caracterele extrase din textul definit de utilizator.

O dată ce un fișier spool este creat cu un text definit de utilizator, textul nu poate fi modificat. Când fișierul spool este trimis cu valoarea parametrului format de date *ALLDATA, informația de tipărire utilizator devine un atribut al fișierului spool.

Vedeți “Informații de tipărire utilizator” la pagina 57 pentru mai multe detalii despre cum să lucrați cu comenzile de afișare, obținere și modificare a informațiilor de tipărire utilizator.

- Stările SND (Send - Trimitere) și DFR (Defer - Amânare) pentru fișierele spool

Aceste stări vă permit să monitorizați activitatea fișierelor spool.

- SND

Fișierul de ieșire spool este trimis sau a fost trimis către un sistem de la distanță

- DFR

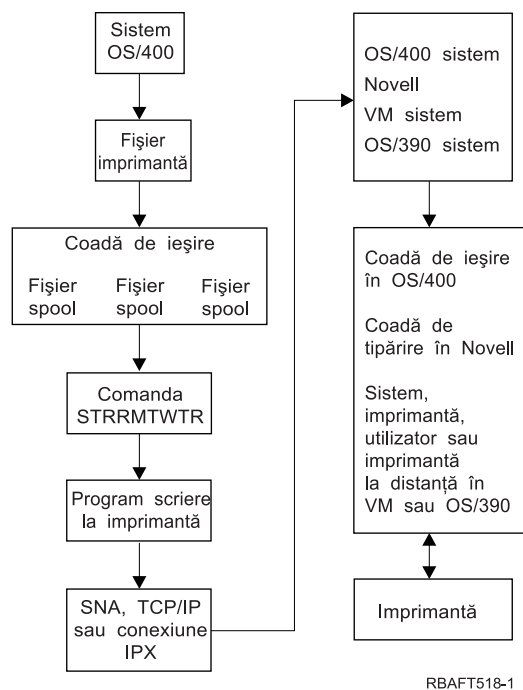
Trimiterea fișierului de ieșire spool a fost amânată

După ce fișierele de ieșire spool sunt trimise cu succes către un sistem de la distanță (atât de bine pe cât se poate determina), ele sunt șterse sau salvate, după cum este specificat în atributul de salvare fișier spool.

Vedeți “Stările SND (send) și DFR (defer)” la pagina 58 pentru mai multe detalii despre atributele de trimitere și amânare ale unui fișier spool.

Cum funcționează tipărirea la sisteme de la distanță

Următoarea diagramă ilustrează funcția de tipărire la sisteme de la distanță.



O coadă de ieșire este creată pentru a păstra fișierele de ieșire spool. O coadă de ieșire la distanță este o coadă de ieșire creată pentru a fi folosită la trimiterea fișierelor de ieșire spool către un sistem de la distanță. Mai mulți parametri ai comenzii CL CRTOUTQ sunt necesari pentru a face aceasta. Când acești parametri primesc valori, atunci avem o coadă de ieșire la distanță. Fișierele de ieșire spool dintr-o coadă de ieșire de la distanță sunt trimise de către scriitorul de la distanță sau scriitorii de la distanță porniți pentru coada de ieșire. Scriitorii de la distanță sunt porniți automat pe baza valorii specificate pentru parametrul numărul de scriitori de pornit automat (AUTOSTRWTR). Sau pot fi porniți folosind comanda CL STRRMWTR.

Comanda CL STRRMTWTR pornește scriitorul care trimite fișierele de ieșire spool din coada de ieșire la distanță, către sistemul de la distanță. Scriitorul, care este un job sistem, ia fișierele de ieșire spool de la o coadă de ieșire la distanță și le trimite către un sistem de la distanță folosind SNADS sau TCP/IP. Fișierul de ieșire spool poate fi trimis către același utilizator care deține fișierele de ieșire spool care sunt trimise, o anumită coadă de ieșire sau coada de ieșire de la imprimanta sistem de pe sistemul destinație. Dacă profilul de utilizator emitent nu există pe sistemul destinație, este folosit profilul de utilizator QNETSPLF atunci când se folosește SNADS.

Notă: Când fișierele de ieșire spool sunt trimise către un sistem cu tipul destinație *OTHER și se folosește SNADS, profilul de utilizator către care sunt trimise fișierele de ieșire spool trebuie să existe sau pot fi create pe acel sistem destinație.

Informații de tipărire utilizator

Informațiile de tipărire utilizator sunt compuse din text definit de utilizator asociat cu un utilizator. Textul definit de utilizator este salvat cu fișierul spool când este creat fișierul spool. Ele pot fi afișate folosind comanda DSPSPLFA (Display Spooled File Attributes - Afișare atribute fișier spool) sau pot fi obținute folosind comanda RTVUSRPRTI (Retrieve User Print Information - Extragere informații de tipărire utilizator).

Informațiile de tipărire utilizator nu sunt folosite când fișierele de ieșire spool sunt trimise către alt server iSeries sau către un sistem S/3X. Ele sunt folosite doar ca informații de pasat către programul de ieșire utilizator client punte VM/MVS pentru a ajuta la setarea câmpurilor antet NJE (Network Job Entry).

Este posibil ca un administrator de sistem să limiteze accesul utilizatorilor prin revocarea autorizării publice doar la anumite comenzi.

Informațiile de tipărire utilizator pot fi folosite în ce fel vreți. De exemplu, ar putea fi folosite ca informații de distribuire a materialelor tipărite sau pot fi folosite pentru informații de contabilitate (departamentul de facturat pentru tipărire).

Puteți lucra cu informații de tipărire folosind comenzile CHGUSRPRTI (Change User Print Information - Modificare informații de tipărire utilizator), DSPUSRPRTI (Display User Print Information - Afișare informații de tipărire utilizator) și RTVUSRPRTI (Retrieve User Print Information - Obținere informații de tipărire utilizator).

Folosind comanda CHGUSRPRTI

Nu este nici o comandă care permite crearea de informații de tipărire utilizator. Dacă nu există nici o informație de tipărire utilizator, ea poate fi creată folosind comanda CHGUSRPRTI.

De exemplu, rularea următorii comenzi modifică (sau creează dacă nu există) informațiile de tipărire utilizator pentru utilizatorul LAWSON.

```
CHGUSRPRTI USER(LAWSON) TEXT('DEPT. ABC P.O. BOX 123')
```

Comanda acționează asupra informațiilor de tipărire utilizator pentru utilizatorul LAWSON. Informația despre utilizator s-a modificat (sau creat) în DEPT. ABC P.O.Box 123.

Folosind comanda DSPUSRPRTI

Comanda DSPUSRPRTI (Display User Print Information - Afișare informații de tipărire utilizator) afișează informațiile de tipărire utilizator pentru utilizatorul specificat.

```
DSPUSRPRTI USER(LAWSON)
```

Notă: DSPUSRPRTI folosește fișierul imprimantă QPDSPUSRPI când OUTPUT este specificat ca *PRINT.

Folosirea comenzilor RTVUSRPRTI

Comanda RTVUSRPRTI (Retrieve User Print Information - Obținere informații de tipărire utilizator) poate fi folosită într-un program CL pentru a obține valoarea informațiilor de tipărire utilizator asociată cu un utilizator. Valorile sunt întoarse în variabilele CL specificate pentru acel utilizator.

```
RTVUSRPRTI USER(LAWSON) RTNTEXT(&TEXT);
```

Când este rulată comanda de mai sus, se întorc următoarele rezultate:

```
&TEXT      'DEPT ABC P.O. BOX 123 ____'
```

CCSID-ul (coded character set identifier) este folosit când descrierea text este tipărită la ieșire.

Stările SND (send) și DFR (defer)

Când un fișier de ieșire spool este la o coadă de ieșire, starea lui poate varia în funcție de modul cozii de ieșire și de activitatea care are loc asupra unui anumit fișier spool.

De un interes particular legat de tipărirea la un sistem de la distanță sunt stările SND și DFR.

Notă: Starea DFR nu este unică fișierelor de ieșire spool dintr-o coadă de ieșire la distanță (remote). Fișierele de ieșire spool din cozile de ieșire care nu sunt la distanță pot avea de asemenea starea DFR.

- SND

Când un fișier de ieșire spool este trimis către un sistem de la distanță, el are starea SND. Dacă tipul de conexiune este *SNA, fișierul de ieșire spool poate rămâne în starea SND până când scriitorul la distanță primește un mesaj de confirmare de la sistemul la distanță. În acest moment fișierul de ieșire spool este șters sau salvat, în funcție de atributul de salvare fișier spool. Dacă scriitorul este oprit cât timp fișierele de ieșire spool sunt în starea SND, fișierele spool sunt trecute înapoi în starea RDY.

- DFR

Când un scriitor (la imprimantă sau la distanță) este pornit pentru o coadă de ieșire, el determină dimensiunea maximă a fișierului spool pentru momentul curent. Orice fișiere spool în starea RDY care depășește limita sunt trecute în starea DFR. Dacă fișierul spool depășește limita curentă și este adăugat la coada de ieșire (creată sau mutată) după ce scriitorul este pornit pentru coada de ieșire, starea fișierului de ieșire spool va fi DFR.

Când ora sistemului se modifică astfel încât va fi afectată o nouă dimensiune maximă a fișierului de ieșire spool, scriitorul trece din nou prin coada de ieșire și trece fișierele spool din starea RDY în starea DFR sau din DFR în RDY, în funcție de noua limită și de dimensiunea fișierului de ieșire spool particular. Când scriitorul se termină, toate fișierele de ieșire spool DFR revin în starea RDY.

Când intervalele de timp pentru dimensiunea maximă a fișierului de ieșire spool se suprapun, este folosită cea mai mică valoare a numărului de pagini. De exemplu, presupuneți că au fost două intervale de timp de la 8:00:00 la 16:00:00 și de la 12:00:00 la 12:30:00, cu numărul de pagini 40, respectiv 10. Cel mai mare fișier de ieșire spool care s-ar tipări de la 8:00 a.m. la 12:00 p.m. ar fi de 40 pagini. Cel mai mare fișier de ieșire spool care s-ar tipări de la 12:00 p.m. la 12:30 p.m. ar fi de 10 pagini. Cel mai mare fișier de ieșire spool care s-ar tipări de la 12:30 p.m. la 4:00 p.m. ar fi de 40 pagini.

Următoarea captură ecran ilustrează o coadă de ieșire (RMTOUTQ) cu starea eliberat și primul fișier de ieșire spool (DMB18R1) fiind scris (RLS/WTR). Deoarece DMB18R1 este trimis către un sistem de la distanță, starea sa este SND. Următorul fișier de ieșire spool, DMB18R2, are starea DFR. Ar putea fi amânat din activitate din cauza dimensiunii sale și a timpului în care li se permite anumitor fișiere de ieșire spool să fie tipărite sau trimise.

```

Work with Queue (WRKOUTQ *RMTOUTQ)
Queue:  RMTOUTQ      Library:  Lawson      Status:  RLS/WTR
Type options, press Enter.
1=Send  2=Change  3=Hold  4=Delete  5=Display  6=Release  7=Messages
8=Attributes  9=Work with printing status

Opt  File      User      User Data  Sts  Pages  Copies  Form Type  Pty
-   DMB18R1    LAWSON
8   STUMPF     LAWSON
-   DMB18R2    LAWSON    TEST       DFR    1      1      *STD      5

Parameters for options 1, 2, 3 or command
====>
F3=Exit  F11=View 2  F12=Cancel  F20=Writers  F22=Printers
F24=Mai multe taste
Bottom

```

Fonturile

Următoarele fonturi sunt incluse în i5/OS. Sunt disponibile și pot fi cumpărate separat și alte produse font, cum ar fi Infoprint Fonts.

- **“Fonturile TrueType și OpenType”** (Opțiunea 43 - Fonturi adiționale)
- **“Compatibilitatea fonturilor AFP” la pagina 61** (Opțiunea 8 - Fonturi compatibile AFP)

Aceste fonturi pot fi suplimentate prin instalarea programelor cu licență IBM care furnizează fonturi adiționale, prin crearea propriilor dumneavoastră fonturi pe serverul iSeries sau prin cumpărarea lor de la alte companii.

Fonturile sunt o familie sau un sortiment de caractere. De obicei trei elemente identifică un font:

- Familia de caractere
Courier este un exemplu de familie de caractere.
- Aspectul caracterelor
Stilul, ponderea (de exemplu italic sau aldin) și lățimea (normal sau extins) definesc aspectul caracterelor.
Normal înseamnă o dimensiune tipică a caracterelor, iar extins înseamnă că lățimea caracterelor este mai mare decât la cele normale.
- Dimensiunea caracterelor
Fonturile pot varia de la mic (4 puncte) la mare (72 de puncte).

Unele imprimante au fonturi încorporate, iar altele nu au. Dacă imprimanta nu are fonturi încorporate, serverul poate trimite (descărca) imprimantei seturi de caractere și pagini de cod împreună cu documentul sau independent de document, acestea fiind memorate pentru o folosire ulterioară.

Fonturile TrueType și OpenType

OpenType este o formă îmbunătățită a tehnologiei TrueType, concepută pentru Unicode. OpenType este tehnologia de font pe care o folosește IBM pentru a suporta prezentarea Unicode. Fonturile TrueType conțin caractere care asigură suportul pentru limbile și scrierile din toată lumea. În prezent, un singur stil de caracter conține peste 52 000 de modele (glife). Sunt disponibile de asemenea subseturi ale acestor date, care permit asigurarea suportului pentru anumite zone geografice folosind un fișier cu o dimensiune mai mică.

Fonturile TrueType sunt furnizate serverului iSeries cu opțiunea 43 (“Fonturi adiționale”) din i5/OS. El sunt furnizate ca fișiere flux în formatul TrueType (OpenType).

Fonturile TrueType și OpenType se află într-unul dintre două directoare ale sistemului de fișiere integrat de pe iSeries:

- /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/TTFonts pentru fonturile furnizate de IBM.
- /QIBM/UserData/OS400/Fonts/TTFonts pentru fonturile de utilizator.

Când sunt căutate fonturi, se începe cu calea UserData și apoi se continuă cu ProdData.

Trebuie să folosiți cuvântul cheie DDS FONTNAME pentru a selecta fonturi TrueType. Spre deosebire de alte resurse font suportate, fonturile TrueType sunt referite folosind numele complet de font, nu numele de fișier sau de obiect.

Următoarele fonturi sunt furnizate în opțiunea 43 ("Fonturi adiționale"):

- Monotype Sans WT
- Monotype Sans WT J
- Monotype Sans WT K
- Monotype Sans WT ME
- Monotype Sans WT SC
- Monotype Sans WT TC
- Monotype Sans Duospace WT
- Monotype Sans Duospace WT J
- Monotype Sans Duospace WT K
- Monotype Sans Duospace WT ME
- Monotype Sans Duospace WT SC
- Monotype Sans Duospace Ext B¹
- Monotype Sans Duospace WT TC
- Times New Roman WT
- Times New Roman WT J
- Times New Roman WT K
- Times New Roman WT ME
- Times New Roman WT SC
- Times New Roman WT TC
- Thorndale Duospace WT
- Thorndale Duospace WT J
- Thorndale Duospace WT K
- Thorndale Duospace WT ME
- Thorndale Duospace WT SC
- Thorndale Duospace WT TC


Fonturile TrueType pot fi folosite numai cu fișierele imprimantă care au tipul de dispozitiv *AFPDS.

Dacă este necesară funcția suplimentară pe care o asigură fonturile legate sau doriți să capturați fonturi în imprimantă, aveți nevoie de programul licențiat Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77) sau de ceva echivalent. Acest produs conține fonturi, precum și un utilitar pentru instalarea fonturilor.

Când este instalat programul licențiat Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77), acesta schimbă modalitatea de căutare și localizare a fonturilor. Programul licențiat Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77)

1. Fontul Monotype Sans Duospace Ext B este o extensie a fontului Monotype Sans Duospace WT SC. Fontul Monotype Sans Duospace Ext B este legat la fontul Monotype Sans Duospace WT SC de tabela de accesare resurse care este furnizată cu Opțiunea 43 - Fonturi adiționale i5/OS. Această legătură face toate caracterele disponibile pentru ambele fonturi la documentele care specifică numele de font Monotype Sans Duospace WT SC.

construiește o tabelă de acces la resurse. Tabela de acces la resurse conține o mapare a numelui complet de font la numele de fișier specific sistemului. Fonturile sunt apoi căutate pe baza informațiilor din tabela de acces la resurse.

Pentru informații suplimentare despre programul licențiat Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77), vedeți Printing Solutions for iSeries  (www.printers.ibm.com/internet/wwwsites.nsf/vwebpublished/iseriessoftware_ww).

Compatibilitatea fonturilor AFP

i5/OS este livrat cu o varietate de fonturi numite fonturi de compatibilitate furnizate de IBM sau set de compatibilitate. Aceste fonturi acoperă o paletă de stiluri de font ce asigură suportul pentru diferite tipuri de imprimante care pot fi atașate la sistem. Pentru o listă a fonturilor de compatibilitate AFP, vedeți “Informații privind fontul” la pagina 226.

Pentru informații suplimentare despre fonturile de compatibilitate AFP, vedeți următoarele:

- “Seturile de caractere font”
- “FGID-uri (Font global identifier)” la pagina 63
- “Pagini de cod” la pagina 65
- “Pagini de cod independente” la pagina 66
- “Set de caractere și combinații de pagini de cod (CHRID-uri)” la pagina 67
- “Fonturi codate” la pagina 68

Seturile de caractere font: Fonturile sunt numite în mai multe feluri. O modalitate este folosirea numelui setului de caractere. Seturile de caractere sunt descărcate pe imprimantă. Pentru un singur set de caractere pot fi folosite mai multe pagini de cod. Dacă doriți să vedeți care sunt paginile de cod ce pot fi folosite cu un set de caractere, consultați manualul *Despre tip: Manualul IBM Technical Reference pentru 240-Pel Digitized Type*, GS544-3516.

Unele seturi de caractere font sunt livrate o dată cu i5/OS; altele pot fi descărcate de pe un System/390 pe un server iSeries server; altele pot fi primite de pe alt server iSeries; iar altele sunt disponibile ca programe cu licență.

Următoarele imprimante acceptă seturi de caractere font descărcate:

- 3112 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3116 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3130 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3160 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3812 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3816 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (imprimantă MICR)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3912 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3916 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3930 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3935 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 4028 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 4312 (de asemenea are fonturi rezidente)

- 4317 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 4324 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 20 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 32 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 3000 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 4000 (de asemenea are fonturi rezidente)

Folosirea seturilor de caractere font asigură fonturi unitare, similare pe imprimante. De exemplu, un document creat într-o locație cu un anumit set de caractere font poate fi trimis în altă locație și folosit la tipărirea cu alt model de imprimantă fără ca aspectul să se modifice.

Cu unele excepții, imprimantele de mai sus suportă seturi de caractere font de 240 peli. Imprimantele Infoprint 3000, Infoprint 4000, Infoprint 20, Infoprint 32, 4028, 3130, 3935, 4312, 4317 și 4324 suportă fonturi de 300 peli. Un pel este un element de imagine (picture element), care reprezintă numărul de puncte dintr-un inch pătrat (de exemplu, 240 pe orizontală și 240 pe verticală).

Imprimantele 3130, Infoprint 3000 și Infoprint 4000 suportă fonturi de 240 și de 300 de pixeli. Operatorul poate selecta în ce mod este imprimanta prin intermediul panoului operator al imprimantei.

Convenție de nume pentru seturile de caractere font.

Numele setului de caractere font de pe i5/OS poate avea lungime de până la 8 caractere. Fiecare caracter sau grup de caractere spune ceva despre setul de caractere font.

De exemplu, în numele setului de caractere font C0D0GT10:

- C0** **C0** sugerează că acest obiect este un set de caractere font.
- D** **D**-ul indică originile fontului. În acest exemplu, C0D0GT10 este un set de caractere font proiectat pentru DCF (Document Control Facility) pentru o imprimantă 3800 Model 1 sau pentru o imprimantă 3825.
- 0** **0**-ul indică că acest font este pentru seturi de caractere font uniform spațiate și mixed-pitch.
- GT10** **GT10** Indică familia de caractere, aspectul caracterelor și pitch-ul pentru fonturile spațiate uniform și pentru cele mixed-pitch. În acest exemplu, GT10 sugerează că acest set de caractere font are un stil Gothic Text iar caracterele sunt 10 pitch sau 10 caractere per inch.

Pentru informații suplimentare despre seturi de caractere font, vedeți manualul *Despre Tip: Manualul IBM Technical Reference pentru 240-Pel Digitized Type*, GS544-3516.

Selectarea seturilor de caractere font

Selectați un set de caractere font pentru a utiliza cu un program aplicație specificând numele setului de 8-caractere font ca valoare pentru parametrul FNTCHRSET al fișierului imprimantă.

Dacă alegeți să folosiți seturi de caractere font fără aplicațiile dumneavoastră, trebuie de asemenea să specificați o pagină de cod (furnizând o valoare pentru parametrul CDEPAG al fișierului imprimantă în uz).

Înlocuirea seturilor de caractere font

Înlocuirea este determinată de i5/OS pe baza seturilor de caractere font specificate în aplicație, tipul imprimantei ce va fi folosită și valoarea alocată parametrului de fidelitate al fișierului imprimantă în uz (*CONTENT sau *ABSOLUTE).

Exemplul 1

Presupuneți:

- Aplicația apelează setul de caractere font C0D0GB10 (Gothic Bold, 10 pitch).
- Imprimanta suportă doar fonturi rezidente.
- Valoarea parametrului de fidelitate este *CONTENT.

În acest exemplu, fișierul spool va tipări cu ID-ul font înlocuit 39 (Gothic Bold 10 pitch) pentru că valoarea parametrului fidelitate este *CONTENT. Dacă valoarea parametrului de fidelitate ar fi fost *ABSOLUTE, fișierul spool file ar fi reținut în coada de ieșire și nu s-ar tipări.

Exemplul 2

Presupunem:

- Aplicația apelează FGID 51 (Matrix Gothic).
- Imprimanta suportă doar seturi de caractere font descărcate.
- Valoarea parametrului de fidelitate este *CONTENT.

În acest exemplu, fișierul spool se va tipări. i5/OS înlocuiește un set de caractere font (C0S0CR10, Courier Roman 10 pitch) cu FGID 51. Aceasta nu este o potrivire exactă. Sistemul a potrivit (cât mai aproape posibil) caracterul font la FGID-ul specificat în aplicație.

Notă: În acest exemplu, dacă parametrul de fidelitate era *ABSOLUTE, fișierul spool ar fi HELD.

FGID-uri (Font global identifier): O altă metodă pentru denumirea unui font este printr-un FGID (font global identifier). Un FGID denumește o familie de caractere și un aspect de caractere.

FGID-urile sunt identificate printr-un număr precum 3, 8 sau 11.

Există un FGID diferit alocat pentru aceiași familie de caractere dar pentru aspect caractere diferit. De exemplu, un Courier Roman Medium 10 pitch (caractere-per-inch) este FGID 11 iar Courier Roman Bold 10 pitch (caractere per inch) este FGID 46.

Mai jos este un exemplu de FGID 11. Textul din casetă reprezintă cum s-ar tipări datele dacă aplicația dumneavoastră utilizează FGID 11.

FGID 11 este un font courier monospațiat care
va tipări 10 caractere per inch.

RV2H331-1

Imprimantele cu fonturi rezidente utilizează FGID-uri pentru a denumi fonturile rezidente. Depinzând de tehnologia utilizată cu imprimanta, fonturile rezidente pot fi stocate pe carduri de font, dischete sau în mod mecanic pe un element font sau pe rozeta cu caractere.

Următoarele imprimante au fonturi rezidente:

- 3112 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 3116 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 3130 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 3160 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 3812 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 3816 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 3930

- 3912, 3916 sau 4028 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 3935 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 4214
- 4224
- 4230
- 4234 modelele 8 și 12
- 4247
- 4312 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 4317 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 4324 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- 3900–AFCCU (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- Infoprint 20 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- Infoprint 32 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- Infoprint 3000 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)
- Infoprint 4000 (de asemenea acceptă fonturi descărcate)

Pentru a afla ce fonturi sunt suportate de o imprimantă, verificați în manualul de referință pentru acea imprimantă.

Selectarea fonturilor rezidente

Selectați un font rezident pentru a-l utiliza cu un program aplicație specificând o valoare FGID în parametrul FONT al fișierului imprimantă.

Substituție font

Substituția poate fi un FGID cu altul, un FGID cu un set de caractere font sau un set de caractere font cu un FGID.

Exemplul 1

Presupuneți:

- Aplicația dumneavoastră apelează un set de caractere font (FNTCHRSET specificat în fișierul imprimantă), de exemplu, C0S0CR10 pentru Courier Roman mediu 10 pitch.
- Imprimanta este o 4224 și are fonturi rezidente identificate de FGID-uri.
- FGID 11 va fi înlocuit cu C0S0CR10 și trimis către imprimantă.

În acest exemplu, sistemul înlocuiește un font care este rezident pe acea imprimantă.

Exemplul 2

Presupuneți:

- Aplicația dumneavoastră apelează un font (specificat în parametrul FONT al unui fișier imprimantă). Fontul specificat este fontul 26 (Gothic Matrix, Roman mediu 10 pitch) iar imprimanta este o 3812.
- Decideți să tipăriți documentul pe o imprimantă 4019. Fontul 26 nu este suportat pe 4019.

În acest exemplu, sistemul înlocuiește fontul 11 (Courier, Roman mediu 10 pitch).

Pentru informații suplimentare despre astfel de înlocuiri, vedeți “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237.

Exemplul 3

Presupuneți:

- Aplicația dumneavoastră utilizează un font (specificat în parametrul FONT al fișierului imprimantă). Fontul specificat este fontul 40 (Gothic, Roman mediu 10 pitch).
- Imprimanta pe care veți tipări suportă doar seturi de caractere font (de exemplu, o 3827).

În acest exemplu, sistemul înlocuiește setul de caractere font C0D0GT10 (Gothic Text, Roman mediu 10 pitch).

Pentru informații suplimentare despre astfel de înlocuiri, vedeți “Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă” la pagina 294.

Pagini de cod: Paginile de cod vin în două tipuri:

- Pagină de cod (independentă)
- Set de caractere și combinație de pagină de cod (referită ca CHRID).

Paginile de cod sunt grupuri de caractere. Într-o pagină de cod, există identificatori hexazecimali unici alocați fiecărui caracter.

La introducerea textului dumneavoastră pe tastatura unui calculator, fiecare caracter al tastaturii este tradus într-un punct de cod. Când textul este tipărit, fiecare punct de cod este potrivit cu un ID caracter pe pagina de cod pe care ați specificat-o. ID-ul caracter este potrivit apoi cu imaginea (model rastru) caracterului în setul caracter pe care l-ați specificat.

Unele dintre aceste caractere pot fi repetate în diferite pagini de cod și au alocat un identificator hexazecimal diferit. Invers, identificatorul hexazecimal poate fi același, dar caracterele vor fi diferite. Prin urmare, dacă aveți aplicații care utilizează anumite caractere conținute în doar o anumită pagină de cod, este important să știți ce pagină de cod utilizați.

Mai jos este o diagramă cu două pagini de cod: pagina de cod 37 și pagina de cod 285. Ele sunt tipărite cu un font de 10-caractere-per-inch (courier 10). Observați caracterul diferit care apare la punctul de cod hex X'5B'. Unul este semnul unui dolar american (\$) și celălalt este semnul lirei sterline sau al monedei. Acest exemplu arată că diferite caractere se vor tipări în funcție de pagina de cod pe care o specificați chiar dacă folosiți un stil de font identic.

Code page 37 with courier 10

		Code point 5B																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
4			â	ä	à	á	ã	ä	ç	ñ	ø	<	(+				
5		&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	í	ß	!	\$	*)	;	-
6		-	/	Â	Ã	À	Á	Ã	Ä	Ç	Ñ]	,	%	_	>	?	
7		ø	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ì	Ì	`	:	#	@	'	"	
8		Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	<	>	ø	ý	þ	±	
9		°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	a	o	æ	,	Æ	ª	
A		µ	~	s	t	u	v	w	x	y	z	i	¿	Ð	Ý	Þ	©	
E		\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	²	Ô	Ö	Ø	Ó	Õ		
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Ü	Ù	Ú		

Code page 285 with courier 10

		Code point 5B																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
4			â	ä	à	á	ã	ä	ç	ñ	\$	<	(+				
5		&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	í	ß	!	£	*)	;	-
6		-	/	Â	Ã	À	Á	Ã	Ä	Ç	Ñ]	,	%	_	>	?	
7		ø	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ì	Ì	`	:	#	@	'	"	
8		Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	<	>	ø	ý	þ	±	
9		°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	a	o	æ	,	Æ	ª	
A		µ	~	s	t	u	v	w	x	y	z	i	¿	Ð	Ý	Þ	©	
E		\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	²	Ô	Ö	Ø	Ó	Õ		
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Ü	Ù	Ú		

RV2H330-0

Pagini de cod independente: Paginile de cod livrează aceleași caractere sau caractere similare pentru sisteme. De exemplu, un document creat într-o locație utilizând o pagină de cod specifică poate fi trimis la o locație diferită, tipărit pe un model diferit de imprimantă și să arate la fel.

Paginile de cod trebuie să fie descărcate în imprimantă pentru utilizare.

Următoarele imprimante acceptă pagini de cod descărcate:

- 3112 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3116 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3130 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3160 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3812 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3816 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (imprimantă MICR)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3900
- 3912 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3916 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3930 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 3935 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 4028 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 4312 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 4317 (de asemenea are fonturi rezidente)
- 4324 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 20 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 32 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 3000 (de asemenea are fonturi rezidente)
- Infoprint 4000 (de asemenea are fonturi rezidente)

Convenție de nume pentru pagini de cod

Asemenea seturilor de caractere, paginile de cod sunt denumite în mai multe moduri. Un mod este cu un nume de pagină de cod. Aceste pagini de cod sunt descărcate în imprimantă. Numele paginii de cod poate avea lungime de până la 8 caractere. Numele paginilor de cod sunt utilizate cu nume de seturi de caractere pentru tipărirea pe imprimante precum 3820, 3825, 3827 sau 3835.

Alt mod este cu un CPGID (code page global identifier). CPGID-urile sunt pagini de cod rezidente pe imprimantă și au numere pentru nume (de exemplu, 259 sau 500). În mod normal, imprimantele cu fonturi rezidente utilizează CPGID-uri pentru a denumi paginile de cod rezidente pe imprimantă. CPGID-urile sunt utilizate de asemenea în CHRID-uri.

De exemplu, în numele paginii de cod T1V10500:

- T** T-ul sugerează că obiectul este o pagină de cod.
- 1** Există întotdeauna un 1.
- V1** V1 sugerează că aceasta este versiunea 1 a acestei pagini de cod.
- 0500** 0500 este numele paginii de cod, număr sau categorie. În acest exemplu 500 este numele paginii de cod.

Selectarea paginilor de cod

Paginile de cod sunt selectate prin specificarea unei anumite valori pentru parametrul (CDEPAG) pagini de cod ale fișierului imprimantă.

Dacă alegeți să utilizați pagini de cod cu aplicațiile dumneavoastră, trebuie de asemenea să specificați un set de caractere font (furnizând o valoare pentru parametrul FNTCHRSET al fișierului imprimantă în uz).

Înlocuirea paginilor de cod

Înlocuirea paginilor de cod apare din următoarele motive:

- Aplicația specifică o pagină de cod care este rezidentă pe o imprimantă și imprimanta utilizată nu are pagini de cod rezidente.
- Aplicația specifică o pagină de cod care este rezidentă pe sistemul gazdă (serverul iSeries) și imprimanta care este utilizată are pagini de cod rezidente (nu este capabilă să accepte pagini de cod descărcate).
- Jobul care necesită pagina de cod nu este autorizat.
- Pagina de cod nu poate fi găsită.
- Jobul nu este autorizat în biblioteca unde pagina de cod este memorată.

Set de caractere și combinații de pagini de cod (CHRID-uri): Acest tip de pagină de cod este făcut dintr-un set de caractere grafic specific și o pagină de cod specifică și este menționat de un CHRID (character identifier).

Seturile de caractere grafice și paginile de cod (CHRID-uri) sunt folosite pentru fonturi care sunt rezidente pe imprimantă. Sunt folosite în conjuncție cu un ID font pentru a obține un font rezident.

Următoarele imprimante suportă CHRID-uri:

- 3112
- 3116
- 3130
- 3160
- 3812
- 3816
- 3900—AFCCU
- 3912
- 3916
- 3930
- 3935
- 4028
- 4214
- 4224
- 4230
- 4234
- 4247
- 4312

- 4317
- 4324
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- Infoprint 20
- Infoprint 32
- Infoprint 3000
- Infoprint 4000

Convenție de nume pentru CHRID-uri

Numele CHRID-urilor (character identifiers) sunt formate din două elemente: set de caractere grafice și pagină de cod. Aceste două elemente definesc o colecție de caractere. Mai jos, este un exemplu al CHRID-ului multinațional 697-500.

697 Acesta este numele setului grafic de caractere.

Unele seturi de caractere grafice identifică un set de caractere care este un subset al paginii de cod. Alții identifică un set de caractere care este echivalent cu pagina de cod.

500 Acesta este numele paginii de cod.

Selectarea CHRID-urilor

CHRID-urile sunt selectate specificând o anumită valoare pentru parametrul CHRID (character identifier) al fișierului imprimantă. În plus, o valoare ID font trebuie specificată pentru parametrul FONT din fișierul imprimantă.

Înlocuirea CHRID-ului

Dacă CHRID-ul nu este disponibil pe imprimanta folosită de aplicația dumneavoastră, sistemul va înlocui CHRID-ul care se potrivește cel mai bine cu cel cerut de aplicație.

Fonturi codate: Un font codat este combinația dintre un set de caractere font și o pagină de cod. Fonturile codate permit utilizatorilor să specifice un set de caractere font și o pagină de cod cu o valoare specificată pe fișierul imprimantă.

Fonturile codate disponibile pe serverul iSeries pot fi vizualizate utilizând comanda WRKFNTRSC (Work with Font Resources - Gestionarea resurselor de fonturi).

Numele fonturilor codate sunt citite de sistem și apoi traduse într-un set de caractere font și o pagină de cod. Aceste două elemente sunt apoi trimise imprimantei.

Convenție de nume pentru fonturi codate

Spre deosebire de alte componente font uniform spațiate și mixed-pitch numele fonturilor codate sunt în general scurtate prin excluderea originii și caracterelor rezervate (primele două caractere ale numelui lor). Aceasta este necesară pentru că unele programe cu licență AFP (Advanced Function Presentation) acceptă doar 6 caractere pentru numele fonturilor codate. Totuși, unele aplicații pot folosi fonturi codate denumite cu 6 sau 8 caractere.

Numele fonturilor codate pe serverul iSeries au lungimea de 6 sau 8 caractere. Fiecare caracter sau grup de caractere spune ceva despre fontul codat.

De exemplu, în numele fontului codat X0GT10:

X0 X0 sugerează că obiectul este un font codat.

XZ XZ sugerează că obiectul este un font codat subliniat.

GT10 **GT10** indică familia de caractere, aspectul caracterelor și pitch-ul pentru fonturi uniform a spațiate și mixed-pitch. În acest exemplu GT10 sugerează că acest set de caractere font este în stilul Gothic Text și caracterele sunt 10 pitch sau 10 caractere per inch.

Pentru a afla care set de caractere font și pagină de cod formează un nume de font codat, utilizați comanda WRKFNTRSC (Work with Font Resources - Gestionare resurse font). Această comandă vă permite să specificați resursa de font cu care să se lucreze, biblioteca în care se află și atributul (fontul codat).

Convenții de nume adiționale au fost adoptate pentru a numi mai explicit pagina de cod cu un set de caractere.

Pentru informații suplimentare despre fonturi codate, vedeți manualul *Despre Tip: IBM Technical Reference pentru 240-Pel Digitized Type*, GS544-3516.

Selectarea fonturilor codate

Un font codat este selectat specificând numele fontului codat ca valoare în parametrul CDEFNT de pe fontul codat al fișierului de imprimantă.

Puteți utiliza comanda WRKFNTRSC (Work with Font Resources - Gestionare resurse font) pentru a vizualiza fonturile codate care sunt disponibile pe sistem.

Înlocuirea fonturilor codate

Nici o înlocuire a fonturilor codate nu are loc pe serverul iSeries. Dacă fontul codat nu este disponibil, documentul nu va fi tipărit.

Puteți utiliza parametrul MAPIGCFNT pe comenzile CRTPSFCFG și CHGPSFCFG pentru a preciza că numele fonturilor codate de forma X0nnnnnn ar trebui mapate la XZnnnnnn. Dacă fontul codat XZnnnnnn este găsit este folosit; dacă nu este găsit, fontul codat X0nnnnnn va fi folosit.

Suport DBCS (Double-byte character set)

Ați putea avea nevoie de următoarele informații dacă tipăriți caractere pe doi octeți. Înainte de a citi această secțiune ar trebui să fiți obișnuiți cu suportul DBCS în general. Pentru informații suplimentare privind suportul DBCS, vedeți Suportul DBCS (Double-byte character set) în colecția de subiecte Gestionarea fișierelor bazei de date și Gestionarea datelor DBCS .

- “Funcții DBCS speciale ale imprimantei”
- “Considerente privind tipărirea caracterelor pe doi octeți” la pagina 71
- “Suportul pentru spool DBCS” la pagina 75
- “Suportul pentru font rezident pe imprimanta 3130” la pagina 75

Funcții DBCS speciale ale imprimantei

Imprimantele DBCS oferă următoarele funcții:

- “Rotația caracterelor” la pagina 70
- “Expansiunea caracterelor” la pagina 70
- “Tipărire condensată” la pagina 70
- “Linii orizontale și verticale” la pagina 70
- “Tipărire a caracterelor de control shift” la pagina 71

Rotația caracterelor: Imprimantele DBCS pot roti caracterele pe doi octeți invers sensului acelor ceasornicului la 90 de grade înainte de tipărire astfel încât ieșirea imprimantei să fie citită vertical.

De exemplu, funcția de rotație a caracterelor ia caracterele așa cum este arătat:

文字を旋回する

HRSL302-2

și le rotește astfel încât să puteți citi caracterele tipărite vertical:

文字を旋回する

HRSL303-2

Specificați rotația caracterelor cu parametrul IGCCHRRTT în comenzile CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișiere imprimantă), CHGPRTF (Change Printer File - Modificare fișier imprimantă) și OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire cu fișier imprimantă) sau cu cuvântul cheie DDS IGCCHRRTT pentru fișierul pe care îl tipăriți. Această funcție rotește doar caracterele pe doi octeți. Nu rotește caracterele alfanumerice.

Expansiunea caracterelor: Imprimantele DBCS pot expanda caracterele la de două ori lățimea lor normală sau înălțimea lor normală. Specificați expansiunea caracterului cu cuvântul cheie DDS pentru mărimea caracterului (CHRSIZ). De exemplu, dacă specificați valoarea CHRSIZ(2 1), următoarele caractere sunt tipărite de două ori mai late, însă înălțimea rămâne aceeași.

文字を横倍角にする

HRSL304-2

文字を横倍角にする

HRSL305-2

Pentru a tipări de două ori mai lat și de două ori mai înalt, ați specifica CHRSIZE (2 2).

Tipărire condensată: Imprimantele DBCS pot tipări 20 de caractere pe doi octeți per 3 inch astfel încât mai multe caractere pe doi octeți să încapă într-o linie de tipărire. De exemplu, următoarele caractere arătate: când sunt condensate, sunt tipărite ca:

文字の密度を変更する

HRSL306-2

文字の密度を変更する

HRSL307-2

Specificați tipărire condensată a caracterelor cu parametrul IGCCPICRTPRTF la comenzile CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișiere imprimantă), CHGPRTF (Change Printer File - Modificare fișier imprimantă) și OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire cu fișier imprimantă).

Linii orizontale și verticale: Cuvântul cheie nivel-record DFNLIN (define line) în DDS poate fi utilizat pentru a trasa o linie orizontală sau una verticală (cunoscută de asemenea ca linie grilă). O linie orizontală este trasată în partea de jos a spațiilor caracterelor. O linie verticală este trasată pe marginea stângă a spațiilor caracterelor. Puteți trasa linii orizontale și linii verticale pentru a forma casete la ieșirea tipărită.

Cuvântul cheie DFNLIN este valid pentru imprimantele șir de caractere SNA (SCS).

Numărul maxim de linii care pot fi tipărite la un moment dat este 200. Numărul maxim de linii verticale active (linii verticale tipărite în mod curent pe pagină) este 150. Mai mult de 200 de cuvinte cheie DFNLIN pot fi utilizate pe pagină dacă toate liniile de definire ale înregistrărilor anterioare au fost tipărite.

Considerente despre ieșire în timpul rulării

- Spațierea și ocolirea sunt procesate înainte de cuvântul cheie DFNLIN. Dacă faceți spațiu sau ocolire după începutul unei linii, acea linie va fi trunchiată (sau nu va fi tipărită dacă sfârșitul liniei este de asemenea depășit).
- O linie orizontală nu se poate extinde peste perimetrul unei pagini. O linie orizontală sau verticală nu poate fi pornită peste perimetrul unei pagini.
- Valoarea liniei de pornire specificată în cuvântul cheie DFNLIN nu poate fi mai mare decât valoarea lungimii paginii specificate în parametrul PAGESIZE de pe imprimantă.
- Valoarea poziției de pornire în cuvântul cheie DFNLIN nu poate fi mai mare decât valoarea lățimii paginii specificate în parametrul PAGESIZE.
- Suma valorilor lungimii și pornirii liniei pentru o linie verticală (specificată în cuvântul cheie DFNLIN) nu poate fi mai mare decât lungimea paginii specificată în parametrul PAGESIZE.
- Suma valorilor lungimii și pornirii liniei pentru o linie orizontală (specificată în cuvântul cheie DFNLIN) nu poate fi mai mare decât lățimea paginii specificată în parametrul PAGESIZE.

Un mesaj de diagnoză este trimis oricând valorile PAGESIZE și DFNLIN împreună nu pot procesa corect o cerere.

Următorul este un exemplu de utilizare a DFNLIN pentru a produce linii într-un tabel:

社員番号	氏名
010001	山田一郎
010002	日本一郎

HRSL308-2

Tipărire a caracterelor de control shift: Imprimantele DBCS pot tipări caractere de control shift într-unul dintre următoarele moduri:

- Suprimați caracterele de control shift astfel încât aceste caractere să nu ocupe spațiu în ieșirea tipărită.
- Tipăriți un blank în spațiul ocupat de fiecare caracter de control shift.
- Tipăriți două blankuri în spațiul ocupat de caracterul shift-in și suprimați caracterul shift-out.

Specificați cum să se tipărească caracterele de control shift pe imprimantele DBCS cu parametrul IGCSOSI din comenzile CRTPRTF, CHGPRTF și OVRPRTF.

Pentru date tipărite utilizând tipul date grafice DBCS cu un fișier de imprimantă descris extern, procesarea shift-out/shift-in nu este utilizată. În schimb, caracterele de control shift adăugate datelor DBCS nu ocupă nici un spațiu în ieșirea tipărită.

Considerente privind tipărirea caracterelor pe doi octeți

Când tipăriți date pe doi octeți, țineți cont de următoarele:

- “Tipărirea caracterelor extinse” la pagina 72
- “Tipărirea condensată” la pagina 72
- “Lățimea paginii” la pagina 72
- “Caractere pe doi octeți netipăribile” la pagina 73
- “Datele pe doi octeți într-un câmp alfanumeric” la pagina 73
- “Linii extinse” la pagina 73

- “Pagini extinse” la pagina 74
- “Utilizarea tastei Print” la pagina 74
- “Sfârșit-formular la imprimanta 5553” la pagina 74
- “Date pe doi octeți tipărite pe imprimante alfanumerice” la pagina 75

Tipărirea caracterelor extinse: Specificați procesarea caracterelor extinse pentru a vă asigura că sunt procesate caracterele extinse. Altfel, sistemul tipărește doar caracterele pe doi octeți de bază. Vedeți Procesarea caracterelor pe doi octeți în colecția de subiecte Gestionarea fișierelor de bază de date pentru instrucțiuni despre specificarea procesării caracterelor extinse și pentru informații privind efectele acestor procesări.

Tipărirea condensată: Când specificați tipărire condensată pe imprimantele DBCS (specificând IGCCPI(*CONDENSED) în comanda CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF), țineți cont de următoarele:

- Specificați lățimea paginii în poziții de tipărire alfanumerice cu parametrul CPI. Chiar dacă înregistrarea care va fi tipărită poate conține 88 de caractere pe doi octeți (care ar utiliza 176 poziții de tipărire în tipărirea normală) și lățimea paginii este de 132 de poziții de tipărire, datele pe doi octeți ar trebui să fie tipărite corect în modul condensat.
- Pentru fișierele imprimantă descrise de program, datele ar putea să nu fie tipărite în poziția corespunzătoare în pagină. Sistemul nu realizează alinierea la limită pentru datele alfanumerice din înregistrările tipărite. Când datele pe doi octeți și cele alfanumerice sunt tipărite pe aceeași linie, imprimanta începe să tipărească datele alfanumerice în primul spațiu ce urmează după datele pe doi octeți. Ca rezultat, caracterele ar putea să nu fie tipărite în poziția corespunzătoare în pagină.
- Pentru fișierele DDS, imprimanta începe tipărirea datelor alfanumerice în prima poziție care urmează după datele pe doi octeți, când caracterele pe doi octeți și cele alfanumerice sunt amestecate într-un câmp definit cu tip de date O (capabil-pe doi octeți). Ca rezultat, caracterele ar putea să nu fie tipărite în poziția corespunzătoare în pagină. Această situație nu apare când câmpul conține doar date pe doi octeți sau când datele alfanumerice sunt tipărite într-un câmp definit de un tip de date alfanumerice.

Lățimea paginii: Lățimea paginii este specificată ca a doua valoare a parametrului PAGESIZE în comenzile CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF. Lățimea corectă a paginii depinde de imprimanta în uz și valoarea CPI (characters per inch) specificată pentru fișierul imprimantă.

Când se descriu fișierele imprimantă utilizate cu imprimante configurate ca o imprimantă 5553, selectați o mărime de pagină din interval în funcție de valoarea CPI:

CPI Intervalul lățime-pagină

10	de la 1 la 136
12	de la 1 la 163
13.3	de la 1 la 181
15	de la 1 la 204
18	de la 1 la 244
20	de la 1 la 272

Alegeți una din următoarele (depinzând de CPI-ul selectat) când descrieți fișiere imprimantă utilizate cu imprimante configurate ca imprimanta 5583:

CPI Intervalul lățime-pagină

10	de la 1 la 132
12	de la 1 la 158
13.3	de la 1 la 176
15	de la 1 la 198

18 de la 1 la 236

20 de la 1 la 264

Caractere pe doi octeți netipăribile: Un caracter pe doi octeți este considerat netipăribil atunci când codul său pe doi octeți nu este în intervalul valid sau atunci când codul său pe doi octeți nu are o imagine caracter definită.

Puteți specifica sistemului să înlocuiască caracterele pe doi octeți netipăribile prin specificarea parametrului de înlocuire al caracterului netipăribil (RPLUNPRT(*YES)) la comanda CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF, dar nu puteți alege caracterul de înlocuire.

Deși nu puteți alege caracterul de înlocuire pentru caracterele pe doi octeți tipăribile, puteți alege caracterul de înlocuire pentru caracterele alfanumerice netipăribile. Pentru a îmbunătăți performanța sistemului, selectați un blank () drept caracter de înlocuire pentru caractere alfanumerice netipăribile.

Când sistemul găsește un caracter pe doi octeți netipăribil, se întâmplă următoarele:

- Dacă specificați RPLUNPRT(*YES), sistemul nu trimite un mesaj când găsește caractere netipăribile. În schimb, sistemul tipărește caracterele extinse netipăribile ca liniuță de subliniere pe doi octeți (__) atunci când specificați procesarea caracterelor extinse, sau un caracter nedefinit când nu specificați procesarea caracterelor extinse.

Pentru imprimantele japoneze, simbolul implicit este:



Pentru imprimantele chinezești sau coreene, simbolul implicit utilizat este liniuța de subliniere.

Sistemul tipărește caractere pe doi octeți de bază netipăribile ca blăncuri pe doi octeți.

- Dacă specificați RPLUNPRT(*NO), sistemul trimite un mesaj de interogare când găsește caractere netipăribile. Aveți următoarele opțiuni:
 - Rețineți fișierul spool.
 - Continuați tipărirea acolo unde caracterul netipăribil a fost găsit. Dacă veți continua tipărirea, sistemul trimite mesajul de interogare pe care doar ce l-ați primit. Este trimis de fiecare dată când sistemul găsește un caracter netipăribil, indiferent de răspunsul dumneavoastră la primul mesaj.
 - Continuați tipărirea specificând numărul paginii de unde ar trebui să continue tipărirea. Sistemul găsește următoarele caractere netipăribile, procesează caracterele ca și cum fișierul ar fi fost specificat cu RPLUNPRT(*YES). Vedeți articolul din această listă despre RPLUNPRT(*YES) pentru o descriere despre cum sistemul procesează aceste caractere.

Dacă sistemul găsește cod pe doi octeți invalid, oprește procesarea caracterelor extinse pe doi octeți și le tipărește ca un caracter nedefinit.

Datele pe doi octeți într-un câmp alfanumeric: Dacă încercați să tipăriți date pe doi octeți într-un câmp care este descris în DDS ca alfanumeric, sistemul interpretează datele ca alfanumerice. Ce se întâmplă depinde dacă imprimanta în uz este alfanumerică sau este o imprimantă DBCS și de starea opțiunii înlocuiește-caractere-netipăribile. Această condiție este un caz special descris sub Fișiere DBCS indicate necorespunzător în colecția de subiecte Gestionarea fișierelor bazei de date.

Linii extinse: Dacă o linie tipărită de date pe doi octeți depășește lățimea specificată a paginii sale (lungimea liniei), sistemul încearcă să continue tipărirea datelor. Pentru a face asta, sistemul ignoră parametrul FOLD în comenzile CRTPRTF, CHGPRTF și OVRPRTF. Ca rezultat, sistemul ar putea să nu tipărească datele pe doi octeți așa cum vă așteptați și survin următoarele:

- Dacă o înregistrare de tipărit depășește lățimea paginii, imprimanta face wrap datelor (continuă tipărirea înregistrării în linia următoare). Pentru că sistemul nu este conștient că datele sunt făcute wrap, sistemul nu sare linii și nu pornește noi pagini adecvat. O nouă pagină ar putea porni în mijlocul unei înregistrări.

- Imprimanta nu separă caractere pe doi octeți atunci când nu este suficient spațiu la sfârșitul liniei și un câmp de date pe doi octeți este continuat pe o a doua linie de tipărire, chiar dacă ați specificat cuvântul cheie CHRSLZ. În schimb, sistemul lasă un spațiu alb pe prima linie unde caracterul ar fi fost tipărit și continuă tipărirea caracterului complet pe următoarea linie.

Pagini extinse: Dacă datele dintr-un câmp DBCS tipărit se extind pe o a doua pagină, sistemul inserează un caracter shift-in la începutul fiecărei pagini tipărite cu date pe doi octeți, scoțând datele afară din modul DBCS. Datele tipărite care urmează nu au sens decât dacă datele de pe a doua pagină încep cu un caracter shift-out.

Pentru a evita această problemă, divizați în câmpuri mai mici câmpurile de date pe doi octeți care s-ar putea întinde pe mai multe pagini.

Utilizarea tastei Print: Dacă doriți să tipăriți un ecran care conține date pe doi octeți prin apăsarea tastei Print, asigurați-vă că fișierul asociat ecranului sau fișierul imprimantă este un fișier DBCS. Dacă nici unul nu este un fișier DBCS, ecranul nu se va tipări adecvat.

Un mod de a vă asigura că fișierul asociat ecranului sau fișierul imprimantă este un fișier DBCS este să înlocuiți fișierul utilizând comanda OVRDSPF sau OVRPRTF. De exemplu, pentru a înlocui fișierul imprimantă livrat de sistem implicit (fișierul imprimantă utilizat să tipărească ecrane care sunt tipărite apăsând tasta Print), introduceți:

```
OVRPRTF FILE(QSYSPRT) IGCDTA(*YES)
```

Note:

1. Dacă nu intenționați să utilizați date pe doi octeți, nu modificați fișierul imprimantă într-un fișier DBCS cu o comandă CHGPRTF. Acest fișier imprimantă este utilizat pentru a tipări o varietate de date de sistem, incluzând date alfanumerice. O degradare a performanței sistemului rezultă dacă QSYSPRT este un fișier DBCS și procesează doar date alfanumerice.
2. Dacă se folosește tasta Print pentru a tipări imaginea unui ecran care conține câmpuri cu tip de date grafice DBCS, sistemul inserează caractere shift-out și shift-in (SO/SI) în jurul datelor grafice. În funcție de valoarea fișierului imprimantă IGCSOSI, caracterele SO/SI pot fi imprimate ca blăncuri, ceea ce face ca alinierea tipării să fie diferită de ce era afișat.

Consultați “Înlocuirile fișierului imprimantă” la pagina 9 pentru informații suplimentare privind înlocuirile.

Sfârșit-formular la imprimanta 5553: Dacă trimiteți răspunsul de ignorare (I) mesajului sfârșit-formular pe care îl primiți când utilizați formulare continue pe imprimanta 5553 și dacă imprimanta a tipărit deja în cei 2-1/2 inch ai părții de jos a paginii, sistemul ar putea să nu pornească tipărirea paginilor următoare dacă acestea erau așteptate.

Pentru a evita această problemă, executați următoarele când primiți mesajul sfârșit formular:

1. Înlăturați formularul curent din alimentarea (hârtie) cu tractare.
2. Introduceți noi formulare.
3. Aliniați primul formular la prima linie.
4. Apăsați butonul CANCEL de pe imprimantă.
5. Apăsați butonul SELECT de pe imprimantă.
6. Răspundeți mesajului sfârșit formular:
 - a. Pentru fișierele spool, specificați pagina pe care doriți să continuați tipărirea când introduceți un răspuns mesajului. Determinați cu care pagină să continuați tipărirea după cum urmează:
 - 1) Dacă nu s-au tipărit date pe ultimii 2-1/2 inch ai ultimului formular, introduceți numărul următoarei pagini pentru tipărire.
 - 2) Dacă au fost tipărite date pe ultimele 2-1/2 inch ai ultimului formular, introduceți numărul ultimei pagini tipărite. Retipărirea paginii asigură că toate datele au fost tipărite.

Utilizați comanda WRKWTR (Work with Writer - Gestionare imprimantă) pentru a afla cu aproximație care pagină a fost tipărită ultima. Comanda WRKWTR afișează numărul de pagini pe care imprimanta le-a tipărit în mod curent.

- b. Pentru ieșirea imprimantă directă, introduceți RETRY pentru a retipări ultima pagină tipărită. Aceasta asigură că toate datele au fost tipărite.

Date pe doi octeți tipărite pe imprimante alfanumerice: Tipărirea ieșirii DBCS pe o imprimantă alfanumerică poate duce la degradarea performanței sistemului.

În plus, următoarele survin utilizând fișiere imprimantă care sunt indicate a fi capabile DBCS prin DDS sau cu parametrul IGCDTA:

- Pentru ieșirea imprimantă directă, sistemul tipărește fișierul și trimite un mesaj de diagnoză descriind situația cozii de mesaje a sistemului dumneavoastră.

În loc să tipărească date pe doi octeți, sistemul tipărește caracterele ca liniuțe de subliniere () și tipărește caracterele control shift ca blankuri (). Deși sistemul nu tipărește caracterele pe doi octeți individuale, ele sunt memorate corect în sistem.

- Pentru ieșirea de imprimantă spool, sistemul trimite un mesaj de interogare cozii de mesaje numită în comanda STRPRTWTR (Start Printer Writer - Pornire scriitor imprimantă). Acest mesaj vă permite să efectuați următoarele:
 - Continuați tipărirea. Când continuați tipărirea, sistemul tipărește fișierul, dar nu tipărește caracterele pe doi octeți din el. În schimb, sistemul tipărește caracterele pe doi octeți ca liniuțe de subliniere () și tipărește caracterele de control shift ca blankuri (). Deși sistemul nu tipărește caracterele pe doi octeți individuale, ele sunt memorate corect în sistem.
 - Rețineți fișierul spool ca să-l puteți transfera unei cozi de ieșire utilizate doar pentru ieșirea DBCS. Vedeți “Mutarea unui fișier spool” la pagina 143 pentru instrucțiuni pentru transferul unui fișier spool.
 - Anulați în totalitate tipărirea.

Suportul pentru spool DBCS

Creați cozi de ieșire separate pentru date pe doi octeți și pentru date alfanumerice. Aceasta ar putea îmbunătăți debitul (rata la care sistemul procesează lucrul), deoarece sistemul poate procesa datele alfanumerice mai rapid decât poate procesa date pe doi octeți. Pentru informații suplimentare despre crearea unei cozi de ieșire, vedeți descrierea comenzii CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de comenzi).

Aplicarea înlocuirilor în tipărire

Când porniți un job, considerați adăugarea comenzii OVRPRTF la programul inițial al jobului:

```
OVRPRTF FILE(QSYSPRT) IGCDTA(*YES)
```

Înlocuiți fișierul imprimantă (QSYSPRT) pentru a-l face capabil să tipărească date pe doi octeți și să se asigure că ieșirea DBCS a tipărit ca rezultat al apăsării tastei Print și a tipărit corect. Consultați “Înlocuirile fișierului imprimantă” la pagina 9 pentru informații suplimentare privind înlocuirile.

Suportul pentru font rezident pe imprimanta 3130

Când tipăriți cu o imprimantă 3130 (este necesară Ediția 2 a microcodului imprimantei), puteți specifica utilizarea fonturilor pe doi octeți rezidente pe imprimanta 3130.

Programul QPQCHGCF vă furnizează un mod de a indica dacă o anumită secțiune a unui font codat pe doi octeți este rezidentă în imprimantă sau ar trebui descărcată. Pentru informații suplimentare despre programul QPQCHGCF, vedeți “Programul QPQCHGCF” la pagina 314.

Serverul IPP (Internet Printing Protocol)

Serverul IBM IPP (Internet Printing Protocol) pentru i5/OS permite clienților IPP (cum ar fi PC-urile Windows) să trimită și să gestioneze joburi de tipărire pentru orice imprimantă iSeries. Joburile de tipărire sunt transmise unei imprimante atașate și ar putea implica procesarea în continuare cu aplicațiile precum transformarea pentru tipărirea gazdă sau PSF. Imprimanta destinație nu are nevoie să suporte IPP.

Serverul IPP suportă versiunea IPP 1.1. Sunt suportate următoarele operații necesare:

- Job-tipărire

- Job-validare
- Obținere-atribute-imprimantă
- Obține-joburi
- Anulare-job
- Obținere-atribute-job

În plus, sunt suportate următoarele operații IPP opționale:

- Oprire-imprimantă
- Reluare-imprimantă
- Epurare-joburi
- Reținere-job
- Eliberare-job
- Repornire-job

Serverul IPP poate fi configurat să furnizeze caracteristici de securitate pentru autentificarea utilizatorului și criptarea datelor tipărite. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați serverul IPP, vedeți “Setarea serverului IPP” la pagina 120.

Serverul de tipărire în rețea

Serverul de tipărire în rețea i5/OS este gazda (sau serverul de tipărire) pentru clienții de tipărire. Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “Obiectele serverului de tipărire în rețea”
- “Cum este accesat serverul de tipărire în rețea”
- “Puncte de ieșire și serverul de tipărire în rețea” la pagina 78
- “Utilizarea punctelor de ieșire ale serverului de tipărire în rețea” la pagina 82

Obiectele serverului de tipărire în rețea

Serverul de tipărire în rețea furnizează acces clienților la obiectele de tipărire și la resursele i5/OS. Următoarea tabelă prezintă obiectele serverului de tipărire în rețea și acțiunile care pot fi cerute să fie realizate de aceste obiecte.

Obiecte	Acțiuni
Fișier spool	Creare, căutare, deschidere, citire, scriere, închidere, blocare, deblocare, ștergere, mutare, trimitere, apelare program de ieșire, modificare atribute, extragere mesaje, răspundere la mesaje, extragere atribute și listare.
Job scriitor	Pornire, terminare și listare.
Dispozitiv imprimantă	Extragere atribute și listare.
Coadă de ieșire	Blocare, deblocare, epurare, listare și extragere atribute.
Biblioteca	Listare.
Fișier de imprimantă	Extragere atribute, modificare atribute și listare.
Server de tipărire în rețea	Modificare atribute și extragere atribute.

Cum este accesat serverul de tipărire în rețea

Înainte ca un client să poată comunica cu serverul de tipărire în rețea, trebuie să fie stabilită o sesiune de comunicații. O sesiune de comunicații este o conexiune logică între două sisteme prin care un program client de pe un sistem local poate comunica cu un program server de pe un sistem la distanță.

După ce a fost stabilită o sesiune de comunicații, clientul poate porni serverul de tipărire în rețea trimițând o înregistrare specială, numită PSR (program start request) către serverul iSeries. Sesiunea de comunicații pe care o

folosiți poate să utilizeze diferite protocoale. Pentru informații privind utilizarea PSR-urilor (program start requests), consultați documentația corespunzătoare tipului respectiv de comunicații.

După ce programul serverului de tipărire în rețea a fost pornit utilizând un PSR, tranzacție de comunicație a fost pornită. O tranzacție de comunicație este o conexiune logică între două programe într-o sesiune comunicații. După ce tranzacția de comunicații pornește, se pot schimba date între client și serverul de tipărire în rețea.

Joburile prestart și serverul de tipărire în rețea

Joburile prestart furnizează performanță mărită între un PSR (program start request) inițiat de un client și serverul de tipărire în rețea. Joburile prestart sunt definite într-un subsistem. Joburile prestart devin active când subsistemul este pornit sau pot fi controlate cu comenzile STRPJ (Start Prestart Job - Pornire job prestart) și ENDPJ (End Prestart Job - Oprire job prestart).

Numele programului conținut în PSR de la client trebuie să fie definit în intrarea jobului prestart. Astfel PSR-ul se atașează la un job prestart și prin urmare realizează o mai bună performanță.

Serverul de tipărire în rețea are joburi prestart definite în subsistemele QBASE și QCMN. Numărul de joburi prestart care pornesc automat să suporte serverul de tipărire în rețea este mic și astfel salvează resursele sistemului.

Monitorizarea joburilor prestart pentru serverul de tipărire în rețea

Monitorizarea joburilor prestart pentru serverul de tipărire în subsistemul QBASE sau în QCMN poate fi făcută utilizând comanda DSPACTPJ (Display Active Prestart Jobs - Afișare joburi prestart active). Pentru serverul de tipărire în rețea, trebuie să știți subsistemul în care sunt joburile dumneavoastră prestart (QBASE sau QCMN) și programul pentru care sunt pornite joburile prestart (QNPSERVER).

Această comandă furnizează următoarele informații:

- Job prestart:
 - Număr curent
 - Număr medie
 - Număr de vârf
- Joburi prestart în utilizare:
 - Număr curent
 - Număr medie
 - Număr de vârf
- Cereri de pornire program:
 - Așteptare număr curent
 - Așteptare număr medie
 - Așteptare număr de vârf
 - Timp de așteptare mediu
 - Număr acceptat
 - Număr refuzat

Notă: Serverul de tipărire în rețea nu refuză niciodată un PSR. Toate PSR-urile sunt tratate sau sunt puse în cozi și utilizați următorul job prestart disponibil.

Modificarea intrărilor jobului prestart

Informațiile prezentate pentru un job prestart activ poate fi reîmprospătat apăsând tasta F13 în timp ce apare ecranul DSPACTPJ. De interes particular sunt informațiile despre PSR-uri. Aceste informații vă pot indica dacă aveți sau nu

nevoie să modificați numărul disponibil de joburi prestart. Dacă aveți informații care indică faptul că PSR-urile așteaptă un job prestart disponibil puteți modifica joburile prestart utilizând comanda CHGPJE (Change Prestart Job Entry - Modificare intrare job prestart).

Ce urmează este un exemplu de intrare a unui job prestart în subsistemul QBASE pentru serverul de tipărire în rețea.

```
SBSD(QSYS/QBASE) +
PGM(QSYS/QNPSEVR) +
USER(QUSER) +
STRJOBS(*YES) +
INLJOBS(1) +
THRESHOLD(1) +
ADLJOBS(3) +
MAXJOBS(*NOMAX) +
JOB(*PGM) +
JOB(*USRPRF) +
MAXUSE(200) +
WAIT(*YES) +
POOLID(1) +
CLS(QGPL/QCASERVR *CALC *NONE *CALC)
```

Dacă PSR-urile nu erau acționate suficient de rapid, ați putea:

- Creșteți valoarea parametrului INLJOBS (Increase the Initial number of jobs).
- Creșteți valoarea parametrului ADLJOBS (Increase the Additional number of jobs).

Când valoarea parametrului THRESHOLD (Threshold) este atinsă, numărul adițional de joburi sunt prestarte.

Cheia este să potriviți numărul de joburi prestart cu numărul de PSR-uri care sunt trimise. Păstrarea acestei asocieri cât mai aproape de raportul unu-la-unu asigură maximul performanței sistemului.

Joburile prestart adiționale pot fi pornite dacă numărul de cereri de pornire a programului la serverul de tipărire în rețea depășește numărul de joburi prestart disponibile.

Puncte de ieșire și serverul de tipărire în rețea

Un punct de ieșire este un punct specific într-o funcție sau program de sistem unde controlul poate fi transmis unui program sau unor programe specificate de instalare. Aceste programe sunt numite programe de ieșire pentru că furnizează o ieșire din procesarea normală a funcției sau programului de sistem. Programele de ieșire sunt de obicei programe create de utilizatori.

Următorul tabel conține punctele de ieșire înregistrate-IBM care pot fi utilizate cu serverul de tipărire în rețea.

Tip de suport	Nume punct de ieșire	Format punct de ieșire
Intrare	QIBM_QNPS_ENTRY	ENTR0100
Fișier spool	QIBM_QNPS_SPLF	SPLF0100

Funcțiile furnizate de aceste puncte de ieșire sunt:

- “Punctul de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY” la pagina 79
Acest punct de ieșire este utilizat de programele de ieșire care vor să controleze care utilizatori pot accesa serverul de tipărire în rețea.
- “Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF” la pagina 80
Acest punct de ieșire este utilizat de programe de ieșire care procesează fișiere spool.

Programele de ieșire trebuie înregistrate cu facilitatea de înregistrare i5/OS. Înregistrarea permite utilizatorilor să asocieze programele de ieșire cu punctele de ieșire.

Facilitatea de înregistrare i5/OS și serverul de tipărire în rețea

Facilitatea de înregistrare furnizează spațiu de stocare și serviciu pentru returnare pentru punctele și programele de ieșire i5/OS și non-i5/OS.

Punctele de ieșire ale serverului de tipărire în rețea sunt deja înregistrate cu Facilitatea de înregistrare i5/OS. Pentru a utiliza aceste puncte de ieșire, trebuie să vă înregistrați programele de ieșire cu Facilitatea de înregistrare i5/OS.

Programele de ieșire sunt înregistrate și dezînregistrate utilizând următoarele API-uri:

- Adăugare program de ieșire (QUSADDEP) API

Adaugă o intrare de program de ieșire pentru un punct de ieșire specific.

Notă: Punctele de ieșire ale serverului de tipărire în rețea nu definesc datele programului de ieșire. Când vă înregistrați programul de ieșire, puteți furniza date de program de ieșire. Totuși, datele nu sunt utilizate de serverul de tipărire în rețea.

- Înlăturare program de ieșire (QUSRMVEP) API

Înlătură o intrare a unui program de ieșire pentru un punct de ieșire specific.

Pentru informații și exemple despre cum să înregistrați programe și puncte de ieșire, vedeți colecția de subiecte API-uri (Application programming interfaces).

Verificarea punctelor de ieșire și înregistrarea programelor de ieșire.

Comanda WRKREGINF (Work with Registration Information - Gestionarea informații înregistrare) afișează informații despre punctele și programele de ieșire. Comanda nu adaugă, nu șterge și nu modifică punctele sau programele de ieșire în facilitatea de înregistrare. API-urile listate deasupra trebuie folosite pentru a iniția o modificare.

Punctul de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY: Punctul de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY este utilizat de programele de ieșire care vor control pentru a accesa serverul de tipărire în rețea. Programului de ieșire apelat îi sunt transmiși doi parametri. Acești parametri sunt pointer-i la structuri din spațiul de stocare domeniu utilizator. Aceste structuri, colectiv, cuprind formatul ENTR0100.

Parametrii necesari

Grupul de parametri necesari

1	Cod retur	Ieșire	CHAR(1)
2	Informații server	Intrare	CHAR(32)

Cod retur

OUTPUT; CHAR(1) Parametrul de cod retur este un pointer la o structură în domeniul utilizator care conține codul retur din programul de ieșire. Codul retur este verificat la întoarcerea apelului la programul de ieșire.

O valoare cod retur de hexazecimal F1 indică faptul că serverul de tipărire în rețea permite accesul și continuă procesarea.

Orice altă valoare cod retur indică faptul că serverul de tipărire în rețea respinge accesul și oprește procesarea. Programul de ieșire apelat trebuie să înregistreze în istoric orice eroare specifică.

Structura codului retur urmează

Offset		Tip	Câmp
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Cod retur

Informații server

INPUT; CHAR(32) Structura informațiilor serverului conține numele profilului utilizator, identificatorul serverului, numele formatului și identificatorul de funcții al serverului.

Structura informațiilor serverului urmează

Offset		Tip	Câmp
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator
10	A	CHAR(10)	Identificator server
20	14	CHAR(8)	Nume format
28	1C	BINARY(4)	Identificator funcție

Descrierea câmpului de parametrii

Nume format. Numele formatului în uz. Pentru suportul intrării valoarea este

Identificator de funcții. Acest parametru identifică, într-un sever, funcția punctului de ieșire. Pentru suportul intrării, valoarea este hexazecimal 0802.

Identificator server. Acest parametru identifică serverul i5/OS apelat. Valoarea pentru serverul de tipărire în rețea este QNPSERV.

Nume profil utilizator. Utilizatorul, din IBM eServer iSeries Access pentru Windows, care face apelul către serverul de tipărire în rețea.

Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF: Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF este utilizat de programe de ieșire care procesează fișiere spool. Programului de ieșire apelat îi sunt transmiși patru parametri. Acești parametri sunt pointer-i la structuri din spațiul de stocare domeniu utilizator. Aceste structuri, colectiv, cuprind formatul SPLF0100.

Parametrii necesități

Grupul de parametri necesități

1	Cod retur	Ieșire	CHAR(1)
2	Informații server	Intrare	CHAR(32)
3	ID fișier spool	Intrare	CHAR(40)
4	Date program de ieșire fișier spool	Intrare	CHAR(*)

Cod retur

OUTPUT; CHAR(1) Parametrul de cod retur este un pointer la o structură în domeniul utilizator care conține codul retur din programul de ieșire. Codul retur este verificat la întoarcerea apelului la programul de ieșire.

Orice cod diferit de zero indică o eroare cu programul de ieșire. Programul de ieșire apelat trebuie să înregistreze în istoric orice eroare specifică. Procesarea serverului de tipărire în rețea continuă.

Offset		Tip	Câmp
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Cod retur

Informații server

INPUT; CHAR(32) Structura informațiilor serverului conține numele profilului utilizator, identificatorul serverului, numele formatului și identificatorul de funcții al serverului.

Structura informațiilor serverului este:

Offset		Tip	Câmp
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator
10	A	CHAR(10)	Identificator server
20	14	CHAR(8)	Nume format
28	1C	BINARY(4)	Identificator funcție

ID fișier spool

INPUT; CHAR(40) Structura ID-ului fișierului spool conține numele jobului, numele utilizatorului, numărul jobului, numele fișierului spool și numărul fișierului spool. Aceste informații identifică în mod unic un fișier spool pe i5/OS.

Structura unui ID fișier spool este

Offset		Tip	Câmp
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Nume job
10	A	CHAR(10)	Nume utilizator
20	14	CHAR(6)	Număr job
26	1A	CHAR(10)	Nume fișier spool
36	24	BINARY(4)	Număr fișier spool

Date program de ieșire fișier spool

pINPUT; CHAR(*) Structura informațiilor datelor programului de ieșire spool conține o lungime de 4 octeți și datele programului de ieșire al fișierului spool. Conținuturile datelor programului de ieșire al fișierului spool nu sunt cunoscute serverului de tipărire în rețea. Programul de ieșire primit cunoaște structura datelor programului de ieșire al fișierului spool. De exemplu, dacă programul de ieșire urma să trimită prin fax fișierul spool specificat de ID-ul fișier spool, datele programului de ieșire al fișierului spool pot să conțină un nume, număr de telefon, numărul unei clădiri și locația unui birou.

Structura datelor programului de ieșire al fișierului spool este:

Offset		Tip	Câmp
Dec	Hex		
0	0	BINARY(4)	Lungimea datelor programului de ieșire fișier spool
4	4	CHAR(*)	Date program de ieșire fișier spool

Descrieri de câmp parametru

Nume format. Numele formatului în uz. Pentru suportul fișierului spool valoarea este SPLF0100.

Identificator de funcții. Acest parametru identifică, într-un sever, funcția punctului de ieșire. Pentru suportul fișierului spool valoarea este hex 010D.

Nume job. Numele jobului care a creat fișierul spool.

Număr job. Numărul jobului care a creat fișierul spool.

Identificator server. Acest parametru identifică serverul i5/OS apelat. Valoarea pentru serverul de tipărire în rețea este QNPSERVER.

Date program de ieșire pentru fișier spool. Informații adiționale utilizate de programul de ieșire care este înregistrat pentru punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF. Aplicația client furnizează datele program de ieșire pentru fișiere spool.

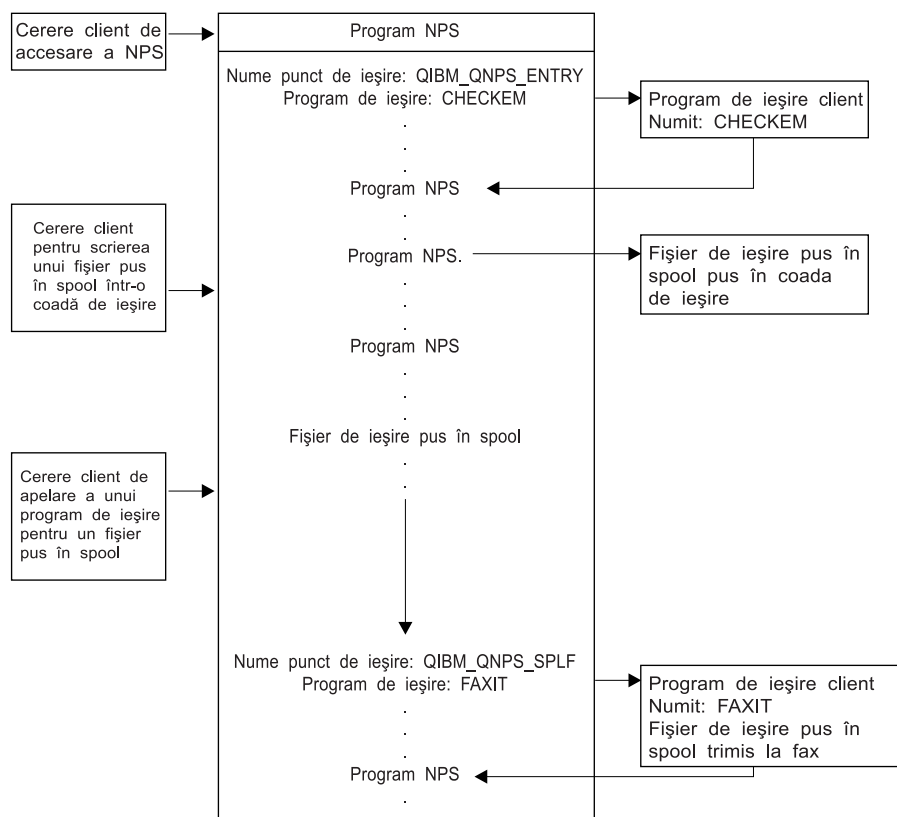
Nume fișier spool. Numele fișierului spool în cerere.

Număr fișier spool. Numărul fișierului spool în cerere.

Nume profil utilizator. Utilizatorul, din IBM eServer iSeries Access pentru Windows, care apelează serverul de tipărire în rețea.

Utilizarea punctelor de ieșire ale serverului de tipărire în rețea

Figura de mai jos furnizează un exemplu de mai multe cereri de la un client la un server de tipărire în rețea utilizând punctele de ieșire furnizate de serverul de tipărire în rețea. Acele cereri sunt: accesați serverul de tipărire în rețea, apelați un program scris de utilizator pentru a verifica accesul, puneți un fișier de ieșire spool într-o coadă de ieșire și apelați programul de ieșire scris de utilizaator pentru a trimite prin fax un fișier de ieșire spool.



RBAFT524-0

Funcții de tipărire în rețea de comunicații

Aceste informații discută despre unele din funcțiile de tipărire disponibile pe serverul iSeries când face parte dintr-o rețea de comunicații. Puteți utiliza aceste funcții de tipărire în rețea de comunicații pentru a trimite date într-o rețea pentru a fi tipărite pe un server iSeries.

Pentru informații suplimentare, vedeți următoarele:

- “Emularea imprimantei 3270” la pagina 83
- “Tipărirea RJE (remote job entry)” la pagina 83
- “3x74-imprimante atașate” la pagina 85
- “Tipărirea DDM (Distributed data management)” la pagina 85
- “Tipărirea distribuției obiectului” la pagina 86

Emularea imprimantei 3270

Când configurați o emulare a imprimantei 3270 pe i5/OS, trebuie să hotărâți ce protocol linie de comunicație să utilizați. Serverul iSeries suportă emulările imprimantei 3270 BSC (binary synchronous communication) și SNA (Systems Network Architecture). De aceea, alegerea este în mod normal făcută de protocolul suportat de software-ul și controlerul de comunicații ale serverului zSeries.

Emulare imprimantă BSC 3270

Emularea BSC 3270 poate fi utilizată cu orice server zSeries care suportă o unitate de control 3274 (Model 51C) în utilizarea unei rețele bazată pe BSC multipoint folosind o linie necomutată. Emularea imprimantei BSC 3270 suportă următoarele caracteristici:

- Emularea pe orice linie atașată la un server iSeries.
- Abilitatea de a tipări informații primite de la sistemul gazdă pe orice imprimantă suportată în mod normal de serverul iSeries.
- Emularea imprimantelor 3284, 3286, 3287, 3288 sau 3289.

Emularea imprimantei SNA 3270

Emulare imprimantei SNA 3270 activează serverul iSeries să se conecteze în orice rețea SNA 3270 existentă. Orice imprimantă atașată la informațiile de tipărire ale sistemului primite de serverul zSeries. Sesiunea de emulare 3270 este legată la un fișier imprimantă care la pornire este legat de un dispozitiv de tipărire. Toate imprimantele 3270 sunt emulate ca imprimante Logical Unit 3 cu excepția imprimantelor 3287 și 3289, care pot fi emulate ca imprimantele LU1 sau ca LU3.

În esență, diferența dintre imprimantele LU1 și LU3 constă în nivelul de inteligență pe care serverul zSeries se așteaptă să-l găsească la dispozitivul de tipărire. Dacă imprimanta este emulată ca o imprimantă LU1, poate fi stabilită o sesiune LU-LU cu gazda. În funcție de aplicațiile gazdei, o astfel de imprimantă ar putea suporta integral fluxurile de date SCS (SNA character string) trimise către ea. Dacă serverul iSeries emulează o imprimantă LU3, între el și serverul zSeries poate fi stabilită doar o sesiune LU-PU. Aceasta ar putea cauza rezultate neașteptate la utilizarea aplicațiilor de tipărire ale gazdei. De exemplu, dacă aplicația gazdei se aștepta să comunice cu imprimanta LU1, ieșirea imprimantei probabil nu va fi formatată corect în ceea ce privește spațierea liniilor, lungimea paginii și așa mai departe.

Pentru informații suplimentare despre emularea imprimantei 3270, vedeți 3270 Device Emulation Support .

Tipărirea RJE (remote job entry)

RJE (Remote job entry) permite unui utilizator i5/OS să utilizeze aplicații și date zSeries în combinație cu funcțiile i5/OS. RJE face parte din programul cu licență IBM Communications Utilities (5722-CM1), care rulează pe toate serverele iSeries cu capacități de comunicații instalate.

Când utilizați un RJE, serverul iSeries funcționează ca o stație de lucru la distanță care lansează joburi unui server zSeries pentru procesare sub unul sau mai multe dintre următoarele sisteme:

- MVS/SP JES2 (SNA și BSC)
- MVS/SP JES3 (SNA și BSC)
- VM/SP RSCS (numai BSC)
- DOS/VSE POWER/VSE (numai SNA)
- OS/VS1 RES (SNA și BSC)

RJE poate comunica cu sistemul gazdă utilizând oricare din următoarele protocoale linie:

- SNA (Systems Network Architecture) peste conexiuni punct-la-punct comutată sau necomutată
- BSC (Binary synchronous communications) peste conexiuni punct-la-punct comutată sau necomutată

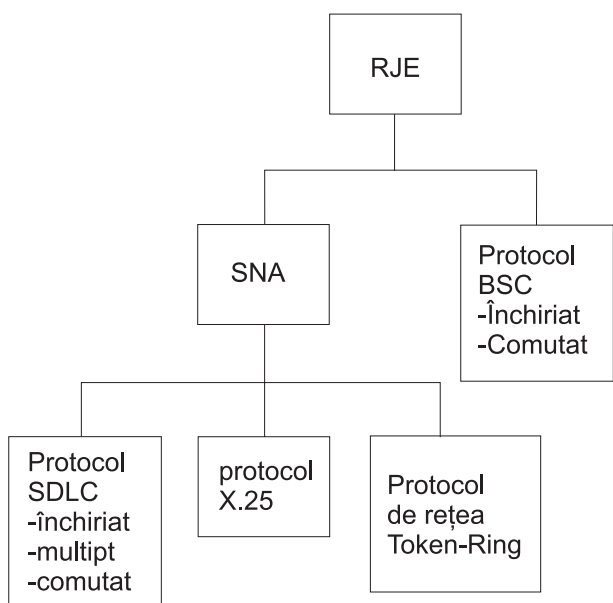
Pentru BSC, multiplele subsisteme RJE definite de utilizator pot fi utilizate concomitent pe diferite linii, fiecare subsistem operând independent de celelalte. Pentru SNA, subsisteme diferite pot împărți aceeași linie.

Un flux de ieșire scris (imprimantă sau perforator) poate fi direcționat către una din următoarele:

- Un fișier de ieșire imprimantă (spool sau nonspool)
- Un membru fișier al unei baze de date fizică
- Un fișier dischetă (spool)
- Un fișier DDM
- Program utilizator

Protocoale linie de comunicații pentru RJE

O linie de comunicații conectează fizic un server iSeries la gazdă. Poate fi o legătură la distanță care operează peste o distanță mare sau un cablu care să le conecteze la un LAN (local area network). Protocolul utilizat depinde dacă sunteți într-un mediu SNA sau BSC.



RBAFT527-0

Interfețele fizice suportate de RJE urmează.

	SDLC	X.25	Rețea Token-ring	BSC
V.35	Da	Nu	Nu	Da
X.21bisV.35	Da	Da	Nu	Da
RS232/V.24	Da	Da	Nu	Da
X.21bisV.24	Da	Da	Nu	Da
X.21	Da	Da	Nu	Nu
MAC (Medium Access Control) IEEE 802.5 / ISO 8802-5	Nu	Nu	Da	Nu

Pentru informații suplimentare, vedeți Ghidul RJE (Remote Job Entry) .

3x74-imprimante atașate

Nu există suport pass-through emulare 3270 (*pipeline*) pentru imprimantele atașate la distanță 3x74. Capabilitatea de tipărire este limitată la suportul Logical Unit 1. Gestiunea datelor imprimantei și suportul spool nu sunt furnizate pentru imprimantele care utilizează Sistemul afișaj informații pentru capabilitatea fluxului de date 3270.

Pentru aplicațiile de tipărire i5/OS, extensia funcției este limitată la cea furnizată de o imprimantă 3287, indiferent de tipul și modelul imprimantei care este de fapt atașată. Aceasta este echivalentă din punct de vedere funcțional cu o imprimantă 5256-003. De exemplu, o imprimantă 4224, care are capabilitatea adresării-la-toate-punctele, furnizează o capabilitate doar de imprimantă 3287 când este atașată la un controler 3x74. Totuși, dacă o imprimantă 3284 este atașată la un controler 3x74, nu furnizează suportul de 6 sau 8 LPI (lines per inch) al imprimantei 3287 pentru că nu este echipată cu caracteristicile hardware necesare.

Când utilizați o imprimantă atașată la distanță 3x74 (de exemplu, o 4224) configurată ca o imprimantă 3287, asigurați-vă că setarea lungimii paginii de pe comutatorul hardware-ului imprimantei se potrivește cu lungimea formularelor care se află în imprimantă. Dacă lungimea formularelor încărcate nu se potrivește setării comutatorului hardware-ului imprimantei, aplicația va tipări în continuare corect în formulare. Totuși, când s-a terminat de tipărit fișierul spool imprimanta 4224 utilizează setarea implicită a paginii pe comutatoarele hardware-ului imprimantei.

De exemplu, presupunând că setarea lungimii paginii pe comutatoarele hardware-ului imprimantei este de 11 inch, formularele dumneavoastră au lungimea de 3 inch, s-a terminat tipărirea fișierului spool și apăsați tasta Page Eject pentru a obține ultimul formular tipărit. Apăsând tasta Page Eject, puteți avansa formularele 11 inch în loc de 3 inch cât ia formularul dumneavoastră.

Considerente privind imprimanta DBCS

Dacă fișierul spool conține date pe doi octeți (IGCDTA(*YES) specificat în fișierul imprimantă), poate fi tipărit la imprimante atașate la un controler 3x74.

Totuși, următoarele atribute sau cuvinte cheie DDS sunt ignorate dacă imprimanta vizată este atașată la un controler 3x74:

- DFNLIN (cuvânt cheie DDS)
- IGCCHRRTT (atribut DBCS și cuvânt cheie DDS)
- IGCCHRSIZ (cuvânt cheie DDS)
- IGCCPI (atribut DBCS)
- IGCEXNCHR (atribut DBCS)

Parametrul fișier IGCSOSI este procesat în programul i5/OS și nu în imprimanta utilizată pentru a tipări fișierul spool.

Tipărirea DDM (Distributed data management)

DDM permite utilizatorilor sau programelor utilizator de pe serverul iSeries să acceseze fișierele de date care se află pe sistemele la distanță și permite acestor sisteme la distanță să acceseze date în sistemul local. Accesul fișierelor la distanță este transparent comenzii programului aplicație sau utilității. Cererile fișierului la distanță sunt rutate printr-un fișier DDM, care conține numele fișierului de pe sistemul la distanță la fel ca numele sistemului așa cum este cunoscut în rețea.

Există, totuși, anumite limitări la suportul DDM, în special în ceea ce privește aplicațiile de tipărire. De exemplu:

- Programul cu licență de interogare iSeries nu suportă fișierele DDM.
- Nu este posibil să tipăriți pe un server iSeries la distanță utilizând, de exemplu, un OVRPRTF (Override with Printer File) al QSYSPRT la sursa fișierului DDM pentru că cererea de tipărire este respinsă de DDM, așa cum este arătat de următorul extras din istoricul jobului:

```
3 > OVRPRTF FILE(QSYSPRT) TOFILE(ITSCID03/DDMQSYSPRT)
Fișierul DDM DDMSRC în MYLIB utilizează fișierul la distanță QSYS/QSYSPRT.
Fișierul DDMSRC în MYLIB nu este un fișier bază de date.
Nu se poate deschide fișierul DDM DDMSRC în MYLIB.
Verificare funcție. CPF4207 nemonitorizat de QWSGET la declarația *N,
```

instrucțiunea X'0F9D'.
O verificare de funcție a fost primită când se deschidea fișierul imprimantă.
Operația de tipărire utilizează fișierul dispozitiv tipărire implicit.

Un mod în care ar putea fi tipărite date pe un server iSeries utilizând DDM urmează:

1. Creați un fișier DDM în sistemul sursă utilizând comanda CRTDDMF(Create DDM File - Creare fișier DDM).
CRTDDMF FILE(MYLIB/DDMSRC) RMTFILE(QSYS/QSYSPRT)
RMTLOCNAME(B20) TEXT('fișier DDM pentru tipărire la distanță pe B20').
2. Creați un fișier fizic cu o lungime potrivită a înregistrării pentru a primi datele spool (80 de octeți pentru ieșirea ecranului de tipărire, 132 de octeți pentru ieșire spool normală), utilizând comanda CRTPF (Create Physical File - Creare fișier fizic).
CRTPF FILE(MYLIB/PFILE) RCDLEN(80) TEXT('fișier date CPYSPLF').
3. Creați un fișier similar pe serverul iSeries la distanță utilizând comanda SBMRMTCMD (Submit Remote Command - Trimite comanda la distanță).
SBMRMTCMD CMD('crtpf file (rllib/rfile) rcdlen(80)') DDMFILE(DDMSRC).
4. Copiați intrarea spool în fișierul fizic utilizând comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool), utilizând implicatele (nici un caracter de control).
CPYSPLF FILE(QSYSPRT) TOFILE(MYLIB/PFILE)
JOB(003049/USER/DSP06).
5. Utilizați comanda CPYF (Copy File -Copiere fișier) pentru a copia datele din fișierul fizic în fișierul fizic la distanță creat la pasul 3.
CPYF FROMFILE(MYLIB/PFILE) TOFILE(MYLIB/DDMSRC)
MBROPT(*ADD).
6. Utilizați comanda încă o dată pentru a copia date din fișierul fizic la distanță în QSYS/QSYSPRT pentru a crea un fișier spool în coada de ieșire implicită a serverului iSeries la distanță.
SBMRMTCMD CMD('cpyf fromfile(rllib/rfile) tofile(qsysprt) mbropt(*add)')
DDMFILE(DDMSRC).

Această procedură poate fi adaptată să direcționeze tipărirea i5/OS la sistemele System/36 la distanță și la sistemele System/38 cu DDM instalat. Vedeți colecția de subiecte Gestionarea datelor distribuite pentru detalii despre diferențele din implementarea DDM de pe aceste alte sisteme.

Tipărirea distribuției obiectului


Distribuția obiectului furnizează facilitatea trimerii de obiecte, mesaje, fluxuri de joburi și fișiere spool pe o linie SNA configurată corespunzător la un alt server iSeries sau grup de servere. Distribuția fișierelor (date, sursă și fișiere spool) către sistemele CICS de servere System/36, System/38 și zSeries este de asemenea posibilă utilizând un suport

distribuție pentru un obiect i5/OS. Vedeți Servicii de distribuție SNA  pentru detalii.

Transformare tipărire gazdă

Transformarea pentru tipărire gazdă este o funcție i5/OS care convertește un SCS (SNA character string) sau un flux de date AFP (Advanced Function Presentation) într-un flux de date ASCII. Fluxul de date ASCII este apoi formatat și trimis unei imprimante ASCII prin una sau mai multe conexiuni hardware, precum iSeries Access pentru Windows sau stațiile de lucru 3477 sau 3487. Singura locație a conversiei permite tipărirea ASCII consistentă prin orice conexiune hardware. Funcția de tipărire a gazdei poate fi de asemenea utilizată pentru a trimite fluxul de date ASCII către o imprimantă sau un sistem, utilizând comanda SNTCPSPFL (Send TCP/IP Spooled File - Trimitere fișier spool TCP/IP), sau către o imprimantă atașată LAN ASCII.

Transformarea pentru tipărire gazdă este activată selectând anumite valori pentru parametrii în descrierea dispozitivului de tipărire. Dacă aveți nevoie de informații suplimentare mai detaliate despre acești parametri, vedeți Configurație

dispozitiv local, , Creați descriere dispozitiv (Imprimantă) (CRTDEVPRT)sau Modificați descrierea dispozitivului (Imprimantă) (CHGDEVPRT).

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare despre funcția de transformare pentru tipărire gazdă:

- “Avantajele transformării tipăririi gazdei”
- “Cum lucrează funcția de transformare pentru tipărire gazdă”
- “Funcția de transformare AFP-în-ASCII” la pagina 88
- “Transformarea pentru tipărire gazdă în modul rastru” la pagina 90
- “Transformarea pentru tipărire gazdă și produsele emulator” la pagina 91

Avantajele transformării tipăririi gazdei

Transformarea pentru tipărire gazdă permite conversia fluxului de date SCS-în-ASCII sau a AFP-în-ASCII să aibă loc în serverul iSeries în loc de pe un emulator. Având loc conversia în serverul iSeries sunt furnizate aceste avantaje:

- Ieșire consistentă pentru majoritatea imprimantelor ASCII

Transformarea pentru tipărire gazdă este capabilă să suporte multe tipuri diferite de fluxuri de date ASCII. De exemplu, PCL-ul (printer control language) Hewlett-Packard, PPDS-urile (personal printer data stream) IBM și fluxurile de date Epson FX și LQ.

Făcând conversia în serverul iSeries se asigură că fluxul de date ASCII rezultat furnizează aceiași ieșire a imprimantei indiferent de emulatorul decare este atașată fizic imprimanta.

- Emularea imprimantei 3812

Transformarea pentru tipărire gazdă este bazată pe emularea imprimantei 3812 SCS a funcției stației de lucru iSeries Access pentru Windows. Utilizând transformarea tipăririi gazdei, toate imprimantele ASCII care sunt conectate la un server iSeries pot realiza o funcție de nivel 3812 SCS.

Notă: Nu puteți realiza funcții pe care imprimanta dumneavoastră nu le suportă. De exemplu, nu puteți tipări într-o orientare de 180-grade când imprimanta dumneavoastră suportă doar orientări de 0- și de 90-grade.

- Suport pentru mai multe imprimante ASCII diferite

Fără transformarea pentru tipărire gazdă, fiecare emulator suportă un număr limitat de imprimante ASCII. Cu transformarea pentru tipărire gazdă, cele mai multe imprimante IBM și un număr mare de alte imprimante sunt suportate.

- Suport imprimantă personalizat

Obiectele de personalizare a stațiilor de lucru care vin cu transformarea pentru tipărire gazdă pot fi actualizate de utilizator pentru a modifica sau adăuga caracteristici unei imprimante anume. De asemenea, dacă transformarea gazdei nu are un obiect de personalizare a stației de lucru pentru o imprimantă pe care doriți să o utilizați, puteți să vă creați propriul dumneavoastră obiect.

- Suport pentru IOCA (Image Object Content Architecture) înglobat într-un flux de date SCS.

Ieșirea imaginii poate fi tipărită pe imprimantele PC (Hewlett-Packard LaserJet) sau pe imprimantele PPDS (IBM 4019 sau 4029).

Acest suport vă permite să tipăriți faxurile de intrare de la Facsimile Support pentru iSeries către imprimantele laser PCL și PPDS. Acest suport este disponibil pentru toate emulatoarele discutate sub transformarea pentru tipărire gazdă.

Faxurile de intrare salvate într-un folder precum RFT:DCA pot fi tipărite utilizând comanda PRTDOC (Print Document - Tipărire document). Puteți de asemenea utiliza comanda PRTFAX (Print Fax - Tipărire fax) pentru a direcționa faxurile de intrare direct la dispozitivul de tipărire ASCII configurat să utilizeze transformarea pentru tipărire gazdă. Transformarea pentru tipărire gazdă a fost de asemenea îmbunătățită pentru a face scalarea rezoluției imaginii care permite faxurilor să fie tipărite în mărime normală. Pentru informații suplimentare, vedeți Facsimile

Support for OS/400 User's Guide  .

- Suport pentru conversie pentru SCS pe doi octeți sau pentru flux de date AFP în flux de date ASCII

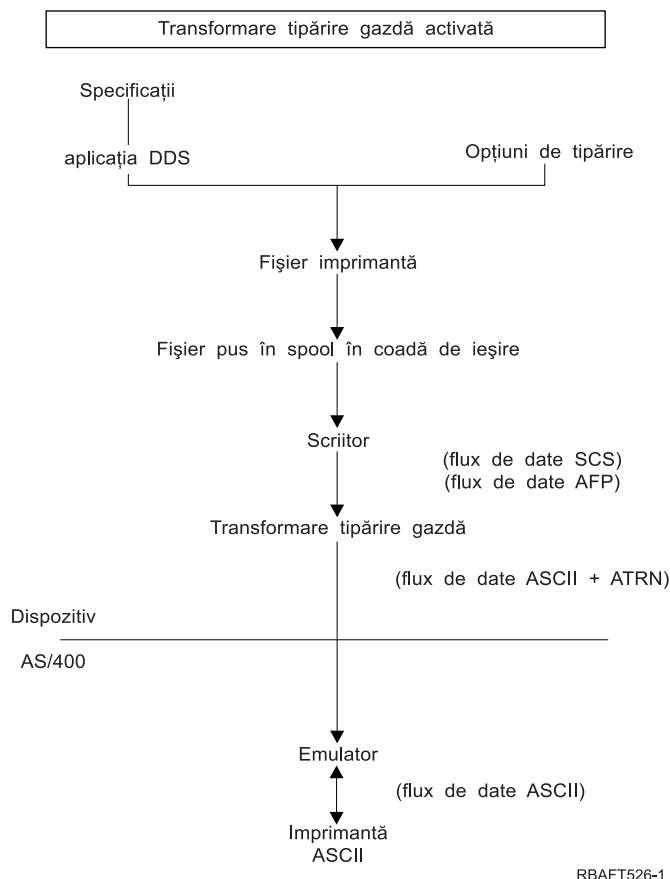
Pentru conversia fluxului de date AFP-în-ASCII, există avantaje adiționale, precum suportul pentru font, text, imagine și comenzi ale codurilor de bare AFP.

Cum lucrează funcția de transformare pentru tipărire gazdă

Această transformare pentru tipărire gazdă convertește fluxul de date de tipărire chiar înainte să fie trimis de la serverul iSeries. Fișierul spool conține datele tipărite și neconvertite în date ASCII.

Notă: Transformarea pentru tipărire gazdă funcționează cu joburi care sunt trimise direct la imprimanta (SPOOL(*NO) în fișierul imprimantă).

Următoarea figură arată originea fluxului de date, fluxul și conversia pentru un fișier spool când transformarea pentru tipărire gazdă este activată.



Transformarea pentru tipărire gazdă generează un flux de date de tipărire ASCII pentru un număr de imprimante IBM și non-IBM. Pentru a genera diferitele fluxuri de date ASCII, transformarea tipăririi gazdă utilizează obiectele serverului iSeries care descriu caracteristicile unei imprimante ASCII anume. Utilizând comanda SCS ATRN (ASCII Transparency-Transparența ASCII), pasează fluxul de date ASCII prin emulatorul existent. Emulatorul existent șterge comenzile ATRN și transmite fluxul de date ASCII care este generat de transformarea pentru tipărire gazdă către imprimanta personală. iSeries Access, PC5250 și IBM Personal Communications nu suportă tipărirea transparentă ASCII parțială.

Notă: Emulatorul trebuie să suporte comanda SCS ATRN (ASCII Transparency - Transparența ASCII) pentru a o utiliza cu transformarea pentru tipărire gazdă. Toate emulatorii descriși sub suportul transformării tipăririi gazdă suportă comanda ATRN.

Pentru a activa transformarea pentru tipărire gazdă, lucrați cu descrierea dispozitivului de tipărire.

Funcția de transformare AFP-în-ASCII

Funcția de transformare AFP-în-ASCII suportă fontul, textul, comenzile pentru coduri de bare AFP ca pagini și fonturi pe doi octeți. Funcția lucrează bine cu următoarele tipuri de imprimante:

- Imprimante IBM Network și imprimante IBM Infoprint
- Imprimantele cu laser și cu jet de cerneală HP
- Imprimantele pe pagini IBM

Pe alte imprimante, este posibil ca imaginile sau codurile de bare să nu fie suportate de funcția de transformare AFP-în-ASCII, iar textul ar putea să nu fie poziționat corect.

Coduri de bare

Un cod de bare este un model predeterminat de bare și spații care reprezintă informații alfanumerice într-un formular care poate fi citit de o mașină. Codurile de bare sunt utilizate în mod normal în multe aplicații incluzând urmărirea element, control inventar, operații punct de vânzare, îngrijirea pacientului și așa mai departe.

Fluxul de date IBM AFP (Advanced Function Presentation) definește o arhitectură pentru prezentarea codurilor de bare. Codurile de bare pot fi tipărite utilizând fișiere imprimantă și cuvântul cheie BARCODE DDS. Ele pot fi de asemenea tipărite cu utilitarele Advanced Function Presentation. Suportul pentru coduri de bare funcționează cel mai bine pe imprimantele cu laser. Imprimantele matriceale și unele imprimante cu jet de cerneală nu suportă codurile de bare.

Transformarea AFP-în-ASCII suportă următoarele tipuri de coduri de bare standard industriale:

- Cod 39, AIM USS-39
- MSI
- UPC/CGPC Versiunea A
- UPC/CGPC Versiunea E
- UPC Two-digit Supplemental
- UPC Five-digit Supplemental
- EAN-8
- EAN-13
- Industrial 2-of-5
- Matrix 2-of-5
- Interleaved 2-of-5
- Interleaved 2-of-5, AIM USS-1 2/5
- Codabar 2-of-7, AIM USS-Codabar
- | • Code 128, AIM USS-128, UCC/EAN 128
- EAN Two-digit Supplemental
- EAN Five-digit Supplemental
- POSTNET
- PLANET
- Japan Postal
- Royal Mail
- Australian Postal 4-state
- Dutch Postal (KIX)
- | • Data Matrix
- | • MaxiCode
- | • PDF417
- | • QR Code

Limitări la funcția de transformare AFP-în-ASCII

În prezent transformarea AFP în ASCII are următoarele limitări:

- Nu suportă comenzile grafice (GOCA).
- Nu suportă tipărirea multiup.
- Nu furnizează suport pentru tipărirea COR(computer output reduction).

- Ignoră atributul de fidelitate al fișierului spool și realizează întotdeauna tipărirea conținutului.
- Poate produce doar imagini de 240 dpi și de 300 dpi.
- Nu produce coduri de bare color sau imagini (IM sau IOCA).

Transformarea pentru tipărire gazdă în modul rastru

În modul rastru, transformarea pentru tipărire gazdă construiește o imagine rastru pentru fiecare ieșire pagină a ieșirii. Imaginea rastru este apoi comprimată. Fonturile AFP trebuie instalate pe i5/OS înainte de a utiliza modul rastru. Transformările SCS-în-ASCII și AFP-în-ASCII suportă modul rastru.

Motive pentru utilizarea modului rastru

Modul rastru păstrează poziția relativă a textului, imaginile, codurile de bare și suprapunerile dacă ieșirea este poziționată în marginea de tipărire a imprimantei dumneavoastră ASCII. Utilizați modul rastru pentru:

- Transformarea ieșirilor SCS sau AFP în alte formate decât fluxurile de date ale imprimantei. Funcția de transformare pentru tipărire gazdă poate, de exemplu, să transforme ieșirile SCS sau AFP în TIFF (Tagged Image File Format) pentru vizualizare sau arhivare.
- Suportarea funcțiilor SCS sau AFP nedisponibile pe imprimanta dumneavoastră ASCII. De exemplu, imprimanta IBM 4019 nu suportă orientări de tipărire multiple pe aceeași pagină.
- Suportarea tipăririi ieșirii spool AFP cu date codate DBCS sau Unicode.
- Suportarea tipăririi ieșirii spool a SCS cu date DBCS pe imprimante PCL

Activarea modului rastru

Pentru a activa modul rastru:

- Instalare IBM AFP Compatibility Fonts (opțiunea 8 din IBM i5/OS).
- Pentru suport font mai bun, instalați IBM AFP Font Collection pentru IBM Operating System (5648-B45).
- Pentru ieșiri SCS sau AFP care conțin DBCS (double byte characters) instalați Advanced Function Presentation Fonturi DBCS pentru AS/400 (5769-FN1). Puteți de asemenea instala una din caracteristicile fontului conturat DBCS pentru colecția de fonturi IBM AFP. Pentru ieșirea AFP conținând datele codate Unicode, instalați fonturile de migrare AFP Unicode sau Fonturile adiționale (Opțiunea 43 din i5/OS). Pentru ieșirea SCS, trebuie de asemenea să specificați valoarea sistemului i5/OS QIGCCDEFNT (fontul codat pe doi octeți).
- Configurați transformarea pentru tipărire gazdă pentru a utiliza un WSCST (Workstation Customization Object) cu următorul tag:

```
:RASTERMODE
  SCS=DA
  AFP=DA.
```

Modul rastru nu suportă toate fluxurile de date imprimantă. Modul rastru nu suportă toate fluxurile de date imprimantă.

Consultați Programarea personalizării stației de lucru  pentru informații detaliate despre suportul pentru modul rastru.

Limitări ale modului rastru

Următoarele sunt limitări ale modului rastru:

- Modul rastru necesită mai multe resurse i5/OS și este mai încet decât modul de mapare al transformării tipăririi gazdă.
- Modul rastru nu suportă imprimantele matriceale.
- Transformarea pentru tipărire gazdă poate produce doar imagini rastru cu 240 sau 300 dpi (dots per inch). Nu suportă imprimantele cu suport de cerneală care au o rezoluție de 360 sau de 720 dpi.
- Modul rastru nu suportă justificarea hardware a textului.
- Pentru ieșirea SCS care conține caractere pe doi octeți, puteți specifica doar un font codat pe doi octeți. Selectați acest font setând valoarea sistemului QIGCCDEFNT.

Transformarea pentru tipărire gazdă și produsele emulator

Unele produse emulator furnizează emularea imprimantei pentru imprimantele ASCII pe serverul iSeries. Transformarea pentru tipărire gazdă nu elimină nevoia de emulatori. Emulatorii sunt încă necesari pentru a atașa imprimanta personală la serverul iSeries.

Vedeți “Configurare transformare pentru tipărire gazdă” la pagina 134 pentru informații despre configurarea transformării tipăririi gazdei și recomandări de configurare pentru emulatoare specifice.

Transformare tipărire imagine

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “Privire generală asupra transformării tipărire imagine”
- “Avantajele transformării tipărire imagine” la pagina 92
- “Obiecte configurație imagine” la pagina 92
- “Convertire imagine (QIMGCVTI) API” la pagina 93
- “Convertire fluxuri de date PostScript cu transformarea pentru tipărire imagine” la pagina 93
- “Dimensiune pagină” la pagina 95

Privire generală asupra transformării tipărire imagine

Transformarea pentru tipărire imagine este o funcție i5/OS care este capabilă să convertească imaginea sau fluxurile de date PostScript în diferite fluxuri de date ASCII și non-ASCII. Conversia are loc pe serverul iSeries, ceea ce înseamnă că fluxul de date generat este independent de orice emulatoare de imprimantă sau de conexiuni hardware.

Funcția de transformare pentru tipărire imagine convertește imaginea sau datele tipărite dintr-un format în altul. O imprimantă suport interpretează fluxul de date rezultat. Funcția de transformare pentru tipărire imagine poate converti următoarele fluxuri de date:

- TIFF (Tag Image File Format)
- GIF (Graphics Interchange Format)
- BMP (Bitmap Windows)
- PostScript Nivelul 1 cu extensii DBCS

Funcția de transformare pentru tipărire imagine poate genera următoarele fluxuri de date ale imprimantei:

- Flux de date prezentare funcție avansată
- PCL (Printer Control Language) Hewlett-Packard
- PostScript Nivelul 1

Similar funcției de transformare pentru tipărire gazdă, funcția de transformare pentru tipărire imagine convertește date pe serverul iSeries în loc de un emulator.

Când un flux de date este convertit de funcția de transformare pentru tipărire imagine fluxul de date imprimantă care este creat conține o imagine bitmap. O *image bitmap* este o matrice de valori numerice. Fiecare valoare reprezintă parte sau un întreg dintr-un *pixel*. Un *pixel* este un singur punct al unei imagini. O imagine este de obicei măsurată în termeni de pixeli și pentru lățime și pentru lungime. *Rezoluția* unei imagini este apoi definită ca numărul de pixeli (puncte) per unitate de măsură. De exemplu, o rezoluție suportată de mai multe imprimante este de 300 dpi (dots per inch). De aceea, o imagine având dimensiunile de 1200 pixeli ori 1500 pixeli ar avea o lățime de 4 inch și o înălțime de 5 inch când este tipărită la 300 dpi.

Funcția de transformare pentru tipărire imagine lucrează cu imprimantele ASCII la fel ca Fluxul de date imprimantă inteligentă (IPDS) imprimante care au AFP(*YES) specificat în configurație. Când funcția de transformare pentru tipărire imagine este utilizată, transformarea nu are loc până după fluxul de date este spool. Apoi, când fișierul spool este tipărit sau trimis unei cozi de ieșire la distanță, este trimis inițial funcției de transformare pentru tipărire imagine pentru a fi transformat. Tipărirea cu funcția de transformare pentru tipărire imagine se face automat când:

- Un dispozitiv imprimantă este creat cu funcția de transformare pentru tipărire gazdă activată.

- Dispozitivul sau coada de ieșire la distanță are un obiect de configurație imagine definit.

Pentru informații suplimentare despre crearea unui dispozitiv cu transformarea tipărire gazdă activată, vedeți “Configurare transformare pentru tipărire gazdă” la pagina 134.

Avantajele transformării tipărire imagine

Există multe avantaje pentru utilizarea funcției de transformare pentru tipărire imagine.

- Suport pentru imprimante Flux de date imprimantă inteligentă (IPDS)
Fișierele imagine TIFF (Tag Image File Format), GIF (Graphics Interchange Format) și BMP (Windows Bitmap), ca fișierele PostScript Nivel 1, pot fi convertite în format Flux de date prezentare funcție avansată și tipărite pe imprimante IPDS configurate AFP(*YES).
- Suport pentru imprimante ASCII
Fișierele imagine TIFF, GIF și BMP, ca și fișierele PostScript Nivel 1, pot fi convertite în format PCL-5 și PostScript Nivel 1 și tipărite pe imprimante ASCII care suportă aceste limbaje.

Notă: Nu puteți converti PostScript în PostScript utilizând funcția de transformare pentru tipărire imagine. Când fluxurile de date de intrare și de ieșire sunt PostScript, datele sunt trimise direct în destinația de ieșire fără conversie.

- Suport imprimantă personalizat
Obiectele de configurare a imaginii sunt utilizate cu funcția de transformare pentru tipărire imagine pentru a specifica anumite caracteristici ale fluxurilor de date convertite. Când sunt asociate cu informațiile descriptive ale unui dispozitiv pentru o imprimantă care este conectată la un server iSeries, un obiect configurație imagine acționează ca un șablon pentru fluxul de date convertit. Atribute precum formatul fluxului de date, culoare și rezoluție sunt toate specificate în obiectul configurație imagine.
- Capabilități adiționale
În plus față de convertirea datelor dintr-un format în altul, alte funcții pot fi realizate de funcția de transformare pentru imagine. Printre acestea este abilitatea de a reduce culoarea, comprima date și modifica nivelul fotometric. Pentru informații suplimentare despre caracteristicile funcției de transformare pentru tipărire imagine, vedeți subiectul Tipărire API-uri.

Notă: Nu puteți realiza funcții pe care imprimanta dumneavoastră nu le suportă. De exemplu, nu puteți tipări în orientare peisaj când imprimanta dumneavoastră suportă doar orientare portret.

Obiecte configurație imagine

Un obiect configurație imagine conține diferite caracteristici pe care funcția de transformare pentru tipărire imagine și API-ul Convert Image le utilizează când creează ieșirea. Un obiect configurație imagine este o listă de caracteristici care sunt suportate de imprimanta pe care o reprezintă, acționând ca un șablon care ghidează procesul de transformare. Fiecare obiect configurație imagine are valori pentru următoarele:

- Format flux de date
- Interpretare fotometrie
- Unități rezoluție
- Rezoluție orizontală
- Rezoluție verticală
- Tip compresie
- Biți per șablon
- Borduri fără tipărire (stânga, dreapta, sus, jos)

Toate aceste câmpuri pot fi înlocuite utilizând Convertire imagine API și specificând o valoare pentru câmpul de același nume.

Vedeți Convertire imagine (QIMGCVTI, QimgCvtImg) API în Colecția de subiecte despre programare pentru o listă de obiecte configurație imagine.

Atribute de ieșire

Următoarele atribute de ieșire sunt derivate din obiectul configurație imagine:

- Format flux de date
- Interpretare fotometrie
- Unități rezoluție
- Rezoluție orizontală
- Rezoluție verticală
- Tip compresie
- Biți per șablon
- Borduri fără tipărire (stânga, dreapta, sus, jos)

Notă: Dacă vreunul din atributele de mai sus este specificat în atributul definit de utilizator al fișierului spool cu Convertire imagine API, atunci doar acele atribute care nu sunt specificate vor fi derivate din obiectul configurație imagine.

Atributul mărime hârtie ieșire este derivat din descrierea dispozitivului imprimantă dacă formatul flux de date de ieșire este un flux de date AFP iar imprimanta este o imprimantă IPDS care are specificat AFP(*YES) în configurație.

Atributul Mărime hârtie este derivat din fișierul imprimantă (atribute fișier spool) dacă formatul fluxului de date de ieșire nu este flux de date AFP iar imprimanta nu este o imprimantă IPDS care are specificat AFP(*YES) în configurație.

Convertire imagine (QIMGCVTI) API

Convertire imagine API furnizează aceleași capabilități de transformare ca funcția de transformare pentru tipărire imagine. În plus, tipărirea cu Convertire imagine API dă utilizatorului mai mult control peste cum va arăta ieșirea decât o face funcția de transformare pentru tipărire imagine. Dă utilizatorului abilitatea să transforme imediat un flux de date când nu este dorită întârzierea transformării. Are de asemenea mai multe opțiuni privind tipul de obiect intrare și de obiect ieșire. Convertire imagine API suportă intrarea din și ieșirea către un fișier sistem de fișiere integrate, un fișier spool sau memoria principală. Convertire imagine API poate de asemenea genera un fișier spool, care poate fi transformat cu funcția de transformare pentru tipărire imagine. Când aceasta este realizată, Convertire imagine API memorează toate valorile necesitate pentru a face o transformare în atributul date definite de utilizator al fișierului spool pentru utilizarea ulterioară de funcția de transformare pentru tipărire a imaginii. Pentru informații suplimentare despre cum să utilizați Convertire imagine API, vedeți Convertire imagine (QIMGCVTI, QimgCvtImg) API în subiectul Programare.

Convertire fluxuri de date PostScript cu transformarea pentru tipărire imagine

Convertirea fluxurilor de date PostScript este realizată diferit de convertirea fluxurilor de date imagini. Conversia PostScript ar putea necesita fișiere font pentru a rasteriza datele.

Fluxurile de date PostScript sunt convertite utilizând un job separat QIMGSERV. Jobul QIMGSERV rulează în subsistemul QSYSWRK și utilizează descrierea jobului QIMGJOB cu o prioritate de 5. Jobul QIMGSERV este pornit ori de jobul scriitor ori de jobul care apelează Convertire imagine API. Jobul QIMGSERV și jobul care pornește jobul QIMGSERV comunică unul cu celălalt astfel încât controlul să fie automat.

Fonturi

Pentru a converti fișierele PostScript efectiv sunt necesare fonturi PostScript, pentru a converti textul și simbolurile în imagini bit-map. Mai jos sunt liste de fonturi livrate de IBM pentru utilizarea cu funcția de transformare pentru tipărire imagine. Fiecare set de fonturi este localizat în sistemul de fișiere integrat în directorul specificat. Pentru fiecare nume font, există un fișier font corespondent care conține informații despre rasterizare. Această informație de mapare este memorată în psfonts.map file.

Notă: Nu schimbați fișierele font livrate de IBM sau fișierul psfonts.map inclus în i5/OS. Modificarea unui fișier font sau maparea fontului poate cauza rezultate neprevăzute.

Următorul tabel arată Fonturile latine care sunt memorate în directorul /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Latin.

Font	Fișier asociat
TimesNewRoman	TNR.PFB
TimesNewRoman-Bold	TNRB.PFB
TimesNewRoman-BoldItalic	TNRBI.PFB
TimesNewRoman-Italic	TNRI.PFB
Helvetica	HEL.PFB
Helvetica-Bold	HELB.PFB
Helvetica-BoldItalic	HELBI.PFB
Helvetica-Italic	HELI.PFB
Courier	COU.PFB
Courier-Bold	COUB.PFB
Courier-BoldItalic	COUBI.PFB
Courier-Italic	COUI.PFB

Următorul tabel arată fonturile simbol care sunt memorate în directorul /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Symbols.

Font	Fișier asociat
CourierSymbols	COU_S.PFB
CourierSymbols-Bold	COU_SB.PFB
HelveticaSymbols	HEL_S.PFB
HelveticaSymbols-Bold	HEL_SB.PFB
TimesNewRomanSymbols	TNR_S.PFB
TimesNewRomanSymbols-Bold	TNR_SB.PFB

Fonturi furnizate de utilizator

Pentru a îmbunătăți capabilitățile funcției de transformare pentru tipărire imagine la convertirea fluxurilor de date PostScript, puteți să vă adăugați propriile fișiere font ca să fie utilizate în conjuncție cu fonturile livrate de IBM incluse în i5/OS. Aceste fonturi sunt numite fonturi livrate de utilizator. Fișierul de mapare font, psfonts.map, livrat de utilizator este memorat în director ca /QIBM/UserData/OS400/Fonts.

Se comportă în același fel ca fișierul psfonts.map care este inclus în i5/OS. O diferență importantă este că funcția de transformare pentru tipărire imagine va căuta fonturile uitându-se mai întâi la fișierul de mapare font livrat de utilizator iar apoi la fișierul de mapare font i5/OS.

Pentru a adăuga un font livrat de utilizator, faceți următoarele:

1. Utilizați un editor text ASCII pentru a deschide fișierul psfonts.map localizat în /QIBM/UserData/OS400/Fonts. Dacă acest fișier nu există, trebuie să-l creați.
2. Adăugați o linie nouă la fișier pentru a include noul nume font și calea asociată și numele fișierului. De exemplu:
font MyNewFont /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/MNF.PFB

unde MyNewFont este numele fontului iar MNF.PFB este fișierul font asociat.

3. Salvați noul fișier *psfonts.map*.
4. Copiați fișierul font în directorul specificat în linia adăugată la fișierul *psfonts.map*.

Pentru a șterge un font livrat de utilizator, pur și simplu înlăturați linia care mapează numele fontului la fișierul său asociat în fișierul *psfonts.map* file, și înlăturați fișierul font din *i5/OS*.

Substituire font

Când un font cerut într-un flux de date PostScript nu este disponibil pe *i5/OS*, o substituire de font poate fi definită dacă există un font disponibil un font similar. O substituire de font este maparea unui nume font care este disponibil și foarte similar (din punctul de vedere al proprietăților sale de rasterizare) cu fișierul font care este înlocuit. Puteți de asemenea specifica o substituție font dacă o mapare de font existentă produce ieșiri nedorite.

Următorul tabel arată mapările substituție de font care sunt definite pentru Fonturi latine.

Font	Fișier asociat
Courier-BoldOblique	COUBI.PFB
Courier-Oblique	COUI.PFB
Helvetica-BoldOblique	HELBI.PFB
Helvetica-Oblique	HELI.PFB
Times-Bold	TNRB.PFB
Times-BoldItalic	TNRBI.PFB
Times-Italic	TNRI.PFB
Times-Roman	TNR.PFB

Următoarea substituție simbol font este de asemenea definită.

Font	Fișier asociat
Symbol	TNR_S.PFB

Pentru a defini o substituție font, faceți următoarele:

1. Utilizați un editor text ASCII pentru a deschide fișierul *psfonts.map* localizat în `QIBM/UserData/OS400/Fonts`

Dacă acest fișier nu există, trebuie să-l creați.

2. Adăugați o nouă linie la fișier pentru a include numele font și calea asociată și numele fișierului font pe care doriți să-l utilizați cu substituit. De exemplu:

```
fontul Courier /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/HEL.PFB
```

3. Salvați noul fișier *psfonts.map*.

Dimensiune pagină

Mărimea paginii este determinată de formatul fluxului de date de ieșire și de tipul dispozitivului imprimantă. Depinzând de aceste valori, mărimea paginii poate fi derivată din diverse locuri. Dacă mărimea paginii nu este specificată cu Convertire imagine API, puteți utiliza următoarele indicații pentru a determina de unde este derivată mărimea paginii:

- Dacă formatul fluxului de date ieșire nu este un flux de date AFP iar dispozitivul imprimantă nu este o imprimantă IPDS (Intelligent Printer Data Stream) configurată ca AFP(*YES), mărimea hârtiei din sursa de hârtie 1 a descrierii dispozitivului este utilizată.
- Dacă formatul flux de date de ieșire nu este flux de date AFP iar dispozitivul imprimantă este o imprimantă IPDS configurată ca AFP(*YES), este utilizată o valoare implicită de literă.

- Dacă formatul flux de date de ieșire este un flux de date AFP, mărimea paginii este calculată din valorile fișierului imprimantă specificat.

Considerente

Vedeți următoarele pentru considerente suplimentare:

- “Considerente privind tipărirea directă”
- “Considerente privind deschiderea”
- “Considerente privind ieșirea”
- “Considerente privind închiderea” la pagina 97
- “Considerente privind datele de control formulare primul-caracter” la pagina 97
- “Considerente privind fontul imprimantei” la pagina 98
- “Considerente privind seturile de caractere și paginile de cod alternative pentru ieșirea imprimantei” la pagina 101
- “Considerente privind câmpul de ieșire” la pagina 102
- “Considerente privind formatul de înregistrare în fișierul de imprimantă descris extern” la pagina 104
- “Considerente privind redirectarea ieșirii” la pagina 104
- “Considerente privind imprimanta SCS 3812 și 3816” la pagina 108
- “” la pagina 108
- “Considerente privind imprimantele 3912, 3916 și 4028” la pagina 108
- “Considerente privind fișierul de imprimantă special pentru fluxul de date AFPDS” la pagina 108
- “Considerente DDS speciale pentru fluxul de date AFP” la pagina 109
- “Considerente privind performanța” la pagina 111

Considerente privind tipărirea directă

Când datele de ieșire sunt scrise direct la imprimantă în loc de coadă de ieșire, jobul este denumit job de tipărire directă. Când tipăriți un job tipărire directă pe o imprimantă SCS, tipul dispozitiv fișier este modificat *SCS de către i5/OS. Când tipăriți pe o imprimantă IPDS pe care este configurată cu AFP(*NO), tipul fișier dispozitiv este modificat în *IPDS de către i5/OS. Dacă jobul de tipărire are tipul dispozitivului fișier *AFPDS, *USERASCII, *LINE sau *AFPDSLNE, jobul de tipărire directă nu este suportat.

Considerente privind deschiderea

Următoarele considerente se aplică la deschiderea fișierelor imprimantă pentru ieșire spool:

- Coada de ieșire ar trebui creată pentru tipul de ieșire pe care o produce programul dumneavoastră, astfel încât intervenția operatorului de sistem să poată să rămână minimă, în timp ce un scriitor de imprimantă produce ieșirea. Ar trebui să considerați următoarele când creați o coadă de ieșire:
 - Ce formă de ieșire este produsă (imprimantă sau dischetă).
 - Pe ce tip de formulare este tipărită ieșirea.
 - Ce tip de protecție doriți să puneți la datele dumneavoastră. (Doriți ca altcineva să poată afișa datele dumneavoastră?)
 - Câți separatori de job doriți.
- Parametrul SCHEDULE specifică momentul când ieșirea va fi făcută disponibilă pentru scriitorul de tipărire. Când un scriitor de imprimantă procesează un anume fișier, depinde de lucruri cum ar fi:
 - Când este pornit scriitorul
 - Alte fișiere de ieșire din coadă
 - Dacă scriitorul sau coada de ieșire este reținută
- Parametrii specificați să producă ieșire sunt salvați până sunt folosiți de scriitor.

Considerente privind ieșirea

Următoarele considerente se aplică la operații de ieșire realizate pe fișiere spool.

Operația force-end-of-data (FEOD) poate face parte din fișierul spool disponibil scriitorului doar dacă SCHEDULE(*JOBEND) sau HOLD(*YES) sunt specificați pentru fișier. Această operație vă lasă să scrieți părți dintr-un fișier spool; de exemplu, puteți scrie o comandă la un moment dat. Nu ar trebui să folosiți operația force-end-of-data pentru ieșire normală. Un nou fișier spool este pornit după fiecare operație FEOD.

Considerente privind închiderea

Când valoarea de planificare este *FILEEND, fișierul de ieșire este făcut disponibil pentru scriitorul de imprimantă. Resursele fișierului folosite de program sunt eliberate (dezalocate).

Dacă un program aplicație scrie date când sistemul se termină anormal, ieșirea spool este arătată conținând 0 pagini pe ecranele legate de spool cum sunt WRKOUTQ, WRKSPLFA și WRKJOB. Înregistrările care au fost stocate în buffer-ele de sistem interne sunt pierdute.

Fișierele spool care nu conțin înregistrări (deschis și închis, dar fără ieșire) sunt șterse automat de către sistem când aplicația închide fișierul dispozitiv. Scriitorii nu vor selecta aceste fișiere pentru tipărire, doar dacă este specificat SCHEDULE(*IMMED) și scriitorul selectează fișierul înainte să fie închis.

Considerente privind datele de control formulare primul-caracter

Pentru fișierele imprimantă descrise de program, puteți să specificați informațiile de control tipărire chiar în date. Puteți face acest lucru incluzând un cod de control formulare primul-caracter ANS (American National Standard) în poziția 1 a fiecărei înregistrări de date din fișierul imprimantă. (Nu puteți folosi control de formulare primul-caracter și DDS în același fișier.)

Pentru informații despre date mașină, vedeți Caractere control cod mașină în colecția de subiecte Advanced Function Presentation.

Pentru a include informațiile de control tipărire în date, specificați una din următoarele coduri de control formulare primul-caracter American National Standard în prima poziție a fiecărei înregistrări de date:

Cod control	Acțiune înainte de tipărire linie
' '	Spațiu de o linie (cod gol)
0	Spațiu de două linii
-	Spațiu de trei linii
+	Suprimare spațiu
1	Salt la canal 12
2	Salt la canal 12
3	Salt la canal 12
4	Salt la canal 12
5	Salt la canal 12
6	Salt la canal 12
7	Salt la canal 12
8	Salt la canal 12
9	Salt la canal 12
A	Salt la canal 12
B	Salt la canal 12
C	Salt la canal 12

Orice alt caracter din poziția 1 a unei înregistrări este considerat blank (codul American National Standard pentru spațiu de o linie). Dacă se întâmplă aceasta, mesajul de notificare CPF4916 este trimis către programul de limbaj de nivel înalt o dată cu fiecare fișier.

Când folosiți date de control formulare primul-caracter pentru un fișier imprimantă, informațiile de control tipărire create de compilatorul limbajului de nivel înalt sunt ignorate. Caracterul din poziția 1 a înregistrării este folosit drept caracter de control tipărire pentru acea înregistrare.

Pentru a crea un fișier imprimantă descris de program care folosește date de control formulare primul-caracter, specificați parametrul CTLCHAR și, opțional, parametrul CHLVAL la comanda CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă). CTLCHAR(*FCFC) specifică faptul că primul caracter din fiecare înregistrare este un cod de control formulare American National Standard.

Parametrul CHLVAL vă permite să asociați un anumit număr de linie la care să se sară cu un identificator de canal American National Standard. De exemplu, dacă specificați CHLVAL(2 20), identificatorul de canal 2 este alocat cu linia 20; așadar, dacă puneți control formulare 2 în prima poziție a unei înregistrări, imprimanta sare la linia 20 înainte de a tipări linia.

Notă: Dacă imprimanta se oprește la un anumit număr de linie și următoarea înregistrare procesată are o număr de control formulare de valoare canal care este aceeași valoare ca numărul liniei la care este imprimanta, imprimanta avansează la acea valoare (număr de linie) la pagina următoare. În exemplul din paragraful de mai sus, dacă imprimanta a fost deja la linie 20, imprimanta ar fi avansat apoi la linia 20 de pe pagina următoare.

Există o excepție la această metodă de avans imprimantă.

Dacă imprimanta este poziționată în partea de sus a paginii (linia 1) și valoarea de control formulare de valoare canal este linia 1, imprimanta nu avansează la o nouă pagină.

Fiecare identificator de control poate fi specificat doar o dată în parametru. Dacă nu este definit nici un număr de linie pentru un identificator de canal și acel identificator de canal este întâlnit în date, imprimanta ia valoare implicită de spațiere de o linie înainte de tipărire.

În următorul exemplu, este creat un fișier, PRTFCFC, care folosește date de control formulare după primul caracter:
CRTPRTF FILE(QGPL/PRTFCFC) OUTQ(PRINT) CTLCHAR(*FCFC) +
CHLVAL((1 1) (2 10) (12 60))

Ieșirea imprimantei este spool către coada de ieșire PRINT. Identificatorul de canal 1 este asociat cu linia 1, identificatorul de canal 2 este asociat cu linia 10 și identificatorul de canal 12 este asociat cu linia 60.

Considerente privind fontul imprimantei

Caractere per inch versus font

Majoritatea imprimantelor SCS folosesc parametrul CPI din comanda CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF pentru a determina pitch-ul (caractere per inch) al ieșirii tipărite. Dar, imprimantele 3812, 3816, 5219 și toate imprimantele IPDS folosesc parametrul FONT pentru a selecta atât un pitch (caractere per inch) implicit, cât și un stil de font. Pentru aceste imprimante, parametrul CPI este ignorat cu excepția conversiei dimensiunii paginii (PAGESIZE) din *UOM în *ROWCOL. Pe de altă parte, parametrul FONT este ignorat la imprimantele unde nu este aplicabil.

Pentru a oferi flexibilitate în jobul dumneavoastră de tipărire, pitch-ul identificatorului de font (parametrul FONT) ar trebui să corespundă, unde este posibil, cu valoarea specificată pentru parametrul CPI. Prin setarea parametrului FONT la valoarea FONT(*CPI), sistemul selectează un font de același pitch ca valoarea parametrului CPI. Un job de tipărire intenționat pentru o imprimantă care suportă fonturi poate apoi fi tipărit pe altă imprimantă fără vreo schimbare semnificativă în aspectul ieșirii tipărite. De exemplu, un fișier imprimantă care are FONT(222), fontul Gothic cu un pitch de 15 și CPI(15) ar putea fi tipărit pe o imprimantă 3812, 4224 sau 5219 (care folosește parametrul FONT) sau ar putea fi de asemenea tipărit pe o imprimantă 4214, 4230, 4234, 4247, 5224 sau 5225 (care suportă 15 caractere per inch). Dacă acest job de tipărire ar fi fost direcționat spre o imprimantă care suportă doar 10 caractere pe inch, atunci ar fi fost folosită redirectarea fișierului imprimantă.

Pentru mai multe informații despre redirectarea fișierelor spool către imprimante SCS, mergeți la “Considerente privind redirectarea ieșirii” la pagina 104.

- Când se folosește o combinație de parametri cod de bare (BARCODE), rotire pagină dintr-un fișier imprimantă sau DDS (PAGRTT) și o dimensiune caracter (CHRSIZ) într-un fișier imprimantă descris extern, pot apărea rezultate neprevăzute. Aceasta deoarece valoarea parametrului FONT al dispozitivului imprimantă nu este cunoscută când este creat fișierul spool.
- Fluxul de date creat poate fi mai lung decât dacă ar fi fost selectat un anumit font. Aceasta înseamnă că fișierul spool ar putea ocupa un spațiu de stocare mai mare în coada de ieșire. Câmpurile sunt poziționate cu spații (hex 40) între ele în loc de a folosi comenzi pentru specificarea locației unde va fi plasat un câmp.
- Dacă este folosit un font spațiat proporțional pentru un câmp din fișier, orice câmpuri care urmează pot să nu fie poziționate în coloana folosită dacă ar fi fost specificat un anumit font la nivelul fișierului. Aceasta se datorează lățimii variabile a caracterelor din fontul spațiat proporțional, care sunt urmate de spații (hex 40) pentru a poziționa câmpul următor.
- Dacă valoarea parametrului FONT din descrierea dispozitivului imprimantă este *DEVVD sau 0, atunci este selectat fontul 011.

Numărul maxim de fonturi care pot fi trimise către un fișier imprimantă este 48. Când sunt cerute mai mult de 48 de fonturi, este trimis un mesaj de eroare.

Uneori este făcută o mică ajustare la prima sau la ultima linie de pe o pagină când valoarea parametrului linii per inch (LPI) este mai mare decât 6. Această ajustare împiedică imprimantele IPDS să raporteze erori de verificare a poziției datorită tipăririi unei părți a unui caracter în afara marginii de sus sau de jos a paginii. Pentru prima linie de pe o pagină, este făcută o mică ajustare în jos. Pentru ultima linie de pe o pagină, este făcută o mică ajustare în sus. Această ajustare este de aproximativ 1/72 dintr-un inch. Nu sunt ajustate alte linii de pe pagină. Această ajustare este făcută doar pentru fișierele spool cu DEVTYPE egal cu *SCS sau *IPDS când sunt tipărite pe imprimante cu capabilități IPDS. Este recomandat ca prima linie de pe o pagină să nu fie folosită pentru tipărire dacă parametrul linii per inch (LPI) din fișierul imprimantă este 8 sau mai mare.

Notă: Dacă este specificat un caracter OCR (optical character recognition) cu o pagină de cod non-OCR, atunci pagina de cod este schimbată cu o pagină de cod OCR. Dacă este specificat un font non-OCR cu o pagină de cod OCR, fontul este schimbat cu un font OCR.

Considerente privind seturile de caractere și paginile de cod alternative pentru ieșirea imprimantei

Seturile de caractere sunt folosite cu pagini de cod pentru a determina cum va apărea fiecare caracter în ieșirea tipărită. Paginile de cod constă în identificatori hexazecimali (puncte cod) asigurați identificatorilor de caractere. De exemplu, în pagina de cod 037 (EBCDIC), literei "e" îi este asignată un punct de cod de 85 hex.

În medii multinaționale, poate fi nevoie ca datele dintr-un set de caractere grafice național să fie tipărit pe dispozitive care suportă alt set de caractere național. Aceasta este valabil mai ales pentru caracterele cu accente și alte caractere cu diacritice (precum ç, ñ și ü). În această secțiune, aceste caractere sunt numite **alfabet extins**.

De exemplu, să presupunem că un fișier fizic din sistem conține date în setul de caractere Basic French și include caracterul é. În pagina de cod folosită cu setul de caractere Basic French, acest caracter este hex C0. Datele ar fi putut să fie introduse pe un dispozitiv de afișare care poate folosi acest caracter sau ar fi putut fi trimise sistemului de pe alt sistem printr-o linie de comunicație. Când este trimis hex C0 la o imprimantă care este setată pentru setul de caractere United States Basic, caracterul hex C0 este tipărit ca {. În funcție de imprimantă și de valoarea hexazecimală trimisă, valoarea hexazecimală ar putea fi un caracter netipăribil. Modul în care imprimanta tratează un anumit punct de cod hexa (de exemplu, hexa C0) depinde de valoarea curentă a parametrului CHRID din fișierul imprimantă. Puteți specifica următoarele valori de parametru pentru parametrul CHRID:

- Cu o valoarea explicită specificată pentru parametrul CHRID, imprimanta interpretează datele ca și cum ar fi fost în setul de caractere și în pagina de cod specificate.
- Cu CHRID(*SYSVAL) specificat, fișierul imprimantă ia valoarea specificată în valoarea sistem QCHRID (Graphic character set/Code page) când ieșirea este creată.
- Cu CHRID(*DEVVD) specificat, imprimanta folosește CHRID care a fost setat cu panoul de control al dispozitivului sau care a fost specificat când a fost creată descrierea dispozitivului imprimantă.

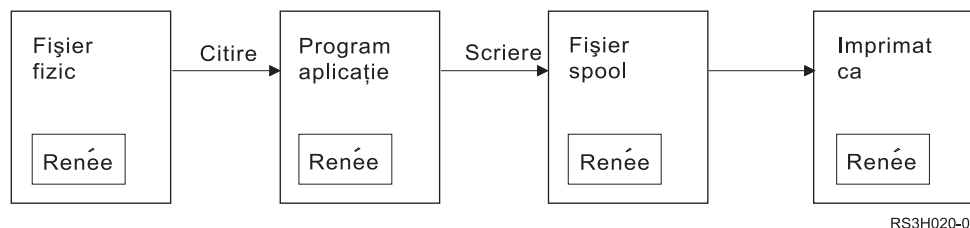
- Dacă ați specificat CHRID(*JOBCCSID), imprimanta interpretează datele ca și cum ar fi fost în setul de caractere și în pagina de cod care sunt asociate cu CCSID-ul pentru jobul curent. Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Globalizare.
- Cu CHRID(*CHRIDCTL) specificat, fișierul imprimantă verifică atributul CHRIDCTL din definiția jobului pentru a determina dacă se va folosi *JOBCCSID sau *DEVVD pentru parametrul de comandă CHRID pentru job.

Nu toate imprimantele pot manipula toate valorile pentru parametrul CHRID. Dacă este specificat un CHRID pentru o imprimantă pe care nu este suportat acel CHRID, este trimis un mesaj către operator. Vedeți “Valori CHRID suportate” la pagina 298 pentru o descriere a căror imprimante suportă care extensii.

Pentru fișiere imprimantă descrise prin program, valoarea parametrului CHRID determină pagina de cod și setul de caractere folosite pentru a tipări datele. Oricum, pentru fișiere imprimantă descrise extern, parametrul CHRID este folosit doar pentru câmpurile care au de asemenea specificat cuvântul cheie DDS CHRID. Câmpurile care nu au cuvântul cheie DDS CHRID folosesc pagina de cod și setul de caractere ca și cum ar fi fost specificat CHRID(*DEVVD) pentru parametrul CHRID în fișierul imprimantă.

Pentru imprimante cu AFP(*YES) în descrierea dispozitivului, parametrii CDEPAG și FNTCHRSET ai fișierului imprimantă pot fi folosiți pentru a selecta o pagină de cod când parametrul DEVTYPE al fișierului imprimantă este *AFPDS. Aceasta se aplică pentru toate imprimantele IPDS cu excepția 4224, 4230, 4234, 4247 și 64xx.

Figura următoare arată cum sunt tratate alfabetele extinse în ieșirea imprimantei:



Să presupunem că o înregistrare dintr-un fișier fizic conține un câmp cu valoarea **Renée**. Un program de aplicație citește înregistrarea din fișierul fizic și scrie în fișierul spool o înregistrare care conține aceste date. Câmpul de ieșire din fișierul imprimantă care descrie cum va fi tipărit **Renée** are specificat cuvântul cheie DDS CHRID, ceea ce indică faptul că imprimanta va interpreta literele extinse. Setul de caractere grafice 288 și pagina de cod 297 sunt specificate pentru interpretare ori în fișierul imprimantă, ori în valoarea sistem Graphic character set/Code page (QCHRID). Pagina de cod 297 este folosită pentru limba franceză.

Când sunt tipărite datele, imprimanta interpretează codul hexa C0 așa cum este specificat în setul de caractere 288 și în pagina de cod 297. Dacă ar fi fost selectate setul de caractere 101 și pagina de cod 037, codul hexa C0 (é) ar fi fost tipărit ca {.

Una dintre următoarele valori CHRID (setul de caractere grafice și pagina de cod) trebuie specificată pentru a tipări fonturile OCR-A și OCR-B pe imprimantele IPDS:

- 580 340
- 590 340
- 697 892
- 697 893

Considerente privind câmpul de ieșire

Sistemul oferă suport pentru editare care face câmpurile mai lizibile atunci când sunt tipărite. Cu suportul sistem pentru editare, puteți face următoarele:

- Suprimați zerourile de la început
- Introduceți într-un câmp virgule și puncte pentru a arăta coloanele zecimale și pentru a grupa cifrele în seturi de câte trei

- Tipăriți valori negative cu un semn minus sau cu CR la dreapta
- Tipăriți valorile zero ca zerouri sau ca blancuri
- Tipăriți asteriscuri la stânga cifrelor semnificative pentru a oferi protecția cu asterisc
- Tipăriți un simbol monetar corespunzător cu valoarea sistem QCURSYM (Currency symbol)

Sistemul oferă acest suport de editare cu coduri de editare și cuvinte de editare. Codurile de editare sunt un set definit de șabloane de editare. Puteți identifica aceste coduri după nume și sistemul editează un câmp corespunzător cu șablonul definit de codul de editare numit. Cuvintele de editare sunt șabloane de editare pe care le definiți pentru a produce rezultatele pe care le doriți. Codurile de editare includ cele mai utilizate cerințe de editare. Aveți nevoie de suportul pentru cuvinte de editare doar pentru acele necesități de editare care nu sunt incluse în codurile de editare.

Sunt două metode de a utiliza coduri de editare și cuvinte de editare. Pe care dintre ele o folosiți depinde de cum definiți fișierul imprimantă și cum este el folosit într-un program de aplicație. Dacă aplicația dumneavoastră folosește date descrise prin program, limbajul dumneavoastră de nivel înalt vă poate permite să identificați codurile de editare sau să creați propriile dumneavoastră cuvinte de editare. Dacă aplicația dumneavoastră folosește date descrise extern, cuvântul cheie DDS EDTCDE (edit code - cod de editare) vă permite să identificați un cod de editare; cuvântul cheie DDS EDTWRD (edit word - cuvânt de editare) vă permite să vă definiți propriul șablon de editare.

Sistemul oferă mai multe coduri de editare:

- 1 la 4
- A la D
- J la M
- X la Z

Șabloanele de editare definite de aceste coduri sunt descrise în DDS Reference din capitolul Programare.

Coduri de editare definite de utilizator

Puteți defini de asemenea cinci coduri de editare pentru a oferi mai multe funcții de editare decât sunt disponibile cu codurile de editare i5/OS și pentru a trata funcțiile comune de editare care altfel ar necesita folosirea unui cuvânt de editare. Acestea sunt numite coduri de editare definite de utilizator. De exemplu, ați putea avea nevoie să editați numere care includ cratime (precum unele numere de telefon) sau mai mult de un punct zecimal. Puteți folosi codurile de editare definite de utilizator pentru aceste funcții. Aceste coduri de editare sunt numite QEDIT5, QEDIT6, QEDIT7, QEDIT8 și QEDIT9 și pot fi referite într-un program DDS sau într-un limbaj de nivel înalt prin număr (5, 6, 7, 8 sau 9).

Aceste coduri de editare sunt create folosind comanda CRTEDTD (Create Edit Description). Descrierile de editare sunt plasate întotdeauna în biblioteca QSYS. Ele nu pot fi mutate sau redenumite; este permisă o singură apariție pentru fiecare. Descrierile de editare au tipul de obiect *EDTD.

IBM furnizează o versiune din fiecare dintre codurile de editare QEDIT. Puteți folosi aceste descrieri de editare așa cum sunt sau le puteți șterge și crea propriile dumneavoastră descrieri. Vedeți DDS Reference din capitolul Programare pentru mai multe informații despre folosirea acestor descrieri de editare.

Înainte de a folosi oricare dintre codurile de editare definite de utilizator, ar trebui să verificați conținutul lor pe sistemul dumneavoastră, deoarece ar putea să fi fost modificate față de versiunea furnizată de IBM. Comanda DSPEDTD (Display Edit Description - Afășare descriere editare) poate fi folosită pentru a afișa conținutul unui cod de editare definit de utilizator.

Schimbarea unei descrieri a unui cod de editare definit de utilizator nu afectează nici o aplicație sau fișier imprimantă care a fost deja creat folosind acea descriere de editare. Dacă vreți ca aplicația dumneavoastră să folosească descrierea de editare modificată, trebuie ori să creați din nou programul cu limbajul de nivel înalt (dacă codul de editare este folosit în program) ori să creați din nou fișierul (dacă aplicația folosește un fișier descris extern care conține cuvintele cheie EDTCDE).

Considerente privind formatul de înregistrare în fișierul de imprimantă descris extern

Când un program ce folosește fișiere imprimantă descrise extern este compilat, compilatorul extrage descrierile fișier pentru fișierele referitoare la program și face aceste descrieri fișier parte a programului compilat. Când rulați un program, puteți verifica dacă formatele de înregistrare cu care programul a fost compilat sunt formatele de înregistrare actuale. Pentru a face aceasta, utilizați parametrul LVLCHK în comanda de creare fișier când fișierul este creat.

Sistemul alocă un identificator nivel unic pentru fiecare format înregistrare când este creat fișierul cu care este asociat. Sistemul utilizează informația în descrierea format înregistrare pentru a determina identificatorul nivel. Aceste informații includ numele formatului înregistrare, numele, atributele și ordinea câmpurilor în format, indicatorii utilizați și numele și ordinea indicatorilor în format înregistrare. Dacă utilizați cuvântul cheie INDARA pentru a înlătura indicatorul de la buffer-ul ieșire, indicatorii utilizați nu sunt incluși în informațiile identificator de nivel.

Când fișierul este deschis, dacă verificarea nivel este specifică (parametrul LVLCHK), sistemul face o comparație format cu format al valorilor verificare nivel specifice în program cu valorile verificare nivel specifice în fișierul imprimantă. Dacă oricare format specific din program nu există în fișier sau dacă oricare dintre valorile verificare nivel sunt diferite, survine o eroare. Formatele pot fi adăugate sau înlăturate dintr-un fișier imprimantă fără să afecteze existența programelor aplicație care nu utilizează formatele adăugate sau șterse.

Veți afișa descrierea fișier pentru a determina dacă schimbările afectează programul dumneavoastră. Puteți utiliza comanda DSPFFD (Afișare descriere câmp fișier - Display File Field Description) pentru a afișa descrierea fișier sau, dacă aveți SEU (source entry utility - sursă intrare utilitate), puteți afișa fișierul sursă. Nu fiecare modificare într-un fișier afectează în mod necesar programul dumneavoastră. Este posibil să nu trebuiască să recompilați programul dumneavoastră. Dacă nu trebuie să recompilați programul dumneavoastră, veți specifica LVLCHK(*NO) pentru fișier (comanda CHGPRTF sau OVRPRTF).

Puteți adăuga un câmp la sfârșitul unui format înregistrare fișier imprimantă fără a trebui să recompilați programul dumneavoastră atâta timp cât nu doriți să utilizați câmpul în programul dumneavoastră. Dacă ștergeți un câmp de la sfârșitul unui format înregistrare, nu trebuie să vă recompilați programul dacă nu utilizați câmpul. Totuși, dacă adăugați un câmp sau ștergeți un câmp de la un format înregistrare în oriunde altă parte decât la sfârșit, trebuie să vă recompilați programul. Altfel, offset-ul câmp în înregistrarea transmisă în și din program este greșit pentru procesare.

În general, orice care duce la schimbarea lungimii sau poziției oricărui câmp în formatul înregistrare utilizat de program va necesita ca programul să fie recompilat.

Considerente privind redirectarea ieșirii

Ieșire spool sau non-spool intenționată pentru o imprimantă poate fi redirectată la o altă imprimantă. Totuși, fiecare fișier este verificat pentru a se asigura că atributele fișier (tip dispozitiv, număr de linii pe inch, număr de caractere per inch, lungime pagină și lățime pagină) și orice funcții avansate utilizate de fișiere (cum sunt LPI variabil, font variabil sau caractere definite) sunt valide la o imprimantă nouă.

Ieșire nonspool

Când un fișier nonspool este redirectat și atributele fișier imprimantă nu se potrivesc la noua imprimantă, una din următoarele survin:

- Dacă fișierul imprimantă specifică o valoare caractere per inch nesuportată de dispozitiv în timpul utilizării, un mesaj diagnostic (CPF4057) este trimis la coada mesaj program și datele sunt tipărite la 10 caractere per inch. Dacă lățimea paginii este mai mare de 132 caractere, înregistrarea este împăturită.

Notă: Împăturirea nu este suportată pe imprimante IPDS.

- Dacă fișierul imprimantă specifică o valoare linie-per-inch nesuportată de dispozitivul utilizat, un mesaj diagnostic (CPF4056) este trimis la coada mesaj program și datele sunt tipărite la 8 linii per inch.
- Dacă lungimea paginii este mai mare decât lungimea maximă admisă pentru utilizarea unei imprimante, tipărirea se termină cu un mesaj Escape (CPF4138).

- Dacă fișierul imprimantă specifică cerințe de dispozitiv special (cum este utilizarea unor anumite cuvinte cheie DDS) care nu este suportat de dispozitivul utilizat, apoi un mesaj diagnostic este trimis la coada mesaj program și funcția specială este ignorată.

Fișiere spool

Când un fișier spool este redirectat la altă imprimantă, fișierul spool nu poate fi tipărit fără modificare dacă orice atribute ale fișierelor spool nu sunt suportate de dispozitivul imprimantă. De exemplu, unele atribute dispozitiv imprimantă care nu pot fi suportate sunt:

- Dimensiune pagină
- Sertare de ieșire
- Calitate tipărire
- Linii per inch
- Caractere per inch

Fișiere spool redirectate la imprimante SCS

Următoarele descriu acțiunea ce are loc atunci când un fișier spool este redirectat la o imprimantă SCS și nu poate fi tipărită fără modificare (imprimantele SCS includ imprimantele 3812, 3816, 4214, 4234, 4245, 4247, 5219, 5224, 5225, 5256, 5262, 6252 și 6262):

- Un mesaj de interogare este trimis la coada de mesaje a scriitorului dacă oricare din următoarele sunt adevărate:
 - Fișierul spool utilizează fluxul de date (DEVTYPE(*IPDS)) IPDS
 - Atributele fișier spool nu sunt suportate de imprimantă
 - Cerințele dispozitiv speciale utilizat de fișierul spool nu sunt suportate de imprimantă

Mesajul de interogare permite aceste opțiuni:

- Oprire scriitor
- Tipărirea fișierului spool cu linii împăturite când liniile sunt mai lungi decât lățimea fișierului imprimantă QPSPLPRT livrat de IBM.
- Tipărirea fișierului spool cu linii trunchiate când liniile sunt mai lungi decât lățimea fișierului QPSPLPRT livrat de IBM
- Reținerea fișierului spool și procesarea fișierului următor în coada de ieșire

Dacă fișierul spool este tipărit, rezultatele pot fi imprevizibile deoarece fișierul este tipărit utilizând atribute imprimantă specificate în fișierul imprimantă QPSPLPRT livrat de IBM și toate funcțiile avansate utilizate de fișierul spool sunt înlăturate. Funcții înlăturate includ:

cuvinte cheie DDS:

CHRID

Set caracter grafic și pagină de cod

CHRSIZ

Dimensiune caracter (lățime și înălțime)

CPI Caractere per inch

DFNCHR

Definire caracter

DRAWER

Selecție sertar hârtie

FONT Selecție font

LPI Linii per inch

PAGRTT

Rotire pagină

PRTQLTY

Calitate tipărire

TRNSPY

Transparență

Alte funcții tipărire:

Modificare sertar în document

Modificare font în document

Modificare linii per inch în document

Rotire pagină în document

Subscriere și superscriere

- Dacă fișierul spool specifică o valoare caractere per inch nesuportată de imprimantă, un mesaj de interogare este trimis la coada de mesaje a scriitorului cu opțiunea de a:
 - Oprire scriitor
 - Tipărirea fișierului spool la 10 caractere per inch cu linii împăturate când liniile sunt mai lungi decât lățimea unui fișier QPSPLPRT livrat de IBM
 - Reținerea fișierului spool și procesarea fișierului următor în coada de ieșire
 - Imprimanta 5219 este o excepție la cazurile de mai sus dacă singura nepotrivire dintre fișierul imprimantă și imprimantă este cerința dispozitiv specială HIGHLIGHT pe care o conține fișierul. Când survine aceasta, un mesaj de interogare este trimis la coada de mesaje a scriitorului cu opțiunea de a:
 - Oprire scriitor.
 - Tipărirea fișierului spool fără evidențiere dar păstrând toate celelalte funcții avansate utilizate de fișier.
 - Încercare de tipărire a fișierului spool fără modificare. (Dacă aceasta nu reușește, fișierul va fi reținut în coada de ieșire.)
 - Reținere a fișierului spool și procesarea următorului fișier în coada de ieșire.
- Dacă fișierul spool este tipărit, ieșirea rezultată seamănă îndeaproape cum s-a intenționat să arate fișierul. Aceasta deoarece atributele specificate de fișierul spool au fost utilizate și au fost păstrate funcții avansate.
- Documentele create în alte sisteme pot conține controale tipărire care nu sunt suportate de imprimantele 5219 sau 3812. Aceste controale pot să includă dimensiune formular variabilă, sertar ieșire, calitate tipărire, linii per inch, caractere per inch, identificator caracter sau aliniere. Dacă acestea survin, un mesaj de interogare este trimis la coada de mesaje a scriitorului cu opțiunea de:
 - Oprire scriitor.
 - Tipărire a fișierului spool cu valori nesuportate schimbate la valori ce sunt suportate de imprimantă.
 - Încercare de tipărire a fișierului spool fără modificare. (Dacă aceasta nu reușește, fișierul va fi reținut în coada de ieșire).
 - Reținere a fișierului spool și procesarea următorului fișier în coada de ieșire.

Dacă fișierul spool este tipărit, atributele fișier de la fișierul spool sunt utilizate și toate funcțiile avansate care sunt valide pentru dispozitiv sunt păstrate. Ieșirea rezultată trebuie să semene îndeaproape cu ceea ce s-a intenționat să arate fișierul, deși el poate încă să nu tipărească exact cum s-a intenționat datorită valorilor nesuportate.

Fișiere spool redirectate la imprimante IPDS

Imprimantele IPDS includ: 3130, 3160, 3812, 3816, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3912, 3916, 3930, 3935, 4028, 4224, 4230, 4234, 4247, 4312, 4317 și 4324. InfoPrint 20, InfoPrint 32, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000 sunt de asemenea imprimante IPDS. Următoarele descriu acțiunea care se desfășoară când dumneavoastră introduceți în spool un fișier la o imprimantă IPDS:

- Coada de mesaje va recepționa o interogare dacă fișierul spool utilizează fluxul de date SCS (DEVTYPE(*SCS)) și conține date DBCS (double-byte character set - setare caracter pe doi octeți). El va recepționa de asemenea o interogare dacă are o lungime de pagină mai mare decât cea suportată de imprimantă (pentru ambele șiruri de caractere SNA (SCS) și câmpuri IPDS). Puteți alege oricare din următoarele opțiuni:
 - Oprire scriitor

- Fișierul spool va fi tipărit cu linii ce sunt trunchiate când liniile sunt mai lungi decât lățimea fișierului imprimantă QPSPLPRT livrat de IBM.
- Reținerea fișierului spool și procesarea fișierului următor în coada de ieșire

Rezultatele tipăririi pot fi imprezibile deoarece imprimanta va utiliza atributele imprimantă ce sunt specificate în QSPLPR, fișierul imprimantă livrat de IBM. Toate funcțiile avansate ce sunt specifice în fișierul spool vor fi înlăturate. Funcții înlăturate includ:

cuvinte cheie DDS:

CHRSIZ

Dimensiune caracter (lățime și înălțime)

CPI Caractere per inch

DFNCHR

Definire caracter

DRAWER

Selecție sertar hârtie

PAGRTT

Rotire pagină

TRNSPY

Transparență

Alte funcții tipărire:

- Modificare sertar în document
- Modificare font în document
- Modificare linii per inch în document
- Rotire pagină în document
- Subscriere și superscriere

- Coada de mesaje va primi un mesaj de interogare pentru următoarele: dacă fișierul spool utilizează fluxul de date SCS, (DEVTYPE(*SCS)), nu conține date DBCS și utilizează cerințe dispozitiv speciale. Cerințele dispozitiv speciale includ grafică, caractere definite, transparențe, font variabil și 3812 fonturi îmbunătățite. Va recepționa de asemenea o interogare dacă utilizează un font proporțional spațiat pentru parametrul FONT al fișierului. Puteți selecționa oricare din următoarele opțiuni:
 - Oprire scriitor
 - Transformarea fișierului spool în format IPDS și tipărire.
 - Reținerea fișierului spool și procesarea fișierului următor în coada de ieșire

Dacă fișierul este tipărit, vor fi utilizate atributele sale existente. Funcțiile avansate rămân intacte, exceptând grafica, caracterele definite, alinierea și transparențele. Transformarea la format IPDS va păstra substanțial integritatea datelor text. Totuși, fișierul poate încă să nu fie tipărit exact cum s-a intenționat. Dimensiuni de fonturi nesuportate, spațierea de font și identificatorii de caracter se schimbă la cea mai apropiată aproximare validă la imprimantă.

- Scriitorul transformă automat fișierul într-un fișier IPDS și îl tipărește dacă următoarele sunt adevărate: fișierul spool utilizează DEVTYPE(*SCS), nu conține date DBCS, nu utilizează caractere definite, grafică, transparențe, fonturi variabile sau fonturi 3812 îmbunătățite. Fișierul imprimantă de asemenea poate să nu utilizeze un font proporțional spațiat pentru parametrul FONT al fișierului imprimantă. Fișierul spool poate să nu fie tipărit exact cum s-a intenționat. Pentru dimensiuni de fonturi nesuportate, spațieri de font și identificatori de caracter, scriitorul imprimantă utilizează cele mai apropiate aproximări disponibile la imprimantă.
- Coada de mesaje a scriitorului recepționează un mesaj de interogare dacă fișierul spool utilizează fluxul de date IPDS (DEVTYPE(*IPDS)) dar utilizează funcții avansate nesuportate de imprimantă. Opțiunile făcute disponibile sunt:
 - Oprire scriitor
 - Tipărirea fișierului spool, dar cu abandonarea funcțiilor avansate nesuportate de fișier
 - Reținerea fișierului spool și procesarea fișierului următor în coada de ieșire

Considerente privind imprimanta SCS 3812 și 3816

Când este rulată configurarea automată pentru imprimante 3812 și 3816, imprimantele raportează ca imprimanta 5219. Prima oară când este utilizată imprimanta, serverul iSeries trimite unele comenzi la imprimantă care permit sistemului să distingă între o imprimantă 5219 și o imprimantă SCS 3812 sau 3816.

Totuși, acestea se întâmplă după ce a fost realizată deschiderea procesării pentru prima ieșire la tipărire. Prima ieșire tipărită poate fi ieșire directă sau un fișier spool. Aceasta înseamnă că, pentru prima ieșire tipărită, sistemul consideră imprimanta drept o imprimantă 5219. De exemplu, aceasta înseamnă că nu există rotire pagină pentru această primă ieșire tipărită.

Pentru ca sistemul să recunoască o imprimantă SCS 3812 sau 3816, scriitorul imprimantă trebuie să termine procesarea. După ce prima ieșire a fost tipărită și este pornit un nou scriitor imprimantă, sistemul recunoaște imprimanta ca o imprimantă SCS 3812 sau 3816.

O dată ce sistemul recunoaște o imprimantă ca SCS 3812 sau 3816, el memorează adevăratul tip de imprimantă până când descrierea dispozitivului imprimantă este ștersă.

Imprimanta 3835 Model 1 are o margine no-print. În această zonă, aprox. 1/6 inch de la toate marginile de pagină, datele nu vor fi tipărite.

Serverul iSeries ajustează poziționarea textului tipărit pe pagină pentru a compensa marginea no-print. De exemplu, dacă programul dumneavoastră aplicație tipărește textul în sus 1/6 inch sau la stânga 1/6 inch, toate textele vor fi tipărite. Serverul iSeries ajustează poziția de începere a tipăririi la 1/6 inch în sus și la stânga paginii cauzând tuturor datelor tipărite pe pagină să fie comutate la dreapta și în jos cu 1/6 inch. Dacă aplicația dumneavoastră se bazează pe date tipărite într-un anumit loc pe hârtie, puteți schimba aplicația dumneavoastră pentru a fi o compensație pentru aceste ajustări sau să utilizați valorile margini de 0 la fișierul imprimantă.

Notă: Modelul 2 3835 nu are margini no-print. Serverul iSeries nu ajustează poziția textului tipărit pentru această imprimantă. Când se direcționează ieșirea de la tipărirea de la un model 1 3835 la un model 2, diferența în cum este utilizată marginea no-print trebuie luată în considerare.

Considerente privind imprimantele 3912, 3916 și 4028

Imprimantele 3912, 3916 și 4028 au o margine no-print. În această zonă, aprox. 1/6 inch de la toate marginile de pagină, datele nu vor fi tipărite.

Dacă 3912, 3916 sau 4028 sunt configurate AFP(*NO), s-ar putea să trebuiască să ajustați programele dumneavoastră aplicație. De exemplu, dacă programul dumneavoastră aplicație tipărește textul în sus 1/6 inch sau la stânga 1/6 inch, acel text nu va apărea pe pagină.

Dacă 4028 este configurată AFP(*YES), serverul iSeries ajustează poziționarea textului pe pagină pentru a compensa marginea no-print. De exemplu, dacă programul dumneavoastră aplicație tipărește textul în sus 1/6 inch sau la stânga 1/6 inch, toate textele vor fi tipărite. Serverul iSeries ajustează poziția de începere a tipăririi la 1/6 inch de la marginea de sus și la stânga paginii determinând ca toate datele tipărite pe pagină să fie mutate la dreapta și în jos cu 1/6 inch. Dacă aplicația dumneavoastră se bazează pe date de tipărire într-un anumit punct pe hârtie, este posibil să vă schimbați aplicația pentru a fi o compensație pentru această corecție.

Pentru a tipări atât de aproape de marginea paginii pe cât este posibil:

- Utilizați PAGRTT (*COR)
- Utilizați MULTIUP(2) sau (4)
- Configurare imprimantă cu AFP(*YES)

Această poziție originea de start a paginii la marginea zonei tipăribile.

Considerente privind fișierul de imprimantă special pentru fluxul de date AFPDS

Dacă parametrul DEVTYPE (tip dispozitiv - device type) pentru fișierul imprimantă este *AFPDS, anumite considerente aplică la unii parametri fișier imprimantă și la trimiterea unor fișiere spool la alte sisteme.

Considerente pentru parametrii fișier imprimantă

- Parametru OVRFLW (depășire - overflow)

Depășirea nu este semnalată pentru fișiere imprimantă descrise extern (DDS) pentru formatele înregistrare care utilizează poziționarea absolută. În plus, depășirea este determinată prin utilizarea valorii compensare în jos a marginii (margin offset down value). De exemplu, dacă valoarea de compensare în jos a marginii este de 5 inch, linia depășire este linia 60 și valoarea linii per inch este 6, depășirea este semnalată când linia 60 este tipărită pe pagină. Aceasta este la 10,5 inch în josul paginii.

- Parametrul CHRID (Character Identifier - Identificator caracter)

Parametrul CHRID al fișierului imprimantă este ignorat dacă este specificat un set de caractere font (FNTCHRSET) sau un parametru CDEFNT (coded font-font codat). O excepție la acestea este dacă un fișier conține date UCS-2 care vor fi convertite în date EBCDIC. În acest caz, parametrul CHRID determină conversia destinație CCSID.

- Parametrul PAGRTT (Rotire pagină - Page Rotation)

Suprapuneri, segmente de pagină și resurse memorate în sistemul de fișiere integrat nu sunt în mod automat rotite bazate pe parametrul PAGRTT al fișierului imprimantă.

- Parametrul PAGESIZE (Dimensiune pagină - Page Size)

Dacă unitatea de măsură este *ROWCOL și fie un font codat sau set de caractere font este specificat în fișierul imprimantă, lățimea paginii este calculată utilizând 10 caractere pe inch.

Considerente pentru trimiterea unui fișier spool flux de date AFP la un alt sistem

Deoarece dispozitivul imprimantă real nu este cunoscut când este creat un fișier spool, unii parametri specifici din fișierul de imprimantă determină o setare implicită, pentru a fi utilizată în fișierul spool creat. Aceasta este dată să furnizeze valori în fluxul de date al fișierului spool în eventualitatea că este trimis la alt sistem.

În sistemul în care a fost creat fișierul spool, valorile corecte (determinate pentru imprimanta la care doriți să tipăriți fișierul spool) sunt înlocuite înainte ca fișierul spool să fie tipărit.

Următorii parametri determină o setare implicit pentru a fi utilizată:


- Dacă este utilizat CHRID(*DEV) sau un fișier imprimantă descris extern, este înlocuită valoarea sistem QCHRID (Set de caractere grafic/pagină cod - Graphic character set/Code page).
- Dacă este utilizat FONT(*DEV), este înlocuit fontul 11.
- Dacă este utilizat FORMFEED(*DEV), este înlocuit sertarul 1.
- Dacă sunt utilizate PAGRTT(*DEV), PAGRTT(*AUTO) sau PAGRTT(*COR), este înlocuită rotirea pagină de 0.

Note:

1. La serverele iSeries, este utilizată stivuirea cu offset a ieșirii tipărite. Când jobul se sfârșește, tăvița de hârtie se mută, deplasând stiva de hârtie pentru a face mai ușor distincția între joburile terminate. Din această cauză, fluxul de date care este creat pe serverul iSeries conține controlul de a indica faptul că ar trebui utilizată stivuirea cu offset. Dacă fișierul spool este trimis unui sistem care nu suportă stivuirea cu offset, un mesaj de eroare ar putea fi lansat.
2. Utilizarea cuvintelor cheie DDS DRAWER și PAGRTT determină i5/OS să genereze un flux de date AFP care nu este suportat complet de către vizualizatorul AFP și de unele produse PSF disponibile pe late platforme IBM. Dacă fișierul spool are nevoie să fie vizualizat de vizualizatorul AFP sau tipărit în alte platforme IBM, nu utilizați cuvintele cheie DRAWER și PAGRTT în DDS. Utilizați cuvântul cheie INVMMAP în loc să modificați sertarul sau rotirea pagină în fișierul spool.

Considerente DDS speciale pentru fluxul de date AFP

Pentru a utiliza suportul AFP (Advanced Function Presentation) pe serverul iSeries pentru a tipări pe imprimantele IPDS, trebuie să instalați PSF (Print Services Facility).

Vedeți  iSeries Guide to Output pentru informații despre când este folosit PSF-ul. Dacă aveți întrebări suplimentare despre PSF, contactați reprezentantul dumneavoastră IBM.

Următoarea este o listă de cuvinte cheie DDS ce sunt valide pentru fișierele imprimantă ce au valoarea parametru DEVTYPE tip dispozitiv imprimantă specificat ca *AFPDS. Restricții la cuvinte cheie DDS sunt conținute în această listă. Pentru detalii suplimentare despre cuvintele cheie DDS, vedeți Referință DDS: Fișiere imprimantă în capitolul Programare.

- AFPRSC
- ALIAS
- BARCODE
- BOX
- CCSID
- CDEFNT
- CHRID - Se aplică doar la ieșirea tipărită care utilizează un font rezident de imprimantă. Dacă un font codat (CDEFNT) sau un set de caractere font și o combinație pagină cod (FNTCHRSET) este specificată, cuvântul cheie CHRID este ignorat și este emis un mesaj.
- CHRSIZ
- COLOR - Culoarea este ignorată dacă imprimanta dumneavoastră nu suportă tipărire color.
- CVTDTA
- DATE OUTBIN
- DATFMT
- DATSEP
- DFT
- DLTEDT
- DOCIDXTAG
- DRAWER
- DTASTMCMMD
- DUPLEX
- EDTCDE
- EDTWORD
- ENDPAGE
- ENDPAGGRP
- FLTFIXDEC
- FLTPCN
- FONT
- FONTNAME
- FORCE
- FNTCHRSET
- GDF
- HIGHLIGHT - Se aplică doar la ieșirea tipărită care utilizează un font rezident de imprimantă. Dacă un font codat (CDEFNT) sau un set de caractere font și o combinație pagină cod (FNTCHRSET) este specificată, cuvântul cheie HIGHLIGHT este ignorat și este emis un mesaj.
- IGCCDEFNT
- INDARA
- INDTXT
- INVMMAP
- LINE
- MSGCON
- OVERLAY

- OUTBIN
- PAGNBR
- PAGRTT
- PAGSEG
- POSITION
- PRTQLTY
- REF
- REFFLD
- SKIPA - Nu este permis la nivelul de fișier într-un fișier spool cu tip dispozitiv imprimantă *AFPDS.
- SKIPB - Nu este permis la nivelul fișier într-un fișier spool cu tip dispozitiv imprimantă *AFPDS.)
- STRPAGGRP
- TEXT
- TIME
- TIMFMT
- TIMSEP
- TXTRTT
- UNDERLINE
- UNISCRPT
- ZFOLD

Considerente privind performanța

Următoarele sunt considerente de performanță privitoare la fișierul imprimantă:

- Pentru fișierele imprimantă descrise extern, cu cât este mai mic numărul de câmpuri într-o înregistrare, cu atât mai rapidă este procesarea acelei înregistrări. De asemenea, prin punerea mai multor linii de text într-o înregistrare în loc ca fiecare linie să fie o înregistrare separată, regia sistemului implicat în procesarea fiecărei înregistrări este redusă.
- Când se realizează codarea DDS-lui pentru fișiere imprimantă descrise extern, se definesc câmpurile în ordine secvențială. Ieșirea nu este modificată în cazul în care câmpurile nu sunt definite în ordine secvențială, dar timpul de propagare în plus al capului imprimantei poate fi semnificativ.
- Pentru fișierele imprimantă descrise extern, specificați un font specific sau comanda FONT(*CPI) la CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF în loc de FONT(*DEV). Aceasta ajută păstrarea fluxului de date cât mai mic posibil.
- Dacă se intenționează tipărirea unui fișier spool pe o imprimantă IPDS configurată AFP(*NO), specificați DEVTYPE(*IPDS) la CRTPRTF, CHGPRTF sau comanda OVRPRTF pentru a evita procesarea sistem suplimentară necesară la transformarea fluxului de date din SCS în IPDS.
- Dacă se intenționează tipărirea unui fișier spool pe o imprimantă IPDS configurată AFP(*YES), specificați DEVTYPE(*AFPDS) la CRTPRTF, CHGPRTF sau comanda OVRPRTF.
- Când se tipărește la o imprimantă IPDS configurată AFP(*YES), fișiere spool mari încep să fie tipărite mai devreme dacă parametrul PRTCVT de tipărire în timpul convertirii din descrierea dispozitiv imprimantă este setat la *YES. Totuși, unele tipăriri pot surveni înainte ca sintaxa întregului fișier spool să fie verificată. O eroare flux de date poate fi găsită după ce a fost inițiată tipărirea. Aceasta face ca tipărirea să se oprească. Dacă doriți ca toată verificarea sintaxei fluxului de date să fie completă înainte să înceapă tipărirea fișierului spool, setați parametrul PRTCVT, de tipărire în timpul convertirii, din descrierea dispozitivului de imprimantă la *NO.

Planificare tipărire

Serverele iSeries oferă o gamă largă de soluții de tipărire, plecând de la imprimante IPDS cu funcționalitate ridicată care suportă coduri de bare și formatarea de documente complexe pe imprimante de înaltă performanță, la tipărirea de simple documente utilizând o imprimantă atașată direct. Înțelegerea corectă a cerințele organizației dumneavoastră, tipul de ieșiri tipărite de care aveți nevoie și cunoașterea capacităților hardware pe care le aveți sau pe care intenționați să le cumpărați, sunt toate componente critice de configurare a unei soluții de tipărire iSeries. După ce v-ați determinat cerințele, trebuie să decideți dacă veți utiliza IPDS sau transformarea pentru tipărire gazdă pentru a converti și tipări

date tipărite. În general, IPDS (de obicei utilizat cu PSF) oferă performanțe mai înalte și funcții suplimentare, dar la un preț mai mare. Consultați următoarele resurse, pentru informații suplimentare despre determinarea cărui tip de soluții de tipărire vor veni în întâmpinarea nevoilor activității dumneavoastră.

“Metode de atașare imprimantă” la pagina 52

Acest subiect descrie unele metode comune de atașare a imprimantei.

Printing Solutions pentru iSeries

(www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview)

Utilizați acest sit Web IBM pentru a vă ajuta să identificați soluția de tipărire care corespunde cel mai bine cerințelor dumneavoastră.

IBM printer selector Legătură în afara Centrului de informare

(www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/pselect)

Această unealtă bazată pe Web de la [ibm.com](http://www.ibm.com) vă poate ajuta să selectați cel mai bun hardware de tipărire pentru cerințele dumneavoastră.


Suport pentru diferite imprimante ASCII

Una dintre cele mai comune cauze de probleme într-un mediu de tipărire este compatibilitatea hardware.

Consultați acest document IBM Knowledge Base (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) pentru a afla care imprimante vor suporta protocoalele de tipărire pe care le cereți.

Configurarea tipăririi

Configurarea tipăririi iSeries necesită ca toate componentele hardware, setările de configurare rețea și software-ul implicat în conexiune funcționează împreună efectiv. Puteți evita multe potențiale probleme cu acest proces prin verificarea ca imprimanta dumneavoastră să fie pe deplin compatibilă cu protocolul de tipărire pe care îl utilizați.

Documentul IBM Knowledge Base  “Suport pentru diferite imprimante ASCII” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) conține o listă de protocoale cunoscute suportate de imprimantele obișnuite.

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare despre cum să configurați tipărirea:

“Configurarea imprimantelor PJJ” la pagina 113

Furnizează informații despre configurarea imprimantelor PJJ (printer job language).

“Configurarea imprimantelor SNMP” la pagina 114

Furnizează informații despre configurarea imprimantelor SNMP (Simple Network Management Protocol).

“Configurare LPR/LPD” la pagina 116

Furnizează informații despre configurarea tipăririi LPR/LPD (line printer requester/line printer daemon).

“Configurare imprimante IPP” la pagina 118

Furnizează informații despre configurarea imprimantelor (Internet Printing Protocol).

“Setarea serverului IPP” la pagina 120

Furnizează informații despre configurarea IBM IPP Server și a clienților.

“Configurare imprimante Lexlink” la pagina 123

Furnizează informații despre configurarea imprimantelor ASCII atașate de LAN care utilizează protocolul Lexlink.

“Configurarea tipăririi pe un sistem de la distanță” la pagina 124

Furnizează informații despre configurarea tipăririi pe servere la distanță.

“Configurare transformare pentru tipărire gazdă” la pagina 134

Furnizează informații despre configurarea funcției de transformare pentru tipărire gazdă.

“Configurare transformare pentru tipărire imagine” la pagina 139

Furnizează informații despre configurarea funcției de transformare pentru tipărire imagine.

Pagina home PSF

Print Services Facility pentru pagina home i5/OS (PSF) furnizează informații despre cumpărarea și configurarea tipăririi IPDS (PSF).

Partajările de tipărire NetServer iSeries

Acest subiect oferă informații despre partajarea coziilor de ieșire cu clienți PC din rețea.

Ghidul utilizatorului iSeries Access pentru Windows

Oferă informații despre configurarea unei imprimante care este atașată local la un client iSeries Access. Aceste informații sunt instalate ca parte a sistemului de ajutor online de pe clientul iSeries Access.

Support emulare dispozitiv 3270


Furnizează informații despre configurarea BSC (binary synchronous communication) și emularea imprimantei 3270 SNA (Systems Network Architecture).

Ghid RJE (Remote Job Entry)

Furnizează informații despre instalarea și configurarea tipăririi RJE.

Configurarea imprimantelor PJJ

1. Asigurați-vă că ați îndeplinit următoarele cerințe:



- Imprimanta trebuie să suport protocolul PJJ (print job language) Hewlett Packard. Pentru o listă de imprimante care suportă PJJ, vedeți documentul de baze de cunoștințe IBM  “Suport pentru diferite imprimante ASCII” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
- Dacă imprimanta este atașată la un adaptor de rețea, adaptorul de rețea trebuie să fie compatibil cu imprimanta. Adaptorul de rețea trebuie să ofere comunicație bidirecțională cu imprimanta și toate comenzile PJJ trebuie să treacă la și de la imprimantă nemodificate.
- Dacă imprimanta este atașată la un adaptor de rețea extern, imprimanta trebuie să fie conectată cu un cablu bidirecțional IEEE 1284 iar serverul de tipărire trebuie să fie în modul BITRONICS, BI-DIRECTIONAL sau ECP/MLC.

2. Utilizați comanda CL CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (imprimantă)) pentru a crea o descriere a dispozitivului imprimantă. De la o interfață bazată-pe-caractere, introduceți CRTDEVPRT.

3. Pe ecranul Creare descriere dispozitiv (imprimantă), apăsați F9 pentru a afișa toți parametrii.

4. Specificați următoarele valori:

Parametru	Valoare
Descriere dispozitiv (DEVD)	Numele descrierii dispozitivului dumneavoastră; de exemplu, <i>myppjprt</i> .
Clasă dispozitiv (DEVCLS)	Aceasta trebuie să fie setată la *LAN.
Tip dispozitiv (TYPE)	Aceasta trebuie să fie setată la 3812.
Model dispozitiv (MODEL)	Aceasta trebuie să fie setată la 1.
Obiect atașat LAN (LANATTACH)	Aceasta trebuie să fie setată la *IP.


Parametru	Valoare
Număr port (PORT)	Numărul port pe care placa interfață de rețea îl așteaptă pentru date PJJ. Consultați informațiile producătorului sau documentul din baza de cunoștințe IBM  “Valori de numere port PJJ recomandate pentru Descrierile dispozitivului *LAN 3812 PJJ” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) pentru valoarea corectă. În mod obișnuit această valoare este de 9100 sau 2501.
Font (FONT)	Aceasta este în mod obișnuit setată la 011, care este fontul CPI 10 implicit.
Salt la pagină nouă (FORMFEED)	Setată la *AUTOCUT, dacă colile de hârtie sunt utilizate de imprimantă. Setată la *CONT, dacă tipărește la o imprimantă cu formulare continue.
Mesaj eroare imprimantă (PRERRMSG)	Setată la *INFO astfel încât coada de mesaje a imprimantei va primi mesaje informative oricând este posibil. Aceasta poate împiedica o condiție care ar putea determina oprirea scrisului imprimantei.
Coadă de mesaje (MSGQ)	Valoarea implicită pentru acest parametru este de *CTLD, care arată că în controlerul atașat este definită coada de mesaje. Nu există controler atașat pentru descrierile dispozitivului imprimantă *LAN, așa că lăsând parametrul MSGQ (Message queue) setat la *CTLD îl va seta de fapt în coada de mesaje QSYSOPR din biblioteca QSYS. Dacă doriți să utilizați o altă coadă de mesaje pentru acest dispozitiv imprimantă, verificați că există coada de mesaje înainte de a introduce coada de mesaje și biblioteca în parametrul MSGQ. Altfel, comanda CRTDEVPRT va eșua cu mesajul CPF2799, Coadă de mesaje &1 din biblioteca &2 nu a fost găsită.
Transformare tipărire gazdă (TRANSFORM)	Setată la *YES astfel încât fișierele spool flux de date SCS și AFP sunt convertite în fluxul de date al imprimantei.
MTRTYPMDL (Manufacturer type and model)	Această valoare indică tipul imprimantei ASCII și este utilizată de transformarea pentru tipărire gazdă la convertirea fișierelor spool. Pentru recomandări în legătură cu valoarea pentru utilizare cu unele imprimante obișnuite, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  “Suport pentru diferite imprimante ASCII” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
Locație la distanță (RMTLOCNAME)	Numele imprimantei dumneavoastră în rețeaua TCP/IP; de exemplu, <i>192.168.0.1</i> sau <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Ar trebui să verificați că i5/OS poate ajunge la imprimantă utilizând ping-ul sau comanda VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection - Verificare conexiune TCP/IP).
Program driver sistem (SYSDRVPGM)	Aceasta trebuie să fie setată la *IBMPJLDRV.


Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.


5. Apăsați Enter.
6. Face imprimanta disponibilă. Consultați “Facerea imprimantei disponibilă” la pagina 151.
7. Pornire scriitor imprimantă. Pentru mai multe informații, vedeți “Pornirea scriitorului de imprimantă” la pagina 152.

Configurarea imprimantelor SNMP

1. Asigurați-vă că ați îndeplinit următoarele cerințe:

- Imprimanta trebuie să suporte Baza de informații Gestionare resurse gazdă (Resurse gazdă MIB, RFC1514). Imprimanta trebuie de asemenea să suporte Baza informațiilor Gestionare imprimantă (Imprimantă MIB, RFC1759). Pentru o listă de imprimante care suportă SNMP, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  “Suport pentru diferite imprimante ASCII ” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
 - Imprimanta este conectată la o placă interfață de rețea, placa interfață de rețea trebuie să fie compatibilă cu Baza informațiilor Gestionare resurse gazdă (Resurse gazdă MIB, RFC1514).
 - Dacă imprimanta este conectată la un adaptor de rețea extern care are mai mult de un port, imprimanta ar trebui să fie conectată la primul port paralel și ar trebui să nu mai fie alte dispozitive capabile de SNMP atașate de adaptorul de rețea.
 - Imprimanta și orice adaptor de rețea trebuie să fie setate astfel încât să aibă, cel puțin, un nume de comunitate public. Numele de comunitate este de obicei o setare implicită din fabrică. Numele de comunitate sunt mijloace de control al accesului pentru dispozitivele SNMP. Accesul numai-citire la comunitatea publică este suficient.
2. Utilizați comanda CL CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer)-Creare descriere dispozitiv (imprimantă) pentru a crea o descriere dispozitiv imprimantă. De la o interfață bazată-pe-caractere, introduceți CRTDEVPRT.
 3. Pe ecranul Creare descriere dispozitiv (imprimantă), apăsați F9 pentru a afișa toți parametrii.
 4. Specificați următoarele valori:

Parametru	Valoare
Descriere dispozitiv (DEVD)	Numele descrierii dispozitivului dumneavoastră. De exemplu, <i>mysnmpprt</i> .
Clasă dispozitiv (DEVCLS)	Aceasta trebuie să fie setată la *LAN.
Tip dispozitiv (TYPE)	Aceasta trebuie să fie setată la 3812.
Model dispozitiv (MODEL)	Aceasta trebuie să fie setată la 1.
Obiect atașat LAN (LANATTACH)	Aceasta trebuie să fie setată la *IP.
Număr port (PORT)	Numărul port pe care placa interfață de rețea îl așteaptă pentru date SNMP. Consultați informațiile producătorului dumneavoastră sau documentul din baza de cunoștințe IBM  “Valori de numere port recomandate pentru descrierile dispozitivului SNMP *LAN 3812 ” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) pentru valoarea corectă. În mod obișnuit această valoare este de 9100 sau 2501.
Font (FONT)	Aceasta este în mod obișnuit setată la 011, care este fontul implicit 10 CPI.
Salt la pagină nouă (FORMFEED)	Setată la *AUTOCUT, dacă colile de hârtie sunt utilizate de imprimantă. Setat la *CONT, dacă tipărește la o imprimantă cu formulare continue.
Mesaj eroare imprimantă (PRTERMSG)	Setată la *INFO astfel încât coada de mesaje a imprimantei va primi mesaje informative oricând este posibil. Aceasta poate împiedica o condiție care ar putea determina oprirea scrisului imprimantei.
Coadă de mesaje (MSGQ)	Valoarea implicită este de *CTLD, care arată că în controlerul atașat este definită coada de mesaje. Nu există controler atașat pentru descrierile dispozitivului imprimantă *LAN, așa că lăsând parametrul MSGQ (Message queue) setat la *CTLD îl va seta de fapt în coada de mesaje QSYSOPR din biblioteca QSYS. Dacă doriți să utilizați o altă coadă de mesaje pentru acest dispozitiv imprimantă, verificați că există coada de mesaje înainte de a introduce coada de mesaje și biblioteca în parametrul MSGQ. Altfel, comanda CRTDEVPRT va eșua cu mesajul CPF2799, Coadă de mesaje &1 din biblioteca &2 nu a fost găsită.

Parametru	Valoare
Transformare tipărire gazdă (TRANSFORM)	Setată la *YES astfel încât fișierele spool flux de date SCS (SNA character string) și AFP sunt convertite în fluxul de date al imprimantei.
MTRTYPMDL (Manufacturer type and model)	Această valoare indică tipul imprimantei ASCII și este utilizată de transformarea pentru tipărire gazdă la convertirea fișierelor spool. Pentru recomandări asupra valorii de utilizat pentru unele imprimante obișnuite, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  “Suport pentru diferite imprimante ASCII” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
Locație la distanță (RMTLOCNAME)	Numele imprimantei dumneavoastră în rețeaua TCP/IP; de exemplu, <i>192.168.0.1</i> sau <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Ar trebui să verificați că i5/OS poate ajunge la imprimantă utilizând ori ping-ul ori comanda VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection - Verificare conexiune TCP/IP).
USRDFNOPT (User-defined options)	Setată la *IBMSHRCNN dacă imprimanta este o IBM InfoPrint 21 (4321).
SYSDRVPGM (Program driver sistem)	Aceasta trebuie să fie setată la *IBMSNMPDRV.

Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsați Enter.
6. Face imprimanta disponibilă. Consultați “Facerea imprimantei disponibilă” la pagina 151.
7. Pornire scriitor imprimantă. Pentru mai multe informații, vedeți “Pornirea scriitorului de imprimantă” la pagina 152.

Configurare LPR/LPD



Pentru a configura tipărirea LPR/LPD (line printer requester/line printer daemon), faceți următoarele:

Notă: Ar trebui să considerați doar utilizarea acestei metode dacă imprimanta dumneavoastră nu suportă metodele de tipărire PJJ (Printer Job Language), SNMP (Simple Network Management Protocol) sau IPP (Internet Printing Protocol). Această metodă de tipărire are un număr de limitări. Restricțiunile la utilizarea acestei metode includ, dar nu se limitează la:

- Nici un suport interval pagină.
- Stare de limitare sau nici o imprimantă.
- Recuperare limitată sau fără eroare.
- Control limitat sau nici un control al unui fișier spool după ce este trimis.

1. Porniți LPD pe serverul de tipărire, pe PC-ul sau pe iSeries-ul pe care tipăriți. Dacă tipăriți la alt iSeries, puteți porni LPD cu Navigatorul iSeries:
 - a. Faceți clic pe **Network > Servers > TCP/IP**.
 - b. Faceți clic dreapta pe **LPD** și faceți clic pe **Start**.
2. Utilizați comanda CL CRTOUTQ (Create Output Queue-Creare coadă de ieșire) pentru a crea o coadă de ieșire la distanță. De la o interfață bazată-pe-caractere, introduceți CRTOUTQ.
3. Pe ecranul CRTOUTQ, apăsați F9 pentru a afișa toți parametrii.
4. Specificați următoarele valori:

Parametru	Valoare
Coadă de ieșire (OUTQ)	Numele cozii de ieșire; de exemplu, <i>myoutq</i> .

Parametru	Valoare
Biblioteca	Numele bibliotecii unde este localizată coada dumneavoastră de ieșire. Este recomandat să trimiteți acest QUSRSYS în caz că aveți nevoie să utilizați o descriere dispozitiv mort pentru unele aplicații; de exemplu, <i>qusrsys</i> .
RMTSYS (Remote system)	La configurarea unei cozi de ieșire la distanță, puteți specifica ori adresa IP a imprimantei, numele gazdă sau numele DNS. Dacă o adresă IP este utilizată, parametrul RMTSYS (Remote System) ar trebui să fie setat pe *INTNETADR iar apoi adresa IP a imprimantei ar trebui specificată în parametrul INTNETADR(Internet address). Dacă un nume gazdă sau un nume DNS sunt utilizate, acel nume ar trebui introdus aici. Verificați că i5/OS poate ajunge la imprimantă utilizând ori PING ori comanda VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection - Verificare conexiune TCP/IP) cu adresa IP, numele gazdă sau numele DNS.
RMTprtq (Remote printer queue)	Aceasta specifică valoarea cozii imprimantei pe care imprimanta sau serverul de tipărire o acceptă pentru cererile de tipărire LPD. Coada imprimantă la distanță este specifică hardware. Consultați informațiile producătorului dumneavoastră sau vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  “Valori recomandate pentru coada la distanță pentru RMTOUTQ-uri (Remote Output Queues)” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) pentru recomandări asupra valorii de utilizat pentru unele imprimante obișnuite.
AUTOSTRWTR (Writers to autostart)	Aceasta ar trebui să fie setată pe 1 pentru a porni scriitorul automat.
CNNTPYE (Connection type)	Aceasta trebuie setată la *IP.
DESTTYPE (Destination type)	Aceasta ar trebui setată la *OTHER.
TRANSFORM (Host print transform)	Setată la *YES astfel încât fișierele spool de flux de date SCS și AFP sunt convertite în flux de date imprimantă.
MFRTYPMDL (Manufacturer type and model)	Această valoare indică tipul imprimantei ASCII și este utilizată de transformarea pentru tipărire gazdă la convertirea fișierelor spool. Pentru recomandări asupra valorii de utilizat pentru unele imprimante obișnuite, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  “Suport pentru diferite imprimante ASCII” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
INTNETADR (Internet address)	Aceasta trebuie setată la adresa IP a imprimantei când parametrul RMTSYS(Remote system) este setat la *INTNETADR; de exemplu, <i>192.168.0.2</i> .

Parametru	Valoare
DESTOPT (Destination options)	<p>Aceasta ar trebui setată la 'XAIX' pentru a permite mai multor copii să fie tipărite pe imprimante care pornesc tipărirea imediat. Când este specificat XAIX, scriitorul imprimantă la distanță deschide conexiunea la imprimanta și trimite mai multe copii din fișierul date și din fișierul control. Fiecare fișier control conține o comandă de tipărire pentru fișierul date precedente.</p> <p>Aceasta ar trebui să fie setat pe *NONE pe imprimantele care închid conexiunea după ce prima copie este trimisă și care sunt capabile de punerea în buffer întregilor date de tipărire. Fișierul date și fișierul control sunt trimise o dată. Fișierul control conține mai multe comenzi de tipărire pentru fișierele de date precedente. Depinzând de imprimanta specifică, acesta ar putea rezulta în mai multe copii tipărite.</p> <p>Dacă specificați 'XAIX' când utilizați o imprimantă care închide conexiunea după ce prima copie este trimisă, o condiție ar putea rezulta unde datele de tipărit sunt retrimise, determinând o condiție buclă unde datele sunt tipărite continuu.</p>
SEPPAGE (Print separator page)	Setarea ar putea fi înlocuită de serverul de tipărire, astfel, setarea acestui parametru ar putea să nu aibă efectul dorit.


Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsați Enter.

6. Scriitorul la distanță asociat cu coada de ieșire la distanță ar trebui pornit automat. Folosiți următoarele operații pentru a gestiona coada de ieșire și scriitorul la distanță:


- Porniți scriitor la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pornirea scriitorului la distanță” la pagina 153.
- Oprți scriitorul la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți “Oprirea scriitorului la distanță” la pagina 153.
- Afișați starea scriitor la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți “Afișarea stării scriitorului la distanță” la pagina 152.
- Modificați descrierea cozii de ieșire la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți “Modificarea descrierii de coadă de ieșire la distanță.” la pagina 157.

7. Opțional: Creați o descriere dispozitiv mort. Descrierile dispozitiv mort sunt utilizate în mod obișnuit la tipărirea din aplicațiile care nu suportă tipărirea într-o coadă de ieșire. Descrierile dispozitiv mort pot de asemenea fi utilizate dacă doriți să gestionați ieșirea asociată cu o imprimantă decât cu o coadă de ieșire. Pentru informații

suplimentare, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  “Creare descriere dispozitiv mort pentru a utiliza cu RMTOUTQ (Remote Output Queue)” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).

Configurare imprimante IPP



1. Asigurați-vă că ați satisfăcut următoarele cerințe:

- Cardul interfață de rețea sau serverul de tipărire extern trebuie să suporte IPP (Internet print protocol). Pentru o listă de carduri interfețe de rețea sau servere de tipărire externe care suportă IPP, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  “Valorile RMTLOCNAME (Recommended Remote Location) pentru Descrierile dispozitivului IPP *LAN 3812 ” (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
- Dacă imprimanta este atașată la un adaptor de rețea extern, imprimanta trebuie să fie conectată cu un cablu de imprimantă bidirecțională IEEE 1284 iar serverul de tipărire trebuie să fie în modul BITRONICS, BI-DIRECTIONAL sau ECP/MLC mode.

2. Utilizați comanda CL CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (imprimantă) pentru a crea o descriere dispozitiv imprimantă. Dintr-o interfață bazată pe caracter, tastați CRTDEVPRT.

3. Pe ecranul Creare descriere dispozitiv (imprimantă), apăsați F9 pentru a afișa toți parametri.

4. Specificați următoarele valori:

Parametru	Valoare
DEVD (Device description)	Numele descrierii dispozitivului dumneavoastră. De exemplu, <i>myippprt</i> .
Clasă dispozitiv (DEVCLS)	Aceasta trebuie să fie setată la *LAN.
Tip dispozitiv (TYPE)	Aceasta trebuie să fie setată la 3812.
Model dispozitiv (MODEL)	Aceasta trebuie să fie setată la 1.
Obiect atașat LAN (LANATTACH)	Aceasta trebuie să fie setată la *IP.
Număr port (PORT)	Aceasta ar trebui să fie setată la un port bine cunoscut 631 pentru o conexiune IPP nesigură. O conexiune în siguranță poate fi setată la 631, 6310 sau orice port neutilizat.
FONT (font)	Aceasta este în mod obișnuit setată la 011, care este fontul implicit 10 CPI.
Salt la pagină nouă (FORMFEED)	Setată la *AUTOCUT, dacă colile de hârtie sunt utilizate de imprimantă. Setat la *CONT, dacă tipărește la o imprimantă cu formulare continue.
Mesaj eroare imprimantă (PRTERMSG)	Setată la *INFO astfel încât coada de mesaje a imprimantei va primi mesaje informative oricând este posibil. Aceasta poate împiedica o condiție care ar putea determina oprirea scrisului imprimantei.
Coadă de mesaje (MSGQ)	Valoarea implicită pentru acest parametru este de *CTLD, care arată că în controlerul atașat este definită coada de mesaje. Nu există controler atașat pentru descrierile dispozitivului imprimantă *LAN, așa că lăsând parametrul MSGQ (Message queue) setat la *CTLD îl va seta de fapt în coada de mesaje QSYSOPR din biblioteca QSYS. Dacă doriți să utilizați o altă coadă de mesaje pentru acest dispozitiv imprimantă, verificați că există coada de mesaje înainte de a introduce coada de mesaje și biblioteca în parametrul MSGQ. Altfel, comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (imprimantă)) va eșua cu mesajul CPF2799, Coada de mesaje &1 în biblioteca in library &2 nu a fost găsită.
Transformare tipărire gazdă (TRANSFORM)	Setați acest parametru la *YES astfel încât SCS-urile (SNA character string) și fișierele spool flux de date AFP sunt convertite în fluxurile de date ale imprimantei.
MTRTYPMDL (Manufacturer type and model)	Această valoare indică tipul de imprimantă ASCII și este utilizat de transformarea pentru tipărire gazdă la convertirea fișierelor spool. Pentru recomandări asupra valorii pentru a utiliza unele imprimante obișnuite, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  "Suport pentru diferite imprimante ASCII" (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
RMTLOCNAME (Remote location)	Numele imprimantei dumneavoastră în rețeaua TCP/IP; de exemplu, <i>192.168.0.1</i> sau <i>mynmpprt.myco.com</i> . Ar trebui să verificați dacă i5/OS poate ajunge la imprimantă utilizând ping-ul sau comanda VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection - Verificare conexiunea TCP/IP). Pentru recomandări în legătură cu valoarea pentru utilizare cu unele imprimante obișnuite, vedeți documentul IBM din baza de cunoștințe  Valori RMTLOCNAME (Remote Location) recomandate pentru Descrierile dispozitivului IPP *LAN 3812 IPP, 27285056.
SYSDRVPGM (System driver program)	Aceasta trebuie setată la *IBMIPDRV.

Parametru	Valoare
SECURECNN (Secure connection)	Dacă doriți o conexiune în siguranță la imprimantă, setați această valoare la *YES.
VLDL (Validation list)	Opțional. Dacă este specificată, utilizatorii trebuie să fie validați înainte ca imprimanta să accepte comunicarea. Vedeți "Setare liste de validare pentru driver-ul pentru tipărire IPP" pentru informații suplimentare.

Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsăți Enter.
6. Faceți imprimanta disponibilă. Vedeți "Facerea imprimantei disponibilă" la pagina 151.
7. Porniți scriitor imprimantă. Pentru informații suplimentare, vedeți "Pornirea scriitorului de imprimantă" la pagina 152.

Setare liste de validare pentru driver-ul pentru tipărire IPP

O imprimantă IPP (Internet Printing Protocol) sau un server de tipărire IPP pot necesita autentificarea utilizatorului pe cererile de la driver-ul pentru tipărire IPP iSeries. Dacă acest lucru se întâmplă, lista de validare, specificată în parametrul VLDL al descrierii dispozitivului de tipărire, este utilizat să caute parola pentru un anume ID utilizator.

O listă de validare reține perechi de ID-uri utilizator și parole. Driver-ul pentru tipărire IPP verifică lista de validare pentru o intrare în următoarea ordine:

1. Profilul utilizator iSeries care are fișierul spool
2. Numele descrierii dispozitivului imprimantăiSeries
3. Numele sistemuluiSeries

Dacă este găsită egalitatea, parola va fi extrasă pentru acea intrare și transmisă în următoarele cereri către imprimantă. Ați putea să alegeți să nu includeți ID-uri utilizator în listă și în schimb să furnizați numele descrierii dispozitivului imprimantă sau numele sistemului ca o intrare generică pentru a fi folosită de utilizatori multipli.

Dacă nu este găsită egalitatea, atunci autentificarea utilizatorului nu poate fi făcută.

Utilizați comanda CRTVLDL (Create Validation List - Creare listă validare) pentru a crea o listă de validare goală, așa cum este arătat în următorul exemplu:

```
CRTVLDL VLDL(MYLIB/MYUSRS) AUT(*EXCLUDE) TEXT('My users')
```

Această comandă crează o listă de validare goală numită MYUSRS în biblioteca MYLIB. Lista de validare este specificată în parametrul VLDL al descrierii dispozitivului imprimantă. Utilizați parametrul AUT pentru a limita accesul utilizatorilor la lista de validare.

După ce creați o listă de validare care să fie utilizată de driver-ul pentru tipărire IPP, populați lista cu intrări constând în ID utilizator și parola pe care sistemul o codează atunci când lista este memorată. Puteți adăuga, modifica și înlătura intrările cu Lista de validare API-uri. Vedeți Lista de validare API-uri, pentru detalii.

Utilizați API-ul QsyAddValidationLstEntry() pentru a adăuga o intrare unei liste de validări. Trebuie să specificați atributul QsyEncryptData când adăugați intrări pentru a permite recuperarea parolei codate.

Setarea serverului IPP

Puteți administra și configura serverul IPP utilizând IBM IPP Server Administrator pentru iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de un browser. Înainte de utilizarea interfeței, verificați că IBM HTTP Server pentru iSeries este instalat pe sistemul dumneavoastră. Pentru modernizare suporturilor TLS sau SSL, trebuie de asemenea să aveți instalat Certificate Manager și un program cu licență Cryptographic Access Provider.

1. "Verificarea programelor cerute preliminar serverului IPP" la pagina 121
2. "Configurarea browser-ului de web" la pagina 121

3. “Pornire interfață administrator”
4. “Configurare server IPP”
5. “Configurare imprimantă IPP” la pagina 122
6. “Pornirea serverului IPP” la pagina 154
7. “Configurare client IPP” la pagina 123

O dată configurat, puteți gestiona serverul IPP interfața IBM IPP Server Administrator. Vedeți “Gestionarea serverului IPP” la pagina 153, pentru informații suplimentare.

Serverul IPP este inițializat utilizând un fișier configurație special. Fișierul este numit QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf. Nu editați manual acest fișier. Fișierul configurație este modificat prin interfața browser IBM IPP Server Administrator.

Verificarea programelor cerute preliminar serverului IPP

Următoarele programe cu licență trebui să configureze, gestioneze și administreze serverul IPP:

- Server http pentru iSeries (5722-DG1)
- IBM Developer Kit pentru Java (5722-JV1)

Dacă cereți tipărirea printr-o conexiune sigură, cereți de asemenea suportul SSL. Suportul SSL este obținut utilizând următoarele programe cu licență:

- Digital Certificate Manager (opțiunea 24 din 5722-SS1)
- Cryptographic Access provider (5722-AC2 sau AC3)

Configurarea browser-ului de web

Pentru a permite interfeței de administrator să funcționeze corect, în browser-ul dumneavoastră de web trebuie să fie activat JavaScript. Acesta poate fi activat de obicei accesând caracteristica preferințe sau opțiuni a browser-ului dumneavoastră.

Pentru a selecta limba pentru ecranul administratorului, accesați selecția limbii din browser-ul dumneavoastră web și selectați sau introduceți un locale suportat care este instalat pe sistemul dumneavoastră. În mod normal, există o listă din care să alegeți. Dacă nu este afișată o listă, puteți introduce manual un locale. Locale-ul este de obicei o abreviere de două litere care reprezintă limba. De exemplu, engleza este reprezentată de "en". Uneori locale-ul poate fi definit mai departe de o țară sau de o regiune. De exemplu, franceza vorbită în Elveția este reprezentată de "fr_CH". Dacă locale-ul definit pentru browser nu este instalat sau suportat de interfața administrator, limba asociată cu profilul utilizator este folosită. Dacă această limbă nu este suportată, engleza este utilizată implicit.

Pornire interfață administrator

Porniți instanța serverului *ADMIN, utilizând următoarea comandă:

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
```

Configurare server IPP

1. Utilizați următorul URL pentru a accesa Pagina task-uri iSeries:

```
http://system:2001
```

unde *system* este numele serverului iSeries.

2. Pe Pagina task-uri iSeries, faceți clic pe icoana pentru IBM IPP Server.

Ar trebui să vi se prezinte acum interfața IBM IPP Server Administrator. Pentru a utiliza interfața administrator, trebuie să aveți autoritatea *IOSYSCFG și trebuie să aveți acces citire și scriere pentru următoarele fișiere proprietate:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

Pentru a modifica preferințele, trebuie să aveți acces citire și scriere la fișierul proprietate, QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties, dacă acesta există.

3. Dacă conexiunile SSL sunt dorite pentru o imprimantă IPP, trebuie mai întâi să activați serverul IPP pentru a utiliza SSL specificând un port SSL. Pentru a activa conexiunile SSL:
 - a. Faceți clic pe fișa **Configurare** pentru a încărca meniul de navigare.
 - b. Faceți clic pe **Configurare de bază** pentru a încărca formularul configurare de bază.
 - c. Selectați butonul radio **Activat**.
 - d. Completați un număr port valid în câmpul text **Port SSL**.
 - e. Faceți clic pe butonul **Aplică**.

Serverul IPP este configurat automat la portul 631 pentru date non-SSL. Pentru a suporta modernizarea TLS pe portul 631 sau pentru a suporta SSL pe un port specificat, un certificat digital trebuie să fie asociat cu serverul IPP. Pentru a face asta, utilizați DCM (Digital Certificate Manager) pentru (DCM) iSeries și asociați un certificat cu serverul IPP, listat ca aplicație serverQIBM_IPP_QIPPSVR.

Pentru a dezactiva conexiunile SSL, selectați butonul radio **Dezactivat** de pe formular și faceți clic pe butonul **Aplică**.

Notă: Oricând se aduce o modificare la configurația serverului IPP, dacă este pentru conexiuni SSL sau dacă este pentru informații despre înregistrarea în istoric, serverul IPP trebuie să fie oprit și apoi pornit pentru ca modificarea să devină eficace.

4. Pentru a configura cum doriți să fie create, scrise și arhivate înregistrările în istoricul de acces, urmați acești pași:
 - a. Faceți clic pe fișa **Configurare** pentru a încărca meniul de navigare pentru încărcare.
 - b. Expandați articolul **Istoric și erori** din meniu.
 - c. Faceți clic pe **Istoric de acces** pentru a încărca formularele istoricului de acces.
 - d. Completați formularul cu informațiile corespunzătoare.
 - e. Faceți clic pe butonul **Aplică**.
5. Pentru a configura cum doriți să fie create, scrise și arhivate istoricele de erori, realizați următorii pași:
 - a. Faceți clic pe fișa **Configurare** pentru a încărca meniul de navigare.
 - b. Expandați articolul **Istoric și erori** din meniu.
 - c. Faceți clic pe **Istoric de erori** pentru a încărca formularul cu istorice de erori.
 - d. Completați formularul cu informațiile corespunzătoare.
 - e. Faceți clic pe butonul **Aplicare**.

Notă: IBM IPP Server Administrator și IBM IPP Server sunt două aplicații diferite. Totuși, înregistrarea în istoricul de erori trebuie să fie activată pentru ca serverul IPP să permită activarea înregistrării în istoricul de erori a interfeței administrator. Dacă survine o eroare utilizând serverul IPP, verificați istoricul de erori al serverului IPP, specificat utilizând formularul istoricului de erori al interfeței administrator, pentru a ajuta la găsirea problemei.

Configurare imprimantă IPP

Pentru a configura o imprimantă IPP utilizând Administrarea serverului IPP, faceți următoarele:

1. Faceți clic pe fișa **Configurare** pentru a încărca meniul de navigare.
2. Expandați articolul **imprimante Internet** din meniu.
3. Faceți clic pe **Creare configurație** pentru a porni vrăjitorul pentru operații de creare.
4. Uurmați pașii de task-uri pentru a crea o configurație imprimantă IPP.
5. Faceți clic pe butonul **Terminat** de pe panoul de confirmare pentru a crea configurarea.
6. Faceți clic pe **Afișează configurarea**. Notați URL-ul imprimantei. Veți avea nevoie de URL când vă veți configura clientul.

Configurare client IPP


Configurați-vă clientul IPP specificând URL-ul imprimantei IPP. De exemplu, în Windows 2000, faceți următoarele:

1. Faceți clic pe **Start > Settings > Printers > Add Printer**.
2. Faceți clic pe **Next**.
3. Selectați **Network printer** și faceți clic pe **Next**.
4. Selectați **Connect to a printer on the Internet or on your intranet** și tastați URL-ul imprimantei dumneavoastră IPP în câmpul **URL**. Faceți clic pe **Next**. S-ar putea să fiți promptat pentru un ID de utilizator și o parolă și pentru un certificat de securitate, în funcție de nivelul de securitate pe care l-ați ales.
Dacă primiți un mesaj despre o imprimantă necunoscută, faceți clic pe **OK** și selectați driver-ul de tipărire corespunzător.
5. Specificați dacă doriți ca această imprimantă să fie imprimanta implicită Windows și faceți clic pe **Next**.
6. Faceți clic pe **Finish**.

Configurare imprimante Lexlink

1. Asigurați-vă că înțelegeți următoarele cerințe și restricții:
 - Toate imprimantele atașate de LAN protocol Lexlink ASCII trebuie să fie atașate la dispozitivul adaptor la LAN IBM 4033 sau la dispozitivul MarkNet XLe sau imprimanta trebuie să aibă card INA (Internal Network Adapter) MarkNet XL.
 - Sunt suportate doar fișierele spool cu atribute tip dispozitiv de *SCS, *USERASCII sau *AFPDS.
 - Tipărirea directă (valoare parametru SPOOL = *NO pe comenzile CRTPRTF, CHGPRTF și OVRPRTF) nu este permisă imprimantelor atașate de LAN protocol Lexlink ASCII.
 - Partajarea imprimantei prin parametrul ALWDRTPT (allow direct print) la comanda STRPRTWTR nu este suportată. Partajarea imprimantei semnifică faptul că valoarea parametrului SPOOL = *NO la comanda CRTPRTF și că valoarea parametrul ALWDRTPT = *YES la comanda STRPRTWTR.
 - Doar liniile de comunicație Token Ring sau Ethernet (valorile parametrului SWTLINLST (Switched Line List) a descrierii dispozitivului imprimantă) sunt suportate.
 - Recuperarea erorii nu va fi detaliată.
 - Fișierele spool de alt tip decât *SCS, *USERASCII sau *AFPDS care ajung într-o coadă de ieșire asociată imprimantei atașată de LAN protocol Lexlink ASCII sunt reținute. Un mesaj care indică faptul că fișierul spool este reținut este trimis cozii de mesaje specificată la comanda STRPRTWTR.
2. Utilizați comanda CL CRTDEVPRT pentru a crea o descriere dispozitiv imprimantă. Dintr-o interfață bazată pe caracter, tastați CRTDEVPRT.
3. Pe ecranul Creare descriere dispozitiv (imprimantă), apăsați F9 pentru a afișa toți parametri.
4. Specificați următoarele valori:

Parametru	Valoare
DEVVD (Device description)	Numele descrierii dispozitivului. De exemplu, <i>mylexprt</i> .
Clasă dispozitiv (DEVCLS)	Aceasta trebuie să fie setată la *LAN.
Tip dispozitiv (TYPE)	Aceasta trebuie să fie setată la 3812.
Model dispozitiv (MODEL)	Aceasta trebuie să fie setată la 1.
Obiect atașat LAN (LANATTACH)	Aceasta trebuie setată la *LEXLINK.
ADPTADR (LAN remote adapter address)	Setați adresa MAC a adaptorului LAN-ului, dispozitiv MarkNet sau MarkNet INA. Adresa MAC este de obicei specificată pe pachetul sau pe eticheta dispozitivului.
ADPTTYPE (Adapter type)	Setare la *INTERNAL pentru un card intern MarkNet. Setat la *EXTERNAL pentru un dispozitiv exterior MarkNet.

Parametru	Valoare
PORT (Port number)	Numărul port pe care dispozitivul extern îl așteaptă să primească date. Pentru MarkNet XLe, utilizați următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0 pentru port serial • 1 pentru port paralel 1 • 2 pentru port paralel 2
FONT (Font)	Aceasta este în mod obișnuit setată la 011, care este fontul CPI 10 implicit.
FORMFEED (Form feed)	Setată la *AUTOCUT, dacă se tipărește pe o imprimantă cut sheet. Setat la *CONT, dacă se tipărește pe o imprimantă cu formulare continue.
MTRTYPMDL (Manufacturer type and model)	Această valoare indică tipul de imprimantă ASCII și este utilizată de transformarea pentru tipărire gazdă la convertirea fișierelor spool. Pentru recomandări în legătură cu valoarea pentru utilizare cu unele imprimante obișnuite, vedeți documentul din baza de cunoștințe IBM  "Suport pentru diferite imprimante ASCII ", 17690939.

Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsați Enter.
6. Faceți imprimanta disponibilă. Vedeți "Facerea imprimantei disponibilă" la pagina 151.
7. Porniți scriitorul imprimantă. Pentru informații suplimentare, vedeți "Pornirea scriitorului de imprimantă" la pagina 152.

Vedeți "Imprimantele Lexlink atașate în rețea" la pagina 54 pentru informații suplimentare despre tipărirea atașată rețelei Lexlink.

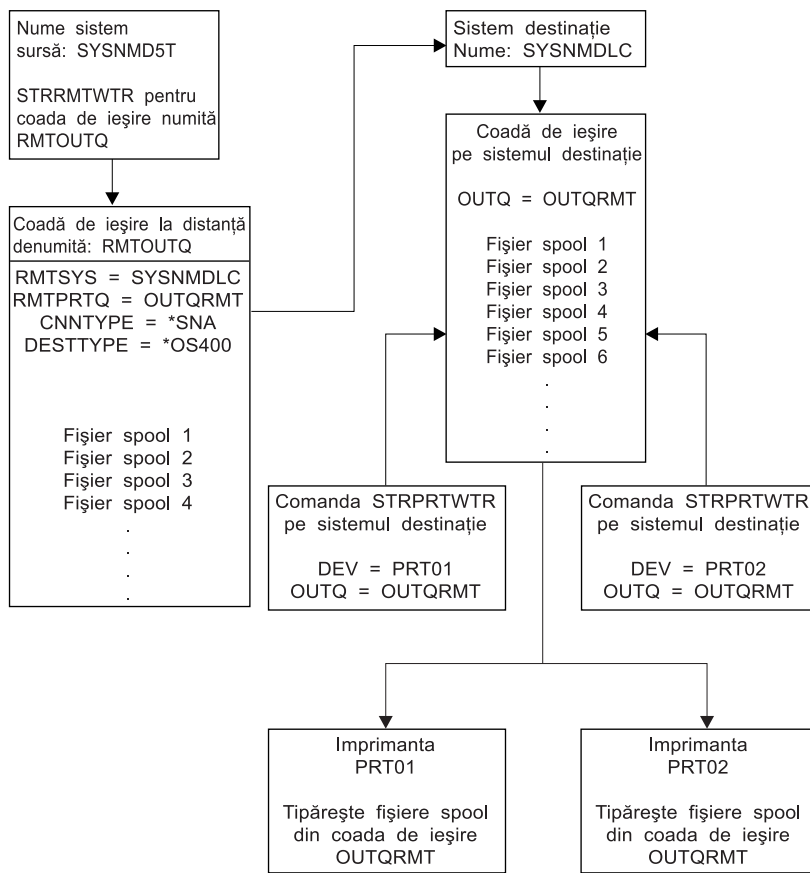
Configurarea tipării pe un sistem de la distanță

Pentru informații despre tipărirea sistem la distanță, consultați următoarele:

- "i5/OS la i5/OS pentru tipărirea sistem la distanță"
- "i5/OS la VM/MVS pentru tipărire sistem la distanță" la pagina 130
- "i5/OS la NetWare pentru tipărirea sistem la distanță" la pagina 134

i5/OS la i5/OS pentru tipărirea sistem la distanță

Următoarea diagramă ilustrează tipărirea sistem la distanță i5/OS-la-i5/OS cu SNADS. Valorile (sau numele) din diagramă sunt utilizate în acest exemplu.



RBAFT519-0

Pregătirea lucrului trebuie să fie realizată în ambele sisteme, sursă și destinație, pentru ca să se realizeze tipărirea sistem la distanță. Următorul tabel furnizează o listă de lucruri care trebuie să fie prezente sau create înainte ca tipărirea sistem la distanță să fie utilizată.

Tabela 3. Pregătire sistem sursă și sistem destinație pentru tipărire sistem la distanță.



Sistem sursă	Sistem destinație
Descrierile de linie, controler și dispozitiv să fie create.	Descrierile de linie, controler și dispozitiv create.
Informații suplimentare pentru aceste descrieri de configurare pot fi obținute din Communications Configuration  .	Informații suplimentare pentru aceste descrieri de configurare pot fi obținute din Communications Configuration  .
Identificați profilul de utilizator utilizat pentru tipărirea pe un sistem la distanță. Această informație este necesară dacă doriți ca un profil de utilizator corespunzător pe sistemul destinație să dețină fișierele spool trimise. Dacă nu vă interesează cine deține fișierele spool, acestea pot fi trimise la sistemul destinație și introduse în spool la profilul utilizator QNETSPLF.	În funcție de unde vreți să trimiteți fișierele spool (către un ID de utilizator sau către o coadă de ieșire), trebuie să creați un profil de utilizator corespunzător sau o coadă de ieșire specifică. Folosiți comenzile CRTUSRPRF sau CRTOUTQ.

Tabela 3. Pregătire sistem sursă și sistem destinație pentru tipărire sistem la distanță. (continuare)

Sistem sursă	Sistem destinație
<p>Setați rețeaua SNADS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creați cozi de distribuție și intrări de rutare folosind comanda CFGDSTSRV (Configure Distribution Services). <ul style="list-style-type: none"> – Creați o coadă de distribuție. – Creați o intrare de rutare și asociați numele sistemului destinație (SYSNMDLC) cu coada de distribuție. • Adăugați utilizatori la directorul sistem. Folosiți comanda ADDDIRE (Add Directory Entry). <ul style="list-style-type: none"> – Adăugați o intrare director pentru profilul de utilizator QNETSPLF. (Această intrare este folosită pentru a trimite fișierele spool către sistemul de la distanță.) <p>ID utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Adresa Acesta este valoarea specificată în parametrul RMTSYS (SYSNMDLC).</p> <p>Profil de utilizator Acesta trebuie să fie *NONE.</p> <p>Nume sistem Acesta este valoarea specificată în parametrul RMTSYS (SYSNMDLC).</p> <p>Grup sistem Nu este folosit în acest exemplu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Adăugați o intrare director pentru profilul de utilizator QNETSPLF. (Această intrare este ID-ul de utilizator folosit de SNADS pe sistemul sursă.) <p>ID utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Adresa Acesta este numele sistemului sursă (SYSNMD5T).</p> <p>Profil de utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Nume sistem Acesta este numele sistemului sursă (*LCL).</p> <p>Grup sistem Nu este folosit în acest exemplu.</p>	<p>Setați rețeaua SNADS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creați cozi de distribuție și intrări de rutare folosind comanda CFGDSTSRV (Configure Distribution Services). <ul style="list-style-type: none"> – Creați o coadă de distribuție. – Creați o intrare de rutare; asociați numele cozii de distribuție și ID-ul de rețea al sistemului destinație (SYSNMD5T). • Adăugați utilizatori la directorul sistem. Folosiți comanda ADDDIRE (Add Directory Entry). <ul style="list-style-type: none"> – Adăugați o intrare director pentru profilul de utilizator QNETSPLF. (Această intrare este folosită pentru a primi fișierele spool de la sistemul sursă.) <p>ID utilizator Acestă valoare trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Adresa Acesta este valoarea specificată în parametrul RMTSYS (SYSNMDLC).</p> <p>Profil de utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Nume sistem Acesta trebuie să fie *LCL.</p> <p>Grup sistem Nu este folosit în acest exemplu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Adăugați altă intrare director pentru profilul de utilizator QNETSPLF. (Această intrare este folosită pentru a trimite mesaje înapoi către sistemul sursă.) <p>ID utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Adresa Acesta este numele sistemului sursă (SYSNMD5T).</p> <p>Profil de utilizator Acestă valoare trebuie să fie *NONE.</p> <p>Nume sistem Acesta este numele sistemului sursă (SYSNMD5T).</p> <p>Grup sistem Nu este folosit în acest exemplu.</p>
<p>Creați o coadă de ieșire la distanță pentru tipărirea la un sistem de la distanță.</p> <p>Folosiți comanda CRTOUTQ (Create Output Queue).</p>	<p>Creați o coadă de ieșire pentru a primi fișierele spool folosind valoarea din parametrul RMTprtq (OUTQRMT).</p>

Activitatea sistemului sursă - crearea cozii de ieșire la distanță

Rezultatul folosirii acestui exemplu ar fi fișierele de ieșire spool trimise către coada de ieșire OUTQRMT de pe sistemul destinație (SYSNMDLC).

Tastați CRTOUTQ și apăsați F4 (Prompt). Apare următorul afișaj. Tastați valorile arătate și apăsați tasta Enter. Coada de ieșire la distanță RMTOUTQ este creată. Celelalte valori ale parametrilor sunt necesare pentru a asigura conexiunea și livrarea la sistemul desemnat.

```

Create Output Queue (CRTOUTQ)

Type choices, press Enter.

Output queue . . . . . RMTOUTQ Name
Library . . . . . MYLIB Name, *CURLIB
Maximum spooled file size:
Number of pages . . . . . *NONE Number, *NONE
Starting time . . . . . Time
Ending time . . . . . Time
+ for more values
Order of files on queue . . . . *FIFO *FIFO, *JOBNBR
Remote system . . . . . SYSNMDLC
Remote printer queue . . . . . OUTQRMT
Queue for writer messages . . . QSYSOPR Name, QSYSOPR
Library . . . . . *LIBL Name, *LIBL, *CURLIB
Connection type . . . . . *SNA *SNA, *IP
Destination type . . . . . *OS400 *OS400, *OS400V2, *PSF2...
Text 'description' . . . . . i5/OS to i5/OS

Bottom

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys

```

Pentru a începe trimiterea fișierelor de ieșire spool de la coada de ieșire la distanță RMTOUTQ, rulați comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer). Tastați STRRMTWTR și apăsați F4 (Prompt).

Apare următorul afișaj. Tastați valorile pentru parametrii afișați și apăsați tasta Enter. Fișierele de ieșire spool sunt apoi trimise către OUTQRMT de pe sistemul destinație (SYSNMDLC).

```

Start Remote Writer (STRRMTWTR)

Type choices, press Enter.

Output queue . . . . . RMTOUTQ Name, *ALL
Library . . . . . stumpf Name, *LIBL, *CURLIB
Queue for writer messages . . . *OUTQ Name, *OUTQ, *REQUESTER
Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
Form type options:
Form type . . . . . *ALL Form type, *ALL, *STD, *FORMS
Message option . . . . . *NOMSG *NOMSG, *INQMSG, *MSG...

Bottom

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys

```

Activitatea sistemului destinație - tipărirea fișierelor de ieșire spool de pe sistemul sursă

Fișierele de ieșire spool au fost trimise către coada de ieșire OUTQRMT de pe sistemul destinație. Pentru a începe tipărirea fișierelor de ieșire spool, porniți un scriitor la imprimantă pentru coada de ieșire OUTQRMT. Tastați STRPRTWTR și apăsați F4 (Prompt).

Tastați numele imprimantei (CHEROKEE2) pe care vreți să o folosiți și numele cozii de ieșire cu fișierele de ieșire spool primite (OUTQRMT). Apăsați tasta Enter și fișierele de ieșire spool vor începe să fie tipărite pe imprimanta numită CHEROKEE2.

```

STRPRTWTR (Start Printer Writer)

Type choices, press Enter.

Printer . . . . . cherokee2 Name, *ALL, *SYSVAL
Output queue . . . . . OUTQRMT Name, *DEV
Library . . . . . stumpf Name, *LIBL, *CURLIB
Queue for writer messages . . . *DEV Name, *DEV, *REQUESTER
Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
Form type options:
Form type . . . . . *ALL Form type, *ALL, *STD, *FORMS
Message option . . . . . *INQMSG *INQMSG, *MSG, *NOMSG...
File separators . . . . . *FILE 0-9, *FILE
Drawer for separators . . . . . *DEV 1-255, *DEV, *FILE

                                                    Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F10=Additional parameters  F12=Cancel
F13=How to use this display  F24=More keys

```

Pot fi porniți mai mulți scriitori la imprimantă pentru aceeași coadă de ieșire. Aceasta permite ca fișierele de ieșire spool de la o anumită coadă de ieșire să fie tipărite pe mai mult de o imprimantă.

Pentru a vedea numărul de scriitori porniți pentru coada de ieșire OUTQRMT, rulați comanda WRKOUTQ *ALL. Apare ecranul Gestionare toate cozile de ieșire. Tastați opțiunea 9 de lângă coada de ieșire OUTQRMT și apăsați tasta Enter. Apare fereastra Gestionare toți scriitorii. Dacă coada de ieșire are mai mult de un scriitor pornit pentru ea, scriitorii sunt listați și ei sunt amândoi asociați cu aceeași coadă de ieșire (OUTQRMT).

```

Gestionarea Toate cozile de ieșire

Type options, press Enter.
2=Change  3=Hold  4=Delete  5=Work with  6=Release  8=Description
9=Work with Writers  14=Clear

Opt   Queue      Library      Files      Writer      Status
-----
      SCCOUTQ    SCCLARK      156
      T93       SCCLARK      0
      AFP       SKS          23
      AFP2      SKS          0
      SKS2      SKS          0
      DEFERQ    STANGLER     5
      STANGLER  STANGLER     53
      ANGELIKA  STUMPF       0
  9    OUTQRMT    STUMPF       2    *CHEROKEE2  RLS
      RMTOUTQ1  STUMPF       0
      TAAOUTQ   TAATool      0
      TIEMENS   TIEMENS      0

                                                    More...

Command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F24=More keys

```


Work with All Writers

Type options, press Enter.

2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Display messages
8=Work with output queue

Opt	Writer	Type	Device	Queue	Library	Status	Form Type
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL

Bottom

Parameters for options 2, 3, 4, 6 or command

====>

F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel F22=Start printer writer F24=More keys

Puteți lista numele scriitorilor porniți pentru coada de ieșire OUTQRMT prin tastarea WRKOUTQ OUTQRMT și apăsarea F4 (Prompt). Apare ecranul Gestionare coadă de ieșire. Apăsați F20 (Scriitori) și apare ecranul Gestionare toți scriitorii, cu o listă cu toți scriitorii care sunt porniți pentru coada de ieșire OUTQRMT. Această secvență este arătată în următoarele două ecrane.

Work with Output Queue

Queue: OUTQRMT Library: STUMPF Status: RLS/WTR

Type options, press Enter.

1=Send 2=Change 3=Hold 4=Delete 5=Display 6=Release 7=Messages
8=Attributes 9=Work with printing status

Opt	File	User	User Data	Sts	Pages	Copies	Form Type	Pty
	DMB18R2	XZZ0136	*BEFORE	HLD	4	1	ENTN	5
	QPRINT	STUMPF		SAV	2	1	*STD	5

Bottom

Parameters for options 1, 2, 3 or command

====>

F3=Exit F11=View 2 F12=Cancel F20=Writers F22=Printers
F24=More keys

Work with All Writers

Type options, press Enter.

2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Display messages
8=Work with output queue

Opt	Writer	Type	Device	Queue	Library	Status	Form Type
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL

Bottom

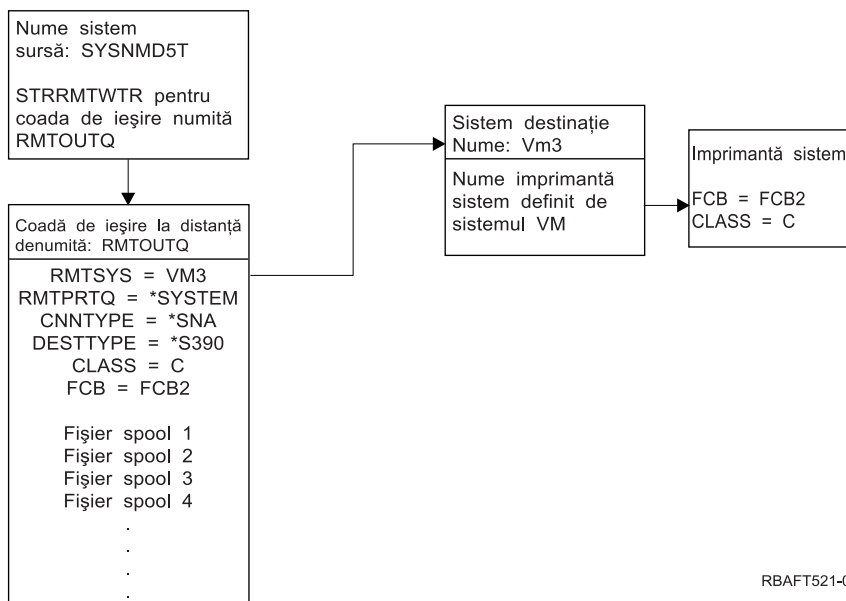
Parameters for options 2, 3, 4, 6 or command

====>

F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel F22=Start printer writer F24=More keys

i5/OS la VM/MVS pentru tipărire sistem la distanță

Următoarea diagramă ilustrează tipărirea sistemului la distanță i5/OS-la-VM/MVS cu SNADS. Valorile (sau numele) din diagramă sunt utilizate în acest exemplu.



RBAFT521-0

Pregătirea lucrului trebuie să fie realizată în ambele sisteme, sursă și destinație, pentru ca tipărirea sistem la distanță să funcționeze. Următorul tabel furnizează o listă de lucruri care trebuie să fie prezente sau create înainte ca tipărirea sistem la distanță să fie utilizată.

Tabela 4. Pregătire sistem sursă și sistem destinație pentru tipărire sistem la distanță.



Sistemul sursă la V3R1 sau ulterior	Sistemul destinație VM/MVS
<p>Asigurați-vă că este instalat Programul cu licență 5769-CM1. Acesta este necesar pentru comunicații. detalii suplimentare privind configurarea conexiunilor SNADS între aceste sisteme, vedeți SNA Distribution Services  .</p>	<p>Configurația NJE pentru VM/RSCS și JES2 sau JES3 pentru MVS.</p> <p>Contactul cu sistemul gazdă va fi critic pentru stabilirea conexiunii corecte cu VM/MVS. Nume nod sistem, ID imprimantă și ID utilizator sunt unele dintre informațiile pe care i5/OS le va necesita.</p>
<p>Descrierile de linie, controler și dispozitiv să fie create.</p> <p>Additional information for these configuration descriptions can be obtained in Informații suplimentare pentru aceste descrieri de configurare pot fi obținute din Communications Configuration  .</p>	<p>Descrieri de comunicație trebuie să existe sau să fie create pentru a conecta sistemul VM/MVS la i5/OS. În mod tipic aceasta ar fi o linie, o unitate fizică (similară cu controlerul) și o unitate logică (similară cu dispozitivul). Configurația sistemului VM sau a sistemului MVS va necesita informații de la i5/OS.</p>
<p>Identificați profilul utilizator pentru a fi utilizat pentru tipărire sistem la distanță.</p>	<p>Acest utilizator trebuie să existe de asemenea pe sistemul destinație dacă este specificat *USER pentru parametrul RMTprtq in i5/OS.</p>

Tabela 4. Pregătire sistem sursă și sistem destinație pentru tipărire sistem la distanță. (continuare)

Sistemul sursă la V3R1 sau ulterior	Sistemul destinație VM/MVS
<p>Setați rețeaua SNADS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creați cozi de distribuție și intrări de rutare folosind comanda CFGDSTSRV (Configure Distribution Services). <ul style="list-style-type: none"> – Creați o coadă de distribuție. – Creați o intrare de rutare și asociați numele sistemului destinație (VM3) cu coada de distribuție. • Adăugați utilizatori la directorul sistem. Folosiți comanda ADDDIRE (Add Directory Entry). <ul style="list-style-type: none"> – Adăugați o intrare director pentru profilul de utilizator QNETSPLF. (Această intrare este ID-ul de utilizator folosit de SNADS pe sistemul sursă.) <p>ID utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Adresa Acesta este numele sistemului sursă (SYSNMD5T).</p> <p>Profil de utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Nume sistem Acesta este numele sistemului sursă (*LCL).</p> <p>Grup sistem Nu este folosit în acest exemplu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Adăugați o intrare director pentru profilul de utilizator QNETSPLF. (Această intrare este ID-ul de utilizator folosit de SNADS pentru a ruta către sistemul destinație.) <p>ID utilizator Acesta trebuie să fie QNETSPLF.</p> <p>Adresa Acesta este numele sistemului destinație (VM3).</p> <p>Profil de utilizator Acesta trebuie să fie *NONE.</p> <p>Nume sistem Acesta este numele sistemului destinație (VM3).</p> <p>Grup sistem Nu este folosit în acest exemplu.</p>	<p>Pentru MVS, identificarea serverului iSeries trebuie să fie introdusă în JCL sau JES și asociată cu o imprimantă definită pentru sistemul MVS.</p> <p>Pentru VM, identificarea serverului iSeries trebuie să fie introdusă în RSCS și asociată cu o imprimantă definită pentru sistemul VM.</p>
<p>Creați o coadă de ieșire la distanță pentru tipărirea la un sistem de la distanță.</p> <p>Folosiți comanda CRTOUTQ (Create Output Queue).</p>	
<p>Când sunt trimise fișiere de ieșire spool către VM/MVS, tipul implicit de formulare trebuie să fie STANDARD (să nu fie confundat cu *STD pentru i5/OS). Tipul de formulare poate fi schimbat prin înlocuirea fișierului imprimantă folosit pentru a crea fișierele de ieșire spool. De asemenea, ați putea folosi comanda CHGSPLFA (Change Spooled File Attributes) și modifica valoarea parametrului de tip formulare la standard.</p>	

Activitatea sistemului sursă - crearea cozii de ieșire la distanță

Rezultatul folosirii acestui exemplu ar fi fișierele de ieșire spool trimise către imprimanta sistem de pe sistemul destinație (VM3).

Notă: Când este creată o coadă de ieșire la distanță, sunt porniți în mod automat scriitorii pentru ea dacă valoarea parametrului AUTOSTRWTR este alta decât *NONE.

Tastați CRTOUTQ și apăsați F4 (Prompt). Apare următorul afișaj. Tastați valorile arătate și apăsați tasta Enter. Coada de ieșire la distanță TEST1 este creată. Celelalte valori ale parametrilor sunt necesare pentru a asigura conexiunea și livrarea la sistemul desemnat.

```

Create Output Queue (CRTOUTQ)
Type choices, press Enter.
Output queue . . . . . RMTOUTQ Name
Library . . . . . MYLIB Name, *CURLIB
Maximum spooled file size:
Number of pages . . . . . *NONE Number, *NONE
Starting time . . . . . Time
Ending time . . . . . Time
+ for more values
Order of files on queue . . . . *FIFO *FIFO, *JOBNBR
Remote system . . . . . VM3
Remote printer queue . . . . . *SYSTEM
Queue for writer messages . . . QSYSOPR Name, QSYSOPR
Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
Connection type . . . . . *SNA *SNA, *IP
Destination type . . . . . *S390 *OS400, *OS400V2, *PSF2...
VM/MVS class . . . . . C
FCB . . . . . FCB2
Text 'description' . . . . . i5/OS to VM System named VM3
                                                                 Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F10=Additional parameters  F12=Cancel
F13=How to use this display  F24=More keys

```

Pentru a începe trimiterea fișierelor de ieșire spool de la coada de ieșire la distanță RMTOUTQ, rulați comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer) prin tastarea STRRMTWTR și apăsați F4 (Prompt).

Apare următorul afișaj. Tastați RMTOUTQ și apăsați tasta Enter. Fișierele de ieșire spool sunt apoi trimise către imprimanta desemnată drept imprimanta sistem de pe sistemul destinație (VM3).

```

Start Remote Writer (STRRMTWTR)
Type choices, press Enter.
Output queue . . . . . RMTOUTQ Name, *ALL
Library . . . . . MYLIB Name, *LIBL, *CURLIB
Queue for writer messages . . . *OUTQ Name, *OUTQ, *REQUESTER
Library . . . . . *LIBL Name, *LIBL, *CURLIB
Form type options:
Form type . . . . . *ALL Form type, *ALL, *STD, *FORMS
Message option . . . . . *NOMSG *NOMSG, *INQMSG, *MSG...
                                                                 Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F10=Additional parameters  F12=Cancel
F13=How to use this display  F24=More keys

```

Activitatea sistemului destinație - tipărirea fișierelor de ieșire spool de pe sistemul sursă

Fișierele spool au fost trimise către imprimanta sistem de pe sistemul destinație (VM3).

i5/OS la NetWare pentru tipărirea sistem la distanță

Vedeți capitolul Tipărirea de pe iSeries către imprimante NetWare pentru instrucțiuni despre cum puteți tipări din iSeries la o imprimantă NetWare care folosește suportul standard de tipărire NetWare și o coadă de ieșire la distanță iSeries și un scriitor la distanță.

Configurare transformare pentru tipărire gazdă

Transformarea pentru tipărire gazdă este activată când specificați *YES pentru parametrul TRANSFORM în descrierea dispozitivului imprimantă. Parametrul TRANSFORM poate fi specificat când descrierea dispozitivului imprimantă este creată sau când modificați descrierea dispozitivului imprimantă existentă. Din cauza complexității creării unei descrieri dispozitiv manual, este recomandată utilizarea configurației automate. Apoi, după ce descrierea dispozitivului a fost creată, modificați descrierea dispozitivului pentru a activa transformarea pentru tipărirea gazdă.

Note:

1. Configurarea automată a dispozitivelor (imprimante, în acest caz) atașate la controlerul stației de lucru ASCII nu este suportată. Comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer)-Creare descriere dispozitiv (imprimantă) pentru a crea o descriere dispozitiv imprimantă.
2. IBM iSeries Access pentru Windows PC5250 creează sau modifică descrierile sale de dispozitiv imprimantă pe baza configurației sesiunii de imprimantă. Pentru acest emulator, transformarea pentru tipărire gazdă ar trebui să fie activată modificând configurația sesiunii pe calculatorul personal și nu descrierea dispozitivului în serverul iSeries.

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “Creare automată a descrierilor dispozitivului imprimantă”
- “Modificare descriere dispozitiv imprimantă existentă”
- “Afișare descriere dispozitiv imprimantă” la pagina 135
- “Recomandări configurare IBM iSeries Access pentru Windows PC5250” la pagina 135
- “Recomandări configurare stație de afișare InfoWindow 3486, 3487 și 3488” la pagina 135
- “Recomandări configurare stație de afișare InfoWindow 3477” la pagina 136
- “Recomandări configurare stație de afișare 3197” la pagina 137
- “Recomandări configurație controler al stației de lucru ASCII” la pagina 138
- “Recomandări configurare program de emulare IBM remote 5250” la pagina 139

Creare automată a descrierilor dispozitivului imprimantă

Puteți să aveți descrierile dispozitiv imprimantă automat dacă valoarea sistemului QAUTOCFG (automatic configuration) este *YES. Descrierea dispozitivului imprimantă este creată automat când:

- Un ecran sau o imprimantă este pornită
- Calculatorul personal sau programele de emulare sunt pornite

Următorul subiect: “Modificare descriere dispozitiv imprimantă existentă”

Modificare descriere dispozitiv imprimantă existentă

Cerințe preliminare: Înainte să modificați o descriere dispozitiv imprimantă, este recomandat să

- Opriți scriitor imprimantă (comanda ENDWTR)
- Variați pe dezactivat dispozitivul imprimantă (comanda WRKCFGSTS)

Când lucrați cu o descriere dispozitiv imprimantă, puteți activa transformarea pentru tipărire gazdă modificând valorile anumitor parametri în descrierea dispozitivului imprimantă.

Pentru a activa transformarea tipărire gazdă, tastați comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (imprimantă)) și apăsați F4 (Prompt).

Afișare descriere dispozitiv imprimantă

Pentru a vă verifica parametrii transformării pentru tipărire gazdă, tastați comanda DSPDEVD (Display Device Description - Afișare descriere dispozitiv) pentru a afișa descrierea dispozitiv imprimantă. Dacă valoarea implicită *MFRTYPMDL a fost specificată pentru parametrii PPRSRC1, PPRSRC2 și ENVELOPE, valorile livrate de sistem sunt afișate când descrierea dispozitivului este afișată.

Utilizați comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (imprimantă)) pentru a modifica orice valori de parametri care nu sunt corecte pentru imprimanta dumneavoastră.


Recomandări configurare IBM iSeries Access pentru Windows PC5250

Configurarea unei sesiuni imprimantă PC5250 pentru a utiliza transformarea pentru tipărire gazdă determină conversia fluxului de date imprimantă a serverului SCS iSeries la fluxul de date imprimantă să fie făcută pe serverul iSeries. Aceasta este utilă în mod deosebit dacă mai multe pachete de emulare imprimantă diferite sunt utilizate (de exemplu, PC5250, RUMBA/400, WSF, și altele) pentru că toată ieșirea ar arăta foarte asemănător. Aceasta furnizează de asemenea control peste cum este tipărită ieșirea permițându-vă să extrageți, modificați și creați propriul dumneavoastră WSCST (Workstation Customization Table).

Când este pornită sesiunea de tipărire, acești parametri sunt transmiși din calculatorul personal la serverul iSeries. Descrierea dispozitivului imprimantă este creată sau modificată ca să reflecte valorile transmise din programul PC5250 Emulation. Orice modificări trebuie făcute prin modificarea sesiunii de emulare a imprimantei pe calculatorul dumneavoastră în loc de utilizarea comenzii CHGDEVPRT.

Întreținerea personalizării imprimantei

Înainte de a lucra la crearea obiectului de personalizare a stației de lucru pentru o imprimantă, încercați să tipăriți joburi utilizând suportul de transformare pentru tipărire gazdă. S-ar putea să nu aveți nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimanta datorită suportului extins furnizat de transformarea pentru tipărire gazdă.

Vedeți Workstation Customization Programming, SC41-5605  pentru informații detaliate despre personalizarea imprimantelor.

Recomandări configurare stație de afișare InfoWindow 3486, 3487 și 3488

Configurare imprimante care sunt suportate de ecranul InfoWindow așa cum este recomandat de meniul de configurare al ecranului InfoWindow. Configurați orice imprimantă care nu este inclusă în lista de imprimante suportate ca o imprimantă 4201/4202.

Când părăsiți meniul pentru configurarea ecranului InfoWindow, descrierea dispozitivului imprimantă este creată automat dacă amândouă din următoarele sunt adevărate:

- Imprimanta este pornită
- Configurarea automată este pornită

După ce descrierea dispozitivului este creată pe i5/OS, activați transformarea pentru tipărire gazdă utilizând comanda CHGDEVPRT. Configurația ecranului imprimantei nu este utilizată după ce este activată transformarea pentru tipărire gazdă. Fluxul de date generat pentru imprimanta este bazat pe valoarea parametrului MFRTYPMDL specificat în descrierea dispozitivului imprimantă pe i5/OS.

Notă: Nu modificați configurația ecranului imprimantei după ce descrierea dispozitivului dumneavoastră a fost creată pe serverul iSeries. Acționarea astfel poate cauza înlocuirea dispozitivului imprimantă i5/OS. În acest caz, transformarea pentru tipărirea gazdă nu mai este activată. Comanda CHGDEVPRT poate fi utilizată pentru a activa din nou transformarea pentru tipărirea gazdă.

Întreținerea personalizării imprimantei

Înainte de a lucra la crearea obiectului de personalizare a stației de lucru pentru o imprimantă, încercați să tipăriți joburi utilizând suportul de transformare pentru tipărire gazdă. S-ar putea să nu aveți nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimanta datorită suportului extins furnizat de transformarea pentru tipărire gazdă.

Ecranele 348x pot utiliza un obiect de personalizare a stației de lucru (localizat în descrierea dispozitivului al ecranului) pentru a defini imprimanta atașată la el. Invers, transformarea pentru tipărire gazdă utilizează un obiect de personalizare a stației de lucru localizat în descrierea dispozitivului imprimantei. Dacă ați personalizat unele caracteristici al imprimantei din obiectul de personalizare a stației de lucru, utilizarea transformării pentru tipărirea gazdei înlocuiește personalizarea.

Totuși, dacă este necesar să vă personalizați imprimanta utilizând transformarea pentru tipărire gazdă, ar trebui să:

1. Asigurați-vă că transformarea pentru tipărire gazdă este activată.
Valoarea parametrului TRANSFORM pentru descrierea dispozitivului imprimantă trebuie să fie *YES.
2. Utilizați un obiect de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă.
Personalizați caracteristicile imprimantei în acest obiect pentru a se potrivi cu caracteristicile personalizate pe care le-ați utilizat în obiectul de personalizare a stației de lucru.
3. Utilizați numele obiectului de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă ca valoare pentru parametrul WSCST în descrierea dispozitivului imprimantă.

Țineți minte: Locația numelui obiect WSCST (în descrierea dispozitivului imprimantă, nu în descrierea dispozitivului ecran) este importantă când se folosește personalizarea cu transformarea pentru tipărire gazdă.

Vedeți Workstation Customization Programming  pentru informații detaliate despre personalizarea imprimantelor.

Recomandări configurare stație de afișare InfoWindow 3477

Configurare imprimante care sunt suportate de ecranul InfoWindow așa cum este recomandat în Anexa A a *IBM 3477 InfoWindow User's Guide*. Configurare imprimante care nu sunt suportate de 3477 cu următoarele valori:

- Tipul A pentru câmpul **Set de caractere imprimantă**
- 5256 pentru câmpul **Emulare tipărire**

Când părăsiți meniul de configurație a ecranului, descrierea dispozitivului imprimantă este creat automat dacă amândouă din următoarele sunt adevărate:

- Imprimanta este pornită
- Configurarea automată este pornită

După ce descrierea dispozitivului imprimantă este creată pe serverul iSeries, activați transformarea pentru tipărire gazdă utilizând comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (imprimantă)). Configurația ecranului imprimantei nu este utilizată după ce este activată transformarea pentru tipărire gazdă. Fluxul de date generat pentru imprimanta este bazat pe valoarea parametrului MFRTYPMDL specificat în descrierea dispozitivului imprimantă pe serverul iSeries.

Notă: Nu modificați configurația ecranului imprimantei după ce descrierea dispozitivului dumneavoastră a fost creată pe serverul iSeries. Acționarea astfel poate cauza înlocuirea dispozitivului imprimantă i5/OS. În acest caz, transformarea pentru tipărirea gazdă nu mai este activată. Comanda CHGDEVPRT poate fi utilizată pentru a activa din nou transformarea pentru tipărirea gazdă..

Înțelegerea secvenței de inițializare a pornirii alimentării pentru 3477

3477 trimite o secvență de inițializare imprimantei atașate de fiecare dată când imprimanta sau ecranul sunt pornite. Această inițializare este creată pentru imprimantele IBM. Dacă este atașată o imprimantă care nu suportă fluxurile de

date IBM, unele caractere care nu pot fi recunoscute ar putea fi tipărite. După această secvență de inițializare, fluxul de date generat este bazat pe parametrul MFRTYPMDL în descrierea dispozitivului imprimantă pe serverul iSeries. Nu vor mai fi tipărite caractere care nu pot fi recunoscute.

Dacă ecranul dumneavoastră este 3477 Modelul H, puteți opri secvența de inițializare făcând următoarele:

1. Din meniul de setare al ecranului 3477, selectați *Testare stație de lucru*.
2. Apăsați tastele Alt, Shift și Setare împreună.
3. Tasta F6 este acum setată să comute între inițializare activă la pornire și inițializare care nu este activă la pornire. Apăsarea F6 afișează +6 sau *6 în partea de jos a ecranului. Dacă este afișat +6, inițializarea pornirii nu este activă. Dacă este afișat *6, inițializarea pornirii este activă.
4. Apăsați tasta Resetare pentru a vă întoarce în meniul de setare a imprimantei 3477.

Întreținerea personalizării imprimantei


Înainte de a lucra la crearea obiectului de personalizare a stației de lucru pentru o imprimantă, încercați să tipăriți joburi utilizând suportul de transformare pentru tipărire gazdă. S-ar putea să nu aveți nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimanta datorită suportului extins furnizat de transformarea pentru tipărire gazdă.

3477 Modelul H este singurul ecran InfoWindow 3477 care suportă personalizarea. Ecranul 3477 Modelul H poate utiliza un obiect de personalizare a stației de lucru (localizat în descrierea dispozitivului al ecranului) pentru a defini imprimanta atașată la el. Invers, transformarea pentru tipărire gazdă utilizează un obiect de personalizare a stației de lucru localizat în descrierea dispozitiv a imprimantei. Dacă ați personalizat unele caracteristici al imprimantei din obiectul de personalizare a stației de lucru, utilizarea transformării pentru tipărirea gazdei înlocuiește personalizarea.

Totuși, dacă este necesar să vă personalizați imprimanta utilizând transformarea pentru tipărire gazdă, ar trebui să:

1. Asigurați-vă că transformarea pentru tipărire gazdă este activată.
Valoarea parametrului TRANSFORM pentru descrierea dispozitivului imprimantă trebuie să fie *YES.
2. Utilizați un obiect de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă.
Personalizați caracteristicile imprimantei în acest obiect pentru a se potrivi cu caracteristicile personalizate pe care le-ați utilizat în obiectul de personalizare a stației de lucru.
3. Utilizați numele obiectului de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă ca valoare pentru parametrul WSCST în descrierea dispozitivului imprimantă.

Țineți minte: Locația numelui obiect WSCST (în descrierea dispozitivului imprimantă, nu în descrierea dispozitivului ecran) este importantă când se folosește personalizarea cu transformarea pentru tipărire gazdă.

Vedeți Workstation Customization Programming  pentru informații detaliate despre personalizarea imprimantelor.

Recomandări configurare stație de afișare 3197

Consultați IBM *3197 Display Stations User's Guide* pentru a vă seta ecranul pentru o sesiune de tipărire. Selectați *Modul Afișare imprimantă* cu un *ID dispozitiv imprimantă* de 5256. Specificați 850 ca *Selecția setului de caractere imprimantă*.

Când părăsiți meniul pentru configurarea ecranului InfoWindow, descrierea dispozitivului imprimantă este creată automat dacă amândouă din următoarele sunt adevărate:

- Imprimanta este pornită
- Configurarea automată este pornită

După ce descrierea dispozitivului imprimantă este creată pe serverul iSeries, activați transformarea pentru tipărire gazdă utilizând comanda CHGDEVPR (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv

(imprimantă)). Configurația ecranului imprimantei nu este utilizată după ce este activată transformarea pentru tipărire gazdă. Fluxul de date generat pentru imprimanta este bazat pe valoarea parametrului MFRTYPMDL specificat în descrierea dispozitivului imprimantă pe i5/OS.

Note:

1. 3197 trimite o secvență de inițializare imprimantei atașate de fiecare dată când imprimanta sau ecranul sunt pornite. Această inițializare este creată pentru imprimantele IBM. Dacă este atașată o imprimantă care nu suportă fluxurile de date IBM, unele caractere care nu pot fi recunoscute ar putea fi tipărite. Fluxul de date generat pentru imprimanta este bazat pe valoarea parametrului MFRTYPMDL specificat în descrierea dispozitivului imprimantă pe i5/OS. Nu vor mai fi tipărite caractere care nu pot fi recunoscute.
2. Nu modificați configurația ecranului imprimantei după ce descrierea dispozitivului dumneavoastră a fost creată pe serverul iSeries. Acționarea astfel poate cauza înlocuirea dispozitivului imprimantă i5/OS. În acest caz, transformarea pentru tipărirea gazdă nu mai este activată. Comanda CHGDEVPRT poate fi utilizată pentru a activa din nou transformarea pentru tipărirea gazdă.

Ordinea în care ecranul 3197 și imprimanta sa atașată sunt pornite poate afecta abilitatea serverului iSeries să recunoască imprimanta. Această ordine depinde de modelul ecranului 3197. Folosiți comanda WRKCFGSTS (Use the Work with Configuration Status - Utilizați Gestionarea stării de configurare) pentru a verifica starea unui dispozitiv imprimantă. Dacă starea imprimantei este **în așteptarea varierii pe activat** sau dacă imprimanta nu este configurată automat, inversați ordinea în care ecranul și imprimanta sunt pornite.

Recomandări configurație controler al stației de lucru ASCII

Nu există capabilitate de configurație pentru imprimantele atașate la controlerul stației de lucru ASCII. Comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (imprimantă)) trebuie să fie utilizată să creeze descrieri de configurație. Pentru imprimantele existente, utilizați comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (imprimantă)).

Configurați imprimantele care nu sunt suportate de controlerul stației de lucru ASCII cu aceste valori: tipul dispozitivului ca 4019, modelul ca Modelul 1 și imprimanta emulată ca 3812. Mulți dintre ceilalți parametrii depind de imprimanta atașată (viteza liniei, biți de date și așa mai departe). Pentru a evita verificarea i5/OS, specificați *YES ca valoare în parametrul ASCII de emulare în descrierea dispozitivului imprimantă. De exemplu, aceasta permite o viteză a liniei de comunicații de 38 400 bps.

După ce este activată transformarea pentru tipărire gazdă, tipul dispozitivului și parametrii model din descrierea dispozitivului nu au efect asupra fluxului de date trimis imprimantei. Fluxul de date generat pentru imprimantă este bazat pe parametrul MFRTYPMDL în descrierea dispozitivului i5/OS.

Întreținerea personalizării imprimantei

Înainte de a lucra la crearea obiectului de personalizare a stației de lucru pentru o imprimantă, încercați să tipăriți joburi utilizând suportul de transformare pentru tipărire gazdă. S-ar putea să nu aveți nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimanta datorită suportului extins furnizat de transformarea pentru tipărire gazdă.

Controlerul stației de lucru ASCII poate utiliza un obiect de personalizare a stației de lucru din descrierea dispozitivului imprimantă pentru a defini caracteristicile imprimantei. Acest obiect de personalizare a stației de lucru poate fi personalizat pentru a utiliza caracteristicile unei imprimante pe care controlerul stației de lucru ASCII nu o suportă.

Dacă transformarea pentru tipărire gazdă este activată, obiectul de personalizare specificat pentru descrierea dispozitivului imprimantă a controlerului stației de lucru ASCII trebuie să fie înlăturat sau înlocuit. Obiectele de personalizare create pentru controlerul stației de lucru nu sunt compatibile cu transformarea pentru tipărire gazdă.


Totuși, dacă este necesar să vă personalizați imprimanta utilizând transformarea pentru tipărire gazdă, ar trebui să:

1. Asigurați-vă că transformarea pentru tipărire gazdă este activată.
Valoarea parametrului TRANSFORM pentru descrierea dispozitivului imprimantă trebuie să fie *YES.
2. Utilizați un obiect de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă.

Personalizați caracteristicile imprimantei în acest obiect pentru a se potrivi cu caracteristicile personalizate pe care le-ați utilizat inițial în obiectul de personalizare a stației de lucru specificat în descrierea dispozitivului imprimantă al controlerului stației de lucru ASCII.

3. Utilizați numele obiectului de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă ca valoare pentru parametrul controlerului stației de lucru ASCII în descrierea dispozitivului imprimantă.

Țineți minte: Controlerul ASCII și transformarea pentru tipărire gazdă utilizează parametrul obiectului de personalizare a stației de lucru în descrierea dispozitivului imprimantă. Obiectul trebuie să conțină caracteristicile personalizate și să fie compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă.

Vedeți Workstation Customization Programming  informații detaliate despre personalizarea imprimantelor.

Recomandări configurare program de emulare IBM remote 5250

Vedeți *Remote 5250 Emulation Program User's Guide*, G570-2203, pentru informații despre configurarea sesiunilor imprimantă. De exemplu, utilizați fișierul IBM5204.PDT și selectați emularea imprimantei 5219 pentru IBM 5204 Quickwriter. Configurați imprimantele care nu au fost suportate anterior de programul de emulare utilizând TBLPRT.PDT și selectând emularea imprimantei 5219.

Când este pornită sesiunea imprimantă, serverul iSeries crează automat descrierea dispozitivului imprimantă (dacă este pornită configurația automată).

Pe serverul iSeries utilizați comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (imprimantă)) pentru a activa transformarea pentru tipărire activă.

Întreținerea personalizării imprimantei

Înainte de a lucra la crearea obiectului de personalizare a stației de lucru pentru o imprimantă, încercați să tipăriți joburi utilizând suportul de transformare pentru tipărire gazdă. S-ar putea să nu aveți nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimanta datorită suportului extins furnizat de transformarea pentru tipărire gazdă.

Programul Remote 5250 Emulation suportă imprimantele printr-un tabel PDT (printer description table). Dacă ați personalizat o imprimantă modificând PDT-ul livrat, utilizarea transformării pentru tipărire gazdă înlocuiește imprimanta.

Totuși, dacă este necesar să vă personalizați imprimanta utilizând transformarea pentru tipărire gazdă, ar trebui să:

1. Asigurați-vă că transformarea pentru tipărire gazdă este activată.
Valoarea parametrului TRANSFORM pentru descrierea dispozitivului imprimantă trebuie să fie *YES.
2. Faceți o notă cu caracteristicile pe care le-ați personalizat în PDT.
3. Utilizați un obiect de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă.
Modernizarea caracteristicilor din acest obiect pentru a reflecta caracteristicile personalizate pe care le-ați utilizat în PDT.
4. Utilizați numele obiectului de personalizare a stației de lucru care este compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă ca valoare pentru parametrul WSCST în descrierea dispozitivului imprimantă.

Vedeți Workstation Customization Programming  pentru informații detaliate despre personalizarea imprimantelor.

Configurare transformare pentru tipărire imagine

Funcția de transformare pentru tipărire imagine lucrează cu imprimante ASCII și cu imprimante IPDS care au AFP(*YES) specificat în configurație.

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “Tipărire la o imprimantă ASCII cu transformarea pentru tipărire imagine” la pagina 140

- “Tipărire pe o imprimantă IPDS cu transformarea pentru tipărire imagine”
- “Tipărirea cu cozi de ieșire la distanță și transformarea pentru tipărire imagine”

Tipărire la o imprimantă ASCII cu transformarea pentru tipărire imagine

Pentru a activa funcția de transformare pentru tipărire imagine la tipărire pe o imprimantă ASCII, faceți următoarele:

- Asigurați-vă fișierul spool este un fișier spool *USERASCII.
- Verificați că descrierea dispozitivului imprimantă are câmpul TRANSFORM setat la *YES.
- Verificați că descrierea dispozitivului imprimantă are câmpul IMGCFG setat la o valoare validă alta decât *NONE.

Câmpul TRANSFORM și câmpul IMGCFG pot fi setate când descrierea dispozitivului este creată cu comanda CRTDEVPRT (Create Device Desc (Printer) - Creare desc dispozitiv (imprimantă)) sau modificate după ce descrierea dispozitivului a fost creată cu comanda CHGDEVPRT (Change Device Desc (Printer) - Modificare desc dispozitiv (imprimantă)).

Tipărire pe o imprimantă IPDS cu transformarea pentru tipărire imagine

Pentru a activa funcția de transformare pentru tipărire imagine la tipărire pe o imprimantă IPDS care au AFP(*YES) specificat în configurație, faceți următoarele:

- Asigurați-vă fișierul spool este un fișier spool *USERASCII.
- Verificați că descrierea dispozitivului imprimantă are câmpul IMGCFG setat la o valoare validă alta decât *NONE.

Câmpul IMGCFG poate fi setat când descrierea dispozitivului este creată cu comanda CRTDEVPRT (Create Device Desc (Printer) - Creare desc dispozitiv (imprimantă)) sau modificat după ce descrierea dispozitivului a fost creată cu comanda CHGDEVPRT (Change Device Desc (printer) - Modificare desc dispozitiv (imprimantă)).

Tipărirea cu cozi de ieșire la distanță și transformarea pentru tipărire imagine

Pentru a activa funcția de transformare pentru tipărire imagine la tipărirea sau la trimiterea fișierelor spool către o coadă de ieșire la distanță, faceți următoarele:

- Asigurați-vă fișierul spool este un fișier spool *USERASCII.
- Verificați că descrierea dispozitivului imprimantă are câmpul TRANSFORM setat la *YES.
- Verificați că descrierea dispozitivului imprimantă are câmpul IMGCFG setat la o valoare validă alta decât *NONE.

Puteți seta câmpul TRANSFORM și câmpul IMGCFG când creați coada de ieșire cu comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire). Puteți modifica ambele câmpuri după crearea cozii de ieșire cu comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire).

Gestionarea tipăririi

Administrarea soluției de tipărire a companiei dumneavoastră după setarea și configurarea inițială implică tratarea unor cerințe schimbătoare legate de utilizator și de aplicație și rezolvarea chestiunilor legate de modernizări sau de performanțe, pe măsură ce sistemul dumneavoastră crește. Următoarele operații vă pot ajuta să administrați mediul dumneavoastră de tipărire:

- “Gestionarea fișierelor spool” la pagina 141
- “Task-uri legate de fișierul imprimantă” la pagina 148
- “Gestionarea imprimantelor” la pagina 151
- “Gestionarea scriitorului de imprimantă” la pagina 152
- “Gestionarea scriitorului la distanță” la pagina 152
- “Gestionarea serverului IPP” la pagina 153
- “Diverse operații de tipărire” la pagina 154

Vedeți “Exemplu: Tipărire exemple font” la pagina 162 pentru informații despre cum să tipăriți eșantioanele de tipărire.

Gestionarea fișierelor spool

Următoarele task-uri pot fi utilizate pentru a lucra cu fișierele spool.

- “Afișareaa unei liste cu fișierele spool”
- “Afișarea conținutului unui fișier spool”
- “Afișarea mesajelor asociate cu un fișier spool” la pagina 142
- “Reținerea unui fișier spool” la pagina 142
- “Eliberarea unui fișier spool” la pagina 142
- “Mutarea unui fișier spool” la pagina 143
- “Ștergerea fișierelor spool” la pagina 143
- “Convertirea unui fișier spool în PDF” la pagina 143
- “Copierea unui fișier spool într-un fișier fizic” la pagina 143
- “Trimiterea unui fișier spool la un alt utilizator sau sistem” la pagina 144
- “Modificarea atributelor pentru fișier spool” la pagina 144
- “Repornirea tipăririi unui fișier spool” la pagina 144
- “Suspendarea unui fișier spool și tipărirea altuia” la pagina 144
- “Activarea mesajului de notificare fișier spool” la pagina 145
- “Controlul numărului de fișiere spool” la pagina 145
- “Ștergerea fișierelor spool expirate” la pagina 145
- “Pretinderea spațiului de stocare al fișierelor spool” la pagina 145
- “Salvarea și restaurarea fișierelor spool” la pagina 147
- “Controlul tipăririi prin dimensiunea fișierului spool” la pagina 147

Afișareaa unei liste cu fișierele spool

Folosiți următoarea metodă pentru a afișa o listă cu fișierele spool (ieșirea imprimantei):

Navigador **iSeries**

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.

Setarea implicită este să afișați toate ieșirile la imprimantă asociate cu utilizatorul curent. Puteți afișa alte ieșiri imprimantă făcând clic dreapta pe **Ieșire imprimantă** și făcând clic pe **Personalizare vizualizare > Includere**.

Interfață bazată pe caractere

Utilizați comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionarea fișierelor spool).

Afișarea conținutului unui fișier spool

Folosiți oricare dintre următoarele metode pentru a afișa conținutul unui fișier spool (ieșire imprimantă):

Navigador **iSeries**

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul ieșire imprimantă pe care vreți să îl afișați.
4. Faceți clic pe **Deschidere**.

Interfață bazată pe caractere

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) și apoi folosiți opțiunea **5 (Display)**.

Note:

1. Interfața Navigator iSeries are capabilitatea adițională de a putea afișa fișiere spool ASCII.
2. Interfața bazată pe caractere are capabilitatea adițională de a putea afișa fișiere spool *LINE și *IPDS.

Afișarea mesajelor asociate cu un fișier spool

Folosiți următoarea metodă pentru a afișa mesajele asociate cu un fișier spool (ieșire imprimantă):

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic pe clic dreapta pe fișierul ieșire imprimantă care are un mesaj.
4. Faceți clic pe **Răspuns**.

Interfață bazată pe caractere

Utilizați comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) iar apoi utilizați opțiunea **7 (Mesaj)**.

Reținerea unui fișier spool

Folosiți oricare dintre următoarele metode pentru a împiedica temporar tipărirea fișierului spool (de ieșire imprimantă) pe care l-ați selectat:

Navigator iSeries

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl suspendați.
4. Faceți clic pe **Reținere**.
5. Specificați opțiunile de reținere și apăsați **OK**.

Interfață bazată pe caractere

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) și apoi folosiți opțiunea **3 (Hold)**.

Notă: Interfața bazată pe caractere are capabilitatea adițională de a putea suspenda toate fișierele spool cu același utilizator, dispozitiv de tipărire, tip de pagină, date utilizator sau ASP cu o singură acțiune.

Eliberarea unui fișier spool

Folosiți oricare dintre următoarele metode pentru a elibera un fișier spool (de ieșire imprimantă) care este suspendat:

Navigator iSeries

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl suspendați.
4. Faceți clic pe **Eliberare**.

Interfață bazată pe caractere

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) și apoi folosiți opțiunea **6 (Eliberare)**.

Notă: Interfața bazată pe caractere are capabilitatea adițională de a putea elibera toate fișierele spool cu același utilizator, dispozitiv de tipărire, tip de pagină, date utilizator sau ASP cu o singură acțiune.

Mutarea unui fișier spool

Folosiți oricare dintre următoarele metode pentru a muta fișierul spool (de ieșire imprimantă) de la o coadă de ieșire la altă coadă de ieșire:

Navigador iSeries

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl mutați.
4. Faceți clic pe **Mutare**.
5. Specificați numele imprimantei sau cozii de ieșire unde vreți să mutați ieșirea la imprimantă și apăsați **OK**.

Interfață bazată pe caractere

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) și apoi folosiți opțiunea **2 (Modificare)**.

Notă: Interfața bazată pe caractere are capacitatea adițională de a putea modifica un atribut pentru toate fișierele spool cu același utilizator, dispozitiv de tipărire, tip de pagină, date utilizator sau ASP cu o singură acțiune.

Pentru mai multe informații despre mutarea unui fișier spool, vedeți “Considerente privind redirectarea ieșirii” la pagina 104.

Ștergerea fișierelor spool

Folosiți oricare dintre următoarele metode pentru a șterge un fișier spool (de ieșire imprimantă):

Navigador iSeries

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl ștergeți.
4. Faceți clic pe **Ștergere**.
5. Faceți clic pe **Ștergere** pentru a confirma.

Interfață bazată pe caractere

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) și apoi folosiți opțiunea **4 (Ștergere)**.

Notă: Interfața bazată pe caractere are capacitatea adițională de a putea șterge toate fișierele spool cu același utilizator, dispozitiv de tipărire, tip de pagină, date utilizator sau ASP cu o singură acțiune.

Convertirea unui fișier spool în PDF

Faceți următoarele pentru a converti un fișier spool într-un fișier PDF:

1. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl convertiți.
2. Faceți clic pe **Convertire în PDF**.
3. Specificați opțiunile de conversie ieșire imprimantă în PDF și apăsați **OK**.

Copierea unui fișier spool într-un fișier fizic

Folosiți comanda CPYSPLF (Copy Spooled Files) pentru a copia un fișier spool într-un fișier fizic.

Fișierul spool original nu este afectat de operația de copiere și poate fi tipărit încă de către programul de scriere la imprimantă. Când copiați un fișier spool într-un fișier fizic, multe atribute ale dispozitivului nu pot fi copiate.

Trimiterea unui fișier spool la un alt utilizator sau sistem

Folosiți următoarea metodă pentru trimitere un fișier spool (de ieșire la imprimantă) către un sistem de la distanță care rulează TCP/IP sau către alt utilizator din rețeaua SNADS (Systems Network Architecture distribution services):

Navigator **iSeries**

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl trimiteți.
4. Faceți clic pe **Trimitere**.
5. Faceți clic pe **Trimitere prin TCP/IP** pentru a trimite ieșirea imprimantei către un sistem de la distanță care rulează TCP/IP sau apăsați **Trimitere prin SNA** pentru a trimite ieșirea imprimantei către alt utilizator din rețeaua SNADS.
6. Specificați opțiunile de trimitere și apăsați **OK**.

Interfață bazată pe caractere

Utilizați comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) și apoi folosiți opțiunea **2 (Modificare)** (doar nivel de ajutorare intermediar).

Modificarea atributelor pentru fișier spool

Folosiți oricare dintre următoarele metode pentru a modifica atributele unui fișier spool (de ieșire imprimantă):

Navigator **iSeries**

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl modificați.
4. Faceți clic pe **Proprietăți**.
5. Specificați atributele sau proprietățile pe care vreți să le modificați și apăsați **OK**.

Interfață bazată pe caractere

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) și apoi folosiți opțiunea **2 (Modificare)**.

Notă: Interfața bazată pe caractere are capacitatea adițională de a putea modifica un atribut pentru toate fișierele spool cu același utilizator, dispozitiv de tipărire, tip de pagină, date utilizator sau ASP cu o singură acțiune.

Repornirea tipării unui fișier spool

Folosiți următoarea metodă pentru a reporni tipărirea unui fișier spool de la o anumită pagină:

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.
3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să îl reporniți.
4. Faceți clic pe **Proprietăți**.
5. Faceți clic pe **Pagini**.
6. Specificați informația legată de pagină și apăsați **OK**.

Suspendarea unui fișier spool și tipărirea altuia

Puteți opri temporar tipărirea unui fișier spool (de ieșire imprimantă) și porni tipărirea imediată a unui al doilea fișier spool (de ieșire imprimantă). Folosiți următoarea metodă:

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Ieșire imprimantă**.

3. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă pe care vreți să începeți să îl tipăriți în continuare.
4. Faceți clic pe **Tipărire următor**. Această ieșire imprimantă este mutată în vârful cozii de ieșire.
5. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă care se tipărește în prezent.
6. Faceți clic pe **Reținere**.
7. Specificați să fie suspendat **La sfârșitul paginii** și apăsați **OK**. Această ieșire imprimantă se oprește din tipărit la sfârșitul paginii curente. Următoarea ieșire imprimantă din coada de ieșire începe să se tipărească.
8. Faceți clic dreapta pe fișierul de ieșire imprimantă care este oprit.
9. Faceți clic pe **Tipărire următor**. Această ieșire imprimantă este mutată în vârful cozii de ieșire și va relua tipărirea cu pagina care urmează ultimei pagini tipărite.

Activarea mesajului de notificare fișier spool

Puteți fi anunțat când un fișier spool (de ieșire imprimantă) se termină de tipărit sau este suspendat de către programul de scriere la imprimantă. Folosiți următoarea metodă pentru a activa notificarea:

1. Expandați **Utilizatori și grupuri**.
2. Faceți clic pe **Toți utilizatorii**.
3. Apăsați dublu-clic pe numele de utilizator pe care vreți să îl modificați.
4. Faceți clic pe **Joburi**.
5. Faceți clic pe **Afișare sesiune**.
6. Selectați **Trimite mesaj către proprietarul fișierului spool**.

Controlul numărului de fișiere spool

Numărul de fișiere spool din serverul dumneavoastră ar trebui limitat. Când un job se încheie, fișierele spool și informațiile interne de control job sunt păstrate până când fișierele spool sunt tipărite sau anulate. Numărul de joburi de pe server și numărul de fișiere spool cunoscute de către server crește cantitatea de timp necesară pentru a efectua IPL și căutări interne și crește cantitatea de spațiu de stocare temporară necesară.

Identificați periodic fișierele spool care nu mai sunt necesare și ștergeți-le. Pentru mai multe informații despre cum să afișați o listă a fișierelor spool, vedeți "Afișarea unei liste cu fișierele spool" la pagina 141.

| Puteți controla numărul de istorice job care sunt generate prin folosirea parametrului LOG ale comenzilor CRTJOB
| (Create Job Description - Creare descriere job) sau CHGJOB (Change Job - Modificare job).

| Puteți controla numărul de fișiere spool generate de joburile cu valoarea de sistem QLOGOUTPUT și atributul de job
| LOGOUTPUT. Pentru informații suplimentare, vedeți Gestionarea înregistrărilor în istoric ale joburilor în colecția de
| subiecte Control funcționare.

Ștergerea fișierelor spool expirate

| Puteți utiliza parametrul EXPDATE sau DAYS în comenzile CHGPRTF (Change Printer File - Modificare fișier
| imprimantă), CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă), CHGSPLFA (Change Spooled File Attributes -
| Modificare attribute fișier spool) sau OVRPRTF (Override with Printer File- Înlocuire cu fișier imprimantă) pentru a
| face un fișier spool eligibil pentru ștergere utilizând comanda DLTEXPSPLF.

| De exemplu, următoarea comandă crează o intrare în planificarea jobului care determină comanda DLTEXPSPLF să
| șteargă în fiecare zi toate fișierele spool expirate de pe sistemul dumneavoastră:

```
| ADDJOBSCDE JOB(DLTEXPSPLF) CMD(DLTEXPSPLF ASPDEV(*ALL)) FRQ(*WEEKLY)
| SCDDATE(*NONE) SCDDAY(*ALL) SCDDTIME(010000) JOBQ(QSYS/QSYSNOMAX) TEXT('DELETE
| EXPIRED SPOOLED FILES SCHEDULE ENTRY')
```

Pretinderea spațiului de stocare al fișierelor spool

Folosiți comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage) sau valoarea sistem QRCLSPLSTG (Automatically clean up unused printer output storage) pentru a recupera spațiu de stocare ocupat de fișierele spool. Acestea sunt singurele

modalități permise de a înlătura membri bază de date spool din bibliotecile QSPL sau QSPLxxxx. Orice altă modalitate poate cauza probleme serioase. Pentru mai multe informații despre stocarea fișierelor spool, vedeți "Biblioteca fișierului spool" la pagina 22.

Valoarea sistem pentru curățarea automată a spațiului de stocare a ieșirilor de imprimantă nefolosite (QRCLSPLSTG)

Folosiți valoarea sistem QRCLSPLSTG (Curățarea automată a spațiului de stocare a ieșirilor de imprimantă nefolosite) pentru a ajusta balansul dorit dintre performanța de spool și memoria auxiliară. Această valoare sistem poate fi folosită pentru a curăța spațiul de stocare nefolosit de ieșirile imprimantă de pe ASP-ul sistem, ASP-uri utilizator de bază și ASP-uri independente. Pentru mai multe informații vedeți, Valori sistem spațiul de stocare: Curățare automată a spațiului de stocare nefolosit de ieșirile imprimantă din subiectul Valori sistem.

Notă: Performanța sistemului este degradată dacă valoarea QRCLSPLSTG este setată pe 0 zile.

Presupuneți că unul din programele dumneavoastră aplicație a avut o eroare și a produs mii de fișiere spool care nu au nici o importanță pentru dumneavoastră. Când s-a întâmplat aceasta, acele fișiere spool au folosit mult spațiu de memorare de pe sistemul dumneavoastră. Pentru a recupera spațiul de stocare pentru spool, faceți următoarele:

1. Schimbați valoarea sistem QRCLSPLSTG în 1.
2. Ștergeți toate fișierele spool nedorite pe care le-a creat aplicația. Notați ora din zi la care ați șters toate fișierele spool nedorite.
3. După 24 ore, cu condiția că membrii goi ai fișierelor spool nu sunt refolosiți, sistemul recuperează memoria auxiliară care a fost folosită de fișierele spool goale.
4. Schimbați valoarea sistem QRCLSPLSTG în valoarea sa anterioară.

Comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Recuperare spațiu de stocare spool)

Altă opțiune este să folosiți comanda RCLSPLSTG cu parametrul DAYS setat pe *NONE pentru a recupera imediat toți membrii goi ai fișierelor spool. Această comandă poate fi folosită pentru a curăța spațiul de stocare nefolosit de ieșirile imprimantă de pe ASP-urile sistem și ASP-urile utilizator de bază. Această comandă nu poate fi folosită pentru a curăța spațiul de stocare nefolosit de ieșiri imprimantă de pe ASP-urile independente.

Note:

1. Membrul bazei de date este șters imediat după ștergerea unui fișier spool. Aceasta înseamnă că nu există nici un grup de membri nefolosiți care pot fi folosiți la crearea fișierelor spool.
2. Poate apărea conflict de blocare pe cozile de ieșire sau fișierele de bază de date spool, rezultând în gătuiri și probleme severe de performanță.

Presupuneți că unul din programele dumneavoastră aplicație a avut o eroare și a produs mii de fișiere spool care nu au nici o importanță pentru dumneavoastră. Când s-a întâmplat aceasta, acele fișiere spool au folosit mult spațiu de memorare de pe sistemul dumneavoastră. Pentru a recupera memoria spool, faceți următoarele:

1. Ștergeți toate fișierele spool nedorite pe care le-a creat aplicația.
2. Rulați comanda RCLSPLSTG cu parametrul DAYS setat pe *NONE. Sistemul recuperează imediat toată memoria spool auxiliară care era folosită de fișierele spool nedorite.

Spațiul de stocare ASP sistem

Puteți reduce cantitatea de spațiu de stocare folosită de fișierele spool prin mutarea sau crearea fișierelor direct într-un ASP utilizator sau un ASP independent. Puteți realiza aceasta prin specificarea *OUTQASP în parametrul SPLFASP, atunci când creați o coadă de ieșire într-o bibliotecă ce se află în ASP-ul utilizator sau independent dorit.

Toate fișierele spool pe care le puneți în această coadă de ieșire vor avea datele fișierului spool memorate în ASP-ul utilizator sau independent dintr-o bibliotecă QSPLxxxx unde xxxx este numărul ASP-ului utilizator sau independent.

Notă: Pentru fișiere de pe un ASP utilizator, legăturile la job se află pe ASP-ul sistem. Dacă ASP-ul sistem este pierdut, toate fișierele spool din ASP-ul utilizator sunt pierdute. Dacă un ASP utilizator este pierdut, doar fișierele spool din acel ASP utilizator sunt pierdute.

Salvarea și restaurarea fișierelor spool

Puteți utiliza parametrul SPLFDTA în comenzile CL SAVLIB (Save Library - Salvare bibliotecă), SAVOBJ (Save Object - Salvare obiect), RSTLIB (Restore Library - Restaurare bibliotecă) și RSTOBJ (Restore Object - Restaurare obiect) pentru a salva și restaura fișierele spool fără să pierdeți fidelitate a de tipărire, atributele sau identitatea fișierelor spool.

Pentru a menține fidelitate de tipărire 100% când restaurați fișierele spool, trebuie să:

- Salvați și restaurați toate resursele externe din bibliotecile în care se aflau când a fost creat fișierul spool.
- Asigurați-vă că profilul utilizator (proprietar fișier spool) există și are autoritățile corespunzătoare pentru toate resursele externe necesitate pentru fișierul spool, pentru tipărire, inclusiv directoarele IFS, fișierele IFS font true type, obiectele resursă font, suprapunerile, definițiile formulare, definițiile pagini, segmentele pagini și fișierele IFS de obiecte încorporate.
- Asigurați-vă că RAT-ul (Resource Allocation Table) are aceleași fonturi și fonturi legate ca atunci când fișierul spool a fost creat. Aceasta este necesară doar pentru acele fișiere spool care utilizează fonturi legate true type.
- Asigurați-vă că toate fonturile font TrueType care sunt utilizate de fișierele spool sunt în directoarele corespunzătoare de pe sistemul dumneavoastră.
- Asigurați-vă că variabila de context QIBM_AFP_RESOURCES_PATH este setată la calea corespunzătoare pentru acele fișiere spool care utilizează obiecte încorporate dar nu au fost calificate în directoare.
- Restaurati toate obiectele încorporate utilizate de fișierele spool în aceleași directoare în care erau când au fost create fișierele spool.

Când un fișier spool este în curs de salvare sau restaurare, o altă operație de salvare sau de restaurare va fi blocată. Operația blocată ar putea să eșueze în a salva sau restaura fișierul spool. Un mesaj de diagnoză va fi lansat când aceasta survine.

Când un fișier spool este restaurat, este reatașat la jobul original dacă jobul original încă există pe sistem. Dacă jobul original nu există, atunci fișierul spool este restaurat într-o stare detașată. Dacă fișierul spool este restaurat într-o stare detașată, este posibil să aveți mai mult de un fișier spool cu același nume de job complet calificat, nume fișier spool și număr fișier spool. În aceste condiții, accesul la fișierul spool va necesita ca utilizatorul sau aplicația să includă numele jobului sistemului și data creării fișierului spool. Aceasta activează sistemul de operare să selecteze fișierul spool corect.

Ordinea fișierelor spool pe care le restaurați este determinată în principal de atribute ca starea fișierului și nu este neapărat ordinea în care le veți restaura. Pentru mai multe informații, vedeți “Ordonarea fișierelor spool într-o coadă de ieșire” la pagina 14.

Pentru informații despre procedurile care au fost utilizate pentru a salva și restaura fișierele spool înainte de V5R4 al i5/OS, vedeți Salvare fișiere spool în colecția de subiecte Gestionarea sistemului.

Controlul tipării prin dimensiunea fișierului spool

Puteți folosi parametrul MAXPAGES din comenzile Create coadă de ieșire (CRTOUTQ) sau Schimbare coadă de ieșire (CHGOUTQ) pentru a controla tipărirea fișierelor spool după dimensiune.

De exemplu, presupuneți că doriți să restricționați fișierele spool cu mai mult de 40 pagini de la tipărire între 8 a.m. și 4 p.m. în coada de ieșire MYOUTQ. Între prânz și 1 p.m. doriți să permiteți tipărirea de fișiere spool cu 10 pagini sau mai puțin. Următoarea comandă implementează aceste restricții:

```
CHGOUTQ OUTQ(MYOUTQ) MAXPAGES((40 0800 1600) (10 1200 1300))
```

Task-uri legate de fișierul imprimantă

Următoarele task-uri pot fi utilizate pentru lucrul cu fișierele imprimantă.

- “Modificarea fișierelor imprimantă”
- “Înlocuirea fișierelor imprimantă”
- “Ștergerea înlocuirilor de fișier imprimantă” la pagina 150
- “Afișarea înlocuirilor de fișier imprimantă” la pagina 151

Modificarea fișierelor imprimantă

Puteți schimba parametrii unui fișier imprimantă folosind comanda CL de modificare a fișierului imprimantă (CHGPRTF).

Folosirea comenzii CHGPRTF face schimbările specificate permanente pentru sesiunea activă curentă și pentru toate viitoarele sesiuni.

Presupuneți că aveți un program de etichetare corespondență care folosește un fișier imprimantă denumit LABELPR3. Doriți să aveți două seturi de etichete de corespondență de fiecare dată când este rulat programul de etichetare și doriți ca fișierul spool să meargă la coada de ieșire numită LABELS. Comanda CL ar arăta:

```
CHGPRTF FILE(LABELPR3) COPIES(2) OUTQ(LABELS)
```

Când introduceți această comandă CHGPRTF, ea devine efectivă imediat.

Când orice program aplicație care folosește fișierul imprimantă LABELPR3 este rulat, fișierul spool va merge la coada de ieșire LABELS și două copii de etichete de corespondență vor fi tipărite.

Înlocuirea fișierelor imprimantă

Puteți specifica temporar un fișier imprimantă diferit sau un atribut de fișier imprimantă prin folosirea comenzii CL de înlocuire fișier imprimantă (OVRPRTF). Pentru mai multe informații despre înlocuirea fișierelor imprimantă, vedeți “Înlocuirile fișierului imprimantă” la pagina 9.

Vedeți următoarele pentru diferite metode de înlocuire a fișierelor imprimantă:

- “Înlocuirea atributelor de fișier”
- “Înlocuirea numelor sau tipurilor de fișier” la pagina 149
- “Înlocuirea numelor sau tipurilor de fișier și a atributelor de fișier ale noului fișier” la pagina 149
- “Înlocuirea generică pentru fișierele imprimantă” la pagina 150

Înlocuirea atributelor de fișier: Cea mai simplă formă de înlocuire a unui fișier este înlocuirea unor atribute ale fișierului. De exemplu, presupuneți că dumneavoastră creați un fișier imprimantă de numit OUTPUT cu aceste atribute:

- Dimensiune pagină: 66 pe 132
- Linii pe inch: 6
- Copii ale ieșirii tipărite: 2
- Pagini pentru separatori fișier: 2
- Numărul liniei de depășire: 55

Comanda de creare fișier imprimantă (CRTPRTF) folosită pentru a crea acest fișier arată astfel:

```
CRTPRTF FILE(QGPL/OUTPUT) SPOOL(*YES)  
PAGESIZE(66 132) LPI(6)  
COPIES(2) FILESEP(2) OVRFLW(55)
```

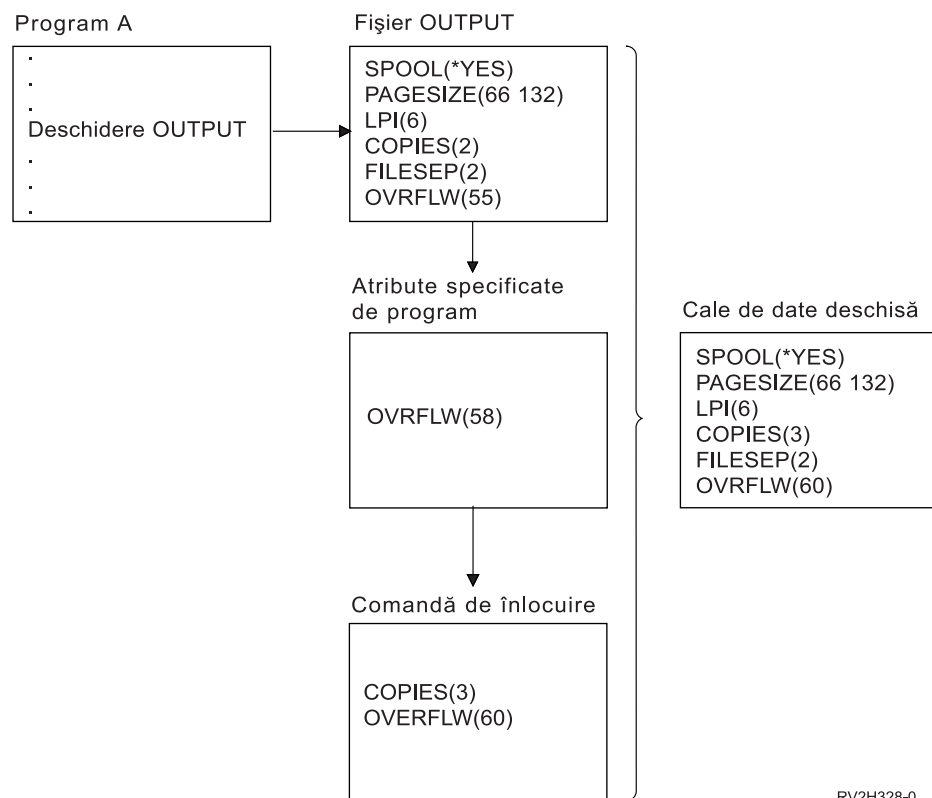
Fișierul imprimantă numit OUTPUT este specificat în programul dumneavoastră aplicație cu un număr de linie de depășire de 58. Totuși, înainte să rulați programul aplicație, doriți să schimbați numărul de copii ale ieșirii tipărite în 3 și linia de depășire la 60. Comanda de înlocuire arată astfel:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(3) OVRFLW(60)
```

Când apelezi programul aplicație, sunt tipărite trei copii ale ieșirii.

Când programul aplicație deschide fișierul, fișierul înlocuiește atributele specificate de program și atributele fișier sunt combinate să formeze calea de date deschise (ODP), care este folosită pentru a gestiona fișierul în timpul rulării programului. Înlocuirea de fișiere are precedență asupra atributelor specificate de program. Atributele specificate de program au precedență asupra atributelor specificate de fișier. În acest exemplu, când este deschis fișierul și sunt realizate operații de ieșire, ieșirea spool va fi produsă cu o dimensiune a paginii de 66 pe 132, șase linii pe inch, trei copii, două pagii separator fișier și depășirea la linia 60.

Următorul grafic explică acest exemplu:



RV2H328-0

Înlocuirea numelor sau tipurilor de fișier: Altă formă simplă de înlocuire a unui fișier este înlocuirea fișierului care este folosit de program. Aceasta ar putea fi folositoare pentru fișierele care au fost mutate sau redenumite după ce programul a fost compilat. De exemplu, doriți ieșirea de la programul dumneavoastră aplicație să fie tipărită folosind fișierul imprimantă numit REPORTS în loc de fișierul imprimantă numit OUTPUT (OUTPUT este specificat în programul aplicație). Înainte să rulați programul, introduceți următoarele:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)
```

Fișierul REPORTS trebuie să fi fost creat (comanda CRTPRTF) înainte să poată fi folosit.

Dacă doriți să înlocuiți cu un tip diferit de fișier, folosiți comanda de înlocuire cu noul tip de fișier. De exemplu, dacă înlocuiți un fișier dischetă cu un fișier imprimantă, folosiți comanda de înlocuire cu fișier imprimantă (OVRPRTF).

Înlocuirea numelor sau tipurilor de fișier și a atributelor de fișier ale noului fișier: Această formă de înlocuire a fișierelor este o combinație de înlocuire a atributelor de fișier și înlocuirea numelor sau tipurilor de fișier. Cu această formă de înlocuire, puteți înlocui fișierul care va fi folosit într-un program și puteți de asemenea să înlocuiți atributele fișierului de înlocuire. De exemplu, doriți ca ieșirea de la programul dumneavoastră aplicație să fie tipărită folosind fișierul imprimantă REPORTS în loc de fișierul imprimantă OUTPUT (OUTPUT este specificat în programul aplicație). Pe lângă folosirea fișierului imprimantă REPORTS de către programul aplicație, doriți să înlocuiți numărul de copii cu trei. Presupuneți că a fost creat fișierul imprimantă REPORTS cu următoarea comandă:

```
CRTPRTF FILE(REPORTS) SPOOL(*YES)
PAGESIZE (68 132) LPI(8)
OVRFLW(60) COPIES(2) FILESEP(1)
```

Înainte să rulați programul, introduceți următoarea comandă:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Apoi apelați programul aplicație și sunt tipărite trei copii ale ieșirii folosind fișierul imprimantă REPORTS.

Luați aminte că acest nu este egal cu următoarele două comenzi de înlocuire:

Înlocuirea 1

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)
```

Înlocuirea 2

```
OVRPRTF FILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Doar o înlocuire este aplicată pentru fiecare nivel de apel pentru deschiderea unui anumit fișier, așa că dacă doriți să înlocuiți fișierul care este folosit de către program și de asemenea să înlocuiți atributele fișierului de înlocuire de pe un nivel de apel, trebuie să folosiți o singură comandă. Dacă sunt folosite două comenzi, prima înlocuire va determina tipărirea ieșirii folosind fișierul imprimantă REPORTS, iar cea de-a doua înlocuire va fi ignorată.

Înlocuirea generică pentru fișierele imprimantă: Comanda OVRPRTF vă permite să aveți o înlocuire pentru toate fișierele imprimantă din jobul dumneavoastră cu același set de valori. Fără înlocuirea generică, ați avea de făcut câte o înlocuire separată pentru fiecare fișiere de imprimantă.

Prin specificarea *PRTF ca nume de fișier la comanda OVRPRTF, puteți aplica o înlocuire la toate fișierele imprimantă.

Înlocuirea specificată la comanda OVRPRTF cu *PRTF este aplicată dacă nu există altă înlocuire pentru numele fișierului imprimantă la același nivel de apel. Următorul exemplu arată cum funcționează *PRTF:

Înlocuirea 1

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(6) LPI(6)
```

Înlocuirea 2

```
OVRPRTF FILE(*PRTF) COPIES(1) LPI(8)
```

```
CALL PGM(X)
```

Când programul X deschide fișierul numit OUTPUT, fișierul deschis are următoarele atribute:

COPIES(6)

De la înlocuirea 1

LPI(6) De la înlocuirea 1

Când programul X deschide fișierul numit PRTOUR, fișierul deschis are următoarele atribute:

COPIES(1)

De la înlocuirea 2

LPI(8) De la înlocuirea 2

Ștergerea înlocuirilor de fișier imprimantă

Dacă doriți să ștergeți o înlocuire înainte ca programul să termine de rulat, puteți folosi comanda Ștergere înlocuire (DLTOVR). Această comandă șterge doar înlocuirile care sunt active în nivelul de apel în care este introdusă comanda. Pentru a identifica o înlocuire, folosiți numele de fișier imprimantă specificat în parametrul FILE al comenzii de înlocuire.

Urmează un exemplu, care arată o înlocuire a unui fișier imprimantă (PRTF1) cu un fișier imprimantă diferit (PRTF2). În a doua linie a exemplului este comanda Ștergere înlocuire (DLTOVR), care este folosită pentru a șterge înlocuirea. Fișierul imprimantă numit PRTF1 va fi folosit pentru a procesa ieșirea de la programul aplicație.

```
OVRPRTF FILE(PRTF1) TOFILE(PRTF2)
DLTOVR FILE(PRTF1)
```

Puteți șterge toate înlocuirile fișierului imprimantă de la acest nivel de apel prin specificarea *ALL pentru parametrul FILE.

Urmează un exemplu care arată două înlocuiri de fișier imprimantă, PRTC și PRT3. Înlocuirea modifică valoarea parametrului COPIES în ambele cazuri. A treia linie din exemplu, arată comanda Ștergere înlocuire (DLTOVR) cu valoarea parametrului FILE setată la *ALL. Aceasta înseamnă că înlocuirile cu PRTC și PRT3 sunt șterse.

```
OVRPRTF FILE(PRTC) COPIES(2)
OVRPRTF FILE(PRT3) COPIES(4)
DLTOVR FILE(*ALL)
```

Afișarea înlocuirilor de fișier imprimantă

Puteți folosi comanda Afișare înlocuire (DSPOVR) pentru a afișa înlocuirile fișierului imprimantă. Puteți afișa toate înlocuirile fișierului imprimantă sau înlocuirile pentru un anumit fișier imprimantă.

Pentru a afișa orice înlocuire a fișierului imprimantă PRTF1, tastați:

```
DSPOVR FILE(PRTF1)
```

Pentru a afișa toate înlocuirile fișierelor imprimantă, tastați:

```
DSPOVR FILE(*ALL)
```

Însă când parametrul FILE are valoarea *ALL, sistemul prezintă un ecran cu toate înlocuirile active de la toate tipurile de fișiere suportate pe sistem. Folosind FILE(*ALL) la comanda DSPOVR este un mod indirect de a afla ce înlocuiri sunt active pentru orice fișier imprimantă; un mod mai direct este să lansați o comandă DSPOVR pentru fiecare fișier imprimantă.

Gestionarea imprimantelor

Următoarele task-uri pot fi utilizate pentru gestionarea imprimantelor.

- “Verificarea stării imprimantei”
- “Facerea imprimantei disponibilă”
- “Facerea imprimantei nedisponibilă”

Verificarea stării imprimantei

Folosiți următoarea metodă pentru a verifica starea unei imprimante:

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Imprimante**. Imprimantele și stările lor sunt afișate.
3. Faceți clic dreapta pe imprimantă pentru un meniu de acțiuni.

| Facerea imprimantei disponibilă

| Utilizați următoarea metodă pentru a face imprimanta disponibilă (variază pe activat imprimanta).

1. Expandați **Operații de bază**.
2. Faceți clic pe **Imprimante**.
3. Faceți clic dreapta pe imprimanta pe care doriți s-o faceți disponibilă.
4. Faceți clic pe **Facere disponibil**.

| Facerea imprimantei nedisponibilă

| Utilizați următoarea metodă pentru a face imprimanta nedisponibilă (variază pe dezactivat imprimanta).

1. Expandați **Operații de bază**.

- | 2. Faceți clic pe **Imprimante**.
- | 3. Faceți clic dreapta pe imprimanta pe care doriți s-o faceți nedisponibilă.
- | 4. Faceți clic pe **Face nedisponibil**.

Gestionarea scriitorului de imprimantă

Următoarele task-uri pot fi utilizate pentru a gestiona scriitorul imprimantă:

- “Pornirea scriitorului de imprimantă”
- “Oprirea scriitorului de imprimantă”
- “Verificarea stării unui scriitor de imprimantă”

| Pornirea scriitorului de imprimantă

| Utilizați următorii pași pentru a porni scriitorul imprimantei:

- | 1. Asigurați-vă că starea imprimantei este **Disponibilă**.
 - | a. Vedeți “Verificarea stării imprimantei” la pagina 151 pentru a determina cum să verificați starea.
 - | b. Dacă imprimanta nu este disponibilă, faceți imprimanta disponibilă. Vedeți “Facerea imprimantei disponibilă” la pagina 151.
- | 2. Expandați **Operații de bază**.
- | 3. Faceți clic pe **Imprimante**.
- | 4. Faceți clic dreapta pe imprimantă pentru scriitorul pe care doriți să-l porniți.
- | 5. Faceți clic pe **Pornire**.

| Oprirea scriitorului de imprimantă

| Utilizați următorii pași pentru a opri scriitorul imprimantei:

- | 1. Expandați **Operații de bază**.
- | 2. Faceți clic pe **Imprimante**.
- | 3. Faceți clic dreapta pe imprimantă pentru scriitorul pe care doriți să-l opriți.
- | 4. Faceți clic pe **Oprire**.

Verificarea stării unui scriitor de imprimantă

Folosiți comanda Gestionare scriitor (WRKWTR) pentru a verifica starea unui scriitor de imprimantă. De exemplu, introduceți următoarele pentru a verifica starea lui PRT01:

```
WKRWRT *DEV PRT01
```

Pentru a găsi istoricul de job al unui scriitor de imprimantă, dacă este activ sau s-a terminat, folosiți comanda Gestionare job (WRKJOB). De exemplu, introduceți următoarele pentru a afișa joburile pentru PRT01:

```
WRKJOB PRT01
```

Dacă există mai mult de un singur job pe sistemul care corespunde scriitorului de imprimantă, selectați jobul pe care-l doriți și apăsați Enter. De îndată de ați selectat un job folosiți Option 10 pentru a afișa istoricul de job al unui job care rulează în acest moment sau Option 4 pentru a lucra cu fișierele spool ale unui job care s-a terminat.

Gestionarea scriitorului la distanță

Utilizați task-urile următoare pentru gestionarea scriitorului la distanță:

- “Afișarea stării scriitorului la distanță”
- “Pornirea scriitorului la distanță” la pagina 153
- “Oprirea scriitorului la distanță” la pagina 153

| Afișarea stării scriitorului la distanță

| Pentru a afișa scriitorii, utilizați comanda WRKWTR (Work with All Writers- Gestionarea tuturor scriitorilor). De exemplu, introduceți următoarele:

| WRKWTR WTR(*ALL)

| **Notă:** Nu utilizați opțiunea 1 (Pornire) pentru a porni scriitorul imprimantei. Utilizați comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță) pentru a porni scriitorul la distanță. De exemplu, introduceți următoarea pentru a porni RMTWTR01:
| STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)

| **Pornirea scriitorului la distanță**

| Pentru a porni un scriitor la distanță, utilizați comanda STRRMTWTR(Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță)pentru a porni scriitorul la distanță. De exemplu, introduceți următoarea pentru a porni RMTWTR01:
| STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)

| **Oprirea scriitorului la distanță**

| Pentru a opri scriitorul la distanță, utilizați comanda ENDWTR(End Writer - Oprire scriitor). De exemplu, introduceți următoarea pentru a opri RMTWTR01:
| ENDWTR OUTQ(RMTWTR01)

| **Gestionarea serverului IPP**

Puteți administra serverul IPP utilizând IBM IPP Server Administrator pentru iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de un browser. Înainte de a utiliza interfața, ea trebuie configurată. Vedeți “Setarea serverului IPP” la pagina 120 pentru informații despre cum să setați și să configurați serverul IPP.

Utilizarea formularului Gestione IBM IPP Server, puteți utiliza butoanele pornire, oprire și repornire pentru a realiza acțiunea dată pentru serverul IPP. Starea serverului actual, cu porturile pe care ascultă serverul, este afișată în tabel. Cel mai mult, vor fi două porturi la care va asculta serverul IPP la orice moment. Portul 631 este pentru date care sunt și care nu sunt în siguranță furnizate de o modernizare a conexiunii la TLS. Celălalt port este pentru date în siguranță furnizate de o conexiune SSL. Ultima dată când au fost modernizate informațiile din tabel este de asemenea afișată. Tabelul poate fi reîmprospătat făcând clic pe butonul de reîmprospătare.

Pentru a accesa interfața IBM IPP Server Administration, faceți următoarele:

1. Utilizați următorul URL pentru a accesa Pagina task-uri iSeries:

`http://system:2001`

unde *system*este numele serverului iSeries.

2. Pe Pagina task-uri iSeries, faceți clic pe icoana pentru IBM IPP Server.

Interfața IBM IPP Server Administrator este arătată. Pentru a utiliza interfața administrator, trebuie să aveți autoritatea *IOSYSCFG și trebuie să aveți acces citire și scriere pentru următoarele fișiere proprietate:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

Pentru a modifica preferințele, trebuie să aveți acces citire și scriere la fișierul proprietate, QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties, dacă acesta există.

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare despre cum să gestionați serverul IPP:

- “Pornirea serverului IPP” la pagina 154
- “Oprirea serverului IPP” la pagina 154
- “Configurare client IPP” la pagina 123
- “Configurare imprimantă IPP” la pagina 122
- “Modificarea configurației unei imprimante IPP” la pagina 154
- “Afișarea unei configurații de imprimantă IPP” la pagina 154
- “Ștergerea unei configurații de imprimantă IPP” la pagina 154

Pornirea serverului IPP

Pentru a porni serverul IPP, faceți următoarele:

1. Faceți clic pe fișa **Administrare**.
2. Faceți clic pe **Gestiune IBM IPP Server**.
3. Faceți clic pe **Pornire**.

Oprirea serverului IPP

Pentru a opri serverul IPP, faceți următoarele:

1. Faceți clic pe fișa **Administrare**.
2. Faceți clic pe **Gestiune IBM IPP Server**.
3. Faceți clic pe **Oprire**.

Modificarea configurației unei imprimante IPP

Pentru a modifica o configurație imprimantă IPP, faceți următoarele:

1. Faceți clic pe fișa **Configurație**.
2. Expandați articolul **Imprimante Internet** din meniu.
3. Faceți clic pe **Modificare configurație** pentru a porni vrăjitorul pentru operații de modificare.
4. Urmăriți pașii de task-uri pentru a crea o configurație imprimantă IPP.
5. Faceți clic pe butonul **Terminare** de pe panoul de confirmare pentru a modifica configurarea.

Afișarea unei configurații de imprimantă IPP

Pentru a vizualiza toate imprimantele IPP configurate pe sistem, faceți următoarele:

1. Faceți clic pe fișa **Configurare** pentru a încărca meniul de navigare.
2. Expandați articolul **Imprimante Internet** din meniu.
3. Faceți clic pe **Afișare configurații**.

Ștergerea unei configurații de imprimantă IPP

Pentru a șterge configurația imprimantei IPP, faceți următoarele:

1. Faceți clic pe fișa **Configurație**.
2. Expandați articolul **Imprimante Internet** din meniu.
3. Faceți clic pe **Ștergere configurație** pentru a afișa o listă de imprimante IPP configurate.
4. Selectați imprimanta IPP pentru ștergere.
5. Faceți clic pe butonul **Ștergere**.

Diverse operații de tipărire

- “Permiterea tipăririi directe”
- “Specificarea paginilor separate” la pagina 155
- “Specificarea textului de tipărit” la pagina 155
- “Înlocuirea caracterelor netipăribile” la pagina 156
- “Tipărirea graficii cu altă ieșire” la pagina 156
- “Afișarea seturilor de simboluri grafice” la pagina 157
- “Modificarea descrierii de coadă de ieșire la distanță.” la pagina 157

Permiterea tipăririi directe

Tipărirea directă este atunci când parametrul *SPOOL din fișierul imprimantă este setat pe *NO și datele de ieșire sunt scrise direct la imprimantă.

O imprimantă poate fi partajată între un scriitor de imprimantă și joburi de tipărire directă. Pentru a permite pentru o imprimantă joburi de tipărire directă, precum și fișiere spool, specificați *YES în parametrul ALWDRTPT al

comenzii Start (PRTWTR). Aceasta face ca scriitorul de imprimantă să elibereze imprimanta pentru joburi de tipărire directă, când oricare din următoarele condiții este adevărată:

- Scriitorul de imprimantă este reținut.
- Coada de ieșire asociată cu imprimanta nu conține nici un fișier spool care așteaptă să fie tipărit.

La folosirea tipăririi directe, trebuie să aveți grijă de asemenea de parametrul WAITFILE din fișierul imprimantă. Parametrul WAITFILE specifică cât timp ar trebui să aștepte un job de tipărire directă dacă imprimanta este ocupată înainte de a fi anulat. Valoarea implicită pentru parametrul WAITFILE este *IMMED. Este recomandat ca parametrul WAITFILE să fie setat pe 2 sau 3 minute. Dacă setați valoarea lui WAITFILE prea mare, vă puteți bloca sesiunea interactivă în timp ce așteptați ca jobul să se tipărească.

Comanda STRPRTWTR poate fi modificată să permită tuturor imprimantelor care sunt pornite să accepte joburi de tipărire directă. Folosiți comanda de schimbare valorilor implicite ale comenzii (CHGCMDDFT) pentru a seta valoarea parametrului ALWDRTPRT la *YES. Astfel, când este folosită comanda STRPRTWTR, tipărirea directă este activată.

Comanda CHGWTR (Change Writer - Schimbare scriitor) nu poate fi folosită pentru a activa tipărirea directă.

Tipărirea directă nu este suportată pe imprimantele configurate pentru AFP ((Advanced Function Presentation)).

Pentru mai multe informații despre tipărirea directă, vedeți “Considerente privind tipărirea directă” la pagina 96.

Specificarea paginilor separatoare

Paginile separator sunt pagini care se tipăresc la începutul ieșirii tipărite.

Paginile separator pentru joburile de tipărire (separatori de job) sunt specificate de către parametrul SEPPAGE din coada de ieșire. Pentru fiecare job care are fișiere spool în coada de ieșire, numărul specificat de pagini separator va fi tipărit la începutul ieșirii tipărite pentru fiecare job.

Paginile separator pentru fișierele spool (separatori fișier) sunt specificate în fișierul imprimantă sau în scriitorul de imprimantă. Numărul specificat de pagini separator va fi tipărit înainte de fiecare fișiere spool.

Paginile separator personalizate pot fi configurate prin folosirea unui program de ieșire. Puteți specifica un program de ieșire în parametrul SEPPGM din descrierea dispozitivului de tipărire. Un program de ieșire exemplu (cu sursă în C și RPG) poate fi găsit în biblioteca QUSRTOOL. Vedeți membrul TBSINFO din fișierul QATTINFO din biblioteca QUSRTOOL pentru informații despre acest program de ieșire exemplu.

Specificarea textului de tipărit

O linie de text care va fi tipărită în josul fiecărei pagini este denumită textul de tipărit. Textul de tipărit este setat prin folosirea parametrului PRTEXT la comanda CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF. Până la 30 de caractere sunt permise în linia de text de tipărit. Cele 30 de caractere sunt centrate în josul paginii, cu 2 linii mai jos de linia de depășire. Dacă utilizatorul are deja date de tipărit pe linia pe care vine textul de tipărit, textul de tipărit este dat mai jos până la următoarea linie goală din pagină. Dacă nici o linie nu este goală, textul de tipărit este tipărit pe ultima linie din pagină.

Note:

1. Pentru fișierele imprimantă descrise extern cu DEVTYPE(*AFPDS) folosind cuvântul cheie DDS POSITION, textul de tipărit este poziționat prin ignorarea locației oricărei date puse în pagină de înregistrări care au folosit cuvântul cheie POSITION. Dacă toate datele din pagină sunt poziționate folosind cuvântul cheie DDS POSITION, textul de tipărit este localizat pe linia de depășire.
2. Dacă un font rezident pe gazdă este specificat în fișierul imprimantă, sunt folosite 10 caractere per inch pentru a calcula locația textului specificat în parametrul PRTEXT.

O valoare sistem, Subsol pagină tipărit (QPRTEXT), poate fi folosită pentru a specifica textul de tipărit astfel încât același text poate apărea pe toate fișierele tipărite pe sistem. De asemenea, textul de tipărit poate fi luat din descrierea de job astfel încât toate fișierele create de un anumit job pot avea același text de tipărit.

Textul de tipărit este folositor pentru tipărirea unei clasificări de securitate pe fiecare pagină. Poate fi de asemenea folosit pentru a tipări un nume de companie sau slogan pe fiecare pagină.

Înlocuirea caracterelor netipăribile

Puteți înlocui caracterele netipăribile din datele dumneavoastră înainte ca datele să fie scrise la imprimantă sau la un fișier spool prin specificarea RPLUNPRT(*YES) la comenzile CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF. Înlocuirea unui caracter netipăribil depinde de imprimanta folosită și de valoarea hexazecimală a caracterului netipăribil.

Valoarea RPLUNPRT trebuie să fie selectată înainte ca fișierul spool să fie creat. De îndată ce fișierul spool este într-o coadă de ieșire, schimbarea valorii RPLUNPRT nu are nici un efect asupra aceluși fișier spool.

- Când este specificat RPLUNPRT(*YES), orice caracter din intervalul hexa 00 la hexa 3F și hexa FF sunt înlocuite. Caracterul implicit de înlocuit este un spațiu. Caracterul pe care nu îl poate tipări o imprimantă variază în funcție de tipul imprimantei.
- Când este specificat RPLUNPRT(*NO), nu este făcută nici o translație a fluxului de date. Orice caractere din intervalul hexa 00 până la hexa 3F, sau hexa FF, poate cauza rezultate nedorite. Aceste caractere sunt în intervalul folosit de caracterele de control ale imprimantei.

Pentru majoritatea caracterelor din acest interval, imprimanta semnalizează o eroare nerecuperabilă și fișierul spool, fie este reținut în coada de ieșire, fie nu este procesat. Unele caractere din acest interval controlează acțiunile de formular și reprezentarea caracterelor pe imprimantă și, ca urmare, pot apărea sărituri sau spațieri adiționale. Dacă sunt plasate caractere de control în date, funcțiile sistem cum sunt afișarea sau copierea de fișiere spool și repornirea sau salvarea unei imprimante poate produce rezultate care nu pot fi prezise.

Dacă valoarea hexazecimală a caracterului netipăribil este între hexa 40 și hexa FE, este trimis un mesaj către coada de mesaje asociată cu imprimanta. Mesajul vă oferă posibilitatea să opriți scriitorul, să rețineți fișierul spool, să ignorați eroarea și să continuați tipărirea sau să selectați un număr de pagină de la care ar trebui repornită tipărirea. Dacă este luată opțiunea de ignorare, atunci caracterele netipăribile vor continua să fie raportate. Dacă este luată opțiunea de repornire (cu specificarea numărului de pagină), toate caracterele netipăribile sunt înlocuite cu spații și nu veți mai primi notificări pentru caractere netipăribile.

Considerente pentru imprimantele 4245, 5262, 6252 și 6262

Imprimanta translatează caracterele mici în majuscule când folosește o bandă de tipărire care nu conține caractere mici. Dacă jobul dumneavoastră de tipărire conține alte caractere decât sunt în banda de tipărire, ele pot fi translate în spații prin specificarea RPLUNPRT(*YES) pentru fișierul imprimantă.

O bandă de tipărire este selectată de comutatoarele de pe panoul operatorului 5262. Operatorul trebuie să selecteze atât un ID limbaj cât și o imagine bandă folosind aceste comutatoare.

Imprimantele 4245, 6252 și 6262 detectează banda de tipărire pe care o folosește imprimanta.

Când o bandă de tipărire se schimbă pentru un job de tipărire, nu este trimis nici un mesaj de interogare către coada de mesaje asociată cu scriitorul la imprimantă. Puteți specifica un alt tip de formular pentru acel job, cum sunt formularele de plată goale sau facturile goale. Un mesaj pentru a schimba formularul este trimis către coada de mesaje a scriitorului de imprimantă pentru a notifica operatorul de schimbarea benzii de tipărire.

Tipărirea graficii cu altă ieșire

Comanda #S@INCLGRPH permite unui utilizator să includă grafică oriunde în datele tipărite de către limbaje de nivel înalt.

Pentru a include grafică cu altă ieșire de program, este folosită o înregistrare de control specială. Formatul pentru această înregistrare de control este:

```
#S@INCLGRPH numefișier,x,y,w,l
```

Note:

1. Trebuie să existe doar un singur spațiu între cuvântul de comandă și parametri.

2. Toți cei cinci parametri trebuie să fie specificați. O valoare implicită (valorile implicite sunt incluse în lista de mai jos) pentru parametrii x, y, w și l poate fi obținută prin omiterea oricărei valori. De exemplu, o înregistrare de control validă cu valorile implicite pentru parametrii x, y și l ar arăta:
`#$@INCLGRPH filename,,,9.5,`
3. Înregistrarea de control `#$@INCLGRPH` ar trebui să fie într-o înregistrare de tipărire de una singură, deoarece orice alte date care sunt împreună cu ea pot fi considerate parametrii.
4. Parametrii ar trebui să urmeze imediat unul după altul, separați de virgule, fără spații.
5. Caracterele INCLGRPH trebuie să fie toate majuscule.
6. Înregistrarea de control `#$@INCLGRPH` trebuie să înceapă în prima coloană.
7. Cuvântul de control `#$@INCLGRPH` este folosit cu caractere din pagina de cod 500. De exemplu, în pagina de cod 500, `@` este hex '7B', `$` este hex '5B' și `@` este hex '7C'. Alte pagini de cod pot folosi alte caractere în înregistrarea de control `#$@INCLGRPH`. Va trebui să schimbați caracterele în funcție de pagina de cod care este folosită.

Parametrii sunt definiți mai jos. Parametrii x, y, w și l definesc zona din pagină unde fișierul grafic va fi tipărit. Parametrii x și y definesc colțul de sus stânga al zonei grafice și parametrii w și l definesc dimensiunea zonei grafice.

filename

Numele fișierului obiectului grafic de inclus. Dacă fișierul are mai mult de un membru, ultimul membru este folosit. Biblioteca care conține fișierul trebuie să fie în lista dumneavoastră de biblioteci.

- x** Distanța, în inch, de la marginea stângă a paginii până la marginea stângă a zonei grafice de pe pagină. Valoarea implicită este 0.
- y** Distanța, în inch, de la marginea de sus a paginii până la marginea de sus a zonei grafice de pe pagină. Valoarea implicită este 0.
- w** Lățimea zonei grafice, în inch. Valoarea implicită este lățimea paginii curente pe care o folosiți.
- l** Lungimea zonei grafice, în inch. Valoarea implicită este lungimea paginii curente pe care o folosiți.

Parametrii x, y, w și l pot fi specificați în forma zecimală în orice combinație de xx.xx, unde x este un număr de la 0 la 9. Valoarea specificată nu poate fi mai mare decât 45,50 și dacă este specificată o valoare 0, rezultatul este valoare implicită pentru acel parametru.

Dacă sunt găsite erori în înregistrarea de control sau apare o eroare în timpul procesării fișierului grafic, înregistrarea de control este tipărită ca date de tip text normal. Fișierul grafic de folosit trebuie să fie într-un format acceptabil de imprimantă. Pentru dispozitivele IPDS, acest format este nivelul DR/2 din Graphic Object Content Architecture (GOCA). Vedeți manualul *Graphic Object Content Architecture*, SC31-6804, pentru mai multe informații despre GOCA.

Afișarea seturilor de simboluri grafice

Imprimantele IPDS permit selectarea de seturi de simboluri grafice ca fonturi la folosirea cuvântului cheie de font DDS.

Pentru a găsi care set de simboluri grafice sunt disponibile pe sistemul dumneavoastră, introduceți comanda CL:
`DSPOBJD OBJTYPE(*GSS) OBJ(QGDDM/*ALL)`

Modificarea descrierii de coadă de ieșire la distanță.

Pentru a modifica descrierea cozii de ieșire la distanță, faceți următorii pași:

1. Utilizați comanda ENDWTR (End Writer - Oprire scriitor) pentru a opri scriitorul la distanță. De exemplu, introduceți următoarea pentru a opri RMTWTR01:
`ENDWTR OUTQ(RMTWTR01) OPTION(*IMMED)`
2. Utilizați comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire) pentru a modifica coada de ieșire. De exemplu, introduceți următoarele pentru a modifica RMTWTR01:
`CHGOUTQ OUTQ(RMTWTR01)`

- | 3. Apăsați F9 pentru a afișa toți parametri.
- | 4. Faceți modificările dorite și apăsați Enter.
- | 5. Utilizați comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță) pentru a porni scriitorul la distanță. De exemplu, introduceți următoarea pentru a opri RMTWTR01:
| STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)

Exemple: Utilizarea DDS și a fișierelor imprimantă

- “Exemplu: Utilizarea DDS cu RPG sau COBOL”
- “Exemplu: Tipărire exemple font” la pagina 162

Notă:

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru a folosi toate exemplele de cod de program, din care puteți genera funcții similare, adaptate necesităților dumneavoastră specifice.

| EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE
| PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU
| IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE
| IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE
| NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPTUL TEHNIC, DACĂ
| ESTE CAZUL.

| ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI
| RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAȚ DACĂ AU FOST
| INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

- | 1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
- | 2. PAGUBE SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE
| CONSECINȚĂ; SAU
- | 3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICIILE, REPUTAȚIE SAU ECONOMII
| PLANIFICATE.

| UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR INCIDENTALE
| SAU INDIRECTE, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU
| EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Exemplu: Utilizarea DDS cu RPG sau COBOL

Următoarele informații furnizează instrucțiuni și cod exemplu pentru a ilustra cum să utilizați DDS (data description specifications) cu RPG sau COBOL.

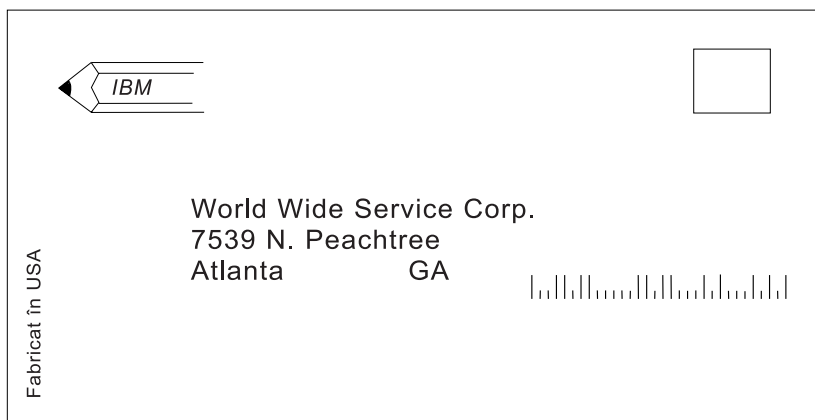
1. Selectați unul din următoarele exemple sursă DDS:
 - “Codul sursă de poziționare coloane și rânduri DDS”
 - “Codul sursă de poziționare absolută DDS” la pagina 159
2. Selectați codul sursă pentru unul din următoarele limbaje:
 - “Cod sursă poziționare RPG” la pagina 161
 - “Codul sursă al poziționării COBOL” la pagina 160

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

Codul sursă de poziționare coloane și rânduri DDS

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

Următoarea figură arată ieșirea realizată utilizând poziționarea absolută. Această figură evidențiază caracteristicile adiționale pe care poziționarea absolută le furnizează utilizând casete (indicare unde vine marca) și segmente de pagină (logo-ul de tip creion).



RV2H335-2

Codul sursă al poziționării COBOL

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

```

STMT SEQNBR -A 1 B.+. . . .2. . . .+. . . .3. . . .+. . . .4. . . .+. . . .5. . . .+. . . .6. . . .+. . . .7. .
IDENTFCN  S  COPYNAME                                     CHG DATE
 1 000100 IDENTIFICATION DIVISION.                       10/20/91
 2 000200 PROGRAM-ID.  CBLLBL.                            10/20/91
 3 000300 ENVIRONMENT DIVISION.                          10/20/91
 4 000400 INPUT-OUTPUT SECTION.                          10/20/91
 5 000500 FILE-CONTROL.                                  10/20/91
 6 000600     SELECT PRINTER-FILE                        10/20/91
 7 000700         ASSIGN TO FORMATFILE-LABELS.           10/23/91
 8 000800     SELECT VENDOR-FILE                        10/20/91
 9 000900         ASSIGN TO DATABASE-VENDORS.            10/20/91
10 001000 DATA DIVISION.                                10/20/91
11 001100 FILE SECTION.                                  10/20/91
12 001200 FD  PRINTER-FILE                               10/20/91
13 001300     DATA RECORD IS PRINT-REC.                 10/23/91
14 001400 01  PRINT-REC.                                 10/23/91
15 001500     COPY DDS-ALL-FORMATS-0 OF LABELS.          10/23/91
16 +000001     05  LABELS-RECORD PIC X(72).              <-ALL-FMTS
    +000002*  OUTPUT FORMAT;LABEL  FROM FILE LABELS    OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
    +000003*                                     <-ALL-FMTS
17 +000004     05  LABEL-0      REDEFINES LABELS-RECORD. <-ALL-FMTS
18 +000005         06  NAME      PIC X(25).              <-ALL-FMTS
19 +000006         06  ADDR1     PIC X(25).              <-ALL-FMTS
20 +000007         06  CITY      PIC X(15).              <-ALL-FMTS
21 +000008         06  STATE     PIC X(2).               <-ALL-FMTS
22 +000009         06  ZIPCD     PIC S9(5).              <-ALL-FMTS
23 001600 FD  VENDOR-FILE                               10/23/91
24 001700     DATA RECORD IS VENDOR-REC.                10/23/91
25 001800 01  VENDOR-REC.                                10/23/91
26 001900     COPY DDS-ALL-FORMATS-I OF VENDORS.         10/23/91
27 +000001     05  VENDORS-RECORD PIC X(82).            <-ALL-FMTS
    +000002*  I-O FORMAT;VNDMSTR FROM FILE VENDORS OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
    +000003*                                     VENDMAST DB FORMAT <-ALL-FMTS
28 +000004     05  VNDMSTR     REDEFINES VENDORS-RECORD. <-ALL-FMTS
29 +000005         06  VNDNBR   PIC S9(5)      COMP-3.  <-ALL-FMTS
    +000006*                                     VENDOR NUMBER <-ALL-FMTS
30 +000007         06  NAME     PIC X(25).              <-ALL-FMTS
    +000008*                                     NAME <-ALL-FMTS
31 +000009         06  ADDR1    PIC X(25).              <-ALL-FMTS
    +000010*                                     ADDRESS LINE 1 <-ALL-FMTS

```



```

32 +000011      06 CITY          PIC X(15).          <-ALL-FMTS
+000012*      CITY          <-ALL-FMTS
33 +000013      06 STATE        PIC X(2).          <-ALL-FMTS
+000014*      STATE        <-ALL-FMTS
34 +000015      06 ZIPCD        PIC S9(5)          COMP-3.          <-ALL-FMTS
+000016*      ZIP CODE     <-ALL-FMTS
35 +000017      06 VNDCLS       PIC S9(2)          COMP-3.          <-ALL-FMTS
+000018*      VENDOR CLASS  <-ALL-FMTS
36 +000019      06 VNDSTS       PIC X(1).          <-ALL-FMTS
+000020*      A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND <-ALL-FMTS
37 +000021      06 BALOWE       PIC S9(7)V9(2)    COMP-3.          <-ALL-FMTS
+000022*      BALANCE OWED  <-ALL-FMTS
38 +000023      06 SRVRTG       PIC X(1).          <-ALL-FMTS
+000024*      G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED <-ALL-FMTS
39 002000 WORKING-STORAGE SECTION.          10/20/91
40 002100 77 EOF-FLAG          PIC X.          10/23/91
41 002200 88 NOT-END-OF-FILE    VALUE " ".          10/23/91

```

5738CB1 V2R1M0 910524

AS/400 COBOL Source SGAFP/CBLLBL RCHASA12 10/24/91 10:18:16 Page 3

STMT SEQNBR -A 1 B.+.2....3....4....5....6....7..

```

IDENTFCN S COPYNAME          CHG DATE
42 002300 88 END-OF-FILE      VALUE "1".          10/23/91
002400          10/23/91
43 002500 PROCEDURE DIVISION. 10/23/91
002600 MAIN-PARA.          10/23/91
44 002700 OPEN INPUT VENDOR-FILE 10/23/91
002800 OUTPUT PRINTER-FILE. 10/23/91
45 002900 PERFORM PRINT-LABELS UNTIL END-OF-FILE. 10/23/91
46 003000 CLOSE VENDOR-FILE, PRINTER-FILE. 10/23/91
003100 GOBACK.          10/23/91
003200          10/23/91
47 003300 PRINT-LABELS.          10/23/91
48 003400 READ VENDOR-FILE          10/23/91
49 003500 AT END SET END-OF-FILE TO TRUE. 10/23/91
50 003600 IF NOT-END-OF-FILE          10/23/91
51 003700 MOVE CORRESPONDING VNDMSTR TO LABEL-0 10/23/91
* ** CORRESPONDING items for statement 51:
* ** NAME
* ** ADDR1
* ** CITY
* ** STATE
* ** ZIPCD
* ** End of CORRESPONDING items for statement 51
52 003800 WRITE PRINT-REC FORMAT IS "LABEL".          10/23/91
* * * * * E N D O F S O U R C E * * * * *

```

Cod sursă poziționare RPG

Notă: Citiți "Informații privind declinarea responsabilității" la pagina 1 pentru informații legale importante.

```

SEQUENCE      IND   DO   LAST   PAGE  PROGRAM
NUMBER *...1....2....3....4....5....6....7...*
USE  NUM  UPDATE  LINE  ID
          S o u r c e   L i s t i n g
          *****
100 FVENDORS IF E          K          DISK          10/24/91
    RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE VENDORS.
    EXTERNAL FORMAT VNDMSTR RPG NAME VNDMSTR
200 FLABELS 0 E          PRINTER          08/25/91
    RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE LABELS.
    EXTERNAL FORMAT LABEL RPG NAME LABEL
A000000 INPUT FIELDS FOR RECORD VNDMSTR FILE VENDORS FORMAT VNDMSTR.
A000000 VENDMAST DB FORMAT
A000001          P 1 30VNDNBR  VENDOR NUMBER
A000002          4 28 NAME     NAME
A000003          29 53 ADDR1   ADDRESS LINE 1
A000004          54 68 CITY     CITY

```

```

A000005          69 70 STATE      STATE
A000006          P 71 730ZIPCD    ZIP CODE
A000007          P 74 750VNDCLS    VENDOR CLASS
A000008          76 76 VNDSTS    A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND
A000009          P 77 812BALOWE   BALANCE OWED
A000010          82 82 SRVRTG    G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED
  300 C          READ VENDORS          50 3      10/24/91
  400 C          *IN50  DOWNE*ON          B001 08/25/91
  500 C          WRITELABEL          001 08/25/91
  600 C          READ VENDORS          50 3 001 10/24/91
  700 C          ENDDO          E001 08/25/91
  800 C          SETON          LR 1      08/25/91
B000000  OUTPUT FIELDS FOR RECORD LABEL FILE LABELS FORMAT LABEL.
B000001          NAME      25 CHAR 25
B000002          ADDR1    50 CHAR 25
B000003          CITY     65 CHAR 15
B000004          STATE    67 CHAR 2
B000005          ZIPCD    72 ZONE 5,0
* * * * *  E N D   O F   S O U R C E   * * * * *

```

Exemplu: Tipărire exemple font

Următoarele informații conțin instrucțiuni și cod sursă care vă permit să tipăriți un FGID (font global identifier), un set de caractere font sau un font codat și să vedeți cum arată. Codul sursă furnizat este DDS (data description specifications), care poate fi utilizat cu următoarele limbaje de nivel înalt:

- C
- COBOL
- RPG

Note:

1. Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.
2. Aceste eșantioane de program funcționează doar cu imprimantele configurate ca AFP(*YES).
3. Vedeți “Fonturi de compatibilitate AFP și substituirea fontului” la pagina 224 pentru numele de FGID-uri, seturi de caractere font și fonturi codate.

Utilizați următoarele instrucțiuni pentru a tipări un FGID (font global identifier), un set de caractere font sau un font codat și să vedeți cum arată. Dacă aveți nevoie de ajutor cu vreuna din comenzile CL, utilizați tasta F4 (Prompt) și apoi apăsați tasta Help pe oricare din parametri.

1. Creați o bibliotecă care să conțină obiectele necesitate pentru a tipări exemplele de font. În acest exemplu, biblioteca este numită FONTSAMPLE.
CRTLIB FONTSAMPLE
2. Adăugați FONTSAMPLE în lista dumneavoastră de biblioteci.
ADDLIBLE FONTSAMPLE
3. Creați un fișier fizic sursă în FONTSAMPLE care să conțină codul dumneavoastră sursă. În acest exemplu fișierul sursă este numit SOURCE.
CRTSRCPF FONTSAMPLE/SOURCE
4. Adăugați un membru numit FONT în fișierul fizic. Acest membru este utilizat pentru introducerea codului sursă pentru fișierul imprimantă.
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(FONT)
5. Editați membrul FONT cu SEU (the source entry utility).
STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT) TYPE(PRTF)
Tastați codul sursă DDS (arătat în “Cod sursă DDS” la pagina 163) pentru fișierul imprimantă. Editați sursa DDS și inserați numele sau identificatorul font corect. Când sunteți gata, apăsați F3 pentru a ieși.
6. Creați un fișier imprimantă din sursa DDS în care doar ce ați tastat.
CRTPRTF FILE(FONTSAMPLE/FONT) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT)
DEVTYPE(*AFPDS)

7. Alegeți limbajul de nivel înalt pe care îl veți utiliza pentru a produce ieșirea tipărită. Compilatorul pentru limbajul de nivel înalt pe care îl alegeți trebuie să fie instalat pe sistem. Sunt date exemple pentru C, RPG și COBOL. Adăugați un membru în fișierul fizic SOURCE. Utilizați unul din următoarele nume depinzând de care limbaj vă alegeți:

- CCODE pentru limbajul C
- COBOLCODE pentru limbajul COBOL
- RPGCODE pentru limbajul RPG

ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(CCODE, COBOLCODE, or RPGCODE)

8. Editați membrul (CCODE, COBOLCODE sau RPGCODE) cu SEU (source entry utility). Tastați comanda care corespunde cu limbajul de nivel înalt pe care îl utilizați.

C: STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(CCODE) TYPE(C)

RPG: STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(RPGCODE) TYPE(RPG)

COBOL:

STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(COBOLCODE) TYPE(CBL)

9. Tastați sursa programului pentru unul din limbajele:

- “Codul sursă C” la pagina 164
- “Codul sursă RPG” la pagina 165
- “Codul sursă COBOL” la pagina 164

Când ați terminat, apăsați F3 pentru a ieși.

10. Creați programul, utilizând comanda de mai jos care corespunde limbajului pe care l-ați ales:

C: CRTCPGM PGM(FONTSAMPLE/CPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE)
SRCMBR(CCODE)

RPG: CRTRPGPGM PGM(FONTSAMPLE/RPGPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE)
SRCMBR(RPGCODE)

COBOL:

CRTCBLPGM PGM(FONTSAMPLE/CBLPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE)
SRCMBR(COBOLCODE)

11. Apelați programul care corespunde cu limbajul pe care l-ați ales:

C: Call CPGM

RPG: Call RPGPGM

COBOL:

Call CBLPGM

Ieșirea din program este trimisă la un fișier spool numit FONT. Nu puteți vizualiza fișierul până când tipărește.

Cod sursă DDS

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

```
5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
02/09/93 13:56:16              PAGE    1
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . FONT
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100                             R REC1
200
300                             6 10FONT(5)
400                             'Rhetoric Orator FGID 5'
500                             8 10FNTPCHRSET(QFNT01/C0T055B0 +
600                             QFNT01/T1V10037)
700                             'Sonoran Serif 12 Pt +
                             Font Char Set C0T055B0'
```

```

800                                10 10CDEFNT(QFNTPCL/X0BIR1)
900                                'Book Italic 10 Pt +
1000                               CODED FONT X0BIR1'
1100      * Above is the source for DDS and the fontsample program
***  E N D O F S O U R C E ***

```

Codul sursă C

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

```

5738PW1 V2R2M0 920615              SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . CCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 #include <stdio.h>
200 #include <xxasio.h>
300 main()
400 {
500 FILE          *outfile;
600
700 outfile = fopen("font","wb type=record");
800 QXXFORMAT(outfile, "REC1      ");
900 fwrite("",0,0,outfile);
1000 }
***  E N D O F S O U R C E ***

```

Codul sursă COBOL

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

```

5738PW1 V2R2M0 920615              SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . COBOLCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 100010 IDENTIFICATION DIVISION.
200
300 100020 PROGRAM-ID. PRINTLBL.
400
500 100030 ENVIRONMENT DIVISION.
600
700 100040 INPUT-OUTPUT SECTION.
800
900 100050 FILE-CONTROL.
1000
1100 100060      SELECT PRINTER-FILE
1200
1300 100070      ASSIGN TO FORMATFILE-FONT.
1400
1500 100080 DATA DIVISION.
1600
1700 100090 FILE SECTION.
1800
1900 100100 FD PRINTER-FILE
2000
2100 100110      DATA RECORD IS REC1.
2200
2300 100120 01 REC1.
2400
2500 100130      COPY DDS-ALL-FORMATS OF FONT.
2600
2700 100140 PROCEDURE DIVISION.
2800
2900 100150 MAIN-PARA.
3000
3100 100160      OPEN OUTPUT PRINTER-FILE.

```

```

3200
3300 100170    WRITE REC1 FORMAT IS "REC1".
3400
3500 100180    CLOSE PRINTER-FILE.
3600
* * * * E N D   O F   S O U R C E   * * * *

```

Codul sursă RPG

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . RPGCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100    FFONT    0    E          PRINTER
200    C          WRITEREC1
300    C          SETON          LR
* * * * E N D   O F   S O U R C E   * * * *

```

Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris prin program cu un program de aplicație

Acest exemplu arată cum un program de aplicație apelează și folosește un fișier imprimantă descris prin program pentru a controla cum va arăta ieșirea dumneavoastră tipărită.

Acest exemplu constă din:

- Un program de aplicație codificat în RPG care produce etichete pentru scrisori.
- Un fișier imprimantă care este deschis de către programul de aplicație când este rulat programul de aplicație.
- Un listing detaliat cu parametrilor din fișierul imprimantă folosiți de către programul de aplicație și la ce punct în timpul procesării programului de aplicație sunt ei utilizați.

Acesta este programul de aplicație codificat RPG. Numerele din cadrul programului corespund cu lista din paginile următoare. Acea listă explică modul în care funcționează acest program și mai exact cum programul deschide și folosește fișierul imprimantă.

- Partea (1) deschide fișierul imprimantă.
- Partea (2) trimite ieșirea către coada de ieșire desemnată.
- Partea (3) închide fișierele deschise.
- Partea (4) procesează datele.
- Partea (5) furnizează codul prin care se controlează cum va arăta ieșirea tipărită.

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

```

*****
                FADDRESS IF E          K          DISK
(1)  FLABELPRTO  F    132  OF    PRINTER
*****

                CTAR          20  1
                CSAR          30  1
                STAR           2  1
                ZPAR           8  1

                READ ADDRESS          10

                *IN10    DOWEQ'0'

                ADD2      IFEQ *BLANKS
                        MOVE '1'      *IN55
                        ELSE

```

```

        MOVE '0'      *IN55
    END

```

```

    EXSR CKCITY

```

```

*****

```

```

(2)          EXCPTPRINT

```

```

*****

```

```

        READ ADDRESS          10

```

```

    END

```

```

*****

```

```

(3)          MOVE '1'      *INLR

```

```

*****

```

```

    CKCITY    BEGSR

```

```

        MOVEA*BLANKS  CTAR
        MOVEA*BLANKS  STAR
        MOVEA*BLANKS  ZPAR
        MOVEA*BLANKS  CSAR

```

```

        MOVEACITY     CTAR
        MOVEAST        STAR
        MOVEAZIP       ZPAR

```

```

        Z-ADD1        X      20
        Z-ADD1        Y      20

```

```

            EXSR LOOKBL          1ST WORD.

```

```

    CTAR,X  ADD 1          X
            IFGT *BLANKS          2ND WORD
            MOVE ' '          CSAR,Y
            ADD 1          Y
            EXSR LOOKBL

```

```

(4)          ADD 1          X
    CTAR,X  IFGT *BLANKS          3RD WORD
            MOVE ' '          CSAR,Y
            ADD 1          Y
            EXSR LOOKBL

```

```

            END
            END
            EXSR LOOKBL

```

```

        MOVE ', '      CSAR,Y
        ADD 1          Y
        MOVE ' '      CSAR,Y
        ADD 1          Y
        MOVE STAR,1   CSAR,Y
        ADD 1          Y

```

```

        MOVE STAR,2   CSAR,Y
        ADD 1          Y
        MOVE ' '      CSAR,Y
        ADD 1          Y
        MOVE ' '      CSAR,Y
        ADD 1          Y
        Z-ADD1        X

```

```

    X      DOWLT9
            MOVE ZPAR,X  CSAR,Y
            ADD 1          Y
            ADD 1          X
            END

```

```

        MOVEACSTAR    CTSTZP 30
        ENDSR

```

```

    LOOKBL  BEGSR
    CTAR,X  DOWGT*BLANKS
            MOVE CTAR,X  CSAR,Y

```

```

ADD 1      X
ADD 1      Y
END
ENDSR
*****
(5)        RTE 1 2      PRINT
          NAME 25
          E 1      PRINT
          ADD1 25
          E 1 N55    PRINT
          ADD2 25
          E 1      PRINT
          CTSTZP 30
          E 1 55    PRINT
*****

```

Procesare deschidere

Partea (1) a programului de aplicație deschide fișierele care sunt apelate de către programul de aplicație.

Când un program deschide fișierele, un obiect de tipul *FILE este conectat la program pentru prelucrare. Printre fișierele deschise în acest exemplu și de un interes particular în acest punct, este fișierul imprimantă al cărui nume este LABELPRT. Puteți găsi numele fișierului imprimantă LABELPRT lângă (1) în listingul programului.

Un fișier imprimantă este deschis pentru a pregăti sistemul astfel încât aplicația să poată pune date într-un fișier spool sau să poată tipări direct la o imprimantă. Sunt combinate informațiile din programul de aplicație în limbajul de nivel înalt, din fișierul imprimantă și din înlocuirile fișierului imprimantă.

Operația de deschidere a fișierului imprimantă este controlată de către parametri specificați în fișierul imprimantă, în limbajul programului de nivel înalt și în înlocuirile fișierului imprimantă (prin comanda OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire fișier imprimantă)). Vedeți "Înlocuirile fișierului imprimantă" la pagina 9 pentru mai multe informații despre înlocuiri.

Ca un exemplu, dacă fișierul imprimantă a specificat 8 linii pe inch (LPI - lines per inch) și o comandă OVRPRTF a specificat LPI cu valoarea 6, va fi folosit LPI 6 deoarece valoarea de înlocuire specificată de către comanda OVRPRTF are prioritate asupra valorii LPI specificate în fișierul imprimantă.

Lista următoare conține parametri din fișierul imprimantă LABELPRT. Aceștia sunt parametri pe care programul de aplicație îi accesează sau la care se uită când deschide fișierul imprimantă. Ei sunt majoritatea parametrilor din fișierul imprimantă, dar nu toți. Când aplicația se uită la fiecare parametru, ea găsește o valoare specificată pentru fiecare parametru. Pentru o descriere a fiecărui parametru, vedeți comanda CL CRTPRTF(Create Printer File-Creare fișier imprimantă).

```

FILE
DEV
DEVTYPE
CVTLINDTA
PAGESIZE
LPI
UOM
CPI
OVRFLW
RPLUNPRT
FIDELITY
CTLCHAR
PRTQLTY
FORMFEED
DRAWER
OUTBIN
FONT
CHRID
DECFMT

```

FNTCHRSET
CDEFNT
PAGDFN
FORMDF
AFPCHARS
TBLREFCHR
PAGRIT
PRTTXX
JUSTIFY
DUPLEX
IPDSPASTHR
USRRSCLIBL
CORNERSTPL
EDGESTITCH
SADLSTITCH
FNTRSL
SPOOL
SCHEDULE
USRDTA
SPLFOWN
USRDFNOPT
USRDFNDA
USRDFNOBJ
IGCDTA
IGCEXNCR
IGCCHRTT
IGCCPI
IGCSOSI
IGCCDEFNT
WAITFILE
SHARE
LVLCHK
AUT
TEXT

Procesarea ieșirii

Partea (2) a programului de aplicație efectuează operațiile de citire, compilare și trimitere a ieșirii către coada de ieșire specificată în parametrul OUTQ al comenzii CRTPRTF sau către imprimanta specificată în parametrul DEV al comenzii CRTPRTF. În acest exemplu, parametrul SPOOL are valoarea (*YES). Aceasta înseamnă că ieșirea va deveni un fișier spool din coada de ieșire desemnată.

Următorii parametri ai fișierului imprimantă sunt parametrii CRTPRTF la care se uită programul sistem și programul de aplicație în timpul porțiunii de procesare a ieșirii a programului de aplicație. Pentru o descriere a fiecărui parametru, vedeți comanda CRTPRTF.

Acest exemplu nu utilizează un fișier sursă DDS. Astfel, când programul de aplicație apelează fișierul imprimantă LABELPRT și se uită la parametrul SRCFILE, valoarea va fi *NONE. Deoarece nu va fi folosită DDS, limbajul de nivel înalt trebuie să ofere programarea care să controleze cum va arăta ieșirea tipărită. Acest exemplu conține codul în limbajul de nivel înalt în partea (5) din listingul programului exemplu.

SRCFILE
SRCMBR
FOLD
ALIGN
CHLVAL
PRTTXX
REDUCE
MULTIUP
FRONTMGN
BACKMGN
FRONTOVL
BACKOVL
MAXRCDS
DFRWRT

Procesarea de închidere

Partea (3) a programului de aplicație efectuează operațiile de închidere ale programului de aplicație.

Când programul de aplicație a terminat partea de procesare a ieșirii din programul de aplicație, el efectuează o operație de închidere (close) asupra tuturor fișierelor pe care le-a deschis în timpul porțiunii de procesare a deschiderii din programul de aplicație.

Următorii parametri ai fișierului imprimantă din comanda CRTPRTF sunt parametrii la care se uită programul sistem și programul de aplicație în timpul porțiunii de închidere din programul de aplicație. Pentru o descriere a fiecărui parametru, vedeți comanda CRTPRTF.

SCHEDULE

Ieșirea obținută din exemplu

Ann White
Box 123
RR 1
Anytown, IA 12345

Tom Smith
123 Main St.
Somewhere, IN 54321

Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris extern cu un program de aplicație

Acest exemplu arată cum un program de aplicație apelează și folosește un fișier imprimantă descris extern pentru a controla cum va arăta ieșirea dumneavoastră tipărită.

Acest exemplu constă din:

- Un program de aplicație codificat în RPG care produce etichete pentru scrisori.
- Un fișier imprimantă care este deschis de către programul de aplicație când este rulat programul de aplicație.
- Un listing detaliat cu parametrilor din fișierul imprimantă folosiți de către programul de aplicație și la ce punct în timpul procesării programului de aplicație sunt ei utilizați.
- Un listing detaliat al cuvintelor cheie DDS și o explicație a cuvintelor cheie DDS care sunt folosite de către programul de aplicație pentru etichete poștale.

Acesta este programul de aplicație codificat RPG. Numerele din cadrul programului corespund cu lista din paginile următoare. Acea listă explică modul în care funcționează acest program și mai exact cum programul deschide și folosește fișierul imprimantă.

- Partea (1) deschide fișierul imprimantă.
- Partea (2) trimite ieșirea către coada de ieșire desemnată.
- Partea (3) închide fișierele deschise.
- Partea (4) procesează datele.

Notă: Citiți “Informații privind declinarea responsabilității” la pagina 1 pentru informații legale importante.

```
*****  
FADDRESS IF E K DISK  
(1) FLABELPR30 E PRINTER  
*****
```

```
CTAR 20 1  
CSAR 30 1  
STAR 2 1  
ZPAR 8 1
```

```
READ ADDRESS 10
```

```

*****
WRITEHEADNG
*IN10 DOWEQ'0'
EXSR CKCITY
(2) WRITEDETAIL1
ADD2 IFNE *BLANKS
WRITEDETAIL3
END
WRITEDETAIL4
READ ADDRESS 10
END
*****
*****
(3) MOVE '1' *INLR
*****
CKCITY BEGSR
MOVEA*BLANKS CTAR
MOVEA*BLANKS STAR
MOVEA*BLANKS ZPAR
MOVEA*BLANKS CSAR
MOVEACITY CTAR
MOVEAST STAR
MOVEAZIP ZPAR
Z-ADD1 X 20
Z-ADD1 Y 20
EXSR LOOKBL 1ST WORD
ADD 1 X
CTAR,X IFGT *BLANKS 2ND WORD
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
EXSR LOOKBL
ADD 1 X
CTAR,X IFGT *BLANKS 3RD WORD
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
(4) EXSR LOOKBL
END
END
MOVE ', ' CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE STAR,1 CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE STAR,2 CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
Z-ADD1 X
X DOWLT9
MOVE ZPAR,X CSAR,Y
ADD 1 Y
ADD 1 X
END
MOVEACSR CTSTZP 30
MOVEACSR CTSTZ2 30

```

```

                ENDSR
LOOKBL    BEGSR
CTAR,X    DOWGT*BLANKS
          MOVE CTAR,X    CSAR,Y
          ADD  1          X
          ADD  1          Y
          END
          ENDSR

```

Procesare deschidere

Partea **(1)** a programului de aplicație deschide fișierele care sunt apelate de către programul de aplicație. Printre altele, și de un interes deosebit la acest punct, este fișierul imprimantă al cărui nume este LABELPR3. Puteți găsi LABELPR3 lângă **(1)** în listingul programului.

Un fișier imprimantă este deschis pentru a pregăti sistemul astfel încât aplicația să poată pune date într-un fișier spool sau să poată tipări direct la o imprimantă. Sunt combinate informațiile din programul de aplicație în limbajul de nivel înalt, din fișierul imprimantă și din înlocuirile fișierului imprimantă.

Operația deschide fișier imprimantă este controlată de către parametrii specificați în fișierul imprimantă, în programul cu limbajul de nivel înalt și în înlocuirile fișierului imprimantă (prin comanda OVRPRTF). Vedeți "Înlocuirile fișierului imprimantă" la pagina 9 pentru mai multe informații despre înlocuiri.

Ca un exemplu, dacă fișierul imprimantă a specificat 8 LPI (lines per inch) și o comandă OVRPRTF (Override with Printer File-Înlocuire cu fișier imprimantă) a specificat LPI cu valoarea 6, va fi folosit LPI 6 deoarece valoarea de înlocuire specificată de către comanda OVRPRTF are prioritate asupra valorii LPI specificate în fișierul imprimantă.

Lista următoare conține parametri din fișierul imprimantă LABELPRT. Aceștia sunt parametrii pe care programul de aplicație îi accesează sau la care se uită când deschide fișierul imprimantă. Ei sunt majoritatea parametrilor din fișierul imprimantă, dar nu toți. Când aplicația se uită la fiecare parametru, ea găsește o valoare specificată pentru fiecare parametru. Pentru o descriere a fiecărui parametru, vedeți comanda CL CRTPRTF (Create Printer File-Creare fișier imprimantă).

```

FILE
DEV
DEVTYPE
CVTLINDTA
PAGESIZE
LPI
UOM
CPI
OVRFLW
RPLUNPRT
FIDELITY
CTLCHAR
PRTQLTY
FORMFEED
DRAWER
OUTBIN
FONT
CHRID
DECfmt
FNTCHRSET
CDEFNT
PAGDFN
FORMDF
AFPCHARS
TBLREFCHR
PAGRTT

```

PRTTXT
JUSTIFY
DUPLEX
IPDSPASTHR
USRRSCLIBL
CORNERSTPL
EDGESTITCH
SADLSTITCH
FNTRSL
SPOOL
SCHEDULE
USRDTA
SPLFOWN
USRDFNOPT
USRDFNDA
USRDFNOBJ
IGCDTA
IGCEXNCR
IGCCHRTT
IGCCPI
IGCSOSI
IGCCDEFNT
WAITFILE
SHARE
LVLCHK
AUT
TEXT

Procesarea ieșirii

Partea (2) a programului de aplicație efectuează operațiile de citire, compilare și trimitere a ieșirii către coada de ieșire specificată în parametrul OUTQ al comenzii CRTPRTF sau către imprimanta specificată în parametrul DEV al comenzii CRTPRTF. În acest exemplu, parametrul SPOOL are valoarea (*YES), ce înseamnă că ieșirea va deveni un fișier spool în coada de ieșire desemnată.

Următorii parametri ai fișierului imprimantă din comanda CRTPRTF sunt parametrii la care se uită programul de aplicație în timpul procesării ieșirii. DDS este compilată înainte de rularea programului de aplicație. Programul de aplicație nu se uită niciodată la fișierul și membrul DDS, ci doar la rezultatele compilate.

Deoarece acest exemplu folosește DDS, uitați-vă la (1) în listingul programului și vedeți că numele fișierului imprimantă este LABELPR3. LABELPR3 a fost compilat folosind sursa din membrul și fișierul care sunt listate aici.

SRCFILE
SRCMBR
FOLD
ALIGN
CHLVAL
PRTTXT
REDUCE
MULTIUP
FRONTMGN
BACKMGN
FRONTOVL
BACKOVL
MAXRCDS
DFRVRT
OPTION
GENLVL

Specificații de descriere a datelor

Mai jos este exemplul DDS-ului compilat folosit de către programul RPG. Puteți actualiza DDS-ul; dar, trebuie apoi să îl recompilați.

000100900115	R HEADNG			
000200900115			3	2'MAILING LABELS'
000300900115				
000400900115	R DETAIL1			
000500900115	NAME	25	2	2UNDERLINE
000600900115	ADD1	25	3	2
000700900115	R DETAIL3			
000800900115	ADD2	25		2SPACEB(1)
000900900115	R DETAIL4			
001000900115	CTSTZP	30		2HIGHLIGHT SPACEB(1)

Acest exemplu folosește trei cuvinte cheie DDS: SPACEB, UNDERLINE și HIGHLIGHT.

DDS și cuvintele cheie asociate poate fi folosită doar dacă parametrul SRCFILE conține numele fișierului și parametrul SRCMBR conține numele membrului în care se află sursa DDS.

Pentru o descriere a cuvintelor cheie DDS pentru fișierele imprimantă și pentru informații mai detaliate despre fișierele sursă DDS, vedeți Referință DDS: Fișiere imprimantă în categoria Tipărire.

Procesarea de închidere

Partea (3) a programului de aplicație efectuează operațiile de închidere ale programului de aplicație.

Când programul de aplicație a terminat partea de procesare a ieșirii din programul de aplicație, el efectuează o operație de închidere (close) asupra tuturor fișierelor pe care le-a deschis în timpul procesării de deschidere din programul de aplicație.

Programul de aplicație se uită la parametrul SCHEDULE din comanda CRTPRTF în timpul porțiunii de închidere din programul de aplicație.

Ieșirea obținută din exemplu

```
Ann White
Box 123
RR 1
Anytown, IA 12345
```

```
Tom Smith
123 Main St.
Somewhere, IN 54321
```



Depanarea tipăririi

Dacă imprimanta dumneavoastră nu tipărește, verificați această listă de motive obișnuite:

- Fișierele spool din coada de ieșire nu sunt într-o stare de pregătit. Pentru informații despre cum să afișați o listă a fișierelor spool, inclusiv starea fișierelor spool, vedeți “Afișareaa unei liste cu fișierele spool” la pagina 141.
- Imprimanta poate varia pe fi dezactivat sau poate avea nevoie de dumneavoastră pentru a răspunde la un mesaj. Pentru informații despre cum să afișați o listă de imprimante, inclusiv starea imprimantelor, vedeți “Verificarea stării imprimantei” la pagina 151.
- Scriitorul de imprimantă nu este pornit, a fost reținut sau s-a încheiat. Pentru informații despre cum să afișați starea scriitorului de imprimantă, vedeți “Verificarea stării unui scriitor de imprimantă” la pagina 152.

Pentru depanarea IBM IPP Server, vedeți “Depanare server IPP” la pagina 174.

Pentru ajutor în depanarea transformării pentru tipărire imagine, vedeți “Depanarea transformării pentru tipărire imagine” la pagina 175.

Pentru ajutor suplimentar în depanarea problemelor de tipărire, consultați IBM Printing Systems Support  (www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview) și IBM Support & downloads  (www.ibm.com/support/).

Depanare server IPP

Dacă apare o eroare la utilizarea IBM IPP Server Administrator, caseta cadru pentru mesaj va conține de obicei datele de eroare și va furniza informații despre cum să corectați problema. Pentru informații suplimentare, poate fi utilizată urmărirea internă. Urmărirea furnizează un mecanism pentru extragerea informațiilor de stare în timpul execuției administratorului și a serverului IPP. Pentru a activa urmărirea, specificați un nume de fișier al istoricului de erori valid folosind formularul **Istoric de erori**. Apoi, selectați un nivel de înregistrare mai jos de **Critic**. Selectarea unui nivel de înregistrare în istoric de **Depanare** va oferi o cantitate maximă de informații de urmărire. Istoricul de urmărire care conține informații detaliate despre funcționarea administratorului este localizat în fișierul/QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log.

Istoricul de urmărire care conține informații detaliate despre funcționarea serverului IPP este localizat în fișierul /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippsvr.log.

Pentru a opri urmărirea internă pentru administrator și pentru serverul IPP, selectați un nivel de înregistrare în istoric deasupra Eroare precum Critic, Alertă sau Urgentă în formularul **Istoric de erori** și faceți clic pe **Aplică**.

Notă: Fișierele de urmărire /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log și qippsvr.log sunt șterse de fiecare dată când este pornită o înregistrare în istoric de urmărire/eroare. Dacă doriți să urmăriți, este recomandat ca la intervale regulate să opriți urmărirea, să arhivați fișierul urmărire și să porniți urmărirea din nou.

Utilizați următorul tabel pentru a ajuta depanarea altor probleme pe care le-ați putea întâlni lucrând cu IBM IPP Server Administrator sau cu IBM IPP Server.

Simptom	Acțiune
Nu aveți autorizarea corectă la un fișier.	Pentru a modifica orice fișier de configurare, utilizatorii interfeței browser IBM IPP Server Administrator necesită cel puțin autorizarea *IOSYSCFG . Verificați că aveți autorizarea corectă.
Fișierul nu există sau este corupt.	Asigurați-vă mereu că următoarele fișiere există pe sistemul dumneavoastră: /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ qippsvr.conf /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ preferences.properties /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ printer.properties Nu editați aceste fișiere manual dacă nu sunteți obișnuit cu această operație. Dacă modificați un fișier, s-ar putea să fie nevoie să modificați și alte fișiere. Dacă modificați acest fișier manual, este posibil să eșueze inițializarea serverului.
Numele fișierului de istoric nu este valid.	Faceți clic pe Ajutor pentru câmpul Nume fișier de istoric pentru informații suplimentare despre nume valide de fișiere de istoric.
Ați adus modificări la configurația serverului IPP, dar ele nu par să fie recunoscute.	Opriți serverul IPP și porniți-l din nou. De fiecare dată când este adusă o modificare la configurația serverului, trebuie să reporniți serverul IPP pentru ca modificarea să devină eficace.
Interfața browser nu este afișată în limba specificată.	Limba specificată de browser nu este suportată de aplicația browser interfață IBM IPP Server Administrator.
Nu puteți găsi ajutor pentru un câmp.	Faceți clic pe Ajutor pentru informații. Puteți de asemenea activa detalierea pentru formular, ce furnizează o privire generală a întregului formular mai detaliată.
O eroare internă a apărut utilizând interfața browser.	Porniți urmărirea și examinați fișierul de urmărire pentru a ajuta la localizarea problemei.

Simptom	Acțiune
Serverul IPP nu pornește sau nu rulează după ce ați încercat să-porniți.	<p>O eroare a apărut probabil în timpul inițializării. Oricând este pornit serverul IPP un nume job complet calificat i5/OS este afișat în cadrul de mesaje, sub forma: JobNumber/JobUser/JobName</p> <p>Dacă serverul IPP nu reușește să pornească, faceți următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Înregistrați-vă în serverul iSeries. 2. WRKJOB JOB(JobNumber/JobUser/JobName) . 3. Selectați opțiunea 4, (Gestionare fișierelor spool). 4. Utilizând opțiunea ecranului 5, vizualizați orice fișier spool pentru a ajuta la localizarea cauzei problemei. <p>Dacă ați editat manual fișierul de configurare al serverului IPP, o directivă nou specificată ar putea cauza eșuarea serverului IPP la inițializare. Dacă aceasta este situația, editați fișierul de configurare și înlăturați directiva în eroare.</p>
Serverul IPP nu se oprește după ce încercați să-l opriți.	<p>O eroare a apărut în serverul iSeries. Pentru a opri serverul IPP manual:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Înregistrați-vă în serverul iSeries 2. WRKACTJOB SBS(QHTTPSVR). 3. Găsiți joburile QIPPSVR. 4. Utilizați opțiunea 4 și închideți imediat joburile.
Când este activat SSL, serverul IPP nu mai rulează.	<p>Serverul IPP ar putea să nu aibă un certificat valid asociat cu el pentru conexiunile SSL. Utilizați DCM (Digital Certificate Manager) pentru iSeries pentru a crea un certificat și a-l asocia cu serverul IPP. (Serverul IPP el însuși ar trebui să fie înregistrat cu DCM automat.) Asociați certificatul cu aplicația QIBM_IPP_QIPPSVR.</p>

Depanarea transformării pentru tipărire imagine

Următoarele sunt răspunsuri la întrebări care ar putea apărea când utilizați transformare pentru tipărire imagine sau Convertire imagine API:

- De ce durează mai mult procesarea fluxurilor de date PostScript?

Un motiv pentru care fluxurile de date PostScript durează mult să fie procesate este cantitatea de informații care trebuie transformată. Documentele color necesită în mod deosebit cantități mari de memorie și multe conversii de date, care înseamnă timpi de procesare mai lungi.

Notă: Dacă fotometria fluxului de date convertit nu este cerută, este presupusă implicit ca fiind RGB, sau color. Totuși, dacă știți că nu doriți RGB, sau fluxul de date de intrare nu este color, specificați un obiect de configurare imagine care suportă decât ieșire alb negru. Aceasta va mări semnificativ debitul funcției de transformare pentru tipărire imagine și va accelera procesarea PostScript.

- De ce este fluxul de date convertite poziționat incorect în sau în afara paginii? De ce nu este centrat?

Rezoluția specificată în obiectul de configurație al imaginii nu este suportată probabil de imprimanta cu care este configurat obiectul. Când aceasta se întâmplă, un nici o margine de tipărire incorect este extras din obiectul de configurare al imaginii iar datele sunt în consecință poziționate incorect în ieșirea paginii. Imprimanta poate fi de asemenea setată să adauge automat o margine de ne-tipărire, care ar determina ca ieșirea generată de funcția de transformare pentru tipărirea imaginii să fie deviată pe pagină. Verificați că obiectul corect de configurare al imaginii este utilizat cu imprimanta, că imprimanta a fost setată corect și că imprimanta a fost calibrată fizic.

- De ce fluxul de date PostScript nu a generat un nou flux de date?

Fluxul de date PostScript probabil nu conținea date tipăribile. Pentru a verifica aceasta, porniți funcția de transformare pentru tipărire imagine și verificați înregistrarea în istoricul jobului scriitorului. Uitați-vă după un mesaj

care indică că nu au fost găsite date tipăribile. Dacă nu există nici un mesaj, o eroare s-ar fi putut produce în timpul procesării aceluși fișier. Vedeți înregistrare din istoricul jobului corespondent QIMGSERV.

- De ce este imaginea imprimantei de trei ori mărimea originală când este convertită din color sau scală gri în alb negru?

Când o imagine color sau o imagine scală gri este convertită în alb și negru, un proces 'dithering' are loc. În acest proces, un singur pixel color sau scală gri este transformat într-o matrice 3x3 de pixeli. Fiecare pixel din această matrice va fi ori alb ori negru, depinzând de culoarea randată.

Informații de referință

Următoarele sunt materiale de referință suplimentare care se referă la tipărire:

“Comenzile CL”

Furnizează o listă de comenzi CL care sunt înrudite cu tipărirea.

“Considerente privind parametrul de fișier de imprimantă” la pagina 179

Furnizează informații mai detaliate asupra anumitor parametri ai fișierului imprimantă.

“Coduri retur de fișier imprimantă” la pagina 203

Oferă o descriere a codurilor de întoarcere care sunt setate în zona de reacție a fișierului imprimantă.

“Zone de reacție ale fișierului imprimantă” la pagina 216

Oferă o descriere și dispunerea ariilor deschise și de reacție I/E asociate cu fișierele imprimantă.

“Fonturi de compatibilitate AFP și substituirea fontului” la pagina 224

Oferă o descriere a fonturilor și a modului în care acestea sunt înlocuite în situații diverse.

“Programul QWP4019” la pagina 311

Oferă o descriere a programului furnizat de IBM care activează câteva funcții suplimentare pe imprimantele 4019, 5319 și 3812.

“Programul QPQCHGCF” la pagina 314

Oferă o descriere a programului furnizat de IBM care vă permite să specificați dacă se vor descărca fonturi codate pe doi octeți.

Comenzile CL

Următoarele grupuri de comenzi CL pot fi utilizate pentru a configura și gestiona tipărirea.

- “Joburile”
- “Cozile de ieșire” la pagina 177
- “Dispozitivele imprimantă” la pagina 177
- “Fișierele de imprimantă” la pagina 177
- “Scriitorii de imprimantă” la pagina 178
- “Fișierele spool” la pagina 178
- “Profilurile de utilizator” la pagina 179

Joburile

Următoarele comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu joburi.

Comandă CL	Descriere
ADDJOBSCDE	Planificați joburi batch adăugând o intrare la planificatorul de joburi.
CHGJOB	Modifică unele din atributele unui job cum sunt dispozitivul imprimantă implicit sau coada de ieșire implicită.

Comandă CL	Descriere
CHGJOB	Modifică valorile unei descrieri de job. Dacă aveți nivelul corect de autorizare, puteți schimba valorile descrierii de job ale altui utilizator.
CRTJOB	Creare descrieri de job. Când un utilizator se semnează, valorile din descriere de job determină care coadă de ieșire și dispozitiv de tipărire sunt folosite.
HLDJOB	Face un job ineligibil pentru procesare de către sistem.
RLSJOB	Face un job eligibil pentru procesare după ce acel este reținut de la procesare.
WRKJOB	Vă permite să lucrați cu sau să schimbați informații referitoare la un job utilizator.
WRKJOB	Modifică atributele descrierii de job a unui utilizator. Trebuie să aveți autoritate specială pentru a schimba valorile unei descrieri de job diferită de cea a dumneavoastră.

Cozile de ieșire

Următoarele comenzi pot fi utilizate pentru a lucra cu cozi de ieșire.

Comandă CL	Descriere
CHGOUTQ	Modificarea anumitor atribute ale cozii de ieșire, cum este secvența fișierelor spool în coada de ieșire.
CLROUTQ	Înlăturarea tuturor fișierelor spool de la o coadă de ieșire.
CRTOUTQ	Creare coadă de ieșire nouă
DLTOUTQ	Ștergere coadă de ieșire de pe sistem
HLDOUTQ	Împiedicarea tuturor fișierelor spool de la a fi procesate de către scriitorul de imprimantă.
RLSOUTQ	Eliberare coadă de ieșire reținută anterior pentru procesare de către scriitorul de imprimantă.
WRKOUTQ	Arată starea generală a tuturor cozilor de ieșire sau starea detaliată a unei anumite cozi de ieșire.
WRKOUTQD	Arată informații descriptive pentru o coadă de ieșire.

Dispozitivele imprimantă

Următoarele comenzi pot fi utilizate pentru a lucra cu dispozitive imprimantă.

Comandă CL	Descriere
CHGDEVPR	Modificare descriere dispozitiv pentru un dispozitiv imprimantă.
CRTDEVPR	Creare descriere dispozitiv pentru un dispozitiv imprimantă.
WRKGFGSTS	Afișare listă de dispozitive și gestionați starea lor.

Fișierele de imprimantă

Următoarele comenzi pot fi utilizate pentru a lucra cu fișiere imprimantă.

Comandă CL	Descriere
CHGPRTF	Modificare atribute fișier imprimantă.
CRTPRTF	Creare de fișier imprimantă.
DLTOVR	Ștergere înlocuiri fișier imprimantă.

Comandă CL	Descriere
DSPOVR	Afișare înlocuiri fișier imprimantă.
OVRPRTF	Înlocuirea fișierului numit în program, înlocuirea anumitor parametri ai fișierului care este utilizat de program sau înlocuirea fișierului numit în program și înlocuirea anumitor parametri ai fișierului procesat.

Scriitorii de imprimantă

Următoarele comenzi pot fi utilizate pentru a lucra cu scriitorii imprimantă.

Comandă CL	Descriere
CHGWTR	Modificarea unor atribute de scriere imprimantă conform tipului formular, numărului de pagini separator fișier sau atribute coadă de ieșire.
ENDWTR	Terminarea unui scriitor imprimantă și asocierea dispozitivului imprimantă disponibil la sistem.
HLDWTR	Oprirea scriitorului imprimantă la sfârșitul înregistrării, la sfârșitul fișier sau la sfârșitul unei pagini.
RLSWTR	Eliberarea unui scriitor imprimantă reținut anterior.
STRPRTWTR	Pornirea unui scriitor imprimantă la un dispozitiv imprimantă specificat în vederea tipăririi de fișiere spool la acel dispozitiv.
STRMTWTR	Pornirea unui scriitor la distanță la o coadă de ieșire specificată. Fișierele spool în acea coadă sunt trimise la un sistem la distanță specificat.
WRKWTR	Afișarea tuturor imprimantelor configurate la sistem prin specificarea WTR(*ALL) și parametrul OUTQ.

Fișierele spool

Următoarele comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu fișierele spool (de asemenea cunoscute ca ieșire imprimantă).

Comandă CL	Descriere	Instrucțiuni iSeries Navigator
CHGSPLFA	Modificarea unor atribute ale unui fișier spool cum sunt numele cozii de ieșire sau numărul de copii.	“Modificarea atributelor pentru fișier spool” la pagina 144
CPYSPLF	Copierea unui fișier spool într-un fișier bază de date specificat.	Nu se aplică.
DLTEXPSPLF	Ștergere fișiere spool expirate.	“Controlul numărului de fișiere spool” la pagina 145
DLTSPLF	Ștergere fișier spool din coada de ieșire	“Ștergerea fișierelor spool” la pagina 143
DSPSPLF	Afișare înregistrări date ale unui fișier spool.	“Afișarea conținutului unui fișier spool” la pagina 141
HLDSPLF	Oprire procesare a unui fișier de ieșire de către un scriitor de imprimantă.	“Reținerea unui fișier spool” la pagina 142
RCLSPLSTG	Recuperare membrii goi de fișier spool.	Nu se aplică.
RLSSPLF	Eliberare fișier de ieșire spool reținut anterior pentru procesare de către scriitorul de imprimantă.	“Eliberarea unui fișier spool” la pagina 142
SNDNETSPLF	Trimitere fișier spool la alt sistem SNADS.	“Trimiterea unui fișier spool la un alt utilizator sau sistem” la pagina 144

Comandă CL	Descriere	Instrucțiuni iSeries Navigator
SNDTCPSPLF	Trimitere fișier spool la alt sistem folosind TCP/IP.	“Trimiterea unui fișier spool la un alt utilizator sau sistem” la pagina 144
WRKSPLF	Afișare listă de fișiere spool și apoi capacitatea de a realiza o varietate de acțiuni pe acele fișiere.	“Afișarea unei liste cu fișierele spool” la pagina 141
WRKSPLFA	Arată atributele curent ale unui fișier spool.	Nu se aplică.

Profilurile de utilizator

Următoarele comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu profiluri utilizator.

Comandă CL	Descriere
CHGUSRPRF	Modifică valorile unei descrieri de job. Dacă aveți nivelul corect de autorizare, puteți schimba valorile descrierii de job ale altui utilizator.
CRTUSRPRF	Creare descrieri de job. Când un utilizator se semnează, valorile din descriere de job determină care coadă de ieșire și dispozitiv de tipărire sunt folosite.
DSPUSRPRF	Creare descrieri de job. Când un utilizator se semnează, valorile din descriere de job determină care coadă de ieșire și dispozitiv de tipărire sunt folosite.
DLTUSRPRF	Creare descrieri de job. Când un utilizator se semnează, valorile din descriere de job determină care coadă de ieșire și dispozitiv de tipărire sunt folosite.
WRKUSRPRF	Modifică atributele descrierii de job a unui utilizator. Trebuie să aveți autoritate specială pentru a schimba valorile unei descrieri de job diferită de cea a dumneavoastră.

Considerente privind parametrul de fișier de imprimantă

Următorii parametri ai fișierului imprimantă sunt discutați mai detaliat pentru a vă ajuta să înțelegeți mai bine cum să îi folosiți:

- “Parametrul de aliniere (ALIGN)” la pagina 180
- “Parametrul font codificat (CDEFNT)” la pagina 180
- “Folosirea parametrului CORNERSTPL (corner staple)” la pagina 181
- “Folosirea parametrului IGCCDEFNT (font codat DBCS)” la pagina 181
- “Folosirea parametrului de tip dispozitiv (DEVTYPE)” la pagina 182
- “Folosirea parametrului EDGESTITCH (cusătură de margine)” la pagina 182
- “Parametrul de fidelitate (FIDELITY)” la pagina 184
- “Folosirea parametrului FNTCHRSET (set de caractere font)” la pagina 184
- “Folosirea parametrilor margine (FRONTMGN și BACKMGN)” la pagina 185
- “Folosirea parametrilor MULTIUP(1, 2, 3 sau 4) și REDUCE(*NONE)” la pagina 188
- “Folosirea parametrilor MULTIUP(1, 2, 3 sau 4) și REDUCE(*TEXT)” la pagina 190
- “Folosirea parametrului de prioritate ieșire (OUTPTY)” la pagina 194
- “Folosirea parametrilor de suprapunere (FRONTOVL și BACKOVL)” la pagina 194
- “Folosirea parametrului de rotire pagină (PAGRTT)” la pagina 199
- “Folosirea parametrului SADLSTITCH (cusătură pe mijloc)” la pagina 202
- “Folosirea parametrului de planificare ieșire spool (SCHEDULE)” la pagina 202

Parametrul de aliniere (ALIGN)

Parametrul aliniere din comenzile de pornire scriitor imprimantă (STRPRTWTR) și de creare fișier imprimantă (CRTPRTF) influențează modul în care serverul iSeries lansează mesaje pentru a verifica alinierea formularelor din imprimante înainte ca acestea să înceapă să fie tipărite.

Dacă valoarea din parametrul de aliniere STRPRTWTR este *WTR, scriitorul de imprimantă ține evidența fișierelor spool care sunt de tipărit și lansează un mesaj de aliniere formulare de fiecare dată când determină că este necesară alinierea formularelor.

Dacă această valoare este *FIRST, mesajul de aliniere formulare este lansat doar pentru primul fișier spool tipărit.

Următoarele evenimente fac ca scriitorul de imprimantă să lanseze un mesaj de aliniere formulare:

- Comanda de ștergere sau reținere fișier spool (opțiunea *IMMED) lansată asupra unui fișier spool cu starea WTR
- Scriitorul de imprimantă sau fișierul spool s-a repornit
- Fișierul spool anterior a fost creat cu date ASCII (tipărire virtuală) și fișierul spool curent nu a fost.
- Lungimea formularului al fișierului spool anterior este diferită de fișierul spool curent.
- Fișierul care este tipărit este primul fișier tipărit după ce un scriitor de imprimantă a fost pornit
- Tipul de formular este schimbat (după răspuns G la un mesaj CPA3394 sau CPA3395)

Notă: Un răspuns B la aceste mesaje vă permite să săriți sau să nu primiți mesajul de aliniere.

- Caractere de control incorecte au fost detectate pe o imprimantă de stație de lucru în fișierul anterior
- Tasta Cancel de pe o imprimantă stație de lucru a fost apăsată în timp ce fișierul anterior este tipărit
- Un răspuns C (Cancel) a fost dat mesajului de interogare pentru caractere netipăribile detectate pe o imprimantă stație de lucru dintr-un fișier anterior.
- Un răspuns H (Hold) a fost dat câtorva mesaje de interogare de pe o imprimantă stație de lucru.
- Un scriitor de imprimantă s-a recuperat dintr-o eșuare de comunicație de pe o imprimantă stație de lucru de la distanță.

Dacă nu doriți ca scriitorul de imprimantă să controleze lansarea de mesaje de aliniere formulare, puteți specifica *FILE ca valoarea pentru parametrul de aliniere din comanda STRPRTWTR și *YES în parametrul de aliniere din fișierul imprimantă folosit cu aplicația care produce fișierul spool.

Dacă valoarea din parametrul de aliniere STRPRTWTR este *FILE, scriitorul de imprimantă verifică atributele fișierului spool creat de programul aplicație. Specific, scriitorul de imprimantă verifică valoarea parametrului de aliniere din atributele fișierului spool pentru a determina dacă ar trebui să trimită o verificare de aliniere a formularelor.

Dacă valoarea parametrului de aliniere al fișierului spool este *YES, scriitorul de imprimantă trimite un mesaj pentru a verifica alinierea formularelor de pe imprimanta destinație.

Dacă valoarea parametrului de aliniere al fișierului spool este *NO, scriitorul de imprimantă nu trimite nici un mesaj pentru a verifica alinierea formularelor de pe imprimanta destinație.

Dacă doriți să evitați orice mesaj de aliniere formulare, puteți specifica *FILE pentru parametrul de aliniere din comanda de pornire scriitor de imprimantă (STRPRTWTR) și *NO ca valoare a parametrului de aliniere din fișierul imprimantă. Cu această combinație de valori, serverul iSeries nu trimite nici un mesaj de verificare a alinierii.

Parametrul font codificat (CDEFNT)

Acest parametru este specificat doar pentru fișierele imprimantă cu DEVTYPE (*AFPDS) când tipăriți pe imprimante cu capabilități IPDS configurate cu AFP(*YES).

Un font codat este combinația dintre un set de caractere font și o pagină de cod. Acestei combinații îi este alocat un nume și este numită un font codat.

Notă: Fontul codat conține doar numele setului caracter font și paginii de cod. El nu conține fontul și datele pagină de cod.

Dimensiunea punctului poate fi specificată pentru fonturile conturate. Ea va fi ignorată pentru fonturi rastru.

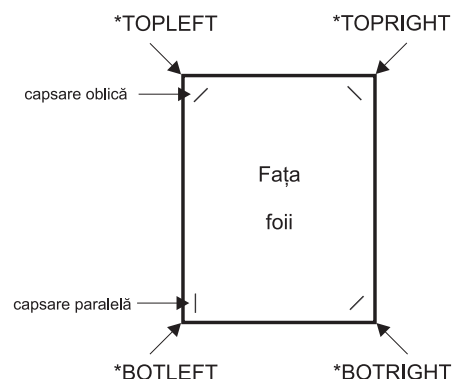
Puteți afla ce fonturi codate vin cu serverul iSeries prin utilizarea comenzii WRKFNTRSC (Work with Font Resources) și prin specificarea QFNTPCL pentru bibliotecă și *CDEFNT sau *CDEPAG pentru atributul obiect.

Notă: Dacă ați obținut fonturi codate de la altă sursă dar le aveți într-o bibliotecă diferită, comanda WRKFNTRSC poate afișa fonturile codate localizate în acea bibliotecă.

Puteți specifica o bibliotecă pentru fontul codat specificat în fișierul imprimantă. Totuși, dacă setul de caractere de font și pagina de cod care generează fontul codat nu sunt într-o bibliotecă ce este definită la lista dumneavoastră de biblioteci, fontul codat nu este găsit.

Folosirea parametrului CORNERSTPL (corner staple)

Acest parametru specifică colțul hârtiei care va fi folosit pentru capsare. Următoarea diagramă indică ce colțuri puteți specifica pentru o imprimantă. Colțurile pe care le puteți specifica sunt dependente de dispozitiv. Citiți documentația imprimantei dumneavoastră pentru aceste informații. Notați că rotația paginii nu afectează plasarea capselor.



Notă: Offset-ul și unghiul capsei din colțul selectat sunt dependente de dispozitiv.

RV4W160-0

Folosirea parametrului IGCCDEFNT (font codat DBCS)

Fontul codificat DBCS este fontul pe care sistemul îl folosește tipărirea DBCS pe imprimante IPDS. Acest parametru este specificat doar pentru fișierele imprimantă cu DEVTYPE (*SCS) cu (*AFPDS) când tipăriți pe imprimante cu capabilități IPDS configurate cu AFP(*YES). Dimensiunea punctului poate fi specificată pentru fonturile conturate. Ea va fi ignorată pentru fonturi rastru.

Transformarea datelor DBCS SCS în date flux de date Funcție avansată: La transformarea fluxului de date SCS în flux de date AFP, parametrul IGCCDEFNT este folosit pentru a tipări datele DBCS. Când fișierul spool este creat ca SCS, el conține caractere SO/SI (shift out / shift in) pentru a identifica datele pe doi octeți. Când scriitorul la imprimantă tipărește un fișier spool, o schimbare de font la fontul codificat DBCS înlocuiește caracterul SO din fluxul de date AFP. Când este întâlnit SI în fluxul de date, o schimbare de font este plasată în fluxul de date pentru a schimba fontul înapoi la fontul SBCS anterior.

Generarea datelor flux de date prezentare funcție avansată către spool: Parametrul IGCCDEFNT este folosit la generarea fluxului de date AFP. Dacă fluxul de date conține date pe doi-octeți (IGCDTA(*YES)), are loc o substituție de font la fontul codificat DBCS.

Într-un fișier descris extern (DDS), utilizatorul poate folosi cuvântul cheie DDS IGCCDEFNT pentru a specifica un font DBCS. Acest font va fi folosit pentru a tipări orice date DBCS întâlnite în acel câmp sau înregistrare. Dacă

utilizatorul are specificat un câmp grafic DBCS, este folosit parametrul IGCCDEFNT al fișierului imprimantă doar dacă nu este specificat cuvântul cheie DDS IGCCDEFNT la nivelul înregistrării sau câmpului.

Folosirea parametrului de tip dispozitiv (DEVTYPE)

Parametrul Tip dispozitiv (DEVTYPE) specifică tipul de flux de date creat pentru un fișier imprimantă. Acest parametru indică dacă fluxul de date rezultat ar trebui să fie Intelligent Printer Data Stream (*IPDS), un flux de caractere SNA (*SCS), un flux de date ASCII (*USERASCII), un flux de date Advanced Function Presentation (*AFPDS), date linie (*LINE) sau date mixte (*AFPDSLIN).

Un flux de date AFP poate fi creat din mai multe surse:

- zSeries
- PrintManager
- Utilități AFP pentru i5/OS
- Folosind funcția de tipărire virtuală cu programul cu licență iSeries Access pentru Windows

Totuși, pentru a folosi funcțiile furnizate de mulți din parametrii fișierului imprimantă care sunt suportați pentru flux de date AFP, fișierul spool trebuie să fie creat cu un fișier imprimantă care specifică un tip de dispozitiv de *AFPDS. Acești parametrii includ FRONTMGN, BACKMGN, FRONTOVL, BACKOVL, FNTCHRSET, CDEFNT și IGCCDEFNT. În cazurile în care serverul iSeries nu generează realmente fluxul de date AFP (lista de mai sus), fie un fișier imprimantă nu este folosit fie parametrul DEVTYPE pentru fișierul imprimantă este ignorat.

În acest subiect, ieșirea flux de date AFP care este creată pe serverul iSeries cu un fișier imprimantă specificând DEVTYPE(*AFPDS) este referit ca *AFPDS creat pe serverul iSeries.

Dacă este specificat DEVTYPE(*USERASCII), utilizatorul este responsabil pentru conținutul întregului flux de date (cum este PPDS pentru imprimanta 4019). Serverul iSeries nu va trimite nici o comandă de formatare care corespunde atributelor fișierului spool. De exemplu, sistemul trimite comenzi de formatare inițiale imprimantei care setează dimensiunea paginii, linii per inch, caractere per inch și font pentru fișierele spool cu DEVTYPE(*SCS) sau DEVTYPE(*IPDS). Aceste comenzi nu sunt trimise pentru fișiere spool cu DEVTYPE(*USERASCII). În schimb, sistemul trimite conținutul fișierului spool fără a adăuga nici o comandă de formatare.

Acest fișier spool poate fi apoi trimis către o imprimantă ASCII atașată unui server iSeries. Este recomandat să nu folosiți separatori de fișier sau de job când specificați DEVTYPE(*USERASCII).

Notă: Nu puneți comenzi de transparență hexa 03 în fluxul de date. În schimb puneți doar comenzi ASCII pe care imprimanta destinație să le poată înțelege. Serverul iSeries inserează comenzile hexa 03 cu lungimile corecte; astfel, nu apare nici o translație din EBCDIC în ASCII.

Folosirea parametrului EDGESTITCH (cusătură de margine)

Acest parametru specifică unde vor fi plasate capsele de-a lungul marginii de finisare a mediului de tipărire. Trebuie să verificați documentația imprimantei dumneavoastră pentru a determina ce elemente și valori ale elementelor, sunt suportate. Acolo unde imprimanta dumneavoastră nu suportă vreuna dintre valorile pentru un anumit element, specificați valoarea *DEVD pentru element.

Notă: Marginea de finisare este o linie invizibilă de-a lungul căreia sunt făcute operații de finisare, precum cusătura de margine. Specificați poziția marginii de finisare, relativ la marginea fizică, în elementul offset margine de referință al parametrului.

Elementul 1: Margine de referință (Reference Edge)

Specifică ce margine va fi folosită pentru finisare. Valorile posibile sunt:

***DEVD**

Valoarea implicită care este folosită de către dispozitiv.

***BOTTOM**

Marginea de referință este marginea de jos.

***LEFT**

Marginea de referință este marginea din stânga.

***RIGHT**

Marginea de referință este marginea din dreapta.

***TOP** Marginea de referință este marginea de sus.

Elementul 2: Offset margine de referință (Reference Edge Offset)

Specifică offset-ul de la marginea de referință pentru plasarea cusăturii de margine. Valorile posibile sunt:

***DEVD**

Valoarea implicită care este folosită de către dispozitiv.

reference-edge offset

Acest element care este specificat în centimetri (între 0 și 57,79) sau în inch (între 0 și 22,57).

Element 3: Număr de capse (Number of Staples)

Specifică numărul de capse de folosit pentru cusătura de margine. Valorile posibile sunt:

***DEVD**

Valoarea implicită pentru dispozitiv. Aceasta este valoarea care este folosită dacă *DEVD este de asemenea specificat pentru valoarea offset-ului capse a acestui parametru. Sistemul folosește numărul implicit de capse pentru dispozitiv când specificați *DEVD pentru acesta și pentru valoarea offset capse.

număr de capse

Intervalul de valori valid este între 1 și 122 de capse. Numărul de capse este același cu numărul de offset-uri de capsă specificat.

Elementul 4: Offset-uri capse (Staple Offsets)

Specifică distanța dintre capsele folosite la cusătura de margine. Dacă plasarea capselor va fi pe marginea din stânga sau din dreapta a hârtiei, primul offset al capsei este determinat prin măsurarea de la intersecția marginii de finisare și marginea de jos a hârtiei până unde va fi centrul capsei. Următoarele offset-uri de capsă sunt măsurate de la același punct (nu de la capsă anterioară). Dacă plasarea capselor va fi pe marginea de sus sau de jos a hârtiei, primul offset al capsei este determinat prin măsurarea de la intersecția marginii de finisare și marginea din stânga a hârtiei până unde va fi centrul capsei. Următoarele offset-uri de capsă sunt măsurate de la același punct (nu de la capsă anterioară). Valorile posibile sunt:

***DEVD**

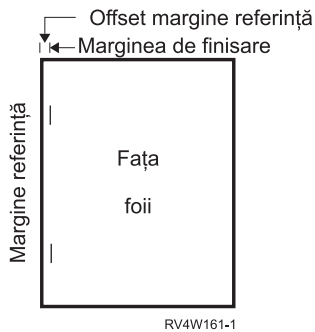
Offset implicit al capsei pentru dispozitiv. Dacă specificați o valoare pentru Numărul de capse, imprimanta va calcula automat poziția fiecărei capse.

offset capsă

Intervalul de valori valid este între 1 și 122 offset-uri de capsă. Dacă specificați un offset de capsă, Numărul de capse trebuie să fie *DEVD. Această măsură este în centimetri (între 0 și 57,79) sau inch (între 0 și 22,57)

Diagrama de mai jos arată offset-ul de margine de referință la marginea din stânga cu două capse. Ea folosește următoarele valori:

- Element 1: Margine de referință —*LEFT
- Element 2: Offset margine de referință —*DEVD
- Element 3: Număr de capse —*DEVD
- Element 4: Offset-uri capse —*DEVD



Parametrul de fidelitate (FIDELITY)

Pentru funcțiile AFP care nu sunt suportate, parametrul FIDELITY permite utilizatorului să determine dacă un fișier spool cu funcții de tipărire avansate ar trebui să continue tipărirea pe o imprimantă IPDS configurată AFP(*YES) sau să oprească tipărirea când este întâlnită o funcție de tipărire avansată care nu este suportată. De exemplu, dacă un fișier spool care conține comenzi pentru coduri de bare va fi tipărit pe o imprimantă 3820 și valoarea parametrului FIDELITY este:

- *ABSOLUTE, atunci fișierul spool nu este tipărit deoarece imprimanta 3820 nu suportă coduri de bare.
- *CONTENT, atunci fișierul spool este tipărit fără codurile de bare.

Notă: Dacă descrierea de dispozitiv a imprimantei are valoarea pentru parametrul PRTCVT (print while converting) setată pe *YES, atunci fișierul spool poate tipări paginile până la punctul în care este întâlnit codul de bare indiferent de valoarea parametrului fidelitate.

Fidelitatea și alți parametri ai fișierului imprimantă

Dacă este specificat FIDELITY(*ABSOLUTE), următoarea listă de parametri ai fișierului imprimantă trebuie să aibă specificată o valoare validă pentru imprimanta selectată. Altfel, fișierul spool este suspendat.

- DRAWER
- FONT
- DUPLEX
- MULTIUP
- OUTBIN
- PAGRTT
- FRONTOVL
- BACKOVL

Dacă este specificat FIDELITY (*CONTENT), atunci este folosită o valoare implicită. De exemplu, dacă este cerut DUPLEX (*YES), dar imprimanta nu suportă tipărirea duplex, atunci fișierul spool este tipărit pe o singură parte a hârtiei.

Folosirea parametrului FNTCHRSET (set de caractere font)

Acest parametru este specificat doar pentru fișierele imprimantă cu DEVTYPE (*AFPDS) când tipăriți pe imprimante cu capabilități IPDS configurate cu AFP(*YES).

La folosirea unui set de caractere font, trebuie specificate un set de caractere și o pagină de cod trebuie să fie specificat în parametrul set de caractere font (FNTCHRSET) al fișierului imprimantă care este folosit. Dimensiunea punctului poate fi specificată pentru fonturile conturate. Ea va fi ignorată pentru fonturi rastru.

Nu puteți specifica un font codificat dacă folosiți parametrul FNTCHRSET în fișierul imprimantă.

Puteți afla ce seturi de caractere font și ce pagini de cod vin cu serverul iSeries prin folosirea comenzii WRKFNTRSC (Work with Font Resources) și prin specificarea QFNTCPL pentru bibliotecă și *FNTCHRSET sau *CDEPAG pentru atributul obiect.

Seturile de caractere font și paginile de cod sunt descărcate de pe serverul iSeries pe o imprimantă IPDS când este tipărit fișierul spool. Ele sunt suportate pe toate imprimantele IPDS cu excepția 4224, 4230, 4234, 4247 și 64xx. Folosirea de seturi de caractere font oferă o mai mare consistență în aspectul ieșirii tipărite de la diferite imprimante.

Notă: Când un fișier imprimantă este creat și un set de caractere și pagină de cod este specificat pentru parametrul FNTCHRSET (set de caractere font - font character set), spațierea de coloană este realizată utilizând acest parametru nivel fișier imprimantă. Orice font sau pagină de cod specificate în cuvântul cheie DDS FNTCHRSET este ignorat și sunt utilizate fontul și pagina de cod specificate în parametrul FNTCHRSET fișier imprimantă.

Folosirea parametrilor margine (FRONTMGN și BACKMGN)

Pentru a folosi parametrii margine, parametrul tip de dispozitiv (DEVTYPE) din fișierul imprimantă trebuie să fie *AFPDS. Pentru tipuri de dispozitiv diferite de *AFPDS, serverul iSeries calculează marginile.

Marginile definesc punctul de start al ieșirii tipărite pe o foaie de hârtie. Parametrul FRONTMGN specifică punctul de start de pe partea din față a hârtiei; parametrul BACKMGN specifică punctul de start de pe partea din spate a hârtiei.

Sunt două tipuri de margini: spate și față. Valorile de offset, jos și transversal, sunt folosite pentru a fixa poziția marginii. Transversal (across) este definit ca fiind de la stânga la dreapta. Jos (down) este definit ca fiind de sus în jos.

Marginile sunt măsurate ori în inch, ori în centimetri. Tipul de măsură este specificat în parametrul UOM (unit-of-measure - unitate de măsură) din fișierul imprimantă.

Folosirea *DEVD și 0 ca valoare pentru parametrii margine

Dacă aveți programe de aplicație existente care specifică de la ce offset-uri (across și down) să se înceapă tipărirea, ar trebui să specificați 0 (zero) sau *DEVD pentru valorile de offset ale parametrului margine.

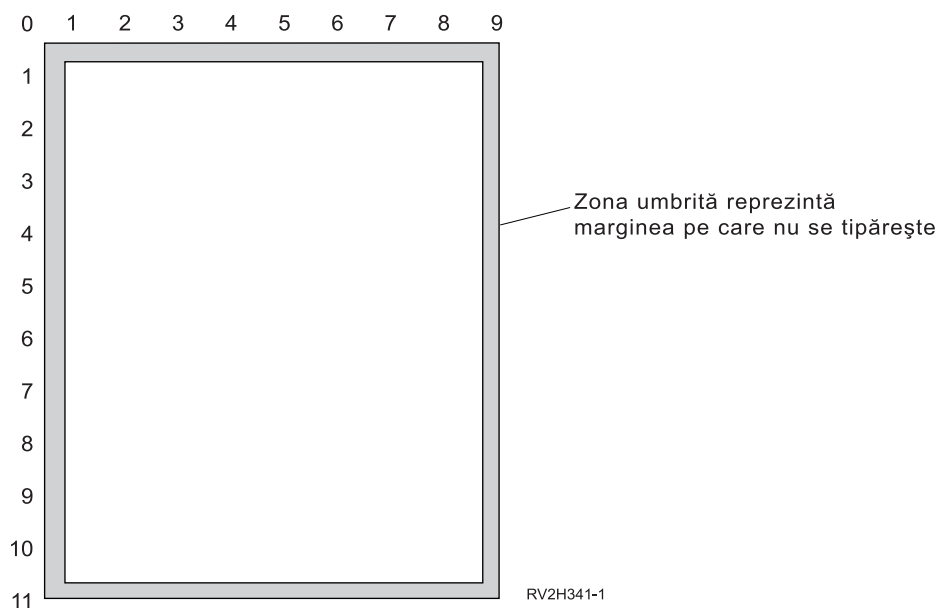
***DEVD**

Când este specificat *DEVD, bordura pe care nu se tipărește (*no-print border* este o zonă mică de-a lungul întregii pagini unde nu vor fi tipărite datele) este folosită pentru a determina punctul de început al tipăririi.

Pentru imprimante configurate ca AFP(*NO), este folosit 0 pentru a determina punctul de început când este specificat *DEVD.

0 Când este specificat 0, colțul stânga sus al paginii este folosit pentru a determina punctul de început al tipăririi.

Următoarea diagramă arată o bordură fără tipărire (*no-print border*). Dimensiunea acestei borduri poate varia de la imprimantă la imprimantă.



Restricții cu parametrii margine

Parametrii margine (atât față cât și spate) sunt ignorați pentru fișiere spool care au specificat *COR ca valoare pentru parametrul PAGRTT (page rotation - rotația paginii) al fișierului imprimantă. Aceasta deoarece *COR presupune o margine de jumătate de inch. În plus, parametrii margine sunt ignorați pentru fișiere spool care au o valoare MULTIUP (pagini pe parte) de 2, 3 sau 4.

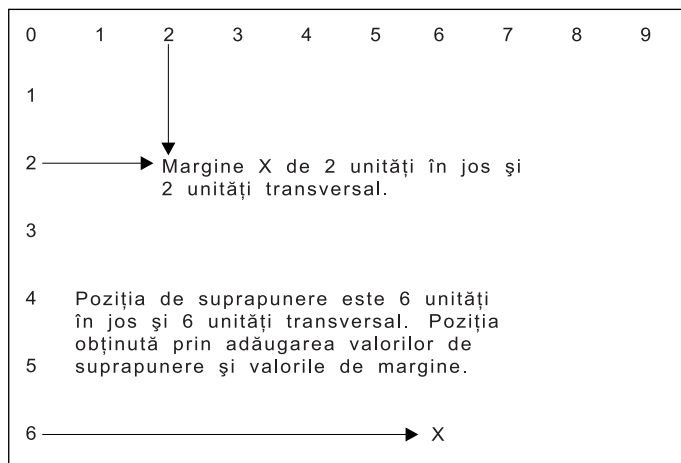
Folosirea parametrilor margine și a suprapunerilor

Sunt două moduri de poziționare a suprapunerilor

- Specificați suprapuneri cu parametrii margine din față sau margine din spate (FRONTMGN sau BACKMGN) astfel încât suprapunerile să fie mutate cu textul pe baza parametrilor margine.
- Schimbați valoarea în QPRTVALS ale zonei de date astfel încât suprapunerile nu sunt afectate de parametrii margine față sau spate.

Poziționarea suprapunerilor pe baza parametrilor margine

Suprapunerile specificate cu parametrul suprapunere spate sau față al fișierului imprimantă sunt afectate de către parametrii margine față sau spate. Următoarea diagramă arată cum ar arăta ieșirea dumneavoastră dacă marginea față ar fi fost definită ca 2 unități în jos și 2 unități transversal și poziționarea suprapunerii ar fi fost la 4 unități în jos și 4 unități transversal:

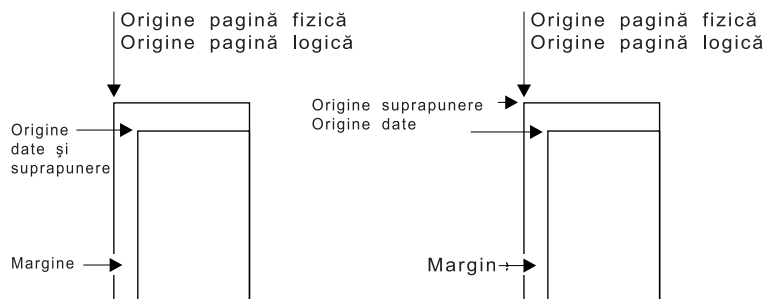


RBAFT516-0

Notă: Dacă folosiți împreună margini și suprapuneri, offset-urile au aceeași unitate de măsură (UOM) specificată: inch (*INCH) sau centimetri (*CM), dar nu inch și centimetri în același timp.

Poziționarea suprapunerilor independent

Dacă nu vreți ca suprapunerile să fie mutate de către valorile specificate în parametrii marginii din față sau din spate, puteți specifica un Y (cu literă mare) în poziția 4 a zonei de date QPRTVALS. Următoarea diagramă vă arată cele două moduri de poziționare a suprapunerilor:



Marginile față și spate au folosit poziția de mutare a suprapunerii
Poziție PRTVALS 4=' '(blanc)

Marginile față și spate au folosit poziția neafectată a suprapunerii
Poziție PRTVALS 4='Y'

RBAFT517-1

Pentru a afla dacă zona de date QPRTVALS există pe sistemul dumneavoastră, folosiți următoarea comandă:
DSPDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS)

Dacă zona de date QPRTVALS există, dar poziția 4 nu este setată la 'Y' (cu literă mare), folosiți următoarea comandă:
CHGDTAARA DTAARA (QUSRSYS/QPRTVALS (4 1)) VALUE ('Y')

Dacă nu aveți zona de date QPRTVALS pe sistemul dumneavoastră, puteți crea una folosind comenzile următoare:

1. CRTDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS) TYPE(*CHAR) LEN(256) VALUE(' Y')
2. CHGOBJOWN OBJ(QUSRSYS/QPRTVALS) OBJTYPE(*DTAARA) NEWOWN(QSYS) CUROWNAUT(*SAME)
3. CRTOBJAUT OBJ(QUSRSYS/QPRTVALS) OBJTYPE(*DTAARA) USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)

Folosirea parametrilor MULTIUP(1, 2, 3 sau 4) și REDUCE(*NONE)

Notă: Parametrul hardware MULTIUP (REDUCE(*NONE)) este suportat doar de către unele imprimante. 3130 sau 3935 sunt exemple de imprimante care suportă hardware MULTIUP. Dacă imprimanta destinație nu suportă hardware MULTIUP, atunci paginile tipărite nu vor fi tipărite folosind funcția MULTIUP.

Pentru a folosi hardware MULTIUP puteți selecta orice valoare MULTIUP (de la 1 la 4) și trebuie să specificați *NONE ca valoare a parametrului REDUCE al fișierului imprimantă. Atunci rămâne la latitudinea aplicației să asigure că ieșirea încapă în porțiunea de pagină. Împărțirea paginii este determinată de către imprimantă. Această combinație de valori pentru parametrii MULTIUP și REDUCE permite de asemenea multiup pentru fluxurile de date restricționate prin software pentru multiup. De exemplu, fluxurile de date *LINE și *AFPDSLINELINE pot folosi multiup la fel cum pot fi fluxurile de date care conțin funcții avansate și fonturi rezidente pe gazdă.

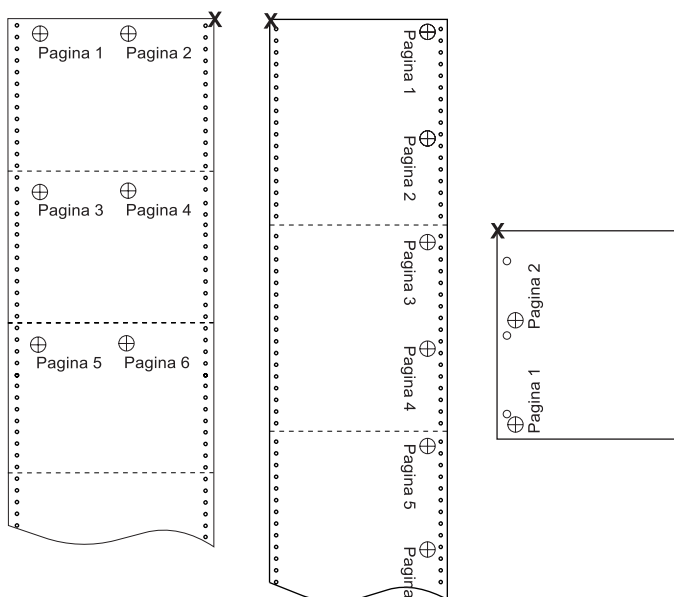
Când este specificat REDUCE(*NONE), suprapunerile, segmentele de pagină și resursele stocate în sistemul de fișiere integrat se aplică pentru fiecare porțiune a paginii pe care se face multiup. Astfel, dacă sunt folosite FRONTOVL (suprapunere față) și BACKOVL (suprapunere spate) pentru un job MULTIUP(2) REDUCE(*NONE), atunci FRONTOVL se tipărește în prima partiție și BACKOVL în a doua partiție.

Note:

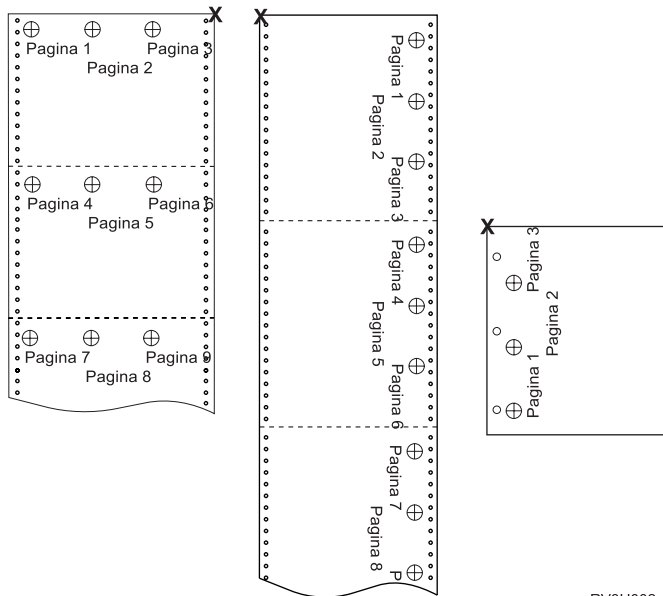
1. Colțul cu X este originea fizică a hârtiei. Este marginea stângă a marginii înguste a paginii.
2. Cercul cu semnul plus (+) din el desemnează originea logică a hârtiei.

Următoarele diagrame sunt exemple de cum este tipărită ieșirea când sunt specificate REDUCE(*NONE) și MULTIUP(2, 3 sau 4).

MULTIUP(2), REDUCE(*NONE) și PAGRTT(0)

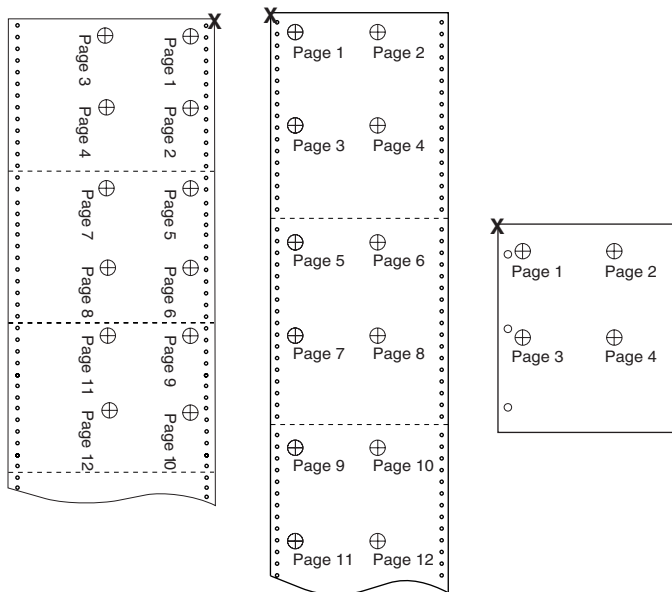


MULTIUP(3), REDUCE(*NONE) și PAGRTT(0)



RV3H002-1

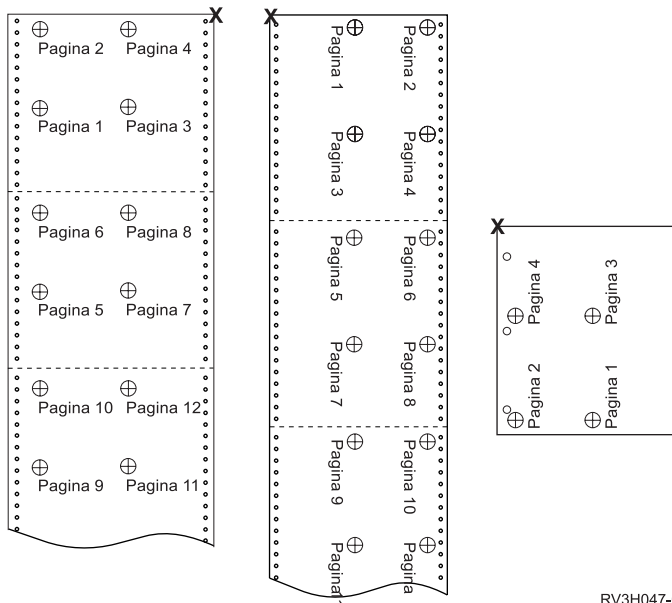
MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) și PAGRTT(0)



RV3H003-1

MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) și PAGRTT(90)

Notă: Este recomandat să nu folosiți rotația cu MULTIUP și REDUCE(*NONE). Urmărirea direcției de citire poate fi dificilă datorită modului în care sunt orientate datele pe pagina fizică. Exemplul de mai jos arată cum se tipărește ieșirea.



RV3H047-0

Folosirea parametrilor MULTIUP(1, 2, 3 sau 4) și REDUCE(*TEXT)

Parametrul MULTIUP vă permite să tipăriți mai mult de o pagină logică de date pe o bucată de hârtie. În funcție de imprimanta pe care o folosiți, puteți tipări de la unu la opt pagini formate logic pe o bucată fizică de hârtie.

Folosind o imprimantă care suportă tipărirea duplex, puteți avea patru pagini logice tipărite pe fiecare parte a hârtiei fizice, astfel reducând numărul de pagini fizice tipărite de la opt la unu.

Notă: Valoarea 3 nu este permisă pentru MULTIUP când este specificat REDUCE(*TEXT).

Funcția MULTIUP poate fi controlată software sau hardware. Funcția software MULTIUP este selectată prin specificarea REDUCE(*TEXT) în fișierul imprimantă. Funcția hardware MULTIUP este selectată prin specificarea REDUCE(*NONE) în fișierul imprimantă.

Informațiile prezentate aici depind de specificarea unei valori a parametrului REDUCE de *TEXT.

Pentru informații despre MULTIUP când valoarea parametrului REDUCE este *NONE, vedeți “Folosirea parametrilor MULTIUP(1, 2, 3 sau 4) și REDUCE(*NONE)” la pagina 188.

Valoarea rotirii specificată în parametrul PAGRTT din fișierul imprimantă este folosită pentru a determina rotirea pentru tipărirea MULTIUP. Când este specificat PAGRTT(*DEVD), PAGRTT(*AUTO) sau PAGRTT(*COR) și parametrul MULTIUP are valoarea 2 sau 4, valoarea PAGRTT folosită este 0.

Notă: Dacă suprapunerile (folosind parametrii suprapunere față (FRONTOVL) și spate (BACKOVL)) sunt incluse în ieșire folosind suport MULTIUP, suprapunerea se aplică la toate foile. Adică, suprapunerea de față este pusă pe partea din față a hârtiei și suprapunerea de spate pe partea din spate.

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “Suportul MULTIUP”
- “Suportul MULTIUP pentru imprimante 4224, 4230, 4234, 4247” la pagina 193
- “Restricții pentru MULTIUP cu REDUCE(*TEXT)” la pagina 194

Supportul MULTIUP: Suportul MULTIUP este disponibil pe următoarele imprimante:

- 3130 3812 3816 3820 3825 3827 3828 3829 3831 3835 3900 3912 3916 3930 3935 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32

Acestea sunt imprimantele IPDS care suportă rotirea paginii (PAGRTT) și număr de pagini pe parte (MULTIUP).

Pentru toate imprimantele descrise mai sus, următoarele diagrame sunt exemple de cum va fi tipărită ieșirea în funcție de valorile PAGRTT și MULTIUP.

PAGRTT(0) sau PAGRTT(180) și MULTIUP(2)

Pagina 1
Pagina 1
Pagina 1
Pagina 1
Pagina 1
Pagina 1
Pagina 1
Pagina 2
Pagina 2
Pagina 2
Pagina 2
Pagina 2
Pagina 2
Pagina 2

Dacă lățimea paginii logice este mai mică sau egală cu 8 inch, fontul nu se schimbă.

Dacă lățimea paginii logice este mai mare de 8 inch sau lungimea paginii logice este mai mare de 5 inch, fontul este selectat pe baza următoarei table.

Orice referire la imprimanta 4028 din următoarele table se aplică de asemenea și la 3912, 3916, 4312, 4317, 4324, Infoprint 20 și Infoprint 32. Următoarele subsoluri de pagină se aplică la toate tablele despre Substituirea de font MULTIUP care sunt incluse aici.

Note:

1. Dacă imprimanta destinație nu are fontul rezident 230, folosește fontul 223.
2. Dacă imprimanta destinație este 4028 și are font rezident 283 (20 pitch), folosește font 283. Altfel, folosește font 281 (20 pitch).
3. Dacă imprimanta destinație este 3130 sau 3935, va folosi font 416 cu dimensiunea în puncte 4 (30 pitch). Dacă imprimanta destinație este 4028 și nu are font rezident 290, dar are font rezident 283, va folosi font 283. Dacă imprimanta destinație este 4028 și nu are font rezident 290 sau 283, va folosi font 281 (20 pitch).

Tabela 5. Substituția de font MULTIUP pentru rotirea paginii 0 sau 180 cu MULTIUP(2)

Lățime pagină (caractere)	Lungime pagină (inch)	Font utilizat	Pitch (CPI)
De la 1 la 123 caractere	Mai mică sau egală cu 5 inch	230 ¹	15
De la 1 la 123 caractere	Mai mare ca 5 inch	254	17
De la 124 la 139 caractere	Toate	254	17
De la 140 la 163 caractere	Toate	281 ²	20 ²
Mai mare sau egal cu 164 caractere	Toate	290 ³	27 ³

PAGRTT(90) sau PAGRTT(270) și MULTIUP(2)

Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2

Dacă lățimea paginii logice este mai mică sau egală cu 5 inch și lungimea paginii logice este mai mică de 8 inch, fontul nu se schimbă.

Dacă lățimea paginii logice este mai mare de 5 inch sau lungimea paginii logice este mai mare de 8 inch, fontul este selectat pe baza următoarei tablele:

Tabela 6. Substituția de font MULTIUP pentru rotirea paginii 90 sau 270 cu MULTIUP(2)

Lățime pagină (caractere)	Lungime pagină (inch)	Font utilizat	Pitch (CPI)
De la 1 la 73 caractere	Mai mică sau egală cu 8 inch	230 ¹	15
De la 1 la 73 caractere	Mai mare ca 8 inch	254	17
De la 74 la 83 caractere	Toate	254	17
De la 84 la 97 caractere	Toate	281 ²	20 ²
Mai mare sau egal cu 98 caractere	Toate	290 ³	27 ³

PAGRTT(0) sau PAGRTT(180) și MULTIUP(4)

Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4

Dacă lățimea paginii logice este mai mică sau egală cu 3,75 inch și lungimea paginii logice este mai mică de 5 inch, fontul nu se schimbă.

Dacă lățimea paginii logice este mai mare de 3,75 inch sau lungimea paginii logice este mai mare de 5 inch, fontul este selectat pe baza următoarei tablele:

Tabela 7. Substituția de font MULTIUP pentru rotirea paginii 0 sau 180 cu MULTIUP(4)

Lățime pagină (caractere)	Lungime pagină (inch)	Font utilizat	Pitch (CPI)
De la 1 la 54 caractere	Mai mică sau egală cu 5 inch	230*	15
De la 1 la 54 caractere	Mai mare ca 5 inch	254	17
De la 55 la 61 caractere	Toate	254	17
Caracterele de la 62 la 71	Toate	281 ²	20 ²
Mai mare sau egal cu 72 caractere	Toate	290 ³	27 ³

PAGRTT(90) sau PAGRTT(270) și MULTIUP(4) PAGRTT(0) sau PAGRTT(180) și MULTIUP(4)

Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 1	Pagina 3
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4
Pagina 2	Pagina 4

Dacă lățimea paginii logice este mai mică sau egală cu 5 inch și lungimea paginii logice este mai mică de 3,75 inch, fontul nu se schimbă.

Dacă lățimea paginii logice este mai mare de 5 inch sau lungimea paginii logice este mai mare de 3,75 inch, fontul este selectat pe baza următoarei tabele:

Tabela 8. Substituția de font MULTIUP pentru rotirea paginii 90 sau 270 cu MULTIUP(4)

Lățime pagină (caractere)	Lungime pagină (inch)	Font utilizat	Pitch (CPI)
De la 1 la 73 caractere	Mai mică sau egală cu 5 inch	230 ¹	15
De la 1 la 73 caractere	Mai mare ca 5 inch	281	20
De la 74 la 83 caractere	Mai mică sau egală cu 3,75 inch	254	17
De la 74 la 83 caractere	Mai mare ca 3,75 inch	281	20
De la 84 la 97 caractere	Toate	281 ²	20 ²
Mai mare sau egal cu 98 caractere	Toate	290 ³	27 ³

Suportul MULTIUP pentru imprimante 4224, 4230, 4234, 4247: Acestea sunt imprimante cu formulare continue și nu suportă rotație. MULTIUP(2) cu PAGRTT(0) este singura combinație validă. Mai jos este un exemplu de cum ar arăta o pagină fizică de ieșire. Dacă lățimea paginii logice este mai mică sau egală cu 6-1/2 inch, fontul nu se schimbă. Altfel, fontul 223, care este 15 pitch, este folosit.

Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2
Pagina 1	Pagina 2

Restricții pentru MULTIUP cu REDUCE(*TEXT): Următoarele sunt restricții pentru MULTIUP cu REDUCE(*TEXT):

- MULTIUP necesită o imprimantă IPDS. Poate fi configurată AFP(*YES) sau AFP(*NO).
- MULTIUP reduce dimensiunea oricărei linii desenate în ieșirea tipărită care rezultă din folosirea cuvintelor cheie DDS LINE sau BOX. În funcție de rezoluția în pixeli a imprimantei folosite, liniile pot deveni prea subțiri pentru a fi tipărite.
- MULTIUP cu REDUCE(*TEXT) nu este suport pentru fișierele spool create cu tipul de dispozitiv (DEVTYPE) pentru *LINE, *AFPDSLIN sau *AFPDS, decât dacă a fost creat fluxul de date AFP
- MULTIUP este ignorat dacă fișierul spool conține vreuna dintre următoarele funcții de tipărire avansată:
 - Text formular final
 - Fonturi variabile
 - Număr de linii variabil per inch
 - Sertar variabil
 - Scriere indice superior sau inferior
 - ID caracter variabil
 - Evidențiere
 - Fonturi 3812 extinse
 - Grafice
 - Coduri de bare
 - Rotire de pagină variabilă
 - Emulare imprimantă PC
 - Definiere caractere
 - Caractere per inch variabile
 - Comenzi de transparență
 - Contur câmp
 - Resurse AFP (suprapuneri, segmente de pagină, resurse stocate în sistemul de fișiere integrat sau fonturi rezidente pe gazdă)

Folosirea parametrului de prioritate ieșire (OUTPTY)


De îndată ce un fișier spool este disponibil pentru un scriitor, parametrul OUTPTY determină ordinea în care sunt produse fișierele. Parametrul OUTPTY suportă valoarea *JOB (folosește prioritatea implicită a ieșirii pentru job) și un interval de valori de la 1 la 9. Toate fișierele disponibile care au o prioritate de ieșire de 1 sunt poziționate la vârful cozii de ieșire și sunt primele fișiere tipărite. Următoarele sunt fișierele de prioritate 2 ș.a.m.d. Prin selectarea priorității de ieșire corespunzătoare pentru fișiere spool, vă puteți asigura că fișierele spool necesare imediat vor fi tipărite primele.

Prioritatea unui fișier spool când este creat este setată din fișierul imprimantă. Folosiți comenzile de creare fișier imprimantă, de modificare fișier imprimantă sau înlocuire cu fișier imprimantă pentru a seta parametrul OUTPTY la valoarea dorită înainte de deschiderea fișierului. După deschiderea fișierului, prioritatea de ieșire a fișierului spool poate fi schimbată folosind comanda CHGSPLFA.

Folosirea parametrilor de suprapunere (FRONTOVL și BACKOVL)

Când este specificată o suprapunere într-un fișier de imprimantă, puteți combina datele dintr-un fișier spool pe aceeași foaie de hârtie pe care este tipărită suprapunerea. Parametrul FRONTOVL specifică suprapunerea care va fi tipărită pe partea din față a hârtiei; parametrul BACKOVL specifică suprapunerea pentru partea din spate a hârtiei.

Cu programul dumneavoastră de aplicație, puteți folosi suprapuneri pe care le-ați creat dumneavoastră folosind programul cu licență Advanced Function Presentation Utilities for iSeries sau puteți folosi suprapuneri trimise de la zSeries.


Pentru informații suplimentare despre Advanced Function Presentation Utilities for iSeries, vedeți AFP Utilities for iSeries User's Guide  .

Următoarea diagramă este un exemplu de suprapunere pe care o puteți crea folosind utilitățile AFP. În plus, diagrama arată cum datele din fișierul spool combinate (Variable Page Data din diagramă) pot fi integrate într-un document.

Documentul combinat poate fi tipărit pe orice imprimantă IPDS configurată cu AFP(*YES) în descrierea dispozitivului imprimantă.

Suprapunerile pot fi combinate doar cu un fișier spool care a fost creat folosind un tip de dispozitiv (DEVTYPE) *SCS, *IPDS sau *AFPDS. *AFPDS trebuie să fi fost creat pe un server iSeries.

Suprapunere formular stocat electronic


POWER 					
NAME-SERVICE ADDRESS				SERVICE PERIOD	
				FROM	
				TO	
ACCOUNT NO.					
RATE	METER READINGS		MULT.	K.W.H. USED	AMOUNT
	PRESENT	PREVIOUS			
CITY		STATE	FRANCHISE	TOTAL TAX	
PAY THIS AMOUNT					

Date pagină variabilă

JOHN JONES					10/02/90
1225 STONE STREET					
ANY TOWN, STATE					11/01/90
65432					
1030-7617-2					
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86
			2.27	.12	2.49
					\$4.35

Combinare

Produs finit

POWER 					
NAME-SERVICE ADDRESS				SERVICE PERIOD	
JOHN JONES 1225 STONE STREET ANY TOWN, STATE 65432				FROM	10/02/90
				TO	11/01/90
ACCOUNT NO. 1030-7617-2					
RATE	METER READINGS		MULT.	K.W.H. USED	AMOUNT
	PRESENT	PREVIOUS			
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86
CITY		STATE	FRANCHISE	TOTAL TAX	
		2.27	.12	2.49	
PAY THIS AMOUNT					\$4.35

RV2H309-0

Folosirea de suprapuneri și rotații

Rotirea poate apare pentru text și suprapuneri. Serverul iSeries tratează textul și suprapunerile separat. Asta înseamnă că textul este rotit folosind parametrul PAGRTT (page rotation) al fișierului imprimantă. Rotirea suprapunerilor trebuie să fie determinată în momentul în care este creată suprapunerea. Suprapunerile nu sunt rotite de parametrul PAGRTT.

Pentru a folosi conținutul aceleiași suprapuneri cu diferite grade de rotație (0 și 90 de grade), trebui să creați suprapunerea de două ori, o dată pentru 0 grade și o dată pentru 90 de grade.

Presupunând că vrei ca textul și suprapunerea să fie citite în aceeași direcție, valorile de deplasare suprapunere (în jos și transversal) din fișierul imprimantă trebuie să fie modificate în funcție de gradul de rotație al textului (parametrul PAGRTT). Aceasta înseamnă că o suprapunere creată cu o rotație de 90 de grade este cel mai des folosită cu text care este rotit cu 90 de grade.

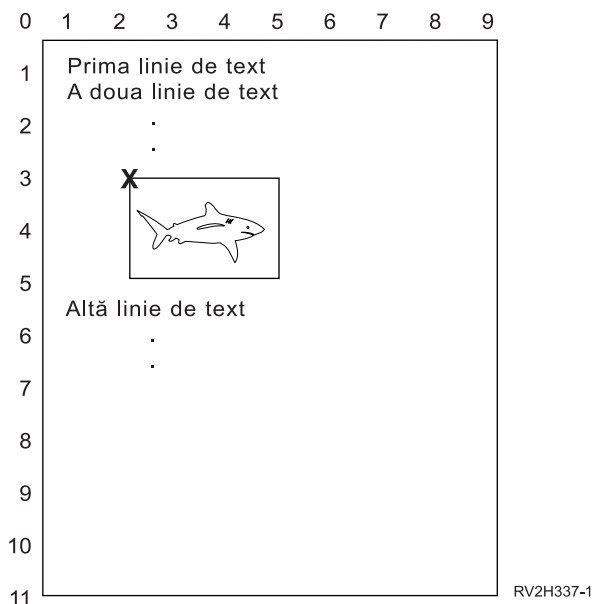
Note:

1. Determinarea valorilor parametrului de suprapunere este ușurată de concentrarea pe un anumit colț al suprapunerii în funcție de gradul de rotație specificat.
2. Țineți minte că hârtia nu se rotește la trecerea prin imprimantă.
3. Valorile pentru dimensiunea paginii (PAGESIZE) (în jos și transversal) trebuie să fie văzute diferit, în funcție de valoarea rotației paginii (PAGRTT) specificată. Exemplele arată acest concept prin numerele de-a lungul marginii paginii.

În continuare sunt oferite exemple privind modul în care se determină valorile parametrului de suprapunere când este folosită rotirea paginii (PAGRTT).

Exemplu: Determinarea valorilor de suprapunere cu o rotație a paginii (PAGRTT) de 0 grade. Următorul exemplu presupune că:

- Valorile parametrului dimensiune pagină (PAGESIZE) sunt (11,9)
- Valoarea parametrului rotire pagină (PAGRTT) este (0)



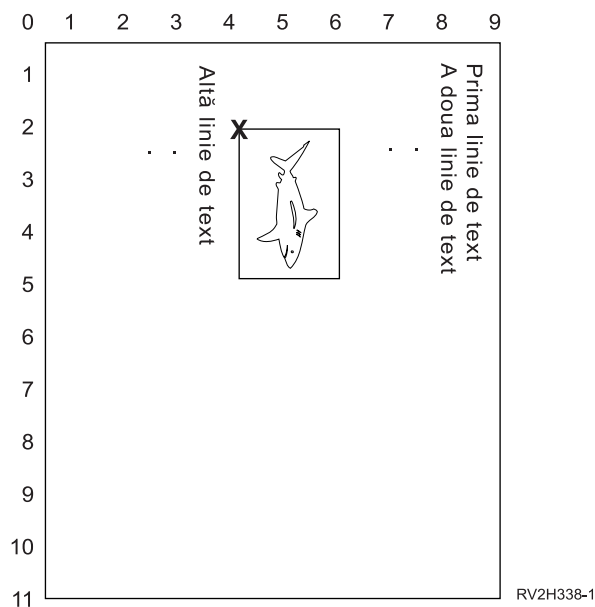
Când PAGRTT este 0, punctul de focalizare pentru determinarea valorilor parametrului suprapunere este colțul stânga-sus al suprapunerii (indicat de X în exemplu).

Folosiți numerele de lângă pagina exemplu pentru a determina valorile jos (3) și transversal (2) pentru suprapunere.

Valorile parametrului suprapunere sunt (3,2).

Exemplu: Determinarea valorilor de suprapunere cu o rotație a paginii (PAGRTT) de 90 grade. Următorul exemplu presupune că:

- Valorile parametrului dimensiune pagină (PAGESIZE) sunt (9,11)
- Valoarea parametrului rotire pagină (PAGRTT) este (90)



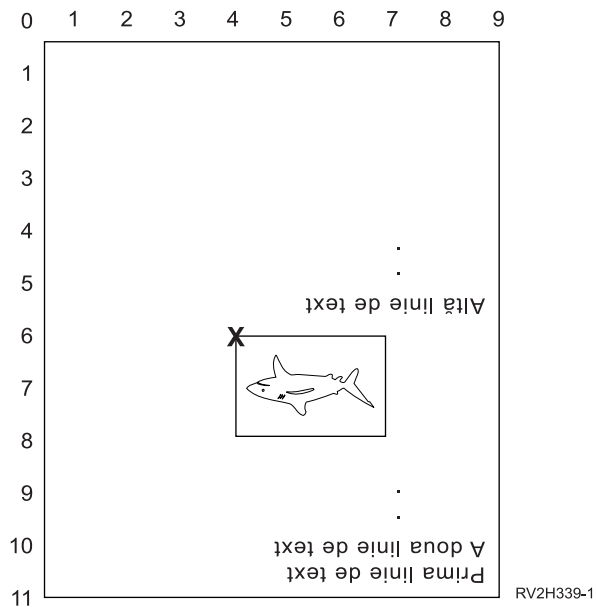
Când PAGRTT este 90, punctul de focalizare pentru determinarea valorilor parametrului suprapunere este colțul stânga-jos al suprapunerii (indicat de X în exemplu).

Folosiți numerele de lângă pagina exemplu pentru a determina valorile jos (2) și transversal (4) pentru suprapunere.

Valorile parametrului suprapunere sunt (2,4).

Exemplu: Determinarea valorilor de suprapunere cu o rotație a paginii (PAGRTT) de 180 grade. Următorul exemplu presupune că:

- Valorile parametrului dimensiune pagină (PAGESIZE) sunt (11,9)
- Valoarea parametrului rotire pagină (PAGRTT) este (180)



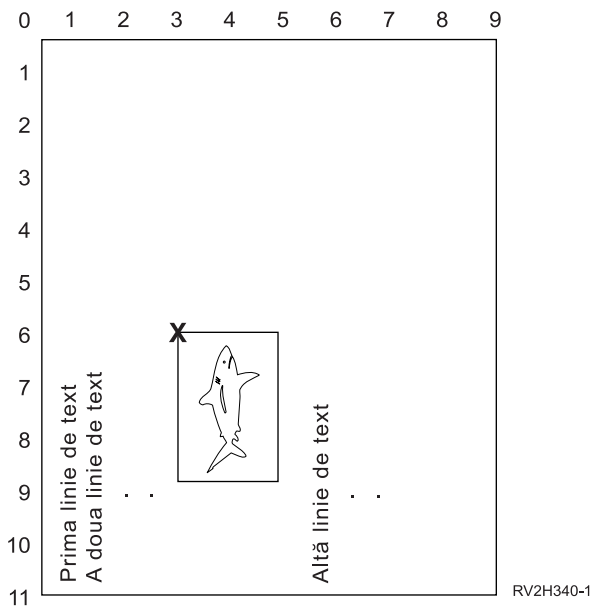
Când PAGRTT este 180, punctul de focalizare pentru determinarea valorilor parametrului suprapunere este colțul dreapta-jos al suprapunerii (indicat de X în exemplu).

Folosiți numerele de lângă pagina exemplu pentru a determina valorile jos (6) și transversal (4) pentru suprapunere.

Valorile parametrului suprapunere sunt (6,4).

Exemplul 4: Determinarea valorilor de suprapunere cu o rotație a paginii (PAGRTT) de 270 grade. Următorul exemplu presupune că:

- Valorile parametrului dimensiune pagină (PAGESIZE) sunt (9,11)
- Valoarea parametrului rotire pagină (PAGRTT) este (270)



Când PAGRTT este 270, punctul de focalizare pentru determinarea valorilor parametrului suprapunere este colțul dreapta-sus al suprapunerii (indicat de X în exemplu).

Folosiți numerele de lângă pagina exemplu pentru a determina valorile jos (6) și transversal (3) pentru suprapunere.

Valorile parametrului suprapunere sunt (6,3).

Folosirea parametrului de rotire pagină (PAGRTT)

Parametrul PAGRTT controlează rotirea de text pe pagină. Când este specificat *AUTO sau *DEVD pentru parametrul PAGRTT, sistemul determină orientarea paginii tipărite. De exemplu, dacă ieșirea este prea lată, pagina este rotită cu 90 grade.

Sistemul sesizează automat când ieșirea este prea mare pentru a încăpea pe hârtia care este încărcată în imprimantă pentru următoarele imprimante: 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000. De asemenea sesizează dacă hârtia este mai mare de 8 1/2 inch pe 14 inch. În informațiile de mai jos, expresia “prea mare pentru a încăpea în formular ” se referă la o dimensiune de pagină care este definită în parametrii fișierului imprimantă. Dacă atât lungimea cât și lățimea depășesc 8,5 inch sau dacă lungimea sau lățimea este mai mare ca 14 inch, informațiile sunt prea mari pentru formular. De exemplu, o pagină definită ca fiind de 13,2 inch lățime și 11 inch lungime este prea mare pentru un formular care este 8,5 inch lățime și 14 inch lungime. Acesta este potrivit pentru reducerea ieșirii calculatorului (COR). Aceasta se aplică pentru imprimante altele decât 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000.

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “PAGRTT = *AUTO”
- “PAGRTT = *DEVD”
- “PAGRTT = 0, 90, 180 sau 270 grade” la pagina 200
- “PAGRTT = *COR” la pagina 200
- “Rotirea paginii pe imprimantele 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000” la pagina 200
- “Rotirea paginii și tipărire duplex” la pagina 201

PAGRTT = *AUTO: Dacă PAGRTT = *AUTO, atunci următoarele sunt adevărate:

- Dacă ieșirea este prea mare pentru a încăpea pe formular, reducerea ieșirii calculator este realizată automat.
- Dacă pagina este mai lată decât lungă, pagina este rotită cu 90 grade. Dacă nu este mai lată decât lungă, pagina nu este rotită.
- *AUTO este suportat doar pentru fișiere spool cu tipul de dispozitiv (DEVTYPE) de *SCS, *IPDS sau *AFPDS care este creat pe un server iSeries. Nu este suportat pentru fișiere cu un tip de dispozitiv de *USERASCII, *LINE, *AFPDSLNE sau *AFPDS care nu este crea pe un server iSeries.

PAGRTT = *DEVD: Dacă PAGRTT = *DEVD, atunci următoarele sunt adevărate:

- Dacă ieșirea este prea mare pentru a încăpea pe formular, reducerea ieșirii calculator este realizată automat.
- Dacă pagina este mai lată decât lungă, pagina este rotită cu 90 grade. Dacă nu este mai lată decât lungă, pagina nu este rotită.
- Pentru tipărirea cu reducerea ieșirii calculatorului, valoarea parametrului PRTQLTY (calitate tipărire) trebuie să *DRAFT sau *DEVD. Dacă valoarea parametrului PRTQLTY este *STD sau *NLQ, fișierele spool sunt tipărite fără reducerea ieșirii calculator (COR) și fără rotire pagină.
- Când folosiți parametrul PAGRTT, nu specificați *DEVD pentru valoarea parametrului FONT. Când este folosit FONT(*DEVD), sistemul nu poate determina lățimea exactă a paginii; ca urmare, este posibil ca poziționarea paginii să nu fie așa cum se dorea.

Notă: Când valoarea parametrului PAGRTT este *AUTO sau *DEVD, reducerea ieșirii calculator (COR) nu este furnizată dacă fișierul spool are unul din câmpurile *Cerințe dispozitiv* setat pe Y. Folosiți comanda Gestionare fișiere spool (WRKSPLF) și selectați opțiunea 8=Atribute pentru a vizualiza cerințele dispozitivului pentru orice fișier spool.

PAGRTT = 0, 90, 180 sau 270 grade: Dacă PAGRTT = 0, 90, 180 sau 270 grade, atunci următoarele sunt adevărate:

Când aceste valori (0, 90, 180 sau 270) sunt specificate pentru parametrul PAGRTT, valorile parametrului dimensiune pagină (PAGESIZE) nu sunt automat modificate. Trebuie să specificați valorile parametrului PAGESIZE cu referință la modul în care sunt tipărite datele pe pagină. De exemplu, folosind formulare care sunt late de 8,5 inch pe 11 inch lungi și tipărind la 6 linii per inch cu un font de 10-pitch:

- Specificați PAGESIZE(66 85) cu PAGRTT(0) sau PAGRTT(180).
Pagina se citește de sus în jos cu marginea de 8,5-inch în sus (orientare portret).
- Specificați PAGESIZE(51 110) cu PAGRTT(90) sau PAGRTT(270).
Pagina se citește de sus în jos cu marginea de 11-inch în sus (orientare peisaj).

PAGRTT = *COR: Dacă PAGRTT = *COR, atunci următoarele sunt adevărate:

- Ieșirea este rotită cu 90 grade.
- Dimensiunea paginii este setată la 11 pe 8,5 inch.
- Substituția de font apare după cum urmează:
 - Fonturile de 12-pitch sunt înlocuite cu fonturi 15-pitch.
 - Fonturile de 15-pitch sunt înlocuite cu fonturi 20-pitch.
 - Toate celelalte fonturi sunt înlocuite cu un font 13,3-pitch (cu excepția celui al imprimantei 4028, care folosește un font 15-pitch).

Notă: Când valoarea parametrului PAGRTT este *COR, reducerea ieșirii calculator nu este furnizată dacă fișierul spool este *AFPDS, a fost creat pe serverul iSeries și are oricare din câmpurile *Cerințe dispozitiv* setate pe Y.

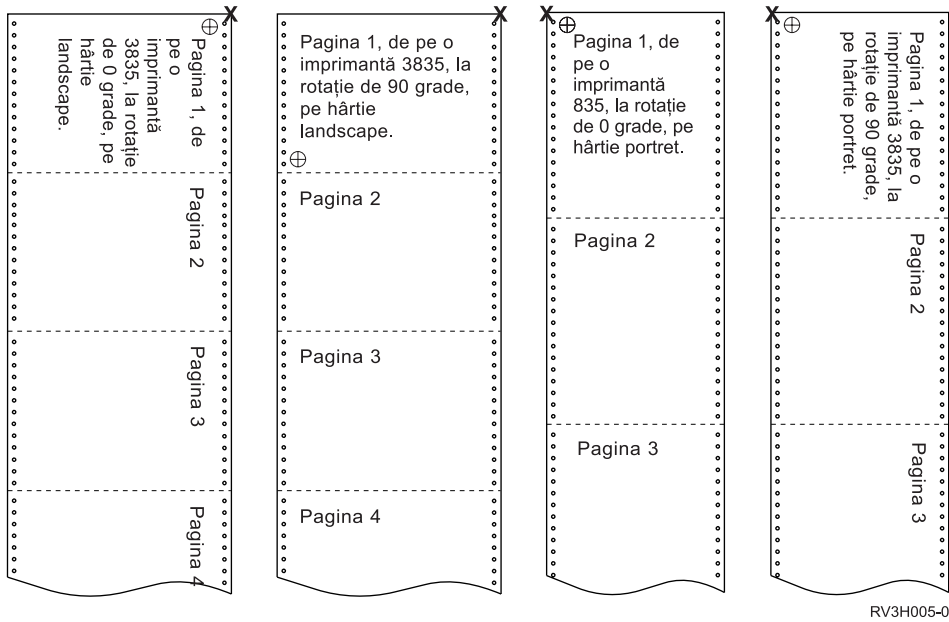
Folosiți comanda Gestionare fișiere spool (WRKSPLF) și selectați opțiunea 8=Atribute pentru a vizualiza cerințele dispozitivului pentru orice fișier spool. În plus, *COR nu este suportat pentru fișiere spool cu un tip de dispozitiv de:

- *USERASCII
- *LINE (dacă fișierul spool este trimis către o imprimantă configurată cu AFP(*YES))
- *AFPDSLNE
- *AFPDS (dacă fișierul spool nu a fost creat pe serverul iSeries)

Rotirea paginii pe imprimantele 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000: Imprimantele 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000 sunt imprimante cu formular continuu care pot accepta comenzi de rotire pagină. Hârtia care este mai lată decât este lungă are ieșire care este tipărită la o rotație de 90-grade. Rotația hârtiei este în direcția trigonometrică. În mod normal rotirea ieșirii este într-un sens orar. Vedeți diagrama de mai jos pentru un exemplu de cum apare ieșirea tipărită pe aceste imprimante când apare rotire.

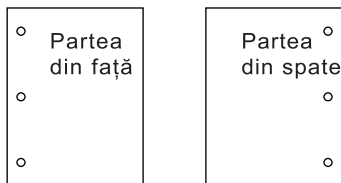
Note:

1. Colțul cu X este originea fizică a hârtiei. Este marginea stângă a marginii înguste a paginii.
2. Cercul cu semnul plus (+) din el desemnează originea logică a hârtiei.

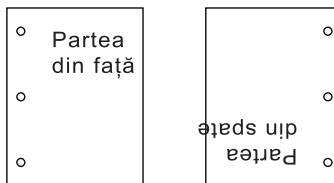


Rotirea paginii și tipărire duplex: Exemplele de mai jos arată cum apare ieșirea tipărită când sunt folosite combinații de duplex și rotire pagină. Punctele de pe fiecare pagină reprezintă găuri străpunse în hârtie.

PAGRTT (0)
DUPLEX (*YES)



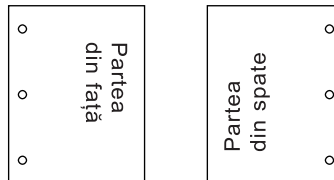
PAGRTT (0)
DUPLEX (*TUMBLE)



PAGRTT (90)
DUPLEX (*YES)



PAGRTT (90)
DUPLEX (*TUMBLE)



RV2H310-1

Notă: Un segment de pagină, suprapunere sau resursă inclusă folosind cuvântul cheie DDS PAGSEG, OVERLAY sau AFPRSC nu este rotit cu restul ieșirii tipărite. Aceasta este de asemenea adevărat pentru o suprapunere (față sau spate) specificată în fișierul imprimantă.

Trebuie să specificați gradul de rotire a paginii când este creat segmentul de pagină, suprapunerea sau resursa. Infoprint Designer for iSeries poate fi folosit pentru a crea suprapuneri și segmente de pagină.

Folosirea parametrului SADLSTITCH (cusătură pe mijloc)

Acest parametru specifică unde să fie plasate capsele de-a lungul marginii de finisare a mediului de imprimare. În cusătura de mijloc, marginea de finisare este la centrul mediului de imprimare și paralel cu marginea de referință. Rotația paginii nu afectează plasarea unei cusături de mijloc.

Trebuie să verificați documentația imprimantei dumneavoastră pentru a determina ce elemente și valori ale elementelor sunt suportate. Acolo unde imprimanta dumneavoastră nu suportă vreuna dintre valorile pentru un anumit element, specificați valoarea *DEVD pentru element.

Elementul 1: Margine de referință (Reference Edge)

Specifică ce margine va fi folosită pentru cusătura de mijloc. Valorile posibile sunt:

*DEVD

Valoarea implicită care este folosită de către dispozitiv.

*TOP Marginea de referință este marginea de sus.

*LEFT

Marginea de referință este marginea din stânga.

Elementul 2: Număr de capse (Number of Staples)

Specifică numărul de capse de folosit pentru cusătura de mijloc. Valorile posibile sunt:

*DEVD

Valoarea implicită pentru dispozitiv. Aceasta este valoarea care este folosită dacă *DEVD este de asemenea specificat pentru valoarea offset-uri capse a acestui parametru. Când specificați *DEVD pentru aceasta și pentru valoarea offset capsă, numărul de capse va fi valoarea implicită care este folosită de dispozitiv. Dacă specificați unul sau mai multe offset-uri, numărul de capse este același ca și numărul de offset-uri de capse specificat.

număr de capse

Intervalul de valori valid este între 1 și 122 de capse.

Elementul 3: Offset-uri capse (Staple Offsets)

Specifică distanța dintre capsele folosite la cusătura de margine. Dacă plasarea capselor va fi pe marginea din stânga sau din dreapta a hârtiei, primul offset al capsei este determinat prin măsurarea de la intersecția marginii de finisare și marginea de jos a hârtiei până unde va fi centrul capsei. Următoarele offset-uri de capsă sunt măsurate de la același punct (nu de la capsă anterioară). Dacă plasarea capselor va fi pe marginea de sus sau de jos a hârtiei, primul offset al capsei este determinat prin măsurarea de la intersecția marginii de finisare și marginea din stânga a hârtiei până unde va fi centrul capsei. Următoarele offset-uri de capsă sunt măsurate de la același punct (nu de la capsă anterioară). Valorile posibile sunt:

*DEVD

Offset-ul implicit al capsei pentru dispozitiv. Dacă specificați o valoare pentru Numărul de capse, imprimanta va calcula automat poziția fiecărei capse.

offset capsă

Intervalul de valori valid este între 1 și 122 offset-uri de capse. Dacă un offset de capsă este diferit de *DEVD, numărul de capse trebuie să fie *DEVD. Această măsură este în centimetri (între 0 și 57,79) sau inch (între 0 și 22,57)

Folosirea parametrului de planificare ieșire spool (SCHEDULE)

Parametrul SCHEDULE poate fi specificat cu una din trei valori pentru a controla când este disponibil fișierul spool pentru ca un scriitor să producă fișierul.

*FILEEND

Specifică faptul că fișierul spool este făcut disponibil pentru scriitor când fișierul este închis

*JOBEND

Specifică faptul că fișierul spool este făcut disponibil pentru scriitor când jobul care a creat fișierul spool este terminat

***IMMED**

Specifică faptul că fișierul spool este făcut disponibil pentru scriitor când fișierul este deschis

Considerente *JOBEND

Fișierele spool SCHEDULE(*JOBEND) ale unui job sunt grupate împreună în cozile lor de ieșire când jobul se încheie. Toate fișierele spool SCHEDULE(*JOBEND) ale aceluiași job care sunt grupate împreună într-o coadă sunt produse împreună de către scriitor. Alt fișier spool poate fi adăugat în vârful cozii în timp ce scriitorul produce un fișier spool SCHEDULE(*JOBEND). După ce un scriitor produce un fișier al unui job care este SCHEDULE(*JOBEND), el verifică următorul fișier în coadă. Dacă acest fișier este de la același job și este de asemenea SCHEDULE(*JOBEND), scriitorul îl produce următorul. Totuși, dacă fișierul este dintr-un job diferit sau nu este SCHEDULE(*JOBEND), primul fișier din coadă este produs următorul.

Dacă doriți ca fișierele dumneavoastră SCHEDULE(*JOBEND) să fie grupate împreună într-o coadă de ieșire SEQ(*FIFO), trebuie să fiți atent să nu separați fișierele spool. Operațiile de fișier cum sunt HLDSPLF, CHGSPLFA și RLSSPLF sunt realizate pe rând (chiar dintr-un ecran Gestionare coadă de ieșire (WRKOUTQ)). Dacă sunt făcute operații la alte fișiere din coadă în același timp, fișierele dumneavoastră spool pot fi separate într-o coadă SEQ(*FIFO). Dacă fișierele dumneavoastră spool SCHEDULE(*JOBEND), le puteți regrupa prin schimbarea priorității de ieșire a lor cu comanda de modificare job (CHGJOB).

Considerente *IMMED

Când un scriitor produce un fișier spool SCHEDULE(*IMMED), poate să ajungă din urmă programul care produce ieșirea. Când se întâmplă aceasta, scriitorul trebuie să aștepte ca programul să producă mai multă ieșire. Din această cauză, ar trebui să aveți grijă când folosiți *IMMED pentru opțiunea de planificare. Când se întâmplă aceasta, scriitorul nu poate procesa alte fișiere spool. Mai mult, dispozitivul nu poate fi folosit pentru nici un alt lucru.

În mod normal, fișierelor spool care sunt create cu SCHEDULE(*IMMED) specificat le este asignat un buffer intern mai mic decât fișierelor spool care sunt create cu SCHEDULE(*JOBEND) sau SCHEDULE(*FILEEND) specificat. Folosind SCHEDULE(*IMMED) pentru a asigna un buffer intern mai mic poate permite datelor spool să fie produse mai devreme, dar poate de asemenea să afecteze în mod advers performanța deoarece sunt necesare mai multe operații pe disc pentru aceeași cantitate de date spool.

Un buffer intern mare este întotdeauna folosit pentru fișiere de tipărire spool care folosesc anumite cerințe speciale de dispozitiv. Cerințele speciale de dispozitiv includ:

- Caractere definite
- Grafic 4214
- Grafic 4234
- Grafic 522x

Schimbarea parametrului SCHEDULE al unui fișier spool cu comanda CHGSPLFA nu afectează buffer-ele interne folosite pentru acel fișier.

Coduri retur de fișier imprimantă

Codurile retur importante și mai puțin importante sunt setate în zona de reacție I/E a fișierului imprimantă. Codurile retur raportează rezultatele fiecărei operații. Codul retur corespunzător este disponibil programului aplicație care a lansat în execuție operația. Programul verifică codul retur și acționează în mod corespunzător. Consultați documentația limbajului dumneavoastră de nivel înalt pentru informații despre cum să accesați aceste coduri retur.

Codul retur este o valoare de 4 digiți: primii doi digiți conțin codul important și ultimii doi digiți conțin codul mai puțin important. Cu unele coduri retur, de asemenea este trimis și un mesaj la istoricul de job sau la coada de mesaje a operatorului (QSYSOPR). Vă puteți referi la mesaj pentru informații suplimentare. ID-urile de mesaj urmate de un asterisc (*) pot fi primite de aplicații în timpul înfășurării ieșirii.

Notă: Codurile retur care se referă la o condiție pe imprimantă sunt disponibile la programul aplicație numai în timpul tipării cu precizarea SPOOL = *NO în fișierul imprimantă. Când este precizat SPOOL = *YES, programul de scriere la imprimantă este programul care comunică cu imprimanta și nu programul dumneavoastră aplicație.

Consultați următoarele pentru o descriere a codurilor importante și a codurilor mai puțin importante înrudite:

- “Codul major 00 (00xx)”
- “Codul major 80 (80xx)” la pagina 206
- “Codul major 81 (81xx)” la pagina 210
- “Codul major 82 (82xx)” la pagina 211
- “Codul major 83 (83xx)” la pagina 213

Codul major 00 (00xx)

Codul major 00 – Operația s-a terminat cu succes.

Descriere: Operația lansată în execuție de programul dumneavoastră s-a încheiat cu succes.

Acțiune: Continuați cu următoarea operație.

0000 **Descriere:** Pentru operațiile de ieșire efectuate de programul dumneavoastră, 0000 indică faptul că ultima operație de ieșire s-a încheiat cu succes.

Mesajele de notificare sunt folosite după anumite condiții de eroare pentru a da posibilitatea operatorului de a alege dacă să continue sau să anuleze tipărirea aceluși fișier. Dacă răspunsul este **ANULARE**, este emis un alt mesaj cu un cod retur non-zero.

Acțiune: Programul dumneavoastră poate continua. Dacă fost emis unul dintre următoarele mesaje de diagnostică pentru a avertiza o condiție neobișnuită acesta poate fi semnificativ pentru programul dumneavoastră chiar dacă nu este o eroare.

Mesaje:

CPA4001 (Interogare)

CPA5341 (Interogare)

CPA4003 (Interogare)

CPA5342 (Interogare)

CPA4004 (Interogare)

CPA5343 (Interogare)

CPA4005 (Interogare)

CPA5344 (Interogare)

CPA4007 (Interogare)

CPA5347 (Interogare)

CPA4008 (Interogare)

CPA5348 (Interogare)

CPA4009 (Interogare)

CPD4005 (Diagnosticare)

CPA4010 (Interogare)

CPD4006 (Diagnosticare)

CPA4011 (Interogare)

CPD4007 (Diagnosticare)

CPA4012 (Interogare)

CPD4008 (Diagnosticare)

- CPA4013 (Interogare)**
CPD4069 (Diagnosticare)
- CPA4014 (Interogare)**
CPD4071 (Diagnosticare)*
- CPA4015 (Interogare)**
CPD4072 (Diagnosticare)
- CPA4017 (Interogare)**
CPF4032 (Diagnosticare)
- CPA4019 (Interogare)**
CPF4033 (Diagnosticare)
- CPA4037 (Interogare)**
CPF4056 (Diagnosticare)
- CPA4038 (Interogare)**
CPF4057 (Diagnosticare)
- CPA4039 (Interogare)**
CPF4239 (leșire)
- CPA4040 (Interogare)**
CPF4245 (leșire)
- CPA4042 (Interogare)**
CPF4249 (leșire)
- CPA4043 (Interogare)**
CPF4260 (leșire)*
- CPA4046 (Interogare)**
CPF4420 (Diagnosticare)
- CPA4047 (Interogare)**
CPF4421 (Diagnosticare)
- CPA4048 (Interogare)**
CPF4905 (Notificare)*
- CPA4065 (Interogare)**
CPF4913 (Diagnosticare)
- CPA4066 (Interogare)**
CPF4914 (Diagnosticare)
- CPA4072 (Interogare)***
CPF4916 (Notificare)*
- CPA4073 (Interogare)**
CPF4918 (Notificare)*
- CPA4074 (Interogare)**
CPF4919 (Notificare)*
- CPA4075 (Interogare)**
CPI4015 (Informativ)
- CPA4076 (Interogare)**
CPI4016 (Informativ)
- CPA4251 (Interogare)**
CPI4017 (Informativ)

CPA4256 (Interogare)
CPI4018 (Informativ)

CPA5335 (Interogare)
CPI4019 (Informativ)

CPA5339 (Interogare)
CPI4020 (Informativ)

CPA5340 (Interogare)
CPI4024 (Informativ)

Codul major 80 (80xx)

Cod major 80 – Eroare fișier sau sistem permanentă (irecuperabilă).

Descriere: A apărut o eroare fișier sau sistem irecuperabilă. Recuperarea este puțin probabilă până când nu se corectează cauza erorii.

Acțiune: Următoarele acțiuni generale pot fi luate de către program pentru fiecare cod retur 80xx. Alte acțiuni specifice sunt date în fiecare descriere de cod retur.

- Continuare procesare fără imprimantă.
- Închidere fișier imprimantă și deschidere fișier din nou.
- Opre.

8081 **Descriere:** Operația nu a avut succes, deoarece s-a detectat o condiție de eroare sistem.

Acțiune: Imprimanta trebuie variată pe dezactivat și variată pe activat din nou. Programul poate face una din următoarele:

- Continua procesarea fără imprimantă.
- Închide fișierul imprimantă și deschide fișierul din nou.
- Să se oprească.

Mesaje:

CPF4182 (leșire)*
CPF5409 (leșire)

CPF4289 (leșire)
CPF5410 (leșire)

CPF4510 (leșire)*
CPF5414 (leșire)

CPF4516 (leșire)
CPF5416 (leșire)

CPF4552 (leșire)
CPF5418 (leșire)

CPF4591 (leșire)
CPF5423 (leșire)

CPF5159 (leșire)
CPF5429 (leșire)

CPF5196 (leșire)
CPF5431 (leșire)*

CPF5246 (leșire)
CPF5433 (leșire)

CPF5257 (leșire)*

CPF5434 (leșire)

CPF5261 (leșire)

CPF5447 (leșire)

CPF5262 (leșire)*

CPF5453 (leșire)

CPF5401 (leșire)

CPF5507 (leșire)

CPF5408 (leșire)

8082 **Descriere:** Operația încercată nu a avut succes, deoarece imprimanta nu poate fi folosită. Aceasta se poate întâmpla deoarece:

- S-a răspuns cu anulare (cancel) la un mesaj de recuperare din eroare pentru dispozitiv.
- Un mesaj de anulare fost returnat la un număr maxim de înregistrări a ajuns la mesajul de interogare.
- Imprimanta a fost reținută de o comandă HLDCMNDEV (Hold Communications Device).

Nu se va lansa nici o operație la dispozitiv.

Acțiune: Comunicațiile cu imprimanta nu pot fi continuate până când dispozitivul nu a fost resetat la o stare variat pe activ. Dacă dispozitivul a fost reținut, folosiți comanda RLSCMNDEV (Release Communications Device) pentru a reseta dispozitivul. Dacă dispozitivul este în stare de eroare, variați dispozitivul pe inactiv și apoi pe activ. Odată ce dispozitivul a fost resetat, operația normală poate fi pornită din nou prin redeschiderea fișierului de imprimantă.

Mesaje:

CPF4502 (leșire)

CPF5104 (leșire)

CPF5116 (leșire)*

CPF5269 (leșire)

80B3 **Descriere:** Operația de deschidere nu a avut succes, deoarece imprimanta sau dispozitivul imprimantă nu este disponibil.

Acțiune: Fișierul imprimantă nu poate fi deschis din nou până când nu devin disponibile resursele necesare. Programul poate aștepta ca resursele să devină disponibile și apoi să lanseze o altă operație de deschidere. Altfel, puteți continua cu alte procesări sau puteți opri programul. Se poate folosi comanda WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) pentru a determina dacă dispozitivul imprimantă este folosit sau nu este variat pe activat. Dacă dispozitivul este folosit, comanda WRKCFGSTS va identifica și jobul care-l folosește.

Luați în considerare creșterea valorii parametrului WAITFILE cu comenzile CHGPRTF (Change Printer File) sau OVRPRTF (Override with Printer File) pentru a permite mai mult timp pentru ca resursele fișierului să devină disponibile.

Mesaje:

CPF4128 (leșire)*

CPF9808 (Diagnosticare)*

80C0 **Descriere:** A apărut o eroare irecuperabilă la dispozitivul imprimantă.

Acțiune: Imprimanta trebuie variată pe dezactivat și variată pe activat din nou. Programul poate face una din următoarele:

- Continua procesarea fără imprimantă.
- Închide fișierul imprimantă și deschide fișierul din nou.
- Să se oprească.

Mesaje:

CPF4262 (leșire)
CPF5413 (leșire)

CPF4509 (leșire)
CPF5419 (leșire)

CPF5103 (leșire)
CPF5420 (leșire)

CPF5247 (leșire)
CPF5430 (leșire)

CPF5412 (leșire)
CPF5437 (leșire)

80EB **Descriere:** O operație de deschidere nu a avut succes, deoarece o opțiune de deschidere nu a fost validă sau a fost specificată o combinație nevalidă de opțiuni în program, în fișierul de imprimantă sau în comanda de înlocuire (override).

Acțiune: Închideți fișierul imprimantă, corectați problema și lansați operația din nou. Vedeți mesajele individuale pentru a determina dacă opțiunile nu sunt valide.

Mesaje:

CPD4012 (Diagnosticare)
CPF4209 (leșire)

CPD4013 (Diagnosticare)*
CPF4214 (leșire)*

CPD4020 (Diagnosticare)
CPF4217 (leșire)

CPD4021 (Diagnosticare)*
CPF4219 (leșire)

CPD4023 (Diagnosticare)
CPF4224 (leșire)

CPD4024 (Diagnosticare)
CPF4237 (leșire)*

CPD4025 (Diagnosticare)
CPF4238 (leșire)

CPD4033 (Diagnosticare)
CPF4263 (leșire)*

CPD4034 (Diagnosticare)*
CPF4295 (leșire)*

CPD4036 (Diagnosticare)*
CPF4296 (leșire)*

CPD4037 (Diagnosticare)*
CPF4335 (leșire)

CPD4038 (Diagnosticare)*
CPF4336 (leșire)

CPF411E (leșire)
CPF4264 (leșire)*

CPF4133 (leșire)
CPF4337 (leșire)

CPF4138 (leșire)*
CPF4338 (leșire)

CPF4139 (leșire)*
CPF4339 (leșire)*

CPF4148 (leșire)
CPF4340 (leșire)

CPF4156 (leșire)
CPF4345 (leșire)

CPF4157 (leșire)*
CPF4352 (leșire)

CPF4159 (leșire)*
CPF4637 (leșire)

CPF4162 (leșire)
CPF5370 (leșire)

CPF4181 (leșire)*

CPF4196 (leșire)*

CPF4206 (leșire)*

80ED **Descriere:** O operație de deschidere nu a avut succes deoarece descrierile de format înregistrare din fișierul imprimantă s-au modificat de la ultima compilare a programului.

Acțiune: Închideți fișierul imprimantă și opriți programul. Determinați dacă modificările afectează programul aplicație. Dacă da, recompilați programul. Dacă modificările nu afectează programul, fișierul trebuie modificat sau înlocuit la LVLCHK(*NO). Când este specificat LVLCHK(*NO), sistemul nu compară descrierile de format înregistrare.

Mesaje:

CPF4131 (leșire)*

80EF **Descriere:** O operație de deschidere nu a avut succes deoarece programul nu este autorizat la fișierul imprimantă.

Acțiune: Închideți fișierul imprimantă, corectați problema și lansați operația din nou. Obțineți autorizare pentru dispozitiv de la responsabilul cu securitatea sau de la proprietarul dispozitivului.

Mesaje:

CPF4104 (leșire)*

80F8 **Descriere:** O operație nu a avut succes deoarece fișierul este marcat în eroare.

Acțiune: Închideți fișierul. Vedeți mesajele din istoricul jobului pentru a determina ce erori au apărut. Luați măsurile de recuperare corespunzătoare acestor erori.

Mesaje:

CPF4132 (leșire)*

CPF5129 (leșire)*

CPF5293 (leșire)*

CPF5427 (leșire)*

Codul major 81 (81xx)

Cod major 81 – Eroare dispozitiv permanentă (irecuperabilă).

Descriere: O eroare legată de dispozitiv irecuperabilă a apărut în timpul unei operații de I/E. Orice încercare de a continua folosirea dispozitivului imprimantă va eșua probabil din nou până când cauza problemei nu va fi găsită și corectată.

Acțiune: Următoarele acțiuni generale pot fi luate pentru fiecare cod retur 81xx. Alte acțiuni specifice sunt date în fiecare descriere de cod retur.

- Continuare procesare fără dispozitivul imprimantă.
- Închidere fișier imprimantă, corectare problemă și lansare operație din nou. Dacă operația este în continuare fără succes, încercați-o din nou doar un număr limitat de ori. (numărul de ori trebuie specificat în program.)
- Oprire.

Unele coduri retur indică faptul că o condiție de eroare trebuie corectată prin varierea dispozitivului pe dezactivat și pe activat din nou.

8181 **Descriere:** O condiție de eroare sistem a fost detectată în timpul operației de I/E la un dispozitiv imprimantă.

Acțiune: Închideți fișierul. S-ar putea să fie nevoie să variați dispozitivul pe dezactivat și pe activat din nou pentru a șterge eroarea. Determinați cauza eșecului din mesajul însoțitor. Verificați după orice mesaj pentru operatorul sistem care să indice acțiuni corective suplimentare de efectuat. Pentru a continua deschideți fișierul din nou.

Mesaje:

CPF4289 (leșire)
CPF4552 (leșire)
CPF4553 (leșire)
CPF5105 (leșire)
CPF5159 (leșire)
CPF5507 (leșire)

8191 **Descriere:** Operația nu a avut succes deoarece a apărut o eroare de linie permanentă și operatorul sistem a ales o opțiune de recuperare ca răspuns la mesajul de eroare linie. (Puteți afla ce tip de eroare de linie a apărut întrebând operatorul sistem.) Dispozitivul a fost marcat inuzabil.

Acțiune: Închideți fișierul. Variați dispozitivul pe dezactivat și pe activat din nou pentru a șterge eroarea. Pentru a continua deschideți fișierul din nou.

Mesaje:

CPF4146 (leșire)
CPF4193 (leșire)
CPF4526 (leșire)
CPF4542 (leșire)
CPF5128 (leșire)
CPF5198 (leșire)

8197 **Descriere:** A fost detectată la dispozitiv o condiție de eroare irecuperabilă.

Acțiune: Închideți fișierul. Variați dispozitivul pe dezactivat și pe activat din nou pentru a șterge eroarea. Vedeți mesajul de eroare de însoțire pentru informații adiționale privind sursa erorii specifice detectate. Pentru a continua deschideți fișierul din nou.

Mesaje:

CPF4149 (leșire)
CPF4583 (leșire)

CPF4192 (leșire)

CPF5106 (leșire)

CPF4197 (leșire)

CPF5143 (leșire)

CPF4216 (leșire)

CPF5199 (leșire)

CPF4524 (leșire)

CPF5201 (leșire)

CPF4533 (leșire)

CPF5268 (leșire)

CPF4538 (leșire)

CPF5360 (leșire)

81C2 **Descriere:** Operația lansată de program nu a fost cu succes deoarece sesiunea SNA (Systems Network Architecture) cu imprimanta nu este activă.

Acțiune: Închideți fișierul. Variați dispozitivul pe dezactivat și pe activat din nou pentru a șterge eroarea. Pentru a continua deschideți fișierul din nou.

Mesaje:

CPF5422 (leșire)

Codul major 82 (82xx)

Codul major 82 – Operația de deschidere a eșuat.

Descriere: O încercare de a deschide fișierul de imprimantă nu a avut succes. Eroare poate să fie recuperabilă sau permanentă, dar este limitată la dispozitivul de imprimantă. Recuperarea este puțin probabilă până când nu se corectează cauza erorii.

Acțiune: Următoarele acțiuni generale pot fi luate pentru fiecare cod retur 82xx. Alte acțiuni specifice sunt date în fiecare descriere de cod retur. Puteți să:

- Continuați procesarea fără dispozitiv.
- Închideți fișierul imprimantă, corectati problema și să lansați operația din nou. O operație ulterioară poate avea succes dacă eroarea a apărut din cauza unei condiții temporare cum ar fi un dispozitiv ocupat la momentul respectiv.
Dacă operația este în continuare fără succes, încercați-o din nou doar un număr limitat de ori. (Numărul de ori trebuie specificat în program.)
- Opriți.

Unele coduri retur indică faptul că o condiție de eroare trebuie corectată prin modificarea unei valori din fișier. Pentru a modifica valoarea unui parametru, folosiți comanda CHGPRTF (Change Printer File) sau OVRPRTF (Override with Printer File).

8281 **Descriere:** O condiție de eroare sistem a fost detectată în timpul unei operații de deschidere care nu a avut succes. Fișierul imprimantă se poate să fi fost în eroare anterior sau fișierul imprimantă nu a putut fi deschis datorită unei erori sistem.

Acțiune: Imprimanta trebuie variată pe dezactivat și variată pe activat din nou pentru a șterge eroarea. Programul poate face una din următoarele:

- Continua procesarea fără imprimantă.
- Închide fișierul imprimantă, corecta problema și lansa operația din nou.
- Să se oprească.

Determinați cauza eșecului din mesajul însoțitor.

Mesaje:

CPF4168 (leșire)*

- 8282** **Descriere:** Operația de deschidere nu a avut succes, deoarece dispozitivul imprimantă nu poate fi folosit. Aceasta se poate întâmpla din cauza unui răspuns de anulare la un mesaj de recuperare din eroare sau imprimanta a fost reținută de o comandă HLDCMNDEV (Hold Communications Device). Nu se va lansa nici o operație la dispozitiv.
- Acțiune:** Închideți fișierul. Comunicațiile cu imprimanta nu pot fi continuate până când dispozitivul nu a fost resetat la o stare variat pe activ. Dacă dispozitivul a fost reținut, folosiți comanda RLSCMNDEV (Release Communications Device) pentru a reseta dispozitivul. Dacă dispozitivul este în stare de eroare, variați dispozitivul pe inactiv și apoi pe activ. După ce dispozitivul a fost resetat, operația normală poate fi pornită din nou prin redeschiderea fișierului de imprimantă.
- Mesaje:**
- CPF4110 (leșire)
 - CPF4298 (leșire)
 - CPF4354 (leșire)
- 8291** **Descriere:** A apărut o eroare permanentă de linie în timpul operației de citire. Dispozitivul imprimantă a fost marcat ca inutilizabil.
- Acțiune:** Închideți fișierul. Variați dispozitivul pe dezactivat și pe activat din nou pentru a șterge eroarea. Pentru a continua deschideți fișierul din nou.
- Mesaje:**
- CPF4179 (leșire)
 - CPF4291 (leșire)
- 82A6** **Descriere:** Operația de citire a eșuat din cauza unei violări de protocol la SNA (Systems Network Architecture).
- Acțiune:** Asigurați-vă că imprimanta cu care comunică programul este configurată corect. Vedeți codul de răspuns al dispozitivului din mesajul de eroare de însoțire pentru informații adiționale privind eroarea specifică detectată.
- Mesaje:**
- CPF4124 (leșire)**
 - CPF4533 (leșire)
 - CPF4190 (leșire)**
 - CPF5103 (leșire)
 - CPF4192 (leșire)**
 - CPF5143 (leșire)
 - CPF4527 (leșire)**
 - CPF5453 (leșire)
- 82AA** **Descriere:** Operația de deschidere nu a avut succes, deoarece descrierea dispozitivului imprimantă nu a fost găsită.
- Acțiune:** Programul poate continua fără imprimantă, încerca să folosească o altă imprimantă sau să se oprească.
- Verificați că numele imprimantei a fost specificat corect în parametrul DEV în comanda CRTPRTF, CHGPRTF, OVRPRTF sau CRTPRTF.
- Mesaje:**
- CPF4103 (leșire)*
- 82B3** **Descriere:** Operația de deschidere nu a avut succes, deoarece dispozitivul imprimantă pe care l-ați cerut este folosit în alt fișier din jobul dumneavoastră.

Acțiune: Închideți amândouă fișierele dispozitivului de imprimantă, apoi deschideți-l pe cel pe care vreți să-l folosiți din nou.

Mesaje:

CPF4106 (leșire)

82EE **Descriere:** O operație de deschidere a fost încercată pe un dispozitiv care nu este suportat de un fișier imprimantă.

Programul încearcă să deschidă un dispozitiv care nu este o imprimantă validă.

Acțiune: Programul poate continua fără imprimantă, încerca să folosească o altă imprimantă sau să închidă fișierul și să se oprească.

Verificați că numele imprimantei a fost specificat corect în comanda CHGPRTF sau OVRPRTF.

Mesaje:

CPF4105 (leșire)

82EF **Descriere:** O operație de deschidere a fost încercată pe un dispozitiv la care utilizatorul nu este autorizat sau care este în modul service.

Acțiune: Programul poate continua fără imprimantă, încerca să folosească o altă imprimantă sau să se oprească.

Închideți fișierul imprimantă, corectați problema și lansați operația din nou.

Pentru erorile de autorizare, obțineți autorizare pentru dispozitiv de la responsabilul cu securitatea sau de la proprietarul dispozitivului. Dacă dispozitivul este în modul service, funcția SST (system service tools) folosește, la acel moment, dispozitivul. Așteptați ca dispozitivul să fie disponibil pentru a lansa din operația.

Mesaje:

CPF4104 (leșire)*

CPF4186 (leșire)

CPF9802 (Diagnosticare)*

Codul major 83 (83xx)

Cod major 83 – A apărut eroare de dispozitiv (irecuperabilă).

Descriere: A apărut eroare în timpul operației de I/E, dar dispozitivul imprimantă poate fi încă folosit. Recuperarea în cadrul programului poate fi posibilă.

Acțiune: Următoarele acțiuni generale pot fi luate pentru fiecare cod retur 83xx. Alte acțiuni specifice sunt date în fiecare descriere de cod retur.

- Continuare procesare fără dispozitivul imprimantă.
- Corectare problemă și continuare procesare folosind dispozitivul imprimantă. Dacă încercarea de recuperare din operație este fără succes, încercați-o din nou doar un număr limitat de ori. (Numărul de ori trebuie specificat în program.)
- Oprire.

Unele coduri retur indică faptul că o condiție de eroare trebuie corectată prin modificarea unei valori din fișier. Pentru a modifica valoarea unui parametru, folosiți comanda CHGPRTF (Change Printer File) sau OVRPRTF (Override with Printer File).

8319 **Descriere:** Un răspuns negativ a fost primit la ultima operație la imprimantă încercată de către program. Eroarea poate fi cauzată de utilizator care a apăsat tasta Cancel pe imprimantă.

Acțiune: Programul poate încerca o nouă operație sau să închidă fișierul și să se oprească. Consultați codul de răspuns al dispozitivului din mesajul însoțitor pentru a determina de ce a fost respinsă operația. Corectați eroarea din programul dumneavoastră înainte de a încerca din nou operația.

Mesaje:

CPF4158 (leșire)

CPF4531 (leșire)

CPF5050 (leșire)

- 831D** **Descriere:** Operația care tocmai a fost încercată de programul dumneavoastră a fost respinsă deoarece un parametru nu a fost valid, a fost în afara limitelor sau a lipsit.

Acțiune: Programul dumneavoastră poate să ocolească pasul de eșuare și să continue sau să închidă fișierul și să se oprească. Consultați mesajul însoțitor pentru a determina ce parametru a fost incorect. Corectați eroarea din programul dumneavoastră înainte de a încerca din nou operația.

Mesaje:

CPD4016 (Diagnosticare)*

CPF5275 (leșire)

CPD4017 (Diagnosticare)*

CPF5276 (leșire)*

CPD4027 (Diagnosticare)*

CPF5288 (leșire)*

CPD4028 (Diagnosticare)*

CPF5289 (leșire)*

CPD4029 (Diagnosticare)*

CPF5324 (leșire)*

CPD4030 (Diagnosticare)*

CPF5359 (leșire)*

CPD4041 (Diagnosticare)*

CPF5363 (leșire)

CPF4909 (Notificare)*

CPF5366 (leșire)*

CPF5108 (leșire)*

CPF5367 (leșire)*

CPF5148 (leșire)*

CPF5368 (leșire)*

CPF5273 (leșire)*

- 831E** **Descriere:** Operația care tocmai a fost lansată de programul dumneavoastră nu a fost validă sau a fost specificată o combinație nevalidă de operații.

Acțiune: Programul dumneavoastră poate să ocolească operația nevalidă și să continue sau să închidă fișierul și să se oprească. Consultați mesajul însoțitor pentru a determina de ce a fost respinsă operația. Corectați eroarea din programul dumneavoastră înainte de a încerca din nou operația care a eșuat.

Mesaje:

CPD4015 (Diagnosticare)*

CPF5290 (leșire)*

CPD4018 (Diagnosticare)*

CPF5320 (leșire)*

CPD4031 (Diagnosticare)

CPF5321 (leșire)*

CPF4915 (Notificare)*

CPF5322 (leșire)*

CPF5149 (leșire)*

CPF5323 (leșire)*

CPF5185 (leșire)*
CPF5325 (leșire)*

CPF5245 (leșire)*
CPF5362 (leșire)*

831F **Descriere:** O lungime nevalidă a fost specificată în operație.

Într-o operație de ieșire, programul dumneavoastră a încercat să trimită o înregistrare de date având o lungime care depășește lungimea maximă a înregistrării permise pentru imprimantă sau dimensiunea paginii definită pentru fișier. Dacă folosiți I/E directe, ați depășit numărul maxim de octeți permiși pe pagină. Datele au fost trunchiate.

Acțiune: Lansați din nou operația de ieșire cu o lungime de ieșire mai mică. Lungimea înregistrării pentru un fișier imprimantă descris în program nu poate depăși dimensiunea paginii. Lungimea înregistrării pentru orice fișier imprimantă nu trebuie să fie mai mare de 32 767 caractere.

Mesaje:

CPF4906 (Notificare)*
CPF5160 (leșire)

8343 **Descriere:** A fost atins numărul linii de depășire a paginii desemnate.

Acțiune: Programul dumneavoastră ar trebuie să ia orice acțiune corespunzătoare dependentă de aplicație. Aceasta ar putea include tipărirea totalurilor de pagini sau rularea liniei de bază.

Mesaje:

CPF5004 (Stare)*

83E0 **Descriere:** Programul dumneavoastră a încercat să lanseze o operație folosind un format de înregistrare care nu a fost definit pentru fișierul imprimantă sau programul a omis numele formatului de înregistrare.

Acțiune: Verificați numele formatului de înregistrare din programul dumneavoastră pentru a vă asigura că este corect. Apoi verificați că formatul de înregistrare este definit corespunzător în DDS-ul pentru fișier.

Mesaje:

CPF5186 (leșire)*
CPF5187 (leșire)*

83F6 **Descriere:** Programul dumneavoastră a trimis date nevalide către imprimantă. Tipul de date ar putea fi incorect pentru câmpul în care este folosit.

Acțiune: Verificați numele formatului de înregistrare din programul dumneavoastră pentru a vă asigura că este corect. Verificați că declarațiile de definire a datelor din programul dumneavoastră se potrivesc cu înregistrarea ieșirii definite în DDS-ul pentru fișier. Corectăți eroarea din programul dumneavoastră înainte de a încerca să repetați operația eșuată.

Mesaje:

CPD4014 (Diagnosticare)*
CPF5075 (Notificare)*

CPD4022 (Diagnosticare)*
CPF5234 (leșire)*

CPD4026 (Diagnosticare)*
CPF5246 (leșire)

CPD4035 (Diagnosticare)*
CPF5261 (leșire)

CPD4516 (Informativ)
CPF5297 (leșire)*

CPD4591 (leșire)
CPF5364 (leșire)

CPF4634 (leșire)
CPF5365 (leșire)

CPF4635 (leșire)
CPF5369 (leșire)

CPF4636 (leșire)
CPF5372 (leșire)

CPF4642 (leșire)
CPF5373 (leșire)

CPF4643 (leșire)
CPF5374 (leșire)

CPF4644 (leșire)
CPF5375 (leșire)

CPF4645 (leșire)
CPF5376 (leșire)

CPF4646 (leșire)
CPF5377 (leșire)

CPF4647 (leșire)
CPF5411 (leșire)

Zone de reacție ale fișierului imprimantă

Acest subiect descrie zonele de reacție deschise și de I/E asociate cu orice fișier imprimantă deschis. Următoarele informații sunt prezentate pentru fiecare element din zonele de reacție:

- Offset-ul, care reprezintă numărul de octeți de la începutul zonei de reacție până la locația fiecărui element
- Tipul de date
- Lungimea, care este dată de numărul de octeți
- Conținutul, care reprezintă descrierea elementului și valorile valide pentru acesta

Supportul oferit de limbajul de nivel înalt pe care îl folosiți determină cum să accesați aceste informații și cum sunt reprezentate tipurile de date. Vedeți manualul de limbaj de nivel înalt pentru informații suplimentare.

- “Zonă de reacție deschisă pentru imprimantă”
- “Zonă de reacție de I/E” la pagina 221

Zonă de reacție deschisă pentru imprimantă

ODP-ul (open data path) conține informații despre atributele fișierului combinat și informații returnate de operațiile de intrare sau ieșire. ODP-ul există numai cât timp fișierul este deschis.

Zona de reacție deschisă este parte a ODP-ului (open data path) care conține informații generale despre fișier după ce a fost deschis. De asemenea, conține informații specifice fișierului, în funcție de tipul fișierului, plus informații despre fiecare dispozitiv definit pentru fișier. Aceste informații sunt setate în timpul procesării deschise și pot fi actualizate în timpul realizării altor operații.

Offset	Tip date	Lungime în octeți	Conținut
0	Caracter	2	Tip ODP (Open data path): DS Fișierul imprimantă nu este pus în spool. Afișarea, înregistrarea, ICF-ul, salvarea sau fișierul dischetă nu sunt puse în spool. SP Fișierul imprimantă sau dischetă este pus în spool sau fișierul de date inline.
2	Caracter	10	Numele fișierului care este deschis. Dacă tipul ODP este DS, acesta este numele fișierului dispozitiv sau al fișierului de salvare. Dacă tipul ODP este SP, acesta este numele fișierului dispozitiv al fișierului de date inline.
12	Caracter	10	Numele bibliotecii care conține fișierul.
22	Caracter	10	Numele fișierului spool. Numele unui fișier bază de date care conține înregistrările puse în spool de intrare sau ieșire.
32	Caracter	10	Numele bibliotecii în care este localizat fișierul spool.
42	Binar	2	Număr fișier spool.
44	Binar	2	Lungime înregistrare maximă.
46	Caracter	2	Rezervat.
48	Caracter	10	Nume membru: • Dacă tipul ODP este SP, numele membrului din fișier este denumit la offset-ul 22.
58	Binar	4	Rezervat.
62	Binar	4	Rezervat.
66	Binar	2	Tip de fișier: 1 Ecran 2 Imprimantă 4 Dischetă 5 Bandă 9 Salvare 10 DDM 11 ICF 20 Date inline 21 Bază de date
68	Caracter	3	Rezervat.
71	Binar	2	Număr de linii pe o pagină tipărită.
73	Binar	2	Număr de poziții pe o linie tipărită.
75	Binar	4	Nu se aplică la imprimantă.
79	Binar	4	Număr fișier spool.
83	Caracter	10	Rezervat.
93	Caracter	10	Rezervat.
103	Binar	2	Nu se aplică la imprimantă.

Offset	Tip date	Lungime în octeți	Conținut
105	Binar	2	Număr maxim de înregistrări care pot fi citite sau scrise într-un bloc la utilizarea I/E înregistrărilor blocate.
107	Binar	2	Depășire număr linie.
109	Binar	2	Incrementare înregistrare de I/E a înregistrării în bloc. Numărul de octeți care trebuie adăugați la începutul fiecărei înregistrări dintr-un bloc pentru a se adresa următoarei înregistrări din bloc.
111	Binar	4	Rezervat.
115	Caracter	1	Diverse stegulețe. Bitul 1: Rezervat. Bitul 2: Fișier partajabil 0 Fișierul nu a fost deschis ca partajabil. 1 Fișierul a fost deschis ca partajabil (SHARE(*YES)). Biții 3-5: Nu se aplică la imprimantă. Bitul 6: Descrieri la nivel de câmp 0 Fișierul nu conține descrieri la nivel de câmp. 1 Fișierul conține descrieri la nivel de câmp. Bitul 7: Fișier capabil DBCS 0 Fișierul nu este capabil de DBCS. 1 Fișierul este capabil de DBCS. Bitul 8: Nu se aplică la imprimantă.
116	Caracter	10	Nu se aplică la imprimantă.
126	Binar	2	Număr deschidere fișier. Dacă fișierul nu a fost deschis ca partajabil, acest câmp conține un 1. Dacă fișierul a fost deschis ca partajabil, acest câmp conține numărul de programe atașate în prezent la acest fișier.
128	Binar	2	Rezervat.
130	Binar	2	Nu se aplică la imprimantă.
132	Caracter	1	Diverse stegulețe.

Offset	Tip date	Lungime în octeți	Conținut
			<p>Biții 1-4: Nu se aplică la imprimantă.</p> <p>Bitul 5: Zonă de indicator separată</p> <p>0 Indicatorii sunt în buffer-ul de I/E al programului.</p> <p>1 Indicatorii nu sunt în buffer-ul de I/E al programului. Cuvântul cheie DDS INDARA a fost utilizat la crearea fișierului.</p> <p>Bitul 6: Buffer-e utilizator</p> <p>0 Sistemul creează buffer-e de I/E pentru program.</p> <p>1 Programul utilizator furnizează buffer-e de I/E.</p> <p>Biții 7-8: Rezervat.</p>
133	Caracter	2	Identificator deschidere. Valoarea este unică pentru o operație de deschidere completă (nu partajată) a unui fișier. Vă permite să potriviți acest fișier cu o intrare din coada de date asociată.
135	Binar	2	Valoarea din câmp este lungimea maximă a formatului înregistrării, incluzând atât date, cât și informații specifice fișierului, ca de exemplu control formulare cu prim-caracter, indicatori de opțiune, indicatori de răspuns, numere secvență sursă și date program-la-sistem. Dacă valoarea este zero, atunci folosiți câmpul la offset-ul 44.
137	Caracter	9	Rezervat.
146	Binar	2	Numărul de dispozitive definite pentru acest ODP. Pentru imprimante, acesta are întotdeauna valoarea 1.
148	Caracter		Listă de definiții nume dispozitiv. Vedeți "Listă de definiții dispozitive" pentru o descriere a acestei matrice.

Listă de definiții dispozitive: Partea listei de definiții dispozitive a zonei de reacție deschise este o structură de matrice. Fiecare intrare din matrice conține informații despre fiecare dispozitiv sau sesiune comunicații atașată la fișier. Numărul de intrări din această matrice este determinat de numărul de la offset-ul 146 al zonei de reacție deschise. Lista de definiții dispozitive începe la offset-ul 148 al zonei de reacție deschise. Offset-urile afișate pentru aceasta sunt mai degrabă de la începutul listei de definiții dispozitive decât de la începutul zonei de reacție deschise.

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținut
0	Caracter	10	Nume dispozitiv program. Pentru fișierele imprimantă sau dischetă care sunt puse în spool, valoarea este *N. Pentru fișierele bază de date, valoarea este bază de date. Pentru fișierele de salvare, valoarea este *NONE. Pentru fișierele ICF, valoarea este numele dispozitivului program din comanda ADDICFDEVE (Add ICF Device Entry - Adăugare intrare dispozitiv ICF) sau OVRICFDEVE (Override ICF Pgm Device Entry - Înlocuire intrare dispozitiv Pgm ICF). Pentru restul fișierelor, valoarea este același nume ca descrierea dispozitivului.
10	Caracter	50	Rezervat.
60	Caracter	10	Nume descriere dispozitiv. Pentru fișierele imprimantă sau dischetă care sunt puse în spool, valoarea este *N. Pentru fișierele de salvare, valoarea este *NONE. Pentru restul fișierelor, valoarea este numele descrierii dispozitivului.
70	Caracter	1	Clasă dispozitiv. hexa 01 Ecran hexa 02 Imprimantă hexa 04 Dischetă hexa 05 Bandă hexa 09 Salvare hexa 0B ICF

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținut
71	Caracter	1	Tip de dispozitiv. hexa 02 Imprimanta 5256 hexa 0C Imprimantele 5224/5225 hexa 0F Imprimanta 5219 hexa 10 Imprimanta 5583 (DBCS) hexa 11 (DBCS) Imprimanta 5553 hexa 14 Imprimanta 3270 hexa 21 Imprimanta 4234 (SCS) hexa 22 Imprimanta 3812 (SCS) hexa 23 Imprimanta 4214 hexa 24 Imprimanta 4224 (IPDS) hexa 25 Imprimanta 4245 hexa 29 Imprimanta 5262 hexa 30 Imprimanta 3812 (IPDS) hexa 31 Imprimanta 4234 (IPDS) hexa 32 Imprimantă IPDS, model necunoscut hexa 55 Imprimanta 6252 (SCS) hexa 57 Imprimanta 4230 (IPDS) hexa 63 Imprimanta 3935 (IPDS)
72	Binar	2	Nu se aplică la imprimantă.
74	Binar	2	Nu se aplică la imprimantă.
76	Caracter	2	Nu se aplică la imprimantă.
78	Caracter	1	Nu se aplică la imprimantă.
79	Caracter	1	Nu se aplică la imprimantă.
80	Caracter	50	Rezervat.

Zonă de reacție de I/E

Rezultatele operațiilor de I/E sunt comunicate către program folosind mesaje i5/OS și informații de reacție I/E. Zona de reacție I/E este actualizată pentru fiecare operație de I/E, cu excepția cazului în care programul dumneavoastră folosește I/E ale înregistrării în bloc. În acel caz, zona de reacție este actualizată doar când este scris un bloc de înregistrări. Unele informații reflectă ultima înregistrare din bloc. Alte informații, cum este numărul de operații de I/E, reflectă numărul de operații din blocurile de înregistrări și nu numărul de înregistrări. Vedeți manualul dumneavoastră de nivel înalt pentru a determina dacă programul folosește I/E înregistrare în bloc.

Zona de reacție I/E este alcătuită din două părți: o parte comună și o zonă dependentă de fișiere. Zona dependentă de fișiere variază în funcție de tipul fișierului. Acest subiect discută numai despre tipul fișierului dispozitiv al imprimantelor.

Zonă de reacție I/E comună

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținut
0	Binar	2	Offset către zona de reacție dependentă de fișier.

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținut
2	Binar	4	Număr operație de scriere. Actualizat numai când o operație de scriere se termină cu succes. Pentru operațiile de I/E ale înregistrărilor în bloc, acest număr este numărul de blocuri și nu numărul de înregistrări.
6	Binar	4	Număr operație citire. Nu se aplică la imprimante.
10	Binar	4	Număr operație de scriere-citire. Nu se aplică la imprimante.
14	Binar	4	Alt număr operație. Numărul de operații reușite, în afară de scriere, citire sau scriere-citire. Actualizat numai când operația se termină cu succes. Acest număr include final-forțat-de-date.
18	Caracter	1	Rezervat.
19	Caracter	1	Operație curentă. hexa 05 Bloc de scriere sau scriere hexa 09 Final-forțat-de-date
20	Caracter	10	Numele formatului înregistrării care tocmai a fost procesată, care este fie: <ul style="list-style-type: none"> • Specificat în cererea de I/E, fie • Determinat implicit sau prin procesarea selecției formatului

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținut
30	Caracter	2	<p>Clasă dispozitiv:</p> <p>Octetul 1:</p> <p>hexa 00 Bază de date</p> <p>hexa 01 Ecran</p> <p>hexa 02 Imprimantă</p> <p>hexa 04 Dischetă</p> <p>hexa 05 Bandă</p> <p>hexa 09 Salvare</p> <p>hexa 0B ICF</p> <p>Octetul 2 (dacă octetul 1 este 02 pentru imprimantă):</p> <p>hexa 02 Imprimanta 5256</p> <p>hexa 0C Imprimantele 5224/5225</p> <p>hexa 0F Imprimanta 5219</p> <p>hexa 10 Imprimanta 5583 (DBCS)</p> <p>hexa 11 Imprimanta 5553 (DBCS)</p> <p>hexa 14 Imprimanta 3270</p> <p>hexa 21 Imprimanta 4234 (SCS)</p> <p>hexa 22 Imprimanta 3812 (SCS)</p> <p>hexa 23 Imprimanta 4214</p> <p>hexa 24 Imprimanta 4224 (IPDS)</p> <p>hexa 25 Imprimanta 4245</p> <p>hexa 29 Imprimanta 5262</p> <p>hexa 30 Imprimanta 3812 (IPDS)</p> <p>hexa 31 Imprimanta 4234 (IPDS)</p> <p>hexa 32 Imprimantă IPDS, model neprecizat</p> <p>hexa 55 Imprimanta 6252 (SCS)</p> <p>hexa 57 Imprimanta 4230 (IPDS)</p> <p>hexa 63 Imprimanta 3935 (IPDS)</p>
32	Caracter	10	<p>Nume dispozitiv. Numele dispozitivului pentru care tocmai s-a realizat operația. Numele dispozitivului este oferit numai pentru fișiere imprimantă, stație de afișare, bandă, dischetă și ICF. Pentru fișierele imprimantă puse în spool, valoarea este *N. Pentru fișierele imprimantă care nu sunt puse în spool, valoarea este numele descrierii dispozitivului.</p>
42	Binar	4	Nu se aplică la imprimantă.
46	Caracter	80	Rezervat.
126	Binar	2	Nu se aplică la imprimantă.

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținut
128	Binar	2	Pentru imprimante, valoarea câmpului este lungimea formatului înregistrării, incluzând control formulare cu prim-caracter, indicatori de opțiune, numere secvență sursă și date program-la-sistem. Dacă valoarea este zero, atunci folosiți câmpul la offset-ul 42.
130	Caracter	2	Rezervat.
132	Binar	4	Nu se aplică la imprimantă.
136	Caracter	8	Rezervat.


Zonă de reacție I/E pentru fișiere imprimantă

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținut
0	Binar	2	Număr linie curent într-o pagină.
2	Binar	4	Număr pagină curent.
6	Caracter	1	Diverse stegulețe Bitul 1: Fișier spool șters. Bitul 2–8: Rezervat.
7	Caracter	27	Rezervat.
34	Caracter	2	Cod retur important. 00 Operația s-a efectuat cu succes 80 Eroare permanentă sistem sau fișier 81 Eroare dispozitiv permanentă 82 Operație de deschidere eșuată 83 A survenit o eroare de dispozitiv recuperabilă
36	Caracter	2	Cod retur cu importanță mică.

Fonturi de compatibilitate AFP și substituirea fontului

Această secțiune conține informații despre fonturile de compatibilitate AFP (Advanced Function Presentation), identificatorii de caractere și alte caracteristici de tipărire, ca și mai multe tabele care să vă ajute să înțelegeți substituirea fontului. Substituirea fontului se realizează de către i5/OS când aplicația specifică un ID de font care nu este suportat de imprimanta desemnată și nu poate fi descărcat de pe server la imprimanta desemnată.

Note:

- i5/OS suportă seturi de caractere font FOCA (Font Object Content Architecture) 2. Aceasta înseamnă că nu suportă seturile de caractere cu font utilizate de diferitele modele ale imprimantei IBM 3800. Pentru informații suplimentare despre fonturile FOCA 2, vedeți Font Object Content Architecture (FOCA) Reference .
- FGID (Font global identifier) este folosit interschimbabil cu ID-ul de font din aceste tabele.

“Diagrame de fonturi” la pagina 225

Oferă exemple pentru a vă familiariza cu substituirea fontului în i5/OS.

“Informații privind fontul” la pagina 226

Oferă o listă de fonturi suportate de i5/OS și atributele lor.

“Atribute și tipuri de fonturi” la pagina 236

Oferă o descriere a atributelor și tipurilor de fonturi.

“Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237

Oferă o listă cu ce fonturi sunt suportate de anumite imprimante și ce fonturi pot fi înlocuite dacă un anumit font nu este suportat.

“Substituirea fontului după intervalul de ID font” la pagina 249

Oferă informații despre substituirea fonturilor pentru fonturi care nu se găsesc în “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237.

“Maparea seturilor de caractere font rezidente-gază la rezidente-imprimantă” la pagina 250

Oferă informații despre substituirea fonturilor rezidente în gazdă pentru anumite tipuri de imprimante.

“Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă” la pagina 294

Oferă informații de substituire pentru pagina de cod rezidentă în imprimantă pentru anumite tipuri de imprimantă.

“Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă” la pagina 277

Oferă informații despre substituirea fonturilor rezidente în imprimantă pentru anumite tipuri de imprimante.

“Valori CHRID suportate” la pagina 298

Oferă o listă cu identificatorii de caractere (CHRID-uri) suportați de anumite imprimante.

“Maparea paginilor de cod rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă” la pagina 275

Oferă informații despre substituirea paginii de cod rezidente în gazdă pentru anumite tipuri de imprimante.

“Valori LPI suportate” la pagina 305

Oferă informații LPI (linii pe inch) pentru anumite imprimante.

“Valori CPI suportate” la pagina 306

Oferă informații CPI (caractere pe inch) pentru anumite imprimante.

“Informații privind imprimanta 4019” la pagina 308

Oferă informații unice către imprimanta 4019.

“Substituirea cu font comprimat pe 4234 după valoarea LPI (linii pe inch)” la pagina 310

Oferă informații unice către imprimanta 4234.

Diagrame de fonturi

Următoarele exemple vă vor familiariza cu fonturi și substituirea fonturilor din i5/OS.

Verificați dacă ID-ul fontului dumneavoastră este suportat de o anumită imprimantă.

Dacă doriți să verificați dacă un ID de font este suportat de o anumită imprimantă, consultați “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237. De exemplu, localizați ID-ul de font 112. ID-ul de font 112 este suportat de SCS-ul 3812 și 3816, imprimantele IPDS și imprimanta 4028 (aceasta este indicată de blancuri în acele spații). Imprimanta 4019 suportă ID-ul de font 112 pe un card de font rezident în imprimanta 4019. Imprimantele 4224, 4234 și 5219 substituie ID-ul de font 86 sau 87.

Notă: Un card de font este un card hardware care poate avea mai multe seturi de caractere de fonturi rezidente pe el. Cardurile de fonturi pot fi instalate în imprimante pentru a oferi fonturi suplimentare.

Aflați ce ID de font substituie sistemul dacă imprimanta pe care doriți să o folosiți nu suportă ID-ul fontului dumneavoastră.

Dacă aplicația folosește un ID de font care nu este suportat pe toate imprimantele, puteți determina substituirea consultând “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237. De exemplu, localizați ID-ul de font 30. Tabela arată că ID-ul de font 30 este suportat pe SCS-urile 3812 și 3816 SCS și pe imprimantele IPDS. Totuși, dacă folosiți oricare din celelalte imprimante afișate în tabelă, ID-ul de font 11 este substituit cu ID-ul de font 30.

Aflați ce ID de font substituie sistemul dacă ID-ul fontului dumneavoastră nu este disponibil în sistem sau pe imprimantă

De exemplu, să presupunem că aplicația dumneavoastră necesită ID-ul de font 4 și doriți să tipăriți fișierul spool cu o imprimantă 4224. Pentru a determina dacă ID-ul de font 4 este un font suportat sau unul care poate fi substituit, faceți următoarele:

1. Consultați “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237 și vedeți dacă ID-ul dumneavoastră de font este afișat. Din moment ce ID-ul de font 4 nu este afișat, continuați cu următorul pas.
2. Consultați “Substituirea fontului după intervalul de ID font” la pagina 249 și vedeți ce font este substituit. ID-ul de font 11 este substituit pentru fonturile de la 0 la 65.
3. Consultați “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237 și localizați ID-ul de font substituit. ID-ul de font 11 este suportat pe imprimanta 4224. Rezultatul substituirii ID-ului de font este că aplicația dumneavoastră va tipări folosind ID-ul de font 11.

Informații privind fontul

Următoarea tabelă este o listă de fonturi de compatibilitate AFP suportate de i5/OS. Pentru informații suplimentare despre atributele și tipurile de fonturi, vedeți “Atribute și tipuri de fonturi” la pagina 236.

FGID (Font global identifiier - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
2	Delegare	Distanțat uniform			10
3	OCR-B	Distanțat uniform			10
5	Retoric/Orator	Distanțat uniform			
8	Scriitor/Simbol	Distanțat uniform			10
10	Chirilic 22	Distanțat uniform			10
11	Courier	Distanțat uniform			10
12	Prestige	Distanțat uniform			10
13	Artisan	Distanțat uniform			10
18	Courier Italic	Distanțat uniform	Italic		10
19	OCR-A	Distanțat uniform			10
20	Pica	Distanțat uniform			10

FGID (Font global identificier - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
21	Katakana	Distanțat uniform			10
25	Presentor	Distanțat uniform			10
26	Matrix Gothic	Distanțat uniform			10
30	Symbol	Distanțat uniform			10
31	Aviv	Distanțat uniform			10
36	Letter Gothic	Distanțat uniform			10
38	Orator Bold	Distanțat uniform	Bold		10
39	Gothic Bold	Distanțat uniform	Bold		10
40	Gothic	Distanțat uniform			10
41	Roman Text	Distanțat uniform			10
42	Serif	Distanțat uniform			10
43	Serif Italic	Distanțat uniform	Italic		10
44	Katakana Gothic	Distanțat uniform			10
46	Courier Bold	Distanțat uniform	Bold		10
49	Shalom	Distanțat uniform			10
50	Shalom Bold	Distanțat uniform	Bold		10
51	Matrix Gothic	Distanțat uniform			10
52	Courier	Distanțat uniform			10
55	Aviv Bold	Distanțat uniform	Bold		10
61	Nasseem	Distanțat uniform			10
62	Nasseem Italic	Distanțat uniform	Italic		10
63	Nasseem Bold	Distanțat uniform	Bold		10
64	Nasseem Italic Bold	Distanțat uniform	Bold and italic		10

FGID (Font global identificier - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
66	Gothic	Distanțat uniform		12	
68	Gothic Italic	Distanțat uniform	Italic		12
69	Gothic Bold	Distanțat uniform	Bold		12
70	Serif	Distanțat uniform			12
71	Serif Italic	Distanțat uniform	Italic		12
72	Serif Bold	Distanțat uniform	Bold		12
74	Matrix Gothic	Distanțat uniform			12
75	Courier	Distanțat uniform			12
76	APL	Distanțat uniform			12
78	Katakana	Distanțat uniform			12
80	Symbol	Distanțat uniform			12
84	Script	Distanțat uniform			12
85	Courier	Distanțat uniform			12
86	Prestige	Distanțat uniform			12
87	Letter Gothic	Distanțat uniform			12
91	Light Italic	Distanțat uniform	Italic		12
92	Courier Italic	Distanțat uniform	Italic		12
95	Adjutant	Distanțat uniform			12
96	Old World	Distanțat uniform			12
98	Shalom	Distanțat uniform			12
99	Aviv	Distanțat uniform			12
101	Shalom Bold	Distanțat uniform	Bold		12
102	Aviv Bold	Distanțat uniform	Bold		12

FGID (Font global identifier - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
103	Nasseem	Distanțat uniform			12
109	Letter Gothic Italic	Distanțat uniform	Italic		12
110	Letter Gothic Bold	Distanțat uniform	Bold		12
111	Prestige Bold	Distanțat uniform	Bold		12
112	Prestige Italic	Distanțat uniform	Italic		12
154	Essay	Pitch amestecat			12
155	Boldface Italic	Pitch amestecat	Bold și italic		12
157	Title	Pitch amestecat			12
158	Modern	Pitch amestecat			12
159	Boldface	Pitch amestecat	Bold		12
160	Essay	Pitch amestecat			12
162	Essay Italic	Pitch amestecat	Italic		12
163	Essay Bold	Pitch amestecat	Bold		12
164	Prestige	Pitch amestecat			12
167	Barak	Pitch amestecat			12
168	Barak Bold	Pitch amestecat	Bold		12
173	Essay	Pitch amestecat			12
174	Gothic	Pitch amestecat			12
175	Document	Pitch amestecat			12
178	Barak	Pitch amestecat			18
179	Barak Bold	Pitch amestecat	Bold		18
180	Barak	Pitch amestecat			15
181	Barak Mixed Bold	Pitch amestecat	Bold		15

FGID (Font global identifier - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
182	Barak	Pitch amestecat			5
183	Barak Bold	Pitch amestecat	Bold		5
186	Press Roman	Pitch amestecat			12
187	Press Roman Bold	Pitch amestecat	Bold		12
188	Press Roman Italic	Pitch amestecat	Italic		12
189	Press Roman Italic Bold	Pitch amestecat	Bold și italic		12
190	Foundry	Pitch amestecat			12
191	Foundry Bold	Pitch amestecat	Bold		12
194	Foundry Italic	Pitch amestecat	Italic		12
195	Foundry Italic Bold	Pitch amestecat	Bold și italic		12
203	Data 1	Distanțat uniform			13
204	Matrix Gothic	Distanțat uniform			13
205	Matrix Gothic	Distanțat uniform			13
211	Shalom	Distanțat uniform			15
212	Shalom Bold	Distanțat uniform	Bold		15
221	Prestige	Distanțat uniform			15
222	Gothic	Distanțat uniform			15
223	Courier	Distanțat uniform			15
225	Symbol	Distanțat uniform			15
226	Shalom	Distanțat uniform			15
229	Serif	Distanțat uniform			15
230	Gothic	Distanțat uniform			15
232	Matrix Gothic	Distanțat uniform			15

FGID (Font global identificier - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
233	Matrix Courier	Distanțat uniform			15
234	Shalom Bold	Distanțat uniform	Bold		15
244	Courier Double Wide	Distanțat uniform	Double wide		5
245	Courier Bold Double Wide	Distanțat uniform	Double wide și bold		5
247	Shalom Bold	Distanțat uniform	Bold		17
248	Shalom	Distanțat uniform			17
249	Katakana	Distanțat uniform			17
252	Courier	Distanțat uniform			17
253	Courier Bold	Distanțat uniform	Bold		17
254	Courier	Distanțat uniform			17
255	Matrix Gothic	Distanțat uniform			17
256	Prestige	Distanțat uniform			17
258	Matrix Gothic	Distanțat uniform			18
259	Matrix Gothic	Distanțat uniform			18
279	Nasseem	Distanțat uniform			17
281	Gothic Text	Distanțat uniform			20
282	Aviv	Distanțat uniform			20
283	Letter Gothic	Distanțat uniform			20
285	Letter Gothic	Distanțat uniform			25
290	Gothic Text	Distanțat uniform			27
300	Gothic	Distanțat uniform		Scalabil	17, scalabil
304	Gothic Text	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
305	OCR-A	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil

FGID (Font global identificator - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
306	OCR-B	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
307	APL	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
318	Prestige Bold	Distanțat uniform	Bold	Scalabil	Scalabil
319	Prestige Italic	Distanțat uniform	Italic	Scalabil	Scalabil
322	APL Bold	Distanțat uniform	Bold	Scalabil	Scalabil
400	Gothic	Distanțat uniform		Scalabil	17, scalabil
404	Letter Gothic Bold	Distanțat uniform	Bold	Scalabil	Scalabil
416	Courier Roman Medium	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
420	Courier Roman Bold	Distanțat uniform	Bold	Scalabil	Scalabil
424	Courier Roman Italic	Distanțat uniform	Italic	Scalabil	Scalabil
428	Courier Roman Italic Bold	Distanțat uniform	Bold și italic	Scalabil	Scalabil
432	Prestige	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
434	Orator Bold	Distanțat uniform	Bold		8
435	Orator Bold	Distanțat uniform	Bold		6
751	Sonoran Serif	Tipografic		8P	27
752	Nasseem	Tipografic		12P	18
753	Nasseem Bold	Tipografic	Bold	12P	18
754	Nasseem Bold	Tipografic	Bold	18P	12
755	Nasseem Bold	Tipografic	Bold	24P	9
756	Nasseem Italic	Tipografic	Italic	12P	18
757	Nasseem Bold Italic	Tipografic	Bold și italic	12P	18
758	Nasseem Bold Italic	Tipografic	Bold și italic	18P	12
759	Nasseem Bold Italic	Tipografic	Bold și italic	24P	9
760	Times Roman	Tipografic		6P	36
761	Times Roman Bold	Tipografic	Bold	12P	18
762	Times Roman Bold	Tipografic	Bold	10P	15
763	Times Roman Italic	Tipografic	Italic	12P	18
764	Times Roman Bold Italic	Tipografic	Bold și italic	10P	21
765	Times Roman Bold Italic	Tipografic	Bold și italic	12P	18

FGID (Font global identificator - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
1051	Sonoran Serif	Tipografic		10P	21
1053	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Bold	10P	21
1056	Sonoran Serif Italic	Tipografic	Italic	10P	21
1351	Sonoran Serif	Tipografic		12P	18
1653	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Bold		13
1803	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Bold	18P	12
2103	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Bold	24P	9
2304	Helvetica Roman Medium	Tipografic		Scalabil	Scalabil
2305	Helvetica Roman Bold	Tipografic	Bold	Scalabil	Scalabil
2306	Helvetica Roman Italic	Tipografic	Italic	Scalabil	Scalabil
2307	Helvetica Roman Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	Scalabil	Scalabil
2308	Times New Roman Medium	Tipografic		Scalabil	Scalabil
2309	Times New Roman Bold	Tipografic	Bold	Scalabil	Scalabil
2310	Times New Roman Italic	Tipografic	Italic	Scalabil	Scalabil
2311	Times New Roman Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	Scalabil	Scalabil
4407	Sonoran Serif	Tipografic		8P	*27
4407	Sonoran Serif	Tipografic		10P	*21
4407	Sonoran Serif	Tipografic		12P	*18
4427	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
4427	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Bold	16P	*13
4427	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Bold	24P	*9
4535	Sonoran Serif Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
4919	Goudy	Tipografic		6P	*36
4919	Goudy	Tipografic		8P	*27
4919	Goudy	Tipografic		10P	*21
4919	Goudy	Tipografic		12P	*18
4939	Goudy Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
4939	Goudy Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
4939	Goudy Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
5047	Goudy Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
5067	Goudy Bold Italic	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
5687	Times Roman	Tipografic		6P	*36
5687	Times Roman	Tipografic		8P	*27
5687	Times Roman	Tipografic		10P	*21
5687	Times Roman	Tipografic		12P	*18
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Bold	12P	*18
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Bold	18P	*12

FGID (Font global identificator - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Bold	24P	*12
5815	Times Roman Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
5815	Times Roman Italic	Tipografic	Italic	12P	*18
5835	Times Roman Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
5835	Times Roman Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	12P	*18
5943	University	Tipografic		12P	*18
5943	University	Tipografic		14P	*15
5943	University	Tipografic		18P	*12
6199	Palatino	Tipografic		6P	*36
6199	Palatino	Tipografic		8P	*27
6199	Palatino	Tipografic		10P	*21
6199	Palatino	Tipografic		12P	*18
6219	Palatino Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
6219	Palatino Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
6219	Palatino Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
6327	Palatino Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
6347	Palatino Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
8503	Baskerville	Tipografic		6P	*36
8503	Baskerville	Tipografic		8P	*27
8503	Baskerville	Tipografic		10P	*21
8503	Baskerville	Tipografic		12P	*18
8523	Baskerville Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
8523	Baskerville Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
8523	Baskerville Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
8631	Baskerville Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
8651	Baskerville Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
8759	Nasseem	Tipografic		12P	*18
8779	Nasseem Bold	Tipografic	Bold	12P	*18
8779	Nasseem Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
8779	Nasseem Bold	Tipografic	Bold	24P	*9
8887	Nasseem Italic	Tipografic	Italic	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	18P	*12
8907	Nasseem Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	24P	*9
12855	Narkisim	Tipografic		8P	*27
12855	Narkisim	Tipografic		10P	*21
12855	Narkisim	Tipografic		18P	*12
12855	Narkisim	Tipografic		24P	*9
12875	Narkisim Bold	Tipografic	Bold	8P	*27

FGID (Font global identificator - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
12875	Narkisim Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
12875	Narkisim Bold	Tipografic	Bold	12P	*18
16951	Century Schoolbook	Tipografic		6P	*36
16951	Century Schoolbook	Tipografic		8P	*27
16951	Century Schoolbook	Tipografic		10P	*21
16951	Century Schoolbook	Tipografic		12P	*18
16971	Century Schoolbook Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
16971	Century Schoolbook Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
16971	Century Schoolbook Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
17079	Century Schoolbook Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
17099	Century Schoolbook Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
20224	Boldface	Tipografic	Bold	Scalabil	Scalabil
33335	Optima	Tipografic		6P	*36
33335	Optima	Tipografic		8P	*27
33335	Optima	Tipografic		10P	*21
33335	Optima	Tipografic		12P	*18
33355	Optima Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
33355	Optima Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
33355	Optima Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
33463	Optima Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
33483	Optima Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
33591	Futura	Tipografic		6P	*36
33591	Futura	Tipografic		8P	*27
33591	Futura	Tipografic		10P	*21
33591	Futura	Tipografic		12P	*18
33601	Futura Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
33601	Futura Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
33601	Futura Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
33719	Futura Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
33729	Futura Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
34103	Helvetica	Tipografic		6P	*36
34103	Helvetica	Tipografic		8P	*27
34103	Helvetica	Tipografic		10P	*21
34103	Helvetica	Tipografic		12P	*18
34123	Helvetica Bold	Tipografic	Bold	10P	*21
34123	Helvetica Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
34123	Helvetica Bold	Tipografic	Bold	18P	*12
34231	Helvetica Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
34251	Helvetica Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21

FGID (Font global identifier - Identificator global de fonturi)	Nume	Tip font	Atribute	Punct	Pitch (CPI)
37431	Old English	Tipografic		12P	*18
37431	Old English	Tipografic		14P	*15
37431	Old English	Tipografic		18P	*12
41783	Coronet Cursive	Tipografic		12P	*18
41803	Coronet Cursive Bold	Tipografic	Bold	14P	*15
41803	Coronet Cursive Bold	Tipografic	Bold	18P	*12

Notă: Coloana înălțime (pitch) sau CPI pentru fonturi tipografice indică lățimea caracterului spațiu dintre caracterele afișate. Grosimea, înălțimea (pitch) și CPI-ul altor caractere spațiu va varia.

Atribute și tipuri de fonturi

Atributele de fonturi sunt caracteristicile sau proprietățile care se combină pentru a da identitatea unui font. De exemplu, atributele pot fi 14 puncte (înălțimea unui font), bold și italic.

Următoarele sunt tipuri de fonturi:

Pitch amestecat

Simulează fonturi spațiate proporțional. Caracterele din font au un număr limitat de grosimi. Spațierea generală este de aproximativ 12 caractere pe inch. Exemple sunt fonturile Document sau Essay.

Distanțate uniforme

Similare fonturilor de mașină de scris. Caracterele din font au aceeași grosime. Exemple sunt fonturile Courier și Gothic Text. Unele fonturi distanțate uniforme și mai multe fonturi tipografice sunt scalabile. Pentru fonturi scalabile, specificați o dimensiune punct pentru a indica dimensiunea fontului. De exemplu, un font distanțat uniform de 12 puncte corespunde cu 10 CPI. Un exemplu de asemenea font este fontul 416, Courier Roman Medium. Dacă nu este specificată nici o dimensiune punct la folosirea fonturilor scalabile, valoarea implicită este de 10 puncte.

Tipografic

Fonturile tipografice au o înălțime variabilă, măsurată în puncte (1 punct = 1/72 inch). Prin urmare, un font de 36 puncte are caractere cu o înălțime de 1/2 inch. Fonturile tipografice au grosimi variabile. Grosimea face parte din proiectare și variază de la caracter la caracter. Exemple sunt Sonoran Serif și Century Schoolbook.

Pitch amestecat

Tipărire pe server

Spațiat uniform

T i p ă r i r e a p e s e r v e r

Tipografic

Tipărire pe server	6 pt Arial
Tipărire pe server	8 pt Arial
Tipărire pe server	10 pt Arial

RV2H301-3

Suportul pentru font imprimantă

Această tabelă conține informații despre substituirea ID-urilor de fonturi, care identifică ce fonturi sunt suportate de anumite imprimante. De exemplu, dacă aplicația dumneavoastră a specificat un anumit ID de font pe care imprimanta nu l-a suportat, ați putea afla ce imprimante suportă acel font și să rutiți ieșirea de tipărit către o imprimantă care suportă acel ID de font. Această tabelă oferă de asemenea informații despre ce fonturi sunt înlocuite dacă ID-ul de font nu este suportat de imprimanta către care este rutat documentul.

În următoarea tabelă:

- Un spațiu indică faptul că fontul este suportat de imprimantă.
- Un număr indică ID-ul de font care este înlocuit
- Un asterisc indică faptul că fontul înlocuit poate avea o înălțime (pitch) diferită. Când fontul substituit este scalabil, înălțimea este aceeași.

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
2	11	11	11	11	11	11 ²		11
3					11			
5	11	26				11 ²		11
8	11	11	11	11	11	11		11
10	11	11	11	11	11	11		*416
11								
12	11	26						
13	11	11				11	11	11
18	11	26			11			
19					11			
20	11	26				11	11	*432
21	11	11	11	11	11	11		*304
25	11	11	11	11	11	11 ²		11
26						11	11	11
30	11	11			11	11	11	11
31	26	26	26		26	11	11	*416
36	11	11	11	11	11	11 ²		*400
38	11	26			11	46	46	46
39	26	26			11	46	46	46

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
40	26	26			11	11	11	*304
41	11	26			11	11	11	11
42	11	26			11	11	11	11
43	11	26			11	18	11	18
44	11	11			11	11	11	*304
46	11	26			11			
49	26	26	26		26	11		*416
50	26	26			26	46		*420
51	26				26	11	11	11
52	11				11	11	11	11
55	26	26	26		26	46	46	*420
61	11	11	11	11	11	11		*416
62	11	11	11	11	11	18		*424
63	11	11	11	11	11	46		*420
64	11	11	11	11	11	46		*428
66	87	87			87	85	85	*304
68	87	87			87	92	85	92
69	87	87			87	111	85	111
70	87	87			87	85	85	85
71	87	87			87	92	85	92
72	87	87			87	111	85	111
74	87		87	87	87	85	85	85
75	85		85	85	85	85	85	85
76	85	85	85	85	85			
78	85	85	85	85	85	85		*304
80	87	87				85		85
84	87	87				85 ²		85
85								
86	87	87						

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
87						85 ²		*400
91	87	87				92 ²		92
92	85	85	85	85	85			
95	85	85	85	85	85	85 ²		85
96	85	85	85	85	85	85 ²		85
98	87	87	87		87	85		*416
99	87	87	87		87	85	85	*416
101	87	87	87		87	111	85	*416
102	87	87	87		87	111	85	*420
103	85	85	85	85	85	85		*416
109	85	85	85	85	85	92 ²		92
110	87	87			87	11 ²		*404
111	87	87			86			
112	87	87			86			
154	85		160	160	160	164	159	159
155	160	160			160	159 ²		159
157	160	160	160	160	160	164 ²		159
158	160	160				164 ²		159
159	160	160						
160						164 ²		159
162	160	160				164 ²		159
163	160	160			160	159	159	159
164	160	160	160	160	160			159
167	160	160	160		160	164		*416
168	160	160	160		160	159	159	*420
173	160	160			160	164	159	159
174	160	160	160	160	160	164	159	159
175	160	160			160	164	159	159
178	*400	*258	*281		*222	*281	*254	*416

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
179	*400	*258	*281		*222	*281	*254	*420
180	*222	*222	*230		*222	*223	*254	*416
181	*222	*222	*230		*222	*223	*254	*420
182	*11	*11	*244		*11	*11	*11	*416
183	*11	*11	*244		*11	*46	*46	*420
186	160	160	160	160	160	164 ²		159
187	160	160	160	160	160	159 ²		159
188	160	160	160	160	160	164 ²		159
189	160	160	160	160	160	159 ²		159
190	160	160	160	160	160	164 ²		159
191	160	160	160	160	160	159 ²		159
194	160	160	160	160	160	164 ²		159
195	160	160	160	160	160	159 ²		159
203	*222	204	204	204	*222		*254	*416
204	*222				*222	*223	*254	*304
205	*222		204	204	*222	*223	*254	*416
211	222	222	230		222	223	*254	*416
212	222	222	230		222	223	*254	*420
221	222	222						
222			230	230		223 ²		*304
223								
225	222	222				223	*254	223
226	222	222	230		222	223		*416
229	222	222			222	223	*254	223
230	222	222			222	223	*254	*304
232	222		230	230	222	223	*254	*223
233	223		230	230	223	223	*254	223
234	222	222	230		222	223	*254	*420
244	*11	*26			*11	*11		*416

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
245	*11	*26			*11	*46		*420
247	*400	*258	252		*222	254	254	*420
248	*400	*258	252		*222	254	254	*416
249	*400	*258	252	252	*222	254		*304
252	*400	*258			*222	254	254	254
253	*400	*258			*222	254	254	*420
254	*400	*258			*222			
255	*400	*258	252	252	*222	254		254
256	*400	*258	252	252	*222			
258	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416
259	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416
279	*400	*258	252	252	*222	254		*416
281	*400	*258			*222			
282	*400	*258	281		*222	281		*416
283	*400	*258	281	281.	*222	281		*400
285	*400	*258	*290	*290	*222	281 ²		*400
290	*400	*258			*222		*254	*416
300	400		*252	*252	*222	*254	*254	*416
304	*26	*26	*26	*26	*26	*11	*11	
305	*19	*19	*19	*19	*11	*19	*19	
306	*3	*3	*3	*3	*11	*3	*3	
307	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
318	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
319	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
322	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
400			*252	*252	*222	*254	*254	
404	*26	*26	*39	*39	*11	*46	*46	
416	*11	*11	*11	*11	*11	*11	*11	
420	*11	*26	*46	*46	*11	*46	*46	

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
424	*11	*26	*18	*18	*11	*18	*18	
428	*11	*26	*18	*18	*11	*18	*18	
432	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
434	*11	*11	*11	*11	*11	46 ²		*420
435	*11	*11	*11	*11	*11	46 ²		*420
751	*400	*258			*222.		*254	
752	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2308
753	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2309
754	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2309
755	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2309
756	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2310
757	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2311
758	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2311
759	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2311
760	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
761	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
762	*222	*222	*230	*230	*222		*254	
763	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
764	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
765	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
1051	*400	*258			*222		*254	
1053	*400	*258			*222		*254	
1056	*400	*258			*222		*254	
1351	*400	*258			*222		*254	
1653	*222	*222			*222		*254	*2309
1803	*85	*85	*85	*85	*85		*85	
2103	*11	*11			*11		*46	
2304	*400	*258	*290	*290	*222	*760	*254	
2305	*400	*258	*281	*281	*222	*761	*254	

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
2306	*400	*258	*281	*281	*222	*763	*254	
2307	*400	*258	*280	*290	*222	*764	*254	
2308	*400	*258	*290	*290	*222	*760	*254	
2309	*400	*258	*281	*281	*222	*761	*254	
2310	*400	*258	*281	*281	*222	*763	*254	
2311	*400	*258	*290	*290	*222	*764	*254	
4407 (8P)	*400	*258			*222	5687 ²	*254	*2308
4407 (10P)	*400	*258			*222	5687 ²	*254	*2308
4407 (12P)	*400	*258			*222	5687 ²	*254	*2308
4427 (10P)	*400	258			*222	5687 ²	*254	*2309
4427 (16P)	*222	*222			*11	*5707	*254	*2309
4427 (24P)	*11	*11			*11	5707 ²	*254	*2309
4535 (10P)	*400	*258			*222	5687 ²	*46	*2310
4919 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
4919 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
4919 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
4919 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
4939 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5707 ²		*2309
4939 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
4939 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
5047 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
5067 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
5687 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222			
5687 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222			
5687 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222			
5687 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5707 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5707 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5707 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222			
5707 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85			
5707 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11			
5815 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222			
5815 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5835 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5835 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5943 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
5943 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2308

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
5943 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2308
6199 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
6199 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
6199 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
6199 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
6219 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
6219 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
6219 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
6327 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
6347 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5686 ²		*2311
8503 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
8503 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
8503 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
8503 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
8523 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
8523 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
8523 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
8631 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
8651 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
8759 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
8779 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
8779 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
8779 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 ²		*2309
8887 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2310
8907 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2311
8907 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2311
8907 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 ²		*2311
12855 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 ²		*2308
12855 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
12855 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2308
12855 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 ²		*2308
12875 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 ²		*2309
12875 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
12875 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2309

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
16951 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
16951 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
16951 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
16951 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
16971 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
16971 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
16971 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
17079 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2311
17099 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
20224	*160	*160	*159	*159	*159	*159	*159	
33335 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
33335 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
33335 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
33335 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
33355 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
33355 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
33355 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
33463 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310

FGID	Imprimante							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
33483 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
33591 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
33591 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
33591 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
33591 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
33601 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
33601 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
33601 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
33719 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
33729 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
34103 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2304
34103 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2304
34103 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2304
34103 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2304
34123 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2305
34123 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2305
34123 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2305

Imprimante								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
34231 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2306
34251 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2307
37431 (12)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
37431 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2308
37431 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2308
41783 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
41803 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
41803 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
Note:								
¹	Imprimanta 4019 are cinci fonturi rezidente: FGID 11, 46, 85, 159 și 254. Serverul iSeries trimite oricare din aceste FGID-uri care nu arată o substituție către emulatorul la care este atașat 4019. Emulatorul ar putea să nu suporte toate FGID-urile și ar putea raporta o eroare sau să realizeze o substituție proprie.							
²	4028 realizează substituția de font după cum este arătat doar dacă nu a fost instalat un card de font care să conțină acel FGID. De exemplu, dacă un card de font cu un FGID de 2 este instalat, serverul iSeries trimite FGID de 2 către imprimantă. Totuși, dacă nu este instalat cardul de font, sistemul înlocuiește un FGID de 11.							

Substituția fontului după intervalul de ID font

Dacă aplicația dumneavoastră specifică un ID de font (FGID) care nu se găsește în “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237 sau nu este rezident în imprimantă (card de font), sistemul face o substituție bazată pe intervalele ID-urilor de fonturi din următoarea tabelă. De exemplu, dacă în aplicația dumneavoastră este specificat ID-ul de font 4, i5/OS înlocuiește ID-ul de font 11 după cum se arată în tabelul de mai jos.

Următoarea tabelă împarte în intervale ID-urile de font. Intervalele reprezintă fonturi cu aceeași pondere și dimensiune. Un font implicit este selectat în fiecare interval pentru substituție când nu este găsit un font.

FGID	FGID substituit
Fonturi de la 0 la 65	11

FGID	FGID substituit	
Fonturi de la 66 la 153	85	
Fonturi de la 154 la 200	160	
Fonturi de la 201 la 210	204	
Fonturi de la 211 la 239	223	
Fonturi de la 240 la 246	245	
Fonturi de la 247 la 257	252	
Fonturi de la 258 la 259	259	
Fonturi de la 260 la 273	434	
Fonturi de la 274 la 279	279	
Fonturi de la 280 la 284	281	
Fonturi de la 285 la 289	285	
Fonturi de la 290 la 299	290	
Fonturi de la 300 la 511	252	
Fonturi de la 512 la 2303	252	
Fonturi de la 2304 la 3839 sau fonturi de la 4069 la 65279	Fonturi cu dimensiune punct egală cu 0 sau nespecificată	252
	Fonturi cu dimensiune punct mai mare decât 0, dar mai mică decât 7.6	5687-6P
	Fonturi cu dimensiune punct mai mare sau egală cu 7.6, dar mai mică decât 9.6	5687-8P
	Fonturi cu dimensiune punct mai mare sau egală cu 9.6, dar mai mică decât 11.6	5687-10P
	Fonturi cu dimensiune punct mai mare sau egală cu 11.6, dar mai mică decât 13.6	5687-12P
	Fonturi cu dimensiune punct mai mare sau egală cu 13.6, dar mai mică decât 17.6	5707-14P
	Fonturi cu dimensiune punct mai mare sau egală cu 17.6, dar mai mică decât 23.6	5707-18P
Fonturi cu dimensiune punct mai mare sau egală cu 23.6	5707-24P	
Fonturi de la 3840 la 4095 (Definite de utilizator)	Nici o substituie	
Fonturi de la 65280 la 65534 (Definite de utilizator)	Nici o substituie	

Maparea seturilor de caractere font rezidente-gazdă la rezidente-imprimantă

Dacă aplicația dumneavoastră specifică un set de caractere de fonturi rezident pe gazdă (fonturile sunt memorate pe serverul iSeries) și doriți să tipăriți fișierul spool pe o imprimantă configurată AFP 4224, 4230, 4234 sau 64xx, sistemul trebuie să înlocuiască un set de caractere de fonturi rezident pe imprimantă (fonturi memorate pe imprimantă).

Următoarea tabelă vă poate ajuta să determinați ce set de caractere de fonturi rezident pe imprimantă este necesar când fișierul pus în spool indică un set de caractere de fonturi rezident pe gazdă în loc de un identificator de font înregistrat (ID). Această substituie de font este necesară deoarece aceste imprimante nu suportă descărcarea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe gazdă 240-pel. În funcție de setul de caractere de fonturi rezident pe gazdă, valoarea adecvată a ID-ului înregistrat, valoarea grosimii fontului și atributele de fonturi sunt selectate pentru a se potrivi (cât de aproape posibil) cu cererea dumneavoastră de font.

Coloana de grosime font specifică grosimea caracterului spațiu în 1440-imi ale unui inch. Acesta este un indicator al numărului de caractere care se vor încadra în fiecare spațiu de inch al hârtiei.

Coloana de fidelitate hartă indică dacă fontul rezident pe imprimantă substituit este considerat a fi o potrivire exactă cu setul de caractere de fonturi care este cerut în fișierul dumneavoastră spool.

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0A053A0	33077	73	Normal	Exact
C0A053B0	33077	80	Normal	Exact
C0A053D0	33077	93	Normal	Exact
C0A053F0	33077	107	Normal	Exact
C0A053H0	33077	120	Normal	Exact
C0A053J0	33077	133	Normal	Exact
C0A053N0	33077	160	Normal	Exact
C0A053T0	33077	200	Normal	Exact
C0A053Z0	33077	240	Normal	Exact
C0A05300	33077	67	Normal	Exact
C0A05360	33077	40	Normal	Exact
C0A05370	33077	47	Normal	Exact
C0A05380	33077	53	Normal	Exact
C0A05390	33077	60	Normal	Exact
C0A055A0	33079	73	Normal	Exact
C0A055B0	33079	80	Normal	Exact
C0A055B1	33079	320	Normal	Exact
C0A055D0	33079	93	Normal	Exact
C0A055F0	33079	107	Normal	Exact
C0A055H0	33079	120	Normal	Exact
C0A055J0	33079	133	Normal	Exact
C0A055N0	33079	160	Normal	Exact
C0A055N1	33079	400	Normal	Exact
C0A055T0	33079	200	Normal	Exact
C0A055Z0	33079	240	Normal	Exact
C0A055Z1	33079	480	Normal	Exact
C0A05500	33079	67	Normal	Exact
C0A05560	33079	40	Normal	Exact
C0A05570	33079	47	Normal	Exact
C0A05580	33079	53	Normal	Exact
C0A05590	33079	60	Normal	Exact
C0A057A0	33081	73	Normal	Exact
C0A057B0	33081	80	Normal	Exact
C0A057D0	33081	93	Normal	Exact
C0A057F0	33081	107	Normal	Exact
C0A057H0	33081	120	Normal	Exact
C0A057J0	33081	133	Normal	Exact
C0A057N0	33081	160	Normal	Exact
C0A057T0	33081	200	Normal	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0A057Z0	33081	240	Normal	Exact
C0A05700	33081	67	Normal	Exact
C0A05760	33081	40	Normal	Exact
C0A05770	33081	47	Normal	Exact
C0A05780	33081	53	Normal	Exact
C0A05790	33081	60	Normal	Exact
C0A073A0	33097	73	Bold	Exact
C0A073B0	33097	80	Bold	Exact
C0A073D0	33097	93	Bold	Exact
C0A073F0	33097	107	Bold	Exact
C0A073H0	33097	120	Bold	Exact
C0A073J0	33097	133	Bold	Exact
C0A073N0	33097	160	Bold	Exact
C0A073T0	33097	200	Bold	Exact
C0A073Z0	33097	240	Bold	Exact
C0A07300	33097	67	Bold	Exact
C0A07360	33097	40	Bold	Exact
C0A07370	33097	47	Bold	Exact
C0A07380	33097	53	Bold	Exact
C0A07390	33097	60	Bold	Exact
C0A075A0	33099	73	Bold	Exact
C0A075B0	33099	80	Bold	Exact
C0A075B1	33099	320	Bold	Exact
C0A075D0	33099	93	Bold	Exact
C0A075F0	33099	107	Bold	Exact
C0A075H0	33099	120	Bold	Exact
C0A075J0	33099	133	Bold	Exact
C0A075N0	33099	160	Bold	Exact
C0A075N1	33099	400	Bold	Exact
C0A075T0	33099	200	Bold	Exact
C0A075Z0	33099	240	Bold	Exact
C0A075Z1	33099	480	Bold	Exact
C0A07500	33099	67	Bold	Exact
C0A07560	33099	40	Bold	Exact
C0A07570	33099	47	Bold	Exact
C0A07580	33099	53	Bold	Exact
C0A07590	33099	60	Bold	Exact
C0A077A0	33101	73	Bold	Exact
C0A077B0	33101	80	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0A077D0	33101	93	Bold	Exact
C0A077F0	33101	107	Bold	Exact
C0A077H0	33101	120	Bold	Exact
C0A077J0	33101	133	Bold	Exact
C0A077N0	33101	160	Bold	Exact
C0A077T0	33101	200	Bold	Exact
C0A077Z0	33101	240	Bold	Exact
C0A07700	33101	67	Bold	Exact
C0A07760	33101	40	Bold	Exact
C0A07770	33101	47	Bold	Exact
C0A07780	33101	53	Bold	Exact
C0A07790	33101	60	Bold	Exact
C0A153A0	33205	73	Italic	Exact
C0A153B0	33205	80	Italic	Exact
C0A153D0	33205	93	Italic	Exact
C0A153F0	33205	107	Italic	Exact
C0A153H0	33205	120	Italic	Exact
C0A153J0	33205	133	Italic	Exact
C0A153N0	33205	160	Italic	Exact
C0A153T0	33205	200	Italic	Exact
C0A153Z0	33205	240	Italic	Exact
C0A15300	33205	67	Italic	Exact
C0A15360	33205	40	Italic	Exact
C0A15370	33205	47	Italic	Exact
C0A15380	33205	53	Italic	Exact
C0A15390	33205	60	Italic	Exact
C0A155A0	33207	73	Italic	Exact
C0A155B0	33207	80	Italic	Exact
C0A155B1	33207	320	Italic	Exact
C0A155D0	33207	93	Italic	Exact
C0A155F0	33207	107	Italic	Exact
C0A155H0	33207	120	Italic	Exact
C0A155J0	33207	133	Italic	Exact
C0A155N0	33207	160	Italic	Exact
C0A155N1	33207	400	Italic	Exact
C0A155T0	33207	200	Italic	Exact
C0A155Z0	33207	240	Italic	Exact
C0A155Z1	33207	480	Italic	Exact
C0A15500	33207	67	Italic	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0A15560	33207	40	Italic	Exact
C0A15570	33207	47	Italic	Exact
C0A15580	33207	53	Italic	Exact
C0A15590	33207	60	Italic	Exact
C0A175A0	33227	73	Bold italic	Exact
C0A175B0	33227	80	Bold italic	Exact
C0A175B1	33227	320	Bold italic	Exact
C0A175D0	33227	93	Bold italic	Exact
C0A175F0	33227	107	Bold italic	Exact
C0A175H0	33227	120	Bold italic	Exact
C0A175J0	33227	133	Bold italic	Exact
C0A175N0	33227	160	Bold italic	Exact
C0A175N1	33227	400	Bold italic	Exact
C0A175T0	33227	200	Bold italic	Exact
C0A175Z0	33227	240	Bold italic	Exact
C0A175Z1	33227	480	Bold italic	Exact
C0A17500	33227	67	Bold italic	Exact
C0A17560	33227	40	Bold italic	Exact
C0A17570	33227	47	Bold italic	Exact
C0A17580	33227	53	Bold italic	Exact
C0A17590	33227	60	Bold italic	Exact
C0BPOSA0	323	120	Normal	Exact
C0BPOSBN	323	240	Normal	Exact
C0BPOSB0	323	168	Normal	Exact
C0BPOS91	323	144	Normal	Exact
C0B20CA0	335	73	Normal	Exact
C0B20CB0	335	80	Normal	Exact
C0B20CD0	335	93	Normal	Exact
C0B20CF0	335	107	Normal	Exact
C0B20CH0	335	120	Normal	Exact
C0B20CJ0	335	133	Normal	Exact
C0B20CN0	335	160	Normal	Exact
C0B20CT0	335	200	Normal	Exact
C0B20CZ0	335	240	Normal	Exact
C0B20C00	335	67	Normal	Exact
C0B20C50	335	33	Normal	Exact
C0B20C60	335	40	Normal	Exact
C0B20C70	335	47	Normal	Exact
C0B20C80	335	53	Normal	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0B20C90	335	60	Normal	Exact
C0B200A0	335	73	Normal	Exact
C0B200B0	335	80	Normal	Exact
C0B200D0	335	93	Normal	Exact
C0B200F0	335	107	Normal	Exact
C0B200H0	335	120	Normal	Exact
C0B200J0	335	133	Normal	Exact
C0B200N0	335	160	Normal	Exact
C0B200T0	335	200	Normal	Exact
C0B200Z0	335	240	Normal	Exact
C0B20000	335	67	Normal	Exact
C0B20050	335	33	Normal	Exact
C0B20060	335	40	Normal	Exact
C0B20070	335	47	Normal	Exact
C0B20080	335	53	Normal	Exact
C0B20090	335	60	Normal	Exact
C0B30CA0	337	73	Italic	Exact
C0B30CB0	337	80	Italic	Exact
C0B30CD0	337	93	Italic	Exact
C0B30CF0	337	107	Italic	Exact
C0B30CH0	337	120	Italic	Exact
C0B30CJ0	337	133	Italic	Exact
C0B30CN0	337	160	Italic	Exact
C0B30CT0	337	200	Italic	Exact
C0B30CZ0	337	240	Italic	Exact
C0B30C00	337	67	Italic	Exact
C0B30C50	337	33	Italic	Exact
C0B30C60	337	40	Italic	Exact
C0B30C70	337	47	Italic	Exact
C0B30C80	337	53	Italic	Exact
C0B30C90	337	60	Italic	Exact
C0B300A0	337	73	Italic	Exact
C0B300B0	337	80	Italic	Exact
C0B300D0	337	93	Italic	Exact
C0B300F0	337	107	Italic	Exact
C0B300H0	337	120	Italic	Exact
C0B300J0	337	133	Italic	Exact
C0B300N0	337	160	Italic	Exact
C0B300T0	337	200	Italic	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0B300Z0	337	240	Italic	Exact
C0B30000	337	67	Italic	Exact
C0B30050	337	33	Italic	Exact
C0B30060	337	40	Italic	Exact
C0B30070	337	47	Italic	Exact
C0B30080	337	53	Italic	Exact
C0B30090	337	60	Italic	Exact
C0B40CA0	336	73	Bold	Exact
C0B40CB0	336	80	Bold	Exact
C0B40CD0	336	93	Bold	Exact
C0B40CF0	336	107	Bold	Exact
C0B40CH0	336	120	Bold	Exact
C0B40CJ0	336	133	Bold	Exact
C0B40CN0	336	160	Bold	Exact
C0B40CT0	336	200	Bold	Exact
C0B40CZ0	336	240	Bold	Exact
C0B40C00	336	67	Bold	Exact
C0B40C50	336	33	Bold	Exact
C0B40C60	336	40	Bold	Exact
C0B40C70	336	47	Bold	Exact
C0B40C80	336	53	Bold	Exact
C0B40C90	336	60	Bold	Exact
C0B400A0	336	73	Bold	Exact
C0B400B0	336	80	Bold	Exact
C0B400D0	336	93	Bold	Exact
C0B400F0	336	107	Bold	Exact
C0B400H0	336	120	Bold	Exact
C0B400J0	336	133	Bold	Exact
C0B400N0	336	160	Bold	Exact
C0B400T0	336	200	Bold	Exact
C0B400Z0	336	240	Bold	Exact
C0B40000	336	67	Bold	Exact
C0B40050	336	33	Bold	Exact
C0B40060	336	40	Bold	Exact
C0B40070	336	47	Bold	Exact
C0B40080	336	53	Bold	Exact
C0B40090	336	60	Bold	Exact
C0B50CA0	338	73	Bold italic	Exact
C0B50CB0	338	80	Bold italic	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0B50CD0	338	93	Bold italic	Exact
C0B50CF0	338	107	Bold italic	Exact
C0B50CH0	338	120	Bold italic	Exact
C0B50CJ0	338	133	Bold italic	Exact
C0B50CN0	338	160	Bold italic	Exact
C0B50CT0	338	200	Bold italic	Exact
C0B50CZ0	338	240	Bold italic	Exact
C0B50C00	338	67	Bold italic	Exact
C0B50C50	338	33	Bold italic	Exact
C0B50C60	338	40	Bold italic	Exact
C0B50C70	338	47	Bold italic	Exact
C0B50C80	338	53	Bold italic	Exact
C0B50C90	338	60	Bold italic	Exact
C0B500A0	338	73	Bold italic	Exact
C0B500B0	338	80	Bold italic	Exact
C0B500D0	338	93	Bold italic	Exact
C0B500F0	338	107	Bold italic	Exact
C0B500H0	338	120	Bold italic	Exact
C0B500J0	338	133	Bold italic	Exact
C0B500N0	338	160	Bold italic	Exact
C0B500T0	338	200	Bold italic	Exact
C0B500Z0	338	240	Bold italic	Exact
C0B50000	338	67	Bold italic	Exact
C0B50050	338	33	Bold italic	Exact
C0B50060	338	40	Bold italic	Exact
C0B50070	338	47	Bold italic	Exact
C0B50080	338	53	Bold italic	Exact
C0B50090	338	60	Bold italic	Exact
C0B60CA0	339	73	Inversare	Exact
C0B60CB0	339	80	Inversare	Exact
C0B60CD0	339	93	Inversare	Exact
C0B60CF0	339	107	Inversare	Exact
C0B60CH0	339	120	Inversare	Exact
C0B60CJ0	339	133	Inversare	Exact
C0B60CN0	339	160	Inversare	Exact
C0B60CT0	339	200	Inversare	Exact
C0B60CZ0	339	240	Inversare	Exact
C0B60C00	339	67	Inversare	Exact
C0B60C50	339	33	Inversare	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0B60C60	339	40	Inversare	Exact
C0B60C70	339	47	Inversare	Exact
C0B60C80	339	53	Inversare	Exact
C0B60C90	339	60	Inversare	Exact
C0B600A0	339	73	Inversare	Exact
C0B600B0	339	80	Inversare	Exact
C0B600D0	339	93	Inversare	Exact
C0B600F0	339	107	Inversare	Exact
C0B600H0	339	120	Inversare	Exact
C0B600J0	339	133	Inversare	Exact
C0B600N0	339	160	Inversare	Exact
C0B600T0	339	200	Inversare	Exact
C0B600Z0	339	240	Inversare	Exact
C0B60000	339	67	Inversare	Exact
C0B60050	339	33	Inversare	Exact
C0B60060	339	40	Inversare	Exact
C0B60070	339	47	Inversare	Exact
C0B60080	339	53	Inversare	Exact
C0B60090	339	60	Inversare	Exact
C0C055A0	16951	73	Normal	Exact
C0C055B0	16951	80	Normal	Exact
C0C055D0	16951	93	Normal	Exact
C0C055F0	16951	107	Normal	Exact
C0C055H0	16951	120	Normal	Exact
C0C055J0	16951	133	Normal	Exact
C0C055N0	16951	160	Normal	Exact
C0C055T0	16951	200	Normal	Exact
C0C055Z0	16951	240	Normal	Exact
C0C05500	16951	67	Normal	Exact
C0C05560	16951	40	Normal	Exact
C0C05570	16951	47	Normal	Exact
C0C05580	16951	53	Normal	Exact
C0C05590	16951	60	Normal	Exact
C0C075A0	16971	73	Bold	Exact
C0C075B0	16971	80	Bold	Exact
C0C075D0	16971	93	Bold	Exact
C0C075F0	16971	107	Bold	Exact
C0C075H0	16971	120	Bold	Exact
C0C075J0	16971	133	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0C075N0	16971	160	Bold	Exact
C0C075T0	16971	200	Bold	Exact
C0C075Z0	16971	240	Bold	Exact
C0C07500	16971	67	Bold	Exact
C0C07560	16971	40	Bold	Exact
C0C07570	16971	47	Bold	Exact
C0C07580	16971	53	Bold	Exact
C0C07590	16971	60	Bold	Exact
C0C155A0	17079	73	Italic	Exact
C0C155B0	17079	80	Italic	Exact
C0C155D0	17079	93	Italic	Exact
C0C155F0	17079	107	Italic	Exact
C0C155H0	17079	120	Italic	Exact
C0C155J0	17079	133	Italic	Exact
C0C155N0	17079	160	Italic	Exact
C0C155T0	17079	200	Italic	Exact
C0C155Z0	17079	240	Italic	Exact
C0C15500	17079	67	Italic	Exact
C0C15560	17079	40	Italic	Exact
C0C15570	17079	47	Italic	Exact
C0C15580	17079	53	Italic	Exact
C0C15590	17079	60	Italic	Exact
C0C175A0	17099	73	Bold italic	Exact
C0C175B0	17099	80	Bold italic	Exact
C0C175D0	17099	93	Bold italic	Exact
C0C175F0	17099	107	Bold italic	Exact
C0C175H0	17099	120	Bold italic	Exact
C0C175J0	17099	133	Bold italic	Exact
C0C175N0	17099	160	Bold italic	Exact
C0C175T0	17099	200	Bold italic	Exact
C0C175Z0	17099	240	Bold italic	Exact
C0C17500	17099	67	Bold italic	Exact
C0C17560	17099	40	Bold italic	Exact
C0C17570	17099	47	Bold italic	Exact
C0C17580	17099	53	Bold italic	Exact
C0C17590	17099	60	Bold italic	Exact
C0D0GB10	39	144	Bold	Exact
C0D0GB12	69	120	Bold	Exact
C0D0GC15	231	96	Normal	Inexact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0D0GI12	68	120	Italic	Exact
C0D0GL10	303	144	Normal	Inexact
C0D0GL12	303	120	Normal	Inexact
C0D0GL15	303	96	Normal	Inexact
C0D0GP12	174	120	Normal	Exact
C0D0GR10	310	144	Normal	Inexact
C0D0GT10	40	144	Normal	Exact
C0D0GT12	66	120	Normal	Exact
C0D0GT13	203	108	Normal	Exact
C0D0GT15	230	96	Normal	Exact
C0D0GT18	275	78	Normal	Inexact
C0D0GT20	281	72	Normal	Exact
C0D0GT24	290	54	Normal	Exact
C0D0RT10	41	144	Normal	Exact
C0D0SB12	72	120	Bold	Exact
C0D0SI10	43	144	Italic	Exact
C0D0SI12	71	120	Italic	Exact
C0D0SO12	332	120	Normal	Inexact
C0D0ST10	42	144	Normal	Exact
C0D0ST12	70	120	Normal	Exact
C0D0ST15	229	96	Normal	Exact
C0G055A0	4663	73	Normal	Exact
C0G055B0	4663	80	Normal	Exact
C0G055D0	4663	93	Normal	Exact
C0G055F0	4663	107	Normal	Exact
C0G055H0	4663	120	Normal	Exact
C0G055J0	4663	133	Normal	Exact
C0G055N0	4663	160	Normal	Exact
C0G055T0	4663	200	Normal	Exact
C0G055Z0	4663	240	Normal	Exact
C0G05500	4663	67	Normal	Exact
C0G05560	4663	40	Normal	Exact
C0G05570	4663	47	Normal	Exact
C0G05580	4663	53	Normal	Exact
C0G05590	4663	60	Normal	Exact
C0G075A0	4683	73	Bold	Exact
C0G075B0	4683	80	Bold	Exact
C0G075D0	4683	93	Bold	Exact
C0G075F0	4683	107	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0G075H0	4683	120	Bold	Exact
C0G075J0	4683	133	Bold	Exact
C0G075N0	4683	160	Bold	Exact
C0G075T0	4683	200	Bold	Exact
C0G075Z0	4683	240	Bold	Exact
C0G07500	4683	67	Bold	Exact
C0G07560	4683	40	Bold	Exact
C0G07570	4683	47	Bold	Exact
C0G07580	4683	53	Bold	Exact
C0G07590	4683	60	Bold	Exact
C0G155A0	4791	73	Italic	Exact
C0G155B0	4791	80	Italic	Exact
C0G155D0	4791	93	Italic	Exact
C0G155F0	4791	107	Italic	Exact
C0G155H0	4791	120	Italic	Exact
C0G155J0	4791	133	Italic	Exact
C0G155N0	4791	160	Italic	Exact
C0G155T0	4791	200	Italic	Exact
C0G155Z0	4791	240	Italic	Exact
C0G15500	4791	67	Italic	Exact
C0G15560	4791	40	Italic	Exact
C0G15570	4791	47	Italic	Exact
C0G15580	4791	53	Italic	Exact
C0G15590	4791	60	Italic	Exact
C0G175A0	4811	73	Bold italic	Exact
C0G175B0	4811	80	Bold italic	Exact
C0G175D0	4811	93	Bold italic	Exact
C0G175F0	4811	107	Bold italic	Exact
C0G175H0	4811	120	Bold italic	Exact
C0G175J0	4811	133	Bold italic	Exact
C0G175N0	4811	160	Bold italic	Exact
C0G175T0	4811	200	Bold italic	Exact
C0G175Z0	4811	240	Bold italic	Exact
C0G17500	4811	67	Bold italic	Exact
C0G17560	4811	40	Bold italic	Exact
C0G17570	4811	47	Bold italic	Exact
C0G17580	4811	53	Bold italic	Exact
C0G17590	4811	60	Bold italic	Exact
C0H200A0	2304	73	Normal	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0H200B0	2304	80	Normal	Exact
C0H200D0	2304	93	Normal	Exact
C0H200F0	2304	107	Normal	Exact
C0H200H0	2304	120	Normal	Exact
C0H200J0	2304	133	Normal	Exact
C0H200N0	2304	160	Normal	Exact
C0H200T0	2304	200	Normal	Exact
C0H200Z0	2304	240	Normal	Exact
C0H20000	2304	67	Normal	Exact
C0H20060	2304	40	Normal	Exact
C0H20070	2304	47	Normal	Exact
C0H20080	2304	53	Normal	Exact
C0H20090	2304	60	Normal	Exact
C0H300A0	2306	73	Italic	Exact
C0H300B0	2306	80	Italic	Exact
C0H300D0	2306	93	Italic	Exact
C0H300F0	2306	107	Italic	Exact
C0H300H0	2306	120	Italic	Exact
C0H300J0	2306	133	Italic	Exact
C0H300N0	2306	160	Italic	Exact
C0H300T0	2306	200	Italic	Exact
C0H300Z0	2306	240	Italic	Exact
C0H30000	2306	67	Italic	Exact
C0H30060	2306	40	Italic	Exact
C0H30070	2306	47	Italic	Exact
C0H30080	2306	53	Italic	Exact
C0H30090	2306	60	Italic	Exact
C0H400A0	2305	73	Bold	Exact
C0H400B0	2305	80	Bold	Exact
C0H400D0	2305	93	Bold	Exact
C0H400F0	2305	107	Bold	Exact
C0H400H0	2305	120	Bold	Exact
C0H400J0	2305	133	Bold	Exact
C0H400N0	2305	160	Bold	Exact
C0H400T0	2305	200	Bold	Exact
C0H400Z0	2305	240	Bold	Exact
C0H40000	2305	67	Bold	Exact
C0H40060	2305	40	Bold	Exact
C0H40070	2305	47	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0H40080	2305	53	Bold	Exact
C0H40090	2305	60	Bold	Exact
C0H500A0	2307	73	Bold italic	Exact
C0H500B0	2307	80	Bold italic	Exact
C0H500D0	2307	93	Bold italic	Exact
C0H500F0	2307	107	Bold italic	Exact
C0H500H0	2307	120	Bold italic	Exact
C0H500J0	2307	133	Bold italic	Exact
C0H500N0	2307	160	Bold italic	Exact
C0H500T0	2307	200	Bold italic	Exact
C0H500Z0	2307	240	Bold italic	Exact
C0H50000	2307	67	Bold italic	Exact
C0H50060	2307	40	Bold italic	Exact
C0H50070	2307	47	Bold italic	Exact
C0H50080	2307	53	Bold italic	Exact
C0H50090	2307	60	Bold italic	Exact
C0J055J0	37431	133	Normal	Inexact
C0J055Z0	37431	240	Normal	Inexact
C0L0AD10	45	144	Normal	Exact
C0L0AD12	76	120	Normal	Exact
C0L0AG10	45	144	Normal	Inexact
C0L0AG12	76	120	Normal	Inexact
C0L0AG15	219	96	Normal	Inexact
C0L0AI10	58	144	Italic	Inexact
C0L0AI12	105	120	Italic	Exact
C0L0AT10	45	144	Normal	Inexact
C0L0AT12	76	120	Normal	Inexact
C0L0DUMP	230	96	Normal	Inexact
C0L0FM10	30	144	Normal	Inexact
C0L0FM12	80	120	Normal	Inexact
C0L0FM15	225	96	Normal	Inexact
C0L0GU10	312	144	Normal	Inexact
C0L0GU12	312	120	Normal	Inexact
C0L0GU15	312	96	Normal	Inexact
C0L0KATA	433	144	Normal	Exact
C0L0KN12	433	120	Normal	Exact
C0L0KN20	433	84	Normal	Inexact
C0L0TU10	334	144	Normal	Inexact
C0L00AOA	19	144	Normal	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0L00AON	19	144	Normal	Exact
C0L00APL	45	144	Normal	Inexact
C0L00BOA	3	144	Normal	Exact
C0L00BON	3	144	Normal	Exact
C0L00GSC	398	96	Normal	Inexact
C0L00GUC	311	96	Normal	Inexact
C0L00OAB	3	144	Normal	Exact
C0L00T11	333	144	Normal	Inexact
C0MO55A0	50231	73	Normal	Inexact
C0MO55B0	50231	80	Normal	Inexact
C0MO55B1	50231	320	Normal	Inexact
C0MO55D0	50231	93	Normal	Inexact
C0MO55F0	50231	107	Normal	Inexact
C0MO55H0	50231	120	Normal	Inexact
C0MO55H1	50231	360	Normal	Inexact
C0MO55J0	50231	133	Normal	Inexact
C0MO55L0	50231	147	Normal	Inexact
C0MO55N0	50231	160	Normal	Inexact
C0MO55N1	50231	400	Normal	Inexact
C0MO55R0	50231	187	Normal	Inexact
C0MO55T0	50231	200	Normal	Inexact
C0MO55V0	50231	213	Normal	Inexact
C0MO55Z0	50231	240	Normal	Inexact
C0MO55Z1	50231	480	Normal	Inexact
C0MO5500	50231	67	Normal	Inexact
C0MO5541	50231	267	Normal	Inexact
C0MO5560	50231	40	Normal	Inexact
C0MO5570	50231	47	Normal	Inexact
C0MO5580	50231	53	Normal	Inexact
C0MO5581	50231	293	Normal	Inexact
C0MO5590	50231	60	Normal	Inexact
C0MP55A0	49463	73	Normal	Inexact
C0MP55B0	49463	80	Normal	Inexact
C0MP55D0	49463	93	Normal	Inexact
C0MP55F0	49463	107	Normal	Inexact
C0MP55H0	49463	120	Normal	Inexact
C0MP55N0	49463	160	Normal	Inexact
C0MP55Z0	49463	240	Normal	Inexact
C0MP5500	49463	67	Normal	Inexact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0MP5560	49463	40	Normal	Inexact
C0MP5570	49463	47	Normal	Inexact
C0MP5580	49463	53	Normal	Inexact
C0MP5590	49463	60	Normal	Inexact
C0MP75A0	49483	73	Bold	Inexact
C0MP75B0	49483	80	Bold	Inexact
C0MP75D0	49483	93	Bold	Inexact
C0MP75F0	49483	107	Bold	Inexact
C0MP75H0	49483	120	Bold	Inexact
C0MP75N0	49483	160	Bold	Inexact
C0MP75Z0	49483	240	Bold	Inexact
C0MP7500	49483	67	Bold	Inexact
C0MP7560	49483	40	Bold	Inexact
C0MP7570	49483	47	Bold	Inexact
C0MP7580	49483	53	Bold	Inexact
C0MP7590	49483	60	Bold	Inexact
C0MQ55A0	49719	73	Normal	Inexact
C0MQ55B0	49719	80	Normal	Inexact
C0MQ55D0	49719	93	Normal	Inexact
C0MQ55F0	49719	107	Normal	Inexact
C0MQ55H0	49719	120	Normal	Inexact
C0MQ55N0	49719	160	Normal	Inexact
C0MQ55Z0	49719	240	Normal	Inexact
C0MQ5500	49719	67	Normal	Inexact
C0MQ5560	49719	40	Normal	Inexact
C0MQ5570	49719	47	Normal	Inexact
C0MQ5580	49719	53	Normal	Inexact
C0MQ5590	49719	60	Normal	Inexact
C0MQ75A0	49739	73	Bold	Inexact
C0MQ75B0	49739	80	Bold	Inexact
C0MQ75D0	49739	93	Bold	Inexact
C0MQ75F0	49739	107	Bold	Inexact
C0MQ75H0	49739	120	Bold	Inexact
C0MQ75N0	49739	160	Bold	Inexact
C0MQ75Z0	49739	240	Bold	Inexact
C0MQ7500	49739	67	Bold	Inexact
C0MQ7560	49739	40	Bold	Inexact
C0MQ7570	49739	47	Bold	Inexact
C0MQ7580	49739	53	Bold	Inexact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0MQ7590	49739	60	Bold	Inexact
C0N200A0	2308	73	Normal	Exact
C0N200B0	2308	80	Normal	Exact
C0N200D0	2308	93	Normal	Exact
C0N200F0	2308	107	Normal	Exact
C0N200H0	2308	120	Normal	Exact
C0N200J0	2308	133	Normal	Exact
C0N200N0	2308	160	Normal	Exact
C0N200T0	2308	200	Normal	Exact
C0N200Z0	2308	240	Normal	Exact
C0N20000	2308	67	Normal	Exact
C0N20060	2308	40	Normal	Exact
C0N20070	2308	47	Normal	Exact
C0N20080	2308	53	Normal	Exact
C0N20090	2308	60	Normal	Exact
C0N204B0	2308	80	Normal	Inexact
C0N300A0	2310	73	Italic	Exact
C0N300B0	2310	80	Italic	Exact
C0N300D0	2310	93	Italic	Exact
C0N300F0	2310	107	Italic	Exact
C0N300H0	2310	120	Italic	Exact
C0N300J0	2310	133	Italic	Exact
C0N300N0	2310	160	Italic	Exact
C0N300T0	2310	200	Italic	Exact
C0N300Z0	2310	240	Italic	Exact
C0N30000	2310	67	Italic	Exact
C0N30060	2310	40	Italic	Exact
C0N30070	2310	47	Italic	Exact
C0N30080	2310	53	Italic	Exact
C0N30090	2310	60	Italic	Exact
C0N304B0	2310	80	Italic	Inexact
C0N400A0	2309	73	Bold	Exact
C0N400B0	2309	80	Bold	Exact
C0N400D0	2309	93	Bold	Exact
C0N400F0	2309	107	Bold	Exact
C0N400H0	2309	120	Bold	Exact
C0N400J0	2309	133	Bold	Exact
C0N400N0	2309	160	Bold	Exact
C0N400T0	2309	200	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0N400Z0	2309	240	Bold	Exact
C0N40000	2309	67	Bold	Exact
C0N40060	2309	40	Bold	Exact
C0N40070	2309	47	Bold	Exact
C0N40080	2309	53	Bold	Exact
C0N40090	2309	60	Bold	Exact
C0N404B0	2309	80	Bold	Inexact
C0N404H0	2309	120	Bold	Inexact
C0N404N0	2309	160	Bold	Inexact
C0N500A0	2311	73	Bold italic	Exact
C0N500B0	2311	80	Bold italic	Exact
C0N500D0	2311	93	Bold italic	Exact
C0N500F0	2311	107	Bold italic	Exact
C0N500H0	2311	120	Bold italic	Exact
C0N500J0	2311	133	Bold italic	Exact
C0N500N0	2311	160	Bold italic	Exact
C0N500T0	2311	200	Bold italic	Exact
C0N500Z0	2311	240	Bold italic	Exact
C0N50000	2311	67	Bold italic	Exact
C0N50060	2311	40	Bold italic	Exact
C0N50070	2311	47	Bold italic	Exact
C0N50080	2311	53	Bold italic	Exact
C0N50090	2311	60	Bold italic	Exact
C0N504B0	2311	80	Bold italic	Inexact
C0N504H0	2311	120	Bold italic	Inexact
C0N504N0	2311	160	Bold italic	Inexact
C0OCRA10	19	144	Normal	Exact
C0OCRB10	3	144	Normal	Exact
C0P055B0	49719	80	Normal	Exact
C0P05500	49719	67	Normal	Exact
C0P05560	49719	40	Normal	Exact
C0P05580	49719	53	Normal	Exact
C0P075B0	49739	80	Bold	Exact
C0P07500	49739	67	Bold	Exact
C0P07560	49739	40	Bold	Exact
C0P07580	49739	53	Bold	Exact
C0Q055B0	49719	80	Normal	Inexact
C0Q05500	49463	67	Normal	Inexact
C0Q05560	49463	40	Normal	Inexact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0Q05580	49463	53	Normal	Inexact
C0Q075B0	49483	80	Bold	Inexact
C0Q07500	49483	67	Bold	Inexact
C0Q07560	49483	40	Bold	Inexact
C0Q07580	49483	53	Bold	Inexact
C0S0AE10	45	144	Normal	Exact
C0S0AE20	280	72	Normal	Exact
C0S0AP13	206	108	Normal	Inexact
C0S0AP20	280	72	Normal	Inexact
C0S0BITR	155	120	Italic	Exact
C0S0BRTR	159	120	Normal	Exact
C0S0CB10	46	144	Bold	Exact
C0S0CB12	108	120	Bold	Exact
C0S0CB15	214	96	Bold	Exact
C0S0CD15	417	96	Double Wide	Exact
C0S0CE10	11	144	Normal	Inexact
C0S0CE12	85	120	Normal	Exact
C0S0CH10	37	144	Normal	Inexact
C0S0CI10	18	144	Italic	Exact
C0S0CI12	92	120	Italic	Exact
C0S0CI15	215	96	Italic	Exact
C0S0CO10	302	144	Normal	Inexact
C0S0CR10	11	144	Normal	Exact
C0S0CR12	85	120	Normal	Exact
C0S0CR15	223	96	Normal	Exact
C0S0CW15	425	96	Double Wide Italic	Exact
C0S0DOTR	175	120	Normal	Exact
C0S0D224	203	108	Normal	Exact
C0S0D225	203	108	Normal	Exact
C0S0D226	201	108	Bold	Exact
C0S0D227	202	108	Italic	Exact
C0S0EBTR	163	120	Bold	Exact
C0S0EITR	162	120	Italic	Exact
C0S0ELTR	173	120	Normal	Exact
C0S0EOTR	196	120	Normal	Inexact
C0S0ESTR	160	120	Normal	Exact
C0S0LB12	110	120	Bold	Exact
C0S0LR12	87	120	Normal	Exact
C0S0OB10	38	144	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0S0OR10	5	144	Normal	Exact
C0S0PB12	111	120	Bold	Exact
C0S0PI12	112	120	Italic	Exact
C0S0PR10	12	144	Normal	Exact
C0S0PR12	86	120	Normal	Exact
C0S0SR12	84	120	Normal	Exact
C0S0SYM0	49975	67	Normal	Inexact
C0S0SYM2	49975	80	Normal	Inexact
C0S0S192	80	120	Normal	Inexact
C0S0S193	80	120	Normal	Inexact
C0S0S198	30	144	Normal	Inexact
C0S055A0	28983	73	Normal	Exact
C0S055B0	28983	80	Normal	Exact
C0S055D0	28983	93	Normal	Exact
C0S055F0	28983	107	Normal	Exact
C0S055H0	28983	120	Normal	Exact
C0S055J0	28983	133	Normal	Exact
C0S055N0	28983	160	Normal	Exact
C0S055T0	28983	200	Normal	Exact
C0S055Z0	28983	240	Normal	Exact
C0S05500	28983	67	Normal	Exact
C0S05560	28983	40	Normal	Exact
C0S05570	28983	47	Normal	Exact
C0S05580	28983	53	Normal	Exact
C0S05590	28983	60	Normal	Exact
C0S075A0	29003	73	Bold	Exact
C0S075B0	29003	80	Bold	Exact
C0S075D0	29003	93	Bold	Exact
C0S075F0	29003	107	Bold	Exact
C0S075H0	29003	120	Bold	Exact
C0S075J0	29003	133	Bold	Exact
C0S075N0	29003	160	Bold	Exact
C0S075T0	29003	200	Bold	Exact
C0S075Z0	29003	240	Bold	Exact
C0S07500	29003	67	Bold	Exact
C0S07560	29003	40	Bold	Exact
C0S07570	29003	47	Bold	Exact
C0S07580	29003	53	Bold	Exact
C0S07590	29003	60	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0S155A0	29111	73	Italic	Exact
C0S155B0	29111	80	Italic	Exact
C0S155D0	29111	93	Italic	Exact
C0S155F0	29111	107	Italic	Exact
C0S155H0	29111	120	Italic	Exact
C0S155J0	29111	133	Italic	Exact
C0S155N0	29111	160	Italic	Exact
C0S155T0	29111	200	Italic	Exact
C0S155Z0	29111	240	Italic	Exact
C0S15500	29111	67	Italic	Exact
C0S15560	29111	40	Italic	Exact
C0S15570	29111	47	Italic	Exact
C0S15580	29111	53	Italic	Exact
C0S15590	29111	60	Italic	Exact
C0S175A0	29131	73	Bold italic	Exact
C0S175B0	29131	80	Bold italic	Exact
C0S175D0	29131	93	Bold italic	Exact
C0S175F0	29131	107	Bold italic	Exact
C0S175H0	29131	120	Bold italic	Exact
C0S175J0	29131	133	Bold italic	Exact
C0S175N0	29131	160	Bold italic	Exact
C0S175T0	29131	200	Bold italic	Exact
C0S175Z0	29131	240	Bold italic	Exact
C0S17500	29131	67	Bold italic	Exact
C0S17560	29131	40	Bold italic	Exact
C0S17570	29131	47	Bold italic	Exact
C0S17580	29131	53	Bold italic	Exact
C0S17590	29131	60	Bold italic	Exact
C0T055A0	4407	73	Normal	Exact
C0T055B0	4407	80	Normal	Exact
C0T055B1	4407	320	Normal	Exact
C0T055D0	4407	93	Normal	Exact
C0T055F0	4407	107	Normal	Exact
C0T055H0	4407	120	Normal	Exact
C0T055J0	4407	133	Normal	Exact
C0T055N0	4407	160	Normal	Exact
C0T055N1	4407	400	Normal	Exact
C0T055T0	4407	200	Normal	Exact
C0T055Z0	4407	240	Normal	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0T055Z1	4407	480	Normal	Exact
C0T05500	4407	67	Normal	Exact
C0T05560	4407	40	Normal	Exact
C0T05570	4407	47	Normal	Exact
C0T05580	4407	53	Normal	Exact
C0T05590	4407	60	Normal	Exact
C0T075A0	4427	73	Bold	Exact
C0T075B0	4427	80	Bold	Exact
C0T075B1	4427	320	Bold	Exact
C0T075D0	4427	93	Bold	Exact
C0T075F0	4427	107	Bold	Exact
C0T075H0	4427	120	Bold	Exact
C0T075J0	4427	133	Bold	Exact
C0T075N0	4427	160	Bold	Exact
C0T075N1	4427	400	Bold	Exact
C0T075T0	4427	200	Bold	Exact
C0T075Z0	4427	240	Bold	Exact
C0T075Z1	4427	480	Bold	Exact
C0T07500	4427	67	Bold	Exact
C0T07560	4427	40	Bold	Exact
C0T07570	4427	47	Bold	Exact
C0T07580	4427	53	Bold	Exact
C0T07590	4427	60	Bold	Exact
C0T155A0	4535	73	Italic	Exact
C0T155B0	4535	80	Italic	Exact
C0T155B1	4535	320	Italic	Exact
C0T155D0	4535	93	Italic	Exact
C0T155F0	4535	107	Italic	Exact
C0T155H0	4535	120	Italic	Exact
C0T155J0	4535	133	Italic	Exact
C0T155N0	4535	160	Italic	Exact
C0T155N1	4535	400	Italic	Exact
C0T155T0	4535	200	Italic	Exact
C0T155Z0	4535	240	Italic	Exact
C0T155Z1	4535	480	Italic	Exact
C0T15500	4535	67	Italic	Exact
C0T15560	4535	40	Italic	Exact
C0T15570	4535	47	Italic	Exact
C0T15580	4535	53	Italic	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0T15590	4535	60	Italic	Exact
C0T175A0	4555	73	Bold italic	Exact
C0T175B0	4555	80	Bold italic	Exact
C0T175B1	4555	320	Bold italic	Exact
C0T175D0	4555	93	Bold italic	Exact
C0T175F0	4555	107	Bold italic	Exact
C0T175H0	4555	120	Bold italic	Exact
C0T175J0	4555	133	Bold italic	Exact
C0T175N0	4555	160	Bold italic	Exact
C0T175N1	4555	400	Bold italic	Exact
C0T175T0	4555	200	Bold italic	Exact
C0T175Z0	4555	240	Bold italic	Exact
C0T175Z1	4555	480	Bold italic	Exact
C0T17500	4555	67	Bold italic	Exact
C0T17560	4555	40	Bold italic	Exact
C0T17570	4555	47	Bold italic	Exact
C0T17580	4555	53	Bold italic	Exact
C0T17590	4555	60	Bold italic	Exact
C0V055A0	33847	73	Normal	Exact
C0V055B0	33847	80	Normal	Exact
C0V055D0	33847	93	Normal	Exact
C0V055F0	33847	107	Normal	Exact
C0V055H0	33847	120	Normal	Exact
C0V055J0	33847	133	Normal	Exact
C0V055N0	33847	160	Normal	Exact
C0V055T0	33847	200	Normal	Exact
C0V055Z0	33847	240	Normal	Exact
C0V05500	33847	67	Normal	Exact
C0V05560	33847	40	Normal	Exact
C0V05570	33847	47	Normal	Exact
C0V05580	33847	53	Normal	Exact
C0V05590	33847	60	Normal	Exact
C0V075A0	33867	73	Bold	Exact
C0V075B0	33867	80	Bold	Exact
C0V075D0	33867	93	Bold	Exact
C0V075F0	33867	107	Bold	Exact
C0V075H0	33867	120	Bold	Exact
C0V075J0	33867	133	Bold	Exact
C0V075N0	33867	160	Bold	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0V075T0	33867	200	Bold	Exact
C0V075Z0	33867	240	Bold	Exact
C0V07500	33867	67	Bold	Exact
C0V07560	33867	40	Bold	Exact
C0V07570	33867	47	Bold	Exact
C0V07580	33867	53	Bold	Exact
C0V07590	33867	60	Bold	Exact
C0V155A0	33975	73	Italic	Exact
C0V155B0	33975	80	Italic	Exact
C0V155D0	33975	93	Italic	Exact
C0V155F0	33975	107	Italic	Exact
C0V155H0	33975	120	Italic	Exact
C0V155J0	33975	133	Italic	Exact
C0V155N0	33975	160	Italic	Exact
C0V155T0	33975	200	Italic	Exact
C0V155Z0	33975	240	Italic	Exact
C0V15500	33975	67	Italic	Exact
C0V15560	33975	40	Italic	Exact
C0V15570	33975	47	Italic	Exact
C0V15580	33975	53	Italic	Exact
C0V15590	33975	60	Italic	Exact
C0V175A0	33995	73	Bold italic	Exact
C0V175B0	33995	80	Bold italic	Exact
C0V175D0	33995	93	Bold italic	Exact
C0V175F0	33995	107	Bold italic	Exact
C0V175H0	33995	120	Bold italic	Exact
C0V175J0	33995	133	Bold italic	Exact
C0V175N0	33995	160	Bold italic	Exact
C0V175T0	33995	200	Bold italic	Exact
C0V175Z0	33995	240	Bold italic	Exact
C0V17500	33995	67	Bold italic	Exact
C0V17560	33995	40	Bold italic	Exact
C0V17570	33995	47	Bold italic	Exact
C0V17580	33995	53	Bold italic	Exact
C0V17590	33995	60	Bold italic	Exact
C0Z05640	33080	27	Normal	Inexact
C04200B0	416	144	Normal	Exact
C04200D0	416	168	Normal	Exact
C04200J0	416	240	Normal	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C0420000	416	120	Normal	Exact
C0420070	416	84	Normal	Exact
C0420080	416	96	Normal	Exact
C04202B0	416	144	Normal	Exact
C0420200	416	120	Normal	Exact
C0420270	416	84	Normal	Exact
C0420280	416	96	Normal	Exact
C04203B0	416	144	Normal	Exact
C0420300	416	120	Normal	Exact
C0420380	416	96	Normal	Exact
C04204B0	416	144	Normal	Exact
C0420400	416	120	Normal	Exact
C0420480	416	96	Normal	Inexact
C04205B0	49	416	Normal	Exact
C0420500	416	120	Normal	Exact
C0420570	416	84	Normal	Inexact
C0420580	416	96	Normal	Inexact
C04300B0	424	144	Italic	Exact
C04300D0	424	168	Italic	Exact
C04300J0	424	240	Italic	Exact
C0430000	424	120	Italic	Exact
C0430070	424	84	Italic	Exact
C0430080	424	96	Italic	Exact
C04304B0	424	144	Italic	Exact
C0430400	424	120	Italic	Exact
C04400B0	420	144	Bold	Exact
C04400D0	420	168	Bold	Exact
C04400J0	420	240	Bold	Exact
C0440000	420	120	Bold	Exact
C0440070	420	84	Bold	Exact
C0440080	420	96	Bold	Exact
C0440200	420	120	Bold	Inexact
C0440300	420	120	Bold	Inexact
C04404B0	420	144	Bold	Exact
C04404D0	420	168	Bold	Inexact
C0440470	420	84	Bold	Exact
C04405B0	420	144	Bold	Exact
C0440500	420	120	Bold	Inexact
C04500B0	428	144	Bold italic	Exact

Tabela 9. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set de caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă
C04500D0	428	168	Bold italic	Exact
C04500J0	428	240	Bold italic	Exact
C0450000	428	120	Bold italic	Exact
C0450070	428	84	Bold italic	Exact
C0450080	428	96	Bold italic	Exact
C0450300	428	120	Bold italic	Inexact
C04504B0	428	144	Bold italic	Exact
C04504D0	428	168	Bold italic	Inexact

Maparea paginilor de cod rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă

Paginile de cod sunt necesare pentru joburile de tipărit. Unele imprimante au pagini de cod în memorie sau pe un card de fonturi (pagina de cod rezidentă pe imprimantă); alte imprimante nu au.

Consultați următorul tabel dacă una din următoarele este adevărată:

- Fișierele dumneavoastră spool sunt direcționate către o imprimantă 4224, 4230, 4234, 4247 sau 64xx, care este configurată ca o imprimantă AFP.
- Fișierele dumneavoastră puse în spool au specificată o pagină de cod rezidentă pe gazdă (memorată pe serverul iSeries).

Acest tabel vă poate ajuta să determinați ce cod de pagină rezident pe imprimantă este substituit când fișierul dumneavoastră spool specifică o pagină de cod rezidentă pe gazdă în loc de un identificator pagină de cod înregistrat (ID).

Această substituie a paginii de cod este necesară deoarece imprimantele nu suportă descărcarea fonturilor rezidente pe gazdă 240-pel. În funcție de numele paginii de cod rezidente pe gazdă care este cerut pentru o anumită referință de font, valoarea ID înregistrată corespunzătoare paginii de cod este selectată pentru a se potrivi (cât de aproape posibil) cu cererea dumneavoastră de font.

Coloana de fidelitate hartă indică dacă pagina de cod substituită rezidentă pe imprimantă este considerată a fi o potrivire exactă cu pagina de cod care este cerută fișierul dumneavoastră spool.

Tabela 10. Maparea paginilor de cod rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă

Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă	ID pagină de cod înregistrat	Fidelitate hartă
T1GDP256	256	Exact
T1V10037	37	Exact
T1V10273	273	Exact
T1V10274	274	Exact
T1V10275	275	Exact
T1V10277	277	Exact
T1V10278	278	Exact
T1V10280	280	Exact
T1V10281	281	Exact
T1V10282	282	Exact
T1V10284	284	Exact

Tabela 10. Maparea paginilor de cod rezidentă pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă	ID pagină de cod înregistrat	Fidelitate hartă
T1V10285	285	Exact
T1000290	290	Exact
T1L02773	2102	Exact
T1L02774	2103	Exact
T1S0AE10	2108	Exact
T1V10297	297	Exact
T1000361	361	Exact
T1GI0361	2065	Exact
T1000382	382	Exact
T1GI0382	2067	Exact
T1GI0383	2068	Exact
T1000384	384	Exact
T1GI0384	2069	Exact
T1000385	385	Exact
T1GI0385	2070	Exact
T1000386	386	Exact
T1GI0386	2071	Exact
T1000387	387	Exact
T1GI0387	2072	Exact
T1000388	388	Exact
T1GI0388	2073	Exact
T1000389	389	Exact
T1GI0389	2074	Exact
T1000390	390	Exact
T1GI0390	2075	Exact
T1000391	391	Exact
T1GI0391	2076	Exact
T1000392	392	Exact
T1GI0392	2077	Exact
T1000393	393	Exact
T1GI0393	2077	Exact
T1000394	394	Exact
T1GI0394	2078	Exact
T1000395	395	Exact
T1GI0395	2079	Exact
T1000420	420	Exact
T1000424	424	Exact
T1GPI363	2066	Exact
T1000437	437	Exact
T1V10500	500	Exact

Tabela 10. Maparea paginilor de cod rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă	ID pagină de cod înregistrat	Fidelitate hartă
T1000819	819	Exact
T1000850	850	Exact
T1000852	852	Exact
T1000857	857	Exact
T1000863	863	Exact
T1000870	870	Exact
T1V10871	871	Exact
T1000912	912	Exact
T1000920	920	Exact
T1001002	1002	Exact
T1D0BASE	1002	Exact
T1001003	1003	Exact
T1DCDCFS	1003	Exact
T1001004	1004	Exact
T1001026	1026	Exact

Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă

Deseori, când un fișier spool este creat pe i5/OS, un identificator global de font (FGID) sau un ID de font este specificat pentru a fi utilizat când fișierul pus în spool este tipărit.

În cazul imprimantelor 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 și 3900, ID-urile de font nu sunt suportate. Prin urmare, când fișierul pus în spool este direcționat către aceste imprimante, sistemul substituie seturi de caractere de fonturi care permit fișierului pus în spool să tipărească pe aceste imprimante.

Următorul tabel vă poate ajuta să determinați ce seturi de caractere rezidente pe gazdă (seturile de caractere de fonturi memorate în sistem) sunt descărcate pentru o imprimantă 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 sau 3900 când fișierul dumneavoastră spool face referire către un identificator de font înregistrat (ID font) în loc de un set de caractere de fonturi rezident pe gazdă.

În cazul fidelității *CONTENT, în funcție de valoarea ID a fontului înregistrat, valoarea grosimii fontului și atributele de fonturi care sunt cerute pentru o anumită referință de font, setul corespunzător de caractere de fonturi rezident pe gazdă este selectat pentru a se potrivi (cât de aproape posibil) cu cererea dumneavoastră de font.

În cazul fidelității *ABSOLUTE, în funcție de valoarea ID a fontului înregistrat, valoarea grosimii fontului și atributele de fonturi care sunt cerute pentru o anumită referință de font, setul corespunzător de caractere de fonturi rezident pe gazdă este selectat pentru a se potrivi exact cu cererea dumneavoastră de font. Sistemul asigură de asemenea, pentru fidelitatea *ABSOLUTE, că setul de caractere este compatibil cu pagina de cod la maparea de la fonturile rezidente pe imprimantă la fonturile rezidente pe gazdă.

Dacă FGID are un asterisc lângă el, identificatorul adecvat (CHRID) trebuie specificat pentru a se potrivi cu această intrare din tabelul de fonturi, indiferent de valoarea de fidelitate care a fost specificată.

Grosimea fontului specifică grosimea caracterului spațiu în 1440-imi de inch. Acesta este un indicator al numărului de caractere care se vor încadra în fiecare spațiu de inch al hârtiei.

Unele FGID-uri, cum este 416, au mai multe grosimi asociate cu ele. Coloana de grosime font a tabelului este goală pentru aceste FGID-uri. De asemenea, numele setului de caractere primar (prima coloană de opțiuni din tabel) și

secundar (a doua coloană de opțiuni din tabel) ale acestor FGID-uri au un XX în ultimele două poziții, care identifică dimensiunea fontului. Pentru fonturile distanțate uniform, există șase grosimi: 84, 96, 120, 144, 168 și 240. Pentru fonturile tipografice, există 14 grosimi: 40, 47, 53, 60, 67, 73, 80, 93, 107, 120, 133, 160, 200 și 240. Sistemul determină dacă este necesar un font distanțat uniform sau un font tipografic și apoi selectează numele setului de caractere rezident pe gazdă, bazându-se pe grosimea furnizată.

Prima opțiune este folosită dacă este prezentă pe serverul dumneavoastră iSeries. A doua opțiune este utilizată dacă prima opțiune nu poate fi găsită. Coloana de fidelitate hartă indică dacă prima opțiune este considerată sau nu o potrivire exactă cu fontul rezident pe imprimantă (ID font) care este necesar în fișierul dumneavoastră spool. Ca regulă, a doua opțiune nu este considerată o potrivire exactă.

Dacă prima opțiune conține un nume set de caractere de fonturi numai metric, sistemul folosește a doua opțiune indiferent de setarea fidelității. Un nume set de caractere de fonturi numai metric începe cu caracterele **COE**.

Dacă a fost specificată pagina de cod (CPGID) 259 (care este pagina de cod font simbol), această tabelă nu este folosită. În schimb, dacă FGID-ul specificat este un font cu înălțimea (pitch) 10, setul de caractere C0S0SYM2 este substituit; altfel, dacă FGID-ul specificat este altceva decât un font cu înălțimea (pitch) 10, este substituit setul de caractere C0S0SYM0.

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
2	144	Normal	Exact	C0E0DE10	C0S0CR12
2	144	Normal	Exact	C0E0DE0R	C0S0SYM0
3	144	Normal	Exact	C0L00BOA	
3	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
5	144	Normal	Exact	C0S0OR10	
5	144	Bold	Exact	C0S0OB10	
5	144	Normal	Exact	C0E0OR10	C0S0OR10
5	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
10	144	Normal	Exact	C0E0CY10	C04203B0
10	144	Normal	Exact	C0E0CY0R	C0S0SYM0
11	144	Normal	Exact	C0S0CR10	
11	144	Bold	Exact	C0S0CB10	
11	144	Italic	Exact	C0S0CI10	
11	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
11	144	Normal	Exact	C0E0CR0K	C04203B0
11	144	Normal	Exact	C0E0CR0F	C0S0CR10
11	144	Normal	Exact	C0E0CR0N	C04203B0
11	144	Normal	Exact	C0E0CR0Q	C04203B0
11	144	Normal	Exact	C0E0CR0G	C04202B0
11	144	Normal	Exact	C0E0CR0H	C04202B0
12	144	Normal	Exact	C0S0PR10	
12	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
12	144	Normal	Exact	C0E0PR0G	C04202B0
12	144	Normal	Exact	C0E0PR0H	C04202B0

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
13	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
13	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
13	144	Bold	Inexact	C0S0CB10	
18	144	Italic	Exact	C0S0CI10	
18	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
19	144	Normal	Exact	C0L00AOA	
19	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
20	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
20	144	Bold	Inexact	C0S0CB10	
20	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
21	144	Normal	Exact	C0E0KA10	C0L0KATA
25	144	Normal	Exact	C0E0PS10	C0S0CR10
26	144	Normal	Exact	C0L0KATA	
26	144	Normal	Exact	C0S0AE10	
26	144	Normal	Exact	C0D0GT10	
26	144	Bold	Exact	C0D0GB10	
30	144	Normal	Exact	C0S0S198	
30	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
36	144	Normal	Exact	C0E0LR10	C0S0CR10
38	144	Bold	Exact	C0S0OB10	
38	144	Bold	Exact	C0S0SYM2	
39	144	Bold	Exact	C0D0GB10	
39	144	Bold	Exact	C0S0SYM2	
40	144	Normal	Exact	C0D0GT10	
40	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
41	144	Normal	Exact	C0D0RT10	
41	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
42	144	Normal	Exact	C0D0ST10	
42	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
43	144	Italic	Exact	C0D0SI10	
43	144	Italic	Exact	C0S0SYM2	
44	144	Normal	Exact	C0L0KATA	
44	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
45	144	Normal	Exact	C0S0AE10	
46	144	Bold	Exact	C0S0CB10	
46	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
49	144	Normal	Exact	C0E0HR10	C04205B0
50	144	Bold	Exact	C0H0HB10	C04405B0

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
50	144	Bold	Exact	C0E0HB10	C04405B0
50	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
51	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
51	144	Bold	Inexact	C0S0CB10	
52	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
52	144	Bold	Inexact	C0S0CB10	
61	144	Normal	Exact	C0E0NR10	C04204B0
62	144	Italic	Exact	C0E0NI10	C04304B0
63	144	Bold	Exact	C0E0NB10	C04404B0
64	144	Bold italic	Exact	C0E0NM10	C04504B0
66	120	Normal	Exact	C0D0GT12	
66	120	Bold	Exact	C0D0GB12	
66	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
68	120	Italic	Exact	C0D0GI12	
68	120	Italic	Exact	C0S0SYM0	
69	120	Bold	Exact	C0D0GB12	
69	120	Bold	Exact	C0S0SYM0	
70	120	Normal	Exact	C0D0ST12	
70	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
71	120	Italic	Exact	C0D0SI12	
71	120	Italic	Exact	C0S0SYM0	
72	120	Bold	Exact	C0D0SB12	
72	120	Bold	Exact	C0S0SYM0	
74	120	Normal	Inexact	C0S0CR12	
74	120	Bold	Inexact	C0S0CB12	
75	120	Normal	Inexact	C0S0CR12	
75	120	Bold	Inexact	C0S0CB12	
76	120	Normal	Exact	C0E0AP12	C0S0AE10
78	120	Normal	Exact	C0E0KA12	C0L0KN12
80	120	Normal	Inexact	C0S0CR12	
80	120	Bold	Inexact	C0S0CB12	
80	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
84	120	Normal	Exact	C0S0SR12	
84	120	Normal	Exact	C0E0SR12	C0S0SR12
84	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
85	120	Normal	Exact	C0S0CR12	
85	120	Normal	Exact	C0S0CE12	
85	120	Bold	Exact	C0S0CB12	

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
85	120	Italic	Exact	C0S0CI12	
85	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
85	120	Normal	Exact	C0E0CREF	C0420200
85	120	Normal	Exact	C0E0CREQ	C0420300
85	120	Normal	Exact	C0E0CREG	C0420200
85	120	Normal	Exact	C0E0CREH	C0420200
86	120	Normal	Exact	C0S0PR12	
86	120	Bold	Exact	C0S0PB12	
86	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
86	120	Normal	Exact	C0E0PREF	C0420200
86	120	Normal	Exact	C0E0PREQ	C0420300
86	120	Normal	Exact	C0E0PREG	C0420200
86	120	Normal	Exact	C0E0PREH	C0420200
87	120	Normal	Exact	C0S0LR12	
87	120	Bold	Exact	C0S0LB12	
87	120	Italic	Exact	C0D0GI12	
87	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
87	120	Normal	Exact	C0E0LRSR	C0S0LR12
87	120	Normal	Exact	C0E0LREK	C0420300
87	120	Normal	Exact	C0E0LREF	C0420200
87	120	Normal	Exact	C0E0LREN	C0420300
87	120	Normal	Exact	C0E0LREQ	C0420300
87	120	Normal	Exact	C0E0LREG	C0420200
87	120	Normal	Exact	C0E0LREH	C0420200
91	120	Italic	Inexact	C0S0CR12	
91	120	Bold italic	Inexact	C0S0CB12	
91	120	Italic	Exact	C0S0SYM0	
92	120	Italic	Exact	C0S0CI12	
92	120	Normal	Exact	C0E0CIER	C0S0SYM2
95	120	Normal	Exact	C0E0AJ12	C0S0CR12
95	120	Normal	Exact	C0E0AJER	C0S0SYM2
96	120	Bold	Exact	C0E0WB12	C0S0CR12
98	120	Normal	Exact	C0E0HR12	C0420500
103	120	Normal	Exact	C0E0NR12	C0420400
104	120	Italic	Exact	C0E0NI12	C0430400
108	120	Bold	Exact	C0S0CB12	
108	120	Normal	Exact	C0E0CBER	C0S0SYM2
109	120	Italic	Exact	C0E0LI12	C0S0CR12

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
109	120	Normal	Exact	C0E0LISR	C0S0SYM2
110	120	Bold	Exact	C0S0LB12	
110	120	Bold	Exact	C0E0LBEK	C0440300
110	120	Bold	Exact	C0E0LBEN	C0440300
110	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
111	120	Bold	Exact	C0S0PB12	
111	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
112	120	Italic	Exact	C0S0PI12	
112	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
154	120	Normal	Exact	C0S0ESTR	
154	120	Bold	Exact	C0S0EBTR	
155	120	Bold italic	Exact	C0S0BITR	
155	120	Bold italic	Exact	C0E0BIRK	C0450300
155	120	Bold italic	Exact	C0E0BIRN	C0450300
155	120	Bold	Exact	C0S0SYM0	
157	120	Bold	Exact	C0E0TBTR	C0S0ESTR
157	120	Bold	Exact	C0E0TBRF	C0420200
157	120	Normal	Exact	C0E0TBRR	C0S0SYM2
158	120	Normal	Inexact	C0S0ESTR	
158	120	Bold	Inexact	C0S0EBTR	
158	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
159	120	Bold	Exact	C0S0BRTR	
159	120	Bold	Exact	C0E0BRRK	C0440300
159	120	Bold	Exact	C0E0BRRN	C0440300
159	120	Bold	Exact	C0E0BRRQ	C0440300
159	120	Bold	Exact	C0E0BRRG	C0440200
159	120	Bold	Exact	C0E0BRRH	C0440200
159	120	Bold	Exact	C0S0SYM0	
160	120	Normal	Exact	C0S0ESTR	
160	120	Bold	Exact	C0S0EBTR	
160	120	Italic	Exact	C0S0EITR	
160	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
162	120	Italic	Exact	C0S0EITR	
162	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
163	120	Bold	Exact	C0S0EBTR	
163	120	Bold	Exact	C0S0SYM0	
164	120	Normal	Exact	C0E0PRTR	C0S0ESTR
164	120	Normal	Exact	C0E0PRRR	C0S0SYM2

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
167	120	Bold	Exact	C0E0BKTR	C0440500
168	120	Bold	Exact	C0H0BRK2	
168	120	Bold	Exact	C0S0SYM0	
173	120	Normal	Exact	C0S0ELTR	
173	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
174	120	Normal	Exact	C0D0GP12	
175	120	Normal	Exact	C0S0DOTR	
175	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
186	120	Normal	Exact	C0E0RRTR	C0S0ESTR
186	120	Normal	Exact	C0E0RRRR	C0S0SYM2
187	120	Bold	Exact	C0E0RBTR	C0S0ESTR
187	120	Normal	Exact	C0E0RBRR	C0S0SYM2
188	120	Italic	Exact	C0E0RITR	C0S0ESTR
188	120	Normal	Exact	C0E0RIRR	C0S0SYM2
189	120	Bold italic	Exact	C0E0RMTR	C0S0ESTR
189	120	Normal	Exact	C0E0RMRR	C0S0SYM2
190	120	Normal	Exact	C0E0FRTR	C0S0ESTR
190	120	Normal	Exact	C0E0FRRR	C0S0SYM2
191	120	Bold	Exact	C0E0FBTR	C0S0ESTR
191	120	Normal	Exact	C0E0FBRR	C0S0SYM2
194	120	Italic	Exact	C0E0FITR	C0S0ESTR
194	120	Normal	Exact	C0E0FIRR	C0S0SYM2
195	120	Bold italic	Exact	C0E0FMTR	C0S0ESTR
195	120	Normal	Exact	C0E0FMRR	C0S0SYM2
201	108	Bold	Exact	C0S0D226	C0D0GT13
202	108	Italic	Exact	C0S0D227	C0D0GT13
203	108	Normal	Exact	C0S0D224	C0D0GT13
203	108	Normal	Exact	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Normal	Exact	C0S0D224	C0D0GT13
204	108	Normal	Exact	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Bold	Exact	C0S0D226	C0D0GT13
204	108	Italic	Exact	C0S0D227	C0D0GT13
204	96	Normal	Inexact	C0S0CR15	
204	96	Bold	Inexact	C0S0CB15	
204	111	Normal	Exact	C0S0SYM0	
205	96	Normal	Inexact	C0S0CR15	C0D0GT13
205	96	Bold	Inexact	C0S0CB15	C0D0GT13
213	96	Normal	Exact	C0E0NR15	C0420480

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
214	96	Bold	Exact	C0S0CB15	
215	96	Italic	Exact	C0S0CI15	
217	96	Double wide	Exact	C0S0CD15	
218	96	Double wide italic	Exact	C0S0CW15	
221	96	Normal	Inexact	C0S0CR15	
221	96	Bold	Inexact	C0S0CB15	
221	96	Normal	Exact	C0E0PR15	C0S0CR15
221	96	Normal	Exact	C0S0SYM0	
222	96	Normal	Exact	C0D0GT15	
222	96	Bold	Inexact	C0S0CB15	
222	96	Normal	Exact	C0E0LR15	C0S0LR15
222	96	Normal	Exact	C0E0LR5R	C0S0SYM2
223	96	Normal	Exact	C0S0CR15	
223	96	Double wide	Exact	C0S0CD15	
223	96	Bold	Exact	C0S0CB15	
223	96	Italic	Exact	C0S0CI15	
223	96	Double wide italic	Exact	C0S0CW15	
223	96	Normal	Exact	C0E0CR15	C0S0CR15
223	96	Normal	Exact	C0S0SYM0	
223	96	Normal	Exact	C0E0CR5K	C0420380
223	96	Normal	Exact	C0E0CR5N	C0420380
223	96	Normal	Exact	C0E0CR5G	C0420280
223	96	Normal	Exact	C0E0CR5H	C0420280
225	96	Normal	Inexact	C0S0CR15	
225	96	Bold	Inexact	C0S0CB15	
225	96	Normal	Exact	C0S0SYM0	
226	96	Normal	Exact	C0E0HR15	C0420580
229	96	Normal	Exact	C0D0ST15	C0S0CR15
229	96	Normal	Exact	C0S0SYM0	
230	96	Normal	Exact	C0D0GT15	C0S0CR15
230	96	Normal	Exact	C0S0SYM0	
232	96	Normal	Inexact	C0S0CR15	
232	96	Bold	Inexact	C0S0CB15	
233	96	Normal	Exact	C0S0CD15	
244	288	Normal	Exact	C0S0SYM0	
245	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
245	144	Bold	Inexact	C0S0CB10	
245	288	Bold	Exact	C0S0SYM2	

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
248	84	Normal	Exact	C0420580	
249	84	Normal	Exact	C0E0KA17	C0L0KN20
252	78	Normal	Inexact	C0D0GT18	
252	84	Normal	Exact	C0D0GT18	
252	84	Normal	Exact	C0S0SYM0	
253	84	Bold	Inexact	C0D0GT18	
253	84	Bold	Exact	C0S0SYM0	
254	78	Normal	Inexact	C0D0GT18	
254	84	Normal	Exact	C0E0CR7F	C0D0GT18
254	84	Normal	Exact	C0E0CR7G	C0420270
254	84	Normal	Exact	C0E0CR7H	C0420270
254	84	Normal	Exact	C0E0CR17	C0D0GT18
254	84	Normal	Exact	C0S0SYM0	
255	84	Normal	Exact	C0E0LR17	C0D0GT18
255	84	Normal	Exact	C0E0LR7R	C0S0SYM2
256	84	Normal	Exact	C0E0PR17	C0D0GT18
256	84	Normal	Exact	C0E0PR7R	C0S0SYM2
258	78	Normal	Exact	C0D0GT18	
259	78	Normal	Inexact	C0D0GT18	
266	177	Bold	Exact	C0E0NB08	C04404D0
267	177	Bold italic	Exact	C0E0NM08	C04504D0
275	78	Normal	Exact	C0D0GT18	
279	84	Bold	Exact	C0E0NR17	C0440470
280	72	Normal	Exact	C0S0AE20	
281	72	Normal	Exact	C0D0GT20	
281	72	Normal	Exact	C0E0LR20	C0D0GT20
281	72	Normal	Exact	C0S0SYM0	
282	72	Normal	Exact	C0E0LV20	C0420570
283	72	Bold	Exact	C0E0GN20	C0440470
285	58	Normal	Exact	C0E0LR25	C0D0GT20
290	54	Normal	Exact	C0D0GT24	
290	53	Normal	Inexact	C0D0GT24	
290	53	Normal	Exact	C0S0SYM0	
300	54	Normal	Exact	C0D0GT18	
304*	54	Normal	Exact	C0620050	C0D0GT20
304*	72	Normal	Exact	C0620060	C0D0GT20
304*	84	Normal	Exact	C0620070	C0D0GT18
304*	96	Normal	Exact	C0620080	C0D0GT15

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
304*	108	Normal	Exact	C0620090	C0D0GT13
304*	120	Normal	Exact	C0620000	C0D0GT12
304*	144	Normal	Exact	C06200B0	C0D0GT10
304*	168	Normal	Exact	C06200D0	C0D0GT10
304*	240	Normal	Exact	C06200N0	C0D0GT10
304*	72	Normal	Exact	C0620860	C0L0KN20
304*	84	Normal	Exact	C0620870	C0L0KN20
304*	96	Normal	Exact	C0620880	C0L0KN20
304*	120	Normal	Exact	C06208B0	C0L0KATA
304*	168	Normal	Exact	C06208D0	C0L0KATA
304*	240	Normal	Exact	C06208J0	C0L0KATA
305*	144	Normal	Exact	C0920AB0	C0L00AOA
306*	144	Normal	Exact	C0920BB0	C0L00BOA
307*	144	Normal	Exact	C0420P00	C050AE10
318*		Bold	Exact	C07400XX	C050CBXX
319*		Italic	Exact	C07300XX	C050CIXX
322*	144	Normal	Exact	C0440P00	C050AE10
323*	120	Normal	Exact	C0BPOSA0	
323*	144	Normal	Exact	C0BPOS91	
323*	168	Normal	Exact	C0BPOSB0	
323*	240	Normal	Exact	C0BPOSBN	
326	96	Bold	Exact	C0T40680	
326	120	Bold	Exact	C0T40600	
326	144	Bold	Exact	C0T406B0	
326	180	Bold	Exact	C0T406E0	
327	96	Italic	Exact	C0T30680	
327	120	Italic	Exact	C0T30600	
327	144	Italic	Exact	C0T306B0	
327	180	Italic	Exact	C0T306E0	
328	96	Normal	Exact	C0T20680	
328	120	Normal	Exact	C0T20600	
328	144	Normal	Exact	C0T206B0	
328	180	Normal	Exact	C0T206E0	
335		Normal	Exact	C0B200XX	
335*		Normal	Exact	C0B20CXX	
336		Bold	Exact	C0B400XX	
336*		Bold	Exact	C0B40CXX	
337		Italic	Exact	C0B300XX	

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
337*		Italic	Exact	C0B30CXX	
338		Bold italic	Exact	C0B500XX	
338*		Bold italic	Exact	C0B50CXX	
339		Reverse	Exact	C0B600XX	
339*		Reverse	Exact	C0B60CXX	
400	80	Normal	Exact	C0D0GT18	
400*		Normal	Exact	C05200XX	C0D0GTXX
404*		Normal	Exact	C05400XX	C0D0GTXX
416		Normal	Exact	C04200XX	C0S0CRXX
416	115	Normal	Exact	C0420000	C0S0CR15
416		Normal	Exact	C04202XX	
416		Normal	Exact	C04203XX	
416		Normal	Exact	C04204XX	
416		Normal	Exact	C04205XX	
416*		Normal	Exact	C04201XX	
416*		Normal	Exact	C04207XX	
417	96	Double wide	Exact	C0S0CD15	
420		Bold	Exact	C04400XX	C0S0CBXX
420	115	Normal	Exact	C0440000	C0S0CB15
420		Bold	Exact	C04402XX	
420		Bold	Exact	C04403XX	
420		Bold	Exact	C04404XX	
420		Bold	Exact	C04405XX	
420*		Bold	Exact	C04401XX	
420*		Bold	Exact	C04407XX	
424		Italic	Exact	C04300XX	C0S0CIXX
424	115	Italic	Exact	C0430000	C0S0CI15
424		Italic	Exact	C04302XX	
424		Italic	Exact	C04303XX	
424		Italic	Exact	C04304XX	
424		Italic	Exact	C04305XX	
424*		Italic	Exact	C04307XX	
425	96	Double wide italic	Exact	C0S0CW15	
428		Bold italic	Exact	C04500XX	C0S0CIXX
428	115	Bold italic	Exact	C0450000	C0S0CI15
428		Bold italic	Exact	C04502XX	
428		Bold italic	Exact	C04503XX	
428		Bold italic	Exact	C04504XX	

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
428		Bold italic	Exact	C04505XX	
428*		Bold italic	Exact	C04507XX	
432*		Normal	Exact	C07200XX	C0S0CRXX
434	177	Bold	Exact	C0E00B08	C0S0CB10
435	221	Bold	Exact	C0E00B06	C0S0CB10
751	53	Normal	Exact	C0T05580	C0D0GT24
751	53	Normal	Exact	C0S0SYM0	
752	80	Normal	Exact	C0E20NB0	C0N204B0
753	120	Bold	Exact	C0E0BNTR	C0N404B0
753	80	Bold	Exact	C0E40NB0	C0N404B0
754	120	Bold	Exact	C0E40NH0	C0N404H0
755	160	Bold	Exact	C0E40NN0	C0N404N0
756	80	Italic	Exact	C0E30NB0	C0N304B0
757	80	Bold italic	Exact	C0E50NB0	C0N504B0
758	120	Bold italic	Exact	C0E50NH0	C0N504H0
759	160	Bold italic	Exact	C0E50NN0	C0N504N0
1051	67	Normal	Exact	C0T05500	C0D0GT20
1051	67	Normal	Exact	C0S0SYM0	
1053	67	Bold	Exact	C0T07500	C0D0GT20
1053	67	Bold	Exact	C0S0SYM0	
1056	67	Italic	Exact	C0T15500	C0D0GT20
1056	67	Italic	Exact	C0S0SYM0	
1351	80	Normal	Exact	C0T055B0	C0D0GT18
1351	80	Normal	Exact	C0S0SYM2	
1653	107	Bold	Exact	C0T075F0	C0S0CB15
1653	107	Bold	Exact	C0S0SYM2	
1803	120	Bold	Exact	C0T075H0	C0S0CB10
2103	160	Bold	Exact	C0T075N0	C0S0CB10
2304		Normal	Exact	C0H200XX	C050CRXX
2304	96	Normal	Exact	C0H20080	C0D0GT24
2304	115	Normal	Exact	C0H200H0	C0S0CR12
2304	144	Normal	Exact	C0H200B0	C0D0GT18
2304	169	Normal	Exact	C0H200D0	C0S0CR15
2304	221	Normal	Exact	C0H200J0	C0S0CR10
2304	288	Normal	Exact	C0H200Z0	C0S0CR10
2304		Normal	Exact	C0H202XX	
2304		Normal	Exact	C0H203XX	
2304		Normal	Exact	C0H204XX	

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
2304		Normal	Exact	C0H205XX	
2304*		Normal	Exact	C0H201XX	
2304*		Normal	Exact	C0H207XX	
2305		Bold	Exact	C0H400XX	C0S0CBXX
2305	96	Bold	Exact	C0H40080	C0D0GT24
2305	115	Bold	Exact	C0H400H0	C0S0CB12
2305	144	Bold	Exact	C0H400B0	C0D0GT18
2305	169	Bold	Exact	C0H400D0	C0S0CB15
2305	221	Bold	Exact	C0H400J0	C0S0CB10
2305	288	Bold	Exact	C0H400Z0	C0S0CB10
2305		Bold	Exact	C0H402XX	
2305		Bold	Exact	C0H403XX	
2305		Bold	Exact	C0H404XX	
2305		Bold	Exact	C0H405XX	
2305*		Bold	Exact	C0H401XX	
2305*		Bold	Exact	C0H407XX	
2306		Italic	Exact	C0H300XX	C0S0CIXX
2306	96	Italic	Exact	C0H30080	C0D0GT24
2306	115	Italic	Exact	C0H300H0	C0S0CI12
2306	144	Italic	Exact	C0H300B0	C0D0GT18
2306	169	Italic	Exact	C0H300D0	C0S0CI15
2306	221	Italic	Exact	C0H300J0	C0S0CI10
2306	288	Italic	Exact	C0H300Z0	C0S0CI10
2306		Italic	Exact	C0H302XX	
2306		Italic	Exact	C0H303XX	
2306		Italic	Exact	C0H304XX	
2306		Italic	Exact	C0H305XX	
2306*		Italic	Exact	C0H307XX	
2307		Bold italic	Exact	C0H500XX	C0S0CIXX
2307	96	Bold italic	Exact	C0H50080	C0D0GT24
2307	115	Bold italic	Exact	C0H500H0	C0S0CI12
2307	144	Bold italic	Exact	C0H500B0	C0D0GT18
2307	169	Bold italic	Exact	C0H500D0	C0S0CI15
2307	221	Bold italic	Exact	C0H500J0	C0S0CI10
2307	288	Bold italic	Exact	C0H500Z0	C0S0CI10
2307		Bold italic	Exact	C0H502XX	
2307		Bold italic	Exact	C0H503XX	
2307		Bold italic	Exact	C0H504XX	

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
2307		Bold italic	Exact	C0H505XX	
2307*		Bold italic	Exact	C0H507XX	
2308		Normal	Exact	C0N200XX	C0S0CRXX
2308	96	Normal	Exact	C0N20080	C0D0GT24
2308	115	Normal	Exact	C0N200H0	C0S0CR12
2308	144	Normal	Exact	C0N200B0	C0D0GT18
2308	169	Normal	Exact	C0N200D0	C0S0CR15
2308	221	Normal	Exact	C0N200J0	C0S0CR10
2308	288	Normal	Exact	C0N200Z0	C0S0CR10
2308		Normal	Exact	C0N202XX	
2308		Normal	Exact	C0N203XX	
2308		Normal	Exact	C0N204XX	
2308		Normal	Exact	C0N205XX	
2308*		Normal	Exact	C0N201XX	
2308*		Normal	Exact	C0N207XX	
2309		Bold	Exact	C0N400XX	C0S0CBXX
2309	96	Bold	Exact	C0N40080	C0D0GT24
2309	115	Bold	Exact	C0N400H0	C0S0CB12
2309	144	Bold	Exact	C0N400B0	C0D0GT18
2309	169	Bold	Exact	C0N400D0	C0S0CB15
2309	221	Bold	Exact	C0N400J0	C0S0CB10
2309	288	Bold	Exact	C0N400Z0	C0S0CB10
2309		Bold	Exact	C0N402XX	
2309		Bold	Exact	C0N403XX	
2309		Bold	Exact	C0N404XX	
2309		Bold	Exact	C0N405XX	
2309*		Bold	Exact	C0N401XX	
2309*		Bold	Exact	C0N407XX	
2310		Italic	Exact	C0N300XX	C0S0CIXX
2310	96	Italic	Exact	C0N30080	C0D0GT24
2310	115	Italic	Exact	C0N300H0	C0S0CI12
2310	144	Italic	Exact	C0N300B0	C0D0GT18
2310	169	Italic	Exact	C0N300D0	C0S0CI15
2310	221	Italic	Exact	C0N300J0	C0S0CI10
2310	288	Italic	Exact	C0N300Z0	C0S0CI10
2310		Italic	Exact	C0N302XX	
2310		Italic	Exact	C0N303XX	
2310		Italic	Exact	C0N304XX	

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
2310		Italic	Exact	C0N305XX	
2310*		Italic	Exact	C0N307XX	
2311		Bold italic	Exact	C0N500XX	C0S0C1XX
2311	96	Bold italic	Exact	C0N50080	C0D0GT24
2311	115	Bold italic	Exact	C0N500H0	C0S0CI12
2311	144	Bold italic	Exact	C0N500B0	C0D0GT18
2311	169	Bold italic	Exact	C0N500D0	C0S0CI15
2311	221	Bold italic	Exact	C0N500J0	C0S0CI10
2311	288	Bold italic	Exact	C0N500Z0	C0S0CI10
2311		Bold italic	Exact	C0N502XX	
2311		Bold italic	Exact	C0N503XX	
2311		Bold italic	Exact	C0N504XX	
2311		Bold italic	Exact	C0N505XX	
2311		Bold italic	Exact	C0N507XX	
4407		Normal	Exact	C0T055XX	C0S0CRXX
4407	42	Normal	Exact	C0T05560	C0D0GT24
4407	54	Normal	Exact	C0T05580	C0D0GT24
4407	66	Normal	Exact	C0T05500	C0D0GT20
4407	72	Normal	Exact	C0T055A0	C0D0GT20
4407	78	Normal	Exact	C0T055B0	C0D0GT18
4427		Bold	Exact	C0T075XX	C0S0CBXX
4427	66	Bold	Exact	C0T07500	C0D0GT20
4427	96	Bold	Exact	C0T075D0	C0S0CB15
4427	108	Bold	Exact	C0T075F0	C0S0CB15
4427	132	Bold	Exact	C0T075J0	C0S0CB10
4427	162	Bold	Exact	C0T075N0	C0S0CB10
4535		Italic	Exact	C0T155XX	C0S0C1XX
4535	66	Italic	Exact	C0T15500	C0D0GT20
4535	72	Italic	Exact	C0T155A0	C0D0GT20
4555		Bold italic	Exact	C0T175XX	C0S0C1XX
4555	66	Bold italic	Exact	C0T17500	C0D0GT20
4555	78	Bold italic	Exact	C0T175B0	C0D0GT18
4555	132	Bold italic	Exact	C0T175J0	C0S0CI10
4919	40	Normal	Exact	C0E20G60	C0D0GT18
4919	53	Normal	Exact	C0E20G80	C0S0CR15
4919	67	Normal	Exact	C0E20G00	C0S0CR12
4919	80	Normal	Exact	C0E20GB0	C0S0CR10
4939	67	Bold	Exact	C0E40G00	C0S0CB12

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
4939	93	Bold	Exact	C0E40GD0	C0S0CB10
4939	120	Bold	Exact	C0E40GH0	C0S0CB10
5047	67	Italic	Exact	C0E30G00	C0S0CI12
5067	67	Bold italic	Exact	C0E50G00	C0S0CI12
5687	80	Normal	Exact	C0E20TB0	C0S0CR10
5687	67	Normal	Exact	C0E20T00	C0S0CR12
5687	53	Normal	Exact	C0E20T80	C0S0CR15
5687	40	Normal	Exact	C0E20T60	C0D0GT18
5707	160	Bold	Exact	C0E40TN0	C0S0CB10
5707	120	Bold	Exact	C0E40TH0	C0S0CB10
5707	93	Bold	Exact	C0E40TD0	C0S0CB10
5707	80	Bold	Exact	C0E40TB0	C0S0CB10
5707	67	Bold	Exact	C0E40T00	C0S0CB12
5815	80	Italic	Exact	C0E30TB0	C0S0CI10
5815	67	Italic	Exact	C0E30T00	C0S0CI12
5835	80	Bold italic	Exact	C0E50TB0	C0S0CI10
5835	67	Bold italic	Exact	C0E50T00	C0S0CI12
5943	120	Normal	Exact	C0E20MH0	C0S0CR10
5943	93	Normal	Exact	C0E20MD0	C0S0CR10
5943	80	Normal	Exact	C0E20MB0	C0S0CR10
6199	80	Normal	Exact	C0E20PB0	C0S0CR10
6199	67	Normal	Exact	C0E20P00	C0S0CR12
6199	53	Normal	Exact	C0E20P80	C0S0CR15
6199	40	Normal	Exact	C0E20P60	C0D0GT18
6219	120	Bold	Exact	C0E40PH0	C0S0CB10
6219	93	Bold	Exact	C0E40PD0	C0S0CB12
6219	67	Bold	Exact	C0E40P00	C0S0CB15
6327	67	Italic	Exact	C0E30P00	C0S0CI12
6347	67	Bold italic	Exact	C0E50P00	C0S0CI12
8503	80	Normal	Exact	C0E20BB0	C0S0CR10
8503	67	Normal	Exact	C0E20B00	C0S0CR10
8503	53	Normal	Exact	C0E20B80	C0S0CR15
8503	40	Normal	Exact	C0E20B60	C0D0GT18
8523	120	Bold	Exact	C0E40BH0	C0S0CB10
8523	93	Bold	Exact	C0E40BD0	C0S0CB10
8523	67	Bold	Exact	C0E40B00	C0S0CB12
8631	67	Italic	Exact	C0E30B00	C0S0CI12
8651	67	Bold italic	Exact	C0E50B00	C0S0CI12

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
12855	80	Normal	Exact	C0E20KB0	C0S0CR10
12855	67	Normal	Exact	C0E20K00	C0S0CR12
12855	53	Normal	Exact	C0E20K80	C0S0CR15
12875	160	Bold	Exact	C0E40KN0	C0S0CB10
12875	120	Bold	Exact	C0E40KH0	C0S0CB10
12875	67	Bold	Exact	C0E40K00	C0S0CB12
12875	53	Bold	Exact	C0E40K80	C0S0CB15
12875	80	Bold	Exact	C0E40KB0	C0S0CB10
16951	80	Normal	Exact	C0E20CB0	C0S0CR10
16951	67	Normal	Exact	C0E20C00	C0S0CR10
16951	53	Normal	Exact	C0E20C80	C0S0CR15
16951	40	Normal	Exact	C0E20C60	C0D0GT18
16971	120	Bold	Exact	C0E40CH0	C0S0CB10
16971	93	Bold	Exact	C0E40CD0	C0S0CB10
16971	67	Bold	Exact	C0E40C00	C0S0CB12
17079	67	Italic	Exact	C0E30C00	C0S0CI12
17099	67	Bold italic	Exact	C0E50C00	C0S0CI12
33079		Normal	Exact	C0A055XX	C0S0CRXX
33099		Bold	Exact	C0A075XX	C0S0CBXX
33207		Italic	Exact	C0A155XX	C0S0CIXX
33227		Bold italic	Exact	C0A175XX	C0S0CIXX
33335	80	Normal	Exact	C0E20OB0	C0S0CR10
33335	67	Normal	Exact	C0E20O00	C0S0CR12
33335	53	Normal	Exact	C0E20O80	C0S0CR15
33335	40	Normal	Exact	C0E20O60	C0D0GT18
33355	120	Bold	Exact	C0E40OH0	C0S0CB10
33355	93	Bold	Exact	C0E40OD0	C0S0CB10
33355	67	Bold	Exact	C0E40O00	C0S0CB12
33463	67	Italic	Exact	C0E30O00	C0S0CI10
33483	67	Bold italic	Exact	C0E50O00	C0S0CI12
33591	80	Normal	Exact	C0E20FB0	C0S0CR10
33591	67	Normal	Exact	C0E20F00	C0S0CR12
33591	53	Normal	Exact	C0E20F80	C0S0CR15
33591	40	Normal	Exact	C0E20F60	C0D0GT18
33601	120	Bold	Exact	C0E40FH0	C0S0CB10
33601	93	Bold	Exact	C0E40FD0	C0S0CB10
33601	67	Bold	Exact	C0E40F00	C0S0CB12
33719	67	Italic	Exact	C0E30F00	C0S0CI12

Tabela 11. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate hartă	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
33729	67	Bold italic	Exact	C0E50F00	C0S0CI12
34103	80	Normal	Exact	C0E20HB0	C0S0CR10
34103	67	Normal	Exact	C0E20H00	C0S0CR10
34103	53	Normal	Exact	C0E20H80	C0S0CR15
34103	40	Normal	Exact	C0E20H60	C0D0GT18
34123	120	Bold	Exact	C0E40HH0	C0S0CB10
34123	93	Bold	Exact	C0E40HD0	C0S0CB10
34123	67	Bold	Exact	C0E40H00	C0S0CB12
34231	67	Italic	Exact	C0E30H00	C0S0CI12
34251	67	Bold italic	Exact	C0E50H00	C0S0CI10
37431	120	Normal	Exact	C0E20EH0	C0S0CR10
37431	93	Normal	Exact	C0E20ED0	C0S0CR10
37431	80	Normal	Exact	C0E20EB0	C0S0CR10
41783	80	Italic	Exact	C0E30SB0	C0S0CI10
41803	120	Bold italic	Exact	C0E50SH0	C0S0CI10
41803	93	Bold italic	Exact	C0E50SD0	C0S0CI10
49719	54	Normal	Exact	C0P05580	C0D0GT18

Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă

Următoarea tabelă vă poate ajuta să determinați ce pagini de cod rezidente pe gazdă vor fi descărcate pentru imprimanta 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835 sau 3900 când fișierul dumneavoastră spool face referire la un identificator pagină de cod înregistrat (ID) în locul unei pagini de cod rezidente pe gazdă.

Această substituție de font este necesară deoarece aceste imprimante nu suportă fonturile rezidente pe imprimantă. În funcție de valoarea ID-ului paginii de cod înregistrate care este cerut pentru o anumită referință de font, pagina adecvată rezidentă pe gazdă este selectată să corespundă (cât de aproape posibil) cu cererea dumneavoastră de font.

Prima opțiune este folosită dacă este prezentă pe serverul dumneavoastră iSeries. A doua opțiune este utilizată dacă prima opțiune nu poate fi găsită.

Coloana de fidelitate hartă indică dacă prima opțiune este considerată sau nu o potrivire exactă cu fontul rezident pe imprimantă (ID font) care este necesar în fișierul dumneavoastră spool. Ca regulă, a doua opțiune nu este considerată o potrivire exactă.

Tabela 12. Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă

ID pagină de cod înregistrat	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (prima opțiune)	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (a doua opțiune)	Fidelitate hartă
29	T1V10871		Exact
37	T1V10037		Exact
38	T1V10500		Exact
256	T1GDP256		Exact
259	T1000259		Exact

Tabela 12. Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID pagină de cod înregistrat	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (prima opțiune)	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (a doua opțiune)	Fidelitate hartă
260	T1V10037		Exact
273	T1V10273		Exact
274	T1V10274		Exact
275	T1V10275		Exact
277	T1V10277		Exact
278	T1V10278		Exact
280	T1V10280		Exact
281	T1V10281		Exact
282	T1V10282		Exact
283	T1V10284		Exact
284	T1V10284		Exact
285	T1V10285		Exact
286	T1V10273		Exact
287	T1V10277		Exact
288	T1V10278		Exact
289	T1V10284		Exact
290	T1V10290		Exact
293	T1000293	T1S0AE10	Exact
297	T1V10297		Exact
310	T1000310	T1S0AE10	Exact
340	T1L0OCR1	T1V10500	Inexact
361	T1000361	T1GI0361	Exact
363	T1GPI363		Exact
382	T1000382	T1GI0382	Exact
383	T1000383	T1GI0383	Exact
384	T1000384	T1GI0384	Exact
385	T1000385	T1GI0385	Exact
386	T1000386	T1GI0386	Exact
387	T1000387	T1GI0387	Exact
388	T1000388	T1GI0388	Exact
389	T1000389	T1GI0389	Exact
390	T1000390	T1GI0390	Exact
391	T1000391	T1GI0391	Exact
392	T1000392	T1GI0392	Exact
393	T1000393	T1GI0393	Exact
394	T1000394	T1GI0394	Exact
395	T1000395	T1GI0395	Exact
396	T1GI0396		Exact

Tabela 12. Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID pagină de cod înregistrat	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (prima opțiune)	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (a doua opțiune)	Fidelitate hartă
420	T1000420	T1V10500	Inexact
423	T1000423		Exact
424	T1000424	T1V10500	Inexact
437	T1000437	T1V10500	Inexact
500	T1V10500		Exact
803	T1000803		Exact
813	T1000813		Exact
819	T1000819		Exact
829	T1M00829		Exact
831	T1V10282		Exact
838	T1000838		Exact
850	T1000850		Exact
851	T1000851		Exact
852	T1000852		Exact
853	T1000853		Exact
855	T1000855		Exact
856	T1000856		Exact
857	T1000857		Exact
860	T1000860		Exact
861	T1000861		Exact
862	T1000862		Exact
863	T1000863		Exact
864	T1000864		Exact
865	T1000865		Exact
866	T1000866		Exact
869	T1000869		Exact
870	T1000870	T1V10500	Inexact
871	T1V10871		Exact
874	T1V10874		Exact
875	T1000875		Exact
880	T1000880		Exact
890	T1000890	T1V10500	Inexact
892	T1L0OCR1	T1V10500	Inexact
893	T1L0OCRB	T1V10500	Inexact
897	T1000897		Exact
899	T1000899		Exact
905	T1000905		Exact
912	T1000912		Exact

Tabela 12. Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID pagină de cod înregistrat	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (prima opțiune)	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (a doua opțiune)	Fidelitate hartă
914	T1000914		Exact
915	T1000915		Exact
916	T1000916		Exact
920	T1000920		Exact
1002	T1001002	T1D0BASE	Exact
1003	T1DCDCFS		Exact
1004	T1001004		Exact
1008	T1001008		Exact
1025	T1001025		Exact
1026	T1001026		Exact
1027	T1001027		Exact
1028	T1001028		Exact
1029	T1001029		Exact
1038	T1001038		Exact
1039	T1001039		Exact
1041	T1001041		Exact
1046	T1001046		Exact
1068	T1001068		Exact
1069	T1001069		Exact
1070	T1GDP037		Exact
1071	T1GDP273		Exact
1072	T1GDP274		Exact
1073	T1GDP275		Exact
1074	T1GDP277		Exact
1075	T1GDP278		Exact
1076	T1GDP280		Exact
1077	T1GDP281		Exact
1078	T1GDP282		Exact
1079	T1GDP284		Exact
1080	T1GDP285		Exact
1081	T1GDP279		Exact
1087	T1001087		Exact
1091	T1001091		Exact
1092	T1001092		Exact
2063	T1D0BASE		Exact
2064	T1GDP276		Exact
2065	T1GI0361		Exact
2066	T1GPI363		Exact

Tabela 12. Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID pagină de cod înregistrat	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (prima opțiune)	Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă (a doua opțiune)	Fidelitate hartă
2067	T1GI0382		Exact
2068	T1GI0383		Exact
2069	T1GI0384		Exact
2070	T1GI0385		Exact
2071	T1GI0386		Exact
2072	T1GI0387		Exact
2073	T1GI0388		Exact
2074	T1GI0389		Exact
2075	T1GI0390		Exact
2076	T1GI0391		Exact
2077	T1GI0392		Exact
2078	T1GI0394		Exact
2079	T1GI0395		Exact
2081	T1GE0200		Exact
2082	T1GE0300		Exact
2086	T1L0OCRB		Exact
2087	T1L0OCR1		Exact
2092	T1S0S193		Exact
2093	T1S0S198		Exact
2102	T1L02773		Exact
2103	T1L02774		Exact
2108	T1S0AE10		Exact

Valori CHRID suportate

Următoarea tabelă enumeră toți identificatorii de caractere (CHRID), grupurile înrudite de limbă națională, paginile de cod corecte și ce imprimante suportă anumiți identificatori de caractere.

	Pagini de cod		Imprimante ¹							
	Pagina de cod CHRID xxx yyy ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Grupuri de limbă										
Grupuri importante										
Internațional (și U.S. ASCII)	103 038	500	Da				Da		Da	Da
Multinațional	697 500		Da	Da	Da	Da			Da	Da
	337 256	500	Da					Da	Da	Da
	697 256	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	

Grupuri de limbă	Pagini de cod		Imprimante ¹							
	Pagina de cod CHRID xxx yyy ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Statele Unite	101 037		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 037		Da	Da		Da			Da	Da
Australia, Brazilia, Canada, Olanda, Noua Zeelandă, Portugalia, U.S. ¹⁰	695 1140	697 037								
Regiuni și limbi caracteristice										
Arabă	697 361		Da		Da				Da	
Arabă X/B	235 420	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 420		Da		4224-Nu 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷			Da	
Arabă ¹⁰	1461 420									
Austria / Germania ⁶	265 273		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 273		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Austria / Germania	697 286	273	Da		Da	IPDS ⁷				Da
	317 286		Da		Da	IPDS ⁷				Da
Austria, Germania ¹⁰	695 1141	697 273								
Belgia ⁶	697 500			Da	Da	Da	Da	Da		Da
	269 274			Da	Da	Da	Da	Da		Da
	697 274			Da	Da	Da				Da
Belgia, Canada, Elveția ¹⁰	695 1148	697 500								
Brazilia ⁶	273 275		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 275		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Bulgaria, F.R.I. Macedonia, Serbia (Chirilic) ¹⁰	1381 1154	1150 1025								
Canada-Bilingvă	038 256		Da				Da		Da	
	039 256		Da				Da		Da	
Canada-Engleză	037 256		Da				Da		Da	
Franzeza canadiană ⁶	277 276	297 037	Da				Da	Da	Da	Da
	341 260		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 260		Da			IPDS ⁷			Da	
Chineză (Hong Kong S.A.R.)	119 256		Da				Da		Da	Da
Chineză-Simplificată	1174 836									
Chineză-Tradițională	1175 037									

Grupuri de limbă	Pagini de cod		Imprimante ¹							
	Pagina de cod CHRID xxx yyy ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Chineză- Tradițională ¹⁰	32000 1159	697 37								
Chirilic	960 880				Da	IPDS ⁷			Da	Da
Chirilic multilingv	1150 1025				4224-Nu 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷				Da
Cehoslovacia / Cehia	083 257						Da			
Cehoslovacia / Slovacia	085 257						Da			
Republica Cehă, Ungaria, Polonia ¹⁰	1375 1153	959 870								
Danemarca / Norvegia ⁶	281 277		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 277		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Danemarca / Norvegia	697 287	277	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
	321 287		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
Danemarca, Norvegia ¹⁰	695 1142	697 277								
Estonia	1307 1122				4224-Nu 4230-Da 4247-Da					
Estonia ¹⁰	1391 1157	1307 1122								
Farsi	1219 1097				Da	IPDS ⁷				
Finlanda / Suedia ⁶	285 278		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 278		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Finlanda / Suedia	697 288	278	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
	325 288		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
Finlanda, Suedia ¹⁰	695 1143	697 278								
Franța (1977) ⁶	289 279	297	Da					Da	Da	
Franța (1980) ⁶	288 297		Da		Da	Da	Da		Da	Da
	697 297		Da		Da	Da			Da	Da
Franța	251 256		Da				Da		Da	Da
Franța ¹⁰	695 1147	697 297								
Franța / Belgia	031 256		Da				Da		Da	
Germania / Austria	028 256		Da				Da		Da	
	029 256		Da				Da		Da	
Greacă	218 423				Da	IPDS ⁷			Da	Da
	925 875				Da	IPDS ⁷			Da	Da
Greacă ¹⁰	1371 875	218 423								

Grupuri de limbă	Pagini de cod		Imprimante ¹							
	Pagina de cod CHRID xxx ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Ebraică	941 424		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 424		Da		4224-Nu 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷			Da	
	1147 803				4224-Nu 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷				Da
Ebraică ¹⁰	1356 424									
Ungaria	091 257						Da			
Islanda ¹⁰	695 1149	697 871								
Islandeză	697 871		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 029		Da						Da	
Italia ⁶	293 280		Da	Da	Da	IPDS ⁷	Da	Da	Da	Da
	697 280		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Italia	041 256		Da				Da		Da	
Italia ¹⁰	695 1144	697 280								
Engleză- Japoneză ⁶	297 281		Da	Da	Da	IPDS ⁷	Da	Da	Da	Da
	697 281		Da	Da	Da	Da			Da	Da
	068 256		Da				Da		Da	
	069 256		Da				Da		Da	
Japoneză- Katakana ⁶	332 290		Da		Da	Da		Da	Da	Da
Japoneză- Katakana	1172 290									
Japoneză- Katakana ¹⁰	1398 290									
Japoneză-Latine	1172 1027									
Japoneză-Latine ¹⁰	1398 1027									
Coreeană	1173 833									
Coreeană	933 833				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS ⁷				
	697 290		Da			IPDS ⁷			Da	
Latine	959 870			Da	IPDS ⁷			Da	Da	
America Latină / Puerto Rico	025 256		Da				Da		Da	
Letonia / Lituania	1305 1112				4224-Nu 4230-Da 4247-Da					
Letonia / Lituania ¹⁰	1393 1156	1305 1112								

Grupuri de limbă	Pagini de cod		Imprimante ¹							
	Pagina de cod CHRID xxx yyy ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Lao	1341 1132									
Olanda	043 256		Da				Da	Da		
Norvegia / Danemarca	055 256		Da				Da	Da		
Polonia	093 257						Da			
Portugalia ⁶	301 282		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 282		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Portugalia	697 831	282	Da		Da				Da	
	063 256		Da				Da		Da	
România	087 258						Da			
Africa de Sud	081 258						Da			
Spania ⁶	305 283	284 284	Da		Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 283		Da		Da				Da	Da
	697 289	284	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
	329 289		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	045 256		Da				Da		Da	
Spania, America Latină (Spaniolă) ¹⁰	695 1145	697 284								
Vorbire Spaniolă ⁶	309 284		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 284		Da	Da	Da	Da	Da		Da	
	1149 284						Da			Da
Suedia / Finlanda	052 256		Da				Da		Da	Da
	053 256		Da				Da			
Elveția / Franceză	048 256		Da				Da		Da	
Elveția / Germană	049 256		Da				Da		Da	
Thailandeză	1102 889				Da	IPDS ⁷				
	938 838				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS ⁷				
Thailandeză ¹⁰	1395 1160	938 838								
Turcă	965 905				4230-Da 4247-Da 4224-Da	IPDS ⁷			Da	Da
	1152 1026				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS ⁷				Da
Turcă ¹⁰	1378 1155	1152 1026								

Grupuri de limbă	Pagini de cod		Imprimante ¹							
	Pagina de cod CHRID xxx yyy ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Ucraina	1326 1123									
Ucraina ¹⁰	1388 1158	1326 1123								
Marea Britanie ⁶	313 285		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 285		Da	Da	Da	Da			Da	Da
U.K./ Israel	066 256		Da				Da		Da	
U.K./ Israel-Latine	067 256		Da				Da		Da	
Marea Britanie ¹⁰	695 1146	697 285								
S.U.A.- Contabilitate	017 256		Da				Da		Da	
S.U.A. / Australia	001 256		Da				Da		Da	
Vietnameză	1336 1130									
Vietnameză ¹⁰	1397 1164	1336 1130								
Țări din fosta Iugoslavia	410 890				Da	IPDS ⁷				
Țări din fosta Iugoslavia-Latine	095 257						Da			
Limbi care nu sunt înrudite cu țara sau regiunea										
APL	697 293		Da				IPDS ⁷		Da	
	380 293		Da		4224- 4230- 4247-	IPDS ⁷			Da	Da
Alternare APL	697 310		Da		4224-Nu 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷			Da	Da
	963 310		Da		4224-Nu 4230-Da 4247-Da				Da	Da
ASCII	103 256		Da				Da		Da	Da
Compatibilitate DCF	1132 1002		Da		4230-Da 4247-Da 4224-Nu	IPDS ⁷			Da	Da
Text US DCF	1133 1003				4230- 4247- 4224-					Da
Text DCF cu spațiu numeric	1259 1068				4230- 4247- 4224-					Da
EBCDIC	101 256		Da				Da		Da	Da
Simboluri listă GML	1258 1039									Da

Grupuri de limbă	Pagini de cod		Imprimante ¹							
	Pagina de cod CHRID xxx yyy ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Tipografic internațional	697 361		Da						Da	
OCR (neînregistrat)	697 340	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
OCR A	697 892	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
	968 892		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
OCR A (neînregistrat)	580 340	892	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
OCR B	697 893	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
	969 893		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
OCR B (neînregistrat)	590 340	893	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
Calculator personal	697 437		Da		4224-Nu 4247-Da 4230-Da				Da	
Simboluri	340 259		Da						Da	Da
Simbol- Selectric	201 259	500	Da				Da		Da	
Simbol-6640	202 259	500	Da	Da			Da		Da	
Simbol-6670	203 259		Da				Da		Da	
Simboluri, Adobe	1257 1087									Da
Simboluri Set 7	697 259		Da						Da	
Simboluri Mod Set 7	1191 1091									Da
Simboluri Set 8	630 363									Da

Grupuri de limbă	Pagini de cod		Imprimante ¹																								
	Pagina de cod CHRID xxx ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵	4230 ⁵	4234 ⁵	4247 ⁵	4248 ⁹	5219	5224	5225	3112	3116	3912	3916	4028	4312	4317	4324	3130	3160	3935	Infoprint 20	Infoprint 3000	Infoprint 4000	

Note:

- ¹ Imprimantele de pe stațiile de lucru 4245, 5256 și 5262 nu suportă funcția hardware necesară pentru procesarea CHRID alternativă. Dacă un set de caractere neimplicite și o pagină de cod sunt selectate pentru aceste imprimante, un mesaj de diagnostică este trimis, iar procesarea continuă folosind setul de caractere implicite.
- ² Dacă imprimanta suportă pagina de cod specificată (a doua parte (yyy) a parametrului CHRID), dar nu setul de caractere (xxx), atunci setul de caractere suportat de imprimantă este folosit împreună cu pagina de cod specificată. De exemplu, dacă 337 037 (set de caractere extins pentru afișări) este specificat pentru imprimantele 5224 și 5225, fișierul imprimantă este tipărit cu setul de caractere 101, pagina de cod 037.
- ³ În unele cazuri, imprimanta va înlocui o pagină de cod nesuportată cu o pagină de cod suportată. Consultați diferitele ghiduri de referință pentru imprimante pentru valorile implicite ale mapării paginii de cod.
- ⁴ Dacă imprimanta nu suportă sau nu mapează pagina de cod specificată, se face o încercare de către sistem pentru a găsi un înlocuitor satisfăcător. Această coloană arată înlocuirile paginii de cod realizate dacă imprimanta specificată suportă înlocuirea.
- ⁵ Imprimantele 3812, 3816, 4214, 4224, 4230, 4234 și 4247 suportă setul de caractere 697 (set de caractere complet). Acest set de caractere conține toate caracterele din seturile de caractere limitate. De exemplu, 697 037 va conține toate caracterele din 101 037 sau 337 037 (set de caractere extinse pentru afișări).
- ⁶ Limba este considerată un grup de limbă primar. Toate celelalte intrări, dacă există, sub grupul primar de limbă, sunt considerate grupuri de limbă alternative.
- ⁷ Această funcție este suportată de versiune 4234 IPDS și 64xx numai cu opțiunea IPDS.
- ⁸ Această funcție este suportată numai de versiunea SCS 4234.
- ⁹ Modul de emulare SCS 64xx trebuie setat la 4234.
- ¹⁰ Această pagină de cod oferă suport pentru simbolul monedă Euro.

Valori LPI suportate

Linii pe inch înseamnă numărul de caractere care pot fi tipărite vertical în fiecare inch.

Fiecare intrare din următoarea tabelă arată intervalul valid de valori pentru linii pe pagină pentru fiecare tip de imprimantă și pentru fiecare valoare de linii pe inch (LPI) validă pentru imprimantă.

Notă: Datorită micilor ajustări făcute pentru verificare poziției, este recomandat să nu se tipărească pe linia 1 când se specifică 8 sau 9 LPI pe o imprimantă IPDS.

Tabela 13. Linii pe inch (parametrul LPI)

Imprimantă	3 linii pe inch	4 linii pe inch	6 linii pe inch	7,5 linii pe inch	8 linii pe inch	9 linii pe inch	12 linii pe inch
3287		1-104	1-104		1-104		
3812 IPDS		2-56	2-84		2-112	2-112	2-168
3812 SCS		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3816 IPDS		2-56	2-84		2-112	2-112	2-168
3816 SCS		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3820		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3825		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168

Tabela 13. Linii pe inch (parametrul LPI) (continuare)

Imprimantă	3 linii pe inch	4 linii pe inch	6 linii pe inch	7,5 linii pe inch	8 linii pe inch	9 linii pe inch	12 linii pe inch
3827		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3835		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
3935		1-68	1-102		1-136	1-153	1-204
4028		2-56	2-84		1-112	1-112 sau 2-126	2-168
4214		1-255	1-255		1-255	1-255	
4224, 4234 IPDS		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
4230		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
4234 SCS		1-255	1-255		1-255		
Modelele 4245 T12 și T20			1-255		1-255		
4247		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
5211			2-84		2-112		
Formulare continue 5219		2-255	2-255		2-255		2-255
Foaie întrerupere 5219		57	86		114		172
5224		1-255	1-255		1-255	1-255	
5225		1-255	1-255		1-255	1-255	
5256 (setați manual)			1-255		1-255		
5262			1-255		1-255		
5553	1-255	1-255	1-255	1-255	1-255		1-255
5583	1-255	1-255	1-255	1-255	1-255		
6252		1-255	1-255		1-255	1-255	

Valori CPI suportate

Caractere pe inch înseamnă numărul de caractere tipărite orizontal într-un inch pe o pagină.

Fiecare intrare din următoarea tabelă arată intervalul valid de valori pentru caractere pe linie pentru fiecare tip de imprimantă și pentru fiecare valoare de caractere pe inch (CPI) pentru imprimantă.

Tabela 14. Caractere pe inch (parametrul CPI)

Imprimantă	5 caractere pe inch	10 caractere pe inch	12 caractere pe inch	13,3 caractere pe inch	15 caractere pe inch	16,7 caractere pe inch	18 caractere pe inch	20 caractere pe inch
3112 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3116 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3130 ¹		1-132	1-158		1-198			
3160 ¹		1-132	1-158		1-198			
3287		1-132						

Tabela 14. Caractere pe inch (parametrul CPI) (continuare)

Imprimantă	5 caractere pe inch	10 caractere pe inch	12 caractere pe inch	13,3 caractere pe inch	15 caractere pe inch	16,7 caractere pe inch	18 caractere pe inch	20 caractere pe inch
3812 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3812 ¹ Formular întors	1-70	1-140	1-168		1-210			
3816 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3816 ¹ Formular întors	1-70	1-140	1-168		1-210			
3820 ¹		1-85	1-102		1-127			
3825 ¹		1-85	1-102		1-127			
3827 ¹		1-85	1-102		1-127			
3835 ¹ , 3935 ¹		1-132	1-158		1-198			
3912 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3916 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 ¹ Formular întors	1-70	1-140	1-168		1-210			
Formulare continue 4214	1-66	1-132	1-158		1-198	1-220		
Foaie întrerupere 4214	1-60	1-120	1-144		1-180	1-200		
4224 ¹		1-132	1-158		1-198	1-220		
4230 ¹		1-132	1-158		1-198	1-220		
4234 IPDS ¹	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		
4234 SCS ¹		1-132			1-198			
4245		1-132						
4247 ¹		1-132	1-158		1-198	1-220		
5219		1-132	1-158		1-198			
5224		1-132			1-198			
5225		1-132			1-198			
5256 Modelul 3		1-132						
5262		1-132						
5553		1-136	1-163	1-181	1-204		1-244	1-272
5583		1-132	1-158	1-176	1-198		1-236	1-264
6252		1-132			1-198			
6408 SCS ²		1-132			1-198			
6408 IPDS ³	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		

Tabela 14. Caractere pe inch (parametrul CPI) (continuare)

Imprimantă	5 caractere pe inch	10 caractere pe inch	12 caractere pe inch	13,3 caractere pe inch	15 caractere pe inch	16,7 caractere pe inch	18 caractere pe inch	20 caractere pe inch
Note:								
¹	Multe valori de caractere pe inch (indicate de înălțimea (pitch) fontului) sunt suportate în plus față de cele enumerate aici. Pentru informații suplimentare, vedeți parametrul FONT. Pentru a găsi numărul maxim de caractere pe linie, înmulțiți valoarea caracterelor implicate pe inch afișată în tabela de fonturi cu lățimea maximă suportată a paginii (în inch). Lățimea maximă suportată a paginii de către imprimantele 3812 și 3816 este 8.5 inch pentru formulare neinversate și 14.0 inch pentru formulare inversate.							
²	Imprimanta emulează SCS 4234 sau 5225.							
³	Imprimanta emulează IPDS 4234.							

Informații privind imprimanta 4019

Imprimanta 4019 este suportată pe i5/OS, tratând-o ca versiune emulată a unui alt dispozitiv. Din anumite perspective, rezultatul obținut cu 4019 nu este identic cu dispozitivul emulat. Următoarea tabelă exprimă posibilitățile în termenii imprimantei emulate, însă indică unele situații în care rezultatul imprimantei 4019 îl depășește pe cel al dispozitivului emulat. Vedeți “Programul QWP4019” la pagina 311 pentru informații despre modul în care să lucrați cu imprimanta dumneavoastră emulată 4019 pentru a face disponibile fonturile rezidente pe 4019.

Observați că imaginea, grafica și codurile de bare nu sunt suportate sub nici o emulare sau mijloc de atașare.

Acordați o atenție deosebită tratării fonturilor și notelor de subsol care leagă lungimea și lățimea paginii.

Următoarea tabelă enumeră modurile în care puteți atașa imprimanta 4019, metoda de emulare folosită și funcția oferită de combinația de metode de atașare și emulare. În această tabelă, o funcție suportată este indicată printr-un X.

Tabela 15. Funcții de sistem imprimantă 4019

Atașată cu	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emulare	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
Comenzi fișier imprimantă								
Lungime pagină ¹	X	X	X	X	X	X	X	X
Lățime pagină ¹	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (4.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (6.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (8.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (9.0) ²	X	X	X	X				
FONT(*CPI) ³ CPI(5.0) ⁴	X	X	X	X				
FONT(*CPI) ³ CPI(10.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) ³ CPI(12.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) ³ CPI(15.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) ³ CPI(16.7)		X	X	X	X	X	X	X
Înregistrări de împăturire	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 15. Funcții de sistem imprimantă 4019 (continuare)

Atașată cu	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emulare	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
Înregistrări de trunchiere	X	X	X	X	X	X	X	X
Sertar hârtie (1)	X	X	X	X	X	X	X	X
Sertar hârtie (2)	X		X	X		X		
Sertar hârtie (E1)	X		X	X	X	X		
Fonturi ne-tipografice (Vedeți tabela de fonturi de mai jos pentru detalii.)								
Fonturi typo și definite de utilizator								
Salt la pagină nouă (*CUT)		X		X	X		X	X
Salt la pagină nouă (*AUTOCUT)	X	X	X	X	X	X	X	X
Calitate tipărire (*Draft) cu PAGRTT(*DEV) oferă automat PAGRTT (*COR)			X	X				
Modificare ID pagină set/cod de caractere	X		X	X				
Rotire 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Rotire 90								
Rotire 180								
Rotire 270	X		X	X				
Rotire *COR			X	X				
Tipărire text	X	X	X	X	X	X	X	X
Justificare hardware 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Justificare hardware 50	X			X	X	X	X	X
Justificare hardware 100	X		X	X	X	X	X	X
Duplex								
Copii	X	X	X	X	X	X	X	X
Separatori fișier	X	X	X	X	X	X	X	X
Cuvinte cheie DDS suplimentare								
BARCODE								
CHRSIZ								
COLOR								
FONT (Modificare stiluri tip)								
HIGHLIGHT			X					
SKIPA	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 15. Funcții de sistem imprimantă 4019 (continuare)

Atașată cu	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emulare	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
SKIPB	X	X	X	X	X	X	X	X
SPACEA	X	X	X	X	X	X	X	X
SPACEB	X	X	X	X	X	X	X	X
UNDERLINE	X	X	X	X	X	X	X	X
Alte funcții								
Grafică								
Imagine								
Pagină de cod simboluri 259	X		X	X				
Note:								
¹	<p>Aplicațiile sau documentele existente ar putea să nu se încadreze pe pagina 4019, din moment ce există o margine ce nu poate fi tipărită în jurul marginii exterioare. S-ar putea să trebuiască să modificați marginile și liniile pe pagină (și să repaginați în unele cazuri) pentru a obține rezultatul dorit.</p> <p>Această zonă netipăribilă se aplică și pentru plicuri, și pentru hârtie de orice dimensiune. Zona netipăribilă este la 6.35 mm (0.25 in) față de părți și la 4.23 mm (0.17 in) față de partea de sus și partea de jos. Aceasta înseamnă o linie de scriere de 8 inch pe o hârtie 8.5 cu 11 inch și o linie de scriere de 7.7 inch pe o hârtie A4. De exemplu, cu 6 LPI, aceasta conduce la 64 linii pe o pagină de 11 inch sau 68 linii pe o pagină A4.</p> <p>Ar trebui acordată atenție efectului acestei zone netipăribile când un document este formatat pentru a se asigura că acesta este tipărit corect. Dacă datele sunt formate pentru tipărirea mai departe de zona tipăribilă din părți, excesul va fi tipărit ca o linie scurtă suplimentară.</p>							
²	LPI(9.0) nu este suportat de imprimanta 5219; prin urmare, LPI(9.0) nu este suportat de nici o emulare 5219.							
³	<p>În comenzile CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă), CHGPRTF (Change Printer File - Modificare fișier imprimantă) și OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire cu fișierul imprimantă), puteți evita specificarea directă a unui font folosind FONT(*CPI). Aceasta permite sistemului să apeleze implicit orice font care suportă valoarea CPI cerută. Totuși, fontul indicat implicit ar putea fi unul care să nu fie suportat pe 4019. Un font nesuportat va determina oprirea tipării și va necesita intervenția operatorului. Prin urmare, vă recomandăm să specificați în mod explicit FONT în aceste comenzi.</p>							
⁴	CPI(5.0) nu este suportat de către 5219; așadar, CPI(5.0) nu este suportat de nici una din emulările 5219.							

Substituirea cu font comprimat pe 4234 după valoarea LPI (linii pe inch)

Următoarea tabelă prezintă substituirea fontului care are loc la tipărirea pe o imprimantă 4234 configurată după cum urmează:

Valoarea *NO pentru parametrul AFP

Valoare mai mare sau egală cu 8 pentru parametrul LPI

Substituirea permite folosirea unor fonturi puțin mai scurte atunci când valoarea LPI este mai mare sau egală cu 8.

Tabela 16. Substituirea cu font comprimat pe 4234 după valoarea LPI (linii pe inch)

Font utilizat când LPI este 4 sau 6	Font substituit când LPI este mai mare sau egal cu 8
11	52
26	51
85	75
87	74
160	154

Tabela 16. Substituirea cu font comprimat pe 4234 după valoarea LPI (linii pe inch) (continuare)

Font utilizat când LPI este 4 sau 6	Font substituit când LPI este mai mare sau egal cu 8
204	205
222	232
223	233
258	259
400	300

Programul QWP4019

QWP4019 este un program livrat de IBM pe care îl puteți apela pentru a activa și dezactiva stegulețele într-o descriere de dispozitiv imprimantă. Prin activarea stegulețelor pot fi folosite funcții inaccesibile prin comenzile CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (imprimantă)) sau CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (imprimantă)). De exemplu, următoarele îi comunică serverului iSeries faptul că PRT01 are un dispozitiv de alimentare cu hârtie continuă:

```
CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)
```

Cum stegulețele sunt memorate în descrierea de dispozitiv, QWP4019 trebuie rulat doar o dată pentru fiecare imprimantă și pentru fiecare funcție. Stegulețele pot fi modificate doar rulând QWP4019 sau prin ștergerea descrierii de dispozitiv. Pentru a vă asigura că stegulețul este setat, se recomandă ca scriitorul imprimantei să fie repornit după ce a fost apelat programul QWP4019.

Programul QWP4019 vă permite să profitați de funcțiile disponibile pe imprimanta atașată, dar care nu sunt suportate de emulatorul pe care îl folosiți.

Notă: Programul QWP4019 a fost proiectat pentru a face disponibile fonturile 4019 pentru imprimanta 4019 IBM LaserPrinter folosind emularea. Pot fi specificați parametri suplimentari pentru a activa funcțiile din imprimantele SCS. Majoritatea acestor parametri sunt valizi doar pentru imprimante considerate ca 5219 sau 3812.

Vedeți următoarele pentru informații suplimentare:

- “Funcții și nume de parametri QWP4019”
- “Utilizarea programului QWP4019” la pagina 313

Funcții și nume de parametri QWP4019

Următoarea listă conține numele de parametri QWP4019 și explică funcția furnizată când sunt apelate.

Parametru

Funcție furnizată

***ON** Acest parametru setează un steguleț în descrierea dispozitivului imprimantă, care:

- Indică acel i5/OS cu care trebuie folosite fonturile 4019 în loc de fonturile 5219 sau 3812. Vedeți “Suportul pentru font imprimantă” la pagina 237 pentru a vizualiza maparea și substituirea de font pentru imprimanta 4019.
- Activează selectarea manuală a saltului la pagină nouă dacă valoarea din parametrul salt la pagină nouă (FORMFEED) este *CUT.
- Împiedică valoarea *COR din parametrul de rotire pagină (PAGRTT) să fie trimisă la un ecran 3477 InfoWindow care are o imprimantă atașată configurată ca un 5219. Acest lucru este important deoarece 3477 nu suportă reducția ieșirii calculatorului (COR). Fără acest steguleț, valoarea PAGRTT(*COR) din fișierul imprimantă nu poate fi folosită pentru aceste imprimante.

***OFF** Acest parametru setează stegulețul *ON pe oprit. De asemenea, dacă stegulețele *SIC sau *COR au fost pornite, folosirea parametrului *OFF le oprește.

***CHECK**

Acest parametru întreabă cum apare imprimanta pentru serverul iSeries (ca o 3812, 4019 sau 5219).

Dacă este întoarsă valoarea 4019, aceasta indică faptul că programul QWP4019 a fost apelat cu parametrul *ON.

***CNT** Acest parametru setează un steguleț în descrierea dispozitivului imprimantă care îi comunică serverului iSeries că imprimanta are un dispozitiv continuu de salt la pagină nouă. Stegulețul este folosit de sistem pentru a determina dacă este posibilă alinierea formularelor pentru imprimantele care sunt configurate ca o imprimantă 3812. Imprimanta 3812 nu suportă formularele continue.

Acest steguleț poate fi setat doar pentru imprimante care sunt configurate ca imprimantă 3812.

***CNTOFF**

Acest parametru oprește stegulețul *CNT.

***IMP** Acest parametru setează un steguleț în descrierea dispozitivului imprimantă care permite o selectare a calității de tipărire alta decât draft, când:

- Valoarea din parametrul de rotire pagină (PAGRRT) al fișierului imprimantă este *AUTO.
- Imprimanta este atașată la un emulator (de exemplu, un ecran InfoWindow 3477) care suportă rotirea paginii.

Pentru ca rotirea automată a paginii să fie efectuată de către o imprimantă reală SCS 3812, controlul calității de tipărire trimis la imprimantă trebuie să specifice calitatea draft. Prin urmare, fără stegulețul *IMP pornit, serverul iSeries trimite controale către imprimantă pentru selecția draft. Deoarece imprimanta SCS 3812 suportă un singur nivel de calitate tipărire, ieșirea tipărită nu este afectată de selecția calității de tipărire.

Cu stegulețul *IMP pornit, serverul iSeries trimite valoarea din parametrul calitate tipărire (PRTQLTY) al fișierului imprimantă direct către emulator. Aceasta se realizează în locul schimbării calității de tipărire la draft când valoarea parametrului de rotire pagină (PAGRRT) este *AUTO.

***IMPOFF**

Acest parametrul setează stegulețul *IMP oprit.

***SIC** Acest parametru setează un steguleț în descrierea dispozitivului imprimantă care trimite o comandă ASCII Set Initial Conditions (Condiții inițiale set Ascii) către imprimantă. Această comandă oprește mesajele de intervenție font pentru o imprimantă 4019 sau 4029.

Imprimanta 4019 sau 4029 trebuie atașată la un ecran InfoWindow 3477 și configurată ca o imprimantă 5219.

Stegulețul *ON trebuie setat în descrierea dispozitiv 4019 sau 4029.

Notă: Nu încercați să porniți acest steguleț pentru alt dispozitiv decât un 4019 sau 4029 atașat la un ecran InfoWindow 3477.

***SICOFF**

Acest parametru setează stegulețul SIC oprit.

***COR** Acest parametru setează un steguleț în descrierea dispozitivului imprimantă care activează reducția ieșirii calculatorului (valoarea *COR în parametrul de rotire pagină (PAGRRT) din fișierul imprimantă.)

*COR este necesar numai dacă stegulețul *ON este setat.

Imprimantele trebuie atașate la un InfoWindow 348x, configurată ca un 5219 și cu stegulețul *ON setat în descrierea dispozitivului imprimantă.

Pentru serverul iSeries, imprimantele configurate ca 5219 apar la fel chiar dacă sunt sau nu atașate la un 3477 sau la un ecran InfoWindow 348x.

Stegulețul *ON împiedică efectuarea reducției ieșirii calculatorului pe imprimante atașate la 348x sau 3477. Aceasta are loc deoarece 3477 nu suportă reducția ieșirii calculatorului. Așadar, dacă stegulețul *ON este setat, stegulețul *COR trebuie pornit pentru a permite reducția ieșirii calculatorului pentru imprimante configurate ca 5219 și atașate la un ecran InfoWindow 348x.

***COROFF**

Acest parametru setează stegulețul *COR oprit.

***RST** Acest parametru setează un steguleț în descrierea dispozitivului imprimantă care determină scriitorul să reseteze imprimanta la începutul fiecărui fișier pus în spool. În cele mai multe medii, aceasta ar putea cauza o scădere sesizabilă de performanță datorită regiei SNA implicate în efectuarea resetării. Stegulețul poate fi setat pentru orice imprimantă SCS.

***RSTOFF**

Acest parametru setează stegulețul RST oprit.

***ON5256**

Acest parametru determină sistemul de operare să configureze imprimanta ca imprimantă 5256.

***ON5262**

Acest parametru determină sistemul de operare să configureze imprimanta ca imprimantă 5262.

***OFF52**

Acest parametru oprește stegulețele *ON5256 și *ON5262 din descrierea dispozitivului.

***ON4214**

Acest parametru determină sistemul de operare să configureze imprimanta ca imprimantă 4214.

***OF4214**

Acest parametru oprește stegulețul *ON4214 din descrierea dispozitivului.

Utilizarea programului QWP4019

Următoarele sunt exemple care vă arată cum să folosiți programul QWP4019.

Exemplul 1

Setați stegulețul 4019 pornit și apoi oprit în descrierea dispozitiv pentru PRT01.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Setează stegulețul 4019 pornit în descrierea dispozitiv pentru PRT01.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistemul întoarce 4019 deoarece stegulețul 4019 este setat pornit.
CALL QWP4019 (PRT01 *OFF)	Setează stegulețul 4019 oprit în descrierea dispozitiv pentru PRT01. Notă: Acest CALL setează de asemenea stegulețele *SIC și *COR oprite.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistemul întoarce 5219 sau 3812 deoarece stegulețul 4019 este oprit.

Exemplul 2

Activați fonturile COR și 4019 pentru o imprimantă 4019 atașată la un ecran InfoWindow 348x.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Setează stegulețul 4019 pornit în descrierea dispozitiv pentru PRT01. Aceasta furnizează fonturile 4019, dar dezactivează reducția ieșirii calculatorului.
CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	Setează stegulețul *COR pornit în descrierea dispozitiv. Aceasta permite reducția ieșirii calculatorului pentru PRT01.

Exemplul 3

Activați calitatea de tipărire NLQ (near letter quality) pentru o imprimantă atașată IBM Personal Printer Series II 2390 la un ecran 3477 InfoWindow.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	Pornește stegulețul *IMP în descrierea dispozitiv pentru PRT01.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistemul întoarce 5219 sau 3812 deoarece stegulețul 4019 este oprit. Nu se face nici o verificare pentru stegulețele *IMP, *SIC și *COR.

Exemplul 4

Următoarea tabelă oferă un rezumat al parametrilor QWP4019, apelul folosit pentru pornirea stegulețelor și apelul utilizat pentru oprirea lor.

Nume parametru	Apel pentru a porni stegulețul	Apel pentru a opri stegulețul
*ON	CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) ¹
*IMP	CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	CALL QWP4019 (PRT01 *IMPOFF)
*SIC	CALL QWP4019 (PRT01 *SIC)	CALL QWP4019 (PRT01 *SICOFF)
*COR	CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	CALL QWP4019 (PRT01 *COROFF)
*CNT	CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)	CALL QWP4019 (PRT01 *CNTOFF)
*RST	CALL QWP4019 (PRT01 *RST)	CALL QWP4019 (PRT01 *RSTOFF)
*ON5256	CALL QWP4019 (PRT01 *ON5256)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF52)
*ON5262	CALL QWP4019 (PRT01 *ON5262)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF52)
*ON4214	CALL QWP4019 (PRT01 *ON4214)	CALL QWP4019 (PRT01 *OF4214)
Notă:		
¹ Folosirea comenzii CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) setează stegulețele *SIC, *COR și *ON pe dezactivat.		

Programul QPQCHGCF

Programul QPQCHGCF vă oferă o cale de a indica faptul că o anumită secțiune dintr-un font codat pe doi octeți este:

- Rezidentă în imprimantă și nu ar trebui descărcată
- Nu este rezidentă în imprimantă sau a fost modificată (o versiune diferită de cea din imprimantă) și trebuie descărcată în imprimantă de către PSF.

Această secțiune oferă următoarele informații:

- “Funcții și nume de parametri QPQCHGCF”
- “Utilizarea programului QPQCHGCF” la pagina 315
- “Restricții de folosire a programului QPQCHGCF” la pagina 316
- “Fonturi codificate ale căror seturi de caractere de fonturi sunt rezidente în 3130” la pagina 316
- “Instrucțiuni QPQCHGCF pentru marcarea fonturilor codificate” la pagina 317

Funcții și nume de parametri QPQCHGCF

QPQCHGCF are următorii parametri:

Parametri:

1	Nume font codificat	Intrare	Char(8)
2	Nume bibliotecă fonturi codificate	Intrare	Char(10)

3	Nume set caractere de fonturi	Intrare	Char(10)
4	Indicator font rezident	Intrare	Char(4)

Nume font codificat:

Specifică numele fontului codificat care să fie marcat. Acesta este un parametru de intrare - de 8 caractere.

Nume bibliotecă fonturi codificate

Specifică numele bibliotecii care conține fontul codificat. Acesta este un parametru de intrare de 10 caractere -.

Puteți folosi următoarea valoare specială pentru numele bibliotecii:

***LIBL** Aceasta indică faptul că lista curentă de biblioteci a jobului va fi folosită pentru a căuta fontul codificat.

Nume set de caractere de fonturi:

Specifică numele setului de caractere de fonturi de marcat în cadrul fontului codificat. Acesta este un parametru de intrare de 8 caractere -.

Numele setului de caractere fonturi poate fi specificat cu următoarea valoare specială:

***ALL** Aceasta indică faptul că toate perechile de seturi de caractere fonturi și pagini de cod din fontul codificat urmează să fie marcate.

Numele setului de caractere fonturi poate fi un nume generic. Un nume generic este un șir de caractere alcătuit din unul sau mai multe caractere urmate de un asterisc (*); de exemplu, C0S0*. Asteriscul înlocuiește orice caractere valide. Un nume generic specifică toate seturile de caractere de fonturi cu nume care încep cu prefixul generic. Dacă în nume nu este inclus un asterisc, sistemul presupune că este numele complet al setului de caractere de fonturi. Pentru a schimba toate seturile de caractere de fonturi dintr-un anumit interval, de exemplu, C0G16F70 - C0G16F7F, ar trebui să specificați C0G16F7* pentru numele setului de caractere fonturi. Specificarea C0G16F* ar fi la fel ca *ALL și ar modifica toate seturile de caractere de fonturi din fontul codificat (presupunând că toate numele de seturi de caractere de fonturi au început cu C0G16F0).

Indicator font rezident:

Specifică dacă setul de caractere de fonturi este rezident pe imprimantă sau dacă nu este rezident pe imprimantă și trebuie descărcat de sistem.

***NO:** Setul de caractere de fonturi nu este rezident pe imprimantă și trebuie descărcat de către sistem pe imprimantă. De asemenea, setul de caractere de fonturi ar putea fi rezident pe imprimantă, dar a fost modificat. În acel caz, ar trebui specificat *NO.

:PK *YES: Setul de caractere de fonturi este rezident în imprimantă și nu trebuie descărcat de către sistem pe imprimantă.

Notă:

Toate fonturile codificate furnizate de IBM- sunt livrate având indicatorul de font rezident oprit. Aceasta înseamnă că întregul font va fi descărcat doar dacă programul QPQCHGCF nu este rulat pentru a marca secțiunile furnizate de IBM- ca rezidente.

Perechea set de caractere de fonturi și pagina de cod sunt tratate la fel pentru a le marca rezidente sau pentru a trebui să fie descărcate. Dacă setul de caractere de fonturi a fost modificat, atunci pagina de cod corespunzătoare va fi de asemenea marcată ca fiind necesară de descărcat. Dacă pagina de cod a fost modificată, atunci caracterul font corespunzător va fi de asemenea marcat pentru a fi descărcat.

Utilizarea programului QPQCHGCF

Următoarele sunt exemple de utilizare a QPQCHGCF:

Exemplul 1:

Exemplul de mai jos marchează toate perechile de seturi de caractere de fonturi și pagina de cod ca fiind rezidente pe imprimantă pentru fontul codificat X0G16F din biblioteca QFNT61. Nu va fi descărcată nici o secțiune definită de utilizator.

CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 *ALL *YES)

Exemplul 2:

Exemplul de mai jos marchează toate perechile set caractere fonturi/pagină de cod din secțiunile 41 - 4F ca fiind rezidente și apoi marchează secțiunile 50 - 55 ca rezidente.

CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F4* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F50 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F51 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F52 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F53 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F54 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F55 *YES)

Exemplul 3:

Exemplul de mai jos marchează toate perechile set caractere fonturi/pagină de cod din secțiunile 41 - 4F ca fiind rezidente: aceasta marchează apoi secțiunea 48 pentru a fi descărcată. Secțiunile 50 - 5F sunt marcate ca rezidente și secțiunile 60 - 68 sunt marcate ca rezidente.

CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F4* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F48 *NO)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F5* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F60 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F61 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F62 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F63 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F64 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F65 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F66 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F67 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F68 *YES)

Restricții de folosire a programului QPQCHGCF

Următoarele sunt restricții la folosirea programului QPQCHGCF:

- La marcarea fonturilor, scriitorul de tipărire trebuie oprit și apoi repornit. Dacă fonturile sunt marcate cât timp scriitorul este activ, pot apare rezultate neașteptate.
 - Opriți PSF (ENDWTR), dacă este activ.
 - Utilizați QPQCHGCF pentru a marca fontul codificat.
 - Porniți PSF (STRPRTWTR).
- Dacă o secțiune dintr-un font este modificată, secțiunea modificată trebuie să conțină toate rotirile fontului original conținut. De exemplu, dacă fontul codificat X0M16B este rezident pe imprimantă cu rotirile 0, 90, 180 și 270, iar secțiunea 46 este modificată, atunci secțiunea modificată 46 trebuie de asemenea să conțină rotirile 0, 90, 180 și 270.
- Dacă fonturile codificate furnizate de IBM- sunt modificate, nu ar trebui să înlăturați secțiunile din fontul codificat livrat. Aceasta ar putea duce la rezultate incorecte când fontul modificat este referit într-un job care este tipărit pe dispozitiv și care nu suportă fonturi rezidente rastru pe doi octeți.
- PSF nu suportă referirea unui font rastru rezident pe doi octeți - de către ID-ul său de font înregistrat. Adică, nu ar trebui să specificați un font pe doi octeți - în parametrul FONT din fișierul imprimantă, în cuvântul cheie DDS FONT sau în orice altă aplicație care vă permite să specificați un font cu ID-ul său de font înregistrat.

Fonturi codificate ale căror seturi de caractere de fonturi sunt rezidente în 3130

Următoarea este o listă a fonturilor DBCS care sunt rezidente în imprimanta 3130.

Japoneză (În biblioteca QFNT61)

FONT	FONT REZIDENT				
FONT	DIM	FONT CODIF	SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
Mincho	16x16	X0M16B/F	C0M16FXX	53559	096
Mincho	24x24	X0M24B/F	C0M24FXX	53559	140
Mincho	20x24	X0Z24B/F	C0Z24FXX	53559	144

Mincho	26x26	X0M26B/F	C0M26FXX	53559	156
Mincho	32x32	X0M32B/F	C0M32FXX	53559	180
Mincho	36x36	X0M36B/F	C0M36FXX	53559	216
Mincho	40x40	X0M40B/F	C0M40FXX	53559	240
Mincho	44x44	X0M44B/F	C0M44FXX	53559	264
Mincho	48x48	X0M48B/F	C0M48FXX	53559	288
Mincho	52x52	X0M52B/F	C0M52FXX	53559	312
Mincho	64x64	X0M64B/F	C0M64FXX	53559	384
Gothic	16x16	X0G16B/F	C0G16FXX	53815	100
Gothic	20x24	X0G20B/F	C0G20FXX	53813	144
Gothic	24x30	X0G24B/F	C0G24FXX	53813	140
Gothic	32x32	X0G32B/F	C0G32FXX	53815	192
Gothic	36x36	X0G36B/F	C0G36FXX	53815	216
Gothic	48x48	X0G48B/F	C0G48FXX	53815	288
Gothic	64x44	X0G64B/F	C0G64FXX	53815	384
R-Gothic	36x36	X0R36B/F	C0R36FXX	54071	216
R-Gothic	40x40	X0R40B/F	C0R40FXX	54071	240
R-Gothic	48x48	X0R48B/F	C0R48FXX	54071	288
R-Gothic	64x64	X0R64B/F	C0R64FXX	54071	384

Coreeană (În biblioteca QFNT62)

FONT	FONT REZIDENT				
FONT	DIM	FONT CODIF	SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
Mincho	24x24	X0M24K/L	C0HB00XX	53559	144
Mincho	32x32	X0M32K/L	C0HD00XX	53559	192
Mincho	36x36	X0M36K/L	C0HE00XX	53559	216
Mincho	40x40	X0M40K/L	C0HF00XX	53559	240
Mincho	48x48	X0M48K/L	C0HG00XX	53559	288
Mincho	64x64	X0M64K/L	C0HH00XX	53559	384
Gothic	16x16	X0G16K/L	C0HA00XX	53815	096
Gothic	24x30	X0G24K/L	C0HC00XX	53813	180

Chineză tradițională (În biblioteca QFNT63)

FONT	FONT REZIDENT				
FONT	DIM	FONT CODIF	SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
Ming	24x24	X0M24T	C0TB00XX	54583	144
Ming	32x32	X0M32T	C0TC00XX	54583	192
Ming	40x40	X0M40T	C0TD00XX	54583	240
Gothic	16x16	X0G16T	C0TA00XX	53815	096

Chineză simplificată (În biblioteca QFNT64)

FONT	FONT REZIDENT				
FONT	DIM	FONT CODIF	SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
Song	26x26	X0S26P	C0S26PXX	54327	144
Song	32x32	X0S32P	C0S32PXX	54327	192
Song	40x40	X0S40P	C0S40PXX	54327	240
Gothic	16x16	X0G16P	C0G16PXX	53815	096

Tailandeză (În biblioteca QFNT65)

FONT	FONT REZIDENT				
FONT	DIM	FONT CODIF	SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
Official	24x40	X0040F	C0040FXX	57655	240
Official	24x60	X0060F	C0060FXX	57655	360
Italics	24x60	X0I60F	C0I60FXX	58039	360

Instrucțiuni QPQCHGCF pentru marcarea fonturilor codificate

În programul QPQCHGCF este inclus fișierul QCDEFNT din biblioteca QGPL. Acest fișier conține cinci membri: QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 și QFNT65. Fiecare membru conține declarații de control limbă (CL) pentru marcarea secțiunilor furnizate de IBM- ale fonturilor include în bibliotecile QFNT61 - QFNT65.

Pentru a rula un job batch pentru a marca secțiunile livrate de IBM- ca rezidente, trebuie să editați membrul corespunzător din QCDEFNT.

- Editați parametrul JOBD în declarația //BCHJOB. Acest JOBD ar trebui să aibă suficientă autoritate pentru a modifica fonturile codificate din bibliotecile QFNT6X.
- Editați acest fișier sursă dacă ați modificat orice secțiune livrată de IBM- și doriți ca aceste secțiuni să fie descărcate.

După ce fișierul sursă a fost editat, puteți rula jobul batch pentru a marca fonturile specificate. Aceasta se realizează cu comanda STRDBRDR (Start Data Base Reader - Pornire cititor bază de date).

```
STRDBRDR FILE(QGPL/QCDEFNT)
MBR(QFNT6X)
```

unde numele membru (MBF) este QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 sau QFNT65.

Pentru ca fonturile codificate marcate să aibă efect, trebuie să realizați următoarele:

- Opriți PSF (ENDWTR), dacă este activ.
- Rulați programul batch pentru a marca fonturile codificate.
- Porniți PSF (STRPRTWTR).






QCDEFNT din QUSRSYS conține următorii cinci membri:

QFNT61 - declarații CL pentru a marca fonturile codificate de japoneză
QFNT62 - declarații CL pentru a marca fonturile codificate de coreeană
QFNT63 - declarații CL pentru a marca fonturile codificate de chineză tradițională
QFNT64 - declarații CL pentru a marca fonturile codificate de chineză simplificată
QFNT65 - declarații CL pentru a marca fonturile codificate de thailandeză



Informații înrudite cu tipărirea

Mai jos sunt listate manualele iSeries și IBM Redbooks (în format PDF), situri Web și subiecte Information Center care se înrudesc cu subiectul tipărirea. Puteți vizualiza sau tipări oricare din PDF-uri.

Manuale

- Suport emulare dispozitiv 3270  (2.16 MB)
- *Despre tip: Manualul IBM Technical Reference pentru 240-Pel Digitized Type*
- Fluxuri de date și Arhitecturi obiect: Arhitectura conținutului grafic al obiectului,  (1.1 MB)
- Facsimile Support for OS/400 User's Guide  (934 KB)
- Font Object Content Architecture (FOCA) Reference  (1,9 MB)
- Remote Job Entry (RJE) Guide  (1,42 MB)

IBM Redbooks (www.redbooks.ibm.com)

- IBM AS/400 Printing V, SG24-2160 
- IBM AS/400 Printing VI, SG24-6250 

Situri web

- Printing Solutions for iSeries 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware_ww)
- Pagina de bază PSF 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome_i_ww)

- IBM Printing Systems Support 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview_ww)
- IBM Support & Downloads 
(<http://www.ibm.com/support/>)

Alte informații


- Advanced Function Presentation
 - DDS Reference: Printer Files
 - iSeries Access pentru Web
 - iSeries Access pentru Windows
 - NetServer iSeries
 - Print APIs
 - PrintManager APIs
- |
- Spool Performance Considerations Experience Report
 - Control funcționare
 - Gestionarea ieșirilor la imprimantă

Salvarea fișierelor PDF

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

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul unde doriți să salvați fișierul PDF.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

- | Trebuie să aveți instalat pe sistem Adobe Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie
- | gratuită de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

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 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. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

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

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM 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, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU 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) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

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

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

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation

Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu condiția respectării termenilor și condițiilor, iar în unele cazuri cu plata unor taxe.

- | Programul licențiat la care se referă aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate
- | de IBM conform termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM
- | License Agreement for Machine Code sau orice acord echivalent încheiat între noi.

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. Întrebările 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 fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără ca IBM să pretindă vreo plată, când o faceți în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Fiecare copie sau porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (an). Unele porțiuni din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

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

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

400
Advanced Function Presentation
AFP
AS/400
GDDM
IBM
ibm.com
Infoprint
Intelligent Printer Data Stream
IPDS
iSeries
MVS
OS/400
Print Services Facility
PrintManager
Redbooks
zSeries

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale deținute de Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

UNIX este o marcă comercială înregistrată deținută de The Open Group în Statele Unite și în alte țări.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

Termeii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

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

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru Publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conținută în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când personalul IBM constată că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât respectând integral legile și reglementările în vigoare, precum și legile și reglementările din Statele Unite privind exportul.

IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN

ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.