



System i
Tipărirea
Tipărirea de bază

Versiunea 6 Ediția 1





System i
Tipărirea
Tipărirea de bază

Versiunea 6 Ediția 1

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 389.

Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5761-SS1) versiunea 6, ediția 1, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare, până se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1999, 2008. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Tipărirea de bază 1

Ce este nou în V6R1	1
Fișierul PDF pentru Tipărirea de bază	2
Concepte privind tipărirea	2
Privire generală	2
Fișierul de imprimantă	6
Privire generală asupra fișierului de imprimantă	6
Înlocuirile fișierului de imprimantă	7
Fișierele spool și cozile de ieșire	9
Privire generală asupra punerii în spool	9
Fișier spool	9
Coadă de ieșire	10
Mai multe cozi de ieșire	11
Recuperarea cozii de ieșire	11
Curățarea fișierului spool	12
Cozi de ieșire implicite	12
Ordonarea fișierelor spool într-o coadă de ieșire	13
Suport pentru coada de date	13
Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01	15
Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02	17
Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 03	18
Numele de fișiere spool	20
Securitatea fișierelor spool	20
Securitatea cozii de ieșire	21
Jobul QPRTJOB	22
Subsistemul fișierului spool	22
Biblioteca fișierului spool	23
Fișiere spool în ASP-uri independente	23
Programul scriitor de imprimantă	25
Fluxurile de date de imprimantă	26
SNA character string	26
Flux de date Advanced Function Presentation	27
Intelligent Printer Data Stream	31
American National Standard Code for Information Interchange	38
Descriere dispozitiv imprimantă	39
Descriere job	39
Descrierea de stație de lucru	39
Profil utilizator	40
Valorile de sistem	40
Controlul tipării la coada de ieșire sau la imprimantă	40
Ordinea procesului de rutare	40
Exemple de rutare	42
Exemplul 1: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire	43
Exemplul 2: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire	44
Exemplul 3: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire	44
Exemplul 4: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire	45
Exemplul 5: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire	45

Exemplul 6: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire	46
Exemplul 7: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire	47
Exemplul 8: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră	48
Exemplul 9: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră	48
Exemplul 10: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră folosind batch	49
Exemplul 11: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră când se folosește batch	50
Exemplul 12: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră când se folosește batch	50
Auto-test: Determinarea cozii de ieșire și a dispozitivului imprimantă	50
Răspunsuri la test	51
Metode de atașare imprimantă	52
Imprimante atașate-la-rețea-TCP/IP	53
Intelligent Printer Data Stream cu Print Services Facility	53
Simple Network Management Protocol	53
Limbaj job imprimantă	53
Internet Printing Protocol (Protocol de tipărire pe internet)	53
Line printer requester/line printer daemon	54
Imprimante atașate la calculator	54
Imprimante atașate la controler stație de lucru twinax	54
Imprimante ASCII-workstation-controller-attached	55
Imprimante atașate la rețea Lexlink	55
Imprimante atașate la stațiile de afișare IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 și 3488	55
Tipărirea pe un sistem de la distanță	55
Beneficii	56
Cum funcționează tipărirea pe sisteme de la distanță	57
Informațiile de tipărire utilizator	57
Starea de trimitere și amânare	58
Fonturi	59
Fonturi TrueType și OpenType	60
AFP compatibility fonts	61
Set caractere font	61
Identificatori globali de font	64
Pagini de cod	66
Pagini de cod independente	66
Combinajii de set de caractere și pagină de cod	68
Fonturi codate	69
Suportul pentru set de caractere pe doi octeți	70
Funcții de tipărire DBCS speciale	70
Rotire caracter	70
Extindere caracter	71
Tipărire condensată	71
Linii orizontale și verticale	71
Tipărire caracter controlat-de-shift	72
Considerente privind tipărirea caracterelor pe doi octeți	73

Tipărire caracter extins	73	Considerente fișier imprimantă special pentru flux de date AFP	111
Tipărire condensată	73	Considerente specificații descriere date speciale pentru fluxul de date AFP	112
Lățime pagină	73	Considerații de performanță	114
Caractere pe doi octeți netipăribile	74	Planificarea tipăririi	114
Date pe doi octeți într-un câmp alfanumeric	74	Configurarea tipăririi	115
Linii extinse	75	Crearea automată a descrierilor de dispozitiv imprimantă	115
Pagini extinse	75	Adăugarea unei imprimante cu Navigator System i	115
Utilizare tastă Print	75	Configurare imprimantelor PJJ	116
Formulare de sfârșit ale imprimantei 5553	76	Configurare imprimantelor SNMP	117
Date pe doi octeți tipărite într-un câmp alfanumeric	76	Configurarea LPR/LPD	119
Suportul pentru spool DBCS	77	Configurare imprimantelor IPP	121
Suport de font rezident de imprimantă 3130	77	Setarea listelor de validare pentru driver-ul de tipărire IPP	123
Server Internet Printing Protocol	77	Setarea serverului IPP	124
Server de tipărire în rețea	78	Verificarea programelor cerință preliminară ale serverului IPP	124
Obiecte de server de tipărire în rețea	78	Configurarea browser-ului dumneavoastră web	124
Cum este accesat serverul de tipărire în rețea	78	Pornirea interfeței administrator	124
Punctele de ieșire și serverul de tipărire în rețea	80	Configurarea unui server IPP	124
Punctul de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY	81	Configurarea unei imprimante IPP	125
Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF	82	Configurarea unui client IPP	126
Utilizarea punctelor de ieșire server de tipărire în rețea	84	Configurare imprimantelor Lexlink	126
Funcții de tipărire ale rețelei de comunicații	84	Configurarea tipăririi sistem la distanță	127
Emulare imprimantă 3270	85	i5/OS în i5/OS pentru tipărire pe un sistem la distanță	128
Tipărire intrare de job aflat la distanță	85	i5/OS în VM/MVS pentru tipărire pe un sistem la distanță	133
3x74-imprimante atașate	86	Configurarea transformării imprimare gazdă	136
Tipărire gestiune date distribuite	87	Personalizarea imprimantelor ASCII care folosesc funcția de transformare imprimare gazdă	136
Tipărirea distribuției de obiecte	88	Pregătirea pentru personalizarea unei imprimante ASCII	137
Transformare tipărire gazdă	88	Extragerea sursei de personalizare a imprimantei	138
Avantaje ale transformării tipăririi gazdă	89	Personalizare obiectului WSCST al tipului de transformare *TRANSFORM	139
Cum lucrează funcția transformare tipărire gazdă	89	Personalizare obiectului WSCST al tipului de transformare *CTXFORM	191
Funcția de transformare AFP-în-ASCII	90	Modificarea unei descrieri de dispozitiv imprimantă existente	200
Transformarea tipăririi gazdă în modul rastru	92	Afișarea descrierii de dispozitiv imprimantă	200
Transformarea tipăririi gazdă și produsele emulator	93	Recomandări de configurare PC5250 IBM System i Access pentru Windows	200
Transformarea tipăririi de imagine	93	Recomandări configurare stație ecran 3486, 3487 și 3488 InfoWindow	201
Privire generală a transformării tipăririi de imagine	93	Recomandări configurare stație ecran 3477 InfoWindow	202
Avantaje ale transformării tipăririi de imagine	94	Recomandări de configurație a stației de afișare 3197	203
Obiecte de configurație a imaginii	94	Recomandări de configurație a controler-ului de stație de lucru ASCII	203
Convert Image API - API conversie imagine	95	Recomandări de configurare program de configurare emulare 5250 IBM	204
Conversia fluxurilor de date PostScript cu transformarea tipărire imagine	95	Configurarea transformării tipăririi de imagine	205
Dimensiune pagină	97	Tipărirea pe o imprimantă ASCII cu transformarea tipărire de imagine	205
Considerente de tipărire suplimentare	98	Tipărirea pe o imprimantă IPDS cu transformarea tipărire de imagine	205
Considerente privind tipărirea directă	98		
Considerente privind deschiderea	98		
Considerente privind ieșirea	98		
Considerente privind închiderea	98		
Considerente privind datele cu primul caracter de control formulare	99		
Considerente privind fontul de imprimantă	100		
Considerente privind seturile de caractere și paginile de cod alternative pentru imprimantă	103		
Considerente privind câmpul de ieșire	105		
Considerente fișier de imprimantă format-înregistrare descrise extern	106		
Considerente privind redirectarea ieșirii	107		
Considerente privind imprimanta SCS 3812 și 3816	110		
Considerente privind imprimanta 3835	110		
Considerente privind imprimanta 3912, 3916 și 4028	111		

Tipărirea cu cozi de ieșire la distanță și transformare tipărire de imagine	206	Afișarea seturilor de simboluri grafice	225
Gestionarea tipăririi	206	Modificarea descrierii cozii de ieșire la distanță	225
Gestionarea fișierelor spool	206	Exemple: Utilizarea DDS și a fișierelor de imprimantă	225
Afișarea unei liste de fișiere spool	206	Exemple: Folosirea DDS cu RPG sau COBOL	225
Afișarea conținutului unui fișier spool	207	Exemplu: Cod sursă poziționare rând și coloană DDS	225
Afișarea mesajelor asociate cu un fișier spool	207	Exemplu: Cod sursă poziționare absolută DDS	226
Reținerea unui fișier spool	207	Exemplu: Cod sursă poziționare COBOL	227
Eliberarea unui fișier spool	208	Exemplu: Cod sursă poziționare RPG.	228
Mutarea unui fișier spool	208	Exemplu: Tipărire mostre de font	229
Ștergerea fișierelor spool	208	Cod sursă DDS	231
Conversia unui fișier spool în PDF	209	Cod sursă C	231
Copierea unui fișier spool într-un fișier fizic	209	Cod sursă COBOL	231
Trimiterea unui fișier spool altui utilizator sau sistem	209	Cod sursă RPG	232
Modificarea atributelor unui fișier spool	210	Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris prin program cu un program de aplicație	232
Repornirea tipăririi unui fișier spool	210	Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris extern cu un program de aplicație	236
Suspendarea unui fișier spool și tipărirea altuia	210	Depanarea tipăririi	241
Activare mesaj de notificare fișier spool	210	Depanarea serverului IPP	241
Controlul numărului de fișiere spool	211	Depanarea transformării tipăririi de imagine	243
Ștergerea fișierelor spool expirate	211	Informații de referință	243
Recuperarea spațiului de socare al fișierului spool	211	Comenzile CL	243
Salvarea și restaurarea fișierelor spool	213	Job-uri	243
Controlarea tipăririi după dimensiunea fișierelor spool	214	Cozile de ieșire	244
Repararea cozilor de ieșire și fișierelor spool	214	Dispozitive imprimantă	244
Taskuri înrudite cu fișierul imprimantă	214	Fișiere de imprimantă	244
Modificare fișiere imprimantă	214	Scriitori de imprimantă	245
Înlocuirea fișierelor de imprimantă	215	Fișierele spool	245
Atribute înlocuire fișier	215	Profilurile de utilizator	246
Înlocuire nume sau tipuri de fișier	216	Considerente privind parametrul de fișier de imprimantă	246
Înlocuirea numelor și tipurilor de fișier și atributele de fișier pentru noul fișier	216	Parametrul Aliniere (ALIGN)	246
Înlocuirea generică pentru fișierele de imprimantă	217	Parametrul Font codat (CDEFNT)	247
Ștergerea înlocuirilor de fișier imprimantă	217	Parametrul Capsă de colț (CORNERSTPL)	248
Afișarea înlocuirilor de fișier imprimantă	218	Parametrul Font codat DBCS (IGCCDEFNT)	248
Gestionarea imprimantelor	218	Parametrul Tip dispozitiv (DEVTYPE)	248
Verificarea stării unei imprimante	218	Parametrul Cusătură margine (EDGESTITCH)	249
Facerea unei imprimante disponibile	218	Parametrul Fidelitate (FIDELITY)	250
Facerea unei imprimante indisponibile	219	Parametrul Set de caractere de font (FNTCHRSET)	251
Gestionarea scriitorilor de imprimantă	219	Parametrii Margine (FRONTMGN și BACKMGN)	251
Pornirea unui scriitor imprimantă	219	Parametrii MULTIUP(1, 2, 3, sau 4) și REDUCE(*NONE)	254
Oprirea unui scriitor imprimantă	219	Parametrii MULTIUP(1, 2, 3, sau 4) și REDUCE(*TEXT)	256
Verificarea stării unui scriitor de imprimantă	219	Suportul MULTIUP	257
Gestionarea scriitorilor la distanță	220	Suportul MULTIUP pentru imprimante 4224, 4230, 4234, 4247.	260
Afișarea stării scriitorului la distanță	220	Restricții pentru MULTIUP cu REDUCE(*TEXT)	260
Pornirea unui scriitor la distanță	220	Parametrul Prioritate ieșire (OUTPTY)	261
Oprirea unui scriitor la distanță	220	Parametrii de suprapunere (FRONTOVL și BACKOVL)	261
Gestionarea serverului IPP	220	Parametrul de Rotire pagină (PAGRTT)	266
Pornirea serverului IPP	221	PAGRTT = *AUTO	266
Oprirea serverului IPP	221	PAGRTT = *DEVD	267
Modificarea configurației imprimantei IPP	221	PAGRTT = 0, 90, 180 sau 270 grade	267
Afișarea unei configurații de imprimantă IPP	221	PAGRTT = *COR	267
Ștergerea unei configurații de imprimantă IPP	221	Rotirea paginii pe imprimantele 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000	268
Diverse operații de tipărire	221	Rotirea paginii și tipărire duplex	268
Permiterea tipăririi directe	222		
Specificarea paginilor separator	222		
Specificare text tipărire	223		
Înlocuirea caracterelor netipăribile	223		
Tipărirea unui grafic cu altă ieșire	224		

Parametrul Coasere pe mijloc (SADLSTITCH)	269	Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă	346
Parametrul Planificare ieșire pusă în spool (SCHEDULE)	270	Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă.	363
Parametrul TOSTMF (To stream file).	271	Valori CHRID suportate	367
Parametrul WSCST (Workstation customizing object - Obiect de personalizare stație de lucru).	271	Valori LPI suportate	373
Codurile retur ale fișierului de imprimantă	272	Valori CPI suportate	374
Codul important 00 (00xx)	272	Informații imprimantă 4019	376
Codul important 80 (80xx)	274	Substituire fon 4234 după valoare linii-per-inch	378
Codul important 81 (81xx)	278	Program QWP4019	379
Codul important 82 (82xx)	279	Funcții și nume parametru QWP4019.	379
Codul important (83xx)	281	Utilizarea programului QWP4019.	381
Zone de reacție ale fișierului imprimantă	284	Program QPQCHGCF	383
Deschidere zonă de reacție pentru imprimantă	285	Nume și funcții parametru QPQCHGCF	383
Listă de definiții dispozitive	288	Utilizarea programului QPQCHGCF	384
Listă de extensii reacție deschisă	290	Restricții de utilizare a programului QPQCHGCF	384
Extensie reacție deschisă a numelui fișierului flux.	291	Fonturi codate a căror seturi de caractere se află în 3130	385
Zonă de reacție de I/E	291	Instrucțiuni QPQCHGCF pentru însemnarea fonturilor codate	386
Fonturi compatibile cu AFP și înlocuire font	293	Informații înrudite pentru tipărire de bază	386
Exemple înrudite-font	294	Anexa. Observații	389
Informații despre font	295	Informații despre interfața de programare	390
Atribute de font și tipuri de font	304	Mărci comerciale.	390
Suport pentru fontul de imprimantă	305	Termenii și condițiile	391
Substituția de font după intervalul ID-ului de font	318		
Maparea seturilor de caractere de font rezident-gazdă în rezident-imprimantă	319		
Maparea paginilor de cod rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă.	344		

Tipărirea de bază

Produsele IBM System i au funcții puternice de tipărire și afișare. Puteți prezenta informații folosind modele, coduri de bare, grafice, imagini și altele. Produsele System i suportă o varietate de soluții comerciale de tipărire și prezentare.

Acest subiect prezintă o parte din funcțiile de tipărire i5/OS de bază și vă ajută să planificați și să configurați aceste funcții.

Ce este nou în V6R1

Citiți despre informațiile noi sau modificate semnificativ în colecția de subiecte Tipărirea de bază.

Date și ore în UTC

Datele și orele folosite în funcția de spool sunt stocate acum în UTC (Coordinated Universal Time). Pentru a suporta UTC, sunt aduse unele modificări formatelor de coadă de date.

Vedeți “Suport pentru coada de date” la pagina 13 și sub-subiectele sale pentru detalii.

Adăugarea unei imprimante cu Navigator System i

Vrăjitorul Adăugare imprimantă din Navigator System i vă ghidează prin procesul de configurare a unei imprimante i5/OS atașate la o rețea prin TCP/IP. Aceasta este o alternativă la folosirea comenzilor CL pentru a vă configura imprimante.

Consultați “Adăugarea unei imprimante cu Navigator System i” la pagina 115 pentru detalii.

Generarea fișierelor PDF cu i5/OS

Puteți genera documente Adobe Portable Document Format (PDF) direct din aplicațiile i5/OS numai cu o mică modificare sau înlocuire la fișierele dumneavoastră de imprimantă.

Consultați “Parametrul WSCST (Workstation customizing object - Obiect de personalizare stație de lucru)” la pagina 271 pentru detalii.

Comanda STRSPLRCL (Start Spool Reclaim - Pornire recuperare spool)

Pentru a repara cozi de ieșire și fișiere spool care sunt lăsate în stări irecuperabile, puteți folosi comanda STRSPLRCL (Start Spool Reclaim).

Consultați “Repararea cozilor de ieșire și fișierelor spool” la pagina 214 pentru detalii.

Actualizarea zonei de reacție deschisă

Zona de reacție deschisă pentru imprimantă este actualizată cu secțiuni suplimentare.

Consultați “Deschidere zonă de reacție pentru imprimantă” la pagina 285 pentru detalii.

Cum puteți vedea ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți care sunt modificările tehnice, acest centru de informare folosește:

- Imaginea  pentru a marca locul unde încep informațiile noi sau modificate.

- Imaginea , pentru a marca locul în care se termină informațiile noi sau modificate.

În fișierele PDF, puteți vedea bare de revizuire (|) în marginea din stânga a informațiilor noi sau modificate.

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

Fișierul PDF pentru Tipărirea de bază

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.


Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Tipărirea de bază (aproximativ 5000 KB).

Salvarea fișierului PDF

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

1. Faceți clic dreapta pe legătura PDF în browser-ul dumneavoastră.
2. Faceți clic pe opțiunea care salvează fișierul PDF local.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

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

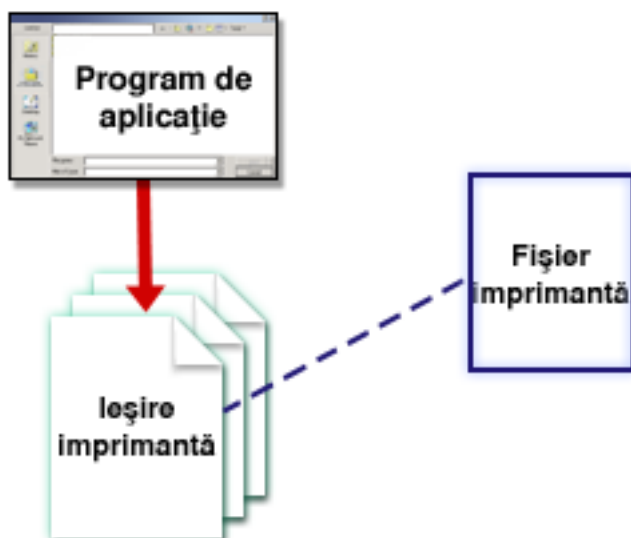
Concepte privind tipărirea

Citiți această secțiune pentru o privire generală asupra funcției de tipărire și a conceptelor înrudite.

Privire generală

Acești pași oferă o privire generală de nivel înalt asupra 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.



2. Dacă s-a selectat punerea în spool pentru tipărire, datele de ieșire sunt plasate într-un fișier spool, iar fișierul spool este plasat într-o coadă de ieșire. Dacă s-a selectat tipărirea directă, datele de ieșire sunt trimise direct la imprimantă.

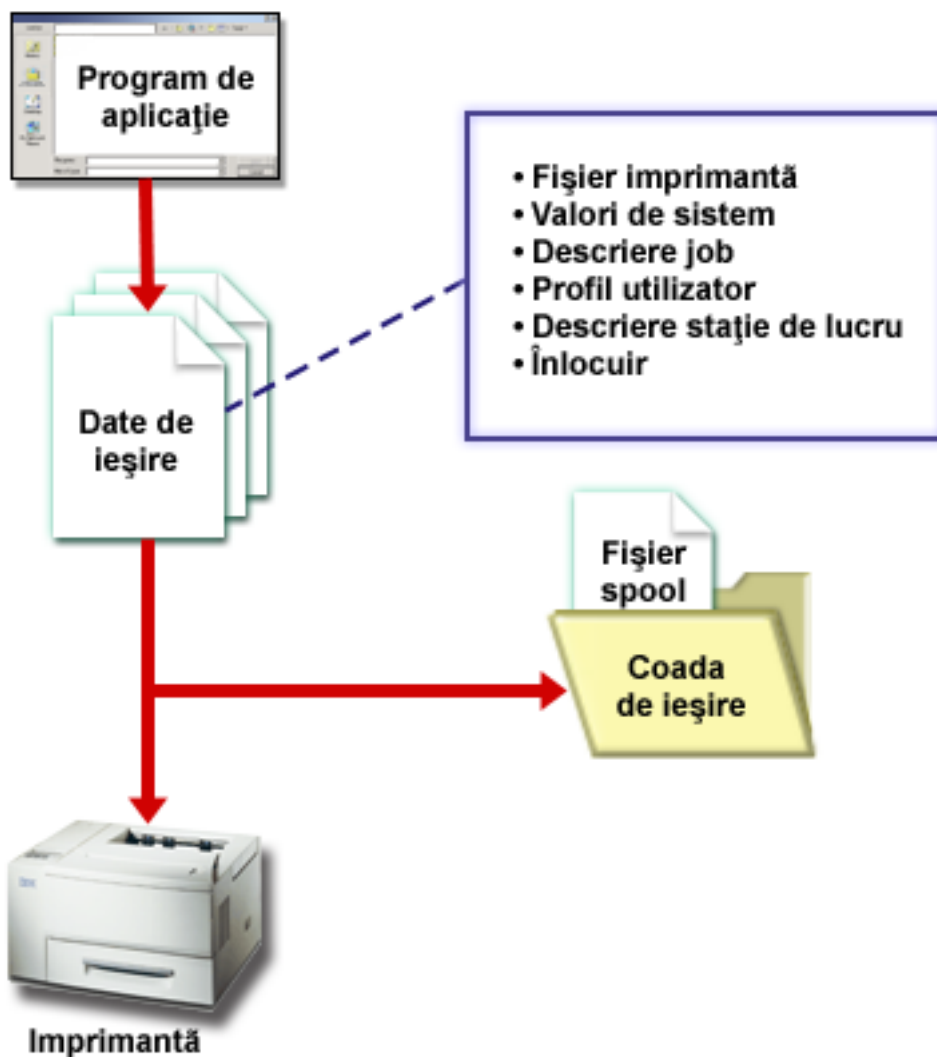
Destinația datelor de ieșire (vedeți “Controlul tipării la coada de ieșire sau la imprimantă” la pagina 40) se bazează pe valorile stocate în câteva elemente de tipărire:

- Descrierea de job
- Profilul de utilizator
- Descrierea de stație de lucru
- Fișierul de imprimantă
- Valorile de sistem

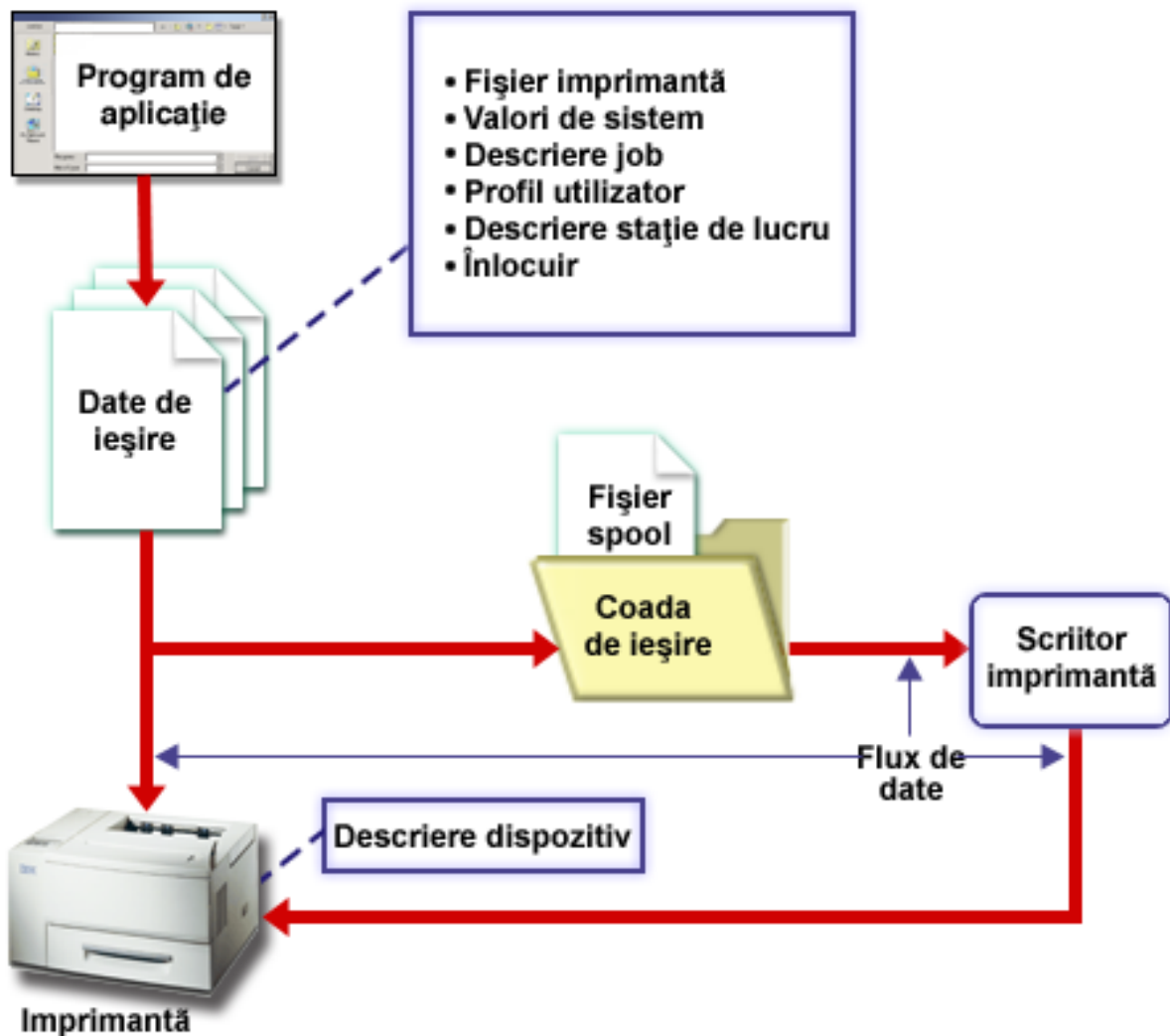
Cozile de ieșire sunt folosite pentru a gestiona fișiere spool. Fișierele spool din cozile de ieșire pot fi:

- 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 scriitor al imprimantei interacționează între coada de ieșire și imprimantă și poate fi folosit pentru a converti fluxul de date al imprimantei. 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).
- Fiecare imprimantă trebuie să aibă o descriere de dispozitiv imprimantă. 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.



Concepte înrudite

“Fișierul de imprimantă” la pagina 6

Imprimantele atașate la produse System i sunt suportate de sistemul de operare i5/OS prin fișiere imprimantă.

“Fișier spool” la pagina 9

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.

“Coadă de ieșire” la pagina 10

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.

“Descriere job” la pagina 39

O *descriere de job* este un obiect de sistem, alcătuit din mulți parametri, care definesc cum va fi procesat un job.

“Profil utilizator” la pagina 40

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

“Descrierea de stație de lucru” la pagina 39

Descrierea de stație de lucru, pentru o stație de afișare, este o colecție de informații care spune sistemului cum va fi folosită stația de afișare.

“Valorile de sistem” la pagina 40

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.

“Programul scriitor de imprimantă” la pagina 25

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.

“Fluxurile de date de imprimantă” la pagina 26

Sistemul de operare i5/OS suportă fluxuri de date diferite, cum ar fi SCS (SNA character string), fluxul de date Advanced Function Presentation, IPDS (Intelligent Printer Data Stream) și fluxul de date ASCII (American National Standard Code for International Interchange).

“Descriere dispozitiv imprimantă” la pagina 39

Descrierile de dispozitiv imprimantă trebuie să fie create pentru fiecare imprimantă atașată la sistem.

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

Tipărirea pe un sistem la distanță permite fișierelor spool care sunt create pe o platformă System i să fie trimise automat la și tipărit pe alte sisteme la distanță.

Fișierul de imprimantă

Imprimantele atașate la produse System i sunt suportate de sistemul de operare i5/OS prin fișiere imprimantă.

Privire generală asupra fișierului de imprimantă

Fișierele imprimantă descriu cum operează sistemul asupra datelor pe măsură ce acestea circulă între programul dumneavoastră aplicație și o imprimantă.

Un fișier imprimantă tratează fiecare cerere pentru tipărire cu 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 acest caz, imprimanta care este numită în descrierea de dispozitiv pentru acea stație de afișare primește versiunea tipărită a ecranului de afișare. Controlerul de stație de lucru la distanță, nu sistemul, se ocupă de acest lucru.

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:

- Punere date în spool (SPOOL). Valoarea implicită pentru parametrul SPOOL este *YES.
Când parametrul SPOOL este setat la *YES, ieșirea dintr-un program de 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, valoare OUTQ din fișierul dumneavoastră de imprimantă poate fi OUTQ1. În fișierul imprimantă implicit, QSYSPRT, valoarea specificată este *JOB. Aceasta înseamnă că fișierul de 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, valoare DEV din fișierul dumneavoastră 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.
- Coadă de ieșire 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). 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, pentru scopuri de depanare a jobului de sistem, se poate să doriți ca jobul curent să dețină toate dump-urile serviciu, în loc de utilizatorul curent. Pentru a realiza acest lucru, puteți seta parametrul la valoarea specială *JOB pentru fișierul 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.
- **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.

Vă puteți crea propriile fișiere imprimantă folosind comanda CL CRTPRTF (Create Printer File) sau puteți folosi fișierele imprimantă furnizate de sistem. Vedeți Considerații parametru fișier imprimantă pentru informații mai detaliate despre anumiți parametrii fișier 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.

Referințe înrudite

“Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris prin program cu un program de aplicație” la pagina 232
Acest exemplu arată cum un program aplicație apelează și folosește un fișier imprimantă descris de program pentru a controla cum arată ieșirea imprimantei.

“Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris extern cu un program de aplicație” la pagina 236
Acest exemplu arată cum un program aplicație apelează și folosește un fișier imprimantă descris extern pentru a controla cum arată ieșirea tipărită.

“Considerente privind parametrul de fișier de imprimantă” la pagina 246
Acești parametri de fișier imprimantă sunt discutați mai detaliat pentru a vă ajuta să înțelegeți mai bine cum să-i folosiți.

Informații înrudite

DDS pentru fișiere de imprimantă

Comanda CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă)

Înlocuirile fișierului de 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). Acest articol discută înlocuirea fișierelor de 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 considerațiile speciale care sunt necesare pentru înlocuiri care schimbă tipul de fișier sau redirecționează fișiere, vedeți subiectul Gestionare date 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:

- comanda OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire cu fișier imprimantă)
- comanda DLTOVR (Delete Override - Ștergere înlocuire)
- comanda 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 celui 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 ștersă automat când controlul revine la programul cu limbajul de nivel înalt.

Program în limbaj de nivel înalt:

```
CALL CLPGM1
```

Program CL:

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

Program în 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 de imprimantă

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

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

Informații înrudite

Programarea bazei de date distribuite

Comanda OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire cu fișier imprimantă)

Comanda DLTOVR (Delete Override - Ștergere înlocuire)

Comanda DSPOVR (Display Override - Afișare înlocuire)

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.

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 de 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 pus în spool poate fi pus la dispoziție pentru tipărire când este deschis fișierul de imprimantă, când este închis fișierul de imprimantă, 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.

Fișier 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.

Proape toate programele aplicație care generează ieșire tipărită folosesc suportul pentru spool oferit de sistemul de operare i5/OS. Valorile SPOOL(*YES) și SPOOL(*NO) în parametrul SPOOL a unui fișier imprimantă determină dacă este cerut suportul 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.

Concepte înrudite

“Gestionarea tipării” la pagina 206

Administrarea soluției de tipărire a companiei dumneavoastră după setarea și configurarea inițială implică să aveți de a face cu modificarea cerințelor de utilizator și de aplicație și rezolvarea oricăror îmbunătățiri sau considerații de performanță pe măsură ce sistemul dumneavoastră crește.

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 tipărite. 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 de fișier spool de 100 de pagini poate fi setată de la ora 08:00:00 până la ora 17:30:00. În acest timp, pot fi tipărite numai fișierele spool cu 100 sau mai puține pagini. 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. Pentru informații suplimentare despre modul în care puteți configura tipărirea amânată, vedeți Controlarea tipării prin dimensiunea fișierului spool.

Concepte înrudite

“Controlarea tipării după dimensiunea fișierelor spool” la pagina 214

Puteți folosi parametrul MAXPAGES din comanda CRTOUTQ (Create Output Queue) sau CHGOUTQ (Change Output Queue) pentru a controla imprimarea fișierelor spool după dimensiune.

Mai multe cozi de ieșire

Poate fi necesar să creați mai multe cozi de ieșire din următoarele motive.

- 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 i se poate da 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.
- **QPSRVDMP:** 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 înlătore 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. Operația de mutare este realizată de jobul de sistem QSPRC00001. Jobule
| de sistem emite un mesaj de finalizare către coada de mesaje QSYSOPR când au fost mutate toate fișierele spool.

| 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 ASP independent al ASPului independent primar

| (de exemplu, QRCL00033 dacă numărul ASP independent primar este 33). Operația de mutare este realizată de jobul
| QSPRCxxxxx, unde xxxxx este numărul ASP independent al ASP independent primar. Un mesaj este trimis la coda 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 făcut de jobul de sistem QSPRC00001. Jobul
| de sistem emite un mesaj de finalizare către coada de mesaje QSYSOPR când au fost mutate toate fișierele spool.

Curățarea fișierului spool

| Recuperarea fișierului spool de sistem începe imediat după o IPL (initial program load - încărcare program inițial).
| Recuperarea fișierului spool este făcută sub jobul de sistem QSPRC00001. 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.

| Recuperare de fișire spool începe de asemenea imediat după o operați de variere pe activat a unui grup ASP
| independent. Recuperare fișierului spool este făcutp sub jobul de sistem QSPRCxxxxx, unde xxxxx este numărul ASP
| independent a ASPului 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.

Cozi 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 xxxxxxxxxxx', unde xxxxxxxxxxx este numele alocat imprimantei în timpul configurării. Numele imprimantei este specificat în parametrul de descriere dispozitiv (DEV D).

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.

Suport pentru coada de date

Sunt două tipuri diferite de suport pentru coada de date pentru fișiere 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 tipării 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 (<library name>/<data queue name>) 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 intrări coadă de date Record type 01 pentru o descriere a informațiilor incluse în record type 01 (înregistrare de tip 01).

• **Suport coadă de date de tip variabilă de mediu**

Folosind comanda ADDENVVAR (Add Environment Variable) sau CHGENVVAR (Change Environment Variable), puteți asocia o coadă de date cu un job sau sistem. 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. Folosiți suportul pentru coada de date variabilă de mediu dacă aveți nevoie să determinați identitatea unui fișier spool care a fost stocat sub un QPRTJOB și a fost creat de un job cum ar fi un job de sistem comandă la distanță.

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.

Utilizarea comenzii este următoare:

```
ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_NOTIFY_CRTSPLF)
          VALUE('*DTAQ <library name>/<data queue name>')
          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 autorizare publică de *USE sau este nevoie să acordați profilului utilizator QSPL autorizarea privată *USE la coada de date. Trebuie să vă asigurați că biblioteca în care se află 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 (<library name>/<data queue name>) MAXLEN(144) AUT(*USE)
```

- | Dacă vreți să folosiți informațiile coadă de date pentru a avea date și ore în UTC (Coordinated Universal Time -
- | Timp universal coordonat), puteți folosi aceeași variabilă de mediu cu o valoare diferită. Înlocuiți *DTAQ cu *DTA2
- | în comanda ADDENVVAR de mai sus. Această valoare face ca o intrare coadă de date de tip 03 să fie plasată în
- | coada de date în loc de o intrare de tip 02. Formatul comenzii este următorul:

```
| ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_NOTIFY_CRTSPLF)
|         VALUE('*DTA2' <library name>/<data queue name>')
|         LEVEL(*JOB | *sys)
```

| Lungimea intrării coadă de date de tip 03 este de 200 octeți. Utilizați următorul format de comandă pentru a crea o coadă de date de tip 03:

```
| CRTDTAQ DTAQ (<library name>/<data queue name>) MAXLEN(200) 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.

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 în coada de date este adăugată indiferent de autorizarea utilizatorului care generează fișierul spool o are la coada de date.

Dacă sistemul încearcă să adauge intrări la coadă de date care nu există sau care are o lungime nevalidă, sistemul continuă cu procesarea acestora dar trimite un mesaj informațional la coada de mesaje 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 reapariția 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.

Informații înrudite

API-ul QRCVDTAQ (Receive Data Queue - Primire coadă de date)

Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01:

Tabela cu formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 01 afișează formatul unei intrări coadă de date când un fișier spool 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.
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 siste job Identifică numele sistemului în care a fost generat fișierul spool.
80	50	CHAR(7)	Data creare fișier spool Identifică data în care a fost creat fișierul spool în format CYYMMDD (timpul sistemului local).
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 (ora sistemului local).

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

Offset zecimal	Offset hexazecimal	Tip	Descriere
94	5E	CHAR(7)	Data de creare fișier spool în UTC Identifică data la care a fost creat fișierul spool în format SAALLZZ.
101	65	CHAR(1)	Rezervat
102	66	CHAR(6)	Ora de creare fișier spool în UTC Identifică ora la care a fost creat fișierul spool în format HHMMSS.
108	6C	CHAR(20)	Rezervat

Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02:

Tabela cu formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 02 afișează formatul unei intrări DTAQ 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)	Pool de memorie auxiliară Identifică Pool-ul de memorie auxiliară unde a fost creat fișierul spool.
112	70	CHAR(8)	Fir de execuție ID Identifică firul de execuție al jobului care a creat fișierul spool.
120	78	CHAR(10)	Nume sistem Identifică numele sistemului în care a fost generat fișierul spool.
130	82	CHAR(7)	Data de creare Identifică data în care a fost creat fișierul spool în format CYYMMDD (timpul sistemului local).
137	89	CHAR(6)	Oră creare Identifică ora la care a fost creat fișierul spool în format HHMMSS (ora sistemului local).
143	8F	CHAR(1)	Rezervat

Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 03:

Tabela cu formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 03 afișează formatul unei intrări DTA2 pentru crearea unui fișier spool.

Tabela 3. Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 03

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. Valoarea validă este: 03 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.
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 specificate de utilizator pentru fișierul spool care a fost creat.

Tabela 3. Formatul intrării cozii de date cu tipul de înregistrare 03 (continuare)

Offset zecimal	Offset hexazecimal	Tip	Descriere
108	6C	BINARY(4)	Pool de memorie auxiliară Identifică pool-ul de memorie auxiliară unde a fost creat fișierul spool.
112	70	CHAR(8)	Fir de execuție ID Identifică firul de execuție al jobului care a creat fișierul spool.
120	78	CHAR(10)	Nume sistem Identifică numele sistemului în care a fost generat fișierul spool.
130	82	CHAR(7)	Data de creare în UTC Identifică data în UTC în care a fost creat fișierul spool în format CYYMMDD.
137	89	CHAR(6)	Ora de creare în UTC Identifică ora la care a fost creat fișierul spool în format HHMMSS.
143	8F	CHAR(57)	Rezervat

Numele de fișiere spool

Când sunt create fișiere spool, numele fișierului spool este la fel d.p.d.v. al topicii cu numele fișierului de imprimantă care a fost folosit la crearea lui. De exemplu, dacă este apăsată tasta Tipărire, fișierul spool este numit QSYSPRT, pentru că QSYSPRT este fișierul imprimantă care este folosit de operația Tastă tipărire.

Sunt mai multe moduri în care un fișier spool să aibă un alt nume:

- 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 QSYSPRT TOFILE(PRTF2)
```

determină numirea fișierului spool PRTF2 (numele fișierului de 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 fișierelor 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.

Informații înrudite

Securitatea

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 informații suplimentare despre fișiere spool și securitatea cozii de ieșire, vedeți subiectul Securitate.

Informații înrudite

Securitatea

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 pe un sistem diferit, fișierul este 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: Folosiți parametrul SPLFOWN pentru a specifica cine deține 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:

- Folosind comenzile SNDTCPSPLF (Send TCP/IP Spooled File) sau SNDNETSPLF pentru a trimite un fișier spool altui utilizator de pe o altă platformă System i.
- Trimiterea unui fișier spool de la VM sau MVS printr-o punte VM/MVS la o platformă System i.
- 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.

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

Joburile QPRTJOB continuă să fie reutilizate până când vor deveni inactive 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.

Informații înrudite

Control funcționare

Subsistemul fișierului 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.

l Comanda STRPRTWTR (Start Printer Writer - Pornire scriitor imprimantă) lansează joburi de scriitor către coada de
l joburi a subsistemului de fișiere 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 DLTSPLF 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.

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 ea sunt create într-un anumit mod astfel încât funcțiile spool ale sistemului să le poată accesa. Modificarea bibliotecii sau fișierelor pot face ca funcțiile spool de sistem să funcționeze incorect și să distrugă integritatea schemei de securitate a fișierului spool.

Operații înrudite

“Recuperarea spațiului de socare al fișierului spool” la pagina 211

Puteți folosi comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Recuperare spațiu de stocare spool) sau valoare de sistem QRCLSPLSTG (Automatically clean up unused printer output storage) pentru a recupera spațiul de stocare al fișierului 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.

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.

l Dacă nu se modifică spațiul de nume și ASP independent în care este creat fișierul spool este variat pe dezactivat (acest lucru se întâmplă dacă a fost făcută o modificare de spațiu de nume și rezervarea în ASPul independent s-a dus), atunci pot apărea erori și închidere. Acest lucru poate cauza de asemenea inexactități de date în informații interne spool. Aceste inexactități pot fi reparate când ASPul independent este variat înapoi pe activat. Deoarece recuperarea acestei condiții este făcută într-un job de fundal, utilizatorii pot vedea unele inconsistențe pentru acele fișiere spool până când jobul de sistem QSPRCxxxxx poate finaliza operația. Dacă ASP-ul independent nu este dezactivat, crearea fișierului spool trebuie să se poată continua fără nici o problemă.

Jobul QSPMNxxxxx are următoarele responsabilități:

- Curățarea membrilor bazei de date nefolosiți pentru fișiere spool șterse
- Înlăturarea automată a membrilor bazei de date care nu au fost refolosiți în zilele specificate în valoarea de sistem (Automatically clean up unused printer output storage)

l Jobul QSPRCxxxxx are următoarea responsabilitate:

- l • Mutarea fișierelor spool blocate în coada de ieșire QSPRCLOUTQ din biblioteca QRCLxxxxx din ASPul primar când o coadă de ieșire deteriorată este ștersă de un utilizator

l **Notă:** Este un job de sistem QSPMNxxxxx și un job de sistem QSPRCxxxxx pentru fiecare grup ASP care este variat pe activat.

l Dacă un scriitor sau un job de imprimantă se încheie anormal, acesta poate face ca un fișier spool sau o coadă de ieșire să devină neutilizabilă sau să fie lăsată într-o stare instabilă unde unele operații nu sunt permise. În aceste cazuri, puteți folosi comanda STRSPLRCL (Start Spool Reclaim) pentru a repara fișierele spool și cozile de ieșire care sunt lăsate în stări nerecuperabile. În cazul în care comanda STRSPLRCL eșuează în repararea fișierelor spool sau cozilor de ieșire, trebuie să variați pe dezactivat ASPul independent și apoi să-l variați înapoi pe activat.

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 lucrul cu ASPuri independente, vedeți subiectul Utilizarea de 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.

- Comanda Schimbare job (CHGJOB)
- Comanda CHGWTR (Change Writer)
- comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool)
- Comanda HLDJOB (Hold Job - Reținere job)
- Comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Recuperare spațiu de stocare spool)

- Comanda RLSJOB (Release Job - Eliberare job)
- Comanda WRKJOB (Work with Job - Lucrează cu job)
- comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool)

Operații înrudite

“Recuperarea spațiului de socare al fișierului spool” la pagina 211

Puteți folosi comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Recuperare spațiu de stocare spool) sau valoarea de sistem QRCLSPLSTG (Automatically clean up unused printer output storage) pentru a recupera spațiul de stocare al fișierului 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.

Informații înrudite

Considerente privind tipărirea

Exemple de pool de discuri independent

Comanda CHGJOB (Change Job - Modificare job)

Comanda CHGWTR (Change Writer - Modificare scriitor)

Comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool)

Comanda HLDJOB (Hold Job - Reținere job)

Comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Pretindere spațiu de stocare)

Comanda RLSJOB (Release Job -Eliberare job)

Comanda WRKJOB (Work with Job - Lucru cu job)

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Comanda STRSPLRCL (Start Spool Reclaim - Pornire pretindere spațiu de stocare)

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.

Observații:

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), sistemul nu alocă automat o altă imprimantă pentru a continua tipărirea joburilor din coada de ieșire la care a fost alocată imprimanta dumneavoastră. Trebuie să alocați manual o altă imprimantă la acea 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 fișiere spool dintr-o coadă de ieșire la distanță și le trimite la sistemul la distanță specificat. Scriitorul de la distanță, care este un job sistem, trimite fișierele spool utilizând SNADS sau TCP/IP. Această funcție este cunoscută ca tipărire sistem la distanță pe platforma System i. 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).

Concepte înrudite

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

Tipărire pe un sistem la distanță permite fișierelor spool care sunt create pe o platformă System i să fie trimis automat la și tipărit pe alte sisteme la distanță.

Fluxurile de date de imprimantă

Sistemul de operare i5/OS suportă fluxuri de date diferite, cum ar fi SCS (SNA character string), fluxul de date Advanced Function Presentation, IPDS (Intelligent Printer Data Stream) și fluxul de date ASCII (American National Standard Code for International Interchange).

SNA character string

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.

Aici sunt câteva exemple de coduri de control SCS:

Hex	Descriere	Cod
03	ASCII transparent data	(TRNA)
05	Horizontal tab	(HT)
0B	Tabulare verticală	(VT)
0C	Forms feed	(FF)
0D	Început rând (Carriage return)	(CR)
1A	Unit backspace	(UBS)
15	New line	(NL)
16	Backspace	(BS)
35	Transparent	(TRN)
2843	Set attribute	(SA)

Hex	Descriere	Cod
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 secvență poate fi repetată de câteva ori.

Ejectare pagină

Este inserat codul de control FF (forms feed).

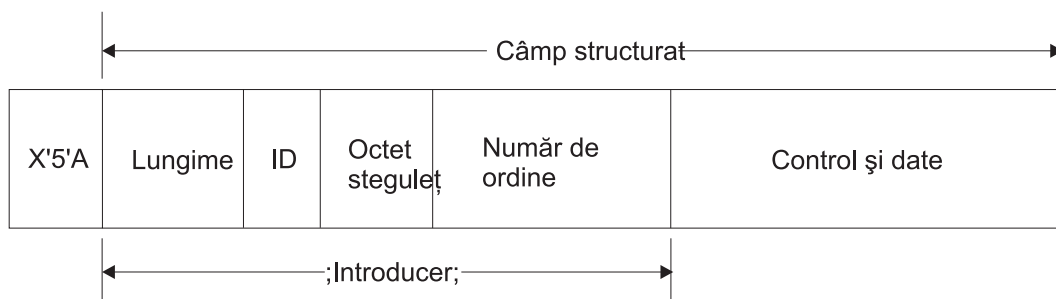
Modificări font

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

Flux de date Advanced Function Presentation

Fluxul de date Advanced Function Presentation este interfața aplicației pentru 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 octeți parametru care conțin informații de control sau date care vor tipărite.



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 secvență

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.

Programele sursă care generează flux de date Advanced Function Presentation

Următoarele programe cu licență IBM geerează fluxuri de date Advanced Function Presentation:

- i5/OS
- Advanced Function Presentation Utilities pentru i5/OS (AFP Utilities pentru i5/OS)
- Document Composition Facility (DCF)
- DisplayWrite/390 (DW/390)
- Graphical Data Display Manager (GDDM)
- Advanced Function Presentation Utilities pentru z/OS:
 - 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 Advanced Function Presentation descrie cum arată pagina de date și se referă la obiectele resursă imprimantă pe nume, presupunând că se află pe sistemul unde va avea loc imprimare și nu pe sistemul unde a fost trimisă (spool) ieșirea. Obiectele resursă imprimantă care sunt rezidente pe sistem sunt descărcate la imprimantă de către procesor atunci când sunt necesare.

Sistemul de operare i5/OS folosește următoarele obiecte când procesează fluxul de date AFP:

Buffere spool fluxul de date AFP

Fluxul de date AFP este trimis la sistem într-unul sau mai multe buffere. 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 System z la un produs System i sau pot fi încărcate de pe bandă în spațiul de pe sistem folosind comenzi i5/OS. Suprapunerile și segmentele de pagină pot fi create de AFP Utilities pentru i5/OS.

Mesajele

Mesajele generate în timpul procesării fișierelor spool flux de date AFP sunt plasate în istoricul de joburi scriitor (writer) imprimantă.

Mixed Object: Document Content Architecture (MO:DCA)

Mixed Object Document Content Architecture (MO:DCA) este un flux de date obiect orientat care este proiectat pentru a permite imprimare 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 este format din diferite obiecte precum și din structura logică și de dispunere a documentului. Structura logică definește conținutul logic al documentului—capitolele, figurile și listele. Următoarea structură de machetă definește modul în care ar trebui prezentate datele.

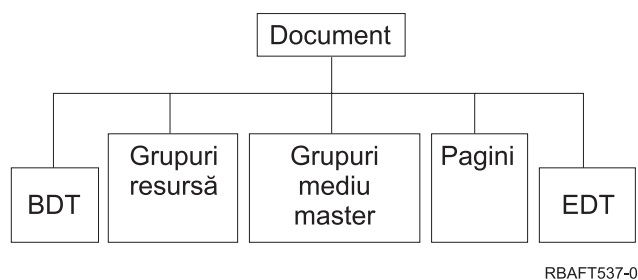


Figura 1. Structura de document MO:DCA

BDT (Begin document - Începere document)

Indică începutul documentului

Grupuri resursă

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

Grupuri 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 pot fi text, grafică 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 poate conține comenzi "draw rule" sau date rastru, depinzând dacă codul de bare va fi 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. Pe lângă aceste atribute, există un set de atribute de desenare generale cum ar fi culoarea, care se aplică tuturor primitivelor.

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

Intelligent Printer Data Stream

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 architectural de diferite tipuri de date: text de înaltă calitate, imagine rastru, grafică vector și coduri de bare.

IPDS încorporează următoarele funcții:

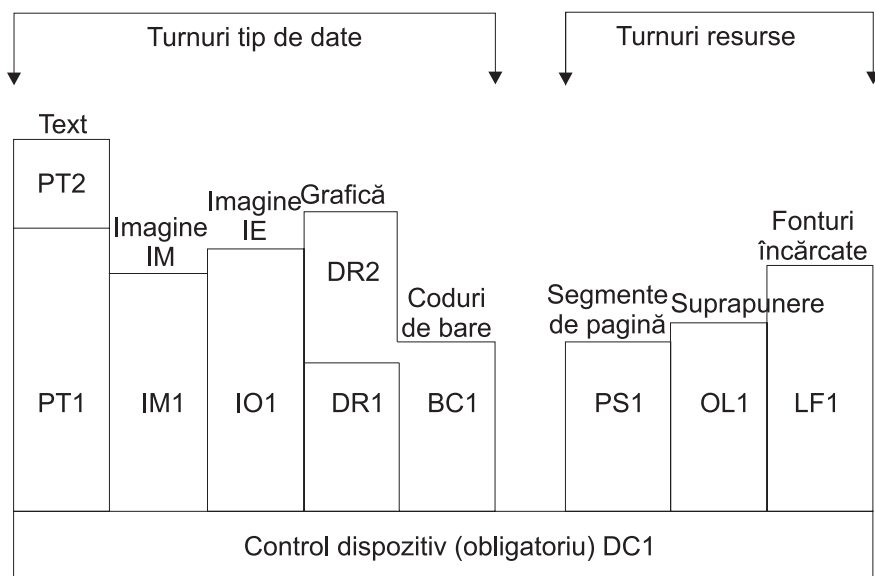
- Diferite aplicații pot crea date sursă (grafice, imagine, cod de bare și text), independent una de alta. IPDS face posibil ca ieșirea acestor aplicații independente să fie combinate la momentul tipării rezultând într-o pagină de date amestecată.

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 care se auto-identifică care descriu prezentarea paginii și asigură acestea:
 - Gestionarea 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
 - Tratarea comprehensivă a funcțiilor excepție, permițând utilizatorilor să controleze nivelul de tratare a excepțiilor
- 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.

Divizii 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 produs pot crea implementări de seturi de funcții pentru nevoile specifice ale produsului lor.



RBAFT531-0

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 pretinde suportul arhitecturii IPDS, un produs trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- 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
- Realizați toate comenzile, ordinele și controalele pentru fiecare set sau subset de funcții sportat

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 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.

Pagină fizică

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

Pagină 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

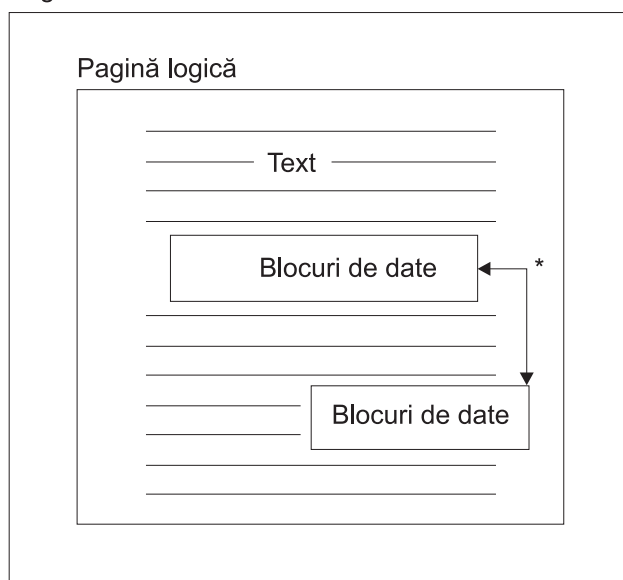
Zone dreptunghiulare poziționate pe pagina logică. Blocurile de date pot fi de unul din trei tipuri:

- 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 următoarea figură, granițele de pagină logice nu corespund cu granițele de pagină 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 pot fi produse într-un editor, datele imagine pot fi ieșirea unui scanner stocată într-un folder și datele grafice pot fi produse de 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.

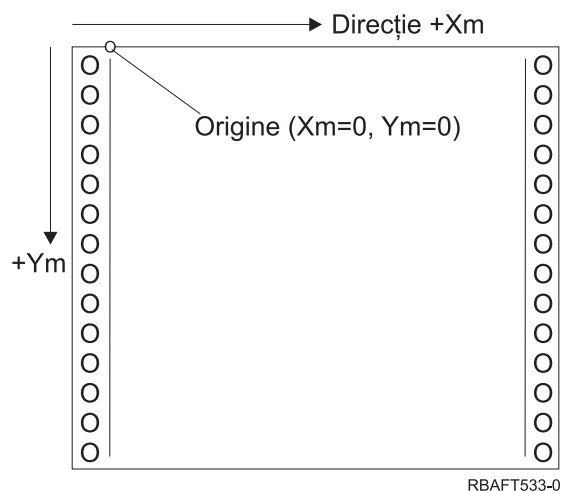
Sisteme de coordonate

Sistemul de coordonate X_m , Y_m (pagină 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 partea de sus a unei pagini fizice.



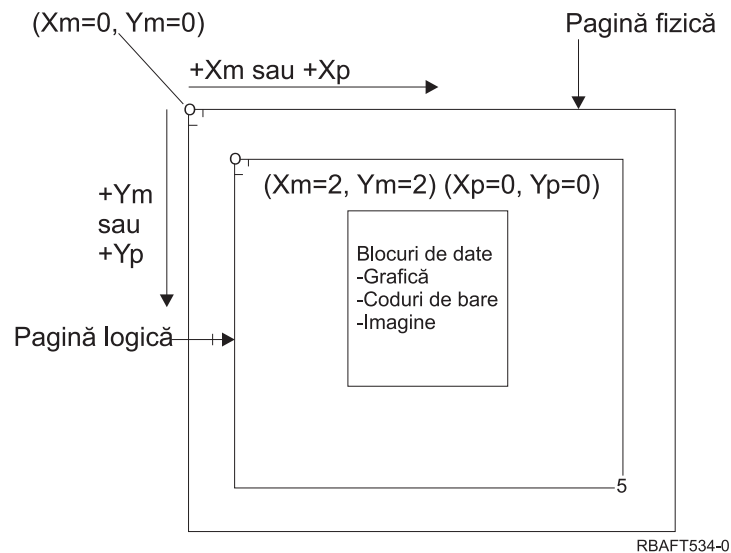
Sistemul de coordonate X_m , Y_m este fixat pentru fiecare dimensiune a mediului de tipărire. Comenzile IPDS nu pot modifica orientarea acestor coordonate.

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.



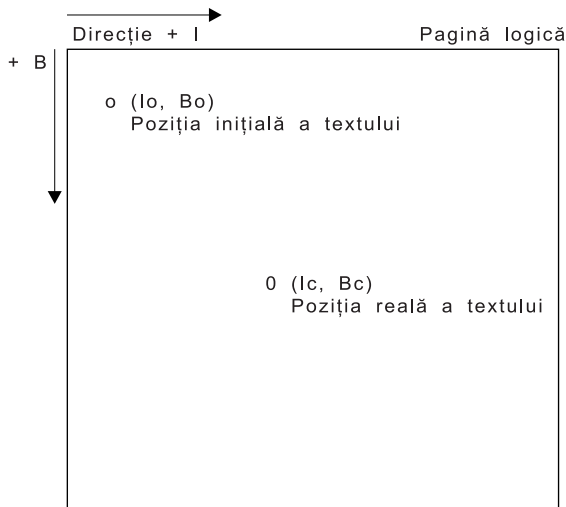
Sistemul de coordonate I, B (Text)

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 (I_0) și coordonate text baseline inițiale (B_0). Coordonatele poziției curente de pe pagina logică sunt numite coordonata text inline curentă (I_c) și coordonata text baseline curentă (B_c).

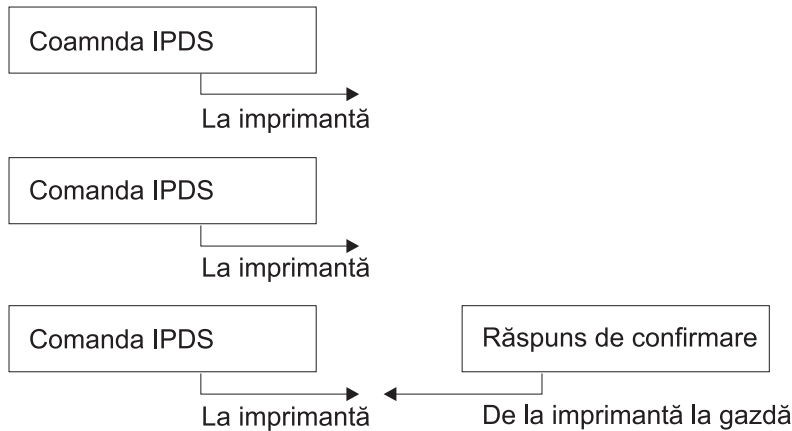


RBAFT535-0

Procesarea comenzilor IPDS

Formatul de câmp structurat al IPDS permite trimiterea comenzilor către imprimantă într-un flux continuu. Fiecare comandă este auto-descrișă. 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 la gazdă, după cum este ilustrat în următoarea diagramă:



RBAFT536-0

Formatul comenzii IPDS

Toate comenzile IPDS sunt codificate în următorul format:

Lungime	Comandă	Indicator	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'.

Comandă

Un câmp de 2 octeți care specifică comanda IPDS.

Indicator

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 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.

Starea Page

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

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

Starea 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 rastu 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.

American National Standard Code for Information Interchange

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 translatate 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 sistemul de operare i5/OS, suportul pentru tipărire ASCII este oferit prin translatare caracterelor EBCDIC în echivalente ASCII.

Descriere dispozitiv imprimantă

Descrierile de dispozitiv imprimantă trebuie să fie create pentru fiecare imprimantă atașată la sistem.

Folosiți comanda CRTDEVPR (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.

Descriere job

O *descriere de job* este un obiect de sistem, alcătuit din mulți parametri, care definesc cum 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 (PRTDEV)

Informații înrudite

Descrierea de job

Descrierea de stație de lucru

Descrierea de stație de lucru, pentru o stație de afișare, este o colecție de informații care spune sistemului cum va fi 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 (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 lansat de jobul interactiv folosește același dispozitiv imprimantă sau coadă de ieșire care este specificată acum în descrierea de stație de lucru.

Profil utilizator

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

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 - JOBD)
- Coadă de ieșire (Output queue - QUTQ)
- Dispozitiv imprimantă (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.

Informații înrudite

Valorile de sistem pentru tipărire: Imprimantă implicită

Valorile de sistem pentru stocare: Curățare automată spațiu de stocare pentru ieșire imprimantă

Valorile de sistem pentru tipărire: Formatare când se folosește tasta Print

Valorile de sistem pentru tipărire: Subsol pagină tipărită

Controlul tipăririi la coada de ieșire sau la 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.

Ordinea procesului de rutare

Acest subiect oferă o privire generală asupra 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:

- Începe faza de inițiere job. Sistemul se uită la următoarele valori:
 1. Valoarea cozii de ieșire din descrierea de job.
 2. Valoarea cozii de ieșire din profilul utilizator.
 3. Valoarea cozii de ieșire din descrierea stației de lucru.
 4. Valoarea dispozitivului de tipărire din descrierea de job.

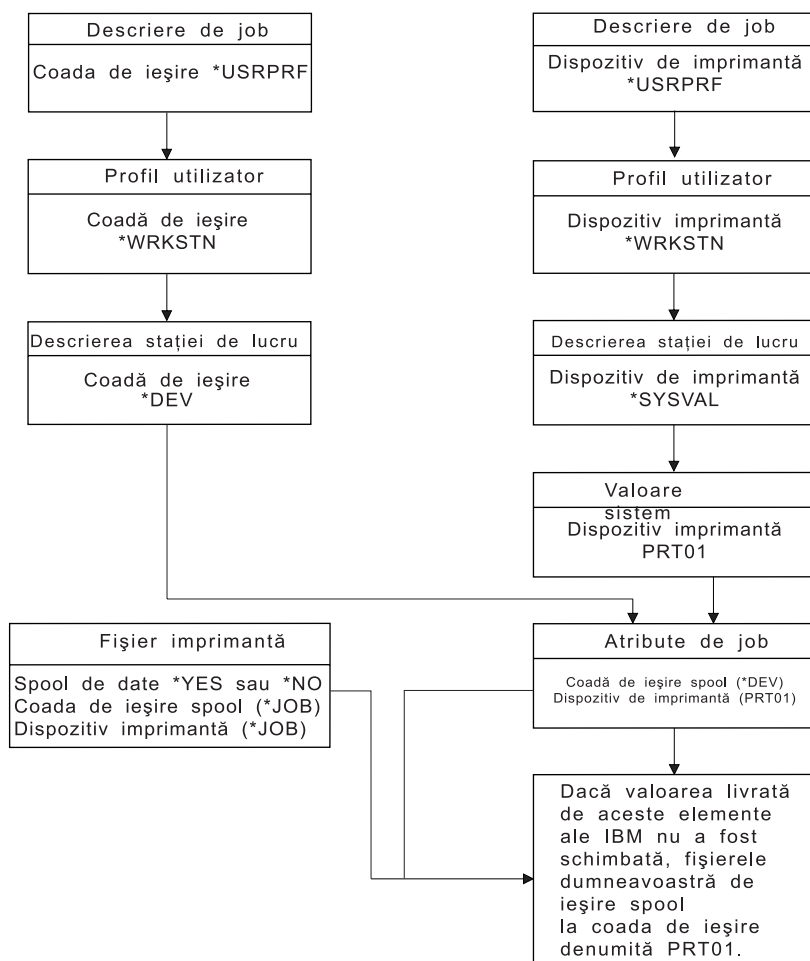
5. Valoarea dispozitivului de tipărire din profilul utilizator.
6. Valoarea dispozitivului de tipărire din descrierea stației de lucru.
7. Valoarea sistem Imprimantă implicită (QPRTDEV). Dacă imprimanta identificată în valoarea sistem nu există, ieșirea se duce la coada de ieșire QPRINT.

Rezultatele acestei faze determină atributele de job.

- Începe faza de rulare job. Sistemul se uită la următoarele valori:
 1. Valoarea cozii de ieșire din fișierul imprimantă.
 2. Valoarea cozii de ieșire din atributele de job.
 3. Valoarea dispozitivului de tipărire din fișierul imprimantă.
 4. Valoarea dispozitivului de tipărire din atributele de job.
 5. Valoarea SPOOL din fișierul imprimantă.

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

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



RBAFT502-1

Comanda CL CHGJOB (Change Job) vă permite să înlocuiți valorile coadă de ieșire și dispozitiv imprimantă. Comanda CL OVRPRTF (Override with Printer File) vă permite să înlocuiți multe valori de fișier imprimantă inclusiv valorile coadă de ieșire și dispozitiv imprimantă. Vedeți Înlocuiri fișier imprimantă pentru informații suplimentare despre înlocuirea valorilor fișierului de imprimantă.

Tipărirea într-un mediu batch

Când un utilizator semnează în sistem, o coadă de ieșire și un dispozitiv imprimantă sunt stabilite pentru acel job.

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.

Concepte înrudite

“Înlocuirile fișierului de imprimantă” la pagina 7

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). Acest articol discută înlocuirea fișierelor de imprimantă.

Informații înrudite

Comanda CHGJOB (Change Job - Modificare job)

Comanda OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire cu fișier imprimantă)

Exemple de rutare

Aceste exemple demonstrează tipuri diferite de rutare bazate pe valori modificate în elementele de tipărire.

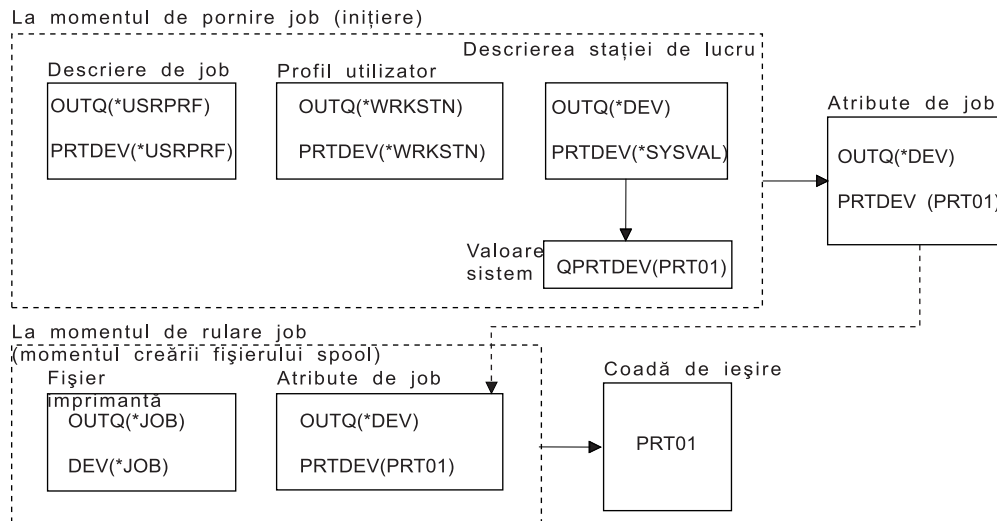
Nume exemplu	Supozițiile incluse
Exemplul 1: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	Valori implicite
Exemplul 2: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	Setare valori OUTQ
Exemplul 3: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	Utilizatorul curent are un profil de grup
Exemplul 4: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	<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	<ul style="list-style-type: none">• Comutare pe alt profil de utilizator• Zonă de date• Setare OUTQ din descriere job
Exemplul 6: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	<ul style="list-style-type: none">• Comutare pe alt profil de utilizator• Setare OUTQ din descriere job
Exemplul 7: Determinați coada dumneavoastră de ieșire	<ul style="list-style-type: none">• Comutare pe alt profil de utilizator• Profil de grup• Zonă de date• A doua zonă de date
Exemplul 8: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră	<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	Setare PRTDEV din descriere stație de lucru
Exemplul 10: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch	<ul style="list-style-type: none">• Jobul rulează în batch• Valori implicite

Nume exemplu	Supozițiile includ
Exemplul 11: Determinați numele imprimantei dumneavoastră când folosiți batch	<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	<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.

Exemplul 1: Determinare cozii 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.



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:

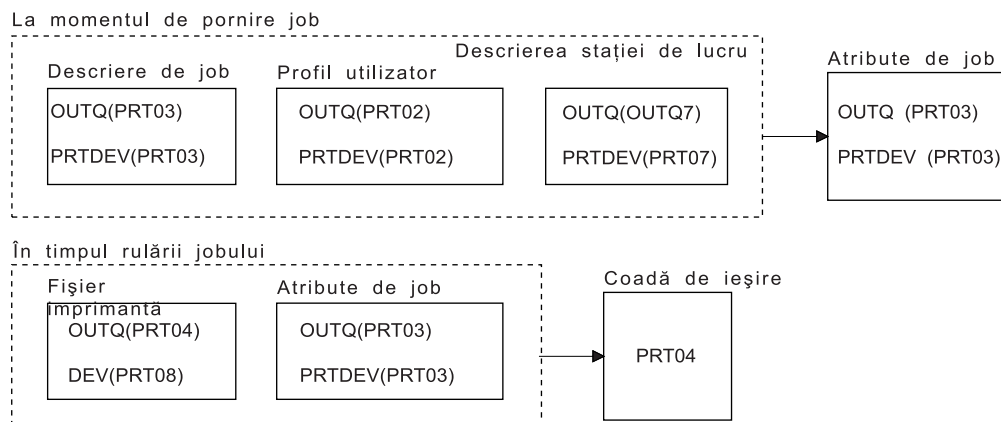
Când urmează să fie creat un fișier spool, sistemul verifică parametrul OUTQ din fișierul imprimantă pentru a afla numele cozii de ieșire. În acest exemplu, acea valoare este *JOB. Aceasta spune sistemului să verifice atributul OUTQ al jobului. Atributul OUTQ al jobului a fost setat pe *DEV în timpul 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 de 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: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire:

În fișierul imprimantă, presupuneți că: valoarea SPLFOWN este *CURUSRPRF; valoarea OUTQ este PRT04; valoare DEV este PRT08; valoarea SPOOL este *YES.

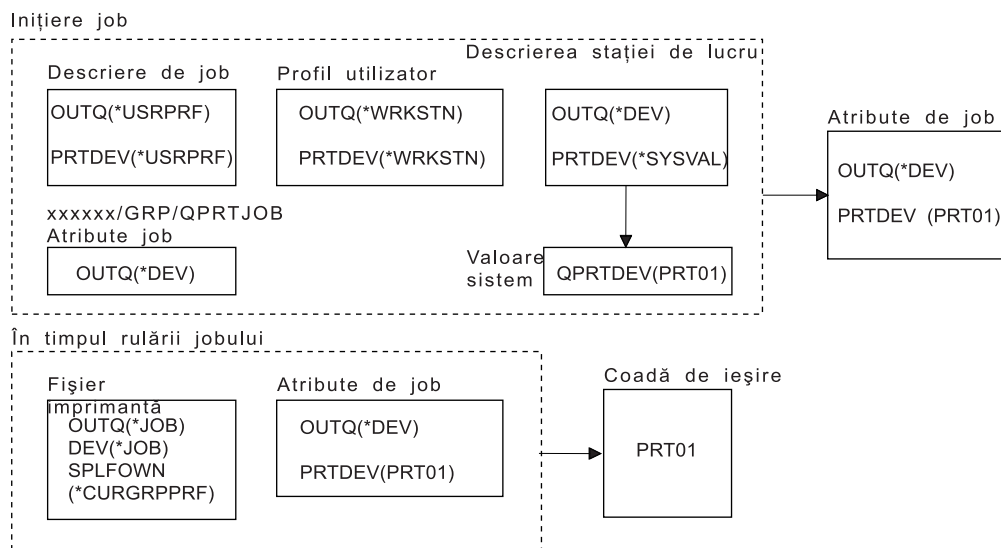


RBAFT504-2

Coadă de ieșire este PRT04. Sistemul a găsit valoarea parametrului coadă de ieșire PRT04 în fișierul imprimantă în loc de valoarea care indică spre atributul dumneavoastră de job OUTQ.

Exemplul 3: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire:

În fișierul imprimantă, presupuneți că: valoare SPLFOWN este *CURGRPPRF; valoarea OUTQ este *JOB; valoare DEV este *JOB; valoarea SPOOL este *YES. Presupuneți de asemenea: jobul nu a comutat la un profil de utilizator alternativ; utilizatorul curent are un profil de grup GRP.



RBAFT515-2

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

La inițierea jobului, au loc următoarele evenimente:

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.

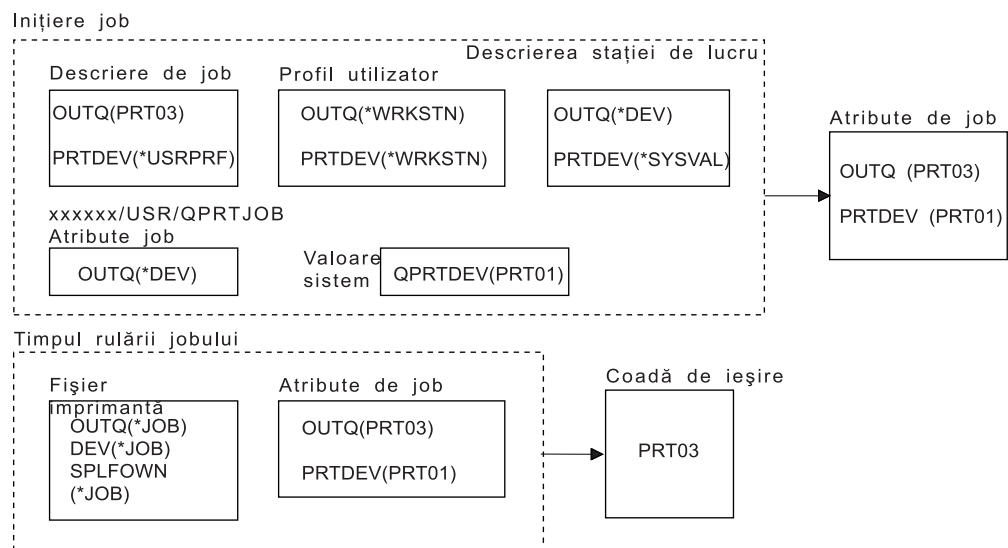
Sistemul verifică parametrul PRTDEV din descrierea jobului. Valoarea *USRPRF, din descrierea jobului, spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din profilul de utilizator. Valoarea *WRKSTN, din profilul de utilizator, spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din descrierea stației de lucru. 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.

La momentul de rulare al jobului, au loc următoarele evenimente:

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: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire:

În fișierul imprimantă, presupuneți că: valoare SPLFOWN este *JOB; valoarea OUTQ este *JOB; valoare DEV este *JOB; valoarea SPOOL este *YES. De asemenea presupuneți că s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator USR.



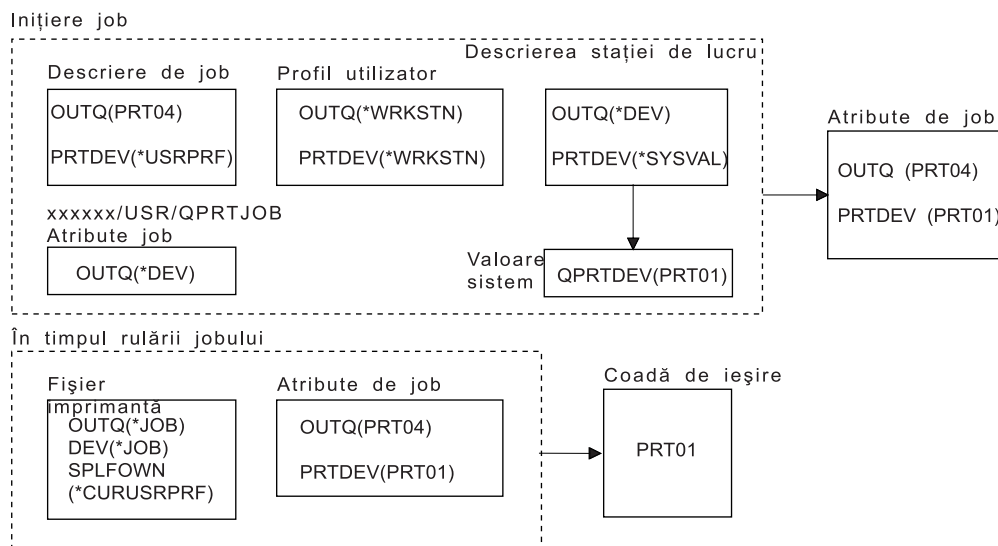
RBAFT512-1

Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului de 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 SPLFOWN 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: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire:

În fișierul imprimantă, presupuneți că: valoare SPLFOWN este *CURUSRPRF; valoarea OUTQ este *JOB; valoare DEV este *JOB; valoarea SPOOL este *YES. Presupuneți de asemenea: a avut loc o comutare la un profil de utilizator alternativ USR; zona de date QPRTJOB, de tipul *LGL, cu valoare de fals (0), există în biblioteca QUSRSYS și este deținută de profilul de utilizator QSPL.



RBAFT513-1

Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului de 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.

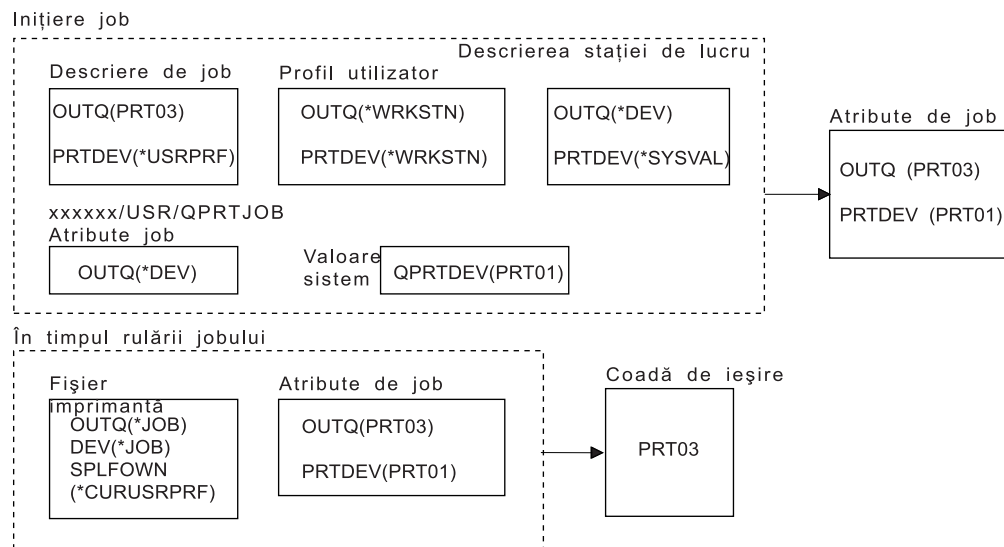
Valoarea *USRPRF din parametrul PRTDEV al descrierii de job, spune sistemului să verifice atributul PRTDEV al profilului de utilizator. În profilul de utilizator, valoarea *WRKSTN spune sistemului să verifice parametrul PRTDEV din descrierea stației de lucru. Acea valoare, *SYSVAL spune sistemului să 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 de imprimantă spune sistemului să verifice atributul PRTDEV al jobului curent. Acea valoare este PRT01.

Exemplul 6: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire:

În fișierul imprimantă, presupuneți că: valoare SPLFOWN este *CURUSRPRF; valoarea OUTQ este *JOB; valoare DEV este *JOB; valoarea SPOOL este *YES. De asemenea presupuneți că s-a făcut o comutare la alt profil de utilizator USR.



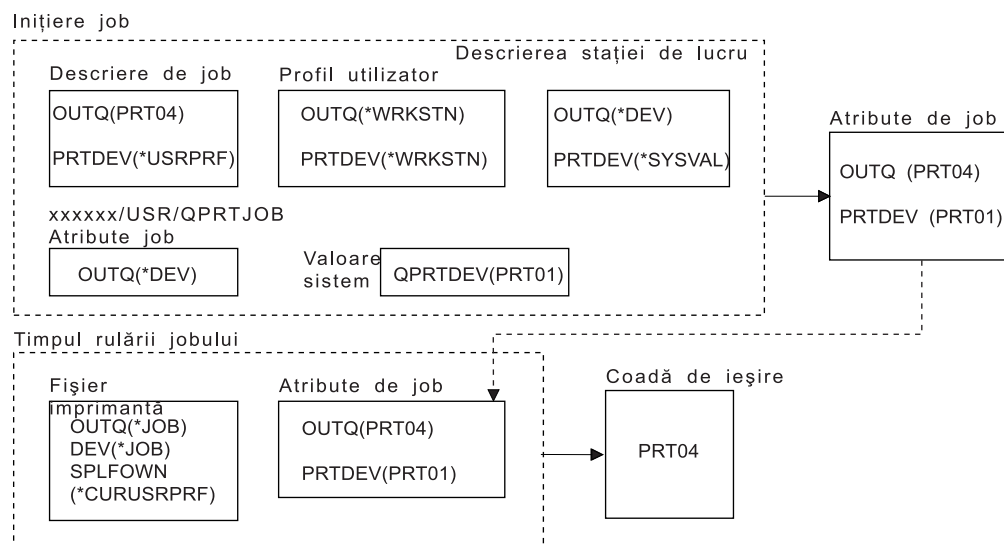
RBAFT514-1

Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului de 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: Determinare cozii dumneavoastră de ieșire:

În fișierul imprimantă, presupuneți că: valoare SPLFOWN este *CURUSRPRF; valoarea OUTQ este *JOB; valoare DEV este *JOB; valoarea SPOOL este *YES. Presupuneți de asemenea: a avut loc o comutare la un profil de utilizator alternativ USR; utilizatorul curent are un profil de grup X; zona de date QPRTJOB, de tipul *LGL, cu valoare de fals (0), există în biblioteca QUSRSYS și este deținută de profilul de utilizator QSPL; o altă zonă de date QPRTJOB, de tipul *LGL, cu valoare adevărat (1), există în prima bibliotecă de produs din lista de biblioteci a jobului curent. Profilul de utilizator QSPL deține zona de date.



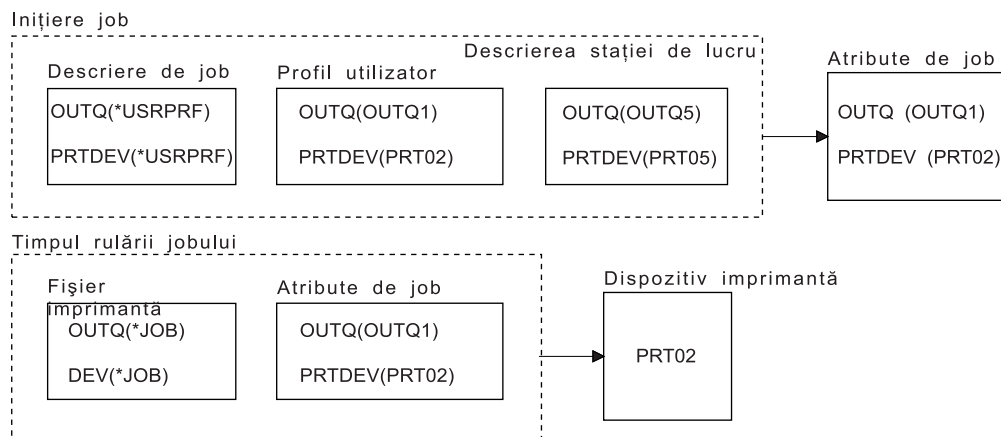
RBAFT511-1

Notă: Parametrul SPLFOWN al fișierului de 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: valoare SPLFOWN este *CURUSRPRF; valoarea OUTQ este *JOB; valoare 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 cozi 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.

La momentul de rulare al jobului, au loc următoarele evenimente:

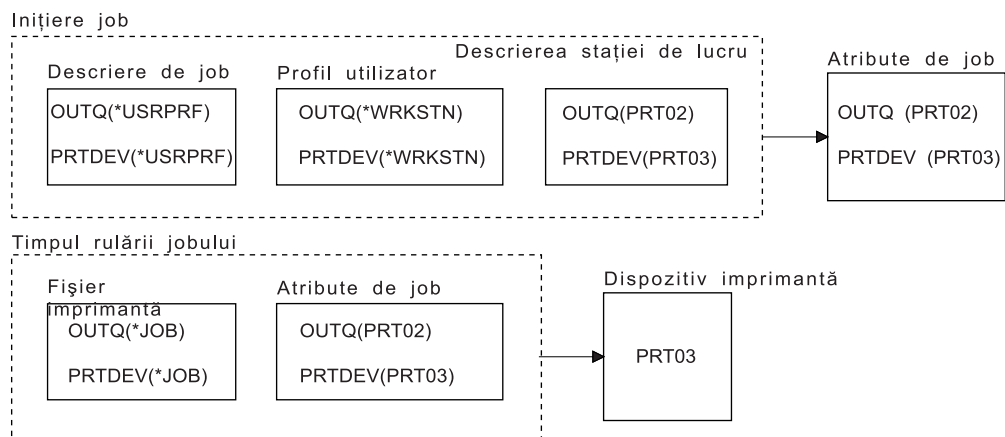
Dispozitivul dumneavoastră imprimantă este PRT02. Acesta este deoarece sistemul a verificat întâi în fișierul imprimantă și a găsit valoarea parametrului PRTDEV că este *JOB, pe care a trimis-o atributului de job PRTDEV.

Valoarea atributului de job PRTDEV este PRT02.

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

Exemplul 9: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră:

În fișierul imprimantă, presupuneți că: valoare SPLFOWN este *CURUSRPRF; valoarea OUTQ este *JOB; valoare 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.

La momentul de rulare al jobului, au loc următoarele evenimente:

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 se duce direct la PRT03 pentru tipărire și nu este folosită nici o coadă de ieșire.

Țineți minte:

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.

Exemplu 10: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră folosind batch:

Presupuneți că: nu a avut loc o schimbare la un profil de utilizator alternativ; proprietarul fișierului spool este *CURUSRPRF; coada de ieșire a utilizatorului (OUTQ) este OUTQ1 și dispozitivul imprimantă (PRTDEV) este PRT1; comanda SBMJOB (Submit Job) este folosită pentru a lansa jobul la batch; parametrul coadă de ieșire din comanda SBMJOB este specificat ca *CURRENT; parametrul dispozitiv imprimantă din comanda SBMJOB 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 sool nu este folosit când se tipărește, ieșirea se duce la dispozitivul imprimantă PRT1.

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

Exemplul 11: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră când se folosește batch:

Presupuneți că: nu a avut loc o schimbare la un profil de utilizator alternativ; valoare proprietar fișier spool *CURUSRPRF din fișierul imprimantă nu a fost înlocuită; coada de ieșire a utilizatorului (OUTQ) este OUTQ1 și dispozitivul imprimantă (PRTDEV) este PRT1; comanda SBMJOB (Submit Job) este folosită pentru a lansa jobul la batch; parametrul coadă de ieșire din comanda SBMJOB este specificat ca *USRPRF; profilul de utilizator are *WRKSTN ca valoare pentru parametrul coadă de ieșire; parametrul dispozitiv imprimantă din comanda SBMJOB 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 sool nu este folosit când se tipărește, ieșirea se duce la dispozitivul imprimantă PRT99.

Exemplul 12: Determinarea numelui imprimantei dumneavoastră când se folosește batch:

Presupuneți că: nu a avut loc o schimbare la un profil de utilizator alternativ; valoare proprietar fișier spool *CURUSRPRF din fișierul imprimantă nu a fost înlocuită; coada de ieșire a utilizatorului (OUTQ) este OUTQ1 și dispozitivul imprimantă (PRTDEV) este PRT1; comanda SBMJOB (Submit Job) este folosită pentru a lansa jobul la batch; parametrul coadă de ieșire din comanda SBMJOB este specificat ca *USRPRF; profilul de utilizator are *WRKSTN ca valoare pentru parametrul coadă de ieșire; parametrul dispozitiv imprimantă din comanda SBMJOB 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 sool nu este folosit când se tipărește, ieșirea se duce la imprimanta definită ca imprimantă de sistem. Acesta este numele de imprimantă asignat valorii sistem pentru imprimanta implicită (QPRTDEV).

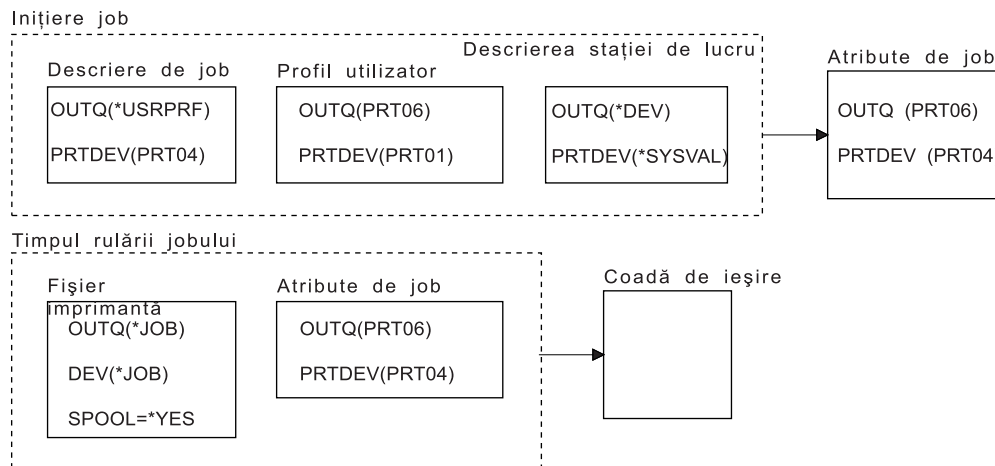
Auto-test: Determinarea cozii de ieșire și a dispozitivului imprimantă:

Diagramele din acest test sunt similare cu cele folosite în exemple. Citiți informația din diagrame. Utilizând informațiile pe care le-ați obținut despre ierarhia elementelor de tipărire, determinați care sunt numele cozii de ieșire și al dispozitivului imprimantă.

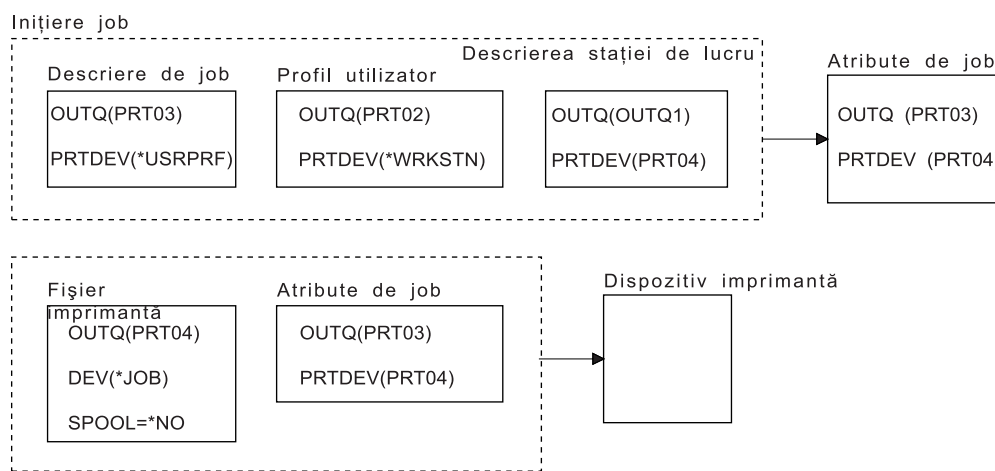
Notă: Țineți minte valoarea parametrului SPOOL când vă decideți asupra răspunsului dumneavoastră.

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 cu răspunsurile Self-test.

Referințe înrudite

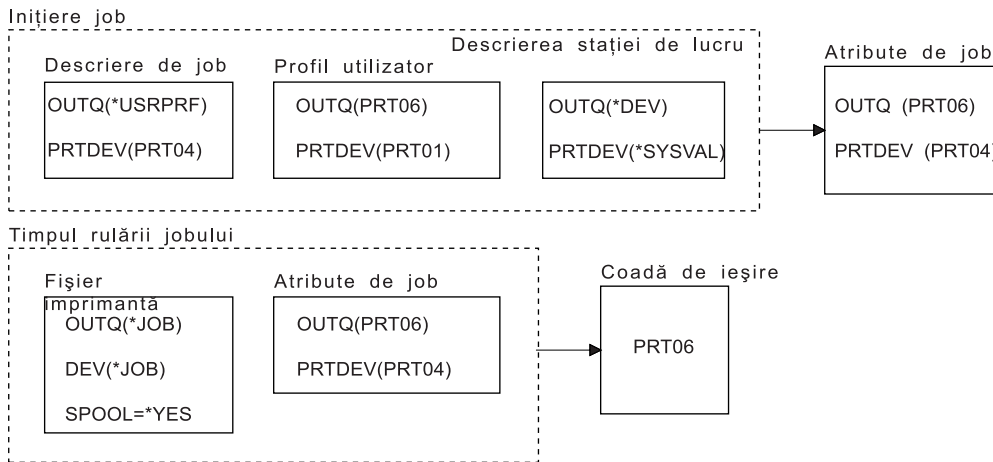
“Răspunsuri la test”

Aici sunt diagramele de la self-test, cu valorile corecte ale parametrilor coadă de ieșire și dispozitiv imprimantă completate.

Răspunsuri la test:

Aici sunt diagramele de la self-test, cu valorile corecte ale parametrilor coadă de ieșire și dispozitiv imprimantă completate.

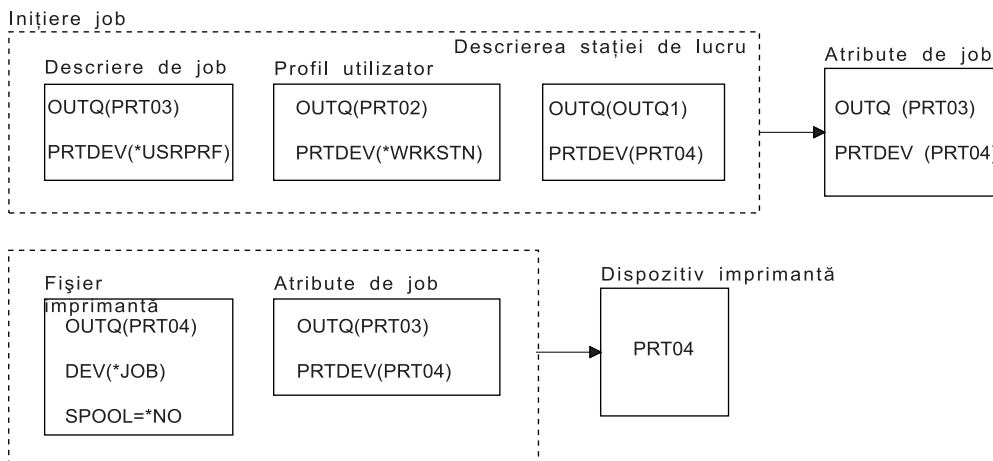
Pentru prima diagramă, numele cozii de ieșire este PRT06.



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.

Referințe înrudite

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

Diagramele din acest test sunt similare cu cele folosite în exemple. Citiți informația din diagrame. Utilizând informațiile pe care le-ați obținut despre ierarhia elementelor de tipărire, determinați care sunt numele cozii de ieșire și al dispozitivului imprimantă.

Metode de atașare imprimantă

Puteți folosi multe metode pentru a atașa o imprimantă la un produs System i, cu ar fi o rețea TCP/IP, un calculator personal, un controler stație de lucru twinax și un controler stație de lucru ASCII.

Imprimante atașate-la-rețea-TCP/IP

Atașarea unei imprimante într-o rețea TCP/IP necesită unul din mai multe protocoale de tipărire în rețea TCP/IP.

Intelligent Printer Data Stream cu Print Services Facility:

Intelligent Printer Data Stream (IPDS) cu Print Services Facility (PSF) oferă performanțe și funcții de tipărire de vârf în industrie și poate utiliza resursele de tipărire ale Advanced Function Presentation.

Informații înrudite

Advanced Function Presentation

Simple Network Management Protocol:

Tipărirea Simple Network Management Protocol (SNMP) oferă suport excelent pentru partajarea resurselor și tratarea problemelor folosind două porturi separate TCP/IP pentru comunicație, unul pentru trimiterea datelor de tipărit și altul pentru a urmări starea jobului.

Folosind două porturi TCP/IP pentru comunicație soluțiilor de tipărire SNMP să afișeze mesaje de eroare sau starea 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 sistemului să partajeze eficient o imprimantă cu alți utilizatori. În plus, din moment ce SNMP suportă atât date de tipărire PostScript cât și Print Job Language (PJM), acesta oferă compatibilitate hardware și aplicație excelentă.

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.

Operații înrudite

“Configurare imprimantelor SNMP” la pagina 117

Pentru setarea imprimantelor SNMP (Simple Network Management Protocol), urmați acești pași.

Limbaj 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.

Cu tipărire PJL, puteți partaja o imprimantă între produsul System i și alți utilizatori de pe rețea, dar din moment ce sistemul de operare i5/OS continuă să comunice cu imprimanta până când coada de ieșire i5/OS 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 produs System i necesită ca imprimanta și adaptorul de imprimantă sau adaptorul de rețea să suporte Printer Control Language nivelul 5e. De asemenea, cablajul, adaptorul de imprimantă și adaptorul de rețea (sau serverul de tipărire) trebuie să fie capabil și configurat pentru comunicații bidirecționale.

Operații înrudite

“Configurare imprimantelor PJL” la pagina 116

Pentru a seta imprimante PJL (print job language) Hewlett Packard, urmați acești pași.

Internet Printing Protocol (Protocol de tipărire pe internet):

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.

Puteți folosi de asemenea trimiterea informațiilor de tipărire folosind IPP pentru orice imprimantă i5/OS (chiar dacă imprimanta nu suportă IPP) folosind serverul IPP IBM pentru i5/OS.

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 application/ipp. IPP folosește bine-cunoscutul port 631.

Concepte înrudite

“Server Internet Printing Protocol” la pagina 77

Serverul IBM Internet Printing Protocol (IPP) pentru i5/OS permite clienților IPP (cum ar fi PCuri Windows) să lanseze și gestioneze joburi de tipărire către orice imprimantă System i.

“Setarea serverului IPP” la pagina 124

Puteți administra și configura serverul IPP (Internet Printing Protocol) folosind IBM IPP Server Administrator pentru iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de browser.

Operații înrudite

“Configurare imprimantelor IPP” la pagina 121

Pentru setarea imprimantelor IPP (Internet Printing Protocol), urmați acești pași.

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. Vedeți Configurare LPR/LPD pentru informații despre cum să configurați tipărirea LPR/LPD.

Operații înrudite

“Configurarea LPR/LPD” la pagina 119

Pentru a configura imprimarea LPR/LPD (line printer requester/line printer daemon), urmați acești pași.

Imprimante atașate la calculator

Dacă aveți o imprimantă atașată la calculatorul dumneavoastră personal (PC), un program de emulare trebuie rulat pe calculatorul personal pentru a permite i5/OS să tipărească cu ea. Acest tip de program emulare este inclus cu programul cu licență System i Access pentru Windows.

Pentru informații suplimentare despre atașarea imprimantelor la calculatoare personale cu System i Access pentru Windows, vedeți subiectul System i Access.

Informații înrudite

System i Access

Imprimante atașate la controler stație de lucru twinax

Controlerul de stație de lucru twinax furnizează abilitatea de a atașa ecrane (5250) twinax și imprimante la produsele System i.

Pentru informații suplimentare despre atașarea imprimantelor la controler de stație de lucru, vedeți Local Device Configuration PDF.

Informații înrudite



PDF-ul Local Device Configuration

Imprimante ASCII-workstation-controller-attached

Controlerul stației de lucru ASCII oferă abilitatea de a atașa ecrane ASCII, imprimante ASCII și calculatoare personale la interfața System i products through the RS232 sau RS422.

Controlerul stației de lucru furnizează de asemenea abilitatea de a atașa un calculator personal care rulează funcția stație de lucru System i Access pentru Windows. O imprimantă atașată la calculatorul personal poate fi folosită ca o imprimantă System i.

Pentru informații suplimentare despre atașarea de imprimante la controlerul stației de lucru, vedeți ASCII Work Station Reference PDF.

Informații înrudite



PDF-ul ASCII Work Station Reference

Imprimante atașate la rețea Lexlink

Imprimante atașate la rețea ASCII care folosesc protocolul Lexlink trebuie să fie atașate la un dispozitiv adaptor LAN 4033 IBM sau un dispozitiv MarkNet XLe sau imprimanta trebuie să aibă un card INA (adaptor de rețea intern) MarkNet sau MarkNet XL în imprimantă. (Imprimanta IBM 4039 este un exemplu de imprimantă cu un card INA.)

Operații înrudite

“Configurare imprimantelor Lexlink” la pagina 126

Pentru a seta imprimantele Lexlink, urmați acești pași.

Imprimante atașate la stațiile de afișare IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 și 3488

Stația de afișare IBM InfoWindow poate fi atașată local la produsul System i sau atașată la distanță la IBM 5294 sau 5394 Remote Control Unit folosind cablu twinax. InfoWindow are un port de imprimantă care poate suporta atașarea majorității imprimantelor personale.

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

Folosirea imprimantelor personale care se atașează la InfoWindow oferă câteva avantaje. Costul mai redus și dimensiunea mai mică a imprimantelor personale face să fie convenabil să fie puse imprimante personale la stații dumneavoastră de afișare care sunt atașate la produsul System i.

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

Tipărire pe un sistem la distanță permite fișierelor spool care sunt create pe o platformă System i să fie trimis automat la și tipărit pe alte sisteme la distanță.

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).

Beneficii

Utilizarea tipăririi pe un sistem la distanță are multe beneficii.

- 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 STRRMWTR (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 STRRMWTR (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 STRRMWTR 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 tipărire utilizator pentru mai multe detalii despre cum să lucrați cu comenzile de afișare, extragere, și modificare informații tipărire utilizator utilizator.

- Stările Send (SND) și Defer (DFR) pentru fișiere 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.

Concepte înrudite

“Informațiile de tipărire utilizator” la pagina 57

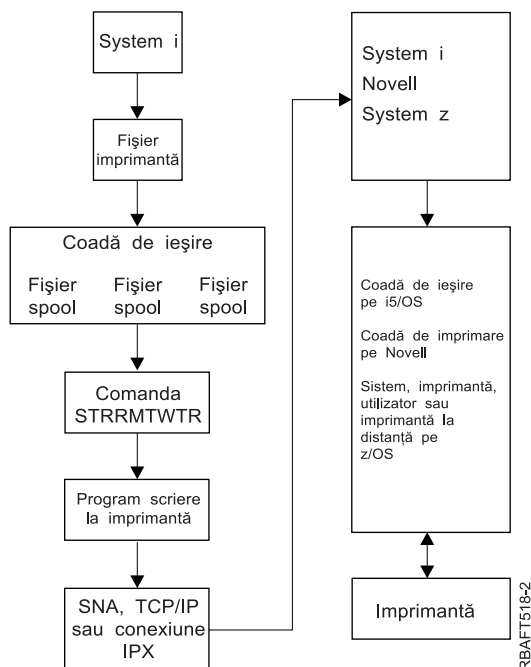
Informațiile de tipărire utilizator sunt compuse din text definit de utilizator asociat cu un utilizator. Textul definit de utilizator este salvat cu fișierul spool când este creat fișierul spool. Ele pot fi afișate folosind comanda DSPSPLFA (Display Spooled File Attributes - Afișare atribute fișier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

“Starea de trimitere și amânare” la pagina 58

Când un fișier de ieșire spool este într-o coadă de ieșire, starea sa poate varia în funcție de modu cozii de ieșire și de activitatea care are loc cu un anumit fișier spool. De interes deosebit pentru tipărire pe sistem la distanță sunt stările de SND și DFR.

Cum funcționează tipărirea pe sisteme de la distanță

Acest subiect explică procesul funcției de tipărire pe sisteme 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 sunt date valori acestor parametrii, aveți apoi 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 STRRMWTR 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 unui sistem cu tipul destinație de *OTHER și folosind SNADS, profilul de utilizator căruia îi sunt trimise fișierele de ieșire spool trebuie să existe sau să fie creat pe acel sistem vizat.

Informații înrudite

Comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire)

Comanda STRRMWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță)

Informațiile 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 - Afişare atribute fişier spool) sau pot fi obţinute folosind comanda RTVUSRPRTI (Retrieve User Print Information - Extragere informaţii de tipărire utilizator).

Informaţiile de tipărire utilizator nu sunt folosite când se trimit fişiere de ieşire spool către o altă platformă System i sau un sistem S/3X. Acestea sunt folosite numai ca informaţii de transmis programul de ieşire punte VM/MVS pentru a ajuta la setarea câmpurilor header NJE (Network Job Entry).

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

Informaţiile de tipărire utilizator pot fi folosite în ce fel vreţi. De exemplu, acestea pot consta din informaţii de distribuţie tipărire sau pot fi folosite pentru informaţii de contabilitate (departament care decontează tipărirea).

Puteţi lucra cu informaţii de tipărire folosind comenzile CHGUSRPRTI (Change User Print Information - Modificare informaţii de tipărire utilizator), DSPUSRPRTI (Display User Print Information - Afişare informaţii de tipărire utilizator) şi RTVUSRPRTI (Retrieve User Print Information - Obţinere informaţii de tipărire utilizator).

Folosind comanda CHGUSRPRTI

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

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

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

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

Folosind comanda DSPUSRPRTI

Comanda DSPUSRPRTI (Display User Print Information - Afişare informaţii de tipărire utilizator) afişează informaţiile de tipărire utilizator pentru utilizatorul specificat.

```
DSPUSRPRTI USER(LAWSON)
```

Notă: DSPUSRPRTI foloseşte fişierul imprimantă QPDSPUSRPI când OUTPUT este specificat ca *PRINT.

Folosirea comenzilor RTVUSRPRTI

Comanda RTVUSRPRTI (Retrieve User Print Information - Obţinere informaţii de tipărire utilizator) poate fi folosită într-un program CL pentru a obţine valoarea informaţiilor 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 ieşire.

Starea de trimitere şi amânare

Când un fişier de ieşire spool este într-o coadă de ieşire, starea sa poate varia în funcţie de modu cozii de ieşire şi de activitatea care are loc cu un anumit fişier spool. De interes deosebit pentru tipărire pe sistem la distanţă sunt stările de SND şi 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 se modifică ora-din-zi a sistemului astfel încât este activată o nouă dimensiune de fișier ieșire spool maximă, scriitorul trece din nou prin coada de ieșire și actualizează fișierele spool RDY la DFR, sau DFR la RDY, în funcție de noua limită și de dimensiunea unui anumit fișier de ieșire spool. 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 se tipărește de la 8:00 a.m. la 12:00 p.m. este de 40 de pagini. Cel mai mare fișier de ieșire spool care se tipărește de la 12:00 p.m. la 12:30 p.m. este de 10 de pagini. Cel mai mare fișier de ieșire spool care se tipărește de la 12:30 p.m. la 4:00 p.m. este de 40 de 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. Acesta poate fi amânat din activitate din cauza dimensiunii sale și a orei din zi pe care anumite dimensiuni de fișiere de ieșire spool sunt permise să fie tipărite.

```
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                SND   1      1    *STD      5
8    STUMPF     LAWSON                RDY   1      1    *STD      5
_    DMB18R2    LAWSON    TEST       DFR   1      1    *STD      5

Bottom

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

Fonturi

Fonturile menționate în acest subiect sunt incluse în sistemul de operare i5/OS. Alte produse font, cum ar fi Infoprint Fonts, sunt disponibile și pot fi achiziționate separat.

- Fonturi TrueType și OpenType (Opțiunea 43 - Fonturi suplimentare)
- Fonturi cu compatibilitate AFP (Opțiunea 8 - Fonturi cu compatibilitate AFP)

Aceste fonturi pot fi suplimentate instalând programe cu licență IBM care oferă fonturi suplimentare, creând propriile dumneavoastră fonturi pe platforma System i sau achiziționându-le 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.

Fonturi 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, mai mult de 52 000 glyphs sunt conținute într-un singur tip de stil. 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 în opțiunea 43 ("Additional Fonts") a i5/OS. El sunt furnizate ca fișiere flux în formatul TrueType (OpenType).

Fonturile TrueType și OpenType se află într-unul din cele două directoare sistem de fișiere integrate:

- /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) 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 cu licență Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77), vedeți i5/OS și OS/400 software: Printing and output software  (www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriesoftware_ww).

Informații înrudite

Cuvântul cheie FONTNAME (Font name - nume font) în fișierele imprimantă

AFP compatibility fonts

Sistemul de operare i5/OS vine cu o anumită varietate de fonturi numită compatibilitatea fonturilor furnizate IBM sau setul de compatibilitate. Aceste fonturi oferă o plajă de stiluri de fonturi care suportă diferite tipuri de imprimante care pot fi atașate la sistem.

Referințe înrudite

“Informații despre font” la pagina 295

Această tabelă conține fonturile compatibile cu Advanced Function Presentation (AFP) suportate de sistemul de operare i5/OS.

Set 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.

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.

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 vin cu sistemul de operare i5/OS, unele pot fi descărcate de pe un System z pe o platformă System i și unele pot fi primite de la o altă platformă System i și 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-un loc folosind un anumit set de caractere font poate fi trimis într-un alt loc, tipărit pe un alt model de imprimantă și va arăta la fel.

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 seturilor de caractere font i5/OS pot avea o 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 fonturi uniform a spațiate și 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 de 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 de imprimantă în uz).

Înlocuirea seturilor de caractere font

Înlocuirea este determinată de i5/OS bazat pe ce seturi de caractere font sunt specificate în aplicație, tipul imprimantei care va fi folosită și valoarea asignată parametrului de fidelitate al imprimantei care este folosită (*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 este *ABSOLUTE, fișierul spool este ținut în coada de ieșire și nu se tipărește.

Exemplul 2

Presupuneți:

- 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 set (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 este *ABSOLUTE, fișierul spool este HELD.

Identificatori globali de font:

O altă metodă pentru denumirea unui font este printr-un FGID (font global identificier). 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 aceeași 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.

Următoare figură afișează un exemplu de FGID 11. Textul din casetă reprezintă cum se tipăresc datele dacă aplicația dumneavoastră folosește 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 (acceptă de asemenea 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 de 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 Suport font imprimantă.

Exemplul 3

Presupuneți:

- Aplicația dumneavoastră utilizează un font (specificat în parametrul FONT al fișierului de 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 Mapping printer-resident to host-resident code pages.

Referințe înrudite

“Suport pentru fontul de imprimantă” la pagina 305

Această tabelă conține informații despre substituția ID-urilor de fonturi, care identifică ce fonturi sunt suportate de

anumite imprimante. De exemplu, dacă aplicația dumneavoastră specifică un anumit ID de font pe care imprimanta dumneavoastră nu îl suportă, puteți afla care imprimante suportă acel font și să rutați ieșirea tipărită către o imprimantă care suportă acel ID de font.

“Maparea paginilor de cod rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă” la pagina 363

Tabela din acest subiect vă poate ajuta să determinați ce pagină de cod rezidentă gazdă poate fi descărcată pe o imprimantă 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835 sau 3900 când fișierul dumneavoastră spool se referă la un identificator (ID) de pagină de cod înregistrată în loc de o pagină de cod rezidentă-gazdă.

Pagini de cod:

Paginile de cod sunt de 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.

Pagină de cod 37 cu curier 10

		Punct cod 5B															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4			â	ä	à	á	ã	å	ç	ñ	ç	<	(+			
5	&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	í	ß	!	\$	*)	;	-
6	-	/	Â	Ä	À	Á	Ã	Å	Ç	Ñ]	,	%	_	>	?	
7	ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ì	`	:	#	@	'	=	"	
8	Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	«	»	đ	ý	þ	±	
9	°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	ä	o	æ	,	Æ	™	
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	Ò	Ó	Õ		
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Ü	Ù	Ú	

Pagină de cod 285 cu curier 10

		Punct cod 5B															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4			â	ä	à	á	ã	å	ç	ñ	\$	<	(+			
5	&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	í	ß	!	£	*)	;	-
6	-	/	Â	Ä	À	Á	Ã	Å	Ç	Ñ]	,	%	_	>	?	
7	ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ì	`	:	#	@	'	=	"	
8	Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	«	»	đ	ý	þ	±	
9	°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	ä	o	æ	,	Æ	™	
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	Ò	Ó	Õ		
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Ü	Ù	Ú	

RV2H330-1

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 de 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 de 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 se află pe sistemul gazdă (platforma System i) and the printer being used has resident code pages (not capable of accepting downloaded code pages).
- 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.

Combinatii de set de caractere și pagină de cod:

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).

Aceste CHRIDuri grafice sunt folosite pentru fonturi care se află 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 CHRIDurilor sunt alcătuite 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

CHRIDurile sunt selectate specificând o anumită valoare pentru parametru CHRID al fișierului de 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 platforma System i pot fi vizualizate folosind comanda WRKFNTRSC (Work with Font Resources).

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 de fonturi codate de pe platforma System i au o lungime 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 uniforme 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

Nu au loc înlocuiri de fonturi codate pe platforma System i. Dacă fontul codat nu este disponibil, documentul nu va fi tipărit.

Puteți utiliza parametrul MAFIGCFNT 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.

Suportul pentru set de caractere pe doi octeți

Sistemul de operare i5/OS suportă tipărirea caracterelor pe doi octeți.

Înainte să citiți această secțiune trebuie să fiți familiarizat cu suportul DBCS (double-byte character set) 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 .

Informații înrudite

Suportul pentru set de caractere pe doi octeți

Lucrul cu date DBCS

Funcții de tipărire DBCS speciale

Imprimantele DBCS oferă funcții cum ar fi rotație caracter, expansiune caracter și tipărire condensată.

Informații înrudite

Procesarea caracterelor pe doi octeți

Rotire caracter:

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:

文字を縦向きにする

HRSL5302-2

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

文字を縦向きにする

HRSL5303-2

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.

Extindere caracter:

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

HRSL5304-2

文字を横倍角にする

HRSL5305-2

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:

文字の密度を凝縮する

HRSL5306-2

când sunt condensate, sunt tipărite ca:

文字の密度を凝縮する

HRSL5307-2

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	吉田一郎
010002	田本 隆

HRSL5308-2

Tipărire caracter controlat-de-shift:

Imprimantele DBCS pot tipări caractere controlate-de-shift în unul din aceste 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, luați în asta în considerare.

Tipărire caracter extins:

Pentru a vă asigura cu sunt procesate caracterele extinse, specificați procesarea caracterelor extinse. Altfel, sistemul tipărește doar caracterele pe doi octeți de bază.

Vedeți Processing double-byte characters în Database file management topic collection pentru instrucțiuni despre specificarea caracterelor extinse și pentru informații despre efectele unei astfel de procesări.

Tipărire condensată:

Când specificați tipărirea condensată pe imprimante DBCS (specificând IGCCPI(*CONDENSED) în comanda CRTPRTF, CHGPRTF sau OVRPRTF), considerați acești factori.

- Specificați lățimea paginii în poziții de tipărire alfanumerice cu parametrul CPI. Cu toate că înregistrarea care va fi tipărită poate avea 88 de caractere pe doi octeți (care folosesc 176 poziții de tipărire în tipărire normală) și lățimea paginii este de 132 de poziții de tipărire, datele pe doi octeți ar trebui să se tipărească în mod corect în mod condensat.
- Pentru fișiere de imprimantă descrise în program, se poate ca datele să nu fie tipărite în poziția corectă pe 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 se poate să nu fie tipărite în poziția corectă pe 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, datele se poate să nu fie tipărite în poziția corectă pe 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.

Lățime pagină:

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 blaturi 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.

Date 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.

Informații înrudite

Fișierele DBCS indicate necorespunzător

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 CHRSIZ. În loc, sistemul lasă un spațiu gol pe prima linie unde este tipărit caracterul și continuă tipărirea caracterului copleț pe linia următoare.

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.

Utilizare tastă 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)
```

Observații:

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 de imprimantă IGCSOSI, caracterele SO/SI se pot tipări ca spații albe, făcând ca aliniera tipărită să fie diferită de ceea ce a fost afișat.

Concepte înrudite

“Înlocuirile fișierului de imprimantă” la pagina 7

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). Acest articol discută înlocuirea fișierelor de imprimantă.

Formulare de sfârșit ale imprimantei 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 într-un câmp alfanumeric:

Tipărirea ieșirii DBCS pe o imprimantă alfanumerică poate duce la degradarea performanței sistemului.

În plus, se produc următoarele evenimente folosind fișiere de imprimantă care sunt indicate să fie capabile DBCS prin DDS sau cu parametrul IGCDA:

- 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 blancuri (). 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 blancuri (). 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.
 - Anulați în totalitate tipărirea.

Operații înrudite

“Mutarea unui fișier spool” la pagina 208

Pentru a muta un fișier spool (ieșire imprimantă) de la o coadă de ieșire la o altă coadă de ieșire, folosiți oricare din aceste metode.

Suportul pentru spool DBCS

Puteți crea cozi de ieșire separate pentru date pe doi octeți și 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.

Aplicarea înlocuirilor în tipărire

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

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

Înlocuiți fișierul imprimantă (QSYSVRT) 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.

Concepte înrudite

“Înlocuirile fișierului de imprimantă” la pagina 7

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). Acest articol discută înlocuirea fișierelor de imprimantă.

Informații înrudite

Comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire)

Suport de font rezident de imprimantă 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.

Referințe înrudite

“Program QPQCHGCF” la pagina 383

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.

Server Internet Printing Protocol

Serverul IBM Internet Printing Protocol (IPP) pentru i5/OS permite clienților IPP (cum ar fi PC-uri Windows) să lanseze și gestioneze joburi de tipărire către orice imprimantă System i.

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.

Concepte înrudite

“Setarea serverului IPP” la pagina 124

Puteți administra și configura serverul IPP (Internet Printing Protocol) folosind IBM IPP Server Administrator pentru iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de browser.

Server de tipărire în rețea

Serverul de tipărire în rețea i5/OS este gazda sau serverul de tipărire pentru clienții de tipărire.

Obiecte de server de tipărire în rețea

Serverul de tipărire în rețea oferă acces client la obiecte și resursele de tipărire 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.
Bibliotecă	Listare.
Fișier imprimantă	Extragere atribute, modificare atribute și listare.
Network print server	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 comunicație, clientul poate porni serverul de tipărire în rețea prin trimiterea unui înregistrări speciale, numită PSR (program start request - cerere de pornire a programului), la platforma System i. Sesiunea de comunicație pe care o folosiți poate utiliza protocoale diferite. Consultați documentația corespunzătoare pentru tipul de comunicație pentru informații despre folosirea PRSurilor (program start requests - cereri de pornire a programului).

După ce programul serverului de tipărire în rețea a fost pornit utilizând un PSR, tranzație de comunicație a fost pornită. O tranzație de comunicație este o conexiune logică între două programe într-o sesiune comunicații. După ce tranzația 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/QNPSERV) +  
USER(QUSER) +  
STRJOBS(*YES) +  
INLJOBS(1) +  
THRESHOLD(1) +
```

```
ADLJOBS(3) +
MAXJOBS(*NOMAX) +
JOB(*PGM) +
JOB(*USRPRF) +
MAXUSE(200) +
WAIT(*YES) +
POOLID(1) +
CLS(QGPL/QCASERV *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 prestarted.

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.

Punctele de ieșire și serverul de tipărire în rețea

Un *exit point* (punct de ieșire) este un punct specific într-o funcție sau program de sistem unde controlul poate fi cedat la un program sau 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
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
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.

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

Facilitatea de înregistrare oferă serviciul de stocare și extragere pentru puncte de ieșire și programe de ieșire i5/OS și non-i5/OS.

Punctele de ieșire server de tipărire în rețea sunt înregistrate deja cu i5/OS Registration Facility. Pentru a folosi aceste puncte de ieșire, trebuie să vă înregistrați programele cu i5/OS Registration Facility.

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.

Informații înrudite

API-urile

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 necesități

Grup de parametri necesari

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

Cod de 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.

Urmează structura codului retur:

Offset		Tip	Field
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Cod de retur

Informații server

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

Urmează structura informațiilor de server:

Offset		Tip	Field
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator

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

Descrieri de câmp parametru

Nume format

Numele formatului în uz. Pentru suportul intrării valoarea este

Identificator funcție

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 care este apelat. Valoarea pentru serverul de tipărire în rețea este QNPSERVER.

Nume profil utilizator

Utilizatorul, din System i Access pentru Windows, care face apelul către serverul de tipărire pe 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 necesitați

Grup de parametri necesari

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

Cod de 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	Field
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Cod de 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	Field
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	Field
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 pentru 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 IDul fișierului spool, datele programului de ieșire din fișierul spool pot fi formate dintr-un nume, număr de telefon, număr de clădire și locație de birou.

Structura datelor programului de ieșire al fișierului spool este:

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

Descrieri de câmp parametru

Nume format

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

Identificator funcție

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 care este 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 programului de ieșire pentru fișierul spool.

Nume fișier spool

Numele fișierului spool în cerere.

Număr fișier spool

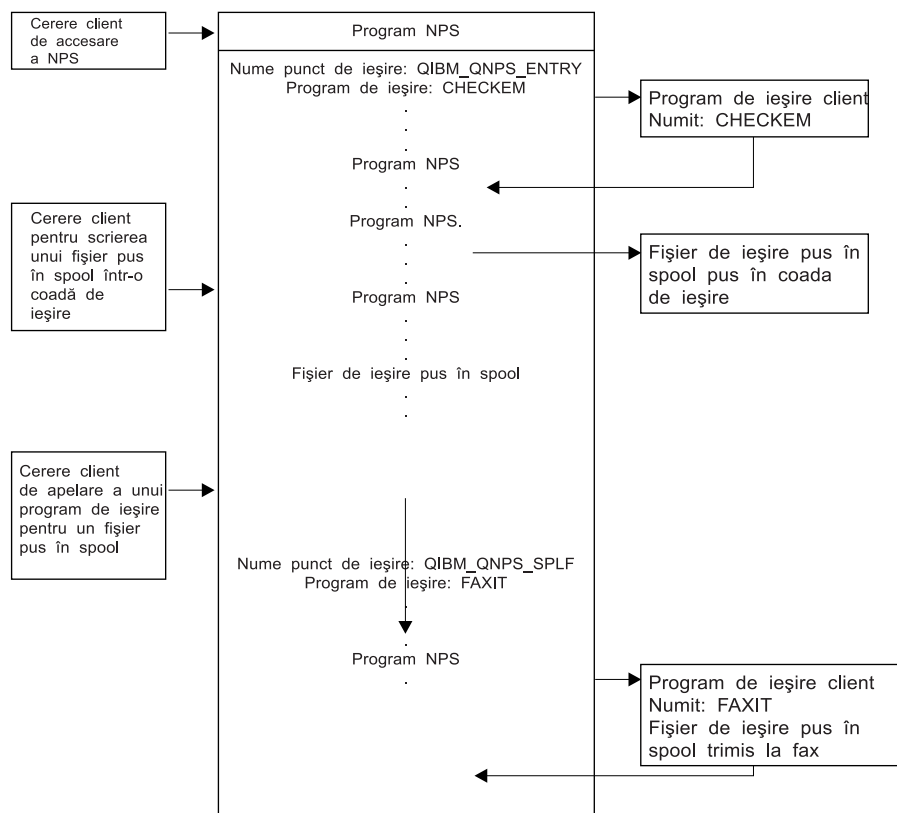
Numărul fișierului spool în cerere.

Nume profil utilizator

Utilizatorul, din System i Access pentru Windows, care face apelul către serverul de tipărire pe rețea.

Utilizarea punctelor de ieșire server 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 utilizator pentru a trimite prin fax un fișier de ieșire spool.



RBAFT524-0

Funcții de tipărire ale rețelei de comunicații

Puteți folosi funcțiile de tipărire ale rețelei de comunicații pentru a trimite date într-o rețea de comunicații care vor fi tipărite pe o platformă System i.

Emulare imprimantă 3270

Când configurați o emulare de imprimantă 3270 pe i5/OS, trebuie să decideți ce protocol de linie de comunicație să folosiți. Produsele System i suportă emulare imprimantă 3270 atât BSC (binary synchronous communication) cât și SNA (Systems Network Architecture). Deci, alegerea este dictată în mod normal de protocolul suportat de softwareul și controlerul de comunicații System z.

Emulare imprimantă BSC 3270

Emulare de imprimantă 3270 BSC poate fi folosită cu orice platformă System z care suportă o unitate de control 3274 (Model 51C) într-o rețea tributară multipunct BSC care folosește o linie necomutată. Emularea imprimantei BSC 3270 suportă următoarele caracteristici:

- Emularea pe orice linie atașată la un produs System i.
- Abilitatea de a tipări informații primite de la sistemul gazdă sau orice imprimantă suportată normal de produsul System i.
- Emularea imprimantelor 3284, 3286, 3287, 3288 sau 3289.

Emularea imprimantei SNA 3270

Emularea de imprimantă 3270 SNA permite produsului System i să se conecteze la o rețea 3270 SNA existentă. Orice imprimante atașate la sistem tipăresc informații primite de la platforma System z. 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 imprimante LU 1 sau LU 3.

Diferența dintre imprimantele LU 1 și LU 3 este în esență nivelul de inteligență pe care platforma System z se așteaptă să-l găsească la dispozitivul imprimantă. Dacă imprimanta este emulată ca o imprimantă LU 1, o sesiune LU-LU poate fi stabilită cu gazda. În funcție de aplicațiile gazdei, o astfel de imprimantă poate suporta șiruri de date SCS (SNA character string) trimise către ea. Dacă imprimanta System i emulează o imprimantă LU 3, poate fi stabilită numai o sesiune LU-PU între ea și platforma System z. Aceasta poate genera rezultate neașteptate folosind aplicațiile de imprimare gazdă. De exemplu, dacă aplicația gazdă se aștepta să comunice cu o imprimantă LU 1, ieșirea imprimată se poate să nu fie formatată corect pentru spațiere între linii, lungime pagină și așa mai departe.

Tipărire intrare de job aflat la distanță

RJE (Remote job entry) permite unui utilizator i5/OS să folosească aplicații z/OS și date în combinație cu funcții i5/OS. RJE face parte din programul cu licență IBM Communications Utilities for System i (5761-CM1), care rulează pe toate produsele System i care au instalate capabilități de comunicare.

Când folosiți RJE, produsul System i funcționează ca o stație de lucru care lansează joburi către o platformă System z pentru procesare într-unul sau mai multe din sistemele următoare:

- 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 protocole 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.

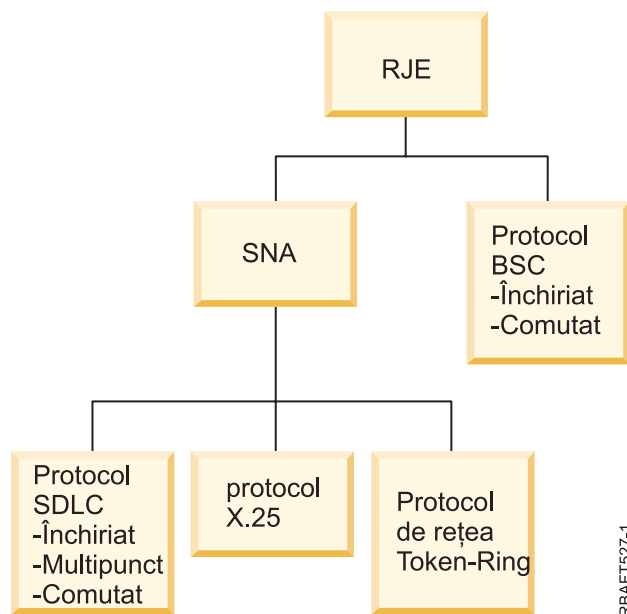
Un flux de ieșire scriitor (imprimantă sau punch) poate fi direcționat către unul din acestea:

- 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 produs System i 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.



RBAFT527-1

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

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. Gestionarea datelor imprimantei și suportul spool nu sunt furnizate pentru imprimantele care utilizează Sistemul afișaj informații pentru capabilitatea fluxului de date 3270.

Pentru tipărire aplicații i5/OS, întinderea funcției este limitată la ce furnizată de o imprimantă 3287, indiferent de tipul și modelul imprimantei atașate. 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)

Parametru fișier imprimantă IGCSOSI este procesat în programul i5/OS și nu în imprimanta folosită pentru a utiliza fișierul spool.

Tipărire gestiune date distribuite

DDM (Distributed data management - Gestionare de date distribuite) permite utilizatorilor sau programelor aplicații de pe platforma System i să acceseze fișiere de date care se află pe sisteme la distanță și să permită acestor sisteme la distanță să acceseze date de pe sistemul local. Accesul fișierelor la distanță este transparent comenzii programului aplicație sau utilității. Cererile de fișier la distanță sunt rutate printr-un fișier DDM, care conține numele fișierului de pe sistemul la distanță cât și numele acestui sistem cum este cunoscut el pe rețea.

Există, totuși, anumite limitări la suportul DDM, în special în ceea ce privește aplicațiile de tipărire. De exemplu:

- Programul cu licență IBM Query for i5/OS nu suportă fișiere DDM.
- Este posibil să de tipărească pe o platformă System i la distanță folosind, de exemplu, o comandă OVRPRTF (Override with Printer File) a fișierului de imprimantă QSYSPRT la fișierul DDM sursă. Deoarece cererea de tipărire este respinsă de DDM, după cum este arătat de următorul extras din istoricul de joburi:

```
3 > OVRPRTF FILE(QSYSPRT) TOFILE(ITSCID03/DDMQSYSPRT)
Fișierul DDM DDMSRC în MYLIB utilizează fișierul la distanță QSYS/QSYSPRT.
Fișierul DDMSRC din MYLIB nu 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 utiliza fișierul dispozitiv tipărire implicit.
```

Un mod în care datele sunt tipărite pe o platformă System i la distanță folosind DDM este următorul:

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 platforma System i la distanță folosind comanda SBMRMTCMD (Submit Remote Command).

```
SBMRMTCMD CMD('crtpf file (rlib/rfile) rcdlen(80)') DDMFILE(DDMSRC).
```

4. Copiați intrarea spool în fișierul fizic utilizând comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool), utilizând implicitele (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. Folosiți comanda SBMRMTCMD încă o dată pentru a copia datele din fișierul fizic la distanță în QSYS/QSYSPRT pentru a crea un fișier spool în coada de ieșire implicită a platformei System i la distanță.

```
SBMRMTCMD CMD('copyf fromfile(rlib/rfile) tofile(qsysprt) mbropt(*add)')
DDMFILE(DDMSRC).
```

Această procedură poate fi adaptată pentru a direcționa tipărirea i5/OS către sisteme System/36 la distanță și sisteme System/38 cu DDM instalat. Vedeți subiectul Distributed data management (Gestionarea datelor distribuite) pentru detalii asupra diferențelor în implementarea DDM pe alte sisteme

Informații înrudite

Programarea bazei de date distribuite

Tipărirea distribuției de obiecte

Distribuția de obiecte oferă facilitate de a trimite obiecte, mesaje, fluxuri de job și fișiere spool peste o legătură SNA configurată corespunzător către un alt produs System i sau grup de sisteme. Distribuția de fișiere (date, sursă și fișiere spool) la sisteme System/36, System/38 și System z CICS este posibilă de asemenea folosind suport distribuție obiecte i5/OS.

Transformare tipărire gazdă

Transformarea tipărire gazdă este o funcție i5/OS care convertește un flux de date SCS character string) sau Advanced Function Presentation (AFP) 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 System i 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 SNDTCPSPLF (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 mai detaliate despre acești parametri, vedeți Local Device Configuration PDF, subiectul comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer)) sau subiectul comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer)).

Informații înrudite



PDF-ul Local Device Configuration

Comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer)) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă))

Comanda CHGDEVPR (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (Imprimantă))

Avantaje ale transformării tipăririi gazdă

Transformarea tipărire gazdă permite conversia SCS (SNA character string) în ASCII (American Standard Code for Information Interchange) sau AFP (Advanced Function Presentation) în ASCII să aibă loc pe sistemul de operare i5/OS în loc de un emulator.

Conversia având loc pe sistemul de operare i5/OS avem 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.

Conversia fiind făcută pe sistemul de operare i5/OS asigură că fluxul de date ASCII rezultat furnizează aceiași ieșire tipărită indiferent de emulatorul la care este atașată fizic imprimanta.

- Emulare imprimantă SCS 3812

Transformarea pentru tipărire gazdă este bazată pe emularea imprimantei 3812 SCS a funcției stației de lucru System i Access pentru Windows. Cu transformarea tipărire gazdă, toate imprimantele ASCII care sunt conectate la un produs System i pot realiza un nivel de funcție SCS 3821.

Notă: Nu puteți realiza funcții pe care imprimanta dumneavoastră nu le suportă. De exemplu, nu puteți tipări cu orientare de 180 de grade când imprimanta dumneavoastră suportă numai orientări de 0 grade și 90 de grade.

- Suport pentru mai multe imprimante ASCII diferite

Fără transformarea pentru tipărirea 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 stație de lucru care vin cu transformarea tipărire gazdă pot fi actualizate de utilizator pentru a modifica sau adăuga caracteristici unei anumite imprimante. De asemenea, dacă transformarea tipărire gazdă nu are un obiect de personalizare stație de lucru pentru o imprimantă pe care vreți să o folosiți, puteți să vă creați unul.

- Suportul 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 faxuri care vin de la Facsimile Support pentru i5/OS la imprimante 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 tipărirea gazdă a fost de asemenea îmbunătățită pentru a face scalarea rezoluției imaginii care permite faxurilor să fie tipărite în mărime normală.

- Suport pentru conversie pentru SCS pe doi octeți sau pentru flux de date AFP în flux de date ASCII

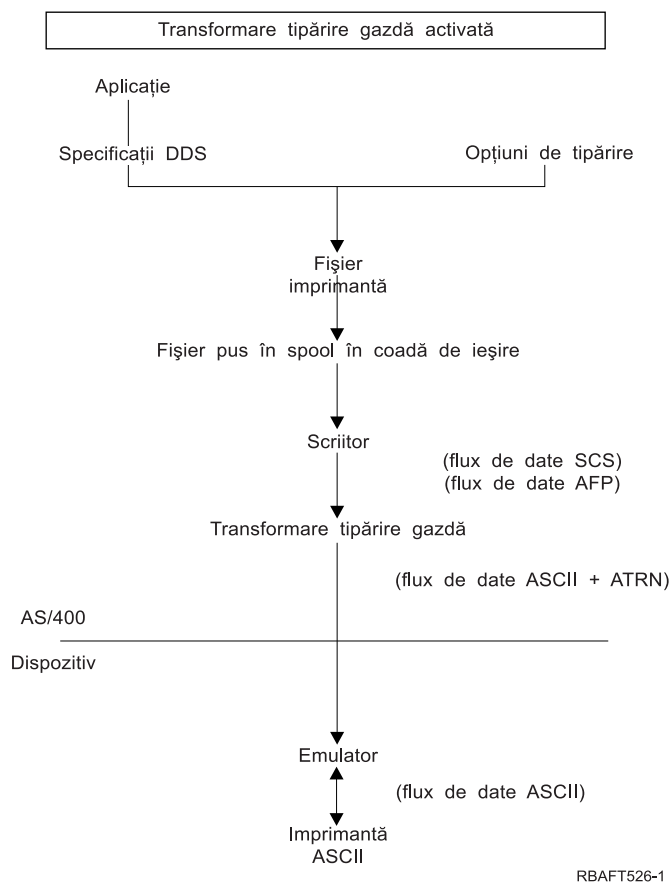
Pentru conversia fluxului de date AFP-în-ASCII, există avantaje adiționale, precum suportul pentru font, text, imagine și comenzi ale codurilor de bare AFP.

Cum lucrează funcția transformare tipărire gazdă

Transformarea tipărire gazdă convertește fluxul de date de tipărire exact înainte să fie trimis de la platforma System i. Fișierul spool conține datele de tipărire și datele ASCII convertite.

Notă: Transformarea pentru tipărire gazdă funcționează cu joburi care sunt trimise direct la imprimanta (SPOOL(*NO) în fișierul imprimantă).

Următoarea figură arată organizarea, fluxul și conversia fluxului de date pentru un fișier spool când este activată transformarea tipărire gazdă.



Transformarea tipărire gazdă generează un flux de date de imprimantă ASCII pentru un număr de imprimante IBM și non-IBM. Pentru a genera fluxurile de date ASCII diferite, transformarea tipărire gazdă folosește obiecte i5/OS care descriu caracteristici ale unei anumite imprimante ASCII. 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. System i Access, PC5250 și IBM Personal Communications nu suportă tipărire tipărire ASCII parțială.

Notă: Emulatorul trebuie să suporte comanda SCS ATRN (ASCII Transparency - Transparența ASCII) pentru a o utiliza cu transformarea pentru tipărire gazdă. Toate emulatorile descrise în subiectul Host print transform (transformare tipărire 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 de 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 Advanced Function Presentation (AFP) al IBM 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 tipării 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 să fie instalate pe i5/OS înainte să folosiți 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 mai multe orientări de tipărire pe aceeași pagină.
- Suportarea tipării ieșirii spool AFP cu date codate DBCS sau Unicode.
- Suportarea tipării ieșirii spool a SCS cu date DBCS pe imprimante PCL

Activarea modului rastru

Pentru a activa modul rastru:

- Instalați 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 ieșire SCS sau AFP care conține caractere pe doi octeți (DBCS) instalați Advanced Function Presentation DBCS Fonts for i5/OS (5769-FN1). Puteți de asemenea instala una din caracteristicile fontului conturat DBCS pentru colecția de fonturi IBM AFP. Pentru ieșire AFP care conține date codate Unicod, instalați AFP Unicode migration fonts or Additional Fonts (Opțiunea 43 a i5/OS). Pentru ieșire SCS, trebuie să specificați de asemenea valoare de sistem i5/OS QIGCCDEFNT (font codat pe doi octeți).
- Configurați transformarea tipărire gazdă pentru a folosi un obiect personalizare stație de lucru 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 Workstation Customization Programming PDF pentru informații detaliate despre suport 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 mapare transformare tipărire 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.

Informații înrudite



PDF-ul Workstation Customization Programming

Transformarea tipăririi gazdă și produsele emulator

Unele produse emulator oferă emulare de imprimantă pentru imprimante ASCII pe sistemul de operare i5/OS. Transformarea pentru tipărire gazdă nu elimină nevoia de emulatori. Emulatoarele sunt necesare încă pentru a atașa imprimanta personală la produsul System i.

Concepte înrudite

“Configurarea transformării imprimare gazdă” la pagina 136

Transformarea pentru tipărire gazdă este activată când specificați *YES pentru parametrul TRANSFORM în descrierea dispozitivului imprimantă.

Transformarea tipăririi de imagine

Transformarea tipăririi imaginii este o funcție i5/OS care este capabilă de convertirea unor fluxuri de date imagine sau PostScript în diferite fluxuri de date ASCII și non-ASCII.

Conversia are loc pe platforma System i, ceea ce înseamnă că fluxul de date generat este independent de orice emulatoare de imprimantă sau conexiuni hardware.

Privire generală a transformării tipăririi de imagine

Funcția de transformare a tipăririi de imagine convertește date imagine sau tipărire dintr-un format în altul. O imprimantă care suportă interpretează fluxul de date de imprimantă rezultat.

Funcția de transformare pentru tipărire imagine poate converti următoarele fluxuri de date:

- TIFF (Tag Image File Format)
- GIF (Graphics Interchange Format)
- Windows Bitmap (BMP)
- PostScript Level 1 cu extensii DBCS

Funcția de transformare pentru tipărire imagine poate genera următoarele fluxuri de date ale imprimantei:

- Flux de date Advanced Function Presentation
- PCL (Printer Control Language) Hewlett-Packard
- PostScript Level 1

Funcție de transformare tipărire de imagine convertește datele de pe platforma System i în loc de pe 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 *bit-mapped image* (imagine mapată pe bit) 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 măsurată în mod tipic în termeni de pixeli, atât pentru lățime, cât și pentru înălțime. *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). Deci, o imagine care are dimensiunile 1200 de pixeli cu 1500 pixeli poate avea o lățime de 4 inchi și o înălțime de 5 inchi 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.

Concepte înrudite

“Configurarea transformării imprimare gazdă” la pagina 136

Transformarea pentru tipărire gazdă este activată când specificați *YES pentru parametrul TRANSFORM în descrierea dispozitivului imprimantă.

Avantaje ale transformării tipării de imagine

Există multe avantaje pentru utilizarea funcției de transformare pentru tipărire imagine.

- Suport pentru imprimante Flux de date imprimantă inteligentă (IPDS)
Fișierele de imagine TIFF (Tag Image File Format), GIF (Graphics Interchange Format) și BMP (Windows Bitmap), cât și fișierele PostScript Level 1, pot fi convertite la formatul Advanced Function Presentation Data Stream și tipărite pe imprimantele IPDS configurate AFP(*YES).
- Suport pentru imprimante ASCII
Fișierele imagine TIFF, GIF și BMP, cât și fișierele PostScript Level 1, pot fi convertite la PCL-5 și format PostScript Level 1 și tipărite pe imprimante ASCII care suportă aceste limbi.

Notă: Nu puteți converti PostScript la PostScript folosind transformare tipărire imagine. Când fluxurile de date de intrare și de ieșire sunt PostScript, datele sunt trimise direct la 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 de descriere dispozitiv pentru o imprimantă care este conectată la un produs System i, un obiect de configurare imagine are rolul de șablon pentru fluxul de date convertit. Atributele, cum ar fi formatul fluxului, culoarea și rezoluția sunt toate specificate în obiectul de configurare 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.

Informații înrudite

API-urile de tipărire

Obiecte de configurație a imaginii

Un obiect de configurare imagine conține diferite caracteristici de imprimantă pe care funcția de transformare tipărire imagine și Convert Image API le folosesc când crează 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 de configurare imagine are valori pentru următoarele atribute:

- Format flux de date
- Interpretare fotometrică
- 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.

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 dimensiune hârtie ieșire este derivat din descrierea de dispozitiv a imprimantei dacă formatului fluxului de ieșire este flux de date AFP și imprimanta este IPDS care are AFP(*YES) specificat în configurație.

Atributul Dimensiune hârtie (Paper Size) este derivat din fișierul imprimantă (atribute fișier spool) dacă formatul fluxului de date de ieșire nu este flux de date AFP și imprimanta nu este o imprimantă IPDS printer care are AFP(*YES) specificat în configurație.

Informații înrudite

API-ul de convertire imagine (QIMGCVTI, QimgCvtImg) API

Convert Image API - API conversie imagine

Convertire imagine API furnizează aceleași capacități de transformare ca funcția de transformare pentru tipărire imagine.

În plus, tipărire cu Convert Image API oferă utilizatorului mai mult control asupra aspectului ieșirii decât transformare 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 folosiți Convert Image API, vedeți Convert Image (QIMGCVTI, QimgCvtImg) API din subiectul Programming (Programare).

Informații înrudite

API-ul de convertire imagine (QIMGCVTI, QimgCvtImg) API

Conversia fluxurilor de date PostScript cu transformarea tipărire imagine

Conversia fluxurilor de date PostScript data este realizată în mod diferit față de conversia fluxurilor de date imagine. Conversia PostScript poate necesita fișiere de font pentru a rasteriza datele.

Fluxurile de date PostScript sunt convertite folosind un job separat numit QIMGSERV. Jobul QIMGSERV rulează în subsistemul QSYSWRK și folosește descrierea de job QIMGJOB cu o prioritate de 5. Jobul QIMGSERV este pornit fie de jobul scriitor fie de jobul care apelează Convert Image 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 eficient, fonturile PostScript trebuie să convertească text și simboluri în imagini bit-mapped (mapate pe bit). 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 modificați fișierele de font furnizate de IBM sau fișierul psfonts.map inclus în sistemul de operare 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 transformare de tipărire imagine când se convertesc fluxuri de date PostScript, vă puteți adăuga propriile dumneavoastră fișiere font pentru a fi folosite alături de fonturile furnizate de IBM incluse în i5/OS. Aceste fonturi sunt numite fonturi furnizate de utilizator.

Fișierul de mapare fonturi furnizate de utilizator, psfonts.map, este stocat 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 tipărire imagine caută fonturi uitându-se mai întâi la fișierul de mapare fonturi furnizate de utilizator și apoi la fișierul de mapare fonturi i5/OS.

Pentru a adăuga un font furnizat de utilizator, urmați acești pași:

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.

- 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.

- Salvați noul fișier psfonts.map.
- Copiați fișierul font în directorul specificat în linia adăugată la fișierul psfonts.map.

Pentru a șterge un font furnizat de utilizator, înlăturați pur și simplu linia care mapează numele fontului la fișierul său asociat în fișierul psfonts.map file și înlăturați fișierul de font din i5/OS.

Substituire font

Când un font cerut într-un flux de date PostScript nu este disponibil pe i5/OS, poate fi definită o înlocuire de font dacă este 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.

Următoarea tabelă afișează mapările de înlocuire 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
Simbol	TNR_S.PFB

Pentru a defini o înlocuire de font, urmați acești pași:

- 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.

- Adăugați o nouă linie fișierului pentru a include numele fontului și calea și numele fișierului de font pe care vreți să-l folosiți ca înlocuitor. De exemplu:

fontul Courier /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/HEL.PFB

- 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 de ieșire nu este flux de date AFP și dispozitivul imprimantă nu este o imprimantă Intelligent Printer Data Stream (IPDS) configurată ca AFP(*YES), este folosită dimensiunea hârtiei din sursa de hârtie 1 din descrierea de dispozitiv.
- Dacă formatul fluxului de date de ieșire nu este flux de date AFP și dispozitivul imprimantă este o imprimantă IPDS configurată ca AFP(*YES), este folosită o valoare implicită de literă.
- Dacă formatul fluxului de date de ieșire este flux de date AFP, dimensiunea paginii este calculată din valorile specificate în fișierul imprimantă.

Considerente de tipărire suplimentare

Trebuie să luați în considerare de asemenea joburi de tipărire, fonturi de tipărire și câmpuri de ieșire.

Considerente privind tipărirea directă

Când datele de ieșire sunt scrise direct la imprimantă în loc de coada de ieșire, jobul este numit un job de tipărire directă. Când tipăriți un job tipărire directă pe o imprimantă SCS, sistemul de operare i5/OS sistemul modifică tipul dispozitivului de fișier la *SCS. Când tipăriți pe o imprimantă IPDS care este configurată cu AFP(*NO), sistemul de operare modifică tipul dispozitivului de fișier la *IPDS. Dacă jobul de imprimare are tipul dispozitivului de fișier *AFPDS, *USERASCII, *LINE sau *AFPDSLIN, jobul de tipărire directă nu este suportat.

Concepte înrudite

“Permiterea tipării directe” la pagina 222

Tipărirea directă este atunci când parametrul *SPOOL din fișierul imprimantă este setat pe *NO și datele de ieșire sunt scrise direct la imprimantă.

Considerente privind deschiderea

Aceste considerente se aplică la deschiderea fișierelor de imprimantă pentru ieșire spool.

- Coada de ieșire ar trebui să fie creată pentru tipul de ieșire pe care programul dumneavoastră îl produce astfel încât intervenția operatorului de sistem să fie păstrată la un minim în timp ce un scriitor de imprimantă produce ieșire. Considerați următoarele elemente 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 anumit fișier, procesul de tipărire este dependent de lucruri ca acestea:
 - 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

Aceste considerente se aplică operațiilor de ieșire realizate asupra fișierelor 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 permite să scrieți părți ale unui fișier spool; de exemplu, puteți scrie pe rând câte o comandă. 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 oprește anormal, ieșirea spool se arată a conține 0 pagini în afișări spool cum ar fi afișările 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 pot selecta aceste fișiere pentru tipărire, decât dacă s-a specificat SCHEDULE(*IMMED) și scriitorul selectează fișierul înainte să fie închis.

Considerente privind datele cu primul caracter de control formulare

Pentru fișiere de imprimantă descrise de program, puteți specifica de asemenea informațiile de control tipărire din date incluzând cod control formulare prim caracter American National Standard în poziția 1 a fiecărei înregistrări de date din fișierul imprimantă. (Nu puteți folosi specificațiile control formulare primul caracter și descriere date din același fișier.)

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

Implicit, orice alt caracter în poziția 1 a înregistrării este un spațiu (cod pentru spațierea unei linii American National Standard). 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 numărul liniei este același cu numărul de control formular al parametrului valoare canal a următoarei înregistrări care va fi procesată, imprimanta avansează la acea valoare (număr de linie) de pe pagina următoare. În exemplul precedent, dacă imprimanta este pe linia 20, imprimanta avansează la linia 20 a paginii 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.

Informații înrudite

Caracterele de control carriage în codul mașină

Considerente privind fontul de imprimantă

Ar trebui să luați în considerare aceste lucruri când decideți ce font să folosiți pentru tipărire.

Caractere per inch versus font

Cele mai multe imprimante SCS folosesc parametrul CPI în comanda CRTPRTF (Create Printer File), CHGPRTF (Change Printer File) sau OVRPRTF (Override with Printer File) pentru a determina pitchul (caractere per inch) a 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 când dimensiunea paginii (PAGESIZE) este convertită de la *UOM la *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 să fie tipărită pe o altă imprimantă fără modificări importante în aspectul ieșirii tipărite. De exemplu, un fișier imprimantă care are FONT(222), font Gothic cu 15 pitch și CPI(15) se poate tipări pe o imprimantă 3812, 4224 sau 5219 (care folosește parametrul FONT) sau pe o imprimantă 4214, 4230, 4234, 4247, 5224 sau 5225 (care suportă 15 caractere per inch). Dacă acest job de tipărire este direcționat către o imprimantă care suportă numai 10 caractere per inch, este folosită redirecționarea fișierului de imprimantă. Pentru informații suplimentare despre redirecționarea fișierelor spool către imprimante SCS, vedeți Considerente redirecționare ieșire.

Puteți folosi un fișier de imprimantă SCS descris extern, valoare specificată în parametrul CPI este folosită în mod normal pentru a poziționa câmpuri pe pagina tipărită. De exemplu, dacă un fișier imprimantă are 10 caractere per inch specificate și FIELDA este pentru a începe în coloana 51, atunci sunt 50 de spații la stânga FIELDA (50 de spații la 10 caractere per inch înseamnă 5 inch).

- 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 *DEV D 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 sugerat ca prima linie de pe o pagină să nu fie folosită pentru tipărire dacă parametrul LPI (lines per inch) 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.

Concepte înrudite

“Considerente privind redirectarea ieșirii” la pagina 107

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.

Referințe înrudite

“Fonturi compatibile cu AFP și înlocuire font” la pagina 293

Această secțiune conține informații despre fonturile compatibile Advanced Function Presentation (AFP), identificatori de caracter și alte caracteristici de tipărire cât și câteva tabele pentru a vă ajuta să înțelegeți înlocuirea de font.

Considerente privind seturile de caractere și paginile de cod alternative pentru imprimantă

Seturile de caractere sunt folosite pentru a determina cum arată 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 acest subiect, aceste caractere sunt numite *extended alphabets*.

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 C0. Datele pot fi introduse pe un dispozitiv de afișare care poate trata caracterul sau pot fi trimise la sistem de la un 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 valoare hexazecimală trimisă, valoarea hexazecimală poate fi un caracter neprintabil. 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 valoare explicită specificată pentru parametrul CHRID, imprimanta interpretează datele ca și cum ar fi fost în setul de caractere și în pagina de cod specificate.

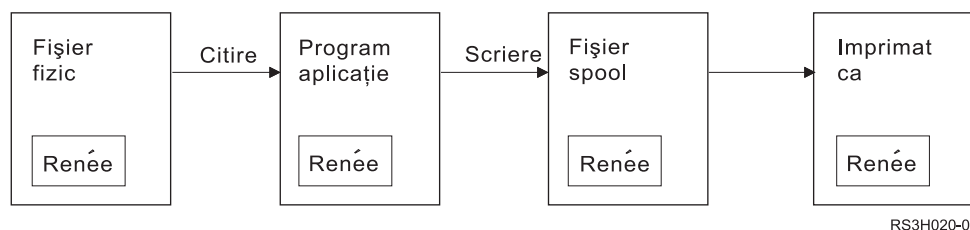
- Cu CHRID(*SYSVAL) specificat, fișierul imprimantă ia valoarea specificată în valoarea sistem QCHRID (Graphic character set/Code page) când ieșirea este creată.
- Cu CHRID(*DEV) specificat, imprimanta folosește CHRID care a fost setat cu panoul de control al dispozitivului sau care a fost specificat 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 *DEV 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 subiectul valorile CHRID suportate pentru o descriere a ce imprimante suportă ce 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(*DEV) pentru parametrul CHRID în fișierul imprimantă.

Pentru imprimante cu AFP(*YES) în descrierea dispozitivului, pot fi folosiți parametrii CDEPAG și FNTCHRSET ai fișierului de imprimantă pentru a selecta o pagină de cod când parametrul DEVTYPE al fișierului de imprimantă este *AFPDS. Aceasta se aplică pentru toate imprimantele IPDS cu excepția 4224, 4230, 4234, 4247 și 64xx.

Următoarea figură arată cum sunt tratate extended alphabets în ieșirea imprimantei.



Să presupunem că o înregistrare dintr-un fișier fizic conține un câmp cu valoarea **Renée**. Un program aplicație citește înregistrarea din fișierul fizic și scrie o înregistrare care conține datele în fișierul spool. 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 sunt selectate setul de caractere 101 și pagina de cod 037, hex C0 (é) este 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

Referințe înrudite

“Valori CHRID suportate” la pagina 367

Tabela din acest subiect listează toate CHRID (character identifiers), grupurile de limbă naționale înrudite, pagina de cod corectă și ce imprimare suportă ce identificator de caracter.

Informații înrudite

Globalizarea i5/OS

Considerente privind câmpul de ieșire

Sistemul oferă suport pentru editare care face câmpurile mai lizibile atunci când sunt tipărite.

Cu suportul de editare al sistemului, puteți face următoarele operații:

- Să suprimați zerourile de la început.
- Punctuați un câmp cu virgule și puncte pentru a afișa coloana zecimală și pentru a grupa cifrele în seturi de câte trei.
- Să tipăriți valorile negative cu un semn minus sau cu CR la dreapta.
- Să tipăriți valorile de zero ca zerouri sau spații.
- Să tipăriți astersicuri la stânga cifrelor semnificative pentru a oferi protecție asterisc.
- Să tipăriți simbolul de monedă corespunzător valorii de sistem QCURSYM (Currency symbol - Simbol monedă).

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

Modelele de editare definite de aceste coduri sunt descrise în Programare: colecție subiect DDS.

Coduri de editare definite de utilizator

Puteți de asemenea să definiți mici 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 de editare comune care altfel necesită utilizarea 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 în specificațiile de descriere de date sau într-un program în limbaj de nivel înalt prin număr (5, 6, 7, 8 sau 9).

Aceste coduri de editare sunt create cu 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 Programare: colecție subiect DDS pentru informații suplimentare despre utilizarea acestor descrieri de editare.

Înainte să folosiți oricare din codurile de editare definite de utilizator, trebuie să verificați conținutul său pe sistemul dumneavoastră pentru că se poate să fi fost schimbat din versiunea furnizată de IBM. Comanda DSPEDTD (Display Edit Description - Afișare descriere editare) poate fi folosită pentru a afișa conținutul unui cod de editare definit de utilizator.

Modificarea unei descrieri de cod de editare definită de utilizator nu afectează nici un fișier de aplicație sau imprimantă care a fost creat deja cu 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).

Informații înrudite

Programare: DDS

Considerente fișier de imprimantă format-înregistrare descrise 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 acest lucru, folosiți parametrul LVLCHK într-o comandă de creare fișier când este creat fișierul.

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 este deschis fișierul, dacă este specificată verificarea nivelului (parametrul LVLCHK), sistemul face o comparație format-cu-format a valorilor de verificare de nivel specificate în program cu valorile de verificare de nivel specificate 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, ar trebui să specificați LVLCHK(*NO) pentru fișier folosind comanda CHGPRTF (Change Printer File) sau OVRPRTF (Override Printer File).

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 generaș, orice care schimbă lungimea sau poziția oricăror câmpuri în formatul înregistrării folosit de program necesită 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 non-spool este redirecționat și atributele fișierului de imprimantă nu se potrivesc cu noua imprimantă, unul din următoarele evenimente se produce:

- Dacă fișierul imprimantă specifică o valoare caractere per inch care nu este suportată de dispozitivul care este folosit, un mesaj de diagnostic (CPF4057) este trimis la coada de mesaje a programului 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 caractere per inch care nu este suportată de dispozitivul care este folosit, un mesaj de diagnostic (CPF4056) este trimis la coada de mesaje a programului și datele sunt tipărite la 8 caractere 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 redirecționat la o altă imprimantă, fișierul spool nu poate fi tipărit fără modificări dacă oricare din atributele fișierului spool nu sunt suportate de dispozitivul imprimantă. Aici sunt câteva atribute de dispozitiv imprimantă care se poate să nu fie suportate:

- Dimensiune pagină
- Sertare de ieșire
- Calitate tipărire
- Linii per inch
- Caractere per inch

Fișiere spool redirectate la imprimante SCS

Următoarele acțiuni sunt făcute când un fișier spool este redirecționat la o imprimantă SCS și nu poate fi tipărit fără modificări (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 una din următoarele condiții este adevărată:
 - Fișierul spool folosește fluxul de date IPDS (DEVTYPE(*IPDS)).
 - Atributele fișierului spool nu sunt suportate de imprimantă.
 - Cerințele de dispozitiv special folosite de fișierul spool nu sunt suportate de imprimantă.

Mesajul de interogare permite aceste opțiuni:

- Oprire scriitor.
- Tipărirea fișierului spool cu linii împăturate când liniile sunt mai lungi decât lățimea imprimantei furnizate IBM QPSPLPRT.
- Tipărirea fișierului spool cu linii trunchiate când liniile sunt mai lungi decât lățimea imprimantei furnizate IBM QPSPLPRT.
- Reținere a fișierului spool și procesarea următorului fișier în coada de ieșire.

Dacă fișierul spool este tipărit, rezultatele pot fi imprevizibile pentru că fișierul este tipărit cu atributele de imprimantă specificate în fișierul imprimantă furnizată IBM QPSLPRT și toate funcțiile avansate folosite de fișierul spool sunt înlăturate. Funcțiile înlăturate le includ pe acestea:

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

PAGRIT

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 imprimantă specifică o valoare caractere per inch care nu este suportată de imprimantă, un mesaj de interogare este trimis la coada de mesaje a scriitorului cu următoarele opțiuni:
 - Oprește scriitor.
 - Tipărire a fișierului spool la 10 caractere per inch cu linii împăturate când liniile sunt mai lungi decât lățimea imprimantei furnizate IBM QPSLPRT.
 - Reținere a fișierului spool și procesarea următorului fișier 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 se întâmplă acest lucru, un mesaj de interogare este trimis la coada de mesaje a scriitorului cu următoarele opțiuni:
 - Oprește 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 coadă de mesaje a scriitorului cu opțiunea de:
 - Oprește 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.

Fișierele spool redirecționate la imprimantele 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. Sunt făcute următoarele acțiuni când faceți spool unui fișier către 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:
 - Oprește scriitor.
 - Fișierul spool se va tipări cu linii care sunt trunchiate când liniile sunt mai lungi decât lățimea fișierului de imprimantei furnizate IBM QPSPLPRT.
 - Reținere a fișierului spool și procesarea următorului fișier în coada de ieșire.

Rezultatele tipăririi pot fi imprevizibile 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. Funcțiile înlăturate le includ pe acestea:

cuvinte cheie DDS:

CHRSIZ

Dimensiune caracter (lățime și înălțime)

CPI Caractere per inch

DFNCHR

Definire caracter

DRAWER

Selecție sertar hârtie

PAGRIT

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 următoarea condiție: dacă fișierul spool folosește flux de date SCS (DEVTYPE(*SCS)), nu conține date DBCS și folosește cerințe de 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.
- Transformare fișierului spool în format IPDS și tipărire.
- Reținere a fișierului spool și procesarea următorului fișier 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 tipărește dacă următoarele condiții sunt adevărate: fișierul spool folosește DEVTYPE(*SCS), nu conține date DBCS, nu folosește caractere definite, grafică, transparență, fonturi variabile sau fonturi 3812 îmbunătățite. Fișierul imprimantă de asemenea poate să nu utilizeze un font proporțional spațiat pentru parametrul FONT al fișierului de 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 care au fost făcute disponibile sunt următoarele:
 - Oprire scriitor.
 - Tipărirea fișierului spool, dar renunțarea la funcțiile avansate nesuportate din fișier.
 - Reținere a fișierului spool și procesarea următorului fișier în coada de ieșire.

Considerente privind imprimanta SCS 3812 și 3816

Când este rulată configurarea automată pentru imprimantele 3812 și 3816, imprimantele raportează ca o imprimantă 5219. Prima dată când este folosită imprimanta, sistemul de operare i5/OS trimite unele comenzi la imprimantă care permit sistemului să facă diferența între o imprimantă 5219 și o imprimantă 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 tratează imprimanta ca pe o imprimantă 5219. De exemplu, aceasta înseamnă că nu există nici o rotație a paginii pentru prima ieșire tipărită.

Pentru ca sistemul să recunoască o imprimantă SCS 3812 sau 3816, scriitorul imprimantă trebuie să termine procesarea. După ce a fost tipărită prima ieșire și un nou scriitor de imprimantă este pornit, sistemul recunoaște imprimanta ca pe o imprimantă SCS 3812 sau 3816.

După ce sistemul recunoaște o imprimantă ca SCS 3812 sau 3816, acesta își amintește tipul adevărat de imprimantă până când este ștersă descrierea dispozitivului.

Considerente privind imprimanta 3835

Imprimanta 3835 Model 1 are o margine no-print. În această zonă, la aproximativ 1/6 inch de la toate marginile paginii, datele nu sunt printate.

Sistemul de operare i5/OS ajustează poziția textului imprimat pe pagină pentru a compensa pentru bordura fără imprimare. De exemplu, dacă programul aplicație al dumneavoastră tipărește text partea de 1/6 inch de sus sau din stânga, tot textul este tipărit. Sistemul ajustează poziția de pornire imprimare la 1/6 de la partea de sus și de la partea din stânga a paginii, făcând ca toate datele tipărite să fie deviate la dreapta și în jos cu 1/6 inch. Dacă aplicația dumneavoastră se bazează pe tipărirea datelor într-un anumit punct de pe hârtie, se poate să fie nevoie să schimbați aplicația dumneavoastră pentru a compensa pentru această corecție sau să folosiți valori de 0 în fișierul imprimantă.

Notă: Modelul 2 3835 nu are margini no-print. Sistemul nu ajustează poziția textului tipărit pentru această imprimantă. Când direcționați ieșirea de la tipărirea pe un model 3835 Model 1 la Model 2, luați în considerare diferența în felul cum este folosită marginea fără imprimare.

Considerente privind imprimanta 3912, 3916 și 4028

Imprimantele 3912, 3916 și 4028 au o margine no-print. În această zonă, la aproximativ 1/6 inch de la toate marginile paginii, datele nu sunt printate.

Dacă 3912, 3916 sau 4028 este configurată AFP(*NO), se poate să fie nevoie 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 cu AFP(*YES), sistemul de operare i5/OS ajustează poziția textului imprimat pe pagină pentru a compensa pentru bordura fără imprimare. De exemplu, dacă programul aplicație al dumneavoastră tipărește text partea de 1/6 inch de sus sau din stânga, tot textul este tipărit. Sistemul ajustează poziția de pornire imprimare la 1/6 de la partea de sus și de la partea din stânga a paginii, făcând ca toate datele tipărite să fie deviate la dreapta și în jos cu 1/6 inch. Dacă aplicația dumneavoastră se bazează pe tipărirea datelor într-un anumit punct de pe hârtie, se poate să fie nevoie să schimbați aplicația dumneavoastră pentru a compensa 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 fișier imprimantă special pentru flux de date AFP

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 de imprimantă descrise extern (DDS) pentru formate de înregistrare care folosesc poziționare absolută. În plus, depășirea este determinată prin utilizarea valorii compensare în jos a marginii (margin offset down value). De exemplu, dacă valoarea de jos a offset-ului de margine este .5 inchi, linia de depășire este linia 60 și valoarea linii per inch este 6, depășirea este semnalizată când este tipărită pe pagină linia 60. Aceasta este la 10,5 inch în josul paginii.

- Parametrul CHRID (Character Identifier - Identificator caracter)

Parametrul CHRID al fișierului de 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 de 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 către 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.

Observații:

1. Pe sistemul de operare i5/OS, este folosită punerea în stivă offset a ieșirii tipărite. Când se încheie jobul, tava de hârtie se mișcă, compensând teancul de hârtie pentru a fi mai ușor să se distingă între joburile terminate. Din această cauză, fluxul de date care este creat pe sistemul de operare conține controlul pentru a indica faptul că trebuie folosită stivuirea 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 fac ca i5/OS să genereze un flux de date AFP care nu este suportat complet de vizualizatorul AFP și unele din produsele PSF disponibile pe alte 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 specificații descriere date speciale pentru fluxul de date AFP

Pentru a folosi suportul Advanced Function Presentation (AFP) pe sistemul de operare i5/OS pentru a tipări pe imprimante IPDS, trebuie să instalați Print Services Facility (PSF).

Dacă aveți întrebări suplimentare despre PSF, contactați reprezentantul dumneavoastră IBM.

Următoarea listă de cuvinte cheie ale specificațiilor de descriere de date sunt valide pentru fișiere imprimantă care au valoarea parametrului DEVTYPE (tip dispozitiv imprimantă) specificată ca *AFPDS. Restricții la cuvinte cheie DDS sunt conținute în această listă.

- 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
- DTASTMCMD
- 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
- ORĂ
- TIMFMT
- TIMSEP
- TXTRTT
- UNDERLINE
- UNISCRIP
- ZFOLD

Informații înrudite



PDF-ul iSeries Guide to Output
DDS pentru fișiere de imprimantă

Considerații de performanță

Acestea sunt considerații de fișier 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, puteți reduce regia sistemului implicată cu procesarea fiecărei înregistrări punând câteva linii de text într-o înregistrare în loc de fiecare linie ca o înregistrare separată.
- Când codați specificațiile de descriere de date pentru fișiere imprimantă descrise extern, definiți 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(*DEVVD). 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 tipăriți pe o imprimantă IPDS configurată AFP(*YES), fișierele spool mari încep să se tipărească mai devreme dacă parametru PRTCVT (print while convert) de pe descrierea dispozitivului 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 vreți ca verificarea sintaxei fluxului de date să se termine în totalitate înainte ca fișierul spool să înceapă să fie tipărit, setați parametrul PRTCVT al descrierii de dispozitiv imprimantă la *NO.

Planificarea tipăririi

Produsele System i oferă o gamă variată de soluții de tipărire. Acestea pornesc de la imprimante IPDS cu funcții de nivel înalt care suportă coduri de bare și formatare de documente complexă pe imprimante de înaltă performanță până la tipărire de documente simple care folosesc o imprimantă atașată direct.

Înainte să configurați o soluție de tipărire System i, trebuie să aveți o înțelegere clară a cerințelor organizației dumneavoastră, tipul de ieșire tipărită de care aveți nevoie și capacitățile hardware-ului pe care îl aveți acum sau pe care intenționați să-l achiziționați. După ce ați determinat cerințele dumneavoastră, trebuie să decideți dacă să folosiți IPDS sau transformare tipărire gazdă pentru a converti și tipări date de tipărire. În general, IPDS (folsit tipic cu PSF) oferă performanțe mai bune și funcții suplimentare, dar la un cost mai ridicat. Vedeți următoarele subiecte pentru informații suplimentare despre determinarea tipului de soluție de tipărire care îndeplinește cel mai bine nevoile afacerii dumneavoastră.

“Metode de atașare imprimantă” la pagina 52


Acest subiect descrie unele metode comune de atașare a imprimantei.

i5/OS și software OS/400 : Printing and output software  (www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview)

Folosiți acest sit web pentru a vă ajuta să identificați ce soluție de tipărire îndeplinește cel mai bine nevoile dumneavoastră.

Printers  (www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/pselect)

Această unealtă de pe web 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. Vedeți acest document IBM Knowledge Base (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) pentru a afla ce imprimante suportă protocoalele de tipărire de care aveți nevoie.


Concepte înrudite

“Metode de atașare imprimantă” la pagina 52

Puteți folosi multe metode pentru a atașa o imprimantă la un produs System i, cu ar fi o rețea TCP/IP, un calculator personal, un controler stație de lucru twinax și un controler stație de lucru ASCII.

Configurarea tipăririi

Configurarea imprimării System i are nevoie ca toate componentele hardware, setările de configurare rețea și softwareul implicate să lucreze împreună eficient. Puteți evita multe probleme potențiale cu acest proces verificând că imprimanta dumneavoastră este pe deplin compatibilă cu protocolul de tipărire pe care îl folosiți.

Documentul IBM Knowledge Base Support for Various ASCII Printers  (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) conține o listă de protocoale cunoscute suportate de unele imprimante comune.

Vedeți următoarele pentru mai multe informații despre cum să configurați tipărire:

IBM Print Services Facility pentru OS/400  Pagina home Print Services Facility pentru i5/OS (PSF) oferă informații despre achiziționarea și configurare tipăririi IPDS (PSF).

i5/OS NetServer print shares Acest subiect oferă informații despre partajarea coziilor de ieșire cu clienți PC în rețea.

System i Access for Windows User's Guide Oferă informații despre configurarea unei imprimante care este atașată local la un client System i Access. Aceste informații sunt instalate ca parte a sistemului de ajutor online de pe clientul System i Access.

Crearea automată a descrierilor de dispozitiv 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 pusă sub tensiune.
- Calculatorul personal sau programele de emulare sunt pornite.

Adăugarea unei imprimante cu Navigator System i


Puteți folosi vrăjitorul Adăugare imprimantă Navigator System i pentru a crea o descriere dispozitiv imprimantă și obiectele sale asociate.


Pentru a porni vrăjitorul Adăugare imprimantă, urmați acești pași.


1. În Navigator System i, expandați **My connections** → *your system* → **Basic operations**.
2. Faceți clic dreapta pe **Printers**.
3. În meniu, selectați **Add a printer**. Apoi se pornește vrăjitorul adăugare imprimantă. Urmăriți instrucțiunile din vrăjitor pentru a vă adăuga imprimanta.

Configurare imprimantelor PJJ

Pentru a seta imprimante PJJ (print job language) Hewlett Packard, urmați acești pași.

1. Asigurați-vă că îndepliniți următoarele cerințe:
 - Imprimanta trebuie să suport protocolul PJJ (print job language) Hewlett Packard. Pentru o listă de imprimante despre care se știe că suportă PJJ, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Support for Various ASCII Printers  (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 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	Valoarea
DEVVD (Device description)	Numele descrierii dispozitivului dumneavoastră; de exemplu, <i>mypjprt</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 *IP.
PORT (Port number)	Numărul port pe care placa interfață de rețea îl așteaptă pentru date PJJ. Consultați informațiile producătorului dumneavoastră sau documentul de cunoștințe de bază IBM Recommended PJJ Port Numbers Values for *LAN 3812 PJJ Device Descriptions  (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.
FORMFEED (Form feed)	Setată la *AUTOCUT, dacă colile de hârtie sunt utilizate de imprimantă. Setat la *CONT, dacă se tipărește pe 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.

Parametru	Valoarea
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)	Setați la *YES astfel încât fișierele flux de date spool SCS și AFP sunt convertite la fluxul de date al imprimantei.
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 despre valoarea de folosit pentru unele imprimante populare, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Support for Various ASCII Printers  (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>mysnmpprt.myco.com</i> . Verificați că i5/OS poate accesa imprimanta folosind fie comanda ping sau VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection).
SYSDRVPGM (System driver program)	Aceasta trebuie să fie setată la *IBMPJLDRV.

Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsați Enter.
6. Faceți imprimanta disponibilă.
7. Porniți scriitor imprimantă.

Operații înrudite

“Facerea unei imprimante disponibile” la pagina 218

Pentru a face o imprimantă disponibilă (să variați pe activat imprimanta), urmați acești pași.

“Pornirea unui scriitor imprimantă” la pagina 219


Pentru a porni scriitorul de imprimantă, urmați acești pași.

Informații înrudite



Comanda CRTDEVPRT (Create Device Desc (Printer) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă))

Configurare imprimantelor SNMP

Pentru setarea imprimantelor SNMP (Simple Network Management Protocol), urmați acești pași.

1. Asigurați-vă că îndepliniți 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 despre care se știe că suportă SNMP, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Support for Various ASCII Printers  (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. 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	Valoarea
DEVD (Device description)	Numele descrierii dispozitivului. 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 setată la *IP.
PORT (Port number)	Numărul port pe care placa interfață de rețea îl așteaptă pentru date SNMP. Consultați informațiile producătorului dumneavoastră sau documentul de cunoștințe de bază IBM Recommended SNMP Port Numbers Values for *LAN 3812 SNMP Device Descriptions  (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.
FORMFEED (Form feed)	Setată la *AUTOCUT, dacă colile de hârtie sunt utilizate de imprimantă. Setat la *CONT, dacă se tipărește pe 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.
Transformare tipărire gazdă (TRANSFORM)	Setați la *YES astfel încât fișierele spool flux de date SCS (SNA character string) și AFP sunt convertite la fluxul de date al imprimantei.
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 despre valoarea de folosit pentru unele imprimante populare, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Support for Various ASCII Printers  (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).

Parametru	Valoarea
RMTLOCNAME (Remote location)	Numele imprimantei dumneavoastră în rețeaua TCP/IP; de exemplu, <i>192.168.0.1</i> sau <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Verificați că i5/OS poate accesa imprimanta folosind fie comanda ping sau VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection).
USRDFNOPT (User-defined options)	Setați la *IBMSHRCNN dacă imprimanta este IBM InfoPrint 21 (4321).
SYSDRVPGM (System driver program)	Aceasta trebuie să fie setată la *IBMSNMPDRV.

Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsați Enter.
6. Faceți imprimanta disponibilă.
7. Porniți scriitor imprimantă.

Operații înrudite

“Facerea unei imprimante disponibile” la pagina 218

Pentru a face o imprimantă disponibilă (să variați pe activat imprimanta), urmați acești pași.

“Pornirea unui scriitor imprimantă” la pagina 219

Pentru a porni scriitorul de imprimantă, urmați acești pași.

Informații înrudite

Comanda CRTDEVPR (Create Device Desc (Printer) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă))



Configurarea LPR/LPD

Pentru a configura imprimarea LPR/LPD (line printer requester/line printer daemon), urmați acești pași.

Notă: Ar trebui să considerați doar utilizarea acestei metode dacă imprimanta dumneavoastră nu suportă metodele de tipărire PDL (Printer Job Language), SNMP (Simple Network Management Protocol) sau IPP (Internet Printing Protocol). Această metodă de tipărire are un număr de limitări. Restricțiile 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, PCul sau produsul System i pe care tipăriți. Dacă tipăriți la un alt produs System i, puteți porni LPD cu Navigator System i:
 - a. Apăsați **Network** → **Servers** → **TCP/IP**.
 - b. Faceți clic dreapta pe **LPD** and click **Start**.
 2. Folosiți comanda CL CRTOUTQ (Create Output Queue) 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	Valoarea
Coadă de ieșire (OUTQ)	Numele cozii de ieșire; de exemplu, <i>myoutq</i> .
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>

Parametru	Valoarea
RMTSYS (Remote system)	<p>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.</p> <p>Verificați că i5/OS poate accesa imprimanta folosind fie comanda PING sau VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection) cu adresa IP, numele de gazdă sau numele DNS.</p>
RMTprtq (Remote printer queue)	<p>Aceasta specifică valoarea cozii imprimantei pe care imprimanta sau serverul de tipărire o acceptă pentru cererile de tipărire LPD. Coda imprimantă la distanță este specifică hardware. Consultați informațiile producătorului dumneavoastră sau vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Recommended Remote Printer Queue Values for Remote Output Queues (RMTOUTQs)  (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/) pentru recomandări asupra valorii de folosit pentru unele imprimante populare.</p>
AUTOSTRWTR (Writers to autostart)	Aceasta ar trebui să fie setată pe 1 pentru a porni scriitorul automat.
CNNType (Connection type)	Aceasta trebuie setată la *IP.
DESTType (Destination type)	Aceasta ar trebui setată la *OTHER.
Transformare tipărire gazdă (TRANSFORM)	Setați la *YES astfel încât fișierele flux de date spool SCS și AFP sunt convertite la fluxul de date al imprimantei.
MFRtYPMDL (Manufacturer type and model)	<p>Această valoare indică tipul de imprimantă ASCII și este utilizată de transformarea pentru tipărire gazdă la convertirea fișierelor spool. Pentru recomandări despre valoarea de folosit pentru unele imprimante populare, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Support for Various ASCII Printers  (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).</p>
INTNETADR (Internet address)	Aceasta trebuie setată la adresa IP a imprimantei când parametrul RMTSYS(Remote system) este setat la *INTNETADR; de exemplu, 192.168.0.2.
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>

Parametru	Valoarea
SEPPAGE (Print separator page)	Această setare poate fi înlocuită de serverul de imprimare, deci setarea acestui parametru se poate să nu aibă efectul pe care îl doriți.

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.
 - Oprți scriitorul la distanță.
 - Afișați starea scriitor la distanță.
 - Modificați descrierea cozii de ieșire la distanță.
7. Opțional: Creați o descriere de dispozitiv înlocuitoare. 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 de cunoștințe de bază IBM Creating a Dummy Device Description to Use with a Remote Output Queue (RMTOUTQ)  (căuțiți titlul documentului la www.ibm.com/support/).

Concepte înrudite

“Pornirea unui scriitor la distanță” la pagina 220

Pentru a porni un scriitor la distanță, utilizați comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță) pentru a porni scriitorul la distanță.

“Oprirea unui scriitor la distanță” la pagina 220

Pentru a opri scriitorul la distanță, utilizați comanda ENDWTR (End Writer - Oprire scriitor).

“Afișarea stării scriitorului la distanță” la pagina 220

Pentru a afișa scriitorii, utilizați comanda WRKWTR (Work with All Writers- Gestionarea tuturor scriitorilor).

Operații înrudite

“Modificarea descrierii cozii de ieșire la distanță” la pagina 225


Pentru a modifica descrierea unei cozi de ieșire, urmați acești pași.

Informații înrudite



Comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire)

Configurare imprimantelor IPP

Pentru setarea imprimantelor IPP (Internet Printing Protocol), urmați acești pași.

1. Asigurați-vă că îndepliniți următoarele cerințe:
 - Placa de interfață cu rețeaua internă sau serverul de tipărire externă trebuie să suporte. Pentru o listă de plăci de interfață cu rețeaua interne sau servere de tipărire externă despre care se știe că suportă IPP, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM IBM Recommended Remote Location (RMTLOCNAME) Values for *LAN 3812 IPP Device Descriptions  (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	Valoarea
DEVD (Device description)	Numele descrierii dispozitivului. 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 setată la *IP.
PORT (Port number)	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 CPI 10 implicit.
FORMFEED (Form feed)	Setată la *AUTOCUT, dacă colile de hârtie sunt utilizate de imprimantă. Setat la *CONT, dacă se tipărește pe 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 CRTDEVPR (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 fișierele spool flux de date SCS (SNA character string) și AFP sunt convertite la fluxul de date al imprimantei.
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 despre valoarea de folosit pentru unele imprimante populare, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Support for Various ASCII Printers  (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>mysnmpprt.myco.com</i> . Verificați că i5/OS poate accesa imprimanta folosind fie comanda ping sau VFYTCPCNN (Verify TCP/IP Connection). Pentru recomandări despre valoarea de folosit pentru unele imprimante populare, vedeți documentul de cunoștințe de bază IBM Recommended for Various LAN 3812  (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).
SYSDRVPGM (System driver program)	Aceasta trebuie setată la *IBMIPPDRV.

Parametru	Valoarea
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 Setarea listelor de validare pentru subiectul driver pentru tipărire IPP pentru informații suplimentare.

Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsați Enter.
6. Faceți imprimanta disponibilă.
7. Porniți scriitorul imprimantă.

Operații înrudite

“Facerea unei imprimante disponibile” la pagina 218

Pentru a face o imprimantă disponibilă (să variați pe activat imprimanta), urmați acești pași.

“Pornirea unui scriitor imprimantă” la pagina 219

Pentru a porni scriitorul de imprimantă, urmați acești pași.

Informații înrudite

Comanda CRTDEVPRN (Create Device Desc (Printer) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă))

Setarea listelor de validare pentru driver-ul de tipărire IPP

O imprimantă IPP (Internet Printing Protocol) sau un server de tipărire IPP poate necesita autentificarea utilizatorilor pentru cererile de la driver-ul de tipărire i5/OS. Dacă acesta este cazul, pentru a căuta parola unui anumit ID de utilizator este folosită lista de validare specificată în parametrul VLDL al descrierii de dispozitiv imprimantă, ipțion.

O listă de validare păstrează perechi de ID-uri de utilizator și parole. Driver-ul pentru tipărire IPP verifică lista de validare pentru o intrare în următoarea ordine:

1. Profilul de utilizator care deține fișierul spool
2. Numele de descriere dispozitiv imprimantă
3. Numele de sistem

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.

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.

Informații înrudite

Comanda CRTVLDL (Create Validation List - Creare listă de validare)

API-urile pentru listă de validare

Setarea serverului IPP

Puteți administra și configura serverul IPP (Internet Printing Protocol) folosind IBM IPP Server Administrator pentru iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de browser.

Înainte de utilizarea interfeței, verificați că IBM HTTP Server pentru iSeries este instalat pe sistemul dumneavoastră. Pentru modernizare la suport TSL (Transport Layer Security) sau SSL (Secure Sockets Layer), trebuie să instalați de asemenea Digital Certificate Manager și un program cu licență Cryptographic Access Provider.

După ce configurările menționate anterior sunt finalizate, puteți gestiona serverul IPP din interfața IBM IPP Server Administrator.

Puteți folosi un fișier de configurare special pentru a inițializa serverul IPP. Fișierul este numit QIBM/UserData/OS400/lpp/conf/qippsvr-cust.conf. Nu editați manual acest fișier. Fișierul configurație este modificat prin interfața browser IBM IPP Server Administrator.

Operații înrudite

“Gestionarea serverului IPP” la pagina 220

Puteți administra serverul IPP (Internet Printing Protocol) folosind IBM IPP Server Administrator for iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de browser. Înainte să folosiți interfața, trebuie să o configurați.

Verificarea programelor cerință preliminară ale serverului IPP

Înainte de configurare serverului IPP (Internet Printing Protocol), trebuie să aveți aceste pe sistemul dumneavoastră.

Următoarele programe cu licență trebuie să configureze, gestioneze și administreze serverul IPP:

- IBM HTTP Server for i5/OS (5761–DG1)
- IBM Developer Kit for Java (5761–JV1)

Dacă aveți nevoie de imprimare peste o conexiune sigură, aveți nevoie de asemenea de suport SSL (Secure Sockets Layer). Suportul SSL este obținut utilizând următoarele programe cu licență:

- Digital Certificate Manager (opțiunea 24 a 5761–SS1)
- Furnizor accsr criptografic

Configurarea browser-ului dumneavoastră 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 în mod tipic prin accesarea caracteristicii 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 în mod tipic o abreviere de două litere care va reprezenta o limbă. 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.

Pornirea interfeței administrator

Puteți folosi această comandă pentru a porni instanța de server *ADMIN.

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
```

Configurarea unui server IPP

Pentru a seta un server IPP (Internet Printing Protocol), urmați acești pași.

1. Utilizați următorul URL pentru a accesa Pagina task-uri iSeries:

http://system:2001

unde *system* este numele sistemului cu care lucrați.

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 proprietați:

- 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 pentru încărcare.
 - 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. Apăsați butonul **Apply**.

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, folosiți Digital Certificate Manager for i5/OS (DCM) și asociați un certificat cu serverul IPP, listat ca aplicație server QIBM_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. Apăsați butonul **Apply**.
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 pentru încărcare.
 - 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. Apăsați butonul **Apply**.

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.

Configurarea unei imprimante IPP

Pentru a configura o imprimantă IPP (Internet Printing Protocol) folosind IPP Server Administration, urmați acești pași.

1. Faceți clic pe fișa **Configurare** pentru a încărca meniul de navigare pentru încărcare.

2. Expandați articolul **Imprimante Internet** din meniul.
3. Apăsați **Create configuration** pentru a porni vrăjitorul creării taskurilor.
4. Urmăriți pașii taskului pentru a crea o configurație de imprimantă IPP.
5. Faceți clic pe butonul **Terminat** de pe panoul de confirmare pentru a crea configurația.
6. Apăsați **Display configuration**. Notați URL-ul imprimantei. Veți avea nevoie de URL când vă veți configura clientul.

Configurarea unui client IPP

Pentru a configura clientul dumneavoastră IPP (Internet Printing Protocol), specificați URL-ul imprimantei IPP.

De exemplu, în Windows 2000, urmați acești pași:

1. Apăsați **Start** → **Settings** → **Printers** → **Add Printer**.
2. Apăsați **Următorul**.
3. Selectați **Network printers** 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**. Apăsați **Următorul**. 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 vreți ca această imprimantă să fie imprimanta implicită Windows și apăsați **Next**.
6. Faceți clic pe **Sfârșit**.

Configurare imprimantelor Lexlink

Pentru a seta imprimantele Lexlink, urmați acești pași.

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 (valoarea parametru SPOOL = *NO pe comenzile CRTPRTF, CHGPRTF și OVRPRTF) nu este permisă imprimantelor atașate de LAN protocol Lexlink ASCII.
 - Partajarea imprimantei prin parametrul ALWDRTWTR (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 ALWDRTWTR = *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. Folosiți comanda CL CRTDEVPRT (Create Device Desc (Printer)) 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	Valoarea
DEVD (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.

Parametru	Valoarea
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 ambalaj sau pe eticheta de pe dispozitiv.
ADPTTYPE (Adapter type)	Setare la *INTERNAL pentru un card intern MarkNet. Setat la *EXTERNAL pentru un dispozitiv exterior MarkNet.
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 despre valoare de folosit pentru unele imprimante populare, vedeți documentul cunoștințe de bază IBM Support for Various ASCII Printers, 17690939 (căutați titlul documentului la www.ibm.com/support/).

Toate celelalte valori pot fi lăsate ca valoare implicită.

5. Apăsați Enter.
6. Faceți imprimanta disponibilă.
7. Porniți scriitor imprimantă.

Vedeți imprimante atașate la rețeaua Lexlink pentru informații suplimentare pentru tipărire atașată la rețeaua Lexlink.

Concepte înrudite

“Imprimante atașate la rețea Lexlink” la pagina 55

Imprimante atașate la rețea ASCII care folosesc protocolul Lexlink trebuie să fie atașate la un dispozitiv adaptor LAN 4033 IBM sau un dispozitiv MarkNet XLe sau imprimanta trebuie să aibă un card INA (adaptor de rețea intern) MarkNet sau MarkNet XL în imprimantă. (Imprimanta IBM 4039 este un exemplu de imprimantă cu un card INA.)

Operații înrudite

“Facerea unei imprimante disponibile” la pagina 218

Pentru a face o imprimantă disponibilă (să variați pe activat imprimanta), urmați acești pași.

“Pornirea unui scriitor imprimantă” la pagina 219

Pentru a porni scriitorul de imprimantă, urmați acești pași.

Informații înrudite

Comanda CRTDEVPRT (Create Device Desc (Printer) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă))

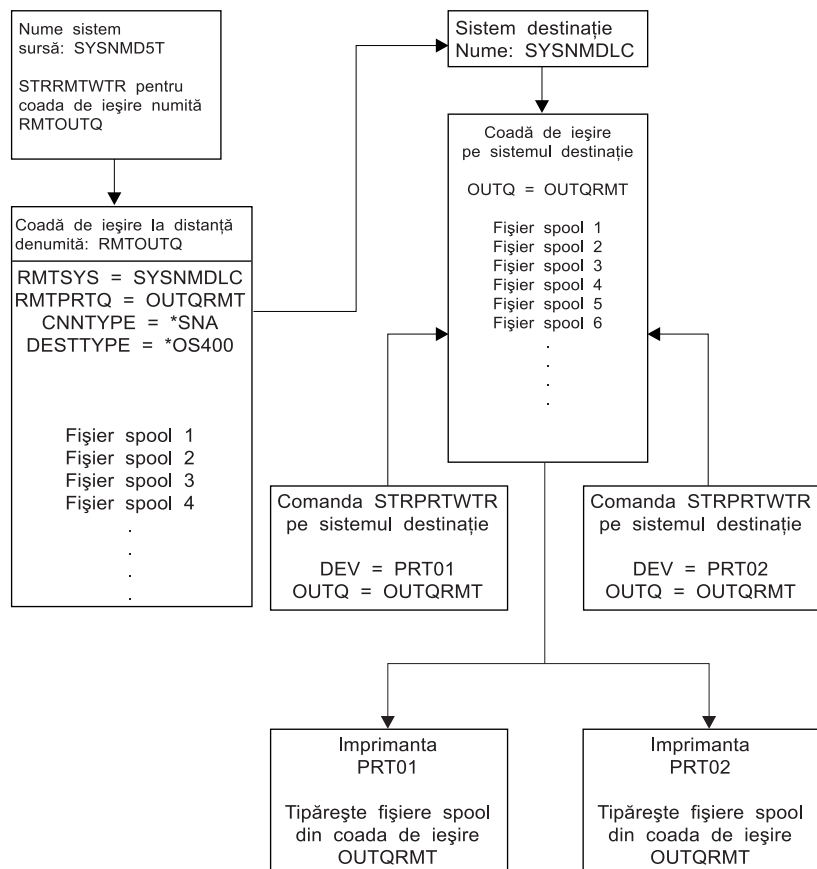
Configurarea tipăririi sistem la distanță

- 1 Tipărirea sistem la distanță include opțiuni cum ar fi i5/OS la i5/OS și i5/OS la VM/MVS.

i5/OS în i5/OS pentru tipărire pe un sistem la distanță

Diagrama din acest subiect ilustrează tipărirea pe sistem la distanță i5/OS-în-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 4. Pregătire sistem sursă și sistem destinație pentru tipărire sistem la distanță.

Sistem sursă	Sistem vizat
Descrierile de linie, controler și dispozitiv create.	Descrierile de linie, controler și dispozitiv create.
Informații suplimentare pentru aceste descrieri de configurație pot fi obținute în Communications Configuration PDF.	Informații suplimentare pentru aceste descrieri de configurație pot fi obținute în 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 4. Pregătire sistem sursă și sistem destinație pentru tipărire sistem la distanță. (continuare)

Sistem sursă	Sistem vizat
<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>Adresă Acesta este valoarea specificată în parametrul RMTSYS (SYSNMDLC).</p> <p>Profil 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>Adresă Acesta este numele sistemului sursă (SYSNMD5T).</p> <p>Profil 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>Adresă Acesta este valoarea specificată în parametrul RMTSYS (SYSNMDLC).</p> <p>Profil 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>Adresă Acesta este numele sistemului sursă (SYSNMD5T).</p> <p>Profil 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 RMTPTQ (OUTQRMT).</p>

Activitatea sistemului sursă - crearea cozii de ieșire la distanță

Rezultatul utilizării acestui exemplu este că fișierele de ieșire spool sunt trimise la coada de ieșire OUTQRMT de pe sistemul vizat (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' . . . . . @@ss1s@@ to @@ss1s@@

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).

```

Work with All output queues

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        *CHEROKEE2  RLS
      T93        SCCLARK      0          *CHEROKEE2  RLS
      AFP        SKS          23         *CHEROKEE2  RLS
      AFP2       SKS          0          *CHEROKEE2  RLS
      SKS2       SKS          0          *CHEROKEE2  RLS
      DEFERQ     STANGLER    5          *CHEROKEE2  HLD
      STANGLER   STANGLER    53         *CHEROKEE2  RLS
      ANGELIKA   STUMPF      0          *CHEROKEE2  RLS
9    OUTQRMT     STUMPF      2          *CHEROKEE2  RLS
      RMTOUTQ1    STUMPF      0          *CHEROKEE2  RLS
      TAAOUTQ    TAATool     0          *CHEROKEE2  RLS
      TIEMENS    TIEMENS     0          *CHEROKEE2  RLS

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

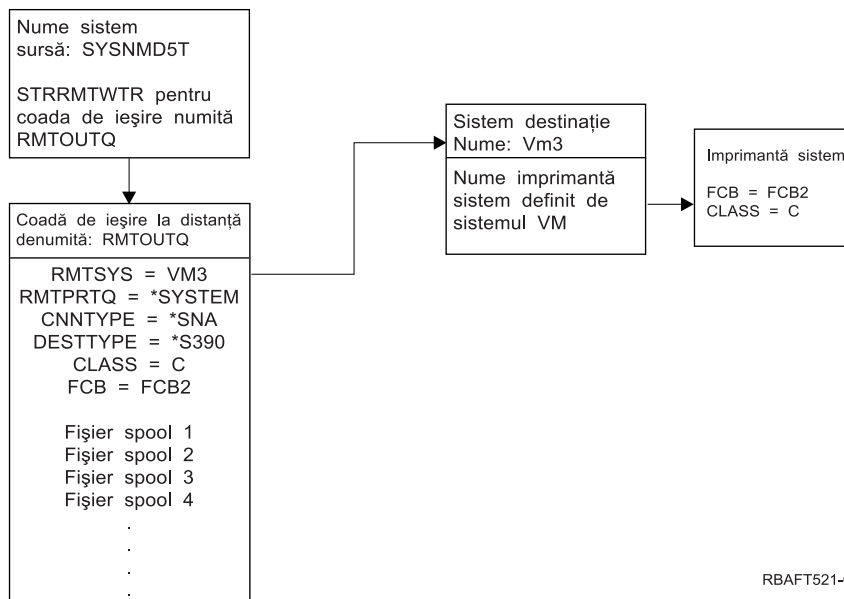
====>

F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel F22=Start printer writer F24=More keys

i5/OS în VM/MVS pentru tipărire pe un sistem la distanță

Diagrama din acest subiect ilustrează tipărirea pe sistem la distanță i5/OS-în-VM/MVS cu SNADS (Systems Network Architecture distribution services).

Valorile (sau numele) din diagramă sunt utilizate în acest exemplu.



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 5. 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. Pentru mai multe detalii despre configurarea conexiunilor SNADS între aceste sisteme, vedeți SNA Distribution Services PDF.</p>	<p>Configurarea NJE (Network job entry) 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. Numele de nod de sistem, IDul de imprimantă și IDul de utilizator sunt câteva din informațiile de care are nevoie i5/OS.</p>
<p>Descrierile de linie, controler și dispozitiv create.</p> <p>Informații suplimentare pentru aceste descrieri de configurație pot fi obținute în Communications Configuration PDF.</p>	<p>Descrierile 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). Configurarea sistemul MV sau MVS va avea nevoie de 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 deasemenea pe sistemul țintă dacă *USER este specificat în parametrul RMTPTQ pe i5/OS.</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 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>Adresă Acesta este numele sistemului sursă (SYSNMD5T).</p> <p>Profil 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>Adresă Acesta este numele sistemului destinație (VM3).</p> <p>Profil 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 produsului System i trebuie introdusă în JCL (job control language - limbaj de control job) sau JES (Job Entry Subsystem - Subsistem intrare job) și asociată cu o imprimantă definită sistemului MVS.</p> <p>Pentru VM, identificarea serverului System i trebuie să fie introdusă în RSCS și asociată cu o imprimantă definită pentru sistemul VM.</p>

Tabela 5. Pregătire sistem sursă și sistem destinație pentru tipărire sistem la distanță. (continuare)

Sistemul sursă la V3R1 sau ulterior	Sistemul destinație VM/MVS
<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 se trimit fișiere ieșire spool către VM/MVS, tipul formularelor implicite trebuie să fie STANDARD (nu confundați cu *STD pentru i5/OS). Tipul de formulare poate fi schimbat prin înlocuirea fișierului de 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 (STRMTWTR)

Type choices, press Enter.

Output queue	<i>RMTOUTQ</i>	Name, *ALL
Library	<i>MYLIB</i>	Name, *LIBL, *CURLIB
Queue for writer messages	<i>*OUTQ</i>	Name, *OUTQ, *REQUESTER
Library	<i>*LIBL</i>	Name, *LIBL, *CURLIB
Form type options:		
Form type	<i>*ALL</i>	Form type, *ALL, *STD, *FORMS
Message option	<i>*NOMSG</i>	*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).

Configurarea transformării imprimare 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.

Observații:

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 System i Access pentru Windows PC5250 creează sau modifică descrierile sale de dispozitiv imprimantă pe baza configurației sesiunii de imprimantă. Pentru acest emulator, transformare imprimare gazdă trebuie să fie activată prin modificarea configurației sesiunii de pe calculatorul personal și nu a descrierii dispozitivului din sistemul de operare i5/OS.

| Personalizarea imprimantelor ASCII care folosesc funcția de transformare imprimare gazdă

| Puteți folosi funcțiile de personalizare ale stației de lucru pentru a personaliza funcțiile imprimantelor ASCII care folosesc funcția de transformare imprimare gazdă.

| Utilizând funcțiile de personalizare ale stației de lucru, puteți face următoarele personalizări:

- | • Personalizarea caracteristicilor funcționale a unei imprimante ASCII suportată
- | • Personalizarea caracteristicilor funcționale și specificarea tuturor parametrilor necesari pentru a suporta o imprimantă ASCII care nu e suportată în mod normal

| Pentru a personaliza caracteristicile funcționale ale unei imprimante ASCII, urmați acești pași:

- | 1. Pregătiți-vă pentru personalizare.

- | 2. Extrageți sursa de personalizare a stației de lucru.
- | 3. Schimbați sursa de personalizare a stației de lucru.
- | 4. Creați un obiect de personalizare care conține atributele schimbate ale imprimantei.
- | 5. Schimbați descriere de dispozitiv a imprimantei pentru a specifica obiectul de personalizare.

| **Pregătirea pentru personalizarea unei imprimante ASCII:**

| Trebuie să audunați materialele sursă, să finalizați setarea imprimantei și să plănuiți o perioadă adecvată de timp în programul dumneavoastră pentru a personaliza o imprimantă ASCII.

| *Adunarea materialelor sursă:*

| Înainte să puteți începe personalizarea unei imprimante ASCII, trebuie să aveți informații despre funcțiile pe care le suportă imprimanta ASCII. (Puteți adăuga sau modifica numai funcții de imprimare pe care le suportă o imprimantă.)

| Aveți nevoie de asemenea de valorile hexazecimale ale acestor funcții. Informațiile cod hexazecimal pentru dispozitivul dumneavoastră sunt critice pentru procesul de personalizare al stației de lucru. Adesea, manualul de referință pentru imprimantă furnizează aceste informații.

| *Finalizarea setării imprimantei:*

| Înainte să începeți personalizarea imprimantei, finalizați acești pași pentru a seta atât imprimantele suportate sau nesuportate.

- | • Setati tot hardwareul necesar pentru a conecta imprimanta la sistem.
- | • Setati orice caracteristici programabile oferite de imprimantă.
| Acesta poate implica ceva programare internă chiar pe imprimantă, setare comutatoarelor DIP (device independent programming) sau selectarea unei imprimante de emulat. Dacă folosiți o imprimantă non-IBM, consultați manualul de referință pentru a determina dacă aceasta emulează orice imprimante IBM. Dacă da, setați emularea pentru imprimanta IBM IBM. Aceasta poate simplifica procesul de personalizare.
- | • Creați descrierile de controler și dispozitiv necesare, dacă nu există deja. Unele descrieri de dispozitiv pentru imprimante pot fi create automat folosind configurarea automată.

| După setarea și pornirea imprimantei ASCII, folosiți una din aplicațiile dumneavoastră pentru a tipări un scurt document de test. Acesta este punctul de pornire pentru personalizarea stației de lucru.

| *Planificarea programului de personalizare:*

| Personalizarea unei imprimante ASCII poate implica un proces de tipul incercare-eroare.

| Cantitatea de muncă necesară pentru a personaliza o imprimantă depinde de aceste condiții:

- | • Tipul de imprimantă
- | • Dacă imprimanta tipărește deja
- | • Cât de cuprinzător este manualul imprimantei

| Trebuie să rezervați între 1 și 5 zile pentru a finaliza o personalizare de imprimantă ASCII cu succes.

| *Personalizarea imprimantelor ASCII nesuportate:*

| Pentru a personaliza o imprimantă ASCII, puneți aceste întrebări.

- | • Imprimanta poate să emuleze o imprimantă ASCII suportată?
| Dacă da, setați-o să folosească această emulare. Vă poate face personalizarea mai ușoară.
- | • Ce funcții de imprimantă și caractere naționale vreau să suporte această imprimantă?
| Scrieți-le pe acestea pentru a putea răspunde la următoarea întrebare.

- Imprimanta suportă funcțiile de care am nevoie?
- Verificați manualul pentru a determina asta. Dacă imprimanta nu poate suporta funcțiile de care aveți nevoie, nu puteți personaliza imprimanta să ofere aceste funcții.

Extragerea sursei de personalizare a imprimantei:

Pentru a începe să personalizați o imprimantă ASCII care folosește funcția transformare imprimare gazdă, trebuie să extrageți membrul fișier sursă care conține sursa de personalizare a stației de lucru.

Puteți apoi schimba caracteristicile imprimantei dumneavoastră. Când extrageți membrul sursă fișier, specificați producătorul, tipul și modelul imprimantei ASCII pe care vreți să o personalizați. Codul sursă pe care îl extrageți este o copie a tabelii de transformare pentru producătorul, tipul și modelul imprimantei pe care le specificați.

Înțelegerea tabelii de transformare:

Funcția de transformare imprimare gazdă folosește o tabelă de transformare pentru a transforma fluxul de date al imprimantei care este trimis de sistemul de operare i5/OS către o imprimantă ASCII atașată.

Acestea sunt unele din caracteristicile funcționale din tabela de transformare:

- Spațiere linie
- Pitch (caractere pe inch)
- Dimensiune pagină
- Caracteristici de evidențiere (aldin, subliniat)
- Calitate de tipărire ciorună, literă sau text
- Subscriere și superscriere
- Secvențe de inițializare și resetare

Alegerea sursei de personalizare:

Când alegeți să personalizați o imprimantă ASCII, trebuie să extrageți sursa corectă pentru imprimanta dumneavoastră.

Folosiți comanda Retrieve WSCST source (RTVWSCST) pentru a extrage sursa.

1. Tastați RTVWSCST într-o linie de comandă și apăsați Enter.
2. Specificați un tip de dispozitiv de *TRANSFORM.
3. Specificați producătorul, tipul și modelul imprimantei (parametrul MFRTYPMDL). Pentru a vedea lista completă de imprimante suportate, apăsați F4 (Prompt) în câmpul **Manufacturer type and model**.

Observații:

- Dacă personalizați o imprimantă cu laser care nu este listată, este indicat să selectați valoarea *HPII. Imprimantele cu laser au funcții de imprimantă similare cu cele oferite de Hewlett-Packard LaserJet Series II.
 - Valorile speciale MFRTYPMDL ale *PDF, *PDFEMBEDTT și *PDFIBMWT se referă la obiectul *WSCST cu atributul de CTXFORM. Aceste obiecte WSCST nu sunt momentan suportate de transformarea imprimantă gazdă.
4. Specificați un nume pentru membrul fișier sursă creat pentru tabela de transformare pe care vreți să o extrageți. Acesta ar trebui să fie un nume pe care să vi-l amintiți cu ușurință.
 5. Specificați un nume de bibliotecă și fișier sursă în care să stocați membrul fișier sursă pe care l-ați specificat la pasul anterior. Biblioteca pe care o specificați trebuie să existe.
 6. Specificați o descriere text pentru membrul fișier sursă dacă acesta nu are deja una. Această descriere ar trebui să fie unică.

Sistemul vă oferă o tabelă de transformare pentru o anumită imprimantă ASCII.

| Personalizare obiectului WSCST al tipului de transformare *TRANSFORM:

| Puteți face următoarea personalizare imprimantei dumneavoastră ASCII când specificați *TRANSFORM ca tipul transformatei obiectului WSCST.

| *Schimbarea sursei:*

| Puteți folosi tagurile de funcție de imprimantă pentru a schimba secvența de control ASCII pentru o funcție imprimantă individuală.

| Folosind source entry utility (SEU), puteți schimba, adăuga sau șterge tagurile de funcție de imprimantă prin editarea membrului fișier sursă pentru sursa extrasă.

| Membrul fișier sursă are următorul format:

```
| :WSCST DEVCLASS=TRANSFORM.  
| :TRNSFRMTBL.  
| .  
| .  
| tag sau comentariu  
| .  
| .  
| :EWSCST.
```

| **Notă:** Un punct trebuie să urmeze ultimul element dată dintr-o intrare tag.

| *Tagul Tabelă de transformare (TRNSFRMTBL):*

| Tagul Tabelă de transformare (TRNSFRMTBL) definește tabela de transformare pentru o imprimantă ASCII care folosește funcția transformare imprimare gazdă.

| Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

```
| :TRNSFRMTBL.
```

| Nu sunt parametri care sunt asociați cu acest tag. Tagul este urmat imediat de un număr de taguri funcție de imprimantă separați care formează intrările în tabelă.

| **Informații înrudite**

| “Utilizarea tagurilor”

| Aici sunt descrierile funcțiilor de imprimantă valide și ale tagurilor corespunzătoare pentru un calsă de dispozitiv a TRANSFORM. Aceste taguri trebuie să urmeze tagul TRNSFRMTBL (tabel transformare) în sursa dumneavoastră.

| *Utilizarea tagurilor:*

| Aici sunt descrierile funcțiilor de imprimantă valide și ale tagurilor corespunzătoare pentru un calsă de dispozitiv a TRANSFORM. Aceste taguri trebuie să urmeze tagul TRNSFRMTBL (tabel transformare) în sursa dumneavoastră.

| Sintaxa pentru fiecare tag este afișată și este urmată de descrierea tagului. Unele taguri au numai un parametru de date. Alte taguri au mai mult de un parametru pentru a descrie variabilele din funcții.

| **Notă:** Un punct trebuie să urmeze ultimul element dată dintr-o intrare tag.

| Tagurile funcție de imprimantă sunt împărțite în următoarele taskuri generale pentru personalizare:

- | • Informații de imprimantă
- | • Elemente de control imprimantă
- | • Dimensiunea mediului de tipărire
- | • Evidențiere

- | • Mișcare orizontală
- | • Mișcare verticală
- | • Indexare
- | • Culoare
- | • Intrare hârtie
- | • Ieșire hârtie
- | • Orientare tipărire
- | • Calitate tipărire
- | • Fonturi
- | • Suport pagină de cod
- | • Suport fax
- | • Suport DBCS (Double-byte character set - Set de caractere pe doi octeți)

| **Informații înrudite**

- | “Tagul Tabelă de transformare (TRNSFRMTBL)” la pagina 139
- | Tagul Tabelă de transformare (TRNSFRMTBL) definește tabela de transformare pentru o imprimantă ASCII care folosește funcția transformare imprimare gazdă.
- | “Personalizarea suportului Double-Byte Character Set (DBCS)” la pagina 181
- | Puteți personaliza suportul DBCS cu acești parametri.

| *Considerente privind programarea:*

- | În general, când personalizați o tabelă de transformare, funcția transformare imprimare gazdă folosește numai taguri care sunt definite în obiectul dumneavoastră de personalizare.
- | Puteți taguri de funcție din sursa extrasă când vă creați obiectul dumneavoastră de personalizare. Funcția transformare imprimare gazdă ia apoi o caloare null pentru secvența de control pentru acea funcție.
- | Absența unui anumit tag de funcție de imprimantă după tagul TRNSFRMTBL implică faptul că acea funcție nu este mapată și nu poate fi folosită. Dacă același tag funcție de imprimantă apare de mai multe ori după un tag TRNSFRMTBL, nu sunt trimise mesaje de avertizare către istoricul de joburi. Obiectul de personalizare folosește ultima apariție a tagului din sursă pentru a mapa funcția imprimantei.
- | Considerațiile de programare pentru anumite taguri sau anumite setări de taguri, sunt incluse în descrierea acelor taguri.

| *Personalizarea informațiilor de imprimantă:*

- | Prin personalizarea informațiilor de imprimantă, puteți controla cum procesele de transformare i5/OS tipăresc joburile.
- | Puteți personaliza următoarele informații de imprimantă:
 - | • Flux de date de imprimantă
 - | • Mod rastru
 - | • Borduri fără printare
 - | • Dimensiunea sertarului de pagini

| *Tagul Printer Data Stream (PRTDTASTRM):*

- | Tagul Printer Data Stream (PRTDTASTRM) identifică fluxul de date al imprimantei sau formatul imaginii raster generat de transformarea de imprimare gazdă.
- | Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

```

:PRDTASTRM
  DATASTREAM = NULL|IBMPPDS1|IBM3812|HPPCL4|
               IBMPPDS2|EPSON|NEC|IBMGRAPHICS|
               HPPCL5|HPPCL4I|HPPCL5I|IBMPPDS3|
               IBMPPDS3I|IBMPPDS4|IBMPPDS4I|
               TIFF_PB|TIFF_G4|IOCA_G3MH|IOCA_G3MRK2|
               IOCA_G3MRK4|IOCA_IBMMMR|IOCA_NOCOMP.

```

DATASTREAM

Un parametru necesar. Tagul DATASTREAM specifică tipul de flux de date al imprimantei suportat. Tagul poate avea următoarele valori.

Valoarea	Descriere	Mod raster suportat
EPSON	Fluxul de date de imprimantă Epson este suportat.	Nu
HPPCL4	Fluxul de date de imprimantă Hewlett-Packard PCL4 este suportat.	Da
HPPCL4I ₁	Fluxul de date de imprimantă Hewlett-Packard PCL4 este suportat în mod rastru. Această valoare înseamnă același lucru pentru transformata SCS-la-ASCII ca HPPCL4. Pentru transformata AFP-la-ASCII, această valoare face ca aceasta să treacă în mod rastru pentru o imprimantă PCL4.	Da
HPPCL5	Fluxul de date de imprimantă Hewlett-Packard PCL5 este suportat.	Da
HPPCL5I ₁	Fluxul de date de imprimantă Hewlett-Packard PCL5 este suportat în mod rastru. Această valoare înseamnă același lucru pentru transformata SCS-la-ASCII ca HPPCL5. Pentru transformata AFP-la-ASCII, această valoare face ca aceasta să treacă în mod rastru pentru o imprimantă PCL5.	Da
IBMGRAPHICS	Fluxul de date de imprimantă graficăIBM este suportat.	Nu
IBMPPDS1	Fluxul de date de nivelul 1 imprimantă pagină IBM este suportat.	Nu
IBMPPDS2	Fluxul de date de nivelul 2 imprimantă pagină IBM este suportat.	Nu
IBMPPDS3	Fluxul de date de nivelul 3 imprimantă pagină IBM este suportat. Acesta este folosit pentru imprimanta IBM 4019. Funcțiile suportate peste nivelul 2 sunt rotația și imaginea.	Da
IBMPPDS3I ₁	Fluxul de date de nivelul 3 imprimantă personală IBM este suportat în mod rastru. Această valoare înseamnă același lucru pentru transformata SCS-la-ASCII ca IBMPPDS3. Pentru transformata AFP-la-ASCII, această valoare face ca fluxul de date de imprimantă să treacă în mod rastru pentru o imprimantă PDS nivelul 3 (4019).	Da
IBMPPDS4	Fluxul de date de nivelul 4 imprimantă personală IBM este suportat. Acesta este folosit pentru imprimanta IBM 4029. Funcțiile suportate peste nivelul 3 sunt rotațiile multiple asupra unei pagini și imaginea comprimată.	Da
IBMPPDS4I ₁	Fluxul de date de nivelul 4 imprimantă personală IBM este suportat în mod rastru. Această valoare înseamnă același lucru pentru transformata SCS-la-ASCII ca IBMPPDS4. Pentru transformata AFP-la-ASCII, această valoare face ca fluxul de date de imprimantă să treacă în mod rastru pentru o imprimantă PPDS nivelul 3 (4029).	Da
IBM3812	Fluxul de date de imprimantă IBM 3812 este suportat.	Nu
IOCA_G3MH	Formatul rastru imagine IOCA IBM cu compresie G3 modificată Huffman.	Da
IOCA_G3MRK2	Formatul rastru imagine IOCA IBM cu compresie de citire k=2 modificată G3.	Da
IOCA_G3MRK4	Formatul rastru imagine IOCA IBM cu compresie de citire k=4 modificată G3.	Da
IOCA_IBMMMR	Formatul rastru imagine IOCA IBM cu compresie de citire modificată IBM.	Da
IOCA_NOCOMP	Formatul rastru imagine IOCA IBM fără compresie.	Da
NEC	Fluxul de date de imprimantă NEC este suportat.	Nu
NULL	Fluxul de date de imprimantă suportat nu este cunoscut.	Nu
TIFF_G4	Format fișier Tagged Image cu compresie G4.	Da

Valoarea	Descriere	Mod raster suportat
TIFF_PB	Format fișier Tagged Image cu compresie packed bit.	Da
Notă:		
1. Aceste tipuri sunt valide, dar este recomandat ca dumneavoastră să folosiți tagul mod rastru.		

Informații înrudite

“Tagul Mod rastru (RASTERMODE)”

Transformarea imprimare gazdă suportă două moduri de ieșire: modul mapare și modul rastru.

Tagul Mod rastru (RASTERMODE):

Transformarea imprimare gazdă suportă două moduri de ieșire: modul mapare și modul rastru.

În *modul mapare*, comenzile și datele de imprimantă i5/OS sunt convertite în comenzi și date de imprimantă ASCII similare. Modul implicit este modul mapare.

În *modul rastru*, este creată o imagine rastru a jobului de tipărire i5/OS. Tagul Mod rastru (RASTERMODE) specifică faptul că transformarea de imprimare gazdă trebuie să genereze ieșire imagine rastru. Tagul PRTDTASTRM (flux de date de imprimantă) determină formatul ieșirii imagine rastru.

Notă: Nu toate valorile flux de date suportă mod rastru.

Tagul RASTERMODE activează modul rastru care se bazează pe tipul de job de tipărire i5/OS. Sintaxa este următoarea:

```
:RASTERMODE
  SCS = YES | NO
  AFP = YES | NO.
```

SCS

Acesta este un parametru necesar. SCS determină dacă transformarea de imprimare gazdă convertește fluxul de date de imprimare SCS în formatul imagine mod rastru care este specificat în tagul flux de date imprimantă.

AFP

Acesta este un parametru necesar. AFP determină dacă transformarea de imprimare gazdă convertește fluxul de date de imprimare AFP în formatul imagine mod rastru care este specificat în tagul flux de date imprimantă.

Informații înrudite

“Tagul Printer Data Stream (PRTDTASTRM)” la pagina 140

Tagul Printer Data Stream (PRTDTASTRM) identifică fluxul de date al imprimantei sau formatul imaginii raster generat de transformarea de imprimare gazdă.

Tagul bordură fără imprimare (NOPRTBDR):

Puteți folosi tagul bordură fără imprimare (NOPRTBDR) pentru a defini zona fizică pe care nu poate fi făcută tipărirea.

Dimensiunea bordurii fără imprimare se bazează pe restricțiile fizice ale imprimantei dumneavoastră. Puteți găsi bordura fără imprimare referită ca zonă neprintabilă când o căutați în manualul imprimantei dumneavoastră.

Dacă este definită bordura fără imprimare, este inclusă în marginile de sus, jos, la stânga și la dreapta care sunt folosite pentru un job de tipărire i5/OS. De exemplu, dacă specificați o valoare de 1/2 inch pentru bordura fără imprimare de sus, pentru portret, și documentul i5/OS setează o margine de sus de 1 inch, transformarea de imprimare gazdă avansează poziția imprimantei ASCII cu numai 1/2 inch. Efectul este că documentul tipărit are o margine de sus de 1 inch.

Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

```
| :NOPRTBDR
|     OPTION = TOP|LEFT|RIGHT|BOTTOM
|     ORIENT = PORTRAIT|LANDSCAPE
|     DATA = no print border size in
|             1440ths of an inch (integer).
```

OPTION

Un parametru necesar. Acest parametru definește tipul de bordură.

TOP	Setează bordura fără imprimare din partea de sus a hârtiei.
LEFT	Setează bordura fără imprimare din partea stângă a hârtiei.
RIGHT	Setează bordura fără imprimare din partea dreaptă a hârtiei.
BOTTOM	Setează bordura fără imprimare din partea de jos a hârtiei.

ORIENT

Un parametru necesar. Acest parametru definește tipul de orientare al hârtiei. Unele imprimante au zone fără imprimare diferite în funcție de orientarea ieșirii tipărite.

PORTRAIT	Bordura fără printare specificată este pentru imprimare orientată portret.
LANDSCAPE	Bordura fără printare specificată este pentru imprimare orientată peisaj (landscape).

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică dimensiunea zonei fără imprimare în incrementări de 1/1440-inch. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Dimensiunea sertarului de pagini:

Tagul Dimensiunea sertarului de pagini (DWRPAGSIZ) definește dimensiunea hârtiei care se află într-un anumit sertar de hârtie.

În midul rastru, această dimensiune de hartie este folosită pentru a alocă bufferul paginii rastru. Transformare SCS-la-ASCII folosește această dimensiune de hârtie pentru a determina dacă modul COR este necesar.

Dacă nu este definită dimensiunea sertarului, transformarea de imprimare gazdă folosește dimensiunea paginii care este specificată în jobul de tipărire i5/OS.

Puteți defini o dimensiune a sertarului pentru unul sau mai multe sertare. Începeți sintaxa pentru dimensiunea paginii sertarului cu tagul DWRPAGSIZ și terminați sintaxa cu tagul EDWRPAGSIZE. Tagurile EDWRPAGSIZE se încadrează între, definind un sertar și dimensiunea lui.

Dacă folosiți tagurile dimensiune pagini sertar, sintaxa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta pentru o imprimantă care suportă două sertare diferite.

```
| :DWRPAGSIZ.
|     :DWRPAGSIZE...
|     :DWRPAGSIZE...
| :EDWRPAGSIZ.
```

Informațiile următoare descriu tagurile folosite pentru a suporta diferite dimensiuni de sertar.

Tagul Dimensiune pagină sertar (DWRPAGSIZ):

Tagul Dimensiune pagină sertar (DWRPAGSIZ) definește dimensiunea paginii pentru un sertar. Acest tag trebuie să fie urmat unul sau mai multe taguri EDWRPAGSIZE care conțin dimensiunea sertarului.

Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

```
| :DWRPAGSIZ.
```

| *Tagul Intrare dimensiune pagină sertar (DWRPAGSIZE):*

| Tagul Intrare dimensiune pagină sertar (DWRPAGSIZE) definește dimensiunea paginii pentru un anumit sertar sursă.

| Tagul DWRPAGSIZ trebuie să fie urmat unul sau mai multe taguri DWRPAGSIZE. Tagul EDWRPAGSIZE trebuie să urmeze un grup de taguri DWRPAGSIZE. Sintaxa este următoarea:

```
| :DWRPAGSIZE  
|     DRAWER = 0-255  
|     PAGWTH = Page width  
|     PAGLEN = Page length.
```

| **DRAWER**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru definește sertarul.

| **0** Sertarul de plicuri este specificat.

| **1-255** Sertatul 1-255 este specificat.

| **PAGWTH**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lățimea paginii sertarului în incrementări de 1/1440 inch. Această valoare trebuie să fie un întreg. Lățimea este dimensiunea de la stânga la dreapta a unei bucăți de hârtie.

| **PAGLEN**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea paginii sertarului în incrementări de 1/1440 inch. Această valoare trebuie să fie un întreg. Lățimea este dimensiunea de sus până jos a unei bucăți de hârtie.

| *Tagul Dimensiune pagină sertar sfârșit (EDWRPAGSIZ):*

| Tagul Dimensiune pagină sertar sfârșit (EDWRPAGSIZ) este folosit pentru a încheia un grup de intrări dimensiune pagină sertar în sintaxa de personalizare.

| Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

```
| :EDWRPAGSIZ.
```

| *Personalizarea elementelor de control ale imprimantei:*

| Puteți personaliza aceste funcții de control de imprimantă generale.

- | • Sonerie
- | • Carrier return
- | • Inițializare imprimantă
- | • Resetare imprimantă
- | • Sfârșit grafică rastru
- | • Tipărirea tuturor caracterelor
- | • Tipărirea următorului caracter

| *Tagul Bell (BELL):*

| Tagul Bell (BELL) definește secvența de control ASCII pentru controlul funcției bell pentru o imprimantă ASCII.

| Funcția bell sună scurt clopotul sau difuzorul imprimantei. Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

```
| :BELL  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția bell. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Carrier Return (CARRTN):*

| Tagul Carrier Return (CARRTN) definește secvența de control ASCII pentru funcția carrier return pentru o imprimantă ASCII.

| Funcția CARRTN returnează carrierul în marginea din stânga, fără a avansa cu o linie. Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

| :CARRTN
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția carrier return. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Inițializare imprimantă (INITPRT):*

| Tagul Inițializare imprimantă (INITPRT) definește secvența de control ASCII pentru funcția de inițializare imprimantă pentru o imprimantă ASCII.

| Funcția transformare imprimare gazdă folosește tagul INITPRT la începutul fiecărui job de tipărire. Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

| :INITPRT
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția inițializare imprimantă. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Resetare imprimantă (RESETPRT):*

| Tagul Resetare imprimantă (RESETPRT) definește secvența de control ASCII pentru funcția resetare imprimantă pentru o imprimantă ASCII.

| Tagul RESETPRT este folosit de transformare imprimare gazdă la sfârșitul fiecărui job de tipărire. Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

| :RESETPRT
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția resetare imprimantă. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Raster Graphics End (RASEND):*

| Tagul Raster Graphics End (RASEND) face ca imprimanta să termine modul grafică (image) raster.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :RASEND
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control imprimantă pentru funcția terminare grafică raster sfârșit imprimantă. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Tipărește toate caracterele (PRTALLCHR):*

| Tagul Tipărește toate caracterele (PRTALLCHR) face ca imprimanta să interpreteze octeții care urmează ca pe caractere tipăribile în loc de coduri de control.

| PRTNXTCHR oferă aceeași funcție pentru 1 octet. Sintaxa este:

| :PRTALLCHR
| VAROFFSET = variable offset in control sequence
| VARLEN = variable length
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC| CHRHEX|CHRAN
| DATA = ASCII control sequence.

| **VAROFFSET**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control.
| Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe
| în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control.
| Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

| **VARTYP**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție
| imprimantă.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a
| marginii de sus (inchi). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Tipărește următorul caracter (PRTNXTCHR):*

| Tagul Tipărește următorul caracter (PRTNXTCHR) face ca următorul octet de date să fie tratat ca un caracter un loc de
| un control al imprimantei.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :PRTNXTCHR
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei tipărește
| următorul caracter. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Personalizarea dimensiunii mediului de tipărire:*

| Cu funcțiile de personalizare ale stației de lucru, puteți personaliza dimensiunea mediului de tipărire pentru o
| imprimantă ASCII.

| Puteți realiza următoarele personalizări:

- | • Personalizarea dimensiunii plicului
- | • Personalizarea dimensiunii hârtiei
- | • Personalizarea lungimii paginii
- | • Personalizarea zonei tipăribile

| *Dimensiunea plicului:*

| Puteți personaliza selectând diferite dimensiuni de plicuri.

| Începeți sintaxa pentru diferite dimensiuni de plicuri cu un tag `ENVSIZXFM` și terminați sintaxa cu un tag `EENVSIZXFM`. Tagurile `ENVSIZE` se încadrează între tagurile de început și de sfârșit pentru a defini fiecare dimensiune de plic diferită.

| Dacă folosiți tagurile de definire a plicurilor, sursa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta pentru o imprimantă care suportă două dimensiuni de plic diferite:

```
| :ENVSIZXFM.  
|     :ENVSIZE....  
|     :ENVSIZE....  
| :EENVSIZXFM.
```

| Urmează o descriere a fiecărui dintre tagurile folosite pentru a suporta diferite dimensiuni de plic pentru o imprimantă ASCII.

| **Tagul Dimensiune plic pentru transformare (ENVSIZXFM)**

| Tagul Dimensiune plic pentru transformare (ENVSIZXFM) începe cu un grup de taguri de intrare cu diferite dimensiuni de plic.

| Tagul `ENVSIZXFM` trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri de intrare dimensiune plic (`ENVSIZE`) care conține dimensiunile plicului. Sintaxa pentru tagul `ENVSIZXFM` este după cum urmează:

```
| :ENVSIZXFM.
```

| **Tagul Dimensiune plic intrare (ENVSIZE)**

| Tagul Dimensiune plic intrare (`ENVSIZE`) definește o secvență de control pentru a seta o dimensiune de plic pentru tabela de transformare.

| Unul sau mai multe din aceste taguri urmează tagul `ENVSIZXFM`. Un grup de unul sau mai multe taguri ca acesta trebuie să fie urmate de un tag `EENVSIZXFM`. Sintaxa pentru tagul `ENVSIZE` este după cum urmează:

```
| :ENVSIZE  
|     ENVWTH = envelope width  
|     ENVLEN = envelope length  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **ENVWTH**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică lățimea plicului în incrementări de 1/1440-inch. Această valoare trebuie să fie un întreg. Lățimea este dimensiunea de la stânga la dreapta când un plic are orientarea lui normală.

| **ENVLEN**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea plicului în incrementări de 1/1440-inch. Această valoare trebuie să fie un întreg. Lățimea este dimensiunea de sus până jos când un plic are orientarea lui normală.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru dimensiunea plicului specificată. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| **Tagul Final dimensiune plic pentru transformare (EENVSIZXFM)**

| Tagul Final dimensiune plic pentru transformare (EENVSIZXFM) încheie un grup de intrări dimensiune de plic.

| Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

| :EENVSIZXFM.

| *Dimensiunea hârtiei:*

| Puteți personaliza selectând diferite dimensiuni de hârtie.

| Începeți sintaxa pentru diferite dimensiuni de pagină cu un tag PAGESIZXFM și terminați sintaxa cu un tag EPAGESIZXFM. Tagurile PAGESIZE se încadrează între tagurile de început și de sfârșit pentru a defini fiecare dimensiune de pagină diferită.

| Dacă folosiți tagurile de definire a dimensiunii paginii, sursa dumneavoastră poate arăta ca aceasta pentru o imprimantă care suportă cinci dimensiuni de pagină diferite:

```
| :PAGESIZXFM.  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
| :EPAGESIZXFM.
```

| Urmează o descriere a fiecărui dintre tagurile folosite pentru a suporta diferite dimensiuni de pagină pentru o imprimantă ASCII.

| **Tagul Dimensiune pagină pentru transformare (PAGESIZXFM)**

| Tagul Dimensiune pagină pentru transformare (PAGESIZXFM) definește secvența de control ASCII pentru un grup de dimensiuni de pagină diferite.

| Tagul PAGESIZXFM trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri PAGESIZE (intrare dimensiune pagină) care conțin dimensiunile de pagină. Sintaxa pentru tagul PAGESIZXFM este după cum urmează:

| :PAGESIZXFM.

| **Tagul Dimensiune pagină intrare (PAGESIZE)**

| Tagul Dimensiune pagină intrare (PAGESIZE) definește secvența de control ASCII pentru a seta dimensiunea unei pagini.

| Unul sau mai multe taguri ca acesta trebuie să urmeze tagul PAGESIZXFM (setare dimensiune pagină pentru transformare). Un grup de taguri PAGESIZE trebuie să fie urmat de un tag EPAGESIZXFM (sfârșit setare dimensiune pagină pentru transformare). Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

```
| :PAGESIZE  
|     PAGWTH = page width  
|     PAGLEN = page length  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **PAGWTH**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică lățimea paginii în incrementări de 1/1440-inch. Această valoare trebuie să fie un întreg. Lățimea este dimensiunea de la stânga la dreapta a unei bucați de hârtie când are orientarea sa normală.

| **PAGLEN**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea paginii în incrementări de 1/1440-inch. Această valoare trebuie să fie un întreg. Lungimea este dimensiunea de la stânga la dreapta a unei bucăți de hârtie când are orientarea sa normală.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică o secvență de control ASCII pentru a specifica o intrare dimensiune pagină. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| **Tagul Final dimensiune pagină pentru transformare (EPAGSIZXFM)**

| Tagul Final dimensiune pagină pentru transformare (EPAGSIZXFM) încheie un grup de intrări dimensiune pagină în sursa de personalizare.

| Sintaxa pentru acest tag este următoarea:

| :EPAGSIZXFM.

| *Lungimea paginii:*

| Puteți seta lungimea paginii în linii sau inchi.

| Aici sunt tagurile folosite pentru a personaliza lungimea paginii.

| *Tagul Lungimea paginii în inchi (PAGLENI):*

| Tagul Lungimea paginii în inchi (PAGLENI) setează lungimea paginii în termeni de inchi.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :PAGLENI
| VAROFFSET = variable offset in
| control sequence
| VARLEN = variable length
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
| CHRHEX|CHRAN
| CNVNUM = conversion ratio
| numerator
| CNVDEN = conversion ratio
| denominator
| DATA = ASCII control sequence.

| **VAROFFSET**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul că variabila începe în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

| **Notă:** Când specificați acest parametru asigurați-vă că lungimea offsetului specificată este destul de mare pentru a cuprinde dimensiunea maximă ale datelor dumneavoastră variabile.

| **VARTYPE**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește tipul de variabilă care este folosit cu tagul setare lungime pagină în inchi. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Primul octet este cel mai semnificativ.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Ultimul octet este cel mai semnificativ.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante Hewlet-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul al raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai comună valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului al raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit zero. Cea mai comună valoare pentru CNVDEN este 1.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru setarea unei pagini în inchi. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Lungime pagină în linii (PAGLENL):

Tagul Lungime pagină în linii (PAGLENL) setează lungimea paginii în termeni de număr de linii.

Numărul de linii este purtat ca o variabilă în secvența de control pentru lungimea paginii. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:PAGLENL
    VAROFFSET = variable offset in
                control sequence
    VARLEN = variable length
    VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
              CHRHEX|CHRAN
    DATA = ASCII control sequence.
```

VAROFFSET

Un parametru necesar. Acest parametru definește offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYPE

Un parametru necesar. Acest atribut definește tipul de variabilă. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Primul octet este cel mai semnificativ.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Ultimul octet este cel mai semnificativ.

CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru setarea unei pagini în linii. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Zona imprimabilă:

Puteți seta zona tipăribilă a paginii în linii sau în inchi.

Tagul Lungime text în linii (TEXTLENL):

Tagul Lungime text în linii (TEXTLENL) specifică lungimea textului în linii.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:TEXTLENL
    VAROFFSET = variable offset in
                control sequence
    VARLEN    = variable length
    VARTYPE   = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
                CHRHEX|CHRAN
    DATA     = ASCII control sequence.
```

VAROFFSET

Un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYP

Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a lungimii textului în linii. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul margine de sus în inchi (TOPMARGINI):

Tagul margine de sus în inchi (TOPMARGINI) specifică marginea de sus în inchei.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:TOPMARGINI
  VAROFFSET = variable offset in
              control sequence
  VARLEN    = variable length
  VARTYPE   = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
              CHRHEX|CHRAN
  CNVNUM    = conversion ratio
              numerator
  CNVDEN    = conversion ratio
              denominator
  DATA     = ASCII control sequence.
```

VAROFFSET

Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYP

Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit zero.

CNVDEN definește unitățile care sunt folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcare este de 1/300 dintr-un inch, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a marginii de sus (în inchi). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Personalizarea evidențierii:*

| Puteți personaliza funcțiile de evidențiere, cum ar fi subliniere și imprimarea cu aldine pentru o imprimantă ASCII.

| *Îngroșare:*

| Puteți folosi tagul Pornire tipărire cu aldine (STRBOLD) și Oprire tipărire cu aldine (ENDBOLD) pentru a defini intervalul de text aldine.

| **Tagul Pornire tipărire cu aldine (STRBOLD)**

| Tagul Pornire tipărire cu aldine (STRBOLD) definește secvența de control ASCII pentru funcția de pornire a tipăririi cu aldine pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :STRBOLD
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de pornire a tipăririi cu aldine. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| **Tagul Oprire tipărire cu aldine (ENDBOLD)**

| Tagul Oprire tipărire cu aldine (ENDBOLD) definește secvența de control ASCII pentru funcția de oprire a tipăririi cu aldine pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :ENDBOLD
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de oprire a tipăririi cu aldine. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Subliniere:*

| Puteți folosi tagul Funcție pornire subliniere (STRUS) și Sfârșit subliniere (ENDUS) pentru a defini intervalul de text subliniat.

| **Tagul Funcție pornire subliniere (STRUS)**

| Tagul Funcție pornire subliniere (STRUS) definește secvența de control ASCII pentru funcția pornire subliniere pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :STRUS
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția de pornire subliniere. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| **Tagul Sfârșit subliniere (ENDUS)**

| Tagul Sfârșit subliniere (ENDUS) definește secvența de control ASCII pentru funcția sfârșit subliniere pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :ENDUS
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția de sfârșit subliniere. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Personalizarea mișcării orizontale:*

| Puteți personaliza aceste funcții de mișcare orizontală.

- | • Backspace
- | • Caractere per inch
- | • Caractere pe inch în mod computer output reduction (COR)
- | • Mișcare orizontală relativă
- | • Mișcare orizontală absolută
- | • Spațiere proporțională
- | • Spațiu

| *Tagul Backspace (BSP):*

| Tagul Backspace (BSP) definește secvența de control ASCII pentru funcția backspace pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :BSP
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția backspace. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Caractere per inch:*

| Puteți seta numărul de caractere pe inchi orizontal de imprimare.

| Puteți seta numărul de caractere pe inch în modul de imprimare normal sau în modul computer output reduction (COR).

| COR conține aceste elemente:

- | • Rotirea hârtiei la o orientare dreaptă peisaj
- | • Reducerea dimensiunii caracterelor
- | • Schimbarea densității liniei
- | • Schimbarea marginilor din stânga și de sus

| Urmează o descriere a tagurilor folosite pentru a personaliza spațierea orizontală a caracterelor.

| *Tagul Caractere pe inch în mod de tipărire normal (CPI):*

| Tagul Caractere pe inch în mod de tipărire normal (CPI) definește secvența de control ASCII pentru setarea numărului de caractere pe inch.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :CPI
|      CPI = 5|10|12|133|15|166|
|          171|20|25|27
|      DATA = ASCII control sequence.
```

| **CPI**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică numărul de caractere pe inch.

```
|      5      5 caractere pe inch
|      10     10 caractere pe inch
|      12     12 caractere pe inch
|      133    13,3 caractere pe inch
|      15     15 caractere pe inch
|      166    16.6 caractere pe inch
|      171    17.1 caractere pe inch
|      20     20 caractere pe inch
|      25     25 caractere pe inch
|      27     27 caractere pe inch
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru setarea numărului de caractere pe inch. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Caractere pe inch în mod COR (CPICOR):*

| Tagul Caractere pe inch în mod COR (CPICOR) definește secvența de control pentru setarea numărului de caractere pe inch când este în mod COR.

| De exemplu, puteți defini ca toate joburile de tipărire care folosesc în mod normal un stil de tip 10-pitch folosesc un stil de tip 17-pitch când este aplicat COR (reducție). Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :CPICOR
|      CPI = 10|12|15
|      ASCIIFNT = font identifier number (integer)
|      FNTWTH = font width (integer)
|      FNTATR = font attribute (integer)
|      DATA = ASCII control sequence.
```

| **CPI**

| Un parametru necesar. Acesta este numărul curent de caractere pe inch înainte să fie aplicată reducția. De exemplu, pentru a defini stilul tipului de folosit pentru COR într-un job de tipărire 10-pitch, specificați CPI=10.

```
|      10     10 caractere pe inch
|      12     12 caractere pe inch
|      15     15 caractere pe inch
```

| **ASCIIFNT**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică stilul tipului ASCII (IDul global al fontului (FGID)) care va fi folosit când reducția este aplicată. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| De exemplu, FGID pentru un font Courier 17-pitch (17 caractere pe inch) este 254. Deci, specificați ASCIIFNT=254 pentru un font Courier 17-pitch.

| **FNTWTH**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică lățimea, în incrementări de 1/1440-inch, a fontului folosit când este aplicată reducția. Această valoare trebuie să fie un întreg.

De exemplu, dacă folosiți un font 17-pitch când este aplicată reducția, împărțiți incrementarea cu numărul de caractere pe inch (1440 împărțit la 17). Aceasta vă dă o lățime a fontului de 85 (rotunjit) pentru fontul înlocuit. Deci, specificați FNTWTH=85.

FNTATR

Un parametru necesar. Acest parametru specifică atributului pentru fontul înlocuit. Această valoare trebuie să fie un întreg. În cele mai multe cazuri, specificați un stil de tip pitch fix (FNTATR=1) pentru valoarea atributului font înlocuit.

Întreg Valoare atribut

01 Font pitch fix

02 Font cu spații proporționale

04 Font tipografic

DATA

Un parametru opțional. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru a selecta fontul substituit. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală. Găsiți secvența de control ASCII în manualul tehnic de referință pentru imprimanta dumneavoastră sub descrierea selectării tipurilor de stiluri. Dacă nu există o secvență de control, 'X' trebuie specificat. Dacă o secvență de control a 'X' este specificată, valorile specificate pentru ASCIIFNT, FNTWTH și FNTATR sunt folosite pentru a selecta fontul COR.

Tagul Mișcare orizontală absolută (HORAMOV):

Tagul Mișcare orizontală absolută (HORAMOV) setează poziția orizontală de imprimare curentă.

Transformare imprimare gazdă necesită ca tagul HORAMOV să fie definit pentru transformarea AFPDS-la-ASCII. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:HORAMOV
VAROFFSET = variable offset in
            control sequence
VARLEN    = variable length
VARTYPE   = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
            CHRHEX|CHRAN
CNVNUM    = conversion ratio
            numerator
CNVDEN    = conversion ratio
            denominator
DATA      = ASCII control sequence.
```

VAROFFSET

Un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYP

Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.

CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlet-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit zero.

CNVDEN definește unitățile care vor fi folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcare este de 1/300, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei mișcare orizontală absolută. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Mișcare orizontală relativă (HORRMOV):

Tagul Mișcare orizontală relativă (HORRMOV) specifică poziția de tipărire înainte sau înapoi relativ la poziția curentă de tipărire.

Puteți găsi funcția de mișcare orizontală relativă referită ca poziția orizontală când o căutați în manualul imprimantei dumneavoastră.

Puteți avea până la două taguri HORRMOV în același fișier sursă. Dacă specificați cele două taguri HORRMOV în același fișier sursă, unul trebuie să aibă direcția înainte și celălalt direcția înapoi. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:HORRMOV
    DIRECTION = FWD|BCK|FWDBCK
    VAROFFSET = variable offset in
                control sequence
    VARLEN = variable length
    VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
             CHRHEX|CHRAN
    CNVNUM = conversion ratio
            numerator
    CNVDEN = conversion ratio
            denominator
    DATA = ASCII control sequence.
```

DIRECTION

Un parametru necesar. Acest parametru specifică direcția comezii de mișcare relativă.

FWD	Acest parametru specifică mișcarea relativă orizontală înainte.
BCK	Acest parametru specifică mișcarea relativă orizontală înapoi.
FWDBCK	Acest parametru specifică comanda de mișcare relativă pe orizontală înainte și înapoi.

VAROFFSET

Un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYPE

Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlet-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul al raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit zero.

CNVDEN definește unitățile care vor fi folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcare este de 1/300, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei mișcare orizontală relativă. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Spațiere proporțională:

Puteți folosi tagul Pornire spațiere proporțională (STRPROP) și Oprire spațiere proporțională (ENDPROP) pentru a defini intervalul de text care utilizează spațierea proporțională.

Tagul Pornire spațiere proporțională (STRPROP)

Tagul Pornire spațiere proporțională (STRPROP) definește secvența de control ASCII pentru funcția de pornire a spațierii proporționale pentru o imprimantă ASCII.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

:STRPROP

DATA = ASCII control sequence.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de pornire spațierii proporționale. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| **Tagul Opreire spațiere proporțională (ENDPROP)**

| Tagul Opreire spațiere proporțională (ENDPROP) definește secvența de control ASCII pentru funcția de oprire a spațierii proporționale pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :ENDPROP  
| DATA = ASCII control sequence.
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de oprire spațierii proporționale. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Spațiu (SPACE):*

| Tagul Spațiu (SPACE) definește o secvență de control pentru funcția de control al spațiului pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :SPACE  
| DATA = ASCII control sequence.
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția spațiu. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Personalizarea mișcării verticale:*

| Puteți personaliza aceste funcții de mișcare verticală.

- | • Pagina nouă (Form feed)
- | • Alimentare linie nouă
- | • Linie nouă (Line feed)
- | • Mișcare verticală relativă
- | • Mișcare verticală absolută
- | • Alimentare jumătate de linie inversă
- | • Alimentare linie inversă
- | • Spațiere linie verticală

| *Tagul Salt la pagină nouă (FORMFEED):*

| Tagul Salt la pagină nouă (FORMFEED) defunește secvența de control ASCII pentru funcția salt la pagină nouă a unei imprimante ASCII.

| Elementul de control FORMFEED avansează hârtia la începutul paginii următoare. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :FORMFEED  
| DATA = ASCII control sequence.
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția salt la pagină nouă. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Alimentare la jumătate de linie (HLFLINEFEED):*

| Tagul Alimentare la jumătate de linie (HLFLINEFEED) definește secvența de control ASCII pentru funcția alimentare la jumătate de linie pentru o imprimantă ASCII.

| Elementul de control HLFLINEFEED avansează hârtia cu jumătate de linie. Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :HLFLINEFEED
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția alimentare la jumătate de linie. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Alimentare linie (LINEFEED):*

| Tagul Alimentare linie (LINEFEED) definește secvența de control ASCII pentru funcția alimentare linie a unei imprimante ASCII.

| Funcția alimentare linie avansează hârtia cu o linie. Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :LINEFEED
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția alimentare linie. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Mișcare verticală absolută (VERAMOV):*

| Tagul Mișcare verticală absolută (VERAMOV) este folosit pentru a seta poziția de tipărire verticală curentă.

| Transformarea imprimare gazdă necesită ca tagul VERAMOV să fie definit pentru transformarea AFPDS-la-ASCII. Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :VERAMOV
| VAROFFSET = variable offset in
| control sequence
| VARLEN = variable length
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
| CHRHEX|CHRAN
| CNVNUM = conversion ratio
| numerator
| CNVDEN = conversion ratio
| denominator
| DATA = ASCII control sequence.

| **VAROFFSET**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

| **VARTYP**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu această categorie de taguri funcție imprimantă. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.

CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit de zero.

CNVDEN definește unitățile care vor fi folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcarea este de 1/300, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei mișcare orizontală absolută. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Mișcare verticală relativă (VERRMOV):

Tagul Mișcare verticală relativă (VERRMOV) este folosit pentru a muta poziția de imprimare în sus sau în jos relativ la poziția curentă de tipărire.

Puteți găsi funcția de mișcare verticală relativă referită ca poziționare verticală, când o căutați în manualul imprimantei dumneavoastră.

Puteți avea până la două taguri VERRMOV în același fișier sursă. Dacă specificați cele două taguri VERRMOV în același fișier sursă, unul trebuie să aibă direcția în sus și celălalt direcția în jos. Sintaxa pentru această comandă urmează:

```
:VERRMOV
    DIRECTION = UP|DOWN|UPDOWN
    VAROFFSET = variable offset in
                control sequence
    VARLEN = variable length
    VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
             CHRHEX|CHRAN
    CNVNUM = conversion ratio
            numerator
    CNVDEN = conversion ratio
            denominator
    DATA = ASCII control sequence.
```

DIRECTION

Un parametru necesar. Acest parametru definește direcția comezii de mișcare relativă. Valorile posibile urmează.

UP	Acest parametru definește mișcarea verticală relativă în sus.
DOWN	Acest parametru definește mișcarea verticală relativă în jos.
UPDOWN	Acest parametru definește comanda de mișcare verticală relativă în sus și în jos.

VAROFFSET

Un parametru necesar. Acest parametru definește offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea (0) implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYPE

Un parametru necesar. Acest parametru definește tipul de variabilă care este utilizat cu această categorie de taguri funcție imprimantă. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Primul octet este cel mai semnificativ.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Ultimul octet este cel mai semnificativ.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante Hewlet-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai comună valoare este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit de zero, care definește unitățile de măsură folosite pentru partea variabilă. De exemplu, dacă mișcarea este 1/300, specificați CNVNUM ca 1 și CNVDEN ca 300.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Alimentare inversă la jumătate de linie (RVSHLFLINEFEED):

Tagul Alimentare inversă la jumătate de linie (RVSHLFLINEFEED) definește secvența de control ASCII pentru funcția alimentare inversă la jumătate de linie pentru o imprimantă ASCII.

Funcția alimentare inversă la jumătate de linie mută hârtia în sus cu jumătate de linie. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:RVSHLFLINEFEED  
DATA = ASCII control sequence.
```

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția alimentare inversă la jumătate de linie. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Linie nouă inversă (RVSLINEFEED):

Tagul Linie nouă inversă (RVSLINEFEED) definește secvența de control ASCII pentru funcția linie nouă inversă pentru o imprimantă ASCII.

Funcția linie nouă inversă mută hârtia în sus cu o linie. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:RVSLINEFEED  
DATA = ASCII control sequence.
```

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția alimentare linie inversă. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Spațiere linie verticală:*

| Puteți seta distanța dintre două linii tipărite în unul din două moduri: specificând numărul de linii pe inch sau setarea
| spțierii liniei într-o valoare variabilă.

| Aceste taguri sunt folosite pentru a personaliza spațiere verticală între linii.

| *Tagul Linii pe inch (LPI):*

| Tagul Linii pe inch (LPI) definește secvența de control pentru setarea numărului de linii pe inch pe care vreți să le
| tipăriți.

| Spațierea între linii variabilă, dacă este setată, înlocuște spațierea cu valoare fixă. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :LPI  
|           LPI = 3|4|6|8  
|           DATA = ASCII control sequence.
```

| **LPI**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică numărul de linii pe inch. Valorile valide pentru acest parametru
| sunt 3, 4, 6 și 8. Cea mai comună spațiere verticală este de 6 sau 8 linii pe inch.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru setarea liniilor pe inch. Aceasta
| trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Spațiere între linii variabilă (VARLSPC):*

| Tagul Spațiere între linii variabilă (VARLSPC) este foosit pentru a seta spațierea variabilă între linii pe imprimantă.

| Spațierea între linii variabilă, dacă este setată, înlocuște spațierea cu valoare fixă. Dacă nu definiți spațierea variabilă
| între linii, în sursa de personalizare este căutat un tag cu valoare fixă, de exemplu, 8 linii pe inch. Sintaxa pentru acest
| tag urmează:

```
| :VARLSPC  
|           VAROFFSET = variable offset in  
|                       control sequence  
|           VARLEN = variable length  
|           VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|  
|                     CHRHEX|CHRAN  
|           CNVNUM = conversion ratio  
|                       numerator  
|           CNVDEN = conversion ratio  
|                       denominator  
|           DATA = ASCII control sequence.
```

| **VAROFFSET**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această
| valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe
| în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare
| trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

| **VARTYPE**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește tipul de variabilă care este folosit cu tagul setare lungime pagină
| în inchi. Valorile posibile urmează.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Primul octet este cel mai semnificativ.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Ultimul octet este cel mai semnificativ.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante Hewlet-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai comună valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit de zero, care definește unitățile de măsură folosite pentru partea variabilă.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru spațierea variabilă între linii. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Indexare personalizată:

Puteți personaliza elementele de control pentru superscriere (exponent) și subscriere (indice) pentru o imprimantă ASCII.

Pe unele imprimante, aceste elemente de control mută poziția de imprimare în sus sau în jos cu 1/2 din spațiul dintre linii. Alte imprimante creează superscriere și subscriere prin comprimarea înălțimii caracterelor.

Subscriere (indice inferior):

Puteți folosi tagul Pornire funcție subscriere (STRSUBS) Sfârșit funcție subscriere (ENDSUBS) pentru a defini intervalul de subscriere.

Tagul Pornire funcție subscriere (STRSUBS)

Tagul Pornire funcție subscriere (STRSUBS) definește secvența de control ASCII pentru pornirea funcției de subscriere pentru o imprimantă ASCII.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

:STRSUBS

DATA = ASCII control sequence.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru pornirea funcției de subscriere. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Sfârșit funcție subscriere (ENDSUBS)

Tagul Sfârșit funcție subscriere (ENDSUBS) definește secvența de control ASCII pentru terminarea funcției de subscriere pentru o imprimantă ASCII.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :ENDSUBS
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru terminarea funcției de subscriere. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Superscriere (indice superior):*

| Puteți folosi tagul Pornire funcție superscriere (STRSUPS) și Sfârșit funcție superscriere (ENDSUPS) pentru a defini intervalul de superscriere.

| **Tagul Pornire funcție superscriere (STRSUPS)**

| Tagul Pornire funcție superscriere (STRSUPS) definește secvența de control ASCII pentru pornirea funcției de superscriere pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :STRSUPS
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru pornirea funcției de superscriere. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| **Tagul Sfârșit funcție superscriere (ENDSUPS)**

| Tagul Sfârșit funcție superscriere (ENDSUPS) definește secvența de control ASCII pentru terminarea funcției de subscriere pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :ENDSUPS
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru terminarea funcției de superscriere. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Personalizare culoare:*

| Puteți folosi tagul Culoare prim-plan (FOREGRND) pentru a personaliza culoarea.

| **Tagul Culoare prim-plan (FOREGRND)**

| Tagul Culoare prim-plan (FOREGRND) definește secvența de control ASCII pentru setarea diferitelor culori când imprimanta suportă culoare.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :FOREGRND
COLOR = BLACK	BLUE	RED	PINK	GREEN
CYAN	YELLOW	WHITE	DRKBLUE	
ORANGE	PURPLE	DRKGREEN		
TURQ	MUSTARD	GREY	BROWN	
DATA = ASCII control sequence.				

| **COLOR**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește culoarea care va fi folosită de imprimantă când aceasta suportă culori diferite pentru tipărire. Valorile posibile urmează.

BLACK	DRKBLUE (dark blue)	MUSTARD	RED
BLUE	DRKGREEN (dark green)	ORANGE	TURQ (turquoise)
BROWN	GREEN	PINK	WHITE
CYAN	GREY	PURPLE	YELLOW

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru setarea culorii prim-planului. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Personalizare intrare hârtie:

Puteți personaliza aceste funcții de intrare hârtie.

- Selecție sertar hârtie
- Selecție număr sertar hârtie
- Selecție sertar hârtie suplimentar.

Tagul Selecție sertar hârtie (DWRSLT):

Tagul Selecție sertar hârtie (DWRSLT) definește secvențele de control disponibile pentru selecția sertarului de hârtie.

Acest tag este folosit numai pentru sertarul 1, sertarul 2 și sertarul de plicuri. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:DWRSLT
    DRAWER = PAPER|ENVELOPE|
            DRAWER1|DRAWER2
    DATA = ASCII control sequence.
```

DRAWER

Un parametru necesar. Acest parametru definește selecția sertarului. Valorile posibile urmează.

PAPER	Selecția sertarului este alimentare manuală cu hârtie.
ENVELOPE	Selecția sertarului este plic.
DRAWER1	Selecția sertarului este sertarul 1.
DRAWER2	Selecția sertarului este sertarul 2.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru selecția sertarului de hârtie. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Selecție număr sertar de hârtie (DWRNBR):

Tagul Selecție număr sertar de hârtie (DWRNBR) selectează sertarul de hârtie al imprimantei.

Numărul sertarului este o variabilă în secvența de control ASCII. Acest tag este folosit numai dacă numărul sertarului este mai mare ca 2. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:DWRNBR
    VAROFFSET = variable offset in
              control sequence
    VARLEN = variable length
    VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
            CHRHEX|
    DATA = ASCII control sequence.
```

VAROFFSET

Un parametru necesar. Acest parametru definește offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți). Dacă această valoare este 0, secvența ASCII este folosită fără o variabilă.

VARTYPE

Un parametru necesar. Acest atribut definește tipul de variabilă. Valorile posibile sunt afișate în tabela următoare.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Primul octet este cel mai semnificativ.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Ultimul octet este cel mai semnificativ.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la F.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru selecția numărului sertarului de hârtie. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Selecție sertar hârtie suplimentar.:

Tagul Selecție sertar hârtie suplimentar (ADDDRWTBL) este folosit pentru a selecta sertare sursă de hârtie suplimentare.

Acest tag este folosit numai dacă numărul sertarului este mai mare ca 2. Tagul de selecție al sertarului de hârtie este folosit pentru a specifica sertarul 1 și sertarul 2.

Începeți suportul pentru selecția sertarului de hârtie suplimentar cu tagul ADDDRWTBL și încheiați suportul cu tagul EADDDRWTBL. Tagul ADDDRWTBLE se încadrează între acestea definind fiecare sertar suplimentar.

Dacă folosiți taguri de selecție sertar de hârtie suplimentar, sursa dumneavoastră poate fi asemănătoare cu aceasta pentru o imprimantă care are două sertare suplimentare.

```
:ADDDRWTBL.  
  :ADDDRWTBLE...  
  :ADDDRWTBLE...  
:EADDDRWTBL.
```

Tagul Selecție sertar suplimentar (ADDDRWTBL):

Tagul Selecție sertar suplimentar (ADDDRWTBL) definește intrări sertar suplimentare.

Unul sau mai multe astfel de taguri urmează tagul ADDDRWTBLE conținând sertare suplimentare. Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

```
:ADDDRWTBL.
```

Tagul Selecție sertar hârtie suplimentar intrare (ADDDRWTBLE):

Tagul Selecție sertar hârtie suplimentar intrare (ADDDRWTBLE) definește intrări sertar suplimentar.

Tagul ADDDRWTBL trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri ADDDRWTBLE. Un grup de taguri ADDDRWTBLE trebuie să fie urmat de un tag ADDDRWTBLE. Sintaxa este următoarea:

| :ADDRWTABLE
| NUMBER = 3-255
| DATA = ' 'X.

| **NUMĂR**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru definește sertarul.

| **DATA**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru sertarul specificat.
| Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Sfârșit selecție sertar hârtie suplimentar (EADDRWTBL):*

| Tagul Sfârșit selecție sertar hârtie suplimentar (EADDRWTBL) este folosit pentru a încheia un grup de intrări sertar
| suplimentar în sursa de personalizare.

| Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

| :EADDRWTBL.

| *Personalizare ieșire hârtie:*

| Puteți personaliza aceste funcții de ieșire hârtie.

- | • Selecție container de ieșire
- | • Mișcă tava de ieșire
- | • Duplex
- | • Simplex

| *Selecție container de ieșire:*

| Puteți defini suport pentru mai multe containere de ieșire.

| Începeți sintaxa pentru selecția containerului de ieșire cu tagul OUTBINTBL și încheiați sintaxa cu tagul
| EOUTBINTBL. Tagurile OUTBINTBLE se încadrează între tagurile de început și sfârșit pentru a defini fiecare sertar
| de ieșire.

| Dacă folosiți acest tag pentru container de ieșire, sursa dumneavoastră poate arăta ca următoarea sintaxă pentru o
| imprimantă care are mai multe containere de ieșire.

| :OUTBINTBL.
| :OUTBINTBLE....
| :OUTBINTBLE....
| :EOUTBINTBL.

| *Tagul Selecție container de ieșire (OUTBINTBL):*

| Tagul Selecție container de ieșire (OUTBINTBL) trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri OUTBINTBLE care
| definesc containerele de ieșire.

| Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

| :OUTBINTBL.

| *Tagul Intrare selecție container de ieșire (OUTBINTBLE):*

| Tagul Intrare selecție container de ieșire (OUTBINTBLE) definește o anumită destinație de ieșire.

| Acest tag trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri OUTBINTBL. Tagul Sfârșit selecție container de ieșire
| (EOUTBINTBL) trebuie să urmeze un grup de taguri OUTBINTBLE. Sintaxa este următoarea:


```
| :OUTBINTBLE  
|     NUMBER = 1-65535  
|     DATA = ' 'X.
```

| **NUMĂR**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru definește destinația de ieșire.

| **DATA**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru destinația de ieșire.
| Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Sfârșit selecție container de ieșire (EOUTBINTBL):*

| Tagul Sfârșit selecție container de ieșire (EOUTBINTBL) este folosit pentru a încheia un grup de intrări în tabela
| containere de ieșire în sursa de personalizare.

| Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

```
| :EOUTBINTBL.
```

| *Tagul Mișcare tavă de ieșire (JOGOUTTRAY):*

| Tagul Mișcare tavă de ieșire (JOGOUTTRAY) definește secvența de control ASCII pentru funcția de mișcare tavă de
| ieșire pentru o imprimantă ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :JOGOUTTRAY  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția mișcare tavă de ieșire.
| Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Duplex:*

| Puteți folosi aceste taguri pentru a configura funcțiile de tipărire duplex.

| *Tagul Setare tipărire duplex (DUPXPRT):*

| Tagul Setare tipărire duplex (DUPXPRT) definește secvența de control ASCII pentru funcția de tipărire duplex pentru o
| imprimantă ASCII.

| Elementul de control DUPXPRT tipărește pe amândouă părțile unei foi de hârtie, de la stânga la dreapta. (Antonimul
| elementului de control DUPXPRT este elementul de control TUMDUPXPRT.) Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :DUPXPRT  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția de tipărire duplex.
| Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Selectare tipărire pe partea cealaltă în duplex (NXTDUPXPRT):*

| Tagul Selectare tipărire pe partea cealaltă în duplex (NXTDUPXPRT) definește secvența de control ASCII pentru
| funcția selectare tipărire pe partea cealaltă în duplex pentru o imprimantă ASCII.

| Dacă nu definiți acest tag, dar funcția de transformare imprimare gazdă are nevoie de acesta, un salt la pagina
| următoare este înlocuit cu tagul NXTDUPXPRT. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :NXTDUPXPRT  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția selectare tipărire pe partea cealaltă în duplex. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Setare tipărire duplex rostogolită (TUMDUPXPRT):*

| Tagul Setare tipărire duplex rostogolită (TUMDUPXPRT) definește secvența de control ASCII pentru funcția setare tipărire duplex rostogolită pentru o imprimantă ASCII.

| Elementul de control TUMDUPXPRT tipărește pe ambele părți ale unei foi de hârtie, de sus în jos. (Antonimul elementului de control TUMDUPXPRT este elementul de control DUPXPRT.) Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :TUMDUPXPRT
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția de setare tipărire duplex rostogolită. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Simplex:*

| Puteți folosi tagul Setare tipărire simplex (SMPXPRT) pentru a seta imprimanta să tipărească pe o parte a hârtiei.

| **Tagul Setare tipărire simplex (SMPXPRT)**

| Tagul SMPXPRT (setare tipărire simplex) definește secvența de control ASCII pentru funcția setare tipărire simplex pentru o imprimantă ASCII. Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :SMPXPRT
| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția de setare tipărire simplex. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Personalizarea orientării tipăririi:*

| Puteți personaliza aceste funcții de orientare a tipăririi.

- | • Unghi de tipărire
- | • Orientare hârtie

| *Tagul Unghi de tipărire (PRTANGLE):*

| Tagul Unghi de tipărire (PRTANGLE) definește secvența de control pentru setarea direcției de tipărire pe pagină.

| Aceasta permite tipărirea în toate cele patru orientări pe aceeași pagină. Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :PRTANGLE
| ANGLE = 0|90|180|270
| DATA = ASCII control sequence.

| **ANGLE**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică unghiul sub care se tipărește ieșirea. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **0** Unghiul de tipărire este 0 grade.

| **90** Unghiul de tipărire este 90 grade.

| **180**

| Unghiul de tipărire este 180 grade.

270

Unghiul de tipărire este 270 grade.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei unghi de tipărire. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Orientare hârtie (PRTORIENT):

Tagul Orientare hârtie (PRTORIENT) definește secvența de control pentru setarea diferitelor orientări ale hârtiei.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:PRTORIENT  
    ORIENT = PORTRAIT|LANDSCAPE|  
            RTT180|RTT270  
    DATA = ASCII control sequence.
```

ORIENT

Un parametru necesar. Orientarea cu care se tipărește un job. Valorile posibile urmează.

PORTRAIT	Jobul de tipărit se tipărește cu o orientare rotită cu 0 grade.
LANDSCAPE	Jobul de tipărit se tipărește cu o orientare rotită cu 90 grade.
RTT180	Jobul de tipărit se tipărește cu o orientare rotită cu 180 grade.
RTT270	Jobul de tipărit se tipărește cu o orientare rotită cu 270 grade.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru setarea orientării hârtiei pentru imprimantă. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Personalizarea calității de tipărire:

Puteți folosi tagul Calitate imprimare (PRTQLTY) pentru a defini calitatea de imprimare pentru o imprimantă ASCII.

Tagul Calitate imprimare (PRTQLTY)

Tagul Calitate imprimare (PRTQLTY) definește secvența de control pentru selectarea nivelului de calitate al imprimării (cum ar fi ciornă sau literă) pe care îl oferă o imprimantă ASCII.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:PRTQLTY  
    QLTYTYPE = DRAFT|LETTER|TEXT  
    DATA = ASCII control sequence.
```

QLTYTYPE

Un parametru necesar. Acest parametru definește calitatea imprimării. Valorile posibile urmează.

DRAFT	Calitatea de imprimare este calitate ciornă. Aceasta este echivalentă cu tipul *DRAFT folosit în comenzile fișier imprimantă i5/OS.
LETTER	Calitatea de imprimare este calitate literă. Aceasta este echivalentă cu tipul *NLQ folosit în comenzile fișier imprimantă i5/OS.
TEXT	Calitatea de imprimare este calitate text. Aceasta este echivalentă cu tipul *STD folosit în comenzile fișier imprimantă i5/OS.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcție. Aceasta este o valoare hexazecimală.

| *Personalizarea fonturilor:*

| Puteți modifica aspectul caracterelor tipărire de o imprimantă ASCII prin selectarea și personalizarea fonturilor.

| Puteți alege un interval de fonturi care să fie folosite de imprimantă. Puteți de asemenea să personalizați fonturi individuale care sunt folosite de imprimantă.

| Când personalizați fonturi, considerați următoarele informații:

- | • Definițiile de fonturi individuale sunt citite înaintea definițiilor de font în grup.
- | • Prima definiție grup care satisface cerințele de font este folosită.
- | • Dacă nu specificați date lățime font, este folosită o lățime a fontului furnizată de sistem.
- | • Nu trebuie să definiți lățimi de font pentru stiluri de tip pitch fix decât dacă identificatorul de font pe care îl specificați este în afara intervalului de identificatori de font pentru un anumit pitch.
| De exemplu, intervalul normal pentru identificatorii de fonturi este de la 1 la 65 pentru un stil 10-pitch. Dacă specificați un identificator de font care este mai mare pentru un stil tip 10-pitch, trebuie să definiți de asemenea o lățime de font pentru acel stil tip.
- | • Dacă specificați date lățime de font, valorile datelor trebuie să aibă o lungime fie de 256, fie de 512 octeți. O lățime maximă de 255/1440 dintr-un inch per caracter se poate încadra într-un singur octet. Dacă toate lățimile de font ale tuturor caracterelor se pot încadra într-un singur octet, valorile datelor au lungime de 256 octeți. Dacă lățimea fontului a oricărui caracter depășește 255/1440 dintr-un inch, folosiți o valoare pe 2 octeți pentru fiecare caracter. Valorile datelor au atunci lungime de 512 octeți.
- | • Pentru a vă asigura că joburile dumneavoastră de tipărire arată la fel cu joburile de tipărire lansate de gazdă, trebuie să specificați date lățime de font egale cu, sau mai mici decât, datele lățime de font folosite de aplicația gazdă.
- | • Pentru fonturile cu pitch fix, definițiile caractere per inch (CPI) sunt citite ultimele.
- | • Cererile stil tip sunt generate automat pentru tabele IBM page printer data stream level 2, Hewlett-Packard PCL4 și Hewlett-Packard PCL5 tables.
- | • Pentru tipuri proporționale și tipografice, tagurile pornire mod proporțional și tagurile încheiere mod proporțional sunt citite ultimele.

| *Grupuri de fonturi:*

| Puteți alege grupurile de fonturi folosite de o imprimantă ASCII.

| Dacă folosiți tagurile grup de fonturi, sursa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta pentru o imprimantă care suportă cinci grupuri de fonturi separate:

```
| :FNTGRP.  
|     :FNTGRPE....  
|     :FNTGRPE....  
|     :FNTGRPE....  
|     :FNTGRPE....  
|     :FNTGRPE....  
| :EFNTGRP.
```

| *Tagul Grup de fonturi (FNTGRP):*

| Tagul Grup de fonturi (FNTGRP) definește începutul unui sau mai multor taguri intrări grup de fonturi (FNTGRPE). Acesta trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri FNTGRPE.

| Sintaxa pentru tagul FNTGRP urmează:

```
| :FNTGRP.
```

| *Tagul Intrare grup de fonturi (FNTGRPE):*

| Tagul Intrare grup de fonturi (FNTGRPE) definește un interval de fonturi.

| Tagul FNTGRPE trebuie să urmeze un tag grup de fonturi (FNTGRP) sau un alt tag FNTGRPE în sursa
| dumneavoastră. Un grup de unul sau mai multe din aceste taguri trebuie să fie urmate de un tag Sfârșit grup de fonturi
| (EFNTGRP). Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :FNTGRPE  
|     MINFID = font identifier (integer)  
|     MAXFID = font identifier (integer)  
|     FNTSTR = start font ASCII control  
|             secvență  
|     FNTEND = end font ASCII control  
|             secvență  
|     FNTWTH = character width data of  
|             the font.
```

| **MINFID**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește cel mai mic identificator de font dintr-un grup. Această valoare
| trebuie să fie un întreg.

| **MAXFID**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește cel mai mare identificator de font dintr-un grup. Această valoare
| trebuie să fie un întreg.

| **FNTSTR**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește secvența de control ASCII pentru a porni o cerere de font.

| **FNTEND**

| Un parametru opțional. Acest parametru definește secvența de control ASCII pentru a termina o cerere de font.
| Dacă nu este definită o secvență de control ASCII pentru a termina o cerere de font, 'X trebuie introdus.

| **FNTWTH**

| Un parametru opțional. Acest parametru specifică lățimile caracterelor individuale în incrementări de 1/1440 inch
| pentru intervalul grup de fonturi. Dacă este specificat, acesta trebuie să fie o valoare hexazecimală de 256 sau 512
| octeți. Dacă nu sunt definite date lățime de font, 'X trebuie introdus.

| **Observații:**

- | 1. Intervalele specificate pentru MINFID și MAXFID nu sunt validate pentru diferite taguri FNTGRPE
| pentru a asigura că ele nu se suprapun.
- | 2. Validarea nu este realizată pentru a asigura că fonturile individuale (INDFNT) nu sunt definite
| într-un interval de fonturi specificat într-un tag FNTGRPE.

| *Tagul Sfârșit grup de fonturi (EFNTGRP):*

| Tagul Sfârșit grup de fonturi (EFNTGRP) încheie definiția grupului de fonturi pentru o tabelă de transformare.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :EFNTGRP.
```

| *Fonturi individuale:*

| Puteți personaliza fonturile individuale folosite de o imprimantă ASCII.

| Dacă folosiți tagurile de font individual, sursa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta:

```
| :INDFNT.  
|     :INDFNT....  
|     :INDFNT....  
|     :INDFNT....  
|     :INDFNT....  
|     :INDFNT....  
| :EINDFNT.
```

| *Tagul Font individual (INDFNT):*

| Tagul Font individual (INDFNT) definește începutul unuia sau mai multor taguri INDFNTE.

| Tagul INDFNT trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri intrare font individual (INDFNTE). Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :INDFNT.

| *Tagul Intrare font individual (INDFNTE):*

| Tagul Intrare font individual (INDFNTE) definește un font individual.

| Unul sau mai multe taguri intrare font individual pot fi definite, dar aceste taguri trebuie să urmeze tagul INDFNT.

| Tagul sau tagurile INDFNTE trebuie să fie urmate de tagul Sfârșit font individual (EINDFNT). Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :INDFNTE
|     FID = font identifier (integer)
|     POINTSIZE = font point size
|                 (integer)
|     FNTSTR = start font ASCII control
|                 secvență
|     FNTEND = end font ASCII control
|                 secvență
|     FNTWTH = character width data of
|                 the font.
```

| **FID**

| Un parametru necesar. Identifică fontul individual. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **POINTSIZ**

| Acest parametru specifică dimensiunea punctului fontului individual în incrementări de 1/72 inch. Această valoare trebuie să fie un întreg. Dacă dimensiunea punctului fontului nu este necesară (de exemplu, dacă definiți un font cu pitch fix), trebuie introdus 0.

| **FNTSTR**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește secvența de control ASCII pentru începutul fontului.

| **FNTEND**

| Secvența de control ASCII pentru sfârșitul fontului individual. Dacă nu există o secvență de control ASCII de sfârșit, "X" trebuie specificat.

| **FNTWTH**

| Acest parametru specifică lățimile caracterelor individuale în incrementări de 1/1440 inch pentru fontul individual. Acesta trebuie să fie specificat ca o valoare hexazecimală de 256 sau 512 octeți. Dacă nu există date lățime font, "X" trebuie specificat.

| **Observații:**

- | 1. Ultimul element de date din această intrare tag trebuie să fie urmat de un punct.
- | 2. Perechea de parametri FID și POINTSIZE nu sunt validate pentru a asigura că ele nu sunt duplicate.
- | 3. Parametru FID nu este verificat pentru a vedea dacă este deja definit într-un tag grup de fonturi (FNTGRPE).

| *Tagul Sfârșit font individual (EINDFNT):*

| Tagul Sfârșit font individual (EINDFNT) definește sfârșitul unuia sau mai multor taguri INDFNTE.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

| :EINDFNT.

| *Mapare font:*

| Identificatorii de font globali (FGID) pot fi mapați ca fonturi bitmap i5/OS AFP .

| Începeți sintaxa pentru maparea fontului cu tagul FNTMAPTBL și încheiați sintaxa cu tagul EFNTMAPTBL. Tagurile
| FNTMAPE se încadrează între tagurile de început și de sfârșit pentru a defini fiecare tag FGID care este mapat cu un
| font bitmap i5/OS.

| Dacă folosiți tagurile de mapare font, sursa dumneavoastră poate arăta ca aceasta:

```
| :FNTMAPTBL.  
|   :FNTMAPE....  
|   :FNTMAPE....  
|   :FNTMAPE....  
| :EFNTMAPTBL.
```

| *Tagul Mapare font (FNTMAPTBL):*

| Tagul Mapare font (FNTMAPTBL) definește maparea Identificatorilor globali de font (FGID) la fonturi bitmap i5/OS
| AFP.

| Acest tag trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri FNTMAPE care conțin maparea fontului. Nu sunt parametri
| pentru acest tag. Sintaxa este:

```
| :FNTMAPTBL.
```

| *Tagul Intrare mapare font (FNTMAPE):*

| Tagul Inrare mapare font (FNTMAPE) definește maparea Identificatorilor globali de font (FGID) la fonturi bitmap
| i5/OS AFP.

| Unul sau mai multe taguri FNTMAPE trebuie să urmeze tagul FNTMAPTBL. Un grup de taguri FNTMAPE trebuie să
| fie urmat de tagul Sfârșit mapare font (EFNTMAPTBL). Sintaxa este:

```
| :FNTMAPE  
|   FGID = Integer (FGID value)  
|   POINTSIZE = font point size  
|   Name = 8 character set name  
|   LIBRARY = 10 character set library name.
```

| **FGID**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru definește identificatorul global de tip font.

| **POINTSIZ**

| Acest parametru specifică dimensiunea punctului fontului individual în incrementări de 1/72 inch. Această valoare
| trebuie să fie un întreg. Dacă dimensiunea punctului fontului nu este necesară (de exemplu, dacă definiți un font cu
| punct fix), trebuie introdus 0.

| **NAME**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică numele setului de caractere al bitmapului fontului
| rezident. Acesta are 8 caractere.

| **LIBRARY**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică biblioteca unde se află setul de caractere. Acesta are
| 10 caractere.

| *Tagul Sfârșit mapare font (EFNTMAPTBL):*

| Tagul Sfârșit mapare font (EFNTMAPTBL) este folosit pentru a încheia un grup de intrări în tabela de mapare font din
| sursa de personalizare.

| Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este:

```
| :EFNTMAPTBL.
```

| *Personalizare suport pagină de cod:*

| Cu funcțiile de personalizare ale stației de lucru, puteți personaliza suportul pagină de cod pentru o imprimantă ASCII.

| Puteți realiza următoarele personalizări:

- | • Personalizarea mapării paginii de cod EBCDIC-la-ASCII
- | • Suport pentru pagini de cod ASCII suplimentare
- | • Înlocuirea paginii de cod ASCII implicite

| Când specificați informații de pagină de cod într-un obiect de personalizare, informațiile obiectului de personalizare sunt luate înaintea informațiilor din tabelele cu pagini de cod furnizate de sistem. Dacă înlăturați tagurile pagină de cod dintr-un obiect de personalizare, informațiile de pagină de cod vor fi citite în continuare din tabelele furnizate de sistem.

| *Personalizarea mapării paginii de cod EBCDIC-la-ASCII:*

| Tabelele de mapare EBCDIC-la-ASCII convertesc un caracter EBCDIC specificat într-un flux de date de aplicație într-o valoare cod caracter ASCII (pentru același caracter).

| Tabela de mapare EBCDIC-la-ASCII folosită pentru o anumită imprimantă ASCII depinde de producătorul, tipul și modelul configurate pentru imprimantă. Tipuri diferite de imprimante ASCII suportă pagini de cod ASCII diferite. Pagina de cod folosită în orice moment este determinată de o comandă pentru a selecta pagina de cod ASCII.

| Puteți personaliza maparea EBCDIC-la-ASCII care trebuie folosită pentru o imprimantă ASCII. Puteți personaliza maparea astfel încât să înlocuiască întreaga pagină de cod ASCII mapată la o pagină de cod EBCDIC. De exemplu, pagina de cod U.S. English EBCDIC 037 mapează în mod normal pagina de cod ASCII 437. Ați putea mapa pagina de cod EBCDIC 037 la o altă pagină de cod ASCII decât 437 (cum ar fi pagina de cod ASCII 850).

| Următoarele tabele de mapare pagină de cod sunt disponibile pe sistemul de operare pentru a fi utilizate de funcția transformare imprimare gazdă. Tabela de mapare implicită este tabela de mapare folosită dacă nu înlocuiți tabela implicită utilizând un obiect de personalizare.

pagină de cod EBCDIC utilizată	Pagină de cod ASCII implicită	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă
037	437	850	860	863	1051			
273	850	437	1051					
277	850	865	1051					
278	850	437	865	1051				
280	850	437	1051					
282	850	860	1051					
284	850	437	1051					
285	850	437	1051					
297	850	437	1051					
420	864	1051						
423	851	1051						
424	856	862	1051					
500	850	437	860	861	863	865	1051	
838	874	1051						
870	852	1051						

Pagină de cod EBCDIC utilizată	Pagină de cod ASCII implicită	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă	Pagină de cod ASCII alternativă
871	850	437	861	1051			
875	869	1051					
880	850	1051					
905	857	1051					
1025	850	1051					
1026	857	1051					

În plus, puteți mapa pagina de cod de simboluri EBCDIC (pagina de cod 259) la o pagină de cod ASCII. Dacă configurați o imprimantă să suporte pagina de cod cu simboluri ASCII (pagina de cod 899), este folosită maparea completă din pagina de cod EBCDIC 259 la pagina de cod ASCII 899. Altfel, este făcută o mapare parțială de la pagina de cod EBCDIC 259 către pagina de cod ASCII definită curent. Maparea parțială poate fi făcută din pagina de cod EBCDIC 259 la oricare din următoarele pagini de cod ASCII:

437	850	851	852
856	857	860	861
862	863	864	865
869	874	899	1051

Puteți de asemenea să personalizați maparea EBCDIC-la-ASCII pentru un punct de cod individual dintr-o pagină de cod EBCDIC. Când personalizați maparea pentru un punct de cod individual, totuși, trebuie să indicați valori de date pentru fiecare punct de cod din pagina de cod. Nu puteți să indicați valorile datelor numai pentru punctul de cod pe care vreți să-l personalizați.

Începeți sintaxa diferitelor tabele de mapare dintr-un Tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EBCASCTBL) și încheiați sintaxa cu un tag Sfârșit tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EEBCASCTBL). Tagurile EBCASCTBLE se încadrează între tagurile de început și sfârșit pentru a defini maparea EBCDIC-la-ASCII folosind parametrul DATA.

Dacă folosiți tagurile de definire EBCDIC-la-ASCII, sursa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta:

```
:EBCASCTBL.
  :EBCASCTBLE...
  .
  .
  :EBCASCTBLE...
  .
  .
:EEBCASCTBL.
```

Tagul Tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EBCASCTBL):

Folosiți tagul Tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EBCASCTBL) pentru a începe un grup de unule sau mai multe taguri EBCASCTBLE.

Acest tag trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri intrare tabelă mapare (EBCASCTBLE). Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
:EBCASCTBL.
```

Tagul Intrare tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EBCASCTBLE):

| Specificați tabela de conversie EBCDIC-la-ASCII pentru o imprimantă ASCII folosind parametrul DATA al tagului
| Intrare tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EBCASCTBLE).

| Tagul EBCASCTBLE trebuie să urmeze un tag EBCASCTBL. Sintaxa pentru acest tag este:

```
| :EBCASCTBLE  
|     EBCDICCP = EBCDIC code page  
|               identifier (integer)  
|     ASCIIICP = ASCII code page  
|               identifier (integer)  
|     DATA = EBCDIC to ASCII table data.
```

| **EBCDICCP**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică identificatorul paginii de cod EBCDIC.

| *ID pagină de cod*

| Un identificator înregistrat folosit pentru a specifica o anumită asignare a punctelor de cod la caractere grafice.

| **ASCIIICP**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică identificatorul paginii de cod ASCII.

| *ID pagină de cod*

| Un identificator înregistrat folosit pentru a specifica o anumită asignare a punctelor de cod la caractere grafice.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică date hexazecimale care sunt folosite pentru a mapa coduri
| EBCDIC din sistemul i5/OS la codurile ASCII necesare pentru imprimanta ASCII.

| Când personalizați pentru a înlocui toată pagina de cod ASCII mapată la o pagină de cod EBCDIC, setați valoarea
| DATA la 'X (null). De exemplu, pagina de cod EBCDIC 277 mapează la pagina de cod ASCII 865 implicit. Dacă
| preferați să mapați pagina de cod EBCDIC 277 la pagina de cod ASCII 1051 (Roman 8), introduceți următorul cod
| în sursa dumneavoastră de personalizare:

```
| :EBCASCTBLE  
|     EBCDICCP = 277  
|     ASCIIICP = 1051  
|     DATA = 'X.
```

| Când personalizați pentru un punct de cod individual dintr-o pagină de cod ASCII, trebuie să indicați valorile
| datelor pentru fiecare punct de cod din pagina de cod. Nu puteți să indicați valorile datelor numai pentru punctul de
| cod pe care vreți să-l personalizați. Datele trebuie să fie hexazecimale și să aibă lungimea de exact 192 octeți. De
| exemplu, pagina de cod EBCDIC 277 mapează la pagina de cod ASCII 865 implicit. Vă place această mapare de
| pagină de cod EBCDIC-la-ASCII, cu excepția unui caracter. Pentru a modifica maparea din pagina de cod pentru
| acel caracter, trebuie să indicați valori ale datelor pentru fiecare punct de cod din pagina de cod, nu doar pentru
| punctul de cod pe care vreți să-l modificați.

| *Tagul Sfârșit tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EEBCASCTBL):*

| Folosiți tagul Sfârșit tabelă de mapare EBCDIC-la-ASCII (EEBCASCTBL) pentru a încheia personalizarea mapării
| EBCDIC-la-ASCII.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :EEBCASCTBL.
```

| *Pagini de cod ASCII suplimentare:*

| Sintaxa pentru fiecare pagină de cod ASCII începe cu un tag Informații pagină de cod ASCII (ASCCPINFO) și se
| încheie cu un tag Sfârșit informații pagină de cod ASCII (EASCCPINFO).

| Următoarele taguri se încadrează între tagurile de început și de sfârșit pentru a defini pe deplin suportul pentru paginile
| de cod suplimentare:

- | • CODEPAGE

| • ASCIICTL

| Dacă folosiți tagurile pagină de cod ASCII, sursa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta pentru o imprimantă care suportă cinci pagini de cod separate:

```
| :ASCCPINFO.  
|     :CODEPAGE....  
|     :ASCIICTL....  
|     :ASCIICTL....  
|     :CODEPAGE....  
|     :ASCIICTL....  
|     :CODEPAGE....  
|     :CODEPAGE....  
|     :CODEPAGE....  
|     :ASCIICTL....  
|     :ASCIICTL....  
|     :ASCIICTL....  
| :EASCCPINFO.
```

| *Tagul Informații pagină de cod ASCII (ASCCPINFO):*

| Tagul Informații pagină de cod ASCII (ASCCPINFO) definește începutul unui grup de puncte de cod ASCII dintr-o pagină de cod ASCII specificată.

| Tagul ASCCPINFO trebuie să urmeze imediat după tagul CODEPAGE în sursa dumneavoastră. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :ASCCPINFO.
```

| *Tagul Pagină de cod (CODEPAGE):*

| Tagul pagină de cod (CODEPAGE) definește secvența de control ASCII pentru selectarea paginii de cod ASCII.

| Tagul CODEPAGE trebuie să urmeze tagul ASCCPINFO, un alt tag CODEPAGE sau un tag ASCIICTL în sursa dumneavoastră. Puteți folosi mai mult de un tag CODEPAGE, dar aceste taguri trebuie să fie între tagurile ASCCPINFO și EASCCPINFO. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :CODEPAGE  
|     CODEPAGE = ASCII code page (integer)  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **CODEPAGE**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică identificatorul (ID) paginii de cod ASCII care va fi selectată. Este acceptată orice valoare întreg.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru a selecta pagina de cod ASCII pe imprimanta ASCII. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală. Secvența de control ASCII pentru selectarea unei pagini de cod ASCII este trimisă la imprimantă când pagina de cod este cerută în fluxul de date.

| *Tagul ASCII Control Code Mapping (ASCIICTL):*

| Tagul ASCII Control Code Mapping (ASCIICTL) definește secvența de control ASCII pentru un cod de control ASCII.

| Tagul ASCIICTL trebuie să urmeze imediat după tagul CODEPAGE sau un alt tag ASCIICTL în sursa dumneavoastră. Puteți folosi mai mult de un tag ASCIICTL, dar aceste taguri trebuie să urmeze după tagul CODEPAGE. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :ASCIICTL  
|     ASCII = control code  
|     DATA = ASCII control sequence.
```

| **ASCII**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică un cod de control ASCII. Acesta trebuie să fie o valoare hexazecimală de la '01'X la 'FF'X.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII care este înlocuită pentru codul de control ASCII pe care vreți să-l mapați. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| Prin specificarea tagului ASCIICTL, puteți converti un cod de control pe un singur octet într-o secvență de control pe mai mulți octeți. De exemplu, puteți folosi acest cod pentru a face imprimanta să tipărească caractere care nu sunt în mod normal în intervalul de caractere imprimabile (cum ar fi o inimă sau o formă de diamant). Puteți folosi acest tag de asemenea pentru a permite imprimantei să comute la o altă pagină de cod pentru a tipări un singur caracter. Apoi puteți face ca imprimanta să comute înapoi la pagina de cod originală.

| *Tagul Sfârșit informații pagină de cod ASCII (EASCCPINFO):*

| Tagul Sfârșit informații pagină de cod ASCII (EASCCPINFO) încheie un grup de taguri CODEPAGE și ASCIICTL care definesc suportul pentru pagina de cod ASCII pentru o imprimantă ASCII.

| Acest tag trebuie să urmeze după tagul ASCCPINFO și imediat după fie un tag CODEPAGE sau un tag ASCIICTL în sursa dumneavoastră. Sintaxa pentru acest tag este:

| :EASCCPINFO.

| *Tagul DFTASCCP (Default ASCII Code Page - Pagină de cod ASCII implicită):*

| Puteți folosi tagul DFTASCCP (Default ASCII Code Page) pentru a înlocui pagina de cod ASCII implicită pentru toate valorile de pagină de cod EBCDIC.

| Puteți să folosiți acest tag pentru a înlocui pagini de cod definite de IBM cu pagina de cod definită de un alt producător pentru o anumită imprimantă. De exemplu, imprimantele Hewlett-Packard au pagini de cod definite care diferă de paginile de cod definite de IBM. Cu tagul DFTASCCP, puteți suporta o pagină de cod definită de Hewlett-Packard. Tagul DFTASCCP este folosit numai când sistemul caută tabelele furnizate de sistem. Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :DFTASCCP
|         ASCIICP = default ASCII code page
|                 identifier (integer).
```

| **ASCIICP**

| Un parametru necesar. Puteți folosi tagul DFTASCCP (Default ASCII Code Page) pentru a înlocui pagina de cod ASCII implicită pentru toate valorile de pagină de cod EBCDIC. Identificatorul trebuie să fie un întreg. Identificatorul paginii de cod nu este validat pentru a se asigura că dumneavoastră ați introdus o pagină de cod validă.

| *Personalizarea suportului pentru fax:*

| Facsimile Support/400 cu o conexiune modem este suportat de personalizarea transformării imprimare gazdă.

| Tagurile pot fi folosite numai când valorile fluxului de date al imprimantei sunt acestea:

- | • IOCA_G3MH
- | • IOCA_G3MRK2
- | • IOCA_G3MRK4

| **Dimensiune fax**

| Puteți personaliza tipărirea pentru diferite dimensiuni de fax. Începeți suportul pentru diferite dimensiuni de fax cu un tag Dimensiune fax pentru transformare (FAXSIZXFM) și încheiați suportul cu un tag Sfârșit dimensiune fax pentru transformare (EFAXSIZXFM). Tagurile Intrare dimensiune fax (FAXSIZE) se încadrează între tagurile de început și de sfârșit pentru a defini fiecare dimensiune de fax diferită.

| Dacă folosiți tagurile dimensiune fax, sursa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta pentru două dimensiuni de fax diferite:

```
| :FAXSIZXFM.  
| :FAXSIZE....  
| :FAXSIZE....  
| :EFAXSIZXFM.
```

| *Tagul Dimensiune fax pentru transformare (FAXSIZXFM):*

| Tagul Dimensiune fax pentru transformare (FAXSIZXFM) definește dimensiunea de ieșire a imaginii pentru fiecare număr de sertar.

| Acest tag trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri intrare dimensiune fax (ENVSIZE) care conțin dimensiunile de fax. Sintaxa pentru tagul FAXSIZXFM urmează:

```
| :FAXSIZXFM.
```

| *Tagul Intrare dimensiune fax (FAXSIZE):*

| Tagul Intrare dimensiune fax pentru transformare (FAXSIZE) definește dimensiunea de ieșire a imaginii pentru fiecare număr de sertar.

| Unul sau mai multe din aceste taguri urmează după un tag FAXSIZXFM. Un tag EFAXSIZXFM trebuie să urmeze un grup de unul sau mai multe astfel de taguri. Sintaxa pentru tagul ENVSIZE urmează:

```
| :FAXSIZE  
| DRAWER = 0-255  
| IMGWTH = image width in pels  
| IMGLEN = image length in pels.
```

| **DRAWER**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește numărul sertarului pentru dimensiunea de ieșire.

| **0** Sertarul de plicuri este specificat.

| **1-255** Sertatul 1-255 este specificat.

| **IMGWTH**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică lățimea imaginii de ieșire în pixeli. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **IMGLEN**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică imaginea de ieșire în pixeli de lungime. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| *Tagul Sfârșit dimensiune fax pentru transformare (EFAXSIZXFM):*

| Tagul Sfârșit dimensiune fax pentru transformare (EFAXSIZXFM) încheie un grup de intrări dimensiune de fax.

| Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
| :EFAXSIZXFM.
```

| *Personalizarea suportului Double-Byte Character Set (DBCS):*

| Puteți personaliza suportul DBCS cu acești parametri.

| **Informații înrudite**

| “Utilizarea tagurilor” la pagina 139

| Aici sunt descrierile funcțiilor de imprimantă valide și ale tagurilor corespunzătoare pentru un calș de dispozitiv a TRANSFORM. Aceste taguri trebuie să urmeze tagul TRNSFRMTBL (tabel transformare) în sursa dumneavoastră.

| *Mapare CCSID:*

| Puteți personaliza maparea CCSIDurilor EBCDIC-la-ASCII pentru conversia caracterelor octet dublu.

| Începeți suportul pentru maparea CCSID EBCDIC-la-ASCII cu tagul Mapare CSSID EBCDIC-la-ASCII (EBCASCCSID) și încheiați suportul cu tagul intrare tabelă mapare CSSID EBCDIC-la-ASCII (EBCASCCSIDE).
| Tagurile EBCASCCSIDE se încadrează între definițiile fiecărei mapări CCSID.

| Dacă folosiți tagurile mapare CCSID EBCDIC-la-ASCII sursa dumneavoastră poate arăta asemănător cu aceasta pentru o imprimantă care suportă DBCS.

| :EBCASCCSID.
| :EEBACASCCSIDE....
| :EEBACASCCSIDE....
| :EEBACASCCSID.

| Dacă nu este specificat nici un tag, mparea CCSID este făcută în concordanță cu următoare tabelă.

| *Tabela 6. Tabelă mapare CCSID implicită*

Din CCSID	CCSID implicit	Limbă
5026	932	Japoneză
5035	932	Japoneză
930	932	Japoneză
931	932	Japoneză
939	932	Japoneză
933	949	Coreeană
937	950	Chineză tradițională
935	1381	Chineză simplificată

| *Tagul Mapare CSSID EBCDIC-la-ASCII (EBCASCCSID):*

| Tagul EBCASCCSID este folosit pentru a începe un grup de unul sau mai multe taguri Intrare mapare CSSID (EBCASCCSIDE).

| Una sau mai multe intrări mapare CCSID trebuie să urmeze acest tag. Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

| :EBASCCSID.

| *Tagul Intrare mapare CSSID EBCDIC-la-ASCII (EBCASCCSIDE):*

| Tagul EBCACCSIDE definește mapare CCSIDurilor EBCDIC octet dublu la CCSIDul lor ASCII.

| Tagurile EBCACCSIDE trebuie să urmeze unui tag EBCASCCSID. Sintaxa este:

| :EBCASCCSIDE
| EBCDICCSID = EBCDIC CCSID (integer)
| ASCII CCSID = ASCII CCSID (integer).

| **EBCDICCSID**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru definește identificatorul EBCDIC CCSID. CCSID este un
| identificator ASCII înregistrat care este folosit pentru a specifica CCSID pentru caracterele sursă.

| **ASCIICCSID**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru definește identificatorul ASCII CCSID. CCSID este un
| identificator ASCII înregistrat care este folosit pentru a specifica CCSID pentru caracterele vizate.

| *Tagul Intrare tabelă de mapare CSSID EBCDIC-la-ASCII (EEBCASCCSID):*

| Tagul EEBCASCCSID este folosit pentru a încheia o personalizare mapare CCSID EBCDIC-la-ASCII.

| Sintaxa este:

| :EEBCASCCSID.

| *Tagul Shift In (SI):*

| Tagul Shift In (SI) definește secvența de control ASCII pentru a selecta modul octet unic pentru o imprimantă ASCII.

| Un octet de date reprezintă caractere tipăribile. Sintaxa este următoarea:

| :SI

| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei. Aceasta
| trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Shift Out (SO):*

| Tagul Shift Out (SO) definește secvența de control ASCII pentru a selecta modul octet dublu pentru o imprimantă
| ASCII.

| Sintaxa este următoarea:

| :SO

| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei. Aceasta
| trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Spațiu DBCS (DBSPACE):*

| Tagul Spațiu DBCS (DBSPACE) definește secvența de control ASCII pentru funcția control spațiu octet dublu pentru o
| imprimantă ASCII.

| Sintaxa este următoarea:

| :DBSPACE

| DATA = ASCII control sequence.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei. Aceasta
| trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Orientare caracter (CHRORIENT):*

| Tagul Orientare caracter (CHRORIENT) definește secvența de control pentru setarea diferitelor orientări ale
| caracterului.

| Sintaxa este următoarea:

| :CHORIENT
| ORIENT = PORTRAIT|LANDSCAPE|RTT180|RTT270
| DATA = ASCII control sequence.

| **ORIENT**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică orientare cu care se tipărește un caracter.

PORTRAIT	Caracterele se tipăresc cu o orientare rotită cu 0 grade.
LANDSCAPE	Caracterele se tipăresc cu o orientare rotită cu 90 grade.
RTT180	Caracterele se tipăresc cu o orientare rotită cu 180 grade.
RTT270	Caracterele se tipăresc cu o orientare rotită cu 270 grade.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Setare pitch caracter (SCPITCH):*

| Tagul Setare pitch caracter (SCPITCH) definește secvența de control pentru setarea numărului de caractere per inch.

| Sintaxa este următoarea:

| :SCPITCH
| VAROFFSET = variable offset in control sequence
| VARLEN = variable length
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|CHRHEX|CHRAN
| CNVNUM = conversion ratio numerator
| CNVDEN = conversion ratio denominator
| DATA = ASCII control sequence.

| **VAROFFSET**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

| **VARTYP**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

| **CNVNUM**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CNVNUM este 1.

| **CNVDEN**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit de zero.

| CNVDEN definește unitățile care sunt folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcarea este în 1/300, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a marginii de sus (inch). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Setare pitch linie (SLPITCH):*

| Tagul Setare pitch linie (SLPITCH) definește secvența de control pentru setare numărului de linii per inch.

| Sintaxa este următoarea:

```
| :SCPITCH  
| VAROFFSET = variable offset in control sequence  
| VARLEN = variable length  
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|CHRHEX|CHRAN  
| CNVNUM = conversion ratio numerator  
| CNVDEN = conversion ratio denominator  
| DATA = ASCII control sequence.
```

| **VAROFFSET**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

| **VARTYP**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

| **CNVNUM**

| Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit de zero.

CNVDEN definește unitățile care sunt folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcarea este în 1/300, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a marginii de sus (inchi). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Setare scalare dimensiune (FONTSCALING):

Tagul Setare scalare dimensiune (FONTSCALING) definește secvența de control pentru setarea scalării dimensiunii fontului.

Sintaxa este următoarea:

```
:FONTSCALING  
VAROFFSET = variable offset in control sequence  
VARLEN = variable length  
VARTYPE = variable type  
CNVNUM = conversion ratio numerator  
CNVDEV = conversion ratio denominator  
DATA = ASCII control sequence.
```

VAROFFSET

Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYP

Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit de zero.

| CNVDEN definește unitățile care sunt folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcarea este în
| 1/300, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a
| marginii de sus (inchi). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Setare scalare dimensiune font (FONTSCALE):*

| Tagul Setare scalare dimensiune font (FONTSCALE) definește secvența de control pentru setarea scalării dimensiunii
| fontului.

| Sintaxa este următoarea:

| :FONTSCALE
| SCALE = 1VX1H | 2VX1H | 1VX2H | 2VX2H
| DATA = ASCII control sequence.

| **SCALE**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică scalarea dimensiunii fontului.

1VX1H	Normal vertical, normal orizontal
2VX1H	Dublu vertical, normal orizontal
1VX2H	Normal vertical, dublu orizontal
2VX2H	Dublu vertical, dublu orizontal

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei. Aceasta
| trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Setare caractere pe inch (CPI):*

| Tagul Setare caractere pe inch (CPI) definește secvența de control ASCII pentru setarea numărului de caractere per
| inch.

| Sintaxa este următoarea:

| :CPI
| CPI = 6|67|75|18|
| DATA = ASCII control sequence.

| **CPI**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică numărul de caractere pe inch.

- | **6** 6 caractere pe inch
- | **67** 6.7 caractere pe inch
- | **75** 7.5 caractere pe inch
- | **18** 18 caractere pe inch

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru setarea numărului de caractere
| pe inch. Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Setare tip grilă (GLTYPE):*

| Tagul Setare tip grilă (GLTYPE) definește secvența de control ASCII pentru setarea tipului de linie grilă.

| Sintaxa este următoarea:

```
| :GLTYPE
|   VAROFFSET = variable offset in control sequence
|   VARLEN = variable length
|   VARTYPE = variable type
|   DATA = ASCII control sequence.
```

| **VAROFFSET**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control.
 | Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe
 | în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control.
 | Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

| **VARTYP**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție
 | imprimantă.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

| **DATA**

| Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a
 | marginii de sus (inchi). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

| *Tagul Setare lățime linie grilă (GLWIDTH):*

| Tagul Setare lățime linie grilă (GLWIDTH) definește secvența de control pentru setare lățimie linie grilă.

| Sintaxa este următoarea:

```
| :GLWIDTH
|   VAROFFSET = varable offset in control sequence
|   VARLEN = variable length
|   VARTYPE = variable type
|   DATA = ASCII control sequence.
```

| **VAROFFSET**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control.
 | Această valoare trebuie să fie un întreg.

| **Notă:** Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe
 | în primul octet al secvenței de control.

| **VARLEN**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control.
 | Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYP

Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.
CHRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a marginii de sus (inchi). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Desenare linie grilă (DRAWLINE):

Tagul Desenare linie grilă (DRAWLINE) definește secvența de control pentru funcția desenare linie grilă.

Sintaxa este următoarea:

```
:DRAWLINE  
  VAROFFSET = variable offset in control sequence  
  VARLEN = variable length  
  VARTYPE = variable type  
  CNVNUM = conversion ratio numerator  
  CNVNUM = conversion ration denominator  
  DATA = ASCII control sequence.
```

VAROFFSET

Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică offsetul pentru partea variabilă a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg.

Notă: Acest offset este relativ la începutul secvenței de control. Deci, valoarea 0 implică faptul ca variabila începe în primul octet al secvenței de control.

VARLEN

Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică lungimea părții variabile a secvenței de control. Această valoare trebuie să fie un întreg (număr de octeți).

VARTYP

Un parametru necesar. Acest parametru specifică tipul de variabilă care este utilizat cu categoria de taguri funcție imprimantă.

HIGHLOW	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mare-mic. Cel mai semnificativ octet este primul.
LOWHIGH	Ordinea octeților a variabilei este în ordine mic-mare. Cel mai semnificativ octet este ultimul.
CHRDEC	Variabila este în format caracter zecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9. Multe imprimante ASCII Hewlett-Packard folosesc acest tip de variabilă.
CHRHEX	Variabila este în format caracter hexazecimal fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la A la F.

CHRRAN	Variabila este în format caracter alfanumeric fără a lua în considerare ordinea octeților. Toate caracterele sunt în intervalul de la 0 la 9 și de la A la Z.
--------	---

CNVNUM

Un parametru necesar. Acest parametru definește numărătorul raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg. Cea mai des folosită valoare pentru CNVNUM este 1.

CNVDEN

Un parametru necesar. Acest parametru definește numitorului raportului de conversie. Această valoare trebuie să fie un întreg diferit de zero.

CNVDEN definește unitățile care sunt folosite pentru porțiunea variabilă. De exemplu, dacă mișcarea este în 1/300, CNVNUM trebuie definit ca 1 și CNVDEN trebuie definit ca 300.

DATA

Un parametru necesar. Acest parametru specifică secvența de control ASCII pentru funcția imprimantei de setare a marginii de sus (inchi). Aceasta trebuie să fie o valoare hexazecimală.

Tagul Flux de date imprimantă (PRTDTASTRM):

Tagul Flux de date imprimantă (PRTDTASTRM) identifică fluxul de date imprimantă care este suportat de imprimanta ASCII.

Următoarele valori suplimentare suportă tipărire DBCS. Sintaxa este următoarea:

```
:PRTDTASTRM
DATASTREAM = IBMNONPAGES|IBMPAGES|ESC/P|LIPS2+|LIPS3|201PL.
```

Valoarea	Descriere	Mod rastru suportat
ECS/P	Fluxul de date Epson DBCS ESC/P este suportat.	Nu
IBMNONPAGES	Fluxul de date IBM DBCS Nonpages (imprimante matriciale) este suportat.	Nu
IBMPAGES	Fluxul de date IBM DBCS Pages este suportat.	Da
LIPS2+	Fluxul de date Cannon DBCS LIPS2+ este suportat.	Nu
LIPS3	Fluxul de date Cannon DBCS LIPS3 este suportat.	Nu
201PL	Fluxul de date NEC DBCS este suportat.	Nu

Personalizarea extensiilor de fișier:

Puteți folosi tagul FILEEXT (File Extension) pentru a defini extensia de fișier a numelor de fișiere generate de sistem.

Tagul FILEEXT (File Extension - Extensie fișier)

Tagul FILEEXT (File Extension) identifică extensiile de fișier care vor fi folosite pentru nume de fișier generate de sistem când datele de ieșire sunt direcționate la un fișier sistem de fișiere integrate. Acesta este o secvență de valori hexazecimale care sunt interpretate ca și caractere UTF-8 și sunt concatenate la sfârșitul numelui fișierului. Este limitat la 16 octeți în lungime.

Sintaxa este următoarea:

```
:FILEEXT
DATA = file extension in hexadecimal
```

DATA

Acesta este un parametru necesar. Acesta specifică valoarea hexazecimală pentru extensia fișierului.

Dacă acest tag nu este specificat, o extensie de fișier de .prn este folosită pentru numele de fișier generate de sistem.

Exemplu

Următorul tag face ca orice nume de fișier de ieșire generat de sistem să se termine cu .tif.

```
:FILEEXT  
DATA = '746966'X.
```

Personalizare obiectului WSCST al tipului de transformare *CTXFORM:

Puteți modifica felul cum transformarea PDF mapează fonturile prin personalizare obiectului WSCST al tipului de transformare *CTXFORM.

Ca și cu clasele de obiecte WSCST anterioare, puteți extrage sursa din obiecte WSCST livrate folosind comanda Retrieve WSCST source (RTVWSCST) și puteți genera versiuni personalizate cu comanda Create WSCST (CRTWSCST). Datorită nevoii de a suporta șiruri de caractere deschise pentru mulți parametri, fișierul sursă fizic folosit pentru sursa WSCST a acestei clase este codat în UTF-8 (CCSID 1208). Încercările de a folosi fișiere sursă fizice cu o altă codare cu orice comandă vor eșua și va fi emis mesajul CPF5D33 sau CPF5D34.

Tagul WSCST Device Class (WSCST)

Obiectele WSCST din această clasă de dispozitive sunt identificate prin specificarea valorii CTXFORM în tagul WSCST. Acesta trebuie să fie primul tag specificat în membrul sursă WSCST. Sintaxa este:

```
:WSCST DEVCLASS = CTXFORM.
```

Această valoare indică faptul că obiectul WSCST defiește informații de configurare pentru o transformare din programul licențiat IBM Transform Services for i5/OS (5761-TS1). Acest produs și opțiunea de produs corespunzătoare trebuie să fie instalată pentru a folosi obiecte WSCST de acest tip.

Notă: Obiectele WSCST de acest tip nu sunt suportate acum de transformare tipărire gazdă.

Tagul CTXFRMTBL (CTT Transform - Transformare CTT):

Tagul CTXFRMTBL definește începutul tabeli de personalizate pentru obiectele WSCST din această clasă de dispozitive.

Sintaxa este:

```
:CTXFRMTBL.
```

Tagul OUTDTAFMT (Output Data Format - Format date de ieșire):

Tagul OUTDTAFMT definește formatul de date dorit care va fi generat de transformare.

Sintaxa pentru acest tag urmează:

```
: OUTDTAFMT  
FORMAT = PDF.
```

FORMAT

Acesta este un parametru necesar. Tagul FORMAT specifică formatul datelor de ieșire.

Suportul pentru formatul de ieșire specificat necesită instalarea a cel puțin unei opțiuni a programului cu licență IBM Transform Services for i5/OS. Consultați următoarea tabelă pentru a determina care opțiuni sunt necesare pentru un format de ieșire specificat.

Tabela 7. Opțiune necesară pentru formatul de ieșire specificat

Format de ieșire specificat	Opțiune necesară
PDF	Opțiune1: Transformare AFP în PDF

| *Tagul FILEEXT (File Extension - Extensie fișier):*

| Tagul FILEEXT (File Extension) identifică extensiile de fișier care vor fi folosite pentru nume de fișier generate de sistem când datele de ieșire sunt direcționate la un fișier sistem de fișiere integrate.

| Sintaxa este:

```
| :FILEEXT  
|     STRING = 'file extension'.
```

| **STRING**

| Acesta este un parametru necesar. Acesta este un șir de caractere terminat cu null concatenat la sfârșitul numelui fișierului. Acesta este limitat la 3 caractere lungime. Caracterele specificate în acest parametru trebuie să fie limitate al cele din codare standard ISO-8859-1.

| Dacă acest tag nu este specificat, o extensie de fișier de .prn este folosită pentru numele de fișier generate de sistem.

| **Exemplu**

| Următorul tag face ca orice nume de fișier de ieșire generat de sistem să se termine cu .pdf.

```
| :FILEEXT  
|     STRING = 'pdf'.
```

| *Mapare font de către FGID:*

| Identificatorii globali de font (FGID) pot fi mapați la referințe font recunoscute după formatul de date de ieșire.

| Începeți maparea fonturilor cu tagul FGIDMAPTBL (Font Mapping by FGID) și încheiați sintaxa cu tagul EFGIDMAPTBL (End Font Mapping). Tagurile FGIDMAPE (Font Mapping Entry) din interior definesc mapări ale FGID specificat la o referință font. Folosind tagurile de mapare font, sursa dumneavoastră poate să arate ca exemplul următor.

```
| :FGIDMAPTBL.  
|     :FGIDMAPE....  
|     :FGIDMAPE....  
|     :FGIDMAPE....  
| :EFGIDMAPTBL.
```

| *Tagul FGIDMAPTBL (Font Mapping by FGID):*

| Tagul FGIDMAPTBL definește maparea FGID(font Global Identifiers (FGID) la resursele font care vor fi folosite în documentul de ieșire.

| Acest tag trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri FGIDMAPE care conțin maparea fonturilor. Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

```
| :FGIDMAPTBL.
```

| *Tagul FGIDMAPE (Font Mapping Entry):*

| Tag FGIDMAPE definește maparea fonturilor a FGID (font global identifiers) individuale la resurse de font.

| Unul sau mai multe astfel de taguri urmează tagul FGIDMAPTBL. Un grup de taguri FGIDMAPE trebuie să fie urmat de tagul EFGIDMAPTBL tag. Sintaxa este:

```
| :FGIDMAPE  
|     FGID = Integer (FGID value)  
|     TECH= TYPE1|CIDFONT0  
|     NAME = font reference name
```


|
| WEIGHT = LIGHT|MED|BOLD
| ITALIC = YES|NO
| FILENAME = name of font file to embed

| **Notă:** Ultima valoare parametru trebuie să se termine cu un punct (.).

| **FGID**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru definește identificatorul global de tip font.

| **TECH**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică tehnologia resurselor font de folosit pentru identificatorul global de font. Valorile posibile includ:

| **TYPE1**

| Această valoare indică faptul că referința font folosește formatul de font Adobe Type 1. Această tehnologie de font este suportată de formatul de date de ieșire PDF.

| **CIDFONT0**

| Această valoare indică faptul că referința font bazat pe CID-Keyed pe formatul de font Adobe Type 1. Aceste fonturi sunt folosite pentru seturi de caractere mari, cum ar fi DBCS și Unicode. Această tehnologie de font este suportată de formatul de date de ieșire PDF.

| **NAME**

| Acesta este un parametru necesar. Acesta este un șir de caractere sensibil la majuscule, terminat cu null care specifică numele cu care va fi referențiat fontul. Acesta este limitat la 64 caractere lungime. Caracterele specificate în acest parametru trebuie să fie limitate al cele din codare standard ISO-8859-1.

| Pentru un font dat, numele folosit pentru referențiere poate fi dependent de formatul datelor de ieșire, aplicația folosită pentru a vizualiza și tipări ieșirea și sistemul de operare de la bază pe care acesta este rulat.

| Pentru formatul de ieșire PDF, fonturile PDF 14 standard listate după cum urmează pot fi folosite în general ca referințe de font TYPE1 fără a îngloba fișierul de font.

- | • Courier
- | • Courier-Oblique
- | • Courier-Bold
- | • Courier-BoldOblique
- | • Helvetica
- | • Helvetica-Oblique
- | • Helvetica-Bold
- | • Helvetica-BoldOblique
- | • Times-Roman
- | • Times-Italic
- | • Times-Bold
- | • Times-BoldItalic
- | • Symbol
- | • ZapfDingbats

| Următoarele fonturi suplimentare PostScript Type 1 pot fi specificate de asemenea fără a îngloba fișierul font.

- | • AvantGarde-Book
- | • AvantGarde-BookOblique
- | • AvantGarde-Demi
- | • AvantGarde-DemiOblique
- | • Bookman-Demi
- | • Bookman-DemiItalic

- Bookman-Light
- Bookman-LightItalic
- Helvetica-Narrow
- Helvetica-Narrow-Oblique
- Helvetica-Narrow-Bold
- Helvetica-Narrow-BoldOblique
- NewCenturySchlbk-Roman
- NewCenturySchlbk-Italic
- NewCenturySchlbk-Bold
- NewCenturySchlbk-BoldItalic
- Palatino-Roman
- Palatino-Italic
- Palatino-Bold
- Palatino-BoldItalic
- Helvetica-Condensed
- Helvetica-Condensed-Bold
- Helvetica-Condensed-Oblique
- Helvetica-Condensed-BoldObl
- ZapfChancery-MediumItalic

Pentru a folosi alte fonturi Type 1, fişierele font trebuie să fie furnizate și specificate cu parametrul FILENAME.

Pentru a suporta limbi cu seturi de caractere mari, cum ar fi japoneză, chineză și coreană, PDF definește registered CMap-uri înregistrate și corecții de caractere, care pot fi referențiate cu următoarele nume.

Tabela 8. CMap-uri și colecții de caractere

Nume	Colecție de caractere	CIDFont
JpnSys	Adobe-Japan1	KozGoPro-Medium
JpnSys2	Adobe-Japan1	KozMinPro-Regular
ChsSys	Adobe-GB1	STSongStd-Light
ChsSys2	Adobe-GB1	AdobeSongStd-Light
ChtSys	Adobe-CNS1	AdobeMingStd-Light
ChtSys2	Adobe-CNS1	MSungStd-Light
KorSys	Adobe-Korea1	AdobeMyungjoStd-Medium

WEIGHT

Acesta este un parametru opțional. Acesta definește gradul de aldinitate a aspectului caracterului cauzat de grosimea urmelor care formează un caracter. Acest parametru este folosit pentru a ghida selecția unui font înlocuitor dacă referința numită nu este disponibilă aplicației sau dispozitivului care rendează ieșirea. Valorile valide sunt:

- LIGHT
- MEDIUM (implicit)
- BOLD

Acest parametru este ignorat dacă este specificat parametrul opțional FILENAME.

ITALIC

Acesta este un parametru opțional. Acesta indică dacă vor fi înclinate caracterele către dreapta. Acest parametru este folosit pentru a ghida selecția unui font înlocuitor dacă referința numită nu este disponibilă aplicației sau dispozitivului care rendează ieșirea. Valorile valide sunt:

- | • NO (implicit)
- | • DA

| Acest parametru este ignorat dacă este specificat parametrul opțional FILENAME.

| **FILENAME**

| Acesta este un parametru opțional care specifică numele fișierului sau fișierelor font, care conțin fontul referențiat. Acest parametru este permis numai când parametrul tehnologie font este TYPE1. Acesta este un șir de caractere sensibil la majuscule, terminat cu null. Acesta este limitat la 64 caractere lungime. Caracterele specificate în acest parametru trebuie să fie limitate al cele din codare standard ISO-8859-1.

| Pentru formatul de date de ieșire PDF, acest parametru instruește transformare să înglobeze resursa font în documentul de ieșire.

| Pentru fonturi TYPE1, parametrul FILENAME trebuie să conțină numele fișierelor de program font fără extensiile lor. Fișierele cu acest nume cu extensiile de fișier .pfb și .pfm trebuie să se afle în directorul \QIBM\UserData\OS400\Fonts\Type1 directory sau directorul specificat în tagul director font opțional.

| Dacă fișierele specificate nu sunt gsite, mesajul CPDCE03 este înregistrat în istoric și fontul este înglobat.

| **Exemplu 1**

| Exemplul următor mapează FGID 11 la fontul PDF standard Helvetica-Oblique.

```
| :FGIDMAPE  
|   FGID = 11  
|   TECH = TYPE1  
|   NAME = 'Helvetica-Oblique'.
```

| **Exemplu 2**

| Următorul exemplu mapează toate referințele la FGID 3412 la un font referențiat de numele ZuzusPetals conținut în fișierele BedfordFalls.pfb și BedfordFalls.pfm.

```
| :FGIDMAPE  
|   FGID = 3412  
|   TECH = TYPE1  
|   NAME = 'ZuzusPetals'  
|   FILENAME = 'BedfordFalls'.
```

| **Exemplul 3**

| Exemplul următor mapează FGID 304 la fontul DBCS virtual JpnSys2. Colecția de caractere înregistrate Adobe-Japan1 este referențiată.

```
| :FGIDMAPE  
|   FGID = 304  
|   TECH = CIDFONT0  
|   NAME = 'JpnSys2'.
```

| *Tagul EFGIDMAPTBL (End Font Mapping):*

| Tagul EFGIDMAPTBL este folosit pentru a încheia un grup de intrări în tabela de mapare font din sursa de personalizare.

| Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este:

```
| :EFGIDMAPTBL.
```

| *Mapare font TrueType:*

| Fonturile TrueType și OpenType pot fi mapate la referințe font recunoscute de formatul datelor de ieșire.

Începeți suportul pentru maparea fontului cu tagul TTFMAPTBL și terminați suportul cu tagul ETTFMAPTBL.
Tagurile TTFMAPE se încadrează între definiția fiecărui FFN (full font name) care urmează să fie mapată la o referință font. Folosind tagurile de mapare font, sursa dumneavoastră poate arăta ca următorul exemplu:

```
:TTFMAPTBL.  
:TTFMAPE....  
:TTFMAPE....  
:TTFMAPE....  
:ETTFMAPTBL.
```

Pentru formatul datelor de ieșire PDF, referințele de font TrueType care nu sunt mapate sunt înglobate în documentul de ieșire.

Tagul TTFMAPTBL (Font Mapping by FGID - Mapare font după FGID):

Tagul TTFMAPTBL definește maparea referințelor fontului TrueType la resurse font care vor fi folosite în documentul de ieșire.

Acest tag trebuie să fie urmat de unul sau mai multe taguri TTFMAPE care conțin maparea de font. Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

```
:TTFMAPTBL.
```

Tagul TTFMAPE (Font Mapping Entry - Intrare mapare font):

Tagul TTFMAPE definește maparea de font pentru referințe de font TrueType individuale la o altă resursă de font.

Unul sau mai multe din aceste taguri trebuie să urmeze tagul TTFMAPTBL. Un grup de taguri TTFMAPE trebuie să fie urmat de tagul ETTFMAPTBL. Sintaxa este:

```
:TTFMAPE  
TTFONT = Full Font Name of the TrueType font  
TECH= TYPE1 | CIDFONT0  
NAME = font reference name  
WEIGHT = LIGHT | MED | BOLD  
ITALIC = YES | NO
```

Observații:

- Ultima valoare parametru trebuie să se termine cu un punct (,).
- Validarea nu este realizată pentru a asigura că valorile specificate identifică o colecție de caractere peredefinite sau nume CMap.

TTFONT

Acesta este un parametru necesar. Acesta este un șir de caractere sensibil la majuscule, terminat cu null care care identifică referința font TrueType care va fi mapată. Acesta este limitat la 64 caractere lungime. Caracterele specificate în acest parametru trebuie să fie limitate al cele din codare standard ISO-8859-1. În AFP, fonturile TrueType sunt referențiate prin FFN (Full Font Name - Numele de font complet).

TECH

Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică tehnologia resurselor font de folosit. Valorile posibile includ:

TYPE1

Această valoare indică faptul că referința font folosește formatul de font Adobe Type 1. Această tehnologie de font este suportată de formatul de date de ieșire PDF.

CIDFONT0

Această valoare indică faptul că referința font bazat pe CID-Keyed pe formatul de font Adobe Type 1. Aceste fonturi sunt folosite pentru seturi de caractere mari, cum ar fi DBCS și Unicode. Această tehnologie de font este suportată de formatul de date de ieșire PDF.

NAME

Acesta este un parametru necesar. Acesta este un șir de caractere sensibil la majuscule, terminat cu null care specifică numele cu care va fi referențiat fontul. Acesta este limitat la 64 caractere lungime. Caracterele specificate în acest parametru trebuie să fie limitate al cele din codare standard ISO-8859-1. Pentru un font dat, numele folosit pentru referențiere poate fi dependent de formatul datelor de ieșire, aplicația folosită pentru a vizualiza și tipări ieșirea și sistemul de operare de la bază pe care acesta este rulat.

Pentru formatul de ieșire PDF, fonturile PDF 14 standard listate după cum urmează pot fi folosite în general ca referințe de font TYPE1.

- Courier
- Courier-Oblique
- Courier-Bold
- Courier-BoldOblique
- Helvetica
- Helvetica-Oblique
- Helvetica-Bold
- Helvetica-BoldOblique
- Times-Roman
- Times-Italic
- Times-Bold
- Times-BoldItalic
- Simbol
- ZapfDingbats

Următoarele fonturi suplimentare PostScript Type 1 pot fi folosite de asemenea.

- AvantGarde-Book
- AvantGarde-BookOblique
- AvantGarde-Demi
- AvantGarde-DemiOblique
- Bookman-Demi
- Bookman-DemiItalic
- Bookman-Light
- Bookman-LightItalic
- Helvetica-Narrow
- Helvetica-Narrow-Oblique
- Helvetica-Narrow-Bold
- Helvetica-Narrow-BoldOblique
- NewCenturySchlbk-Roman
- NewCenturySchlbk-Italic
- NewCenturySchlbk-Bold
- NewCenturySchlbk-BoldItalic
- Palatino-Roman
- Palatino-Italic
- Palatino-Bold
- Palatino-BoldItalic
- Helvetica-Condensed
- Helvetica-Condensed-Bold
- Helvetica-Condensed-Oblique

- Helvetica-Condensed-BoldObl
- ZapfChancery-MediumItalic

Pentru a suporta limbi cu seturi de caractere mari, cum ar fi japoneză, chineză și coreană, PDF definește CMap-uri înregistrate și colecții de caractere, care pot fi referențiate cu următoarele nume.

Tabela 9. CMap-uri înregistrate și colecții de caractere

Nume	Colecție de caractere	CIDFont
JpnSys	Adobe-Japan1	KozGoPro-Medium
JpnSys2	Adobe-Japan1	KozMinPro-Regular
ChsSys	Adobe-GB1	STSongStd-Light
ChsSys2	Adobe-GB1	AdobeSongStd-Light
ChtSys	Adobe-CNS1	AdobeMingStd-Light
ChtSys2	Adobe-CNS1	MSungStd-Light
KorSys	Adobe-Korea1	AdobeMyungjoStd-Medium

WEIGHT

Acest parametru opțional definește gradul de aldinitate al aspectului caracterului cauzat de grosimea urmelor care formează un caracter. Acesta este folosit pentru a ghida selecția unui font înlocuitor dacă referința numită nu este disponibilă aplicației sau dispozitivului care rendează ieșirea. Valori valide sunt următoarele:

- LIGHT
- MEDIUM (implicit)
- BOLD

ITALIC

Acest parametru opțional indică dacă vor fi înclinate caracterele către dreapta. Acest parametru este folosit pentru a ghida selecția unui font înlocuitor dacă referința numită nu este disponibilă aplicației sau dispozitivului care rendează ieșirea. Valori valide sunt următoarele:

- NO (implicit)
- DA

Exemplu 1

Exemplul următor mapează fontul Monotype Sans WT la fontul PDF standard Helvetica-Oblique.

```
:TTFMAPE
  TTFONT = 'Monotype Sans WT
  TECH = TYPE1
  NAME = 'Helvetica-Oblique'.
```

Exemplu 2

Exemplul următor mapează fontul Monotype Sans Duospace WT la fontul DBCS virtual ChsSys2. Colecția de caractere înregistrate Adobe-GB1 este referențiată.

```
:TTFMAPE
  TTFONT = 'Monotype Sans Duospace WT SC'
  TECH = CIDFONT0
  NAME = 'ChsSys2'.
```

Exemplul 3

Următorul exemplu mapează toate referințele la fontul Thornsedale WT J la fontul DBCS virtual JpnSys. Atributele dorite a unui aspect de caracter înlocuitor sunt serif, bold și italic depărtate proporțional.

```
| :TTFAPE
|     TTFONT = 'Thornsda1e WT J'
|     TECH = CIDFONT0
|     NAME = 'JpnSys'
|     WEIGHT = BOLD
|     ITALIC = YES.
```

| *Tagul ETTFMAPTBL (End TrueType Font Mappin):*

| Tagul ETTFMAPTBL este folosit pentru a încheia un grup de intrări în tabela de mapare font din sursa de
| personalizare.

| Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:

```
| :ETTFMAPTBL.
```

| *Director font:*

| Puteți specifica directorul sistem de fișiere integrat în care să fie căutate resursele font ale unei anumite tehnologii.

| Începeți sintaxa pentru directoare font cu tagul FNTDIRTBL (Font Directory Table) și încheiați sintaxa cu tagul
| EFNTDIRTBL (End Font Directory). Tagurile FNTDIRE (Font Directory Entry) dintre acestea listează directorul în
| care se vor căuta fonturi dintr-o anumită tehnologie. Folosind tagurile director font, sursa dumneavoastră poate arăta ca
| următorul exemplu:

```
| :FNTDIRTBL.
|     :FNTDIRE....
|     :FNTDIRE....
| :EFNTDIRTBL.
```

| **Tagul FNTDIRTBL (Font Directory Table)**

| Tagul FNTDIRTBL definește începutul listei cu directoare font. Acest tag trebuie să fie urmat de unul sau mai multe
| taguri FNTDIRE, care identifică directorul unde fonturile unei anumite tehnologii pot fi accesate. Numai un tag
| FNTDIRE este permis pentru fiecare tehnologie de font. Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:
| :FNTDIRTBL.

| **Tagul FNTDIRE (Font Directory Entry)**

| Tagul FNTDIRE definește resursa font care va fi înglobată. Unul sau mai multe astfel de taguri trebuie să urmeze tagul
| FNTDIRTBL. Un set de taguri FNTDIRE trebuie să fie urmat de tagul EFNTDIRTBL. Sintaxa este următoarea:

```
| :FNTDIRE
|     TECH= TYPE1
|     PATH = font directory path
```

| **Notă:** Ultima valoare parametru trebuie să se termine cu un punct (.).

| **TECH**

| Acesta este un parametru necesar. Acest parametru specifică tehnologia resurselor font conținute în director.
| Valorile posibile sunt următoarele.

| **TYPE1**

| Această valoare indică faptul că această intrare director font trebuie folosită pentru fonturi Adobe Type1.
| Directorul implicit pentru fonturi ale acestei tehnologii este \QIBM\UserData\OS400\Fonts\Type1.

| **PATH**

| Acesta este un parametru necesar. Acesta este un șir de caractere sensibil la majuscule, terminat cu null care
| specifică numele căii care identifică directorul font. Acesta este limitat la 240 caractere lungime. Caracterele
| specificate în acest parametru trebuie să fie limitate al cele din codare standard ISO-8859-1.

| **Tagul EFNTDIRTBL (End Font Directory)**

| Tagul EFNTDIRTBL este folosit pentru a încheia un grup de intrări director de fonturi din sursa de personalizare. Nu sunt parametri pentru acest tag. Sintaxa este următoarea:
| :EFNTDIRTBL.

| **Exemplu**

| Tagurile următoare instruiesc transformare să caute un director alternativ pentru fonturile Adobe Type 1.

```
| :FNTDIRTBL.  
| :FNTDIRE  
|     TECH = TYPE1  
|     PATH = '/home/myfontdirectory'.  
| :EFNTDIRTBL.
```

| Dacă fișierele asociate cu orice fonturi specificate nu sunt găsite în acest director, mesajul CPDCE03 este înregistrat în istoric și fontul nu este înglobat.

Modificarea unei descrieri de dispozitiv imprimantă existente

Puteți modifica setările dintr-o descriere de dispozitiv imprimantă existentă pentru a permite transformare imprimare gazdă.

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).

Afișarea descrierii de dispozitiv imprimantă

Pentru a verifica parametri transformării dumneavoastră imprimare gazdă, tastați comanda DSPDEVD (Display Device Description) pentru a afișa descriere dispozitivului 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 de configurare PC5250 IBM System i Access pentru Windows

Configurarea unei sesiuni de imprimare PC5250 pentru a utiliza transformare tipărire gazdă cauzează conversia fluxului de date SCS la fluxul de date al imprimante de pe sistemul de operare i5/OS. Acest lucru este benefic în mod special dacă mai multe pachete de emulare de imprimante diferite sunt folosite (de exemplu, PC5250, WSF (workstation function) și altele) pentru că toată ieșirea ar arăta la fel. Acest lucru oferă de asemenea control asupra felului cum este tipărită ieșirea permițându-vă să extrageți, modificați și să vă creați propria dumneavoastră Tabelă de personalizare stație de lucru.

Când este pornită sesiunea imprimantei, acești parametri sunt transmiși de la calculatorul personal la sistemul de operare i5/OS. 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.

Menținerea personalizării imprimantei

Înainte să faceți munca necesară pentru a crea un obiect de personalizare stație de lucru pentru o imprimantă, încercați joburi de tipărire folosind suportul transformare imprimare gazdă. Se poate să nu fie nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimantă datorită suportului extins oferit de transformare imprimare gazdă.

Informații înrudite



PDF-ul Workstation Customization Programming

Recomandări configurare stație ecran 3486, 3487 și 3488 InfoWindow

Puteți configura imprimantele care sunt suportate de ecranul InfoWindow după cum este recomandat în meniurile de configurare ale ecranului InfoWindow. Puteți configura 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 sunt adevărate:

- Imprimanta este pornită
- Configurarea automată este pornită

După ce este creată descrierea de dispozitiv a imprimantei i5/OS, activați transformare tipărire gazdă folosind comanda CHGDEVPRT. Configurația ecranului imprimantei nu este utilizată după ce este activată transformarea pentru tipărire gazdă. Fluxul de date generat pentru imprimantă este bazat pe valoarea parametrului MFRTYPMDL specificată în descrierea de dispozitiv a imprimantei i5/OS.

Notă: Nu schimbați configurația de imprimantă a ecranului după ce descrierea dispozitivului dumneavoastră a fost creată pe sistemul de operare i5/OS. Făcând asta poate cauza ca descrierea de dispozitiv imprimantă i5/OS să fie înlocuită. 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.

Menținerea personalizării imprimantei

Înainte să faceți munca necesară pentru a crea un obiect de personalizare stație de lucru pentru o imprimantă, încercați joburi de tipărire folosind suportul transformare imprimare gazdă. Se poate să nu fie nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimantă datorită suportului extins oferit de transformare imprimare gazdă.

Ecranele 348x pot folosi un obiect de personalizare stație de lucru (localizat în descrierea de dispozitiv a ecranului) pentru a defini imprimanta atașată la acesta. Transformarea tipărire gazdă folosește un obiect de personalizare stație de lucru localizat în descrierea de dispozitiv a imprimantei. Dacă ați personalizat unele caracteristici ale imprimantei în obiectul de personalizare al ecranului, utilizarea transformării tipărire imprimantă 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. Folosiți un obiect de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă.
Personalizați caracteristicile imprimantei în acest obiect pentru a fi la fel cu caracteristicile personalizate pe care le-ați folosit în obiectul de personalizare stație de lucru al ecranului.
3. Folosiți numele obiectului de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă ca valoare pentru parametrul WSCST în descriere de dispozitiv a imprimantei.

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.

Informații înrudite



Recomandări configurare stație ecran 3477 InfoWindow

Puteți configura imprimantele care sunt suportate de ecranul InfoWindow după cum este recomandat în Anexa A a *IBM 3477 InfoWindow User's Guide*.

Puteți configura imprimantele 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 este creată descriere dispozitivului imprimantă pe sistemul de operare i5/OS, activați transformare tipărire gazdă folosin comanda CHGDEVPR (Change Device Description (Printer)). Configurația ecranului imprimantei nu este utilizată după ce este activată transformarea pentru tipărire gazdă. Fluxul de date generat pentru imprimantă este bazat pe valoarea parametrului MFRTYPMDL specificată în descrierea de dispozitiv de pe sistemul de operare on the i5/OS.

Notă: Nu schimbați configurația de imprimantă a ecranului după ce descrierea dispozitivului dumneavoastră a fost creată pe sistemul de operare i5/OS. Făcând asta poate cauza ca descrierea de dispozitiv imprimantă i5/OS să fie înlocuită. În acest caz, transformarea pentru tipărirea gazdă nu mai este activată. Comanda CHGDEVPR poate fi utilizată pentru a activa din nou transformarea pentru tipărirea gazdă.

Înțelegerea secvenței de inițializare punere sub tensiune 3477

3477 trimite o secvență de inițializare imprimantei atașate de fiecare dată când imprimanta sau ecranul sunt pornite. Această inițializare este proiectată pentru imprimante IBM. Dacă o imprimantă care suportă fluxul de date IBM este atașată, se poate să fie tipărite unele caractere care nu pot fi recunoscute. După această secvență de inițializare, fluxul de date generat este bazat pe parametrul MFRTYPMDL din descrierea de dispozitiv a imprimantei de pe sistemul de operare i5/OS. Nu mai sunt 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.

Menținerea personalizării imprimantei

Înainte să faceți munca necesară pentru a crea un obiect de personalizare stație de lucru pentru o imprimantă, încercați joburi de tipărire folosind suportul transformare imprimare gazdă. Se poate să nu fie nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimantă datorită suportului extins oferit de transformare imprimare gazdă.

3477 Modelul H este singurul ecran InfoWindow 3477 care suportă personalizarea. Ecranul 3477 Model H poate folosi un obiect de personalizare stație de lucru (localizat în descrierea de dispozitiv a ecranului) pentru a defini imprimanta atașată la acesta. Transformarea tipărire gazdă folosește un obiect de personalizare stație de lucru localizat în descrierea de 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. Folosiți un obiect de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă.
Personalizați caracteristicile imprimantei în acest obiect pentru a fi la fel cu caracteristicile personalizate pe care le-ați folosit în obiectul de personalizare stație de lucru al ecranului.
3. Folosiți numele obiectului de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă ca valoare pentru parametrul WSCST în descriere de dispozitiv a imprimantei.

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.

Informații înrudite



PDF-ul Workstation Customization Programming

Recomandări de configurație a stației de afișare 3197

Puteți să consultați IBM *3197 Display Stations User's Guide* pentru a vă seta ecranul pentru o sesiune imprimantă.

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 este creată descriere dispozitivului imprimantă pe sistemul de operare i5/OS, activați transformare tipărire gazdă folosin comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer)). Configurația ecranului imprimantei nu este utilizată după ce este activată transformarea pentru tipărire gazdă. Fluxul de date generat pentru imprimantă este bazat pe valoarea parametrului MFRTYPMDL specificată în descrierea de dispozitiv a imprimantei i5/OS.

Observații:

1. 3197 trimite o secvență de inițializare imprimantei atașate de fiecare dată când imprimanta sau ecranul sunt pornite. Această inițializare este proiectată pentru imprimante 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 din descrierea dispozitivului imprimantă de pe i5/OS. Nu mai sunt tipărite caractere care nu pot fi recunoscute.
2. Nu schimbați configurația de imprimantă a ecranului după ce descrierea dispozitivului dumneavoastră a fost creată pe sistemul de operare i5/OS. Făcând asta poate cauza ca descrierea de dispozitiv imprimantă i5/OS să fie înlocuită. 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 puse sub tensiune poate afecta capacitatea sistemului de a recunoaște 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 de configurație a controler-ului de stație 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 imprimantelor care nu sunt suportate de controler-ul stației de lucru ASCII cu aceste valori: tip dispozitiv ca 4019, model ca Model 1 și imprimantă emulată ca 3812. Mulți dintre ceilalți parametri depind de imprimanta atașată (viteza liniei, biți de date și așa mai departe). Pentru a evita verificarea parametrilor i5/OS, specificați *YES ca valoare a parametrului de emulare ASCII din descriere de dispozitiv a imprimantei. De exemplu, aceasta permite o viteză a liniei de comunicație 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 din descrierea de dispozitiv a imprimantei i5/OS.

Menținerea personalizării imprimantei

Înainte să faceți munca necesară pentru a crea un obiect de personalizare stație de lucru pentru o imprimantă, încercați joburi de tipărire folosind suportul transformare imprimare gazdă. Se poate să nu fie nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimantă datorită suportului extins oferit de transformare imprimare gazdă.

Controler-ul stației de lucru ASCII poate folosi un obiect de personalizare stație de lucru în descrierea de dispozitiv a imprimantei pentru a defini caracteristicile imprimantei. Obiectul de personalizare al stației de lucru poate fi personalizat pentru a folosi caracteristicile speciale ale unei imprimante pe care nu o suportă controlerul stației de lucru ASCII.

Dacă transformarea imprimare gazdă este activată, obiectul de personalizare specificat pentru descrierea de dispozitiv a imprimantei pentru controlerul stației de lucru ASCII trebuie înlăturat sau înlocuit. Obiectele de personalizare create pentru controler-ul stației de lucru nu sunt compatibile cu transformare 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. Folosiți un obiect de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă.
Personalizați caracteristicile imprimantei în obiect pentru a fi la fel cu caracteristicile personalizate pe care le-ați folosit inițial în obiectul de personalizare stație de lucru specificat în descrierea de dispozitiv a imprimantei pentru controlerul stației de lucru ASCII.
3. Folosiți numele obiectului de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă ca noua valoare parametrul controler stație de lucru ASCII în descriere de dispozitiv a imprimantei.

Țineți minte: Controlerul stației de lucru ASCII și transformarea tipărire gazdă folosesc amândouă parametrul obiect de personalizare stație de lucru în descrierea de dispozitiv a imprimantei. Obiectul trebuie să conțină caracteristicile personalizate și să fie compatibil cu transformarea pentru tipărire gazdă.

Informații înrudite



PDF-ul Workstation Customization Programming

Recomandări de configurare program de configurare emulare 5250 IBM

Puteți vedea *Remote 5250 Emulation Program User's Guide*, G570-2203, pentru informații despre configurare sesiunilor imprimantei.

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 sesiunea imprimantei este pornită, sistemul crează automat descrierea de dispozitiv a imprimantei (dacă este pornită configurarea automată).

Pe sistemul de operare i5/OS, utilizați comanda CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer)) pentru a activa transformarea tipărire gazdă.

Întreținerea personalizării imprimantei

Înainte să faceți munca necesară pentru a crea un obiect de personalizare stație de lucru pentru o imprimantă, încercați joburi de tipărire folosind suportul transformare imprimare gazdă. Se poate să nu fie nevoie să creați un obiect de personalizare pentru imprimantă datorită suportului extins oferit de transformare imprimare 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. Folosiți un obiect de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă.
Modernizarea caracteristicilor din acest obiect pentru a reflecta caracteristicile personalizate pe care le-ați utilizat în PDT.
4. Folosiți numele obiectului de personalizare stație de lucru care este compatibil cu transformarea tipărire gazdă ca valoare pentru parametrul WSCST în descriere de dispozitiv a imprimantei.

Vedeți Workstation Customization Programming PDF pentru informații detaliate despre personalizarea imprimantelor.

Informații înrudite



PDF-ul Workstation Customization Programming

Configurarea transformării tipăririi de imagine

Funcția de transformare de imagine lucrează cu imprimante ASCII, cât și cu imprimante IPDS care au AFP(*YES) specificat în configurație.

Tipărirea pe o imprimantă ASCII cu transformarea tipărire de imagine

Puteți urma acești pași pentru a activa funcția transformare tipărire de imagine când tipăriți pe imprimantă ASCII.

- 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)).

Tipărirea pe o imprimantă IPDS cu transformarea tipărire de imagine

Puteți urma acești pași pentru a activa funcția de transformare de tipărire de imagine când tipăriți pe o imprimantă IPDS care are AFP(*YES) specificat în configurație.

- 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 transformare tipărire de imagine

Puteți urma acești pași pentru a activa funcția transformare tipărire de imagine când tipăriți sau trimiteți fișiere spool către o coadă de ieșire la distanță.

- 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 să aveți de a face cu modificarea cerințelor de utilizator și de aplicație și rezolvarea oricăror îmbunătățiri sau considerații de performanță pe măsură ce sistemul dumneavoastră crește.

Următoarele operații vă pot ajuta să administrați mediul dumneavoastră de tipărire:

- Gestionarea fișierelor puse în spool
- Operații legate de fișierul de imprimantă
- Gestionarea imprimantelor
- Gestionarea scriitorului de imprimantă
- Gestionarea scriitorului aflat la distanță
- Gestionarea serverului IPP
- Diverse operații de tipărire

Vedeți Exemplu: Tipărește eșantioane de font pentru informații despre eșantioane de font.

Referințe înrudite

“Exemplu: Tipărire mostre de font” la pagina 229

Aceste exemple conțin instrucțiuni și cod sursă care vă permit să tipăriți un FGID (font global identifier - identificator global de font), set de caractere font sau font codat și să vedeți cu arată acesta.

Gestionarea fișierelor spool

Gestionarea fișierelor spool include taskuri cum ar fi reținerea unui fișier spool, eliberarea unui fișier spool și mutarea unui fișier spool.

Afișarea unei liste de fișiere spool

Pentru a afișa o listă de fișiere spool (ieșire imprimantă), folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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 ieșirea altei imprimante făcând clic dreapta pe **Printer Output** și apoi apăsând **Customize this view** → **Include**.

Interfață bazată pe caracter

Utilizați comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionarea fișierelor spool).

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Afișarea conținutului unui fișier spool

Pentru a afișa conținutul unui fișier spool (ieșire imprimantă), folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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 **Open**.

Interfață bazată pe caracter

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) și apoi folosiți opțiunea 5 (Afișare).

Observații:

1. Interfața Navigator System i are capabilitatea suplimentară de a afișa fișiere spool ASCII.
2. Interfața bazată pe caractere are capabilitatea adițională de a putea afișa fișiere spool *LINE și *IPDS.

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Afișarea mesajelor asociate cu un fișier spool

Pentru a afișa mesajele asociate cu un fișier spool (ieșire imprimantă), folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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. Apăsați **Răspuns**.

Interfață bazată pe caracter

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) și apoi folosiți opțiunea 7 (Mesaj).

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Reținerea unui fișier spool

Pentru a împiedica temporar tipărirea fișierului spool (ieșirea imprimantei) pe care l-ați selectat, folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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. Apăsați **Hold**.
5. Specificați opțiunile de reținere și apăsați **OK**.

Interfață bazată pe caracter

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) și apoi folosiți opțiunea 3 (Reținere).

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.

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Eliberarea unui fișier spool

Pentru a elibera un fișier spool (ieșire imprimantă) care este reținut, folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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. Apăsați **Release**.

Interfață bazată pe caracter

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) și apoi folosiți opțiunea 6 (Ștergere).

Notă: Interfața bazată pe caractere are capacitatea 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.

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Mutarea unui fișier spool

Pentru a muta un fișier spool (ieșire imprimantă) de la o coadă de ieșire la o altă coadă de ieșire, folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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. Apăsați **Move**.
5. Specificați numele imprimantei sau cozii de ieșire unde vreți să mutați ieșirea la imprimantă și apăsați **OK**.

Interfață bazată pe caracter

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) 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.

Concepte înrudite

“Considerente privind redirectarea ieșirii” la pagina 107

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.

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Ștergerea fișierelor spool

Pentru a șterge un fișier spool (ieșire imprimantă), folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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 caracter

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) 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.

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Conversia unui fișier spool în PDF

Pentru a converti un fișier spool la un fișier PDF, urmați acești pași.

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

Pentru a copia un fișier spool într-un fișier fizic, folosiți comanda CPYSPLF (Copy Spooled Files).

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.

Informații înrudite

Comanda CPYSPLF (Copy Spooled Files - Copiere fișiere spool)

Trimiterea unui fișier spool altui utilizator sau sistem

Pentru a trimite un fișier spool (ieșire imprimantă) către un sistem la distanță care rulează TCP/IP sau unui alt utilizator din rețeaua SNADS (Systems Network Architecture distribution services), folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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. Apăsați **Trimite**.
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 caracter

- | Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) și apoi folosiți opțiune 1 (Trimitere) pentru a trimite ieșirea imprimantei unui alt utilizator din rețeaua SNADS. Pentru a trimite un fișier spool unui alt utilizator care folosește
- | TCP/IP, folosiți comanda SNDTCPSPLF (Send TCP/IP Spooled File).

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Comanda SNDTCPSPLF (Send TCP/IP Spooled File - Trimitere fișier spool TCP/IP)

Modificarea atributelor unui fișier spool

Pentru a modifica atributele unui fișier spool (ieșirea unei imprimante), folosiți oricare din aceste metode.

Navigator System i

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 **Properties**.
5. Specificați atributele sau proprietățile pe care vreți să le modificați și apăsați **OK**.

Interfață bazată pe caracter

Folosiți comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files) 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.

Informații înrudite

Comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Lucru cu fișiere spool)

Repornirea tipăririi unui fișier spool

Pentru a reporni tipărirea unui fișier spool pe o anumită pagină, urmați acești pași.

Navigator System i

1. Expandați **Basic Operations** → **Printer Output**.
2. Faceți clic dreapta pe fișierul ieșire imprimantă pentru care vreți să reporniți tipărirea și selectați **Properties**.
3. În tabul **General** al ferestrei Properties, apăsați **Restart Printing**.
4. În fereastra care se afișează apoi, specificați informațiile de pagină și apăsați **OK**.

Suspendarea unui fișier spool și tipărirea altuia

Pentru a opri temporar tipărirea unui fișier spool (ieșire imprimantă) și pentru a porni tipărirea imediată a altui fișier spool (ieșire imprimantă), urmați acești pași.

Navigator System i

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. Apăsați **Print next**. 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. Apăsați **Hold**.
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. Apăsați **Print next**. Această ieșire imprimantă este mutată în vârful cozii de ieșire și va relua tipărirea cu pagina care urmează ultimei pagini tipărite.

Activare mesaj de notificare fișier spool

Pentru a fi anunțat când un fișier spool (ieșire imprimantă) se termină de tipărit sau este reținut de programul scriitor imprimantă, trebuie să activați funcția notificare fișier spool.

Navigator System i

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. Apăsați **Jobs**.
5. Faceți clic pe **Afișare sesiune**.
6. Selectați **Trimite mesaj către proprietarul fișierului spool**.

Controlul numărului de fișiere spool

Numărul de fișiere spool de pe sistemul dumneavoastră ar trebui să fie 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 din sistem și numărul de fișiere spool cunoscute sistemului cresc cantitatea de timp necesară pentru a realiza IPL și căutări interne și cresc cantitatea de spațiu de stocare temporară necesară.

Identificați periodic fișierele spool care nu mai sunt necesare și ștergeți-le. Pentru informații suplimentare despre cum să afișați o listă de fișiere spool, vedeți Afișează o listă de fișiere spool.

- | Puteți controla numărul de istorice de joburi generate în parametrii LOG și LOGOUTPUT în comenzile CRTJOB (Create Job Description) sau CHGJOB (Change Job) sau cu valoarea de sistem QLOGOUTPUT. Pentru informații suplimentare, vedeți Job log pending (Istoric de job în așteptare).
- | Puteți specifica numărul maxim de fișiere spool generate de un job cu valoarea de sistem QMAXSPLF.

Operații înrudite

“Afișarea unei liste de fișiere spool” la pagina 206

Pentru a afișa o listă de fișiere spool (ieșire imprimantă), folosiți oricare din aceste metode.

Informații înrudite

Comanda CRTJOB (Create Job Description - Creare descriere job)

Comanda CHGJOB (Change Job - Modificare job)

Istoricul de job în așteptare

Ștergerea fișierelor spool expirate

Puteți folosi parametrul EXPDATE sau DAYS din comanda CHGPRTF (Change Printer File), CRTPRTF (Create Printer File), CHGSPLFA (Change Spooled File Attributes) sau OVRPRTF (Override with Printer File) pentru a face un fișier spool eligibil pentru ștergere folosind comanda DLTEXPSPLF (Delete Expired Spooled files).

De exemplu, următoarea comandă crează o intrare în planificarea jobului care determină comanda DLTEXPSPLF să ștergă 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')
```

Informații înrudite

Comanda CHGPRTF (Change Printer File - Modificare fișier imprimantă)

Comanda CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă)

Comanda CHGSPLFA (Change Spooled File Attributes - Modificare attribute fișier spool)

Comanda OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire cu fișier imprimantă)

Comanda DLTEXPSPLF (Delete Expired Spooled files - Ștergere fișiere spool expirate)

Recuperarea spațiului de stocare al fișierului spool

Puteți folosi comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Recuperare spațiu de stocare spool) sau valoare de sistem QRCLSPLSTG (Automatically clean up unused printer output storage) pentru a recupera spațiul de stocare al fișierului 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 informații suplimentare despre spațiul de stocare al fișierului spool, vedeți biblioteca Fișier spool.

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 de sistem poate fi folosită pentru a curăța spațiul de stocare al imprimantei nefolosit pe ASPuri (auxiliary storage pools) de sistem, ASPuri utilizator de bază și ASPuri 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 spool, terminați următoarele operații:

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)

| Alternativ, puteți recupera imediat toți membrii fișiere spool goale folosind comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool
| Storage) cu parametrul DAYS setat la *NONE. Această valoare de sistem poate fi folosită pentru a curăța spațiul de
| stocare al ieșirii imprimantei nefolosit pe ASPuri (auxiliary storage pools) de sistem, ASPuri utilizator de bază și
| ASPuri independente.

Observații:

1. Orice membri bază de date nefolosiți sunt șterși imediat când se rulează comanda RCPLSPLSTG cu parametrul Days setat la *NONE. Aceasta înseamnă că nu există nici un grup de membrii 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 spațiul de stocare spool, terminați următoarele operații:

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 ocupată de fișiere spool mutând sau creând fișierele spool direct într-un ASP (auxiliary storage pool) utilizator sau ASP independent. Puteți reliza acest lucru specificând *OUTQASP în parametrul SPLFASP când creați o coadă de ieșire într-o bibliotecă localizată în ASPul utilizator sau ASPul independent.

Toate fișierele spool pe care le amplasați în această coadă de ieșire dau datele fișierul spool stocate în ASPul utilizator sau ASPul independent într-o bibliotecă QSPLxxxx, unde xxxx este numărul ASPului utilizator sau ASPului 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.

Concepte înrudite

“Biblioteca fișierului spool” la pagina 23

Biblioteca fișierului spool (QSPL sau QSPLxxx, unde xxx 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 QSPLxxx poate avea mai mulți membri. Fiecare membru conține toate datele pentru un fișier de date inline sau fișier spool.

Informații înrudite

Valorile de sistem pentru stocare: Curățare automată spațiu de stocare pentru ieșire imprimantă

Comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Pretindere spațiu de stocare)

Raport experiență pentru pretinderea spațiului de stocare al fișierului spool

Salvarea și restaurarea fișierelor spool

Puteți folosi parametru SPLFDTA din 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 fișiere spool fără a pierde fidelitatea de tipărire, atribute 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 de utilizator (proprietarul de fișier spool) există și are autorizări corespunzătoare pentru toate resursele externe necesare pentru ca fișierul spool să fie tipărit, inclusiv directoare de sistem de fișiere, fișiere de sistem fișier integrat font true typed, obiecte resurse font, suprapuneri, definiții de formular, definiții de pagină, segmente de pagină și fișiere sistem de fișiere integrate obiect înglobat.
- Asigurați-vă că RAT (Resource Allocation Table Tabela de alocare resurse) are aceleași fonturi și fonturi legate ca atunci când a fost creat fișierul spool. Aceasta este necesară doar pentru acele fișiere spool care utilizează fonturi legate true type.
- Asigurați-vă că toate fonturile font TrueTypecare sunt utilizate de fișierele spool sunt în directoarele corespunzătoare de pe sistemul dumneavoastră.
- Asigurați-vă că variabila de mediu QIBM_AFP_RESOURCES_PATH este setată la calea corespunzătoare pentru acele fișiere spool care folosesc obiecte înglobate dar nu au fost calificate director.
- Restaurati toate obiectele înglobate folosite de fișiere spool în aceleași directoare în care erau când au fost create fișierele.

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 restaurat necesită ca utilizatorul sau aplicația să includă numele de sistem al jobului și data de creare a 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 informații suplimentare, vedeți Ordinea fișierelor spool într-o coadă de ieșire.

Pentru informații despre procedurile care au fost folosite pentru a salva și restaura fișierele spool înainte de V5R4 a i5/OS, vedeți Salvare fișiere spool în colecția de subiecte Gestionare sistem.

Concepte înrudite

“Ordonarea fișierelor spool într-o coadă de ieșire” la pagina 13

Ordonarea de fișiere spool într-o coadă de ieșire este determinată în special de starea fișierului spool.

Informații înrudite

Comanda SAVLB (Save Library - Salvare bibliotecă)

Comanda Salvare obiect (SAVOBJ)

Comanda RSTLIB (Restore Library - Salvare bibliotecă)

Comanda RSTOBJ (Restore Object - Restaurare obiect)

Salvarea fișierelor spool

Controlarea tipăririi după dimensiunea fișierelor spool

Puteți folosi parametrul MAXPAGES din comanda CRTOUTQ (Create Output Queue) sau CHGOUTQ (Change Output Queue) pentru a controla imprimarea 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))
```

Informații înrudite

Comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire)

Comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire)

Repararea cozilor de ieșire și fișierelor spool

Comanda STRSPLRCL (Start Spool Reclaim - Pornire recuperare spool) repară cozi de ieșire și fișiere spool care sunt lăsate în stări irecuperabile.

Dacă un job de scriitor se oprește anormal sau o actualizare incompletă s-a produs, coada de ieșire sau fișierele spool asociate cu jobul de scriitor pot rămâne în diferite stări (cum ar fi WTR, PRT, PND și MSGW). Comanda STRSPLRCL nu așteaptă ca funcția de recuperare spool să se termine. Puteți folosi această comandă pentru a repara cozi de ieșire și fișiere spool în SYSBASE, într-un IASP (independent auxiliary storage pool - pool de stocare auxiliar independent) sau în ambele.

Dacă un asterisc (*) este specificat pentru parametrul ASPGRP (ASP group - grup ASP) și firul de execuție curent are un grup ASP în spațiul său de nume, pot fi trimise două cereri de recuperare a cozilor de ieșire. Dacă o coadă de ieșire care se potrivește este găsită în *SYSBAS, va fi trimisă o cerere la jobul de întreținere spool în *SYSBAS. Dacă o coadă de ieșire care se potrivește este găsită într-un grup ASP specificat, este trimisă o cerere către jobul de întreținere spool pentru acel grup ASP. Când funcția de recuperare s-a terminat, mesajul CPC3309 este trimis la cozile de measje QHST și QSYSOPR de fiecare job de întreținere spool.

Informații înrudite

Comanda STRSPLRCL (Start Spool Reclaim - Pornire pretindere spațiu de stocare)

Taskuri înrudite cu fișierul imprimantă

Taskurile înrudite cu fișierul imprimantă includ taskuri cum ar fi modificarea fișierelor de imprimantă, înlocuirea fișierelor de imprimantă și ștergerea înlocuirilor fișierelor de imprimantă.

Modificare fișiere imprimantă

Puteți schimba parametrii unui fișier imprimantă folosind comanda CL de modificare a fișierului de 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 arată astfel:

```
CHGPRTF FILE(LABELPR3) COPIES(2) OUTQ(LABELS)
```

Când introduceți această comandă CHGPRTF, ea devine efectivă imediat.

Când un program aplicație care folosește fișierul imprimantă LABELPR3 este rulat, fișierul spool se duce la coada de ieșire LABELS și două copii ale etichetelor de poștă sunt tipărite.

Informații înrudite

Comanda CHGPRTF (Change Printer File - Modificare fișier imprimantă)

Înlocuirea fișierelor de imprimantă

Puteți specifica temporar un fișier imprimantă diferit sau un atribut de fișier imprimantă prin folosirea comenzii CL de înlocuire fișier imprimantă (OVRPRTF).

Concepte înrudite

“Înlocuirile fișierului de imprimantă” la pagina 7

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). Acest articol discută înlocuirea fișierelor de imprimantă.

Informații înrudite

Comanda OVRPRTF (Override Printer File - Înlocuire fișier imprimantă)

Atribute înlocuire 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)
```

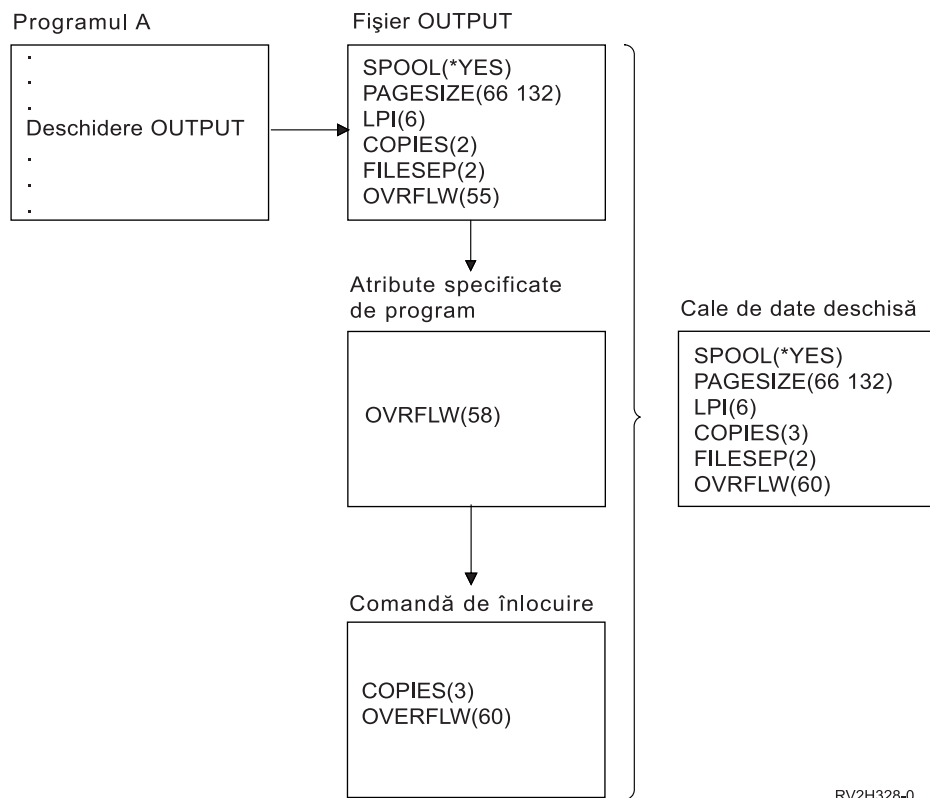
Fișierul imprimantă numit OUTPUT este specificat în programul dumneavoastră aplicație cu un număr de linie de depășire de 58. Totuși, înainte să rulați programul aplicație, doriți să schimbați numărul de copii ale ieșirii tipărite în 3 și linia de depășire la 60. Comanda de înlocuire arată astfel:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(3) OVRFLW(60)
```

Când apeleți 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 operațiile de ieșire, este produsă ieșirea spool cu o dimensiune de pagină de 66 cu 132, șase linii per inch, trei copii, două pagini separator fișier și depășire la 60 de linii.

Următoarea diagramă explică acest exemplu.



Înlocuire nume sau tipuri 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 următoarea comandă:

```
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 și tipurilor de fișier și atributele de fișier pentru noul 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 de imprimantă REPORTS de către programul aplicație, doriți să înlocuiți numărul de copii cu trei. Presupuneți că fișeul imprimantă REPORTS a fost creat 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 înlocuiri, prima înlocuire face ca ieșirea să fie tipărită folosind fișierul imprimantă REPORTS, dar a doua înlocuire este ignrată.

Înlocuirea generică pentru fișierele de imprimantă:

Comanda OVRPRTF vă permite să aveți o înlocuire pentru toate fișierele imprimantă din jobul dumneavoastră cu același set de valori. Fără înlocuirea generică, trebuie să faceți o înlocuire separată pentru fiecare din fișierele 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 de 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.

Următorul exemplu arată o înlocuire a unui fișier imprimantă (PRTF1) cu un al fișier imprimantă (PRTF2). În a doua linie a exemplului este comanda Ștergere înlocuire (DLTOVR), care este folosită pentru a șterge înlocuirea. Fișierul imprimantă numit PRTF1 este folosit pentru a procesa ieșirea de la programul aplicație.

```
OVRPRTF FILE(PRTF1) TOFILE(PRTF2)
DLTOVR FILE(PRTF1)
```

Puteți șterge toate înlocuirile fișierului de imprimantă de la acest nivel de apel prin specificarea *ALL pentru parametrul FILE.

Următorul exemplu arată două înlocuiri de fișier, 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 PRTC și PRT3 sunt șterse.

```
OVRPRTF FILE(PRTC) COPIES(2)
OVRPRTF FILE(PRT3) COPIES(4)
DLTOVR FILE(*ALL)
```

Informații înrudite

Comanda DLTOVR (Delete Override - Ștergere înlocuire)

Afișarea înlocuirilor de fișier imprimantă

Puteți folosi comanda Afișare înlocuire (DSPOVR) pentru a afișa înlocuirile fișierului de imprimantă. Puteți afișa toate înlocuirile fișierului de imprimantă sau înlocuirile pentru un anumit fișier imprimantă.

Pentru a afișa orice înlocuire a fișierului de imprimantă PRTF1, tastați:

```
DSPOVR FILE(PRTF1)
```

Pentru a afișa toate înlocuirile fișierelor de 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.

Informații înrudite

Comanda DSPOVR (Display Override - Afișare înlocuire)

Gestionarea imprimantelor

Taskurile de gestiune imprimantă includ verificarea stării unei imprimante, facerea unei imprimante disponibile și facerea unei imprimante indisponibile.

Verificarea stării unei imprimante

Pentru a verifica starea unei imprimante, urmați acești pași.

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 unei imprimante disponibile

Pentru a face o imprimantă disponibilă (să variați pe activat imprimanta), urmați acești pași.

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 unei imprimante indisponibile

Pentru a face o imprimantă indisponibilă (să variați pe dezactivare imprimanta), urmați acești pași.

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 scriitorilor de imprimantă

Taskurile de gestionare a scriitorului de imprimantă includ pornirea unui scriitor de imprimantă, oprirea unui scriitor de imprimantă și verificare stării unui scriitor de imprimantă.

Pornirea unui scriitor imprimantă

Pentru a porni scriitorul de imprimantă, urmați acești pași.

1. Asigurați-vă că starea imprimantei este **Disponibilă**.
 - a. Vedeți Verificarea stării unei imprimante pentru a determina cum să verificați starea.
 - b. Dacă imprimanta nu este disponibilă, faceți imprimanta disponibilă. Vedeți Facerea imprimantei disponibile.
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. Selectați **Pornire**.

Operații înrudite

“Verificarea stării unei imprimante” la pagina 218

Pentru a verifica starea unei imprimante, urmați acești pași.

“Facerea unei imprimante disponibile” la pagina 218

Pentru a face o imprimantă disponibilă (să variați pe activat imprimanta), urmați acești pași.

Oprirea unui scriitor imprimantă

Pentru a opri scriitorul de imprimantă, urmați acești pași.

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

Puteți folosi comanda WRKWTR (Work with Writer) pentru a verifica starea unui scriitor de imprimantă.

De exemplu, introducând comanda următoare pentru a verifica starea PRT01:

```
WRKWTR *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 următoarea comandă 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.

Informații înrudite

Comanda WRKWTR (Work with Writer - Lucru cu scriitor)

Gestionarea scriitorilor la distanță

Taskurile de gestionare a scriitorilor la distanță includ afișarea stării scriitorului la distanță, pornirea scriitorului la distanță și oprirea scriitorului la distanță.

Afișarea stării scriitorului la distanță

Pentru a afișa scriitorii, utilizați comanda WRKWTR (Work with All Writers- Gestionarea tuturor scriitorilor).

De exemplu, următoarea comandă:

```
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 comandă pentru a porni RMTWTR01:

```
STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

Informații înrudite

Comanda WRKWTR (Work with All Writers - Lucru cu toți scriitorii)

Comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță)

Pornirea unui scriitor 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)
```

Informații înrudite

Comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță)

Oprirea unui scriitor la distanță

Pentru a opri scriitorul la distanță, utilizați comanda ENDWTR (End Writer - Oprire scriitor).

De exemplu, introduceți următoarea comandă pentru a opri RMTWTR01:

```
ENDWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

Informații înrudite

Comanda ENDWTR (End Writer - Oprire scriitor)

Gestionarea serverului IPP

Puteți administra serverul IPP (Internet Printing Protocol) folosind IBM IPP Server Administrator for iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de browser. Înainte să folosiți interfața, trebuie să o configurați.

Utilizarea formularului Gestionare 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 mult, serverul IPP poate asculta două porturi în orice moment de timp. 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 access the IBM IPP Server Administration, urmați acești pași:

1. Utilizați următorul URL pentru a accesa Pagina task-uri iSeries:

```
http://system:2001
```

unde *system* este numele sistemului cu care lucrați.

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.

Concepte înrudite

“Setarea serverului IPP” la pagina 124

Puteți administra și configura serverul IPP (Internet Printing Protocol) folosind IBM IPP Server Administrator pentru iSeries, o interfață utilizator grafică condusă de browser.

Pornirea serverului IPP

Pentru a porni serverul IPP, urmați acești pași.

1. Apăsați tabul **Administration**.
2. Faceți clic pe **Gestionare IBM IPP Server**.
3. Selectați **Pornire**.

Oprirea serverului IPP

Pentru a opri serverul IPP, urmați acești pași.

1. Apăsați tabul **Administration**.
2. Faceți clic pe **Gestionare IBM IPP Server**.
3. Faceți clic pe **Oprire**.

Modificarea configurației imprimantei IPP

Pentru a modifica configurația unei imprimante IPP, urmați acești pași.

1. Faceți clic pe fișa **Configurare**.
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, urmați acești pași.

1. Faceți clic pe fișa **Configurare** pentru a încărca meniul de navigare pentru încărcare.
2. Expandați articolul **Imprimante Internet** din meniu.
3. Faceți clic pe **Afișare configurații**.

Ștergerea unei configurații de imprimantă IPP

Pentru a șterge o configurație de imprimantă IPP, urmați acești pași.

1. Faceți clic pe fișa **Configurare**.
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. Apăsați butonul **Delete**.

Diverse operații de tipărire

Aici sunt unele operații diverse de tipărire.

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 joburi de tipărire directă cât și fișiere spool pentru o imprimantă, specificați *YES în parametrul ALWDRTPT al comenzii STRPRTWTR (Start Printer Writer). 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 de mult trebuie să aștepte un job tipărire directă dacă imprimanta este ocupată înainte să fie 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 ALWDRTPT 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)).

Concepte înrudite

“Considerente privind tipărirea directă” la pagina 98

Când datele de ieșire sunt scrise direct la imprimantă în loc de coada de ieșire, jobul este numit un job de tipărire directă. Când tipăriți un job tipărire directă pe o imprimantă SCS, sistemul de operare i5/OS sistemul modifică tipul dispozitivului de fișier la *SCS. Când tipăriți pe o imprimantă IPDS care este configurată cu AFP(*NO), sistemul de operare modifică tipul dispozitivului de fișier la *IPDS. Dacă jobul de imprimare are tipul dispozitivului de fișier *AFPDS, *USERASCII, *LINE sau *AFPDSLIN, jobul de tipărire directă nu este suportat.

Informații înrudite

Comanda STRPRTWTR (Start Printer Writer - Pornire scriitor imprimantă)

Comanda CHGCMDDFT (Change Command Default - Modificare valoare implicită comandă)

Specificarea paginilor separator

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 se tipărește 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 se tipărește înainte de fiecare fișier 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. Pentru informații despre acest program de ieșire eșantion, vedeți membrul TBSINFO în fișierul QATTINFO în biblioteca QUSRTOOL.

Specificare text tipărire

O linie de text care este tipărită în partea de jos a fiecărei pagini este numită *text tipărire*. Textul de tipărire este setat de parametrul PRTEXT în comanda CRTPRTF (Create Printer File), CHGPRTF (Change Printer File) sau OVRPRTF (Override Printer File).

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.

Observații:

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 într-un fișier spool specificând RPLUNPRT(*YES) în comanda CRTPRTF (Create Printer File), CHGPRTF (Change Printer File) sau OVRPRTF (Override Printer File). 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. După ce un fișier spool este într-o coadă de ieșire, modificarea valorii RPLUNPRT nu are nici un efect asupra acelui 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 în date caractere de control, funcțiile de sistem, cum ar fi afișarea sau copierea fișierelor spool și repornirea sau salvarea unei imprimante, pot 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 translatate 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 unui grafic cu altă ieșire

Comanda # $\$$ @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:

```
# $\$$ @INCLGRPH filename,x,y,w,l
```

Observații:

- Trebuie să existe doar un singur spațiu între cuvântul de comandă și parametri.
- 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 omițând orice valoare. De exemplu, o înregistrare de control validă cu valori implicite pentru parametrii x , y , și l arată astfel:
$\$$ @INCLGRPH filename,,9.5,
- 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.
- Parametrii ar trebui să urmeze imediat unul după altul, separați de virgule, fără spații.
- Caracterele INCLGRPH trebuie să fie toate majuscule.
- Înregistrarea de control # $\$$ @INCLGRPH trebuie să înceapă din prima coloană.
- 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 după cum urmează. Parametri x , y , w , și l definesc zona din pagină unde este tipărit fișierul grafic. 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 în care se află 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.

Parametri x , y , w , și l pot fi specificați în formă zecimală în orice combinație de $xx.xx$, unde x este orice 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 cozii de ieșire la distanță

Pentru a modifica descrierea unei cozii de ieșire, urmați acești 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. Apăsăți F9 pentru a afișa toți parametri.
4. Faceți schimbările 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)

Informații înrudite

Comanda ENDWTR (End Writer - Oprire scriitor)

Comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire)

Comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță)

Exemple: Utilizarea DDS și a fișierelor de imprimantă

Aici sunt câteva exemple de utilizare a specificațiilor descriere date și a fișierelor de imprimantă.

Exemple: Folosirea DDS cu RPG sau COBOL

Aceste exemple oferă instrucțiuni și cod exemplu pentru a ilustra cu să se utilizeze DDS (data description specifications - Specificații descriere date) cu RPG sau COBOL.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

Exemplu: Cod sursă poziționare rând și coloană DDS

Metoda de poziționare a rândului și a coloane înseamnă specificarea locului în care încep să fie tipărite datele (câte rânduri în jos și câte coloane în interior).

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.



Fabricat în S.U.A.

World Wide Service Corp.
7539 N. Peachtree
Atlanta GA



RV2H335-2

Exemplu: Cod sursă poziționare COBOL

Aici este un exemplu de cod sursă de poziționare în COBOL.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```

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
5738CBI 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 * * * * *

```

Exemplu: Cod sursă poziționare RPG

Aici este un exemplu de cod sursă de poziționare în RPG.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```

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
          H          *****
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 mostre de font

Aceste exemple conțin instrucțiuni și cod sursă care vă permit să tipăriți un FGID (font global identifier - identificator global de font), set de caractere font sau font codat și să vedeți cu arată acesta.

Codul sursă furnizat este DDS (data description specifications), care poate fi utilizat cu următoarele limbaje de nivel înalt:

- C
- COBOL
- RPG

Observații:

1. Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.
2. Aceste eșantioane de program funcționează doar cu imprimantele configurate ca AFP(*YES).
3. Vedeți Fonturi compatibile cu AFP și înlocuire de caractere pentru numele FGIDurilor, seturilor de caractere font și fonturilor 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 231) 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 aceste limbaje

- Cod sursă C
- Cod sursă RPG
- Cod sursă COBOL

Când sunteți gata, 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.

Referințe înrudite

“Fonturi compatibile cu AFP și înlocuire font” la pagina 293

Această secțiune conține informații despre fonturile compatibile Advanced Function Presentation (AFP), identificatori de caracter și alte caracteristici de tipărire cât și câteva tabele pentru a vă ajuta să înțelegeți înlocuirea de font.

Cod sursă DDS

Aici este codul sursă DDS (data description specifications) menționat în Exemplu: Tipărire eșantioane font.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```
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                               6 10FONT(5)
300                               'Rhetoric Orator FGID 5'
400                               8 10FNTCHRSET(QFNT01/C0T055B0 +
500                               QFNT01/T1V10037)
600                               'Sonoran Serif 12 Pt +
700                               Font Char Set C0T055B0'
800                               10 10CDEFNT(QFNTCPL/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 * * * *
```

Cod sursă C

Aici este codul sursă C menționat în Exemplu: Tipărire eșantioane font.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```
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 * * * *
```

Cod sursă COBOL

Aici este codul sursă COBOL menționat în Exemplu: Tipărire eșantioane font.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```
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   * * * *

```

Cod sursă RPG

Aici este codul sursă RPG menționat în Exemplu: Tipărire eşantioane font.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```

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 aplicație apelează și folosește un fișier imprimantă descris de program pentru a controla cum arată ieșirea imprimantei.

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: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```
*****
                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.
                ADD 1          X
                CTAR,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
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
MOVEACSAR  CTSTZP 30
ENDSR

LOOKBL     BEGSR
CTAR,X     DOWGT*BLANKS
MOVE CTAR,X CSAR,Y
ADD 1      X
ADD 1      Y
END
ENDSR
*****
RTE 1 2     PRINT
NAME 25
E 1        PRINT
ADD1 25
(5) 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 de 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 de imprimantă.

Operația de deschidere a fișierului de imprimantă este controlată de către parametri specificați în fișierul imprimantă, în limbajul programului de nivel înalt și în înlocuirile fișierului de imprimantă (prin comanda OVRPRTF (Override with Printer File - Înlocuire fișier imprimantă)). Vedeți “Înlocuirile fișierului de imprimantă” la pagina 7 pentru informații suplimentare despre înlocuiri.

Ca exemplu, dacă fișierul imprimantă a specificat LPI (linii per inch) de 8 și o comandă OVRPRTF a specificat un LPI de 6, este folosit LPI de 6 din moment de valoarea înlocuitoare specificată de comanda OVRPRTF este luată înainte de valoarea LPI specificată 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
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

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 de 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  
PRTTXT  
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 de 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
```

Informații înrudite

Comanda CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă)

Exemplu: Folosirea unui fișier imprimantă descris extern cu un program de aplicație

Acest exemplu arată cum un program aplicație apelează și folosește un fișier imprimantă descris extern pentru a controla cum arată ieșirea 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: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 387.

```
*****
                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
CTAR,X          ADD 1          X
                IFGT *BLANKS                                2ND WORD
                MOVE ' '          CSAR,Y
                ADD 1          Y
                EXSR LOOKBL
CTAR,X          ADD 1          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
                MOVEAC SAR         CTSTZP 30
                MOVEAC SAR         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 de 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 de imprimantă (prin comanda OVRPRTF). Vedeți "Înlocuirile fișierului de imprimantă" la pagina 7 pentru informații suplimentare despre înlocuiri.

Ca exemplu, dacă fișierul imprimantă specifică linii per inch (LPI) de 8 o comandă OVRPRTF (Override with Printer File) specifică un LPI de 6, LPIul de 6 este folosit din moment de valoarea înlocuitoare specificată de comanda OVRPRTF este luată înainte de valoarea LPI specificată 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
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

Partea (2) a programului aplicație realizează operații de citire, compilare și trimitere a ieșirii la coada de ieșire specificată în parametrul OUTQ al comenzii CRTPRTF sau la 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 de 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 de 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  
DFRWRT  
OPTION  
GENLVL
```

Specificațiile 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 fișiere imprimantă și pentru informații mai detaliate despre fișierele sursă DDS, vedeți DDS Reference: Printer files în categoria Programming.

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 comune.

- Fișierele spool din coada de ieșire nu sunt într-o stare de pregătit. Pentru informații despre cum să afișați o listă de fișiere spool, inclusiv starea fișierelor spool, vedeți “Afișarea unei liste de fișiere spool” la pagina 206.
- 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 unei imprimante” la pagina 218.
- 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 219.

Pentru ajutor în depanarea IBM IPP Server, vedeți [Depanarea serverului IPP](#).

Pentru informații despre depanarea transformării tipăririi de imagine, vedeți [Depanarea transformării tipăririi de imagine](#).

Pentru ajutor suplimentar în depanarea problemelor de tipărire, vedeți [siturile web IBM Printing Systems Support and maintenance](#)  (www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview) and [Support for IBM System i](#)  (www.ibm.com/support/).

Depanarea serverului IPP

Dacă apare o eroare folosind IBM IPP Server Administrator, caseta cadru de mesaj va conține în mod tipic datele de eroare și furnizează informații despre cum să corectați problema.

Pentru informații suplimentare, poate fi utilizată urmărirea internă. Urmărirea furnizează un mecanism pentru extragerea informațiilor de stare când IPP Server Administrator rulează. 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 **Debug** oferă cantitatea maximă de informații de urmărire. Istoricul de urmărire care conține informații detaliate despre operația administratorului este localizat în fișierul `/QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log`.

Istoricul de urmărire care conține informații detaliate despre operația serverului IPP este localizat în fișierul `/QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippsvr.log`.

Pentru a opri urmărirea internă pentru administrator și serverul IPP, selectați un nivel de înregistrare peste Error, cum ar fi Critical, Alert sau Emergency, în formularul **Error Logs** și apăsați **Apply**.

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.

Folosiți următoarea tabelă pentru a ajuta la depanarea altor probleme pe le le-ați putea întâlni când lucrați cu IBM IPP Server Administrator sau IBM IPP Server.

Simptom	Acțiunea
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.	Apăsați Help pentru câmpul Log file name pentru mai multe informații despre nume de fișier istoric valide.
Ați adus modificări la configurația serverului IPP, dar ele nu par să fie recunoscute.	Opriti 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 în browser nu este suportată de aplicația interfață browser 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.
Serverul IPP nu pornește sau nu rulează după ce ați încercat să-porniți.	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 Dacă serverul IPP nu pornește, urmați acești pași: 1. Înregistrați-vă pe sistemul de operare i5/OS. 2. Introduceți WRKJOB JOB (<i>JobNumber/JobUser/JobName</i>) . 3. Selectați opțiunea 4, (Gestionare fișierelor spool). 4. Utilizând opțiunea ecranului 5, vizualizați orice fișier spool pentru a ajuta la localizarea cauzei problemei. 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.
Serverul IPP nu se oprește după ce încercați să-l opriți.	A apărut o eroare pe sistemul de operare i5/OS. Pentru a opri serverul IPP manual: 1. Înregistrați-vă pe sistemul de operare i5/OS. 2. Introduceți WRKACTJOB SBS(QHTTPSVR). 3. Găsiți joburile QIPPSVR. 4. Utilizați opțiunea 4 și închideți imediat joburile.

Simptom	Acțiunea
Când este activat SSL, serverul IPP nu mai rulează.	Serverul IPP ar putea să nu aibă un certificat valid asociat cu el pentru conexiunile SSL. Folosiți Digital Certificate Manager pentru i5/OS pentru a crea un certificat și pentru 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.

Depanarea transformării tipăririi de imagine

Acestea sunt răspunsuri la întrebările care pot apărea când folosiți funcția de transformare tipărire de imagine sau Convert Image API.

- De ce durează mai mult pentru a procesa fluxuri de date PostScript?

Un motiv pentru care fluxurile de date PostScript durează mai mult pentru a fi procesate este cantitatea de informații de care are nevoie pentru a fi transformat. 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 nu doriți RGB sau dacă fluxul de date de intrare nu este color, specificați un obiect configurație de imagine care suportă numai ieșire alb-negru. Aceasta poate crește mult debitul funcției de transformare tipărire de imagine și crește viteza de procesare a 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. Această imprimantă poate fi de asemenea setată pentru a adăuga automat o bordură fără tipărire, care poate face ca ieșirea generată de funcția de transformare tipărire de imagine să fie deviată pe pagină. Verificați că este folosit obiectul de configurare imagine corect cu imprimanta, că imprimanta a fost setată corespunzător 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 că nu a conținut 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 este fie alb sau negru, în funcție de culoarea care este randată.

Informații de referință

Aici sunt materiale de referință suplimentare legate de tipărire.

Comenzile CL

Aceste grpuri de comenzi CL pot fi folosite pentru a configura și gestiona tipărirea.

Job-uri

Aceste comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu joburi.

Comandă CL	Descriere
ADDJOBSCDE	Planificați joburi batch adăugând o intrare la planificatorul de joburi.

Comandă CL	Descriere
CHGJOB	Modifică unele din atributele unui job cum sunt dispozitivul imprimantă implicit sau coada de ieșire implicită.
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

Aceste comenzi pot fi folosite 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.
STRSPLRCL	Repară cozile de ieșire și fișierele spool care sunt lăsate în stări nerecuperabile.
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.

Dispozitive imprimantă

Aceste comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu dispozitive imprimantă.

Comandă CL	Descriere
CHGDEVPRT	Modificare descriere dispozitiv pentru un dispozitiv imprimantă.
CRTDEVPRT	Creare descriere dispozitiv pentru un dispozitiv imprimantă.
WRKGFST	Afișare listă de dispozitive și gestionați starea lor.

Fișiere de imprimantă

Aceste comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu fișiere imprimantă.

Comandă CL	Descriere
CHGPRTF	Modificare atribute fișier imprimantă.
CRTPRTF	Creare de fișier imprimantă.
DLTOVR	Ștergere înlocuiri fișier imprimantă.
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.

Scriitori de imprimantă

Aceste comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu scriitor 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.
STRRTWTR	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

Aceste comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu fișiere spool (cunoscute de asemenea și ca ieșire imprimantă).

Comandă CL	Descriere	Navigator System i instructions
CHGSPLFA	Modificarea unor atribute ale unui fișier spool cum sunt numele cozii de ieșire sau numărul de copii.	“Modificarea atributelor unui fișier spool” la pagina 210
CPYSPLF	Copierea unui fișier spool într-un fișier bază de date specificat.	Ne-aplicabil.
DLTEXSPFLF	Ștergere fișiere spool expirate.	“Controlul numărului de fișiere spool” la pagina 211
DLTSPLF	Ștergere fișier spool din coada de ieșire	“Ștergerea fișierelor spool” la pagina 208
DSPSPLF	Afișare înregistrări date ale unui fișier spool.	“Afișarea conținutului unui fișier spool” la pagina 207
HLDSPFLF	Oprire procesare a unui fișier de ieșire de către un scriitor de imprimantă.	“Reținerea unui fișier spool” la pagina 207
RCLSPLSTG	Recuperare membrii goi de fișier spool.	Ne-aplicabil.

Comandă CL	Descriere	Navigator System i instructions
RLSSPLF	Eliberare fișier de ieșire spool reținut anterior pentru procesare de către scriitorul de imprimantă.	“Eliberarea unui fișier spool” la pagina 208
SNDNETSPLF	Trimitere fișier spool la alt sistem SNADS.	“Trimiterea unui fișier spool altui utilizator sau sistem” la pagina 209
SNDTCPSPLF	Trimitere fișier spool la alt sistem folosind TCP/IP.	“Trimiterea unui fișier spool altui utilizator sau sistem” la pagina 209
STRSPLRCL	Repară cozile de ieșire și fișierele spool care sunt lăsate în stări nerecuperabile.	Ne-aplicabil.
WRKSPLF	Afișare listă de fișiere spool și apoi capacitatea de a realiza o varietate de acțiuni pe acele fișiere.	“Afișarea unei liste de fișiere spool” la pagina 206
WRKSPLFA	Arată atributele curent ale unui fișier spool.	Ne-aplicabil.

Profilurile de utilizator

Aceste comenzi pot fi folosite pentru a lucra cu profile utilizator.

Comandă CL	Descriere
CHGUSRPRF	Comanda CHGUSRPRF (Change User Profile) modifică valorile specificate într-un profil de utilizator.
CRTUSRPRF	Comanda CRTUSRPRF (Create User Profile) identifică un utilizator pentru sistem și vă permite să personalizați modul în care apare sistemul.
DSPUSRPRF	Comanda DSPUSRPRF (Display User Profile) afișează conținutul profilului unui utilizator.
DLTUSRPRF	Comanda DLTUSRPRF (Delete User Profile) șterge profilul unui utilizator din sistem.
WRKUSRPRF	Comanda WRKUSRPRF (Work with User Profiles) vă permite să specificați numele unuia sau mai multor profile de utilizator pe care le vreți afișate.

Considerente privind parametrul de fișier de imprimantă

Acești parametri de fișier imprimantă sunt discutați mai detaliat pentru a vă ajuta să înțelegeți mai bine cum să-i folosiți.

Parametrul Aliniere (ALIGN)

Parametrul aliniere din comenzile STRPRTWTR (Start Printer Writer) și CRTPRTF (Create Printer File) influențează cu sistemul de operare i5/OS emite mesaje pentru a verifica alinierea formularelor în imprimante înainte de a începe să tipărească.

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, sistemul nu trimite nici un mesaj pentru a verifica alinierea.

Parametrul Font codat (CDEFNT)

Acest parametru este specificat doar pentru fișierele imprimantă cu DEVTYPE (*AFPDS) când tipăriți pe imprimante cu capacități 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.

Pentru a afla ce fonturi codate vin cu sistemul de operare i5/OS, puteți folosi comanda WRKFNTRSC (Work with Font Resources - Lucru cu resurse font) și specificați QFNTPCPL pentru bibliotecă și *CDEFNT ca atributul de obiect.

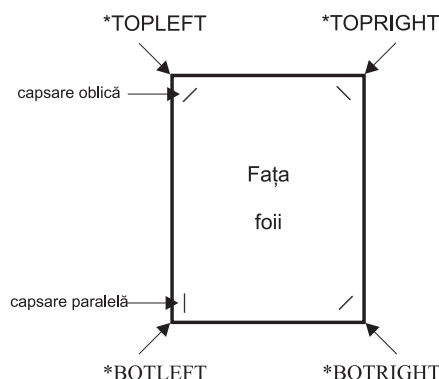
Notă: Dacă ați obținut fonturi codate de la altă sursă dar le aveți într-o bibliotecă diferită, comanda WRKFNTRSC poate afișa fonturile codate localizate în acea bibliotecă.

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.

Parametrul Capsă de colț (CORNERSTPL)

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

Parametrul Font codat DBCS (IGCCDEFNT)

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

Când transformați fluxul de date SCS în flux de date Advanced Function Presentation, parametrul IGCCDEFNT este folosit pentru a tipării date 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 de imprimantă tipărește un fișier spool, o modificare de font la fontul codat DBCS înlocuiește SO în 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.

Generare datelor de flux de date Advanced Function Presentation pentru spool

Parametrul IGCCDEFNT este folosit când se generează fluxul de date Advanced Function Presentation. Dacă fluxul de date conține date pe doi octeți (IGCDTA(*YES)), are loc o înlocuire de font la font codat 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 de imprimantă doar dacă nu este specificat cuvântul cheie DDS IGCCDEFNT la nivelul înregistrării sau câmpului.

Parametrul 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:

- Platformă System z

- PrintManager
- AFP Utilities for i5/OS
- Folosind funcția de tipărire virtuală cu programul licențiat System i Access for Windows

Totuși, pentru a folosi funcțiile oferite de mulți dintre parametrii fișierului de imprimantă care sunt suportate pentru fluxul de date AFP, fișierul spool trebuie să fie creat cu un fișier de imprimantă care specifică tipul de dispozitiv *AFPDS. Printre acești parametri se numără FRONTMGN, BACKMGN, FRONTOVL, BACKOVL, FNTCHRSET, CDEFNT și IGCCDEFNT. În cazurile în care sistemul de operare i5/OS nu generează de fapt un flux de date AFP (vedeți lista anterioară), nu este folosit un fișier de imprimantă sau parametrul DEVTYPE pentru fișierul imprimantă este ignorat.

Pe parcursul acestui subiect, fluxul de date AFP de ieșire care este creat pentru sistemul de operare i5/OS cu un fișier imprimantă care specifică DEVTYPE(*AFPDS) se referă la el ca *AFPDS creat în sistem.

Dacă este specificat DEVTYPE(*USERASCII), utilizatorul este responsabil pentru conținutul întregului flux de date (cum este PPDS pentru imprimanta 4019). Sistemul nu trimite nici o comandă de formatare care să corespundă atributelor fișierelor 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.

Fișierul spool poate fi trimis apoi la o imprimantă ASCII atașată unui produs System i. Este sugerat 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. Folosiți numai comenzi ASCII pe care le poate înțelege imprimanta vizată. Sistemul inserează comenzile 03 hex cu lungimea corectă; astfel, nu apare nici o traducere EBCDIC-la-ASCII.

Parametrul Cusătură margine (EDGESTITCH)

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 *DEVVD 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:

*DEVVD

Valoarea implicită care este folosită de către dispozitiv.

*BOTTOM

Marginea de referință este marginea de jos.

*LEFT

Marginea de referință este marginea stângă.

*RIGHT

Marginea de referință este marginea dreaptă.

*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:

*DEVVD

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-uri 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

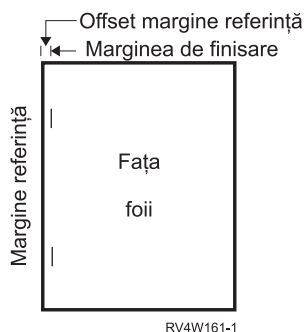
Offset implicit al capsei pentru dispozitiv. Dacă specificați o valoare pentru Numărul de capse, imprimanta va calcula automat poziția fiecărei capse.

offset capsă

Intervalul de valori valid este între 1 și 122 offset-uri de capse. 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 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 de imprimantă

Dacă este specificat FIDELITY(*ABSOLUTE), următoarea listă de parametri ai fișierului de 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.

Parametrul Set de caractere de font (FNTCHRSET)

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 de 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.

Pentru a afla ce seturi de caractere și pagini de cod vin cu sistemul de operare i5/OS, puteți folosi comanda WRKFNTRSC (Work with Font Resources) și să specificați QFNTCPL pentru bibliotecă și *FNTCHRSET sau *CDEPAG ca atribut al obiectului.

Seturile de caractere fonturi și paginile de cod sunt descărcate de pe platforma System i pe o imprimantă IPDS când este tipărit fișierul spool. Acestea 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 fonturi sau pagini de cod specificate în cuvântul cheie DDS FNTCHRSET sunt ignorate. Sunt folosite fontul și pagina de cod specificate în parametrul FNTCHRSET al fișierului de imprimantă.

Parametrii 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 altele decât *AFPDS, sistemul 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 parametrul 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.

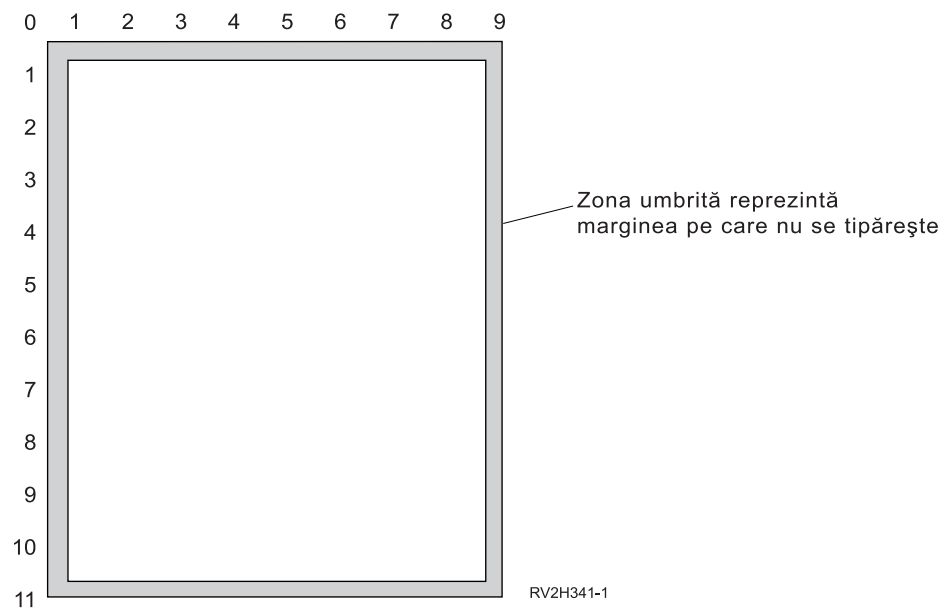
*DEVD

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 tipării.

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 tipării.

Următoarea diagramă arată o bordură fără tipărire (*no-print border*). Dimensiunea acestei borduri poate varia de la imprimantă la imprimantă.



Restricții cu parametrul 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 de 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.

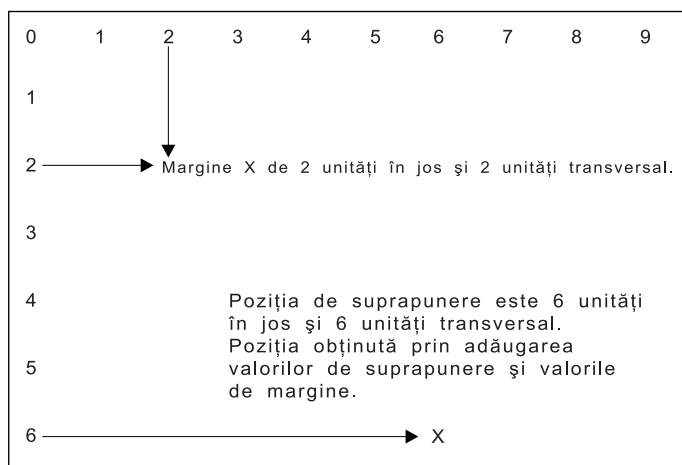
Folosirea parametrilor margine și a suprapunerilor

Sunt două moduri de a vă poziționa suprapunerile.

- 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 de imprimantă sunt afectate de către parametrii margine față sau spate. Următoarea diagramă afișează cum arată ieșirea dumneavoastră dacă marginea de din față a fost definită ca 2 unități în jos și 2 unități dintr-o parte în cealaltă și amplasarea suprapunerii a fost 4 unități în jos și 4 unități dintr-o parte în cealaltă:

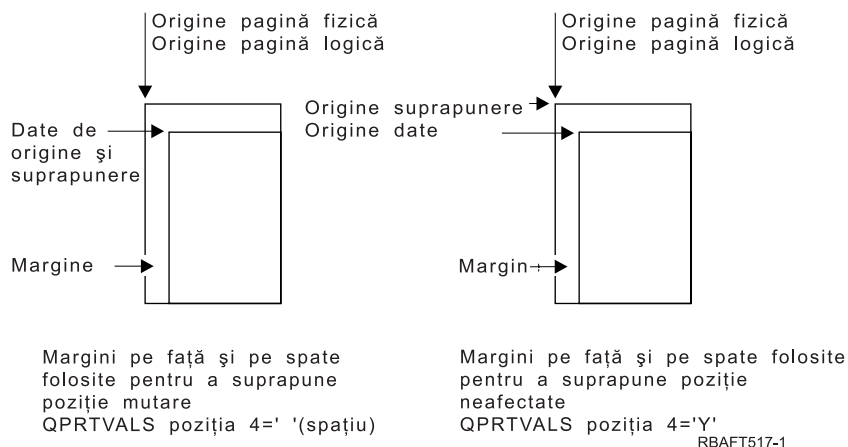


RBAFT516-0

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:



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)

Parametrii MULTIUP(1, 2, 3, sau 4) și REDUCE(*NONE)

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 de imprimantă. Atunci rămâne la latitudinea aplicației să asigure că ieșirea încapă în porțiunea de pagină.

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.

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.

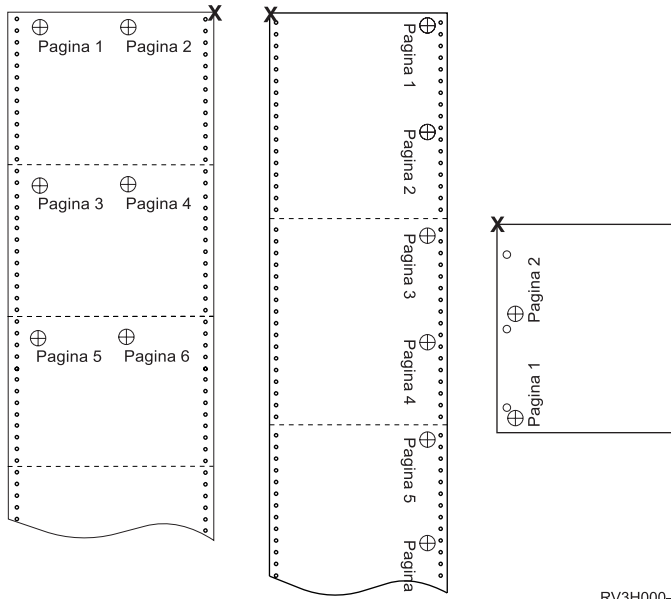
Când este specificat REDUCE(*NONE), suprapunerile, segmentele de pagină și resursele stocate în sistemul de fișiere integrat se aplică pentru fiecare porțiune a paginii pe care se face multiup. Astfel, dacă sunt folosite FRONTOVL (suprapunere față) și BACKOVL (suprapunere spate) pentru un job MULTIUP(2) REDUCE(*NONE), atunci FRONTOVL se tipărește în prima partiție și BACKOVL în a doua partiție.

Observații:

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.

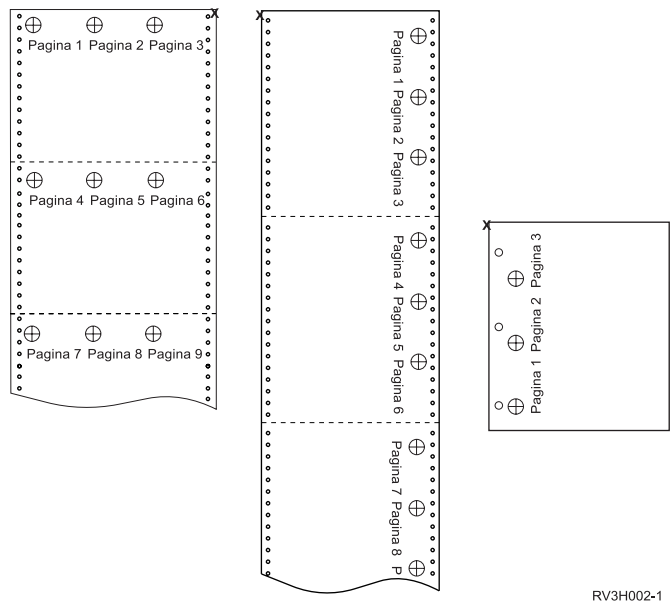
Următoarele diagrame sunt exemple de cum este tipărită ieșirea când sunt specificate REDUCE(*NONE) și MULTIUP(2, 3 sau 4).

MULTIUP(2), REDUCE(*NONE) și PAGRTT(0)



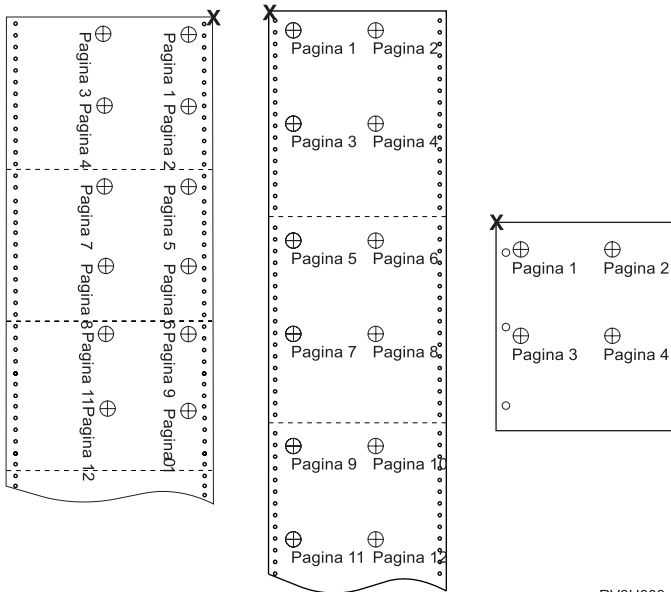
RV3H000-1

MULTIUP(3), REDUCE(*NONE) și PAGRTT(0)



RV3H002-1

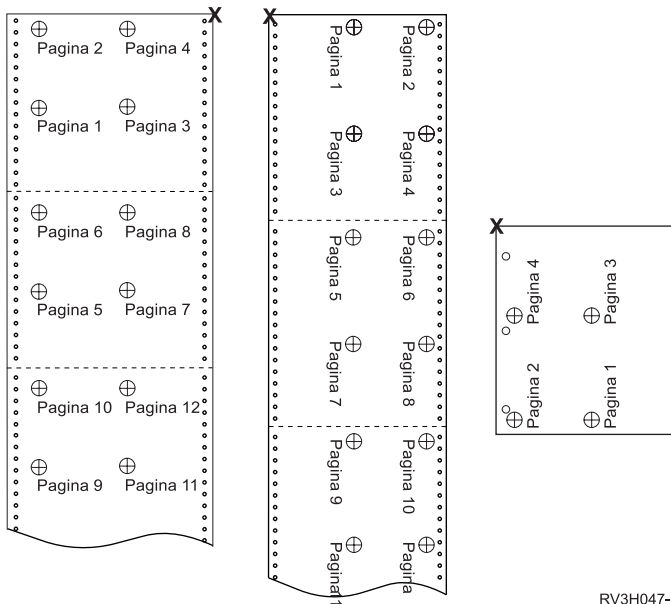
MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) și PAGRTT(0)



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

Parametrii 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 unei imprimante care suportă tipărire duplex, puteți avea patru pagini logice tipărite pe fiecare parte a hârtiei fizice, deci reducând numărul de pagini fizice tipărite de la opt la una.

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 “Parametrii MULTIUP(1, 2, 3, sau 4) și REDUCE(*NONE)” la pagina 254.

Valoarea rotirii specificată în parametrul PAGRTT din fișierul imprimantă este folosită pentru a determina rotirea pentru tipărirea MULTIUP. Când este specificat PAGRTT(*DEV), 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.

Supportul MULTIUP:

Supportul 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.

Observații:

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 10. 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	All	254	17
De la 140 la 163 caractere	All	281 ²	20 ²
Mai mare sau egal cu 164 caractere	All	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 tabele:

Tabela 11. 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	All	254	17
De la 84 la 97 caractere	All	281 ²	20 ²
Mai mare sau egal cu 98 caractere	All	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 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 table:

Tabela 12. 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	All	254	17
Caracterele de la 62 la 71	All	281 ²	20 ²
Mai mare sau egal cu 72 caractere	All	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 table:

Tabela 13. 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	All	281 ²	20 ²

Tabela 13. Substituția de font MULTIUP pentru rotirea paginii 90 sau 270 cu MULTIUP(4) (continuare)

Lățime pagină (caractere)	Lungime pagină (inch)	Font utilizat	Pitch (CPI)
Mai mare sau egal cu 98 caractere	All	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. Următorul exemplu afișează cum arată pagina de ieșire fizică. 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
Pagina 1	Pagina 2

Restricții pentru MULTIUP cu REDUCE(*TEXT):

Aici sunt restricțiile 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 suportat pentru fișiere spool create cu tip de dispozitiv (DEVTYPE) de *LINE, *AFPDSLIN sau *AFPDS decât dacă nu a fost creat flux 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
 - Grafică
 - 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)

Parametrul 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.

Parametrii 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 aplicație, puteți folosi suprapuneri pe care le-ați creat folosind programul licențiat Advanced Function Presentation Utilities for i5/OS sau suprapuneri trimise de la platforma System z.

Pentru informații suplimentare despre programul cu licență Advanced Function Presentation Utilities for i5/OS, vedeți AFP Utilities for i5/OS User's Guide PDF.

Următoarea diagramă este un exemplu de suprapunere pe care o puteți crea folosind utilitarele 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 creată pe sistemul de operare i5/OS.

Suprapunere formular stocat electronic

POWER ANY TOWN AMERICA					
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 1225 STONE STREET ANY TOWN, STATE 65432				10/02/90 11/01/90	
1030-7617-2					
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86
			2.27	.12	2.49
					\$4.35

Combinare

Produs finit

POWER ANY TOWN AMERICA					
NAME-SERVICE ADDRESS				SERVICE PERIOD	
JOHN JONES 1225 STONE STREET ANY TOWN, STATE 65432				FROM	
				TO	
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
					\$4.35
PAY THIS AMOUNT					

RV2H309-0

Folosirea de suprapuneri și rotații

Rotirea poate apare pentru text și suprapuneri. Sistemul tratează textul și suprapunerile separat. Asta înseamnă că textul este rotit folosind parametrul PAGRTT (page rotation) al fișierului de 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.

Notă:

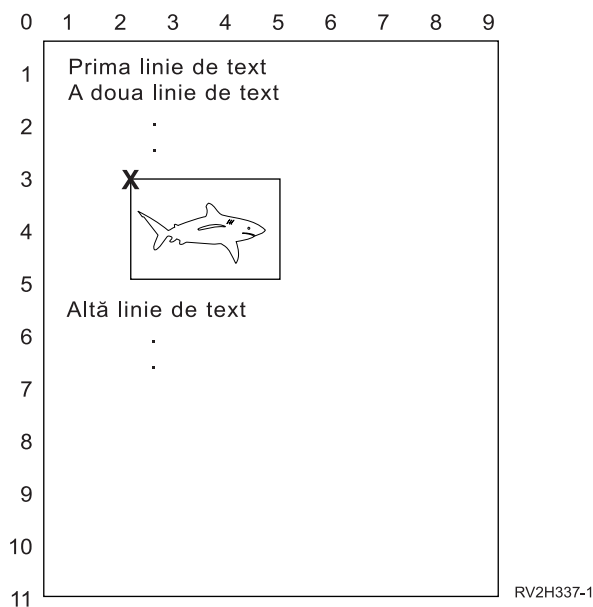
1. Determinarea valorilor parametrului de suprapunere este ușurată de concentrarea pe un anumit colț al suprapunerii în funcție de gradul de rotație specificat.
2. Țineți minte că hârtia nu se rotește la trecerea prin imprimantă.
3. Valorile pentru dimensiunea paginii (PAGESIZE) (în jos și transversal) 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: PAGRTT (Determining Overlay Values with Page Rotation - Determinarea valorilor de suprapunere cu rotația paginii) 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).

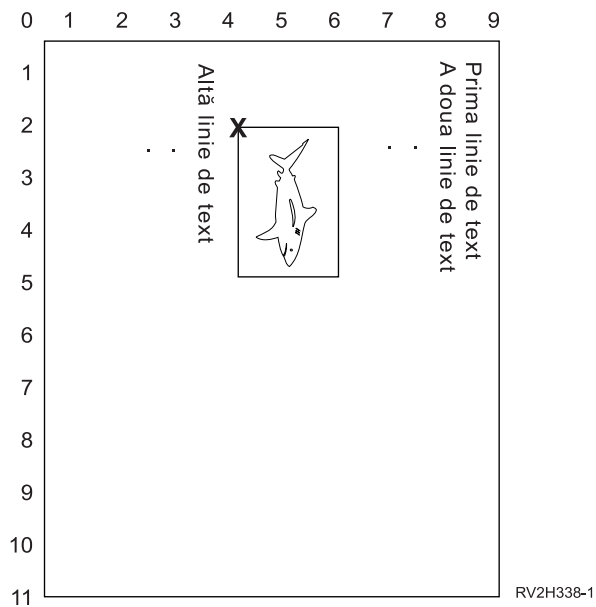
Folosiți numerele de lângă pagina exemplu pentru a determina valorile jos (3) și transversal (2) pentru suprapunere.

Valorile parametrului suprapunere sunt (3,2).

Exemplu: PAGRTT (Determining Overlay Values with Page Rotation - Determinarea valorilor de suprapunere cu rotația paginii) 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).

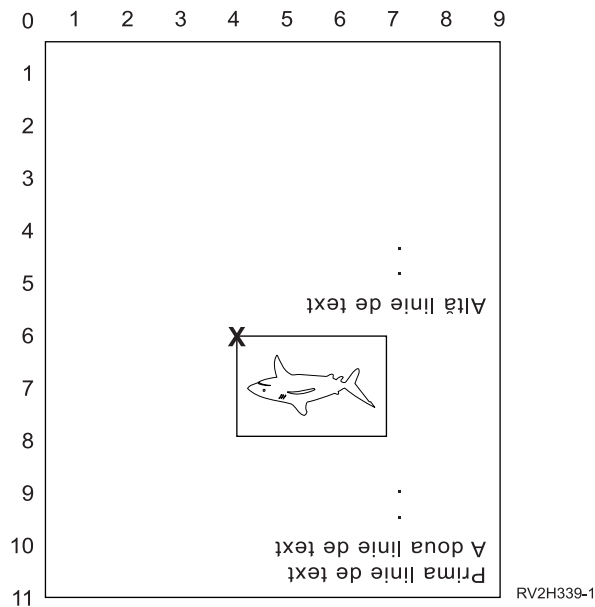
Folosiți numerele de lângă pagina exemplu pentru a determina valorile jos (2) și transversal (4) pentru suprapunere.

Valorile parametrului suprapunere sunt (2,4).

Exemplu: PAGRTT (Determining Overlay Values with Page Rotation - Determinarea valorilor de suprapunere cu rotația paginii) 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).

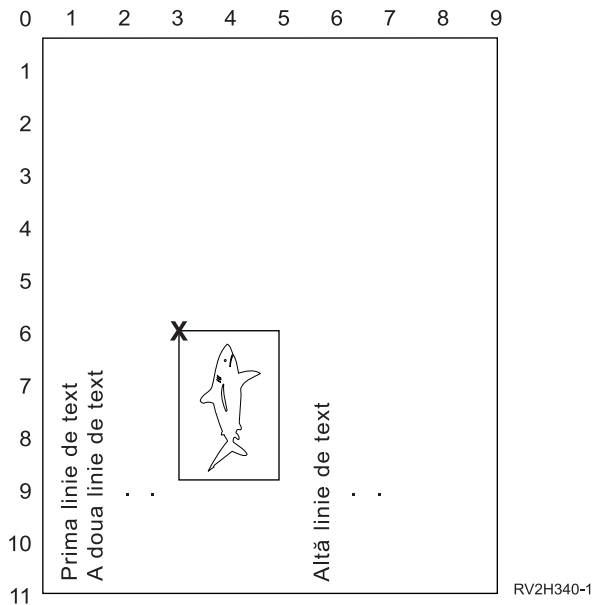
Folosiți numerele de lângă pagina exemplu pentru a determina valorile jos (6) și transversal (4) pentru suprapunere.

Valorile parametrului suprapunere sunt (6,4).

Exemplu: PAGRTT (Determining Overlay Values with Page Rotation - Determinarea valorilor de suprapunere cu rotația paginii) 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).

Informații înrudite



PDF-ul AFP Utilities for iSeries User's Guide

Parametrul 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 simte automat când ieșirea este prea mare pentru a încăpea pe hârtia care este încărcată în imprimantă pentru următoarele modele: 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 a paginii care este definită în parametrii fișierului de 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 poate fi un candidat pentru COR (computer output reduction - reducere ieșire calculator). Aceasta se aplică pentru imprimante altele decât 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000.

PAGRTT = *AUTO:

Dacă PAGRTT = *AUTO, atunci acestea 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 numai pentru fișiere spool cu un tip de dispozitiv (DEVTYPE) de *SCS, *IPDS sau *AFPDS care este creat pe sistemul de operare i5/OS. Nu este suportat pentru fișiere cu un tip de dispozitiv de *USERASCII, *LINE, *AFPDSLIN sau *AFPDS care nu este creat pe sistemul de operare i5/OS.

PAGRTT = *DEV:

Dacă PAGRTT = *DEV, atunci acestea 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 *DEV. 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 *DEV pentru valoarea parametrului FONT. Când este folosit FONT(*DEV), 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 *DEV, 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 acesta este adevărat.

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 acestea 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 calculatorului nu este oferită, dacă fișierul spool este *AFPDS, a fost creat pe sistemul de operare i5/OS și are oricare din câmpurile Cerințe dispozitiv setate la 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 oricare din următoarele tipuri de dispozitive:

- *USERASCII
- *LINE (dacă fișierul spool este trimis către o imprimantă configurată cu AFP(*YES))
- *AFPDSLIN

- *AFPDS (dacă fișierul spool nu a fost creat pe sistemul de operare i5/OS)

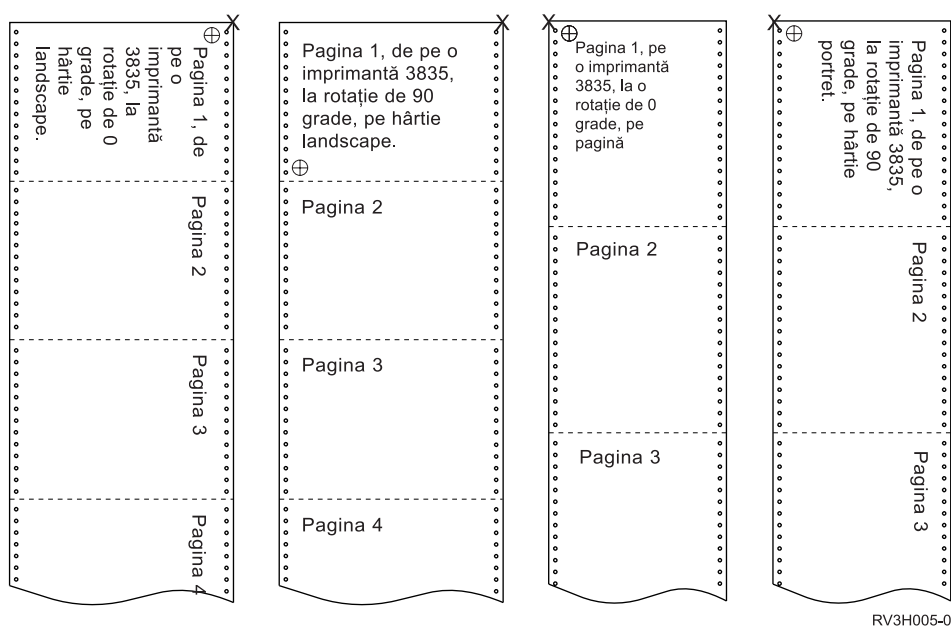
Rotirea paginii pe imprimantele 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 și InfoPrint 4000:

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.

Observații:

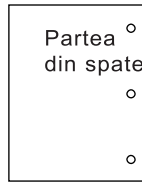
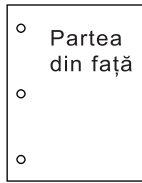
1. Colțul cu X este originea fizică a hârtiei. Este marginea stângă a marginii înguste a paginii.
2. Cercul cu semnul plus (+) din el desemnează originea logică a hârtiei.



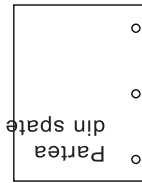
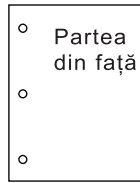
Rotirea paginii și tipărire duplex:

Acest exemplu ilustrează cu ieșirea tipărită va apărea când sunt folosite combinații de duplex și rotație de pagină. Punctele de pe fiecare pagină reprezintă găuri străpunse în hârtie.

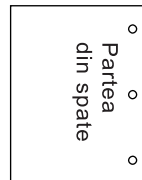
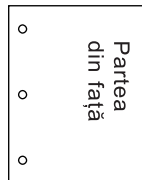
PAGRTT (0)
DUPLEX (*YES)



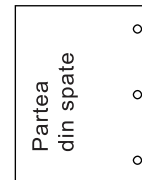
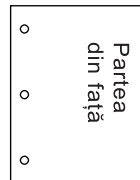
PAGRTT (0)
DUPLEX (*TUMBLE)



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 i5/OS poate fi folosit pentru a crea suprapuneri și segmente de pagină.

Parametrul Coasere pe mijloc (SADLSTITCH)

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 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 stângă.

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:

***DEV D**

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 capsă. Dacă un offset de capsă este diferit de *DEV D, numărul de capse trebuie să fie *DEV D. Această măsură este în centimetri (între 0 și 57,79) sau inch (între 0 și 22,57)

Parametrul Planificare ieșire pusă în 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.

Parametrul TOSTMF (To stream file)

Puteți folosi parametrul TOSTMF pentru a face ca datele de ieșire să fie scrise într-un fișier flux din sistemul de fișiere integrat. Când parametru TOSTMF este folosit cu parametrul WSCST (Workstation Customization object - Obiect personalizare stație de lucru), datele de ieșire sunt transformate într-un alt format de date ieșire înainte să fie scrise în fișierul flux.

Puteți specifica un nume de director sau de fișier flux pentru acest parametru. Toate directoarele din numele căii trebuie să existe. Nu sunt create directoare noi. Dacă valoarea TOSTMF se referă la un director, sistemul va crea un fișier flux în acel director cu un nume unic derivat din numele fișierului de imprimantă. Dacă valoarea TOSTMF este un nume de fișier, un fișier steam cu acel nume nu trebuie să existe deja.

Valoarea implicită pentru acest parametru este *NONE. Aceasta face ca ieșirea să fie scrisă într-un fișier spool sau direct în dispozitivul imprimantă.

Parametrul WSCST (Workstation customizing object - Obiect de personalizare stație de lucru)

Puteți folosi parametrul WSCST pentru a transforma ieșirea fișier imprimantă la forma finală înainte de scrierea sa într-un fișier flux. Acest parametru este valid numai când parametrul TOSTMF (to stream file) nu este setat la *NONE și parametru tip dispozitiv (DEVTYPE) este setat la *AFPDS.

Obiectu WSCST specificat trebuie să aibă un atribut de TRANSFORM sau CTXFORM. Dacă obiectul WSCST are un atribut de TRANSFORM, funcția de transformare tipărire gazdă va fi folosită pentru a converti datele înainte de scrierea lor în fișierul flux.

Dacă obiectul WSCST are un atribut de CTXFORM, programul licențiat PASE (Portable Application Solutions Environment) și IBM Transform Services pentru i5/OS (5761-TS1) trebuie să fie instalate. Trei obiecte CTXFORM WSCST sunt incluse cu i5/OS, care vor transforma datele de ieșire în format Adobe Portable Document Format (PDF). Aceste obiecte au nevoie de opțiunea 01 (AFP to PDF Transform) a produsului 5761-TS1 să fie instalată. Aceste obiecte diferă în modul cum mapează referințe de font AFP la referințe font PDF.

QSYS/QCTXPDF

Acesta este obiectul PDF WSCST implicit care este folosit când valoare specială *PDF este specificată. Acesta include taguri pentru a mapa toate fonturile CJK World Type incluse în i5/OS opțiunea 43 la corecții CMaps înregistrate și colecții de caractere corespunzătoare. Acesta permite caracterelor ideografice să fie randate fără includerea acestor fonturi foarte mari în document. Fonturile World Type mai mici nu sunt mapate de acest obiect și vor fi incluse în documentul de ieșire pentru a permite limbilor non-Latin1 SBCS să fie prezentate.

QSYS/QCTXPDFWT

Acest obiect conține taguri pentru a mapa toate fonturile World Type incluse cu i5/OS opțiunea 43 la fonturi

Type 1 corespunzătoare sau CMaps înregistrate și colecții de caractere. Acesta are ca rezultat în general cea mai mică dimensiune posibilă de fișier PDF, dar prezintă cu siguranță numai limbi Latine și CJK.

QSYS/QCTXPDFMBD

Acesta este obiectul PDF WSCST minim inclus. Acesta omite toate tagurile de font, astfel încât maparea de font implicită este folosită pentru toate referințele de font. Comportamentul implicit este de a mapa toate referințele de font SDCS AFP la fonturi PDF standard, să mapeze toate fonturile DBCS AFP la fonturi CID comune și să înglobeze toate referințele de font TrueType.

Concepte înrudite

“Personalizare obiectului WSCST al tipului de transformare *CTXFORM” la pagina 191

Puteți modifica felul cum transformarea PDF mapează fonturile prin personalizare obiectului WSCST al tipului de transformare *CTXFORM.

Codurile retur ale fișierului de imprimantă

Codurile retur importante și mai puțin importante sunt setate în zona de reacție I/E a fișierului de 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 tipăririi 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.

Codul important 00 (00xx)

Aici este descriere, acțiunea și mesajele Codului important 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 diagnoză 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 important 80 (80xx)

Aici este descriere, acțiunea și mesajele Codului important 80 (80xx).

Codul important 80 – Eroare de sistem sau fișier permanentă (irecuperabilă).

Descriere: S-a produs o eroare de 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.

- Continua procesarea fără imprimantă.
- Închide fișierul imprimantă și deschide fișierul din nou.
- Sfârșit.

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.
- Sfârșit.

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 pentru că fișierul imprimantă sau dispozitivul imprimantă nu este disponibil.

Acțiune: Fișierul imprimantă nu poate fi deschis încă odată până când resursele necesare nu sunt disponibile. 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:** S-a produs o eroare irecuperabilă pe 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.
- Sfârșit.

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 pentru că o opțiune de deschidere care nu a fost validă sau o combinație invalidă de opțiuni a fost specificată în programul dumneavoastră sau într-o comandă de înlocuire.

Acțiune: Închideți fișierul imprimantă, corectați problema și lansați din nou operația de deschidere. 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 pentru că descrierile formatului înregistrării din fișierul imprimantă s-au schimbat de când a fost compilat programul dumneavoastră.

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 pentru că programul dumneavoastră nu este autorizat pentru dispozitivul imprimantă.

Acțiune: Închideți fișierul, corectați problema și lansați din nou operația de deschidere. 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 important 81 (81xx)

Aici este descriere, acțiunea și mesajele Codului important 81 (81xx).

Codul important 81 – Eroare de dispozitiv permanentă (irecuperabilă).

Descriere: O eroare legată de dispozitiv irecuperabilă s-a produs în timpul unei operații I/O. 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.
- Închideți fișierul imprimantă, corectăți problema și să lansați operația 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.)
- Sfârșit.

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 de sistem a fost detectată în timpul unei operații I/O la dispozitivul 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 o condiție de eroare irecuperabilă la dispozitiv.

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 important 82 (82xx)

Aici este descriere, acțiunea și mesajele Codului important 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, corecți problema și să lansați operația din nou. O operație care urmează poate avea succes dacă eroarea s-a produs din cauza unei condiții temporare cum ar fi faptul că dispozitivul era folosit 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.)
- Sfârșit.

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 avut erori anterior sau fișierul imprimantă se poate să nu fie deschis din cauza unei erori de sistem.

Acțiune: Imprimanta dumneavoastră se poate să necesite să fie variată pe dezactivare și apoi pornită din nou pentru a curăța eroarea. Programul poate face una din următoarele:

- Continua procesarea fără imprimantă.
- Închide fișierul imprimantă, corectă problema și lansa operația din nou.
- Sfârșit.

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, corectati 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 important (83xx)

Aici este descriere, acțiunea și mesajele Codului important 83 (83xx).

Codul major 83 – S-a produs eroare de dispozitiv (recuperabilă).

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.)
- Sfârșit.

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 încheie fișierul și să se oprească. Consultați codul de răspuns al dispozitivului din mesajul însoțitor pentru a determina de ce a fost respinsă operația. Corectări 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 încheie fișierul și să se oprească. Consultați mesajul însoțitor pentru a determina ce parametru a fost incorect. Corectări 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. Corecțai 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 trebuie să nu 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

Suportul 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.

Deschidere zonă de reacție 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	Tipul de date	Lungime în octeți	Conținuturi
0	Caracter	2	Tip ODP (Open data path): DS Fișierul imprimantă nu este pus în spool. Fișierul ecran, bandă, ICF (funcție comunicații intersistem), salvare sau dischetă nu sunt puse în spool. SP Fișierul imprimantă sau dischetă este pus în spool sau fișierul de date inline. ST Datele fișier imprimantă sunt scrise într-un fișier flux IFS.
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: <ul style="list-style-type: none"> • Dacă tipul ODP este SP, numele membrului din fișier este denumit la offset-ul 22.
58	Binar	4	Rezervat.
62	Binar	4	Rezervat.

Offset	Tipul de date	Lungime în octeți	Conținuturi
66	Binar	2	Tip de fișier: 1 Afișare 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.
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.

Offset	Tipul de date	Lungime în octeți	Conținuturi
115	Caracter	1	<p>Diverse stegulețe.</p> <p>Bitul 1: Rezervat.</p> <p>Bitul 2: Fișier partajabil</p> <p>0 Fișierul nu a fost deschis ca partajabil.</p> <p>1 Fișierul a fost deschis ca partajabil (SHARE(*YES)).</p> <p>Biții 3-5: Nu se aplică la imprimantă.</p> <p>Bitul 6: Descrieri la nivel de câmp</p> <p>0 Fișierul nu conține descrieri la nivel de câmp.</p> <p>1 Fișierul conține descrieri la nivel de câmp.</p> <p>Bitul 7: Fișier capabil DBCS</p> <p>0 Fișierul nu este capabil de DBCS.</p> <p>1 Fișierul este capabil de DBCS.</p> <p>Bitul 8: Nu se aplică la imprimantă.</p>
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	Tipul de date	Lungime în octeți	Conținuturi
			<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	Binar	2	CCSID — Coded Character Set Identifier (Identificator set de caractere codat).
139	Caracter	1	Rezervat.
140	Binar	4	Offset pentru lista de extensii. Numărul de octeți de la începutul zonei de reacție deschisă până la tabela de offset extensii. Tabela de extensii reacție deschisă apare după lista de nume dispozitiv în ODP.
144	Binar	2	Numărul de dispozitive definite pentru acest ODP. Pentru imprimante, acesta are întotdeauna valoarea 1.
146	Caracter		Listă de definiții nume dispozitiv. Vedeți Lista de definiții dispozitiv pentru o descriere a acestei matrici.

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	Conținuturi
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 același nume ca descrierea dispozitivului.
70	Caracter	1	Clasă dispozitiv. hexa 01 Afișare hexa 02 Imprimantă hexa 04 Dischetă hexa 05 Bandă hexa 09 Salvare hexa 0B ICF

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținuturi
71	Caracter	1	Device type. 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 Imprimantă 4224 (IPDS) hexa 25 Imprimanta 4245 hexa 29 Imprimanta 5262 hexa 30 Imprimantă 3812 (IPDS) hexa 31 Imprimantă 4234 (IPDS) hexa 32 Imprimată IPDS, model nespecificat hexa 55 Imprimanta 6252 (SCS) hexa 57 Imprimantă 4230 (IPDS) hexa 63 Imprimantă 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.

| Listă de extensii reacție deschisă:

| Lista de extensii reacție deschisă conține o matrice de offset-uri către secțiuni noi ale zonei de reacție deschisă.

| Acum, numai prima listă de extensii reacție deschisă este definită.

Offset	Tipul de date	Lungime în octeți	Conținuturi
0	Binar	4	Lungimea listei de extensii reacție deschisă.
4	Binar	4	Offset de la începutul zonei de reacție deschisă către extensia de nume fișier flux. Acest câmp este valid numai când tipul ODP (open data path) este ST.
8	Binar		Rezervat.

Extensie reacție deschisă a numelui fișierului flux:

Extensia reacție deschisă a numelui fișierului flux este o parte opțională a zonei de reacție deschisă care descrie calea de ieșire.

Numele fișierului flux este exprimat întotdeauna ca un nume de cale absolut (de exemplu, '/home/username/mydir/myfile.pdf') chiar dacă a fost specificată o cale relativă când a fost deschis fișierul.

Offset	Tipul de date	Lungime în octeți	Conținuturi
0	Binar	2	CCSIDul numelui căii fișierului flux
2	Binar	4	Lungimea în octeți a numelui căii
6	Binar	2	Offset de la începutul extensiei reacție deschisă a fișierului flux până la șirul cale.
	Char		Numele de cale absolut a fișierului flux

Zonă de reacție de I/E

Rezultatele operațiilor I/E sunt comunicate programului 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	Conținuturi
0	Binar	2	Offset către zona de reacție dependentă de fișier.
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.

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținuturi
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
30	Caracter	2	Clasă dispozitiv: Octetul 1: hexa 00 Bază de date hexa 01 Afișare hexa 02 Imprimantă hexa 04 Dischetă hexa 05 Bandă hexa 09 Salvare hexa 0B ICF Octetul 2 (dacă octetul 1 este 02 pentru imprimantă): hexa 02 Imprimanta 5256 hexa 0C Imprimantele 5224/5225 hexa 0F Imprimanta 5219 hexa 10 Imprimanta 5583 (DBCS) hexa 11 Imprimanta 5553 (DBCS) hexa 14 Imprimanta 3270 hexa 21 Imprimanta 4234 (SCS) hexa 22 Imprimanta 3812 (SCS) hexa 23 Imprimanta 4214 hexa 24 Imprimantă 4224 (IPDS) hexa 25 Imprimanta 4245 hexa 29 Imprimanta 5262 hexa 30 Imprimantă 3812 (IPDS) hexa 31 Imprimantă 4234 (IPDS) hexa 32 Imprimată IPDS, model nespecificat hexa 55 Imprimanta 6252 (SCS) hexa 57 Imprimantă 4230 (IPDS) hexa 63 Imprimantă 3935 (IPDS)

Offset	Tip de date	Lungime în octeți	Conținuturi
32	Caracter	10	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.
42	Binar	4	Nu se aplică la imprimantă.
46	Caracter	80	Rezervat.
126	Binar	2	Nu se aplică la imprimantă.
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	Conținuturi
0	Binar	2	Număr linie curent într-o pagină.
2	Binar	4	Număr pagină curent.
6	Caracter	1	Diverse stegulețe Bitul 1: Fișier din spool șters Bit 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 compatibile cu AFP și înlocuire font

Această secțiune conține informații despre fonturile compatibile Advanced Function Presentation (AFP), identificatori de caracter și alte caracteristici de tipărire cât și câteva tabele pentru a vă ajuta să înțelegeți înlocuirea de font.

Înlocuirea de font este făcută de sistemul de operare i5/OS când aplicația specifică un ID de font care nu este suportat de imprimanta desemnată sau nu poate fi descărcat de la sistem la imprimante desemnată.

Observații:

1. i5/OS suportă seturi de caractere font FOCA (Font Object Content Architecture - Arhitectură conținut obiect font) 2. Aceasta înseamnă că nu suportă seturile de caractere cu font utilizate de diferitele modele ale imprimantei IBM 3800. Pentru informații suplimentare de spre fonturi FOCA 2, vedeți Font Object Content Architecture (FOCA) Reference PDF.
2. FGID (Font global identifier) este folosit interschimbabil cu ID-ul de font din aceste tabele.

Informații înrudite



PDF-ul Font Object Content Architecture (FOCA) Reference

Exemple înrudite-font

Aceste exemple vă ajută să vă familiarizați cu fonturi și înlocuirea de fonturi pe sistemul de operare i5/OS.

Verificați dacă ID-ul fontului dumneavoastră este suportat de o anumită imprimantă.

Dacă vreți să verificați că un ID de font este suportat de o anumită imprimantă, consultați Suport font imprimantă. 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 blankuri 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 dumneavoastră folosește un ID de font care nu este suportat pe toate imprimantele, puteți determina înlocuirea consultând Suport font imprimantă. 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 de font 4 este un font suportat sau unul care este înlocuit, urmați acești pași:

1. Consultați Suport font imprimantă și vedeți dacă IDul dumneavoastră de font este listat. Din moment ce ID-ul de font 4 nu este afișat, continuați cu următorul pas.
2. Consultați Înlocuire font prin interval de ID font și vedeți ce font este înlocuit. ID-ul de font 11 este substituit pentru fonturile de la 0 la 65.
3. Consultați Suport font imprimantă și localizați IDul fontului înlocuit. 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.

Referințe înrudite

“Suport pentru fontul de imprimantă” la pagina 305

Această tabelă conține informații despre substituirea ID-urilor de fonturi, care identifică ce fonturi sunt suportate de anumite imprimante. De exemplu, dacă aplicația dumneavoastră specifică un anumit ID de font pe care imprimanta dumneavoastră nu îl suportă, puteți afla care imprimante suportă acel font și să rutați ieșirea tipărită către o imprimantă care suportă acel ID de font.

“Substituția de font după intervalul ID-ului de font” la pagina 318

Dacă aplicația dumneavoastră specifică un ID de font (FGID) care nu este găsit în Suport font imprimantă sau care nu este rezident în imprimantă (card de fonturi), sistemul face o substituție bazată pe intervalele de IDuri de font din următorul tabel. De exemplu, dacă IDul de font 4 este specificat în aplicația dumneavoastră, i5/OS înlocuiește IDul de font 11 după ce este arătat în tabela următoare.

Informații despre font

Acestă tabelă conține fonturile compatibile cu Advanced Function Presentation (AFP) suportate de sistemul de operare i5/OS.

Pentru informații suplimentare despre atribute de font și tipuri de font, vedeți Atribute de font și tipuri de font.

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	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
21	Katakana	Distanțat uniform			10
25	Presentor	Distanțat uniform			10
26	Matrix Gothic	Distanțat uniform			10
30	Simbol	Distanțat uniform			10
31	Aviv	Distanțat uniform			10
36	Letter Gothic	Distanțat uniform			10
38	Orator Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		10
39	Gothic Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		10
40	Gothic	Distanțat uniform			10
41	Roman Text	Distanțat uniform			10

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
42	Serif	Distanțat uniform			10
43	Serif Italic	Distanțat uniform	Italic		10
44	Katakana Gothic	Distanțat uniform			10
46	Courier Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		10
49	Shalom	Distanțat uniform			10
50	Shalom Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		10
51	Matrix Gothic	Distanțat uniform			10
52	Courier	Distanțat uniform			10
55	Aviv Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		10
61	Nasseem	Distanțat uniform			10
62	Nasseem Italic	Distanțat uniform	Italic		10
63	Nasseem Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		10
64	Nasseem Italic Bold	Distanțat uniform	Bold și italic		10
66	Gothic	Distanțat uniform		12	
68	Gothic Italic	Distanțat uniform	Italic		12
69	Gothic Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		12
70	Serif	Distanțat uniform			12
71	Serif Italic	Distanțat uniform	Italic		12
72	Serif Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		12
74	Matrix Gothic	Distanțat uniform			12
75	Courier	Distanțat uniform			12
76	APL	Distanțat uniform			12
78	Katakana	Distanțat uniform			12

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
80	Simbol	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	Îngroșare		12
102	Aviv Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		12
103	Nasseem	Distanțat uniform			12
109	Letter Gothic Italic	Distanțat uniform	Italic		12
110	Letter Gothic Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		12
111	Prestige Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		12
112	Prestige Italic	Distanțat uniform	Italic		12
154	Essay	Pitch amestecat			12
155	Boldface Italic	Pitch amestecat	Bold și italic		12
157	Titlu	Pitch amestecat			12
158	Modern	Pitch amestecat			12
159	Boldface	Pitch amestecat	Îngroșare		12

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
160	Essay	Pitch amestecat			12
162	Essay Italic	Pitch amestecat	Italic		12
163	Essay Bold	Pitch amestecat	Îngroșare		12
164	Prestige	Pitch amestecat			12
167	Barak	Pitch amestecat			12
168	Barak Bold	Pitch amestecat	Îngroșare		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	Îngroșare		18
180	Barak	Pitch amestecat			15
181	Barak Mixed Bold	Pitch amestecat	Îngroșare		15
182	Barak	Pitch amestecat			5
183	Barak Bold	Pitch amestecat	Îngroșare		5
186	Press Roman	Pitch amestecat			12
187	Press Roman Bold	Pitch amestecat	Îngroșare		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	Îngroșare		12
194	Foundry Italic	Pitch amestecat	Italic		12
195	Foundry Italic Bold	Pitch amestecat	Bold și italic		12

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
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	Îngroșare		15
221	Prestige	Distanțat uniform			15
222	Gothic	Distanțat uniform			15
223	Courier	Distanțat uniform			15
225	Simbol	Distanțat uniform			15
226	Shalom	Distanțat uniform			15
229	Serif	Distanțat uniform			15
230	Gothic	Distanțat uniform			15
232	Matrix Gothic	Distanțat uniform			15
233	Matrix Courier	Distanțat uniform			15
234	Shalom Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		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	Îngroșare		17
248	Shalom	Distanțat uniform			17
249	Katakana	Distanțat uniform			17
252	Courier	Distanțat uniform			17
253	Courier Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		17
254	Courier	Distanțat uniform			17

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
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
306	OCR-B	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
307	APL	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
318	Prestige Bold	Distanțat uniform	Îngroșare	Scalabil	Scalabil
319	Prestige Italic	Distanțat uniform	Italic	Scalabil	Scalabil
322	APL Bold	Distanțat uniform	Îngroșare	Scalabil	Scalabil
400	Gothic	Distanțat uniform		Scalabil	17, scalabil
404	Letter Gothic Bold	Distanțat uniform	Îngroșare	Scalabil	Scalabil
416	Courier Roman Medium	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
420	Courier Roman Bold	Distanțat uniform	Îngroșare	Scalabil	Scalabil
424	Courier Roman Italic	Distanțat uniform	Italic	Scalabil	Scalabil

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
428	Courier Roman Italic Bold	Distanțat uniform	Bold și italic	Scalabil	Scalabil
432	Prestige	Distanțat uniform		Scalabil	Scalabil
434	Orator Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		8
435	Orator Bold	Distanțat uniform	Îngroșare		6
751	Sonoran Serif	Tipografic		8P	27
752	Nasseem	Tipografic		12P	18
753	Nasseem Bold	Tipografic	Îngroșare	12P	18
754	Nasseem Bold	Tipografic	Îngroșare	18P	12
755	Nasseem Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	12P	18
762	Times Roman Bold	Tipografic	Îngroșare	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
1051	Sonoran Serif	Tipografic		10P	21
1053	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Îngroșare	10P	21
1056	Sonoran Serif Italic	Tipografic	Italic	10P	21
1351	Sonoran Serif	Tipografic		12P	18
1653	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Îngroșare		13
1803	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Îngroșare	18P	12
2103	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Îngroșare	24P	9
2304	Helvetica Roman Medium	Tipografic		Scalabil	Scalabil
2305	Helvetica Roman Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	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

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
4407	Sonoran Serif	Tipografic		12P	*18
4427	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Îngroșare	10P	*21
4427	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Îngroșare	16P	*13
4427	Sonoran Serif Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	10P	*21
4939	Goudy Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
4939	Goudy Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	10P	*21
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Îngroșare	12P	*18
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Îngroșare	18P	*12
5707	Times Roman Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	10P	*21
6219	Palatino Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
6219	Palatino Bold	Tipografic	Îngroșare	18P	*12
6327	Palatino Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
6347	Palatino Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
8503	Baskerville	Tipografic		6P	*36
8503	Baskerville	Tipografic		8P	*27
8503	Baskerville	Tipografic		10P	*21
8503	Baskerville	Tipografic		12P	*18
8523	Baskerville Bold	Tipografic	Îngroșare	10P	*21
8523	Baskerville Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
8523	Baskerville Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	12P	*18
8779	Nasseem Bold	Tipografic	Îngroșare	18P	*12
8779	Nasseem Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	8P	*27
12875	Narkisim Bold	Tipografic	Îngroșare	10P	*21
12875	Narkisim Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	10P	*21
16971	Century Schoolbook Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
16971	Century Schoolbook Bold	Tipografic	Îngroșare	18P	*12
17079	Century Schoolbook Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
17099	Century Schoolbook Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
20224	Boldface	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	10P	*21

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	Nume	Tip font	Atributele	Punct	Pitch (CPI)
33355	Optima Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
33355	Optima Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	10P	*21
33601	Futura Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
33601	Futura Bold	Tipografic	Îngroșare	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	Îngroșare	10P	*21
34123	Helvetica Bold	Tipografic	Îngroșare	14P	*15
34123	Helvetica Bold	Tipografic	Îngroșare	18P	*12
34231	Helvetica Italic	Tipografic	Italic	10P	*21
34251	Helvetica Italic Bold	Tipografic	Bold și italic	10P	*21
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	Îngroșare	14P	*15
41803	Coronet Cursive Bold	Tipografic	Îngroșare	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.

Referințe înrudite

“Atribute de font și tipuri de font”

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.

Atribute de font și tipuri de font

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.

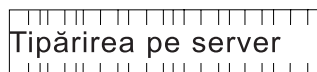
Distanțat uniform

Similare fonturilor de mașină de scris. Caracterele din font au aceeași grosime. Exemple sunt fonturile Courier și Gothic Text. Unele fonturi distanțate uniform 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

Suport pentru fontul de 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 specifică un anumit ID de font pe care imprimanta dumneavoastră nu îl suportă, puteți afla care imprimante suportă acel font și să rutiți ieșirea tipărită 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 la 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 (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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						
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

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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
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

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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
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

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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	
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

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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	
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

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	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
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
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			

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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
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

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	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
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
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

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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
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

FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	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
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
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

FGID (Font global identifier - ID global de fonturi)	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
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
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

Imprimante								
FGID (Font global identificator - ID global de fonturi)	4224					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		3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 sau 3816 SCS	3812 sau 3816 IPDS	5219		4019 ¹	
41803 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309

Observații:

¹ Imprimanta 4019 are cinci fonturi rezidente: FGID 11, 46, 85, 159 și 254. Sistemul trimite oricare din acele FGIDuri care nu arată o înlocuire la emulatorul la care este atașată 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 font cu un FGID de 2 este instalat, sistemul trimite FGIDul de 2 la imprimantă. Totuși, dacă nu este instalat cardul de font, sistemul înlocuiește un FGID de 11.

Substituția de font după intervalul ID-ului de font

Dacă aplicația dumneavoastră specifică un ID de font (FGID) care nu este găsit în Suport font imprimantă sau care nu este rezident în imprimantă (card de fonturi), sistemul face o substituție bazată pe intervalele de IDuri de font din următorul tabel. De exemplu, dacă IDul de font 4 este specificat în aplicația dumneavoastră, i5/OS înlocuiește IDul de font 11 după cum este arătat în tabela următoare.

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
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

FGID	FGID substituit	
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	

Referințe înrudite

“Suport pentru fontul de imprimantă” la pagina 305

Această tabelă conține informații despre substituirea ID-urilor de fonturi, care identifică ce fonturi sunt suportate de anumite imprimante. De exemplu, dacă aplicația dumneavoastră specifică un anumit ID de font pe care imprimanta dumneavoastră nu îl suportă, puteți afla care imprimante suportă acel font și să rulați ieșirea tipărită către o imprimantă care suportă acel ID de font.

Maparea seturilor de caractere de font rezident-gazdă în rezident-imprimantă

Dacă aplicația dumneavoastră specifică în set de caractere rezident gazdă (fonturile sunt stocate pe sistem) și vreți să tipăriți fișierul spool pe o imprimantă 4224, 4230, 4234 sau 64xx configurată AFP, sistemul trebuie să înlocuiască un set de caractere rezident-imprimantă (fonturi stocate 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 Fidelitate mapare indică dacă fontul rezident imprimantă înlocuit este considerat ca fiind o potrivire exactă cu setul de caractere font care este cerut în fișierul dumneavoastră spool.

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0A057N0	33081	160	Normal	Exact
C0A057T0	33081	200	Normal	Exact
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	Îngroșare	Exact
C0A073B0	33097	80	Îngroșare	Exact
C0A073D0	33097	93	Îngroșare	Exact
C0A073F0	33097	107	Îngroșare	Exact
C0A073H0	33097	120	Îngroșare	Exact
C0A073J0	33097	133	Îngroșare	Exact
C0A073N0	33097	160	Îngroșare	Exact
C0A073T0	33097	200	Îngroșare	Exact
C0A073Z0	33097	240	Îngroșare	Exact
C0A07300	33097	67	Îngroșare	Exact
C0A07360	33097	40	Îngroșare	Exact
C0A07370	33097	47	Îngroșare	Exact
C0A07380	33097	53	Îngroșare	Exact
C0A07390	33097	60	Îngroșare	Exact
C0A075A0	33099	73	Îngroșare	Exact
C0A075B0	33099	80	Îngroșare	Exact
C0A075B1	33099	320	Îngroșare	Exact
C0A075D0	33099	93	Îngroșare	Exact
C0A075F0	33099	107	Îngroșare	Exact
C0A075H0	33099	120	Îngroșare	Exact
C0A075J0	33099	133	Îngroșare	Exact
C0A075N0	33099	160	Îngroșare	Exact
C0A075N1	33099	400	Îngroșare	Exact
C0A075T0	33099	200	Îngroșare	Exact
C0A075Z0	33099	240	Îngroșare	Exact
C0A075Z1	33099	480	Îngroșare	Exact
C0A07500	33099	67	Îngroșare	Exact
C0A07560	33099	40	Îngroșare	Exact
C0A07570	33099	47	Îngroșare	Exact
C0A07580	33099	53	Îngroșare	Exact
C0A07590	33099	60	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0A077A0	33101	73	Îngroșare	Exact
C0A077B0	33101	80	Îngroșare	Exact
C0A077D0	33101	93	Îngroșare	Exact
C0A077F0	33101	107	Îngroșare	Exact
C0A077H0	33101	120	Îngroșare	Exact
C0A077J0	33101	133	Îngroșare	Exact
C0A077N0	33101	160	Îngroșare	Exact
C0A077T0	33101	200	Îngroșare	Exact
C0A077Z0	33101	240	Îngroșare	Exact
C0A07700	33101	67	Îngroșare	Exact
C0A07760	33101	40	Îngroșare	Exact
C0A07770	33101	47	Îngroșare	Exact
C0A07780	33101	53	Îngroșare	Exact
C0A07790	33101	60	Îngroșare	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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0A155Z1	33207	480	Italic	Exact
C0A15500	33207	67	Italic	Exact
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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0B20C70	335	47	Normal	Exact
C0B20C80	335	53	Normal	Exact
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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0B300N0	337	160	Italic	Exact
C0B300T0	337	200	Italic	Exact
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	Îngroșare	Exact
C0B40CB0	336	80	Îngroșare	Exact
C0B40CD0	336	93	Îngroșare	Exact
C0B40CF0	336	107	Îngroșare	Exact
C0B40CH0	336	120	Îngroșare	Exact
C0B40CJ0	336	133	Îngroșare	Exact
C0B40CN0	336	160	Îngroșare	Exact
C0B40CT0	336	200	Îngroșare	Exact
C0B40CZ0	336	240	Îngroșare	Exact
C0B40C00	336	67	Îngroșare	Exact
C0B40C50	336	33	Îngroșare	Exact
C0B40C60	336	40	Îngroșare	Exact
C0B40C70	336	47	Îngroșare	Exact
C0B40C80	336	53	Îngroșare	Exact
C0B40C90	336	60	Îngroșare	Exact
C0B400A0	336	73	Îngroșare	Exact
C0B400B0	336	80	Îngroșare	Exact
C0B400D0	336	93	Îngroșare	Exact
C0B400F0	336	107	Îngroșare	Exact
C0B400H0	336	120	Îngroșare	Exact
C0B400J0	336	133	Îngroșare	Exact
C0B400N0	336	160	Îngroșare	Exact
C0B400T0	336	200	Îngroșare	Exact
C0B400Z0	336	240	Îngroșare	Exact
C0B40000	336	67	Îngroșare	Exact
C0B40050	336	33	Îngroșare	Exact
C0B40060	336	40	Îngroșare	Exact
C0B40070	336	47	Îngroșare	Exact
C0B40080	336	53	Îngroșare	Exact
C0B40090	336	60	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0B50CA0	338	73	Bold italic	Exact
C0B50CB0	338	80	Bold italic	Exact
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	Reverse	Exact
C0B60CB0	339	80	Reverse	Exact
C0B60CD0	339	93	Reverse	Exact
C0B60CF0	339	107	Reverse	Exact
C0B60CH0	339	120	Reverse	Exact
C0B60CJ0	339	133	Reverse	Exact
C0B60CN0	339	160	Reverse	Exact
C0B60CT0	339	200	Reverse	Exact
C0B60CZ0	339	240	Reverse	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0B60C00	339	67	Reverse	Exact
C0B60C50	339	33	Reverse	Exact
C0B60C60	339	40	Reverse	Exact
C0B60C70	339	47	Reverse	Exact
C0B60C80	339	53	Reverse	Exact
C0B60C90	339	60	Reverse	Exact
C0B600A0	339	73	Reverse	Exact
C0B600B0	339	80	Reverse	Exact
C0B600D0	339	93	Reverse	Exact
C0B600F0	339	107	Reverse	Exact
C0B600H0	339	120	Reverse	Exact
C0B600J0	339	133	Reverse	Exact
C0B600N0	339	160	Reverse	Exact
C0B600T0	339	200	Reverse	Exact
C0B600Z0	339	240	Reverse	Exact
C0B60000	339	67	Reverse	Exact
C0B60050	339	33	Reverse	Exact
C0B60060	339	40	Reverse	Exact
C0B60070	339	47	Reverse	Exact
C0B60080	339	53	Reverse	Exact
C0B60090	339	60	Reverse	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	Îngroșare	Exact
C0C075B0	16971	80	Îngroșare	Exact
C0C075D0	16971	93	Îngroșare	Exact
C0C075F0	16971	107	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0C075H0	16971	120	Îngroșare	Exact
C0C075J0	16971	133	Îngroșare	Exact
C0C075N0	16971	160	Îngroșare	Exact
C0C075T0	16971	200	Îngroșare	Exact
C0C075Z0	16971	240	Îngroșare	Exact
C0C07500	16971	67	Îngroșare	Exact
C0C07560	16971	40	Îngroșare	Exact
C0C07570	16971	47	Îngroșare	Exact
C0C07580	16971	53	Îngroșare	Exact
C0C07590	16971	60	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0D0GB12	69	120	Îngroșare	Exact
C0D0GC15	231	96	Normal	Inexact
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	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact
C0G075B0	4683	80	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0G075D0	4683	93	Îngroșare	Exact
C0G075F0	4683	107	Îngroșare	Exact
C0G075H0	4683	120	Îngroșare	Exact
C0G075J0	4683	133	Îngroșare	Exact
C0G075N0	4683	160	Îngroșare	Exact
C0G075T0	4683	200	Îngroșare	Exact
C0G075Z0	4683	240	Îngroșare	Exact
C0G07500	4683	67	Îngroșare	Exact
C0G07560	4683	40	Îngroșare	Exact
C0G07570	4683	47	Îngroșare	Exact
C0G07580	4683	53	Îngroșare	Exact
C0G07590	4683	60	Îngroșare	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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0G17590	4811	60	Bold italic	Exact
C0H200A0	2304	73	Normal	Exact
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	Îngroșare	Exact
C0H400B0	2305	80	Îngroșare	Exact
C0H400D0	2305	93	Îngroșare	Exact
C0H400F0	2305	107	Îngroșare	Exact
C0H400H0	2305	120	Îngroșare	Exact
C0H400J0	2305	133	Îngroșare	Exact
C0H400N0	2305	160	Îngroșare	Exact
C0H400T0	2305	200	Îngroșare	Exact
C0H400Z0	2305	240	Îngroșare	Exact
C0H40000	2305	67	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0H40060	2305	40	Îngroșare	Exact
C0H40070	2305	47	Îngroșare	Exact
C0H40080	2305	53	Îngroșare	Exact
C0H40090	2305	60	Îngroșare	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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0L0TU10	334	144	Normal	Inexact
C0L00AOA	19	144	Normal	Exact
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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0MP55Z0	49463	240	Normal	Inexact
C0MP5500	49463	67	Normal	Inexact
C0MP5560	49463	40	Normal	Inexact
C0MP5570	49463	47	Normal	Inexact
C0MP5580	49463	53	Normal	Inexact
C0MP5590	49463	60	Normal	Inexact
C0MP75A0	49483	73	Îngroșare	Inexact
C0MP75B0	49483	80	Îngroșare	Inexact
C0MP75D0	49483	93	Îngroșare	Inexact
C0MP75F0	49483	107	Îngroșare	Inexact
C0MP75H0	49483	120	Îngroșare	Inexact
C0MP75N0	49483	160	Îngroșare	Inexact
C0MP75Z0	49483	240	Îngroșare	Inexact
C0MP7500	49483	67	Îngroșare	Inexact
C0MP7560	49483	40	Îngroșare	Inexact
C0MP7570	49483	47	Îngroșare	Inexact
C0MP7580	49483	53	Îngroșare	Inexact
C0MP7590	49483	60	Îngroșare	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	Îngroșare	Inexact
C0MQ75B0	49739	80	Îngroșare	Inexact
C0MQ75D0	49739	93	Îngroșare	Inexact
C0MQ75F0	49739	107	Îngroșare	Inexact
C0MQ75H0	49739	120	Îngroșare	Inexact
C0MQ75N0	49739	160	Îngroșare	Inexact
C0MQ75Z0	49739	240	Îngroșare	Inexact
C0MQ7500	49739	67	Îngroșare	Inexact
C0MQ7560	49739	40	Îngroșare	Inexact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0MQ7570	49739	47	Îngroșare	Inexact
C0MQ7580	49739	53	Îngroșare	Inexact
C0MQ7590	49739	60	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact
C0N400B0	2309	80	Îngroșare	Exact
C0N400D0	2309	93	Îngroșare	Exact
C0N400F0	2309	107	Îngroșare	Exact
C0N400H0	2309	120	Îngroșare	Exact
C0N400J0	2309	133	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0N400N0	2309	160	Îngroșare	Exact
C0N400T0	2309	200	Îngroșare	Exact
C0N400Z0	2309	240	Îngroșare	Exact
C0N40000	2309	67	Îngroșare	Exact
C0N40060	2309	40	Îngroșare	Exact
C0N40070	2309	47	Îngroșare	Exact
C0N40080	2309	53	Îngroșare	Exact
C0N40090	2309	60	Îngroșare	Exact
C0N404B0	2309	80	Îngroșare	Inexact
C0N404H0	2309	120	Îngroșare	Inexact
C0N404N0	2309	160	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact
C0P07500	49739	67	Îngroșare	Exact
C0P07560	49739	40	Îngroșare	Exact
C0P07580	49739	53	Îngroșare	Exact
C0Q055B0	49719	80	Normal	Inexact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0Q05500	49463	67	Normal	Inexact
C0Q05560	49463	40	Normal	Inexact
C0Q05580	49463	53	Normal	Inexact
C0Q075B0	49483	80	Îngroșare	Inexact
C0Q07500	49483	67	Îngroșare	Inexact
C0Q07560	49483	40	Îngroșare	Inexact
C0Q07580	49483	53	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact
C0S0CB12	108	120	Îngroșare	Exact
C0S0CB15	214	96	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact
C0S0D227	202	108	Italic	Exact
C0S0EBTR	163	120	Îngroșare	Exact
C0S0EITR	162	120	Italic	Exact
C0S0ELTR	173	120	Normal	Exact
C0S0EOTR	196	120	Normal	Inexact
C0S0ESTR	160	120	Normal	Exact
C0S0LB12	110	120	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0S0LR12	87	120	Normal	Exact
C0S0OB10	38	144	Îngroșare	Exact
C0S0OR10	5	144	Normal	Exact
C0S0PB12	111	120	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact
C0S075B0	29003	80	Îngroșare	Exact
C0S075D0	29003	93	Îngroșare	Exact
C0S075F0	29003	107	Îngroșare	Exact
C0S075H0	29003	120	Îngroșare	Exact
C0S075J0	29003	133	Îngroșare	Exact
C0S075N0	29003	160	Îngroșare	Exact
C0S075T0	29003	200	Îngroșare	Exact
C0S075Z0	29003	240	Îngroșare	Exact
C0S07500	29003	67	Îngroșare	Exact
C0S07560	29003	40	Îngroșare	Exact
C0S07570	29003	47	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0S07580	29003	53	Îngroșare	Exact
C0S07590	29003	60	Îngroșare	Exact
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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0T055T0	4407	200	Normal	Exact
C0T055Z0	4407	240	Normal	Exact
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	Îngroșare	Exact
C0T075B0	4427	80	Îngroșare	Exact
C0T075B1	4427	320	Îngroșare	Exact
C0T075D0	4427	93	Îngroșare	Exact
C0T075F0	4427	107	Îngroșare	Exact
C0T075H0	4427	120	Îngroșare	Exact
C0T075J0	4427	133	Îngroșare	Exact
C0T075N0	4427	160	Îngroșare	Exact
C0T075N1	4427	400	Îngroșare	Exact
C0T075T0	4427	200	Îngroșare	Exact
C0T075Z0	4427	240	Îngroșare	Exact
C0T075Z1	4427	480	Îngroșare	Exact
C0T07500	4427	67	Îngroșare	Exact
C0T07560	4427	40	Îngroșare	Exact
C0T07570	4427	47	Îngroșare	Exact
C0T07580	4427	53	Îngroșare	Exact
C0T07590	4427	60	Îngroșare	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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0T15570	4535	47	Italic	Exact
C0T15580	4535	53	Italic	Exact
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	Îngroșare	Exact
C0V075B0	33867	80	Îngroșare	Exact
C0V075D0	33867	93	Îngroșare	Exact
C0V075F0	33867	107	Îngroșare	Exact
C0V075H0	33867	120	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0V075J0	33867	133	Îngroșare	Exact
C0V075N0	33867	160	Îngroșare	Exact
C0V075T0	33867	200	Îngroșare	Exact
C0V075Z0	33867	240	Îngroșare	Exact
C0V07500	33867	67	Îngroșare	Exact
C0V07560	33867	40	Îngroșare	Exact
C0V07570	33867	47	Îngroșare	Exact
C0V07580	33867	53	Îngroșare	Exact
C0V07590	33867	60	Îngroșare	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

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C04200D0	416	168	Normal	Exact
C04200J0	416	240	Normal	Exact
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	Îngroșare	Exact
C04400D0	420	168	Îngroșare	Exact
C04400J0	420	240	Îngroșare	Exact
C0440000	420	120	Îngroșare	Exact
C0440070	420	84	Îngroșare	Exact
C0440080	420	96	Îngroșare	Exact
C0440200	420	120	Îngroșare	Inexact
C0440300	420	120	Îngroșare	Inexact
C04404B0	420	144	Îngroșare	Exact
C04404D0	420	168	Îngroșare	Inexact
C0440470	420	84	Îngroșare	Exact
C04405B0	420	144	Îngroșare	Exact

Tabela 14. Mapare set caractere de fonturi de la rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă (continuare)

Nume set caractere de fonturi	ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare
C0440500	420	120	Îngroșare	Inexact
C04500B0	428	144	Bold italic	Exact
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 spool au o pagină de cod rezidentă gazdă (stocată pe sistem) specificată.

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 substituție 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 Fidelitate mapare indică dacă pagina de cod rezidentă imprimantă este considerată ca fiind o potrivire exactă cu pagina de cod care este cerută în fișierul dumneavoastră spool.

Tabela 15. Maparea paginilor de cod rezidente pe gazdă la rezidente pe imprimantă

Nume pagină de cod rezidentă pe gazdă	ID pagină de cod înregistrat	Fidelitate mapare
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

Tabela 15. 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 mapare
T1V10284	284	Exact
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

Tabela 15. 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 mapare
T1V10500	500	Exact
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

Tabela din acest subiect vă poate ajuta să determinați ce seturi de caractere rezidente-gazdă (seturi de caractere font stocate pe sistem) sunt descărcate pe o imprimantă 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 sau 3900 când fișierul dumneavoastră spool se referă la un identificator de font înregistrat (ID de font) în loc de un set de caractere font rezidente-gazdă.

Adesea, când este creat un fișier spool pe i5/OS, un FGID (identificator de font global) sau ID de font este specificat pentru a fi folosit când este tipărit fișierul spool.

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.

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 variantă este folosită dacă este prezentă pe sistemul dumneavoastră. A doua opțiune este utilizată dacă prima opțiune nu poate fi găsită. Coloana Fidelitate mapare indică dacă prima opțiune este considerată a fi o potrivire exactă a fontului rezident imprimantă (ID font) care este cerut 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 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	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	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
12	144	Normal	Exact	C0E0PR0G	C04202B0
12	144	Normal	Exact	C0E0PR0H	C04202B0
13	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
13	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
13	144	Îngroșare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0D0GB10	
30	144	Normal	Exact	C0S0S198	
30	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
36	144	Normal	Exact	C0E0LR10	C0S0CR10
38	144	Îngroșare	Exact	C0S0OB10	
38	144	Îngroșare	Exact	C0S0SYM2	
39	144	Îngroșare	Exact	C0D0GB10	
39	144	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0S0CB10	
46	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
49	144	Normal	Exact	C0E0HR10	C04205B0
50	144	Îngroșare	Exact	C0H0HB10	C04405B0
50	144	Îngroșare	Exact	C0E0HB10	C04405B0
50	144	Normal	Exact	C0S0SYM2	
51	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
51	144	Îngroșare	Inexact	C0S0CB10	
52	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	
52	144	Îngroșare	Inexact	C0S0CB10	
61	144	Normal	Exact	C0E0NR10	C04204B0
62	144	Italic	Exact	C0E0NI10	C04304B0
63	144	Îngroșare	Exact	C0E0NB10	C04404B0
64	144	Bold italic	Exact	C0E0NM10	C04504B0
66	120	Normal	Exact	C0D0GT12	
66	120	Îngroșare	Exact	C0D0GB12	
66	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
68	120	Italic	Exact	C0D0GI12	
68	120	Italic	Exact	C0S0SYM0	
69	120	Îngroșare	Exact	C0D0GB12	
69	120	Îngroșare	Exact	C0S0SYM0	
70	120	Normal	Exact	C0D0ST12	
70	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
71	120	Italic	Exact	C0D0SI12	
71	120	Italic	Exact	C0S0SYM0	
72	120	Îngroșare	Exact	C0D0SB12	
72	120	Îngroșare	Exact	C0S0SYM0	
74	120	Normal	Inexact	C0S0CR12	
74	120	Îngroșare	Inexact	C0S0CB12	
75	120	Normal	Inexact	C0S0CR12	
75	120	Îngroșare	Inexact	C0S0CB12	
76	120	Normal	Exact	C0E0AP12	C0S0AE10
78	120	Normal	Exact	C0E0KA12	C0L0KN12
80	120	Normal	Inexact	C0S0CR12	
80	120	Îngroșare	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	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
85	120	Normal	Exact	C0S0CE12	
85	120	Îngroșare	Exact	C0S0CB12	
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	Îngroșare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E0WB12	C0S0CR12
98	120	Normal	Exact	C0E0HR12	C0420500
103	120	Normal	Exact	C0E0NR12	C0420400
104	120	Italic	Exact	C0E0NI12	C0430400
108	120	Îngroșare	Exact	C0S0CB12	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
108	120	Normal	Exact	C0E0CBER	C0S0SYM2
109	120	Italic	Exact	C0E0LI12	C0S0CR12
109	120	Normal	Exact	C0E0LISR	C0S0SYM2
110	120	Îngroșare	Exact	C0S0LB12	
110	120	Îngroșare	Exact	C0E0LBK	C0440300
110	120	Îngroșare	Exact	C0E0LBEN	C0440300
110	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
111	120	Îngroșare	Exact	C0S0PB12	
111	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
112	120	Italic	Exact	C0S0PI12	
112	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
154	120	Normal	Exact	C0S0ESTR	
154	120	Îngroșare	Exact	C0S0EBTR	
155	120	Bold italic	Exact	C0S0BITR	
155	120	Bold italic	Exact	C0E0BIRK	C0450300
155	120	Bold italic	Exact	C0E0BIRN	C0450300
155	120	Îngroșare	Exact	C0S0SYM0	
157	120	Îngroșare	Exact	C0E0TBTR	C0S0ESTR
157	120	Îngroșare	Exact	C0E0TBRF	C0420200
157	120	Normal	Exact	C0E0TBRR	C0S0SYM2
158	120	Normal	Inexact	C0S0ESTR	
158	120	Îngroșare	Inexact	C0S0EBTR	
158	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
159	120	Îngroșare	Exact	C0S0BRTR	
159	120	Îngroșare	Exact	C0E0BRK	C0440300
159	120	Îngroșare	Exact	C0E0BRRN	C0440300
159	120	Îngroșare	Exact	C0E0BRRQ	C0440300
159	120	Îngroșare	Exact	C0E0BRRG	C0440200
159	120	Îngroșare	Exact	C0E0BRRH	C0440200
159	120	Îngroșare	Exact	C0S0SYM0	
160	120	Normal	Exact	C0S0ESTR	
160	120	Îngroșare	Exact	C0S0EBTR	
160	120	Italic	Exact	C0S0EITR	
160	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
162	120	Italic	Exact	C0S0EITR	
162	120	Normal	Exact	C0S0SYM0	
163	120	Îngroșare	Exact	C0S0EBTR	
163	120	Îngroșare	Exact	C0S0SYM0	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
164	120	Normal	Exact	C0E0PRTR	C0S0ESTR
164	120	Normal	Exact	C0E0PRRR	C0S0SYM2
167	120	Îngroșare	Exact	C0E0BKTR	C0440500
168	120	Îngroșare	Exact	C0H0BRK2	
168	120	Îngroșare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0S0D226	C0D0GT13
204	108	Italic	Exact	C0S0D227	C0D0GT13
204	96	Normal	Inexact	C0S0CR15	
204	96	Îngroșare	Inexact	C0S0CB15	
204	111	Normal	Exact	C0S0SYM0	
205	96	Normal	Inexact	C0S0CR15	C0D0GT13

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
205	96	Îngroșare	Inexact	C0S0CB15	C0D0GT13
213	96	Normal	Exact	C0E0NR15	C0420480
214	96	Îngroșare	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	Îngroșare	Inexact	C0S0CB15	
221	96	Normal	Exact	C0E0PR15	C0S0CR15
221	96	Normal	Exact	C0S0SYM0	
222	96	Normal	Exact	C0D0GT15	
222	96	Îngroșare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	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	Îngroșare	Inexact	C0S0CB15	
233	96	Normal	Exact	C0S0CD15	
244	288	Normal	Exact	C0S0SYM0	
245	144	Normal	Inexact	C0S0CR10	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
245	144	Îngroșare	Inexact	C0S0CB10	
245	288	Îngroșare	Exact	C0S0SYM2	
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	Îngroșare	Inexact	C0D0GT18	
253	84	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E0NB08	C04404D0
267	177	Bold italic	Exact	C0E0NM08	C04504D0
275	78	Normal	Exact	C0D0GT18	
279	84	Îngroșare	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	Îngroșare	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

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
304*	84	Normal	Exact	C0620070	C0D0GT18
304*	96	Normal	Exact	C0620080	C0D0GT15
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*		Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0T40680	
326	120	Îngroșare	Exact	C0T40600	
326	144	Îngroșare	Exact	C0T406B0	
326	180	Îngroșare	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		Îngroșare	Exact	C0B400XX	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
336*		Îngroșare	Exact	C0B40CXX	
337		Italic	Exact	C0B300XX	
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		Îngroșare	Exact	C04400XX	C0S0CBXX
420	115	Normal	Exact	C0440000	C0S0CB15
420		Îngroșare	Exact	C04402XX	
420		Îngroșare	Exact	C04403XX	
420		Îngroșare	Exact	C04404XX	
420		Îngroșare	Exact	C04405XX	
420*		Îngroșare	Exact	C04401XX	
420*		Îngroșare	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	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
428		Bold italic	Exact	C04503XX	
428		Bold italic	Exact	C04504XX	
428		Bold italic	Exact	C04505XX	
428*		Bold italic	Exact	C04507XX	
432*		Normal	Exact	C07200XX	C0S0CRXX
434	177	Îngroșare	Exact	C0E00B08	C0S0CB10
435	221	Îngroșare	Exact	C0E00B06	C0S0CB10
751	53	Normal	Exact	C0T05580	C0D0GT24
751	53	Normal	Exact	C0S0SYM0	
752	80	Normal	Exact	C0E20NB0	C0N204B0
753	120	Îngroșare	Exact	C0E0BNTR	C0N404B0
753	80	Îngroșare	Exact	C0E40NB0	C0N404B0
754	120	Îngroșare	Exact	C0E40NH0	C0N404H0
755	160	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0T07500	C0D0GT20
1053	67	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0T075F0	C0S0CB15
1653	107	Îngroșare	Exact	C0S0SYM2	
1803	120	Îngroșare	Exact	C0T075H0	C0S0CB10
2103	160	Îngroșare	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	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
2304		Normal	Exact	C0H203XX	
2304		Normal	Exact	C0H204XX	
2304		Normal	Exact	C0H205XX	
2304*		Normal	Exact	C0H201XX	
2304*		Normal	Exact	C0H207XX	
2305		Îngroșare	Exact	C0H400XX	C0S0CBXX
2305	96	Îngroșare	Exact	C0H40080	C0D0GT24
2305	115	Îngroșare	Exact	C0H400H0	C0S0CB12
2305	144	Îngroșare	Exact	C0H400B0	C0D0GT18
2305	169	Îngroșare	Exact	C0H400D0	C0S0CB15
2305	221	Îngroșare	Exact	C0H400J0	C0S0CB10
2305	288	Îngroșare	Exact	C0H400Z0	C0S0CB10
2305		Îngroșare	Exact	C0H402XX	
2305		Îngroșare	Exact	C0H403XX	
2305		Îngroșare	Exact	C0H404XX	
2305		Îngroșare	Exact	C0H405XX	
2305*		Îngroșare	Exact	C0H401XX	
2305*		Îngroșare	Exact	C0H407XX	
2306		Italic	Exact	C0H300XX	C0S0C1XX
2306	96	Italic	Exact	C0H30080	C0D0GT24
2306	115	Italic	Exact	C0H300H0	C0S0C112
2306	144	Italic	Exact	C0H300B0	C0D0GT18
2306	169	Italic	Exact	C0H300D0	C0S0C115
2306	221	Italic	Exact	C0H300J0	C0S0C110
2306	288	Italic	Exact	C0H300Z0	C0S0C110
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	C0S0C1XX
2307	96	Bold italic	Exact	C0H50080	C0D0GT24
2307	115	Bold italic	Exact	C0H500H0	C0S0C112
2307	144	Bold italic	Exact	C0H500B0	C0D0GT18
2307	169	Bold italic	Exact	C0H500D0	C0S0C115
2307	221	Bold italic	Exact	C0H500J0	C0S0C110
2307	288	Bold italic	Exact	C0H500Z0	C0S0C110
2307		Bold italic	Exact	C0H502XX	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
2307		Bold italic	Exact	C0H503XX	
2307		Bold italic	Exact	C0H504XX	
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		Îngroșare	Exact	C0N400XX	C0S0CBXX
2309	96	Îngroșare	Exact	C0N40080	C0D0GT24
2309	115	Îngroșare	Exact	C0N400H0	C0S0CB12
2309	144	Îngroșare	Exact	C0N400B0	C0D0GT18
2309	169	Îngroșare	Exact	C0N400D0	C0S0CB15
2309	221	Îngroșare	Exact	C0N400J0	C0S0CB10
2309	288	Îngroșare	Exact	C0N400Z0	C0S0CB10
2309		Îngroșare	Exact	C0N402XX	
2309		Îngroșare	Exact	C0N403XX	
2309		Îngroșare	Exact	C0N404XX	
2309		Îngroșare	Exact	C0N405XX	
2309*		Îngroșare	Exact	C0N401XX	
2309*		Îngroșare	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	

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
2310		Italic	Exact	C0N303XX	
2310		Italic	Exact	C0N304XX	
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	C0S0C112
2311	144	Bold italic	Exact	C0N500B0	C0D0GT18
2311	169	Bold italic	Exact	C0N500D0	C0S0C115
2311	221	Bold italic	Exact	C0N500J0	C0S0C110
2311	288	Bold italic	Exact	C0N500Z0	C0S0C110
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		Îngroșare	Exact	C0T075XX	C0S0CBXX
4427	66	Îngroșare	Exact	C0T07500	C0D0GT20
4427	96	Îngroșare	Exact	C0T075D0	C0S0CB15
4427	108	Îngroșare	Exact	C0T075F0	C0S0CB15
4427	132	Îngroșare	Exact	C0T075J0	C0S0CB10
4427	162	Îngroșare	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	C0S0C110
4919	40	Normal	Exact	C0E20G60	C0D0GT18
4919	53	Normal	Exact	C0E20G80	C0S0CR15
4919	67	Normal	Exact	C0E20G00	C0S0CR12

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
4919	80	Normal	Exact	C0E20GB0	C0S0CR10
4939	67	Îngroșare	Exact	C0E40G00	C0S0CB12
4939	93	Îngroșare	Exact	C0E40GD0	C0S0CB10
4939	120	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E40TN0	C0S0CB10
5707	120	Îngroșare	Exact	C0E40TH0	C0S0CB10
5707	93	Îngroșare	Exact	C0E40TD0	C0S0CB10
5707	80	Îngroșare	Exact	C0E40TB0	C0S0CB10
5707	67	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E40PH0	C0S0CB10
6219	93	Îngroșare	Exact	C0E40PD0	C0S0CB12
6219	67	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E40BH0	C0S0CB10
8523	93	Îngroșare	Exact	C0E40BD0	C0S0CB10
8523	67	Îngroșare	Exact	C0E40B00	C0S0CB12

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
8631	67	Italic	Exact	C0E30B00	C0S0CI12
8651	67	Bold italic	Exact	C0E50B00	C0S0CI12
12855	80	Normal	Exact	C0E20KB0	C0S0CR10
12855	67	Normal	Exact	C0E20K00	C0S0CR12
12855	53	Normal	Exact	C0E20K80	C0S0CR15
12875	160	Îngroșare	Exact	C0E40KN0	C0S0CB10
12875	120	Îngroșare	Exact	C0E40KH0	C0S0CB10
12875	67	Îngroșare	Exact	C0E40K00	C0S0CB12
12875	53	Îngroșare	Exact	C0E40K80	C0S0CB15
12875	80	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E40CH0	C0S0CB10
16971	93	Îngroșare	Exact	C0E40CD0	C0S0CB10
16971	67	Îngroșare	Exact	C0E40C00	C0S0CB12
17079	67	Italic	Exact	C0E30C00	C0S0CI12
17099	67	Bold italic	Exact	C0E50C00	C0S0CI12
33079		Normal	Exact	C0A055XX	C0S0CRXX
33099		Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E40OH0	C0S0CB10
33355	93	Îngroșare	Exact	C0E40OD0	C0S0CB10
33355	67	Îngroșare	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	Îngroșare	Exact	C0E40FH0	C0S0CB10
33601	93	Îngroșare	Exact	C0E40FD0	C0S0CB10

Tabela 16. Maparea seturilor de caractere de fonturi rezidente pe imprimantă la rezidente pe gazdă (continuare)

ID font înregistrat	Grosime font	Atribute font	Fidelitate mapare	Nume set de caractere de fonturi (prima opțiune)	Nume set de caractere de fonturi (a doua opțiune)
33601	67	Îngroșare	Exact	C0E40F00	C0S0CB12
33719	67	Italic	Exact	C0E30F00	C0S0CI12
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	Îngroșare	Exact	C0E40HH0	C0S0CB10
34123	93	Îngroșare	Exact	C0E40HD0	C0S0CB10
34123	67	Îngroșare	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

Tabela din acest subiect vă poate ajuta să determinați ce pagină de cod rezidentă gazdă poate fi descărcată pe o imprimantă 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835 sau 3900 când fișierul dumneavoastră spool se referă la un identificator (ID) de pagină de cod înregistrată în loc de o pagină de cod rezidentă-gazdă.

Această substituie 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 variantă este folosită dacă este prezentă pe sistemul dumneavoastră. A doua opțiune este utilizată dacă prima opțiune nu poate fi găsită.

Coloana Fidelitate mapare indică dacă prima opțiune este considerată a fi o potrivire exactă a fontului rezident imprimantă care este cerut în fișierul dumneavoastră spool. Ca regulă, a doua opțiune nu este considerată o potrivire exactă.

Tabela 17. 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 mapare
29	T1V10871		Exact
37	T1V10037		Exact
38	T1V10500		Exact

Tabela 17. 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 mapare
256	T1GDP256		Exact
259	T1000259		Exact
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

Tabela 17. 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 mapare
395	T1000395	T1GI0395	Exact
396	T1GI0396		Exact
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

Tabela 17. 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 mapare
905	T1000905		Exact
912	T1000912		Exact
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

Tabela 17. 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 mapare
2065	T1GI0361		Exact
2066	T1GPI363		Exact
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

Tabela din acest subiect listează toate CHRID (character identifiers), grupurile de limbă naționale înrudite, pagina de cod corectă și ce imprimate suportă ce identificator de caracter.

	Pagini de cod		Imprimante ¹													
	Pagina de cod CHRID xxx yyy ^{2,3}	Substituire pagină de cod yyy ^{2,4}	3812 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵	4230 ⁵	4234 ⁵	4247 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

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
Multinațional	697 500		Da	Da	Da	Da			Da	Da
	337 256	500	Da					Da	Da	Da
	697 256	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
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	
Francea 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									
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

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
Cehoslovacia / Cehia	083 257									
Cehoslovacia / Slovacia	085 257									
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								
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	

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
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								
Japoneză-Engleză 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-Latină 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								
Laoțiană	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								

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
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	
Thai	1102 889				Da	IPDS ⁷				
	938 838				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS ⁷				
Tailandeză 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								
Ucraina	1326 1123									
Ucraina ¹⁰	1388 1158	1326 1123								
Regatul Unit 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									
Vitnameză 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

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
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
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	
Symbol-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 yyy ^{2,3}	Substituire pagina 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
Observații:										
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 diagnostic 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 conține toate caracterele în 101 037 sau 337 037 (set de caractere extins pentru ecrane).									
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 18. 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
3827		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3835		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273

Tabela 18. 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
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 tabela din acest subiect afișează intervalul valid de valori pentru caractere per lini pentru fiecare tip de imprimantă și pentru fiecare valoare CPI (caractere per inch) pentru imprimantă.

Tabela 19. 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						
3812 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			

Tabela 19. 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 Rotated Form	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 19. 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
Observații:								
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 imprimantă 4019

Sistemul de operare i5/OS suportă imprimanta 4019 prin tratarea sa ca o versiune emulată a unui alt dispozitiv. În anumite privințe, rezultatul obținut cu imprimanta 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 pentru informații despre cum să lucrați cu imprimanta dumneavoastră emulată 4019 pentru a face disponibile fonturile rezidente 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 20. 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

Tabela 20. 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 împăturire	X	X	X	X	X	X	X	X
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(*DEVD) 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)								

Tabela 20. 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
HIGHLIGHT			X					
SKIPA	X	X	X	X	X	X	X	X
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				
Observații:								
<p>¹ 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. Puteți modifica marginile și liniile per pagină (și să repaginați în unele cazuri) pentru a obține ieșirea pe care o doriți.</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>								
<p>² LPI(9.0) nu este suportat de imprimanta 5219; prin urmare, LPI(9.0) nu este suportat de nici o emulare 5219.</p>								
<p>³ 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 face ca tipărirea să se oprească și necesită intervenția operatorului. Pentru a evita acest lucru, puteți specifica explicit FONT în aceste comenzi.</p>								
<p>⁴ CPI(5.0) nu este suportat de către 5219; așadar, CPI(5.0) nu este suportat de nici una din emulările 5219.</p>								

Referințe înrudite

“Program QWP4019” la pagina 379

QWP4019 este un program livrat de IBM pe care îl puteți apela pentru a activa și dezactiva stegulețele într-o descriere de dispozitiv imprimantă.

Substituire fon 4234 după valoare linii-per-inch

Tabela din acest subiect listează înlocuirea de font care are loc când se tipărește pe o imprimantă 4234 configurată după cum urmează.

- Valoarea *NO pentru parametrul AFP
- Valoare mai mare sau egală cu 8 pentru parametrul LPI (linii per inch)

Substituirea permite folosirea unor fonturi puțin mai scurte atunci când valoarea LPI este mai mare sau egală cu 8.

Tabela 21. 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
204	205
222	232
223	233
258	259
400	300

Program 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 setarea pe activat a stegulețelor, activați funcții care nu sunt accesibile prin comenzile CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer)) sau CHGDEVPRT (Change Device Description (Printer)). De exemplu, următoarea comandă spune sistemului că PRT01 are un dispozitiv de alimentare formular 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.

Funcții și nume parametru QWP4019

Lista din acest subiect conține numele parametrului QWP4019 și explică funcțiile oferite când acestea sunt apelate.

Parametru

Funcție furnizată

***ON** Acest parametru setează un steguleț în descrierea dispozitivului imprimantă, care:

- Indică lui i5/OS că fonturile 4019 vor fi folosite în loc de fonturile 5219 sau 3812. Vedeti Suport font imprimantă pentru a vedea maparea și înlocuirea fonturilor 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 imprimante pentru sistem (ca 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 de dispozitiv a imprimantei care spune sistemului că imprimanta are un dispozitiv de alimentare formular continuă. 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 (PAGRTT) al fișierului de 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. Deci, fără stegulețul *IMP activat, sistemul trimite controale către imprimantă pentru selecție ciornă. Deoarece imprimanta SCS 3812 suportă un singur nivel de calitate tipărire, ieșirea tipărită nu este afectată de selecția calității de tipărire.

Cu stegulețul *IMP setat pe activat, sistemul trimite valoarea în parametrul PRTQLTY (print quality - calitate tipărire) a fișierului de imprimante direct la emulator. Aceasta se realizează în locul schimbării calității de tipărire la draft când valoarea parametrului de rotire pagină (PAGRTT) 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 (PAGRTT) din fișierul imprimantă.)

*COR este necesar numai dacă stegulețul *ON este setat.

Imprimantele trebuie să fie atașate la o 348x InfoWindow, configurată ca 5219 și au stegulețul *ON setat în descrierea de dispozitiv imprimantă.

Pentru sistem, imprimantele configurate ca 5219 apar la fel indiferent dacă sunt atașate la un ecran 3477 sau 348x InfoWindow.

Stegulețul *ON împiedică efectuarea reducăției ieșirii calculatorului pe imprimante atașate la 348x sau 3477. Aceasta are loc deoarece 3477 nu suportă reducăția ieșirii calculatorului. Așadar, dacă stegulețul *ON este setat, stegulețul *COR trebuie pornit pentru a permite reducăția 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.

Referințe înrudite

“Suport pentru fontul de imprimantă” la pagina 305

Această tabelă conține informații despre substituirea ID-urilor de fonturi, care identifică ce fonturi sunt suportate de anumite imprimante. De exemplu, dacă aplicația dumneavoastră specifică un anumit ID de font pe care imprimanta dumneavoastră nu îl suportă, puteți afla care imprimante suportă acel font și să rutați ieșirea tipărită către o imprimantă care suportă acel ID de font.

Utilizarea programului QWP4019

Aceste exemple arată cum să folosiți progrmul 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 seta stegulețul pe activat	Apel pentru a seta stegulețul pe dezactivat
*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.		

Program QPQCHGCF

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.

O anumită secțiune a unui font codat pe doi octeți poate fi în unuia din următoarele stări:

- 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.

Nume și funcții parametru QPQCHGCF

Programul QPQCHGCF are acești 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 font codat:

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* poate fi aceeași cu *ALL și poate schimba toate sturile de caractere font în fontul codat (presupunând că toate numele seturilor de caractere font începeau 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.

Observații:

- 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

Aceste exemple arată cu să marcați perechi set de caractere font sau pagini de cod ca rezidente folosind programul QPQCHGCF.

Exemplul 1:

Următorul exemplu marchează toate perechile set de caractere font și pagini de cod ca rezidente în imprimantă pentru fontul codat X0G16F din biblioteca QFNT61. Nu va fi descărcată nici o secțiune definită de utilizator.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 *ALL *YES)
```

Exemplul 2:

Următorul exemplu marchează toate perechile set de caractere font și pagini de cod din secțiunile 41 - 4F ca 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:

Următorul exemplu marchează toate perechile set de caractere font și pagini de cod din secțiunile 41 - 4F ca rezidente. Acesta apoi marchează 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 utilizare a programului QPQCHGCF

Acestea sunt restricțiile când se folosește programul 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. Acest lucru poate da rezultate incorecte când se face referire la fontul modificat într-un job care este tipărit pe un dispozitiv care nu suportă fonturi raster pe doi octeți rezidente.
- PSF nu suportă referirea unui font raster 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 codate a căror seturi de caractere se află în 3130

Lista din acest subiect afișează fonturi DBCS care se află în imprimanta 3130.

Japoneză (În biblioteca QFNT61)

FONT	FONT REZIDENT		SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
FONT	DIM	FONT CODIF			
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	64x64	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		SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
FONT	DIM	FONT CODIF			
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		SET CARACTERE	LĂȚIME	ID FONT
FONT	DIM	FONT CODIF			
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 însemnarea fonturilor codate

Inclus în programul QPQCHGCF este fișierul QCDEFNT în 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 a avea efect fonturile codate marcate, trebuie să realizați următoarele operații.

- 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 pentru tipărire de bază



Manuale de produs, publicații IBM Redbooks, situri web și alte colecții de subiecte centru de informare conțin informații care sunt înrudite cu colecția de subiecte Tipărire de bază. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste fișiere PDF.

Manualele





- *Despre tip: Manualul IBM Technical Reference pentru 240-Pel Digitized Type*
- Data Stream and Object Architectures: Graphics Object Content Architecture,  (1.1 MB)

- Font Object Content Architecture (FOCA) Reference  (1.9 MB)

IBM Redbooks

- IBM AS/400 Printing V, SG24-2160 
- IBM AS/400 Printing VI, SG24-6250 

Situri web

- i5/OS and OS/400 software: Printing and output software  (www.printers.ibm.com/internet/wwwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware_ww)
- IBM Print Services Facility for OS/400  (www.printers.ibm.com/internet/wwwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome_i_ww)
- IBM Printing Systems: Support and maintenance  (www.printers.ibm.com/internet/wwwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview_ww)
- Support for IBM System i  (<http://www.ibm.com/support/>)

Alte informații

- Advanced Function Presentation
- DDS Reference: Printer Files
- i5/OS NetServer
- Print APIs
- PrintManager APIs
- Reclaim spooled file storage Experience Report
- Spool performance considerations Experience Report
- System i Access pentru Web
- System i Access pentru Windows
- Control funcționare
- Gestionarea ieșirilor la imprimantă

Informații referitoare la licența de cod și 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.

CU EXCEPȚIA GARANȚIILOR LEGALE CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICIO GARANȚIE SAU CLAUZĂ, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR NU NUMAI, GARANȚIILE SAU CLAUZELE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT PRIVIND PROGRAMUL SAU SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

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

1. PIERDERE SAU DETERIORARE A DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIFICE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PENTRU ORICE PAGUBE ECONOMICE SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ; SAU

3. PIERDERI DE PROFIT, DE VENITURI, PIERDERI COMERCIALE SAU PIERDERI PRIVIND REPUTAȚIA SAU ECONOMIILE SCANTATE.

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

Anexa. Observații

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

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau 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. Prin furnizarea acestui document nu vi se acordă nicio licență 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 (pe doi octeți), contactați departamentul IBM de proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări sau regiuni unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR NU NUMAI, 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 conține greșeli tehnice sau erori de tipar. 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) despre care se discută 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 obțină 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, trebuie să contacteze:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

Programul licențiat la care se referă aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru ele sunt furnizate de IBM în conformitate cu termenii din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau din alt 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. Este posibil ca unele măsurători să fi fost realizate pe sisteme de nivel evoluat și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sisteme general disponibile. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute 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 produsele respective și nu poate confirma acuratețea performanței, compatibilitatea sau orice 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.

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 programele exemplu oferite de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

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

Informații despre interfața de programare

Această publicație, Tipărirea de bază, conține informații despre interfețele de programare menite să permită beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM i5/OS.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

Advanced Function Presentation
AFP
AS/400
Bar Code Object Content Architecture
BCOCA
CICS
GDDM
i5/OS
IBM
IBM (logo)
Infoprint
InfoWindow
Intelligent Printer Data Stream
IPDS
iSeries
Mixed Object Document Content Architecture
MO:DCA
MVS
MVS/SP
NetServer
OS/2
OS/400
Print Services Facility
PrintManager
Redbooks
System i
System z
System/36
System/38
z/OS

Adobe, logo-ul Adobe, PostScript și logo-ul PostScript sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale deținute de Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și/sau alte țări.

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, de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

Termenii și condițiile

Permișunile 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 conțină 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 în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

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.