



IBM Sistemi - iSeries

Ispisivanje
Osnovno ispisivanje

Verzija 5 Izdanje 4





IBM Sistemi - iSeries

Ispisivanje

Osnovno ispisivanje

Verzija 5 Izdanje 4

Napomena

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 315.

Četvrto izdanje (veljača, 2006)

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 5, izdanje 4, modifikaciju 0 od i5/OS (broj proizvoda 5722–SS1) i na sva sljedeća izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim modelima računala smanjenog seta instrukcija (RISC), niti ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1998, 2006. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

Osnovno ispisivanje	1
Informacije o odricanju od koda	1
Što je novo za V5R4	2
PDF za ispis	2
Koncepti	3
Osnovna terminologija ispisivanja	4
Pregled	4
Datoteka pisača	7
Pregled datoteka pisača	7
Nadjačavanja datoteke pisača	9
Spool datoteke i izlazni redovi	10
Pregled spooliranja	10
Spool datoteka	11
Izlazni red	11
Višestruki izlazni redovi	12
Obnavljanje izlaznog reda	12
Brisanje spool datoteke	13
Default izlazni redovi	13
Poredak spool datoteka na izlaznom redu	14
Podrška reda podataka	15
Format unosa reda podataka tipa sloga 01	17
Format unosa reda podataka tipa sloga 02	18
Imena spool datoteka	19
Sigurnost spool datoteka	20
Sigurnost izlaznog reda	20
QPRTJOB posao	21
Podsistem spool datoteka	21
Knjižnica spool datoteka	22
Spool datoteke u nezavisnim ASP-ovima	22
Program za pisanje na pisač	23
Tokovi podataka pisača	24
SCS	25
AFP (Advanced Function Presentation) tok podataka	25
IPDS	29
ASCII	37
Opis uređaja pisača	37
Opis posla	38
Opis radne stanice	38
Profil korisnika	38
Sistemske vrijednosti	38
Kontrola ispisa na izlazni red ili pisač	39
Poredak obrade usmjeravanja	39
Primjeri usmjeravanja	40
Primjer 1: Određivanje vašeg izlaznog reda	41
Primjer 2: Određivanje vašeg izlaznog reda	42
Primjer 3: Određivanje vašeg izlaznog reda	43
Primjer 4: Određivanje vašeg izlaznog reda	44
Primjer 5: Određivanje vašeg izlaznog reda	44
Primjer 6: Određivanje vašeg izlaznog reda	45
Primjer 7: Određivanje vašeg izlaznog reda	46
Primjer 8: Određivanje imena vašeg pisača	47
Primjer 9: Određivanje imena vašeg pisača	48
Primjer 10: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch	49
Primjer 11: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch	49
Primjer 12: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch	49
Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisača	50
Odgovori samo-testiranja	51
Načini spajanja pisača	51
Pisači spojeni na TCP/IP mrežu	52
Intelligent Printer Data Stream IPDS s Print Services Facility (PSF)	52
Simple Network Management Protocol (SNMP)	52
PJL (Printer Job Language)	52
Internet protokol ispisa (Internet Printing Protocol - IPP)	52
LPR/LPD (Line printer requester/line printer daemon)	53
Pisači spojeni na osobno računalo	53
Pisači spojeni na kontroler twinax radne stanice	53
Pisači spojeni na kontroler ASCII radne stanice	53
Pisači spojeni na Lexlink mrežu	53
Pisači spojeni na IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 i 3488	54
Ispisivanje na udaljenom sistemu	54
Koristi	54
Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu	55
Korisničke informacije ispisivanja	56
Status slanja i odgađanja	57
Fontovi	58
TrueType i OpenType fontovi	58
AFP kompatibilni fontovi	60
Skupovi font znakova	60
Globalni identifikatori fontova (FGID-ovi)	62
Kodne stranice	64
Samostalne kodne stranice	64
Kombinacije skupova znakova i kodnih stranica (CHRIDi)	66
Kodirani fontovi	67
Podrška dvo-bajtnim skupovima znakova (DBCS)	68
Specijalne funkcije DBCS pisača	68
Rotacija znakova	68
Proširenje znakova	69
Stisnuti ispis	69
Vodoravne i okomite linije	69
Ispisivanje znakova kontrole pomaka	70
Razmatranja o ispisu dvo-bajtnih znakova	70
Ispisivanje proširenih znakova	71
Stisnuti ispis	71
Širina stranice	71
Neispisivi dvo-bajtni znakovi	71
Dvo-bajtni podaci u alfanumeričkom polju	72
Prijelaz linije	72
Prijelaz stranice	72
Upotreba tipke za ispis	73
Kraj obrasca 5553 pisača	73

Dvo-bajtni podaci ispisani na alfanumeričkim pisačima	73	Provjera preduvjetnih programa za IPP poslužitelj	119
DBCS spool podrška	74	Konfiguriranje vašeg Web pretražitelja	119
Podrška trajno smještenih fontova 3130 pisača	74	Pokretanje administratorskog sučelja	119
IPP (Internet Printing Protocol) poslužitelj	74	Konfiguriranje IPP poslužitelja	119
Poslužitelj mrežnog ispisa	75	Konfiguriranje IPP pisača	120
Objekti poslužitelja mrežnog ispisa	75	Konfiguriranje IPP klijenta	120
Kako se pristupa poslužitelju mrežnog ispisa	75	Konfiguriranje Lexlink pisača	121
Izlazne točke i poslužitelj mrežnog ispisa	77	Konfiguracija ispisivanja na udaljenom sistemu.	122
Izlazna točka QIBM_QNPS_ENTRY	78	i5/OS na i5/OS za ispisivanje na udaljeni sistem	122
Izlazna točka QIBM_QNPS_SPLF	79	i5/OS na VM/MVS za ispisivanje na udaljeni sistem	127
Upotreba izlaznih točki poslužitelja mrženog ispisa	80	i5/OS na NetWare za ispisivanje na udaljeni sistem	131
Funkcije ispisa komunikacijske mreže	81	Konfiguriranje pretvorbe ispisa hosta	131
Emulacija 3270 pisača	81	Automatsko kreiranje opisa uređaja pisača	131
Ispis unosa udaljenog posla	82	Promjena postojećeg opisa uređaja pisača	131
3x74-spojeni pisači	83	Prikaz opisa uređaja pisača	132
Ispis distribuiranog upravljanja podacima (DDM)	84	Preporuka za IBM iSeries Access za Windows PC5250 konfiguraciju	132
Ispis distribucije objekata	85	Preporuke za konfiguraciju 3486, 3487 i 3488	132
Pretvorba ispisa hosta	85	InfoWindow ekranske stanice	132
Prednosti pretvorbe ispisa hosta	85	Preporuke za konfiguraciju 3477 InfoWindow ekranske stanice	133
Kako radi funkcija pretvorbe ispisa hosta	86	Preporuke za konfiguraciju 3197 ekranske stanice	134
Funkcija AFP-na-ASCII pretvorbe	87	Preporuke za konfiguracije kontrolera ASCII radne stanice	135
Pretvorba ispisa hosta u raster načinu	89	Preporuke za konfiguraciju IBM udaljenog 5250 emulacijskog programa	135
Proizvodi pretvorbe ispisa hosta i emulatori	89	Konfiguriranje pretvorbe ispisa slike	136
Pretvorba ispisa slike	90	Ispis na ASCII pisač s pretvorbom ispisa slike	136
Pregled pretvorbe ispisa slike	90	Ispis na IPDS pisač s pretvorbom ispisa slike	136
Prednosti pretvorbe ispisa slike	90	Ispis s udaljenim izlaznim redovima i pretvorbom ispisa slike.	137
Objekti konfiguracije slike	91	Upravljanje ispisivanjem	137
API konvertiranja slike (QIMGCVTI)	92	Upravljanje spool datotekama	137
Konverzija PostScript tokova podataka pomoću pretvorbe ispisa slike	92	Prikaz liste spool datoteka	138
Veličina stranice	94	Prikaz sadržaja spool datoteke	138
Razmatranja	94	Prikaz poruka pridruženih spool datoteci	138
Razmatranja o izravnom ispisu	95	Zadržavanje spool datoteke	138
Razmatranja otvaranja	95	Otpuštanje spool datoteke	139
Razmatranja izlaza	95	Premještanje spool datoteke	139
Razmatranja zatvaranja	95	Brisanje spool datoteka	139
Razmatranja podataka prvi-znak kontrola-obrazaca	96	Konvertiranje spool datoteke u PDF	140
Razmatranja fonta pisača	97	Kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku	140
Razmatranja alternativnih skupova znakova i kodnih stranica za izlaz pisača	100	Slanje spool datoteke drugom korisniku ili sistemu	140
Razmatranja izlaznih polja	101	Promjena atributa spool datoteke	140
Razmatranja formata sloga vanjski opisane datoteke pisača	102	Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke	141
Razmatranja preusmjeravanja izlaza	103	Odgoda jedne spool datoteke i ispisi druge	141
Razmatranja 3812 i 3816 SCS pisača	106	Omogućavanje poruke s obavijesti spool datoteke	141
Razmatranja 3835 pisača	106	Kontrola broja spool datoteka	141
Razmatranja 3912, 3916 i 4028 pisača	107	Brisanje isteklih spool datoteka	142
Posebna razmatranja datoteke pisača za AFP tok podataka	107	Traženje natrag memorije spool datoteke.	142
Posebna DDS razmatranja za AFP tok podataka	108	Spremanje i vraćanje spool datoteka	143
Razmatranja izvedbe.	109	Kontrola ispisa pomoću veličine spool datoteke	144
Planiranje ispisivanja	110	Zadaci koji se odnose na datoteke pisača	144
Konfiguracija ispisivanja	111	Promjena datoteke pisača	144
Konfiguriranje PJI pisača	112	Nadjačavanje datoteka pisača	144
Konfiguriranje SNMP pisača	113	Nadjačavanje atributa datoteke.	144
Konfiguriranje LPR/LPD	114	Nadjačavanje imena datoteka ili tipova	145
Konfiguriranje IPP pisača	116	Nadjačavanje imena datoteka ili tipova i atributa nove datoteke	146
Postavljanje validacijskih listi za pogonitelj IPP pisača	118	Generičko nadjačavanje datoteka pisača	146
Postavljanje IPP poslužitelja	118		

Brisanje nadjačavanja datoteke pisača	147	Pretvaranje SCS DBCS podataka u podatke	
Prikaz nadjačavanja datoteke pisača	147	Advanced Function toka podataka	177
Upravljanje pisačima	147	Generiranje podataka Advanced Function	
Provjera statusa pisača	147	Presentation toka podataka u spool	177
Pravljenje pisača dostupnim	148	Parametar Tip uređaja (DEVTYPE)	177
Pravljenje pisača nedostupnim	148	Parametar Rubni šav (EDGESTITCH)	178
Upravljanje programima za pisanje	148	Parametar Vjernost (FIDELITY)	179
Pokretanje programa za pisanje	148	Parametar Skup znakova fonta (FNTCHRSET)	180
Zaustavljanje programa za pisanje	148	Parametri Margina (FRONTMGN i BACKMGN)	180
Provjera statusa programa za pisanje	148	Parametri MULTIUP(1, 2, 3, ili 4) i	
Upravljanje udaljenim programom za pisanje	149	REDUCE(*NONE)	183
Prikaz statusa udaljenog programa za pisanje	149	Parametri MULTIUP(1, 2, 3, ili 4) i	
Pokretanje udaljenog programa za pisanje	149	REDUCE(*TEXT)	185
Zaustavljanje udaljenog programa za pisanje	149	MULTIUP podrška	185
Upravljanje IPP poslužiteljem	149	MULTIUP podrška za 4224, 4230, 4234, 4247	
Pokretanje IPP poslužitelja	150	pisače	188
Zaustavljanje IPP poslužitelja	150	Ograničenja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT)	189
Promjena konfiguracije IPP pisača	150	Parametar Prioritet izlaza (OUTPTY)	189
Prikaz konfiguracije IPP pisača	150	Parametri prekrivanja (FRONTOVL i BACKOVL)	189
Brisanje konfiguracije IPP pisača	150	Parametar Rotacija stranice (PAGRTT)	194
Ostali zadaci ispisivanja	150	PAGRTT = *AUTO	194
Dozvola izravnog ispisa	151	PAGRTT = *DEVD	194
Specificiranje stranica odjelitelja	151	PAGRTT = 0, 90, 180, ili 270 stupnjeva	194
Specificiranje teksta ispisa	151	PAGRTT = *COR	195
Zamjena neispisivih znakova	152	Rotacija stranice na 3831, 3835, 3900, InfoPrint	
Ispis grafike s drugim izlazom	153	3000 i InfoPrint 4000 pisačima	195
Prikaz skupova grafičkih simbola	153	Rotacija stranice i dupleks ispisivanje	196
Promjena opisa udaljenog izlaznog reda	153	Parametar Sedlasti šav (SADLSTITCH)	197
Primjeri: Upotreba DDS-a i datoteka pisača	154	Parametar Raspored spool izlaza (SCHEDULE)	197
Primjer: Upotreba DDS-a s RPG-om ili COBOL-om	154	Povratni kodovi datoteke pisača	198
DDS izvorni kod za pozicioniranje retka i stupca	155	Glavni kod 00 (00xx)	199
DDS izvorni kod za apsolutno pozicioniranje	155	Glavni kod 80 (80xx)	201
COBOL izvorni kod za apsolutno pozicioniranje	156	Glavni kod 81 (81xx)	204
RPG izvorni kod za apsolutno pozicioniranje	157	Glavni kod 82 (82xx)	206
Primjer: Uzorci fontova za ispis	158	Glavni kod 83 (83xx)	208
DDS izvorni kod	159	Područja za povratnu vezu datoteke pisača	211
C izvorni kod	160	Otvaranje područja povratne veze za pisač	211
COBOL izvorni kod	160	Lista definicija uređaja	214
RPG izvorni kod	161	I/O feedback area	215
Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisača		AFP kompatibilni fontovi i zamjena fontova	218
s aplikacijskim programom	161	Dijagrami fonta	219
Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisača s		Informacije o fontu	220
aplikacijskim programom	165	Font atributi i font tipovi	230
Rješavanje problema ispisivanja	169	Podrška fontova pisača	231
Rješavanje problema IPP poslužitelja	170	Zamjena fontova po rasponu ID-a fontova	244
Rješavanje problema pretvorbe ispisa slike	171	Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno	
Informacije o uputama	172	smještene skupove znakova fonta	245
CL naredbe	172	Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajne	
Poslovi	172	smještene kodne stranice	270
Izlazni redovi	173	Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno	
Uređaji pisača	173	smještene skupove znakova fonta	272
Datoteke pisača	173	Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno	
Programi za pisanje	174	smještene kodne stranice	289
Spool datoteke	174	Podržane CHRID vrijednosti	293
Profili korisnika	175	Podržane LPI vrijednosti	299
Razmatranja parametara datoteke pisača	175	Podržane CPI vrijednosti	300
Parametar Poravnavanje (ALIGN)	175	Informacije o 4019 pisaču	302
Parametar Kodirani font (CDEFNT)	176	4234 komprimirana zamjena fonta u vrijednosti	
Parametar Kut za spajalicu (CORNERSTPL)	177	linija po inču (LPI)	304
Parametar DBCS kodirani font (IGCCDEFNT)	177	Program QWP4019	305
		Imena i funkcije QWP4019 parametra	305

Upotreba programa QWP4019	307	Informacije koje su u vezi s ispisivanjem.	312
Program QPQCHGCF	308	Dodatak. Napomene	315
Imena i funkcije QPQCHGCF parametra.	308	Zaštitni znaci	316
Upotreba programa QPQCHGCF	309	Termini i uvjeti	317
Ograničenja upotrebe QPQCHGCF programa	310		
Kodirani fontovi čiji skupovi znakova su trajno smješteni u 3130	310		
QPQCHGCF upute za označavanje kodiranih fontova.	311		

Osnovno ispisivanje

IBM iSeries poslužitelji imaju učinkovite funkcije ispisivanja i prikazivanja. Možete prikazati informacije korištenjem prekrivanja, crtičnih kodova, grafika, slika, itd. iSeries poslužitelj podržava raznolika industrijska rješenja ispisivanja i prikazivanja.

Sljedeće informacije prikazuju neke od osnovnih funkcija iSeries ispisivanja i pomažu vam pri planiranju i konfiguriranju tih funkcija.

“Što je novo za V5R4” na stranici 2

Informacije o promjenama i poboljšanjima koja su napravljena na Osnovnom ispisu od zadnjeg izdanja.

“PDF za ispis” na stranici 2

PDF verzija ovog informacijskog poglavlja.

“Koncepti” na stranici 3

Koristite ove informacije kako bi mogli razumjeti kako funkcionira ispisivanje na iSeries poslužitelju.

“Planiranje ispisivanja” na stranici 110

Koristite ove informacije kako bi izabrali metodu ispisivanja koja najviše odgovara vašim potrebama. Ovo poglavlje sadrži pregled nekoliko uobičajenih protokola ispisivanja i njihovih hardverskih potreba.

“Konfiguracija ispisivanja” na stranici 111

U ovoj proceduri potražite upute o postavljanju različitih aspekata konfiguracije ispisivanja uključujući komunikaciju između iSeries poslužitelja i pisača.

“Upravljanje ispisivanjem” na stranici 137

Pronađite resurse za administriranje i rad s vašim okolinama ispisivanja nakon uspješne konfiguracije.

“Primjeri: Upotreba DDS-a i datoteka pisača” na stranici 154

Primjeri C, COBOL i RPG izvornog koda za zadatke vezane uz ispis.

“Informacije o uputama” na stranici 172

Pronađite dodatne informacije o ispisivanju povezanih CL naredbi i DDS-u.

“Rješavanje problema ispisivanja” na stranici 169

Pronađite pomoć za rješavanje problema.

“Informacije koje su u vezi s ispisivanjem” na stranici 312

Dobavite detaljne informacije o iSeries ispisivanju ovdje ispisanih priručnika, IBM Redbooks-a i Web stranica.

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” za važne pravne informacije.

Informacije o odricanju od koda

IBM vam dodjeljuje neekskluzivnu licencu za autorska prava za upotrebu svih primjera programskog koda od kojih možete generirati slične funkcije skrojene za vaše specifične potrebe.

PODLOŽNO BILO KOJIM ZAKONSKIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU JAMSTVA NITI UVJETE, IZRAVNO ILI POSREDNO, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PROBU NA TRŽIŠTU, SPOSOBNOST ZA ODREĐENU SVRHU, NEKRŠENJE, U VEZI PROGRAMA ILI TEHNIČKE PODRŠKE, AKO POSTOJI.

NI POD KOJIM UVJETIMA IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA ILI DOBAVLJAČI NISU ODGOVORNI ZA BILO ŠTO OD SLJEDEĆEG, ČAK I AKO SU OBAVIJEŠTENI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI:

1. GUBITAK ILI ŠTETU NA PODACIMA;
2. SPECIJALNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE, ILI BILO KOJE POSLJEDIČNE EKONOMSKE ŠTETE; ILI
3. IZGUBLJENU ZARADU, POSAO, DOHODAK, DOBAR UGLED ILI OČEKIVANU UŠTEDU.

NEKA ZAKONODAVSTVA NE DOZVOLJAVAJU ISKLJUČIVANJE ILI OGRANIČENJE SLUČAJNIH ILI POSLJEDIČNIH ŠTETA, TAKO DA SE NEKA ILI SVA GORNJA OGRANIČENJA ILI ISKLJUČENJA MOŽDA NE ODOSE NA VAS.

Što je novo za V5R4

Za V5R4, iSeries osnovno ispisivanje ima sljedeće nove funkcije:

- **Istek spool datoteke**
Sada možete postaviti parametre da dozvolite da spool datoteke budu automatski pogodne za brisanje. Pogledajte “Kontrola broja spool datoteka” na stranici 141.
- **Backup i vraćanje spool datoteka**
Sada možete učiniti potpuni backup vašeg sistema, uključujući spool datoteke, bez gubitka vjernosti ispisa, atributa, ili identiteta spool datoteke. Pogledajte “Spremanje i vraćanje spool datoteka” na stranici 143.

Poboljšane informacije Osnovnog ispisa

Dodana je velika količina informacija u poglavlje Osnovni ispis u ovom izdanju. Većina ovih informacija nisu nove, ali su premještene iz knjige Programiranje uređaja pisača. Sve informacije iz knjige Programiranje uređaja pisača (SC41-5713) sada mogu biti pronađene u iSeries Informacijskom centru.

Da nađete druge informacije o tome što je novo ili promijenjeno u ovom izdanju, pogledajte poglavlje Memorandum za korisnike.

PDF za ispis

Za pogled ili učitavanje PDF verzije ovog dokumenta, izaberite Osnovni ispis (oko 3000 KB).

Druge informacije


Možete pregledati ili ispisati PDF-ove povezanih priručnika i IBM Redbooks iz “Informacije koje su u vezi s ispisivanjem” na stranici 312.

Spremanje PDF datoteka

Za spremanje PDF datoteke na vašu radnu stanicu za pogled ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF datoteku u vašem pretražitelju (desno kliknite na gornju vezu).
2. Kliknite na opciju koja sprema PDF lokalno.
3. Navigirajte u direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
4. Kliknite **Save**.

Spuštanje Adobe Acrobat Readera

Trebate imati Adobe Acrobat Reader instaliran na vašem sistemu za gledanje ili ispis ovih PDF-ova. Možete spustiti besplatnu kopiju s Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Koncepti

Pročitajte sljedeće za pregled funkcija ispisivanja i koncepte s tim u vezi.

“Osnovna terminologija ispisivanja” na stranici 4

Sadrži opis neki uobičajenih uvjeta ispisivanja koji se koriste u ovom poglavlju.

“Pregled” na stranici 4

Sadrži pregled visoke razina obrade ispisivanja.

“Datoteka pisača” na stranici 7

Sadrži opis datoteke pisača.

“Spool datoteke i izlazni redovi” na stranici 10

Sadrži opis spool datoteka, izlaznih redova i odnosa između njih.

“Program za pisanje na pisač” na stranici 23

Sadrži opis programa za pisanje na pisač.

“Tokovi podataka pisača” na stranici 24

Sadrži opis toka podataka pisača.

“Opis uređaja pisača” na stranici 37

Sadrži opise uređaja pisača.

“Opis posla” na stranici 38

Sadrži opis toga u kakvom su odnosu opisa posla s ispisivanjem.

“Opis radne stanice” na stranici 38

Sadrži opis toga u kakvom su odnosu opisi radne stanice s ispisivanjem.

“Profil korisnika” na stranici 38

Sadrži opis toga u kakvom su odnosu profili korisnika s ispisivanjem.

“Sistemske vrijednosti” na stranici 38

Sadrži opis toga u kakvom su odnosu sistemske vrijednosti s ispisivanjem.

“Kontrola ispisa na izlazni red ili pisač” na stranici 39

Sadrži opise različitih elemenata koji kontroliraju kako se izlaz pisača usmjerava na svoje odredište.

“Načini spajanja pisača” na stranici 51

Daje opis različitih načina za spajanje pisača na iSeries poslužitelj.

“Ispisivanje na udaljenom sistemu” na stranici 54

Sadrži opis slanja spool datoteka na udaljene sisteme korištenjem udaljenih izlaznih redova.

“Fontovi” na stranici 58

Daje informacije o fontovima koji su podržani na iSeries poslužitelju.

“Podrška dvo-bajtnim skupovima znakova (DBCS)” na stranici 68

Daje informacije koje ćete možda trebati znati ako želite ispis dvo-bajtnih znakova.

“Internet protokol ispisa (Internet Printing Protocol - IPP)” na stranici 52

Daje opis nekih funkcija ispisa koje upravljaju informacijama o ispisu s niza udaljenih stranica i to slanjem informacija o ispisu preko Interneta ili Intraneta

“Poslužitelj mrežnog ispisa” na stranici 75

Daje opis i5/OS poslužitelja mrežnog ispisa.

“Funkcije ispisa komunikacijske mreže” na stranici 81

Daje opis nekih funkcija ispisa koje su dostupne na iSeries poslužitelju kada je dio komunikacijske mreže.

“Pretvorba ispisa hosta” na stranici 85

Daje opis funkcije pretvorbe ispisa hosta.

“Pretvorba ispisa slike” na stranici 90

Daje opis funkcije pretvorbe ispisa slike.

“Razmatranja” na stranici 94

Sadrži opis dodatnih razmatranja koja se odnose na određene situacije.

Osnovna terminologija ispisivanja

Sljedeće je lista dijela terminologije na koju možete naići u ovom poglavlju:

pomoćno spremište memorije (ASP)

Jedna ili više jedinica memorije koje su definirane na uređajima memorije ili podsistemima uređaja memorije koji čine pomoćnu memoriju. ASP sadrži način organiziranja podataka kako bi se ograničio utjecaj kvarova uređaja memorije i kako bi se smanjilo vrijeme obnavljanja. Pogledajte i spremište diskova.

spremište diskova

Pomoćno spremište memorije koje sadrži samo diskovne jedinice.

nezavisan ASP

Pogledajte nezavisno spremište diskova.

nezavisno spremište diskova

Jedna ili više jedinica memorije koje su definirane iz disk jedinica ili podsistema disk jedinica koji čine spremište memorije koje se može adresirati. Nezavisno spremište diskova sadrži objekte, direktorije koji sadržavaju objekte i druge atribute objekta kao što su atributi autorizacije vlasništva. Nezavisno spremište diskova se može učiniti dostupnim (vary on) i nedostupnim (vary off) bez da se ponovno pokreće sistem. Nezavisno spremište diskova se a) može prebacivati između više sistema u okolini klasteriranja ili b) može biti privatno povezano na jedan sistem.

izlaz pisača

Datoteka koja sadrži izlazne podatke koji čekaju da se obrade za ispisivanje. Pogledajte i spool datoteku.

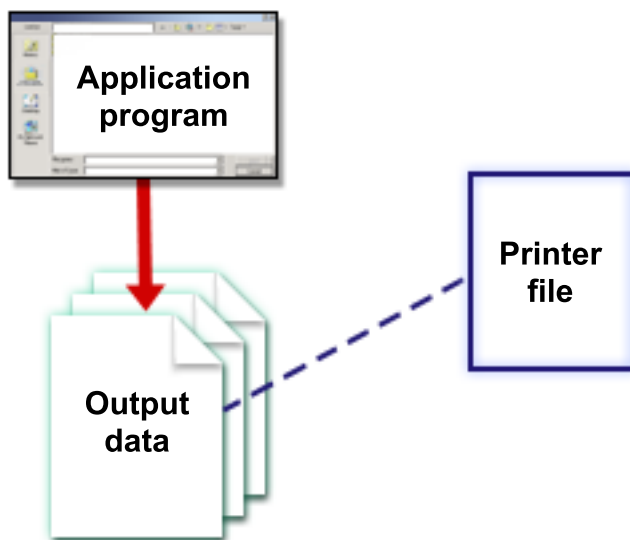
spool datoteka

Datoteka koja sadrži izlazne podatke koji čekaju da se obrade za ispisivanje. Pogledajte i izlaz pisača.

Pregled

Sljedeći koraci omogućuju pogled visoke razine na i5/OS obradu ispisa:

1. Proces ispisivanja započinje kod izvođenja aplikacijskog programa. Aplikacijski program kreira izlazne podatke. Izlazni podaci su zasnovani na aplikacijskom programu i informacijama koje se nalaze u datoteci pisača. Za više informacija o datotekama pisača, pogledajte “Datoteka pisača” na stranici 7.



2. Ako je izabrano spooliranje ispisa, izlazni podaci su smješteni u spool datoteci (pogledajte “Spool datoteka” na stranici 11), a spool datoteka je smještena u izlazni red (pogledajte “Izlazni red” na stranici 11). Ako je izabrano izravno ispisivanje, izlazni podaci se šalju izravno na pisač.

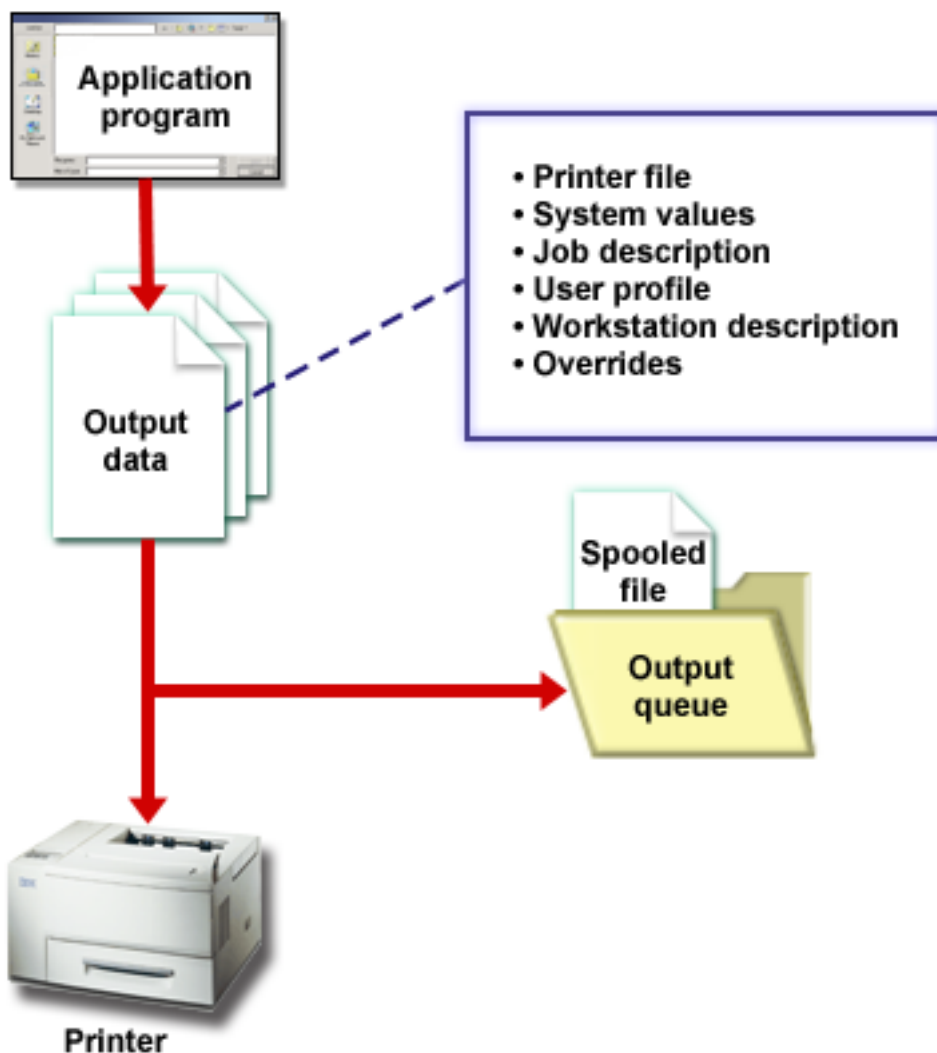
Odredište izlaznih podataka (pogledajte “Kontrola ispisa na izlazni red ili pisač” na stranici 39) je zasnovano na vrijednostima pohranjenim u nekoliko elemenata ispisivanja:

- “Opis posla” na stranici 38
- “Profil korisnika” na stranici 38
- “Opis radne stanice” na stranici 38
- “Datoteka pisača” na stranici 7
- “Sistemske vrijednosti” na stranici 38

Izlazni redovi se koriste za upravljanje spool datotekama. Spool datoteke u izlaznim redovima mogu biti:

- Ispisane
- Zadržane kao slogovi
- Korištene kao ulaz u druge aplikacije
- Prenesene na druge izlazne redove
- Poslane kao e-pošta
- Korištene za kreiranje PDF datoteka

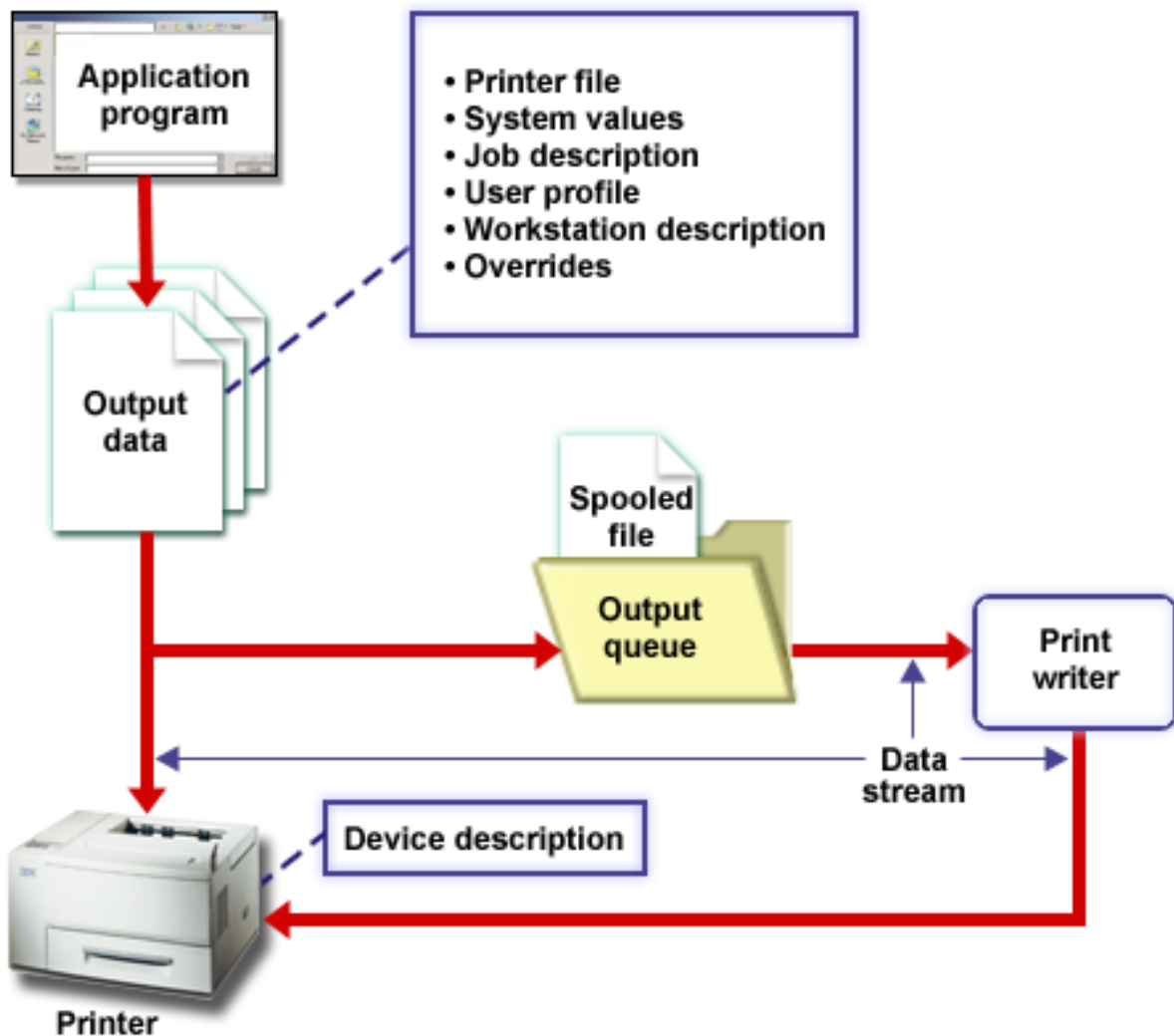
Spool datoteke također mogu biti primljene s drugih i5/OS i ne-i5/OS sistema.



3. Program za pisanje na pisač (pogledajte “Program za pisanje na pisač” na stranici 23) međudjeluje između izlaznog reda i pisača i može se koristiti za konvertiranje toka podataka pisača. Program za pisanje pisača uključen u i5/OS podržava niz podatkovnih tokova pisača. Print Services Facility za i5/OS omogućuje dodatne funkcije koje daju podršku za Advanced Function Presentation (AFP) Intelligent Printer Data Stream (IPDS). Za više informacija o tokovima podataka pisača, pogledajte “Tokovi podataka pisača” na stranici 24.

Svaki pisač mora imati opis uređaja pisača (pogledajte “Opis uređaja pisača” na stranici 37). Opis uređaja pisača sadrži opis konfiguracije pisača. Pisači se mogu pripojiti na više različitih načina pripajanja.

Udaljeni program za pisanje će vam omogućiti da usmjerite spool datoteke iz izlaznog reda na vašem sistemu na drugi sistem. Za više informacija o udaljenim programima za pisanje i ispisivanju na udaljenom sistemu, pogledajte “Ispisivanje na udaljenom sistemu” na stranici 54.



Datoteka pisača

Pročitajte sljedeće za više informacija o konceptima datoteke pisača.

“Pregled datoteka pisača”

Sadrži opis datoteka pisača.

“Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 9

Sadrži detaljnije informacije o korištenju pregazivanja za datoteke pisača.

Pregled datoteka pisača

Pisači koji su pripojeni na iSeries poslužitelj su podržani od strane operacijskog sistema preko datoteka pisača. Datoteke pisača opisuju kako bi sistem trebao djelovati nad podacima koji prolaze između vašeg aplikacijskog programa i pisača.

Datoteka pisača rukuje svim zahtjevima za ispisivanje. Postoji samo jedna iznimka od toga. Ona se odnosi samo na Print tipku kada stanica prikaza ima pripojen kontroler udaljene radne stanice. U toj situaciji, pisač koji je imenovan u opisu uređaja za tu stanicu prikaza prima ispisanu verziju ekrana. Time upravlja kontroler udaljene radne stanice, ne iSeries poslužitelj.

Datoteke pisača sadrže mnogo parametara koji govore sistemu kako bi trebalo formatirati izlaz, koji font treba koristiti za ispisani izlaz, da li ispisivati na obje stranice i ostalo. Na primjer, parametri koji kontroliraju rukovanje vašim izlazom i kamo on ide, su:

- Spooliraj podatke (SPOOL)
*YES je default vrijednost za SPOOL parametar.
Kada je SPOOL parametar postavljen na *YES, izlaz iz aplikacijskog programa (spool datoteka) se šalje na izlazni red (OUTQ). Kada je SPOOL = *YES, sistem traži OUTQ parametar u datoteci pisača kako bi doznao na koji izlazni red (OUTQ) treba poslati spool datoteku. Na primjer, OUTQ vrijednost u vašoj datoteci pisača može biti OUTQ1. Međutim, u default datoteci pisača, QSYSPRT, specificirana vrijednost je *JOB. To znači da QSYSPRT datoteka pisača upućuje sistem da potraži OUTQ atribut vašeg posla kako bi odredio ime izlaznog reda (OUTQ).
Kada je SPOOL parametar postavljen na *NO, izlaz iz aplikacijskog programa se šalje izravno na pisač. Kada je SPOOL = *NO, sistem pretražuje DEV parametar u datoteci pisača kako bi doznao na koji sistem treba poslati izlaz. Na primjer, DEV vrijednost u vašoj datoteci pisača može biti PRT01. Međutim, u default datoteci pisača, QSYSPRT, specificirana vrijednost je *JOB. To znači da QSYSPRT datoteka pisača upućuje sistem da potraži PRTDEV atribut vašeg posla kako bi odredio ime uređaja pisača (DEV).
- Uređaj (DEV)
Parametar uređaja označava ime opisa uređaja pisača. Ako je specificirano SPOOL = *NO, parametar uređaja identificira uređaj pisača koji se koristi za proizvodnju ispisano izlaza. Ako je specificirano SPOOL = *YES, parametar uređaja (DEV) se zanemaruje ako nije specificirano *DEV za parametar izlaznog reda. U tom slučaju, za spool datoteke se koristi default izlazni red za specificirani pisač.
- Spoolirani izlazni red (OUTQ)
Parametar izlaznog reda označava na koji se izlazni red šalju vaše spool datoteke. Ako imate program koji kreira opsežne poslove ispisa, razmislite o tome da ih pošaljete na izlazni red koji će zadržavati te spool datoteke dok se ne izvede većina dnevnog posla vašeg pisača. Na taj način se može pomoći korisnicima koji imaju puno malih poslova da se njihovi poslovi ispišu kroz razumno vrijeme.
- Vlasnik spool datoteke (SPLFOWN)
SPLFOWN parametar specificira koji profil korisnika sadrži datoteku. Spool datoteku mogu posjedovati trenutni poslovi, QPRTJOB za trenutnog korisnika, profil grupe za trenutnog korisnika ili profil grupe korisnika trenutnog posla. Na primjer, u svrhu otkrivanja grešaka posla poslužitelja, možete poželjeti da trenutni posao posjeduje sve dumpove posluživanja, umjesto trenutnog korisnika. Da to postignete, možete postaviti parametar na posebnu vrijednost *JOB za QPSRVDMP datoteku pisača.

Postoji dva različita tipa datoteka pisača:

- **Programski opisane datoteke pisača** ovise o tome da programski jezici visoke razine definiraju slogove i polja koja će se ispisati. Za više informacija, pogledajte “Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisača s aplikacijskim programom” na stranici 161.
- **Vanjsko opisane datoteke pisača** koriste specificacije opisa podataka (DDS) umjesto jezika visoke razine kako bi se definirali slogovi i polja koja će se ispisati. DDS daje programeru aplikacije puno više kontrole nad formatom i ispisom ispisano izlaza. Za više informacija o DDS ključnim riječima, pogledajte DDS Upute: Datoteke pisača u poglavlju Programiranja. Za više informacija o vanjski opisanim datotekama pisača, pogledajte “Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisača s aplikacijskim programom” na stranici 165.

Možete kreirati vlastite datoteke pisača korištenjem Kreiranja datoteke pisača (CRTPRTF), ili možete koristiti sistemski dobavljene datoteke pisača. Pogledajte “Razmatranja parametara datoteke pisača” na stranici 175 za više informacija o određenim parametrima datoteke pisača.

Sljedeći popis sadrži IBM dobavljene datoteke pisača:

- QSYSPRT: Programski opisana datoteka pisača u knjižnici QSYS.
- QPRINT: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za normalan ispis.
- QPRINTS: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za posebne obrasce.
- QPRINT2: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za kopije izlaza.
- QPSPLPRT: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za podsistem spooliranja.

Ako nije specificirana druga datoteka pisača, pisač koristi default datoteku pisača. Default datoteka pisača za sistem je QSYSPRT.

Nadjačavanja datoteke pisača

Nadjačavanje datoteka (datoteke pisača, datoteke prikaza, datoteke diskete, datoteke baze podataka i datoteke trake) se može izvesti s naredbama, iz CL programa ili iz programskog jezika visoke razine. Nadjačavanja se mogu pozvati iz različitih razina (programi koji zovu druge programe). Ova stranica se bavi nadjačavanjem datoteka pisača.

Nadjačavanja se koriste kako bi se privremeno specificirala druga datoteka pisača ili kako bi se privremeno promijenili atributi datoteke. Nadjačavanje je aktivno samo za trenutnu sesiju prijavljivanja. Kada zaustavite svoju sesiju ili koristite naredbu **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)**, nadjačavanje prestaje biti aktivno.

Naredbe nadjačavanja mogu biti upisane interaktivno s ekranske stanice, ili kao dio paketnog posla. One mogu biti uključene u CL (control language) program, ili mogu biti izdane s drugih programa preko poziva na program QCMDEXC. Bez obzira na to kako su naredbe izdane, nadjačavanja ostaju aktivna samo za posao, program ili sesiju prijave u kojoj su naredbe izdane. Nadjačavanja nemaju učinka na druge poslove koji su možda u izvođenju istovremeno.

Nadjačavanja su posebno korisna za izvođenje manjih promjena načina na koji program funkcionira ili za izbor podataka na kojima program radi, bez da se treba ponovno kompilirati program. Njihova najveća vrijednost je u tome što vam omogućavaju korištenje općenitih programa u raznolikim okolnostima. Primjeri stavaka gdje nadjačavanja mogu biti korištena su:

- Promjena imena datoteke koja će se obraditi
- Označavanje da li treba spoolirati izlaz
- Promjena karakteristika pisača kao što su redovi po inču i broj kopija

Moguće je koristiti nadjačavanja za usmjeravanje ulaza podataka ili podataka koji su poslani na uređaj drugačijeg tipa. Na primjer, slanje podataka koji su bili namijenjeni disketi na pisač. To korištenje nadjačavanja traži više predviđanja budućih događanja od gore ispisanih aplikacija. Program mora biti sposoban prilagoditi se različitim karakteristikama dva uređaja koji su u to uključeni. Za informacije o posebnim stvarima koje treba uzeti u obzir prilikom nadjačavanja koja mijenjaju tip datoteke ili preusmjeravaju datoteke, pogledajte poglavlje **Upravljanje distribuiranim podacima**.

Datoteke su pridružene aplikacijskom programu imenima datoteka koja su specificirana u programu kada je kreiran. Možete nadjačati ta imena datoteka ili attribute specificirane datoteke kada kompilirate ili izvodite program. Sistem dobavlja tri funkcije nadjačavanja: primjena nadjačavanja, brisanja nadjačavanja i prikazivanje nadjačavanja. Funkcije nadjačavanja za datoteke možete obrađivati korištenjem sljedećih CL naredbi:

- OVRPRTF (Nadjačavanje s datotekom pisača)
- DLTOVR (Brisanje nadjačavanja)
- DSPOVR (Prikaz nadjačavanja)

Nadjačavanja možete koristiti za promjenu većine, ali ne svih, atributa koji su specificirani kada je kreirana datoteka. U nekim slučajevima, možete u nadjačavanjima specificirati attribute koji nisu dio originalne definicije datoteke. Dodatne informacije potražite u opisima naredbe.

Nadjačavanje datoteke se razlikuje od mijenjanja datoteke zbog toga jer nadjačavanje ne mijenja attribute datoteke za stalno. Na primjer, ako nadjačate broj kopija koji je specificiran u datoteci pisača traženjem šest kopija umjesto dvije, opis datoteka za datoteku pisača i dalje navodi dvije kopije, no ispisuje se šest kopija. Naredba nadjačavanja govori sistemu koju datoteku treba otvoriti i koji su njegovi atributi datoteke.

Razmatranja nadjačavanja CL programa

Ako CL program nadjača datoteku i onda pozove programski jezik visoke razine, nadjačavanje ostaje aktivno za programski jezik visoke razine. Međutim, ako programski jezik visoke razine pozove CL program koji nadjačava datoteku, nadjačavanje se automatski briše kada se kontrola vrati na programski jezik visoke razine.

Programski jezik visoke razine:

```
CALL CLPGM1
```

CL program:

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

Programski jezik visoke razine:

```
OPEN PRTF1
```

Otvorena je datoteka PRTF1, a ne MSTOUT. To je stoga jer se nadjačavanje u CL programu briše kada se zaustavi CL program.

Osiguravanje datoteka pisača

Možda ćete htjeti spriječiti osobu ili program koji poziva vaš program u namjeri da promijeni imena datoteke pisača, ili parametre koje ste specificirali.

Naknadna nadjačavanja datoteke pisača možete spriječiti specificiranjem SECURE(*YES) na naredbi nadjačavanja datoteke pisača za svaku datoteku pisača koju želite zaštititi od nadjačavanja.

Spool datoteke i izlazni redovi

Funkcija spooliranja smješta spool datoteke (poznate i kao izlaz pisača) u izlazni red. Time se omogućava da učinkovitije upravljate svojim operacijama ispisivanja.

Za dodatne informacije pogledajte sljedeća poglavlja:

- “Pregled spooliranja”
- “Spool datoteka” na stranici 11
- “Izlazni red” na stranici 11
- “Višestruki izlazni redovi” na stranici 12
- “Obnavljanje izlaznog reda” na stranici 12
- “Brisanje spool datoteke” na stranici 13
- “Default izlazni redovi” na stranici 13
- “Poredak spool datoteka na izlaznom redu” na stranici 14
- “Podrška reda podataka” na stranici 15
- “Imena spool datoteka” na stranici 19
- “Sigurnost spool datoteka” na stranici 20
- “Sigurnost izlaznog reda” na stranici 20
- “QPRTJOB posao” na stranici 21
- “Podsistem spool datoteka” na stranici 21
- “Knjižnica spool datoteka” na stranici 22
- “Spool datoteke u nezavisnim ASP-ovima” na stranici 22

Pregled spooliranja

Funkcije spooliranja izvodi sistem bez da traži bilo kakve posebne operacije od programa koji kreira izlaz. Kada program otvori datoteku pisača, operacijski sistem utvrđuje da li će izlazna datoteka biti spoolirana tako da pregleda SPOOL parametar datoteke pisača.

Kada se otvori datoteka pisača koja specificira spooliranje, spool datoteka koja sadrži izlaz programa (podaci koji će se ispisati) se smješta na određeni izlazni red u sistemu. Spool datoteka može postati dostupna za ispisivanje kada je otvorena datoteka pisača, kada je zatvorena datoteka pisača ili na kraju posla. To se radi specificiranjem određene vrijednosti na parametru raspoređivanja. *IMMED čini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah prilikom otvaranja programa. *FILEEND čini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah nakon zatvaranja datoteke. *JOBEND čini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah nakon što se dovrši posao.

Ovaj proces spooliranja sprječava potencijalna ograničenja posla koja su nametnuta dostupnošću ili brzinom uređaja pisača. To znači da sistem može puno brže obrađivati aplikacijske programe koji generiraju ispisani izlaz nego što pisači mogu ispisati izlaz.

Spooliranjem (odnosno, slanjem izlaza na izlazne redove kako bi čekali na ispisivanje), sistem ne mora čekati da se dovrši ispisivanje za taj aplikacijski program prije nego može započeti s obrađivanjem sljedećeg aplikacijskog programa.

Spooliranje je posebno važno u okolinama s više korisnika gdje broj poslova koji se izvode najčešće premašuje broj dostupnih uređaja pisača. Korištenjem spooliranja, izlaz se može lagano preusmjeriti iz jednog izlaznog reda na drugi ili iz jednog pisača na drugi.

Spool datoteka

Spooliranje je sistemska funkcija koja sprema podatke u datoteku baze podataka kako bi se kasnije obrađivali ili ispisali. Ti podaci, koji su spremljeni i eventualno ispisani, se nazivaju *spool datoteka* (ili izlazna datoteka pisača). Kada se koristi spooliranje, spool datoteke se kreiraju od strane aplikacijskog programa, sistemskog programa ili pritiskanjem tipke Print. Te datoteke se smještaju u prostore koji se nazivaju izlazni redovi.

Gotovo svi aplikacijski programi koji generiraju ispisani izlaz koriste podršku spooliranja koju osigurava iSeries poslužitelj. Specificiranje SPOOL = *YES ili SPOOL = *NO na SPOOL parametru ili ispisanoj datoteci određuje da li je potrebna podrška spooliranja.

Upotreba Print tipke za dohvat slike ekrana gotovo uvijek rezultira kreiranjem spool datoteke (SPOOL = *YES mora biti specificirano u datoteci pisača imenovanoj u opisu uređaja radne stanice). Ako vrijednost nije bila promijenjena, default vrijednost za SPOOL atribut u QSYSPRT datoteci pisača je *YES. Kada se pritisne Print tipka, sistem pregledava OUTQ parametar u QSYSPRT datoteci pisača kako bi odredio izlazni red na koji se šalje spool datoteka.

Spooliranje (SPOOL = *YES) ima nekoliko prednosti nad izravnim izlazom (SPOOL = *NO u datoteci pisača):

- Korisnička stanica prikaza ostaje dostupna za rad.
- Drugi korisnici mogu tražiti ispisivanje bez da trebaju čekati da pisač postane dostupnim.
- Ako su potrebni posebni obrasci, možete poslati spool datoteku na posebni izlazni red i ispisati je onda kada pisač ne bude zaposlen.
- Budući su operacije diska mnogo brže od operacija pisača, sistem se djelotvorno koristi.

Za informacije o tome kako treba raditi sa spool datotekama, pogledajte “Upravljanje ispisivanjem” na stranici 137.

Izlazni red

Izlazni redovi su objekti, definirani na sistemu, koji osiguravaju prostor u kojem spool datoteke čekaju dok ne budu ispisane. Izlazne redove kreira korisnik ili sistem.

Možete kreirati izlazni red korištenjem naredbe Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ). Na prompt prikazu specificirajte ime izlaznog reda koji će se kreirati. Izlazni red će biti u knjižnici koju identificira prompt knjižnice. Možete kreirati onoliko izlaznih redova koliko želite.

Kada je pisač konfiguriran na izlaznom sistemu, bilo ručno ili pomoću automatske konfiguracije, sistem kreira izlazni red za taj pisač u QUSRSYS knjižnici. Sistemski kreirani izlazni redovi se obično nazivaju izlaznim redovima uređaja i

imaju isto ime kao i uređaj pisača. Na primjer, kada konfigurirate pisač korištenjem naredbe Kreiranje opisa uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT), ako dodijelite ime pisača PRT01 u DEVD parametru, sistem kreira izlazni red pod imenom PRT01 u QUSRSYS knjižnici.

Ako nije bila promijenjena nijedna IBM dobavljena default vrijednost, svoj izlazni red možete identificirati prikazivanjem sistemske vrijednosti Default pisač (QPRTDEV). Vaš izlazni red ima ime koje odgovara vrijednosti prikazanoj za sistemski pisač.

Spool datoteke se kreiraju kada se izvodi aplikacijski program. Ako ne želite odmah ispisati spool datoteke, možete ih poslati na izlazni red koji trenutno nema dodijeljenog pisača. Na primjer, pretpostavimo da vam je dostupan samo jedan pisač. Jedan od vaših aplikacijskih programa kreira posao koji ima 600 stranica ispisanog izlaza. Budući svi korisnici koriste isti pisač, ne želite ispisati tih 600 stranica tako dugo dok svi ostali nisu gotovi sa svojim radnim danom. Jedno rješenje je da se kreiraju dva odvojena izlazna reda. Jedan izlazni red prima spool datoteku od aplikacijskog programa koji je kreirao 600 stranica koje treba ispisati. Drugi izlazni red prima spool datoteke od poslova koje izvode drugi korisnici.

Program koji je kreirao posao od 600 stranice šalje spool datoteku na posebni izlazni red. Izlaznom redu nije dodijeljen pisač. Stoga, spool datoteka od 600 stranica treba čekati da se dodijeli pisač; u međuvremenu se mogu ispisivati spool datoteke koje se nalaze u drugim izlaznim redovima. Mogu se koristiti i višestruki izlazni redovi s odgođenim ispisivanjem. Radi ispisa velikih spool datoteka koje premašuju trenutnu granicu za izlazni red pisača, pisač se može dodijeliti izlaznom redu bez ikakvih ograničenja. Drugo rješenje je da se postavi maksimalna veličina spool datoteke koja će se ispisati u specificiranom vremenu. Na primjer, maksimalna veličina spool datoteke od 100 stranica se može postaviti od 08:00:00 do 17:30:00 sati. Kroz to vrijeme bi se ispisivale samo spool datoteke koje imaju 100 ili manje stranica. Nakon 17:30 sati bi se ispisivale sve spool datoteke. Spool datoteke koje su prevelike su u odgođenom statusu (*DFR) tako dugo dok se ne mogu ispisati. Pogledajte “Kontrola ispisa pomoću veličine spool datoteke” na stranici 144 za više informacija o tome kako se konfigurira odgođeno ispisivanje.

Višestruki izlazni redovi

Možda ćete htjeti kreirati višestruke izlazne redove za:

- Ispisivanje posebnih obrazaca
- Izlaz koji će se ispisati nakon normalnog radnog vremena
- Izlaz koji nije ispisan

Izlazni red može biti kreiran tako da rukuje spool datotekama koje se trebaju samo prikazati ili kopirati na datoteku baze podataka. Treba voditi računa o tome da se uklone nepotrebne spool datoteke.

- Posebna korištenja

Na primjer, svakom programeru se može dati odijeljeni izlazni red.

- Izlaz posebnih sistemskih datoteka

Možda ćete htjeti razmotriti odijeljene redove za sljedeće sistemski dobavljene datoteke:

- **QPJOBLOG:** Možda ćete htjeti da svi dnevni poslova budu poslani u odijeljene redove.
- **QPPGMDMP:** Možda ćete htjeti da svi dumpovi programa budu poslani u zasebni red tako da ih možete pregledati i ispisati ako bude potrebno, ili ih dnevno obrisati.
- **QPSRVDMP:** Možda ćete htjeti da svi servisni dumpovi budu poslani u zasebni red tako da ih predstavnik servisa može pregledati ako bude potrebno.

Obnavljanje izlaznog reda

Ako se je posao koji je proizveo spool datoteke izvodio prilikom nenormalnog zaustavljanja posla ili sistema, datoteke ostaju na izlaznom redu. Određeni broj slogova ispisan od strane aktivnog programa može još uvijek biti u glavnoj memoriji prilikom zaustavljanja posla i bit će izgubljen. Trebali bi pregledati te spool datoteke da provjerite da li su potpune prije nego odlučite nastaviti s korištenjem tih datoteka.

Možete specificirati da li će sve spool datoteke (osim QPJOBLOG) koje je kreirao posao sačuvati za normalno obrađivanje od strane programa za pisanje na pisač ili će se te datoteke obrisati.

Ako se dogodi nenormalan završetak, spool datoteka QPJOBLOG će se zapisati na sljedeći IPL sistema.

Ako program za pisanje na pisač doživi kvar prilikom ispisivanja spool datoteke, spool datoteka ostaje neoštećena na izlaznom redu.

Obnavljanje korisnički kreiranih izlazni redova

Ako se izlazni red toliko ošteti da se više ne može koristiti, o tome vas se obavještava porukom koja je poslana na red za poruke sistemskog operatera. Ta poruka dolazi od systemske funkcije kada program za pisanje na pisač ili posao pokušaju dodati ili ukloniti spool datoteke iz oštećenog reda.

Možete ručno obrisati oštećeni izlazni red ili će ga obrisati sistem kod sljedećeg IPL-a.

Kada se obriše oštećeni izlazni red, sve spool datoteke na oštećenom izlaznom redu se premještaju na izlazni red QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCL. Premještanje izvodi QSPLMAINT sistemski posao koji izdaje poruku o dovršenju QSYSOPR redu za poruke kada se premjeste sve spool datoteke.

Ako izlazni red prebiva u nezavisnom ASP-u, onda se spool datoteke premještaju na izlazni red QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCLxxxx, gdje je xxxx broj nezavisnog ASP-a primarnog nezavisnog ASP-a nezavisne ASP grupe (na primjer, QRCL00033 ako je broj primarnog nezavisnog ASP-a 33). Premještanje izvodi QSPMNxxxx posao, gdje je xxxx nezavisni ASP broj primarno nezavisnog ASP-a. Poruka se šalje na QSYSOPR red za poruke kada su bile premještene sve spool datoteke.

Nakon što se obriše izlazni red, on se može ponovno kreirati. Nakon toga, spool datoteke na izlaznom redu QSPRCLOUTQ se mogu premjestiti na novo kreiran izlazni red.

Obnavljanje sistemski kreiranih izlaznih redova

Ako je izlazni red koji je bio oštećen bio default izlazni red pridružen pisaču, sistem automatski ponovno kreira izlazni red kada se on obriše.

Taj sistemski kreiran izlazni red ima javno ovlaštenje koje je specificirano za uređaj i default vrijednosti za druge parametre. Nakon što sistem ponovno kreira izlazni red, trebali bi provjeriti njegove attribute i, ako je potrebno, ispraviti ih ili ih promijeniti.

Kada se oštećeni izlazni red koji je pridružen pisaču obriše i ponovno kreira, sve spool datoteke na oštećenom redu se premještaju na ponovno kreirani izlazni red. To radi QSPLMAINT sistemski posao koji izdaje poruku o dovršenju na QSYSOPR red za poruke kada se premjeste sve spool datoteke.

Brisanje spool datoteke

Sistemska obnavljanje spool datoteke započinje odmah nakon nenormalnog IPL-a. Obnavljanje spool datoteke se izvodi pod QSPLMAINT sistemskim poslom. Spool datoteke na uništenim korisnički kreiranim izlaznim redovima se pomiču na izlazni red QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCL. Spool datoteke na uništenim sistemski kreiranim izlaznim redovima se premještaju na ponovno kreirane izlazne redove.

Obnavljanje spool datoteke isto tako započinje odmah nakon nenormalnog stavljanja u stanje vary on nezavisne ASP grupe. Obnavljanje systemske datoteke izvodi sistemski posao QSPMNxxxx, gdje je xxxx nezavisni ASP broj primarno nezavisnog ASP-a. Spool datoteke na uništenim korisnički kreiranim izlaznim redovima se premještaju na izlazni red QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCLxxxx, gdje je xxxx nezavisni ASP broj primarno nezavisnog ASP-a.

Default izlazni redovi

Kada je pisač konfiguriran na sistemu, sistem automatski kreira default izlazni red pisača u knjižnici QUSRSYS. Izlazni red je dan u opisu teksta 'Default izlazni red za pisač xxxxxxxxxxx', gdje je xxxxxxxxxxx ime koje je dodijeljeno pisaču za vrijeme konfiguracije. Ime pisača je specificirano u parametru opis uređaja (DEVD).

AUT parametru za izlaznu vrijednost je dodijeljena ista vrijednost koja je specificirana AUT parametrom za opis uređaja pisača. Svim drugim parametrima su dodijeljene njihove default vrijednosti. Koristite naredbu Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT) da promijenite default vrijednosti koje su korištene kod kreiranja izlaznih redova pomoću CRTOUTQ naredbe.

Default izlazni red za pisač posjeduje onaj korisnik koji je kreirao opis uređaja pisača. Kada se radi o automatskoj konfiguraciji, pisača i izlazni red posjeduje sistemski profil QPGMR.

Sistem se isporučuje s defaultima koji su postavljeni za korištenje default izlaznog reda za sistemskog pisača kao default izlaznog reda za sav spoolirani izlaz. Sistemski pisač je definiran sistemskom vrijednosti Default pisač (QPRTDEV).

Kada je spool datoteka kreirana otvaranjem datoteke pisača, a ne može se pronaći izlazni red specificiran za datoteku, sistem pokušava smjestiti spool datoteku na izlazni red QPRINT u knjižnici QGPL. Ako se iz bilo kojeg razloga spool datoteka ne može smjestiti na izlazni red QPRINT, šalje se poruka o greški i izlaz se ne spoolira.

Slijede izlazni redovi koji su isporučeni sa sistemom:

Izlazni red	Opis
QPRINT	Default izlazni red pisača
QPRINTS	Izlazni red pisača za posebne obrasce
QPRINT2	Izlazni red pisača za dvodijelni papir

Poredak spool datoteka na izlaznom redu

Poredak spool datoteka na izlaznom redu se uglavnom utvrđuje pomoću statusa spool datoteke. Spool datoteka koja se obrađuje pomoću programa za pisanje može imati status U ispisu (PRT status), Program za pisanje (WTR status), Čekanje na ispis (PND status) ili Slanje u toku (SND status). Spool datoteke sa statusom PRT, WTR, PND ili SND se smještaju na vrh izlaznog reda. Spool datoteka koja se obrađuje od strane programa za pisanje može imati status Zadržano (HLD) ako je korisnik zadržao spool datoteku, ali program za pisanje još nije završio obradu datoteke. Sve druge spool datoteke sa statusom RDY su ispisane na izlaznom redu nakon što datoteku obradi program za pisanje, slijede ih odgođene spool datoteke (DFR status), a nakon toga slijede spool datoteke sa statusom koji nije RDY ili DFR.

Svaka grupa spool datoteka (RDY i ne-RDY datoteke) se dalje sortiraju prema:

1. Prioritetu izlaza spool datoteke.
2. Polju datuma i vremena (vremenska oznaka).
3. Vrijednosti SCHEDULE parametra spool datoteke. Datoteke sa specificiranim SCHEDULE(*JOBEND) se grupiraju zajedno i smještaju se nakon drugih spool datoteka istog posla koje imaju specificirano SCHEDULE(*IMMED) ili SCHEDULE(*FILEEND).
4. Broj spooliranja spool datoteke.

Za izlazne redove sa specificiranim SEQ(*JOBNBR), polje datuma i vremena je vrijeme i datum kada je posao koji je kreirao spool datoteku ušao u sistem. (Sekvencijalan broj posla i vrijednost doba dana se isto dodjeljuju poslu kada on ulazi u sistem.) Na taj način se spool datoteke sortiraju u redu.

Kod prvi-unutra-prvi-van (*FIFO) izlaznih redova, datum i vrijeme se mijenjaju na datum i vrijeme trenutnog sistema kada je:

- Kreirana spool datoteka otvaranjem datoteke uređaja.
- Promijenjen prioritet posla koji je kreirao spool datoteku.
- Status spool datoteke se mijenja iz ne-RDY u RDY.

Bilješka: Datum i vrijeme se ne mijenjaju kada se status mijenja iz RDY na WTR ili iz WTR na RDY zbog toga jer je program za pisanje bio opozvan. Isto tako, datum i vrijeme se ne mijenjaju kada se status mijenja iz RDY u DFR, ili iz DFR u RDY.

- Spoolirana datoteke je premještena na drugi izlazni red koji ima specificirano SEQ(*FIFO).

Zbog automatskog sortiranja spool datoteka, dobivaju se drugačiji rezultati kada je specificirano SEQ(*JOBNBR) za izlazni red od onih koji se dobivaju kada je specificirano SEQ(*FIFO). Na primjer, kada je spool datoteka zadržana i odmah nakon toga otpuštena na izlazni red sa specificiranim SEQ(*JOBNBR, spool datoteka će završiti tamo gdje je bila pokrenuta. Međutim, ako je ista spool datoteka bila zadržana i odmah nakon toga otpuštena na izlaznom redu sa specificiranim SEQ(*FIFO), spool datoteka će se smjestiti na kraj spool datoteka koje imaju isti prioritet i status RDY.

Podrška reda podataka

Postoje dva tipa podrške redova podataka za spool datoteke:

- **Podrška redova podataka na izlaznim redovima**

Podrška je dostupna kako bi se opcijski pridružio red podataka s izlaznim redom korištenjem naredbe Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) ili Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ). Unosi su zapisani u red podataka kada su spool datoteke u statusu spremno (RDY) na izlaznom redu. Korisnički program može odrediti kad je spool datoteka dostupna na izlaznom redu pomoću API-ja Primanje reda podataka (QRCVDTAQ) da bi se primile informacije iz reda podataka. Pogledajte API Primanje reda podataka (QRCVDTAQ) u poglavlju Programiranje radi više informacija.

Svaki puta kada spool datoteka na izlaznom redu dosegne RDY status, šalje se unos na red podataka. Spool datoteka može imati nekoliko promjena statusa (na primjer, spremna (RDY) u zadržana (HLD) u otpuštena (RLS) pa opet u spremna (RDY)) prije nego se izvadi iz izlaznog reda. Te promjene statusa rezultiraju unosima u red podataka za spool datoteku svaki put kad spool datoteka uđe u RDY status.

Spool datoteka može dosegnuti RDY status u ovim slučajevima:

- Kada je inicijalno spoolirana na izlaznom redu.
- Kada je spool datoteka otvorena, a vrijednost parametra raspoređivanja je *IMMED.
- Kada se posao dovrši, a vrijednost parametra raspoređivanja spool datoteke je *JOBEND.
- Kada se spool datoteka otpusti.
- Kada se spool datoteka premjesti na izlazni red iz drugog izlaznog reda.
- Kada je program za pisanje završio odmah dok je ispisivao spool datoteke (status spool datoteke se ponovno postavlja iz WTR u RDY).

Red za podatke mora biti kreiran s vrijednosti parametra maksimalne dužine poruke (MAXLEN) od barem 128 bajtova. Vrijednost parametra niza (SEQ) treba biti *FIFO ili *LIFO. Format CRTDTAQ naredbe je:

```
CRTDTAQ DTAQ (<ime knjižnice>/<ime reda podataka>) MAXLEN(128) SEQ(*LIFO)
```

Naredbe Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) i Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ) imaju parametar reda za podatke (DTAQ) koji se koristi za specificiranje imena podataka. Kod korištenja te naredbe dolazi do grešaka kada ne postoji specificirani red podataka ili kada korisnik koji kreira ili mijenja izlazni red nema ovlaštenje nad redom za podatke.

Nakon što je red za podatke pridružen izlaznom redu, bilo koja spool datoteka koja je smještena na izlaznom redu u statusu spremna uzrokuje da se unos smjesti na red za podatke. Unos reda za podatke se dodaje bez obzira na ovlaštenje koje korisnik koji generira spool datoteku ima nad redom za podatke.

Unos u red za podatke ima format tipa sloga 01. Pogledajte “Format unosa reda podataka tipa sloga 01” na stranici 17 za opis informacija koje su sadržane u tipu sloga 01.

- **Varijabla okoline podrške reda podataka**

Korištenjem ADDENVVAR ili CHGENVVAR naredbe možete pridružiti red podataka poslu ili sistemu. Kako se kreiraju spool datoteke, tako se unosi zapisuju u red za podatke. Upotrebom API-ja Primanje reda podataka (QRCVDTAQ) za primanje informacija iz reda podataka, korisnički program može odrediti kada je spool datoteka bila kreirana od strane posla ili sistema. Koristite varijablu okoline podrške reda podataka ako trebate odrediti identitete spool datoteke koju je kreirao posao (kao što je posao udaljenog poslužitelja naredbe), a spool datoteka je bila pohranjena pod QPRTJOB.

Korištenjem CL naredbe ADDENVVAR i specificiranjem potpuno kvalificiranog imena reda podataka za varijablu okoline QIBM_NOTIFY_CRTSPLF, možete pridružiti red za podatke na posao ili sistem.

Korištena naredba bi bila:

```
ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_NOTIFY_CRTSPLF)
          VALUE('*DTAQ <ime knjižnice>/<ime reda podataka>')
          LEVEL(*JOB | *sys)
```

Red podataka mora biti kreiran s dužinom sloga od barem 144 bajtova. Red podataka mora imati i javno ovlaštenje *USE, ili trebate dodijeliti QSPL korisničkom profilu *USE privatno ovlaštenje za red podataka. Morate osigurati da sadržana knjižnica ima javno ovlaštenje *EXECUTE, ili morate dodijeliti QSPL korisničkom profilu *EXECUTE privatno ovlaštenje za knjižnicu. Format CRTDTAQ naredbe je:

```
CRTDTAQ DTAQ (<ime knjižnice>/<ime reda podataka>) MAXLEN(144) AUT(*USE)
```

Jednom kada je red podataka pridružen poslu ili sistemu, bilo koja spool datoteka koju je kreirao posao ili sistem će automatski imati smješten unos u red podataka. Da se to desi, korisnik ili profil korisnika QSPL moraju imati ovlaštenje za red podataka.

Bilješka: Varijabla okoline koja je specificirana na razini posla ima prednost nad istom varijablom okoline koja je specificirana na razini sistema.

Unos u redu podataka ima format tipa sloga 02. Pogledajte "Format unosa reda podataka tipa sloga 02" na stranici 18 za opis informacija koje su sadržane u tipu sloga 02.

Uvjeti greške

Do greške dolazi ako specificirani red podataka ne postoji ili ako korisnik koji kreira ili mijenja izlazni red nema ovlaštenje korištenja nad redom podataka.

Nakon što je red za podatke pridružen izlaznom redu, bilo koja spool datoteka koja je smještena na izlazni red u statusu spremna uzrokuje da se unos smješta na red podataka. Unos reda za podatke se dodaje bez obzira na ovlaštenje koje korisnik koji generira spool datoteku ima nad redom za podatke.

Ako iSeries poslužitelj pokušava dodati unose na red za naredbe koji ne postoji ili je pogrešne dužine, sistem nastavlja obrađivanjem, ali šalje informativnu poruku na QSYSOPR red za poruke. Ta poruka označava da postoji problem s redom za podatke i specificira ime reda podataka. Ta poruka se šalje kada se prvi put dogodi određeni problem s redom podataka izlaznog reda. Poruka se šalje jednom svakih 24 sata.

Na primjer, ako je poruka X primljena u 10:00, ona se zapisuje u QSYSOPR red za poruke. Ako se poruka X ponovno primi u 10:30, 11:00, 13:00 ili 13:30, ona se neće zapisati. Kao što se vidi, poruka se neće zapisati prije 10:00 sljedećeg dana, čak i ako će se nastaviti primati kroz cijeli dan.

Ako se nakon poruke X koja je zapisana u 10:00, primi poruka Y u 14:00, poruka Y se zapisuje. Ako se poruka X ponovno primi u 14:30, poruka X će se ponovno zapisati iako je bila zapisana ranije tog dana.

Nije namjera da se cijeli dan zapisuje ista poruka, već da se informira korisnika o svakoj promjeni poruke o greški koja je pridružena redu za podatke određenog izlaznog reda.

Dodatna razmatranja

Promjena reda podataka izlaznog reda je dopuštena bez obzira na to da li postoje spool datoteke na izlaznom redu. Za unose reda podataka s tipom sloga 01, samo će spool datoteka koja nakon promjene poprimiti RDY status imati unose na redu podataka. Spool datoteke koje već imaju status spremna na izlaznom redu neće imati unose na novom redu podataka.

Na korisniku je odgovornost upravljanja redovima podataka. U to spadaju kreiranje, čišćenje ili brisanje reda podataka.

Kod čišćenja svih izlaznih redova za vrijeme IPL-a, ne čiste se pridruženi redovi podataka. Ako se pronađe oštećeni izlazni red sistema, on se ponovno kreira bez bilo kojeg pridruženog imena reda podataka. Oštećeni redovi podataka se ne kreiraju ponovno.

Format unosa reda podataka tipa sloga 01: Slijedi format 01 unosa reda podataka kada se spool datoteka mijenja u status spremna na izlaznom redu.

Tablica 1. Format unosa reda podataka tipa sloga 01

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
0	0	CHAR(10)	Funkcija Identificira funkciju koja je kreirala unos reda podataka. Vrijednost za spool datoteku je *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Tip sloga Identificira tip sloga unutar funkcije. Važeće vrijednosti su: 01 Spool datoteka koja je u READY statusu je smještena na izlazni red.
12	C	CHAR(26)	Kvalificirano ime posla Identificira kvalificirano ime posla koji je kreirao spool datoteku koja je smještena na izlazni red. CHAR(10) Ime posla CHAR(10) Ime korisnika CHAR(6) Broj posla
38	26	CHAR(10)	Ime spool datoteke Identificira ime spool datoteke smještene na izlazni red.
48	30	BINARY(4)	Broj spool datoteke Identificira jedinstveni broj spool datoteke smještene na izlazni red.
52	34	CHAR(20)	Kvalificirano ime izlaznog reda Identificira kvalificirano ime izlaznog reda na kojem je bila smještena spool datoteka. CHAR(10) Ime izlaznog reda CHAR(10) Knjižnica izlaznog reda
72	48	CHAR(8)	Ime sistema posla. Identificira ime sistema na kojem je bila generirana spool datoteka.
80	50	CHAR(7)	Datum kreiranja spool datoteke. Identificira datum kada je spool datoteka bila kreirana u CYYMMDD formatu.
87	57	CHAR(1)	Rezervirano

Tablica 1. Format unosa reda podataka tipa sloga 01 (nastavak)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
88	58	CHAR(6)	Vrijeme kreiranja spool datoteke. Identificira vrijeme kada je spool datoteka bila kreirana u HHMMSS formatu.
94	5E	CHAR(34)	Rezervirano

Format unosa reda podataka tipa sloga 02: Slijedi format DTAQ unosa za kreiranje spool datoteke.

Tablica 2. Format unosa reda podataka tipa sloga 02

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
0	0	CHAR(10)	Funkcija Identificira funkciju koja je kreirala unos reda podataka. Vrijednost za spool datoteku je *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Tip sloga Identificira tip sloga unutar funkcije. Važeće vrijednosti su: 02 Kreirana je spool datoteka i smještena na izlazni red.
12	C	CHAR(26)	Kvalificirano ime posla Identificira kvalificirano ime posla koji posjeduje spool datoteku smještenu na izlazni red. CHAR(10) Ime posla CHAR(10) Ime korisnika CHAR(6) Broj posla
38	26	CHAR(10)	Ime spool datoteke Identificira ime spool datoteke smještene na izlazni red.
48	30	BINARY(4)	Broj spool datoteke Identificira jedinstveni broj spool datoteke smještene na izlazni red.
52	34	CHAR(20)	Kvalificirano ime izlaznog reda Identificira kvalificirano ime izlaznog reda na kojem je bila smještena spool datoteka. CHAR(10) Ime izlaznog reda CHAR(10) Knjižnica izlaznog reda

Tablica 2. Format unosa reda podataka tipa sloga 02 (nastavak)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
72	48	CHAR(26)	Kreiranje kvalificiranog imena posla Identificira ime kvalificiranog posla koji je kreirao spool datoteku. CHAR(10) Ime posla CHAR(10) Ime korisnika CHAR(6) Broj posla
98	62	CHAR(10)	Korisnički podaci Identificira korisnički specificirane podatke za spool datoteku koja je bila kreirana.
108	6C	BINARY(4)	ID niti Identificira nit posla koji je kreirao spool datoteku.
112	70	CHAR(10)	Ime sistema Identificira ime sistema na kojem je bila generirana spool datoteka.
122	7A	CHAR(7)	Datum kreiranja Identificira datum kada je spool datoteka bila kreirana u CYYMMDD formatu.
129	81	CHAR(6)	Datum kreiranja Identificira vrijeme kada je spool datoteka bila kreirana u HHMMSS formatu.
135	87	CHAR(9)	Rezervirano

Imena spool datoteka

Kada se kreiraju spool datoteke, ime spool datoteke je u pravilu jednako imenu datoteke pisača koja je bila korištena za njezino kreiranje. Na primjer, ako se pritisne tipka Print, spool datoteka će se nazvati QSYSPRT jer je QSYSPRT datoteka pisača koju je koristila operacija Print tipke.

Postoji nekoliko načina na koje spool datoteka može primiti drugačije ime:

- Korištena je naredba Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF), a ime je bilo specificirano u SPLFNAME parametru. Na primjer, upisivanje sljedeće naredbe:

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

uzrokuje da ime spool datoteke bude REPORT1 umjesto QSYSPRT.

- Korištena je naredba OVRPRTF, a drugačija datoteka pisača je specificirana u TOFILE parametru. Na primjer, upisivanje sljedeće naredbe:

```
OVRPRTF QSYSPRT TOFILE(PRTF2)
```

uzrokuje da se spoolirana nazove PRTF2 (ime datoteke pisača specificirano u TOFILE parametru OVRPRTF naredbe).

- Neke IBM aplikacije mogu kreirati spool datoteke s imenima koja su različita od datoteka pisača korištenih za njihovo kreiranje. Korisnici u ovom slučaju nemaju kontrolu nad imenima spool datoteke.

Sigurnost spool datoteka

Sigurnost spool datoteke se primarno kontrolira pomoću izlaznog reda koji sadrži spool datoteku. Općenito, postoji četiri načina na koje korisnik može postati ovlašten za kontrolu spool datoteke (na primjer, zadržavanje ili otpuštanje spool datoteke):

- Korisniku je dodijeljeno ovlaštenje nad kontrolom spooliranja (SPCAUT(*SPLCTL)) u profilu korisnika. Ovo ovlaštenje daje korisniku kontrolu nad svim spool datotekama u izlaznim redovima svih knjižnica nad kojima korisnik ima *EXECUTE ovlaštenje. To ovlaštenje bi trebalo biti dodijeljeno samo odgovarajućim korisnicima.
- Korisniku je dodijeljeno ovlaštenje kontrole posla (SPCAUT(*JOBCTL)) u profilu korisnika, izlazni red je kontroliran od strane operatora (OPRCTL(*YES)), a korisnik ima *EXECUTE ovlaštenje nad knjižnicom u kojoj je izlazni red.
- Korisnik ima potrebno ovlaštenje objekta za izlazni red. Potrebno ovlaštenje objekta je specificirano AUTCHK parametrom na CRTOUTQ naredbi. Vrijednost *OWNER označava da je samo korisnik izlaznog reda ovlašten za kontroliranje svih spool datoteka na izlaznom redu. Vrijednost *DTAAUT označava da su korisnici sa *CHANGE ovlaštenjem na izlaznom redu ovlašteni za kontroliranje nad svim spool datotekama na izlaznom redu.

Bilješka: Posebna ovlaštenja potrebna za *DTAAUT su *READ, *ADD i *DLT ovlaštenja podataka.

- Korisniku je uvijek dozvoljeno kontroliranje spool datoteka koje je kreirao taj korisnik.

Za naredbe Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF), Prikaz spool datoteke (DSPSPLF) i Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF), uz četiri načina koja su već ispisana, postoji dodatni način na koji korisnik može biti ovlašten.

Ako je bilo specificirano DSPDTA(*YES) kada je izlazni red bio kreiran, svi korisnici s *USE ovlaštenjem na izlaznom redu mogu kopirati, prikazati, slati ili pomaknuti spool datoteke. Posebno ovlaštenje koje je potrebno je ovlaštenje *READ (čitanja) podataka.

Ako korisnik nije ovlašten za korištenje datoteke na jedan od četiri načina koji su već gore ispisani, korištenje DSPDTA(*NO) kod kreiranja izlaznog reda neće ograničiti korisniku prikazivanje, kopiranje ili slanje datoteke. DSPDTA ovlaštenje se provjera samo ako korisnik nije drugačije ovlašten za datoteku.

DSPDTA(*OWNER) više ograničava od DSPDTA(*NO). Ako je izlazni red kreiran s DSPDTA(*OWNER), samo vlasnik spool datoteke (osoba koja ju je kreirala), ili korisnik sa SPCAUT(*SPLCTL) mogu prikazati, kopirati, ili slati datoteku u taj red. Čak i korisnici sa SPCAUT(*JOBCTL) na izlaznom redu kojeg kontrolira operater (OPRCTL(*YES)) ne mogu prikazati, kopirati, premjestiti ili slati spool datoteke koje ne posjeduju.

Pogledajte poglavlje Sigurnost za detalje o potrebama ovlaštenja za pojedinačne naredbe.

Za stavljanje spool datoteke na izlazni red, potrebno je jedno od sljedećih ovlaštenja:

- Ovlaštenje nad kontrolom spooliranja (SPCAUT(*SPLCTL)) u profilu korisnika. Korisnik mora imati *EXECUTE ovlaštenje nad knjižnicom u kojoj je izlazni red. To ovlaštenje daju korisniku kontrolu nad svim spool datotekama na sistemu i treba se dodijeliti samo odgovarajućim korisnicima. Ako imate ovlaštenje kontrole spooliranja, možete obrisati, pomaknuti, zadržati i otpustiti sve spool datoteke na sistemu. Možete i promijeniti attribute bilo koje spool datoteke.
- Ovlaštenje kontrole posla (SPCAUT(*JOBCTL)) u profilu korisnika i izlazni red su kontrolirani od strane operatera (OPRCTL(*YES)). Korisnik mora imati *EXECUTE ovlaštenje nad knjižnicom u kojoj je izlazni red.
- *READ ovlaštenje za izlazni red. To ovlaštenje može biti dano kao zajedničko specificiranjem AUT(*USE) na CRTOUTQ naredbi.

Sigurnost izlaznog reda

Izlazni redovi su kreirani s razinom sigurnosti koju određuje vrijednost AUT parametra na naredbi Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ). Za rad sa spool datotekama na tom izlaznom redu morate imati odgovarajuće ovlaštenje za izlazni red (kako je to specificirano u AUT parametru). Na primjer, zadržavanje ili otpuštanje spool datoteke može tražiti jednu razinu ovlaštenja, dok čitanje sadržaja te spool datoteke može tražiti višu razinu ovlaštenja.

Za više informacija o sigurnosti spool datoteka i izlaznog reda, pogledajte poglavlje Sigurnost.

QPRTJOB posao

QPRTJOB posao je posao kojem su pridružene spool datoteke kada trenutno ime posla korisnika nije jednako profilu korisnika koji se trenutno izvodi. Sistemski poslovi se mogu promijeniti tako da se izvode pod korisničkim profilom da bi korisnik dobio vlasništvo nad spool datotekom umjesto sistemskog posla. Na primjer, ako pošaljete spool datoteku korištenjem naredbe Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF) korisniku TINA na drugačijem iSeries poslužitelju, datoteka se spoolira za posao 999999/TINA/QPRTJOB. Spooliranje datoteke za taj posao korisnika umjesto za posao sistema osigurava da korisnik TINA posjeduje spool datoteku. Nakon toga, kada izvodi naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF), prikazuje se spool datoteka koja se njoj šalje.

Bilješka: Upotreba SPLFOWN parametra vam omogućava da specificirate onoga tko posjeduje spool datoteku.

QPRTJOB poslove automatski kreira sistem. Može biti i više od jednog QPRTJOB po korisniku na sistemu. QPRTJOB ima default vrijednost od 9999 spool datoteka. Taj broj može biti proširen na maksimalno 999,999 promjenom broja u sistemskoj vrijednosti Maksimum izlaznih datoteka pisača (QMAXSPLF). Za više informacija o sistemskoj vrijednosti Maksimum datoteka izlaza pisača (QMAXSPLF), pogledajte poglavlje Upravljanje poslom. Kada se popuni korisnikov QPRTJOB, sistem automatski kreira novog za korisnika. Odiyeljeni QPRTJOB se kreira za svakog korisnika koji prima spool datoteke poslone pomoću SNDNETSPLF naredbe. Ako bi koristili SNDNETSPLF naredbu za slanje spool datoteka korisnicima TINA i KEVIN, postojali bi poslovi pod imenom 999999/KEVIN/QPRTJOB i 999999/TINA/QPRTJOB na tom primajućem sistemu.

QPRTJOB poslovi su kreirani i korišteni raznolikim sistemskim funkcijama. Na primjer:

- Upotreba naredbi Slanje TCP/IP spool datoteke (SNDTCPSPLF) ili SNDNETSPLF naredbi za slanje spool datoteka drugim korisnicima na drugom iSeries poslužitelju.
- Slanje spool datoteka iz VM-a ili MVS-a preko VM/MVS mosta na iSeries poslužitelju.
- Primanje spool datoteke korištenjem TCP/IP-a ili obrade demona linijskog pisača (LPD).
- Upotreba API-ja Kreiranje spool datoteke (QSPCRTSP) za kreiranje spool datoteke za drugog korisnika.
- Upotreba API-ja Postavljanje sigurnosti profila (QWTSETP) za postavljanje profila korisnika i zatim kreiranje nove spool datoteke.

Druge aplikacije koje se izvode mogu koristiti QSPCRTSP i QWTSETP API-je koji rezultiraju dodatnim QPRTJOB poslovima na sistemu.

- Korištenjem UNIX SETGID API-ja možete kreirati spool datoteku za drugačije, trenutne ili grupne profile korisnika kada je SPLFOWN postavljeno na *CURGRPPRF.
- Korištenjem UNIX SETUID API-ja možete postaviti profil korisnika na drugog korisnika i onda kreirati novu spool datoteku za tog korisnika.

QPRTJOB poslovi će se nastaviti ponovno koristiti tako dugo dok ne budu neaktivni više od 24 sata. Neaktivno znači da su sve spool datoteke za posao bile obrisane, a da nisu bile primljene nove za tog korisnika u više od 24 sata. Obnavljanje izvodi sistemski posao QSPLMAINT.

Podsistem spool datoteka

Podsistem spool datoteke, QSPL, se koristi za obrađivanje programima za pisanje na pisač i mora biti aktivan kada su aktivni programi za pisanje na pisač. Spoolirani podsistem datoteke i pojedinačni program za pisanje na pisač se može kontrolirati iz poslova koji se izvode na drugim podsistemima.

Naredba za pokretanje programa za pisanje na pisač (STRPRTWTR) submitira poslove na red za poruke podsistema spool datoteke.

Zahtjevi za poslove programa za pisanje su smješteni na QSPL red posla, a sljedeći unos na QSPL red posla se bira za izvođenje ako je:

- Broj aktivnih poslova manji od atributa MAXJOBS od QPSL podsistema.
- Broj aktivnih poslova iz QSPL reda poslova je manji od MAXACT atributa za red poslova.

Knjižnica spool datoteka

Knjižnica spool datoteke (QSPL ili QSPLxxxx, gdje je xxxx broj baznog ASP-a korisnika ili primarno nezavisnog ASP-a) sadrži datoteke baze podataka koje se koriste za pohranjivanje podataka za poravnate datoteke podataka i spool datoteke. Svaka datoteka u knjižnici QSPL ili QSPLxxxx može imati nekoliko članova. Svaki član sadrži sve podatke za poravnate datoteke podataka ili spool datoteku.

Kada se spool datoteka ispiše ili obriše, njezin pridruženi član u knjižnici spooliranja se čisti od slogova, ali se ne uklanja, tako da se može koristiti za druge poravnate datoteke podataka ili spool datoteke. Ako nije dostupan nijedan član baze podataka u knjižnici QSPL ili QSPLxxxx, onda se član automatski kreira.

Postojanje nekoliko praznih članova spoolirane datoteka za kreiranje novih spool datoteka poboljšava izvedbu sistema za vrijeme izvođenja. Međutim, veliki broj praznih spool datoteka može zauzeti veliku količinu memorije i pogoršati nenormalnu IPL izvedbu sistema. Na primjer, svaki član spool datoteke može zauzeti 24 KB memorije.

Najbolje je da se QSPL ili QSPLxxxx knjižnica održava malom povremenim brisanjem starih spool datoteka pomoću DLTSPLF ili CLROUTQ naredbi. Ta procedura omogućuje da se članovi baze podataka mogu ponovno koristiti, umjesto da se mora povećavati veličinu spoolirane knjižnice kako bi se smjestili novi članovi baze podataka.

Pogledajte "Traženje natrag memorije spool datoteke" na stranici 142 za više informacija o tome kako da se uklone članovi spoolirane baze podataka. To je jedini dopustivi načini na koji se mogu ukloniti članovi spoolirane baze podataka iz QSPL ili QSPLxxxx knjižnice. Upotreba bilo kojeg drugog načina može uzrokovati ozbiljne probleme.

Prikazivanje podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici može spriječiti brisanje tih podataka, čime se rasipa memorijski prostor. Bilo koja naredba ili program koji se koristi za gledanje datoteke baze podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici mora dodijeliti datoteku baze podataka i člana; ako program za pisanje pokuša ukloniti dodijeljenog člana nakon što se dovrši ispisivanje, neće se moći očistiti član. Budući član nije očišćen, on se ne može koristiti za druge poravnate podatkovne datoteke ili spool datoteke i neće se ukloniti postavljanjem systemske vrijednosti Automatsko čišćenje neiskorištene memorije izlaza pisača(QRCLSPLSTG) ili izvođenjem RCLSPLSTG naredbe.

Spremanje datoteke baze podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici može uzrokovati više problema od prikazivanja podataka u jednom članu datoteke jer će svim članovima biti dodijeljeno puno više vremena kada se spremi datoteka baze podataka. Budući vraćanje tih datoteka uništava sadašnje i buduće podatke spool datoteke, ne postoji razlog za spremanje jedne od tih datoteka.

Ne smije se mijenjati QSPL ili QSPLxxxx tip knjižnice i ovlaštenje. Ne smije se mijenjati ovlaštenje za datoteke unutar QSPL ili QSPLxxxx. QSPL ili QSPLxxxx knjižnica i datoteke koje se nalaze u njoj su kreirane na određeni način tako da im mogu pristupiti funkcije spooliranja poslužitelja. Promjena knjižnica ili datoteka može uzrokovati netočni rad funkcije spooliranja poslužitelja i uništiti integritet sheme sigurnosti spool datoteke.

Spool datoteke u nezavisnim ASP-ovima

Spool datoteke mogu biti pohranjene u izlaznim redovima koji su locirani u nezavisnim spremištima diskova (također poznatima kao pomoćna memorijska spremišta, ili nezavisni ASP-ovi).

Kreator spool datoteke mora biti siguran da je izlazni red koji će se izabrati na traženom nezavisnom ASP-u. Time se može upravljati na nekoliko načina, kao što je preko datoteke pisača, atributa posla, opisa posla ili profila korisnika.

Kreator spool datoteke bi trebao biti siguran da se promjena prostora imena (skup knjižnica na koje se posao može rastaviti) ne dešava za vrijeme kreiranja spool datoteke. Program za pisanje na pisač se mora pokrenuti iz posla s nezavisnim ASP-om kao dio njegova prostora imena (posao je bio pokrenut s INLASPGRP postavljenim na nezavisni ASP ili je korisnik napravio SETASPGRP nezavisnim ASP-om da bi dobio ASP u svoj prostor imena) radi toga da bi program za pisanje na pisač mogao koristiti nezavisni ASP i obrađivati spoolirane datoteke.

Ako se ne mijenja prostor imena, a nezavisni ASP na kojem se kreira spool datoteka ulazi u stanje varied off (to bi se moglo dogoditi kada bi se promijenio prostor imena, a da je nestala rezervacija na ASP-u), onda se mogu desiti greške stavljanja i zatvaranja. To može doprinijeti netočnosti podataka u internim informacijama spooliranja. Te netočnosti će se ispraviti kada se nezavisni ASP ponovno stavi u stanje vary on. Budući se obnavljanje takvog stanja izvodi u

pozadinskom poslu, korisnici će vidjeti neke nekonzistentnosti za te spool datoteke dok QSPMNxxxxx posao poslužitelja na završi operaciju. Ako nezavisni ASP nije varied off, kreiranje spool datoteke bi se trebalo nastaviti bez bilo kakvog problema.

QSPMNxxxxx posao je odgovoran za čišćenje nekorisćenih DB članova obrisanih spool datoteka, automatsko uklanjanje DB članova koji nisu bili ponovno korišteni unutar dana specificiranih sistemskom vrijednosti Automatsko čišćenje prostora izlaza pisača (QRCLSPLSTG) i premještanje napuštenih spool datoteka na izlazni red QSPRCLOUTQ u QRCLxxxxx knjižnici u primarnom ASP-u kada je oštećeni izlazni red obrisan od strane korisnika. Postoji jedan QSPMNxxxxx posao sistemskog poslužitelja za svaku ASP grupu koja je u stanju varied on.

Za detaljnije informacije o ponovnom traženju prostora spoolirane memorije, pogledajte “Traženje natrag memorije spool datoteke” na stranici 142.

Ako program za pisanje na pisač ili posao nenormalno završe i uzrokuju da spool datoteka ili izlazni red postanu neupotrebljivi ili ostanu u nestabilnom stanju u kojem neke operacije nisu dozvoljene, nezavisni ASP mora biti stavljen u stanje u varied off i onda natrag u varied on. Pozivanje QSPFIXUP-a neće popraviti spool datoteke ili izlazne redove na nezavisnim ASP-ovima.

Spool datoteke smještene u nezavisni ASP se automatski odspajaju od posla kada posao završi i nema spool datoteka za posao koje prebivaju u ASP-ovima sistema ili baznih korisnika. Trebali bi osigurati da sve aplikacije koriste vrijednosti identiteta JOBSYSNAME i CRTDATE od spool datoteke, uključujući određeni datum i vrijeme, kako bi se spriječile duplicirane spool datoteke ili duplicirane poruke o greški posla. Primijetite da kada se nezavisni ASP premješta iz sistema A na sistem B kod nadilaženja grešaka, spool datotekama više nisu dostupni originalni poslovi (spool datoteke su bile odspojene od posla). Kada se odspoje spool datoteke, ne postoji zaštita operacijskog sistema kojom bi se spriječilo da drugi posao započne s istim identitetom kao i posao koji se izvodi na sistemu A.

- | Nezavisni ASP ne može biti stavljen u stanje vary on ako sadrži spool datoteku koja već postoji na sistemu, ili u
- | osnovnim korisničkim spremištima diskova (*SYSBAS). Za više informacija pogledajte Razmatranja o ispisu u zbirci
- | poglavlja Upravljanje diskovima.

Za više informacija o radu s nezavisnim ASP-ovima, pogledajte poglavlje Nezavisna spremišta diska.

Sljedeće CL naredbe imaju spool datoteke u nezavisnim ASP ograničenjima koja se odnose na S/36 podršku, podršku operacijskog pomoćnika i prostora imena knjižnice. Pogledajte CL naredbe za više informacija.

- CHGJOB
- CHGWTR
- CPYSPLF
- HLDJOB
- RCLSPLSTG
- RLSJOB
- WRKJOB
- WRKSPLF

Program za pisanje na pisač

Program za pisanje na pisač je sistemski dobavljeni program koji uzima spool datoteke iz izlaznog reda i šalje ih na pisač. Spool datoteke na određenom izlaznom redu ostaju pohranjene u sistemu dok program za pisanje na pisač ne dodijeli pisač izlaznom redu.

Program za pisanje na pisač uzima jednu po jednu spool datoteku iz izlaznog reda zasnovano na njihovom prioritetu. Program za pisanje na pisač ispisuje spool datoteku samo ako njezin unos u izlazni red označava da ima status spremno (RDY). Možete prikazati status određene spool datoteke korištenjem naredbe Rad s izlaznim redom (WRKOUTQ).

Nemojte zamijeniti program za pisanje na pisač sa stvarnim uređajem pisača ili datotekom pisača. Program za pisanje na pisač je program koji vam dopušta da dodijelite stvarni uređaj pisača na izlazni red i izaberete spool datoteke koje će se ispisati iz izlaznog reda. Naredbe Pokretanje programa za pisanje na pisač (STRPRTWTR) i Rad s programima za pisanje (WRKWTR) vam omogućuju da možete dodijeliti bilo koji konfigurirani pisač bilo kojem izlaznom redu. Iako ime naredbe (Rad s programima za pisanje) označava da radite s programima za pisanje na pisač, vi u stvari koristite program za pisanje na pisač radi usporedbe izlaznog reda i fizičkog pisača.

Ako spool datoteka ima status spremna, program za pisanje na pisač uzima unos iz izlaznog reda i ispisuje specificirani posao ili odjelitelj posla ili oboje, a to slijede izlazni podaci u spool datoteci. Ako spool datoteka nema status spremna, program za pisanje na pisač ostavlja unos na izlaznom redu i prelazi na sljedeći unos. U većini slučajeva program za pisanje na pisač nastavlja s ispisivanjem spool datoteka (kojima prethode odjelitelji posla i datoteke) tako dugo dok se sve spool datoteke sa statusom spremna ne preuzmu iz izlaznog reda.

Bilješke:

1. Program za pisanje na pisač koristi datoteku pisača QPSPLPRT. Ova datoteka pisača je uključena u sistem. Ona je postavljena za program za pisanje na pisač i ne bi se trebala promijeniti ili koristiti za druge aplikacije.
2. Ako izvodite CHGPRTF naredbu da sve IBM-dobavljene datoteke pisača napravite DBCS-omogućenim (CHGPRTF FILE(*all/*all) IGCDTA(*YES)), morate promijeniti IGCDTA vrijednost parametra za QPSPLPRT datoteku pisača natrag na *NO.

Ako se vaš pisač zaustavi zbog bilo kojeg razloga (na primjer, nema papira), iSeries poslužitelj ne dodjeljuje automatski drugi pisač na kojem bi se nastavilo s ispisivanjem poslova u izlaznom redu kojem je vaš pisač bio dodijeljen. Morati ćete ručno dodijeliti drugi pisač tom izlaznom redu.

Može se pokrenuti više programa za pisanje na pisač na jednom izlaznom redu. Granica je 10. Ta podrška omogućava da više pisača (do 10) započne s ispisivanjem spool datoteka iz istog izlaznog reda.

Funkcija višestrukih programa za pisanje na pisač podržava uravnoteženje radnog opterećenja između pisača. Osigurava i backup za poslove ispisa koji se izvode bez nadzora. Na primjer, ako se jedan pisač zaglavi ili ostane bez papira, drugi nastave s ispisivanjem spool datoteka iz pridruženog izlaznog reda.

Udaljeni program za pisanje je 5/OS program koji uzima spool datoteke iz udaljenog izlaznog reda i šalje ih na specificirani udaljeni sistem. Udaljeni program za pisanje, koji je sistemski posao, šalje spool datoteke korištenjem SNADS-a ili TCP/IP-a. Ta funkcija je poznata kao udaljeno sistemsko ispisivanje na iSeries poslužitelju. Naredba Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR) se koristi kako bi se započelo ispisivanje na udaljenom sistemu.

Nakon što se spool datoteka uspješno pošalje na udaljeni sistem, ona se briše ili se sprema kako je to određeno pomoću vrijednosti SAVE atributa spool datoteke.

Na istom udaljenom izlaznom redu se može pokrenuti više udaljenih programa za pisanje (10 je granica). Stvarni broj je specificiran u opisu udaljenog izlaznog reda. Međutim, svako ime programa za pisanje mora biti jedinstveno i mora biti istog tipa (pisač, udaljeno ili disketa). Pogledajte “Ispisivanje na udaljenom sistemu” na stranici 54 za više informacija o udaljenim programima za pisanje.

Tokovi podataka pisača

iSeries poslužitelj podržava različite tokove podataka. Za više informacija pogledajte sljedeće:

- “SCS” na stranici 25
- “AFP (Advanced Function Presentation) tok podataka” na stranici 25
- “IPDS” na stranici 29
- “ASCII” na stranici 37

SCS

SNA znakovni niz (SCS) ima relativno jednostavnu strukturu koja se sastoji od 1-bajtnog heksadecimalnog kontrolnog koda kojeg slijede podaci koji će se ispisati. Aplikacije ispisivanja mogu umetnuti više kontrolnih kodova u SCS kako bi se dobili određeni tipovi izlaza. SNA znakovni niz se šalje na pisač u fizičkim blokovima od 256 bajtova.

Slijedi nekoliko primjera SCS kontrolnih kodova:

Hex	Opis	Kod
03	ASCII transparentni podaci	(TRNA)
05	Vodoravna kartica	(HT)
0B	Vertikalna kartica	(VT)
0C	Pomicanje obrasca	(FF)
0D	Povrat valjka	(CR)
1A	Pomak unatrag jedinice	(UBS)
15	Novi red	(NL)
16	Pomak unatrag	(BS)
35	Transparentno	(TRN)
2843	Postavi atribut	(SA)
2BC1	Postavi vodoravan format	(SHF)
2BC2	Postavi vertikalni format	(SVF)
2BC6	Postavi gustoću redova	(SLD)
2BD2	Postavi veličinu stranice predstavljanja	(SPPS)
2BD4	Početni znak za podcrtavanje	(BUS)
2BFE	Učitavanje zamjenskog znaka	(LAC)

Kako su atributi ispisa postignuti sa SCS-om

Sljedeći primjer prikazuje kako uobičajene funkcije ispisivanja mogu biti postignute aplikacijama ispisivanja korištenjem SCS-a.

Prored redova

Umetnut je jednakovrijedan broj NL (novi red) kontrolnih kodova.

Podcrtavanje

Podcrtani tekst je prvi umetnut u SCS, a slijedi ga prikladan broj BS (pomak unatrag) kontrolnih kodova i onda isti broj podcrtavanja.

Pisanje preko

To je slično podcrtavanju s time da se koriste znakovi za pisanje preko, umjesto znakova za podcrtavanje.

Isticanje

Tekst koji se ističe se smješta u SCS, slijedi ga potreban broj BS (pomak unatrag) kontrolnih kodova, a onda se ponavlja istaknuti tekst. To se može ponavljati nekoliko puta.

Izbacivanje stranice

Umetnut je FF (pomicanje obrasca) kontrolni kod.

Promjene fonta

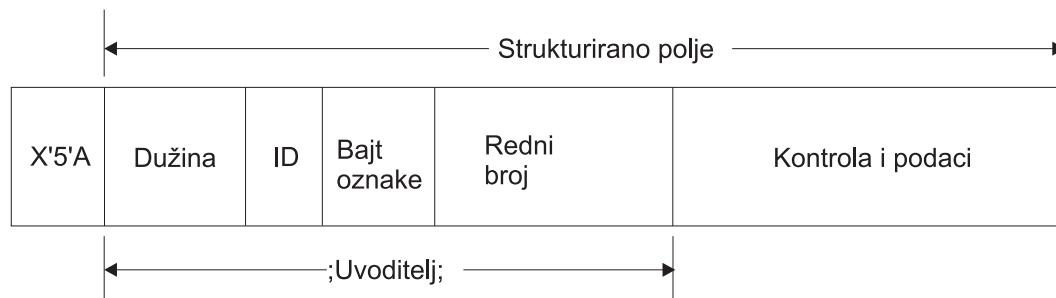
Promjene fonta podržavaju pisači kao što je 5219 koji podržava tekst završnog obrasca (FFT).

AFP (Advanced Function Presentation) tok podataka

AFP (Advanced Function Presentation) Tok podataka je aplikativno sučelje za Advanced Function Presentation (AFP) bazirano na Mixed Object:Document Content Architecture–Presentation (MO:DCA–P). Ono je neovisno o pisačima i operativnim sistemima.

AFP tok podataka je strukturirani tok podataka. Strukturirana polja se koriste za definiranje složenih stranica teksta, podataka o formatu reda i mješavine podataka o redu i složenom tekstu. Strukturirano polje je samo identificirajući niz bajtova koji sadrži podatke ili parametre i mora imati uvoditelja koji sadrži polje dužine, identifikator, oznaku i redni

broj. Tome slijede bajtovi parametra koji sadrže kontrolne informacije ili podatke koji će se ispisati.



RBAFT530-0

Dužina

2-bajtno polje koje specificira dužinu sloga (ne uključuje 5A kontrolni znak).

Identifikator (ID)

3-bajtno polje koje specificira tip strukturiranog polja.

Bajt oznake

1-bajtno polje koje specificira informacije o polju podataka.

Redni broj

2-bajtno polje koje identificira slog.

Kontrola i podaci

Tekstovni kontrolni kod, ime objekta ili koordinate za pozicioniranje slike ili segmenta stranice. Kontrolne informacije slijede podaci koji će se ispisati.

Izvorni program koji generira AFPDS (Advanced Function Presentation data stream)

Sljedeći IBM licencni programi generiraju AFP (Advanced Function Presentation) podatkovne tokove:

- i5/OS
- Advanced Function Presentation Pomoćni programi za iSeries (AFP Pomoćni programi za iSeries)
- Document Composition Facility (DCF)
- DisplayWrite/390 (DW/390)
- Graphical Data Display Manager (GDDM)
- zSeries Advanced Function Presentation utilities:
 - Pomoć za formatiranje stranice pisača (PPFA)
 - Jezik generacije prekrivanja (OGL)
 - Svojstvo posluživanja knjižnice fonta (FLSF)
 - Svojstvo upravljanja ispisivanjem (PMF)
 - Svojstvo pristupanja posluživanju ispisa (PSAF)

Advanced Function Presentation

Advanced Function Presentation tok podataka opisuje kako izgleda stranica s podacima i obraća se objektima resursa pisača po imenu, uz pretpostavku da se nalaze na sistemu gdje će ispis biti izvršen, a ne na sistemu gdje je spooliran izlaz. Objekte resursa pisača koji su trajno smješteni na sistemu procesor, kada je to potrebno, učitava na pisač.

iSeries poslužitelj koristi sljedeće objekte prilikom obrade AFP toka podataka:

Spool međuspremnicu AFP toka podataka

Datoteka ispisa AFP toka podataka šalje se na sistem u jednom ili više međuspremnicu. Ti međuspremnicu sadrže jednu ili više susjednih strukturiranih polja. Na svaki sistem se šalje pointer na međuspremnik i dužina svakog međuspremnicu.

Objekti resursa AFP toka podataka

Objekti resursa sadrže podatke i kontroliraju informacije koje se mogu koristiti u ispisivanju posla. Njih mogu dijeliti više stranica u istom poslu. Resurs je u potpunosti sastavljen od strukturiranih polja.

Tipovi resursa su:

- Fontovi
- Definicije obrasca
- Segmenti stranice
- Prekrivanja
- Definicije stranice
- Resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka

Ovi resursi mogu biti preneseni s host zSeries-a na iSeries poslužitelj, ili napunjeni s trake u memorijske objekte upotrebom i5/OS naredbi. Prekrivanja i stranice segmenta mogu kreirati AFP Pomoćni programi za iSeries.

Poruke

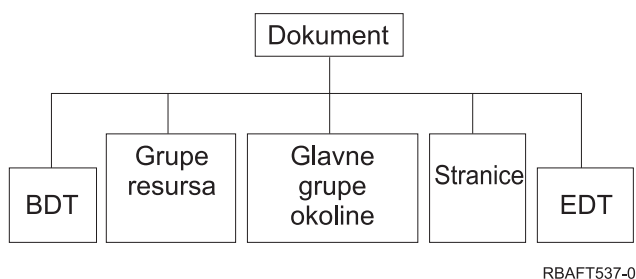
Poruke generirane za vrijeme obrade datoteka ispisa AFP toka podataka smještene su u dnevnik posla programa za pisanje.

! Pomiješani objekt: Arhitektura sadržaja dokumenta (MO:DCA)

! MO:DCA (Mixed Object Document Content Architecture) je objektno orijentirani tok podataka koji je dodijeljen da se ! dozvoli konzistentan ispis koji je zavisan o operacijskom sistemu ili uređaju. Objekt je zbirka podataka koja može biti ! obrađena kao jedinica, kao što su tekst, slike i grafika. Ova arhitektura podržava:

- ! • Koegzistencija i migracija postojeće IBM arhitekture dokumenta i toka podataka pisača
- ! • Neovisnost uređaja
- ! • Odjeljivanje funkcija kako bi pojednostavili pretvorbu objekata u druge tokove podataka
- ! • Podrška nacionalnog jezika
- ! • Podrška Arhitekture uredskog dokumenta (ODA)
- ! • Standardni generalizirani jezik oznake (SGML)

Tok podataka za MO:DCA dokument se sastoji od različitih objekata, kao i logička struktura i struktura izgleda dokumenta. Logička struktura definira logički sadržaj dokumenta—poglavlja, slika i ispisivanja. Sljedeća struktura izgleda definira način na koji bi se podaci trebali prikazati.



Slika 1. MO:DCA Struktura dokumenta

BDT (Početak dokumenta)

Označava početak dokumenta

Grupe resursa

Specificira fontove, prekrivanja i segmente tako da ti objekti mogu biti preneseni kao dio toka podataka. Na njih se može odnositi MO:DCA Uključivanje strukturiranih polja.

Glavne grupe okruženja

Specificira okoline obrađivanja kao što su definicije prostora, obuzdavanje podataka, broj kopija i reference internog toka podataka.

Stranice

Sadrži objekte koji su dio dokumenta. Ti objekti mogu biti tekst, grafika i slike.

EDT (Kraj dokumenta)

Označava kraj dokumenta.

Sljedeći različiti tipovi objekata čine MO:DCA. Sve te objekte podržava IPDS:

- Arhitektura sadržaja objekta crtičnog koda (BCOCA)
- Arhitektura sadržaja slike objekta (IOCA)
- Arhitektura sadržaja grafičkih objekata (GOCA)
- Predstavljanje arhitekture sadržaja tekstovnog objekta (PTOCA)
- Arhitektura sadržaja objekta fonta (FOCA).

Arhitektura sadržaja objekta crtičnog koda (BCOCA)

Objekt crtičnog koda bi mogao sadržavati naredbe “pravilo crtanja” ili raster podataka, ovisno o tome da li će se crtični kod nacrtati kao grafički objekt ili je bio skeniran u tok podataka kao slika. Objekt crtičnog koda koji sadrži naredbe pravila crtanja je izgrađen korištenjem samo redova specificirane dužine i širine. Grafički objekti su izgrađeni od više primitiva, kao što su linije, lukovi, simboli, zasjenjeni likovi i točkaste matrice.

Arhitektura sadržaja objekta slike (IOCA)

IOCA predstavlja slike u formatu neovisnom o uređaju. Definiran je standardni skup konstrukcija da se opišu slikovni podaci, karakteristike tih podataka i funkcije rukovanja koje mogu biti izvedene na podacima. Sadržaj slike se umeće u segment slike.

Arhitektura sadržaja grafičkih objekata (GOCA)

GOCA opisuje složene slike. Te slike se izgrađuju na temelju zbirke primitiva, kao što su linije, lukovi, znakovi, simboli i zasjenjeni likovi ili točkaste matrice. Svaki od tih primitiva ima vlastiti skup atributa kao što je širina linije, orijentacija i rezolucija. Kao dodatak tim atributima, postoji skup općenitih atributa crtanja kao što je boja, koji se odnosi na sve primitive

Predstavljanje arhitekture sadržaja tekstovnog objekta (PTOCA)

PTOCA opisuje tekstovni dio dokumenta. Predstavljanje tekstovnog objekta, zajedno s drugim objektima, je oblikovano tako da ne samo da ga nosi, već da je i integralni dio toka podataka koji osigurava sljedeće:

- Uvoditelj strukturiranog polja i sintaksa za strukturirano polje
- Početna/završna struktura objekta
- Kontrola alternativnog izbora akcije za obnavljanje greške
- Propuštanje uvjeta iznimke natrag na početnu obradu
- Početno stanje objekta
- Odnose predstavljanja tekstovnih objekata s drugim objektima sadržanim u toku podataka.

Dva strukturirana polja sadrže potrebne informacije predstavljanja za pisac:

Strukturirano polje P T opisne riječi

Definira nekoliko pozicijskih parametara za objekt

Strukturirano polje P T podataka

Sadržava tekst predstavljanja i kontrolne nizove za pozicioniranje grafičkih znakova. Ti grafički znakovi su definirani unutar kodiranih fontova.

Arhitektura sadržaja objekta fonta (FOCA)

Za postizanje izlaza s uniformiranim predstavljanjem, vrlo je važno da resursi fonta budu konzistentno definirani i stavljeni u pogon. Ti resursi moraju biti identificirani pomoću konstantnih, nepromjenljivih skupova parametara.

FOCA omogućuje postizanje potrebnog stupnja konzistentnosti pomoću definiranja:

- Zajedničkog fonta i modela definicije znaka kojeg mogu koristiti svi proizvodi i arhitekture kao bazu za aplikacije fonta
- Sastavljenog skupa parametara specifičnog za resurse fonta i reference za taj resurs
- Metode nezavisne o uređaju i tehnologiji definiranja mjerenja fonta
- Specifikacije formata za prijenos informacija fonta kako bi odgovarale aplikaciji

FOCA definira sadržaj parametara za:

- IBM resurse fonta
- Reference na resurse fonta
- Informacije kojima pristupaju resursi fonta

IPDS

Tok podataka inteligentnog pisača (IPDS) je IBM-ov host-na-pisač tok podataka za podsisteme Advanced Function Presentation. On sadrži sučelje za pisače sa svim-adresabilnim-točkama (APA) koje omogućava predstavljanje stranica koje sadrže arhitekturno neograničenu mješavinu različitih tipova podataka: tekst visoke kvalitete, raster slike, grafike vektora i crtični kod.

IPDS sjedinjuje sljedeće funkcije:

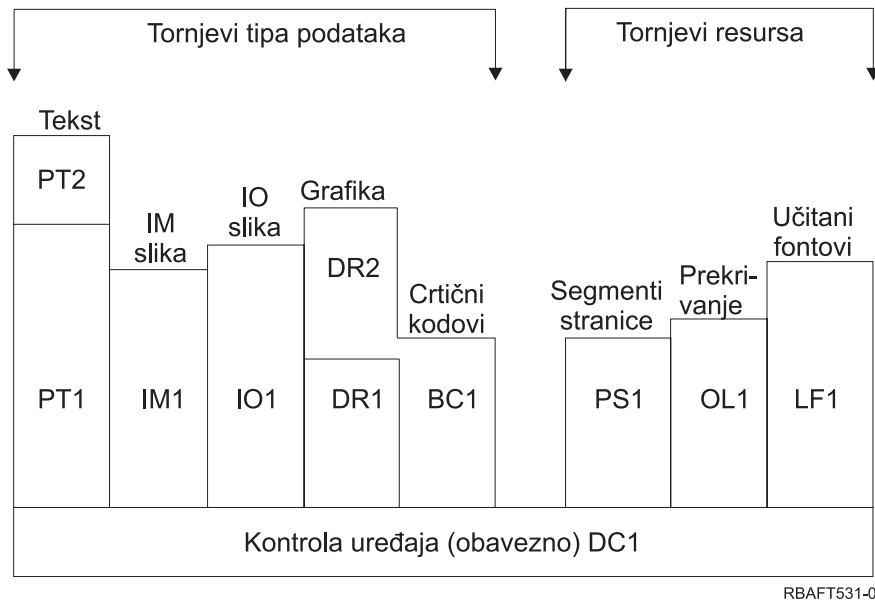
- Različite aplikacije mogu kreirati izvorne podatke (grafiku, sliku, crtični kod i tekst), neovisno jedna o drugoj. IPDS omogućuje da se izlaz tih nezavisnih aplikacija spoji za vrijeme ispisivanja rezultirajući integriranim stranicama pomiješanih podataka.

IPDS čini to mogućim noseći nezavisno definirane blokove podataka (*objekti*). Tok podataka IBM 3270 prikaza isto prenosi slično definirane nezavisne objekte i na taj način omogućava korištenje istih objekata u obje okoline.

- IPDS ne zavisi o prenošenju komunikacijskih protokola. Time se omogućava prijenos istog toka podataka na kanal-pripojene pisače, kontrolere, mreže lokalnog područja i sve druge veze umrežavanja koje podržavaju transparentni prijenos podataka.
- IPDS prenosi sve podatke i naredbe preko samo-identificirajućih strukturiranih polja koja opisuju predstavljanje stranice i skrbe za sljedeće:
 - Dinamičko upravljanje učitanim resursima (preklapanja, segmenti stranice i učitani fontovi) i trajno smještenim fontovima
 - Kontrola funkcija uređaja kao što je dupleksiranje, izbor pregratka medija i dovršavanje izlaza
 - Opsežno rukovanje funkcijama iznimke, omogućavajući korisnicima kontroliranje razine rukovanja iznimkama.
- IPDS osigurava protokol proširene potvrde na razini toka podataka. Taj protokol potvrđivanja pomaže pri usklađivanju obrada hosta i pisača, razmjeni upit/odgovor informacija i vraćanju detaljnih informacija o iznimki.

IPDS funkcionalne podjele

IPDS arhitektura je podijeljena u nekoliko funkcijskih područja, a svako od njih sadrži skup IPDS naredbi koje predstavljaju glavnu sposobnost pisača. To oblikovanje skupa funkcija omogućuje IPDS-u da podržava široki raspon proizvoda pisača. Razvijajući proizvoda mogu prilagoditi implementacije skupa funkcije određenim potrebama svojih proizvoda.



RBAFT531-0

Kontrola uređaja

Skup funkcija se sastoji od IPDS naredbi koje postavljaju stranicu, komuniciraju s kontrolama uređaja i upravljaju protokolom potvrde. Skup funkcija kontrole uređaja je jedini obavezni skup funkcija za IPDS pisače, iako ne trebaju biti podržani svi DC1 nalozi.

Tekst Skup funkcija se sastoji od naredbi i naloga (kontrole teksta) potrebnih za predstavljanje tekstualne informacije na stranici, segmentu stranice (pohranjen niz naredbi), ili prekrivanju (elektronički obrazac). Skup funkcija teksta sadrži dvije prezentacije podskupa teksta (PT): PT1 i PT2. Pisači teksta podržavaju bilo koji podskup. PT2 je nadskup od PT1 i stoga su svi nalozi koji su sadržani u PT1 sadržani i u PT2.

IM slika

Skup funkcija koji sadrži IPDS naredbe koje su potrebne za predstavljanje podataka raster slike na stranici, segmentu stranice ili prekrivanju.

IO slika

Skup funkcija koji sadrži naredbe koje predstavljaju raster podatke (slično IM slici), ali s dodatnim funkcijama.

Grafike

Skup funkcija sastavljen od IPDS naredbi i naloga za crtanje koji su potrebni za predstavljanje grafika vektora na stranici, segmentu stranice ili prekrivanju. Grafički skup funkcija sadrži dva podskupa crtanja (DR): DR1 i DR2. Pisači grafika vektora podržavaju DR2 koji je nadskup od DR1.

Crtični kod

Skup funkcija koji je sastavljen od IPDS naredbi koje su potrebne za predstavljanje strojno čitljivih informacija crtičnog koda na stranici, segmentu stranice ili prekrivanju.

Segmenti stranice i prekrivanja

Skupovi funkcija sastavljeni od IPDS naredbi koje su potrebne za pohranjivanje i prikazivanje IPDS konstrukcija koje sadrže tekst, grafike, sliku i informacije crtičnog koda. Te pohranjene konstrukcije mogu biti segmenti stranice ili prekrivanja.

Učitani font

Skup funkcija koji je sastavljen od IPDS naredbi koje su potrebne kako bi se učitale ili obrisale informacije fonta.

Potrebe skupa funkcija za IPDS

Za traženje podrške IPDS arhitekture, proizvod mora napraviti sljedeće:

- Obaviti sve potrebne naredbe u skupu funkcija kontrole uređaja
- Obaviti barem jedan podskup nekog drugog skupa funkcija
- Obaviti sve potrebne naredbe, naloge i kontrole za svaki podržani skup ili podskup funkcija.

Vraćanje informacija skupa funkcija

Servisni program prezentacije hosta određuje funkcionalne sposobnosti IPDS pisača izdavanjem određenih IPDS naredbi upita na pisač i traženjem potvrde. Podaci koje pisač vraća u odgovoru potvrde prikazuju tip i model pisača, detalje podržanih skupova funkcije i raznolike karakteristike pisača.

Okolina IPDS stranice

IPDS kreira stranice pomiješanih podataka unutar hijerarhije prostora predstavljanja. Ti prostori predstavljanja su: fizička stranica, logička stranica i blokovi podataka.

Fizička stranica

Medij (u pravilu papir) na kojeg se smještaju informacije. Fizička stranica ima granice širine i dubine koje definiraju granice medija.

Logička stranica

Elektroničko predstavljanje stranice koja se šalje na pisač. Logička stranica je pravokutno područje koje ne mora biti iste veličine kao fizička stranica na koju je smještena. Ispisivanje se može ostvariti samo ondje gdje trenutna logička stranica prekriva fizičku stranicu (važeće područje ispisivanja).

Blokovi podataka

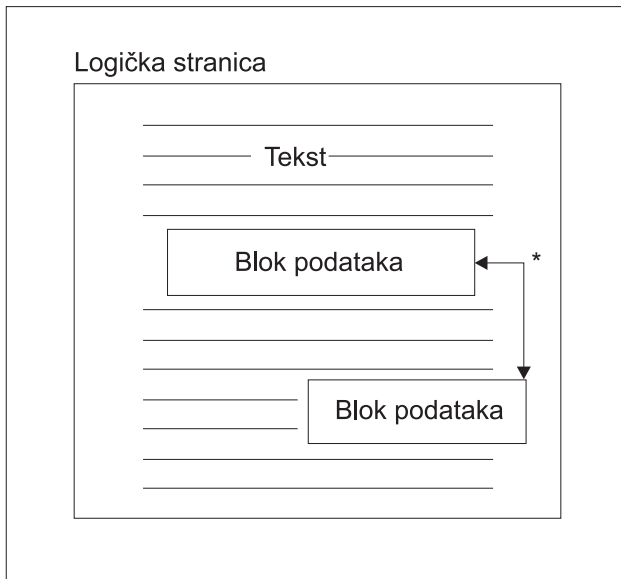
Pravokutno područje koje je smješteno na logičku stranicu. Blokovi podataka mogu imati jedan od tri tipa:

- Blokovi podataka slike: Raster informacije
- Grafički blokovi podataka: Linije, krivulje, likovi i drugi elementi crtanja
- Blokovi podataka crtičnog koda: Znakovi crtičnog koda, strojno čitljivi znakovi ili znakovi koje može pročitati čovjek.

Bilješka: Ne postoje tekstovni blokovi podataka. Tekst se može smjestiti bilo gdje u važećem području ispisa. Blokovi podataka se mogu smjestiti u relaciji s tekstom.

IPDS ima hijerarhijski odnos između fizičke stranice, logičke stranice i blokova podataka. Na sljedećoj slici se ne podudaraju granice logičke stranice s granicama fizičke stranice.

Fizička stranica



* Nezavisni blokovi slike, grafike ili podataka crtičnog koda

RBAFT532-0

Jedna od prednosti IPDS-a je u tome da nezavisne aplikacije mogu kreirati izvorne podatke za svaki blok podataka. Izlaz iz tih nezavisnih aplikacija se spaja u pisaču kako bi se kreirale stranice integriranih pomiješanih podataka. Na primjer, tekstovne podatke može proizvesti editor, slikovni podaci mogu biti izlaz iz skenera koji je pohranjen u folder, a grafičke podatke može proizvesti Pomoćni program za poslovnu grafiku. IPDS omogućuje integraciju izlaza aplikacije umjesto da traži korištenje integriranih aplikacija.

Prekrivanja i segmenti stranice

IPDS pohranjuje resurse u pisaču za kasnije korištenje. Prekrivanja i segmenti stranice se mogu spojiti s logičkom stranicom prije nego se logička stranica ispiše na fizičku stranicu.

Prekrivanje

To je makro konstrukcija koju učitava host procesor i šalje na memoriju pisača. Prekrivanje se može sastojati od bilo koje kombinacije tekstualnih podataka, slikovnih blok podataka, grafičkih blok podataka, ili blok podataka crtičnog koda. Prekrivanje sadržava isti tip naredbi predstavljanja koje se koriste u logičkoj stranici, no prekrivanja su nezavisna od okoline logičke stranice. Glavna razlike između prekrivanja i logičkih stranica je u tome da su prekrivanja pohranjena dok ih se ne obriše, a logičke stranice su pohranjene samo dok se ne ispišu. Prekrivanja se često puta koriste kao elektronički obrasci.

Segmenti stranice

To je slično dotjeranom prekrivanju. Razlika između segmenta stranice i prekrivanje je u tome da segmenti stranice nizu nezavisni od okoline stranice; oni se spajaju s logičkom stranicom i preuzimaju trenutno aktivnu okolinu.

Učitani fontovi

Font je skup karakteristika u određenom stilu tipa i veličini. Fontovi mogu biti učitani s hosta, ili mogu biti trajno smješteni u memoriju pisača. Učitani fontovi se nazivaju *učitani fontovi* i dolaze u jednoj od sljedećih konfiguracija:

Kodirani font

Potpuna kodna stranica grafičkih znakova određenog stila. (Kodna stranica mapira svaki znak u fontu u numeričku vrijednost ili kodnu točku.)

Skup simbola

Skup znakova čija je struktura jednostavnija od kodiranog fonta. Skupovi simbola se koriste ondje gdje nije potrebna tiskarska kvaliteta. Mnogo ekrana i pisača s matricama koriste skupove simbola.

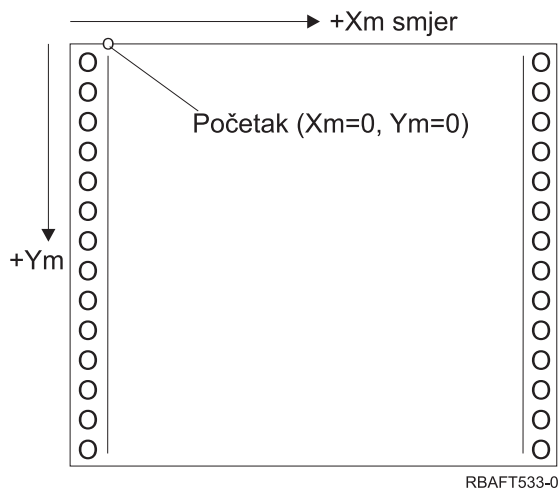
Koordinatni sustavi

X_m, Y_m koordinatni sustav (fizička stranica)

IPDS koristi ortogonalni koordinatni sistem za definiranje bilo koje točke na stranici. Udaljenosti između tih koordinatnih sistema se mjere u logičkim jedinicama ili *L-jedinicama*, a ne fizičkim brojem elemenata slike.

X_m, Y_m koordinatni sistem je koordinatni sistem fizičke stranice. Gornji lijevi kut fizičke stranice je uvijek (0,0).

Pisač definira vrh fizičke stranice.



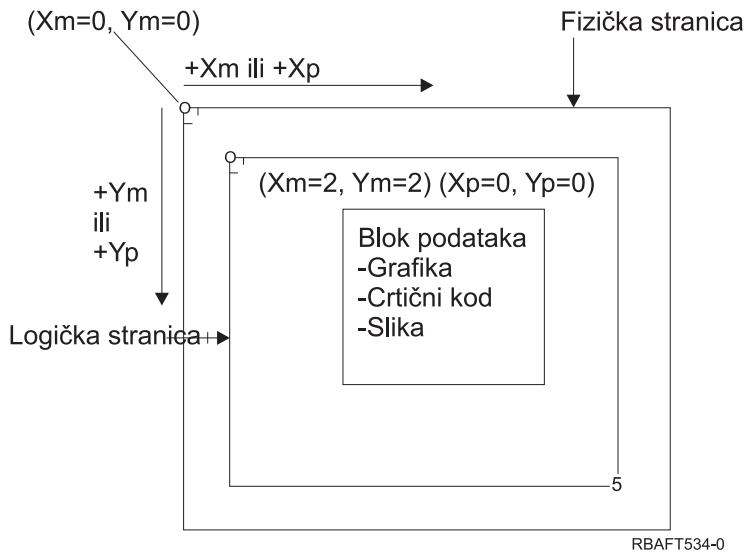
X_m, Y_m koordinatni sistem je fiksiran za svaku veličinu medija. IPDS naredbe ne mogu promijeniti orijentaciju tih koordinata.

X_p, Y_p koordinatni sustav (logička stranica)

X_p, Y_p koordinatni sistem je koordinatni sistem logičke stranice. Početni položaj tog sistema (X_p=0, Y_p=0) je specificiran kao pomak od početnog položaja fizičke stranice (X_m=0, Y_m=0) pomoću naredbe Učitaj poziciju stranice. IPDS naredbe ne mogu promijeniti orijentaciju X_p, Y_p koordinatnog sistema; on je uvijek paralelan s X_m, Y_m koordinatnim sistemom, ali pomaknut od njega.

Veličina logičke stranice u X_p dimenziji se naziva *X_p proširenje*. Veličina logičke stranice u Y_p dimenziji se naziva *Y_p proširenje*. X_p, Y_p koordinatni sistem se koristi kako bi se locirali blokovi podataka na logičkoj stranici.

Koordinatni sistem za prekrivanje je jednak X_p, Y_p koordinatnom sistemu za logičke stranice.



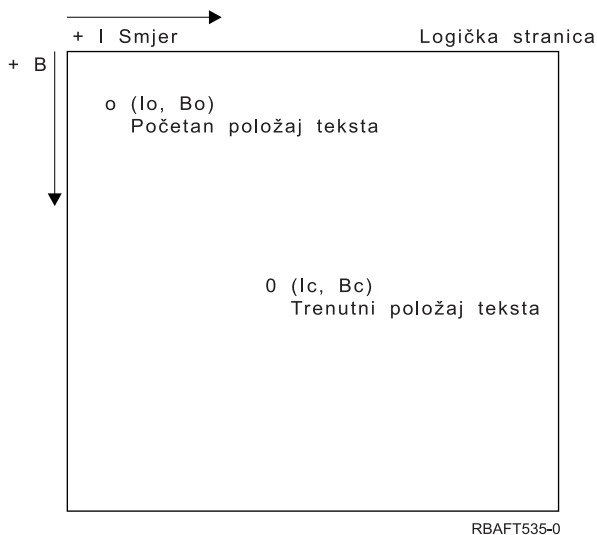
I, B Koordinatni sistem (Tekst)

Inline, Baseline (I, B) koordinatni sistem opisuje smještaj blokova podataka na logičkoj stranici. Pisač smješta znakove uz I-os kako bi oblikovao red teksta i smjestio redove teksta uz B-os na logičkoj stranici. IPDS naredbe mogu promijeniti početni položaj i orijentaciju inline i baseline osi.

Kada su znakovi razvijeni na stranici, inline koordinata se povećava u **pozitivnom inline** (ili +I) smjeru. Kako se redovi razvijaju na stranici, baseline koordinata se povećava u **pozitivnom baseline** (ili +B) smjeru.

Bilješka: Znakovi se razvijaju na stranici u smjeru u kojem će se čitati (na primjer, s lijeva u desno). Pisač zapravo može smjestiti znakove ili linije na stranicu u različitim smjerovima (kao kod dvosmjernog ispisa).

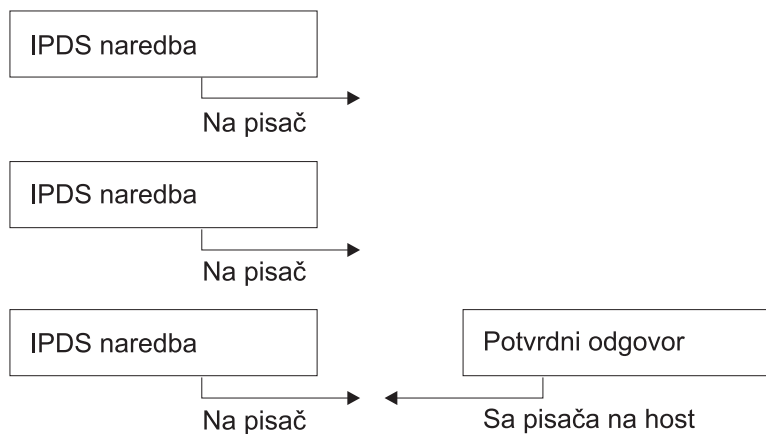
Koordinate prvog položaja teksta na logičkoj stranici se nazivaju početnim inline koordinatama teksta (Io) i početnim baseline koordinatama teksta (Bo). Koordinate trenutnog položaja na logičkoj stranici se nazivaju trenutne inline koordinate teksta (Ic) i trenutne baseline koordinate teksta (Bc).



Obradivanje IPDS naredbi

Format strukturiranog polja IPDS-a omogućava slanje naredbi na pisač u neprekinutom toku. Svaka naredba je samo-opisna. Dužina naredbe, identifikator, bajt oznake i podaci (nisu uvijek prisutni) su dio svake naredbe. Pisač-host konverzacija se izvodi kao da su IPDS naredbe bile obrađene u sekvencijalnom nizu od strane pisača.

Svaka IPDS naredba sadrži bajt oznake. Postavka bita potrebna-potvrda na toj oznaci bajta označava kraj niza naredbe za pisač. Pisač nakon toga šalje odgovor potvrde hostu, kako je to prikazano u sljedećem dijagramu:



RBAFT536-0

Format IPDS naredbe

Sve IPDS naredbe su kodirane u sljedećem formatu:

Dužina	Naredba	Oznaka	CID	Podaci
--------	---------	--------	-----	--------

Dužina

2-bajtno polje specificira dužinu naredbe. U to uključuje samog sebe, polje naredbe, bajt oznake, neobavezni ID međuodnosa (CID) i polja podataka. Polje dužine može biti u rasponu od X'0005' do X'7FFF'.

Naredba

2-bajtno polje koje specificira IPDS naredbu.

Oznaka

1-bajtno polje koje sadrži oznake IPDS niza naredbe.

- Bit 0 je oznaka potrebe potvrđivanja (ARQ). Ako je taj bit postavljen, host traži od pisača da šalje odgovor potvrde.
- Bit 1 je oznaka ID međuodnosa (CID). Ako je postavljen, slijedi 2-bajtni ID međuodnosa. Ako nije postavljen, CID nije prisutan, a sljedeći bajtovi (ako postoje) sadrže polje podataka.

CID (ID međuodnosa)

2-bajtno polje koje specificira identifikator za naredbu. Program za usluge predstavljanja može koristiti bilo koju vrijednost između X'0000' i X'FFFF' za ID međuodnosa.

Podaci Nisu prisutni za sve naredbe. Ako su prisutni, sadrže određene naloge, parametre i odgovarajuće podatke za danu naredbu.

IPDS operativna stanja

IPDS naredbe su definirane unutar konteksta operativnih stanja pisača. Pisač se pomiče između tih operativnih stanja za vrijeme obrađivanja naredbe. IPDS pisači su *strojevi stanja* sa sljedećim operativnim stanjima:

- Home stanje
- Blok stanje

- Blok stanje IO slike
- Blok stanje IM slike
- Blok stanje grafike
- Blok stanje crtičnog koda.
- Stanje stranice
- Stanje prekrivanja
- Stanje segmenta stranice
- Stanje fonta
- Bilo koje stanje

Home stanje

Početno IPDS operativno stanje. Pisač se vraća u home stanje na kraju svake učitane stranice, segmenta stranice, kodiranog fonta ili prekrivanja.

Kada je u home stanju, pisač prima naredbe kontrole i inicijalizacije kako bi se pripremio za operaciju ispisivanja. U home stanju pisač može primiti naredbe koje brišu resurse ili koje traže vraćanje informacija pisača na servisni program predstavljanja hosta.

Blok stanja

Stanja za uspostavljanje početnih uvjeta obrađivanja za blok podataka i smještanje bloka podataka na logičku stranicu, segment stranice ili prekrivanje. Pisač može ući u blok stanje samo sa stranice, segmenta stranice ili stanja prekrivanja.

Stanje stranice

Operativno stanje za ispisivanje logičke stranice. Pisač ulazi u stanje stranice iz home stanja kod primanja naredbe Početak stranice i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju stranice, pisač može primiti naredbe koje spajaju ranije definirana i učitana prekrivanja i segmente stranice s informacijom trenutne stranice. Pisač može primiti i naredbe Pisanje teksta koje pozicioniraju tekst na logičkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtični kod i grafički blokovi.

Stanje prekrivanja

Stanje koje omogućuje da se podaci prekrivanja mogu pohraniti u pisač. Pisač ulazi u stanje prekrivanja iz home stanja kod primanja naredbe Početak prekrivanja i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju prekrivanja pisač može primiti naredbe koje spajaju ranije definirana i učitana preklapanja i segmente stranice s trenutnim informacijama stranice. Pisač može primiti i naredbe Pisanje teksta koje pozicioniraju tekst na logičkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtični kod i grafički blokovi.

Stanje segmenta stranice

Stanje koje omogućava da se podaci segmenta stranice mogu pohraniti u pisač. Pisač ulazi u stanje segmenta strane s home stanja kod primanja naredbe Početak segmenta stranice i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju segmenta stranice, pisač može primiti naredbe Piši tekst koje pozicioniraju tekst na logičkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtični kod i grafički blokovi.

Stanje fonta

Stanje koje omogućava pisaču da primi učitane podatke kodiranog fonta. Pisač ulazi u stanje fonta iz home stanja kod primanja naredbe Učitavanje kontrole fonta.

Kada je pisač u font stanju, naredba Učitavanje fonta može poslati kodirani font, uzorak znakovnih raster podataka na pisač. Primanje naredbe Kraj vraća pisač u home stanje.

Bilo koje stanje

Neke IPDS naredbe se mogu primiti u bilo kojem IPDS operativnom stanju. Te naredbe ne mijenjaju IPDS operativno stanje, s iznimkom XOA Odbaci podatke u međuspremniku.

Default rukovanje

Defaulti su vrijednost koje se koriste kao kontrolni parametri kada nisu specificirane nikakve druge vrijednosti u trenutnoj naredbi. IPDS defaulti se pozivaju izostavljanjem ili pomoću vrijednosti prenesenih u podatkovnom polju naredbi. IPDS default struktura je u pravilu hijerarhijska. Općenita IPDS default pravila su:

- Ako je bila prekinuta dostava električne energije ili ako je pisač bio inicijaliziran, koriste se pisač-postavljene default vrijednosti dok se ne prime određene IPDS default vrijednosti.
- Početne vrijednosti stranice se uspostavljaju kada pisač primi naredbu Učitavanje opisne riječi stranice. Ako nije primljena takva naredba, ostaju važiti pisač-uspostavljene default vrijednosti.
- Početne vrijednosti bloka podataka se uspostavljaju kada pisač primi naredbu Piši kontrolu slike, Piši kontrolu slike 2, Piši kontrolu crtičnog koda ili Piši kontrolu grafike. Te vrijednosti ostaju važiti tako dugo dok ih ne nadjačaju kontrole podataka ili dok pisač ne primi naredbu Kraj koja završava blok.

ASCII

Ne postoji formalna struktura koja kontrolira upotrebu ASCII (American National Standard Code for Information Interchange) toka podataka koja bi imala kontrolu nad pisačima spojenima na sisteme koji omogućuju ASCII podršku. Kontroliranje stranica pisača, kao što je IBM 3812, se radi korištenjem primitiva mapiranja stranice (PMP-ovi), koji su postavljeni na skup naredbi ili osnovni skup instrukcija tih pisača kada su pripojeni na ASCII način. ASCII podaci poslani na stranicu pisača se prevode u PMP-ove. Stranica pisača sastavlja stranice podataka u svojoj internoj memoriji ili mapi stranice. Podržane su dvije orijentacije stranice (portret i pejzaž) kao i četiri smjera ispisivanja. Složenost ispisanih podataka se određuje pomoću aplikacijskog programa ispisivanja koji mogu postaviti elemente slike izričito u postavu stranice, ili implicitno tako da se pisaču daju upute da generira znakove ili vektore (redove). Fontovi koji su dostupni za ispisivanje se pohranjuju na mikro kodu pisača ili disketi fonta. Većina pisača stranica podržavaju makroe, koji su spremljena lista PMP naredbi, čime se izbjegava potreba da aplikacijski program šalje niz pojedinačnih naredbi svaki put kada je potrebna određena funkcija ispisa.

Postoji pet osnovnih kategorija PMP naredbi:

Naredbe stranice

Postavljaju ukupne parametre stranice, kao što su veličina i orijentacija

Naredbe kursora

Pomiču kursor na mapu stranice

Naredbe fonta

Upravlja fontovima unutar pisača stranice

Naredbe generiranja

Kreiraju elemente slike na mapi stranice

Makro naredbe

Omogućuju da se nizovi drugih naredbi mogu spremati za kasnije obrađivanje.

Sposobnostima ispisivanja i funkcijama u ASCII načinu pripojenja upravljaju pojedinačni aplikacijski programi koji su napisani tako da odgovaraju sposobnostima određenih pisača (ili pisača koji osiguravaju emulaciju tog pisača). Ne postoji standardan arhitektonski tok podataka kojem bi se ASCII pisači mogli prilagoditi u interesu uniformnosti. ASCII aplikacije ispisivanja su stoga u potpunosti ovisne o pisačima.

Na i5/OS, podrška ASCII ispisivanja je omogućena prijevodom EBCDIC znakova iSeries poslužitelja u ASCII ekvivalente.

Opis uređaja pisača

Opisi uređaja pisača moraju biti kreirani za svaki pisač koji je pripojen na sistem. Koristite naredbu Kreiranje opisa uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) kako bi dodijelili ime svakom pisaču. Ako imate dvoosni pripojeni pisač, sistem za vas izvodi automatsku konfiguraciju uređaja pisača.

Opis posla

Opis posla je sistemski objekt koji se sastoji od više parametara, a koji definira kako treba obraditi posao. Jednom kada započne posao, parametri u opisu posla postaju atributi posla. Za detaljnije informacije pogledajte Opis posla u poglavlju Upravljanje poslom.

Sljedeći parametri opisa posla dobivaju informacije na temelju kojih se određuje kamo će ići ispisani izlaz:

- Izlazni red (OUTQ)
- Uređaj pisača (PRTDEV)

Opis radne stanice

Opis radne stanice, za stanicu prikaza, je zbirka informacija koja govori sistemu kako treba koristiti stanicu prikaza.

Sljedeći parametri opisa uređaja osiguravaju informacije na temelju kojih se određuje kamo će ići ispisani izlaz:

- Izlazni red (QUTQ)
- Uređaj pisača (PRTDEV)

Kada se prijavite na sistem, ako nisu bile promijenjene default ili sistemske vrijednosti, vaš izlaz će se poslati na izlazni red i uređaj pisača koji je specificiran u opisu radne stanice prikaza na kojoj ste se prijavili. Svi paketni poslovi koji su poslani s interaktivnog posla će koristiti isti uređaj pisača ili izlazni red koji je trenutno specificiran u opisu radne stanice.

Profil korisnika

Profil korisnika je objekt s jedinstvenim imenom koje sadrži lozinku korisnika, popis posebnih ovlaštenja koja su dodijeljena korisniku i objekte koje posjeduje korisnik.

Da postanete korisnik sistema, morate imati profil korisnika. U većini slučajeva, netko tko ima ovlaštenje službenika sigurnosti dodaje nove korisnike na sistem. Profil korisnika se kreira za svakog novog korisnika koji se dodaje na sistem.

Sljedeći parametri profila korisnika sadrže informacije na temelju kojih se određuje kamo će ići ispisani izlaz:

- Opis posla (JOBID)
- Izlazni red (QUTQ)
- Uređaj pisača (PRTDEV)

Sistemske vrijednosti

Sistemske vrijednosti su objekti dobavljeni od strane IBM-a koji su uključeni u sistem. Sistemske vrijednosti kontroliraju stvari kao što je datum sistema, vrijeme sistema, default pisač sistema, itd. U sistemske vrijednosti pridružene ispisivanju spadaju:

Default pisač (QPRTDEV)

Postavlja default pisač za sistem. Vrijednost koju dobavlja IBM za sistemske vrijednosti QPRTDEV je PRT01.

Automatsko čišćenje nekoristene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG)

Postavlja automatsko čišćenje za neiskorištenu memoriju izlaza pisača i specificira razdoblje zadržavanja.

Formatiranje kod korištenja Print ključa (QPRTKEYFMT)

Specificira da li su informacije o granici ili zaglavlju uključene kod korištenja tipke Print.

Ispisano donje zaglavlje stranice (QPRTTXT)

Specificira donje zaglavlje stranice za sistem.

Kontrola ispisa na izlazni red ili pisac̄

Usmjeravanje spool datoteke na izlazni red ili pisac̄ je zasnovano na vrijednostima pohranjenim u nekoliko elemenata ispisivanja. Te vrijednosti pregledava sistem prema definiranom poretku. Ta obrada vam pruža veliku količinu fleksibilnosti kako bi se kontroliralo usmjeravanje spool datoteka. Pogledajte sljedeće za više detalja:

- “Poredak obrade usmjeravanja”
- “Primjeri usmjeravanja” na stranici 40

Poredak obrade usmjeravanja

Pretpostavljajući da metoda koja se koristi za pokretanje posla ne nadjačava vrijednosti izlaznog reda ili uređaja pisacā, slijedi se sljedeći poredak:

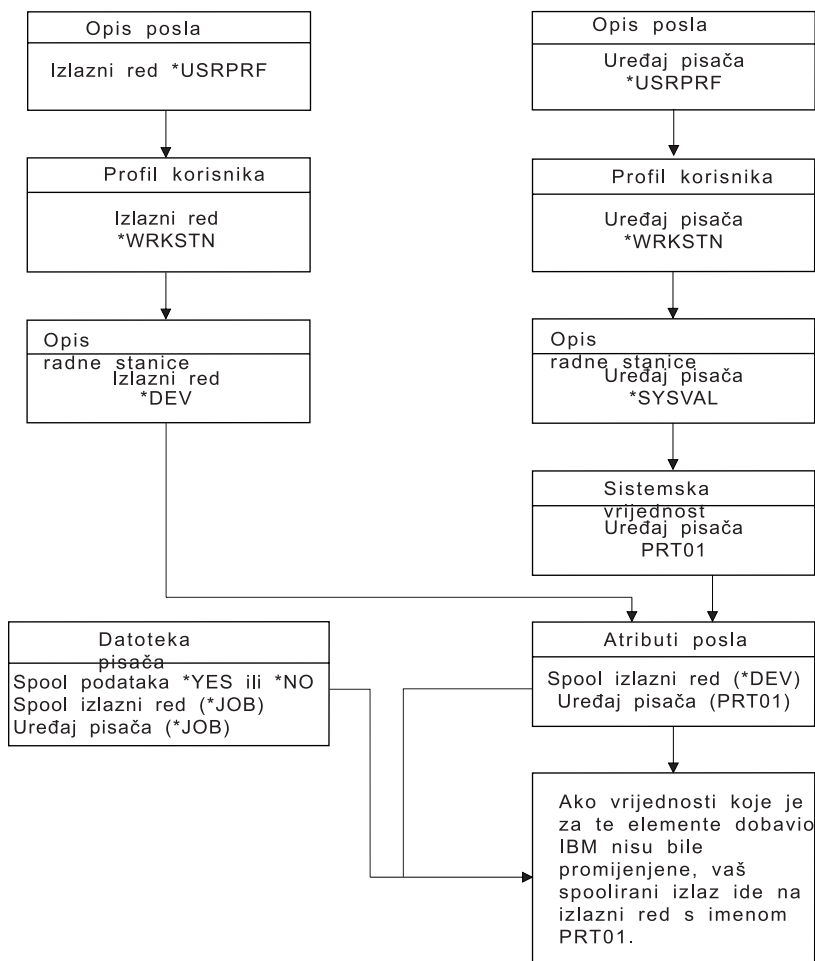
1. Započinje faza inicijalizacije posla. Sistem pregledava sljedeće:
 - a. Vrijednost izlaznog reda u opisu posla.
 - b. Vrijednost izlaznog reda u profilu korisnika.
 - c. Vrijednost izlaznog reda u opisu radne stanice.
 - d. Vrijednost uređaja pisacā u opisu posla.
 - e. Vrijednost uređaja pisacā u profilu korisnika.
 - f. Vrijednost uređaja pisacā u opisu radne stanice.
 - g. Sistemska vrijednost default pisacā (QPRTDEV). Ako ne postoji pisac̄ identificiran u sistemskoj vrijednosti, izlaz ide na QPRINT izlazni red.

Rezultati te faze određuju attribute posla.

2. Započinje faza izvođenja posla. Sistem pregledava sljedeće:
 - a. Vrijednost izlaznog reda u datoteci pisacā.
 - b. Vrijednost izlaznog reda u atributima posla.
 - c. Vrijednost uređaja pisacā u datoteci pisacā.
 - d. Vrijednost uređaja pisacā u atributima posla.
 - e. SPOOL vrijednost u datoteci pisacā.

Rezultati te faze određuju ime izlaznog reda ili ime uređaja pisacā na kojeg se usmjerava spool datoteka.

Sljedeća slika prikazuje elemente ispisivanja i njihov odnos s obradom ispisivanja.



RBAFT502-1

CHGJOB CL naredba vam omogućava da nadjačate izlazni red i vrijednosti uređaja pisača. OVRPRTF CL naredba vam omogućava da nadjačavate mnoge vrijednosti datoteke pisača uključujući vrijednosti izlaznog reda i uređaja pisača. Pogledajte “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 9 za više informacija o nadjačavanju vrijednosti datoteke pisača.

Ispisivanje u batch okolini

Kada se korisnik prijavljuje na poslužitelja, za taj se posao uspostavlja izlazni red (OUTQ) i uređaj pisača (PRTDEV).

Imena za izlazni red i uređaj pisača se rastavljaju kada sistem traži profil korisnika, opis posla, opis radne stanice i sistemske vrijednosti.

Slični proces se odvija kada se batch poslovi pokreću na sistemu, s dvije razlike:

- Vrijednosti izlaznog reda i uređaja pisača se propuštaju na batch posao s posla koji ga je pokrenuo. To znači da ne treba izvršiti rastavljanje izlaznog reda i uređaja pisača.
- Vrijednost *WRKSTN nema stvarnu vrijednost budući batch poslovi nemaju pridružene radne stanice. Ako je pronađeno *WRKSTN kod rastavljanja izlaznog reda i uređaja pisača, *WRKSTN se zamjenjuje s *DEV ako se rastavlja izlazni red, a sa *SYSVAL ako se rastavlja uređaj pisača.

Primjeri usmjeravanja

Sljedeće prikazuje različite primjere usmjeravanja zasnovanog na mijenjanju vrijednosti pohranjenih u elementima ispisivanja:

Ime primjera	Pretpostavke uključuju
“Primjer 1: Određivanje vašeg izlaznog reda”	Default vrijednosti
“Primjer 2: Određivanje vašeg izlaznog reda” na stranici 42	Skup OUTQ vrijednosti
“Primjer 3: Određivanje vašeg izlaznog reda” na stranici 43	Trenutni korisnik ima profil grupe
“Primjer 4: Određivanje vašeg izlaznog reda” na stranici 44	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Skup datoteke pisača SPLFOWN • Skup opisa posla OUTQ
“Primjer 5: Određivanje vašeg izlaznog reda” na stranici 44	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Područje podataka • Skup opisa posla OUTQ
“Primjer 6: Određivanje vašeg izlaznog reda” na stranici 45	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Skup opisa posla OUTQ
“Primjer 7: Određivanje vašeg izlaznog reda” na stranici 46	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Profil grupe • Područje podataka • Drugo područje podataka
“Primjer 8: Određivanje imena vašeg pisača” na stranici 47	<ul style="list-style-type: none"> • Skup profila korisnika PRTDEV • Skup opisa radne stanice PRTDEV
“Primjer 9: Određivanje imena vašeg pisača” na stranici 48	Skup opisa radne stanice PRTDEV
“Primjer 10: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch” na stranici 49	<ul style="list-style-type: none"> • Poslovi koji se izvode batch • Default vrijednosti
“Primjer 11: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch” na stranici 49	<ul style="list-style-type: none"> • Poslovi koji se izvode batch • Skup Submitiranje posla PRTDEV • Skup submitiranja posla OUTQ
“Primjer 12: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch” na stranici 49	<ul style="list-style-type: none"> • Poslovi koji se izvode batch • Skup Submitiranje posla PRTDEV • Skup submitiranja posla OUTQ

Nakon što ste pregledali primjere možete poduzeti samo-testiranje.

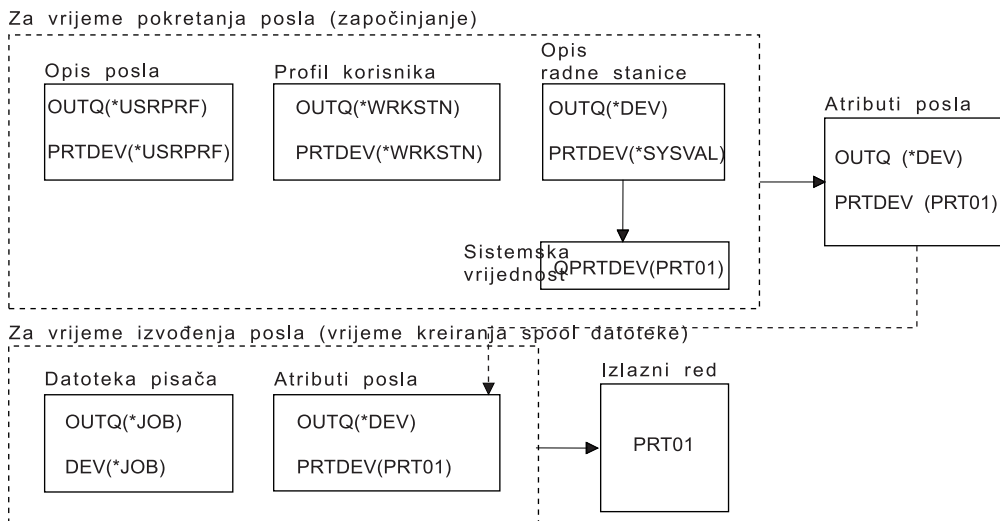
- “Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisača” na stranici 50
- “Odgovori samo-testiranja” na stranici 51

Primjer 1: Određivanje vašeg izlaznog reda: U datoteci pisača pretpostavite da je:

- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *YES

Budući je SPOOL vrijednost *YES, izlaz mora ići na izlazni red.

Isto tako pretpostavite da nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.



RBAFT510-2

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla; ta vrijednost je *USRPRF. Ona govori sistemu da pregledava OUTQ parametar u profilu korisnika. U ovom primjeru ta vrijednost je *WRKSTN. To govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u opisu radne stanice. U opisu radne stanice, vrijednost OUTQ parametra je *DEV. *DEV je pohranjeno u atributu posla OUTQ.

Sistem pregledava PRTDEV parametar u opisu posla; za vrijednost je *USRPRF. To govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u profilu korisnika. U ovom primjeru ta vrijednost je *WRKSTN. To govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u opisu radne stanice. To govori sistemu da pregledava sistemska vrijednost Default pisača (QPRTDEV) i da koristi izlazni red na sistemu koji ima isto ime kao i sistemski pisač imenovan u sistemska vrijednosti Default pisača (QPRTDEV). U ovom primjeru to je PRT01. PRT01 je pohranjen u atributu posla PRTDEV.

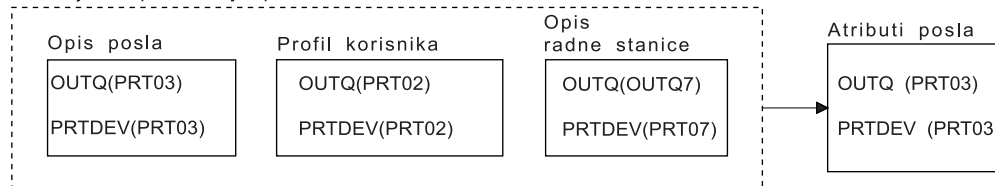
Kod izvođenja posla se događa sljedeće:

Kada se treba kreirati spool datoteka, sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača kako bi našao ime izlaznog reda. U ovom primjeru ta vrijednost je *JOB. To govori sistemu da pregleda OUTQ atribut za posao. OUTQ atribut posla je postavljen na *DEV za vrijeme etape započinjanja posla. OUTQ posao atributa, *DEV, govori sistemu da pregleda DEV parametar u datoteci pisača. Vrijednost u DEV parametru datoteke pisača je *JOB. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda PRTDEV atribut za posao. Ako nije bila promijenjena IBM-dobavljena vrijednost za QPRTDEV, ime uređaja pisača je PRT01, a ime izlaznog reda je PRT01.

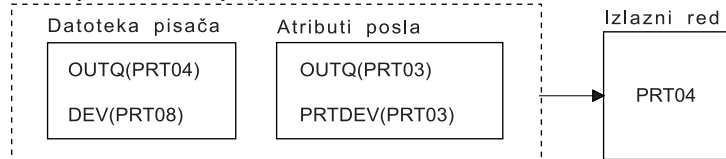
Primjer 2: Određivanje vašeg izlaznog reda: U datoteci pisača pretpostavite da je:

- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je PRT04
- DEV vrijednost je PRT08
- SPOOL vrijednost je *YES

Za vrijeme pokretanja posla



Za vrijeme izvođenja posla



RBAFT504-2

Izlazni red će biti PRT04. Sistem je pronašao vrijednost parametra izlaznog reda PRT04 u datoteci pisača, a ne vrijednost koja bi upućivala na vaš OUTQ posao atributa.

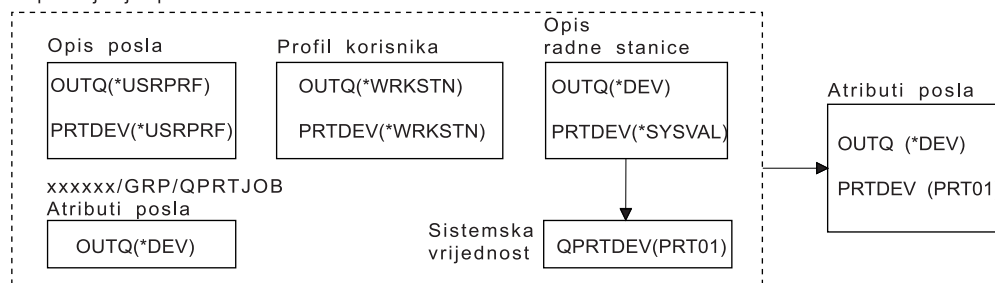
Primjer 3: Određivanje vašeg izlaznog reda: U datoteci pisača pretpostavite sljedeće:

- SPLFOWN vrijednost je *CURGRPPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *YES

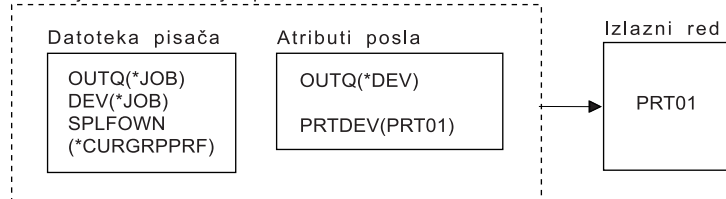
Isto tako pretpostavite:

- Da se posao nije prebacio na alternativan profil korisnika.
- Trenutni korisnik ima profil grupe GRP.

Započinjanje posla



Za vrijeme izvođenja posla



RBAFT515-2

Napomena:

Budući da je SPLFOWN parametar datoteke pisača *CURGRPPRF, spool datoteka će se kreirati pod poslom xxxxxx/GRP/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ vrijednost u opisu trenutnog posla. Vrijednost *USRPRF u opisu posla govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u profilu korisnika. Vrijednost u OUTQ parametru profila korisnika je *WRKSTN.

To govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u opisu radne stanice. U opisu radne stanice, OUTQ parametar je *DEV. U atributima posla se OUTQ atribut posla postavlja na *DEV.

Sistem pregledava PRTDEV parametar u opisu posla. Vrijednost *USRPRF u opisu posla govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u profilu korisnika. Vrijednost *WRKSTN u profilu korisnika govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u opisu radne stanice. Vrijednost *SYSVAL u opisu radne stanice govori sistemu da pregleda sistemsku vrijednost i koristi vrijednost postavljenu za Default pisac (QPRTDEV). Vrijednost u Default pisacu (QPRTDEV) je PRT01. PRT01 postaje vrijednost za PRTDEV posao atributa.

Za vrijeme izvođenja posla događa se sljedeće:

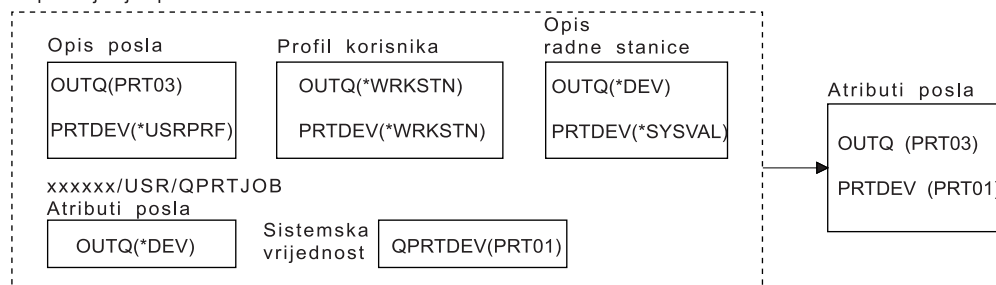
Sistem pregledava OUTQ vrijednost u datoteci pisaca. Ta vrijednost *JOB govori sistemu da koristi OUTQ atribut posla za posao xxxxx/GRP/QPRTJOB koji je *DEV. To govori sistemu da pregleda DEV atribut u datoteci pisaca koji je *JOB. Vrijednost *JOB govori sistemu da pregleda PRTDEV vrijednost u atributima posla. Vrijednost za PRTDEV atribut posla je PRT01.

Primjer 4: Određivanje vašeg izlaznog reda: U datoteci pisaca pretpostavite sljedeće:

- SPLFOWN vrijednost je *JOB
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *YES

Isto tako pretpostavite da je bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika USR.

Započinjanje posla



RBAFT512-1

Napomena:

SPLFOWN parametar datoteke pisaca je *JOB, a posao je prebačen na profil korisnika USR. Trenutni posao će kreirati spool datoteku.

Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisaca za ime izlaznog reda. Vrijednost *JOB u ovom primjeru govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Budući je SPLFOWN parametar postavljen na *JOB, koristi se atribut posla OUTQ trenutnog posla. Vrijednost je PRT03. U ovom primjeru, spool datoteka ide na izlazni red PRT03.

Primjer 5: Određivanje vašeg izlaznog reda: U datoteci pisaca pretpostavite sljedeće:

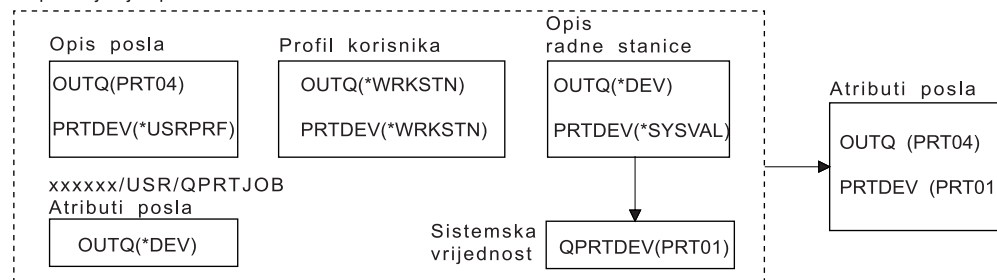
- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB

- SPOOL vrijednost je *YES

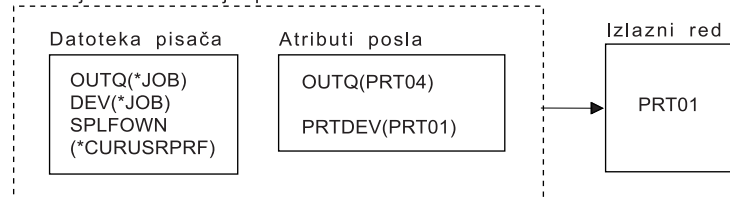
Isto tako pretpostavite:

- Da je bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnikaUSR.
- Da područje podataka QPRTJOB tipa *LGL s vrijednosti false (0) postoji u knjižnici QUSRSYS i da ga posjeduje QSPL profil korisnika.

Započinjanje posla



Za vrijeme izvođenja posla



RBAFT513-1

Napomena:

SPLFOWN parametar datoteke pisača je *CURUSRPRF, a posao je prebačen na profil korisnikaUSR. Spool datoteka će se kreirati u poslu xxxxxx/USR/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla. Ta vrijednost PRT04 govori sistemu da više ne treba tražiti i postavlja OUTQ atribut posla na PRT04.

Vrijednost *USRPRF u PRTDEV parametru opisa posla govori sistemu da pregleda PRTDEV atribut profila korisnika. U profilu korisnika, vrijednost *WRKSTN govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u opisu radne stanice. Ta vrijednost *SYSVAL govori sistemu da pregleda sistemska vrijednost Default pisača (QPRTDEV) i da koristi izlazni red koji je imenovan u toj vrijednosti. U ovom primjeru, vrijednost je PRT01 i pohranjena je u atributu posla PRTDEV.

Kod izvođenja posla se događa sljedeće:

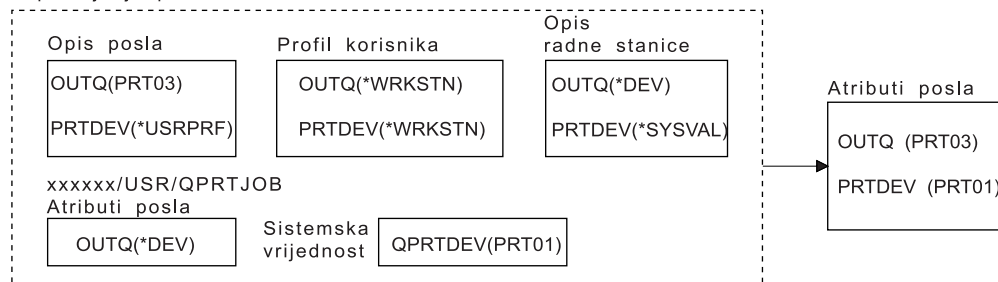
Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača za ime izlaznog reda. Ta vrijednost *JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Postoji područje podataka, QPRTJOB u QUSRSYS, koje posjeduje profil korisnika QSPL koji ima logičku vrijednost false. Zbog tog područja podataka, sistem će pregledavati OUTQ atribut za posao xxxxxx/USR/QPRTJOB. U xxxxxx/USR/QPRTJOB, vrijednost *DEV OUTQ atributa govori sistemu da pregleda DEV parametar u datoteci pisača. Vrijednost *JOB u DEV parametru datoteke pisača govori sistemu da pregleda PRTDEV atribut trenutnog posla. Ta vrijednost je PRT01.

Primjer 6: Određivanje vašeg izlaznog reda: U datoteci pisača pretpostavite sljedeće:

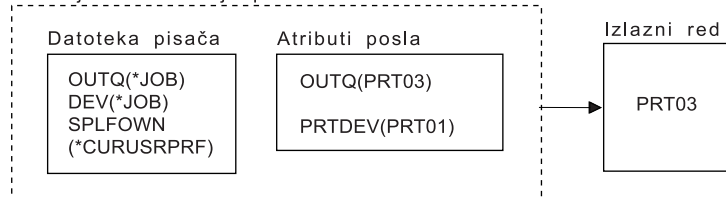
- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *YES

Isto tako pretpostavite da je bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnikaUSR.

Započinjanje posla



Za vrijeme izvođenja posla



RBAFT514-1

Napomena:

SPLFOWN parametar datoteke pisaača je *CURUSRPRF, a posao je napravio prebacivanje na profil korisnikaUSR. Spool datoteka će se kreirati u poslu xxxxxx/USR/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

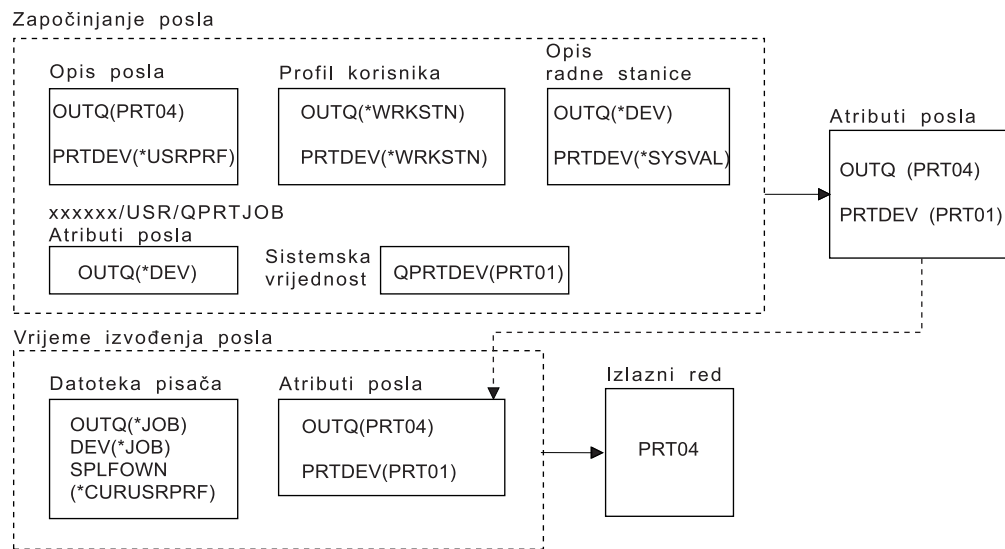
Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisaača za ime izlaznog reda. Ta vrijednost *JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Sistem će pregledati OUTQ atribut posla trenutnog posla koji je PRT03.

Primjer 7: Određivanje vašeg izlaznog reda: U datoteci pisaača pretpostavite sljedeće:

- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *YES

Isto tako pretpostavite:

- Da je došlo do prebacivanja na zamjenski profil korisnikaUSR.
- Da trenutni korisnik ima profil grupe X.
- Da područje podataka QPRTJOB tipa *LGL s vrijednosti false (0) postoji u knjižnici QUSRSYS i da ga posjeduje QSPL profil korisnika.
- Da drugo područje podataka QPRTJOB tipa *LGL s vrijednosti true (1) postoji u prvoj knjižnici posla liste knjižnice trenutnog posla. QSPL profil korisnika posjeduje područje podataka.



Napomena:

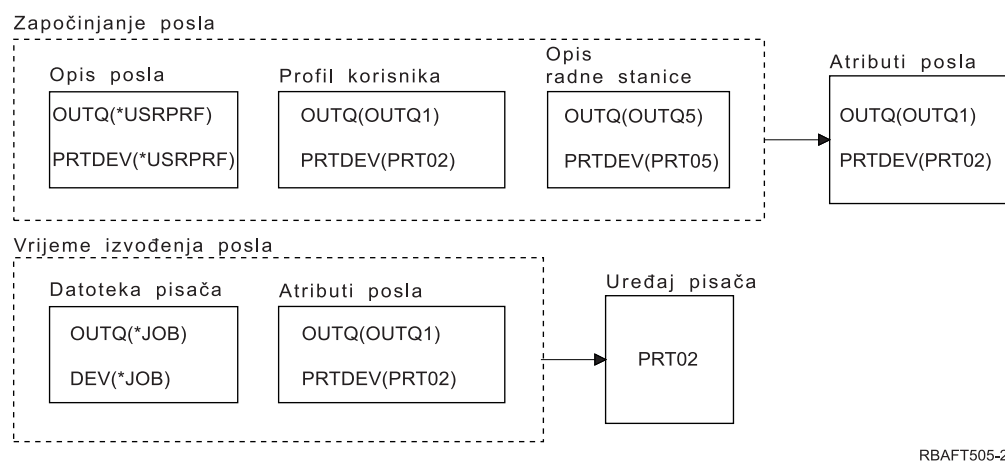
SPLFOWN parametar datoteke pisača je *CURUSRPRF, a posao je bio prebačen na zamjenski profil korisnika USR. Spool datoteka će se kreirati u poslu xxxxxx/USR/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača za ime izlaznog reda. Ta vrijednost *JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Budući postoji područje podataka QPRTJOB s logičkom vrijednosti true, sistem će pregledati OUTQ atribut posla trenutnog posla koji je PRT04.

Primjer 8: Određivanje imena vašeg pisača: U datoteci pisača pretpostavite da je:

- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *NO

Isto tako pretpostavite da nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.



Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla. Ta vrijednost *USRPRF govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u profilu korisnika. Vrijednost OUTQ parametra u profilu korisnika je OUTQ1. Budući je to ime određenog izlaznog reda, ta vrijednost se pohranjuje kao OUTQ vrijednost u atributima posla.

Sistem pregledava PRTDEV parametar u opisu posla. Ta vrijednost *USRPRF govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u profilu korisnika. PRTDEV vrijednost u profilu korisnika je PRT02. Budući je to ime određenog uređaja pisača, sistem prestaje tražiti i pohranjuje tu vrijednost kao PRTDEV vrijednost u atributima posla.

Za vrijeme izvođenja posla događa se sljedeće:

Vaš uređaj pisača će biti PRT02. To je stoga jer je sistem prvo pregledavao datoteku pisača i pronašao da je PRTDEV vrijednost parametra *JOB, i to je poslao atributu posla PRTDEV.

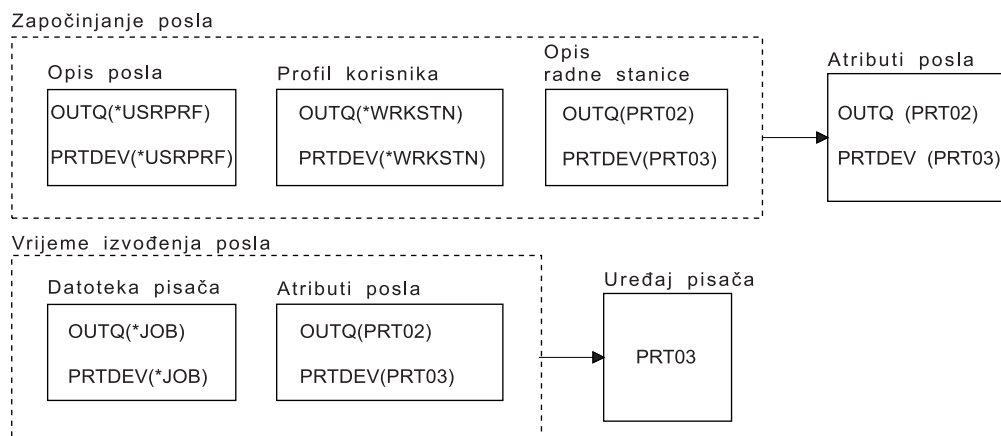
Vrijednost PRTDEV atributa posla je PRT02.

U ovom primjeru, datoteka pisača je specificirala SPOOL = *NO. Vaš izlaz bi išao izravno na PRT02 za ispisivanje i ne bi se koristio nikakav izlazni red.

Primjer 9: Određivanje imena vašeg pisača: U datoteci pisača pretpostavite da je:

- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *NO

Isto tako pretpostavite da nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.



RBAFT503-2

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla. Ta vrijednost *USRPRF govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u profilu korisnika. U profilu korisnika, OUTQ vrijednost parametra je *WRKSTN. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u opisu radne stanice. OUTQ vrijednost u opisu radne stanice je PRT02. Ta vrijednost je pohranjena kao OUTQ vrijednost u atributima posla.

Sistem pregledava PRTDEV vrijednost u opisu posla. Ta PRTDEV vrijednost u opisu posla je *USRPRF. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda PRTDEV vrijednost u profilu korisnika. PRTDEV vrijednost u profilu korisnika je *WRKSTN. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda PRTDEV vrijednost u opisu radne stanice. PRTDEV vrijednost u opisu radne stanice je PRT03. Ova vrijednost je pohranjena kao PRTDEV vrijednost u atributima posla.

Kod izvođenja posla se događa sljedeće:

Sistem je pregledao datoteku pisača i doznao da je vrijednost PRTDEV parametra *JOB, a to govori sistemu da sljedeće pregleda atribut posla pisača PRTDEV.

U ovom primjeru ta vrijednost je PRT03.

U ovom primjeru, datoteka pisača je specificirala SPOOL = *NO. Vaš izlaz bi išao izravno na PRT03 za ispisivanje i ne bi se koristio nikakav izlazni red.

Zapamtite:

Morate znati vrijednost (*YES ili *NO) SPOOL parametra u datoteci pisača kako bi odredili da li vaš pisač izlazi na izlazni red ili na pisač. Ako je SPOOL = *YES, spool datoteka odlazi na izlazni red. Ako je SPOOL = *NO, izlaz odlazi izravno na pisač.

Primjer 10: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch:

Pretpostavite sljedeće:

- Nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.
- Vlasnik spool datoteke je *CURUSRPRF.
- Izlazni red korisnika (OUTQ) je OUTQ1, a uređaj pisača (PRTDEV) je PRT1.
- Naredba Submitiraj posao (SBMJOB) se koristi kako bi se submitirao posao na batch.
- Parametar izlaznog reda na SBMJOB naredbi je specificiran kao *CURRENT.
- Parametar uređaja pisača na SBMJOB naredbi je specificiran kao *CURRENT.

Kada se posao izvodi u batchu, dobivena spool datoteka se šalje na OUTQ1 i ta se spool datoteka ispisuje na pisaču dodijeljenom na OUTQ1.

Ako nije bilo korišteno spooliranje kod ispisivanja, izlaz će ići na uređaj pisača PRT1.

Razlog zbog kojeg se koriste OUTQ1 i PRT1 je u tome da je *CURRENT vrijednost propuštena na batch posao od strane korisnika.

Primjer 11: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch:

Pretpostavite sljedeće:

- Nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.
- *CURUSRPRF vrijednost vlasnika spool datoteke na datoteci pisača nije bila nadjačana.
- Izlazni red korisnika (OUTQ) je OUTQ1, a uređaj pisača (PRTDEV) je PRT1.
- Naredba Submitiraj posao (SBMJOB) se koristi kako bi se submitirao posao na batch.
- Parametar izlaznog reda na SBMJOB naredbi je specificiran kao *USRPRF.
- Profil korisnika ima *WRKSTN kao vrijednost za parametar izlaznog reda.
- Parametar uređaja pisača na SBMJOB naredbi je specificiran kao PRT99.

Kada se posao izvodi u batchu, dobivena spool datoteka se šalje na izlazni red pod imenom PRT99 i ta spool datoteka se ispisuje na PRT99. *WRKSTN vrijednost za izlazni red se interpretira kao *DEV i bira se izlazni red koji ima isto ime kao i uređaj pisača.

Ako nije bilo korišteno spooliranje kod ispisivanja, izlaz će ići na uređaj pisača PRT99.

Primjer 12: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch:

Pretpostavite sljedeće:

- Nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.
- *CURUSRPRF vrijednost vlasnika spool datoteke na datoteci pisača nije bila nadjačana.
- Izlazni red korisnika (OUTQ) je OUTQ1, a uređaj pisača (PRTDEV) je PRT1.
- Naredba Submitiraj posao (SBMJOB) se koristi kako bi se submitirao posao na batch.

- Parametar izlaznog reda na SBMJOB naredbi je specificiran kao *USRPRF.
- Profil korisnika ima *WRKSTN kao vrijednost za parametar izlaznog reda.
- Parametar uređaja pisača na SBMJOB naredbi je specificiran kao *WRKSTN.

Kada se posao izvodi u batchu, dobivena spool datoteka se šalje na pisač sistema. To je zato, jer se *WRKSTN vrijednost za izlazni red tumači kao *DEV, a vrijednost uređaja pisača *WRKSTN se tumači kao *SYSVAL.

Ako nije bilo korišteno spooliranje kod ispisivanja, izlaz će ići na pisač koji je definiran kao sistemski pisač. To je ime pisača koje je dodijeljeno sistemskoj vrijednosti Default pisač (QPRTDEV).

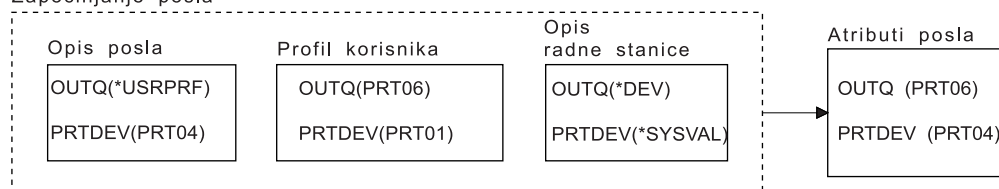
Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisača: Dolje se nalaze dijagrami slični onima koji se koriste u primjerima. Pročitajte informacije u dijagramima. Korištenjem informacija koje ste stekli o hijerarhiji elemenata ispisivanja odredite koja bi bila imena izlaznog reda i uređaja pisača.

Bilješka: Vodite računa o vrijednosti SPOOL parametra kada ćete odlučivati o svojem odgovoru.

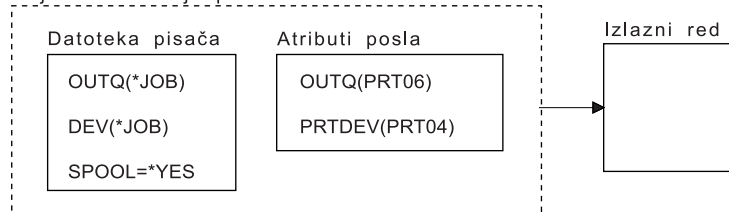
Trebali bi pretpostaviti sljedeće za oba samo-testiranja:

- Nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.
- Atribut vlasnika spool datoteke je *CURUSRPRF.

Započinjanje posla

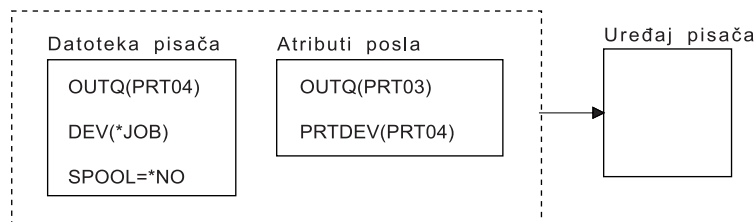
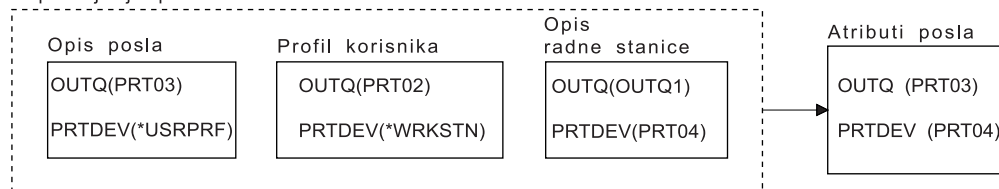


Vrijeme izvođenja posla



RBAFT506-1

Započinjanje posla

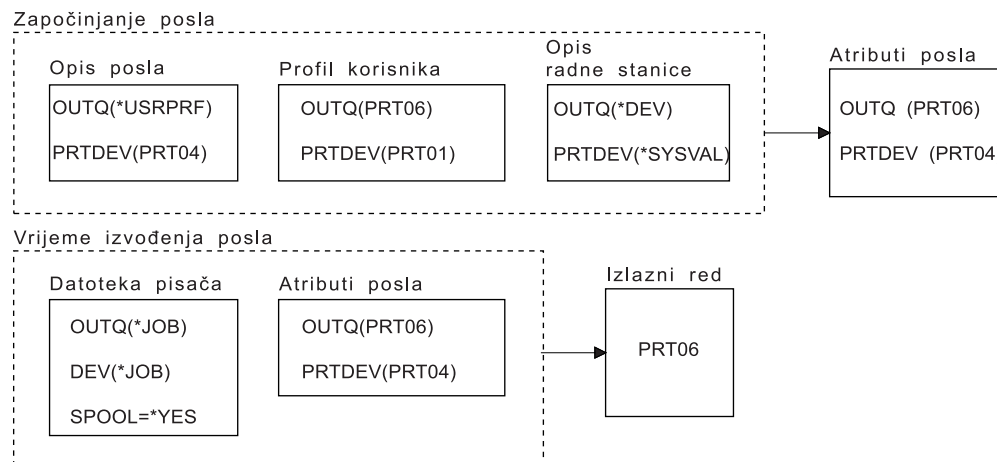


RBAFT507-1

Kada ste gotovi, provjerite svoje odgovore pomoću “Odgovori samo-testiranja” na stranici 51.

Odgovori samo-testiranja: Dolje se nalaze dijagrami iz samo-testiranja s ispunjenim ispravnim vrijednostima parametra izlaznog reda i uređaja pisača.

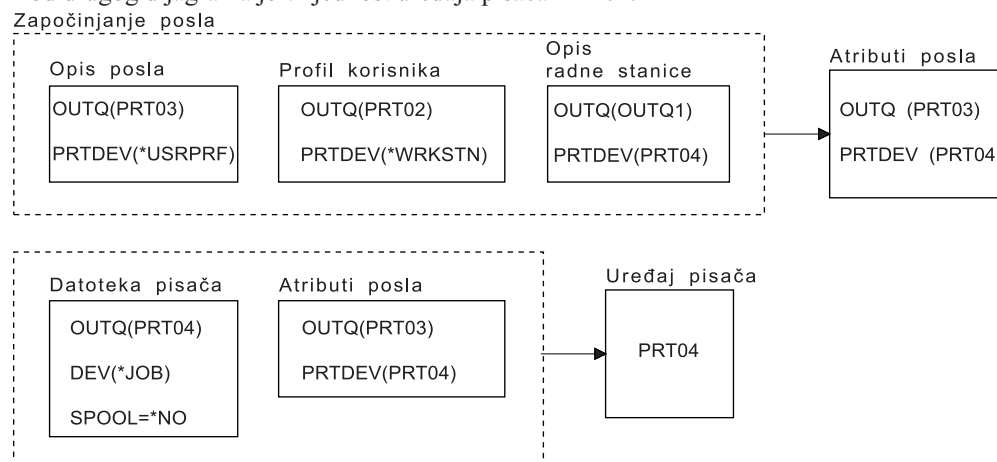
Za prvi dijagram ime izlaznog reda je PRT06.



RBAFT508-1

Sistem je prvo pregledao datoteku pisača i pronašao SPOOL = *YES. Nakon toga je pregledao vrijednost izlaznog reda u datoteci pisača koja je *JOB. Nakon toga je pregledao vrijednost izlaznog reda u atributu posla OUTQ koja je PRT06.

Kod drugog dijagrama je vrijednost uređaja pisača PRT04.



RBAFT509-0

Sistem ponovno prvo pregledava datoteku pisača, no sada je pronašao SPOOL = *NO. Nakon toga je pregledao vrijednost uređaja u datoteci pisača koja je *JOB. Nakon toga je pregledao vrijednost uređaja u atributu posla PRTDEV.

Atribut posla PRTDEV je PRT04.

Načini spajanja pisača

Pogledajte sljedeće za više informacija o nekim uobičajenim metodama spajanja pisača:

- “Pisači spojeni na TCP/IP mrežu” na stranici 52
- “Pisači spojeni na osobno računalo” na stranici 53
- “Pisači spojeni na kontroler twinax radne stanice” na stranici 53

- “Pisači spojeni na kontroler ASCII radne stanice” na stranici 53
- “Pisači spojeni na Lexlink mrežu” na stranici 53
- “Pisači spojeni na IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 i 3488” na stranici 54

Pisači spojeni na TCP/IP mrežu

Spajanje pisača s TCP/IP mrežom zahtijeva jedan od nekoliko TCP/IP protokola za mrežni ispis. Pogledajte sljedeće za više informacija o specifičnim primjenama pisača spojenih na TCP/IP mrežu:

- “Intelligent Printer Data Stream IPDS s Print Services Facility (PSF)”
- “Simple Network Management Protocol (SNMP)”
- “PJM (Printer Job Language)”
- “Internet protokol ispisa (Internet Printing Protocol - IPP)”
- “LPR/LPD (Line printer requester/line printer daemon)” na stranici 53

Intelligent Printer Data Stream IPDS s Print Services Facility (PSF): Intelligent Printer Data Stream IPDS s Print Services Facility (PSF) nudi vodeću industrijsku izvedbu i funkcije ispisa i može iskoristiti iSeries Advanced Function Presentation resurse ispisa. Pogledajte Advanced Function Presentation za više informacija o IPDS-u.

Simple Network Management Protocol (SNMP): Ispisivanje Protokol upravljanja jednostavne mreže (SNMP) osigurava izvrsnu podršku za dijeljenje resursa i rukovanje problemom korištenja dva odijeljena TCP/IP porta za komunikaciju, jedan za slanje podataka za ispisivanje i drugi za praćenje statusa posla. To omogućuje SNMP načinu ispisivanja da prikazuje poruke o greški ili status dok se ispisuje posao. SNMP isto tako koristi IBM Podijeljene veze kako bi osigurao da se utičnice otpuste nakon svakog primjerka ispisivanog dokumenta. To omogućava da iSeries učinkovito dijeli pisač s drugim korisnicima. Osim toga, budući SNMP podržava i Post Script i PJL podatke ispisivanja, on nudi odličnu kompatibilnost hardvera i aplikacije.

SNMP ispisivanje traži da pisač i poslužitelj pisača ili adaptor mreže podržavaju Bazu informacija upravljanja host resursa (Host resurs MIB) i za potpunu funkcionalnost Bazu informacija upravljanja pisača (Pisač MIB). SNMP nije podržan od svakog hardvera ispisivanja, pa bi trebali pažljivo provjeriti kompatibilnost prije implementacije tog rješenja.

Pogledajte “Konfiguriranje SNMP pisača” na stranici 113 za listu zahtjeva i za informacije kako konfigurirati SNMP pisače.

PJL (Printer Job Language): PJL (Printer Job Language) rješenja problema ispisa omogućuju rješavanje problema i statusne informacije za vrijeme procesa ispisa upotrebom dvosmjernе komunikacije između pisača i poslužitelja ispisa preko jednog TCP/IP porta. PJL ispis vam omogućuje dijeljenje pisača između iSeries-a i drugih mrežnih korisnika, ali zbog toga što iSeries nastavlja komunikaciju s pisačem sve dok iSeries izlazni red nije prazan, dijeljenje resursa je više ograničeno nego kod SNMP-a (Simple Network Management Protocol), ili kod LPR/LPD-a (line printer requester/line printer daemon).

PJL ispisivanje na iSeries poslužitelju traži da pisač i adaptor pisača ili adaptor mreže podržavaju Jezik kontrole pisača razine 5e. Isto tako, kablovi, pisač i adaptor mreže ili poslužitelj ispisivanja moraju biti osposobljeni i konfigurirani za dvosmjernu komunikaciju.

Pogledajte “Konfiguriranje PJL pisača” na stranici 112 za listu zahtjeva i za informacije o tome kako konfigurirati PJL pisače.

Internet protokol ispisa (Internet Printing Protocol - IPP): Ispis pomoću Internet protokola ispisa (IPP) vam omogućuje slanje i upravljanje informacija za ispis s niza udaljenih stranica na način da se informacije za ispis šalju preko Interneta ili Intraneta. IPP je univerzalan način ispisa i podržan je od strane velikog broja pisača i mrežnih adaptora.

Informacije ispisa pomoću IPP-a možete također slati na bilo koji iSeries pisač (čak i ako pisač ne podržava IPP) upotrebom IBM IPP-a (Internet Printing Protocol) poslužitelja za i5/OS. Za više informacija, pogledajte “IPP (Internet Printing Protocol) poslužitelj” na stranici 74.

Ova protokol omogućuje prednosti ispisa pomoću LPR/LPD-a (line printer requester/line printer daemon), ali je njime značajno lakše upravljati i rješavati probleme jer su informacije o statusu ispisa dostupne za vrijeme procesa ispisa. IPP također omogućuje odličnu sigurnost time što dozvoljava SSL šifriranje (Sloj sigurnih utičnica).

Načini IPP ispisivanja komuniciraju korištenjem TCP/IP portova i potreban im je HTTP poslužitelj, Java i Upravitelj digitalnih certifikata (ako se koristi SSL). IPP nije podržan od svih uređaja, stoga provjerite kompatibilnost hardvera prije implementiranja IPP-zasnovanog rješenja ispisivanja.

IPP se prenosi preko HTTP 1.1 upotrebom tijela poruke čiji je tip sadržaja "application/ipp". IPP koristi dobro poznati port 631.

Pogledajte "Konfiguriranje IPP pisača" na stranici 116 za listu zahtjeva i informacije kako konfigurirati IPP pisače. Pogledajte "Postavljanje IPP poslužitelja" na stranici 118 za informacije kako postaviti i konfigurirati IPP poslužitelj.

LPR/LPD (Line printer requester/line printer daemon): Zahtjevatelj linijskog pisača/demon linijskog pisača (LPR/LPD) ispisivanje šalje informacije o ispisivanju s udaljenog izlaznog reda na udaljene poslužitelje ili pisače. Ova metoda ispisa je podržana od strane većine hardvera, ali omogućuje manje podrške za rukovanje greškama nego druge opcije. Isto tako, pruža najmanje funkcija ispisivanja i ne podržava izbor raspona stranica ili knjiženje posla.

Taj način ispisivanja traži da konfigurirate udaljene izlazne redove za udaljene pisače. Većina pisača i adaptora podržava taj protokol. Pogledajte "Konfiguriranje LPR/LPD" na stranici 114 za informacije kako konfigurirati LPR/LPD ispis.

Pisači spojeni na osobno računalo

Ako imate pisač spojen na vaše osobno računalo (PC), na osobnom računalu treba biti izveden emulacijski program da se na njemu dozvoli ispis za i5/OS. Ovaj tip emulacijskog program je uključen s licencnim programom IBM eServer iSeries Access za Windowse.

Za više informacija o spajanju pisača na osobna računala s iSeries Access za Windowse, pogledajte poglavlje iSeries Access.

Pisači spojeni na kontroler twinax radne stanice

Kontroler twinax radne stanice omogućuje sposobnost spajanja twinax (5250) ekrana i pisača na iSeries poslužitelj.


Za više informacija o spajanju pisača na kontroler twinax radne stanice, pogledajte Konfiguracija lokalnog uređaja



Pisači spojeni na kontroler ASCII radne stanice

Kontroler ASCII radne stanice omogućuje sposobnost spajanja ASCII ekrana, ASCII pisača i osobnih računala na iSeries poslužitelj preko RS232 ili RS422 sučelja.

Kontroler radne stanice također omogućuje sposobnost spajanja osobnog računala koje izvodi funkciju iSeries Access za Windows radne stanice. Osobni pisač spojen na osobno računalo može biti korišten kao pisač iSeries poslužitelja.

Za više informacija o spajanju pisača na kontroler radne stanice, pogledajte Upute za ASCII Radnu stanicu .

Pisači spojeni na Lexlink mrežu

ASCII LAN-spojeni pisači koji koriste Lexlink protokol moraju biti spojeni na uređaj IBM 4033 LAN adaptora, ili uređaj MarkNet XLe, ili pisač mora imati MarkNet ili MarkNet XL INA (Internal Network Adapter) karticu u pisaču. (IBM 4039 Pisač je primjer pisača s INA karticom.)

Pogledajte "Konfiguriranje Lexlink pisača" na stranici 121 za listu zahtjeva i informacija kako konfigurirati pisače spojene na Lexlink mrežu.

Plisači spojeni na IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 i 3488

IBM InfoWindow* ekranska stanica može biti lokalno spojena na iSeries poslužitelj ili daljinski spojena na IBM 5294 ili 5394 Jedinicu daljinske kontrole upotrebom twinax kabela. InfoWindow ima port za pisač koji može podržavati spajanje većine osobnih pisača.

Spojeni pisač može biti korišten ili kao pisač za lokalni ekran, ili kao sistemski pisač za ispis i5/OS spooliranih poslova (na primjer, ispis i5/OS dokumenta ili posla generiranog na osobnom računalu upotrebom funkcije mrežnog pisača).

Nekoliko je prednosti upotrebe osobnih pisača koji se spajaju na InfoWindow. Niža cijena i manja veličina osobnih pisača čini prikladnima stavljanje osobnih pisača kod vaših ekranskih stanica koje su spojene na vaš iSeries poslužitelj.

Bilješka: Ako specificirate lokalni za opciju stila upisa za postav pisača na 3477, 3486, 3487, ili 3488 InfoWindow ekranu, izbor fonta ili zamjena od strane pisača može vam dati neočekivane rezultate.

Ispisivanje na udaljenom sistemu

Ispisivanje na udaljenom sistemu omogućava spool datotekama kreiranim na iSeries poslužitelju da se automatski pošalju i ispišu na drugim sistemima.

Spool datoteke se šalju iz izlaznog reda korištenjem naredbe Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR). STRRTWTR CL naredba omogućava spool datotekama da se automatski pošalju na druge sisteme korištenjem usluga SNA distribucije (SNADS) ili Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Za više informacija pogledajte sljedeće:

“Koristi”

Sadrži opis koristi koje se postižu korištenjem ispisivanja na udaljenom sistemu.

“Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu” na stranici 55

Sadrži opis načina na koji radi udaljeno ispisivanje.

“Korisničke informacije ispisivanja” na stranici 56

Sadrži opis korisničkih informacija ispisivanja i toga kako se mijenjaju te informacije.

“Status slanja i odgađanja” na stranici 57

Sadrži opis statusa slanja i odgađanja.

Koristi

Koristi upotrebe ispisivanja na udaljenom sistemu uključuju:

- Smještanje na izlazni red.

Spool datoteke se mogu automatski smjestiti na određeni izlazni red ciljnog sistema. Ta se podrška osigurava pomoću naredbi Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) i Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR).

- Više udaljenih programa za pisanje povećava protok.

Na izlaznim redovima se može pokrenuti više udaljenih programa za pisanje. To omogućava višestrukim poslovima da istovremeno šalju spool datoteke iz jednog izlaznog reda.

Bilješka: Na jednom izlaznom redu se može pokrenuti 10 udaljenih programa za pisanje.

- Sučelje jedne naredbe

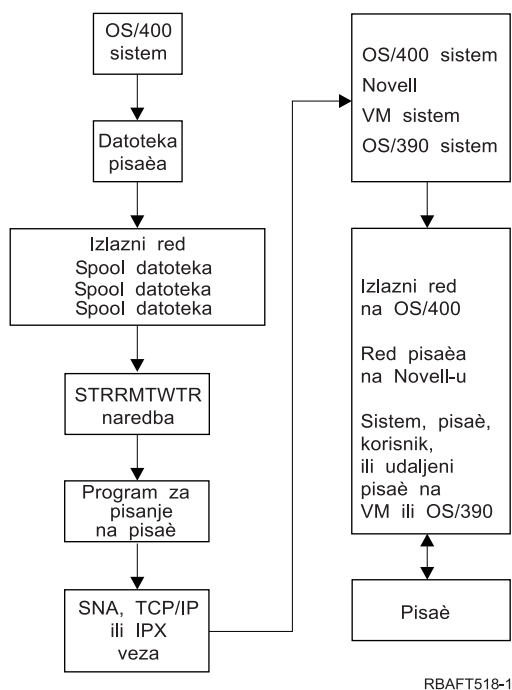
Jednom kada se uspostavi okolina (hardver ili softver), naredba Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR) započinje sve aktivnosti koje su potrebne za slanje spool datoteka na udaljeni sistem. Postoji unos automatsko pokretanje posla u QSPL podsistemu koji automatski pokreće posao kada se pokrene QSPL podsistem. Taj posao izvodi STRRTWTR naredbu s vrijednosti OUTQ parametra postavljenom na *ALL. Stoga se udaljeni program(i) za pisanje pokreću na svim izlaznim redovima koji imaju specificiran udaljeni sistem i određeni broj programa za pisanje. Udaljeni programi za pisanje se pokreću na udaljenom izlaznom redu kada je promijenjen udaljeni izlazni red ili kada se kreira novi.

- Usmjeravanje distribuiranog ispisivanja s atributima spool datoteke
Dostupni su atributi spool datoteke za usmjeravanje distribuiranog ispisivanja. Oni su:
 - Korisnik koji je kreirao datoteku
Taj atribut identificira korisnika koji je kreirao spool datoteku.
 - Sistem na kojem je bila kreirana datoteka
Taj atribut identificira sistem na kojem je bila kreirana spool datoteka.
 - Korisničke informacije ispisivanja
Ovaj atribut se sastoji od znakova koji su dohvaćeni iz korisnički definiranog teksta.
Jednom kada se kreira spool datoteka s korisnički definiranim tekstom, tekst se ne može mijenjati. Kada se spool datoteka šalje s vrijednosti parametra formata podatka *ALLDATA, informacije ispisivanja korisnika postaju atribut spool datoteke.
Pogledajte “Korisničke informacije ispisivanja” na stranici 56 za više informacija o tome kako treba raditi s naredbama za prikaz, dohvat i promjenu korisničkih informacija ispisivanja.
- Statusi Slanje (SND) i Odgoda (DFR) za spool datoteke
Ti statusi vam omogućavaju da nadgledate aktivnost spool datoteka.
 - SND
Spool datoteka izlaza se šalje ili je već poslana na udaljeni sistem
 - DFR
Odgodeno je slanje spool datoteke izlaza
Nakon što se spool datoteke izlaza uspješno pošalju na udaljeni sistem, (koliko se to može utvrditi) one se brišu ili spremaju, kako je to već specificirano atributom spremanja spool datoteke.

Pogledajte “Status slanja i odgađanja” na stranici 57 za više detalja o slanju i odgađanju atributa spool datoteke.

Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu

Sljedeći dijagram prikazuje funkciju ispisivanja na udaljenom sistemu.



Izlazni red je kreiran tako da zadržava spool datoteke izlaza. Udaljeni izlazni red je izlazni red koji je kreiran za korištenje kod slanja spool datoteka izlaza na udaljeni sistem. Za to je potrebno nekoliko parametara na CRTOUTQ CL naredbi. Kada se tim parametrima daju vrijednosti, onda imamo udaljeni izlazni red. Spool datoteke izlaza na udaljenom izlaznom redu šalje udaljeni program za pisanje ili udaljeni programi za pisanje na izlazni red. Udaljeni

programi za pisanje se automatski pokreću zasnovano na vrijednosti specificiranoj na parametru broja programa za pisanje za automatsko pokretanje (AUTOSTRWTR). Mogu se pokrenuti i korištenjem STRRMTWTR CL naredbe.

STRRMTWTR CL naredba pokreće program za pisanje koji šalje spool datoteke izlaza na udaljenom izlaznom redu na udaljeni sistem. Program za pisanje, koji je sistemski posao, uzima spool datoteke iz udaljenog izlaznog reda i šalje ih na udaljeni sistem korištenjem SNADS ili TCP/IP. Spoolirana izlazna datoteka se može poslati istom onom korisniku koji posjeduje spool datoteku izlaza koja se šalje, određeni izlazni red ili izlazni red za pišač sistema na ciljnom sistemu. Ako korisnički profil slanja ne postoji na ciljnom sistemu, koristi se QNETSPLF profil korisnika kod korištenja SNADS-a.

Bilješka: Kada se spool datoteke izlaza šalju na sistem s tipom odredišta *OTHER i koristi se SNADS, na tom ciljnom sistemu mora postojati, ili se mora kreirati, profil korisnika kojem se šalju spool datoteke izlaza.

Korisničke informacije ispisivanja

Korisničke informacije ispisivanja se sastoje od korisnički definiranog teksta koji je pridružen korisniku. Korisnički definiran tekst se sprema sa spool datotekom kada se kreira spool datoteka. On se može prikazati korištenjem naredbe Prikaz atributa spool datoteke (DSPSPLFA) ili se dohvatiti korištenjem naredbe Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPRTI).

Korisničke informacije ispisivanja se ne koriste kod slanja spool datoteka izlaza na drugi iSeries poslužitelj ili S/3X sistem. One se koriste samo kao informacije koje se šalju korisničkom izlaznom programu VM/MVS mosta korisnika kao pomoć u postavljanju Unos mrežnog posla (NJE) polja zaglavlja.

Sistemski administrator može ograničiti pristup korisnicima opozivanjem javnog ovlaštenja za određene naredbe.

Korisničke informacije ispisivanja možete koristiti na bilo koji način. Na primjer, one se mogu sastojati od informacija distribucije ispisa ili se mogu koristiti za informacije knjiženja (odjel koji naplaćuje ispisivanje).

S korisničkim informacijama ispisa možete raditi korištenjem naredbi Promjena korisničkih informacija ispisa (CHGUSRPRTI), Prikaz korisničkih informacija ispisa (DSPUSRPRTI) i Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPRTI).

Upotreba CHGUSRPRTI naredbe

Ne postoji naredba koja dopušta kreiranje korisničkih informacija ispisivanja. Ako ne postoje korisničke informacije ispisivanja, one se mogu kreirati korištenjem CHGUSRPRTI naredbe.

Na primjer, izvođenje sljedeće naredbe modificira (ili ih kreira ako ne postoje) korisničke informacije ispisivanja za korisnika LAWSON.

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

Naredba se izvodi na korisničkim informacijama ispisa za korisnika LAWSON. Informacije korisnika se mijenjaju (ili kreiraju) u DEPT. ABC P.O.Box 123.

Upotreba DSPUSRPRTI naredbe

Naredba Prikaz korisničkih informacija ispisa (DSPUSRPRTI) prikazuje korisničke informacije ispisivanja za specificiranog korisnika.

```
DSPUSRPRTI USER(LAWSON)
```

Bilješka: DSPUSRPRTI koristi QPDSPUSRPI datoteku pišača kada je OUTPUT specificirano kao *PRINT.

Upotreba RTVUSRPRTI naredbe

Naredba Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPTI) se može koristiti u CL programu za dohvat vrijednosti korisničkih informacija ispisa koje su pridružene korisniku. Vrijednosti se vraćaju u određenim CL varijablama za tog korisnika.

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

Kada se izvodi gornja naredba, vraća se sljedeće:

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

Identifikator kodiranog skupa znakova (CCSID) se koristi onda kada se tekstovni opis ispisuje na izlazu.

Status slanja i odgađanja

Kada se spool datoteka izlaza nalazi na izlaznom redu, njezin status se može mijenjati ovisno o načinu izlaznog reda i aktivnosti koja se odvija u određenoj spool datoteci.

Za ispisivanje na udaljenom sistemu su od posebne važnosti statusi SND i DFR.

Bilješka: DFR status nije jedinstven za spool datoteke izlaza na udaljenom izlaznom redu. Spool datoteke izlaza na ne-udaljenim izlaznim redovima mogu isto imati status DFR.

- SND

Kada se spool datoteka izlaza šalje na udaljeni sistem, ona ima status SND. Ako je tip spajanja *SNA, spool datoteka izlaza može ostati u SND statusu sve dok udaljeni pisac ne primi poruku o potvrdi od strane udaljenog sistema. U tom se trenutku spool datoteka izlaza briše ili sprema, ovisno o atributu spremanja spool datoteke. Ako se program za pisanje završi kada su spool datoteke izlaza u SND statusu, spool datoteke se mijenjaju natrag u RDY status.

- DFR

Kada se program za pisanje (na pisac ili udaljeni) pokrene na izlaznom redu, on određuje maksimalnu veličinu spool datoteke za trenutno razdoblje. Sve RDY spool datoteke koje premaše to ograničenje se mijenjaju u DFR status. Ako spool datoteka premaši trenutno ograničenje i doda se izlaznom redu (kreiranom ili premještenom) nakon što se pokrene program za pisanje na izlaznom redu, status spool datoteke izlaza će biti DFR.

Kada se sistemsko vrijeme dana promijeni tako da vrijedi nova maksimalna veličina spool datoteke izlaza, program za pisanje ponovno prolazi kroz izlazni red i ažurira RDY spool datoteke u DFR, ili iz DFR u RDY, ovisno o novom ograničenju i veličini određene spool datoteke izlaza. Kada se zaustavi program za pisanje, DFR spool datoteke izlaza se vraćaju na RDY.

Kada se prekrivaju rasponi vremena za maksimalnu veličinu spool datoteke izlaza, koristi se manja vrijednost broja stranica. Na primjer, pretpostavimo da su postojala dva vremenska raspona, od 8:00:00 do 16:00:00 i 12:00:00 do 12:30:00, a broj stranica je 40 odnosno 10. Najveća spool datoteka izlaza koja bi se ispisala od 8:00 do 12:00 bi imala 40 stranica. Najveća spool datoteka izlaza koja bi se ispisala od 12:00 do 12:30 bi imala 10 stranica. Najveća spool datoteka izlaza koja će se ispisati od 12:30 do 16:00 bi imala 40 stranica.

Sljedeća slika ekrana ilustrira izlazni red (RMTOUTQ) sa statusom otpušten i prvu spool datoteku izlaza (DMB18R1) koja se ispisuje (RLS/WTR). Budući se DMB18R1 šalje na udaljeni sistem, njezin status je SND. Sljedeća spool datoteka izlaza, DMB18R2, ima status DFR. Ona bi se mogla odgoditi ovisno o svojoj veličini i dobu dana u kojem se mogu ispisati ili poslati spool izlazne datoteke određene veličine.

Rad s redom (WRKOUTQ *RMTOUTQ)

Red: RMTOUTQ Knjižnica: Lawson Status: RLS/WTR

Upišite opcije, pritisnite Enter.

1=Slanje 2=Promjena 3=Zadrž. 4=Brisanje 5=Prikaz 6=Otpusti 7=Poruke
8=Atributi 9=Rad sa statusom ispisa

Opc	Datoteka	Korisnik	Podaci koris.	Sts	Stranice	Kopije	Tip obrasca	Pri
—	DMB18R1	LAWSON		SND	1	1	*STD	5
8	STUMPF	LAWSON		RDY				
—	DMB18R2	LAWSON	TEST	DFR	1	1	*STD	5

Dno

Parametri za opcije 1, 2, 3 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F11=Pogled 2 F12=Opoziv F20=Programi za pisanje F22=Pisači
F24=Još tipki

Fontovi

Sljedeći fontovi su uključeni u i5/OS. Drugi font proizvodi, kao što su Infoprint Fontovi, dostupni su i mogu biti zasebno kupljeni.

- “**TrueType i OpenType fontovi**” (Opcija 43 - Dodatni fontovi)
- “**AFP kompatibilni fontovi**” na stranici 60 (Opcija 8 - AFP kompatibilni fontovi)

Ovi fontovi mogu biti nadopunjeni kod instalacije IBM licencnih programa koji omogućuju dodatne fontove, kreiranje vašeg vlastitog fonta na iSeries poslužitelju, ili kupovinu fontova od drugih poduzeća.

Fontovi su obitelj ili vrsta znakova. Tri elementa obično daju identitet fontu:

- Obitelj tipa
Courier je primjer obitelji tipa.
- Naličje tipa
Stil, debljina (na primjer kurziv ili podebljano) i širina (normalna ili proširena) definiraju naličje tipa. Normalno znači tipičnu veličina znakova, dok prošireno predstavlja znak koji je širi od uobičajenog.
- Veličina tipa
Fontovi mogu biti u rasponu od malih (4 točke) do velikih (72 točke).

Neki pisači imaju u njih ugrađene fontove, dok neki nemaju. Ako pisač nema u njega ugrađene fontove, poslužitelj može poslati (učitati) skupove znakova i kodnih stranica na pisač zajedno s dokumentom, ili neovisno o dokumentu, i pohraniti ih za buduću upotrebu.

TrueType i OpenType fontovi

OpenType je poboljšani oblik TrueType tehnologije koja je oblikovana za Unicode. OpenType je font tehnologija koju IBM koristi kao podršku za predstavljanje Unicode-a. TrueType fontovi sadrže znakove za podršku jezika i skripti iz cijeloga svijeta. U današnje vrijeme, u jednom je stilu tipa sadržano preko 52 000 znakova. Također su dostupni i podskupovi ovih podataka da se omogući manja veličina datoteke za podršku u određenim geografskim područjima.

TrueType fontovi su dobavljeni za iSeries u opciji 43 (“Dodatni fontovi”) i5/OS-a. Oni su dobavljeni kao protočne datoteke u TrueType (OpenType) formatu.

TrueType i OpenType fontovi se nalaze u jednom od dva direktorija integriranog sistema datoteka na iSeries-u:

- Fontovi dobavljeni za /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/TTFonts za IBM.

- /QIBM/UserData/OS400/Fonts/TTFonts za korisničke fontove.

Kod traženja fontova, prva će biti pretražena staza UserData, nakon čega slijedi staza ProdData.

Za izbor TrueType fontova morate koristiti FONTNAME DDS ključnu riječ. Za razliku od drugih podržanih resursa fontova, na TrueType fontove se upućuje njihovim punim imenom fonta, a ne imenom datoteke ili objekta.

Sljedeći fontovi su dobavljeni u opciji 43 ("Dodatni fontovi"):


- 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

TrueType fontovi mogu biti korišteni samo s datotekama pisača koji imaju tip uređaja *AFPDS.

Ako trebate dodatne funkcije omogućene od strane povezanih fontova, ili ako želite zadržati fontove na pisaču, tada trebate licencni program Infoprint Fontovi za Multiplatforme V1.1 (5648-E77), ili njegov ekvivalent. Ovaj proizvod sadrži fontove kao i pomoćni program za instalaciju fontova.

Kada je instaliran licencni program Infoprint Fontovi za Multiplatforme V1.1 (5648-E77), on mijenja način na koji se fontovi traže i lociraju. Licencni program Infoprint Fontovi za Multiplatforme V1.1 (5648-E77) gradi tablicu za pristup resursima. Tablica za pristup resursima sadrži mapiranje punog imena fonta na specifično ime datoteke. Fontovi se sada traže na osnovu informacija sadržanih u tablici za pristup resursima.

1. Monotype Sans Duospace Ext B font je proširenje od Monotype Sans Duospace WT SC fonta. Monotype Sans Duospace Ext B font je povezan na Monotype Sans Duospace WT SC font pomoću tablice za pristup resursu koja je dobavljena s i5/OS Opcijom 43 - Dodatni fontovi. Ova veza čini sve znakova oba fonta dostupnima dokumentima koji specificiraju ime Monotype Sans Duospace WT SC fonta.

Za više informacija o licencnom programu Infoprint Fontovi za Multiplatforme V1.1 (5648-E77), pogledajte Rješenja ispisa za iSeries  (www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware_ww).

AFP kompatibilni fontovi

i5/OS dolazi s određenim brojem različitih fontova koji se nazivaju IBM-omogućeni kompatibilni fontovi, ili kompatibilni skup. Ovi fontovi omogućuju raspon stilova fontova koji podržavaju različite tipove pisača koji mogu biti spojeni na sistem. Za listu AFP kompatibilnih fontova pogledajte “Informacije o fonu” na stranici 220.

Za više informacija o AFP kompatibilnim fontovima, pogledajte sljedeće:

- “Skupovi font znakova”
- “Globalni identifikatori fontova (FGID-ovi)” na stranici 62
- “Kodne stranice” na stranici 64
- “Samostalne kodne stranice” na stranici 64
- “Kombinacije skupova znakova i kodnih stranica (CHRIDi)” na stranici 66
- “Kodirani fontovi” na stranici 67

Skupovi font znakova: Fontovi se imenuju na nekoliko načina. Jedan način je pomoću imena skupa znakova. Ovi skupovi znakova se učitavaju na pisač. Moguća je upotreba više kodnih stranica s jednim skupom znakova. Za važeće kodne stranice koje mogu biti korištene sa skupom znakova, pogledajte priručnik *O tipu: IBM-ove Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*, GS544-3516.

Neki skupovi znakova fonta dolaze s i5/OS; neki mogu biti učitanii sa System/390 na iSeries poslužitelj; neki mogu biti primljeni s drugog iSeries poslužitelja; i neki su dostupni kao licencni programi.

Sljedeći pisači prihvaćaju učitanu skupove znakova fonta:

- 3112 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3116 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3130 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3160 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3812 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3816 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (MICR pisač)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (ima također i trajno smještene fontove)
- 3912 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3916 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3930 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3935 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4028 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4312 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4317 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4324 (ima također i trajno smještene fontove)

- Infoprint 20 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 32 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 3000 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 4000 (ima također i trajno smještene fontove)

Upotreba skupova znakova fonta omogućuje konzistentne ili slične fontove na pisačima. Na primjer, dokument kreiran na jednoj lokaciji upotrebom specifičnog skupa znakova fonta može biti poslan na drugu lokaciju i ispisan na pisaču drugog modela, a da i dalje izgleda identično.

Uz neke izuzetke, gornji pisači podržavaju skup znakova fonta veličine 240 pella. Pisači Infoprint 3000, Infoprint 4000, Infoprint 20, Infoprint 32, 4028, 3130, 3935, 4312, 4317 i 4324 podržavaju 300-pelne fontove. Pel je element slike koji predstavlja broj točaka po kvadratnom inču (na primjer, 240 gore i 240 dolje).

Pisači 3130, Infoprint 3000 i Infoprint 4000 podržavaju i 240 i 300-pelne fontove. Operater može izabrati u kojem je modu pisač preko operatorskog panela pisača.

Konvencija o imenovanju za skupove znakova fonta

Imena skupova znakova fonta na i5/OS mogu biti duga do 8 znakova. Svaki znak ili grupa znakova govori nešto o skupu znakova fonta.

Na primjer, u skupu znakova fonta imena C0D0GT10:

- C0** C0 znači da je ovaj objekt skup znakova fonta.
- D** D označava porijeklo fonta. U ovom primjeru, C0D0GT10 je skup znakova fonta oblikovan za Svojstvo kontrole dokumenata (DCF) za pisač 3800 Model 1, ili pisač 3825.
- 0** Ova 0 označava da je ovaj font namijenjen skupovima znakova fonta jednolikog razmaka i različitog broja znakova po inču.
- GT10** GT10 označava obitelj tipa, naličje tipa i pitch za fontove jednolikog razmaka i različitog broja znakova po inču. U ovom primjeru, GT10 znači da je ovaj skup znakova fonta u stilu Gothic Text i da se radi o 10 znakova po inču.

Za više informacija o skupovima znakova fonta pogledajte priručnik *O tipu: IBM-ove Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*, GS544-3516.

Izbor skupova znakova fonta

Izaberite skup znakova fonta za upotrebu s aplikacijskim programom specificiranjem 8-znakovnog imena za skup znakova fonta kao vrijednosti na parametar FNTCHRSET datoteke pisača.

Ako izaberete upotrebu skupova znakova fonta s vašim aplikacijama, morate također specificirati kodnu stranicu (dobavljanjem vrijednosti za parametar CDEPAG korištene datoteke pisača).

Zamjena skupova znakova fonta

Zamjenu određuje i5/OS ovisno o tome koji su skupovi znakova fonta specificirani u aplikaciji, o tipu pisača koji treba biti korišten i vrijednosti koja je dodijeljena parametru vjernosti korištene datoteke pisača (*CONTENT ili *ABSOLUTE).

Primjer 1

Pretpostavite sljedeće:

- Aplikacija poziva skup znakova fonta C0D0GB10 (Gothic Bold, 10 znakova po inču).
- Pisač podržava samo trajno smještene fontove.

- Vrijednost parametra vjernosti je *CONTENT.

U ovom primjeru, spool datoteka će učiniti ispis sa zamjenskim fontom ID 39 (Gothic Bold 10 znakova po inču) jer je vrijednost parametra vjernosti *CONTENT. Kad bi vrijednost parametra vjernosti bila *ABSOLUTE, spool datoteka bi bila zadržana u izlaznom redu i ne bi bila ispisana.

Primjer 2

Pretpostavite sljedeće:

- Aplikacija poziva FGID 51 (Matrix Gothic).
- Pisač podržava samo učitane skupove znakova fonta.
- Vrijednost parametra vjernosti je *CONTENT.

U ovom primjeru, spool datoteka će biti ispisana. i5/OS zamjenjuje skup znakova fonta (C0S0CR10, Courier Roman 10 znakova po inču) s FGID 51. Ovdje se ne radi o točnom podudaranju. Sistem je upario (što je bolje moguće) znak fonta s FGID-om specificiranim u aplikaciji.

Bilješka: U ovom primjeru, ako je parametar vjernosti *ABSOLUTE, spool datoteka bi bila HELD.

Globalni identifikatori fontova (FGID-ovi): Druga metoda imenovanja fonta je globalni identifikator fonta (FGID). FGID imenuje obitelj tipa i naličje tipa.

FGIDi se identificiraju brojem kao što je 3, 8, ili 11.

Različiti FGID se dodjeljuje za istu obitelj tipa, ali različito naličje tipa. Na primjer, Courier Roman Medium 10 pitch (znakova po inču) je FGID 11, a Courier Roman Bold 10 pitch (znakova po inču) je FGID 46.

Dolje je primjer za FGID 11. Tekst u okviru predstavlja izgled ispisa podataka ako vaša aplikacija koristi FGID 11.

FGID 11 je neproporcionalan Courier font koji
će ispisati 10 znakova po inču.

RV2H331-1

Pisači s trajno smještenim fontovima koriste FGID-ove za njihovo imenovanje. Ovisno o tehnologiji korištenoj na pisaču, trajno smješteni fontovi mogu biti pohranjeni na fontnim karticama, disketama, u memoriji pisača, ili mehanički na elementu fonta ili okretnom kotaču.

Sljedeći pisači imaju trajno smještene fontove:

- 3112 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3116 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3130 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3160 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3812 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3816 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3930
- 3912, 3916 ili 4028 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3935 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 4214
- 4224

- 4230
- 4234 Modeli 8 i 12
- 4247
- 4312 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 4317 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 4324 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- 3900–AFCCU (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 20 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 32 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 3000 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 4000 (također može prihvatiti i spuštene fontove)

Da saznate koji su fontovi podržani na pisaču, provjerite priručnik s uputama za taj pisač.

Izbor trajno smještenih fontova

Izaberite trajno smješteni font za upotrebu s aplikacijskim programom specificiranjem FGID vrijednosti na parametar FONT datoteke pisača.

Zamjena fonta

Zamjenu mogu predstavljati jedan FGID za drugi, FGID za skup znakova fonta, ili skup znakova fonta za FGID.

Primjer 1

Pretpostavite sljedeće:

- Vaša aplikacija poziva skup znakova fonta (FNTCHRSET specificiran u datoteci pisača), na primjer, C0S0CR10 za Courier Roman medium 10 pitch.
- Pisač je 4224 i ima trajno smještene fontove identificirane od strane FGID-a.
- FGID 11 će biti zamijenjen sa C0S0CR10 i poslan na pisač.

U ovom primjeru, sistem zamjenjuje font koji je trajno smješten na taj pisač.

Primjer 2

Pretpostavite sljedeće:

- Vaša aplikacija poziva font (specificiran u parametru FONT datoteke pisača). Specificirani font je 26 (Gothic Matrix, Roman medium 10 pitch) i pisač je 3812.
- Odlučili ste ispisati dokument na pisaču 4019. Font 26 nije podržan na 4019.

U ovom primjeru, sistem zamjenjuje font 11 (Courier, Roman medium 10 pitch).

Za više informacija o ovakvim zamjenama, pogledajte “Podrška fontova pisača” na stranici 231.

Primjer 3

Pretpostavite sljedeće:

- Vaša aplikacija koristi font (specificiran u parametru FONT datoteke pisača). Specificirani font je font 40 (Gothic, Roman medium 10 pitch).
- Pisač na koje želite učiniti ispis podržava samo skupove znakova fonta (na primjer, 3827).

U ovom primjeru, sistem zamjenjuje skup znakova fonta C0D0GT10 (Gothic Text, Roman medium 10 pitch).

Za više informacija o takvim zamjenama, pogledajte "Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice" na stranici 289.

Kodne stranice: Kodne stranice dolaze u dva oblika:

- Kodna stranica (samostalna)
- Kombinacija skupa znakova i kodne stranice (koja se naziva CHRID).

Kodne stranice su grupe znakova. U sklopu kodne stranice postoje jedinstveni heksadecimalni identifikatori dodijeljeni svakom od znakova.

Kako unosite vaš tekst na tipkovnici računala, svaki znak s tipkovnice se prevodi u kodnu točku. Kod ispisa teksta, svaka kodna točka se uparuje s ID-om znaka na specificiranoj kodnoj stranici. ID znaka se zatim uparuje sa slikom (raster uzorkom) znaka u specificiranom skupu znakova.

Neki od ovih znakova mogu biti ponovljeni na drugim kodnim stranicama gdje imaju različiti njima dodijeljen heksadecimalni identifikator. I obratno, heksadecimalni identifikator može biti isti, ali će znakovi biti različiti. Iz tog razloga, ako imate aplikacije koje koriste određene znakove sadržane u samo jednoj određenoj kodnoj stranici, vrlo je važno da znate koju kodnu stranicu koristite.

Dolje je dijagram dvije kodne stranice: kodna stranica 37 i kodna stranica 285. One se ispisuju u fontu s 10 znakova po inču (courier 10). Primijetite različite znakove koji se javljaju na kodnoj točki hex X'5B'. Jedan je znak za US dolar (\$), a drugi je znak za englesku funtu ili valutu. Ovaj primjer pokazuje da će različiti znakovi biti ispisani na osnovu kodne stranice koju specificirate, čak i ako koristite identičan stil fonta.

Code page 37 with courier 10

		Code point 5B															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4			â	ä	à	á	ã	å	ç	ñ	ø	<	(+			
5		&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	í	ß	!	\$	*)	; -
6		-	/	Â	Ä	À	Á	Ã	Å	Ç	Ñ	J	,	%	_	>	?
7		ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ì	Ì	`	:	#	@	!	= "
8		Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	<	>	ø	ý	þ	±
9		°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	a	o	æ	,	Æ	ª
A		µ	~	s	t	u	v	w	x	y	z	ı	ı	Đ	Ÿ	Ÿ	©
E		\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	²	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Û	Û	Û	

Code page 285 with courier 10

		Code point 5B															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4			â	ä	à	á	ã	å	ç	ñ	\$	<	(+			
5		&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	ß	!	£	*)	; -	
6		-	/	Â	Ä	À	Á	Ã	Å	Ç	Ñ	J	,	%	_	>	?
7		ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ì	Ì	`	:	#	@	!	= "
8		Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	<	>	ø	ý	þ	±
9		°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	a	o	æ	,	Æ	ª
A		µ	~	s	t	u	v	w	x	y	z	ı	ı	Đ	Ÿ	Ÿ	©
E		\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	²	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Û	Û	Û	

RV2H330-0

Samostalne kodne stranice: Kodne stranice dobavljaju konzistentne ili slične znakove na cijelom sistemu. Na primjer, dokument kreiran na jednoj lokaciji upotrebom specifične kodne stranice može biti poslan na drugu lokaciju i ispisan na pisaču drugog modela, a da i dalje izgleda identično.

da bi bile korištene, kodne stranice moraju biti učitanе na pisač.

Sljedeći pisači prihvaćaju učitanе kodne stranice:

- 3112 (ima također i trajno smještene fontove)

- 3116 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3130 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3160 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3812 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3816 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (MICR pisač)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (ima također i trajno smještene fontove)
- 3900
- 3912 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3916 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3930 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3935 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4028 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4312 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4317 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4324 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 20 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 32 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 3000 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 4000 (ima također i trajno smještene fontove)

Konvencija o imenovanju za kodne stranice

Kao i skupovi znakova, kodne stranice se imenuju na nekoliko načina. Jedan je način pomoću imena kodne stranice. Ove kodne stranice se učitavaju na pisač. Ime kodne stranice može biti dužine do 8 znakova. Imena kodnih stranica se koriste s imenima skupova znakova za ispis na pisačima kao što su 3820, 3825, 3827, ili 3835.

Drugi način je pomoću globalnog identifikatora kodne stranice (CPGID). CPGIDi su kodne stranice trajno smještene na pisaču i imaju brojeve za imena (na primjer, 259 ili 500). Općenito, pisači s trajno smještenim fontovima koriste CPGIDe za imenovanje kodnih stranica trajno smještenih na pisaču. CPGID-i se također koriste sa CHRID-ima.

Na primjer, u imenu kodne stranice T1V10500:

T **T** znači da je ovaj objekt kodna stranica.

1 To je uvijek 1.

V1 **V1** znači da je ovo verzija 1 ove kodne stranice.

0500 **0500** je ime, broj, ili kategorija kodne stranice. U ovom primjeru 500 je ime kodne stranice.

Izbor kodnih stranica

Kodne stranice se biraju specificiranjem određene vrijednosti za parametar kodne stranice (CDEPAG) datoteke pisača.

Ako izaberete upotrebu kodnih stranica s vašim aplikacijama, morate također specificirati skup znakova fonta (dobavljanjem vrijednosti za parametar FNTCHRSET korištene datoteke pisača).

Zamjena kodnih stranica

Zamjena kodnih stranica se dešava iz sljedećih razloga:

- Aplikacija specificira kodnu stranicu koja je trajno smještena na pisaču i pisač koji se koristi nema trajno smještene kodne stranice.
- Aplikacija specificira kodnu stranicu koja je trajno smještena na host sistemu (iSeries poslužitelj) i pisač koji se koristi ima trajno smještene kodne stranice (ne može prihvatiti učitane kodne stranice).
- Posao koji zahtijeva kodnu stranicu nije ovlašten za njenu upotrebu.
- Kodna stranica ne može biti pronađena.
- Posao nije ovlašten za knjižnicu u kojoj je pohranjena kodna stranica.

Kombinacije skupova znakova i kodnih stranica (CHRIDi): Ovaj tip kodne stranice čini specifičan skup grafičkih znakova i specifična kodna stranica i pripisuje mu se identifikator znakova (CHRID).

Ovi skupovi grafičkih znakova i kodne stranice (CHRIDi) se koriste za fontove koji su trajno smješteni na pisaču. Oni se koriste zajedno s ID-om fonta da se dohvati trajno smješteni font.

Sljedeći pisači podržavaju CHRID-ove:

- 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

Konvencija o imenovanju za CHRID-ove

Imena identifikatora znakova (CHRID-ova) su sastavljena od dva elementa: skupa grafičkih znakova i kodne stranice. Ova dva elementa definiraju zbirku znakova. Dolje je primjer višenacionalnog CHRID 697-500.

697 Ovo je ime skupa grafičkih znakova.

Neki skupovi grafičkih znakova identificiraju skup koji je podskup kodne stranice. Drugi identificiraju skup znakova koji je ekvivalentan kodnoj stranici.

500 Ovo je ime kodne stranice.

Izbor CHRID-ova

CHRID-ovi se biraju specificiranjem određene vrijednosti za parametar identifikatora znaka (CHRID) datoteke pisača. Dodatno, vrijednost za ID fonta mora biti specificirana za parametar FONT datoteke pisača.

Zamjena CHRID-ova

Ako CHRID nije dostupan na pisaču koji koristi vaša aplikacija, sistem će zamijeniti CHRID koji se najviše podudara s onim koji zahtijeva aplikacija.

Kodirani fontovi: Kodirani font je kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice. Kodirani fontovi dozvoljavaju korisnicima da specificiraju skup znakova i kodnu stranicu pomoću jedne vrijednosti specificirane na datoteci pisača.

Kodirane fontove dostupne na iSeries poslužitelju možete pogledati upotrebom naredbe Rad s resursima fonta (Work with Font Resources - WRKFNTRSC).

Imena kodiranih fontova čita sistem i zatim se prevode u skup znakova fonta i u kodnu stranicu. Ova dva elementa se zatim šalju na pisač.

Konvencija o imenovanju za kodirane fontove

Za razliku od drugih komponenti fonta jednolikog razmaka i različitih veličina, imena kodiranih fontova su općenito skraćena isključivanjem porijekla i rezerviranih znakova (prva dva znaka njihovog imena). Ovo je potrebno jer neki licencni programi Advanced Function Presentation (AFP) prihvaćaju samo 6 znakova za imena kodiranih fontova. Ipak, neke aplikacije mogu koristiti kodirane fontove imenovane sa 6 ili 8 znakova.

Imena kodiranih fontova na iSeries poslužitelju su dužine 6 ili 8 znakova. Svaki znak ili grupa znakova govori nešto o kodiranom fontu.

Na primjer, u imenu kodiranog fonta X0GT10:

X0 X0 znači da je ovaj objekt kodirani font.

XZ XZ znači da je ovaj objekt obris kodiranog fonta.

GT10 GT10 označava obitelj tipa, naličje tipa i pitch za fontove jednolikog razmaka i različitog broja znakova po inču. U ovom primjeru, GT10 znači da je ovaj skup znakova fonta u stilu Gothic Text i da se radi o 10 znakova po inču.

Da saznate koji skup znakova fonta i kodna stranica čine ime kodiranog fonta, koristite naredbu Rad s resursima fonta (Work with Font Resources - WRKFNTRSC). Ova naredba vam dozvoljava da specificirate resurs fonta s kojim treba raditi, knjižnicu u kojoj se nalazi i atribut (kodirani font).

Prihvaćene su i dodatne konvencije o imenovanju za još izričitiije imenovanje kodne stranice korištene sa skupom znakova.

Za više informacija o kodiranim fontovima, pogledajte priručnik *O tipu: IBM-ove Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*, GS544-3516.

Izbor kodiranih fontova

Kodirani font je izabran specificiranjem imena kodiranog fonta kao vrijednosti u parametru kodiranog fonta (CDEFNT) datoteke pisača.

Naredbu Rad s resursima fonta (Work with Font Resources - WRKFNTRSC) možete koristiti za pogled na kodirane fontove koji su dostupni na sistemu.

Zamjena kodiranih fontova

Niti jedna zamjena kodiranih fontova se ne dešava na iSeries poslužitelju. Ako kodirani font nije dostupan, dokument neće biti ispisan.

Možete koristiti parametar MAPIGCFNT na naredbe CRTPSFCFG i CHGPSFCFG da specificirate da imena kodiranih fontova oblika X0nnnnnn trebaju biti mapirana u XZnnnnnn. Ako je pronađen kodirani font XZnnnnnn, on se koristi; ako nije pronađen, bit će korišten kodirani font X0nnnnnn.

Podrška dvo-bajtnim skupovima znakova (DBCS)

Možda će vam trebati sljedeće informacije ako želite ispis dvo-bajtnih znakova. Prije čitanja ovog dijela trebate biti općenito upoznati s DBCS podrškom. Za više informacija o DBCS podršci, pogledajte Podrška dvo-bajtnog skupa znakova u zbirki poglavlja Upravljanje datotekama baze podataka i Rad s DBCS podacima u zbirki poglavlja Globalizacija.

- “Specijalne funkcije DBCS pisača”
- “Razmatranja o ispisu dvo-bajtnih znakova” na stranici 70
- “DBCS spool podrška” na stranici 74
- “Podrška trajno smještenih fontova 3130 pisača” na stranici 74

Specijalne funkcije DBCS pisača

DBCS pisači omogućuju sljedeće funkcije:

- “Rotacija znakova”
- “Proširenje znakova” na stranici 69
- “Stisnuti ispis” na stranici 69
- “Vodoravne i okomite linije” na stranici 69
- “Ispisivanje znakova kontrole pomaka” na stranici 70

Rotacija znakova: DBCS pisači mogu prije ispisa rotirati dvo-bajtnu znakove za 90 stupnjeva suprotno od smjera kazaljke na satu, tako da se omogući vertikalno čitanje ispisanih znakova.

Na primjer, funkcija rotacije znakova prima znakove na prikazani način:

文字を旋回する

HRSL302-2

i rotira ih tako da ispisane znakove možete čitati vertikalno:

文字を旋回する

HRSL303-2

Specificirajte rotaciju znakova za datoteku koju ispisujete pomoću parametra IGCCHRRTT u naredbama Kreiraj datoteku pisača (Create Printer File - CRTPRTF), Promijeni datoteku pisača (Change Printer File - CHGPRTF) i Nadjačaj s datotekom pisača (Override with Printer File - OVRPRTF), ili s DDS ključnom riječi IGCCHRRTT. Ova funkcija rotira samo dvo-bajtne znakove. Ona ne rotira alfanumeričke znakove.

Proširenje znakova: DBCS pisači mogu proširiti znakove na širinu ili visinu dvostruko veću od njihove normalne. Specificirajte proširenje znaka pomoću DDS ključne riječi za veličinu znaka (character size- CHR Siz). Na primjer, ako specificirate vrijednost CHR Siz(2 1), sljedeći znakovi: se ispisuju dvostruko širi, ali visina ostaje ista.

文字を横倍角にする

HRSL304-2

文字を横倍角にする

HRSL305-2

Za ispis dvostruko veće širine i visine, trebate specificirati CHR SIZE (2 2).

Stisnuti ispis: DBCS pisači mogu ispisati 20 dvo-bajtnih znakova u 3 inča, tako da više dvo-bajtnih znakova može stati u jednu liniju ispisa. Na primjer, sljedeći prikazani znakovi: stisnuti, ispisuju se kao:

文字の密度を変更する

HRSL306-2

文字の密度を変更する

HRSL307-2

Specificirajte ispis stisnutih znakova s parametrom IGCCPI u naredbama Kreiraj datoteku pisača (Create Printer File - CRTPRTF), Promijeni datoteku pisača (Change Printer File - CHGPRTF) i Nadjačaj s datotekom pisača (Override with Printer File - OVRPRTF).

Vodoravne i okomite linije: Ključna riječ za definiciju linije razine zapisa (define line - DFNLIN) u DDS-u može biti korištena za crtanje vodoravne ili okomite linije (također poznato kao linija mreže). Vodoravna linija se crta na dnu znakovnog prostora. okomita linija se crta uz lijevi rub znakovnog prostora. Vodoravne i okomite linije možete nacrtati i tako da oblikuju okvire na ispisanom izlazu.

Ključna riječ DFNLIN je važeća za SCS (SNA character string) pisače.

Maksimalni broj linija koji može biti ispisano istovremeno je 200. Maksimalni broj aktivnih okomitih linija (okomite linije koje se trenutno ispisuju na stranici) je 150. Više od 200 DFNLIN ključnih riječi može biti korišteno po stranici ako su ispisane sve definirane linije s prethodnih zapisa.

Razmatranja izlaza u vrijeme izvođenja:

- Razmak i preskakanje su obrađeni prije ključne riječi DFNLIN. Ako učinite razmak ili preskok nakon početka linije, ta će linija biti skraćena (ili neće biti ispisana ako je preskočen i kraj linije).
- Vodoravna linija ne može biti proširena preko granica stranice. Vodoravna ili vertikalna linija ne mogu biti pokrenute nakon prijelaza granica stranice.

- Vrijednost za početak linije specificirana u ključnoj riječi DFNLIN ne može biti veća od vrijednosti za dužinu stranice specificirane u parametru PAGESIZE pisača.
- Vrijednost za položaj starta specificirana u ključnoj riječi DFNLIN ne može biti veća od vrijednosti za širinu stranice specificirane u parametru PAGESIZE.
- Zbroj vrijednosti za dužinu i početak linije za okomitu liniju (specificirano u ključnoj riječi DFNLIN) ne može biti veći od dužine stranice specificirane u parametru PAGESIZE.
- Zbroj vrijednosti za dužinu i početni položaj za vodoravnu liniju (specificirano u ključnoj riječi DFNLIN) ne može biti veći od širine stranice specificirane u parametru PAGESIZE.

Dijagnostička poruka se šalje svaki put kada vrijednosti PAGESIZE i DFNLIN zajedno ne mogu ispravno obraditi zahtjev.

Sljedeće je primjer upotrebe DFNLIN za stvaranje linija u tablici:

社員番号	氏名
010001	山田一郎
010002	日本一郎

HRSL308-2

Ispisivanje znakova kontrole pomaka: DBCS pisači mogu ispisivati znakove kontrole pomaka na jedan od sljedećih načina:

- Potisnite znakove kontrole pomaka tako da ovi znakovi ne zauzimaju mjesto na izlazu za ispis.
- Ispišite jednu prazninu na mjestu zauzetom svakim od znakova kontrole pomaka.
- Ispišite dvije praznine na mjestu zauzetom od strane znaka pomaka unutra i potisnite znak za pomak van.

Specificirajte kako ispisati znakove kontrole pomaka na DBCS pisačima s parametrom IGCSOSI u naredbama CRTPRTF, CHGPRTF i OVRPRTF.

Za podatke ispisane upotrebom tipa DBCS-grafičkih podataka s eksterno opisanom datotekom pisača, ne koristi se obrada pomak-van/pomak-unutra. Umjesto toga, znakovi kontrole pomaka dodani DBCS podacima ne zauzimaju prostor na izlazu za ispis.

Razmatranja o ispisu dvo-bajtnih znakova

Kada ispisujete dvo-bajtnu podatke, razmotrite sljedeće:

- “Ispisivanje proširenih znakova” na stranici 71
- “Stisnuti ispis” na stranici 71
- “Širina stranice” na stranici 71
- “Neispisivi dvo-bajtni znakovi” na stranici 71
- “Dvo-bajtni podaci u alfanumeričkom polju” na stranici 72
- “Prijelaz linije” na stranici 72
- “Prijelaz stranice” na stranici 72
- “Upotreba tipke za ispis” na stranici 73
- “Kraj obrasca 5553 pisača” na stranici 73
- “Dvo-bajtni podaci ispisani na alfanumeričkim pisačima” na stranici 73

Ispisivanje proširenih znakova: Specificirajte obradu proširenih znakova da se uvjerite da su obrađeni prošireni znakovi. Inače, sistem će ispisati samo osnovne dvo-bajtnne znakove. Pogledajte Obrada dvo-bajtnnih znakova u zbirki poglavlja Upravljanje datotekom baze podataka za upute o specificiranju obrade proširenih znakova i za informacije o učincima takve obrade.

Stisnuti ispis: Kod specificiranja stisnutog ispisa na DBCS pisačima (specificiranjem IGCCPI(*CONDENSED) na naredbu CRTPRTF, CHGPRTF, ili OVRPRTF), razmotrite sljedeće:

- Specificirajte širinu stranice u alfanumeričkim položajima ispisa pomoću CPI parametra. Iako zapis koji treba biti ispisan može sadržavati 88 dvo-bajtnih znakova (koji koriste 176 položaja ispisa kod normalnog ispisa) i širina stranice je 132 položaja ispisa, dvo-bajtni podaci bi trebali biti odgovarajuće ispisani i u stisnutom načinu.
- Za programski opisane datoteke pisača, podaci možda neće biti ispisani na odgovarajućem položaju na stranici. Sistem ne izvodi poravnanje granica za alfanumeričke podatke na ispisanim slogovima. Kada se dvo-bajtni i alfanumerički podaci ispisuju u istoj liniji, pisač započinje ispis alfanumeričkih podataka na prvom mjestu koje slijedi nakon dvo-bajtnih podataka. Kao rezultat, znakovi možda neće biti ispisani na odgovarajućem položaju na stranici.
- Za DDS datoteke, pisač započinje ispis alfanumeričkih podataka na prvom položaju koji slijedi nakon dvo-bajtnih podataka, kada su dvo-bajtni i alfanumerički podaci pomiješani u polju definiranom s tipom podataka O (sposoban za dvo-bajtnne podatke). Kao rezultat, podaci možda neće biti ispisani na odgovarajućem položaju na stranici. Ova situacija se ne javlja kada polje sadrži samo dvo-bajtnne podatke, ili kada su alfanumerički podaci ispisani u polju definiranom s alfanumeričkim tipom podataka.

Širina stranice: Širina stranice je specificirana kao druga vrijednost parametra PAGESIZE u naredbi CRTPRTF, CHGPRTF, ili OVRPRTF. Ispravna širina stranice ovisi o korištenom pisaču i o broju znakova po inču (CPI) specificiranom za datoteku pisača.

Kod opisa datoteka pisača korištenih s pisačima konfiguriranima kao Pisač 5553, izaberite raspon veličine stranice na osnovu broja znakova po inču:

CPI	Raspon širine stranice
10	1 do 136
12	1 do 163
13.3	1 do 181
15	1 do 204
18	1 do 244
20	1 do 272

Izaberite jedno od sljedećeg (na osnovu izabranog CPI-a) prilikom opisa datoteka pisača korištenih s pisačima konfiguriranima kao Pisač 5583:

CPI	Raspon širine stranice
10	1 do 132
12	1 do 158
13.3	1 do 176
15	1 do 198
18	1 do 236
20	1 do 264

Neispisivi dvo-bajtni znakovi: Dvo-bajtnni znak se smatra neispisivim ako njegov dvo-bajtnni kod nije u važećem rasponu, ili ako je dvo-bajtnni kod u važećem rasponu, ali nema definiranu sliku znaka.

Možete specificirati da sistem zamijeni neispisive dvo-bajtnne znakove specificiranjem parametra za zamjenu neispisivih znakova (RPLUNPRT(*YES)) u naredbi CRTPRTF, CHGPRTF, ili OVRPRTF, ali ne možete izabrati zamjenski znak.

Iako ne možete izabrati zamjenski znak za neispisive dvo-bajtnne znakove, možete izabrati zamjenski znak za neispisive alfanumeričke znakove. Za poboljšanje sistemске izvedbe, izaberite prazninu () kao zamjenski znak za neispisive alfanumeričke znakove.

Kada sistem pronade neispisivi dvo-bajtnni znak za vrijeme ispisa, dešava se sljedeće:

- Ako specificirate RPLUNPRT(*YES), sistem ne šalje poruku kada pronade neispisive znakove. Umjesto toga, sistem ispisuje neispisive proširene znakove ili kao dvo-bajtnu donju crtu () kada specificirate obradu proširenog znaka, ili kao nedefinirani znak kada ne specificirate obradu dvo-bajtnog znaka.

Za japanske pisače, default korišteni simbol je:



Za kineske i korejske pisače, default korišteni simbol je donja crta.

Sistem ispisuje neispisive osnovne dvo-bajtnne znakove kao dvo-bajtnne praznine.

- Ako specificirate RPLUNPRT(*NO), sistem šalje poruku upita kada pronade neispisive znakove. Opcije su vam sljedeće:
 - Zadržite spooliranu datoteku.
 - Nastavite s ispisom kada nađete na neispisivi znak. Ako nastavite ispis, sistem šalje poruku upita koju ste upravo primili. Ona se šalje svaki put kada sistem pronade neispisivi znak, bez obzira na vaš odgovor na prvu poruku.
 - Nastavite s ispisom tako da specificirate broj stranice gdje ispis treba biti nastavljen. Kada sistem pronade naredne neispisive znakove, on obrađuje znakove kao da je datoteka specificirana s RPLUNPRT(*YES). Pogledajte stavku na ovoj listi o RPLUNPRT(*YES) za opis kako sistem obrađuje ove znakove.

Ako sistem pronade nevažeći dvo-bajtnni kod, on zaustavlja obradu dvo-bajtnih proširenih znakova i ispisuje ih kao nedefinirani znak.

Dvo-bajtnni podaci u alfanumeričkom polju: Ako pokušate ispisati dvo-bajtnne podatke u polju koje je opisano u DDS-u kao alfanumeričko, sistem tumači podatke kao alfanumeričke. Što će se dogoditi ovisi o tome da li je pisač koji se koristi alfanumerički ili DBCS pisač, i o statusu opcije zamjene neispisivih znakova. Ovaj uvjet je specijalan slučaj opisan pod Neodgovarajuće označene DBCS datoteke u zbirci poglavlja Upravljanje datotekama baze podataka.

Prijelaz linije: Ako ispisana linija dvo-bajtnih podataka premaši specificiranu širinu stranice (dužinu linije), sistem pokušava nastaviti s ispisom podataka. Da bi to učinio, sistem zanemaruje parametar FOLD u naredbama CRTPRTF, CHGPRTF i OVRPRTF. Kao rezultat, sistem možda neće moći ispisati dvo-bajtnne podatke na način koji očekujete i dešava se sljedeće:

- Ako slog koji treba biti ispisan premašuje širinu stranice, pisač prelama podatke (nastavlja ispis sloga na sljedećoj liniji). Iz razloga što sistem ne prepoznaje ovo prelamanje podataka, sistem ne preskače linije i ispravno započinje nove stranice. Nova stranica može biti započeta usred sloga.
- Pisač ne dijeli dvo-bajtnne znakove kada nema dovoljno prostora na kraju linije i kada se polje dvo-bajtnih podataka nastavlja u drugi red ispisa, čak i ako ste specificirali ključnu riječ CHRISZ. Umjesto toga, sistem ostavlja prazan prostor u prvoj liniji na mjestu gdje bi bio ispisan prvi znak i nastavlja s ispisom cijelog znaka u sljedećoj liniji.

Prijelaz stranice: Ako se podaci iz ispisanoг DBCS polja prebacuju na drugu stranicu, sistem umeće znak za pomak unutra na početku svake ispisane stranice dvo-bajtnih podataka i tako pomiče podatke izvan DBCS načina. Ispisani podaci koji slijede nemaju smisla, osim ako podaci na drugoj stranici ne započinju sa znakom pomaka prema van.

Da izbjegnute ovaj problem, prelomite polja dvo-bajtnih podataka koja mogu prijeći stranicu u nekoliko manjih polja.

Upotreba tipke za ispis: Ako želite ispisati ekran koji sadrži dvo-bajtno podatke pritiskom na tipku Print, provjerite da je pridružena datoteka ekrana ili datoteka pisača DBCS datoteka. Ako niti jedna nije DBCS datoteka, ekran neće biti ispravno ispisan.

Jedan način da se uvjerite da je datoteka ekrana ili pisača DBCS datoteka je da nadjačate datoteku upotrebom naredbe OVRDSPF ili OVRPRTF. Na primjer, za nadjačavanje sistemski dobavljene default datoteke pisača (datoteka pisača korištena za ekrane za ispis koji se ispisuju pritiskom na tipku Print), upišite:

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

Bilješke:

1. Ako ne planirate koristiti dvo-bajtno podatke, ne mijenjajte datoteku pisača QSYSPRT u datoteku DBCS pomoću naredbe CHGPRTF. Ova datoteka pisača se koristi za ispis niza sistemskih podataka, uključujući alfanumeričke podatke. Ako je QSYSPRT DBCS datoteka i ako obrađuje samo alfanumeričke podatke, rezultat može biti smanjenje sistemske izvedbe.
2. Ako se tipka Print koristi za ispis slike na ekranu koja sadrži polja tipa DBCS grafičkih podataka, sistem umeće znakove za pomak unutra i pomak van (SO/SI) oko grafičkih podataka. Ovisno o vrijednosti IGCSOSI datoteke pisača, SO/SI znakovi mogu biti ispisani kao praznine i tako mogu uzrokovati da poravnanje kod ispisa bude različito od prikazanog.

Uputite se na “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 9 za više informacija o nadjačavanjima.

Kraj obrasca 5553 pisača: Ako pošaljete odgovor zanemarenja (ignore - I) na poruku za kraj obrasca koju ste primili prilikom upotrebe neprekidnih obrazaca na 5553 pisaču i ako je pisač već učinio ispis unutar 2-1/2 inča od dna stranice, sistem neće započeti ispis sljedećih stranica na očekivanom mjestu.

Da izbjegnute ovaj problem, učinite sljedeće kada primite poruku za kraj obrasca:

1. Uklonite trenutni obrazac iz punilice obrazaca.
2. Umetnite nove obrasce.
3. Poravnajte prvi obrazac s prvom linijom.
4. Pritisnite gumb CANCEL na pisaču.
5. Pritisnite gumb SELECT na pisaču.
6. Odgovorite na poruku o kraju obrasca:
 - a. Za spool datoteke, specificirajte stranicu na kojoj želite nastavak ispisa kada upišete odgovor na poruku. Odredite na kojoj stranici nastaviti ispis na sljedeći način:
 - 1) Ako nema ispisanih podataka na zadnja 2-1/2 inča zadnjeg obrasca, upišite broj sljedeće stranice koju želite ispisati.
 - 2) Ako su podaci ispisani na zadnja 2-1/2 inča zadnjeg obrasca, upišite broj zadnje ispisane stranice. Ponovni ispis stranice osigurava da su ispisani svi podaci.Koristite naredbu Rad s programom za pisanje (Work with Writer - WRKWTR) da saznate koja je otprilike zadnja ispisana stranica. Naredba WRKWTR prikazuje broj stranica koje je program za pisanje trenutno ispisao.
 - b. Za direktan izlaz pisača, upišite RETRY za ponovni ispis zadnje ispisane stranice. Ovo osigurava ispis svih podataka.

Dvo-bajtni podaci ispisani na alfanumeričkim pisačima: Ispis DBCS izlaza na alfanumeričkim pisačima može rezultirati smanjenjem sistemske izvedbe.

Dodatno, prilikom upotrebe datoteka pisača koje su označene kao DBCS-sposobne preko DDS-a ili parametrom IGCDTA, dešava se sljedeće:

- Za direktan izlaz pisača, sistem ispisuje datoteku i šalje dijagnostičku poruku koja opisuje situaciju u red poruka vašeg programa.

Umjesto ispisa dvo-bajtnih podataka, sistem ispisuje dvo-bajtnne znakove kao donje crte (___), a znakove kontrole pomaka kao praznine (). Iako sistem ne ispisuje pojedine dvo-bajtnne znakove, oni se ispravno pohranjuju na sistem.

- Za spoolirani izlaz pisača, sistem šalje poruku upita u red poruka imenovan u naredbu Pokreni program za pisanje pisača (Start Printer Writer - STRPRTWTR). Ova poruka vam omogućuje da učinite sljedeće:
 - Nastavite s ispisom. Kada nastavite s ispisom, sistem ispisuje datoteku, ali ne ispisuje dvo-bajtnne znakove unutar nje. Umjesto toga, sistem ispisuje dvo-bajtnne znakove kao donje crte (___), a znakove kontrole ispisa kao praznine (). Iako sistem ne ispisuje pojedine dvo-bajtnne znakove, oni se ispravno pohranjuju na sistem.
 - Zadržite spool datoteku tako da ju možete prenijeti u izlazni red korišten samo za DBCS izlaz. Pogledajte “Premještanje spool datoteke” na stranici 139 za upute o prijenosu spool datoteke.
 - Opozovete ispis.

DBCS spool podrška

Kreirajte odijeljene izlazne redove za dvo-bajtnne i alfanumeričke podatke. Ovo može poboljšati protok (brzinu kojom rade sistemski procesi) jer sistem može brže obraditi alfanumeričke podatke nego što može obraditi dvo-bajtnne podatke. Za više informacija o kreiranju izlaznog reda, pogledajte opis naredbe Kreiraj izlazni red (create output queue - CRTOUTQ).

Primjena nadjačavanja kod ispisa

Kod pokretanja posla, razmotrite dodavanje naredbe OVRPRTF početnom programu posla:

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

Nadjačajte datoteku pisača (QSYSPRT) da ju učinite sposobnom za ispis dvo-bajtnih podataka i da osigurate da je DBCS izlaz ispisan kao rezultat pritiska tipke Print ispravno ispisan. Uputite se na “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 9 za više informacija o nadjačavanjima.

Podrška trajno smještenih fontova 3130 pisača

Kod ispisa na 3130 pisaču (potrebno je Izdanje 2 mikrokoda pisača), možete specificirati upotrebu dvo-bajtnih fontova trajno smještenih na 3130 pisaču.

QPQCHGCF program vam omogućuje način za označavanje da li je određeni dio dvo-bajtnog kodiranog fonta trajno smješten na pisaču, ili treba biti učitao. Za više informacija o QPQCHGCF programu, pogledajte “Program QPQCHGCF” na stranici 308.

IPP (Internet Printing Protocol) poslužitelj

IBM IPP (Internet Printing Protocol) poslužitelj za i5/OS dozvoljava IPP klijentima (kao što su Windows PC-i) submitiranje i upravljanje poslovima ispisa na bilo kojem iSeries pisaču. Poslovi ispisa se predaju spojenom pisaču i mogu uključivati dalju obradu s aplikacijama kao što su pretvorba ispisa hosta ili PSF. Ciljni pisač ne treba podržavati IPP.

IPP poslužitelj podržava IPP verziju 1.1. Podržane su sljedeće potrebne informacije:

- Ispis-posla
- Provjera-posla
- Dohvat-atributa-pisača
- Dohvat-poslova
- Opoziv-posla
- Dohvat-atributa-posla

Dodatno, podržane su sljedeće opcijske IPP operacije:

- Puziranje-pisača
- Nastavak-pisača

- Brisanje-poslova
- Držanje-posla
- Puštanje-posla
- Ponovno-pokretanje-posla

IPP poslužitelj može biti konfiguriran da omogući dodatke za provjeru autentičnosti korisnika i šifriranje podataka za ispis. Za više informacija kako konfigurirati IPP Poslužitelj, pogledajte “Postavljanje IPP poslužitelja” na stranici 118.

Poslužitelj mrežnog ispisa

i5/OS poslužitelj mrežnog ispisa je host ili poslužitelj ispisa za klijente. Za više informacija pogledajte sljedeće:

- “Objekti poslužitelja mrežnog ispisa”
- “Kako se pristupa poslužitelju mrežnog ispisa”
- “Izlazne točke i poslužitelj mrežnog ispisa” na stranici 77
- “Upotreba izlaznih točki poslužitelja mrežnog ispisa” na stranici 80

Objekti poslužitelja mrežnog ispisa

Poslužitelj mrežnog ispisa omogućuje pristup klijentima i resursima za ispis. Sljedeća tablica izlistava objekte poslužitelja mrežnog ispisa i akcije čija izvedba može biti zahtijevana na ovim objektima.

Objekti	Akcije
Spool datoteka	Kreiraj, traži, otvori, pročitaj, napiši, zadrži, otpusti, obriši, premjesti, pošalji, pozovi program za izlaz, promijeni atribute, dohvati poruku, odgovori na poruku, dohvati atribute i izlistaj.
Posao programa za pisanje	Pokreni, zaustavi i izlistaj.
Uređaj pisaača	Dohvati atribute i izlistaj.
Izlazni red	Zadrži, otpusti, izlistaj i dohvati atribute.
Knjižnica	Izlistaj.
Datoteka pisaača	Dohvati atribute, promijeni atribute i izlistaj.
Poslužitelj mrežnog ispisa	Promijeni atribute i dohvati atribute.

Kako se pristupa poslužitelju mrežnog ispisa

Prije nego klijent može komunicirati s poslužiteljem mrežnog ispisa, mora biti uspostavljena komunikacijska sesija. Komunikacijska sesija je logička veza između dva sistema preko koje program klijenta na lokalnom sistemu može komunicirati s programom poslužitelja na udaljenom sistemu.

Nakon uspostave komunikacijske sesije, klijent može pokrenuti poslužitelj mrežnog ispisa slanjem specijalnog zapisa koji se naziva Zahtjev za pokretanjem programa (program start request - PSR) na iSeries poslužitelj. Komunikacijska sesija koju koristite može koristiti različite protokole. Uputite se na odgovarajuću dokumentaciju za taj tip komunikacija za više informacija o upotrebi zahtjeva za pokretanjem programa (PSR-a).

Nakon što je program poslužitelja mrežnog ispisa pokrenut upotrebom PSR-a, pokrenuta je komunikacijska transakcija. Komunikacijska transakcija je logička veza između dva programa u komunikacijskoj sesiji. Nakon pokretanja komunikacijske transakcije, podaci se mogu razmjenjivati između klijenta i poslužitelja mrežnog ispisa.

Predpokrenuti poslovi i poslužitelj mrežnog ispisa

Predpokrenuti poslovi omogućuju poboljšanu izvedbu između zahtjeva za pokretanjem programa (PSR) započetog od strane klijenta i poslužitelja mrežnog ispisa. Predpokrenuti poslovi su definirani unutar podsistema. Predpokrenuti poslovi postaju aktivni prilikom pokretanja podsistema, ili mogu biti kontrolirani naredbama Pokreni predpokrenuti posao (Start Prestart Job - STRPJ) i Zaustavi predpokrenuti posao (End Prestart Job - ENDPJ).

Ime programa sadržano u PSR-u s klijenta mora biti definirano u unosu predpokrenutog posla. To je način kako PSR sam sebe spaja na predpokrenuti posao i time postiže bolju izvedbu.

Poslužitelj mrežnog ispisa ima predpokrenute poslove definirane u QBASE i QCMN podsistemima. Broj predpokrenutih poslova koji automatski započinju podršku poslužitelja mrežnog ispisa je mali i stoga štedi sistemske resurse.

Nadgledanje predpokrenutih poslova za poslužitelj mrežnog ispisa

Nadgledanje predpokrenutih poslova za poslužitelj mrežnog ispisa u QBASE ili QCMN podsistemu može biti učinjeno upotrebom naredbe Prikaz aktivnih predpokrenutih poslova (Display Active Prestart Jobs - DSPACTPJ). Za poslužitelje mrežnog ispisa, trebate znati na kojem su podsistemu vaši predpokrenuti poslovi (QBASE ili QCMN) i program za koji su pokrenuti predpokrenuti poslovi (QNPSERVER).

Ova naredba omogućuje sljedeće informacije:

- Predpokrenuti poslovi:
 - Trenutni broj
 - Prosječni broj
 - Maksimalni broj
- Predpokrenuti poslovi u upotrebi:
 - Trenutni broj
 - Prosječni broj
 - Maksimalni broj
- Zahtjevi za pokretanjem programa:
 - Trenutni broj na čekanju
 - Prosječni broj na čekanju
 - Maksimalni broj na čekanju
 - Prosječno vrijeme čekanja
 - Broj prihvaćenih
 - Broj odbijenih

Bilješka: Poslužitelj mrežnog ispisa nikada ne odbija PSR. Rukuje se sa svim PSR-ima, ili se stavljaju u red i koriste sljedeći dostupan predpokrenuti posao.

Promjena unosa u predpokrenuti posao

Informacije predstavljene za aktivni predpokrenuti posao mogu biti osvježene pritiskom na tipku F13 dok ste na ekranu DSPACTPJ. Od posebnog su interesa informacije o PSR-ima. Ove informacije vam mogu pokazati trebate li ili ne promijeniti dostupan broj predpokrenutih poslova. Ako imate informacije koje pokazuju da PSR-i čekaju dostupan predpokrenuti posao, možete promijeniti predpokrenute poslove upotrebom naredbe Promijeni unos predpokrenutog posla (Change Prestart Job Entry - CHGPJE).

Slijedi primjer unosa predpokrenutog posla u QBASE podsistem za poslužitelj mrežnog pisača.

```
SBSD(QSYS/QBASE) +
PGM(QSYS/QNPSERVER) +
USER(QUSER) +
STRJOBS(*YES) +
INLJOBS(1) +
THRESHOLD(1) +
ADLJOBS(3) +
MAXJOBS(*NOMAX) +
JOB(*PGM) +
JOB(*USRPRF) +
```

```
MAXUSE(200) +
WAIT(*YES) +
POOLID(1) +
CLS(QGPL/QCASERVR *CALC *NONE *CALC)
```

Ako se nad PSR-ima ne djeluje dovoljno brzo, možete:

- Povećati vrijednost parametra Početni broj poslova (Initial number of jobs - INLJOBS).
- Povećati vrijednost parametra Dodatni broj poslova (Additional number of jobs - ADLJOBS).

Kada je dosegnuta vrijednost parametra Prag (Threshold - THRESHOLD), predpokrće se dodatan broj poslova.

Ključ predstavlja podudaranje broja predpokrenutih poslova s brojem PSR-a koji se šalju. Zadržavanje ovog udruživanja što je bliže moguće omjeru 1:1 osigurava maksimalnu izvedbu sistema.

Dodatni predpokrenuti poslovi mogu biti pokrenuti ako broj zahtjeva za pokretanjem programa na poslužitelju mrežnog ispisa premaši broj dostupnih predpokrenutih poslova.

Izlazne točke i poslužitelj mrežnog ispisa

Izlazna točka je specifična točka u sistemskoj funkciji ili programu gdje se kontrola može proslijediti na jedan ili više programa specificiranih u instalaciji. Ovi programi se nazivaju izlazni programi jer omogućuju izlaz iz normalne obrade sistemske funkcije ili programa. Izlazni programi su obično programi kreirani od strane korisnika.

Sljedeća tablica sadrži IBM-registrirane izlazne točke koje mogu biti korištene s poslužiteljem mrežnog ispisa.

Tip podrške	Ime izlazne točke	Format izlazne točke
Unos	QIBM_QNPS_ENTRY	ENTR0100
Spool datoteka	QIBM_QNPS_SPLF	SPLF0100

Funkcije dobavljene od strane ovih izlaznih točaka su:

- “Izlazna točka QIBM_QNPS_ENTRY” na stranici 78
Ova izlazna točka se koristi od strane izlaznih programa koji žele kontrolirati koji korisnici mogu pristupiti poslužitelju mrežnog ispisa.
- “Izlazna točka QIBM_QNPS_SPLF” na stranici 79
Ova izlazna točka se koristi od strane izlaznih programa koji obrađuju spool datoteke.

Izlazni programi moraju biti registrirani pomoću i5/OS usluge registracije. Registracija dozvoljava svim korisnicima pridruživanje izlaznih programa točkama izlaza.

i5/OS usluga registracije i poslužitelj mrežnog ispisa

Usluga registracije omogućuje uslugu pohrane i dohvaćanja i za i5/OS i za ne-i5/OS izlazne točke i izlazne programe.

Izlazne točke poslužitelja mrežnog ispisa već su registrirane pomoću i5/OS Usluge registriranja. Za upotrebu ovih točaka izlaza, trebate registrirati vaše izlazne programe pomoću i5/OS Usluge registriranja.

Izlazni programi su registrirani i deregistrirani upotrebom sljedećih API-ja:

- API Dodaj izlazni program (Add Exit Program - QUSADDEP)
Dodaje unos izlaznog programa za specifičnu izlaznu točku.

Bilješka: Izlazne točke poslužitelja mrežnog ispisa ne definiraju podatke o izlaznim programima. Kada registrirate vaš izlazni program, možete dobiti podatke za izlazni program. Ipak, podaci se ne koriste od strane poslužitelja mrežnog ispisa.

- API Ukloni izlazni program (Remove Exit Program - QUSRMVEP)

Uklanja unos izlaznog programa za specifičnu izlaznu točku.

Za informacije i primjere kako registrirati izlazne program i izlazne točke, pogledajte zbirku poglavlja Sučelja aplikativnog programiranja (API-ji).

Provjera registracije izlazne točke i izlaznog programa

Naredba Rad s informacijama o registraciji (Work with Registration Information - WRKREGINF) prikazuje informacije o točkama izlaza i izlaznim programima. Naredba ne dodaje, briše, niti mijenja izlazne točke ili izlazne programe u sklopu usluge registracije. Da bi se započela promjena moraju biti korišteni gore izlistani API-ji.

Izlazna točka QIBM_QNPS_ENTRY: Izlaznu točku QIBM_QNPS_ENTRY koriste izlazni programi koji žele kontrolirati koji korisnici mogu pristupati poslužitelju mrežnog ispisa. Pozvani izlazni program su predana dva parametra. Ovi parametri su pokazivači na strukture u memoriji domene korisnika. Ove strukture zajedno čine format ENTR0100.

Potrebni parametri

Potrebna grupa parametara

1	Povratni kod	Izlaz	CHAR(1)
2	Informacije o poslužitelju	Ulaz	CHAR(32)

Povratni kod

OUTPUT; CHAR(1) Parametar povratnog koda je pokazivač na strukturu u domeni korisnika koji sadrži povratni kod iz izlaznog programa. Povratni kod se provjerava na povratku iz pozivanja izlaznog programa.

Vrijednost povratnog koda od heksadecimalnih F1 pokazuje da poslužitelj mrežnog ispisa dozvoljava pristup i nastavlja s obradom.

Svaka druga vrijednost povratnog koda pokazuje da poslužitelj mrežnog pisaa odbija pristup i zaustavlja obradu. Izlazni program koji se poziva mora zapisati u dnevnik svaku specifičnu grešku.

Slijedi struktura povratnog koda

Offset		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Povratni kod

Informacije o poslužitelju

INPUT; CHAR(32) Struktura informacija o poslužitelju sadrži ime profila korisnika, identifikator poslužitelja, ime formata i identifikator funkcije poslužitelja.

Slijedi struktura informacija o poslužitelju

Offset		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Ime profila korisnika
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja
20	14	CHAR(8)	Ime formata
28	1C	BINARY(4)	Identifikator funkcije

Opisi parametarskih polja

Ime formata. Ime korištenog formata. Za podršku unosa vrijednost je ENTR0100.

Identifikator funkcije. Ovaj parametar identificira (unutar poslužitelja) funkciju izlazne točke. Za podršku unosa vrijednost je 0802 heksadecimalno.

Identifikator poslužitelja. Ovaj parametar identificira i5/OS poslužitelj koji se poziva. Vrijednost za poslužitelj mrežnog ispisa je QNPSERVER.

Ime profila korisnika. Korisnik, s IBM eServer iSeries Access za Windowse, koji upućuje poziv poslužitelju mrežnog ispisa.

Izlazna točka QIBM_QNPS_SPLF: Izlaznu točku QIBM_QNPS_SPLF koriste izlazni programi koji obrađuju spool datoteke. Pozvani izlazni program su četiri predana parametra. Ovi parametri su pokazivači na strukture u memoriji domene korisnika. Ove strukture zajedno čine format SPLF0100.

Potrebni parametri

Potrebna grupa parametara

1	Povratni kod	Izlaz	CHAR(1)
2	Informacije o poslužitelju	Ulaz	CHAR(32)
3	ID spool datoteke	Ulaz	CHAR(40)
4	Podaci izlaznog programa spool datoteke	Ulaz	CHAR(*)

Povratni kod

OUTPUT; CHAR(1) Povratni kod je pokazivač na strukturu u domeni korisnika koji sadrži povratni kod iz izlaznog programa. Povratni kod se provjerava na povratku iz pozivanja izlaznog programa.

Svaki kod različit od nula označava grešku u izlaznom programu. Izlazni program koji se poziva mora zapisati u dnevnik svaku specifičnu grešku. Nastavlja se obrada od strane poslužitelja mrežnog ispisa.

Offset		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Povratni kod

Informacije o poslužitelju

INPUT; CHAR(32) Struktura informacija o poslužitelju sadrži ime profila korisnika, identifikator poslužitelja, ime formata i identifikator funkcije poslužitelja.

Struktura informacija o poslužitelju je:

Offset		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Ime profila korisnika
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja
20	14	CHAR(8)	Ime formata
28	1C	BINARY(4)	Identifikator funkcije

ID spool datoteke

INPUT; CHAR(40) Struktura ID-a spool datoteke sadrži ime posla, ime korisnika, broj posla, ime spool datoteke i broj spool datoteke. Ove informacije jedinstveno identificiraju spool datoteku na i5/OS.

Struktura ID-a spool datoteke je:

Offset		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Ime posla
10	A	CHAR(10)	Ime korisnika
20	14	CHAR(6)	Broj posla
26	1A	CHAR(10)	Ime spool datoteke
36	24	BINARY(4)	Broj spool datoteke

Podaci izlaznog programa spool datoteke

INPUT; CHAR(*) Struktura informacija podataka izlaznog programa spool datoteke sadrži 4-bajtnu dužinu i podatke izlaznog programa spool datoteke. Sadržaj podataka izlaznog programa spool datoteke nije poznat poslužitelju mrežnog ispisa. Izlazni program primaoca poznaje strukturu podataka izlaznog programa spool datoteke. Na primjer, ako izlazni program namjerava faksirati spool datoteku specificiranu pomoću ID-a spool datoteke, podatke izlaznog programa spool datoteke mogu činiti ime, telefonski broj, broj zgrade i lokacija ureda.

Struktura podataka izlaznog programa spool datoteke je:

Offset		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	BINARY(4)	Dužina podataka izlaznog programa spool datoteke
4	4	CHAR(*)	Podaci izlaznog programa spool datoteke

Opisi parametarskih polja

Ime formata. Ime korištenog formata. Za podršku spool datoteke vrijednost je SPLF0100.

Identifikator funkcije. Ovaj parametar identificira (unutar poslužitelja) funkciju točke izlaza. Za podršku spool datoteke, vrijednost je hex 010D.

Ime posla. Ime posla koji je kreirao spool datoteku.

Broj posla. Broj posla koji je kreirao spool datoteku.

Identifikator poslužitelja. Ovaj parametar identificira i5/OS poslužitelj koji se poziva. Vrijednost za poslužitelj mrežnog ispisa je QNPSERVER.

Podaci izlaznog programa spool datoteke. Dodatne informacije korištene od strane izlaznog programa registriranog za izlaznu točku QIBM_QNPS_SPLF. Aplikacija klijenta dobavlja podatke izlaznog programa spool datoteke.

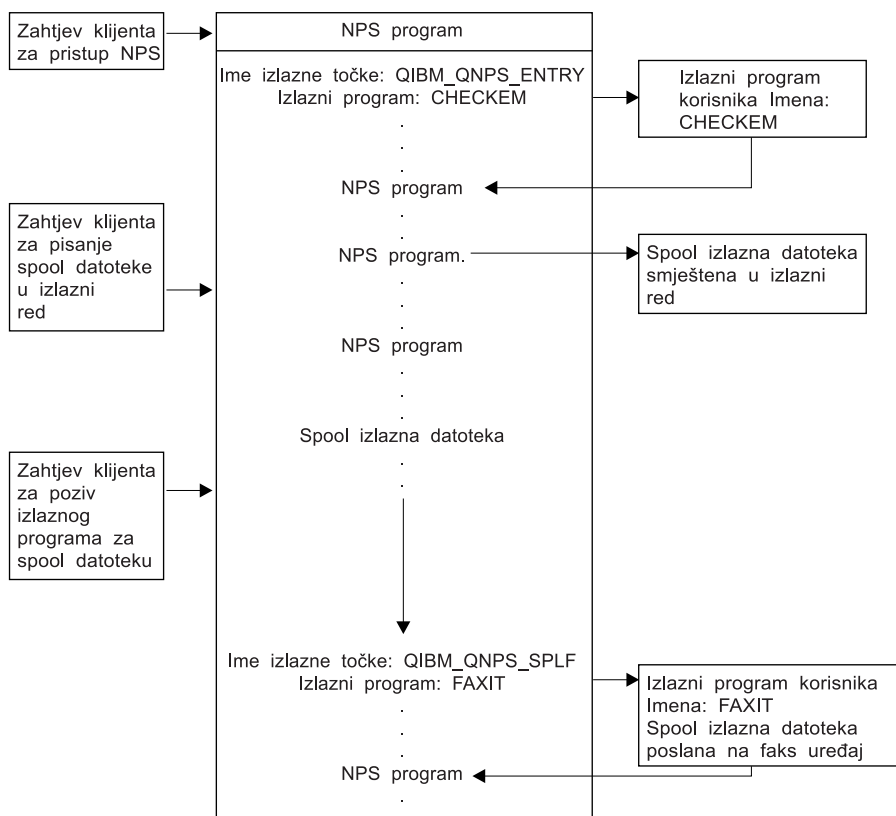
Ime spool datoteke. Ime zahtijevane spool datoteke.

Broj spool datoteke. Broj zahtijevane spool datoteke.

Ime profila korisnika. Korisnik, s IBM eServer iSeries Access za Windowse, koji upućuje poziv poslužitelju mrežnog ispisa.

Upotreba izlaznih točki poslužitelja mrženog ispisa

Donja slika vam daje primjer nekoliko zahtjeva od strane klijenta prema poslužitelju mrežnog ispisa upotrebom izlaznih točki dobavljenih od poslužitelja mrežnog ispisa. Ti zahtjevi su: pristup poslužitelju mrežnog ispisa, poziv izlaznog programa napisanog od strane korisnika za provjeru pristupa, stavljanje spool izlazne datoteke u izlazni red i poziv izlaznog programa napisanog od strane korisnika koji faksira spool izlaznu datoteku.



RBAFT524-0

Funkcije ispisa komunikacijske mreže

Ove informacije raspravljaju o nekim funkcijama ispisa dostupnim na iSeries poslužitelju kada je on dio komunikacijske mreže. Ove funkcije ispisa komunikacijske mreže možete koristiti za slanje podataka unutar mreže za ispis na iSeries poslužitelju.

Za više informacija, pogledajte sljedeće:

- “Emulacija 3270 pisača”
- “Ispis unosa udaljenog posla” na stranici 82
- “3x74-spojeni pisači” na stranici 83
- “Ispis distribuiranog upravljanja podacima (DDM)” na stranici 84
- “Ispis distribucije objekata” na stranici 85

Emulacija 3270 pisača

Kod konfiguracije emulacije 3270 pisača na i5/OS, morate odlučiti koji komunikacijski linijski protokol koristiti. iSeries poslužitelj podržava obje emulacije 3270 pisača, binarnu sinkronu komunikaciju (binary synchronous communication - BSC) i Mrežna arhitektura sistema (Systems Network Architecture - SNA). Stoga izbor obično određuje protokol podržan pomoću komunikacijskog softvera i kontrolera zSeries poslužitelja.

BSC emulacija 3270 pisača

BSC emulacija 3270 pisača može biti korištena s bilo kojim zSeries poslužiteljem koji podržava 3274 kontrolnu jedinicu (Model 51C) u BSC multipoint tributary mreži koja koristi neuključenu liniju. BSC emulacija 3270 pisača podržava sljedeće funkcije:


- Emulaciju na bilo kojoj liniji spojenoj na iSeries poslužitelj.
- Sposobnost ispisa informacija primljenih od strane sistema hosta na bilo kojem pisaču normalno podržanom od strane iSeries poslužitelja.

- Emulaciju 3284, 3286, 3287, 3288, ili 3289 pisača.

SNA emulacija 3270 pisača

SNA emulacija 3270 pisača omogućuje iSeries poslužitelju spajanje na bilo koju postojeću SNA 3270 mrežu. Svaki pisar spojen na sistem ispisuje informacije primljene od zSeries poslužitelja. 3270 sesija emulacije je povezana na datoteku pisača, koja je povratno povezana na pisar. Svi 3270 pisari su emulirani kao pisari Logičke jedinice 3 (LU3), s izuzetkom 3287 i 3289 pisača, koji mogu biti emulirani kao LU1, ili kao LU3.

Najbitnija razlika između LU1 i LU3 pisača je razina inteligencije koju zSeries poslužitelj očekuje pronaći na uređaju pisača. Ako je pisar emuliran kao LU1 pisar, može biti uspostavljena LU-LU sesija s hostom. Ovisno o aplikacijama hosta, takav bi pisar bio u mogućnosti potpuno podržati na njega poslana SCS (SNA character string) tokove podataka. Ako pisar iSeries poslužitelja emulira LU3 pisar, između njega i zSeries poslužitelja može biti uspostavljena samo LU-LU sesija. To može biti uzrokom neočekivanih rezultata kod upotrebe aplikacija hosta za ispis. Na primjer, ako aplikacija hosta očekuje komunikaciju s LU1 pisarom, ispisani izlaz vjerojatno neće biti ispravno formatiran što se tiče razmaka linija, dužine stranice, i tako dalje.

Za dodatne informacije o emulaciji 3270 pisača, pogledajte Podrška emulacije 3270 uređaja .

Ispis unosa udaljenog posla

Unos udaljenog posla (remote job entry - RJE) dozvoljava i5/OS korisniku upotrebu zSeries aplikacija i podataka u kombinaciji s i5/OS funkcijama. RJE je dio licencnog programa IBM Communications Utilities (5722-CM1), koji se izvodi na svim iSeries poslužiteljima s instaliranim komunikacijskim sposobnostima.

Kod upotrebe RJE, iSeries poslužitelj funkcionira kao udaljena radna stanica koja šalje poslove na izvođenje na zSeries poslužitelj pod jednim ili više sljedećih sistema:

- MVS/SP JES2 (SNA i BSC)
- MVS/SP JES3 (SNA i BSC)
- VM/SP RSCS (samo BSC)
- DOS/VSE POWER/VSE (samo SNA)
- OS/VS1 RES (SNA i BSC)

RJE može komunicirati sa sistemom hosta upotrebom bilo kojeg od sljedećih linijskih protokola:

- Mrežna arhitektura sistema (Systems Network Architecture - SNA) preko point-to-point uključenih ili neuključenih veza
- Binarne sinkrone komunikacije (Binary synchronous communications - BSC) preko point-to-point uključenih ili neuključenih veza

Za BSC, višestruki korisnički definirani RJE podsistemi mogu biti korišteni istodobno na različitim linijama, gdje svaki podsistem djeluje nezavisno od drugog. Za SNA, višestruki podsistemi mogu dijeliti istu liniju.

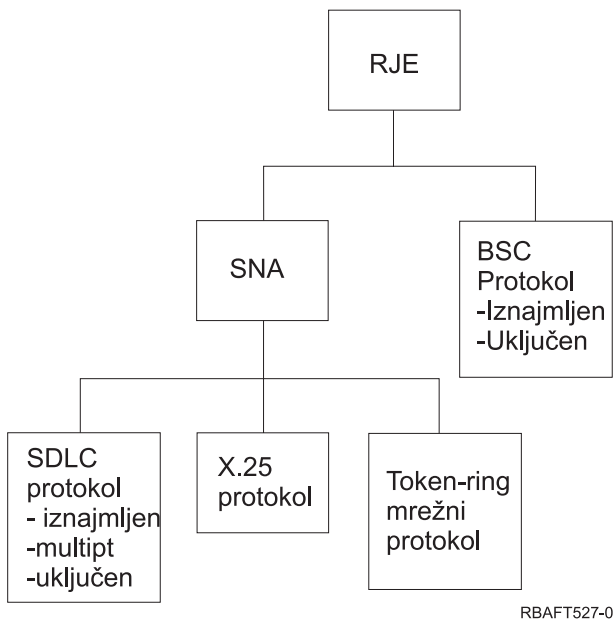
Izlazni tok programa za pisanje (pisar ili punch) može biti usmjeren na jedno od sljedećeg:

- Izlaznu datoteku pisača (spooliranu ili nespooliranu)
- Fizički član datoteke u bazi podataka
- Disketnu datoteku (spooliranu)
- DDM datoteku
- Program korisnika

Protokoli komunikacijskih linija za RJE

Komunikacijska linija fizički povezuje iSeries poslužitelj na host. To može biti daljinska veza koja djeluje na velikoj udaljenosti, ili kabel koji ih povezuje na mrežu lokalnog područja. Koji protokol se koristi ovisi o tome da

li ste u SNA ili BSC okolini.



Slijede fizička sučelja podržana od strane RJE-a.

	SDLC	X.25	Token-ring mreža	BSC
V.35	Da	Ne	Ne	Da
X.21bisV.35	Da	Da	Ne	Da
RS232/V.24	Da	Da	Ne	Da
X.21bisV.24	Da	Da	Ne	Da
X.21	Da	Da	Ne	Ne
Medium Access Control (MAC) IEEE 802.5 / ISO 8802-5	Ne	Ne	Da	Ne

Za više informacija, pogledajte Vodič za Unos udaljenog posla (RJE)  .

3x74-spojeni pisači

Ne postoji podrška za prolaz-kroz (*čjevovod*) 3270 emulacije za 3x74 daljinski spojene pisače. Sposobnost ispisa je ograničena na podršku Logičke jedinice 1. Upravljanje podacima pisača i spool podrška nisu omogućeni za pisače koji koriste sposobnost 3270 Information Display System toka podataka.

Za i5/OS aplikacije za ispis, stupanj funkcije je ograničen na onaj omogućen od strane 3287 pisača, bez obzira na tip i model stvarno spojenog pisača. Ovo je funkcionalno ekvivalentno 5256-003 pisaču. Na primjer, 4224 pisač, koji ima sposobnost adresiranja svih točaka, omogućuje sposobnosti 3287 pisača samo kada je pripojen na 3x74 kontroler. Ali, ako je 3284 pisač spojen na 3x74 kontroler, on ne omogućuje podršku od 6 ili 8 linija po inču (LPI) 3287 pisača jer nije opremljen potrebnim hardverskim dodacima.

Kod upotrebe 3x74 daljinski spojenog pisača (na primjer, 4224) konfiguriranog kao 3287 pisač, provjerite da se dužina stranice postavljena u hardverskim preklopnima pisača podudara s dužinom obrazaca koji se nalaze u pisaču. Ako se dužina napunjenih obrazaca ne podudara s postavkama hardverskih preklopki pisača, aplikacija će i dalje imati ispravan ispis na obrasce. Ipak, kada spool datoteka dovrši ispis, 4224 koristi default veličinu stranice postavljenu u hardverskim preklopnima pisača.

Na primjer, pretpostavite da je dužina stranice postavljena na hardverskim preklopnima pisača 11 inča, da su vaši stvarni obrasci dugi 3 inča, da je spool datoteka upravo dovršila ispis i da ste pritisnuli tipku Page Eject da dobijete zadnji ispisani obrazac. Pritiskom na tipku Page Eject, možete produžiti obrasce na 11 inča, umjesto 3 inča koliko uzima vaš obrazac.

Razmatranja DBCS pisača

Ako spool datoteka sadrži dvo-bajtnne podatke (IGCDTA(*YES) specificirano u datoteci pisača), oni mogu biti ispisani na pisačima spojenim na 3x74 kontroler.

Ipak, sljedeći atributi ili DDS ključne riječi se zanemaruju ako je ciljni pisač spojen na 3x74 kontroler:

- DFNLIN (DDS ključna riječ)
- IGCCHRRTT (DBCS atribut i DDS ključna riječ)
- IGCCHRSIZ (DDS ključna riječ)
- IGCCPI (DBCS atribut)
- IGCEXNCHR (DBCS atribut)

Parametar IGCSOSI datoteke pisača se obrađuje u i5/OS programu, a ne u pisaču koji se koristi za ispis spool datoteka.

Ispis distribuiranog upravljanja podacima (DDM)

DDM omogućuje korisnicima ili aplikacijskim programima na iSeries poslužitelju pristup datotekama s podacima koje se nalaze na udaljenim sistemima i dozvoljava ovim udaljenim sistemima pristup podacima na lokalnom sistemu. Ova pristup udaljenim datotekama je transparentan za naredbe ili pomoćni program aplikacijskog programa. Zahtjevi udaljene datoteke se usmjeravaju preko DDM datoteke koja sadrži ime datoteke na udaljenom sistemu i ime ovog sistema na način na koji je ono poznato na mreži.

Međutim, postoje određena ograničenja za DDM podršku, posebno kada se to odnosi na aplikacije za ispis. Na primjer:

- iSeries Query licencni program ne podržava DDM datoteke.
- Nije moguće ispisivanje na udaljenom iSeries poslužitelju koristeći, na primjer, Nadjačavanje s datotekom pisača (Override with Printer File - OVRPRTF) od QSYSPT na izvornoj DDM datoteci, jer je zahtjev za ispisom odbijen od strane DDM-a, i to na način prikazan u sljedećem izvatku iz dnevnika posla:

```
3 > OVRPRTF FILE(QSYSPT) TOFILE(ITSCID03/DDMQSYSPT)
DDM datoteka DDMSRC u MYLIB koristi udaljenu datoteku QSYS/QSYSPT.
Datoteka DDMSRC u MYLIB nije datoteka baze podataka.
Ne može se otvoriti DDM datoteka DDMSRC u MYLIB.
Provjera funkcije. CPF4207 nenadgledan od QWSGET u izrazu *N,
uputi X'0F9D'.
Provjera funkcije je primljena za vrijeme otvaranja datoteke pisača.
Operacija ispisa ja koristila default datoteku uređaja pisača.
```

Jedan od načina na koji podaci mogu biti ispisani na udaljenom iSeries poslužitelju upotrebom DDM-a je sljedeća:

1. Kreirajte DDM datoteku na izvornom sistemu naredbom Kreiranje DDM datoteke (CRTDDMF).
CRTDDMF FILE(MYLIB/DDMSRC) RMTFILE(QSYS/QSYSPT)
RMTLOCNAME(B20) TEXT('DDM datoteka za udaljeni ispis na B20').
2. Kreirajte fizičku datoteku odgovarajuće dužine sloga za primanje spool podataka (80 bajta za izlaz ispisa ekrana, 132 bajta za normalni spool izlaz), koristeći naredbu Kreiraj fizičku datoteku (Create Physical File - CRTPF).
CRTPF FILE(MYLIB/PFILE) RCDLEN(80) TEXT('CPYSPLF datoteka podataka').
3. Kreirajte sličnu datoteku na udaljenom iSeries poslužitelju koristeći naredbu Submitiraj udaljenu naredbu (Submit Remote Command - SBMRMTCMD).
SBMRMTCMD CMD('crtpf file (rlib/rfile) rcdlen(80)') DDMFILE(DDMSRC).
4. Kopirajte spool unos u fizičku datoteku upotrebom naredbe Kopiraj spool datoteku (Copy Spooled File - CPYSPLF), upotrebom defaulta (bez kontrolnog znaka).
CPYSPLF FILE(QSYSPT) TOFILE(MYLIB/PFILE)
JOB(003049/USER/DSP06).

5. Koristite naredbu Kopiraj datoteku (Copy File - CPYF) da kopirate podatke s ove fizičke datoteke u udaljenu fizičku datoteku kreiranu u koraku 3.

```
CPYF FROMFILE(MYLIB/PFILE) TOFILE(MYLIB/DDMSRC)
MBROPT(*ADD).
```

6. Koristite još jednom naredbu SBMRMTCMD da kopirate podatke s udaljene fizičke datoteke u QSYS/QSYSPRT u svrhu kreiranja spool datoteke u default izlaznom redu udaljenog iSeries poslužitelja.

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

Ovaj postupak može biti prilagođen za direktan i5/OS ispis na udaljenim System/36 sistemima i System/38 sistemima s instaliranim DDM-om. Pogledajte zbirku poglavlja Upravljanje distribuiranim podacima za detalje o razlikama u DDM primjeni na tim drugim sistemima.

Ispis distribucije objekata

Distribucija objekata omogućuje svojstvo slanja objekata, poruka, tokova poslova i spool datoteka preko odgovarajuće konfigurirane SNA veze na drugi iSeries poslužitelj ili grupu poslužitelja. Distribucija podataka (podatkovne, izvorne i spool datoteke) na System/36, System/38 i zSeries poslužitelj CICS sisteme također može koristiti podršku i5/OS

distribucije objekata. Pogledajte Usluge raspodjele SNA  za detalje.

Pretvorba ispisa hosta

Pretvorba ispisa hosta je i5/OS funkcija koja pretvara SNA znakovni niz (SCS) ili Advanced Function Presentation (AFP) podatkovni niz u ASCII tok podataka. ASCII tok podataka se zatim formatira i šalje na ASCII pisač preko jedne ili više hardverskih veza, kao iSeries Access za Windows, ili 3477 ili 3487 radna stanica. Ova jedna lokacija konverzije omogućuje dosljedno ASCII ispisivanje putem bilo koje od hardverskih veza. Funkcija pretvorbe ispisa hosta može također biti korištena za slanje ASCII toka podataka na pisač ili sistem, upotrebom naredbe Slanje TCP/IP Spool datoteke (Send TCP/IP Spooled File - SNDTCPSPLF), ili na ASCII pisač spojen na LAN.

Pretvorba ispisa hosta je omogućena izborom određenih vrijednosti parametara u opisu uređaja pisača. Ako trebate

detaljnije informacije o ovim parametrima, pogledajte Konfiguracija lokalnog uređaja, , Kreiranje opisa uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT), ili Promjena opisa uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT).

Pogledajte sljedeće za više informacija o funkciji pretvorbe ispisa hosta:

- “Prednosti pretvorbe ispisa hosta”
- “Kako radi funkcija pretvorbe ispisa hosta” na stranici 86
- “Funkcija AFP-na-ASCII pretvorbe” na stranici 87
- “Pretvorba ispisa hosta u raster načinu” na stranici 89
- “Proizvodi pretvorbe ispisa hosta i emulatori” na stranici 89

Prednosti pretvorbe ispisa hosta

Pretvorba ispisa hosta omogućuje da se SCS-na-ASCII ili AFP-na-ASCII konverzija toka podataka dogodi na iSeries poslužitelju umjesto na emulatoru. To što se konverzija događa na iSeries poslužitelju ima sljedeće prednosti:

- Konzistentan izlaz za većinu ASCII pisača

Pretvorba ispisa hosta je sposobna za podršku mnogo različitih tipova ASCII tokova podataka. Na primjer, za Hewlett-Packard jezik kontrole pisača (printer control language - PCL), IBM tok podataka osobnog pisača (personal printer data stream - PPDS) i Epson FX i LQ tokove podataka.

To što se konverzija događa na iSeries poslužitelju osigurava da rezultatni ASCII tok podataka daje isti ispisani izlaz bez obzira na emulator na koji je pisač fizički spojen.

- Emulacija 3812 SCS Pisača

Pretvorba ispisa hosta se bazira na emulaciji 3812 SCS pisača funkcije iSeries Access za Windows radne stanice. Kod upotrebe pretvorbe ispisa hosta, svi ASCII pisači koji su spojeni na iSeries poslužitelj mogu izvoditi 3812 SCS razinu funkcije.

Bilješka: Ne možete izvoditi funkcije koje vaš pisač ne podržava. Na primjer, ne možete ispisivati pod usmjerenjem od 180-stupnjeva kada vaš pisač podržava samo usmjerenje od 0- i 90-stupnjeva.

- Podrška za mnoge različite ASCII pisače

Bez pretvorbe ispisa hosta, svaka emulacija podržava ograničeni broj ASCII pisača. Uz pretvorbu ispisa hosta, podržana je većina IBM pisača i veliki broj drugih pisača.

- Podrška prilagođenog pisača

Objekti za prilagodbu radne stanice koji dolaze s pretvorbom ispisa hosta mogu biti ažurirani od strane korisnika da bi se promijenile ili dodale karakteristike određenom pisaču. Također, ako pretvorba ispisa hosta nema objekt za prilagodbu radne stanice za pisač koji želite koristiti, možete kreirati vlastiti.

- Podrška za Arhitekturu sadržaja objekta slike (Image Object Content Architecture - IOCA) umetnute u SCS tok podataka.

Slika kao izlaz može biti ispisana na PCL pisačima (Hewlett-Packard LaserJet), ili PPDS laserskim pisačima (IBM 4019 ili 4029).

Ova podrška vam dozvoljava ispis dolaznih faksova iz Podrške faksimila za iSeries na PCL i PPDS laserskim pisačima. Ova podrška je dostupna za sve emulatore o kojima se raspravljalo pod pretvorbom ispisa hosta.

Dolazni faksovi spremjeni u folder kao RFT:DCA mogu biti ispisani upotrebom naredbe Ispis dokumenta (Print Document - PRTDOC). Također možete koristiti naredbu Ispis faksa (Print Fax - PRTFAX) za usmjeravanje dolaznih faksova direktno na ASCII uređaj za ispis konfiguriran za upotrebu pretvorbe ispisa hosta. Pretvorba ispisa hosta je također poboljšana da može učiniti skaliranje rezolucije slike, što dozvoljava ispis faksimila u normalnoj

veličini. Pogledajte Vodič za korisnike Podrška faksimila za OS/400  za više informacija.

- Podrška za konverziju dvo-bajtnog SCS ili AFP toka podataka u ASCII tok podataka

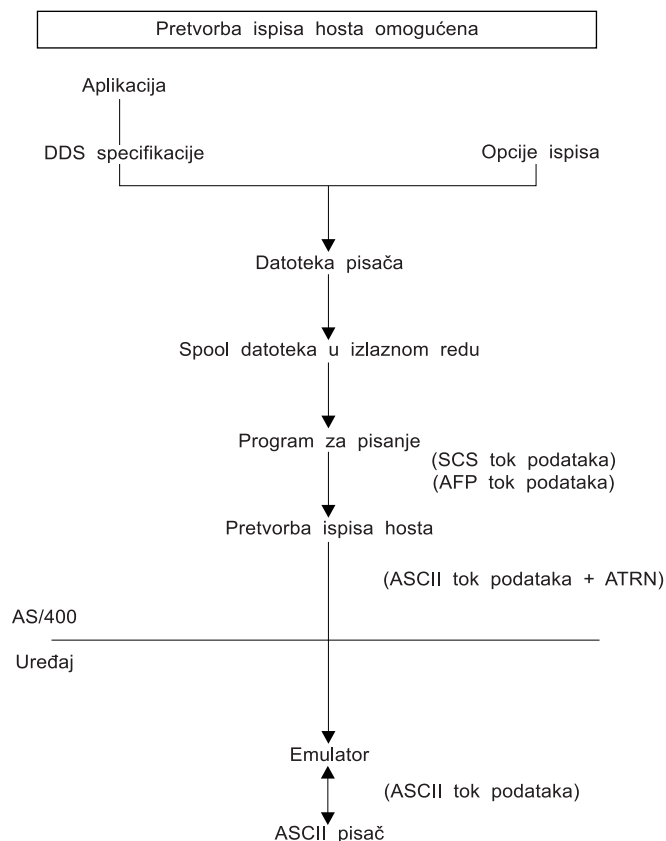
Za AFP-u-ASCII konverziju toka podataka postoje dodatne prednosti, kao što je podrška za AFP naredbe za font, tekst, sliku i crtični kod.

Kako radi funkcija pretvorbe ispisa hosta

Pretvorba ispisa hosta pretvara tok podataka za ispis samo trenutak prije slanja s iSeries poslužitelja. Spool datoteka sadrži podatke za ispis, a ne konvertirane ASCII podatke.

Bilješka: Pretvorba ispisa hosta radi s poslovima koji se šalju direktno na pisač (SPOOL(*NO) u datoteci pisača).

Sljedeća slika prikazuje ishodište toka podataka, protok i konverziju za spool datoteku kada je omogućena pretvorba ispisa hosta.



RBAFT526-1

Pretvorba ispisa hosta generira ASCII tok podataka pisača za niz IBM i ne-IBM pisača. Za generiranje različitih ASCII tokova podataka, pretvorba ispisa hosta koristi objekte iSeries poslužitelja koji opisuju karakteristike određenog ASCII pisača. Upotrebom SCS naredbe ATRN (ASCII Transparency), on predaje ASCII tok podataka preko postojećeg emulatora. Postojeći emulator briše ATRN naredbe i predaje ASCII tok podataka koji je generiran od strane pretvorbe ispisa hosta na osobni pisač. iSeries Access, PC5250 i IBM Osobne komunikacije ne podržavaju djelomično ASCII transparentno ispisivanje.

Bilješka: Emulator mora podržavati SCS naredbu ATRN (ASCII Transparency) za njenu upotrebu kod pretvorbe ispisa hosta. Svi emulatori opisani pod pretvorbom ispisa hosta podržavaju ATRN naredbu.

Da omogućite pretvorbu ispisa hosta, vi radite s opisom uređaja pisača.

Funkcija AFP-na-ASCII pretvorbe

Funkcija AFP-na-ASCII pretvorbe podržava AFP naredbe fonta, teksta, crtičnog koda, kao i dvo-bajtnu kodnu stranicu i fontove. Funkcija dobro radi sa sljedećim tipovima pisača:

- IBM Mrežni pisači i IBM Infoprint pisači
- HP laserski i tintni pisači
- IBM pisači stranica

Na drugim pisačima je moguće da nisu podržane slike ili crtični kod od strane funkcije AFP-na-ASCII pretvorbe i tekst možda nije ispravno smješten.

Crtični kodovi

Crtični kod je unaprijed određeni uzorak crtica i razmaka koji predstavlja numeričku ili alfanumeričku informaciju u strojno čitljivom obliku. Crtični kodovi se uobičajeno koriste u mnogim aplikacijama, uključujući traženje stavke, kontrolu inventara, stanje u prodaji, brigu za pacijenta i tako dalje.

IBM-ov Advanced Function Presentation (AFP) tok podataka definira arhitekturu za predstavljanje crtičnih kodova. Crtični kodovi mogu biti ispisani upotrebom datoteka pisača i DDS ključne riječi BARCODE. Oni također mogu biti ispisani upotrebom Advanced Function Presentation pomoćnih programa. Podrška za crtične kodove najbolje radi na laserskim pisačima. Matrični pisači i neki tintni pisači ne podržavaju crtične kodove.

Pretvorba AFP-u-ASCII podržava sljedeće tipove crtičnih kodova po industrijskim standardima:

- Kod 39, AIM USS-39
- MSI
- UPC/CGPC Verzija A
- UPC/CGPC Verzija E
- UPC Dvoznamenkasti dodatak
- UPC Peteroznamenkasti dodatak
- EAN-8
- EAN-13
- Industrijski 2-od-5
- Matrix 2-of-5
- Interleaved 2-od-5
- Interleaved 2-od-5, AIM USS-1 2/5
- Codabar 2-od-7, AIM USS-Codabar
- | • Kod 128, AIM USS-128, UCC/EAN 128
- EAN Dvoznamenkasti dodatak
- EAN Peteroznamenkasti dodatak
- POSTNET
- PLANET
- Japan Postal
- Royal Mail
- Australian Postal 4-state
- Dutch Postal (KIX)
- | • Data Matrix
- | • MaxiCode
- | • PDF417
- | • QR Code

Ograničenja funkcije AFP-u-ASCII pretvorbe

Trenutno pretvorba AFP u ASCII ima sljedeća ograničenja:

- Ne podržava grafičke (GOCA) naredbe.
- Ne podržava multi-up ispis.
- Ne daje podršku za ispis uz redukciju izlaza računala (COR).
- Zanimaruje atribut vjernosti spool datoteke i uvijek izvodi ispis sadržaja.
- Može proizvesti samo 240 dpi i 300 dpi slike.
- Ne proizvodi crtične kodove ili slike u boji (IM ili IOCA).

Pretvorba ispisa hosta u raster načinu

U raster načinu, pretvorba ispisa hosta gradi raster sliku za svaku stranicu izlaza. Raster slika se zatim komprimira. Prije upotrebe raster načina moraju biti instalirani AFP fontovi. I SCS-u-ASCII i AFP-u-ASCII pretvorba podržavaju raster način.

Razlozi za upotrebu raster načina

Raster način čuva relativan položaj teksta, slika, crtičnih kodova i prekrivača ako je izlaz smješten unutar granica neispisivog područja vašeg ASCII pisača. Koristite raster način da:

- Pretvorite SCS ili AFP izlaz u formate različite od tokova podataka pisača. Funkcija pretvorbe ispisa pisača može, na primjer, pretvoriti SCS ili AFP izlaz u TIFF (Tagged Image File Format) za gledanje ili arhiviranje.
- Podržite SCS ili AFP funkciju koja nije dostupna na vašem ASCII pisaču. Na primjer, IBM 4019 pisač ne podržava višestruke smjerove ispisa na istoj stranici.
- Podržite ispis AFP izlaza spooliranog s DBCS ili Unicode kodiranim podacima.
- Podržite ispis SCS izlaza spooliranog s DBCS podacima na PCL pisačima

Omogućavanje raster načina

Da omogućite raster način:

- Instalirajte IBM AFP Kompatibilne fontove (opcija 8 od IBM i5/OS).
- Za bolju podršku fontova, instalirajte IBM AFP Zbirku fontova za IBM Operacijski sistem (5648–B45).
- Za SCS ili AFP izlaz koji sadrži dvo-bajtne znakove (DBCS), instalirajte Advanced Function Presentation DBCS Fontove za AS/400 (5769-FN1). Također možete instalirati jedan od DBCS dodataka obrisa fonta za IBM AFP zbirku fontova. Za AFP izlaz koji sadrži Unicode kodirane podatke, instalirajte AFP Unicode migracijske fontove, ili Dodatne fontove (Opcija 43 od i5/OS). Za SCS izlaz, morate također specificirati i5/OS sistemsku vrijednost QIGCCDEFNT (dvo-bajtni kodirani font).
- Konfigurirajte pretvorbu ispisa hosta za upotrebu Objekta za prilagodbu radne stanice (WSCST) pomoću sljedeće oznake:
:RASTERMODE
SCS=YES
AFP=YES.

Raster način ne podržava sve tokove podataka pisača. Uputite se na Programiranje prilagodbe radne stanice  za detaljne informacije o podršci raster načina.

Ograničenja raster načina

Slijede ograničenja raster načina:

- Raster način zahtijeva više i5/OS resursa i sporiji je od načina mapiranja pretvorbe ispisa hosta.
- Raster način ne podržava matrične pisače.
- Pretvorba ispisa hosta može proizvesti samo raster slike s 240 ili 300 točaka po inču (dpi). Ne podržava tintne pisače koji imaju rezoluciju od 360 ili 720 dpi.
- Raster način ne podržava hardversko poravnavanje teksta.
- Za SCS izlaz koji sadrži dvo-bajtne znakove, možete specificirati samo jedan dvo-bajtni kodirani font. Izaberite ovaj font postavkom QIGCCDEFNT sistemske vrijednosti.

Proizvodi pretvorbe ispisa hosta i emulatori

Neki emulatorski proizvodi omogućuju emulaciju pisača za ASCII pisače na iSeries poslužitelju. Pretvorba ispisa hosta ne eliminira potrebu za emulatorima. Emulatori su još uvijek potrebni za spajanje osobnih pisača na iSeries poslužitelj.

Pogledajte “Konfiguriranje pretvorbe ispisa hosta” na stranici 131 za informacije o konfiguriranju pretvorbe ispisa hosta i za preporuke konfiguracije specifičnih emulatora.

Pretvorba ispisa slike

Za više informacija pogledajte sljedeće:

- “Pregled pretvorbe ispisa slike”
- “Prednosti pretvorbe ispisa slike”
- “Objekti konfiguracije slike” na stranici 91
- “API konvertiranja slike (QIMGCVTI)” na stranici 92
- “Konverzija PostScript tokova podataka pomoću pretvorbe ispisa slike” na stranici 92
- “Veličina stranice” na stranici 94

Pregled pretvorbe ispisa slike

Pretvorba ispisa slike je i5/OS funkcija koja je sposobna konvertirati slikovne ili PostScript tokove podataka u različite ASCII i ne-ASCII tokove podataka pisača. Konverzija se događa na iSeries poslužitelju, što znači da je generirani tok podataka nezavisan od bilo kakvih emulatora pisača ili hardverskih veza.

Funkcija pretvorbe ispisa slike konvertira sliku ili podatke za ispis iz jednog formata u drugi. Podržani pisac tumači rezultatni tok podataka pisača. Funkcija pretvorbe ispisa slike može konvertirati sljedeće tokove podataka:

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

Funkcija pretvorbe ispisa slike može generirati sljedeće tokove podataka pisača:

- Advanced Function Presentation Data Stream
- Hewlett-Packard Printer Control Language (PCL)
- PostScript Level 1

Slično funkciji pretvorbe ispisa hosta, funkcija pretvorbe ispisa slike konvertira podatke na iSeries poslužitelju, umjesto na emulator.

Kada je tok podataka konvertiran funkcijom pretvorbe ispisa slike, kreirani tok podataka pisača sadrži bitno mapiranu sliku. *Bitno mapirana slika* je matrica numeričkih vrijednosti. Svaka vrijednost predstavlja dio ili *sve piksele*. *Piksel* je jedna točka ili djelić slike. Slika se obično mjeri u pikselima, i po širini i po visini. *Rezolucija* slike se zatim definira kao broj piksela (točaka) po jedinici mjerenja. Na primjer, rezolucija koju podržava većina pisača je 300 točaka po inču (dpi). Stoga, slika koja ima dimenzije 1200 x 1500 piksela ima širinu od 4 inča i visinu od 5 inča kada se ispiše na rezoluciji od 300 dpi.

Funkcija pretvorbe ispisa slike radi s ASCII pisačima, kao i sa Intelligent Printer Data Stream (IPDS) pisačima koji u konfiguraciji imaju specificirano AFP(*YES). Kada se koristi funkcija pretvorbe ispisa slike, do pretvorbe ne dolazi sve dok tok podataka nije spooliran. Zatim, kada je spool datoteka ispisana ili poslana u udaljeni izlazni red, najprije se šalje funkciji pretvorbe ispisa slike na pretvorbu. Ispisivanje pomoću funkcije pretvorbe ispisa slike se radi automatski kada:

- Uređaj pisača je kreiran s omogućenom funkcijom pretvorbe ispisa hosta.
- Uređaj ili udaljeni izlazni red ima definiran objekt za konfiguraciju slike.

Za više informacija o kreiranju uređaja s omogućenom pretvorbom ispisa hosta, pogledajte “Konfiguriranje pretvorbe ispisa hosta” na stranici 131.

Prednosti pretvorbe ispisa slike

Mnogo je prednosti za upotrebu funkcije pretvorbe ispisa slike.

- Podrška za Intelligent Printer Data Stream (IPDS) pisače

TIFF (Tag Image File Format), GIF (Graphics Interchange Format) i Windows BMP (Bitmap) slikovne datoteke, kao i datoteke PostScript Razina 1, mogu biti konvertirane u format Advanced Function Presentation Data Stream i ispisane na IPDS pisačima konfiguriranim kao AFP(*YES).

- Podrška za ASCII pisače

TIFF, GIF i BMP slikovne datoteke, kao i datoteke PostScript Razina 1, mogu biti konvertirane u PCL-5 i PostScript Razina 1 format i ispisane na ASCII pisačima koji podržavaju ove jezike.

Bilješka: Ne možete konvertirati PostScript u PostScript upotrebom funkcije pretvorbe ispisa slike. Kada su ulazni i izlazni tokovi podataka PostScript, podaci se šalju direktno na izlazno odredište bez konverzije.

- Podrška prilagođenog pisača

Objekti za konfiguraciju slike se koriste s funkcijom pretvorbe ispisa slike u svrhu specificiranja određenih karakteristika konvertiranih tokova podataka. Kada se pridruže s informacijama za opis uređaja za pisač koji je spojen na iSeries poslužitelj, objekti konfiguracije slike se ponašaju kao predlošci za konvertirani tok podataka. Atributi kao što su format toka podataka, boja i rezolucija su svi specificirani u objektu za konfiguraciju slike.

- Dodatne sposobnosti

Kao dodatak konvertiranju podataka iz jednog formata u drugi, i druge funkcije mogu biti izvedene pomoću funkcije za pretvorbu ispisa slike. Među ostalim tu su i sposobnost smanjenja boje, komprimiranja podataka i promjene fotometrije. Za više informacija o dodacima za funkciju pretvorbe ispisa slike, pogledajte poglavlje Ispis API-ja.

Bilješka: Ne možete izvoditi funkcije koje vaš pisač ne podržava. Na primjer, ne možete učiniti ispis u pejzažnom usmjerenju kada vaš pisač podržava samo portretno usmjerenje.

Objekti konfiguracije slike

Objekt konfiguracije slike sadrži različite karakteristike pisača koje funkcija pretvorbe ispisa slike i API Konvertiranja slike koriste kod kreiranja izlaza. Objekt konfiguracije slike je lista karakteristika koje su podržane od strane pisača koji predstavljaju i ponašaju se kao predložak koji vodi obradu pretvorbe. Svaki objekt konfiguracije slike ima sljedeće vrijednosti:

- Format toka podataka
- Tumačenje fotometrije
- Jedinicu rezolucije
- Vodoravnu rezoluciju
- Okomitu rezoluciju
- Tip komprimiranja
- Bita po primjerku
- Granice mogućeg ispisa (lijeva, desna, gornja, donja)

Sva ova polja mogu biti nadjačana upotrebom API-ja Konvertiranja slike i specificiranjem vrijednosti za polje istog imena.

Pogledajte API Konvertiranja slike (QIMGCVTI, QimgCvtImg) u zbirci poglavlja Programiranje za listu objekata konfiguracije slike.

Izlazni atributi

Sljedeći izlazni atributi su izvedeni iz objekta konfiguracije slike:

- Format toka podataka
- Tumačenje fotometrije
- Jedinicu rezolucije
- Vodoravnu rezoluciju
- Okomitu rezoluciju
- Tip komprimiranja

- Bita po primjerku
- Granice mogućeg ispisa (lijeva, desna, gornja, donja)

Bilješka: Ako je bilo koji od ovih atributa specificiran u atributu korisnički definiranih podataka spool datoteke s API-jem Konvertiranja slike, tada će samo nespacificirani atributi biti izvedeni iz objekta konfiguracije slike.

Izlazni atribut za veličinu papira izvodi se iz opisa uređaja pisača ako je format izlaznog toka podataka AFP tok podataka i ako je pisač IPDS pisač koji u konfiguraciji ima specificirano AFP(*YES).

Atribut Veličina papira se izvodi iz datoteke pisača (atributa spool datoteke) ako format izlaznog toka podataka nije AFP tok podataka i ako pisač nije IPDS pisač koji u konfiguraciji ima specificirano AFP(*YES).

API konvertiranja slike (QIMGCVTI)

API Konvertiranja slike omogućuje iste sposobnosti pretvorbe kao i funkcija pretvorbe ispisa slike. Dodatno, ispis pomoću API-ja konvertiranja slike daje korisniku više kontrole nad izgledom izlaza nego što to daje funkcija pretvorbe ispisa slike. On daje korisniku mogućnost trenutne pretvorbe toka podataka kada odgoda pretvorbe nije poželjna. On također ima više opcija koje se odnose na tip izlaznog i ulaznog objekta. API konvertiranja slike podržava ulaz iz izlaza u datoteku u integriranom sistemu datoteka, u spool datoteku, ili glavnu memoriju. API konvertiranja slike također može generirati spool datoteku, koja zatim može biti pretvorena pomoću funkcije za pretvorbu ispisa slike. Kada je to učinjeno, API konvertiranja slike pohranjuje sve vrijednosti potrebne za izvršenje pretvorbe u atribut korisnički definiranih podataka spool datoteke za kasniju upotrebu od strane funkcije pretvorbe ispisa slike. Za više informacija kako koristiti API konvertiranja slike, pogledajte API konvertiranja slike (QIMGCVTI, QimgCvtImg) u poglavlju Programiranje.

Konverzija PostScript tokova podataka pomoću pretvorbe ispisa slike

Konvertiranje PostScript tokova podataka se izvodi različito od konvertiranja tokova podataka slika. PostScript konverzija može zahtijevati datoteke fonta da bi se učinio raster podataka.

PostScript tokovi podataka se konvertiraju upotrebom zasebnog posla imena QIMGSERV. Posao QIMGSERV se izvodi na QSYSWRK podsistemu i koristi QIMGJOB opis posla s prioritetom 5. Posao QIMGSERV se pokreće ili pomoću posla programa za pisanje, ili posla koji poziva API konvertiranja slike. Posao QIMGSERV i posao koji pokreće QIMGSERV posao međusobno komuniciraju, tako da je kontrola automatska.

Fontovi

U svrhu učinkovitog konvertiranja PostScript datoteka, od PostScript fontova se traži da konvertiraju tekst i simbole u bit-mapirane slike. Dolje su liste fontova dobavljenih od IBM-a za upotrebu s funkcijom pretvorbe ispisa slike. Svaki skup fontova je lociran u integriranom sistemu datoteka u specificiranom direktoriju. Za svako ime fonta postoji odgovarajuća datoteka fonta koja sadrži informacije o raster uzorku. Ove informacije o mapiranju su pohranjene u datoteku psfonts.map.

Bilješka: Ne zamjenjujte datoteke fontova dobavljene od IBM-a, ili datoteku psfonts.map uključenu u i5/OS. Promjena datoteke fonta ili mapiranja fonta može uzrokovati nepredvidive rezultate.

Sljedeća tablica pokazuje Latin fontove koji su pohranjeni u direktorij /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Latin.

Font	Pridružena datoteka
TimesNewRoman	TNR.PFB
TimesNewRoman-Bold	TNRB.PFB
TimesNewRoman-BoldItalic	TNRBI.PFB
TimesNewRoman-Italic	TNRI.PFB
Helvetica	HEL.PFB
Helvetica-Bold	HELB.PFB

Font	Pridružena datoteka
Helvetica-BoldItalic	HELBI.PFB
Helvetica-Italic	HELI.PFB
Courier	COU.PFB
Courier-Bold	COUB.PFB
Courier-BoldItalic	COUBI.PFB
Courier-Italic	COUI.PFB

Sljedeća tablica prikazuje simboličke fontove koji su pohranjeni u direktorij/QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Symbols.

Font	Pridružena datoteka
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

Korisnički dobavljeni fontovi

Za poboljšanja mogućnosti funkcije pretvorbe ispisa slike prilikom konvertiranja PostScript tokova podataka, možete dodati vaše vlastite datoteke fonta u svrhu njihove upotrebe zajedno s IBM-dobavljenim fontovima uključenim u i5/OS. Ovi fontovi se nazivaju korisnički dobavljeni fontovi. Datoteka mapiranja korisnički dobavljenog fonta, psfonts.map, se pohranjuje u direktorij kao /QIBM/UserData/OS400/Fonts.

Ona se ponaša na isti način kao i datoteka psfonts.map koja je uključena u i5/OS. Bitna razlika je ta da će funkcija pretvorbe ispisa slike tražiti fontove na način da će najprije pregledati datoteku mapiranja korisnički dobavljenog fonta, a zatim i5/OS datoteku mapiranja fonta.

Za dodavanje korisnički dobavljenog fonta, učinite sljedeće:

1. Koristite editor ASCII teksta da otvorite datoteku psfonts.map lociranu u /QIBM/UserData/OS400/Fonts. Ako ova datoteka ne postoji, trebate ju kreirati.
2. Dodajte novu liniju datoteci da uključite ime novog fonta i njemu pridruženu stazu i ime datoteke. Na primjer:
font MyNewFont /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/MNF.PFB

gdje je MyNewFont ime fonta, a MNF.PFB je pridružena datoteka fonta.

3. Spremite novu datoteku psfonts.map.
4. Kopirajte datoteku fonta u direktorij specificiran u liniji dodanoj datoteci psfonts.map.

Za brisanje korisnički dobavljenog fonta, jednostavno uklonite liniju koja mapira ime fonta s njemu pridruženom datotekom u datoteci psfonts.map i uklonite datoteku fonta iz i5/OS.

Zamjene fontova

Kada font zahtijevan u PostScript toku podataka nije dostupan na i5/OS, moguće je definirati zamjenu fonta ako je dostupan sličan font. Zamjena fonta je mapiranje imena fonta u font koji je dostupan i vrlo sličan (što se tiče svojstava raster uzorka) datoteci fonta koji se zamjenjuje. Također možete specificirati zamjenu za font ako mapiranje postojećeg fonta proizvodi neželjeni izlaz.

Sljedeća tablica pokazuje mapiranja zamjena fontova koja su definirana za Latin fontove.

Font	Pridružena datoteka
Courier-BoldOblique	COUBI.PFB
Courier-Oblique	COUL.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

Definirana je i sljedeća zamjena simbola fonta.

Font	Pridružena datoteka
Symbol	TNR_S.PFB

Za definiranje zamjene fonta, učinite sljedeće:

1. Koristite editor ASCII teksta da otvorite datoteku *psfonts.map* lociranu u QIBM/UserData/OS400/Fonts

Ako ova datoteka ne postoji, trebete ju kreirati.

2. Dodajte novu liniju u datoteku da uključite ime fonta i stazu u ime datoteke za datoteku fonta koju želite koristiti kao zamjenu. Na primjer:
font Courier /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/HEL.PFB
3. Spremite novu datoteku *psfonts.map*.

Veličina stranice

Veličina stranice je određena formatom izlaznog toka podataka i tipom uređaja pisača. Ovisno o ovim vrijednostima, veličina stranice može biti izvedena iz više mjesta. Ako veličina stranice nije specificirana pomoću API-ja konvertiranja slike, možete koristiti sljedeće upute da odredite otkuda je izvedena veličina stranice:

- Ako format izlaznog toka podataka nije AFP tok podataka i ako uređaj pisača nije Intelligent Printer Data Stream (IPDS) pisač konfiguriran kao AFP(*YES), koristi se veličina papira iz izvora papira 1 u opisu uređaja.
- Ako format izlaznog toka podataka nije AFP tok podataka i ako je uređaj pisača IPDS pisač konfiguriran kao AFP(*YES), koristi se default vrijednost pisma.
- Ako je format izlaznog toka podataka AFP tok podataka, veličina stranice se računa iz vrijednosti u specificiranoj datoteci pisača.

Razmatranja

Pogledajte sljedeće za dodatna razmatranja:

- “Razmatranja o izravnom ispisu” na stranici 95
- “Razmatranja otvaranja” na stranici 95
- “Razmatranja izlaza” na stranici 95
- “Razmatranja zatvaranja” na stranici 95
- “Razmatranja podataka prvi-znak kontrola-obrazaca” na stranici 96
- “Razmatranja fonta pisača” na stranici 97
- “Razmatranja alternativnih skupova znakova i kodnih stranica za izlaz pisača” na stranici 100

- “Razmatranja izlaznih polja” na stranici 101
- “Razmatranja formata sloga vanjski opisane datoteke pisača” na stranici 102
- “Razmatranja preusmjeravanja izlaza” na stranici 103
- “Razmatranja 3812 i 3816 SCS pisača” na stranici 106
- “Razmatranja 3835 pisača” na stranici 106
- “Razmatranja 3912, 3916 i 4028 pisača” na stranici 107
- “Posebna razmatranja datoteke pisača za AFP tok podataka” na stranici 107
- “Posebna DDS razmatranja za AFP tok podataka” na stranici 108
- “Razmatranja izvedbe” na stranici 109

Razmatranja o izravnom ispisu

Kada se izlazni podaci zapisuju izravno na pisač umjesto na izlazni red, posao se naziva posao izravnog ispisivanja. Kod ispisivanja posla izravnog ispisa na SCS pisač, datoteka tipa uređaja se mijenja u *SCS od strane i5/OS. Kod ispisivanja na IPDS pisač koji je konfiguriran s AFP(*NO), datoteka tipa uređaja se mijenja u *IPDS od i5/OS. Ako posao ispisivanja ima tip uređaja datoteke *AFPDS, *USERASCII, *LINE ili *AFPDSLIN, posao izravnog ispisivanja nije podržan.

Razmatranja otvaranja

Sljedeća razmatranja se odnose na otvaranje datoteka pisača za spoolirani izlaz:

- Izlazni red bi se trebao kreirati za tip izlaza kojeg proizvodi vaš program tako da se intervencija sistemskog operatera može zadržati na minimumu dok program za pisanje proizvodi izlaz. Trebali bi razmotriti sljedeće kod kreiranja izlaznog reda:
 - Koji se oblik izlaza proizvodi (pisač ili disketa).
 - Na kakvim je obrascima ispisan izlaz.
 - Kakav oblik zaštite želite za svoje podatke. (Da li želite da netko drugi može prikazati vaše podatke?)
 - Koliko odjelitelja posla želite.
- SCHEDULE parametar specificira kada izlaz postaje dostupan za program za pisanje na pisač. Kada program za pisanje na pisač obrađuje određenu datoteku, to je ovisno o stvarima kao što su:
 - Kada je pokrenut program za pisanje
 - Druge datoteke izlaza na redu
 - Da li je zadržan program za pisanje ili izlazni red
- Parametri koji su specificirani za proizvodnju izlaza su spremljeni tako dugo dok ih ne upotrijebi program za pisanje.

Razmatranja izlaza

Sljedeća razmatranja se primjenjuju na izlazne operacije koje se izvode na spool datotekama.

Operacija prisili-kraj-podataka (FEOD) može dio spool datoteke učiniti dostupnim programu za pisanje ako nije SCHEDULE(*JOBEND) ili HOLD(*YES) specificirano za datoteku. Ta operacija vam omogućuje da zapisujete dijelove spool datoteke; na primjer možete zapisivati jednu po jednu narudžbu. Za normalan ispis ne bi trebali koristiti prisili-kraj-podataka. Nova spool datoteka se pokreće nakon svake FEOD operacije.

Razmatranja zatvaranja

Kada je vrijednost raspoređivanje *FILEEND, izlazna datoteka postaje dostupna programu za pisanje na pisač. Resursi datoteke koje koristi program se ponovno dodjeljuju.

Ako aplikacijski program zapisuje podatke kada sistem nenormalno završi, za spoolirani izlaz se prikazuje da sadrži 0 stranica na spool prikazima kao što su WRKOUTQ, WRKSPLFA i WRKJOB prikazi. Gube se slogovi koji su bili pohranjeni u međusprenicima sistema.

Spool datoteke koje ne sadrže slogove (otvorene i zatvorene, ali nema izlaza) automatski briše sistem kada aplikacija zatvara datoteku uređaja. Programi za pisanje neće izabrati te datoteke za ispisivanje ako nije specificirano SCHEDULE(*IMMED) i ako program za pisanje bira datoteku prije nego je zatvorena.

Razmatranja podataka prvi-znak kontrola-obrazaca

Za programski opisane datoteke pisača možete specificirati i informacije kontrole ispisivanja u samim podacima. To možete napraviti uključujući kontrolni kod Američkog nacionalnog standarda prvi-znak kontrole-obrazaca na poziciju 1 svakog sloga podataka u datoteci pisača. (Ne možete koristiti prvi-znak kontrole obrazaca i DDS na istoj datoteci.)

Za informacije o podacima stroja, pogledajte Machine Code Carriage Control Characters u zbirci poglavlja Advanced Function Presentation.

Da u podatke uključite kontrolne informacije ispisivanja, specificirajte jedan od sljedećih kodova Američkog nacionalnog standarda prvi-znak kontrole-obrazaca na prvu poziciju svakog sloga podataka:

Kontrolni kod	Akcija prije ispisivanja reda
' '	Razmak od jednog reda (prazni kod)
0	Razmak od dva reda
-	Razmak od tri reda
+	Potisnuti prostor
1	Skok na kanal 12
2	Skok na kanal 12
3	Skok na kanal 12
4	Skok na kanal 12
5	Skok na kanal 12
6	Skok na kanal 12
7	Skok na kanal 12
8	Skok na kanal 12
9	Skok na kanal 12
A	Skok na kanal 12
B	Skok na kanal 12
C	Skok na kanal 12

Bilo koji drugi znak u poziciji 1 sloga se postavlja na prazninu (Kod Američkog nacionalnog standarda za razmak od jednog reda). Ako se to desi, jednom po datoteci se šalje poruka CPF4916 na programski jezik visoke razine.

Kada koristite prvi-znak kontrola-obrazaca podatke za datoteku pisača, zanemaruju se informacije kontrole ispisa koje kreira kompilator jezika visoke razine. Znak na položaju 1 sloga se koristi kao znak kontrole ispisa za taj slog.

Za kreiranje programski opisane datoteke pisača koja koristi podatke prvi-znak kontrola-obrazaca, specificirajte CTLCHAR parametar i opcijski CHLVAL parametar na naredbi Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF). CTLCHAR(*FCFC) specificira da je prvi znak u svakom slogu kod Američkog nacionalnog standarda kontrola-obrazaca.

CHLVAL parametar vam omogućava da pridružite određeni broj skok-na red identifikatoru kanala Američkog nacionalnog standarda. Na primjer, ako specificirate CHLVAL(2 20), identifikator kanala 2 se dodjeljuje broju reda 20; zato, ako stavite kontrola-obrazaca 2 na prvu poziciju sloga, pisač skače na red 20 prije ispisivanja reda.

Bilješka: Ako se pisač zaustavi na određenom broju reda, a sljedeći obrađeni slog ima broj vrijednosti kanala kontrole-obrazaca koji je jednak broju reda na kojem je pisač, pisač napreduje na tu vrijednost (broj reda) na sljedećoj stranici. Na primjer, ako je pisač već bio na redu 20, pisač će napredovati na red 20 na sljedećoj stranici.

Postoji iznimka za ovu metodu za napredovanje pisača.

Svi IPDS pisači podržavaju fontove s proporcionalnim razmakom. Kod fontova s proporcionalnim razmakom, znakovi imaju različitu širinu ovisno o znaku koji se ispisuje (na primjer, **i** je uski znak, a **W** je široki znak). Pogledajte “AFP kompatibilni fontovi i zamjena fontova” na stranici 218 za listu svih podržanih fontova. Stupac znakova-po-inču u toj tablici ispisuje vrijednost širine znaka praznine za izabrani font.

Kod upotrebe fontova s proporcionalnim razmakom, preklapanje i skraćivanje (parametar FOLD) možda neće raditi na očekivani način. To je stoga jer sistem ne vodi računa o širini svakog pojedinačnog znaka.

Sljedeći pisači isto podržavaju tiskarske fontove: 3812, 3130, 3160, 3816, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3916, 3930, 3935, 4028, 4312, 4317, 4324, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000. Tiskarski font možete specificirati označavanjem veličine točke (visina fonta). Točka je velika 1/72 inča. Font od 8-točaka bi bio visok 1/9 inča, a font od 24-točaka bi bio visok 1/3 inča. Kod upotrebe fontova koji sadrže visoke znakove, može biti potrebno udvostručiti ili utrostručiti razmak da se izbjegne preklapanje linija prilikom ispisa stranice.

Budući da fontovi s proporcionalnim razmakom i tiskarski fontovi imaju znakove promjenljive širine, treba voditi računa o podcrtavanju i pisanju iznad. Moguće je da metoda osvjetljenja ili podcrtavanja za ispis linije uz 'space after' (SPACEA) vrijednost 0 nakon koje slijedi ispis druge linije neće raditi ispravno.

Proporcionalno razmaknuti i tiskarski fontovi mogu biti specificirani na naredbu CRTPRTF, CHGPRTF, ili OVRPRTF kod upotrebe vanjsko opisane datoteke pisača. Veličina točke može biti specificirana za tiskarske fontove. Veličina točke se zanemaruje za fontove koji nisu tiskarski. Kako je gore navedeno, implicirana vrijednost znakovi-po-inču identifikatora fonta specificiranog na FONT parametru se koristi za pozicioniranje polja na ispisanoj stranici. Isto pravilo za pozicioniranje polja na ispisanoj stranici se koristi kod tiskarskih fontova i fontova s proporcionalnim razmakom. Za pozicioniranje polja na stranici se koristi znak za prazno mjesto. Trebao bi se testirati izlaz da bi se vidjelo da li korištenje vanjski opisanih datoteka pisača s fontovima s proporcionalnim razmakom daje zadovoljavajuće rezultate, jer bi moglo doći do pisanja preko znakova i do praznih prostora. Zbog malih prilagodbi napravljenih za provjeru položaja, preporuča se da se ne ispisuje na red 1 kada se specificira 8 ili 9 LPI na IPDS pisaču.

Bilješka: Količina ispisano prostora za polje se mijenja zavisno o tome koji znakovi se nalaze u polju. Trebalo bi se ostaviti dovoljno prostora između polja da mogu stati najširi znakovi (velika slova) koji se očekuju u tom polju.

U prethodnom primjeru, ako je bilo specificirano CPI(10) i FONT(1351), a korišteni pisač je bio 3812 pisač, onda bi FIELDA specificirano da započne u stupcu 51 imalo 50 praznina kod 17.14 znakova po inču (implicirana CPI vrijednost za font 1351) ili 50/17.14 inča, a to je 2.975 inča od lijeve margine papira.

U ovom primjeru, FIELDA bi započelo 2.975 inča od lijeve margine papira bez obzira na to koliko je polja bilo definirano s njegove lijeve strane. Kod korištenja povećavajuće vrijednosti (+n) umjesto broja stupca (pozicije 42 do 44 u DDS specifikaciji), polja su jednako pozicionirana za fontove s proporcionalnim razmakom kao i za fontove s fiksnim brojem znakova po inču. Odnosno, polje je pozicionirano na temelju širine znaka za prazno mjesto za specificirani font. Sljedeći primjer prikazuje da će korištenje apsolutnih brojeva stupca ili relativnih povećavajućih brojeva (+n) dati isti rezultat.

Malo podešavanje se ponekad radi na prvom ili zadnjem redu stranice kada je vrijednost parametra redovi po inču (LPI) veća od 6. To podešavanje sprječava da IPDS pisači izvještavaju o greškama provjere pozicije zbog ispisivanja znakova na vrhu ili dnu stranice. Za prvi red na stranici se radi malo podešavanje spuštanja. Za zadnji red na stranici se radi malo podešavanje podizanja. To podešavanje iznosi oko 1/72 inča. Ne podešava se nijedan drugi red na stranici. Ta podešavanja se rade samo za spool datoteke s DEVTYPE od *SCS ili *IPDS kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima. Preporuča se da se prvi red stranice ne koristi za ispisivanje ako je parametar redova po inču (LPI) na datoteci pisača 8 ili veći.

Bilješka: Ako je specificiran font prepoznavanja optičkog znaka (OCR) s ne-OCR kodnom stranicom, kodna stranica se mijenja na OCR kodnu stranicu. Ako je ne-OCR font specificiran s OCR kodnom stranicom, kodna stranica se mijenja u OCR font.

Razmatranja alternativnih skupova znakova i kodnih stranica za izlaz pisača

Skupovi znakova se koriste s kodnim stranicama kako bi se odredilo kako će svaki znak izgledati u ispisanom izlazu. Kodne stranice se sastoje od heksadecimalnih identifikatora (kodne točke) koji su dodijeljeni identifikatorima znakova. Na primjer, u kodnoj stranici 037 (EBCDIC), slovo e se dodjeljuje kodnoj točki hex 85.

U višenacionalnim okolinama, podaci u jednom skupu nacionalnih grafičkih znakova će možda trebati biti ispisani na uređajima koji podržavaju drugi skup nacionalnih znakova. To je posebno izraženo kod znakova s naglascima i drugim znakovima s dijakritičkim oznakama (kao što je ç, ñ i ü). U ovom se odlomku ti znakovi nazivaju **prošireni znakovi abecede**.

Na primjer, pretpostavite da fizičke datoteke na sistemu sadrži podatke u Osnovnom francuskom skupu znakova i uključuje znak é. U kodnoj stranici korištenoj s Osnovnim francuskim skupom znakova, taj znak je hex C0. Podaci su se mogli unijeti na prikaz uređaja koji može upravljati znakom ili se može poslati na sistem s drugog sistema preko komunikacijske linije. Kada se hex C0 pošalje na pisač koji je postavljen za Osnovni skup znakova Sjedinjenih država, hex C0 se ispisuje kao {. Ovisno o pisaču i poslanoj heksadecimalnoj vrijednosti, heksadecimalna vrijednost može biti neispisiv znak. Način na koji pisač rukuje određenom hex kodnom točkom (na primjer, hex C0) ovisi o trenutnoj vrijednosti CHRID parametra u datoteci pisača. Za CHRID parametar možete specificirati sljedeće vrijednosti parametra:

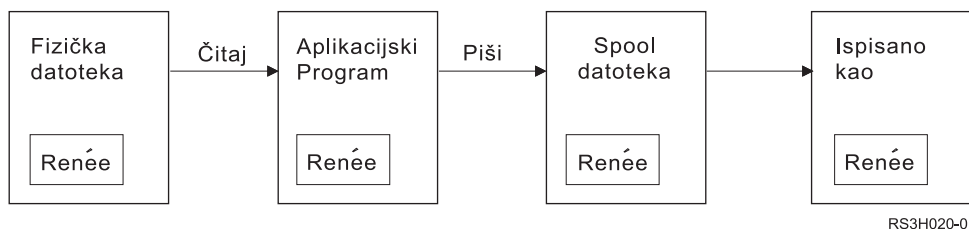
- S izričitim vrijednostima specificiranim za CHRID parametar, pisač tumači podatke kao da su podaci bili specificirani u skupu znakova i kodnoj stranici.
- Kada je specificirano CHRID(*SYSVAL), datoteka pisača preuzima vrijednost specificiranu u sistemskoj vrijednosti Skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID) kada se kreira izlaz.
- Kada je specificirano CHRID(*DEV), pisač koristi CHRID koji je bio postavljen s kontrolnim panelom uređaja ili je bio specificiran prilikom kreiranja opisa uređaja.
- Ako ste specificirali CHRID(*JOBCCSID), pisač tumači podatke kao da se nalaze u skupu znakova i kodnoj stranici koji su pridruženi CCSID-u za trenutni posao. Za više informacija pogledajte poglavlje Globalizacija.
- Kada je specificirano CHRID(*CHRIDCTL), datoteka pisača pregledava CHRIDCTL atribut definicije posla kako bi se utvrdilo da li da se koristi *JOBCCSID ili *DEV na CHRID parametru naredbe za posao.

Ne mogu svi pisači rukovati svim CHRID vrijednostima parametra. Ako je CHRID specificirano za pisač na kojem CHRID nije podržan, šalje se poruka operateru. Pogledajte “Podržane CHRID vrijednosti” na stranici 293 za opis koji pisači podržavaju koja proširenja.

Kod programski opisanih datoteka pisača, vrijednost CHRID parametra određuje kodnu stranicu i skup znakova koji se koriste za ispisivanje podataka. Međutim, za vanjsko opisane datoteke pisača, CHRID parametar se koristi samo za polja koja imaju specificiranu i CHRID DDS ključnu riječ. Polja koja nemaju CHRID DDS ključnu riječ koriste kodnu stranicu i znak kao da je CHRID(*DEV) bilo specificirano za CHRID parametar na datoteci pisača.

Za datoteke s AFP(*YES) u opisu uređaja, datoteka pisača CDEPAG i FNTCHRSET parametri se mogu koristiti kako bi se izabrala kodna stranica kada je DEVTYPE parametar datoteke pisača *AFPDS. To se odnosi na sve IPDS pisače osim na 4224, 4230, 4234, 4247 i 64xx.

Sljedeća slika prikazuje kako se rukuje proširenim abecednim znakovima u izlazu pisača:



Pretpostavite da slog u fizičkoj datoteci sadrži polje s vrijednosti **Renée**. Aplikacijski program čita slog iz fizičke datoteke i zapisuje slog koji sadrži podatke na spool datoteku. Izlazno polje u datoteci pisača koje opisuje kako će se ispitati **Renée**, ima specificiranu CHRID DDS ključnu riječ koja označava da pisač treba interpretirati proširene abecedne znakove. Skup grafičkih znakova 288 i kodna stranica 297 su specificirani za interpretiranje u datoteci pisača ili u sistemskoj vrijednosti Skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID). Kodna stranica 297 se koristi za francuski jezik.

Kod ispisivanja podataka, pisač interpretira hex C0 kako je to specificirano u skupu znakova 288 i kodnoj stranici 297. Ako je bio izabran skup znakova 101 i kodna stranica 037, hex C0 (é) bi se ispisalo kao {.

Jedna od sljedećih CHRID vrijednosti (skup grafičkih znakova i kodna stranica) mora biti specificirana kako bi se ispisali fontovi OCR-A i OCR-B na IPDS pisačima:

580 340
590 340
697 892
697 893

Razmatranja izlaznih polja

Sistem osigurava podršku uređivanja koja čini polja čitljivijima kada se ispisuju. Sa sistemskom podrškom uređivanja možete učiniti sljedeće:

- Potisnuti vodeće nule
- Obilježiti polja zarezima i točkama kako bi prikazali decimalan stupac i kako bi grupirali znamenke u skupovima od po tri
- Ispisati negativne vrijednosti sa znakom minus ili sa CR s desne strane
- Ispisati nule kao nule ili praznine
- Ispisati zvjezdice s lijeve strane značajnih znamenaka kako bi osigurali zaštitu sa zvjezdicom
- Ispisati simbol valute koji se podudara sa sistemskom vrijednosti Simbol valute (QCURSYM)

Sistem osigurava tu podršku uređivanja s kodovima uređivanja riječima uređivanja. Kodovi uređivanja su definirani skupovi uzoraka za uređivanje. Njih identificirate imenom, a sistem uređuje polje u skladu s uzorkom kojeg definirate imenovani kod uređivanja. Riječi uređivanja su uzorci uređivanja koje definirate da bi proizveli rezultate koje želite. Kodovi uređivanja uključuju najčešće korištene potrebe uređivanja. Trebate koristiti podršku riječi uređivanja samo za one potrebe uređivanja koje nisu uključene u kodove uređivanja.

Postoje dvije metode korištenja kodova uređivanja i riječi uređivanja. Koju ćete koristiti ovisi o tome kako definirate datoteku pisača i kako se ona koristi u aplikacijskom programu. Ako vaša aplikacija koristi programski opisane podatke, vaš jezik visoke razine vam može dozvoliti da identificirate kodove uređivanja, ili da kreirate vaše vlastite riječi uređivanja. Ako vaša aplikacija koristi vanjski opisane podatke, kod uređivanja (EDTCDE) DDS ključne riječi vam omogućuje da identificirate kod uređivanja; riječ uređivanja (EDTWRD) DDS ključne riječi vam omogućava da definirate vlastite uzorke uređivanja.

Sistem sadrži nekoliko kodova uređivanja:

- 1 do 4

- A do D
- J do M
- X do Z

Uzorci uređivanja definirani tim kodovima su opisani u DDS Referenci u poglavlju Programiranje.

Korisnički definirani kodovi uređivanja

Također možete definirati pet kodova uređivanja da omogućite više funkcija uređivanja nego je dostupno s i5/OS kodovima uređivanja i da omogućite rukovanje funkcijama uređivanja koje bi inače zahtijevale upotrebu riječi uređivanja. To se naziva korisnički definiranim kodovima uređivanja. Na primjer, možda ćete trebati urediti brojeve koji uključuju crtice (kao neki telefonski brojevi), ili više od jedne decimalne točke. Za te funkcije možete koristiti korisnički definirane kodove uređivanja. Ti kodovi uređivanja se nazivaju QEDIT5, QEDIT6, QEDIT7, QEDIT8 i QEDIT9, a u DDS-u ili u programskom jeziku visoke razine se mogu oslovljavati brojevima (5, 6, 7, 8 ili 9).

Ti kodovi uređivanja su kreirani korištenjem naredbe Kreiranje opisa uređivanja (CRTEDTD). Opisi uređivanja su uvijek smješteni u knjižnicu QSYS. Oni se ne mogu premjestiti ili preimenovati; dopušteno je samo jedno pojavljivanje svakog. Opisi uređivanja imaju tip objekta *EDTD.

IBM isporučuje verziju svakog QEDIT koda uređivanja. Možete koristiti te opise uređivanja onakvima kakvi jesu ili ih možete obrisati i kreirati svoje vlastite. Pogledajte DDS Upute u poglavlju Programiranje za više informacija o korištenju tih opisa uređivanja.

Prije upotrebe bilo kakvih korisnički definiranih kodova uređivanja, trebete provjeriti njihov sadržaj na vašem sistemu jer bi on mogao biti promijenjen od strane IBM-dobavljene verzije. Naredba Prikaz opisa uređivanja (DSPEDTD) se može koristiti za prikazivanje sadržaja korisnički definiranog koda uređivanja.

Promjena opisa korisnički definiranog koda uređivanja nema utjecaja na bilo koju aplikaciju ili datoteku pisača koja je već bila promijenjena korištenjem tog opisa uređivanja. Ako želite da vaša aplikacija koristi promijenjen opis uređivanja, morate ponovno kreirati programski jezik visoke razine (ako se kod uređivanja koristi u programu) ili ponovno kreirati datoteku (ako aplikacija koristi vanjsko opisanu datoteku koja sadržava EDTCDE ključne riječi).

Razmatranja formata sloga vanjski opisane datoteke pisača

Kada se kompilira program koji koristi vanjski opisane datoteke pisača, kompilator izvlači opise datoteke za datoteke koje se pozivaju u programu i čini te opise datoteke dijelom kompiliranog programa. Kada izvodite program, možete provjeriti da li su formati sloga s kojima je program bio kompiliran trenutni formati sloga. Da to napravite, koristite LVLCHK parametar na naredbi za kreiranje datoteke kada se kreira datoteka.

Sistem dodjeljuje jedinstveni identifikator razine svakom formatu sloga kada se kreira datoteka kojoj je pridružen. Sistem koristi informacije u opisu formata sloga kako bi utvrdio identifikator razine. Te informacije uključuju ime formata sloga, imena, attribute i poredak polja u formatu, korištene indikatore i imena i poredak indikatora u formatu sloga. Ako koristite INDARA ključnu riječ za uklanjanje indikatora iz izlaznog međusprennika, korišteni indikatori se ne uključuju u informacije o razini identifikatora.

Kada je datoteka otvorena, ako je specificirana provjera razine (LVLCHK parametar), sistem radi usporedbu format-po-format vrijednosti provjere razina specificiranih u programu s vrijednostima provjere razina specificiranih u datoteci pisača. Ako bilo koji od formata specificiranih u programu ne postoji u datoteci, ili ako se razlikuju bilo koje vrijednosti provjeravanja razine, dolazi do greške. Formatu se mogu dodati na ili ukloniti iz datoteke pisača bez da to utječe na postojeće aplikacijske programe koji ne koriste dodane ili obrisane formate.

Trebali bi prikazati datoteku pisača kako bi utvrdili da li promjene utječu na vaš program. Možete koristiti naredbu Prikaz opisa polja datoteke (DSPFFD) za prikaz opisa datoteke, ili ako imate pomoćni program izvornog unosa (SEU), možete prikazati izvornu datoteku. Ne mora svaka promjena u datoteci utjecati na vaš program. Možda nećete morati rekompajlirati vaš program. Ako ne morate rekompajlirati svoj program, trebali bi specificirati LVLCHK(*NO) za datoteku (CHGPRTF ili OVRPRTF naredba).

Možete dodati polje na kraj formata sloga datoteke pisača bez da morate rekompajlirati svoj program, pod uvjetom da ne želite koristiti to polje u svojem programu. Ako obrišete polje koje je na kraju formata sloga, ne morate rekompajlirati svoj program ako ne koristite polje. Međutim, ako dodate polje ili obrišete polje iz formata sloga koje nije na kraju formata, morate rekompajlirati svoj program. U suprotnom su offseti polja u slogu koji se šalju na program i iz programa netočni za obrađivanje.

Općenito, sve što mijenja dužinu ili poziciju bilo kojih polja u formatu sloga kojeg koristi program će tražiti da se program rekompajlira.

Razmatranja preusmjeravanja izlaza

Spoolirani ili nespoolirani izlaz namijenjen pisaču se može preusmjeriti na drugog pisača. Međutim, svaka datoteka se provjerava kako bi se osiguralo da su atributi datoteke (tip uređaja, broj redova po inču, broj znakova po inču, dužina stranice i širina stranice) i bilo koje napredne funkcije koje koristi datoteka (kao što je promjenljiv LPI, promjenljiv font ili definirani znakovi) važeći na novom pisaču.

Nespoolirani izlaz

Kada se preusmjerava nespoolirani izlaz, a atributi datoteke pisača se ne podudaraju s novim pisačem, dešava se jedno od sljedećeg:

- Ako datoteka pisača specificira vrijednost znakova-po-inču koju ne podržava uređaj koji se koristi, šalje se dijagnostička poruka (CPF4057) na red poruke programa, a podaci se ispisuju s 10 znakova po inču. Ako je širina stranice veća od 132 znakova, preklapaju se slogovi.

Bilješka: Preklapanje nije podržano na IPDS pisačima.

- Ako datoteka pisača specificira vrijednost redova-po-inču koju ne podržava uređaj koji se koristi, šalje se dijagnostička poruka (CPF4056) redu za poruke programa, a podaci se ispisuju s 8 redova po inču.
- Ako je širina stranice veća od maksimalne dužine koja je dozvoljena za pisač koji se koristi, ispisivanje se završava s porukom o izlazu (CPF4138).
- Ako datoteka pisača specificira posebne potrebe uređaja (kao što je korištenje određenih DDS ključnih riječi) koje ne podržava uređaj koji se koristi, onda se šalje dijagnostička poruka na red za poruke programa, a posebna funkcija se zanemaruje.

Spool datoteke

Kada se spool datoteka preusmjerava na drugi pisač, spool datoteka se ne može ispisati bez promjene, ako neki od atributa spool datoteke nije podržan od uređaja pisača. Slijede primjeri nekih atributa uređaja pisača koji možda neće biti podržani:

- Veličina stranice
- Pretinci izlaza
- Kvaliteta ispisivanja
- Redova po inču
- Znakova po inču

Spool datoteka preusmjerena na SCS pisače

Slijede opisi akcija koje se poduzimaju kada se spool datoteka preusmjerava na SCS pisač i ne može se ispisati bez promjene (u SCS pisače spadaju 3812, 3816, 4214, 4234, 4245, 4247, 5219, 5224, 5225, 5256, 5262, 6252, i 6262 pisači):

- Ako je bilo što od sljedećeg točno, šalje se poruka upita na red poruke programa za pisanje:
 - Spool datoteka koristi IPDS tok podataka (DEVTYPE(*IPDS))
 - Pisač ne podržava attribute spool datoteke
 - Pisač ne podržava posebne zahtjeve uređaja koje koristi spool datoteka

Poruka upita dopušta ove opcije:

- Zaustavljanje programa za pisanje
- Ispisivanje spool datoteka s preklapljenim redovima kada su redovi širi od IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT
- Ispisivanje spool datoteka sa skraćenim redovima kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT
- Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu

Ako se ispisuje spool datoteka, rezultati mogu biti nepredvidivi jer se datoteka ispisuje upotrebom atributa pisača specificiranih u IBM-dobavljenoj datoteci pisača QPSPLPRT i uklonjene su sve napredne funkcije korištene od strane spool datoteke. U uklonjene funkcije spadaju:

DDS ključne riječi:

CHRID

Skup grafičkih znakova i kodna stranica

CHRSIZ

Veličina znaka (širina i visina)

CPI Znakova po inču

DFNCHR

Definiranje znaka

DRAWER

Izbor pretinca papira

FONT Izbor fonta

LPI Redova po inču

PAGRTT

Rotacija stranice

PRTQLTY

Kvaliteta ispisivanja

TRNSPY

Transparentnost

Druge funkcije ispisivanja:

- Promjena pretinca u dokumentu
- Promjena fonta u dokumentu
- Redova-po-inču u dokumentu
- Rotacija stranice u dokumentu
- Indeks i superindeks

- Ako spool datoteka specificira vrijednost znakova-po-inču koju ne podržava pisac, šalje se poruka o upitu na red za poruke programa za pisanje s opcijama:
 - Zaustavljanje programa za pisanje
 - Ispisivanje spool datoteke s 10 znakova po inču s preklapanjem redova kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT
 - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu
- 5219 pisac je izuzetak za gornje slučajeve ako je jedino nepodudaranje između spool datoteke i pisača HIGHLIGHT posebni zahtjev za uređaj koji datoteka sadržava. Kada se to dogodi, šalje se poruka upita redu za poruke programa za pisanje s opcijama:
 - Zaustavljanje programa za pisanje.
 - Ispisivanje spool datoteke bez osvjtljavanja, ali uz zadržavanje svih drugih naprednih funkcija koje koristi datoteka.
 - Pokušavanje ispisivanja spool datoteke bez promjene. (Ako to nije uspješno, datoteka će se zadržati na izlaznom redu.)

– Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.

Ako je ispisana spool datoteka, rezultirajući ispis dobro prikazuje kako bi datoteka trebala izgledati. To je zato, jer su bili korišteni atributi koje specificira spool datoteka, a napredne funkcije su bile sačuvane.

- Dokumenti kreirani na drugim sistemima mogu sadržavati kontrole ispisa koje nisu podržane na 5219 ili 3812 Pisaču. Ove kontrole mogu uključivati razne veličine obrazaca, izlazni pretinac, kvalitetu ispisa, linije po inču, znakove po inču, identifikator znaka, ili poravnavanje. Ako se to desi, šalje se poruka upita na red za poruke programa za pisanje s opcijama:
 - Zaustavljanje programa za pisanje.
 - Ispisivanje spool datoteke s nepodržanim vrijednostima koje su promijenjene na vrijednosti koje podržava pisač.
 - Pokušavanje ispisivanja spool datoteke bez promjene. (Ako to nije uspješno, datoteka će se zadržati na izlaznom redu).
 - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.

Ako je spool datoteka ispisana, koriste se atributi datoteke iz spool datoteke i zadržavaju se sve funkcije koje su važeće za uređaj. Rezultirajući izlaz treba biti vrlo sličan onome kako je datoteka trebala izgledati, iako možda još uvijek nije ispravno ispisana zbog nepodržanih vrijednosti.

Spool datoteke preusmjerene na IPDS pisače

U IPDS pisače spadaju: 3130, 3160, 3812, 3816, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3912, 3916, 3930, 3935, 4028, 4224, 4230, 4234, 4247, 4312, 4317 i 4324. InfoPrint 20, InfoPrint 32, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 su isto tako IPDS pisači. Sljedeće opisuje akcije koje se poduzimaju kada spoolirate datoteku na IPDS pisač:

- Red za poruke će primiti upit ako spool datoteka koristi SCS tok podataka (DEVTYPE(*SCS)) i sadrži DBCS (dvo-bajtni skup znakova) podatke. Primit će i upit ako ima dužinu stranice koja je veća od one koju podržava pisač (za SNA niz znakova (SCS) i IPDS datoteke). Možete izabrati bilo koju od sljedećih opcija:
 - Zaustavljanje programa za pisanje
 - Spool datoteka će se ispisivati s redovima koji su skraćeni kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT
 - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu

Rezultati ispisa mogu biti nepredvidivi jer će pisač koristiti attribute pisača koji su specificirani u QSPLPR, IBM-dobavljenoj datoteci pisača. Uklonit će se sve napredne funkcije koje su specificirane u spool datoteci. U uklonjene funkcije spadaju:

DDS ključne riječi:

CHRSIZ

Veličina znaka (širina i visina)

CPI Znakova po inču

DFNCHR

Definiranje znaka

DRAWER

Izbor pretinca papira

PAGRTT

Rotacija stranice

TRNSPY

Transparentnost

Druge funkcije ispisivanja:

Promjena pretinca u dokumentu

Promjena fonta u dokumentu

Redova-po-inču u dokumentu
Rotacija stranice u dokumentu
Indeks i superindeks

- Red za poruke će primiti poruku upita za sljedeće: ako spool datoteka koristi SCS tok podataka, (DEVTYPE(*SCS)), ne sadrži DBCS podatke i koristi posebne potrebe uređaja. Posebne potrebe uređaja uključuju grafike, definirane znakove, transparentnost, promjenljiv font i napredne 3812 fontove. Primit će upit i ako koristi font s proporcionalnim razmakom za FONT parametar datoteke. Možete izabrati bilo koju od sljedećih opcija:
 - Zaustavljanje programa za pisanje
 - Pretvaranje spool datoteke u IPDS format i ispisivanje
 - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom reduAko se ispisuje datoteka, koristit će se njezini postojeći atributi. Napredne funkcije se ne diraju, osim grafika, definiranih znakova, poravnanja i transparentnosti. Pretvorba na IPDS bi trebala sačuvati integritet tekstovnih podataka. Ipak, ispis datoteke i dalje može biti neodgovarajući. Nepodržani broj znakova po inču fonta, proredi fonta i identifikatori znakova se mijenjaju u najbližu važeću aproksimaciju na pisaču.
- Program za pisanje automatski pretvara datoteku u IPDS datoteku i ispisuje je ako je istinito sljedeće: spool datoteka koristi DEVTYPE(*SCS), ne sadrži DBCS podatke, ne koristi definirane znakove, grafike, transparentnosti, promjenljive fontove ili napredne 3812 fontove. Datoteka pisača ne može koristiti font s proporcionalnim razmakom za FONT parametar datoteke pisača. Ispis spool datoteke i dalje može biti neodgovarajući. Za nepodržane brojeve znakova po inču, prorede fonta i identifikatore znakova, program za pisanje koristi najbližu aproksimaciju koja je dostupna na pisaču.
- Red za poruke programa za pisanje prima poruku u upitu ako spool datoteka koristi IPDS tok podataka (DEVTYPE(*IPDS)), no koristi napredne funkcije koje ne podržava pisač. Dostupne su opcije:
 - Zaustavljanje programa za pisanje
 - Ispisivanje spool datoteke, ali izostavljanje nepodržanih naprednih funkcija datoteke
 - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu

Razmatranja 3812 i 3816 SCS pisača

Kada se izvodi automatska konfiguracija za 3812 i 3816 pisače, pisač se smatra 5219 pisačem. Prilikom prvog korištenja pisača, iSeries poslužitelj šalje neke naredbe pisaču koje omogućuju sistemu da može razlikovati 5219 pisač i 3812 ili 3816 SCS pisače.

Međutim, to se događa nakon što se izvede obrada otvaranja za prvi izlaz koji će se ispisati. Prvi izlaz koji će se ispisati može biti izravan izlaz ili spool datoteka. To znači da kod prvog ispisanog izlaza sistem tretira pisač kao 5219 pisač. Na primjer, to znači da nema rotacije stranice za prvi ispisani izlaz.

Da bi sistem prepoznao 3812 ili 3816 SCS pisač, program za pisanje na pisač mora dovršiti obrađivanje. Nakon što se ispiše prvi izlaz i pokrene se novi program za pisanje na pisač, sistem prepoznaje pisač kao 3812 ili 3816 SCS pisač.

Jednom kada sistem prepozna pisač kao 3812 ili 3816 SCS, on će zapamtiti pravi tip pisača tako dugo dok se ne obriše opis uređaja pisača.

Razmatranja 3835 pisača

3835 Model 1 pisač ima granicu ne-ispisivanja. U tom području, oko 1/6 inča od svih rubova stranice, neće se ispisivati podaci.

iSeries poslužitelj podešava pozicioniranje ispisanog teksta na stranici kako bi ga prilagodio granici ne-ispisivanja. Na primjer, ako vaš aplikacijski program ispisuje tekst u gornjoj 1/6 inča ili lijevoj 1/6 inča, ispisat će se cijeli tekst. iSeries poslužitelj prilagođava početni položaj ispisivanja na 1/6 inča od vrha i lijeve strane stranice i na taj način uzrokuje da se svi ispisani podaci na stranici premještaju desno i dolje za 1/6 inča. Ako se vaša aplikacija pouzda u ispis podataka na određenom mjestu na papiru, možda ćete trebati promijeniti vašu aplikaciju da nadoknadite ovu prilagodbu, ili trebate koristiti vrijednost margine 0 u datoteci pisača.

Bilješka: 3835 Model 2 nema granice ne-ispisivanja. iSeries poslužitelj ne prilagođava poziciju ispisivanog teksta za taj pisač. Kod usmjeravanja ispisa iz ispisivanja na 3835 Modelu 1 u Model 2, mora se razmotriti razlika u tome kako se koristi granica ne-ispisivanja.

Razmatranja 3912, 3916 i 4028 pisača

3912, 3916 i 4028 pisači imaju granicu ne-ispisivanja. U tom području, oko 1/6 inča od svih rubova stranice, neće se ispisivati podaci.

Ako je 3912, 3916, ili 4028 konfiguriran kao AFP(*NO), možda trebate prilagoditi vaše aplikacijske programe. Na primjer, ako vaš aplikacijski program ispisuje tekst u gornjoj 1/6 inča ili lijevoj 1/6 inča, taj tekst se neće prikazati na stranici.

Ako je na 4028 konfigurirano AFP(*YES), iSeries poslužitelj podešava pozicioniranje ispisivanog teksta na stranicu kako bi ga prilagodio granici ne-ispisivanja. Na primjer, ako vaš aplikacijski program ispisuje tekst u gornjoj 1/6 inča ili lijevoj 1/6 inča, ispisat će se cijeli tekst. iSeries poslužitelj prilagođava početni položaj ispisivanja na 1/6 inča od vrha i lijeve strane stranice i na taj način uzrokuje da se svi ispisani podaci na stranici premještaju desno i dolje za 1/6 inča. Ako se vaša aplikacija pouzda u ispis podataka na određenom mjestu na papiru, možda ćete trebati promijeniti vašu aplikaciju da nadoknadite ovu prilagodbu.

Za ispis što je moguće bliže rubu stranice:

- Koristite PAGRTT (*COR)
- Koristite MULTIUP(2) ili (4)
- Konfigurirajte pisač s AFP(*YES)

Time se pozicionira startna točka stranice na rub ispisivog područja.

Posebna razmatranja datoteke pisača za AFP tok podataka

Ako je parametar tip uređaja (DEVTYPE) za datoteku pisača *AFPDS, razmatranja se odnose na neke parametre datoteke pisača i na slanje spool datoteka na druge sisteme.

Razmatranja za parametre datoteke pisača

- Parametar preteka (OVRFLW)
Pretek se ne signalizira kod vanjski opisanih datoteka pisača (DDS) za formate sloga koji koriste apsolutno pozicioniranje. Osim toga, pretek se utvrđuje korištenjem vrijednosti donjeg pomaka margine. Na primjer, ako je vrijednost pomaka donje margine 0.5 inča, red preteka je red 60, a vrijednost redova po inču je 6, pretek se signalizira kada se na stranici ispiše red 60. To je 10.5 inča od gornjeg ruba stranice .
- Parametar Identifikator znaka (CHRID)
CHRID parametar datoteke pisača se zanemaruje ako je specificiran parametar skupa znakova fonta (FNTCHRSET) ili kodiranog fonta (CDEFNT). Jedina iznimka od toga je ako datoteka sadrži UCS-2 podatke koji će se konvertirati u EBCDIC podatke. U tom slučaju, CHRID parametar određuje CCSID ciljne konverzije.
- Parametar Rotacije stranice (PAGRTT)
Prekrivanja, segmenti stranice i resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka se automatski ne rotiraju zasnovano na PAGRTT parametru datoteke pisača.
- Parametar Veličina stranice (PAGESIZE)
Ako je jedinica mjere *ROWCOL, a specificiran je kodirani font ili skup znakova fonta na datoteci pisača, širina stranice se izračunava korištenjem 10 znakova-po-inču.

Razmatranja slanja AFP toka podataka spool datoteke na drugi sistem

Budući da stvarni uređaj pisača nije poznat kod kreiranja spool datoteke, neki parametri specificirani na datoteci pisača koriste default postav koji će se koristiti u kreiranoj spool datoteci. To se radi zbog osiguranja vrijednosti u toku podataka spool datoteke u slučaju da se ona pošalje na drugi sistem.

Na sistemu na kojem je bila kreirana spool datoteka, ispravne vrijednosti (kako je to određeno na pisaču na kojem želite da se ispiše spool datoteka) se zamjenjuju prije ispisivanja spool datoteke.

Sljedeći parametri uzrokuju korištenje default postava:


- Ako se koristi CHRID(*DEVVD) ili vanjski opisana datoteka pisača, zamjenjuje se sistemska vrijednost skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID).
- Ako se koriste FONT(*DEVVD), zamjenjuje se font 11.
- Ako se koristi FORMFEED(*DEVVD), zamjenjuje se pretinac 1.
- Ako se koristi PAGRTT(*DEVVD), PAGRTT(*AUTO) ili PAGRTT(*COR), zamjenjuje se rotacija stranice 0.

Bilješke:

1. Na iSeries poslužiteljima se koristi stavljanje pomaka u stog za ispisani izlaz. Kako se posao završava, premješta se pregradak papira i pomiče stog papira da se olakša razlikovanje završenih poslova. Zbog toga, tok podataka koji je kreiran na iSeries poslužitelju sadrži kontrolu koja označava da se treba koristiti stavljanje pomaka u stog. Ako je spool datoteka poslana na sistem koji ne podržava stavljanje pomaka u stog, možda će biti izdana poruka greške.
2. Upotreba ključnih riječi DDS DRAWER i PAGRTT uzrokuje da i5/OS generira AFP tok podataka koji nije sasvim podržan od strane AFP preglednika i nekih PSF proizvoda dostupnih na drugim IBM platformama. Ako spool datoteku treba pregledati AFP preglednik ili se treba ispisati na drugim IBM platformama, nemojte koristiti DRAWER i PAGRTT ključne riječi u DDS-u. Umjesto toga koristite INVMMAP ključnu riječ kako bi promijenili pretinac ili rotaciju stranice unutar spool datoteke.

Posebna DDS razmatranja za AFP tok podataka

Za upotrebu Advanced Function Presentation (AFP) podrške na iSeries poslužitelju za ispisivanje na IPDS pisačima, morate instalirati Print Services Facility (PSF).

Pogledajte iSeries Vodič za izlaz  za informacije o tome kada je potreban PSF. Ako imate dodatna pitanja o PSF-u, kontaktirajte vašeg IBM predstavnika.

Slijedi lista DDS ključnih riječi koje su važeće za datoteke pisača koje imaju specificiranu vrijednost parametra tipa uređaja pisača (DEVTYPE) kao *AFPDS. U toj listi se nalaze i ograničenja DDS ključnih riječi. Za detaljnije informacije o DDS ključnim riječima, pogledajte DDS Upute: Datoteke pisača u poglavlju Programiranje.

- AFPRSC
- ALIAS
- BARCODE
- BOX
- CCSID
- CDEFNT
- CHRID - Odnosi se samo na izlaz koji je ispisan korištenjem fonta koji je trajno smješten u pisaču. Ako je specificiran kodirani font (CDEFNT) ili kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice (FNTCHRSET), zanemaruje se CHRID ključna riječ i izdaje se poruka.
- CHRSIZ
- COLOR - Boja se zanemaruje ako vaš pisač ne podržava ispisivanje u boji.
- CVTDTA
- DATE OUTBIN
- DATFMT
- DATSEP
- DFT
- DLTEDT
- DOCIDXTAG
- DRAWER

- DTA STM CMD
- DUPLEX
- EDTCDE
- EDTWORD
- ENDPAGE
- ENDPAGGRP
- FLTFIXDEC
- FLTPCN
- FONT
- FONTNAME
- FORCE
- FNTCHRSET
- GDF
- HIGHLIGHT - Odnosi se samo na izlaz ispisan korištenjem fonta koji je trajno smješten u pisaču. Ako je specificiran kodirani font (CDEFNT) ili kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice (FNTCHRSET), zanemaruje se HIGHLIGHT ključna riječ i izdaje se poruka.
- IGCCDEFNT
- INDARA
- INDTXT
- INVMMAP
- LINE
- MSGCON
- OVERLAY
- OUTBIN
- PAGNBR
- PAGRTT
- PAGSEG
- POSITION
- PRTQLTY
- REF
- REFFLD
- SKIPA - Nije dozvoljeno na razini datoteke u spool datoteci koja ima tip uređaja pisača *AFPDS.
- SKIPB - Nije dozvoljeno na razini datoteke u spool datoteci koja ima tip uređaja pisača *AFPDS.
- STRPAGGRP
- TEXT
- TIME
- TIMFMT
- TIMSEP
- TXTRTT
- UNDERLINE
- UNISCRIP T
- ZFOLD

Razmatranja izvedbe

Slijede razmatranja izvedbe datoteke pisača:

- Kod vanjski opisanih datoteka pisača, što je manji broj polja u slogu, to se brže obrađuje taj slog. Isto tako, stavljanjem nekoliko redova teksta u slog, umjesto da je svaki red poseban slog, smanjuje se opterećenje sistema koje se odnosi na obrađivanje svakog sloga.
- Kod kodiranja DDS-a za vanjski opisane datoteke pisača, definirajte polja u sekvencijalnom poretku. Izlaz se ne mijenja ako polja nisu definirana u sekvencijalnom poretku, ali će vjerojatno biti primjetno dodatno vrijeme potrebno za pomak glave pisača.
- Kod vanjski opisanih datoteka pisača specificirajte određeni font ili FONT(*CPI) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi umjesto FONT(*DEVD). To će pomoći da se tok podataka zadrži najmanjim mogućim.
- Ako se spool datoteka namjerava ispisivati na IPDS pisaču s konfiguriranim AFP(*NO), specificirajte DEVTYPE(*IPDS) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi kako bi izbjegli dodatno sistemsko obrađivanje koje je potrebno za pretvaranje toka podataka iz SCS na IPDS.
- Ako se spool datoteka namjerava ispisivati na IPDS pisaču s konfiguriranim AFP(*YES), specificirajte DEVTYPE(*AFPDS) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi.
- Kod ispisivanja na IPDS pisač s konfiguriranim AFP(*YES), velike spool datoteke će se prije početi ispisivati ako je parametar Ispiši dok pretvaraš (PRTCVT) na opisu uređaja pisača postavljen na *YES. Ipak, do određenog ispisa može doći i prije nego je provjerena sintaksa cijele spool datoteke. Greška toka podataka može biti pronađena i nakon početka ispisa. To uzrokuje zaustavljanje ispisivanja. Ako želite da se dovrši provjera sintakse toka podataka prije nego se počne ispisivati spool datoteka, postavite parametar Ispiši dok pretvaraš (PRTCVT) opisa uređaja pisača na *NO.

Planiranje ispisivanja

iSeries poslužitelji nude široki raspon načina ispisivanja, od IPDS pisača visoke-funkcije koji podržavaju crtične kodove i formatiranje složenih dokumenata na pisačima visoke izvedbe, do ispisivanja jednostavnih dokumenata korištenjem izravno pripojenog pisača. Potpuno razumijevanje vaših organizacijskih potreba, tip ispisanog izlaza koji vam je potreban i poznavanje sposobnosti hardvera kojeg trenutno imate ili ga namjeravate kupiti predstavljaju kritične komponente konfiguriranja načina iSeries ispisivanja. Nakon što ste odredili vaše zahtjeve, trebate odlučiti da li želite koristiti IPDS ili pretvorbu ispisa hosta za konvertiranje i slanje podataka za ispis. Općenito, IPDS (obično korišten s PSF-om) nudi višu izvedbu i dodatne funkcije, ali po većoj cijeni. Pogledajte sljedeće resurse za dodatne informacije o utvrđivanju tipa ispisivanja koji najbolje zadovoljava vaše poslovne potrebe.

“Načini spajanja pisača” na stranici 51

Ovo poglavlje opisuje neke od uobičajenih metoda spajanja pisača.

Rješenja ispisivanja za iSeries

(www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview)

Koristite tu IBM Web stranicu kao pomoć pri identificiranju rješenja ispisivanja koje najbolje odgovara vašim potrebama.

IBM izbornik pisača


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

Taj Web-bazirani alat iz ibm.com vam može pomoći da izaberete hardver za ispisivanje koji najbolje zadovoljava vaše potrebe.

Podrška za razne ASCII pisače

Jedan od najčešćih uzroka problema u okolini ispisivanja se odnosi na kompatibilnost hardvera. Uputite se na ovaj dokument IBM Baze znanja (potražite ime dokumenta na www.ibm.com/support/) da saznate više o tome koji pisači će podržati protokol koji trebate.

Konfiguracija ispisivanja

Konfiguriranje iSeries zahtjeva ispisivanja traži da komponente hardvera, postavke konfiguracije mreže i softver koji se odnosi na povezivanje zajedno rade učinkovito. Mnoge potencijalne probleme možete izbjeći provjeravanjem toga da li je vaš pisač u potpunosti kompatibilan s protokolom ispisivanja kojeg koristite. Dokument IBM Baze znanja  "Podrška za razne ASCII pisače" (potražite naziv dokumenta na www.ibm.com/support/) sadrži listu poznatih protokola podržanih od nekih uobičajenih pisača.

Pogledajte sljedeće za informacije o tome kako se konfigurira ispisivanje:

“Konfiguriranje PJJ pisača” na stranici 112

Daje informacije o konfiguriranju PJJ (printer job language) pisača.

“Konfiguriranje SNMP pisača” na stranici 113

Daje informacije o konfiguriranju SNMP (Simple Network Management Protocol) pisača.

“Konfiguriranje LPR/LPD” na stranici 114

Sadrži informacije o konfiguriranju ispisivanja zahtjevatelj linijskog pisača/demon linijskog pisača.

“Konfiguriranje IPP pisača” na stranici 116

Daje informacije o konfiguriranju IPP (Internet Printing Protocol) pisača.

“Postavljanje IPP poslužitelja” na stranici 118

Daje informacije o konfiguriranju IBM IPP Poslužitelja i klijenata.

“Konfiguriranje Lexlink pisača” na stranici 121

Daje informacije o konfiguriranju ASCII pisača spojenih na LAN koji koriste Lexlink protokol.

“Konfiguracija ispisivanja na udaljenom sistemu” na stranici 122

Osigurava informacije o konfiguriranju ispisivanja na udaljenim pisačima.

“Konfiguriranje pretvorbe ispisa hosta” na stranici 131

Daje informacije o konfiguriranju funkcije pretvorbe ispisa hosta.

“Konfiguriranje pretvorbe ispisa slike” na stranici 136

Daje informacije o konfiguriranju funkcije pretvorbe ispisa slike.

PSF home stranica

Print Services Facility za i5/OS (PSF) home stranica daje informacije o kupnji i konfiguriranju IPDS (PSF) ispisivanja.

iSeries NetServer dijeljenje pisača

To poglavlje sadrži informacije o dijeljenju izlaznih redova s PC klijentima u mreži.

iSeries Access for Windows Korisnički vodič


Sadrži informacije o konfiguriranju pisača koji je lokalno pripojen na klijent iSeries Access. Ove informacije se instaliraju kao dio sistema online pomoći na iSeries Access klijentu.


Podrška 3270 emulacije uređaja


Daje informacije o konfiguriranju za BSC (binary synchronous communication) i SNA (Systems Network Architecture) emulaciju 3270 pisača.

Vodič za Unos udaljenog posla (RJE) 
 Daje informacije o instalaciji i konfiguriranju RJE ispisa.

Konfiguriranje PJJ pisača

- Osigurajte da ste zadovoljili sljedeće zahtjeve:
 - Pisač mora podržavati Hewlett Packard PJJ (print job language) protokol. Za listu pisača za koje je poznato da podržavaju PJJ, pogledajte dokument u IBM Bazi znanja  “Podrška za razne ASCII pisače” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).
 - Ako je pisač spojen na mrežni adaptor, on mora biti kompatibilan s pisačem. Mrežni adaptor mora omogućiti dvosmjernu komunikaciju s pisačem i sve PJJ naredbe mora predati na i s pisača nepromijenjene.
 - Ako je pisač spojen na vanjski mrežni adaptor, pisač mora biti spojen s IEEE 1284 dvosmjernim kabelom pisača i poslužitelj ispisa mora biti u BITRONICS, BI-DIRECTIONAL, ili ECP/MLC načinu.
- Koristite CL naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač)CRTDEVPRT da kreirate opis uređaja pisača. Sa sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.
- Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
- Specificirajte sljedeće vrijednosti:


Parametar	Vrijednost
Opis uređaja (DEV D)	Ime vašeg opisa uređaja; na primjer, <i>myppjprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Broj porta (PORT)	Broj porta koji kartica mrežnog sučelja pisača očekuje za PJJ podatke. Uputite se na informacije od proizvođača, ili na dokument IBM baze znanja  “Preporučene vrijednosti PJJ brojeva portova za *LAN 3812 PJJ Opise uređaja” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/) za ispravnu vrijednost. Obično je ova vrijednost 9100 ili 2501.
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite *AUTOCUT, ako pisač koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisaču za neprekidne obrasce.
Poruka greške pisača (PRTERMSG)	Postavite na *INFO tako da red poruka pisača prima informacijske poruke kad god je to moguće. Ovo može spriječiti situacije koje mogu uzrokovati kraj rada programa za pisanje.
Red poruka (MSGQ)	Default vrijednost za ovaj parametar je *CTLD, što pokazuje da je red poruka definiran u pripojenom kontroleru. Ne postoji pripojeni kontroler za opise *LAN uređaja pisača, tako da će ostavljanje parametra Red poruka (Message queue - MSGQ) postavljenog na *CTLD njega zapravo postaviti na QSYSOPR red poruka u knjižnici QSYS. Ako želite koristiti drugi red poruka za ovaj uređaj pisača, provjerite da li taj red poruka postoji prije upisivanja reda poruka i knjižnice u parametar MSGQ. Inače, naredba CRTDEVPRT neće uspjeti, uz poruku CPF2799, Red poruka &1 u knjižnici &2 nije pronađen.
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite na *YES tako da su spool datoteke SCS i AFP toka podataka konvertirane u tok podataka pisača.


Parametar	Vrijednost
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za upotrebu za neke često korištene pisače, pogledajte dokument IBM baze znanja  “Podrška za različite ASCII pisače” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).
Udaljena lokacija (RMTLOCNAME)	Ime vašeg pisača na TCP/IP mreži; na primjer, <i>192.168.0.1</i> or <i>mynmpprt.myco.com</i> . Trebate provjeriti da i5/OS može dosegnuti pisač upotrebom pinga, ili naredbe Provjeri TCP/IP vezu (Verify TCP/IP Connection - VFYTCPCNN).
Program sistemskog pogonitelja (SYSDRVPGM)	Ovo mora biti postavljeno na *IBMPJLDRV.


Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.
6. Učinite pisač dostupnim. Pogledajte “Pravljenje pisača dostupnim” na stranici 148.
7. Pokrenite program za pisanje. Za više informacija, pogledajte “Pokretanje programa za pisanje” na stranici 148.

Konfiguriranje SNMP pisača

1. Osigurajte da ste zadovoljili sljedeće zahtjeve:
 - Pisač mora podržavati Informacijsku bazu za upravljanje resursima hosta (Host Resources MIB, RFC1514). Pisač također mora podržavati Informacijsku bazu za upravljanje pisačem (Printer MIB, RFC1759). Za listu pisača za koje je poznato da podržavaju SNMP, pogledajte dokument IBM baze znanja  “Podrška za razne ASCII pisače” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).
 - Ako je pisač spojen na karticu mrežnog sučelja, ona mora biti kompatibilna s Informacijskom bazom za upravljanje resursima hosta (Host Resources MIB, RFC1514).
 - Ako je pisač spojen na vanjski mrežni adaptor koji ima više od jednog porta, pisač treba biti spojen na prvi paralelni port i ne smije biti drugih SNMP-omogućenih uređaja spojenih na mrežni adaptor.
 - Pisač i bilo koji mrežni adaptor moraju biti postavljeni tako da imaju (barem) ime zajednice postavljeno na 'public'. Ime zajednice 'public' je tipična tvornička default postavka. Imena zajednica predstavljaju način kontrole pristupa za SNMP uređaje. Za javnu je zajednicu dovoljan pristup samo za čitanje.
2. Koristite CL naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) da kreirate opis uređaja pisača. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.
3. Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
4. Specificirajte sljedeće vrijednosti:

Parametar	Value
Opis uređaja (DEVDD)	Ime vašeg opisa uređaja. Na primjer, <i>mynmpprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Broj porta (PORT)	Broj porta koji kartica mrežnog sučelja pisača prihvaća za SNMP podatke. Uputite se na informacije od proizvođača, ili na dokument IBM baze znanja  “Preporučene vrijednosti SNMP brojeva portova za *LAN 3812 SNMP Opise uređaja” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/) za ispravnu vrijednost. Obično je ova vrijednost 9100 ili 2501.

Parametar	Value
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite na *AUTOCUT ako pisač koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisaču za neprekidne obrasce.
Poruka greške pisača (PRTERMSG)	Postavite na *INFO tako da red poruka pisača prima informacijske poruke kad god je to moguće. Ovo može spriječiti situacije koje mogu uzrokovati kraj rada programa za pisanje.
Red poruka (MSGQ)	Default vrijednost je *CTLD, što pokazuje da je red poruka definiran u pripojenom kontroleru. Ne postoji pripojeni kontroler za opise *LAN uređaja pisača, tako da će ostavljanje parametra Red poruka (Message queue - MSGQ) postavljenog na *CTLD njega zapravo postaviti na QSYSOPR red poruka u knjižnici QSYS. Ako želite koristiti drugi red poruka za ovaj uređaj pisača, provjerite da li taj red poruka postoji prije upisivanja reda poruka i knjižnice u parametar MSGQ. Inače, naredba CRTDEVPRT neće uspjeti, uz poruku CPF2799, Red poruka &1 u knjižnici &2 nije pronađen.
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite na *YES tako da su spool datoteke SCS (SNA character string) i AFP toka podataka konvertirane u tok podataka pisača.
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za upotrebu za neke često korištene pisače, pogledajte dokument IBM baze znanja  “Podrška za različite ASCII pisače” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).
Udaljena lokacija (RMTLOCNAME)	Ime vašeg pisača na TCP/IP mreži; na primjer, <i>192.168.0.1</i> or <i>mynmpprt.myco.com</i> . Trebate provjeriti da i5/OS može dosegnuti pisač upotrebom pinga, ili naredbe Provjeri TCP/IP vezu (Verify TCP/IP Connection - VFYTCPCNN).
Korisnički definirane opcije (USRDFNOPT)	Postavite na *IBMSHRCNN ako je pisač IBM InfoPrint 21 (4321).
Program sistemskog pogonitelja (SYSDRVPGM)	Ovo mora biti postavljeno na *IBMSNMPDRV.

Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.
6. Učinite pisač dostupnim. Pogledajte “Pravljenje pisača dostupnim” na stranici 148.
7. Pokrenite program za pisanje. Za više informacija, pogledajte “Pokretanje programa za pisanje” na stranici 148.

Konfiguriranje LPR/LPD

Za konfiguraciju LPR/LPD (line printer requester/line printer daemon) ispisa, učinite sljedeće.

Bilješka: Upotrebu ove metode trebate razmotriti samo ako vaš pisač ne podržava PJL (Printer Job Language), SNMP (Simple Network Management Protocol), ili IPP (Internet Printing Protocol) metode ispisa. Ova metoda ispisa ima niz ograničenja. Ograničenja kod upotrebe ove metode uključuju (među ostalim):



- Nema podrške raspona stranica.
- Ograničen ili nikakav status pisača.
- Ograničeno ili nikakvo obnavljanje od grešaka.
- Ograničena ili nikakva kontrola spool datoteke nakon njenog slanja.

1. Pokrenite LPD na poslužitelju pisača, PC-u ili iSeries-u na kojeg ispisujete. Ako ispisujete na drugi iSeries, možete pokrenuti LPD s iSeries Navigatorom:

a. Kliknite **Mreža > Poslužitelji > TCP/IP**.

b. Desno kliknite **LPD** i kliknite **Pokreni**.

2. Koristite CL naredbu Kreiraj izlazni red CRTOUTQ da kreirate udaljeni izlazni red. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTOUTQ.
3. Na ekranu CRTOUTQ, pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
4. Specificirajte sljedeće vrijednosti:

Parametar	Value
Izlazni red (OUTQ)	Ime vašeg izlaznog reda; na primjer, <i>myoutq</i> .
Knjižnica	Ime knjižnice gdje je lociran vaš izlazni red. Preporuča se da postavite ovo na QUSRSYS u slučaju da trebate koristiti opis prividnog uređaja za neke vaše aplikacije; na primjer, <i>qusrsys</i> .
Udaljeni sistem (RMTSYS)	Kod konfiguracije udaljenog izlaznog reda, možete specificirati ili IP adresu pisača, ime hosta, ili DNS ime. Ako se koristi IP adresa, parametar Udaljeni sistem (RMTSYS) treba biti postavljen na *INTERNETADR, a zatim treba biti specificirana IP adresa pisača u parametru Internet adresa (INTERNETADR). Ako se koristi ime hosta ili DNS ime, to ime treba biti upisano ovdje. Provjerite da li i5/OS može dosegnuti pisač upotrebom naredbe PING, ili naredbe Provjeri TCP/IP vezu (VFYTCPCNN) zajedno s IP adresom, imenom hosta, ili DNS imenom.
Udaljeni red pisača (RMTPRTO)	Ovo specificira vrijednost za red ispisa koju pisač ili poslužitelj pisača prihvata za zahtjeve LPD ispisa. Udaljeni red pisača ovisi o hardveru. Uputite se na informacije od proizvođača, ili pogledajte dokument u IBM bazi znanja  “Preporučene vrijednosti za udaljeni red pisača za udaljene izlazne redove (RMTOUTQs)” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/) za preporuke vrijednosti za upotrebu za neke često korištene pisače.
Program za pisanje na autostartu (AUTOSTRWTR)	Ovo treba biti postavljeno na 1 za automatsko pokretanje programa za pisanje.
Tip veze (CNNTYPE)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Tip odredišta (DESTTYPE)	Ovo treba biti postavljeno na *OTHER.
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite na *YES tako da su spool datoteke SCS i AFP toka podataka konvertirane u tok podataka pisača.
Model i tip proizvođača (MFRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za upotrebu za neke često korištene pisače, pogledajte dokument IBM baze znanja  “Podrška za različite ASCII pisače” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).
Internet adresa (INTERNETADR)	Ovo mora biti postavljeno na IP adresu pisača kada je parametar Udaljeni sistem (RMTSYS) postavljen na *INTERNETADR; na primjer, <i>192.168.0.2</i> .

Parametar	Value
Opcije odredišta (DESTOPT)	<p>Ovo treba biti postavljeno na 'XAIX' da se omogući ispis višestrukih kopija na pisačima koji odmah započinju s ispisom. Kada je specificirano XAIX, program za pisanje udaljenog pisača otvara vezu na pisač i šalje više kopija podatkovne datoteke i kontrolne datoteke. Svaka kontrolna datoteka sadrži naredbu jednog ispisa za prethodnu datoteku podataka.</p> <p>Ovo treba biti postavljeno na *NONE na pisačima koji zatvaraju vezu nakon slanja prve kopije i koji su sposobni stavljati u međuspremnik sve podatke za ispis. Podatkovna datoteka i kontrolna datoteka se šalju jednom. Kontrolna datoteka sadrži naredbe višestrukog ispisa za prethodnu podatkovnu datoteku. Ovisno o tipu pisača, ovo može rezultirati u ispisu više kopija.</p> <p>Ako specificirate 'XAIX' kod upotrebe pisača koji zatvara vezu nakon slanja prve kopije, može se dogoditi situacija da se podaci za ispis ponovno pošalju, što uzrokuje stanje petlje gdje se podaci neprekidno ispisuju.</p>
Ispis stranice odjelitelja (SEPPAGE)	Ova postavka može biti nadjačana od strane poslužitelja ispisa, stoga postavka ovog parametra ne mora imati željeni učinak.


Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.

6. Udaljeni program za pisanje pridružen udaljenom izlaznom redu treba biti automatski pokrenut. Koristite sljedeće zadatke za upravljanje udaljenim izlaznim redom i udaljenim programom za pisanje:


- Pokrenite udaljeni program za pisanje. Za više informacija, pogledajte “Pokretanje udaljenog programa za pisanje” na stranici 149.
- Zaustavite udaljeni program za pisanje. Za više informacija, pogledajte “Zaustavljanje udaljenog programa za pisanje” na stranici 149.
- Prikažite status udaljenog programa za pisanje. Za više informacija, pogledajte “Prikaz statusa udaljenog programa za pisanje” na stranici 149.
- Promijenite opis udaljenog izlaznog reda. Za više informacija, pogledajte “Promjena opisa udaljenog izlaznog reda” na stranici 153.

7. Opcijski: Kreirajte opis prividnog uređaja. Opisi prividnih uređaja se tipično koriste kod ispisa iz aplikacija koje ne podržavaju ispisivanje u izlazni red. Opisi izlaznih uređaja mogu također biti korišteni ako želite upravljati izlazom

pridruženim pisaču, a ne izlaznom redu. Za više informacija pogledajte dokument IBM baze znanja  “Kreiranje opisa prividnog uređaja za upotrebu s udaljenim izlaznim redom (RMTOUTQ)” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).

Konfiguriranje IPP pisača



1. Osigurajte da ste zadovoljili sljedeće zahtjeve:

- Interna kartica mrežnog sučelja, ili vanjski poslužitelj ispisa moraju podržavati IPP (Internet print protocol). Za listu kartica mrežnog sučelja ili vanjskih poslužitelja ispisa za koje se zna da podržavaju IPP, pogledajte dokument IBM baze znanja  “Preporučene vrijednosti Udaljene lokacije (RMTLOCNAME) za *LAN 3812 IPP Opise uređaja” (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).
- Ako je pisač spojen na vanjski mrežni adaptor, pisač mora biti spojen s IEEE 1284 dvosmjernim kabelom pisača i poslužitelj ispisa mora biti u BITRONICS, BI-DIRECTIONAL, ili ECP/MLC načinu.

2. Koristite CL naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) da kreirate opis uređaja pisača. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.

3. Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.

4. Specificirajte sljedeće vrijednosti:

Parametar	Value
Opis uređaja (DEVDD)	Ime vašeg opisa uređaja. Na primjer, <i>myippprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Broj porta (PORT)	Ovo treba biti postavljeno na dobro poznati port 631 za nesigurnu IPP vezu. Sigurna veza može biti postavljena na 631, 6310, ili na bilo koji nekoristeni port.
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite na *AUTOCUT ako pisac koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisacu za neprekidne obrasce.
Poruka greške pisaca (PRTERMSG)	Postavite na *INFO tako da red poruka pisaca prima informacijske poruke kad god je to moguće. Ovo može spriječiti situacije koje mogu uzrokovati kraj rada programa za pisanje.
Red poruka (MSGQ)	Default vrijednost je *CTLD, što pokazuje da je red poruka definiran u pripojenom kontroleru. Ne postoji pripojeni kontroler za opise *LAN uređaja pisaca, tako da će ostavljanje parametra Red poruka (Message queue - MSGQ) postavljenog na *CTLD njega zapravo postaviti na QSYSOPR red poruka u knjižnici QSYS. Ako želite koristiti drugi red poruka za ovaj uređaj pisaca, provjerite da li taj red poruka postoji prije upisivanja reda poruka i knjižnice u parametar MSGQ. Inače, naredba Kreiraj opis uređaja (Pisac) (CRTDEVPRT) neće uspjeti uz poruku CPF2799, Red poruka &1 u knjižnici &2 nije pronađen.
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite ovaj parametar na *YES tako da su spool datoteke SCS (SNA character string) i AFP toka podataka konvertirane u tok podataka pisaca.
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisaca i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za upotrebu za neke često korištene pisace, pogledajte dokument IBM baze znanja  "Podrška za različite ASCII pisace" (potražite naslov dokumenta na www.ibm.com/support/).
Udaljena lokacija (RMTLOCNAME)	Ime vašeg pisaca na TCP/IP mreži; na primjer, <i>192.168.0.1</i> or <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Trebate provjeriti da i5/OS može dosegnuti pisac upotrebom pinga, ili naredbe Provjeri TCP/IP vezu (Verify TCP/IP Connection - VFYTCPCNN). Za preporuke vrijednosti za upotrebu za neke često korištene pisace, pogledajte dokument IBM baze znanja  Preporučene vrijednosti udaljene lokacije (RMTLOCNAME) za *LAN 3812 IPP Opise uređaja, 27285056.
Program sistemskog pogonitelja (SYSDRVPGM)	Ovo mora biti postavljeno na *IBMIPPDRV.
Sigurna veza (SECURECNN)	Ako želite sigurnu vezu na pisac, postavite ovu vrijednost na *YES.
Validacijska lista (VLDDL)	Neobavezno. Ako je specificirana, korisniku se mora provjeriti valjanost kako bi pisac prihvatio komunikaciju. Pogledajte "Postavljanje validacijskih listi za pogonitelj IPP pisaca" na stranici 118 za više informacija.

- | Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.
- | 5. Pritisnite Enter.
- | 6. Učinite pisač dostupnim. Pogledajte “Pravljenje pisača dostupnim” na stranici 148.
- | 7. Pokrenite program za pisanje. Za više informacija, pogledajte “Pokretanje programa za pisanje” na stranici 148.

| **Postavljanje validacijskih listi za pogonitelj IPP pisača**

| IPP (Internet Printing Protocol) pisač ili poslužitelj IPP ispisa mogu zahtijevati provjeru autentičnosti korisnika na zahtjev pogonitelja iSeries IPP pisača. Ako je ovo slučaj, validacijska lista specificirana u VLDL parametru opisa uređaja pisača se koristi za provjeru lozinke uz zadani ID korisnika.

| Validacijska lista sadrži parove ID-a korisnika i lozinke. Pogonitelj IPP ispisa provjerava validacijsku listu unosa sljedećim poretkom:

- | 1. iSeries profil korisnika koji posjeduje spool datoteku
- | 2. iSeries ime opisa uređaja pisača
- | 3. iSeries sistemsko ime

| Ako se pronade podudaranje, bit će dohvaćena lozinka za taj unos i predana u narednim zahtjevima upućenim na taj pisač. Možete izabrati i da ne uključite pojedinačne ID-ove korisnika na listu i da umjesto toga dobavite ime opisa uređaja pisača ili sistemsko ime kao generički unos za upotrebu od strane više korisnika.

| Ako se ne pronade podudarnost, provjera autentičnosti korisnika ne može biti učinjena.

| Koristite naredbu Kreiraj validacijsku listu (CRTVLDL) da kreirate praznu validacijsku listu, na način prikazan u sljedećem primjeru:

```
| CRTVLDL VLDL(MYLIB/MYUSRS) AUT(*EXCLUDE) TEXT('My users')
```

| Ova naredba kreira praznu validacijsku listu imena MYUSRS u knjižnici MYLIB. Validacijska lista je specificirana u parametru VLDL opisa uređaja pisača. Koristite parametar AUT da ograničite pristup korisnika na validacijsku listu.

| Nakon što kreirate validacijsku listu za upotrebu od strane pogonitelja IPP pisača, listu puniti unosima koje čine ID korisnika i lozinka koju sistem šifrira prilikom pohrane liste. Unose možete dodavati, mijenjati i uklanjati pomoću API-ja Validacijska lista. Pogledajte API Validacijska lista za detalje.

| Koristite API QsyAddValidationLstEntry() za dodavanje unosa na validacijsku listu. Prilikom dodavanja unosa morate specificirati atribut QsyEncryptData da dozvolite dohvaćanje šifriranih lozinke.

Postavljanje IPP poslužitelja

IPP poslužiteljem možete upravljati i konfigurirati ga korištenjem IBM Administratora IPP poslužitelja za iSeries, grafičkog korisničkog sučelja pogonjenog pretraživačem. Prije upotrebe sučelja, provjerite da je na vašem sistemu instaliran IBM HTTP Poslužitelj za iSeries. Za nadogradnju na TLS ili SSL podršku, morate također imati instaliran licencne programe Upravitelj digitalnih certifikata i Dobavljač kriptografičkog pristupa.

1. “Provjera preduvjetnih programa za IPP poslužitelj” na stranici 119
2. “Konfiguriranje vašeg Web pretražitelja” na stranici 119
3. “Pokretanje administratorskog sučelja” na stranici 119
4. “Konfiguriranje IPP poslužitelja” na stranici 119
5. “Konfiguriranje IPP pisača” na stranici 120
6. “Pokretanje IPP poslužitelja” na stranici 150
7. “Konfiguriranje IPP klijenta” na stranici 120

Jednom kada je konfiguriran, IPP poslužiteljem možete upravljati iz sučelja Administrator IBM IPP Poslužitelja. Pogledajte “Upravljanje IPP poslužiteljem” na stranici 149 za više informacija.

IPP poslužitelj je inicijaliziran upotrebom specijalne konfiguracijske datoteke. Datoteka je imenovana kao QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf. Nemojte ručno uređivati ovu datoteku. Konfiguracijska datoteka se mijenja preko sučelja pretražitelja Administrator IBM IPP Poslužitelja.

Provjera preduvjetnih programa za IPP poslužitelj

Sljedeći licencni programi su potrebni za konfiguriranje, upravljanje i administraciju IPP poslužitelja:

- HTTP Server za iSeries (5722-DG1)
- IBM Developer Kit za Javu (5722-JV1)

Ako trebate ispis preko sigurne veze, također vam je potrebna SSL podrška. SSL podrška se dobiva upotrebom sljedećih licencnih programa:

- Digital Certificate Manager (opcija 24 od 5722-SS1)
- Cryptographic Access provider (5722-AC2 or AC3)

Konfiguriranje vašeg Web pretražitelja

Da omogućite administratorskom sučelju ispravno funkcioniranje, JavaScript mora biti omogućen za vaš Web pretražitelj. Ovo obično može biti omogućeno pristupanjem dodacima za preference ili opcije vašeg pretražitelja.

Za izbor jezika za prikaz za vašeg administratora, pristupite izboru jezika za vaš Web pretražitelj i izaberite ili upišite podržanu lokalizaciju instaliranu na vašem sistemu. Obično postoji lista s koje možete birati. Ako se lista ne prikazuje, lokalizaciju unesite ručno. Lokalizacija je obično kratica od dva slova koja predstavlja jezik. Na primjer, engleski jezik je predstavljen kraticom "en". Ponekad lokalizacija može biti još bolje definirana pomoću zemlje ili regije. Na primjer, francuski jezik koji se govori u Švicarskoj je predstavljen s "fr_CH". Ako lokalizacija definirana za pretražitelj nije instalirana ili podržana administratorskim sučeljem, koristi se jezik pridružen profilu korisnika. Ako ovaj jezik nije podržan, po defaultu se koristi engleski jezik.

Pokretanje administratorskog sučelja

Pokrenite *ADMIN instancu poslužitelja koristeći sljedeću naredbu:

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

Konfiguriranje IPP poslužitelja

1. Koristite sljedeći URL za pristup stranici iSeries Zadaci:

```
http://system:2001
```

gdje je *system* ime iSeries poslužitelja.

2. Na stranici iSeries Zadaci, kliknite ikonu za IBM IPP Poslužitelj.

Sada bi vam trebalo biti predstavljeno sučelje Administrator IBM IPP Poslužitelja. Za upotrebu administratorskog sučelja, morate imati *IOSYSCFG ovlaštenje i morate imati pristup za čitanje i pisanje na sljedeće datoteke svojstava:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

Da bi mogli mijenjati preference, morate imati pristup za čitanje i pisanje za datoteku svojstava preferenci, QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties, ako postoji.

3. Ako je zatražena SSL veza za bilo koji IPP pisac, morate prvo omogućiti IPP poslužitelju upotrebu SSL-a specificiranjem SSL porta. Da omogućite SSL veze:
 - a. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
 - b. Kliknite **Osnovna konfiguracija** da učitate osnovni oblik konfiguracije.
 - c. Izaberite radio gumb **Omogućena**.
 - d. Upišite važeći broj porta u polje za upis teksta **SSL Port**.
 - e. Kliknite gumb **Primijeni**.

IPP poslužitelj je automatski konfiguriran na port 631 za ne-SSL podatke. Za podršku nadogradnje na TLS na portu 631, ili za podršku SSL-a na specificiranom portu, IPP poslužitelju mora biti pridružen digitalni certifikat. Da to učinite, koristite Upravitelj digitalnih certifikata za iSeries (DCM) i pridružite certifikat s IPP poslužiteljem, izlistan kao aplikacija poslužitelja QIBM_IPP_QIPPSVR.

Da onemogućite SSL veze, na obrascu izaberite radio gumb **Onemogućeno** i kliknite na gumb **Primijeni**.

Bilješka: Svaki put kad je učinjena promjena na konfiguraciji IPP poslužitelja, bez obzira da li se radi o SSL vezama ili informacijama za prijavu, IPP poslužitelj mora biti zaustavljen i zatim ponovno pokrenut da bi promjene imale učinka.

4. Da konfigurirate kako želite da dnevnicu pristupa budu kreirani, napisani i arhivirani, slijedite sljedeće korake:
 - a. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
 - b. Proširite stavku izbornika **Dnevnicu i greške**.
 - c. Kliknite **Pristup dnevnicima** da učitate obrazac za pristup dnevnicima.
 - d. Ispunite obrazac odgovarajućim informacijama.
 - e. Kliknite gumb **Primijeni**.
5. Da konfigurirate kako želite da dnevnicu grešaka budu kreirani, napisani i arhivirani, izvedite sljedeće korake:
 - a. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
 - b. Proširite stavku izbornika **Dnevnicu i greške**.
 - c. Kliknite **Dnevnicu grešaka** da učitate obrazac za dnevnik grešaka.
 - d. Ispunite obrazac odgovarajućim informacijama.
 - e. Kliknite gumb **Primijeni**.

Bilješka: Administrator IBM IPP Poslužitelja i IBM IPP Poslužitelj su dvije različite aplikacije. Ipak, zapisivanje grešaka mora biti omogućeno za IPP poslužitelj da se dozvoli da bude dozvoljeno i zapisivanje grešaka za administratorsko sučelje. Ako se greška dogodi kod upotrebe IPP poslužitelja, provjerite dnevnik grešaka IPP poslužitelja specificiran upotrebom obrasca za dnevnik grešaka administratorskog sučelja za pomoć u lociranju problema.

Konfiguriranje IPP pisaača

Za konfiguraciju IPP pisaača upotrebom Administracije IPP poslužitelja, učinite sljedeće:

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisaači**.
3. Kliknite na **Kreiraj konfiguraciju** da pokrenete aaarobnjaka za zadatke.
4. Slijedite korake zadatka da kreirate konfiguraciju IPP pisaača.
5. Kliknite na gumb **Završeno** na panelu potvrde da kreirate konfiguraciju.
6. Kliknite na **Prikaz konfiguracije**. Zabilježite URL pisaača. Trebat aaete taj URL kod konfiguracije vašeg klijenta.

Konfiguriranje IPP klijenta


Konfigurirajte vaš IPP klijent specificiranjem URL-a IPP pisaača. Na primjer, u Windows 2000, učinite sljedeće:

1. Kliknite **Start > Settings > Printers > Add Printer**.
2. Kliknite **Next**.
3. Izaberite **Network printer** i kliknite **Next**.
4. Izaberite **Connect to a printer on the Internet or on your intranet** i upišite URL vašeg IPP pisaača u polje **URL**. Kliknite **Next**. Od vas aae možda biti zatražen ID korisnika i lozinka, ili certifikat sigurnosti, ovisno o izabranoj razini sigurnosti.

Ako primite poruku o nepoznatom pisaaču, kliknite **OK** i izaberite odgovarajuai pogonitelj pisaača.
5. Specificirajte ako želite da ovaj pisaač bude default Windows pisaač i kliknite **Next**.
6. Kliknite **Finish**.

Konfiguriranje Lexlink pisača

- Provjerite da li razumijete sljedeće zahtjeve i ograničenja:
 - Svi ASCII Lexlink protokol pisači spojeni na LAN moraju biti spojeni na IBM 4033 LAN adaptor, ili na MarkNet XLe uređaj, ili pisač mora imati MarkNet ili MarkNet XL INA (Internal Network Adapter) karticu.
 - Podržane su samo spool datoteke s atributima tipa uređaja *SCS, *USERASCII, ili *AFPDS.
 - Izravno ispisivanje (vrijednost SPOOL parametra = *NO na naredbe CRTPRTF, CHGPRTF i OVRPRTF) nije dozvoljeno za ASCII Lexlink protokol pisače spojene na LAN.
 - Dijeljenje pisača pomoću parametra Dozvoli izravan ispis (allow direct print - ALWDRTPT) na naredbu STRPRTWTR nije podržano. Dijeljenje pisača znači da je vrijednost SPOOL parametra = *NO na naredbu CRTPRTF i da je vrijednost parametra ALWDRTPT = *YES na naredbu STRPRTWTR.
 - Podržane su samo Token Ring ili Ethernet komunikacijske linije (vrijednosti u parametru Lista uključenih linija (Switched Line List - SWTLINLST) opisa uređaja pisača).
 - Obnavljanje od greške neće biti detaljno.
 - Zadržavaju se spool datoteke tipa različitog od *SCS, *USERASCII, ili *AFPDS koje dosežu do izlaznog reda pridruženog s ASCII Lexlink protokol pisačem spojenim na LAN. Poruka koja pokazuje da je spool datoteka zadržana šalje se u red poruka specificiran na naredbu STRPRTWTR.
- Koristite CL naredbu CRTDEVPRT da kreirate opis uređaja pisača. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.
- Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
- Specificirajte sljedeće vrijednosti:

Parametar	Vrijednost
Opis uređaja (DEVD)	Ime vašeg opisa uređaja. Na primjer, <i>mylexprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *LEXLINK.
Adresa udaljenog LAN adaptora (ADPTADR)	Postavite na MAC adresu LAN adaptora, MarkNet uređaj ili MarkNet INA. MAC adresa je obično specificirana na pakiranju, ili na oznaci na uređaju.
Tip adaptora (ADPTTYPE)	Postavite na *INTERNAL za internu MarkNet karticu. Postavite na *EXTERNAL za vanjski MarkNet uređaj.
Broj porta (PORT)	Broj porta na kojem vanjski uređaj očekuje primanje podataka. Za MarkNet XLe, koristite sljedeće vrijednosti: <ul style="list-style-type: none"> 0 za serijski port 1 za paralelni port 1 2 za paralelni port 2
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite na *AUTOCUT za ispis na pisaču koji koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisaču za neprekidne obrasce.
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za upotrebu za neke često korištene pisače, pogledajte dokument IBM baze znanja  "Podrška za različite ASCII pisače", 17690939.

Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

- Pritisnite Enter.

6. Učinite pisač dostupnim. Pogledajte “Pravljenje pisača dostupnim” na stranici 148.
7. Pokrenite program za pisanje. Za više informacija, pogledajte “Pokretanje programa za pisanje” na stranici 148.

Pogledajte “Pisači spojeni na Lexlink mrežu” na stranici 53 za dodatne informacije o Lexlink mrežno spojenom ispisivanju.

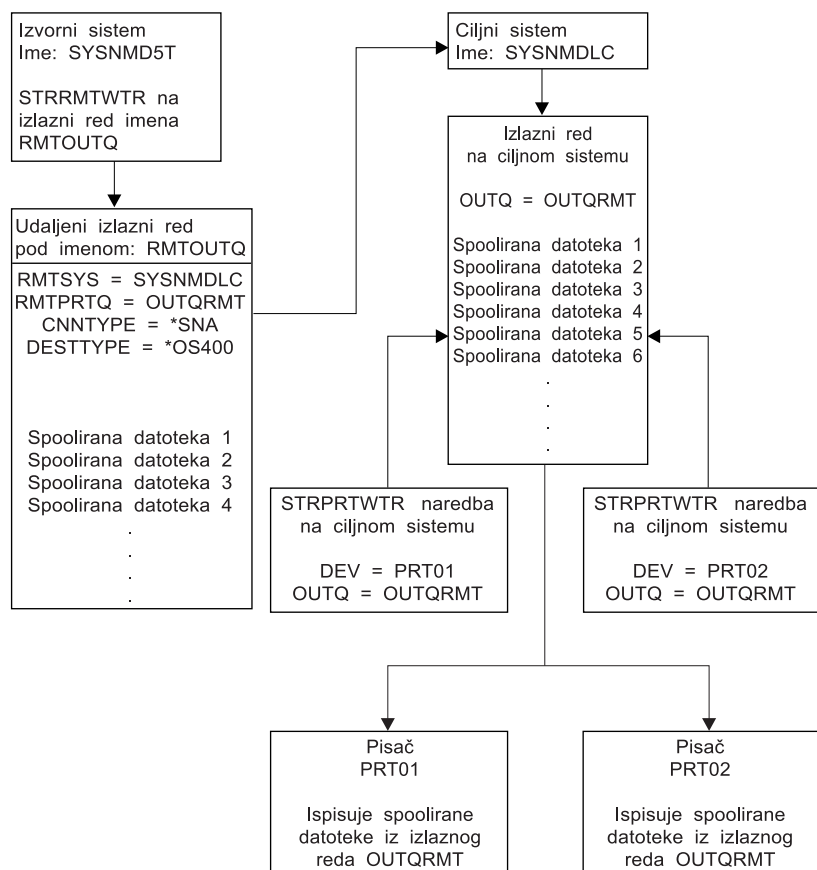
Konfiguracija ispisivanja na udaljenom sistemu

Za informacije o ispisivanju na udaljeni sistem, pogledajte sljedeće:

- “i5/OS na i5/OS za ispisivanje na udaljeni sistem”
- “i5/OS na VM/MVS za ispisivanje na udaljeni sistem” na stranici 127
- “i5/OS na NetWare za ispisivanje na udaljeni sistem” na stranici 131

i5/OS na i5/OS za ispisivanje na udaljeni sistem



Sljedeći dijagram ilustrira i5/OS-na-i5/OS ispisivanje na udaljeni sistem pomoću SNADS. Vrijednosti (ili imena) iz dijagrama se koriste u ovom primjeru.



RBAFT519-0

Mora se izvesti pripremni posao na izvornom sistemu i na ciljnom sistemu kako bi radilo ispisivanje na udaljeni sistem. Sljedeća tablica daje listu stvari koje moraju biti prisutne ili kreirane prije nego može biti korišteno ispisivanje na udaljeni sistem.

Tablica 3. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem

Izvorni sistem	Ciljni sistem
<p>Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja</p> <p>Dodatne informacije o ovim opisima konfiguracija mogu biti dobivene u Konfiguracija komunikacija .</p>	<p>Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja</p> <p>Dodatne informacije o ovim opisima konfiguracija mogu biti dobivene u Konfiguracija komunikacija .</p>
<p>Identificirajte korisničke profile koji će se koristiti za ispisivanje na udaljeni sistem.</p> <p>Ove informacije su potrebne ako želite da odgovarajući profil korisnika na ciljnom sistemu posjeduje poslano spool datoteke. Ako vam nije važno tko posjeduje spool datoteke, one se mogu poslati na ciljni sistem i spoolirati na QNETSPLF profilu korisnika.</p>	<p>Ovisno kome (ID-u korisnika ili izlaznom redu) želite poslati spool datoteke, trebate kreirati odgovarajući profil korisnika ili određeni izlazni red. Koristite CRTUSRPRF ili CRTOUTQ naredbe.</p>
<p>Postavite SNADS mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreirajte redove distribucije i unose usmjeravanja korištenjem naredbe Konfiguriranje usluga distribucije (CFGDSTSRV). <ul style="list-style-type: none"> – Kreirajte red distribucije. – Kreirajte unos usmjeravanja i pridružite ime ciljnog sistema (SYSNMDLC) redu distribucije. • Dodajte korisnike sistemskom direktoriju. Koristite naredbu Dodaj unos direktorija (ADDDIRE). <ul style="list-style-type: none"> – Dodajte unos direktorija za QNETSPLF profil korisnika. (Taj unos se koristi za slanje spool datoteka na udaljeni sistem.) <p>ID korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Adresa To je vrijednost specificirana na RMTSYS parametru (SYSNMDLC).</p> <p>Profil korisnika On mora biti *NONE.</p> <p>Ime sistema To je vrijednost specificirana na RMTSYS parametru (SYSNMDLC).</p> <p>Grupa sistema Ne koristi se u ovom primjeru.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dodajte unos direktorija za QNETSPLF profil korisnika. (Taj unos je ID korisnika kojeg koristi SNADS na izvornom sistemu.) <p>ID korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Adresa To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T).</p> <p>Profil korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Ime sistema To je ime izvornog sistema (*LCL).</p> <p>Grupa sistema Ne koristi se u ovom primjeru.</p>	<p>Postavite SNADS mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreirajte redove distribucije i unose usmjeravanja korištenjem naredbe Konfiguriranje usluga distribucije (CFGDSTSRV). <ul style="list-style-type: none"> – Kreirajte red distribucije. – Kreirajte unos usmjeravanja; pridružite imenu reda distribucije ID mreže ciljnog sistema (SYSNMD5T). • Dodajte korisnike sistemskom direktoriju. Koristite naredbu Dodaj unos direktorija (ADDDIRE). <ul style="list-style-type: none"> – Dodajte unos direktorija za QNETSPLF. (Taj unos se koristi za primanje spool datoteka iz izvornog sistema.) <p>ID korisnika Ta vrijednost mora biti QNETSPLF.</p> <p>Adresa To je vrijednost specificirana na RMTSYS parametru (SYSNMDLC).</p> <p>Profil korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Ime sistema Ono mora biti *LCL.</p> <p>Grupa sistema Ne koristi se u ovom primjeru.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dodajte unos direktorija za profil korisnika QNETSPLF. (Taj unos se koristi za slanje poruka natrag na izvorni sistem). <p>ID korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Adresa To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T)</p> <p>Profil korisnika Ta vrijednost mora biti *NONE.</p> <p>Ime sistema To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T)</p> <p>Grupa sistema Ne koristi se u ovom primjeru.</p>

Tablica 3. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem (nastavak)

Izvorni sistem	Ciljni sistem
Kreirajte udaljeni izlazni red za ispisivanje na udaljenom sistemu.	Kreirajte izlazni red da primite spool datoteke korištenjem vrijednosti na RMTPTQ parametru (OUTQRMT).
Koristite naredbu Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ).	

Aktivnost izvornog sistema - kreiranje udaljenog izlaznog reda

Upotreba ovog primjera bi rezultirala slanjem spool datoteka izlaza na izlazni red OUTQRMT na ciljnom sistemu (SYSNMDLC).

Upišite CRTOUTQ i pritisnite F4 (Prompt). Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite prikazane vrijednosti i pritisnite tipku Enter. Kreira se udaljeni izlazni red RMTOUTQ. Potrebne su druge vrijednosti parametra kako bi se osigurala veza i isporuka na određeni sistem.

Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Izlazni red	<i>RMTOUTQ</i>	Ime
Knjižnica	<i>MYLIB</i>	Ime, *CURLIB
Maks. veličina spool datoteke:		
Broj stranica	<i>*NONE</i>	Broj, *NONE
Vrijeme pokretanja		Vrijeme
Vrijeme zaustavljanja		Vrijeme
+ još vrijednosti		
Poredak datoteka na redu	<i>*FIFO</i>	*FIFO, *JOBNBR
Udaljeni sistem	<i>SYSNMDLC</i>	
Red udaljenog pisača	<i>OUTQRMT</i>	
Red za poruke programa za pisanje	<i>QSYSOPR</i>	Ime, QSYSOPR
Knjižnica	<i>*LIBL</i>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Tip povezivanja	<i>*SNA</i>	*SNA, *IP
Tip odredišta	<i>*OS400</i>	*OS400, *OS400V2, *PSF2...
Tekst 'opis'	<i>i5/OS na i5/OS</i>	

Dno

F3=Izlaz	F4=Prompt	F5=Osvježi	F10=Dodatni parametri	F12=Opoziv
F13=Kako koristiti ovaj prikaz		F24=Još tipki		

Da počnete slanje spooliranih izlaznih datoteka iz RMTOUTQ udaljenog izlaznog reda, izvedite naredbu Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR). Upišite STRRTWTR i pritisnite F4 (Prompt).

Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite vrijednosti za prikazane parametre i pritisnite tipku Enter. Spoolirane izlazne datoteke se šalju na OUTQRMT na ciljnom sistemu (SYSNMDLC).

Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Izlazni red	<i>RMTOUTQ</i>	Ime, *ALL
Knjižnica	<i>stumpf</i>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje	<i>*OUTQ</i>	Ime, *OUTQ, *REQUESTER
Knjižnica		Ime, *LIBL, *CURLIB
Opcije tipa obrasca:		
Tip obrasca	<i>*ALL</i>	Tip obrasca, *ALL, *STD, *FORMS
Opcija poruke	<i>*NOMSG</i>	*NOMSG, *INQMSG, *MSG...

Dno

F3=Izlaz F4=Prompt F5=Osvježi F10=Dodatni parametri F12=Opoziv
F13=Kako koristiti ovaj prikaz F24=Još tipki

Aktivnost ciljnog sistema - ispisivanje spool datoteka izlaza iz izvornog sistema

Spool datoteke izlaza su bile poslone na OUTQRMT izlazni red na ciljnom sistemu. Da počnete s ispisivanjem izlaznih datoteka, pokrenite program za pisanje na pisač na OUTQRMT izlaznom redu. Upišite STRPRTWTR i pritisnite F4 (Prompt).

Upišite ime pisača (CHEROKEE2) koji želite koristiti i ime izlaznog reda s primljenim spool datotekama izlaza (OUTQRMT). Pritisnite tipku Enter i započet će ispisivanje spool datoteka izlaza na pisaču pod imenom CHEROKEE2.

Pokretanje programa za pisanje na pisač (STRPRTWTR)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Pisač	<i>cherokee2</i>	Ime, *ALL, *SYSVAL
Izlazni red	<i>OUTQRMT</i>	Ime, *DEV
Knjižnica	<i>stumpf</i>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje	<i>*DEV</i>	Ime, *DEV, *REQUESTER
Knjižnica		Ime, *LIBL, *CURLIB
Opcije tipa obrasca:		
Tip obrasca	<i>*ALL</i>	Tip obrasca, *ALL, *STD, *FORMS
Opcija poruke	<i>*INQMSG</i>	*INQMSG, *MSG, *NOMSG...
Odjelitelji datoteke	<i>*FILE</i>	0-9, *FILE
Pretinac za odjelitelje	<i>*DEV</i>	1-255, *DEV, *FILE

Dno

F3=Izlaz F4=Prompt F5=Osvježi F10=Dodatni parametri F12=Opoziv
F13=Kako koristiti ovaj prikaz F24=Još tipki

Više programa za pisanje na pisač se može pokrenuti na istom izlaznom redu. To omogućava da spool datoteke izlaza s određenim izlaznim redom budu ispisane na više od jednog pisača.

Da pogledate koliko je programa za pisanje pokrenuto na OUTQRMT izlaznom redu, izvedite WRKOUTQ *ALL naredbu. Prikazat će se ekran Rad sa svim izlaznim redovima. Upišite opciju 9 uz OUTQRMT izlazni red i pritisnite

tipku Enter. Prikazat će se prikaz Rad sa svim programima za pisanje. Ako je na nekom izlaznom redu pokrenuto više od jednog programa za pisanje, onda su programi za pisanje ispisani i oba su pridružena istom izlaznom redu (OUTQRMT).

Rad sa svim izlaznim redovima

Upišite opcije, pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrž. 4=Brisanje 5=Rad sa 6=Otpusti 8=Opis

9=Rad s programima za pisanje 14=Očisti

Opc	Red	Knjižnica	Datoteke	Program za pis.	Status
	SCCOUTQ	SCCLARK	156		RLS
	T93	SCCLARK	0		RLS
	AFP	SKS	23		RLS
	AFP2	SKS	0		RLS
	SKS2	SKS	0		RLS
	DEFERQ	STANGLER	5		HLD
	STANGLER	STANGLER	53		RLS
	ANGELIKA	STUMPF	0		RLS
9	OUTQRMT	STUMPF	2	*CHEROKEE2	RLS
	RMTOUTQ1	STUMPF	0		RLS
	TAAOUTQ	TAATool	0		RLS
	TIEMENS	TIEMENS	0		RLS

Još...

Naredba

====>

F3=Izlaz F4=Prompt F5=Osvježi F12=Opoziv F24=Još tipki

Rad sa svim Programima za pisanje

Upišite opcije, pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrž. 4=Kraj 5=Rad sa 6=Otpusti 7=Prikaz poruka

8=Rad s izlaznim redom

Opc	Program za pis.	Tip uređaja	Red	Knjižnica	Status	Tip obrasca
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR *ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR *ALL

Dno

Parametri za opcije 2, 3, 4, 6 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F4=Prompt F12=Opoziv F22=Pokreni program za pisanje F24=Još tipki

Možete ispisati imena programa za pisanje pokrenutih na OUTQRMT izlaznom redu upisivanjem WRKOUTQ OUTQRMT i pritiskanjem F4 (Prompt). Prikazuje se prikaz Rad s izlaznim redom. Pritisnite F20 (Programi za pisanje) i pojavit će se prikaz Rad sa svim programima za pisanje s popisom svih programa za pisanje koji su pokrenuti na OUTQRMT izlaznom redu. Taj niz je prikazan u sljedeća dva prikaza.

Rad s izlaznim redom

Red: OUTQRMT Knjižnica: STUMPF Status: RLS/WTR

Upišite opcije, pritisnite Enter.

1=Slanje 2=Promjena 3=Zadrž. 4=Brisanje 5=Prikaz 6=Otpusti 7=Poruke
8=Atributi 9=Rad sa statusom ispisa

Opc	Datoteka	Korisnik	Podaci koris.	Sts	Stranice	Kopije	Tip obrasca	Pri
DMB18R2	XZZ0136	*BEFORE	HLD	4	1	ENTN		5
QPRINT	STUMPF		SAV	2	1	*STD		5

Dno

Parametri za opcije 1, 2, 3 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F11=Pogled 2 F12=Opoziv F20=Programi za pisanje F22=Pisači
F24=Još tipki

Rad sa svim Programima za pisanje

Upišite opcije, pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrž. 4=Kraj 5=Rad sa 6=Otpusti 7=Prikaz poruka
8=Rad s izlaznim redom

Opc	Program za pis.	Tip uređaja	Red	Knjižnica	Status	Tip obrasca
CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL
CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL

Dno

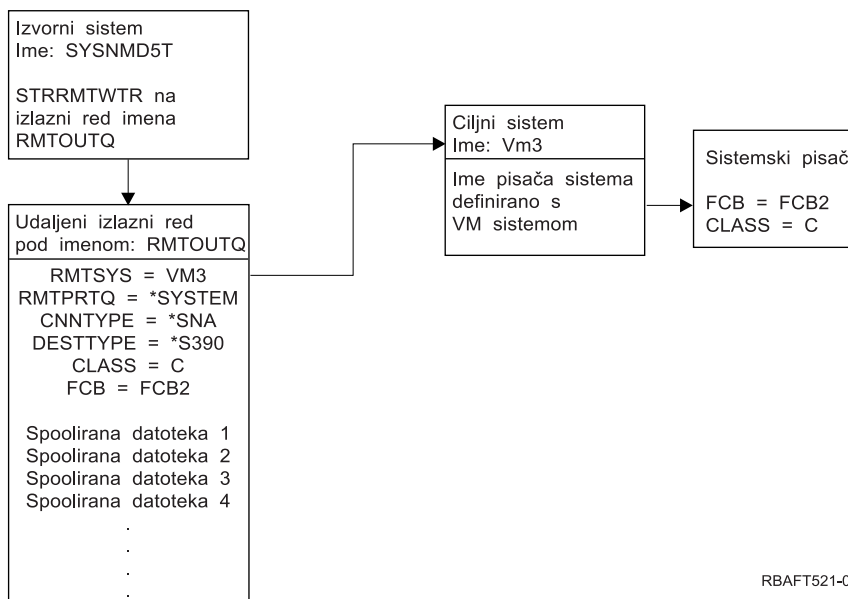
Parametri za opcije 2, 3, 4, 6 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F4=Prompt F12=Opoziv F22=Pokreni program za pisanje F24=Još tipki

i5/OS na VM/MVS za ispisivanje na udaljeni sistem



Sljedeći dijagram ilustrira i5/OS-na-VM/MVS ispisivanje na udaljeni sistem pomoću SNADS. Vrijednosti (ili imena) iz dijagrama se koriste u ovom primjeru.



RBAFT521-0

Mora se izvesti pripremni posao na izvornom sistemu i na ciljnom sistemu kako bi radilo ispisivanje na udaljenom sistemu. Sljedeća tablica daje listu stvari koje moraju biti prisutne ili kreirane prije nego može biti korišteno ispisivanje na udaljeni sistem.

Tablica 4. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem

Izvorni sistem na V3R1 ili kasnije	VM/MVS ciljni sistem
Provjerite da li je instaliran Licencni program 5769-CM1. To je potrebno za komunikacije. Za više detalja o konfiguriranju SNADS veza između ovih sistema pogledajte Usluge SNA distribucije  .	NJE konfiguracija za VM/RSCS i JES2 ili JES3 za MVS. Vrlo je važan kontakt s host sistemom kako bi se uspostavila ispravna veza s VM/MVS. Ime čvora sistema, ID pisača i ID korisnika su neke od informacija koje će i5/OS zahtijevati.
Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja Dodatne informacije o ovim opisima konfiguracija mogu biti dobivene u Konfiguracija komunikacija  .	Za povezivanje VM/MVS sistema na i5/OS moraju postojati opisi komunikacija, ili moraju biti kreirani. U pravilu je to linija, fizička jedinica (slično kontroleru) i logička jedinica (slično uređaju). Konfiguracija VM ili MVS sistema će zahtijevati informacije od i5/OS.
Identificirajte korisnički profil koji će se koristiti za ispisivanje na udaljeni sistem.	Ovaj korisnik mora također postojati na ciljnom sistemu ako je specificirano *USER u parametru RMTprtQ na i5/OS.

Tablica 4. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem (nastavak)

Izvorni sistem na V3R1 ili kasnije	VM/MVS ciljni sistem
<p>Postavite SNADS mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreirajte redove distribucije i unose usmjeravanja korištenjem naredbe Konfiguriranje usluga distribucije (CFGDSTSRV). <ul style="list-style-type: none"> – Kreirajte red distribucije. – Kreirajte unos usmjeravanja i pridružite ime ciljnog sistema (VM3) redu distribucije. • Dodajte korisnike sistemskom direktoriju. Koristite naredbu Dodaj unos direktorija (ADDDIRE). <ul style="list-style-type: none"> – Dodajte unos direktorija za QNETSPLF profil korisnika. (Taj unos je ID korisnika kojeg koristi SNADS na izvornom sistemu.) <p>ID korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Adresa To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T).</p> <p>Profil korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Ime sistema To je ime izvornog sistema (*LCL).</p> <p>Grupa sistema Ne koristi se u ovom primjeru.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dodajte unos direktorija za QNETSPLF. (Taj unos je ID korisnika kojeg koristi SNADS za usmjeravanje na izvorni sistem.) <p>ID korisnika On mora biti QNETSPLF.</p> <p>Adresa To je ime ciljnog sistema (VM3).</p> <p>Profil korisnika On mora biti *NONE.</p> <p>Ime sistema To je ime ciljnog sistema (VM3).</p> <p>Grupa sistema Ne koristi se u ovom primjeru.</p>	<p>Kod MVS-a, identifikacija iSeries poslužitelja se mora unijeti u JCL ili JES i pridružiti pisaču definiranom na MVS sistemu.</p> <p>Kod VM-a, identifikacija iSeries se mora unijeti u RSCS i pridružiti pisaču definiranom na VM sistemu.</p>
<p>Kreirajte udaljeni izlazni red za ispisivanje na udaljenom sistemu.</p> <p>Koristite naredbu Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ).</p>	
<p>Kod slanja spool izlaznih datoteka na VM/MVS, default tip obrazaca mora biti STANDARD (i ne smije se zabunom zamijeniti sa *STD za i5/OS). Tip obrazaca se može promijeniti nadjačavanjem datoteke pisača koja se koristi za kreiranje spool datoteka izlaza. Isto tako, možete koristiti naredbu Promjena atributa spool datoteke (CHGSPLFA) i promijeniti vrijednost parametra tipa obrasca na standardnu vrijednost.</p>	

Aktivnost izvornog sistema - kreiranje udaljenog izlaznog reda

Upotreba ovog primjera bi rezultirala slanjem spool datoteka izlaza na pisac sistema na ciljnom sistemu (VM3).

Bilješka: Kada se kreira udaljeni izlazni red, programi za pisanje se automatski pokreću na njemu ako vrijednost AUTOSTRWTR parametra nije *NONE.

Upišite CRTOUTQ i pritisnite F4 (Prompt). Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite prikazane vrijednosti i pritisnite tipku Enter. Kreiran je udaljeni izlazni red TEST1. Potrebne su druge vrijednosti parametra kako bi se osigurala veza i isporuka na određeni sistem.

Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)			
Upišite izbore i pritisnite Enter.			
Izlazni red	RMTOUTQ	Ime	
Knjižnica	MYLIB	Ime, *CURLIB	
Maks. veličina spool datoteke:			
Broj stranica	*NONE	Broj, *NONE	
Vrijeme pokretanja		Vrijeme	
Vrijeme zaustavljanja		Vrijeme	
+ još vrijednosti			
Poredak datoteka na redu	*FIFO	*FIFO, *JOBNBR	
Udaljeni sistem	VM3		
Udaljeni red pisaa	*SYSTEM		
Red za poruke programa za pisanje	QSYSOPR	Ime, QSYSOPR	
Knjižnica		Ime, *LIBL, *CURLIB	
Tip povezivanja	*SNA	*SNA, *IP	
Tip odredišta	*S390	*OS400, *OS400V2, *PSF2...	
VM/MVS klasa	C		
FCB	FCB2		
Tekst 'opis'	i5/OS na VM sistem s imenom VM3		
Dno			
F3=Izlaz	F4=Prompt	F5=Osvježi	F10=Dodatni parametri
F13=Kako koristiti ovaj prikaz	F24=Još tipki		F12=0poziv

Da počnete slanje spool datoteka izlaza iz RMTOUTQ udaljenog izlaznog reda, izvedite naredbu Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR) upisivanjem STRRMTWTR i pritiskom na F4 (Prompt).

Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite RMTOUTQ i pritisnite tipku Enter. Spool datoteke izlaza se onda šalju na pisac koji je označen kao pisac sistema na ciljnom sistemu (VM3).

Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR)			
Upišite izbore i pritisnite Enter.			
Izlazni red	RMTOUTQ	Ime, *ALL	
Knjižnica	MYLIB	Ime, *LIBL, *CURLIB	
Red za poruke programa za pisanje	*OUTQ	Ime, *OUTQ, *REQUESTER	
Knjižnica	*LIBL	Ime, *LIBL, *CURLIB	
Opcije tipa obrasca:			
Tip obrasca	*ALL	Tip obrasca, *ALL, *STD, *FORMS	
Opcija poruke	*NOMSG	*NOMSG, *INQMSG, *MSG...	
Dno			
F3=Izlaz	F4=Prompt	F5=Osvježi	F10=Dodatni parametri
F13=Kako koristiti ovaj prikaz	F24=Još tipki		F12=0poziv

Aktivnost ciljnog sistema - ispisivanje spool datoteka izlaza iz izvornog sistema

Spool datoteke su bile poslane na pisač sistema na ciljnom sistemu (VM3).

i5/OS na NetWare za ispisivanje na udaljeni sistem

Pogledajte poglavlje Ispisivanje iz iSeriesa na NetWare pisače radi uputa o tome kako možete ispisivati iz iSeriesa na NetWare pisač koji koristi standardnu NetWare podršku ispisivanja i iSeries udaljeni izlazni red i udaljeni program za pisanje.

Konfiguriranje pretvorbe ispisa hosta

Pretvorba ispisa hosta je omogućena kada specificirate *YES za parametar TRANSFORM u opisu uređaja pisača. Parametar TRANSFORM može biti specificiran kada je kreiran opis uređaja pisača, ili kada promijenite postojeći opis uređaja pisača. Zbog kompleksnosti ručnog kreiranja opisa uređaja, preporuča se da koristite automatsku konfiguraciju. Zatim, nakon što je kreiran opis uređaja, promijenite opis uređaja da omogućite pretvorbu ispisa hosta.

Bilješke:

1. Automatska konfiguracija uređaja (u ovom slučaju pisača) spojenih na kontroler ASCII radne stanice nije podržana. Za kreiranje opisa uređaja pisača mora biti korištena naredba Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT).
2. IBM iSeries Access za Windows PC5250 kreira ili mijenja svoje opise uređaja pisača na osnovu konfiguracije sesije pisača. Za ovaj emulator, pretvorba ispisa hosta treba biti omogućena promjenom konfiguracije sesije na osobnom računalu, a ne opisa uređaja na iSeries poslužitelju.

Za više informacija pogledajte sljedeće:

- “Automatsko kreiranje opisa uređaja pisača”
- “Promjena postojećeg opisa uređaja pisača”
- “Prikaz opisa uređaja pisača” na stranici 132
- “Preporuka za IBM iSeries Access za Windows PC5250 konfiguraciju” na stranici 132
- “Preporuke za konfiguraciju 3486, 3487 i 3488 InfoWindow ekranske stanice” na stranici 132
- “Preporuke za konfiguraciju 3477 InfoWindow ekranske stanice” na stranici 133
- “Preporuke za konfiguraciju 3197 ekranske stanice” na stranici 134
- “Preporuke za konfiguracije kontrolera ASCII radne stanice” na stranici 135
- “Preporuke za konfiguraciju IBM udaljenog 5250 emulacijskog programa” na stranici 135

Automatsko kreiranje opisa uređaja pisača

Opisi uređaja pisača mogu biti automatski kreirani ako je systemska vrijednost automatske konfiguracije (QAUTOCFG) postavljena na *YES. Opis uređaja pisača se automatski kreira kada:

- Kada je uključen ekran ili pisač
- Kada je pokrenuto osobno računalo ili programi emulacije

Sljedeće poglavlje: “Promjena postojećeg opisa uređaja pisača”

Promjena postojećeg opisa uređaja pisača

Preduvjeti: Prije nego promijenite opis uređaja pisača, preporuča se da:

- Zaustavite program za pisanje (naredba ENDWTR)
- Stavite uređaj pisača u stanje Vary off (naredba WRKCFGSTS)

Kod rada s postojećim opisima uređaja pisača, možete omogućiti pretvorbu ispisa hosta promjenom određenih parametarskih vrijednosti u opisu uređaja pisača.

Da omogućite pretvorbu ispisa hosta, upišite naredbu Promjena opisa uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT) i pritisnite F4 (Prompt).

Prikaz opisa uređaja pisača

Da provjerite parametre vaše pretvorbe ispisa hosta, upišite naredbu Prikaz opisa uređaja (DSPDEVD) za prikaz opisa uređaja pisača. Ako je specificirana default vrijednost *MFRTYPMDL za parametre PPRSRC1, PPRSRC2 i ENVELOPE, kada je prikazan opis uređaja prikazuju se sistemski dobavljene vrijednosti.

Koristite naredbu Promjena opisa uređaja (Pisač) (CHGDEVPRPT) za promjenu bilo kojih parametarskih vrijednosti koje nisu odgovarajuće za vaš pisač.


Preporuka za IBM iSeries Access za Windows PC5250 konfiguraciju

Konfiguriranje sesije PC5250 pisača za upotrebu pretvorbe ispisa hosta uzrokuje da konverzija toka podataka SCS pisača iSeries poslužitelja u tok podataka pisača bude učinjena na iSeries poslužitelju. Ovo je posebno korisno kada se koristi nekoliko različitih paketa emulacije pisača (na primjer, PC5250, RUMBA/400, WSF i drugi) jer bi sav izlaz pisača izgledao vrlo slično. Ovo također omogućuje kontrolu nad načinom ispisa izlaza tako što vam omogućuje dohvat, promjenu i kreiranje vaše vlastite Tablice za prilagodbu radne stanice (WSCST).

Kada je pokrenuta sesija pisača, ovi se parametri predaju s osobnog računala na iSeries poslužitelj. Opis uređaja pisača je kreiran ili promijenjen da bi odražavao vrijednosti predane s programa PC5250 Emulacija. Svaka promjena mora biti učinjena promjenom sesije emulacije pisača na osobnom računalu, a ne upotrebom naredbe CHGDEVPRPT.

Održavanje prilagodbe pisača

Prije nego napravite posao kreiranja objekta za prilagodbu radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za pretvorbu ispisa hosta. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog veće podrške omogućene pretvorbom ispisa hosta.

Pogledajte Programiranje prilagodbe radne stanice, SC41-5605  za detaljne informacije o prilagodbi pisača.

Preporuke za konfiguraciju 3486, 3487 i 3488 InfoWindow ekranske stanice

Konfigurirajte pisače koji su podržani od InfoWindow ekrana kako je preporučeno u konfiguracijskim izbornicima InfoWindow ekrana. Konfigurirajte svaki pisač koji nije uključen na listu podržanih pisača kao 4201/4202 pisač.

Kada napustite konfiguracijski izbornik InfoWindow ekrana, opis uređaja pisača se automatski kreira ako je istinito oboje od navedenog:

- Pisač je uključen
- Uključena je automatska konfiguracija

Nakon što je opis uređaja pisača kreiran na i5/OS, omogućite pretvorbu ispisa hosta upotrebom naredbe CHGDEVPRPT. Konfiguracija pisača ekrana nije korištena nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta. Tok podataka generiran za pisač je baziran na vrijednosti parametra MFRTYPMDL specificiranog u opisu uređaja pisača na i5/OS.

Bilješka: Ne mijenjajte konfiguraciju pisača ekrana nakon što je kreiran opis uređaja na iSeries poslužitelju. Ako to učinite možete uzrokovati zamjenu i5/OS opisa uređaja pisača. U tom slučaju, pretvorba ispisa hosta više nije omogućena. Naredba CHGDEVPRPT može biti korištena da se ponovno omogući pretvorba ispisa hosta.

Održavanje prilagodbe pisača

Prije nego napravite posao kreiranja objekta za prilagodbu radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za pretvorbu ispisa hosta. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog veće podrške omogućene pretvorbom ispisa hosta.

348x ekrani mogu koristiti objekt za prilagodbu radne stanice (lociran u opisu uređaja ekrana) da definiraju pisač spojen na njega. Obratno, pretvorba ispisa hosta koristi objekt za prilagodbu radne stanice lociran u opisu uređaja pisača. Ako ste prilagodili neka od svojstava pisača u ekranskom objektu za prilagodbu radne stanice, upotreba pretvorbe ispisa hosta nadjačava prilagodbu.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta.
Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti *YES.
2. Koristite objekt za prilagodbu radne stanice koji je kompatibilan s pretvorbom ispisa hosta.
Prilagodite svojstva pisača u ovom objektu da se podudaraju s prilagođenim svojstvima koja ste koristili u ekranskom objektu za prilagodbu radne stanice.
3. Koristite ime objekta za prilagodbu radne stanice koje je kompatibilno s pretvorbom ispisa hosta kao vrijednošću za parametar WSCST u opisu uređaja pisača.

Zapamtite: Lokacija imena objekta WSCST (u opisu uređaja pisača, ne u opisu uređaja ekrana) je važna kod upotrebe prilagodbe s pretvorbom ispisa hosta.

Pogledajte Programiranje prilagodbe radne stanice  za detaljne informacije o prilagodbi pisača.

Preporuke za konfiguraciju 3477 InfoWindow ekranske stanice

Konfigurirajte pisače koji su podržani od InfoWindow ekrana kako je preporučeno u Dodatku A *IBM 3477 InfoWindow Vodiča za korisnike*. Konfigurirajte pisače koji nisu podržani od 3477 sa sljedećim vrijednostima:

- Upišite A za polje **Skup znakova pisača**
- 5256 za polje **Emulacija pisača**

Kada napustite konfiguracijski izbornik ekrana, opis uređaja pisača se automatski kreira ako je istinito oboje od navedenog:

- Pisač je uključen
- Uključena je automatska konfiguracija

Nakon što je opis uređaja pisača kreiran na iSeries poslužitelju, omogućite pretvorbu ispisa hosta upotrebom naredbe Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT). Konfiguracija pisača ekrana nije korištena nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta. Tok podataka generiran za pisač je baziran na vrijednosti parametra MFRTYPMDL specificiranog u opisu uređaja pisača na iSeries poslužitelju.

Bilješka: Ne mijenjajte konfiguraciju pisača ekrana nakon što je kreiran opis uređaja na iSeries poslužitelju. Ako to učinite možete uzrokovati zamjenu i5/OS opisa uređaja pisača. U tom slučaju, pretvorba ispisa hosta više nije omogućena. Naredba CHGDEVPRT može biti korištena da se ponovno omogući pretvorba ispisa hosta.

Razumijevanje 3477 sekvence inicijalizacije paljenja

3477 šalje sekvencu inicijalizacije paljenja spojenom pisaču svaki put kada je upaljen pisač ili ekran. Ova inicijalizacija je oblikovana za IBM pisače. Ako je spojen pisač koji ne podržava IBM tok podataka, može doći do ispisa nekih neprepoznatljivih znakova. Nakon sekvence inicijalizacije, generirani tok podataka je baziran na parametru MFRTYPMDL u opisu uređaja pisača na iSeries poslužitelju. Više neće biti ispisivanja neprepoznatljivih znakova.

Ako je vaš 3477 Model H, sekvencu inicijalizacije paljenja možete isključiti ako učinite sljedeće:

1. Iz izbornika postava za 3477, izaberite *Testiranje radne stanice*.
2. Pritisnite zajedno tipke Alt, Shift i Setup.
3. Sada je tipka F6 postavljena za preklapanje između aktivacije i deaktivacije inicijalizacije paljenja.
Pritisak na F6 prikazuje +6 ili *6 na dnu ekrana. Ako je prikazano +6, inicijalizacija paljenja nije aktivna. Ako je prikazano *6, inicijalizacija paljenja je aktivna.
4. Pritisnite tipku Reset za povratak na 3477 izbornik postava.

Održavanje prilagodbe pisača


Prije nego napravite posao kreiranja objekta za prilagodbu radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za pretvorbu ispisa hosta. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog veće podrške omogućene pretvorbom ispisa hosta.

3477 Model H je jedini 3477 InfoWindow ekran koji podržava prilagodbu. 3477 Model H ekran može koristiti objekt za prilagodbu radne stanice (lociran u opisu uređaja ekrana) da definiira pisač spojen na njega. Obratno, pretvorba ispisa hosta koristi objekt za prilagodbu radne stanice lociran u opisu uređaja pisača. Ako ste prilagodili neka od svojstava pisača u ekranskom objektu za prilagodbu, upotreba pretvorbe ispisa hosta nadjačava prilagodbu.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta.
Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti *YES.
2. Koristite objekt za prilagodbu radne stanice koji je kompatibilan s pretvorbom ispisa hosta.
Prilagodite svojstva pisača u ovom objektu da se podudaraju s prilagođenim svojstvima koja ste koristili u ekranskom objektu za prilagodbu radne stanice.
3. Koristite ime objekta za prilagodbu radne stanice koje je kompatibilno s pretvorbom ispisa hosta kao vrijednošću za parametar WSCST u opisu uređaja pisača.

Zapamtite: Lokacija imena objekta WSCST (u opisu uređaja pisača, ne u opisu uređaja ekrana) je važna kod upotrebe prilagodbe s pretvorbom ispisa hosta.

Pogledajte Programiranje prilagodbe radne stanice  za detaljne informacije o prilagodbi pisača.

Preporuke za konfiguraciju 3197 ekranske stanice

Uputite se na IBM *Vodič za korisnike 3197 Ekranske stanice* za postav vašeg ekrana za sesiju pisača. Izaberite *Način Ekran-Pisač s ID-om uređaja pisača 5256*. Specificirajte 850 kao *Izbor skupa znakova pisača*.

Kada napustite konfiguracijski izbornik InfoWindow ekrana, opis uređaja pisača se automatski kreira ako je istinito oboje od navedenog:

- Pisač je uključen
- Uključena je automatska konfiguracija

Nakon što je opis uređaja pisača kreiran na iSeries poslužitelju, omogućite pretvorbu ispisa hosta upotrebom naredbe Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT). Konfiguracija pisača ekrana nije korištena nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta. Tok podataka generiran za pisač je baziran na vrijednosti parametra MFRTYPMDL specificiranog u opisu uređaja pisača na i5/OS.

Bilješke:

1. 3197 šalje sekvencu inicijalizacije paljenja spojenom pisaču svaki put kada je upaljen pisač ili ekran. Ova inicijalizacija je oblikovana za IBM pisače. Ako je spojen pisač koji ne podržava IBM tok podataka, može doći do ispisa nekih neprepoznatljivih znakova. Nakon sekvence inicijalizacije, generirani tok podataka je baziran na parametru MFRTYPMDL u opisu uređaja pisača na i5/OS. Više neće biti ispisivanja neprepoznatljivih znakova.
2. Ne mijenjajte konfiguraciju pisača ekrana nakon što je kreiran opis uređaja na iSeries poslužitelju. Ako to učinite možete uzrokovati zamjenu i5/OS opisa uređaja pisača. U tom slučaju, pretvorba ispisa hosta više nije omogućena. Naredba CHGDEVPRT može biti korištena da se ponovno omogući pretvorba ispisa hosta.

Poredak u kojem se uključuju 3197 ekran i njemu spojeni pisač može utjecati na sposobnost iSeries poslužitelja da prepozna pisač. Ovaj poredak ovisi o modelu 3197. Koristite naredbu Rad sa statusom konfiguracije (WRKCFGSTS) za provjeru statusa uređaja pisača. Ako je status pisača **vary on pending**, ili pisač nije automatski konfiguriran, obrnite poredak kojim se uključuju ekran i pisač.

Preporuke za konfiguracije kontrolera ASCII radne stanice

Ne postoji mogućnost automatske konfiguracije za pisače spojene na kontroler ASCII radne stanice. Za kreiranje opisa konfiguracije mora biti korištena naredba Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT). Za postojeće pisače, koristite naredbu Promijeni opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT).

Konfigurirajte pisače koji nisu podržani od kontrolera ASCII radne stanice pomoću ovih vrijednosti: tip uređaja kao 4019, model kao Model 1 i emulacija pisača kao 3812. Mnogi od ovih parametara ovise o spojenom pisaču (brzina veze, bitovi podataka, i tako dalje). Da izbjegnute i5/OS provjeru parametara, specificirajte *YES kao vrijednost za emulacijski ASCII parametar u opisu uređaja pisača. Na primjer, ovo omogućuje brzinu komunikacijske veze od 38 400 bps.

Nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta, parametri za tip uređaja i model u opisu uređaja nemaju učinka na tok podataka poslan na pisač. Tok podataka generiran za pisač je baziran na parametru MFRTYPMDL u i5/OS opisu uređaja pisača.

Održavanje prilagodbe pisača

Prije nego napravite posao kreiranja objekta za prilagodbu radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za pretvorbu ispisa hosta. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog veće podrške omogućene pretvorbom ispisa hosta.

Kontroler ASCII radne stanice može koristiti objekt za prilagodbu radne stanice u opisu uređaja pisača za definiranje karakteristika pisača. Objekt za prilagodbu radne stanice može biti prilagođen za upotrebu specijalnih dodataka pisača koje kontroler ASCII radne stanice ne podržava.

Ako je omogućena pretvorba ispisa hosta, objekt za prilagodbu specificiran za opis uređaja pisača kontrolera ASCII radne stanice mora biti uklonjen ili zamijenjen. Objekti za prilagodbu kreirani za kontroler ASCII radne stanice nisu kompatibilni s pretvorbom ispisa hosta.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta.
Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti *YES.
2. Koristite objekt za prilagodbu radne stanice koji je kompatibilan s pretvorbom ispisa hosta.
Prilagodite svojstva pisača u ovom objektu da se podudaraju s prilagođenim svojstvima koja ste inicijalno koristili u objektu za prilagodbu radne stanice specificiranom u opisu uređaja pisača kontrolera ASCII radne stanice.
3. Koristite ime objekta za prilagodbu radne stanice koje je kompatibilno s pretvorbom ispisa hosta kao novu vrijednost za parametar kontrolera ASCII radne stanice u opisu uređaja pisača.

Zapamtite: Kontroler ASCII radne stanice i pretvorba ispisa hosta oboje koriste parametar objekta za prilagodbu radne stanice u opisu uređaja pisača. Taj objekt mora sadržavati prilagođena svojstva i mora biti kompatibilan s pretvorbom ispisa hosta.

Pogledajte Programiranje prilagodbe radne stanice  za detaljne informacije o prilagodbi pisača.

Preporuke za konfiguraciju IBM udaljenog 5250 emulacijskog programa

Pogledajte *Vodič za korisnike Udaljenog 5250 emulacijskog programa*, G570-2203, za informacije o konfiguriranju sesija pisača. Na primjer, koristite datoteku IBM5204.PDT i izaberite emulaciju 5219 Pisača za IBM 5204 Quickwriter. Konfigurirajte pisače koji nisu prethodno podržani od strane emulacijskog programa koristeći TBLPRT.PDT i izborom emulacije 5219 pisača.

Kada se pokrenuta sesija pisača, iSeries poslužitelj automatski kreira opis uređaja pisača (ako je uključena automatska konfiguracija).

Na poslužitelju iSeries, koristite naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT) da omogućite pretvorbu ispisa hosta.

Održavanje prilagodbe pisača

Prije nego napravite posao kreiranja objekta za prilagodbu radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za pretvorbu ispisa hosta. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog veće podrške omogućene pretvorbom ispisa hosta.

Udaljeni 5250 Emulacijski program podržava pisače preko tablice za opis pisača (PDT). Ako ste pisač prilagodili promjenom dobavljene PDT, upotreba pretvorbe ispisa hosta nadjačava ovu prilagodbu.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta.
Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti *YES.
2. Zabilježiti svojstva koja ste prilagodili u PDT-u.
3. Koristite objekt za prilagodbu radne stanice koji je kompatibilan s pretvorbom ispisa hosta.
Ažurirajte svojstva u ovom objektu da bi odražavala prilagođena svojstva koja ste koristili u PDT-u.
4. Koristite ime objekta za prilagodbu radne stanice koje je kompatibilno s pretvorbom ispisa hosta kao vrijednošću za parametar WSCST u opisu uređaja pisača.

Pogledajte Programiranje prilagodbe radne stanice  za detaljne informacije o prilagodbi pisača.

Konfiguriranje pretvorbe ispisa slike

Funkcija pretvorbe ispisa slike radi s ASCII pisačima, kao i sa IPDS pisačima koji u konfiguraciji imaju specificirano AFP(*YES).

Za više informacija pogledajte sljedeće:

- “Ispis na ASCII pisač s pretvorbom ispisa slike”
- “Ispis na IPDS pisač s pretvorbom ispisa slike”
- “Ispis s udaljenim izlaznim redovima i pretvorbom ispisa slike” na stranici 137

Ispis na ASCII pisač s pretvorbom ispisa slike

Da omogućite funkciju pretvorbe ispisa slike kod ispisivanja na ASCII pisač, učinite sljedeće:

- Osigurajte da je spool datoteka *USERASCII spool datoteka.
- Provjerite da opis uređaja pisača ima polje TRANSFORM postavljeno na *YES.
- Provjerite da opis uređaja pisača ima polje IMGCFG postavljeno na važeću vrijednost različitu od *NONE.

Polje TRANSFORM i polje IMGCFG može biti postavljeno kada je opis uređaja pisača kreiran s naredbom Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT), ili promijenjeno nakon što je kreiran opis uređaja pomoću naredbe Promijeni opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT).

Ispis na IPDS pisač s pretvorbom ispisa slike

Da omogućite funkciju pretvorbe ispisa slike kod ispisivanja na IPDS pisač koji u konfiguraciji ima specificirano AFP(*YES), učinite sljedeće:

- Osigurajte da je spool datoteka *USERASCII spool datoteka.
- Provjerite da opis uređaja pisača ima polje IMGCFG postavljeno na važeću vrijednost različitu od *NONE.

Polje IMGCFG može biti postavljeno ili prilikom kreiranja opisa uređaja s naredbom Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT), ili može biti promijenjeno nakon što je opis uređaja kreiran naredbom Kreiraj opis uređaja (pisač) (CHGDEVPRT).

Ispis s udaljenim izlaznim redovima i pretvorbom ispisa slike

Da omogućite funkciju pretvorbe ispisa slike kod ispisivanja ili slanja spool datoteke u udaljeni izlazni red, učinite sljedeće:

- Osigurajte da je spool datoteka *USERASCII spool datoteka.
- Provjerite da izlazni red ima polje TRANSFORM postavljeno na *YES.
- Provjerite da izlazni red ima polje IMGCFG postavljeno na važeću vrijednost različitu od *NONE.

Polje TRANSFORM i polje IMGCFG možete postaviti prilikom kreiranja izlaznog reda pomoću naredbe Kreiraj izlazni red (CRTOUQ). Oba polja možete promijeniti nakon kreiranja izlaznog reda pomoću naredbe Kreiraj izlazni red (CHGOUTQ).

Upravljanje ispisivanjem

Administriranje rješenja za ispisivanje u vašem poduzeću nakon početnog postavljanja i konfiguracije se odnosi na rad s promjenama potreba korisnika i aplikacija i na razmatranja o nadogradnji ili performansama kao posljedicama rasta vašeg sistema. Sljedeći zadatak vam može pomoći u rukovanju vašom okolinom ispisivanja:

- “Upravljanje spool datotekama”
- “Zadaci koji se odnose na datoteke pisaača” na stranici 144
- “Upravljanje pisačima” na stranici 147
- “Upravljanje programima za pisanje” na stranici 148
- “Upravljanje udaljenim programom za pisanje” na stranici 149
- “Upravljanje IPP poslužiteljem” na stranici 149
- “Ostali zadaci ispisivanja” na stranici 150

Pogledajte “Primjer: Uzorci fontova za ispis” na stranici 158 za informacije kako ispisati uzorke fontova.

Upravljanje spool datotekama

Sljedeći zadaci mogu biti korišteni za rad sa spool datotekama.

- “Prikaz liste spool datoteka” na stranici 138
- “Prikaz sadržaja spool datoteke” na stranici 138
- “Prikaz poruka pridruženih spool datoteci” na stranici 138
- “Zadržavanje spool datoteke” na stranici 138
- “Otpuštanje spool datoteke” na stranici 139
- “Premještanje spool datoteke” na stranici 139
- “Brisanje spool datoteka” na stranici 139
- “Konvertiranje spool datoteke u PDF” na stranici 140
- “Kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku” na stranici 140
- “Slanje spool datoteke drugom korisniku ili sistemu” na stranici 140
- “Promjena atributa spool datoteke” na stranici 140
- “Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke” na stranici 141
- “Odgoda jedne spool datoteke i ispis druge” na stranici 141
- “Omogućavanje poruke s obavijesti spool datoteke” na stranici 141
- “Kontrola broja spool datoteka” na stranici 141
- “Brisanje isteklih spool datoteka” na stranici 142
- “Traženje natrag memorije spool datoteke” na stranici 142
- “Spremanje i vraćanje spool datoteka” na stranici 143
- “Kontrola ispisa pomoću veličine spool datoteke” na stranici 144

Prikaz liste spool datoteka

Koristite sljedeći način za prikazivanje liste spool datoteka (izlaz pisača):

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.

Default postavka je prikazivanje svih izlaza pisača pridruženih trenutnom korisniku. Ostale izlaze pisača možete prikazati desnim klikom na **Izlaz pisača** i zatim klikom na **Prilagodi ovaj pogled > Uključi**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF).

Prikaz sadržaja spool datoteke

Koristite sljedeću metodu za prikazivanje sadržaja spool datoteke (izlaz pisača):

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na izlaznu datoteku pisača koju želite prikazati.
4. Kliknite na **Otvori**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **5 (Prikaz)**.

Bilješke:

1. Sučelje iSeries Navigatora ima dodatnu sposobnost kojom može prikazati ASCII spool datoteke.
2. Sučelje zasnovano na znakovima ima dodatnu sposobnost kojom može prikazati *LINE i *IPDS spool datoteke.

Prikaz poruka pridruženih spool datoteci

Koristite sljedeći način za ispisivanje poruka pridruženih spool datotekama (izlaz pisača):

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koja ima poruku.
4. Kliknite na **Odgovor**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **7 (Poruka)**.

Zadržavanje spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda kako bi privremeno spriječili ispisivanje spool datoteke (izlaz pisača) koju ste izabrali:

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite zadržati.
4. Kliknite na **Zadržavanje**.
5. Specificirajte opcije zadržavanja i kliknite na **OK**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **3 (Zadržavanje)**.

Bilješka: Znakovno–zasnovano sučelje ima dodatnu sposobnost kojom može jednom akcijom zadržati spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

Otpuštanje spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda za otpuštanje spool datoteke (izlaz pisača) koja je zadržana:

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite zadržati.
4. Kliknite na **Otpusti**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **6 (Otpusti)**.

Bilješka: Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje može jednom akcijom otpustiti sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

Premještanje spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda kako bi premjestili spool datoteku (izlaz pisača) iz jednog izlaznog reda na drugi izlazni red:

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite premjestiti.
4. Kliknite na **Premjesti**.
5. Specificirajte ime pisača ili izlazni red na koji želite premjestiti izlaz pisača i kliknite na **OK**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **2 (Promjena)**.

Bilješka: Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje može jednom akcijom promijeniti atribut za sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca ili ASP-om.

Za detaljnije informacije o premještanju spool datoteka pogledajte “Razmatranja preusmjeravanja izlaza” na stranici 103.

Brisanje spool datoteka

Koristite bilo koju od sljedećih metoda kako bi obrisali spool datoteku (izlaz pisača):

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite obrisati.
4. Kliknite na **Brisanje**.
5. Kliknite na **Brisanje** za potvrdu.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **4 (Brisanje)**.

Bilješka: Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost kojom može jednom akcijom obrisati sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

Konvertiranje spool datoteke u PDF

Napravite sljedeće kako bi konvertirali spool datoteku u PDF datoteku:

1. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite konvertirati.
2. Kliknite na **Konvertiranje u PDF**.
3. Specificirajte opciju Konvertiranje izlaza pisača u PDF i kliknite na **OK**.

Kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku

Koristite naredbu Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF) da kopirate spool datoteku na fizičku datoteku.

Na originalnu spool datoteku operacija kopiranja nema nikakvog učinka i nju i dalje može ispisati program za pisanje na pisač. Kod kopiranja spool datoteke na fizičku datoteku, ne može se kopirati mnogo atributa uređaja.

Slanje spool datoteke drugom korisniku ili sistemu

Koristite sljedeću metodu za slanje spool datoteke (izlaza pisača) na udaljeni sistem koji izvodi TCP/IP, ili drugom korisniku na SNADS (Systems Network Architecture distribution services) mreži:

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite poslati.
4. Kliknite na **Slanje**.
5. Kliknite na **Slanje preko TCP/IP** da pošaljete izlaz pisača na udaljeni sistem koji izvodi TCP/IP ili kliknite na **Slanje preko SNA** da pošaljete izlaz pisača drugom korisniku na SNADS mreži.
6. Specificirajte opcije slanja i kliknite na **OK**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i zatim koristite opciju **2 (Promijeni)** (samo razina posredne pomoći).

Promjena atributa spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda da promijenite atribute spool datoteke (izlaz pisača):

iSeries Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite promijeniti.
4. Kliknite na **Svojstva**.
5. Specificirajte atribute ili svojstva koje želite promijeniti i kliknite na **OK**.

Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **2 (Promjena)**.

Bilješka: Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje može jednom akcijom promijeniti atribut za sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca ili ASP-om.

Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke

Koristite sljedeću metodu kako bi ponovno pokrenuli ispisivanje spool datoteke na određenoj stranici:

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite ponovno pokrenuti.
4. Kliknite na **Svojstva**.
5. Kliknite na **Stranice**.
6. Specificirajte informacije stranice i kliknite na **OK**.

Odgoda jedne spool datoteke i ispis druge

Možete privremeno zaustaviti ispisivanje jedne spool datoteke (izlaz pisača) i pokrenuti ispisivanje druge spool datoteke (izlaz pisača). Koristite sljedeću metodu:

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite sljedeću ispisati.
4. Kliknite na **Ispiši sljedeće**. Taj izlaz pisača se premješta na vrh izlaznog reda.
5. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koja se trenutno ispisuje.
6. Kliknite na **Zadržavanje**.
7. Specificirajte zadržavanje **Na kraju stranice** i kliknite na **OK**. Taj izlaz pisača zaustavlja ispisivanje na kraju trenutne stranice. Započinje se ispisivanje sljedećeg izlaza pisača u izlaznom redu.
8. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koja je zaustavljena.
9. Kliknite na **Ispiši sljedeće**. Taj izlaz pisača se premješta na vrh izlaznog reda i nastavit će se ispisivanje sa stranicom koja slijedi zadnju ispisanu stranicu.

Omogućavanje poruke s obavijesti spool datoteke

Možete biti obaviješteni kada spool datoteka dovrši ispisivanje (izlaz pisača) ili je zadržana od strane programa za pisanje. Koristite sljedeću metodu za omogućavanje obavještavanja:

1. Proširite **Korisnici i grupe**.
2. Kliknite na **Svi korisnici**.
3. Dva puta kliknite na ime korisnika koje želite promijeniti.
4. Kliknite na **Poslovi**.
5. Kliknite na **Prikaz sesije**.
6. Izaberite **Slanje poruke vlasniku spool datoteke**.

Kontrola broja spool datoteka

Broj spool datoteka u vašem poslužitelju bi trebao biti ograničen. Kada se posao dovrši, spool datoteke i informacije kontrole internog posla se zadržavaju tako dugo dok se spool datoteke ne ispišu ili opozovu. Veći broj poslova na poslužitelju i veći broj spool datoteka koje su poznate poslužitelju povećavaju količinu vremena koje je potrebno za izvođenje IPL-a i internih pretraživanja i povećavaju količinu potrebne privremene memorije.

Povremeno identificirajte spool datoteke koje više nisu potrebne i obrišite ih. Za više informacija o tome kako prikazati popis spool datoteka, pogledajte "Prikaz liste spool datoteka" na stranici 138.

| Možete kontrolirati niz generiranih dnevnika poslova upotrebom parametra LOG na naredbe Kreiraj opis posla (CRTJOB), ili Promijeni posao (CHGJOB).

| Možete kontrolirati niz spool datoteka generiranih poslovima pomoću systemske vrijednosti QLOGOUTPUT i atributa posla LOGOUTPUT. Za više informacija, pogledajte Rad s dnevnikom posla još u toku u zbirci poglavlja Upravljanje poslom.

Brisanje isteklih spool datoteka

Možete koristiti parametar EXPDATE ili DAYS na naredbe Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF), Create Printer File (CRTPRTF), Promijeni atribute spool datoteke (CHGSPLFA), ili Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF) da spool datoteku učinite prihvatljivom za brisanje upotrebom naredbe DLTEXPSPLF.

Na primjer, sljedeća naredba kreira unos u raspored posla koji uzrokuje da naredba DLTEXPSPLF briše sve istekle spool datoteke na vašem sistemu svaki dan:

```
ADDJOBSCDE JOB(DLTEXPSPLF) CMD(DLTEXPSPLF ASPDEV(*ALL)) FRQ(*WEEKLY)
SCDDATE(*NONE) SCDDAY(*ALL) SCDTIME(010000) JOBQ(QSYS/QSYSNOMAX) TEXT('DELETE
EXPIRED SPOOLED FILES SCHEDULE ENTRY')
```

Traženje natrag memorije spool datoteke

Koristite naredbu Traženje natrag memorije (RCLSPLSTG) ili sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG) za povrat memorije spool datoteke. To su jedini dopustivi načini za uklanjanje članova spoolirane baze podataka iz QSPL ili QSPLxxxx knjižnice. Upotreba bilo kojeg drugog načina može uzrokovati ozbiljne probleme. Za više informacija o memoriji spool datoteke, pogledajte “Knjižnica spool datoteka” na stranici 22.

Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG).

Koristite sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG) kako bi podesili željenu ravnotežu između spool izvedbe i pomoćne memorije. Ta sistemsku vrijednost se može koristiti za čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača na sistemskim ASP-ovima, osnovnim korisničkim ASP-ovima i nezavisnim ASP-ovima. Za detaljnije informacije, pogledajte Sistemske vrijednosti memorije: Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača u poglavlju Sistemske vrijednosti.

Bilješka: Izvedba sistema se degradira ako je Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG) postavljeno na 0 dana.

Pretpostavite da je jedan od vaših aplikacijskih programa imao grešku i proizveo tisuće spool datoteka koje za vas nemaju nikakve vrijednosti. Kada se to dogodi, te spool datoteke koriste mnogo prostora memorije na vašem sistemu. Da vratite natrag prostor memorije, napravite sljedeće:

1. Promijenite sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištenog prostora izlaza pisača (QRCLSPLSTG) u 1.
2. Obrišite sve neželjene spool datoteke koje je kreirao aplikacijski program. Zabilježite vrijeme dana kada ste obrisali sve neželjene spool datoteke.
3. Nakon 24 sata, pod uvjetom da se članovi spool datoteke ponovno ne koriste, sistem ponovno preuzima pomoćnu memoriju koju je koristila prazna spool datoteka.
4. Promijenite sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG) natrag na njezinu bivšu vrijednost.

Naredba Povrati Spool memoriju (RCLSPLSTG)

Drugi izbor je korištenje naredbe Povrati spool memoriju (RCLSPLSTG) s parametrom DAYS postavljenim na *NONE kako bi odmah povratili sve prazne članove spool datoteke. Ta naredba se može koristiti za čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača na ASP-ovima sistema i ASP-ovima osnovnog korisnika. Ta naredba se ne može koristiti za čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača na nezavisnim ASP-ovima.

Bilješke:

1. Član baze podataka se briše odmah nakon brisanja spool datoteke. To znači da ne postoji spremište nekorištenih članova koji se mogu koristiti kod kreiranja spool datoteka.
2. Na izlaznim redovima ili datotekama spoolirane baze podataka može doći do zaključavanja natjecanja, a to može rezultirati uskim grlima i ozbiljnim problemima izvedbe.

Pretpostavite da je jedan od vaših aplikacijskih programa imao grešku i proizveo tisuće spool datoteka koje za vas nemaju nikakve vrijednosti. Kada se to dogodi, te spool datoteke koriste mnogo prostora memorije na vašem sistemu. Kako bi povratili spool memoriju napravite sljedeće:

1. Obrišite sve neželjene spool datoteke koje je kreirao aplikacijski program.
2. Izvedite RCLSPLSTG naredbu s DAYS parametrima postavljenim na *NONE. Sistem automatski vraća svu pomoćnu spool memoriju koju je koristila neželjena spool datoteka.

ASP memorije sistema

Možete smanjiti količinu memorije koju zauzimaju spool datoteke premještanjem ili kreiranjem spool datoteka izravno u ASP korisnika ili nezavisni ASP. To možete ostvariti specificiranjem *OUTQASP na SPLFASP parametru kod kreiranja izlaznog reda u knjižnici koja je smještena u željeni ASP korisnika ili nezavisni ASP.

Sve spool datoteke koje smjestite u taj izlazni red će imati podatke spool datoteke pohranjene u ASP-u korisnika ili nezavisnom ASP-u u knjižnici QSPLxxxx gdje je xxxx ASP korisnika ili nezavisni ASP broj.

Bilješka: Kod datoteka o ASP-u korisnika, veze na posao i dalje prebivaju na ASP-u sistema. Ako je izgubljen ASP sistema, gube se i svi podaci u ASP-ovima korisnika. Ako je izgubljen ASP korisnika, gube se samo spool datoteke u ASP-u korisnika.

Spremanje i vraćanje spool datoteka

| Možete koristiti parametar SPLFDTA na CL naredbe Spremi knjižnicu (SAVLIB), Spremi objekt (SAVOBJ) Restore Library (RSTLIB) i Vрати objekt (RSTOBJ) da spremite i vratite spool datoteke bez gubitka vjernosti ispisa, atributa, ili identiteta spool datoteka.

| Za održavanje 100% vjernosti ispisa kod vraćanja spremljenih spool datoteka, morate:

- Spremiti i vratiti sve vanjske resurse u knjižnicu u kojoj su postojali kada je kreirana spool datoteka.
- Morate se uvjeriti da postoji profil korisnika (vlasnika spool datoteke) i da ima odgovarajuća ovlaštenja nad svim vanjskim resursima potrebnim za ispis spool datoteke, uključujući IFS direktorije, IFS datoteke True Type fonta, objekte resursa fonta, prekrivače, definicije obrazaca, definicije stranica, dijelove stranica i IFS datoteke umetnutih objekata.
- Uvjerite se da Tablica dodjele resursa (RAT) ima neke fontove i povezane fontove kao kada je kreirana spool datoteka. Ovo je potrebno samo za one spool datoteke koje koristite true type povezane fontove.
- Uvjerite se da se svi true type fontovi korišteni od strane spool datoteka nalaze u odgovarajućim direktorijima na vašem sistemu.
- Provjerite da je varijabla okoline QIBM_AFP_RESOURCES_PATH postavljena na odgovarajuću stazu za one spool datoteke koje koriste umetnute objekte, ali nisu direktorijski kvalificirane.
- Vratite sve umetnute objekte korištene od strane spool datoteka u iste direktorije u kojima su bili kada su datoteke kreirane.

| Kada je spool datoteka u obradi spremanja ili vraćanja, druga operacija vraćanja ili spremanja će biti blokirana. Blokirana operacija možda neće uspjeti spremite ili vratiti spool datoteku. Kada se ovo desi bit će izdana dijagnostička poruka.

| Kada je spool datoteka vraćena, ona se ponovno spaja na originalni posao ako on još postoji na sistemu. Ako originalni posao ne postoji, tada će spool datoteka biti vraćena u odspojeno stanje. Ako je spool datoteka vraćena u odspojeno stanje, moguće je imati više od jedne spool datoteke s istim potpuno kvalificiranim imenom posla, imenom spool datoteke i brojem spool datoteke. Pod ovim uvjetima, pristup vraćenoj spool datoteci će zahtijevati da korisnik ili aplikacija uključe ime sistemskog posla i datum kreiranja spool datoteke. Ovo omogućuje operacijskom sistemu da izabere ispravnu spool datoteku.

| Poredak vraćenih spool datoteka je određen uglavnom atributima kao što su status datoteke i nije nužno poredak kojim ste ih vraćali. Za više informacija, pogledajte “Poredak spool datoteka na izlaznom redu” na stranici 14.

- | Za informacije o postupcima koji su korišteni za spremanje i vraćanje spool datoteka prije V5R4 i5/OS, pogledajte
- | Spremanje spool datoteka u zbirci poglavlja Upravljanje sistemima.

Kontrola ispisa pomoću veličine spool datoteke

Možete koristiti MAXPAGES parametar na naredbama Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) ili Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ) radi kontrole ispisa spool datoteka na temelju veličine.

Na primjer, pretpostavimo da želite zabraniti ispisivanje spool datoteka s više od 40 stranica između 8 i 16 sati na izlaznom redu MYOUTQ. Između podneva i 13 sati želite dozvoliti ispisivanje spool datoteka s 10 ili manje stranica. Sljedeća naredba implementira ta ograničenja:

```
CHGOUTQ OUTQ(MYOUTQ) MAXPAGES((40 0800 1600) (10 1200 1300))
```

Zadaci koji se odnose na datoteke pisača

Sljedeći zadaci mogu biti korišteni za rad sa datotekama pisača.

- “Promjena datoteke pisača”
- “Nadjačavanje datoteka pisača”
- “Brisanje nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 147
- “Prikaz nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 147

Promjena datoteke pisača

Možete promijeniti parametre datoteke pisača korištenjem CL naredbe Promjena datoteke pisača (CHGPRTF).

Upotreba CHGPRTF naredbe čini specificirane promjene trajno smještenima za trenutnu aktivnu sesiju i za sve buduće sesije.

Pretpostavimo da imate program za označavanje slanja poštom koji koristi datoteku pisača pod imenom LABELPR3. Sada želite imati dva skupa oznaka slanja poštom svaki puta kada se izvodi program za označavanje pošte i želite da spool datoteka ide na izlazni red pod imenom LABELS. CL naredba bi izgledala kao:

```
CHGPRTF FILE(LABELPR3) COPIES(2) OUTQ(LABELS)
```

Kada unesete tu CHGPRTF naredbu, ona odmah postaje učinkovita.

Kada se izvodi bilo koji aplikacijski program koji koristi datoteku pisača LABELPR3, spool datoteka će ići na izlazni red LABELS i ispisat će se dva primjerka oznaka slanja poštom.

Nadjačavanje datoteka pisača

Privremeno možete specificirati drugačiju datoteku pisača ili atribut datoteke pisača korištenjem Nadjačavanje datoteke pisača (OVRPRTF) CL naredbe. Za više informacija o nadjačavanju datoteku pisača, pogledajte “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 9.

Pogledajte sljedeće za različite metode za nadjačavanje datoteka pisača:

- “Nadjačavanje atributa datoteke”
- “Nadjačavanje imena datoteka ili tipova” na stranici 145
- “Nadjačavanje imena datoteka ili tipova i atributa nove datoteke” na stranici 146
- “Generičko nadjačavanje datoteka pisača” na stranici 146

Nadjačavanje atributa datoteke: Najjednostavniji oblik za nadjačavanje datoteke je nadjačavanje nekih atributa datoteke. Na primjer, pretpostavimo da kreirate datoteku pisača pod imenom OUTPUT s ovim atributima:

- Veličina stranice: 66 puta 132
- Redova po inču: 6
- Kopije ispisanog izlaza: 2
- Stranice za odjelitelje datoteke: 2

- Broj reda preteka: 55

Naredba Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF) korištena za kreiranje te datoteke izgleda ovako:

```
CRTPRTF FILE(QGPL/OUTPUT) SPOOL(*YES)
PAGESIZE(66 132) LPI(6)
COPIES(2) FILESEP(2) OVRFLW(55)
```

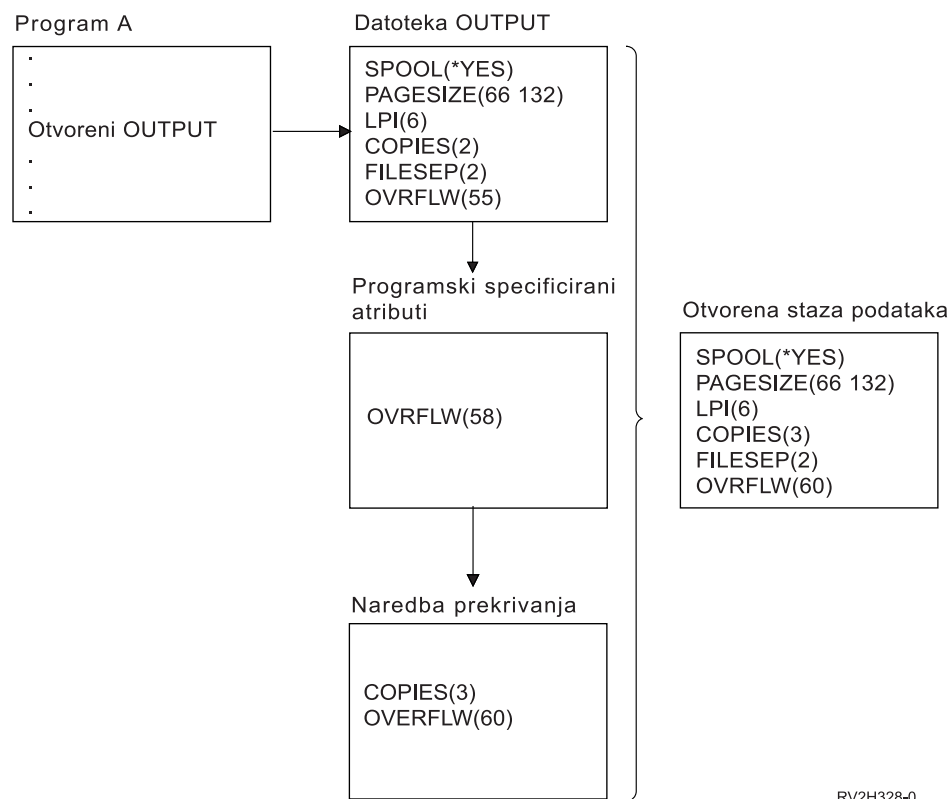
Datoteka pisača pod imenom OUTPUT je specificirana u vašem aplikacijskom programom s brojem reda preteka 58. Međutim, prije nego izvedete aplikacijski program, želite promijeniti broj primjeraka ispisanog izlaza na 3 i red preteka na 60. Naredba nadjačavanja izgleda ovako:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(3) OVRFLW(60)
```

Kada pozovete aplikacijski program, ispisuju se tri kopije izlaza.

Kada aplikacijski program otvori datoteku, nadjačavanja datoteke, programski specificirani atributi i atributi datoteke se spajaju kako bi oblikovali stazu otvorenih podataka (ODP) koja se koristi za rukovanje datotekom za vrijeme izvođenja programa. Nadjačavanja atributa imaju prednost nad programski specificiranim atributima. Programski specificirani atributi imaju prednost nad datotečno specificiranim atributima. U ovom primjeru, kada se otvori datoteka i izvode se izlazne operacije, proizvest će se spoolirani izlaz s veličinom stranice 66 puta 132, sa šest redova po inču, tri primjerka, dvije stranice odjelitelja datoteke i pretek na 60 redu.

Sljedeći dijagram objašnjava ovaj primjer:



RV2H328-0

Nadjačavanje imena datoteka ili tipova: Drugi jednostavan način za nadjačavanje datoteke se sastoji od promjene datoteke koju koristi program. Ovo može biti korisno za datoteke koje su premještene ili preimenovane nakon kompajliranja programa. Na primjer, želite da se izlaz iz vašeg aplikacijskog programa ispiše korištenjem datoteke pisača pod imenom REPORTS umjesto datoteke pisača pod imenom OUTPUT (OUTPUT je specificirano u aplikacijskom programu). Prije izvođenja programa unesite sljedeće:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)
```

Datoteka REPORTS mora biti kreirana (CRTPRTF naredba) prije nego se može koristiti.

Ako želite nadjačati u drugačiji tip datoteke, koristite naredbu nadjačavanje za novi tip datoteke. Na primjer, ako nadjačavate datoteku diskete s datotekom pisača, koristite naredbu Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF).

Nadjačavanje imena datoteka ili tipova i atributa nove datoteke: Taj oblik nadjačavanja datoteka je kombinacija nadjačavanja atributa datoteke i nadjačavanja imena datoteka ili tipova. S tim oblikom nadjačavanja možete nadjačati datoteku koja se treba koristiti u programu i možete nadjačati attribute datoteke koja se nadjačava. Na primjer, želite da izlaz iz vašeg programa bude ispisan korištenjem datoteke pisača REPORTS umjesto datoteke pisača OUTPUT (OUTPUT je specificiran u aplikacijskom programu). Uz to što želite da aplikacijski program koristi datoteku pisača REPORTS, želite nadjačati i broj ispisanih kopija na tri. Pretpostavimo da je datoteka pisača REPORTS kreirana sljedećom naredbom:

```
CRTPRTF FILE(REPORTS) SPOOL(*YES)
PAGESIZE (68 132) LPI(8)
OVRFLW(60) COPIES(2) FILESEP(1)
```

Prije nego izvedete program, upišite sljedeću naredbu:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Nakon toga pozovite aplikacijski program i ispisat će se tri primjerka izlaza korištenjem REPORTS datoteke pisača.

Primijetite da to nije jednako sljedećim naredbama nadjačavanja:

Nadjačavanje 1

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)
```

Nadjačavanje 2

```
OVRPRTF FILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Samo se jedno nadjačavanje primjenjuje za svaku razinu pozivanja za otvaranje određene datoteke, pa ako želite nadjačati datoteku koju koristi program i nadjačati attribute datoteke koja se nadjačava iz jedne razine pozivanja, morate koristiti jednu naredbu. Ako se koriste dva nadjačavanja, prvo nadjačavanje će uzrokovati da se ispis ispiše korištenjem REPORTS datoteke pisača, no drugo nadjačavanje će se zanemariti.

Generičko nadjačavanje datoteka pisača: OVRPRTF naredba vam omogućuje da imate jedno nadjačavanje za sve datoteke pisača u vašem poslu s istim skupom vrijednosti. Bez generičkog nadjačavanja bi trebali izvoditi odvojeno nadjačavanje za svaku od datoteka pisača.

Specificiranjem *PRTF kao imena datoteke na OVRPRTF naredbi, možete primijeniti jedno nadjačavanje za sve datoteke pisača.

Nadjačavanje specificirano na OVRPRTF naredbi s *PRTF se primjenjuje ako nema drugih nadjačavanja za ime datoteka pisača na istoj razini pozivanja. Sljedeći primjer prikazuje kako radi *PRTF:

Nadjačavanje 1

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(6) LPI(6)
```

Nadjačavanje 2

```
OVRPRTF FILE(*PRTF) COPIES(1) LPI(8)
```

```
CALL PGM(X)
```

Kada program X otvara datoteku pod imenom OUTPUT, otvorena datoteka ima sljedeće attribute:

COPIES(6)

Iz Nadjačavanja 1

LPI(6) Iz Nadjačavanja 1

Kada program X otvara datoteku pod imenom PRTOUT, otvorena datoteka ima sljedeće attribute:

COPIES(1)

Iz Nadjačavanja 2

LPI(8) Iz Nadjačavanja 2

Brisanje nadjačavanja datoteke pisača

Ako želite obrisati nadjačavanje prije nego program dovrši izvođenje, možete koristiti naredbu **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)**. Ta naredba briše samo nadjačavanja koja su aktivna u razini pozivanja u kojoj je naredba unesena. Da identificirate nadjačavanje, koristite ime datoteke pisača specificirano na **FILE** parametru naredbe nadjačavanja.

Slijedi primjer koji prikazuje nadjačavanje datoteke pisača (PRTF1) s drugačijom datotekom pisača (PRTF2). Na drugom redu primjera se nalazi naredba **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)** koja se koristi za brisanje nadjačavanja. Datoteka pisača pod imenom PRTF1 će se koristiti za obrađivanje izlaza s aplikacijskog programa.

```
OVRPRTF FILE(PRTF1) TOFILE(PRTF2)
DLTOVR FILE(PRTF1)
```

Možete obrisati sva nadjačavanja datoteke pisača na toj razini specificiranjem ***ALL** za **FILE** parametar.

Slijedi primjer koji prikazuje dva nadjačavanja datoteke pisača, PRTC i PRT3. Nadjačavanje mijenja vrijednost **COPIES** parametra u oba slučaja. Treći red primjera prikazuje naredbu **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)** s vrijednosti **FILE** parametra postavljenom na ***ALL**. To znači da se brišu nadjačavanja na PRTC i PRT3.

```
OVRPRTF FILE(PRTC) COPIES(2)
OVRPRTF FILE(PRT3) COPIES(4)
DLTOVR FILE(*ALL)
```

Prikaz nadjačavanja datoteke pisača

Možete koristiti naredbu **Prikaz nadjačavanja (DSPOVR)** da prikazete nadjačavanja datoteke pisača. Možete prikazati sva nadjačavanja datoteke pisača ili nadjačavanja za određenu datoteku pisača.

Za prikaz bilo kojih nadjačavanja na datoteci PRTF1, upišite:

```
DSPOVR FILE(PRTF1)
```

Za prikaz svih nadjačavanja datoteke pisača, upišite:

```
DSPOVR FILE(*ALL)
```

Međutim, kada **FILE** parametar ima vrijednost ***ALL**, sistem predstavlja prikaz sa svim aktivnim nadjačavanjima na svim tipovima datoteka podržanim na sistemu. Upotreba **FILE(*ALL)** na **DSPOVR** naredbi je neizravan način da se dozna koja su nadjačavanja aktivna za bilo koje datoteke pisača; izravniji način je da se izda **DSPOVR** naredba za svaku datoteku pisača.

Upravljanje pisačima

Sljedeći zadaci mogu biti korišteni za upravljanje pisačima.

- “Provjera statusa pisača”
- “Pravljenje pisača dostupnim” na stranici 148
- “Pravljenje pisača nedostupnim” na stranici 148

Provjera statusa pisača

Koristite sljedeću metodu kako bi provjerili status pisača:

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Pisači**. Prikazuju se pisači i njihov status.
3. Desno kliknite na pisač za izbornik akcija.

| Pravljenje pisača dostupnim

| Koristite sljedeću metodu da pisač učinite dostupnim (da stavite pisač u stanje vary on).

- | 1. Proširite **Osnovne operacije**.
- | 2. Kliknite na **Pisači**.
- | 3. Desno kliknite na pisač koji želite učiniti dostupnim.
- | 4. Kliknite **Učini dostupnim**.

| Pravljenje pisača nedostupnim

| Koristite sljedeću metodu da pisač učinite nedostupnim (da stavite pisač u stanje vary off).

- | 1. Proširite **Osnovne operacije**.
- | 2. Kliknite na **Pisači**.
- | 3. Desno kliknite na pisač koji želite učiniti nedostupnim.
- | 4. Kliknite **Učini nedostupnim**.

Upravljanje programima za pisanje

Sljedeći zadaci mogu biti korišteni za upravljanje programom za pisanje:

- “Pokretanje programa za pisanje”
- “Zaustavljanje programa za pisanje”
- “Provjera statusa programa za pisanje”

| Pokretanje programa za pisanje

| Koristite sljedeće korake za pokretanje programa za pisanje:

- | 1. Provjerite da je status pisača **Dostupan**.
 - | a. Pogledajte “Provjera statusa pisača” na stranici 147 da odredite kako provjeriti status.
 - | b. Ako pisač nije dostupan, učinite ga dostupnim. Pogledajte “Pravljenje pisača dostupnim”.
- | 2. Proširite **Osnovne operacije**.
- | 3. Kliknite na **Pisači**.
- | 4. Desno kliknite na pisač da odredite koji program za pisanje želite pokrenuti.
- | 5. Kliknite **Pokreni**.

| Zaustavljanje programa za pisanje

| Koristite sljedeće korake da zaustavite program za pisanje:

- | 1. Proširite **Osnovne operacije**.
- | 2. Kliknite na **Pisači**.
- | 3. Desno kliknite na pisač da odredite koji program za pisanje želite zaustaviti.
- | 4. Kliknite **Zaustavi**.

Provjera statusa programa za pisanje

Koristite naredbu Rad s programom za pisanje (WRKWTR) kako bi provjerili status programa za pisanje na pisač. Na primjer, unesite sljedeće kako bi provjerili status od PRT01:

```
WKRWRT *DEV PRT01
```

Da pronađete dnevnik posla programa za pisanje na pisač, bez obzira na to da li je trenutno aktivan ili je završio, koristite naredbu Rad s poslom (WRKJOB). Na primjer, unesite sljedeće da prikazete poslove za PRT01:

```
WRKJOB PRT01
```

Ako postoji više od jednog posla na sistemu koji se podudara s programom za pisanje na pisač, izaberite posao koji tražite i pritisnite Enter. Jednom kada izaberete posao koristite Opciju 10 da prikazete dnevnik posla koji se trenutno izvodi ili Opciju 4 za rad sa spool datotekama posla koji je završio.

Upravljanje udaljenim programom za pisanje

Koristite sljedeće zadatke za upravljanje udaljenim programom za pisanje:

- “Prikaz statusa udaljenog programa za pisanje”
- “Pokretanje udaljenog programa za pisanje”
- “Zaustavljanje udaljenog programa za pisanje”

| Prikaz statusa udaljenog programa za pisanje

| Za prikaz programa za pisanje, koristite naredbu Rad sa svim programima za pisanje (Work with All Writers (WRKWTR). Na primjer, upišite sljedeće:

| WRKWTR WTR(*ALL)

| **Bilješka:** Ne koristite opciju 1 (Pokreni) za pokretanje udaljenog programa za pisanje. Koristite naredbu Pokreni udaljeni program za pisanje (Start Remote Writer (STRRMTWTR)) za pokretanje udaljenog programa za pisanje. Na primjer, upišite sljedeće za pokretanje RMTWTR01:

| STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)

| Pokretanje udaljenog programa za pisanje

| Za pokretanje udaljenog programa za pisanje, koristite naredbu Pokreni udaljeni program za pisanje (Start Remote Writer (STRRMTWTR) za pokretanje udaljenog programa za pisanje. Na primjer, upišite sljedeće za pokretanje RMTWTR01:

| STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)

| Zaustavljanje udaljenog programa za pisanje

| Za zaustavljanje udaljenog programa za pisanje, koristi naredbu Zaustavi program za pisanje (End Writer (ENDWTR)). Na primjer, upišite sljedeće da zaustavite RMTWTR01:

| ENDWTR OUTQ(RMTWTR01)

| Upravljanje IPP poslužiteljem

IPP poslužiteljem možete upravljati korištenjem IBM Administratora IPP poslužitelja za iSeries, grafičkog korisničkog sučelja pogonjenog pretraživačem. Prije upotrebe sučelja, ono mora biti konfigurirano. Pogledajte “Postavljanje IPP poslužitelja” na stranici 118 za informacije kako postaviti i konfigurirati IPP poslužitelj.

Upotrebom obrasca Upravljanje IBM IPP Poslužiteljem, možete koristiti gumbе za pokretanje, zaustavljanje i ponovno pokretanje za izvođenje zadanih akcija za IPP poslužitelj. Trenutni status poslužitelja, zajedno s portovima na kojima poslužitelj sluša, prikazuje se u tablici. Najviše će biti dva porta na kojima će IPP poslužitelj slušati u nekom trenutku. Port 631 je za nesigurne podatke i za sigurne podatke omogućene od strane nadogradnje veze na TLS. Drugi port je za sigurne podatke omogućene od strane SSL veze. Prikazuje se također i vrijeme zadnje nadogradnje informacija u tablici. Tablica može biti osvježena klikom na gumb za osvježavanje.

Za pristup sučelju Administracija IBM IPP Poslužitelja, učinite sljedeće:

1. Koristite sljedeći URL za pristup stranici iSeries Zadaci:

`http://system:2001`

gdje je *system* ime iSeries poslužitelja.

2. Na stranici iSeries Zadaci, kliknite ikonu za IBM IPP Poslužitelj.

Prikazuje se sučelje Administrator IBM IPP Poslužitelja. Za upotrebu administratorskog sučelja, morate imati *IOSYSCFG ovlaštenje i morate imati pristup za čitanje i pisanje na sljedeće datoteke svojstava:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

Da bi mogli mijenjati preference, morate imati pristup za čitanje i pisanje za datoteku svojstava preferenci, QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties, ako postoji.

Pogledajte sljedeće za više informacija kako upravljati IPP poslužiteljem:

- “Pokretanje IPP poslužitelja”
- “Zaustavljanje IPP poslužitelja”
- “Konfiguriranje IPP klijenta” na stranici 120
- “Konfiguriranje IPP pisača” na stranici 120
- “Promjena konfiguracije IPP pisača”
- “Prikaz konfiguracije IPP pisača”
- “Brisanje konfiguracije IPP pisača”

Pokretanje IPP poslužitelja

Za pokretanje IPP poslužitelja, učinite sljedeće:

1. Kliknite karticu **Administracija**.
2. Kliknite **Upravljanje IBM IPP Poslužiteljem**.
3. Kliknite **Pokreni**.

Zaustavljanje IPP poslužitelja

Da zaustavite IPP poslužitelj, učinite sljedeće:

1. Kliknite na karticu **Administracija**.
2. Kliknite **Upravljanje IBM IPP Poslužiteljem**.
3. Kliknite **Zaustavi**.

Promjena konfiguracije IPP pisača

Za promjenu konfiguracije IPP pisača, učinite sljedeće:

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija**.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisači**.
3. Kliknite na **Promijeni konfiguraciju** da pokrenete čarobnjaka za zadatke promjene.
4. Slijedite korake zadatka da promijenite konfiguraciju IPP pisača.
5. Kliknite na gumb **Završeno** na panelu potvrde da promijenite konfiguraciju.

Prikaz konfiguracije IPP pisača

Za pogled na sve IPP pisače konfigurirane na sistemu, učinite sljedeće:

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisači**.
3. Kliknite na **Prikaz konfiguracije**.

Brisanje konfiguracije IPP pisača

Za brisanje konfiguracije IPP pisača, učinite sljedeće:

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija**.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisači**.
3. Kliknite na **Brisanje konfiguracije** za prikaz liste konfiguriranih IPP pisača.
4. Izaberite IPP pisač za brisanje.
5. Kliknite gumb **Brisanje**.

Ostali zadaci ispisivanja

- “Dozvola izravnog ispisa” na stranici 151
- “Specificiranje stranica odjelitelja” na stranici 151
- “Specificiranje teksta ispisa” na stranici 151
- “Zamjena neispisivih znakova” na stranici 152

- “Ispis grafike s drugim izlazom” na stranici 153
- “Prikaz skupova grafičkih simbola” na stranici 153
- “Promjena opisa udaljenog izlaznog reda” na stranici 153

Dozvola izravnog ispisa

Izravno ispisivanje je kada je *SPOOL parametar u datoteci pisača postavljen na *NO, a izlazni podaci se zapisuju izravno na pisač.

Pisač se može dijeliti između poslova programa za pisanje na pisač i izravnog ispisivanja. Da dozvolite poslove izravnog ispisivanja kao i spool datoteke za pisač, specificirajte *YES na ALWDRTPT parametru naredbe Pokretanje (PRTWTR). To uzrokuje da program za pisanje na pisač oslobađa pisač za izravne poslove ispisivanja kada je istinit bilo koji od sljedećih uvjeta:

- Zadržan je program za pisanje na pisač.
- Izlazni red koji je pridružen pisaču ne sadrži spool datoteke koje čekaju da se ispišu.

Kada se koristi izravno ispisivanje, morate voditi računa i o WAITFILE parametru u datoteci pisača. WAITFILE parametar specificira koliko dugo, ako je pisač zauzet, posao izravnog ispisivanja treba čekati prije nego se opozove. Default vrijednost za WAITFILE parametar je *IMMED. Preporuča se da WAITFILE parametar bude postavljen na 2 ili 3 minute. Ako postavite preveliku WAITFILE vrijednost, možete vezati vašu interaktivnu sesiju dok se čeka da se posao ispiše.

Naredba STRPRTWTR se može preinačiti tako da dozvoli svim pisačima koji se pokreću da primaju poslove izravnog ispisivanja. Koristite naredbu Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT) da postavite vrijednost ALWDRTPT parametra na *YES. Stoga, kada se koristi STRPRTWTR naredba omogućeno je izravno ispisivanje.

Naredba Promjena programa za pisanje (CHGWTR) se ne može koristiti za omogućavanje izravnog ispisivanja.

Izravno ispisivanje nije podržano na pisačima konfiguriranim za Advanced Function Presentation (AFP).

Za više informacija o izravnom ispisivanju, pogledajte “Razmatranja o izravnom ispisu” na stranici 95.

Specificiranje stranica odjelitelja

Stranice odjelitelji su stranice koje se ispisuju na početku ispisivanog izlaza.

Stranice odjelitelji za poslove ispisa (odjelitelji posla) su specificirane od strane SEPPAGE parametra na izlaznom redu. Za svaki posao koji ima spool datoteke na izlaznom redu će se na početak ispisivanog izlaza ispisati specificiran broj stranica odjelitelja.

Stranice odjelitelji za spool datoteke (odjelitelji datoteke) su specificirane u datoteci pisača ili programu za pisanje na pisač. Prije svake spool datoteke će se ispisati specificiran broj stranica odjelitelja.

Prilagođene stranice odjelitelja se mogu konfigurirati kroz korištenje izlaznog programa. Možete specificirati izlazni program na SEPPGM parametru opisa uređaja pisača. Primjer izlaznog programa (izvorni u C i RPG) se može pronaći u QUSRTOOL knjižnici. Pogledajte član TBSINFO u datoteci QATTINFO u knjižnici QUSRTOOL za informacije o tom primjeru izlaznog programa.

Specificiranje teksta ispisa

Red teksta koji će se ispisati na dnu svake stranice se naziva tekst ispisivanja. Tekst ispisivanja se postavlja korištenjem PRTTPT parametra na CRTPTF, CHGPTF ili OVRPTF naredbi. Dozvoljeno je do 30 znakova u redu teksta ispisivanja. 30 znakova se stavlja u sredinu na dnu stranice, 2 reda ispod reda preteka. Ako korisnik već ima podatke koji će se ispisati na red na koji ide tekst ispisivanja, tekst ispisivanja se spušta do sljedećeg praznog reda na stranici. Ako nema praznih redova, tekst ispisivanja se ispisuje na zadnji red stranice.

Bilješke:

1. Kod vanjski opisanih datoteka pisača s DEVTYPE(*AFPDS) koje koristi DDS POSITION ključne riječi, tekst ispisivanja se smješta ignoriranjem lokacije bilo kojih podataka smještenih na stranicu pomoću slogova koji koriste POSITION ključnu riječ. Ako su svi podaci na stranici smješteni korištenjem DDS POSITION ključne riječi, tekst ispisivanja se smješta na red preteka.
2. Ako je trajno smješten host specificiran na datoteci pisača, koristi se 10 znakova po inču za izračun lokacije teksta specificirano na PRTTXX parametru.

Sistemska vrijednost Donje zaglavlje ispisane stranice (QPRTTXX) se može koristiti za specificiranje teksta ispisivanja tako da se tekst ispisivanja može pojaviti na svim datotekama ispisanim na sistemu. Isto tako, tekst ispisivanja se može uzeti iz opisa posla tako da sve datoteke kreirane iz određenog posla mogu imati isti tekst ispisivanja.

Tekst ispisivanja je koristan za ispisivanje klasifikacija sigurnosti na svakoj stranici. Može se koristiti za ispisivanje imena poduzeća ili slogana na svaku stranicu.

Zamjena neispisivih znakova

Možete zamijeniti neispisive znakove u vašim podacima prije nego se podaci zapišu na pisač ili na spool datoteku specificiranjem RPLUNPRT(*YES) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi. Zamjena neispisivih znakova ovisi o pisaču koji se koristi i heksadecimalnoj vrijednosti neispisivog znaka.

Mora se izabrati RPLUNPRT vrijednost prije nego se kreira spool datoteka. Jednom kada je spool datoteka u izlaznom redu, promjena RPLUNPRT vrijednosti nema utjecaja na određenu spool datoteku.

- Kada je specificirano RPLUNPRT(*YES), zamjenjuju se svi znakovi u rasponu od hex 00 do hex 3F i hex FF. Default zamjenski znak je prazno mjesto. Znakovi koje pisač ne može ispisati variraju ovisno o tipu pisača.
- Kada je specificirano RPLUNPRT(*NO), ne radi se nikakva pretvorba toka podataka. Svi znakovi u rasponu od hex 00 do hex 3F ili hex FF mogu uzrokovati neželjene rezultate. Ti znakovi su u rasponu kojeg koriste kontrolni znakovi pisača.

Za većinu znakova u tom rasponu, pisač signalizira nepopravljivu grešku, a spool datoteka se zadržava u izlaznom redu ili se ne obrađuje. Neki znakovi u tom rasponu kontroliraju akcije oblikovanja i znakovnu reprezentaciju na pisaču, a kao rezultat toga može doći do dodatnog preskakanja ili proreda. Ako su kontrolni znakovi smješteni u podatke, sistemske funkcije kao što je prikazivanje ili kopiranje spool datoteka i ponovno pokretanje ili podržavanje pisača može uzrokovati nepredvidljive rezultate.

Ako je heksadecimalna vrijednost neispisivih znakova od hex 40 do hex FE, šalje se poruka na red za poruke koji je pridružen pisaču. Poruka vam daje opciju da zaustavite program za pisanje, zadržite spool datoteku, zanemarite grešku i nastavite s ispisivanjem ili izaberete broj stranice na kojoj bi se ispisivanje trebalo ponovno pokrenuti. Ako je izabrana opcija zanemarivanja, onda se nastavlja izvještavati o neispisivim znakovima. Ako je izabrana opcija ponovnog pokretanja (specificirajte broj stranice), svi neispisivi znakovi se zamjenjuju s prazninama i više nećete primiti obavijesti o neispisivim znakovima.

Razmatranja 4245, 5262, 6252 i 6262 pisača

Pisač pretvara znakove malih slova u znakove velikih slova kod korištenja skupine ispisa koja ne sadržava znakove malih slova. Ako vaš posao ispisivanja sadrži druge znakove koji se ne nalaze u skupini ispisivanja, oni se mogu pretvoriti u praznine specificiranjem RPLUNPRT(*YES) za datoteku pisača.

Skupina ispisivanja se bira preklopnici na 5262 panelu operatera. Operater mora izabrati ID jezika i sliku skupine korištenjem tih preklopnika.

4245, 6252 i 6262 pisači otkrivaju skupinu ispisivanja koju koristi pisač.

Kada se promijeni skupina ispisivanja za posao ispisivanja, ne šalje se poruka o upitu na red poruke koji je pridružen programu za pisanje na pisač. Možete specificirati drugačiji tip obrasca za taj posao, kao što su neispunjeni obrasci za plaće ili neispunjeni računi. Poruka o mijenjanju tipa obrasca se šalje redu za poruke programa za pisanje na pisač kako bi se obavijestilo operatera o promjeni skupine ispisivanja.

Ispis grafike s drugim izlazom

Riječ naredbe `#$@INCLGRPH` omogućava korisniku da uključi grafiku bilo gdje u podacima koje su ispisali jezici visoke razine.

Za uključivanje grafike u izlazu drugog programa, koristi se posebni kontrolni slog. Format tog kontrolnog sloga je:

```
#$@INCLGRPH ime_datoteke,x,y,w,l
```

Bilješke:

1. Može postojati samo jedan razmak između riječi naredbe i parametara.
2. Mora biti specificirano pet parametara. Default vrijednost (default vrijednosti su sadržane u donjoj listi) za parametre `x`, `y`, `w` i `l` se može dobiti izostavljanjem bilo koje vrijednosti. Na primjer, važeći kontrolni slog s defaultima za parametre `x`, `y` i `l` bi izgledao ovako:
`#$@INCLGRPH ime_datoteke,,9.5,`
3. Kontrolni slog `#$@INCLGRPH` bi trebao biti u slogu ispisa sam, jer bi se bilo koji podaci koji su uz njega mogli protumačiti kao parametri.
4. Parametri trebaju neposredno slijediti jedan drugog, odijeljeni zarezima i bez korištenja praznina.
5. Znakovi `INCLGRPH` moraju biti velika slova.
6. `#$@INCLGRPH` kontrolni slog mora započeti u prvom stupcu.
7. `#$@INCLGRPH` kontrolna riječ se mora koristiti sa znakovima iz kodne stranice 500. Na primjer, u kodnoj stranici 500, `@` je hex `'7B'`, `$` je hex `'5B'`, a `@` je hex `'7C'`. Druge kodne stranice možda koriste druge znakove u `#$@INCLGRPH` kontrolnom slogu. Ovisno o kodnoj stranici koja se koristi, trebat ćete promijeniti znakove.

Parametri su definirani dolje. Parametri `x`, `y`, `w`, i `l` definiraju područje na stranici na kojoj će se ispisati grafičke datoteke. Parametri `x` i `y` definiraju gornji lijevi kut područja grafike, a parametri `w` i `l` definiraju veličinu područja grafike.

ime_datoteke

Ime datoteke objekta grafa koja će se uključiti. Ako datoteka ima više od jednog člana, koristi se zadnji član. Knjižnica koja sadrži datoteku mora biti u vašoj listi knjižnice.

- `x` Udaljenost u inčima od lijevog ruba stranice do lijevog ruba područja grafike na stranici. Default je 0.
- `y` Udaljenost u inčima od vrha stranice do gornjeg ruba grafičkog područja na stranici. Default je 0.
- `w` Širina grafičkog područja u inčima. Default je širina trenutne stranice koju koristite.
- `l` Dužina grafičkog područja u inčima. Default je dužina trenutne stranice koju koristite.

Parametri `x`, `y`, `w`, i `l` se mogu specificirati u decimalnom obliku u bilo kojoj kombinaciji `xx.xx`, gdje je `x` bilo koji broj od 0 do 9. Specificirana vrijednost ne može biti veća od 45.50, a ako je vrijednost 0, rezultat je default vrijednost za taj parametar.

Ako su pronađene bilo kakve greške u kontrolnom slogu ili dođe do bilo koje greške za vrijeme obrađivanja grafičkih datoteka, kontrolni slog se ispisuje kao normalan tekstualni podatak. Grafička datoteka koja se koristi mora biti u formatu koji je prihvatljiv za pisač. Kod IPDS uređaja, taj format je razina DR/2 Arhitekture sadržaja grafičkog objekta (GOCA). Pogledajte priručnik *Arhitektura sadržaja grafičkog objekta*, SC31-6804, za više informacija o GOCA.

Prikaz skupova grafičkih simbola

IPDS pisači omogućuju izbor skupova grafičkih simbola kao fontove kod korištenja ključne riječi DDS fonta.

Da doznate koji su skupovi grafičkih simbola dostupni na vašem sistemu, unesite CL naredbu:

```
DSP0BJD OBJTYPE(*GSS) OBJ(QGDDM/*ALL)
```

| Promjena opisa udaljenog izlaznog reda

- | Za promjenu opisa udaljenog izlaznog reda, učinite sljedeće korake:

1. Koristite naredbu Zaustavi program za pisanje (ENDWTR) da zaustavite udaljeni program za pisanje. Na primjer, upišite sljedeće da zaustavite RMTWTR01:
ENDWTR OUTQ(RMTWTR01) OPTION(*IMMED)
2. Koristite naredbu Promijeni izlazni red (CHGOUTQ) da promijenite izlazni red. Na primjer, upišite sljedeće da promijenite RMTWTR01:
CHGOUTQ OUTQ(RMTWTR01)
3. Pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
4. Učinite željene promjene i pritisnite Enter.
5. Koristite naredbu Pokreni udaljeni program za pisanje (Start Remote Writer (STRRMTWTR)) za pokretanje udaljenog programa za pisanje. Na primjer, upišite sljedeće da zaustavite RMTWTR01:
STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)

Primjeri: Upotreba DDS-a i datoteka pisaača

- “Primjer: Upotreba DDS-a s RPG-om ili COBOL-om”
- “Primjer: Uzorci fontova za ispis” na stranici 158

Bilješka:

IBM vam dodjeljuje neekskluzivnu licencu za autorska prava za upotrebu svih primjera programskog koda od kojih možete generirati slične funkcije skrojene za vaše specifične potrebe.

PODLOŽNO BILO KOJIM ZAKONSKIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU JAMSTVA NITI UVJETE, IZRAVNO ILI POSREDNO, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PROĐU NA TRŽIŠTU, SPOSOBNOST ZA ODREĐENU SVRHU, NEKRŠENJE, U VEZI PROGRAMA ILI TEHNIČKE PODRŠKE, AKO POSTOJI.

NI POD KOJIM UVJETIMA IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA ILI DOBAVLJAČI NISU ODGOVORNI ZA BILO ŠTO OD SLJEDEĆEG, ČAK I AKO SU OBAVIJEŠTENI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI:

1. GUBITAK ILI ŠTETU NA PODACIMA;
2. SPECIJALNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE, ILI BILO KOJE POSLJEDIČNE EKONOMSKE ŠTETE; ILI
3. IZGUBLJENU ZARADU, POSAO, DOHODAK, DOBAR UGLED ILI OČEKIVANU UŠTEDU.

NEKA ZAKONODAVSTVA NE DOZVOLJAVAJU ISKLJUČIVANJE ILI OGRANIČENJE SLUČAJNIH ILI POSLJEDIČNIH ŠTETA, TAKO DA SE NEKA ILI SVA GORNJA OGRANIČENJA ILI ISKLJUČENJA MOŽDA NE ODOSE NA VAS.

Primjer: Upotreba DDS-a s RPG-om ili COBOL-om

Sljedeće informacije daju upute i primjer koda za ilustraciju kako koristiti specifikacije opisa podataka (DDS) s RPG-om i COBOL-om.

1. Izaberite jedan od sljedećih primjera DDS izvora:
 - “DDS izvorni kod za pozicioniranje retka i stupca” na stranici 155
 - “DDS izvorni kod za apsolutno pozicioniranje” na stranici 155
2. Izaberite izvorni kod za jedan od sljedećih jezika:
 - “RPG izvorni kod za apsolutno pozicioniranje” na stranici 157
 - “COBOL izvorni kod za apsolutno pozicioniranje” na stranici 156

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

DDS izvorni kod za pozicioniranje retka i stupca

Bilješka: Pročitajte "Informacije o odricanju od koda" na stranici 1 za važne pravne informacije.

Metoda pozicioniranja retka i stupca znači specificiranje položaja gdje počinje ispisivanje podataka (koliko redaka dolje i koliko stupaca unutra).

Sljedeće pokazuje DDS izvorno kodiranje upotrebom metode pozicioniranja retka i stupca.

```
000100911101      R LABEL
000200911101      NAME      25A 0 8 10
000300911101      ADDR1     25A 0 9 10
000400911101      CITY      15A 0 10 10
000500911101      STATE     2A 0 10 27
000600911101      ZIPCD     5S 00 10 30BARCODE(POSTNET *HRITOP)
000700911101                   13 5'Made in the USA'
000800911101                   TXTRTT(270)
000900911101                   FONT(5687 (*POINTSIZ 6))
```

Na primjer, u retku 10 stupcu 30, ispisuje se crtični kod.

Sljedeća slika prikazuje izlaz postignut upotrebom metode pozicioniranja retka i stupca.

```

World Wide Service Corp.
7539 N. Peachtree
Atlanta      GA      | | | | | | | | | | | | | | | |
Made in the USA
```

RV2H336-1

DDS izvorni kod za apsolutno pozicioniranje

Bilješka: Pročitajte "Informacije o odricanju od koda" na stranici 1 za važne pravne informacije.

Apsolutno pozicioniranje znači biti u mogućnosti započeti ispisivanje na bilo kojoj točki na listu papira na način da se specificira ta točka.

Upotreba apsolutnog pozicioniranja zahtijeva Advanced Function Presentation tok podataka. To se dobiva na i5/OS specificiranjem *AFPDS u parametru tipa uređaja (DEVTYPE) datoteke pisača.

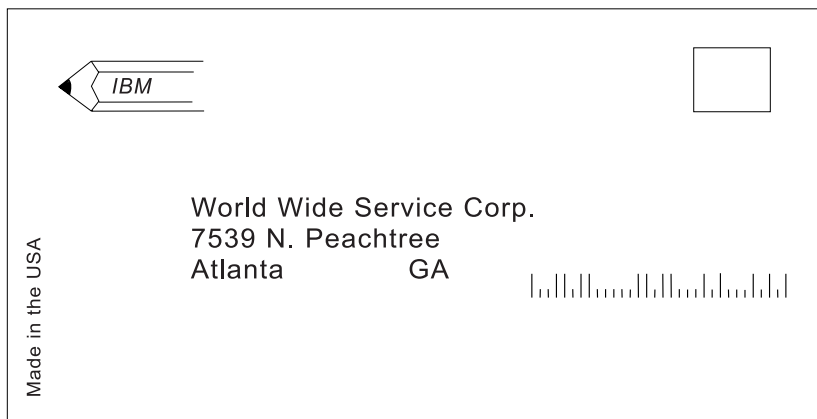
Dostupne metode mjerenja su inči i centimetri. Metodu mjerenja izabirete sami specificiranjem *INCH ili *CENT u parametru za jedinicu mjere (UOM) datoteke pisača.

Sljedeće pokazuje DDS kodiranje upotrebom apsolutne metode pozicioniranja.

```
000100911101      R LABEL                   PAGSEG(LOGO 1.5 1)
000200911101                   BOX(1 1 5 4 *MEDIUM)
000300911101                   BOX(1.5 4 2 4.5 *NARROW)
000400911101      NAME      25A 0          POSITION(1.3 1.6)
000500911101      ADDR1     25A 0          POSITION(1.5 1.6)
000600911101      CITY      15A 0          POSITION(1.7 1.6)
000700911101      STATE     2A 0          POSITION(1.7 2.7)
000800911101      ZIPCD     5S 00         POSITION(1.7 3)
000900911101                   BARCODE(POSTNET *HRITOP)
f01000911101      TEXT      20A 0          TXTRTT(270)
000800911101                   POSITION(1.9 .25)
001100911101                   FONT(5687 (*POINTSIZ 6))
```

U ovom primjeru, dio stranice imena LOGO je specificiran za ispisivanje na poziciji od 1.5 jedinice dolje i 1 jedinicu desno. TEXT zapis (Made in the USA) dobavlja aplikacijski program. Vrijednost UOM parametra (*INCH or *CM) datoteke pisača određuje koja se jedinica mjere koristi.

Sljedeća slika prikazuje izlaz postignut upotrebom apsolutnog pozicioniranja. Ova slika osvjetljava dodatna svojstva koja omogućuje apsolutno pozicioniranje i to upotrebom okvira (koji pokazuju gdje dolazi oznaka) i dijelova stranice (logo tipa ispisa olovkom).



RV2H335-2

COBOL izvorni kod za apsolutno pozicioniranje

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```

STMT SEQNBR -A 1 B..+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7..
IDENTFCN S COPYNAME                                CHG DATE
 1 000100 IDENTIFICATION DIVISION.                 10/20/91
 2 000200 PROGRAM-ID. CBLLBL.                       10/20/91
 3 000300 ENVIRONMENT DIVISION.                    10/20/91
 4 000400 INPUT-OUTPUT SECTION.                     10/20/91
 5 000500 FILE-CONTROL.                             10/20/91
 6 000600     SELECT PRINTER-FILE                   10/20/91
 7 000700     ASSIGN TO FORMATFILE-LABELS.          10/23/91
 8 000800     SELECT VENDOR-FILE                    10/20/91
 9 000900     ASSIGN TO DATABASE-VENDORS.           10/20/91
10 001000 DATA DIVISION.                           10/20/91
11 001100 FILE SECTION.                             10/20/91
12 001200 FD PRINTER-FILE                           10/20/91
13 001300     DATA RECORD IS PRINT-REC.            10/23/91
14 001400 01 PRINT-REC.                             10/23/91
15 001500     COPY DDS-ALL-FORMATS-0 OF LABELS.     10/23/91
16 +000001     05 LABELS-RECORD PIC X(72).          <-ALL-FMTS
    +000002* OUTPUT FORMAT;LABEL FROM FILE LABELS OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
    +000003* <-ALL-FMTS
17 +000004     05 LABEL-0 REDEFINES LABELS-RECORD. <-ALL-FMTS
18 +000005     06 NAME PIC X(25).                   <-ALL-FMTS
19 +000006     06 ADDR1 PIC X(25).                   <-ALL-FMTS
20 +000007     06 CITY PIC X(15).                    <-ALL-FMTS
21 +000008     06 STATE PIC X(2).                    <-ALL-FMTS
22 +000009     06 ZIPCD PIC S9(5).                   <-ALL-FMTS
23 001600 FD VENDOR-FILE                             10/23/91
24 001700     DATA RECORD IS VENDOR-REC.           10/23/91
25 001800 01 VENDOR-REC.                             10/23/91
26 001900     COPY DDS-ALL-FORMATS-I OF VENDORS.    10/23/91
27 +000001     05 VENDORS-RECORD PIC X(82).         <-ALL-FMTS
    +000002* I-O FORMAT;VNDMSTR FROM FILE VENDORS OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
    +000003* VENDMAST DB FORMAT <-ALL-FMTS
28 +000004     05 VNDMSTR REDEFINES VENDORS-RECORD. <-ALL-FMTS
29 +000005     06 VNDNBR PIC S9(5) COMP-3.          <-ALL-FMTS

```

```

+000006*          VENDOR NUMBER          <-ALL-FMTS
30 +000007          06 NAME                PIC X(25).    <-ALL-FMTS
+000008*          NAME                    <-ALL-FMTS
31 +000009          06 ADDR1               PIC X(25).    <-ALL-FMTS
+000010*          ADDRESS LINE 1          <-ALL-FMTS
32 +000011          06 CITY                PIC X(15).    <-ALL-FMTS
+000012*          CITY                    <-ALL-FMTS
33 +000013          06 STATE               PIC X(2).     <-ALL-FMTS
+000014*          STATE                    <-ALL-FMTS
34 +000015          06 ZIPCD               PIC S9(5)     COMP-3.    <-ALL-FMTS
+000016*          ZIP CODE                 <-ALL-FMTS
35 +000017          06 VNDCLS              PIC S9(2)     COMP-3.    <-ALL-FMTS
+000018*          VENDOR CLASS            <-ALL-FMTS
36 +000019          06 VNDSTS              PIC X(1).     <-ALL-FMTS
+000020*          A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND <-ALL-FMTS
37 +000021          06 BALOWE              PIC S9(7)V9(2) COMP-3.    <-ALL-FMTS
+000022*          BALANCE OWED            <-ALL-FMTS
38 +000023          06 SRVRTG              PIC X(1).     <-ALL-FMTS
+000024*          G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED<-ALL-FMTS
39 002000 WORKING-STORAGE SECTION.        10/20/91
40 002100 77 EOF-FLAG                      PIC X.        10/23/91
41 002200 88 NOT-END-OF-FILE                VALUE " ".  10/23/91
5738CB1 V2R1M0 910524
AS/400 COBOL Source SGAFP/CBLLBL RCHASA12 10/24/91 10:18:16 Page 3
STMT SEQNBR -A 1 B.+...2....+...3....+...4....+...5....+...6....+...7..
IDENTFCN S COPYNAME                        CHG DATE
42 002300 88 END-OF-FILE                    VALUE "1".   10/23/91
002400                                       10/23/91
43 002500 PROCEDURE DIVISION.              10/23/91
002600 MAIN-PARA.                          10/23/91
44 002700 OPEN INPUT VENDOR-FILE           10/23/91
002800 OUTPUT PRINTER-FILE.                10/23/91
45 002900 PERFORM PRINT-LABELS UNTIL END-OF-FILE. 10/23/91
46 003000 CLOSE VENDOR-FILE, PRINTER-FILE. 10/23/91
003100 GOBACK.                              10/23/91
003200                                       10/23/91
47 003300 PRINT-LABELS.                    10/23/91
48 003400 READ VENDOR-FILE                  10/23/91
49 003500 AT END SET END-OF-FILE TO TRUE.   10/23/91
50 003600 IF NOT-END-OF-FILE                10/23/91
51 003700 MOVE CORRESPONDING VNDMSTR TO LABEL-0 10/23/91
* ** CORRESPONDING items for statement 51:
* ** NAME
* ** ADDR1
* ** CITY
* ** STATE
* ** ZIPCD
* ** End of CORRESPONDING items for statement 51
52 003800 WRITE PRINT-REC FORMAT IS "LABEL". 10/23/91
* * * * * E N D   O F   S O U R C E   * * * * *

```

RPG izvorni kod za apsolutno pozicioniranje

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```

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          *****
    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   * * * * *

```

Primjer: Uzorci fontova za ispis

Sljedeće informacije sadrže upute i izvorni kod koji vam omogućuje ispis globalnog identifikatora fonta (FGID), skupa znakova fonta, ili kodiranog fonta i da vidite kako to izgleda. Dobavljeni izvorni kod su specifikacije opisa podataka (DDS), koje mogu biti korištene sa sljedećim jezicima visoke razine:

- C
- COBOL
- RPG

Bilješke:

1. Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.
2. Ovi primjeri programa rade samo s pisačima konfiguriranim kao AFP(*YES).
3. Pogledajte “AFP kompatibilni fontovi i zamjena fontova” na stranici 218 za imena FGID-a, skupova znakova fonta i kodiranih fontova.

Koristite sljedeće upute za ispis globalnog identifikatora fonta (FGID), skupa znakova fonta, ili kodiranog fonta i da vidite kako izgleda. Ako trebate pomoć za bilo koju CL naredbu, koristite tipku F4 (Prompt) i zatim pritisnite tipku Pomoć za bilo koji od parametara.

1. Kreirajte knjižnicu tako da sadrži objekte potrebne za ispis primjera fontova. U ovom primjeru, knjižnica ima ime FONTSAMPLE.
CRTLIB FONTSAMPLE
2. Dodajte FONTSAMPLE na vašu listu knjižnica.
ADDLIBLE FONTSAMPLE
3. Kreirajte izvornu fizičku datoteku u FONTSAMPLE da sadrži vaš izvorni kod. U ovom primjeru izvorna datoteka ima ime SOURCE.
CRTSRCPF FONTSAMPLE/SOURCE
4. Dodajte član imena FONT toj fizičkoj datoteci. Ovaj član se koristi za upisivanje izvornog koda za datoteku pisača.
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(FONT)
5. Uredite član FONT pomoću SEU (source entry utility).
STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT) TYPE(PRTF)

Upišite DDS izvorni kod (prikazano u “DDS izvorni kod”) za datoteku pisača. Uredite DDS izvor i umetnite ispravni identifikator ili ime fonta. Kada ste gotovi, pritisnite F3 za izlaz.

6. Kreirajte datoteku pisača s DDS izvora koji ste upravo upisali.

```
CRTPRTF FILE(FONTSAMPLE/FONT) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT)
DEVTYPE(*AFPDS)
```

7. Izaberite jezik visoke razine koji ćete koristiti za proizvodnju ispisano g izlaza. Kompilator za jezik visoke razine koji izaberete mora biti instaliran na vašem sistemu. Dani su primjeri za C, RPG i COBOL. Dodajte član fizičkoj datoteci SOURCE. Koristite jedno od sljedećih imena ovisno o jeziku koji izaberete:

- CCODE za C jezik
- COBOLCODE za COBOL jezik
- RPGCODE za RPG jezik

```
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(CCODE, COBOLCODE, or RPGCODE)
```

8. Uredite član (CCODE, COBOLCODE, ili RPGCODE) pomoću SEU (source entry utility). Upišite naredbu koja odgovara jeziku visoke razine koji koristite.

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. Upišite izvor programa za jedan od jezika:

- “C izvorni kod” na stranici 160
- “RPG izvorni kod” na stranici 161
- “COBOL izvorni kod” na stranici 160

Kada ste gotovi, pritisnite F3 za izlaz.

10. Kreirajte program upotrebom donje naredbe koja odgovara jeziku koji ste izabrali:

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. Pozovite program koji odgovara jeziku koji ste izabrali:

C: Call CPGM

RPG: Call RPGPGM

COBOL:

Call CBLPGM

Izlaz iz programa se šalje u spool datoteku imena FONT. Spool datoteku ne možete gledati sve dok se ne ispiše.

DDS izvorni kod

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```
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 * * * *

```

C izvorni kod

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```

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 * * * *

```

COBOL izvorni kod

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```

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 * * * *

```

RPG izvorni kod

Bilješka: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```

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 * * * *

```

Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisača s aplikacijskim programom

Ovaj primjer prikazuje kako aplikacijski program poziva i koristi programski opisanu datoteku pisača kako bi kontrolirali kako će izgledati vaš ispisani izlaz.

Taj primjer se sastoji od:

- RPG-kodiranog aplikacijskog programa koji proizvodi oznake slanja poštom.
- Datoteke pisača koju otvara aplikacijski program kada se izvodi aplikacijski program.
- Detaljnog ispisa toga koji su parametri iz datoteke pisača korišteni od aplikacijskog programa i kada se koriste za vrijeme obrađivanja aplikacijskog programa.

Ovo je RPG-kodirani aplikacijski program. Brojevi unutar programa se podudaraju s popisom sljedećih stranica. Taj popis objašnjava kako radi taj program i posebno kako program otvara i koristi datoteku pisača.

- Dio (1) otvara datoteku pisača.
- Dio (2) šalje izlaz u određeni izlazni red.
- Dio (3) zatvara otvorene datoteke.
- Dio (4) obrađuje podatke.
- Dio (5) omogućuje kod za kontrolu izgleda ispisanog izlaza.

Napomena: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```

*****
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)      CTAR,X              ADD 1                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
          MOVEACSR          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
*****

```

Obradivanje otvaranja

Dio (1) aplikacijskog programa otvara datoteke koje poziva aplikacijski program.

Kada program otvara datoteke, objekt tipa *FILE se povezuje na program za obradivanje. Između datoteka koje su otvorene u ovom primjeru i koje su od posebnog značaja u ovom trenutku, je datoteka pisača čije ime je LABELPRT. Možete pronaći ime datoteke pisača LABELPRT odmah do (1) u ispisivanju programa.

Datoteka pisača je otvorena kako bi se pripremio sistem tako da aplikacija može staviti podatke u spool datoteku ili ih izravno ispisati na pisač. Kombiniraju se informacije iz aplikacijskog programskog jezika visoke razine, datoteke pisača i bilo kojih nadjačavanja datoteke pisača.

Operacija otvaranja datoteke pisača je kontrolirana parametrima specificiranim u datoteci pisača, programu jezika visoke razine i u nadjačavanjima datoteke pisača (pomoću naredbe Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF)). Pogledajte “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 9 za više informacija o nadjačavanjima.

Kao primjer, ako je datoteka pisača specificirala 8 redova po inču (LPI), a OVRPRTF naredba je specificirala LPI od 6, koristit će se LPI od 6 budući nadjačana vrijednost koju je specificirala OVRPRTF naredba ima prednost nad LPI vrijednosti specificiranoj u datoteci pisača.

Sljedeći popis sadrži parametre iz datoteke pisača LABELPRT. To su parametri kojima aplikacijski program pristupa ili ih pregledava kada otvara datoteku pisača. Oni predstavljaju većinu parametara u datoteci pisača, ali ne sve. Kada aplikacija pregledava svaki parametar, ona pronalazi vrijednost specificiranu za svaki parametar. Za opis svakog parametra, pogledajte CL naredbu Kreiraj datoteku pisača (CRTPRTF).

```

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
PAGRRT
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

Obrađivanje izlaza

Dio **(2)** aplikacijskog programa izvodi operacije čitanja, kompiliranja i slanja izlaza na izlazni red koji je specificiran u OUTQ parametru CRTPRTF naredbe ili na pisač koji je specificiran u DEV parametru CRTPRTF naredbe. U ovom primjeru, SPOOL parametar ima vrijednost (*YES). To znači da će izlaz postati spool datoteka u određenom izlaznom redu.

Sljedeći parametri datoteke pisača su CRTPRTF parametri koje pregledava sistemski program i aplikacijski program za vrijeme dijela obrade izlaza aplikacijskog programa. Za opis svakog parametra pogledajte CRTPRTF CL naredbu.

Ovaj primjer ne koristi DDS izvornu datoteku. Stoga, kada aplikacijski program poziva datoteku pisača LABELPRT i pregledava SRCFILE parametar, vrijednost će biti *NONE. Budući se neće koristiti DDS, jezik visoke razine mora osigurati programiranje kako bi se kontrolirao izgled ispisanoz izlaza. Ovaj primjer sadrži kod jezika visoke razine u dijelu **(5)** primjera ispisivanja programa.

SRCFILE
SRCMBR
FOLD
ALIGN
CHLVAL
PRTTXX
REDUCE
MULTIUP
FRONTMGN
BACKMGN

FRONTOVL
BACKOVL
MAXRCDS
DFRWRT

Obrada zatvaranja

Dio (3) aplikacijskog programa izvodi operacije zatvaranja aplikacijskog programa.

Kada aplikacijski program dovrši dio koji se odnosi na obrađivanje izlaza, on izvodi operaciju zatvaranja na svim datotekama koje otvara za vrijeme dijela koji se odnosi na obradu otvaranja.

Sljedeći parametri datoteke pisača iz CRTPRTF naredbe su parametri koje pregledava sistemski program i aplikacijski program za vrijeme dijela aplikacijskog programa koji se odnosi na zatvaranje. Za opis svakog parametra pogledajte CRTPRTF CL naredbu.

SCHEDULE

Izlaz iz primjera

Ann White
Box 123
RR 1
Anytown, IA 12345

Tom Smith
123 Main St.
Somewhere, IN 54321

Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisača s aplikacijskim programom

Ovaj primjer pokazuje kako aplikacijski program poziva i koristi vanjsko opisane datoteke pisača kako bi kontrolirali kako će izgledati vaš ispisani izlaz.

Taj primjer se sastoji od:

- RPG-kodiranog aplikacijskog programa koji proizvodi oznake slanja poštom.
- Datoteke pisača koju otvara aplikacijski program kada se izvodi aplikacijski program.
- Detaljnog ispisa toga koji su parametri iz datoteke pisača korišteni od aplikacijskog programa i kada se koriste za vrijeme obrađivanja aplikacijskog programa.
- Detaljno ispisivanje DDS ključnih riječi i objašnjenje toga koje DDS ključne riječi koristi aplikacijski program označavanja slanja pošte.

Ovo je RPG-kodirani aplikacijski program. Brojevi unutar programa se podudaraju s popisom sljedećih stranica. Taj popis objašnjava kako radi taj program i posebno kako program otvara i koristi datoteku pisača.

- Dio (1) otvara datoteku pisača.
- Dio (2) šalje izlaz u određeni izlazni red.
- Dio (3) zatvara otvorene datoteke.
- Dio (4) obrađuje podatke.

Napomena: Pročitajte “Informacije o odricanju od koda” na stranici 1 za važne pravne informacije.

```
*****  
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)            WRITEDETA11
                ADD2    IFNE *BLANKS
                WRITEDETA13
                END
                WRITEDETA14
                READ ADDRESS          10
                END
*****
*****
(3)            MOVE '1'      *INLR
*****
                CKCITY   BEGSR
                MOVEA*BLANKS  CTAR
                MOVEA*BLANKS  STAR
                MOVEA*BLANKS  ZPAR
                MOVEA*BLANKS  CSAR
                MOVEACITY     CTAR
                MOVEAST       STAR
                MOVEAZIP      ZPAR
                Z-ADD1        X      20
                Z-ADD1        Y      20
                EXSR LOOKBL          1ST WORD
                ADD 1              X
                CTAR,X  IFGT *BLANKS          2ND WORD
                MOVE ' '          CSAR,Y
                ADD 1              Y
                EXSR LOOKBL
                ADD 1              X
                CTAR,X  IFGT *BLANKS          3RD WORD
                MOVE ' '          CSAR,Y
                ADD 1              Y
(4)            EXSR LOOKBL
                END
                END
                MOVE ', '        CSAR,Y
                ADD 1              Y
                MOVE ' '          CSAR,Y
                ADD 1              Y
                MOVE STAR,1      CSAR,Y
                ADD 1              Y
                MOVE STAR,2      CSAR,Y
                ADD 1              Y
                MOVE ' '          CSAR,Y
                ADD 1              Y
                MOVE ' '          CSAR,Y
                ADD 1              Y
                Z-ADD1            X
                X   DOWLT9
                MOVE ZPAR,X      CSAR,Y
                ADD 1              Y
                ADD 1              X

```

```

                END
                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

```

Obrađivanje otvaranja

Dio (1) aplikacijskog programa otvara datoteke koje poziva aplikacijski program. Među njima je datoteka pisača pod imenom LABELPR3, koja je od posebnog značaja u ovom trenutku. LABELPR3 možete pronaći odmah pokraj (1) u ispisu programa.

Datoteka pisača je otvorena kako bi se pripremio sistem tako da aplikacija može staviti podatke u spool datoteku ili ih izravno ispisati na pisač. Kombiniraju se informacije iz aplikacijskog programskog jezika visoke razine, datoteke pisača i bilo kojih nadjačavanja datoteke pisača.

Operacija otvaranja datoteke pisača je kontrolirana parametrima specificiranim u datoteci pisača, u programu jezika visoke razine i u nadjačavanjima datoteke pisača (preko naredbe OVRPRTF). Pogledajte “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 9 za više informacija o nadjačavanjima.

Kao primjer, ako je datoteka pisača specificirala 8 redova po inču (LPI), a naredba Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF) je specificirala LPI od 6, koristit će se LPI od 6 budući nadjačana vrijednost koju je specificirala OVRPRTF naredba ima prednost nad LPI vrijednosti specificiranoj u datoteci pisača.

Sljedeći popis sadrži parametre iz datoteke pisača LABELPRT. To su parametri kojima aplikacijski program pristupa ili ih pregledava kada otvara datoteku pisača. Oni predstavljaju većinu parametara u datoteci pisača, ali ne sve. Kada aplikacija pregledava svaki parametar, ona pronalazi vrijednost specificiranu za svaki parametar. Za opis svakog parametra, pogledajte CL naredbu Kreiraj datoteku pisača (CRTPRTF).

```

FILE
DEV
DEVTYPE
CVTLINDTA
PAGESIZE
LPI
UOM
CPI
OVRFLW
RPLUNPRT
FIDELITY
CTLCHAR
PRTQLTY
FORMFEED
DRAWER
OUTBIN
FONT
CHRID
DECFMT
FNTCHRSET
CDEFNT
PAGDFN
FORMDF
AFPCHARS
TBLREFCHR

```

PAGRTT
PRTTXX
JUSTIFY
DUPLEX
IPDSPASTHR
USRRSCLIBL
CORNERSTPL
EDGESTITCH
SADLSTITCH
FNTRSL
SPOOL
SCHEDULE
USRDTA
SPLFOWN
USRDFNOPT
USRDFNDBA
USRDFNOBJ
IGCDTA
IGCEXNCR
IGCCHRTT
IGCCPI
IGCSOSI
IGCCDEFNT
WAITFILE
SHARE
LVLCHK
AUT
TEXT

Obrađivanje izlaza

Dio (2) aplikacijskog programa izvodi operacije čitanja, kompiliranja i slanja izlaza na izlazni red specificiran u OUTQ parametru CRTPRTF naredbe, ili na pisač specificiran u DEV parametru CRTPRTF naredbe. U ovom primjeru SPOOL parametar ima vrijednost (*YES), što znači da će izlaz postati spool datoteka u određenom izlaznom redu.

Sljedeći parametri datoteke pisača iz CRTPRTF naredbe su parametri koje pregledava aplikacijski program za vrijeme obrađivanja izlaza. DDS se kompilira prije izvođenja aplikacijskog programa. Aplikacijski program nikada ne pregledava DDS datoteku i član, nego samo kompilirane rezultate.

Budući da ovaj primjer koristi DDS, pogledajte (1) u ispisu programa i provjerite da li je ime datoteke pisača LABELPR3. LABELPR3 je bio kompiliran korištenjem izvornog koda iz člana i datoteke koji su ovdje ispisani.

SRCFILE
SRCMBR
FOLD
ALIGN
CHLVAL
PRTTXX
REDUCE
MULTIUP
FRONTMGN
BACKMGN
FRONTOVL
BACKOVL
MAXRCDS
DFRWRT
OPTION
GENLVL

Specifikacije opisa podataka

Dolje se nalazi primjer kompiliranog DDS-a kojeg koristi RPG program. Možete ažurirati DDS; ali ga nakon toga morate ponovno kompilirati.

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)

U ovom se primjeru koriste tri DDS ključne riječi: SPACEB, UNDERLINE i HIGHLIGHT.

DDS i njemu pridružene ključne riječi se mogu koristiti samo kada SRCFILE parametar sadrži ime datoteke, a SRCMBR parametar sadrži ime člana na kojem prebiva DDS izvor.

Za opis DDS ključnih riječi za datoteke pisača i detaljnije informacije za DDS izvorne datoteke, pogledajte DDS Upute: Datoteke pisača u kategoriji Programiranje.

Obrada zatvaranja

Dio (3) aplikacijskog programa izvodi operacije zatvaranja aplikacijskog programa.

Kada aplikacijski program dovrši dio koji se odnosi na obrađivanje izlaza, on izvodi operaciju zatvaranja na svim datotekama koje je otvorio za vrijeme obrade otvaranja.

Aplikacijski program pregledava SCHEDULE parametar iz CRTPRTF naredbe za vrijeme dijela koji se odnosi na zatvaranje.

Izlaz iz primjera

Ann White
 Box 123
 RR 1
 Anytown, IA 12345

Tom Smith
 123 Main St.
 Somewhere, IN 54321



Rješavanje problema ispisivanja

Ako vaš pisač ne ispisuje, pregledajte ovu listu uobičajenih razloga:

- Spool datoteke u izlaznom redu nisu u statusu spremno. Za informacije o tome kako se prikazuje popis spool datoteka, uključujući status spool datoteka, pogledajte “Prikaz liste spool datoteka” na stranici 138.
- Pisač može biti stavljen u stanje vary off, ili može od vas zahtijevati da odgovorite na poruku. Za informacije o tome kako da se prikaže popis pisača, uključujući status pisača, pogledajte “Provjera statusa pisača” na stranici 147.
- Program za pisanje na pisač nije pokrenut, bio je zadržan ili je završio. Za informacije o tome kako da se prikaže status programa za pisanje na pisač, pogledajte “Provjera statusa programa za pisanje” na stranici 148.

Za pomoć kod rješavanja problema za IBM IPP Poslužitelj, pogledajte “Rješavanje problema IPP poslužitelja” na stranici 170.

Za pomoć u rješavanju problema s pretvorbom ispisa slike, pogledajte “Rješavanje problema pretvorbe ispisa slike” na stranici 171.

Za dodatnu pomoć u rješavanju problema s ispisivanjem, uputite se na IBM Podrška sistema ispisivanja  (www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview) i IBM Podrška & učitavanja  (www.ibm.com/support/).

Rješavanje problema IPP poslužitelja

Ako se desi greška kod upotrebe Administratora IBM IPP Poslužitelja, okvir za poruku će obično sadržavati podatke o greški i dobiti informacije kako ispraviti problem. Za dodatne informacije će biti korišteno interno praćenje. Praćenje omogućuje mehanizam za dohvaćanje informacija o stanju za vrijeme izvedbe administratora i IPP poslužitelja. Za aktivaciju praćenja, specificirajte važeće ime datoteke za dnevnik greške upotrebom obrasca **Dnevnici grešaka**. Zatim izaberite razinu zapisivanja ispod **Kritično**. Izbor razine zapisivanja **Debug** će omogućiti maksimalnu količinu informacija praćenja. Dnevnik zapisivanja koji sadrži detaljne informacije o djelovanju administratora je lociran u datoteci /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log.

Dnevnik praćenja koji sadrži detaljne informacije o djelovanju IPP poslužitelja je lociran u datoteci /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippsvr.log.

Da zaustavite interno praćenje administratora i IPP poslužitelja, izaberite razinu zapisivanja iznad Greška kao što je Kritično, Uzbuna, ili Opasnost) na obrascu **Dnevnici grešaka** i kliknite **Primijeni**.

Bilješka: Datoteke praćenja /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log i qippsvr.log se brišu svaki put kada je pokrenuto zapisivanje praćenja/grešaka. Ako želite praćenje, preporuča se da u pravilnim intervalima zaustavite praćenje, arhivirate datoteku praćenja i ponovno pokrenete praćenje.

Koristite sljedeću tablicu kao pomoć u rješavanju drugih problema na koje možete naići u radu s Administratorom IBM IPP Poslužitelja, ili s IBM IPP Poslužiteljem.

Simptom	Akcija
Ne trebate ispraviti ovlaštenje nad datotekom.	Za promjenu bilo koje konfiguracijske datoteke, korisnici sučelja pretražitelja Administrator IBM IPP Poslužitelja zahtijevaju najmanje ovlaštenje *IOSYSCFG. Provjerite da imate ispravno ovlaštenje.
Datoteka ne postoji, ili je oštećena.	Uvijek provjerite da li sljedeće datoteke postoje na vašem sistemu: /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ qippsvr.conf /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ preferences.properties /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ printer.properties Ove datoteke ne smijete ručno uređivati ako niste upoznati s ovim zadatkom. Ako promijenite jednu datoteku, možda ćete trebati promijeniti i dodatne datoteke. Ako ove datoteke promijenite ručno, poslužitelj možda neće uspjeti s inicijalizacijom.
Ime datoteke dnevnika nije važeće.	Kliknite Pomoć za polje Ime datoteke dnevnika za više informacija o važećim imenima datoteke dnevnika.
Učinili ste promjene na konfiguraciji IPP poslužitelja, ali one nisu prepoznate.	Zaustavite IPP poslužitelj i zatim ga ponovno pokrenite. Svaki put kad je učinjena promjena na konfiguraciji poslužitelja, trebate ponovno pokrenuti IPP poslužitelj da bi promjene imale učinka.
Sučelje pretražitelja se ne prikazuje na specificiranom jeziku.	Jezik specificiran u pretražitelju nije podržan od aplikacije sučelja pretražitelja Administrator IBM IPP Poslužitelja.
Ne možete pronaći pomoć za polje.	Kliknite Pomoć za informacije. Također možete aktivirati opširno za obrazac, što daje detaljniji pregled cijelog obrasca.
Desila se interna greška kod upotrebe sučelja pretražitelja.	Uključite praćenje i ispitajte datoteku praćenja kao pomoć u lociranju problema.

Simptom	Akcija
IPP poslužitelj se ne pokreće, ili ne ostaje raditi nakon što ga pokušate pokrenuti.	<p>Najvjerojatnije je došlo do greške za vrijeme inicijalizacije. Svaki put kad je pokrenut IPP poslužitelj, prikazuje se i5/OS potpuno kvalificirano ime posla u okviru poruke, u obrascu: JobNumber/JobUser/JobName</p> <p>Ako ne uspije pokretanje IPP poslužitelja, učinite sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prijavite se na iSeries poslužitelj. 2. WRKJOB JOB(JobNumber/JobUser/JobName) . 3. Izaberite opciju 4, (Rad sa spool datotekama). 4. Upotrebom ekranske opcije 5, pogledajte svaku spool datoteku kao pomoć u lociranju uzroka problema. <p>Ako ste ručno uredili konfiguracijsku datoteku IPP poslužitelja, novo specificirani propis može biti uzrok za neuspjeh inicijalizacije IPP poslužitelja. Ako je ovo slučaj, uredite konfiguracijsku datoteku i uklonite propis s greškom.</p>
IPP poslužitelj se ne zaustavlja nakon što ste ga pokušali zaustaviti.	<p>Desila se greška na iSeries poslužitelju. Za ručno zaustavljanje IPP poslužitelja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prijavite se na iSeries poslužitelj. 2. WRKACTJOB SBS(QHTTPSVR). 3. Pronađite QIPPSVR poslove. 4. Koristite opciju 4 i odmah zaustavite poslove.
Kada je omogućen SSL, IPP poslužitelj ne ostaje u izvođenju.	<p>IPP poslužitelj možda nema važeći njemu pridružen certifikat za SSL veze. Koristite Upravitelj digitalnih certifikata za iSeries da kreirate certifikat i pridružite ga IPP poslužitelju. (Sam IPP poslužitelj treba biti automatski registriran s DCM-om.) Pridružite certifikat aplikaciji QIBM_IPP_QIPPSVR.</p>

Rješavanje problema pretvorbe ispisa slike

Slijede odgovori na pitanja koja se mogu pojaviti kada koristite funkciju pretvorbe ispisa slike, ili API konvertiranja slike:

- Zašto obrada PostScript tokova podataka traje dulje?

Jedan od razloga zašto obrada PostScript tokova podataka traje dulje je količina informacija koja treba biti pretvorena. Dokumenti u boji zahtijevaju posebno veliku količinu memorije i više konverzija podataka, što znači i dulje vrijeme obrade.

Bilješka: Ako fotometrija konvertiranog toka podataka nije zahtijevana, pretpostavlja se po defaultu da je RGB, ili u boji. Ipak, ako znate da ne želite RGB, ili da ulazni tok podataka nije u boji, specificirajte objekt konfiguracije slike koji podržava samo crno-bijeli izlaz. Ovo će značajno povećati protok funkcije pretvorbe ispisa slike i ubrzati PostScript obrađivanje.

- Zašto je konvertirani tok podataka neispravno pozicioniran na ili izvan stranice? Zašto nije centriran?

Rezolucija specificirana u objektu konfiguracije slike najvjerojatnije nije podržana od strane pisača s kojim je objekt konfiguriran. Kada se to dogodi, dohvaća se neispravna granica nedozvoljenog ispisa iz objekta konfiguracije slike i kao posljedica toga podaci se neispravno pozicioniraju na izlaznu stranicu. Pisač može također biti postavljen na automatsko dodavanje granice nedozvoljenog ispisa, što će uzrokovati da izlaz generiran funkcijom pretvorbe ispisa slike bude pomaknut na stranici. Provjerite da se s pisačem koristi ispravan objekt konfiguracije slike, da je pisač ispravno postavljen i fizički podešen.
- Zašto PostScript tok podataka nije generirao novi tok podataka?

PostScript tok podataka vjerojatno nije sadržavao bilo kakve podatke za ispis. Da ovo provjerite, pokrenite funkciju pretvorbe ispisa slike i provjerite dnevnik posla programa za pisanje. Potražite poruku koja pokazuje da nisu pronađeni podaci za ispis. Ako poruka ne postoji, možda je došlo do greške za vrijeme obrade datoteke. Uputite se na dnevnik posla odgovarajućeg QIMGSERV posla.

- Zašto je ispisana slika tri puta veća od originalne prilikom konvertiranja iz sive skale ili slike u boji u crno-bijelo? Kada je slika u boji ili slika u sivoj skali konvertirana u crno-bijelu, dolazi do procesa zamučivanja. U ovom procesu, jedan piksel boje ili skale sive se pretvara u 3x3 matricu piksela. Svaki piksel unutar matrice će biti ili crno ili bijeli, ovisno o boji koja se pretvara.

Informacije o uputama

Slijede dodatni materijali uputa koji se odnose na ispisivanje:

“CL naredbe”

Sadrži popis CL naredbi koje se odnose na ispisivanje.

“Razmatranja parametara datoteke pisača” na stranici 175

Sadrži detaljnije informacije o određenim parametrima datoteke pisača.

“Povratni kodovi datoteke pisača” na stranici 198

Sadrži opis povratnih kodova koji su postavljeni u području I/O povratne veze datoteke pisača.

“Područja za povratnu vezu datoteke pisača” na stranici 211

Sadrži opis i izgled otvorenih područja i područja I/O povratne veze pridruženih datotekama pisača.

“AFP kompatibilni fontovi i zamjena fontova” na stranici 218

Sadrži opis fontova i kako su fontovi zamijenjeni u različitim situacijama.

“Program QWP4019” na stranici 305

Sadrži opis IBM-dobavljenog programa koji omogućuje neke dodatne funkcije na 4019, 5319 i 3812 pisačima.

“Program QPQCHGCF” na stranici 308

Sadrži opis IBM-dobavljenog programa koji vam omogućuje da specificirate trebaju li dvo-bajtni kodirani fontovi biti učitani.

CL naredbe

Sljedeće grupe CL naredbi mogu biti korištene za konfiguriranje i upravljanje ispisivanjem.

- “Poslovi”
- “Izlazni redovi” na stranici 173
- “Uređaji pisača” na stranici 173
- “Datoteke pisača” na stranici 173
- “Programi za pisanje” na stranici 174
- “Spool datoteke” na stranici 174
- “Profili korisnika” na stranici 175

Poslovi

Sljedeće naredbe mogu biti korištene za rad s poslovima.

CL naredba	Opis
ADDJOBSCDE	Raspoređuje paketne poslove dodavanjem unosa u raspored posla.
CHGJOB	Mijenja neke atribute posla kao što je default uređaj pisača ili izlazni red.

CL naredba	Opis
CHGJOB	Mijenja vrijednosti opisa posla. Ako imate ispravnu razinu ovlaštenja, možete promijeniti vrijednosti opisa posla drugog korisnika.
CRTJOB	Kreira opise posla. Kada se korisnik prijavljuje, vrijednosti u opisu posla određuju koji se izlazni red i opis uređaja koriste.
HLDJOB	Čini posao neprihvatljivim za obrađivanje od strane sistema.
RLSJOB	Čini posao prihvatljivim za obrađivanje nakon što je taj posao bio zadržan od obrađivanja.
WRKJOB	Dopušta vam da radite sa ili promijenite informacije koje se odnose na posao korisnika.
WRKJOB	Mijenja atribute opisa posla korisnika. Potrebno vam je posebno ovlaštenje kako bi mogli promijeniti vrijednosti opisa posla koji nije vaš.

Izlazni redovi

Sljedeće naredbe mogu biti korištene za rad s izlaznim redovima.

CL naredba	Opis
CHGOUTQ	Mijenja određene atribute izlaznog reda kao što je redosljed spool datoteka u izlaznom redu.
CLROUTQ	Uklanja sve spool datoteke iz izlaznog reda.
CRTOUTQ	Kreira novi izlazni red.
DLTOUTQ	Briše izlazni red sa sistema.
HLDOUTQ	Sprečava da sve spool datoteke obrađuje program za pisanje na pisač.
RLSOUTQ	Otpušta prethodno zadržane izlazne redove za obrađivanje od strane programa za pisanje na pisač.
WRKOUTQ	Prikazuje cjeloviti status za sve izlazne redove ili detaljni status određenog izlaznog reda.
WRKOUTQD	Prikazuje opisne informacije za izlazni red.

Uređaji pisača

Sljedeće naredbe mogu biti korištene za rad s uređajima pisača.

CL naredba	Opis
CHGDEVPRT	Promjena opisa uređaja za uređaj pisača.
CRTDEVPRT	Kreiranje opisa uređaja za uređaj pisača.
WRKGFGSTS	Prikaz liste uređaja i rad s njihovim statusom.

Datoteke pisača

Sljedeće naredbe mogu biti korištene za rad s datotekama pisača.

CL naredba	Opis
CHGPRTF	Promjena atributa datoteke pisača.
CRTPRTF	Kreiranje datoteke pisača.
DLTOVR	Brisanje nadjačavanja datoteke pisača.

CL naredba	Opis
DSPOVR	Prikaz nadjačavanja datoteke pisača.
OVRPRTF	Nadjačava (zamjenjuje) datoteku imenovanu u programu, nadjačava određene parametre datoteke koje koristi program ili nadjačava datoteku imenovanu u programu i nadjačava određene parametre obrađene naredbe.

Programi za pisanje

Sljedeće naredbe mogu biti korištene za rad s programima za pisanje.

CL naredba	Opis
CHGWTR	Mijenja neke atribute programa za pisanje na pisač kao što je tip obrasca, broj stranica odjelitelja ili atributi izlaznog reda.
ENDWTR	Zaustavlja program za pisanje na pisač i čini njegov pridruženi uređaj pisača dostupnim sistemu.
HLDWTR	Zaustavlja program za pisanje na pisač na kraj sloga, na kraj datoteke ili na kraj stranice.
RLSWTR	Otpušta prethodno zadržan program za pisanje na pisač.
STRPRTWTR	Pokreće program za pisanje na pisač na specificiranom uređaju pisača kako bi ispisao spool datoteke na tom uređaju.
STRRMTWTR	Pokreće udaljeni program za pisanje na pisač na specificiranom izlaznom redu. Spool datoteke u tom redu se šalju na specificirani udaljeni sistem.
WRKWTR	Prikažite sve pisače konfigurirane na sistemu specificiranjem WTR(*ALL) i parametra izlaznog reda (OUTQ).

Spool datoteke

Sljedeće naredbe mogu biti korištene za rad sa spool datotekama (također poznato kao izlaz pisača).

CL naredba	Opis	Upute iSeries Navigatora
CHGSPLFA	Mijenja neke atribute spool datoteke kao što je ime izlaznog reda ili broj kopija.	“Promjena atributa spool datoteke” na stranici 140
CPYSPLF	Kopira spool datoteku na specificiranu datoteku baze podataka.	Nije primjenljivo.
DLTEXPSPLF	Briše istekle spool datoteke.	“Kontrola broja spool datoteka” na stranici 141
DLTSPLF	Briše spool datoteku iz izlaznog reda.	“Brisanje spool datoteka” na stranici 139
DSPSPLF	Prikazuje slogove podataka spool datoteke.	“Prikaz sadržaja spool datoteke” na stranici 138
HLDSPFLF	Zaustavlja obrađivanje datoteke izlaza od strane programa za pisanje na pisač.	“Zadržavanje spool datoteke” na stranici 138
RCLSPLSTG	Ponovno vraća prazne članove spool datoteke.	Nije primjenljivo.
RLSSPLF	Otpušta prethodno zadržanu spool datoteku izlaza za obrađivanje s programom za pisanje.	“Otpuštanje spool datoteke” na stranici 139
SNDNETSPLF	Šalje spool datoteku na drugi sistem korištenjem SNADS.	“Slanje spool datoteke drugom korisniku ili sistemu” na stranici 140

CL naredba	Opis	Upute iSeries Navigatora
SNDTCPSPLF	Šalje spool datoteku na drugi sistem korištenjem TCP/IP-a.	“Slanje spool datoteke drugom korisniku ili sistemu” na stranici 140
WRKSPLF	Prikazuje listu spool datoteka i onda je u mogućnosti izvoditi različite akcije na tim datotekama.	“Prikaz liste spool datoteka” na stranici 138
WRKSPLFA	Prikazuje trenutne atribute spool datoteke.	Nije primjenljivo.

Profili korisnika

Sljedeće naredbe mogu biti korištene za rad s profilima korisnika.

CL naredba	Opis
CHGUSRPRF	Mijenja vrijednosti opisa posla. Ako imate ispravnu razinu ovlaštenja, možete promijeniti vrijednosti opisa posla drugog korisnika.
CRTUSRPRF	Kreira opise posla. Kada se korisnik prijavljuje, vrijednosti u opisu posla određuju koji se izlazni red i opis uređaja koriste.
DSPUSRPRF	Kreira opise posla. Kada se korisnik prijavljuje, vrijednosti u opisu posla određuju koji se izlazni red i opis uređaja koriste.
DLTUSRPRF	Kreira opise posla. Kada se korisnik prijavljuje, vrijednosti u opisu posla određuju koji se izlazni red i opis uređaja koriste.
WRKUSRPRF	Mijenja atribute opisa posla korisnika. Potrebno vam je posebno ovlaštenje kako bi mogli promijeniti vrijednosti opisa posla koji nije vaš.

Razmatranja parametara datoteke pisača

Sljedeći parametri datoteke pisača su detaljnije objašnjeni kako bi mogli bolje razumjeti kako ih treba koristiti:

- “Parametar Poravnavanje (ALIGN)”
- “Parametar Kodirani font (CDEFNT)” na stranici 176
- “Parametar Kut za spajalicu (CORNERSTPL)” na stranici 177
- “Parametar DBCS kodirani font (IGCCDEFNT)” na stranici 177
- “Parametar Tip uređaja (DEVTYPE)” na stranici 177
- “Parametar Rubni šav (EDGESTITCH)” na stranici 178
- “Parametar Vjernost (FIDELITY)” na stranici 179
- “Parametar Skup znakova fonta (FNTCHRSET)” na stranici 180
- “Parametri Margina (FRONTMGN i BACKMGN)” na stranici 180
- “Parametri MULTIUP(1, 2, 3, ili 4) i REDUCE(*NONE)” na stranici 183
- “Parametri MULTIUP(1, 2, 3, ili 4) i REDUCE(*TEXT)” na stranici 185
- “Parametar Prioritet izlaza (OUTPTY)” na stranici 189
- “Parametri prekrivanja (FRONTOVL i BACKOVL)” na stranici 189
- “Parametar Rotacija stranice (PAGRRT)” na stranici 194
- “Parametar Sedlasti šav (SADLSTITCH)” na stranici 197
- “Parametar Raspored spool izlaza (SCHEDULE)” na stranici 197

Parametar Poravnavanje (ALIGN)

Parametar poravnanja na naredbama Pokretanje programa za pisanje na pišać (STRPRTWTR) i Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF) utječe na način na koji iSeries poslužitelj izdaje poruke radi provjere poravnanja obrazaca u pišaću prije nego se počnu ispisivati.

Ako je vrijednost na STRPRTWTR parametru poravnanja *WTR, program za pisanje na pisač, prati spool datoteke koje se trebaju ispisati i izdaje poruku za poravnanje obrazaca uvijek kada odredi da je potrebno poravnanje obrazaca.

Ako je ta vrijednost *FIRST, poruka poravnanja obrazaca se izdaje samo za prvu ispisanu spool datoteku.

Sljedeći događaji uzrokuju da program za pisanje na pisač izda poruku poravnanja obrasca:

- Naredba Brisanje ili zadržavanje spool datoteke (opcija *IMMED) je izdana za spool datoteku sa statusom WTR
- Ponovno je pokrenut program za pisanje na pisač ili spool datoteka
- Prethodna spool datoteka je bila kreirana s ASCII podacima (virtualan ispis), a trenutna spool datoteka nije
- Dužina obrazaca prethodne spool datoteke se razlikuje od trenutne spool datoteke
- Datoteka koja se ispisuje je prva datoteka koja će se ispisati nakon što je pokrenut program za pisanje na pisač
- Tip obrazaca je promijenjen (nakon G odgovora na CPA3394 ili CPA3395 poruku)

Bilješka: A B odgovor na te poruke vam omogućuje da preskočite ili da ne primite poruku o poravnanju.

- Netočni kontrolni znakovi su bili otkriveni na pisaču radne stanice u prethodnoj datoteci
- Na pisaču radne stanice je bila pritisnuta tipka Opoziv dok se je ispisivala prethodna datoteka
- A C (Opoziv) odgovor je dan poruci upita za neispisive znakove otkrivene na pisaču radne stanice u prethodnoj datoteci
- H (Zadrži) odgovor je bio dan nekim porukama upita na pisaču radne stanice
- Program za pisanje se je oporavio od komunikacijskog kvara na udaljenom pisaču radne stanice

Ako ne želite da program za pisanje na pisač kontrolira izdavanje poruke o poravnanju obrazaca, možete specificirati *FILE kao vrijednost za parametar poravnanja STRPRTWTR naredbe i *YES na parametru poravnanja datoteke pisača korištene s aplikacijom koja proizvodi spool datoteku.

Ako je vrijednost STRPRTWTR parametra poravnanja *FILE, program za pisanje na pisač pregledava atribut spool datoteke koju je kreirao aplikacijski program. Program za pisanje na pisač posebno pregledava vrijednost parametra poravnanja atributa spool datoteke kako bi odredio da li treba poslati provjeru poravnanja obrazaca.

Ako je vrijednost parametra poravnanja atributa spool datoteke *YES, program za pisanje na pisač šalje poruku kako bi provjerio poravnanje obrazaca na ciljnom pisaču.

Ako je vrijednost parametra poravnanja atributa spool datoteke *NO, program za pisanje na pisač ne šalje nikakve poruke kako bi provjerio poravnanje obrazaca na ciljnom pisaču.

Ako želite izbjeći bilo kakve poruke o poravnanju obrazaca, možete specificirati *FILE za parametar poravnanja na naredbi Pokretanje programa za pisanje na pisač (STRPRTWTR) i *NO kao vrijednost parametra poravnanja datoteke pisača. S tom kombinacijom vrijednosti iSeries poslužitelj ne šalje nikakve poruke kojima bi provjerio poravnanje.

Parametar Kodirani font (CDEFNT)

Taj parametar se specificira samo za datoteke pisača s DEVTYPE (*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima konfiguriranim s AFP(*YES).

Kodirani font je kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice. Toj kombinaciji je dodijeljeno ime i naziva se kodirani font.

Bilješka: Kodirani font sadrži samo imena skupa znakova fonta i kodne stranice. Ne sadrži podatke fonta i kodne stranice.

Za obrisne fontove može biti specificirana veličina točke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

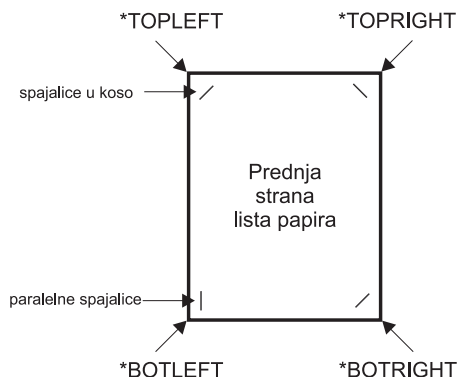
Da doznate koji kodirani fontovi dolaze s iSeries poslužiteljem, koristite naredbu Rad s resursima fonta (WRKFNTRSC) i specificirajte QFNTPCL za knjižnicu i *CDEFNT kao atribut objekta.

Bilješka: Ako ste kodirane fontove dobavili iz drugih izvora, ali ih imate u različitim knjižnicama, WRKFNTRSC naredba može prikazati kodirane fontove koji su smješteni u toj knjižnici.

Možete specificirati knjižnicu za kodirani font specificiran na datoteci pisača. Međutim, ako se skup znakova fonta i kodna stranica koji čine kodirani font ne nalaze u knjižnici koja je definirana u vašem popisu knjižnica, kodirani font se ne može pronaći.

Parametar Kut za spajalicu (CORNERSTPL)

Taj parametar specificira kut medija koji će se koristiti za spajanje spajalicom. Sljedeći dijagram označava kutove koje možete specificirati za pisač. Kutovi koje možete specificirati ovise o uređaju. Za ove informacije pogledajte dokumentaciju vašeg pisača. Primijetite da rotacija stranice ne utječe na smještanje spajalice.



Napomena: Pomak i kut spajalice u odnosu na izabrani ugao ovise o uređaju.

RV4W160-0

Parametar DBCS kodirani font (IGCCDEFNT)

DBCS kodirani font je font kojeg sistem koristi za DBCS ispisivanje na IPDS pisačima. Taj parametar je specificiran samo za datoteke pisača s DEVTYPE (*SCS) ili (*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima konfiguriranim s AFP(*YES). Za obrisne fontove može biti specificirana veličina točke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

Pretvaranje SCS DBCS podataka u podatke Advanced Function toka podataka: Prilikom pretvorbe SCS toka podataka u Advanced Function Presentation tok podataka, koristi se parametar IGCCDEFNT za ispis DBCS podataka. Kada je spool datoteka kreirana kao SCS, ona sadrži SO/SI (pomak van / pomak unutra) znakove kako bi se identificirali dvo-bajtni podaci. Kada program za pisanje ispisuje spool datoteku, promjena fonta na DBCS kodirani font zamjenjuje SO u AFP tok podataka. Kada se naiđe na SI u toku podataka, promjena fonta se smješta u tok podataka kako bi se promijenio font natrag u prošli SBCS font.

Generiranje podataka Advanced Function Presentation toka podataka u spool: Parametar IGCCDEFNT se koristi prilikom generiranja Advanced Function Presentation toka podataka. Ako tok podataka sadrži dvo-bajtnu podatke (IGCDTA(*YES)), dolazi do zamjene fonta u DBCS kodirani font.

U vanjski opisanoj datoteci (DDS) korisnik može koristiti IGCCDEFNT DDS ključnu riječ za specificiranje DBCS fonta. Taj font će se koristiti za ispisivanje DBCS podataka pronađenih u tom polju ili slogu. Ako korisnik ima specificirano DBCS-grafičko polje, koristi se parametar datoteke pisača IGCCDEFNT ako je IGCCDEFNT DDS ključna riječ bila specificirana na razini sloga ili polja.

Parametar Tip uređaja (DEVTYPE)

Parametar tip uređaja (DEVTYPE) specificira tip toka podataka koji je kreiran za datoteku pisača. Taj parametar označava da li bi rezultirajući tok podataka trebao biti Tok podataka inteligentnog pisača (*IPDS), SNA tok znakova (*SCS), ASCII tok podataka (*USERASCII), Advanced Function Presentation Tok podataka (*AFPDS), podaci reda (*LINE) ili miješani podaci (*AFPDSLIN).

AFP tok podataka se može kreirati iz nekoliko izvora:

- zSeries
- PrintManager
- AFP Pomoćni programi za i5/OS
- Upotreba virtualne funkcije ispisa s licencnim programom iSeries Access za Windows

Ipak, za upotrebu funkcija osiguranih od strane mnogih parametara datoteka pisača koji su podržani za AFP tok podataka, spool datoteka mora biti kreirana s datotekom pisača koja specificira tip uređaja *AFPDS. U te parametre spadaju FRONTMGN, BACKMGN, FRONTOVL, BACKOVL, FNTCHRSET, CDEFNT i IGCCDEFNT. U slučajevima kada iSeries poslužitelj u stvarnosti ne generira AFP tok podataka (gornji popis), radi se o tome da nije korištena datoteka pisača ili se zanemaruje DEVTYPE parametar za datoteku pisača.

Kroz cijelo ovo poglavlje se izlaz AFP toka podataka kreiran na iSeries poslužitelju kada datoteka pisača specificira DEVTYPE(*AFPDS) naziva *AFPDS kreiran na iSeries poslužitelju.

Ako je specificirano DEVTYPE(*USERASCII), korisnik je odgovoran za sadržaj cijelog toka podataka (kao što je PPDS za 4019 pisač). iSeries poslužitelj neće slati nikakve naredbe formatiranja koje odgovaraju atributima spool datoteke. Na primjer, sistem šalje početne naredbe formatiranja na pisač koji postavlja veličinu stranice, redove po inču, znakove po inču i font za spool datoteke s DEVTYPE(*SCS) ili DEVTYPE(*IPDS). Te naredbe nisu poslone za spool datoteke s DEVTYPE(*USERASCII). Umjesto toga, sistem šalje sadržaje spool datoteka bez dodavanja bilo kojih naredbi formatiranja.

Ta spool datoteka se može poslati na ASCII pisač koji je pripojen na iSeries poslužitelj. Preporuča se da ne koristite odjelitelje posla ili datoteke kada specificirate DEVTYPE(*USERASCII).

Bilješka: Nemojte staviti hex 03 naredbe transparentnosti u tok podataka. Umjesto toga, stavite samo ASCII naredbe koje ciljni pisač može razumjeti. iSeries poslužitelj umeće hex 03 naredbe s ispravnim dužinama; stoga ne dolazi do EBCDIC u ASCII pretvorbe.

Parametar Rubni šav (EDGESTITCH)

Taj parametar specificira kamo se treba smjestiti spajalica uz završnu marginu medija. U svojoj dokumentaciji pisača pronađite podržane elemente i vrijednosti elemenata. Tamo gdje vaš pisač ne podržava bilo koje vrijednosti određenog elementa, specificirajte vrijednost *DEVD za element.

Bilješka: Završna margina je nevidljivi red uz koji se rade završne operacije kao što je stavljanje rubnog šava. Specificirajte položaj završne margine u odnosu na fizički rub u elementu pomaka reference ruba parametra.

Element 1: Rub reference

Specificira rub koji će se koristiti za ispisivanje. Moguće vrijednosti su:

***DEVD**

Default kojeg koristi uređaj.

***BOTTOM**

Rub reference je donji rub.

***LEFT**

Rub reference je lijevi rub.

***RIGHT**

Rub reference je desni rub.

***TOP** Rub reference je gornji rub.

Element 2: Pomak ruba reference

Specificira pomak od ruba reference kako bi se smjestio rub šava. Moguće vrijednosti su:

***DEVD**

Default kojeg koristi uređaj.

Pomak ruba-reference

Taj element je specificiran u centimetrima (u rasponu od 0 do 57.79) ili inčima (u rasponu od 0 do 22.57).

Element 3: Broj spajalica

Specificira broj spajalica koje se koriste za šav ruba. Moguće vrijednosti su:

*DEVD

Default vrijednost za uređaj. To je vrijednost koja se koristi ako je *DEVD specificirano i za vrijednost pomaka spajalica za taj parametar. Sistem koristi default broj spajalica za uređaj kada specificirate *DEVD za to i za vrijednost pomaka spajalice.

broj spajalica

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 spajalica. Broj spajalica je jednak specificiranom broju pomaka spajalica.

Element 4: Pomaci spajalice

Specificira razmak između spajalica koje se koriste u spajanju ruba. Ako će se spajalice smjestiti na lijevi ili desni rub papira, pomak prve spajalice se utvrđuje mjerenjem od sjecišta završne margine i donjeg ruba stranice papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Ako će se spajalice smjestiti na gornji ili donji rub papira, pomak prve spajalice se određuje mjerenjem od presjeka završne margine i lijevog ruba papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Moguće vrijednosti su:

*DEVD

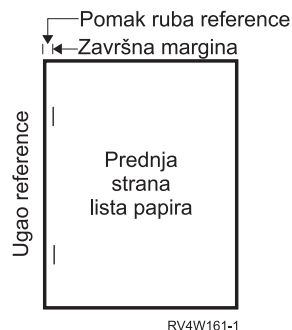
Default pomak spajalice za uređaj. Ako specificirate vrijednost za Broj spajalica, pisac će automatski izračunati položaj svake spajalice.

pomak spajalice

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 pomaka spajalica. Ako specificirate pomak spajalice, Broj spajalica mora biti *DEVD. Ta mjera je izražena u centimetrima (u rasponu od 0 do 57.79) ili inčima (u rasponu od 0 do 22.57)

Sljedeći dijagram prikazuje pomak ruba reference od lijevog ruba s dvije spajalice. Koriste se sljedeće vrijednosti:

- Element 1: Rub reference—*LEFT
- Element 2: Pomak ruba reference—*DEVD
- Element 3: Broj spajalica—*DEVD
- Element 4: Pomaci spajalice—*DEVD



Parametar Vjernost (FIDELITY)

Za AFP funkcije koje nisu podržane, FIDELITY parametar omogućuje korisniku da odredi da li bi se spool datoteka s naprednim funkcijama ispisivanja trebala nastaviti ispisivati na IPDS pisacu konfiguriranom s AFP(*YES) ili zaustaviti ispisivati kada se naiđe na naprednu funkciju ispisivanja koja nije podržana. Na primjer, ako bi se spool datoteka koja sadrži naredbe crtičnog koda trebala ispisati na 3820 pisacu, a vrijednost FIDELITY parametra je:

- *ABSOLUTE, spool datoteka se ne ispisuje jer 3820 ne podržava crtične kodove.

- *CONTENT, spool datoteka se ispisuje bez crtičnih kodova.

Bilješka: Ako opis uređaja pisača ima vrijednost za parametar ispisivanje za vrijeme konvertiranja (PRTCVT) postavljenu na *YES, spool datoteka može ispisivati datoteke tako dugo dok se ne nađe na crtični kod bez obzira na to koja je vrijednost parametra vjernosti.

Vjernost i drugi parametri datoteke pisača

Ako je specificirano FIDELITY(*ABSOLUTE), sljedeća lista parametara datoteke pisača mora imati specificirane važeće vrijednosti za izabrani pisač. U suprotnom se zadržava spool datoteka.

- DRAWER
- FONT
- DUPLEX
- MULTIUP
- OUTBIN
- PAGRTT
- FRONTOVL
- BACKOVL

Ako je specificirano FIDELITY (*CONTENT), koristi se default vrijednost. Na primjer, ako je zatražen DUPLEX (*YES), no pisač ne podržava dupleks ispisivanje, spool datoteka se ispisuje na jednu stranu papira.

Parametar Skup znakova fonta (FNTCHRSET)

Taj parametar se specificira samo za datoteke pisača s DEVTYPE (*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima konfiguriranim s AFP(*YES).

Kod korištenja skupa znakova fonta, skup znakova i kodna stranica moraju biti specificirani na parametru skup znakova fonta (FNTCHRSET) datoteke pisača koja se koristi. Za obrisne fontove može biti specificirana veličina točke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

Ne možete specificirati kodirani font ako koristite FNTCHRSET parametar na datoteci pisača.

Možete doznati koji skupovi znakova fonta i kodne stranice dolaze s iSeries poslužiteljem korištenjem naredbe Rad s resursima fonta (WRKFNTRSC) i specificiranjem QFNTCPL za knjižnicu i *FNTCHRSET ili *CDEPAG kao atribut objekta.

Skupovi znakova fonta i kodne stranice se učitavaju iz iSeries poslužitelja na IPDS pisač kada se ispisuje spool datoteka. Oni su podržani na svim IPDS pisačima osim 4224, 4230, 4234, 4247 i 64xx. Upotreba skupova znakova fonta daje bolju konzistentnost u izgledu izlaza koji su ispisani na različitim pisačima.

Bilješka: Kada je kreirana datoteka pisača i specificiran je skup znakova i kodna stranica za parametar skupa znakova fonta (FNTCHRSET), prered stupca se ostvaruje korištenjem tog parametra razine datoteke pisača. Zanemaruju se svi fontovi ili kodne stranice specificirani u DDS FNTCHRSET ključnoj riječi i koristi se font i kodna stranica koji su specificirani u parametru datoteke pisača FNTCHRSET.

Parametri Margina (FRONTMGN i BACKMGN)

Za upotrebu parametara margine, parametar tip uređaja (DEVTYPE) na datoteci pisača mora biti *AFPDS. Za tipove uređaja koji nisu *AFPDS, iSeries poslužitelj izračunava margine.

Margine definiraju početnu točku ispisanog izlaza na papiru. FRONTMGN parametar specificira početnu točku prednje strane papira; BACKMGN parametar specificira početnu točku stražnje strane papira.

Postoje dva tipa margina: prednja i stražnja. Vrijednosti pomaka, dolje i poprijeko, se koriste kako bi se popravio položaj margine. Poprijeko je definirano kao s lijeva u desno. Dolje je definirano kao s vrha prema dnu.

Margine se mjere u inčima ili centimetrima. Tip mjerenja je specificiran u parametru jedinica-mjere (UOM) na datoteci pisača.

Upotreba *DEVD i 0 kao vrijednosti parametra margine

Ako imate postojeće aplikacijske programe koji specificiraju koliko daleko poprijeko i koliko daleko dolje treba započeti ispisivanje, trebali bi specificirati 0 (nula) ili *DEVD za vrijednosti pomaka parametra margine.

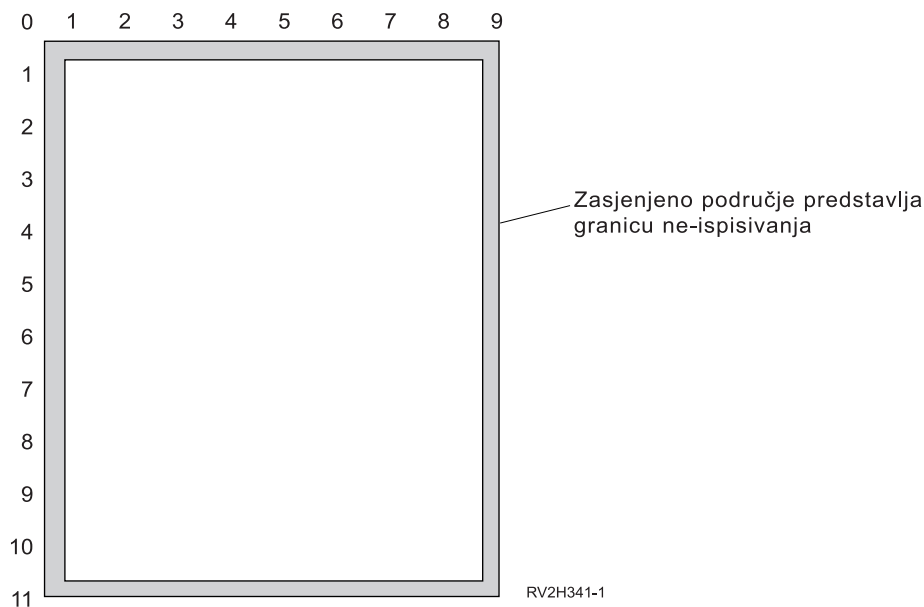
*DEVD

Kada je specificiramo *DEVD, onda se granica ne-ispisivanja (*granica ne-ispisivanja* je malo područje oko cijele stranice gdje se podaci ne ispisuju) koristi kako bi se odredila početna točka ispisivanja.

Za pisače konfigurirane kao AFP(*NO), 0 se koristi kako bi se utvrdila početna točka kada je specificirano *DEVD.

0 Kada je specificirano 0, gornji lijevi kut stranice se koristi za određivanje početne točka ispisivanja.

Sljedeći dijagram prikazuje granicu bez ispisivanja. Veličina granice ne-ispisivanja može varirati od pisača do pisača.



Ograničenja s parametrima margine

Parametri margine (prednje i zadnje) se zanemaruju kod spool datoteka koje imaju *COR specificirano kao vrijednost za parametar datoteke pisača rotacije stranice. To je stoga jer *COR pretpostavlja marginu od pola inča. Osim toga, parametri margine se zanemaruju za spool datoteke koje imaju vrijednost broja stranice na jednom listu papira (MULTIUP) 2, 3 ili 4.

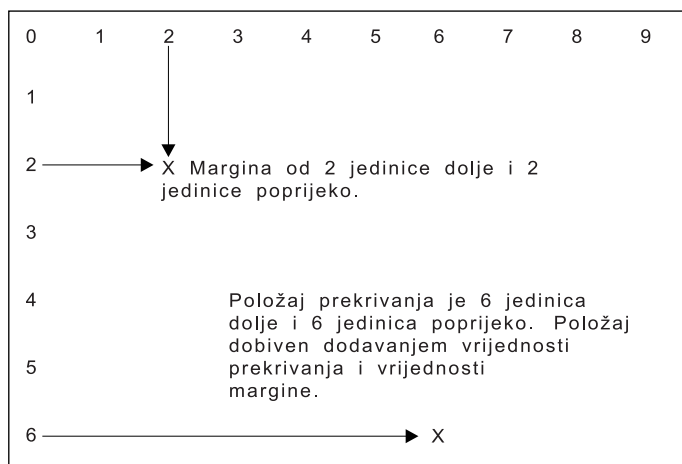
Upotreba parametara margine i prekrivanja

Postoje dva načina na koja možete pozicionirati svoje margine

- Specificiranjem prekrivanja s parametrima prednje ili stražnje margine (FRONTMGN ili BACKMGN) tako da se prekrivanja premještaju s tekstom na temelju parametara margine.
- Promijenite vrijednosti u području podataka QPRTVALS tako da na prekrivanje ne utječu parametri prednje ili stražnje margine.

Pozicioniranje prekrivanja zasnovano na parametrima margine

Na prekrivanja koja su specificirana s parametrom datoteke pisača prednjeg prekrivanja utječu parametri prednje ili stražnje margine. Sljedeći dijagram prikazuje kako će vaš izlaz izgledati ako je vaša prednja margina definirana kao 2 jedinice dolje i 2 jedinice poprijeko, a položaj vašeg prekrivanja je bio 4 jedinice dolje i 4 jedinice poprijeko:

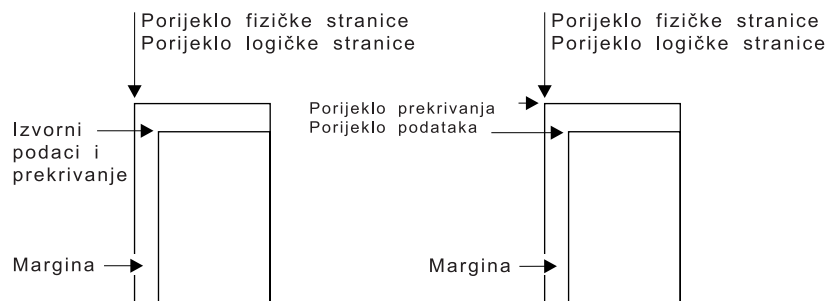


RBAFT516-0

Bilješka: Ako margine i prekrivanja zajedno koristite, pomaci imaju specificiranu istu jedinicu mjere (UOM): inči (*INCH) ili centimetri (*CM), ali ne zajedno inči i centimetri.

Neovisno pozicioniranje prekrivanja

Ako ne želite da se prekrivanja premještaju vrijednostima specificiranim u parametrima prednje ili stražnje margine, možete specificirati Y (velika slova) u položaj 4 područja podataka QPRTVALS. Sljedeći dijagram vam prikazuje dva načina na koji ćete pozicionirati prekrivanja:



Prednja i stražnja margina su koristile položaj prekrivanja
Premjesti
PRTVALS položaj 4='(blank)

Prednja i stražnja margina su koristile položaj prekrivanja Nije utjecano
PRTVALS položaj 4='Y'

RBAFT517-1

Da doznate da li na vašem sistemu postoji područje podataka QPRTVALS, koristite sljedeću naredbu:
DSPDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS)

Ako postoji područje podataka QPRTVALS, ali položaj 4 nije postavljen na 'Y' (velika slova) koristite sljedeću naredbu:

CHGDTAARA DTAARA (QUSRSYS/QPRTVALS (4 1)) VALUE ('Y')

Ako na vašem sistemu nemate područja podataka QPRTVALS, možete ga kreirati korištenjem sljedeće naredbe:

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)

Parametri MULTIUP(1, 2, 3, ili 4) i REDUCE(*NONE)

Bilješka: Hardver MULTIUP (REDUCE(*NONE)) je podržan od strane samo nekih pisača. 3130 ili 3935 je primjer pisača koji podržava hardver MULTIUP. Ako ciljni pisač ne podržava MULTIUP, ispisane stranice nisu ispisane korištenjem MULTIUP funkcije.

Za upotrebu hardver MULTIUP možete izabrati bilo koju MULTIUP vrijednost (1 do 4) i morate specificirati *NONE kao vrijednost na REDUCE parametru datoteke pisača. Nakon toga aplikacija treba osigurati da izlaz stane u particiju (dio) stranice. Particioniranje stranice određuje pisač. Ta kombinacija MULTIUP i REDUCE vrijednosti parametra omogućuje i smještanje više tokova podataka na jedan list papira koji su ograničeni mogućnostima softvera. Na primjer, više *LINE i *AFPDSLIN tokova podataka se može smjestiti na jedan list papira kao i tokovi podataka koji sadrže napredne funkcije i fontove trajno smještene u hostu.

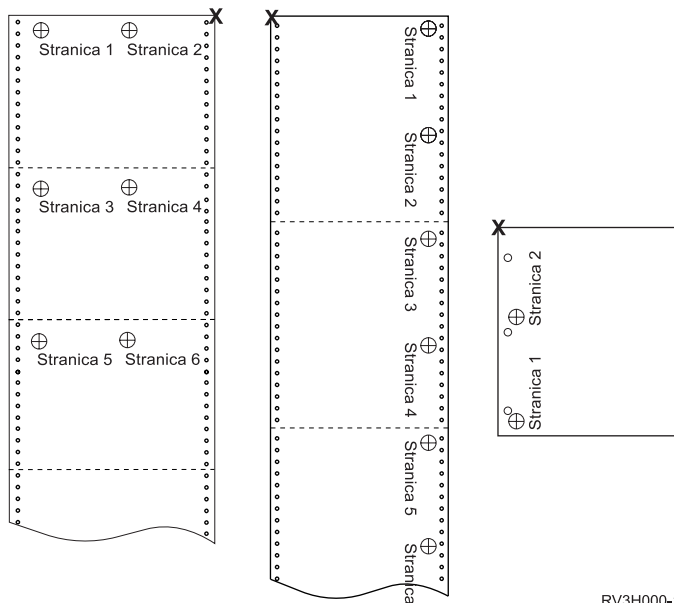
Kada je specificirano REDUCE(*NONE), prekrivanja, segmenti stranice i resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka se odnose na svaku particiju lista papira na koji stane više stranica. Stoga, ako se prekrivanje fonta (FRONTOVL) i stražnje prikrivanje (BACKOVL) koriste za MULTIUP(2) REDUCE(*NONE) posao, FRONTOVL je ispisano u prvoj particiji, a BACKOVL u drugoj particiji.

Bilješke:

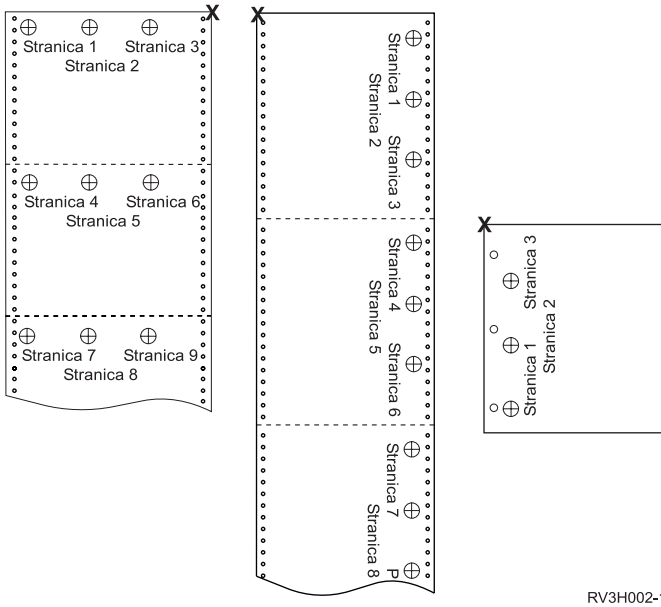
1. Kut s X je početna fizička točka papira. To je lijevi rub uže strane papira.
2. Kružić s plus znakom (+) u njemu određuje početnu logičku točku papira.

Sljedeći dijagrami su primjeri toga kako se ispisuje izlaz kada su specificirani REDUCE(*NONE) i MULTIUP(2, 3 ili 4).

MULTIUP(2), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(0)

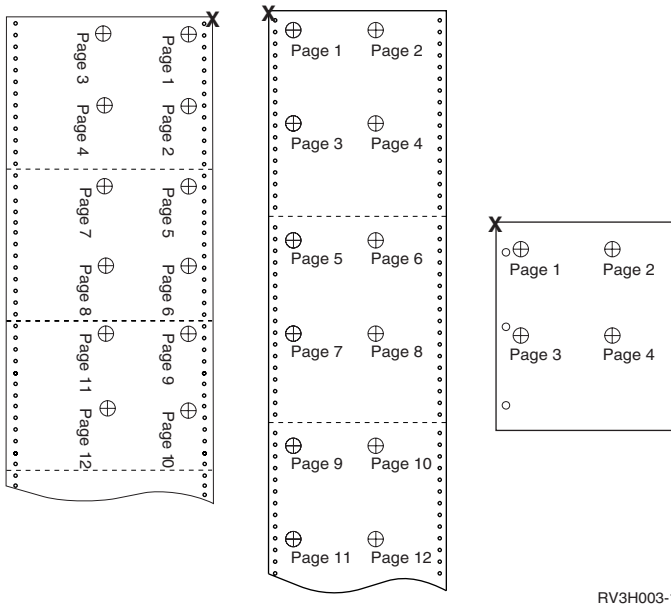


MULTIUP(3), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(0)



RV3H002-1

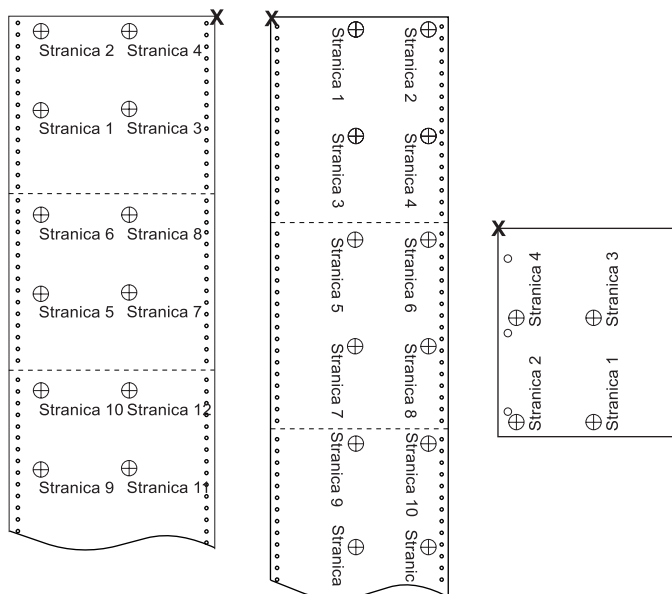
MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(0)



RV3H003-1

MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(90)

Bilješka: Preporuča se da ne koristite rotaciju s MULTIUP i REDUCE(*NONE). Praćenje smjera čitanja može biti problematično zbog načina na koji su podaci orijentirani na fizičkoj stranici. Donji primjer prikazuje kako se ispisuje izlaz.



RV3H047-0

Parametri MULTIUP(1, 2, 3, ili 4) i REDUCE(*TEXT)

MULTIUP parametar vam omogućuje da ispišete više od jedne logičke stranice podataka na listu papira. Ovisno o pisaču kojeg koristite, možete ispisati od jedne do osam logički formatiranih stranica na jednom fizičkom komadu papira.

Korištenjem pisača koji podržava dupleks ispisivanje, mogli bi imati četiri logičke stranice ispisane na svakoj stranici fizičkog papira i stoga smanjiti broj ispisanih fizičkih stranica od osam na jednu.

Bilješka: Vrijednost 3 nije dozvoljena za MULTIUP kada je specificirano REDUCE(*TEXT).

MULTIUP funkciju može kontrolirati softver ili hardver. Softver MULTIUP funkcije se bira specificiranjem REDUCE(*TEXT) na datoteci pisača. Hardver MULTIUP funkcija je izabrana specificiranjem REDUCE(*NONE) na datoteci pisača.

Informacije koje su ovdje prikazane ovise o specificiranju vrijednosti REDUCE parametra *TEXT.

Za informacije o MULTIUP-u kada je vrijednost REDUCE parametra *NONE, pogledajte “Parametri MULTIUP(1, 2, 3, ili 4) i REDUCE(*NONE)” na stranici 183.

Vrijednost rotacije specificirana u PAGRTT parametru datoteke pisača se koristi kako bi se odredila rotacija za MULTIUP ispisivanje. Kada je specificirano PAGRTT(*AUTO), PAGRTT(*DEVVD) ili PAGRTT(*COR), a MULTIUP parametar ima vrijednost 2 ili 4, korištena PAGRTT vrijednost je 0.

Bilješka: Ako su prekrivanja (korištenje parametara prednje prekrivanje (FRONTOVL) i stražnje prekrivanje (BACKOVL)) uključena u izlaz korištenjem MULTIUP podrške, prekrivanje se odnosi na cijeli list papira. To znači da se prednje prekrivanje stavlja na prednju stranu papira, a stražnje prekrivanje na stražnju stranu.

Pogledajte sljedeće za više informacija:

- “MULTIUP podrška”
- “MULTIUP podrška za 4224, 4230, 4234, 4247 pisače” na stranici 188
- “Ograničenja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT)” na stranici 189

MULTIUP podrška: MULTIUP podrška je dostupna na sljedećim pisačima:

- 3130 3812 3816 3820 3825 3827 3828 3829 3831 3835 3900 3912 3916 3930 3935 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32

To su IPDS pisači koji podržavaju rotaciju stranice (PAGRTT) i stranice po strani (MULTIUP).

Za sve gore opisane pisače, sljedeći dijagrami su primjeri toga kako će se izlaz ispisivati ovisno o PAGRTT i MULTIUP vrijednostima.

PAGRTT(0) ili PAGRTT(180) i MULTIUP(2)

Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2

Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 8 inča, a dužina logičke stranice manja od 5 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke jedinice veća od 8 inča ili je dužina logičke stranice veća od 5 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Sve reference na 4028 pisač u sljedećim tablicama se isto tako odnose na 3912, 3916, 4312, 4317, 4324, Infoprint 20 i Infoprint 32 pisače. Sljedeće bilješke na dnu stranice se odnose na sve tablice o MULTIUP Zamjeni fonta koje su ovdje uključene.

Bilješke:

1. Ako ciljani pisač nema trajno smješten font 230, on koristi font 223.
2. Ako je ciljani pisač 4028 i ima trajno smješten font 283 (20 znakova po inču), on koristi font 283. U suprotnom koristi font 281 (20 znakova po inču).
3. Ako je ciljani pisač 3130 ili 3935, on će koristiti font 416 s veličinom točke 4 (30 znakova po inču). Ako je ciljani pisač 4028 i nema trajno smješten font 290, ali ima trajno smješten font 283, on će koristiti font 283. Ako je ciljani pisač 4028 i nema trajno smješten font 290 ili 283, on će koristiti font 281 (20 znakova po inču).

Tablica 5. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 0 ili 180 s MULTIUP(2)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 123 znakova	Manje od ili jednako 5 inča	230 ¹	15
1 do 123 znakova	Veće od 5 inča	254	17
124 do 139 znakova	Svi	254	17
140 do 163 znakova	Svi	281 ²	20 ²
Veće od ili jednako 164 znakova	Svi	290 ³	27 ³

PAGRTT(90) ili PAGRTT(270) i MULTIUP(2)

Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2

Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 5 inča, a dužina logičke stranice manja od 8 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke stranice veća od 5 inča ili je dužina logičke stranice veća od 8 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Tablica 6. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 90 ili 270 s MULTIUP(2)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 73 znaka	Manje od ili jednako 8 inča	230 ¹	15
1 do 73 znaka	Veće od 8 inča	254	17
74 do 83 znakova	Svi	254	17
84 do 97 znakova	Svi	281 ²	20 ²
Veće od ili jednako 98 znakova	Svi	290 ³	27 ³

PAGRTT(0) ili PAGRTT(180) i MULTIUP(4)

Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4

Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 3.75 inča, a dužina logičke stranice manja od 5 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke jedinice veća od 3.75 inča ili je dužina logičke stranice veća od 5 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Tablica 7. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 0 ili 180 s MULTIUP(4)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 54 znakova	Manje od ili jednako 5 inča	230*	15
1 do 54 znakova	Veće od 5 inča	254	17
55 do 61 znakova	Svi	254	17
Znakovi 62 do 71	Svi	281 ²	20 ²
Veće od ili jednako 72 znakova	Svi	290 ³	27 ³

PAGRTT(90) ili PAGRTT(270) i MULTIUP(4) PAGRTT(0) ili PAGRTT(180) i MULTIUP(4)

Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4

Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 5 inča, a dužina logičke stranice manja od 3.75 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke stranice veća od 5 inča ili je dužina logičke stranice veća od 3.75 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Tablica 8. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 90 ili 270 s MULTIUP(4)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 73 znaka	Manje od ili jednako 5 inča	230 ¹	15
1 do 73 znaka	Veće od 5 inča	281	20
74 do 83 znakova	Manje od ili jednako 3.75 inča	254	17
74 do 83 znakova	Veće od 3.75 inča	281	20
84 do 97 znakova	Svi	281 ²	20 ²
Veće od ili jednako 98 znakova	Svi	290 ³	27 ³

MULTIUP podrška za 4224, 4230, 4234, 4247 pisaae: To su pisaači s neprekinutim obrascima i ne podržavaju rotaciju. MULTIUP(2) s PAGRTT(0) je jedina važeaa kombinacija. Dolje je primjer toga kako bi izgledala fizička stranica izlaza. Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 6-1/2 inaa, font se ne mijenja. U suprotnom se koristi font 223 koji ima 15 znakova po inaa.

Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2

Ograničenja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT): Slijede ograničenja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT):

- MULTIUP traži IPDS pisač. On može biti konfiguriran AFP(*YES) ili AFP(*NO).
- MULTIUP smanjuje veličinu bilo kojih redova povučenih u ispisanom izlazu koji proizlazi iz korištenja DDS LINE ili BOX ključnih riječi. Ovisno o pel rezoluciji pisača koji se koristi, linije mogu postati preuske za ispis.
- MULTIUP s REDUCE(*TEXT) nije podržano za spool datoteke kreirane s tipom uređaja (DEVTYPE) *LINE, *AFPDSLNE, ili *AFPDS, osim ako nije kreiran AFP tok podataka
- MULTIUP se zanemaruje ako spool datoteka sadrži bilo koju od sljedećih naprednih funkcija ispisivanja:
 - Tekst konačnog obrasca
 - Promjenljiv fontovi
 - Promjenljiv broj redova po inču
 - Promjenljiv crtač
 - Superindeks ili indeks
 - ID varijabilnog znaka
 - Osvjetljavanje
 - Prošireni 3812 fontovi
 - Grafika
 - Crtični kodovi
 - Promjenljiva rotacija stranice
 - Emulacija PC pisača
 - Znakovi definiranja
 - Promjenljiv broj znakova po inču
 - Naredbe transparentnosti
 - Ocrtavanje polja
 - AFP resursi (prekrivanja, segmenti stranice, resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka ili fontovi trajno smješteni u hostu)

Parametar Prioritet izlaza (OUTPTY)

Jednom kada je spool datoteka dostupna programu za pisanje, OUTPTY parametar određuje poredak prema kojem se proizvode spool datoteke. OUTPTY parametar podržava vrijednost *JOB (koristite default prioritet izlaza za posao) i raspon vrijednosti od 1 do 9. Sve dostupne datoteke koje imaju izlazni prioritet 1 se smještaju na vrh izlaznog reda i to su prve datoteke koje će se ispisati. Slijede datoteke s prioritetom 2 i tako dalje. Izborom odgovarajućeg prioriteta izlaza za spool datoteke, možete osigurati da će odmah potrebne spool datoteke biti prve ispisane.

Prioritet spool datoteke kada je kreirana je postavljen iz datoteke pisača. Koristite naredbe Kreiranje datoteke pisača, Promjena datoteke pisača ili Nadjačavanje s datotekom pisača da postavite OUTPTY parametar na željenu vrijednost prije otvaranja datoteke. Nakon što se otvori datoteka, izlazni prioritet spool datoteke se može promijeniti korištenjem CHGSPLFA naredbe.

Parametri prekrivanja (FRONTOVL i BACKOVL)

Kada je prekrivanje specificirano na datoteci pisača, možete spojiti podatke iz spool datoteke na isti list papira na kojem je ispisano prekrivanje. FRONTOVL parametar specificira prekrivanje koje će biti ispisano na prednjoj strani papira; BACKOVL parametar specificira prekrivanje za stražnju stranu papira.

S vašim aplikacijskim programom možete koristiti prekrivanja koja ste sami kreirali upotrebom Advanced Function Presentation Pomoćnih programa za iSeries licencni program, ili prekrivanja poslana sa zSeries-a.

Za više informacija o Advanced Function Presentation Pomoćnim programima za iSeries licencni program, pogledajte

Vodič za korisnike AFP Pomoćni programi za iSeries  .

Sljedeći dijagram je primjer prekrivanja koje možete kreirati korištenjem AFP pomoćnih programa. Osim toga, dijagram prikazuje kako se spojeni podaci spool datoteke (Podaci varijabilne stranice u dijagramu) mogu integrirati u jedan dokument.

Spojeni dokument se može ispisati na bilo kojem IPDS pisaču konfiguriranom s AFP(*YES) u opisu uređaja pisača.

Prekrivanja se mogu spojiti samo sa spool datotekom koja je bila kreirana korištenjem tipa uređaja (DEVTYPE) *SCS, *IPDS ili *AFPDS. *AFPDS mora biti kreirano na iSeries poslužitelju.

Elektronički pohranjeno sa prekrivanja

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					

Varijabilni podaci stranice

JOHN JONES						10/02/90
1225 STONE STREET						11/01/90
ANY TOWN, STATE						
65432						
1030-7617-2						
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86	
2.27						.12
						2.49
						\$4.35

➔ Spoji ←

Završeni proizvod ↓

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	
➔ PAY THIS AMOUNT					\$4.35

RV2H309-0

Upotreba prekrivanja i rotacije

Rotacija se može desiti za tekst i prekrivanja. iSeries poslužitelj odvojeno tretira tekst i prekrivanja. Odnosno, tekst se rotira korištenjem parametra rotacija stranice (PAGRTT) datoteke pisača. Rotacija prekrivanja mora biti određena kada se kreira prekrivanje. Prekrivanja nisu rotirana PAGRTT parametrom.

Da bi koristili sadržaj istih prekrivanja s različitim stupnjevima rotacije (0 i 90 stupnjeva), kreirajte prekrivanje dva puta, jednom za 0 stupnjeva i jednom za 90 stupnjeva.

Pod pretpostavkom da želite da se tekst i prekrivanje pročita u istom smjeru, vrijednosti pomaka prekrivanja (dolje i poprijeko) na datoteci pisača se mora promijeniti ovisno o stupnju rotacije teksta (PAGRTT parametar). To znači da se prekrivanje kreirano s rotacijom od 90 stupnjeva najčešće koristi s tekstom koji je rotiran za 90 stupnjeva.

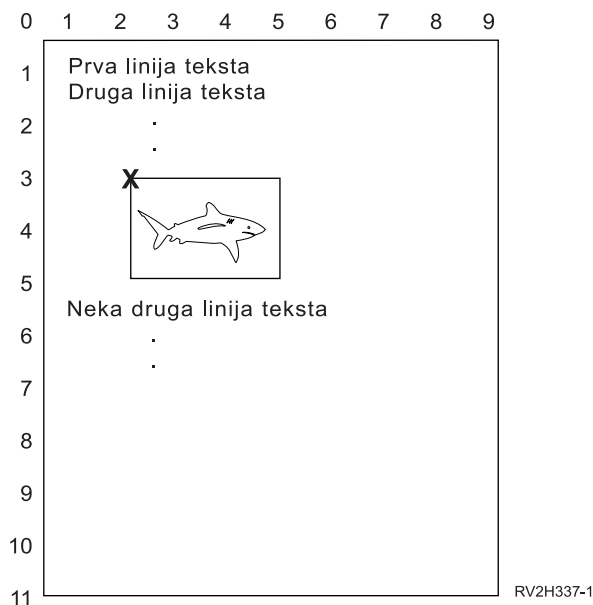
Bilješke:

1. Određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je olakšano fokusiranjem na određeni kut prekrivanja ovisno o stupnju specificirane rotacije.
2. Vodite računa o tome da se papir ne rotira kada prolazi kroz pisač.
3. Vrijednosti veličine stranice (PAGESIZE) (dolje i poprijeko) se mora drugačije pregledavati ovisno o specificiranoj vrijednosti rotacije stranice (PAGRTT). Primjeri prikazuju taj koncept tako da imaju brojeve uzduž ruba stranice.

Slijede primjeri toga kako se mogu odrediti vrijednosti parametra prekrivanja kada se koristi rotacija stranice (PAGRTT).

Primjer: ODređivanje vrijednosti prekrivanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 0 stupnjeva. Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (11,9)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (0)



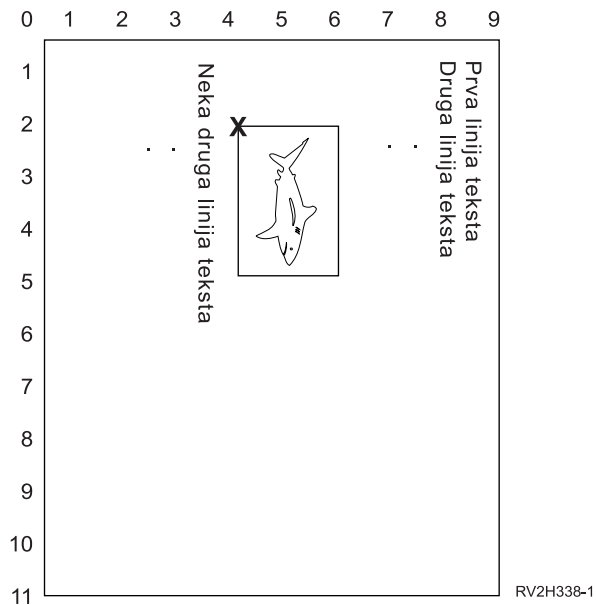
Kada je PAGRTT 0, točka fokusa za određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je gornji lijevi kut prekrivanja (označeno s X u ovom primjeru).

Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (3) i poprijeko (2).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (3,2).

Primjer: Određivanje vrijednosti prekrivanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 90 stupnjeva. Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (9,11)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (90)



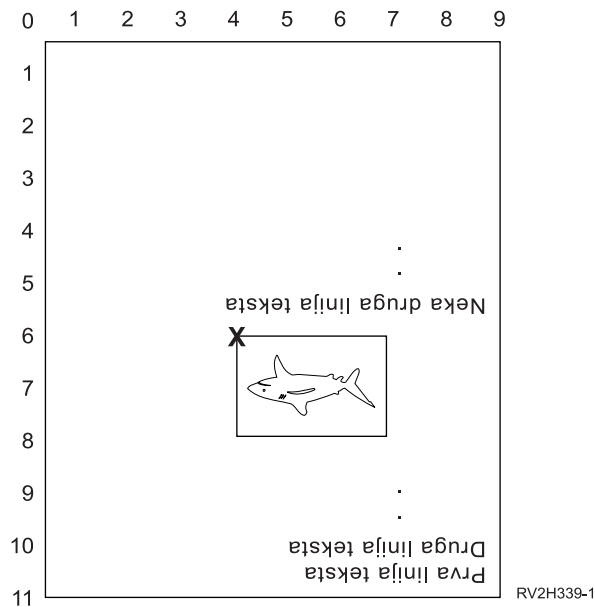
Kada je PAGRTT 90, točka fokusa za određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je donji lijevi kut prekrivanja (označen s X u ovom primjeru).

Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (2) i poprijeko (4).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (2,4).

Primjer: ODređivanje vrijednosti prekrivanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 180 stupnjeva. Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (11,9)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (180)



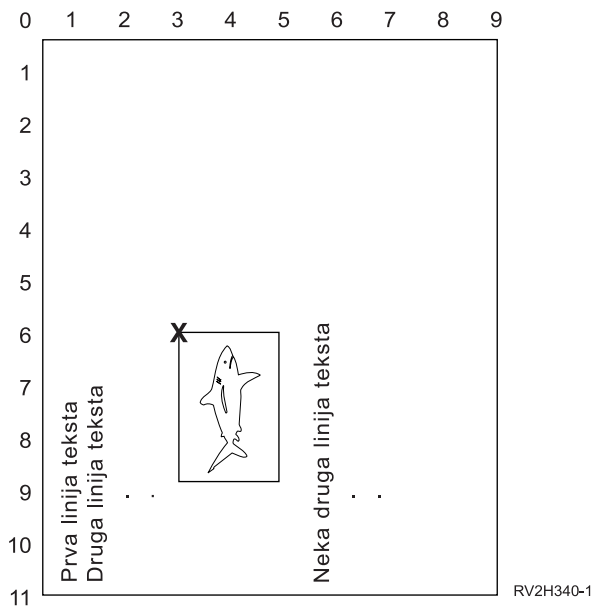
Kada je PAGRTT 180, točka fokusa za određivanje parametra vrijednosti točke prekrivanja je donji desni kut prekrivanja (označen pomoću **X** u ovom primjeru).

Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (6) i poprijeko (4).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (6,4).

Primjer 4: Određivanje vrijednosti prekrivanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 270 stupnjeva. Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (9,11)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (270)



Kada je PAGRTT 270, točka fokusa za određivanje parametra prekrivanja je gornji desni kut prekrivanja (označeno s **X** u ovom primjeru).

Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (6) i poprijeko (3).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (6,3).

Parametar Rotacija stranice (PAGRTT)

PAGRTT parametar kontrolira rotaciju teksta na stranici. Kada je specificirano *AUTO ili *DEVD za PAGRTT parametar, sistem određuje usmjerenje ispisane stranice. Na primjer, ako je izlaz preširok, stranica se rotira za 90 stupnjeva.

Sistem automatski osjeća kada je izlaz prevelik da bi stao na papir koji je umetnut na pisač za sljedeće pisače: 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000. Isto tako osjeća da li je papir veći od 8 1/2 inča puta 14 inča. U donjim informacijama se izraz “preveliko da stane na obrazac” odnosi na veličinu stranice koja je definirana u parametrima datoteke pisača. Ako i dužina i širina premašuju 8.5 inča ili ako je dužina ili širina veća od 14 inča, informacije su prevelike za obrazac. Na primjer, stranica koja je definirana da bude 13.2 inča široka i 11 inča duga je prevelika za obrazac koji je širok 8.5 inča i dug 14 inča. To bi bio kandidat za redukciju izlaza računala (COR). To se odnosi na pisače koje nisu 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000.

Za više informacija pogledajte sljedeće:

- “PAGRTT = *AUTO”
- “PAGRTT = *DEVD”
- “PAGRTT = 0, 90, 180, ili 270 stupnjeva”
- “PAGRTT = *COR” na stranici 195
- “Rotacija stranice na 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisačima” na stranici 195
- “Rotacija stranice i dupleks ispisivanje” na stranici 196

PAGRTT = *AUTO: Ako je PAGRTT = *AUTO, tada je točno sljedeće:

- Ako je izlaz prevelik da stane na obrazac, automatski se izvodi redukcija izlaza računala.
- Ako je stranica šira nego duža, stranica se rotira za 90 stupnjeva. Ako nije šira nego duža, stranica se ne rotira.
- *AUTO je podržano samo za spool datoteke s tipom uređaja (DEVTYPE) *SCS, *IPDS ili *AFPDS koji je kreiran na iSeries poslužitelju. To nije podržano za datoteke s tipom uređaja *USERASCII, *LINE, *AFPDSLIN ili *AFPDS koji nije kreiran na iSeries poslužitelju.

PAGRTT = *DEVD: Ako je PAGRTT = *DEVD, tada je točno sljedeće:

- Ako je izlaz prevelik da stane na obrazac, automatski se izvodi redukcija izlaza računala.
- Ako je stranica šira nego duža, stranica se rotira za 90 stupnjeva. Ako nije šira nego duža, stranica se ne rotira.
- Za redukciju ispisivanja izlaza pisača, vrijednost PRTQLTY parametra (kvaliteta ispisa) mora biti *DRAFT ili *DEVD. Ako je vrijednost PRTQLTY parametra *STD ili *NLQ, spool datoteke se ispisuju bez redukcije izlaza pisača (COR) i bez rotacije stranice.
- Kod korištenja PAGRTT parametra nemojte specificirati *DEVD za vrijednost FONT parametra. Kada se koristi FONT(*DEVD), sistem ne može odrediti točnu širinu stranice; stoga pozicioniranje stranice možda neće biti kako je očekivano.

Bilješka: Kada je vrijednost PAGRTT parametra *AUTO ili *DEVD, redukcija ispisa računala (COR) se ne osigurava ako spool datoteka ima bilo koje od polja *Potrebe uređaja* postavljeno na Y. Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i izaberite opciju 8=Atributi kako bi pregledali potrebe uređaja za bilo koju spool datoteku.

PAGRTT = 0, 90, 180, ili 270 stupnjeva: Ako je PAGRTT = 0, 90, 180, ili 270 stupnjeva, tada je točno sljedeće:

Kada su te vrijednosti (0, 90, 180 ili 270) specificirane za PAGRTT parametar, vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) se ne mijenjaju automatski. Morate specificirati vrijednosti PAGESIZE parametara s referencom na način na koji se podaci ispisuju na stranici. Na primjer, korištenjem obrazaca koji su 8.5 inča široki i 11 inča dugi i ispisivanjem sa 6 redova po inču i s fontom od 10 znakova po inču:

- Specificirajte PAGESIZE(66 85) s PAGRTT(0) ili PAGRTT(180).
Stranica se čita od vrha prema dnu sa stranom od 8.5 inča na vrhu (orijentacija portreta).
- Specificirajte PAGESIZE(51 110) s PAGRTT(90) ili PAGRTT(270).
Stranica se čita od vrha prema dnu sa stranom od 11 inča na vrhu (orijentacija pejzaža).

PAGRTT = *COR: Ako je PAGRTT = *COR, tada je točno sljedeće:

- Izlaz se rotira za 90 stupnjeva.
- Veličina stranice je postavljena na 11 puta 8.5 inča.
- Zamjena fonta se događa kako slijedi:
 - Fontovi s 12 znakova po inču se zamjenjuju s fontovima s 15 znakova po inču.
 - Fontovi s 15 znakova po inču se zamjenjuje s fontovima od 20 znakova po inču.
 - Svi drugi fontovi se zamjenjuju s fontom od 13.3 znakova po inču (tu je izuzetak pisač 4028 koji koristi font od 15 znakova po inču).

Bilješka: Kada je vrijednost PAGRTT parametra *COR, redukcija izlaza pisača nije osigurana ako je spool datoteka *AFPDS, ako je bila kreirana na iSeries poslužitelju i ako ima bilo koje od polja *Zahtjevi uređaja* postavljeno na Y.

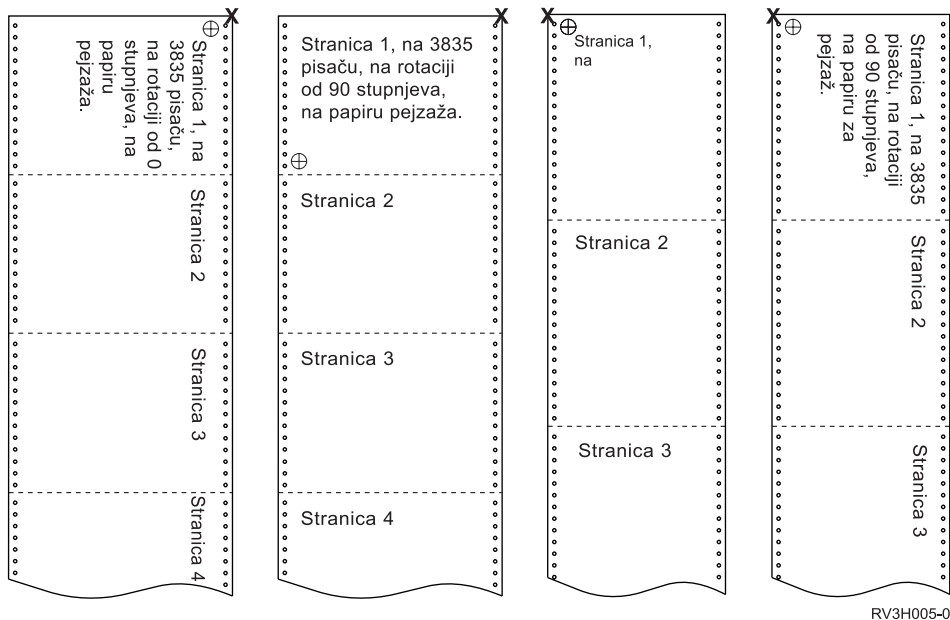
Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i izaberite opciju 8=Atributi kako bi pregledali potrebe uređaja za bilo koju spool datoteku. Osim toga, *COR nije podržano za spool datoteku s tipom uređaja:

- *USERASCII
- *LINE (ako je spool datoteka poslana na pisač konfiguriran s AFP(*YES))
- *AFPDSLNE
- *AFPDS (ako spool datoteka nije bila kreirana na iSeries poslužitelju)

Rotacija stranice na 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisačima: 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisači su pisači s neprekinutim obrascima koji mogu prihvatiti naredbe rotacije stranice. Papir koji je širi nego duži ima izlaz koji se ispisuje kao rotacija od 90 stupnjeva. Rotacija papira se izvodi u smjeru suprotnom kazaljki na satu. Normalno je rotacija izlaza u smjeru kazaljke na satu. Pogledajte sljedeći dijagram za primjer kako izgleda ispis izlaza na ovim pisačima kada dođe do rotacije.

Bilješke:

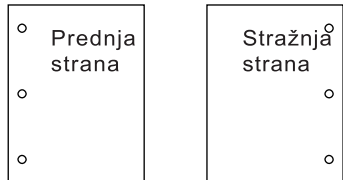
1. Kut s **X** je početna fizička točka papira. To je lijevi rub uže strane papira.
2. Kružić s plus znakom (+) u njemu određuje početnu logičku točku papira.



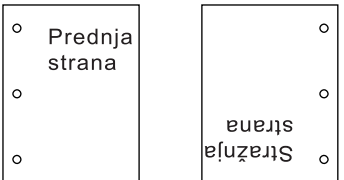
RV3H005-0

Rotacija stranice i dupleks ispisivanje: Donji primjeri prikazuju kako će se prikazati ispisani izlaz kada se koristi kombinacija dupleksa i rotacije stranice. Točkice na svakoj stranici predstavljaju rupice koje su probušene na papiru.

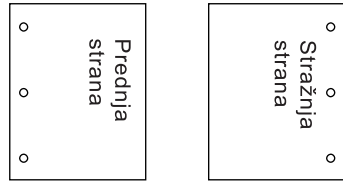
PAGRTT (0)
 DUPLEX (*YES)



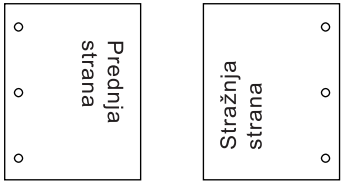
PAGRTT (0)
 DUPLEX (*TUMBLE)



PAGRTT (90)
 DUPLEX (*YES)



PAGRTT (90)
 DUPLEX (*TUMBLE)



RV2H310-1

Bilješka: Segment stranice, prekrivanje ili resursi uključeni korištenjem DDS PAGSEG, OVERLAY ili AFPRSC ključne riječi se ne rotiraju s ostatkom ispisanog izlaza. To vrijedi i za prekrivanje (prednje ili stražnje) specificirano na datoteci pisača.

Morate specificirati stupanj rotacije kada je kreiran segment stranice, prekrivanje ili resurs. Infoprint dizajner za iSeries se može koristiti za kreiranje prekrivanja segmenata stranice.

Parametar Sedlasti šav (SADLSTITCH)

Taj parametar specificira kamo treba smjestiti spajalice uz završnu granicu medija. Kod sedlastog šava, završna granica se nalazi na središtu medija i paralelna je s rubom reference. Rotacija stranice nema utjecaja na smještaj sedlastog šava.

U svojoj dokumentaciji pisača pronađite podržane elemente i vrijednosti elemenata. Tamo gdje vaš pisač ne podržava bilo koje vrijednosti određenog elementa, specificirajte vrijednost *DEVĐ za element.

Element 1: Rub reference

Specificira rub koji će se koristiti za sedlasti šav. Moguće vrijednosti su:

*DEVĐ

Default kojeg koristi uređaj.

*TOP Rub reference je gornji rub.

*LEFT

Rub reference je lijevi rub.

Element 2: Broj spajalica

Specificira broj spajalica koje će se koristiti za sedlasti šav. Moguće vrijednosti su:

*DEVĐ

Default vrijednost za uređaj. To je vrijednost koja se koristi ako je *DEVĐ specificirano i za vrijednost pomaka spajalica za taj parametar. Kod specificiranja *DEVĐ za to i za vrijednost pomaka spajalice, broj spajalica će biti default kojeg koristi uređaj. Ako specificirate jedan ili više pomaka, broj spajalica je jednak broju specificiranih pomaka spajalica.

broj spajalica

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 spajalica.

Element 3: Pomaci spajalice

Specificira razmak između spajalica koje se koriste u spajanju ruba. Ako će se spajalica smjestiti na lijevi ili desni rub papira, pomak prve spajalice se utvrđuje mjerenjem od sjecišta završne margine i donjeg ruba stranice papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Ako će se spajalice smjestiti na gornji ili donji rub papira, pomak prve spajalice se određuje mjerenjem od presjeka završne margine i lijevog ruba papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Moguće vrijednosti su:

*DEVĐ

Default pomak spajalice kojeg koristi uređaj. Ako specificirate vrijednost za Broj spajalica, pisač će automatski izračunati položaj svake spajalice.

pomak spajalice

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 pomaka spajalica. Ako pomak spajalice nije *DEVĐ, Broj spajalica mora biti *DEVĐ. Ta mjera je izražena u centimetrima (u rasponu od 0 do 57.79) ili inčima (u rasponu od 0 do 22.57)

Parametar Raspored spool izlaza (SCHEDULE)

Parametar SCHEDULE može biti specificiran s jednom od tri vrijednosti kako bi se kontroliralo kada je dostupna spool datoteka kako bi program za pisanje mogao napraviti datoteku.

*FILEEND

Specificira da je spool datoteka učinjena dostupnom programu za pisanje kada je datoteka zatvorena

*JOBEND

Specificira da je spool datoteka učinjena dostupnom programu za pisanje kada se završi posao koji je kreirao spool datoteku

*IMMED

Specificira da je spool datoteka učinjena dostupnom programu za pisanje kada je datoteka otvorena

***JOBEND razmatranja**

SCHEDULE(*JOBEND) spool datoteke posla su grupirane na njihovim izlaznim redovima kada se dovrši posao. Sve SCHEDULE(*JOBEND) spool datoteke istog posla koje su zajedno grupirane na redu je zajedno proizveo program za pisanje. Druga spool datoteka se može dodati na vrh reda dok program za pisanje proizvodi SCHEDULE(*JOBEND) spool datoteku. Nakon što program za pisanje proizvede jednu datoteku posla koja je SCHEDULE(*JOBEND), on provjerava sljedeću datoteku na redu. Ako je ta datoteka iz istog posla i isto je SCHEDULE(*JOBEND), program za pisanje ju proizvodi kao sljedeću. Međutim, ako je datoteka iz drugog posla ili nije SCHEDULE(*JOBEND), sljedeća datoteka koja se proizvodi je prva datoteka na redu.

Ako želite da vaše SCHEDULE(*JOBEND) spool datoteke budu spoolirane zajedno na SEQ(*FIFO) izlaznom redu, morate voditi računa o tome da ne odijelite spool datoteke. Operacije datoteke kao što je HLDSPLF, CHGSPLFA i RLSSPLF se izvode jedna po jedna (čak i iz prikaza Rad s izlaznim redom (WRKOUTQ)). Ako se istovremeno izvode operacije na drugim datotekama, vaše spool datoteke mogu biti odijeljene na SEQ(*FIFO) redu. Ako se odijele vaše SCHEDULE(*JOBEND) spool datoteke, možete ih ponovno grupirati promjenom njihova prioriteta izlaza pomoću naredbe Promjena posla (CHGJOB).

***IMMED razmatranja**

Kada program za pisanje proizvodi SCHEDULE(*IMMED) spool datoteku, ona može sustići program koji proizvodi izlaz. Kada se to dogodi, program za pisanje mora čekati kako bi program proizveo još izlaza. Stoga trebate biti pažljivi kod korištenja *IMMED-a kao opcije raspoređivanja. Kada se to dogodi, program za pisanje ne može obrađivati druge spool datoteke. Osim toga, uređaj se ne može koristiti za bilo koji drugi posao.

U pravilu se spool datoteke koje su kreirane sa specificiranim SCHEDULE(*IMMED) dodjeljuju internom međuspremniku koji je manji od spool datoteka koje su kreirane sa specificiranim SCHEDULE(*JOBEND) ili SCHEDULE(*FILEEND). Upotreba SCHEDULE(*IMMED) za dodjelu manjeg internog međuspremnika može dozvoliti da spool podaci budu prije proizvedeni, ali također može štetno utjecati na izvedbu jer je potrebno više disk operacija za istu količinu spool podataka.

Veliki interni međuspremnik se uvijek koristi za spool datoteke izlaza koje koriste određene posebne zahtjeve uređaja. U posebne zahtjeve uređaja spadaju:

- Definirani znakovi
- Grafika 4214
- Grafika 4234
- Grafika 522x

Promjena SCHEDULE parametra spool datoteke pomoću CHGSPLFA naredbe ne utječe na interne međuspremnike koji se koriste za tu datoteku.

Povratni kodovi datoteke pisača

Glavni i sporedni povratni kodovi za datoteke pisača su postavljeni u području I/O povratne veze datoteke pisača. Povratni kodovi prijavljuju rezultate svake operacije. Odgovarajući povratni kod je dostupan aplikacijskom programu koji je izdao operaciju. Program zatim provjerava povratni kod i tome sukladno djeluje. Uputite se na dokumentaciju vašeg jezika visoke razine za informacije kako pristupiti ovim povratnim kodovima.

Povratni kod je 4-znamenkasta vrijednost: prve dvije znamenke sadrže glavni kod, a zadnje dvije 2 znamenke sadrže manje važan kod. S nekim se povratnim kodovima šalje poruka u dnevnik posla, ili u red poruka sistemskog operatera (QSYSOPR). Za dodatne informacije se uputite na poruku. ID-i poruka nakon kojih ide zvjezdica (*) mogu biti primljeni od strane aplikacija za vrijeme spooliranja izlaza.

Bilješka: Povratni kodovi koji se odnose na uvjet na pisaču su dostupni za aplikacijski program samo prilikom ispisivanja sa specificiranim SPOOL = *NO u datoteci pisača. Kada je specificirano SPOOL = *YES, program za pisanje pisača je program koji komunicira s pisačem, a ne s vašim aplikacijskim programom.

Pogledajte sljedeće za opis glavnih kodova i pripadajućih sporednih kodova:

- “Glavni kod 00 (00xx)”
- “Glavni kod 80 (80xx)” na stranici 201
- “Glavni kod 81 (81xx)” na stranici 204
- “Glavni kod 82 (82xx)” na stranici 206
- “Glavni kod 83 (83xx)” na stranici 208

Glavni kod 00 (00xx)

Glavni kod 00 – Operacija je uspješno dovršena.

Opis: Operacija izdana od strane vašeg programa uspješno je dovršena.

Akcija: Nastavite sa sljedećom operacijom.

0000 **Opis:** Za izlazne operacije izvedene vašim programom, 0000 označava da je zadnja izlazna operacija uspješno dovršena.

Poruke obavijesti se koriste nakon određenih uvjeta greške da daju operateru izbor nastavka ili opoziva ispisivanja te datoteke. Ako je odgovor CANCEL, izdaje se druga poruka s povratnim kodom različitim od nula.

Akcija: Vaš program može biti nastavljen. Jedna od sljedećih dijagnostičkih poruka može biti izdana da upozori na neobičan uvjet koji može biti značajan za vaš program čak i ako se ne radi o greški.

Poruke:

CPA4001 (Upit)

CPA5341 (Upit)

CPA4003 (Upit)

CPA5342 (Upit)

CPA4004 (Upit)

CPA5343 (Upit)

CPA4005 (Upit)

CPA5344 (Upit)

CPA4007 (Upit)

CPA5347 (Upit)

CPA4008 (Upit)

CPA5348 (Upit)

CPA4009 (Upit)

CPD4005 (Dijagnostika)

CPA4010 (Upit)

CPD4006 (Dijagnostika)

CPA4011 (Upit)

CPD4007 (Dijagnostika)

CPA4012 (Upit)

CPD4008 (Dijagnostika)

CPA4013 (Upit)

CPD4069 (Dijagnostika)

CPA4014 (Upit)

CPD4071 (Dijagnostika)*

CPA4015 (Upit)
CPD4072 (Dijagnostika)

CPA4017 (Upit)
CPF4032 (Dijagnostika)

CPA4019 (Upit)
CPF4033 (Dijagnostika)

CPA4037 (Upit)
CPF4056 (Dijagnostika)

CPA4038 (Upit)
CPF4057 (Dijagnostika)

CPA4039 (Upit)
CPF4239 (Izlaz)

CPA4040 (Upit)
CPF4245 (Izlaz)

CPA4042 (Upit)
CPF4249 (Izlaz)

CPA4043 (Upit)
CPF4260 (Izlaz)*

CPA4046 (Upit)
CPF4420 (Dijagnostika)

CPA4047 (Upit)
CPF4421 (Dijagnostika)

CPA4048 (Upit)
CPF4905 (Obavijesti)*

CPA4065 (Upit)
CPF4913 (Dijagnostika)

CPA4066 (Upit)
CPF4914 (Dijagnostika)

CPA4072 (Upit)*
CPF4916 (Obavijesti)*

CPA4073 (Upit)
CPF4918 (Obavijesti)*

CPA4074 (Upit)
CPF4919 (Obavijesti)*

CPA4075 (Upit)
CPI4015 (Informativno)

CPA4076 (Upit)
CPI4016 (Informativno)

CPA4251 (Upit)
CPI4017 (Informativno)

CPA4256 (Upit)
CPI4018 (Informativno)

CPA5335 (Upit)
CPI4019 (Informativno)

CPA5339 (Upit)
CPI4020 (Informativno)

CPA5340 (Upit)
CPI4024 (Informativno)

Glavni kod 80 (80xx)

Glavni kod 80 – Trajna greška sistema ili datoteke (nepopravljivo).

Opis: Desila se nepopravljiva greška sistema ili datoteke. Obnavljanje nije vjerovatno sve dok se ne ispravi problem koji uzrokuje grešku.

Akcija: Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete od strane vašeg programa za svaki 80xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda.

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvorite datoteku pisača i ponovno ju otvorite.
- Završite.

8081 **Opis:** Operacija nije uspješna jer je otkriven uvjet systemske greške.

Akcija: Vaš pisač možda treba biti stavljen u stanje vary off, a zatim ponovno u vary on. Vaš program može ili:

- Nastaviti s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku pisača i ponovno ju otvoriti.
- Završiti.

Poruke:

CPF4182 (Izlaz)*
CPF5409 (Izlaz)

CPF4289 (Izlaz)
CPF5410 (Izlaz)

CPF4510 (Izlaz)*
CPF5414 (Izlaz)

CPF4516 (Izlaz)
CPF5416 (Izlaz)

CPF4552 (Izlaz)
CPF5418 (Izlaz)

CPF4591 (Izlaz)
CPF5423 (Izlaz)

CPF5159 (Izlaz)
CPF5429 (Izlaz)

CPF5196 (Izlaz)
CPF5431 (Izlaz)*

CPF5246 (Izlaz)
CPF5433 (Izlaz)

CPF5257 (Izlaz)*
CPF5434 (Izlaz)

CPF5261 (Izlaz)
CPF5447 (Izlaz)

CPF5262 (Izlaz)*

CPF5453 (Izlaz)

CPF5401 (Izlaz)

CPF5507 (Izlaz)

CPF5408 (Izlaz)**8082 Opis:** Pokušana operacija nije uspješna jer je pisač neupotrebljiv. Ovo se može desiti jer:

- Odgovor na opoziv je preuzet od poruke obnavljanja greške za uređaj.
- Odgovor na opoziv je vraćen u poruku upita maksimalno dosegnutih slogova.
- Pisač je zadržan naredbom Zadrži komunikacijski uređaj (HLDCMNDEV).

Nikakve operacije ne bi smjele biti izdane na pisač.

Akcija: Komunikacija s pisačem ne smije biti nastavljena sve dok uređaj nije resetiran u stanje varied-on. Ako je uređaj zadržan, koristite naredbu Oslobodi komunikacijski uređaj (RLSCMNDEV) da resetirate uređaj. Ako je uređaj u stanju greške, stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u stanje vary on. Jednom kada je uređaj resetiran, normalna operacija može biti ponovno započeta ponovnim otvaranjem datoteke pisača.**Poruke:**

CPF4502 (Izlaz)

CPF5104 (Izlaz)

CPF5116 (Izlaz)*

CPF5269 (Izlaz)

80B3 Opis: Operacija otvaranja nije uspješna jer datoteka pisača ili uređaj pisača nije dostupan.**Akcija:** Datoteka pisača ne može biti otvorena ponovno sve dok nisu dostupni potrebni resursi. Vaš program može pričekati da resursi postanu dostupni, a zatim izdati drugu operaciju otvaranja. Inače, možete nastaviti s obrađivanjem, ili zaustaviti program. Naredba Rad sa statusom konfiguracije (WRKCFGSTS) može biti korištena za određivanje da li je uređaj pisača u upotrebi, ili nije u stanju varied on. Ako je uređaj u upotrebi, naredba WRKCFGSTS će također identificirati posao koji ga koristi.

Razmotrite povećanje parametra WAITFILE naredbom Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) ili Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF) da dozvolite više vremena da resursi datoteka postanu dostupni.

Poruke:

CPF4128 (Izlaz)*

CPF9808 (Dijagnostika)*

80C0 Opis: Desila se nepopravljiva greška na uređaju pisača.**Akcija:** Vaš pisač će možda trebati biti stavljen u stanje vary off, a zatim opet u stanje vary on. Vaš program može ili:

- Nastaviti s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku pisača i ponovno ju otvoriti.
- Završiti.

Poruke:**CPF4262 (Izlaz)**

CPF5413 (Izlaz)

CPF4509 (Izlaz)

CPF5419 (Izlaz)

CPF5103 (Izlaz)

CPF5420 (Izlaz)

CPF5247 (Izlaz)
CPF5430 (Izlaz)

CPF5412 (Izlaz)
CPF5437 (Izlaz)

80EB Opis: Operacija otvaranja nije uspjela jer je specificirana opcija otvaranja koja nije važeća, ili je specificirana nevažeća kombinacija opcija u vašem programu, u datoteci pisača, ili u naredbi nadjačavanja.

Akcija: Zatvorite datoteku pisača, ispravite problem i ponovite izdavanje operacije otvaranja. Pogledajte pojedinačne poruke da odredite koje opcije nisu važeće.

Poruke:

CPD4012 (Dijagnostika)
CPF4209 (Izlaz)

CPD4013 (Dijagnostika)*
CPF4214 (Izlaz)*

CPD4020 (Dijagnostika)
CPF4217 (Izlaz)

CPD4021 (Dijagnostika)*
CPF4219 (Izlaz)

CPD4023 (Dijagnostika)
CPF4224 (Izlaz)

CPD4024 (Dijagnostika)
CPF4237 (Izlaz)*

CPD4025 (Dijagnostika)
CPF4238 (Izlaz)

CPD4033 (Dijagnostika)
CPF4263 (Izlaz)*

CPD4034 (Dijagnostika)*
CPF4295 (Izlaz)*

CPD4036 (Dijagnostika)*
CPF4296 (Izlaz)*

CPD4037 (Dijagnostika)*
CPF4335 (Izlaz)

CPD4038 (Dijagnostika)*
CPF4336 (Izlaz)

CPF411E (Izlaz)
CPF4264 (Izlaz)*

CPF4133 (Izlaz)
CPF4337 (Izlaz)

CPF4138 (Izlaz)*
CPF4338 (Izlaz)

CPF4139 (Izlaz)*
CPF4339 (Izlaz)*

CPF4148 (Izlaz)
CPF4340 (Izlaz)

CPF4156 (Izlaz)
CPF4345 (Izlaz)

CPF4157 (Izlaz)*

CPF4352 (Izlaz)

CPF4159 (Izlaz)*

CPF4637 (Izlaz)

CPF4162 (Izlaz)

CPF5370 (Izlaz)

CPF4181 (Izlaz)***CPF4196 (Izlaz)*****CPF4206 (Izlaz)***

80ED Opis: Operacija otvaranja nije bila uspješna jer su opisi formata sloga u datoteci pisača promijenjeni otkada je vaš program kompiliran.

Akcija: Zatvorite datoteku pisača i zaustavite program. Odredite da li promjene utječu na vaš aplikacijski program. Ako utječu, rekompajlirajte program. Ako promjene ne utječu na vaš program, datoteka treba biti promijenjena ili nadjačana na LVLCHK(*NO). Kada je specificirano LVLCHK(*NO), sistem ne uspoređuje opise formata sloga.

Poruke:

CPF4131 (Izlaz)*

80EF Opis: Operacija otvaranja nije bila uspješna jer vaš program nije ovlašten za uređaj pisača.

Akcija: Zatvorite datoteku, ispravite problem i ponovite izdavanje operacije otvaranja. Dobavite ovlaštenje za uređaj od službenika sigurnosti, ili vlasnika uređaja.

Poruke:

CPF4104 (Izlaz)*

80F8 Opis: Operacija nije uspješna jer je datoteka označena da je s greškom.

Akcija: Zatvorite datoteku. Uputite se na poruke u dnevniku posla da odredite koje greške su se desile. Poduzmite odgovarajuće akcije obnavljanja za te greške.

Poruke:

CPF4132 (Izlaz)*

CPF5129 (Izlaz)*

CPF5293 (Izlaz)*

CPF5427 (Izlaz)*

Glavni kod 81 (81xx)

Glavni kod 81 – Trajna greška na uređaju (nepopravljivo).

Opis: Desila se nepopravljiva greška uređaja za vrijeme I/O operacije. Svaki pokušaj nastavka upotrebe ovog pisača vjerojatno neće uspjeti sve dok se ne pronađe i ne ispravi uzrok problema.

Akcija: Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete za svaki 81xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda.

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvorite datoteku, ispravite problem i ponovno otvorite datoteku. Ako je operacija i dalje neuspješna, pokušajte ju ponovno samo ograničen broj puta. (Broj ponavljanja treba biti specificiran u vašem programu.)
- Završite.

Nekoliko povratnih kodova označava da uvjet greške mora biti ispravljen stavljanjem uređaja u stanje vary off i zatim ponovno u stanje vary on.

8181 Opis: Otkriven je uvjet sistemske greške za vrijeme I/O operacije na uređaju pisača.

Akcija: Zatvorite datoteku. Možete ćete trebati staviti uređaj u stanje vary off i zatim ponovno u stanje vary on da očistite grešku. Odredite uzrok kvara iz popratne poruke. Provjerite ima li bilo kakva poruka od sistemskog operatera koja označava da moraju biti izvedene dodatne ispravljujuće akcije. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

Poruke:

CPF4289 (Izlaz)

CPF4552 (Izlaz)

CPF4553 (Izlaz)

CPF5105 (Izlaz)

CPF5159 (Izlaz)

CPF5507 (Izlaz)

8191 Opis: Operacija nije bila uspješna jer se desila trajna greška na liniji. Sistemski operator je poduzeo opciju obnavljanja kao odgovor na poruku o greški na liniji. (Možete saznati o kojem se tipu greške na liniji radi ako pitate sistemskog operatera.) Uređaj se označen kao neupotrebljiv.

Akcija: Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

Poruke:

CPF4146 (Izlaz)

CPF4193 (Izlaz)

CPF4526 (Izlaz)

CPF4542 (Izlaz)

CPF5128 (Izlaz)

CPF5198 (Izlaz)

8197 Opis: Otkriven je uvjet nepopravljive greške na uređaju.

Akcija: Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Uputite se na popratnu poruku greške za dodatne informacije koje se odnose na izvor otkrivene specifične greške. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

Poruke:

CPF4149 (Izlaz)

CPF4583 (Izlaz)

CPF4192 (Izlaz)

CPF5106 (Izlaz)

CPF4197 (Izlaz)

CPF5143 (Izlaz)

CPF4216 (Izlaz)

CPF5199 (Izlaz)

CPF4524 (Izlaz)

CPF5201 (Izlaz)

CPF4533 (Izlaz)

CPF5268 (Izlaz)

CPF4538 (Izlaz)

CPF5360 (Izlaz)

81C2 Opis: Operacija koju je izdao vaš program nije uspješna jer SNA (Systems Network Architecture) sesija s pisačem nije aktivna.

Akcija: Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

Poruke:

CPF5422 (Izlaz)

Glavni kod 82 (82xx)

Glavni kod 82 – Operacija otvaranja nije uspjela.

Opis: Pokušaj otvaranja datoteke pisača nije bio uspješan. Greška može biti obnovljiva ili trajna, ali je ograničena na uređaj pisača. Obnavljanje nije vjerojatno sve dok se ne ispravi problem koji uzrokuje grešku.

Akcija: Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete za svaki 82xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda. Možete ili:

- Nastaviti s obrađivanjem bez uređaja.
- Zatvoriti datoteku, ispraviti problem i ponovno otvoriti datoteku. Naredna bi operacija mogla biti uspješna ako se greška desila zbog nekog privremenog uvjeta, na primjer ako je uređaj bio u upotrebi u tom trenutku.
Ako je operacija i dalje neuspješna, pokušajte ju ponovno samo ograničen broj puta. (Broj ponavljanja treba biti specificiran u vašem programu.)
- Završiti.

Nekoliko povratnih kodova označava da uvjet greške mora biti ispravljen promjenom vrijednosti u datoteci. Za promjenu parametarske vrijednosti za datoteku, koristite naredbu Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) ili Nadjačaj datoteku pisača (OVRPRTF).

8281 Opis: Otkriven je uvjet sistemske greške za vrijeme operacije otvaranja koja nije bila uspješna. Datoteka pisača je možda prethodno imala grešku, ili datoteka pisača nije mogla biti otvorena zbog sistemske greške.

Akcija: Vaš pisač će možda trebati biti stavljen u stanje vary off, a zatim opet u stanje vary on da očisti grešku. Vaš program može ili:

- Nastaviti s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku, ispraviti problem i ponovno otvoriti datoteku.
- Završiti.

Odredite uzrok kvara iz popratne poruke.

Poruke:

CPF4168 (Izlaz)*

8282 Opis: Operacija otvaranja nije bila uspješna jer je uređaj pisača neupotrebljiv. Ovo se može desiti jer je odgovor na opoziv preuzet od poruke obnavljanja greške za uređaj, ili zato što je pisač zadržan naredbom Zadrži komunikacijski uređaj (HLDCMNDEV). Nikakve operacije ne bi smjele biti izdane na pisač.

Akcija: Zatvorite datoteku. Komunikacija s pisačem ne smije biti nastavljena sve dok uređaj nije resetiran u stanje varied-on. Ako je uređaj zadržan, koristite naredbu Oslobodi komunikacijski uređaj (RLSCMNDEV) da resetirate uređaj. Ako je uređaj u stanju greške, stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u stanje vary on. Jednom kada je uređaj resetiran, normalna operacija može biti pokrenuta ponovnim otvaranjem datoteke uređaja pisača.

Poruke:

CPF4110 (Izlaz)

CPF4298 (Izlaz)

CPF4354 (Izlaz)

8291 Opis: Desila se trajna greška na liniji za vrijeme operacije otvaranja. Uređaj pisača je označen kao neupotrebljiv.

Akcija: Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

Poruke:

CPF4179 (Izlaz)

CPF4291 (Izlaz)

82A6 Opis: Operacija otvaranja nije uspjela zbog povrede protokola sa SNA (Systems Network Architecture).

Akcija: Osigurajte da je pisač s kojim komunicira vaš program ispravno konfiguriran. Uputite se na kodove odgovora uređaja u popratnoj poruci greške za dodatne informacije koje se odnose na otkrivenu specifičnu grešku.

Poruke:

CPF4124 (Izlaz)

CPF4533 (Izlaz)

CPF4190 (Izlaz)

CPF5103 (Izlaz)

CPF4192 (Izlaz)

CPF5143 (Izlaz)

CPF4527 (Izlaz)

CPF5453 (Izlaz)

82AA Opis: Operacija otvaranja nije bila uspješna jer nije pronađen opis uređaja pisača.

Akcija: Vaš program može nastaviti bez pisača, pokušati koristiti drugi pisač, ili može završiti.

Provjerite da je ime pisača ispravno specificirano u parametru DEV na naredbu CRTPRTF, CHGPRTF, OVRPRTF, ili CRTPRTF.

Poruke:

CPF4103 (Izlaz)*

82B3 Opis: Operacija otvaranja nije bila uspješna jer je pisač koji ste zahtijevali u upotrebi od strane druge datoteke u vašem poslu.

Akcija: Zatvorite obje datoteke uređaja pisača, zatim otvorite onu datoteku koju želite opet koristiti.

Poruke:

CPF4106 (Izlaz)

82EE Opis: Operacija otvaranja je pokušana na uređaju koji nije podržan za datoteku pisača.

Vaš program pokušava otvoriti uređaj koji nije važeći pisač.

Akcija: Vaš program može nastaviti bez pisača, pokušati koristiti drugi pisač, ili može zatvoriti datoteku i završiti.

Provjerite da je ime pisača ispravno specificirano na naredbu CHGPRTF ili OVRPRTF.

Poruke:

CPF4105 (Izlaz)

82EF Opis: Operacija otvaranja je pokušana za uređaj za koji korisnik nije ovlašten, ili koji je u servisnom načinu.

Akcija: Vaš program može nastaviti bez pisača, pokušati koristiti drugi pisač, ili može završiti.

Zatvorite datoteku, ispravite problem i zatim ponovno izdajte operaciju otvaranja.

Za greške kod ovlaštenja, dobavite ovlaštenje za uređaj od vašeg službenika sigurnosti, ili od vlasnika uređaja. Ako je uređaj u servisnom načinu, funkcija sistemskih servisnih alata (SST) trenutno koristi uređaj. Pričekajte dok uređaj nije dostupan za ponovno izdavanje operacije.

Poruke:

CPF4104 (Izlaz)*
CPF4186 (Izlaz)
CPF9802 (Dijagnostika)*

Glavni kod 83 (83xx)

Glavni kod 83 – Desila se greška uređaja (popravljiva).

Opis: Desila se greška za vrijeme I/O operacije, ali je uređaj pisača i dalje upotrebljiv. Obnavljanje unutar vašeg programa može biti moguće.

Akcija: Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete za svaki 83xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda.

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Ispravite problem i nastavite obrađivanje s uređajem pisača. Ako je pokušaj obnavljanja operacije neuspješan, pokušajte ponovno samo ograničeni broj puta. (Broj ponavljanja treba biti specificiran u vašem programu.)
- Završite.

Nekoliko povratnih kodova označava da uvjet greške mora biti ispravljen promjenom vrijednosti u datoteci. Za promjenu parametarske vrijednosti za datoteku, koristite naredbu Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) ili Nadjačaj datoteku pisača (OVRPRTF).

8319 **Opis:** Primljen je negativni odgovor na zadnju operaciju pisača koju je pokušao vaš program. Grešku je možda uzrokovao korisnik pritiskom na tipku Cancel na pisaču.

Akcija: Vaš program može pokušati drugu operaciju, ili može zatvoriti datoteku i završiti. Uputite se na kod dogovora uređaja u popratnoj poruci da odredite zašto je operacija odbijena. Ispravite grešku u vašem programu prije ponovnog pokušaja operacije.

Poruke:

CPF4158 (Izlaz)
CPF4531 (Izlaz)
CPF5050 (Izlaz)

831D **Opis:** Operacija koju je upravo pokušao vaš program je odbijena jer parametar nije bio važeći, bio je izvan granica, ili nedostaje.

Akcija: Vaš program može premostiti neuspjeli korak i nastaviti, ili može zatvoriti datoteku i završiti. Uputite se na popratnu poruku da odredite koji je parametar netočan. Ispravite grešku u vašem programu prije ponovnog pokušaja operacije.

Poruke:

CPD4016 (Dijagnostika)*
CPF5275 (Izlaz)

CPD4017 (Dijagnostika)*
CPF5276 (Izlaz)*

CPD4027 (Dijagnostika)*
CPF5288 (Izlaz)*

CPD4028 (Dijagnostika)*
CPF5289 (Izlaz)*

CPD4029 (Dijagnostika)*
CPF5324 (Izlaz)*

CPD4030 (Dijagnostika)*
CPF5359 (Izlaz)*

CPD4041 (Dijagnostika)*

CPF5363 (Izlaz)

CPF4909 (Obavijesti)*

CPF5366 (Izlaz)*

CPF5108 (Izlaz)*

CPF5367 (Izlaz)*

CPF5148 (Izlaz)*

CPF5368 (Izlaz)*

CPF5273 (Izlaz)*

831E Opis: Operacija koju je upravo izdao vaš program nije važeća, ili je specificirana nevažeća kombinacija operacija.

Akcija: Vaš program može premostiti nevažeću operaciju i nastaviti, ili može zatvoriti datoteku i završiti. Uputite se u popratnu poruku da odredite zašto je operacija odbijena. Ispravite grešku u vašem programu prije ponovnog pokušaja neuspjele operacije.

Poruke:

CPD4015 (Dijagnostika)*

CPF5290 (Izlaz)*

CPD4018 (Dijagnostika)*

CPF5320 (Izlaz)*

CPD4031 (Dijagnostika)

CPF5321 (Izlaz)*

CPF4915 (Obavijesti)*

CPF5322 (Izlaz)*

CPF5149 (Izlaz)*

CPF5323 (Izlaz)*

CPF5185 (Izlaz)*

CPF5325 (Izlaz)*

CPF5245 (Izlaz)*

CPF5362 (Izlaz)*

831F Opis: U operaciji je specificirana dužina koja nije važeća.

U izlaznoj operaciji, vaš program je pokušao poslati slog podataka dužine koja premašuje maksimalnu dozvoljenu dužinu sloga za pisač, ili za veličinu stranice definirane za datoteku. Ako koristite izravan I/O, premašili ste maksimalno dozvoljen broj bajta po stranici. Podaci su skraćeni.

Akcija: Izdajte ponovno izlaznu operaciju s manjom dužinom izlaza. Dužina sloga za programski opisanu datoteku pisača ne može premašiti veličinu stranice. Dužina sloga za bilo koju datoteku pisača ne smije biti veća od 32 767 znakova.

Poruke:

CPF4906 (Obavijesti)*

CPF5160 (Izlaz)

8343 Opis: Dosegnut je određeni broj linija preteka stranice.

Akcija: Vaš program treba poduzeti bilo kakvu prikladnu akciju ovisno o aplikaciji. To može uključivati ispisivanje cijelih stranica, ili izvođene linije stopa.

Poruke:

CPF5004 (Status)*

83E0 Opis: Vaš je program pokušao izdati operaciju upotrebom formata sloga koji nije definiran za datoteku pisača, ili je program izostavio ime formata sloga.

Akcija: Provjerite ime formata sloga u vašem programu da budete sigurni da je ispravan. Zatim provjerite da je format sloga ispravno definiran u DDS-u za datoteku.

Poruke:

CPF5186 (Izlaz)*

CPF5187 (Izlaz)*

83F6 Opis: Vaš program je poslao nevažeće podatke na pisač. Tip podataka može biti neispravan za polje u kojem se koristi.

Akcija: Provjerite ime formata sloga u vašem programu da budete sigurni da je ispravan. Provjerite da se naredbe definicije podataka podudaraju s izlaznim slogom definiranim u DDS-u za datoteku. Ispravite grešku u vašem programu prije pokušaja ponavljanja neuspjele operacije.

Poruke:

CPD4014 (Dijagnostika)*

CPF5075 (Obavijesti)*

CPD4022 (Dijagnostika)*

CPF5234 (Izlaz)*

CPD4026 (Dijagnostika)*

CPF5246 (Izlaz)

CPD4035 (Dijagnostika)*

CPF5261 (Izlaz)

CPD4516 (Informativno)

CPF5297 (Izlaz)*

CPD4591 (Izlaz)

CPF5364 (Izlaz)

CPF4634 (Izlaz)

CPF5365 (Izlaz)

CPF4635 (Izlaz)

CPF5369 (Izlaz)

CPF4636 (Izlaz)

CPF5372 (Izlaz)

CPF4642 (Izlaz)

CPF5373 (Izlaz)

CPF4643 (Izlaz)

CPF5374 (Izlaz)

CPF4644 (Izlaz)

CPF5375 (Izlaz)

CPF4645 (Izlaz)

CPF5376 (Izlaz)

CPF4646 (Izlaz)

CPF5377 (Izlaz)

CPF4647 (Izlaz)

CPF5411 (Izlaz)

Područja za povratnu vezu datoteke pisača

Ovo poglavlje opisuje otvorena i I/O područja povratne veze pridružena bilo kojoj otvorenoj datoteci pisača. Sljedeće informacije se predstavljaju za svaku stavku u područjima povratne veze:

- Pomak, što je broj bajta od početka područja povratne veze do lokacije svake stavke
- Tip podataka
- Dužina, zadana brojem bajta
- Sadržaj, što je opis stavke i važećih vrijednosti za nju

Podrška koju daje jezik visoke razine koji koristite određuje kako pristupiti ovim informacijama i kako su predstavljeni tipovi podataka. Pogledajte priručnik za vaš jezik visoke razine za više informacija.

- “Otvaranje područja povratne veze za pisač”
- “I/O feedback area” na stranici 215

Otvaranje područja povratne veze za pisač

ODP (open data path) sadrži informacije o atributima spojenih datoteka i informacije vraćene od ulaznih ili izlaznih operacija. ODP postoji samo dok je datoteka otvorena.

Otvoreno područje povratne veze je dio otvorene staze podataka (ODP) koji sadrži općenite informacije o datoteci nakon što je otvorena. On također sadrži informacije specifične za datoteku, ovisno o tipu datoteke, plus informacije o svakom uređaju definiranom za datoteku. Ove informacije su postavljene za vrijeme obrađivanja otvaranja i mogu biti ažurirane sa izvođenjem drugih operacija.

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
0	Znak	2	ODP (open data path) tip: DS Datoteka pisača koja nije spoolirana. Datoteka ekrana, trake, ICF, spremanja, ili diskete koja nije spoolirana. SP Datoteka pisača ili diskete koja se spoolira, ili inline datoteka podataka.
2	Znak	10	Ime datoteke koja se otvara. Ako je ODP tip DS, to je ime datoteke uređaja ili datoteke spremanja. Ako je ODP tip SP, to je ime datoteke uređaja ili inline datoteke podataka.
12	Znak	10	Ime knjižnice koja sadrži datoteku.
22	Znak	10	Ime spool datoteke. Ime datoteke baze podataka koja sadrži spoolirane ulazne ili izlazne slogove.
32	Znak	10	Ime knjižnice u kojoj je locirana spool datoteka.
42	Binarno	2	Broj spool datoteke.
44	Binarno	2	Maksimalna dužina sloga.
46	Znak	2	Rezervirano.
48	Znak	10	Ime člana: <ul style="list-style-type: none">• Ako je ODP tip SP, ime člana u datoteci je imenovano na offsetu 22.
58	Binarno	4	Rezervirano.
62	Binarno	4	Rezervirano.

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
66	Binarno	2	Tip datoteke: 1 Ekran 2 Pisač 4 Disketa 5 Traka 9 Spremanje 10 DDM 11 ICF 20 Inline podaci 21 Baza podataka
68	Znak	3	Rezervirano.
71	Binarno	2	Broj linija na ispisanjoj stranici.
73	Binarno	2	Broj položaja na ispisanjoj stranici.
75	Binarno	4	Nije primjenjivo na pisaču.
79	Binarno	4	Broj spool datoteke.
83	Znak	10	Rezervirano.
93	Znak	10	Rezervirano.
103	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
105	Binarno	2	Maksimalan broj slogova koji mogu biti pročitani ili napisani u blok kod upotrebe I/O slogova u bloku.
107	Binarno	2	Broj overflow linija.
109	Binarno	2	Povećanje bloka za I/O sloga u bloku. Broj bajta koji mora biti dodan na početak svakog sloga u bloku da se adresira sljedeći slog u bloku.
111	Binarno	4	Rezervirano.

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
115	Znak	1	<p>Svakovrsne oznake.</p> <p>Bit 1: Rezervirano.</p> <p>Bit 2: Datoteka djeljiva</p> <p>0 Datoteka nije otvorena kao djeljiva.</p> <p>1 Datoteka je otvorena kao djeljiva (SHARE(*YES)).</p> <p>Bit 3-5: Nije primjenjivo na pisaču.</p> <p>Bit 6: Opisi razina polja</p> <p>0 Datoteka ne sadrži opise razina polja.</p> <p>1 Datoteka sadrži opise razina polja.</p> <p>Bit 7: DBCS-sposobna datoteka</p> <p>0 Datoteka nije DBCS-sposobna.</p> <p>1 Datoteka je DBCS-sposobna.</p> <p>Bit 8: Nije primjenjivo na pisaču.</p>
116	Znak	10	Nije primjenjivo na pisaču.
126	Binarno	2	Brojač otvorenih datoteka. Ako datoteka nije otvorena kao djeljiva, ovo polje sadrži 1. Ako je datoteka otvorena kao djeljiva, ovo polje sadrži broj programa trenutno pripojenih ovoj datoteci.
128	Binarno	2	Rezervirano.
130	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
132	Znak	1	<p>Svakovrsne oznake.</p> <p>Bit 1-4: Nije primjenjivo na pisaču.</p> <p>Bit 5: Područje za indikator odjeljivanja</p> <p>0 Indikatori su u I/O međuspremniku programa.</p> <p>1 Indikatori nisu u I/O međuspremniku programa. DDS ključna riječ, INDARA, je korištena prilikom kreiranja datoteke.</p> <p>Bit 6: Korisnički međuspremnici</p> <p>0 Sistem kreira I/O međuspremnike za program.</p> <p>1 Program korisnika dobavlja I/O međuspremnike.</p> <p>Bit 7-8: Rezervirano.</p>

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
133	Znak	2	Identifikator otvaranja. Vrijednost je jedinstvena za potpunu (nedijeljenu) operaciju otvaranja datoteke. Ona vam dozvoljava da uparite ovu datoteku s unosom u pridruženom redu podataka.
135	Binarno	2	Vrijednost polja je maksimalna dužina formata sloga, uključujući oboje, podatke i informacije specifične za datoteku, kao što su kontrola oblika prvog znaka, indikatori opcija, indikatori odgovora, redni brojevi izvora i podaci program-na-sistem. Ako je vrijednost nula, koristite polje na offsetu 44.
137	Znak	9	Rezervirano.
146	Binarno	2	Broj uređaja definiran za ovaj ODP. Za pisače ovo uvijek ima vrijednost 1.
148	Znak		Lista definicija imena uređaja. Pogledajte "Lista definicija uređaja" za opis ovog polja.

Lista definicija uređaja: Dio za listu definicije uređaja za područje otvorene povratne veze je matricna struktura. Svaki unos u polje sadrži informacije o svakom uređaju ili sesiji komunikacije spojenoj na datoteku. Broj unosa u ovo polje je određeno brojem na offsetu 146 područja otvorene povratne veze. Lista definicije uređaja započinje na offsetu 148 područja otvorene povratne veze. Offseti prikazani za njega su od početka liste definicije uređaja radije nego od početka područja otvorene povratne veze.

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
0	Znak	10	Ime programskog uređaja. Za datoteke pisača ili diskete koje se spooliraju, vrijednost je *N. Za datoteke baze podataka, vrijednost je DATABASE. Za datoteke spremanja, vrijednost je *NONE. Za ICF datoteke, vrijednost je ime programskog uređaja iz naredbe Dodaj unos ICF uređaja (ADDICFDEVE) ili Nadjačaj unos ICF Pgm uređaja (OVRICFDEVE). Za sve druge datoteke, vrijednost je ime opisa uređaja.
10	Znak	50	Rezervirano.
60	Znak	10	Ime opisa uređaja. Za datoteke pisača ili diskete koje se spooliraju, vrijednost je *N. Za datoteke spremanja, vrijednost je *NONE. Za sve druge datoteke, vrijednost je ime opisa uređaja.
70	Znak	1	Klasa uređaja. hex 01 Ekran hex 02 Pisač hex 04 Disketa hex 05 Traka hex 09 Spremanje hex 0B ICF

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
71	Znak	1	Tip uređaja. hex 02 5256 Pisač hex 0C 5224/5225 pisači hex 0F 5219 Pisač hex 10 5583 Pisač (DBCS) hex 11 (DBCS) 5553 Pisač hex 14 3270 Pisač hex 21 4234 (SCS) Pisač hex 22 3812 (SCS) Pisač hex 23 4214 Pisač hex 24 4224 (IPDS) Pisač hex 25 4245 Pisač hex 29 5262 Pisač hex 30 3812 (IPDS) Pisač hex 31 4234 (IPDS) Pisač hex 32 IPDS pisač, model nepoznat hex 55 6252 (SCS) Pisač hex 57 4230 (IPDS) Pisač hex 63 3935 (IPDS) Pisač
72	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
74	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
76	Znak	2	Nije primjenjivo na pisaču.
78	Znak	1	Nije primjenjivo na pisaču.
79	Znak	1	Nije primjenjivo na pisaču.
80	Znak	50	Rezervirano.

I/O feedback area

Rezultati I/O operacija se šalju programu upotrebom i5/OS poruka i informacija o I/O povratnoj vezi. Područje I/O povratne veze je ažurirano za svaku I/O operaciju, osim ako vaš program koristi I/O slogova u blokovima. U tom slučaju, područje povratne veze se ažurira samo kada se piše blok slogova. Neke od informacija odražavaju zadnji slog u bloku. Druge informacije, kao što je broj I/O operacija, odražavaju broj operacija na blokovima slogova, a ne broj slogova. Pogledajte priručnik za vaš jezik visoke razine da odredite da li vaš program koristi I/O slogova u blokovima.

I/O područje povratne veze se sastoji od dva dijela: zajedničko područje i područje zavisno o datoteci. Područje zavisno o datoteci se mijenja u odnosu na tip datoteke. Ovo poglavlje raspravlja samo tipove datoteka uređaja pisača.

Zajedničko I/O područje povratne veze

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
0	Binarno	2	Offset na područje povratne veze zavisno o datoteci.

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
2	Binarno	4	Brojač operacije pisanja. Ažurira se samo kada je operacija pisanja uspješno dovršena. Za operacije I/O slogova u bloku, ovaj brojač je broj blokova, ne broj slogova.
6	Binarno	4	Brojač operacije čitanja. Nije primjenjivo na pisačima.
10	Binarno	4	Brojač operacija čitanja-pisanja. Nije primjenjivo na pisačima.
14	Binarno	4	Brojač drugih operacija. Broj uspješnih operacija različitih od čitanja, pisanja, ili čitanja-pisanja. Ažurira se samo kada je operacija uspješno dovršena. Ovaj brojač uključuje forsirani završetak podataka.
18	Znak	1	Rezervirano.
19	Znak	1	Trenutna operacija. hex 05 Pisanje ili blok pisanja hex 09 Forsirani završetak podatka
20	Znak	10	Ime upravo obrađenog formata sloga, koje je ili: <ul style="list-style-type: none"> • Specificirano na I/O zahtjev, ili • Određeno po defaultu, ili obrađivanjem izbora formata

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
30	Znak	2	<p>Klasa uređaja:</p> <p>Bajt 1:</p> <p>hex 00 Baza podataka</p> <p>hex 01 Ekran</p> <p>hex 02 Pisač</p> <p>hex 04 Disketa</p> <p>hex 05 Traka</p> <p>hex 09 Spremanje</p> <p>hex 0B ICF</p> <p>Bajt 2 (ako je bajt 1 02 za pisač):</p> <p>hex 02 5256 Pisač</p> <p>hex 0C 5224/5225 pisači</p> <p>hex 0F 5219 Pisač</p> <p>hex 10 5583 Pisač (DBCS)</p> <p>hex 11 5553 Pisač (DBCS)</p> <p>hex 14 3270 Pisač</p> <p>hex 21 4234 (SCS) Pisač</p> <p>hex 22 3812 (SCS) Pisač</p> <p>hex 23 4214 Pisač</p> <p>hex 24 4224 (IPDS) Pisač</p> <p>hex 25 4245 Pisač</p> <p>hex 29 5262 Pisač</p> <p>hex 30 3812 (IPDS) Pisač</p> <p>hex 31 4234 (IPDS) Pisač</p> <p>hex 32 IPDS pisač, model nije specificiran</p> <p>hex 55 6252 (SCS) Pisač</p> <p>hex 57 4230 (IPDS) Pisač</p> <p>hex 63 3935 (IPDS) Pisač</p>
32	Znak	10	<p>Ime uređaja. Ime uređaja za koji je upravo dovršena operacija. Ime uređaja je dobavljeno samo za datoteke pisača, ekrana, trake, diskete i ICF datoteke. Za datoteke pisača koje se spooliraju, vrijednost je *N. Za datoteke pisača koje se ne spooliraju, vrijednost je ime opisa uređaja.</p>
42	Binarno	4	Nije primjenjivo na pisaču.
46	Znak	80	Rezervirano.
126	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
128	Binarno	2	Za pisače, vrijednost polja je dužina formata sloga, uključujući kontrolu oblika prvog znaka, indikatore opcija, redne brojeve izvora i podatke program-na-sistem. Ako je vrijednost nula, koristite polje na offsetu 42.
130	Znak	2	Rezervirano.
132	Binarno	4	Nije primjenjivo na pisaču.
136	Znak	8	Rezervirano.


I/O područje povratne veze za datoteke pisača

Offset	Tip podataka	Dužina u bajtima	Sadržaj
0	Binarno	2	Trenutni broj linije na stranici.
2	Binarno	4	Brojač trenutne stranice.
6	Znak	1	Mješovite oznake Bit 1: Obrisana spool datoteka. Bit 2–8: Rezervirano.
7	Znak	27	Rezervirano.
34	Znak	2	Glavni povratni kod. 00 Operacija je uspješno dovršena 80 Trajna greška sistema ili datoteke 81 Trajna greška uređaja 82 Operacija otvaranja nije uspjela 83 Desila se obnovljiva greška uređaja
36	Znak	2	Sporedni povratni kod.

AFP kompatibilni fontovi i zamjena fontova

Ovaj dio sadrži informacije o AFP (Advanced Function Presentation) kompatibilnim fontovima, identifikatorima znakova i drugim karakteristikama ispisivanja, kao i nekoliko tablica za pomoć u razumijevanju zamjene fonta. Zamjenu fonta radi i5/OS kada aplikacija specificira ID fonta koji nije podržan od strane određenog pisača, ili koji ne može biti učitani s poslužitelja na određeni pisač.

Bilješke:

- i5/OS podržava FOCA 2 (Font Object Content Architecture) skup znakova fonta. To znači da ne podržava skupove znakova fonta korištene od strane različitih modela IBM 3800 pisača. Za više informacija o FOCA 2 fontovima, pogledajte Upute za Arhitekturu sadržaja objekta fonta (FOCA) .
- Globalni identifikator fonta (FGID) se koristi zajedno s ID-om fonta u ovim tablicama.

“Dijagrami fonta” na stranici 219

Sadrži primjere koji će vas upoznati sa zamjenom fonta na i5/OS.

“Informacije o fontu” na stranici 220

Sadrži listu i5/OS podržanih fontova i njihovih atributa.

“Font atributi i font tipovi” na stranici 230

Sadrži opis atributa fonta i tipova fonta.

“Podrška fontova pisača” na stranici 231

Sadrži listu fontova koji su podržani od strane određenih pisača i fontova koji mogu biti zamijenjeni ako određeni font nije podržan.

“Zamjena fontova po rasponu ID-a fontova” na stranici 244

Sadrži informacije o zamjeni fonta za fontove koji nisu pronađeni u “Podrška fontova pisača” na stranici 231.

“Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene skupove znakova fonta” na stranici 245

Sadrži informacije o zamjeni fonta trajno smještenog na hostu za određene tipove pisača.

“Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice” na stranici 289

Sadrži informacije o zamjeni kodne stranice trajno smještene na pisaču za određene tipove pisača.

“Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta” na stranici 272

Sadrži informacije o zamjeni fonta trajno smještenog na pisaču za određene tipove pisača.

“Podržane CHRID vrijednosti” na stranici 293

Sadrži listu identifikatora znakova (CHRID-ova) podržanih od strane određenih pisača.

“Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajne smještene kodne stranice” na stranici 270

Sadrži informacije o zamjeni kodne stranice trajno smještene na hostu za određene tipove pisača.

“Podržane LPI vrijednosti” na stranici 299

Sadrži informacije o linijama po inču (LPI) za određene pisače.

“Podržane CPI vrijednosti” na stranici 300

Sadrži informacije o znakovima po inču (CPI) za određene pisače.

“Informacije o 4019 pisaču” na stranici 302

Sadrži informacije jedinstvene za 4019 pisač.

“4234 komprimirana zamjena fonta u vrijednosti linija po inču (LPI)” na stranici 304

Sadrži informacije jedinstvene za 4234 pisač.

Dijagrami fonta

Sljedeće su primjeri koji će vas upoznati s fontovima i zamjenom fonta na i5/OS.

Provjerite da li je vaš ID fonta podržan na određenom pisaču

Ako želite provjeriti da je vaš ID fonta podržan na određenom pisaču, uputite se na “Podrška fontova pisača” na stranici 231. Na primjer, locirajte ID fonta 112. ID fonta 12 je podržan na 3812, 3816 SCS i IPDS pisačima i na 4028 pisaču (ovo je označeno prazninama na tim mjestima). 4019 pisač podržava ID fonta 112 na font kartici trajno smještenoj u 4019 pisaču. 4224, 4234 i 5219 pisači zamjenjuju ID fonta 86 ili 87.

Bilješka: Font kartica je hardverska kartica koja može na sebi imati smješteno mnogo skupova znakova fonta. Font kartice mogu biti instalirane na pisačima da omoguće dodatne fontove.

Saznajte koji ID fonta sistem zamjenjuje ako pisač koji želite koristiti ne podržava vaš ID fonta

Ako vaša aplikacija koristi ID fonta koji nije podržan na svim pisačima, zamjenu možete odrediti ako se uputite na “Podrška fontova pisača” na stranici 231. Na primjer, locirajte ID fonta 30. Tablica pokazuje da je ID fonta 30 podržan na 3812 i 3816 SCS i IPDS pisačima. Ipak, ako koristite bilo koji od drugih pisača popisanih u tablici, ID fonta 11 se zamjenjuje za ID fonta 30.

Saznajte koji ID fonta sistem zamjenjuje ako vaš ID fonta nije dostupan na sistemu ili na pisaču

Na primjer, pretpostavite da vaša aplikacija poziva ID fonta 4 i da želite ispisati spool datoteku na 4224 pisaču. Da odredite da li je ID fonta 4 podržani font, ili je font zamjene, učinite sljedeće:

1. Uputite se na “Podrška fontova pisača” na stranici 231 i pogledajte da li je izlistan vaš ID fonta. S obzirom da ID fonta 4 nije izlistan, nastavite sa sljedećim korakom.
2. Uputite se na “Zamjena fontova po rasponu ID-a fontova” na stranici 244 i vidite koji je font zamijenjen. ID fonta 11 je zamjena za fontove od 0 do 65.
3. Uputite se na “Podrška fontova pisača” na stranici 231 i locirajte ID zamijenjenog fonta. ID fonta 11 je podržan na 4224 pisaču. Rezultat zamjene ID-a fonta je ispis vaše aplikacije upotrebom ID-a fonta 11.

Informacije o fontu

Sljedeća tablica je lista AFP kompatibilnih fontova podržanih od i5/OS. Za dodatne informacije o atributima fonta i tipovima fontova, pogledajte “Font atributi i font tipovi” na stranici 230.

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
2	Delegate	Jednoliko razmaknuto			10
3	OCR-B	Jednoliko razmaknuto			10
5	Rhetoric/Orator	Jednoliko razmaknuto			
8	Scribe/Symbol	Jednoliko razmaknuto			10
10	Cyrillic 22	Jednoliko razmaknuto			10
11	Courier	Jednoliko razmaknuto			10
12	Prestige	Jednoliko razmaknuto			10
13	Artisan	Jednoliko razmaknuto			10
18	Courier Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		10
19	OCR-A	Jednoliko razmaknuto			10
20	Pica	Jednoliko razmaknuto			10
21	Katakana	Jednoliko razmaknuto			10
25	Presenter	Jednoliko razmaknuto			10
26	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
30	Symbol	Jednoliko razmaknuto			10
31	Aviv	Jednoliko razmaknuto			10

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
36	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
38	Orator Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
39	Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
40	Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
41	Roman Text	Jednoliko razmaknuto			10
42	Serif	Jednoliko razmaknuto			10
43	Serif Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		10
44	Katakana Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
46	Courier Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
49	Shalom	Jednoliko razmaknuto			10
50	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
51	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
52	Courier	Jednoliko razmaknuto			10
55	Aviv Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
61	Nasseem	Jednoliko razmaknuto			10
62	Nasseem Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		10
63	Nasseem Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
64	Nasseem Italic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano i italic		10
66	Gothic	Jednoliko razmaknuto		12	
68	Gothic Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
69	Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
70	Serif	Jednoliko razmaknuto			12
71	Serif Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
72	Serif Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
74	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			12
75	Courier	Jednoliko razmaknuto			12
76	APL	Jednoliko razmaknuto			12
78	Katakana	Jednoliko razmaknuto			12
80	Symbol	Jednoliko razmaknuto			12
84	Script	Jednoliko razmaknuto			12
85	Courier	Jednoliko razmaknuto			12
86	Prestige	Jednoliko razmaknuto			12
87	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			12
91	Light Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
92	Courier Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
95	Adjutant	Jednoliko razmaknuto			12
96	Old World	Jednoliko razmaknuto			12
98	Shalom	Jednoliko razmaknuto			12
99	Aviv	Jednoliko razmaknuto			12
101	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
102	Aviv Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
103	Nasseem	Jednoliko razmaknuto			12
109	Letter Gothic Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
110	Letter Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
111	Prestige Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
112	Prestige Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
154	Essay	Miješani broj znakova po inču			12
155	Boldface Italic	Miješani broj znakova po inču	Podebljano i italic		12
157	Title	Miješani broj znakova po inču			12
158	Modern	Miješani broj znakova po inču			12
159	Boldface	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
160	Essay	Miješani broj znakova po inču			12
162	Essay Italic	Miješani broj znakova po inču	Kurziv		12
163	Essay Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
164	Prestige	Miješani broj znakova po inču			12
167	Barak	Miješani broj znakova po inču			12
168	Barak Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
173	Essay	Miješani broj znakova po inču			12
174	Gothic	Miješani broj znakova po inču			12
175	Dokument	Miješani broj znakova po inču			12
178	Barak	Miješani broj znakova po inču			18
179	Barak Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		18

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
180	Barak	Miješani broj znakova po inču			15
181	Barak Mixed Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		15
182	Barak	Miješani broj znakova po inču			5
183	Barak Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		5
186	Press Roman	Miješani broj znakova po inču			12
187	Press Roman Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
188	Press Roman Italic	Miješani broj znakova po inču	Kurziv		12
189	Press Roman Italic Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano i italic		12
190	Foundry	Miješani broj znakova po inču			12
191	Foundry Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
194	Foundry Italic	Miješani broj znakova po inču	Kurziv		12
195	Foundry Italic Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano i italic		12
203	Data 1	Jednoliko razmaknuto			13
204	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			13
205	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			13
211	Shalom	Jednoliko razmaknuto			15
212	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		15
221	Prestige	Jednoliko razmaknuto			15

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
222	Gothic	Jednoliko razmaknuto			15
223	Courier	Jednoliko razmaknuto			15
225	Symbol	Jednoliko razmaknuto			15
226	Shalom	Jednoliko razmaknuto			15
229	Serif	Jednoliko razmaknuto			15
230	Gothic	Jednoliko razmaknuto			15
232	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			15
233	Matrix Courier	Jednoliko razmaknuto			15
234	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		15
244	Courier Double Wide	Jednoliko razmaknuto	Dvostruka širina		5
245	Courier Bold Double Wide	Jednoliko razmaknuto	Dvostruka širina i podebljano		5
247	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		17
248	Shalom	Jednoliko razmaknuto			17
249	Katakana	Jednoliko razmaknuto			17
252	Courier	Jednoliko razmaknuto			17
253	Courier Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		17
254	Courier	Jednoliko razmaknuto			17
255	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			17
256	Prestige	Jednoliko razmaknuto			17
258	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			18
259	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			18
279	Nasseem	Jednoliko razmaknuto			17
281	Gothic Text	Jednoliko razmaknuto			20

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
282	Aviv	Jednoliko razmaknuto			20
283	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			20
285	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			25
290	Gothic Text	Jednoliko razmaknuto			27
300	Gothic	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	17, skalabilno
304	Gothic Text	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
305	OCR-A	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
306	OCR-B	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
307	APL	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
318	Prestige Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
319	Prestige Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno
322	APL Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
400	Gothic	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	17, skalabilno
404	Letter Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
416	Courier Roman Medium	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
420	Courier Roman Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
424	Courier Roman Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno
428	Courier Roman Italic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano i italic	Skalabilno	Skalabilno
432	Prestige	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
434	Orator Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		8
435	Orator Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		6
751	Sonoran Serif	Tiskarski		8P	27
752	Nasseem	Tiskarski		12P	18
753	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	18
754	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	12

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
755	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	9
756	Nasseem Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	18
757	Nasseem Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	18
758	Nasseem Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	18P	12
759	Nasseem Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	24P	9
760	Times Roman	Tiskarski		6P	36
761	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	18
762	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	15
763	Times Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	18
764	Times Roman Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	21
765	Times Roman Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	18
1051	Sonoran Serif	Tiskarski		10P	21
1053	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	21
1056	Sonoran Serif Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	21
1351	Sonoran Serif	Tiskarski		12P	18
1653	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano		13
1803	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	12
2103	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	9
2304	Helvetica Roman Medium	Tiskarski		Skalabilno	Skalabilno
2305	Helvetica Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
2306	Helvetica Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno
2307	Helvetica Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	Skalabilno	Skalabilno
2308	Times New Roman Medium	Tiskarski		Skalabilno	Skalabilno
2309	Times New Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
2310	Times New Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno
2311	Times New Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	Skalabilno	Skalabilno
4407	Sonoran Serif	Tiskarski		8P	*27
4407	Sonoran Serif	Tiskarski		10P	*21
4407	Sonoran Serif	Tiskarski		12P	*18
4427	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
4427	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	16P	*13
4427	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	*9
4535	Sonoran Serif Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
4919	Goudy	Tiskarski		6P	*36
4919	Goudy	Tiskarski		8P	*27
4919	Goudy	Tiskarski		10P	*21
4919	Goudy	Tiskarski		12P	*18
4939	Goudy Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
4939	Goudy Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
4939	Goudy Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
5047	Goudy Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
5067	Goudy Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
5687	Times Roman	Tiskarski		6P	*36
5687	Times Roman	Tiskarski		8P	*27
5687	Times Roman	Tiskarski		10P	*21
5687	Times Roman	Tiskarski		12P	*18
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	*18
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	*12
5815	Times Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
5815	Times Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	*18
5835	Times Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
5835	Times Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	*18
5943	University	Tiskarski		12P	*18
5943	University	Tiskarski		14P	*15
5943	University	Tiskarski		18P	*12
6199	Palatino	Tiskarski		6P	*36
6199	Palatino	Tiskarski		8P	*27
6199	Palatino	Tiskarski		10P	*21
6199	Palatino	Tiskarski		12P	*18
6219	Palatino Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
6219	Palatino Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
6219	Palatino Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
6327	Palatino Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
6347	Palatino Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
8503	Baskerville	Tiskarski		6P	*36
8503	Baskerville	Tiskarski		8P	*27
8503	Baskerville	Tiskarski		10P	*21
8503	Baskerville	Tiskarski		12P	*18
8523	Baskerville Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
8523	Baskerville Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
8523	Baskerville Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
8631	Baskerville Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
8651	Baskerville Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
8759	Nasseem	Tiskarski		12P	*18
8779	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	*18

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
8779	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
8779	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	*9
8887	Nasseem Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	18P	*12
8907	Nasseem Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	24P	*9
12855	Narkisim	Tiskarski		8P	*27
12855	Narkisim	Tiskarski		10P	*21
12855	Narkisim	Tiskarski		18P	*12
12855	Narkisim	Tiskarski		24P	*9
12875	Narkisim Bold	Tiskarski	Podebljano	8P	*27
12875	Narkisim Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
12875	Narkisim Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	*18
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		6P	*36
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		8P	*27
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		10P	*21
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		12P	*18
16971	Century Schoolbook Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
16971	Century Schoolbook Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
16971	Century Schoolbook Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
17079	Century Schoolbook Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
17099	Century Schoolbook Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
20224	Boldface	Tiskarski	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
33335	Optima	Tiskarski		6P	*36
33335	Optima	Tiskarski		8P	*27
33335	Optima	Tiskarski		10P	*21
33335	Optima	Tiskarski		12P	*18
33355	Optima Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
33355	Optima Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
33355	Optima Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
33463	Optima Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
33483	Optima Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
33591	Futura	Tiskarski		6P	*36
33591	Futura	Tiskarski		8P	*27
33591	Futura	Tiskarski		10P	*21
33591	Futura	Tiskarski		12P	*18
33601	Futura Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
33601	Futura Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
33601	Futura Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
33719	Futura Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
33729	Futura Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
34103	Helvetica	Tiskarski		6P	*36
34103	Helvetica	Tiskarski		8P	*27
34103	Helvetica	Tiskarski		10P	*21
34103	Helvetica	Tiskarski		12P	*18
34123	Helvetica Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
34123	Helvetica Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
34123	Helvetica Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
34231	Helvetica Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
34251	Helvetica Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
37431	Old English	Tiskarski		12P	*18
37431	Old English	Tiskarski		14P	*15
37431	Old English	Tiskarski		18P	*12
41783	Coronet Cursive	Tiskarski		12P	*18
41803	Coronet Cursive Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
41803	Coronet Cursive Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12

Bilješka: Stupac Pitch ili CPI za tiskarske fontove označava širinu znaka razmaka između ispisanih znakova. Širina, broj znakova po inču (pitch) i CPI će se mijenjati za druge znakove razmaka.

Font atributi i font tipovi

Font atributi su karakteristike ili svojstva koja se kombiniraju da daju identitet fonta. Na primjer, atributi mogu biti 14 točaka (visina fonta), podebljano i kurziv.

Sljedeće su tipovi fontova:

Miješani broj znakova po inču

Simulira fontove s proporcionalnim razmakom. Znakovi u fontu imaju ograničeni broj širina. Ukupni razmak je oko 12 znakova po inču. Primjeri su fontovi Document ili Essay.

Jednoliko razmaknuto

Slično fontovima pisaćeg stroja. Znakovi u fontu su svi iste širine. Primjeri su fontovi Courier i Gothic Text. Neki jednoliko razmaknuti fontovi i mnogi tiskarski fontovi su skalabilni. Za skalabilne fontove, specificirajte veličinu točke da označite veličinu fonta. Na primjer, jednoliko razmaknuti font od 12 točaka odgovara 10 CPI. Primjer takvog fonta je font 416, Courier Roman Medium. Ako nije specificirana veličina točke kod upotrebe skalabilnih fontova, default je 10 točaka.

Tiskarski

Tiskarski fontovi imaju promjenjivu visinu mjerenu u točkama (1 točka = 1/72 inča). Stoga, font od 36 točaka ima znakove visine 1/2 inča. Tiskarski fontovi imaju promjenjivu širinu. Širina je dio oblika i mijenja se ovisno o znaku. Primjeri su Sonoran Serif i Century Schoolbook.

Miješani broj znakova po inču

Ispisivanje na poslužitelju

Jednoliko razmaknuto

P r i n t i n g o n t h e s e r v e r

Tiskarski

Ispisivanje na poslužitelju	6 pt Arial
Ispisivanje na poslužitelju	8 pt Arial
Ispisivanje na poslužitelju	10 pt Arial

RV2H301-3

Podrška fontova pisača

Ova tablica sadrži informacije o zamjeni ID-a fonta koje identificiraju koji su fontovi podržani na određenim pisačima. Na primjer, ako je vaša aplikacija specificirala određeni ID fonta koji vaš pisač ne podržava, trebate saznati koji pisači podržavaju taj font i usmjeriti vaš izlaz za ispis na pisač koji podržava taj ID fonta. Ova tablica također daje informacije o tome koji su fontovi zamijenjeni ako ID fonta nije podržan na pisaču na koji je dokument usmjeren.

U sljedećoj tablici:

- Praznina označava da je font podržan od strane pisača.
- Broj označava da je ID fonta zamijenjen
- Zvezdica označava da zamijenjeni font može imati drugačiji broj znakova po inču. Kada je zamijenjeni font skalabilan, broj znakova po inču je isti.

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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						

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
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

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
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

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
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

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
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

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
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	

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
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

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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			
5707 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5707 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5707 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222			

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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 (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
6219 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
6327 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
8907 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2311

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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 (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
17099 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
20224	*160	*160	*159	*159	*159	*159	*159	

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
33601 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
33719 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310

FGID	Pisači							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 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
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
41803 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309

Pisači							
						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
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	4019 ¹	
Napomene:							
¹	4019 pisač ima pet trajno smještenih fontova: FGID 11, 46, 85, 159 i 254. iSeries poslužitelj šalje bilo koji od ovih FGID-ova koji ne pokazuju zamjenu na emulator na koji je 4019 spojen. Emulator možda neće podržavati sve FGID-ove i može prijaviti grešku, ili izvesti vlastitu zamjenu.						
²	4028 izvodi zamjenu fonta na prikazani način, osim ako je instalirana font kartica koja sadrži taj FGID. Na primjer, ako ja instalirana font kartica s FGID-om 2, iSeries poslužitelj šalje FGID 2 na pisač. Ali, ako font kartica nije instalirana, sistem radi zamjenu za FGID 11.						

Zamjena fontova po rasponu ID-a fontova

Ako vaša aplikacija specificira ID fonta (FGID) koji nije pronađen na “Podrška fontova pisača” na stranici 231, ili nije trajno smješten na pisaču (font kartici), sistem čini zamjenu na osnovu raspona ID-a fonta u sljedećoj tablici. Na primjer, ako je u vašoj aplikaciji specificiran ID fonta 4, i5/OS čini zamjenu na ID fonta 11 kako je prikazano u donjoj tablici.

Sljedeća tablica dijeli ID-ove fonta u raspone. Rasponi predstavljaju fontove iste težine i veličine. Izabire se default font u svakom rasponu za zamjenu kada font nije pronađen.

FGID	Zamijenjeni FGID
Fontovi 0 do 65	11
Fontovi 66 do 153	85
Fontovi 154 do 200	160
Fontovi 201 do 210	204
Fontovi 211 do 239	223
Fontovi 240 do 246	245
Fontovi 247 do 257	252
Fontovi 258 do 259	259
Fontovi 260 do 273	434
Fontovi 274 do 279	279
Fontovi 280 do 284	281
Fontovi 285 do 289	285
Fontovi 290 do 299	290
Fontovi 300 do 511	252
Fontovi 512 do 2303	252

FGID		Zamijenjeni FGID
Fontovi 2304 do 3839 ili fontovi 4069 do 65279	Fontovi s veličinom točke jednakom 0 ili nespecificiranom	252
	Fontovi s veličinom točke većom od 0 ali manjom od 7.6	5687-6P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 7.6 ali manjom od 9.6	5687-8P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 9.6 ali manjom od 11.6	5687-10P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 11.6 ali manjom od 13.6	5687-12p
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 13.6 ali manjom od 17.6	5707-14P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 17.6 ali manjom od 23.6	5707-18P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 23.6	5707-24P
Fontovi 3840 do 4095 (korisnički-definirani)		Nema zamjene
Fontovi 65280 do 65534 (korisnički-definirani)		Nema zamjene

Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene skupove znakova fonta

Ako vaša aplikacija specificira skup znakova fonta trajno smješten na hostu (fontovi su pohranjeni na iSeries poslužitelju) i ako želite ispisati spool datoteku na AFP-konfiguriranom 4224, 4230, 4234, ili 64xx pisaču, sistem mora zamijeniti skup znakova fonta trajno smješten na pisaču (fontove pohranjene na pisaču).

Sljedeća tablica vam može pomoći da odredite koji je skup znakova fonta trajno smješten na pisaču zahtijevan kada vaša spool datoteka upućuje na skup znakova fonta trajno smještenih na hostu umjesto na registrirani identifikator fonta (ID). Ova zamjena fonta je potrebna jer ovi pisači ne podržavaju spuštanje 240-pel skupova znakova fonta trajno smještenih na hostu. Ovisno o zahtijevanom skupu znakova fonta trajno smještenog na hostu, izabrana je odgovarajuća vrijednost za registrirani ID, vrijednost za širinu fonta i atributi fonta za podudaranje (što je više moguće) vašem zahtjevu fonta.

Stupac Širina fonta specificira širinu praznog znaka kao 1440-inu inča. Ovo je indikator koji govori koliko znakova stane u inč prostora na papiru.

Stupac Vjernost mapiranja označava da li se zamijenjen font trajno smješten na pisaču smatra potpuno podudarnim sa skupom znakova fonta zahtijevanim u vašoj spool datoteci.

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0A053A0	33077	73	Normalno	Točno
C0A053B0	33077	80	Normalno	Točno
C0A053D0	33077	93	Normalno	Točno
C0A053F0	33077	107	Normalno	Točno
C0A053H0	33077	120	Normalno	Točno
C0A053J0	33077	133	Normalno	Točno
C0A053N0	33077	160	Normalno	Točno
C0A053T0	33077	200	Normalno	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0A053Z0	33077	240	Normalno	Točno
C0A05300	33077	67	Normalno	Točno
C0A05360	33077	40	Normalno	Točno
C0A05370	33077	47	Normalno	Točno
C0A05380	33077	53	Normalno	Točno
C0A05390	33077	60	Normalno	Točno
C0A055A0	33079	73	Normalno	Točno
C0A055B0	33079	80	Normalno	Točno
C0A055B1	33079	320	Normalno	Točno
C0A055D0	33079	93	Normalno	Točno
C0A055F0	33079	107	Normalno	Točno
C0A055H0	33079	120	Normalno	Točno
C0A055J0	33079	133	Normalno	Točno
C0A055N0	33079	160	Normalno	Točno
C0A055N1	33079	400	Normalno	Točno
C0A055T0	33079	200	Normalno	Točno
C0A055Z0	33079	240	Normalno	Točno
C0A055Z1	33079	480	Normalno	Točno
C0A05500	33079	67	Normalno	Točno
C0A05560	33079	40	Normalno	Točno
C0A05570	33079	47	Normalno	Točno
C0A05580	33079	53	Normalno	Točno
C0A05590	33079	60	Normalno	Točno
C0A057A0	33081	73	Normalno	Točno
C0A057B0	33081	80	Normalno	Točno
C0A057D0	33081	93	Normalno	Točno
C0A057F0	33081	107	Normalno	Točno
C0A057H0	33081	120	Normalno	Točno
C0A057J0	33081	133	Normalno	Točno
C0A057N0	33081	160	Normalno	Točno
C0A057T0	33081	200	Normalno	Točno
C0A057Z0	33081	240	Normalno	Točno
C0A05700	33081	67	Normalno	Točno
C0A05760	33081	40	Normalno	Točno
C0A05770	33081	47	Normalno	Točno
C0A05780	33081	53	Normalno	Točno
C0A05790	33081	60	Normalno	Točno
C0A073A0	33097	73	Podobljano	Točno
C0A073B0	33097	80	Podobljano	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0A073D0	33097	93	Podebljano	Točno
C0A073F0	33097	107	Podebljano	Točno
C0A073H0	33097	120	Podebljano	Točno
C0A073J0	33097	133	Podebljano	Točno
C0A073N0	33097	160	Podebljano	Točno
C0A073T0	33097	200	Podebljano	Točno
C0A073Z0	33097	240	Podebljano	Točno
C0A07300	33097	67	Podebljano	Točno
C0A07360	33097	40	Podebljano	Točno
C0A07370	33097	47	Podebljano	Točno
C0A07380	33097	53	Podebljano	Točno
C0A07390	33097	60	Podebljano	Točno
C0A075A0	33099	73	Podebljano	Točno
C0A075B0	33099	80	Podebljano	Točno
C0A075B1	33099	320	Podebljano	Točno
C0A075D0	33099	93	Podebljano	Točno
C0A075F0	33099	107	Podebljano	Točno
C0A075H0	33099	120	Podebljano	Točno
C0A075J0	33099	133	Podebljano	Točno
C0A075N0	33099	160	Podebljano	Točno
C0A075N1	33099	400	Podebljano	Točno
C0A075T0	33099	200	Podebljano	Točno
C0A075Z0	33099	240	Podebljano	Točno
C0A075Z1	33099	480	Podebljano	Točno
C0A07500	33099	67	Podebljano	Točno
C0A07560	33099	40	Podebljano	Točno
C0A07570	33099	47	Podebljano	Točno
C0A07580	33099	53	Podebljano	Točno
C0A07590	33099	60	Podebljano	Točno
C0A077A0	33101	73	Podebljano	Točno
C0A077B0	33101	80	Podebljano	Točno
C0A077D0	33101	93	Podebljano	Točno
C0A077F0	33101	107	Podebljano	Točno
C0A077H0	33101	120	Podebljano	Točno
C0A077J0	33101	133	Podebljano	Točno
C0A077N0	33101	160	Podebljano	Točno
C0A077T0	33101	200	Podebljano	Točno
C0A077Z0	33101	240	Podebljano	Točno
C0A07700	33101	67	Podebljano	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0A07760	33101	40	Podebljano	Točno
C0A07770	33101	47	Podebljano	Točno
C0A07780	33101	53	Podebljano	Točno
C0A07790	33101	60	Podebljano	Točno
C0A153A0	33205	73	Kurziv	Točno
C0A153B0	33205	80	Kurziv	Točno
C0A153D0	33205	93	Kurziv	Točno
C0A153F0	33205	107	Kurziv	Točno
C0A153H0	33205	120	Kurziv	Točno
C0A153J0	33205	133	Kurziv	Točno
C0A153N0	33205	160	Kurziv	Točno
C0A153T0	33205	200	Kurziv	Točno
C0A153Z0	33205	240	Kurziv	Točno
C0A15300	33205	67	Kurziv	Točno
C0A15360	33205	40	Kurziv	Točno
C0A15370	33205	47	Kurziv	Točno
C0A15380	33205	53	Kurziv	Točno
C0A15390	33205	60	Kurziv	Točno
C0A155A0	33207	73	Kurziv	Točno
C0A155B0	33207	80	Kurziv	Točno
C0A155B1	33207	320	Kurziv	Točno
C0A155D0	33207	93	Kurziv	Točno
C0A155F0	33207	107	Kurziv	Točno
C0A155H0	33207	120	Kurziv	Točno
C0A155J0	33207	133	Kurziv	Točno
C0A155N0	33207	160	Kurziv	Točno
C0A155N1	33207	400	Kurziv	Točno
C0A155T0	33207	200	Kurziv	Točno
C0A155Z0	33207	240	Kurziv	Točno
C0A155Z1	33207	480	Kurziv	Točno
C0A15500	33207	67	Kurziv	Točno
C0A15560	33207	40	Kurziv	Točno
C0A15570	33207	47	Kurziv	Točno
C0A15580	33207	53	Kurziv	Točno
C0A15590	33207	60	Kurziv	Točno
C0A175A0	33227	73	Podebljani kurziv	Točno
C0A175B0	33227	80	Podebljani kurziv	Točno
C0A175B1	33227	320	Podebljani kurziv	Točno
C0A175D0	33227	93	Podebljani kurziv	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0A175F0	33227	107	Podebljani kurziv	Točno
C0A175H0	33227	120	Podebljani kurziv	Točno
C0A175J0	33227	133	Podebljani kurziv	Točno
C0A175N0	33227	160	Podebljani kurziv	Točno
C0A175N1	33227	400	Podebljani kurziv	Točno
C0A175T0	33227	200	Podebljani kurziv	Točno
C0A175Z0	33227	240	Podebljani kurziv	Točno
C0A175Z1	33227	480	Podebljani kurziv	Točno
C0A17500	33227	67	Podebljani kurziv	Točno
C0A17560	33227	40	Podebljani kurziv	Točno
C0A17570	33227	47	Podebljani kurziv	Točno
C0A17580	33227	53	Podebljani kurziv	Točno
C0A17590	33227	60	Podebljani kurziv	Točno
C0BPOSA0	323	120	Normalno	Točno
C0BPOSBN	323	240	Normalno	Točno
C0BPOSB0	323	168	Normalno	Točno
C0BPOS91	323	144	Normalno	Točno
C0B20CA0	335	73	Normalno	Točno
C0B20CB0	335	80	Normalno	Točno
C0B20CD0	335	93	Normalno	Točno
C0B20CF0	335	107	Normalno	Točno
C0B20CH0	335	120	Normalno	Točno
C0B20CJ0	335	133	Normalno	Točno
C0B20CN0	335	160	Normalno	Točno
C0B20CT0	335	200	Normalno	Točno
C0B20CZ0	335	240	Normalno	Točno
C0B20C00	335	67	Normalno	Točno
C0B20C50	335	33	Normalno	Točno
C0B20C60	335	40	Normalno	Točno
C0B20C70	335	47	Normalno	Točno
C0B20C80	335	53	Normalno	Točno
C0B20C90	335	60	Normalno	Točno
C0B200A0	335	73	Normalno	Točno
C0B200B0	335	80	Normalno	Točno
C0B200D0	335	93	Normalno	Točno
C0B200F0	335	107	Normalno	Točno
C0B200H0	335	120	Normalno	Točno
C0B200J0	335	133	Normalno	Točno
C0B200N0	335	160	Normalno	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0B200T0	335	200	Normalno	Točno
C0B200Z0	335	240	Normalno	Točno
C0B20000	335	67	Normalno	Točno
C0B20050	335	33	Normalno	Točno
C0B20060	335	40	Normalno	Točno
C0B20070	335	47	Normalno	Točno
C0B20080	335	53	Normalno	Točno
C0B20090	335	60	Normalno	Točno
C0B30CA0	337	73	Kurziv	Točno
C0B30CB0	337	80	Kurziv	Točno
C0B30CD0	337	93	Kurziv	Točno
C0B30CF0	337	107	Kurziv	Točno
C0B30CH0	337	120	Kurziv	Točno
C0B30CJ0	337	133	Kurziv	Točno
C0B30CN0	337	160	Kurziv	Točno
C0B30CT0	337	200	Kurziv	Točno
C0B30CZ0	337	240	Kurziv	Točno
C0B30C00	337	67	Kurziv	Točno
C0B30C50	337	33	Kurziv	Točno
C0B30C60	337	40	Kurziv	Točno
C0B30C70	337	47	Kurziv	Točno
C0B30C80	337	53	Kurziv	Točno
C0B30C90	337	60	Kurziv	Točno
C0B300A0	337	73	Kurziv	Točno
C0B300B0	337	80	Kurziv	Točno
C0B300D0	337	93	Kurziv	Točno
C0B300F0	337	107	Kurziv	Točno
C0B300H0	337	120	Kurziv	Točno
C0B300J0	337	133	Kurziv	Točno
C0B300N0	337	160	Kurziv	Točno
C0B300T0	337	200	Kurziv	Točno
C0B300Z0	337	240	Kurziv	Točno
C0B30000	337	67	Kurziv	Točno
C0B30050	337	33	Kurziv	Točno
C0B30060	337	40	Kurziv	Točno
C0B30070	337	47	Kurziv	Točno
C0B30080	337	53	Kurziv	Točno
C0B30090	337	60	Kurziv	Točno
C0B40CA0	336	73	Podobljano	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0B40CB0	336	80	Podebljano	Točno
C0B40CD0	336	93	Podebljano	Točno
C0B40CF0	336	107	Podebljano	Točno
C0B40CH0	336	120	Podebljano	Točno
C0B40CJ0	336	133	Podebljano	Točno
C0B40CN0	336	160	Podebljano	Točno
C0B40CT0	336	200	Podebljano	Točno
C0B40CZ0	336	240	Podebljano	Točno
C0B40C00	336	67	Podebljano	Točno
C0B40C50	336	33	Podebljano	Točno
C0B40C60	336	40	Podebljano	Točno
C0B40C70	336	47	Podebljano	Točno
C0B40C80	336	53	Podebljano	Točno
C0B40C90	336	60	Podebljano	Točno
C0B400A0	336	73	Podebljano	Točno
C0B400B0	336	80	Podebljano	Točno
C0B400D0	336	93	Podebljano	Točno
C0B400F0	336	107	Podebljano	Točno
C0B400H0	336	120	Podebljano	Točno
C0B400J0	336	133	Podebljano	Točno
C0B400N0	336	160	Podebljano	Točno
C0B400T0	336	200	Podebljano	Točno
C0B400Z0	336	240	Podebljano	Točno
C0B40000	336	67	Podebljano	Točno
C0B40050	336	33	Podebljano	Točno
C0B40060	336	40	Podebljano	Točno
C0B40070	336	47	Podebljano	Točno
C0B40080	336	53	Podebljano	Točno
C0B40090	336	60	Podebljano	Točno
C0B50CA0	338	73	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CB0	338	80	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CD0	338	93	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CF0	338	107	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CH0	338	120	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CJ0	338	133	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CN0	338	160	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CT0	338	200	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CZ0	338	240	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C00	338	67	Podebljani kurziv	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0B50C50	338	33	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C60	338	40	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C70	338	47	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C80	338	53	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C90	338	60	Podebljani kurziv	Točno
C0B500A0	338	73	Podebljani kurziv	Točno
C0B500B0	338	80	Podebljani kurziv	Točno
C0B500D0	338	93	Podebljani kurziv	Točno
C0B500F0	338	107	Podebljani kurziv	Točno
C0B500H0	338	120	Podebljani kurziv	Točno
C0B500J0	338	133	Podebljani kurziv	Točno
C0B500N0	338	160	Podebljani kurziv	Točno
C0B500T0	338	200	Podebljani kurziv	Točno
C0B500Z0	338	240	Podebljani kurziv	Točno
C0B50000	338	67	Podebljani kurziv	Točno
C0B50050	338	33	Podebljani kurziv	Točno
C0B50060	338	40	Podebljani kurziv	Točno
C0B50070	338	47	Podebljani kurziv	Točno
C0B50080	338	53	Podebljani kurziv	Točno
C0B50090	338	60	Podebljani kurziv	Točno
C0B60CA0	339	73	Obratno	Točno
C0B60CB0	339	80	Obratno	Točno
C0B60CD0	339	93	Obratno	Točno
C0B60CF0	339	107	Obratno	Točno
C0B60CH0	339	120	Obratno	Točno
C0B60CJ0	339	133	Obratno	Točno
C0B60CN0	339	160	Obratno	Točno
C0B60CT0	339	200	Obratno	Točno
C0B60CZ0	339	240	Obratno	Točno
C0B60C00	339	67	Obratno	Točno
C0B60C50	339	33	Obratno	Točno
C0B60C60	339	40	Obratno	Točno
C0B60C70	339	47	Obratno	Točno
C0B60C80	339	53	Obratno	Točno
C0B60C90	339	60	Obratno	Točno
C0B600A0	339	73	Obratno	Točno
C0B600B0	339	80	Obratno	Točno
C0B600D0	339	93	Obratno	Točno
C0B600F0	339	107	Obratno	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0B600H0	339	120	Obratno	Točno
C0B600J0	339	133	Obratno	Točno
C0B600N0	339	160	Obratno	Točno
C0B600T0	339	200	Obratno	Točno
C0B600Z0	339	240	Obratno	Točno
C0B60000	339	67	Obratno	Točno
C0B60050	339	33	Obratno	Točno
C0B60060	339	40	Obratno	Točno
C0B60070	339	47	Obratno	Točno
C0B60080	339	53	Obratno	Točno
C0B60090	339	60	Obratno	Točno
C0C055A0	16951	73	Normal	Točno
C0C055B0	16951	80	Normalno	Točno
C0C055D0	16951	93	Normalno	Točno
C0C055F0	16951	107	Normalno	Točno
C0C055H0	16951	120	Normalno	Točno
C0C055J0	16951	133	Normalno	Točno
C0C055N0	16951	160	Normalno	Točno
C0C055T0	16951	200	Normalno	Točno
C0C055Z0	16951	240	Normalno	Točno
C0C05500	16951	67	Normalno	Točno
C0C05560	16951	40	Normalno	Točno
C0C05570	16951	47	Normalno	Točno
C0C05580	16951	53	Normalno	Točno
C0C05590	16951	60	Normalno	Točno
C0C075A0	16971	73	Podebljano	Točno
C0C075B0	16971	80	Podebljano	Točno
C0C075D0	16971	93	Podebljano	Točno
C0C075F0	16971	107	Podebljano	Točno
C0C075H0	16971	120	Podebljano	Točno
C0C075J0	16971	133	Podebljano	Točno
C0C075N0	16971	160	Podebljano	Točno
C0C075T0	16971	200	Podebljano	Točno
C0C075Z0	16971	240	Podebljano	Točno
C0C07500	16971	67	Podebljano	Točno
C0C07560	16971	40	Podebljano	Točno
C0C07570	16971	47	Podebljano	Točno
C0C07580	16971	53	Podebljano	Točno
C0C07590	16971	60	Podebljano	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0C155A0	17079	73	Kurziv	Točno
C0C155B0	17079	80	Kurziv	Točno
C0C155D0	17079	93	Kurziv	Točno
C0C155F0	17079	107	Kurziv	Točno
C0C155H0	17079	120	Kurziv	Točno
C0C155J0	17079	133	Kurziv	Točno
C0C155N0	17079	160	Kurziv	Točno
C0C155T0	17079	200	Kurziv	Točno
C0C155Z0	17079	240	Kurziv	Točno
C0C15500	17079	67	Kurziv	Točno
C0C15560	17079	40	Kurziv	Točno
C0C15570	17079	47	Kurziv	Točno
C0C15580	17079	53	Kurziv	Točno
C0C15590	17079	60	Kurziv	Točno
C0C175A0	17099	73	Podebljani kurziv	Točno
C0C175B0	17099	80	Podebljani kurziv	Točno
C0C175D0	17099	93	Podebljani kurziv	Točno
C0C175F0	17099	107	Podebljani kurziv	Točno
C0C175H0	17099	120	Podebljani kurziv	Točno
C0C175J0	17099	133	Podebljani kurziv	Točno
C0C175N0	17099	160	Podebljani kurziv	Točno
C0C175T0	17099	200	Podebljani kurziv	Točno
C0C175Z0	17099	240	Podebljani kurziv	Točno
C0C17500	17099	67	Podebljani kurziv	Točno
C0C17560	17099	40	Podebljani kurziv	Točno
C0C17570	17099	47	Podebljani kurziv	Točno
C0C17580	17099	53	Podebljani kurziv	Točno
C0C17590	17099	60	Podebljani kurziv	Točno
C0D0GB10	39	144	Podebljano	Točno
C0D0GB12	69	120	Podebljano	Točno
C0D0GC15	231	96	Normalno	Netočno
C0D0GI12	68	120	Kurziv	Točno
C0D0GL10	303	144	Normalno	Netočno
C0D0GL12	303	120	Normalno	Netočno
C0D0GL15	303	96	Normalno	Netočno
C0D0GP12	174	120	Normalno	Točno
C0D0GR10	310	144	Normalno	Netočno
C0D0GT10	40	144	Normalno	Točno
C0D0GT12	66	120	Normalno	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0D0GT13	203	108	Normalno	Točno
C0D0GT15	230	96	Normalno	Točno
C0D0GT18	275	78	Normalno	Netočno
C0D0GT20	281	72	Normalno	Točno
C0D0GT24	290	54	Normalno	Točno
C0D0RT10	41	144	Normalno	Točno
C0D0SB12	72	120	Podebljano	Točno
C0D0SI10	43	144	Kurziv	Točno
C0D0SI12	71	120	Kurziv	Točno
C0D0SO12	332	120	Normalno	Netočno
C0D0ST10	42	144	Normalno	Točno
C0D0ST12	70	120	Normalno	Točno
C0D0ST15	229	96	Normalno	Točno
C0G055A0	4663	73	Normalno	Točno
C0G055B0	4663	80	Normalno	Točno
C0G055D0	4663	93	Normalno	Točno
C0G055F0	4663	107	Normalno	Točno
C0G055H0	4663	120	Normalno	Točno
C0G055J0	4663	133	Normalno	Točno
C0G055N0	4663	160	Normalno	Točno
C0G055T0	4663	200	Normalno	Točno
C0G055Z0	4663	240	Normalno	Točno
C0G05500	4663	67	Normalno	Točno
C0G05560	4663	40	Normalno	Točno
C0G05570	4663	47	Normalno	Točno
C0G05580	4663	53	Normalno	Točno
C0G05590	4663	60	Normal	Točno
C0G075A0	4683	73	Podebljano	Točno
C0G075B0	4683	80	Podebljano	Točno
C0G075D0	4683	93	Podebljano	Točno
C0G075F0	4683	107	Podebljano	Točno
C0G075H0	4683	120	Podebljano	Točno
C0G075J0	4683	133	Podebljano	Točno
C0G075N0	4683	160	Podebljano	Točno
C0G075T0	4683	200	Podebljano	Točno
C0G075Z0	4683	240	Podebljano	Točno
C0G07500	4683	67	Podebljano	Točno
C0G07560	4683	40	Podebljano	Točno
C0G07570	4683	47	Podebljano	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0G07580	4683	53	Podebljano	Točno
C0G07590	4683	60	Podebljano	Točno
C0G155A0	4791	73	Kurziv	Točno
C0G155B0	4791	80	Kurziv	Točno
C0G155D0	4791	93	Kurziv	Točno
C0G155F0	4791	107	Kurziv	Točno
C0G155H0	4791	120	Kurziv	Točno
C0G155J0	4791	133	Kurziv	Točno
C0G155N0	4791	160	Kurziv	Točno
C0G155T0	4791	200	Kurziv	Točno
C0G155Z0	4791	240	Kurziv	Točno
C0G15500	4791	67	Kurziv	Točno
C0G15560	4791	40	Kurziv	Točno
C0G15570	4791	47	Kurziv	Točno
C0G15580	4791	53	Kurziv	Točno
C0G15590	4791	60	Kurziv	Točno
C0G175A0	4811	73	Podebljani kurziv	Točno
C0G175B0	4811	80	Podebljani kurziv	Točno
C0G175D0	4811	93	Podebljani kurziv	Točno
C0G175F0	4811	107	Podebljani kurziv	Točno
C0G175H0	4811	120	Podebljani kurziv	Točno
C0G175J0	4811	133	Podebljani kurziv	Točno
C0G175N0	4811	160	Podebljani kurziv	Točno
C0G175T0	4811	200	Podebljani kurziv	Točno
C0G175Z0	4811	240	Podebljani kurziv	Točno
C0G17500	4811	67	Podebljani kurziv	Točno
C0G17560	4811	40	Podebljani kurziv	Točno
C0G17570	4811	47	Podebljani kurziv	Točno
C0G17580	4811	53	Podebljani kurziv	Točno
C0G17590	4811	60	Podebljani kurziv	Točno
C0H200A0	2304	73	Normalno	Točno
C0H200B0	2304	80	Normalno	Točno
C0H200D0	2304	93	Normalno	Točno
C0H200F0	2304	107	Normalno	Točno
C0H200H0	2304	120	Normalno	Točno
C0H200J0	2304	133	Normalno	Točno
C0H200N0	2304	160	Normalno	Točno
C0H200T0	2304	200	Normalno	Točno
C0H200Z0	2304	240	Normalno	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0H20000	2304	67	Normalno	Točno
C0H20060	2304	40	Normalno	Točno
C0H20070	2304	47	Normalno	Točno
C0H20080	2304	53	Normalno	Točno
C0H20090	2304	60	Normalno	Točno
C0H300A0	2306	73	Kurziv	Točno
C0H300B0	2306	80	Kurziv	Točno
C0H300D0	2306	93	Kurziv	Točno
C0H300F0	2306	107	Kurziv	Točno
C0H300H0	2306	120	Kurziv	Točno
C0H300J0	2306	133	Kurziv	Točno
C0H300N0	2306	160	Kurziv	Točno
C0H300T0	2306	200	Kurziv	Točno
C0H300Z0	2306	240	Kurziv	Točno
C0H30000	2306	67	Kurziv	Točno
C0H30060	2306	40	Kurziv	Točno
C0H30070	2306	47	Kurziv	Točno
C0H30080	2306	53	Kurziv	Točno
C0H30090	2306	60	Kurziv	Točno
C0H400A0	2305	73	Podebljano	Točno
C0H400B0	2305	80	Podebljano	Točno
C0H400D0	2305	93	Podebljano	Točno
C0H400F0	2305	107	Podebljano	Točno
C0H400H0	2305	120	Podebljano	Točno
C0H400J0	2305	133	Podebljano	Točno
C0H400N0	2305	160	Podebljano	Točno
C0H400T0	2305	200	Podebljano	Točno
C0H400Z0	2305	240	Podebljano	Točno
C0H40000	2305	67	Podebljano	Točno
C0H40060	2305	40	Podebljano	Točno
C0H40070	2305	47	Podebljano	Točno
C0H40080	2305	53	Podebljano	Točno
C0H40090	2305	60	Podebljano	Točno
C0H500A0	2307	73	Podebljani kurziv	Točno
C0H500B0	2307	80	Podebljani kurziv	Točno
C0H500D0	2307	93	Podebljani kurziv	Točno
C0H500F0	2307	107	Podebljani kurziv	Točno
C0H500H0	2307	120	Podebljani kurziv	Točno
C0H500J0	2307	133	Podebljani kurziv	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0H500N0	2307	160	Podebljani kurziv	Točno
C0H500T0	2307	200	Podebljani kurziv	Točno
C0H500Z0	2307	240	Podebljani kurziv	Točno
C0H50000	2307	67	Podebljani kurziv	Točno
C0H50060	2307	40	Podebljani kurziv	Točno
C0H50070	2307	47	Podebljani kurziv	Točno
C0H50080	2307	53	Podebljani kurziv	Točno
C0H50090	2307	60	Podebljani kurziv	Točno
C0J055J0	37431	133	Normalno	Netočno
C0J055Z0	37431	240	Normal	Netočno
C0L0AD10	45	144	Normalno	Točno
C0L0AD12	76	120	Normalno	Točno
C0L0AG10	45	144	Normalno	Netočno
C0L0AG12	76	120	Normalno	Netočno
C0L0AG15	219	96	Normalno	Netočno
C0L0AI10	58	144	Kurziv	Netočno
C0L0AI12	105	120	Kurziv	Točno
C0L0AT10	45	144	Normalno	Netočno
C0L0AT12	76	120	Normalno	Netočno
C0L0DUMP	230	96	Normalno	Netočno
C0L0FM10	30	144	Normalno	Netočno
C0L0FM12	80	120	Normalno	Netočno
C0L0FM15	225	96	Normalno	Netočno
C0L0GU10	312	144	Normalno	Netočno
C0L0GU12	312	120	Normalno	Netočno
C0L0GU15	312	96	Normalno	Netočno
C0L0KATA	433	144	Normalno	Točno
C0L0KN12	433	120	Normalno	Točno
C0L0KN20	433	84	Normalno	Netočno
C0L0TU10	334	144	Normalno	Netočno
C0L00AOA	19	144	Normalno	Točno
C0L00AON	19	144	Normalno	Točno
C0L00APL	45	144	Normalno	Netočno
C0L00BOA	3	144	Normalno	Točno
C0L00BON	3	144	Normalno	Točno
C0L00GSC	398	96	Normalno	Netočno
C0L00GUC	311	96	Normalno	Netočno
C0L00OAB	3	144	Normalno	Točno
C0L00T11	333	144	Normalno	Netočno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0MO55A0	50231	73	Normalno	Netočno
C0MO55B0	50231	80	Normalno	Netočno
C0MO55B1	50231	320	Normalno	Netočno
C0MO55D0	50231	93	Normalno	Netočno
C0MO55F0	50231	107	Normalno	Netočno
C0MO55H0	50231	120	Normalno	Netočno
C0MO55H1	50231	360	Normalno	Netočno
C0MO55J0	50231	133	Normalno	Netočno
C0MO55L0	50231	147	Normalno	Netočno
C0MO55N0	50231	160	Normalno	Netočno
C0MO55N1	50231	400	Normalno	Netočno
C0MO55R0	50231	187	Normalno	Netočno
C0MO55T0	50231	200	Normalno	Netočno
C0MO55V0	50231	213	Normalno	Netočno
C0MO55Z0	50231	240	Normalno	Netočno
C0MO55Z1	50231	480	Normalno	Netočno
C0MO5500	50231	67	Normalno	Netočno
C0MO5541	50231	267	Normalno	Netočno
C0MO5560	50231	40	Normalno	Netočno
C0MO5570	50231	47	Normalno	Netočno
C0MO5580	50231	53	Normalno	Netočno
C0MO5581	50231	293	Normalno	Netočno
C0MO5590	50231	60	Normalno	Netočno
C0MP55A0	49463	73	Normalno	Netočno
C0MP55B0	49463	80	Normalno	Netočno
C0MP55D0	49463	93	Normalno	Netočno
C0MP55F0	49463	107	Normalno	Netočno
C0MP55H0	49463	120	Normalno	Netočno
C0MP55N0	49463	160	Normalno	Netočno
C0MP55Z0	49463	240	Normalno	Netočno
C0MP5500	49463	67	Normalno	Netočno
C0MP5560	49463	40	Normalno	Netočno
C0MP5570	49463	47	Normalno	Netočno
C0MP5580	49463	53	Normalno	Netočno
C0MP5590	49463	60	Normalno	Netočno
C0MP75A0	49483	73	Podebljano	Netočno
C0MP75B0	49483	80	Podebljano	Netočno
C0MP75D0	49483	93	Podebljano	Netočno
C0MP75F0	49483	107	Podebljano	Netočno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0MP75H0	49483	120	Podebljano	Netočno
C0MP75N0	49483	160	Podebljano	Netočno
C0MP75Z0	49483	240	Podebljano	Netočno
C0MP7500	49483	67	Podebljano	Netočno
C0MP7560	49483	40	Podebljano	Netočno
C0MP7570	49483	47	Podebljano	Netočno
C0MP7580	49483	53	Podebljano	Netočno
C0MP7590	49483	60	Podebljano	Netočno
C0MQ55A0	49719	73	Normalno	Netočno
C0MQ55B0	49719	80	Normalno	Netočno
C0MQ55D0	49719	93	Normalno	Netočno
C0MQ55F0	49719	107	Normalno	Netočno
C0MQ55H0	49719	120	Normalno	Netočno
C0MQ55N0	49719	160	Normalno	Netočno
C0MQ55Z0	49719	240	Normalno	Netočno
C0MQ5500	49719	67	Normalno	Netočno
C0MQ5560	49719	40	Normalno	Netočno
C0MQ5570	49719	47	Normalno	Netočno
C0MQ5580	49719	53	Normalno	Netočno
C0MQ5590	49719	60	Normalno	Netočno
C0MQ75A0	49739	73	Podebljano	Netočno
C0MQ75B0	49739	80	Podebljano	Netočno
C0MQ75D0	49739	93	Podebljano	Netočno
C0MQ75F0	49739	107	Podebljano	Netočno
C0MQ75H0	49739	120	Podebljano	Netočno
C0MQ75N0	49739	160	Podebljano	Netočno
C0MQ75Z0	49739	240	Podebljano	Netočno
C0MQ7500	49739	67	Podebljano	Netočno
C0MQ7560	49739	40	Podebljano	Netočno
C0MQ7570	49739	47	Podebljano	Netočno
C0MQ7580	49739	53	Podebljano	Netočno
C0MQ7590	49739	60	Podebljano	Netočno
C0N200A0	2308	73	Normalno	Točno
C0N200B0	2308	80	Normalno	Točno
C0N200D0	2308	93	Normalno	Točno
C0N200F0	2308	107	Normalno	Točno
C0N200H0	2308	120	Normalno	Točno
C0N200J0	2308	133	Normalno	Točno
C0N200N0	2308	160	Normalno	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0N200T0	2308	200	Normalno	Točno
C0N200Z0	2308	240	Normalno	Točno
C0N20000	2308	67	Normalno	Točno
C0N20060	2308	40	Normalno	Točno
C0N20070	2308	47	Normalno	Točno
C0N20080	2308	53	Normalno	Točno
C0N20090	2308	60	Normalno	Točno
C0N204B0	2308	80	Normalno	Netočno
C0N300A0	2310	73	Kurziv	Točno
C0N300B0	2310	80	Kurziv	Točno
C0N300D0	2310	93	Kurziv	Točno
C0N300F0	2310	107	Kurziv	Točno
C0N300H0	2310	120	Kurziv	Točno
C0N300J0	2310	133	Kurziv	Točno
C0N300N0	2310	160	Kurziv	Točno
C0N300T0	2310	200	Kurziv	Točno
C0N300Z0	2310	240	Kurziv	Točno
C0N30000	2310	67	Kurziv	Točno
C0N30060	2310	40	Kurziv	Točno
C0N30070	2310	47	Kurziv	Točno
C0N30080	2310	53	Kurziv	Točno
C0N30090	2310	60	Kurziv	Točno
C0N304B0	2310	80	Kurziv	Netočno
C0N400A0	2309	73	Podebljano	Točno
C0N400B0	2309	80	Podebljano	Točno
C0N400D0	2309	93	Podebljano	Točno
C0N400F0	2309	107	Podebljano	Točno
C0N400H0	2309	120	Podebljano	Točno
C0N400J0	2309	133	Podebljano	Točno
C0N400N0	2309	160	Podebljano	Točno
C0N400T0	2309	200	Podebljano	Točno
C0N400Z0	2309	240	Podebljano	Točno
C0N40000	2309	67	Podebljano	Točno
C0N40060	2309	40	Podebljano	Točno
C0N40070	2309	47	Podebljano	Točno
C0N40080	2309	53	Podebljano	Točno
C0N40090	2309	60	Podebljano	Točno
C0N404B0	2309	80	Podebljano	Netočno
C0N404H0	2309	120	Podebljano	Netočno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0N404N0	2309	160	Podebljano	Netočno
C0N500A0	2311	73	Podebljani kurziv	Točno
C0N500B0	2311	80	Podebljani kurziv	Točno
C0N500D0	2311	93	Podebljani kurziv	Točno
C0N500F0	2311	107	Podebljani kurziv	Točno
C0N500H0	2311	120	Podebljani kurziv	Točno
C0N500J0	2311	133	Podebljani kurziv	Točno
C0N500N0	2311	160	Podebljani kurziv	Točno
C0N500T0	2311	200	Podebljani kurziv	Točno
C0N500Z0	2311	240	Podebljani kurziv	Točno
C0N50000	2311	67	Podebljani kurziv	Točno
C0N50060	2311	40	Podebljani kurziv	Točno
C0N50070	2311	47	Podebljani kurziv	Točno
C0N50080	2311	53	Podebljani kurziv	Točno
C0N50090	2311	60	Podebljani kurziv	Točno
C0N504B0	2311	80	Podebljani kurziv	Netočno
C0N504H0	2311	120	Podebljani kurziv	Netočno
C0N504N0	2311	160	Podebljani kurziv	Netočno
C0OCRA10	19	144	Normalno	Točno
C0OCRB10	3	144	Normalno	Točno
C0P055B0	49719	80	Normalno	Točno
C0P05500	49719	67	Normalno	Točno
C0P05560	49719	40	Normalno	Točno
C0P05580	49719	53	Normalno	Točno
C0P075B0	49739	80	Podebljano	Točno
C0P07500	49739	67	Podebljano	Točno
C0P07560	49739	40	Podebljano	Točno
C0P07580	49739	53	Podebljano	Točno
C0Q055B0	49719	80	Normalno	Netočno
C0Q05500	49463	67	Normalno	Netočno
C0Q05560	49463	40	Normalno	Netočno
C0Q05580	49463	53	Normalno	Netočno
C0Q075B0	49483	80	Podebljano	Netočno
C0Q07500	49483	67	Podebljano	Netočno
C0Q07560	49483	40	Podebljano	Netočno
C0Q07580	49483	53	Podebljano	Netočno
C0S0AE10	45	144	Normalno	Točno
C0S0AE20	280	72	Normalno	Točno
C0S0AP13	206	108	Normalno	Netočno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0S0AP20	280	72	Normalno	Netočno
C0S0BITR	155	120	Kurziv	Točno
C0S0BRTR	159	120	Normalno	Točno
C0S0CB10	46	144	Podebljano	Točno
C0S0CB12	108	120	Podebljano	Točno
C0S0CB15	214	96	Podebljano	Točno
C0S0CD15	417	96	Dvostruka širina	Točno
C0S0CE10	11	144	Normalno	Netočno
C0S0CE12	85	120	Normalno	Točno
C0S0CH10	37	144	Normalno	Netočno
C0S0CI10	18	144	Kurziv	Točno
C0S0CI12	92	120	Kurziv	Točno
C0S0CI15	215	96	Kurziv	Točno
C0S0CO10	302	144	Normalno	Netočno
C0S0CR10	11	144	Normalno	Točno
C0S0CR12	85	120	Normalno	Točno
C0S0CR15	223	96	Normalno	Točno
C0S0CW15	425	96	Dvostruka širina kurziv	Točno
C0S0DOTR	175	120	Normalno	Točno
C0S0D224	203	108	Normalno	Točno
C0S0D225	203	108	Normalno	Točno
C0S0D226	201	108	Podebljano	Točno
C0S0D227	202	108	Kurziv	Točno
C0S0EBTR	163	120	Podebljano	Točno
C0S0EITR	162	120	Kurziv	Točno
C0S0ELTR	173	120	Normalno	Točno
C0S0EOTR	196	120	Normalno	Netočno
C0S0ESTR	160	120	Normalno	Točno
C0S0LB12	110	120	Podebljano	Točno
C0S0LR12	87	120	Normalno	Točno
C0S0OB10	38	144	Podebljano	Točno
C0S0OR10	5	144	Normalno	Točno
C0S0PB12	111	120	Podebljano	Točno
C0S0PI12	112	120	Kurziv	Točno
C0S0PR10	12	144	Normalno	Točno
C0S0PR12	86	120	Normalno	Točno
C0S0SR12	84	120	Normalno	Točno
C0S0SYM0	49975	67	Normalno	Netočno
C0S0SYM2	49975	80	Normalno	Netočno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0S0S192	80	120	Normalno	Netočno
C0S0S193	80	120	Normalno	Netočno
C0S0S198	30	144	Normalno	Netočno
C0S055A0	28983	73	Normalno	Točno
C0S055B0	28983	80	Normalno	Točno
C0S055D0	28983	93	Normalno	Točno
C0S055F0	28983	107	Normalno	Točno
C0S055H0	28983	120	Normalno	Točno
C0S055J0	28983	133	Normalno	Točno
C0S055N0	28983	160	Normalno	Točno
C0S055T0	28983	200	Normalno	Točno
C0S055Z0	28983	240	Normalno	Točno
C0S05500	28983	67	Normalno	Točno
C0S05560	28983	40	Normalno	Točno
C0S05570	28983	47	Normalno	Točno
C0S05580	28983	53	Normalno	Točno
C0S05590	28983	60	Normalno	Točno
C0S075A0	29003	73	Podebljano	Točno
C0S075B0	29003	80	Podebljano	Točno
C0S075D0	29003	93	Podebljano	Točno
C0S075F0	29003	107	Podebljano	Točno
C0S075H0	29003	120	Podebljano	Točno
C0S075J0	29003	133	Podebljano	Točno
C0S075N0	29003	160	Podebljano	Točno
C0S075T0	29003	200	Podebljano	Točno
C0S075Z0	29003	240	Podebljano	Točno
C0S07500	29003	67	Podebljano	Točno
C0S07560	29003	40	Podebljano	Točno
C0S07570	29003	47	Podebljano	Točno
C0S07580	29003	53	Podebljano	Točno
C0S07590	29003	60	Podebljano	Točno
C0S155A0	29111	73	Kurziv	Točno
C0S155B0	29111	80	Kurziv	Točno
C0S155D0	29111	93	Kurziv	Točno
C0S155F0	29111	107	Kurziv	Točno
C0S155H0	29111	120	Kurziv	Točno
C0S155J0	29111	133	Kurziv	Točno
C0S155N0	29111	160	Kurziv	Točno
C0S155T0	29111	200	Kurziv	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0S155Z0	29111	240	Kurziv	Točno
C0S15500	29111	67	Kurziv	Točno
C0S15560	29111	40	Kurziv	Točno
C0S15570	29111	47	Kurziv	Točno
C0S15580	29111	53	Kurziv	Točno
C0S15590	29111	60	Kurziv	Točno
C0S175A0	29131	73	Podebljani kurziv	Točno
C0S175B0	29131	80	Podebljani kurziv	Točno
C0S175D0	29131	93	Podebljani kurziv	Točno
C0S175F0	29131	107	Podebljani kurziv	Točno
C0S175H0	29131	120	Podebljani kurziv	Točno
C0S175J0	29131	133	Podebljani kurziv	Točno
C0S175N0	29131	160	Podebljani kurziv	Točno
C0S175T0	29131	200	Podebljani kurziv	Točno
C0S175Z0	29131	240	Podebljani kurziv	Točno
C0S17500	29131	67	Podebljani kurziv	Točno
C0S17560	29131	40	Podebljani kurziv	Točno
C0S17570	29131	47	Podebljani kurziv	Točno
C0S17580	29131	53	Podebljani kurziv	Točno
C0S17590	29131	60	Podebljani kurziv	Točno
C0T055A0	4407	73	Normalno	Točno
C0T055B0	4407	80	Normalno	Točno
C0T055B1	4407	320	Normalno	Točno
C0T055D0	4407	93	Normalno	Točno
C0T055F0	4407	107	Normalno	Točno
C0T055H0	4407	120	Normalno	Točno
C0T055J0	4407	133	Normalno	Točno
C0T055N0	4407	160	Normalno	Točno
C0T055N1	4407	400	Normalno	Točno
C0T055T0	4407	200	Normalno	Točno
C0T055Z0	4407	240	Normalno	Točno
C0T055Z1	4407	480	Normalno	Točno
C0T05500	4407	67	Normalno	Točno
C0T05560	4407	40	Normalno	Točno
C0T05570	4407	47	Normalno	Točno
C0T05580	4407	53	Normalno	Točno
C0T05590	4407	60	Normalno	Točno
C0T075A0	4427	73	Podebljano	Točno
C0T075B0	4427	80	Podebljano	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0T075B1	4427	320	Podebljano	Točno
C0T075D0	4427	93	Podebljano	Točno
C0T075F0	4427	107	Podebljano	Točno
C0T075H0	4427	120	Podebljano	Točno
C0T075J0	4427	133	Podebljano	Točno
C0T075N0	4427	160	Podebljano	Točno
C0T075N1	4427	400	Podebljano	Točno
C0T075T0	4427	200	Podebljano	Točno
C0T075Z0	4427	240	Podebljano	Točno
C0T075Z1	4427	480	Podebljano	Točno
C0T07500	4427	67	Podebljano	Točno
C0T07560	4427	40	Podebljano	Točno
C0T07570	4427	47	Podebljano	Točno
C0T07580	4427	53	Podebljano	Točno
C0T07590	4427	60	Podebljano	Točno
C0T155A0	4535	73	Kurziv	Točno
C0T155B0	4535	80	Kurziv	Točno
C0T155B1	4535	320	Kurziv	Točno
C0T155D0	4535	93	Kurziv	Točno
C0T155F0	4535	107	Kurziv	Točno
C0T155H0	4535	120	Kurziv	Točno
C0T155J0	4535	133	Kurziv	Točno
C0T155N0	4535	160	Kurziv	Točno
C0T155N1	4535	400	Kurziv	Točno
C0T155T0	4535	200	Kurziv	Točno
C0T155Z0	4535	240	Kurziv	Točno
C0T155Z1	4535	480	Kurziv	Točno
C0T15500	4535	67	Kurziv	Točno
C0T15560	4535	40	Kurziv	Točno
C0T15570	4535	47	Kurziv	Točno
C0T15580	4535	53	Kurziv	Točno
C0T15590	4535	60	Kurziv	Točno
C0T175A0	4555	73	Podebljani kurziv	Točno
C0T175B0	4555	80	Podebljani kurziv	Točno
C0T175B1	4555	320	Podebljani kurziv	Točno
C0T175D0	4555	93	Podebljani kurziv	Točno
C0T175F0	4555	107	Podebljani kurziv	Točno
C0T175H0	4555	120	Podebljani kurziv	Točno
C0T175J0	4555	133	Podebljani kurziv	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0T175N0	4555	160	Podebljani kurziv	Točno
C0T175N1	4555	400	Podebljani kurziv	Točno
C0T175T0	4555	200	Podebljani kurziv	Točno
C0T175Z0	4555	240	Podebljani kurziv	Točno
C0T175Z1	4555	480	Podebljani kurziv	Točno
C0T17500	4555	67	Podebljani kurziv	Točno
C0T17560	4555	40	Podebljani kurziv	Točno
C0T17570	4555	47	Podebljani kurziv	Točno
C0T17580	4555	53	Podebljani kurziv	Točno
C0T17590	4555	60	Podebljani kurziv	Točno
C0V055A0	33847	73	Normalno	Točno
C0V055B0	33847	80	Normalno	Točno
C0V055D0	33847	93	Normalno	Točno
C0V055F0	33847	107	Normalno	Točno
C0V055H0	33847	120	Normalno	Točno
C0V055J0	33847	133	Normalno	Točno
C0V055N0	33847	160	Normalno	Točno
C0V055T0	33847	200	Normalno	Točno
C0V055Z0	33847	240	Normalno	Točno
C0V05500	33847	67	Normalno	Točno
C0V05560	33847	40	Normalno	Točno
C0V05570	33847	47	Normalno	Točno
C0V05580	33847	53	Normalno	Točno
C0V05590	33847	60	Normalno	Točno
C0V075A0	33867	73	Podebljano	Točno
C0V075B0	33867	80	Podebljano	Točno
C0V075D0	33867	93	Podebljano	Točno
C0V075F0	33867	107	Podebljano	Točno
C0V075H0	33867	120	Podebljano	Točno
C0V075J0	33867	133	Podebljano	Točno
C0V075N0	33867	160	Podebljano	Točno
C0V075T0	33867	200	Podebljano	Točno
C0V075Z0	33867	240	Podebljano	Točno
C0V07500	33867	67	Podebljano	Točno
C0V07560	33867	40	Podebljano	Točno
C0V07570	33867	47	Podebljano	Točno
C0V07580	33867	53	Podebljano	Točno
C0V07590	33867	60	Podebljano	Točno
C0V155A0	33975	73	Kurziv	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0V155B0	33975	80	Kurziv	Točno
C0V155D0	33975	93	Kurziv	Točno
C0V155F0	33975	107	Kurziv	Točno
C0V155H0	33975	120	Kurziv	Točno
C0V155J0	33975	133	Kurziv	Točno
C0V155N0	33975	160	Kurziv	Točno
C0V155T0	33975	200	Kurziv	Točno
C0V155Z0	33975	240	Kurziv	Točno
C0V15500	33975	67	Kurziv	Točno
C0V15560	33975	40	Kurziv	Točno
C0V15570	33975	47	Kurziv	Točno
C0V15580	33975	53	Kurziv	Točno
C0V15590	33975	60	Kurziv	Točno
C0V175A0	33995	73	Podebljani kurziv	Točno
C0V175B0	33995	80	Podebljani kurziv	Točno
C0V175D0	33995	93	Podebljani kurziv	Točno
C0V175F0	33995	107	Podebljani kurziv	Točno
C0V175H0	33995	120	Podebljani kurziv	Točno
C0V175J0	33995	133	Podebljani kurziv	Točno
C0V175N0	33995	160	Podebljani kurziv	Točno
C0V175T0	33995	200	Podebljani kurziv	Točno
C0V175Z0	33995	240	Podebljani kurziv	Točno
C0V17500	33995	67	Podebljani kurziv	Točno
C0V17560	33995	40	Podebljani kurziv	Točno
C0V17570	33995	47	Podebljani kurziv	Točno
C0V17580	33995	53	Podebljani kurziv	Točno
C0V17590	33995	60	Podebljani kurziv	Točno
C0Z05640	33080	27	Normalno	Netočno
C04200B0	416	144	Normalno	Točno
C04200D0	416	168	Normalno	Točno
C04200J0	416	240	Normalno	Točno
C0420000	416	120	Normalno	Točno
C0420070	416	84	Normalno	Točno
C0420080	416	96	Normalno	Točno
C04202B0	416	144	Normalno	Točno
C0420200	416	120	Normalno	Točno
C0420270	416	84	Normalno	Točno
C0420280	416	96	Normalno	Točno
C04203B0	416	144	Normalno	Točno

Tablica 9. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mape
C0420300	416	120	Normalno	Točno
C0420380	416	96	Normalno	Točno
C04204B0	416	144	Normalno	Točno
C0420400	416	120	Normalno	Točno
C0420480	416	96	Normalno	Netočno
C04205B0	49	416	Normalno	Točno
C0420500	416	120	Normalno	Točno
C0420570	416	84	Normalno	Netočno
C0420580	416	96	Normalno	Netočno
C04300B0	424	144	Kurziv	Točno
C04300D0	424	168	Kurziv	Točno
C04300J0	424	240	Kurziv	Točno
C0430000	424	120	Kurziv	Točno
C0430070	424	84	Kurziv	Točno
C0430080	424	96	Kurziv	Točno
C04304B0	424	144	Kurziv	Točno
C0430400	424	120	Kurziv	Točno
C04400B0	420	144	Podebljano	Točno
C04400D0	420	168	Podebljano	Točno
C04400J0	420	240	Podebljano	Točno
C0440000	420	120	Podebljano	Točno
C0440070	420	84	Podebljano	Točno
C0440080	420	96	Podebljano	Točno
C0440200	420	120	Podebljano	Netočno
C0440300	420	120	Podebljano	Netočno
C04404B0	420	144	Podebljano	Točno
C04404D0	420	168	Podebljano	Netočno
C0440470	420	84	Podebljano	Točno
C04405B0	420	144	Podebljano	Točno
C0440500	420	120	Podebljano	Netočno
C04500B0	428	144	Podebljani kurziv	Točno
C04500D0	428	168	Podebljani kurziv	Točno
C04500J0	428	240	Podebljani kurziv	Točno
C0450000	428	120	Podebljani kurziv	Točno
C0450070	428	84	Podebljani kurziv	Točno
C0450080	428	96	Podebljani kurziv	Točno
C0450300	428	120	Podebljani kurziv	Netočno
C04504B0	428	144	Podebljani kurziv	Točno
C04504D0	428	168	Podebljani kurziv	Netočno

Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajne smještene kodne stranice

Kodne stranice su potrebne za ispis poslova. Neki pisači imaju kodne stranice pohranjene u memoriji, ili na font kartici (kodna stranica trajno smještena na pisaču), dok drugi pisači nemaju.

Uputite se na sljedeću tablicu ako je jedno od sljedećeg istinito:

- Vaše spool datoteke su usmjerene na 4224, 4230, 4234, 4247, ili 64xx pisač koji je konfiguriran kao AFP pisač.
- Vaše spool datoteke imaju specificiranu kodnu stranicu trajno smještenu na hostu (pohranjenu na iSeries poslužitelj).

Ova tablica vam može pomoći u određivanju koja se kodna stranica trajno smještena na pisaču zamjenjuje kada vaša spool datoteka specificira kodnu stranicu trajno smješteno na hostu, a ne identifikator registrirane kodne stranice (ID).

Ova zamjena kodne stranice je potrebna jer ovi pisači ne podržavaju spuštanje 240-pel fontova trajno smještenih na hostu. Ovisno o imenu kodne stranice trajno smještene na hostu koja je zahtijevana za određenu referencu fonta, izabrana je odgovarajuća vrijednost za ID registrirane kodne stranice koja će odgovarati (što je više moguće) zahtjevima vašeg fonta.

Stupac Vjernost mapiranja označava da li se zamijenjena kodna stranica trajno smještena na pisaču smatra potpuno podudarnom s kodnom stranicom zahtijevanom u vašoj spool datoteci.

Tablica 10. Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice

Ime kodne stranice trajno smještene na hostu	ID registrirane kodne stranice	Vjernost mapiranja
T1GDP256	256	Točno
T1V10037	37	Točno
T1V10273	273	Točno
T1V10274	274	Točno
T1V10275	275	Točno
T1V10277	277	Točno
T1V10278	278	Točno
T1V10280	280	Točno
T1V10281	281	Točno
T1V10282	282	Točno
T1V10284	284	Točno
T1V10285	285	Točno
T1000290	290	Točno
T1L02773	2102	Točno
T1L02774	2103	Točno
T1S0AE10	2108	Točno
T1V10297	297	Točno
T1000361	361	Točno
T1GI0361	2065	Točno
T1000382	382	Točno
T1GI0382	2067	Točno
T1GI0383	2068	Točno
T1000384	384	Točno
T1GI0384	2069	Točno
T1000385	385	Točno

Tablica 10. Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

Ime kodne stranice trajno smještene na hostu	ID registrirane kodne stranice	Vjernost mapiranja
T1GI0385	2070	Točno
T1000386	386	Točno
T1GI0386	2071	Točno
T1000387	387	Točno
T1GI0387	2072	Točno
T1000388	388	Točno
T1GI0388	2073	Točno
T1000389	389	Točno
T1GI0389	2074	Točno
T1000390	390	Točno
T1GI0390	2075	Točno
T1000391	391	Točno
T1GI0391	2076	Točno
T1000392	392	Točno
T1GI0392	2077	Točno
T1000393	393	Točno
T1GI0393	2077	Točno
T1000394	394	Točno
T1GI0394	2078	Točno
T1000395	395	Točno
T1GI0395	2079	Točno
T1000420	420	Točno
T1000424	424	Točno
T1GPI363	2066	Točno
T1000437	437	Točno
T1V10500	500	Točno
T1000819	819	Točno
T1000850	850	Točno
T1000852	852	Točno
T1000857	857	Točno
T1000863	863	Točno
T1000870	870	Točno
T1V10871	871	Točno
T1000912	912	Točno
T1000920	920	Točno
T1001002	1002	Točno
T1D0BASE	1002	Točno
T1001003	1003	Točno
T1DCDCFS	1003	Točno

Tablica 10. Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

Ime kodne stranice trajno smještene na hostu	ID registrirane kodne stranice	Vjernost mapiranja
T1001004	1004	Točno
T1001026	1026	Točno

Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta

Često kada je spool datoteka kreirana na i5/OS, specificiran je globalni identifikator fonta (FGID) ili ID fonta za upotrebu kod ispisa spool datoteke.

U slučaju 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 i 3900 pisača, ID-ovi fonta nisu podržani. Stoga, kada je spool datoteka usmjerena na te pisače, sistem zamjenjuje skupove znakova fonta da dozvoli ispis spool datoteke na ovim pisačima.

Sljedeća tablica vam može pomoći da odredite koji su skupovi znakova trajno smješteni na hostu (skupovi znakova fonta pohranjeni na sistemu) učitani na 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835, ili 3900 pisač kada se vaša spool datoteka referira na registrirani identifikator fonta (ID fonta) umjesto na skup znakova fonta trajno smješten na hostu.

U slučaju *CONTENT vjernosti, ovisno o vrijednosti registriranog ID-a fonta, vrijednost širine fonta i atributa fonta koji su zahtijevani za određenu referencu fonta, bira se odgovarajući skup znakova fonta trajno smješten na hostu da se podudara (što je više moguće) zahtjevima vašeg fonta.

U slučaju *ABSOLUTE vjernosti, ovisno o vrijednosti registriranog ID-a fonta, vrijednost širine fonta i atributa fonta koji su zahtijevani za određenu referencu fonta, bira se odgovarajući skup znakova fonta trajno smješten na hostu da se točno podudara zahtjevima vašeg fonta. Sistem također osigurava, za *ABSOLUTE vjernost, da je skup znakova kompatibilan s kodnom stranicom prilikom mapiranja s fontova trajno smještenih na pisaču na fontove trajno smještene na hostu.

Ako FGID pored ima zvjezdicu, mora biti specificiran odgovarajući (CHRID) identifikator za podudaranje s ovim unosom u tablici fonta, bez obzira koja je vrijednost za vjernost specificirana.

Širina fonta specificira širinu praznog znaka kao 1440-inu inča. Ovo je indikator koji govori koliko znakova stane u inč prostora na papiru.

Neki FGID-ovi, kao što je 416, imaju više njima pridruženih širina. Stupac Širina fonta u tablici je prazan za ove FGID-ove. Također, imena primarnog (stupca prvog izbora u tablici) i sekundarnog (stupca drugog izbora u tablici) skupa znakova ovih FGID-ova imaju XX na zadnje dvije pozicije, što identificira veličinu fonta. Za jednoliko razmaknute fontove, postoji šest širina: 84, 96, 120, 144, 168 i 240. Za tiskarske fontove postoji 14 širina: 40, 47, 53, 60, 67, 73, 80, 93, 107, 120, 133, 160, 200 i 240. Sistem određuje da li je potreban jednoliko razmaknuti font ili tiskarski font i zatim izabire ime skupa znakova trajno smještenog na hostu na osnovu dobavljene širine.

Prvi izbor se koristi ako je prisutan na vašem iSeries poslužitelju. Drugi izbor se koristi ako prvi izbor ne može biti pronađen. Stupac Vjernost mapiranja označava da li se smatra da je prvi stupac točno podudaran s fontom trajno smještenim na pisaču (ID fonta) koji je zahtijevan za vašu spool datoteku. Kao pravilo, drugi izbor se ne smatra točno podudarnim.

Ako prvi izbor sadrži ime skupa znakova fonta zadano samo metrički, sistem koristi drugi izbor bez obzira na postavke vjernosti. Ime skupa znakova fonta zadano samo metrički započinje znakom **COE**.

Ako je specificirana kodna stranica (CPGID) 259 (što je simbol kodne stranice fonta), ne koristi se ova tablica. Umjesto toga, ako je specificirani FGID 10-pitch font, zamjenjuje se skup znakova C0S0SYM2; inače, ako je FGID specificirao bilo što drugo osim 10-pitch fonta, zamjenjuje se skup znakova C0S0SYM0.

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
2	144	Normalno	Točno	C0E0DE10	C0S0CR12
2	144	Normalno	Točno	C0E0DE0R	C0S0SYM0
3	144	Normalno	Točno	C0L00BOA	
3	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
5	144	Normalno	Točno	C0S0OR10	
5	144	Podebljano	Točno	C0S0OB10	
5	144	Normalno	Točno	C0E0OR10	C0S0OR10
5	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
10	144	Normalno	Točno	C0E0CY10	C04203B0
10	144	Normalno	Točno	C0E0CY0R	C0S0SYM0
11	144	Normalno	Točno	C0S0CR10	
11	144	Podebljano	Točno	C0S0CB10	
11	144	Kurziv	Točno	C0S0CI10	
11	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0K	C04203B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0F	C0S0CR10
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0N	C04203B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0Q	C04203B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0G	C04202B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0H	C04202B0
12	144	Normalno	Točno	C0S0PR10	
12	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
12	144	Normalno	Točno	C0E0PR0G	C04202B0
12	144	Normalno	Točno	C0E0PR0H	C04202B0
13	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
13	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
13	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
18	144	Kurziv	Točno	C0S0CI10	
18	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
19	144	Normalno	Točno	C0L00AOA	
19	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
20	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
20	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
20	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
21	144	Normalno	Točno	C0E0KA10	C0L0KATA
25	144	Normalno	Točno	C0E0PS10	C0S0CR10
26	144	Normalno	Točno	C0L0KATA	
26	144	Normalno	Točno	C0S0AE10	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
26	144	Normalno	Točno	C0D0GT10	
26	144	Podebljano	Točno	C0D0GB10	
30	144	Normalno	Točno	C0S0S198	
30	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
36	144	Normalno	Točno	C0E0LR10	C0S0CR10
38	144	Podebljano	Točno	C0S0OB10	
38	144	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	
39	144	Podebljano	Točno	C0D0GB10	
39	144	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	
40	144	Normalno	Točno	C0D0GT10	
40	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
41	144	Normalno	Točno	C0D0RT10	
41	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
42	144	Normalno	Točno	C0D0ST10	
42	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
43	144	Kurziv	Točno	C0D0SI10	
43	144	Kurziv	Točno	C0S0SYM2	
44	144	Normalno	Točno	C0L0KATA	
44	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
45	144	Normalno	Točno	C0S0AE10	
46	144	Podebljano	Točno	C0S0CB10	
46	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
49	144	Normalno	Točno	C0E0HR10	C04205B0
50	144	Podebljano	Točno	C0H0HB10	C04405B0
50	144	Podebljano	Točno	C0E0HB10	C04405B0
50	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
51	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
51	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
52	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
52	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
61	144	Normalno	Točno	C0E0NR10	C04204B0
62	144	Kurziv	Točno	C0E0NI10	C04304B0
63	144	Podebljano	Točno	C0E0NB10	C04404B0
64	144	Podebljani kurziv	Točno	C0E0NM10	C04504B0
66	120	Normalno	Točno	C0D0GT12	
66	120	Podebljano	Točno	C0D0GB12	
66	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
68	120	Kurziv	Točno	C0D0GI12	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
68	120	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
69	120	Podebljano	Točno	C0D0GB12	
69	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
70	120	Normalno	Točno	C0D0ST12	
70	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
71	120	Kurziv	Točno	C0D0SI12	
71	120	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
72	120	Podebljano	Točno	C0D0SB12	
72	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
74	120	Normalno	Netočno	C0S0CR12	
74	120	Podebljano	Netočno	C0S0CB12	
75	120	Normalno	Netočno	C0S0CR12	
75	120	Podebljano	Netočno	C0S0CB12	
76	120	Normalno	Točno	C0E0AP12	C0S0AE10
78	120	Normalno	Točno	C0E0KA12	C0L0KN12
80	120	Normalno	Netočno	C0S0CR12	
80	120	Podebljano	Netočno	C0S0CB12	
80	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
84	120	Normalno	Točno	C0S0SR12	
84	120	Normalno	Točno	C0E0SR12	C0S0SR12
84	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
85	120	Normalno	Točno	C0S0CR12	
85	120	Normalno	Točno	C0S0CE12	
85	120	Podebljano	Točno	C0S0CB12	
85	120	Kurziv	Točno	C0S0CI12	
85	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREF	C0420200
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREQ	C0420300
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREG	C0420200
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREH	C0420200
86	120	Normalno	Točno	C0S0PR12	
86	120	Podebljano	Točno	C0S0PB12	
86	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREF	C0420200
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREQ	C0420300
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREG	C0420200
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREH	C0420200
87	120	Normalno	Točno	C0S0LR12	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
87	120	Podebljano	Točno	C0S0LB12	
87	120	Kurziv	Točno	C0D0GI12	
87	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
87	120	Normalno	Točno	C0E0LRSR	C0S0LR12
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREK	C0420300
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREF	C0420200
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREN	C0420300
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREQ	C0420300
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREG	C0420200
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREH	C0420200
91	120	Kurziv	Netočno	C0S0CR12	
91	120	Podebljani kurziv	Netočno	C0S0CB12	
91	120	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
92	120	Kurziv	Točno	C0S0CI12	
92	120	Normalno	Točno	C0E0CIER	C0S0SYM2
95	120	Normalno	Točno	C0E0AJ12	C0S0CR12
95	120	Normalno	Točno	C0E0AJER	C0S0SYM2
96	120	Podebljano	Točno	C0E0WB12	C0S0CR12
98	120	Normalno	Točno	C0E0HR12	C0420500
103	120	Normalno	Točno	C0E0NR12	C0420400
104	120	Kurziv	Točno	C0E0NI12	C0430400
108	120	Podebljano	Točno	C0S0CB12	
108	120	Normalno	Točno	C0E0CBER	C0S0SYM2
109	120	Kurziv	Točno	C0E0LI12	C0S0CR12
109	120	Normalno	Točno	C0E0LISR	C0S0SYM2
110	120	Podebljano	Točno	C0S0LB12	
110	120	Podebljano	Točno	C0E0LBEK	C0440300
110	120	Podebljano	Točno	C0E0LBEN	C0440300
110	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
111	120	Podebljano	Točno	C0S0PB12	
111	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
112	120	Kurziv	Točno	C0S0PI12	
112	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
154	120	Normalno	Točno	C0S0ESTR	
154	120	Podebljano	Točno	C0S0EBTR	
155	120	Podebljani kurziv	Točno	C0S0BITR	
155	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0BIRK	C0450300
155	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0BIRN	C0450300

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
155	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
157	120	Podebljano	Točno	C0E0TBTR	C0S0ESTR
157	120	Podebljano	Točno	C0E0TBRF	C0420200
157	120	Normalno	Točno	C0E0TBRR	C0S0SYM2
158	120	Normalno	Netočno	C0S0ESTR	
158	120	Podebljano	Netočno	C0S0EBTR	
158	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
159	120	Podebljano	Točno	C0S0BRTR	
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRK	C0440300
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRN	C0440300
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRQ	C0440300
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRG	C0440200
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRH	C0440200
159	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
160	120	Normalno	Točno	C0S0ESTR	
160	120	Podebljano	Točno	C0S0EBTR	
160	120	Kurziv	Točno	C0S0EITR	
160	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
162	120	Kurziv	Točno	C0S0EITR	
162	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
163	120	Podebljano	Točno	C0S0EBTR	
163	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
164	120	Normalno	Točno	C0E0PRTR	C0S0ESTR
164	120	Normalno	Točno	C0E0PRRR	C0S0SYM2
167	120	Podebljano	Točno	C0E0BKTR	C0440500
168	120	Podebljano	Točno	C0H0BRK2	
168	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
173	120	Normalno	Točno	C0S0ELTR	
173	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
174	120	Normalno	Točno	C0D0GP12	
175	120	Normalno	Točno	C0S0DOTR	
175	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
186	120	Normalno	Točno	C0E0RRTR	C0S0ESTR
186	120	Normalno	Točno	C0E0RRRR	C0S0SYM2
187	120	Podebljano	Točno	C0E0RBTR	C0S0ESTR
187	120	Normalno	Točno	C0E0RBRR	C0S0SYM2
188	120	Kurziv	Točno	C0E0RITR	C0S0ESTR
188	120	Normalno	Točno	C0E0RIRR	C0S0SYM2

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
189	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0RMTR	C0S0ESTR
189	120	Normalno	Točno	C0E0RMRR	C0S0SYM2
190	120	Normalno	Točno	C0E0FRTR	C0S0ESTR
190	120	Normalno	Točno	C0E0FRRR	C0S0SYM2
191	120	Podebljano	Točno	C0E0FBTR	C0S0ESTR
191	120	Normalno	Točno	C0E0FBRR	C0S0SYM2
194	120	Kurziv	Točno	C0E0FITR	C0S0ESTR
194	120	Normalno	Točno	C0E0FIRR	C0S0SYM2
195	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0FMTR	C0S0ESTR
195	120	Normalno	Točno	C0E0FMRR	C0S0SYM2
201	108	Podebljano	Točno	C0S0D226	C0D0GT13
202	108	Kurziv	Točno	C0S0D227	C0D0GT13
203	108	Normalno	Točno	C0S0D224	C0D0GT13
203	108	Normalno	Točno	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Normalno	Točno	C0S0D224	C0D0GT13
204	108	Normalno	Točno	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Podebljano	Točno	C0S0D226	C0D0GT13
204	108	Kurziv	Točno	C0S0D227	C0D0GT13
204	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
204	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
204	111	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
205	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	C0D0GT13
205	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	C0D0GT13
213	96	Normalno	Točno	C0E0NR15	C0420480
214	96	Podebljano	Točno	C0S0CB15	
215	96	Kurziv	Točno	C0S0CI15	
217	96	Dvostruka širina	Točno	C0S0CD15	
218	96	Dvostruka širina kurziv	Točno	C0S0CW15	
221	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
221	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
221	96	Normalno	Točno	C0E0PR15	C0S0CR15
221	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
222	96	Normalno	Točno	C0D0GT15	
222	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
222	96	Normalno	Točno	C0E0LR15	C0S0LR15
222	96	Normalno	Točno	C0E0LR5R	C0S0SYM2
223	96	Normalno	Točno	C0S0CR15	
223	96	Dvostruka širina	Točno	C0S0CD15	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
223	96	Podebljano	Točno	C0S0CB15	
223	96	Kurziv	Točno	C0S0CI15	
223	96	Dvostruka širina kurziv	Točno	C0S0CW15	
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR15	C0S0CR15
223	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5K	C0420380
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5N	C0420380
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5G	C0420280
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5H	C0420280
225	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
225	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
225	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
226	96	Normalno	Točno	C0E0HR15	C0420580
229	96	Normalno	Točno	C0D0ST15	C0S0CR15
229	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
230	96	Normalno	Točno	C0D0GT15	C0S0CR15
230	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
232	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
232	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
233	96	Normalno	Točno	C0S0CD15	
244	288	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
245	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
245	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
245	288	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	
248	84	Normalno	Točno	C0420580	
249	84	Normalno	Točno	C0E0KA17	C0L0KN20
252	78	Normalno	Netočno	C0D0GT18	
252	84	Normalno	Točno	C0D0GT18	
252	84	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
253	84	Podebljano	Netočno	C0D0GT18	
253	84	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
254	78	Normalno	Netočno	C0D0GT18	
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR7F	C0D0GT18
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR7G	C0420270
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR7H	C0420270
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR17	C0D0GT18
254	84	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
255	84	Normalno	Točno	C0E0LR17	C0D0GT18

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
255	84	Normalno	Točno	C0E0LR7R	C0S0SYM2
256	84	Normalno	Točno	C0E0PR17	C0D0GT18
256	84	Normalno	Točno	C0E0PR7R	C0S0SYM2
258	78	Normalno	Točno	C0D0GT18	
259	78	Normalno	Netočno	C0D0GT18	
266	177	Podebljano	Točno	C0E0NB08	C04404D0
267	177	Podebljani kurziv	Točno	C0E0NM08	C04504D0
275	78	Normalno	Točno	C0D0GT18	
279	84	Podebljano	Točno	C0E0NR17	C0440470
280	72	Normalno	Točno	C0S0AE20	
281	72	Normalno	Točno	C0D0GT20	
281	72	Normalno	Točno	C0E0LR20	C0D0GT20
281	72	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
282	72	Normalno	Točno	C0E0LV20	C0420570
283	72	Podebljano	Točno	C0E0GN20	C0440470
285	58	Normalno	Točno	C0E0LR25	C0D0GT20
290	54	Normalno	Točno	C0D0GT24	
290	53	Normalno	Netočno	C0D0GT24	
290	53	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
300	54	Normalno	Točno	C0D0GT18	
304*	54	Normalno	Točno	C0620050	C0D0GT20
304*	72	Normalno	Točno	C0620060	C0D0GT20
304*	84	Normalno	Točno	C0620070	C0D0GT18
304*	96	Normalno	Točno	C0620080	C0D0GT15
304*	108	Normalno	Točno	C0620090	C0D0GT13
304*	120	Normalno	Točno	C0620000	C0D0GT12
304*	144	Normalno	Točno	C06200B0	C0D0GT10
304*	168	Normalno	Točno	C06200D0	C0D0GT10
304*	240	Normalno	Točno	C06200N0	C0D0GT10
304*	72	Normalno	Točno	C0620860	C0L0KN20
304*	84	Normalno	Točno	C0620870	C0L0KN20
304*	96	Normalno	Točno	C0620880	C0L0KN20
304*	120	Normalno	Točno	C06208B0	C0L0KATA
304*	168	Normalno	Točno	C06208D0	C0L0KATA
304*	240	Normalno	Točno	C06208J0	C0L0KATA
305*	144	Normalno	Točno	C0920AB0	C0L00AOA
306*	144	Normalno	Točno	C0920BB0	C0L00BOA
307*	144	Normalno	Točno	C0420P00	C050AE10

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
318*		Podebljano	Točno	C07400XX	C050CBXX
319*		Kurziv	Točno	C07300XX	C050CIXX
322*	144	Normalno	Točno	C0440P00	C050AE10
323*	120	Normalno	Točno	C0BPOSA0	
323*	144	Normalno	Točno	C0BPOS91	
323*	168	Normalno	Točno	C0BPOSB0	
323*	240	Normalno	Točno	C0BPOSBN	
326	96	Podebljano	Točno	C0T40680	
326	120	Podebljano	Točno	C0T40600	
326	144	Podebljano	Točno	C0T406B0	
326	180	Podebljano	Točno	C0T406E0	
327	96	Kurziv	Točno	C0T30680	
327	120	Kurziv	Točno	C0T30600	
327	144	Kurziv	Točno	C0T306B0	
327	180	Kurziv	Točno	C0T306E0	
328	96	Normal	Točno	C0T20680	
328	120	Normalno	Točno	C0T20600	
328	144	Normalno	Točno	C0T206B0	
328	180	Normalno	Točno	C0T206E0	
335		Normalno	Točno	C0B200XX	
335*		Normalno	Točno	C0B20CXX	
336		Podebljano	Točno	C0B400XX	
336*		Podebljano	Točno	C0B40CXX	
337		Kurziv	Točno	C0B300XX	
337*		Kurziv	Točno	C0B30CXX	
338		Podebljani kurziv	Točno	C0B500XX	
338*		Podebljani kurziv	Točno	C0B50CXX	
339		Obratno	Točno	C0B600XX	
339*		Obratno	Točno	C0B60CXX	
400	80	Normalno	Točno	C0D0GT18	
400*		Normalno	Točno	C05200XX	C0D0GTXX
404*		Normalno	Točno	C05400XX	C0D0GTXX
416		Normalno	Točno	C04200XX	C0S0CRXX
416	115	Normalno	Točno	C0420000	C0S0CR15
416		Normalno	Točno	C04202XX	
416		Normalno	Točno	C04203XX	
416		Normalno	Točno	C04204XX	
416		Normalno	Točno	C04205XX	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
416*		Normalno	Točno	C04201XX	
416*		Normalno	Točno	C04207XX	
417	96	Dvostruka širina	Točno	C0S0CD15	
420		Podebljano	Točno	C04400XX	C0S0CBXX
420	115	Normalno	Točno	C0440000	C0S0CB15
420		Podebljano	Točno	C04402XX	
420		Podebljano	Točno	C04403XX	
420		Podebljano	Točno	C04404XX	
420		Podebljano	Točno	C04405XX	
420*		Podebljano	Točno	C04401XX	
420*		Podebljano	Točno	C04407XX	
424		Kurziv	Točno	C04300XX	C0S0CIXX
424	115	Kurziv	Točno	C0430000	C0S0CI15
424		Kurziv	Točno	C04302XX	
424		Kurziv	Točno	C04303XX	
424		Kurziv	Točno	C04304XX	
424		Kurziv	Točno	C04305XX	
424*		Kurziv	Točno	C04307XX	
425	96	Dvostruka širina kurziv	Točno	C0S0CW15	
428		Podebljani kurziv	Točno	C04500XX	C0S0CIXX
428	115	Podebljani kurziv	Točno	C0450000	C0S0CI15
428		Podebljani kurziv	Točno	C04502XX	
428		Podebljani kurziv	Točno	C04503XX	
428		Podebljani kurziv	Točno	C04504XX	
428		Podebljani kurziv	Točno	C04505XX	
428*		Podebljani kurziv	Točno	C04507XX	
432*		Normalno	Točno	C07200XX	C0S0CRXX
434	177	Podebljano	Točno	C0E00B08	C0S0CB10
435	221	Podebljano	Točno	C0E00B06	C0S0CB10
751	53	Normalno	Točno	C0T05580	C0D0GT24
751	53	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
752	80	Normalno	Točno	C0E20NB0	C0N204B0
753	120	Podebljano	Točno	C0E0BNTR	C0N404B0
753	80	Podebljano	Točno	C0E40NB0	C0N404B0
754	120	Podebljano	Točno	C0E40NH0	C0N404H0
755	160	Podebljano	Točno	C0E40NN0	C0N404N0
756	80	Kurziv	Točno	C0E30NB0	C0N304B0
757	80	Podebljani kurziv	Točno	C0E50NB0	C0N504B0

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
758	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E50NH0	C0N504H0
759	160	Podebljani kurziv	Točno	C0E50NN0	C0N504N0
1051	67	Normalno	Točno	C0T05500	C0D0GT20
1051	67	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
1053	67	Podebljano	Točno	C0T07500	C0D0GT20
1053	67	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
1056	67	Kurziv	Točno	C0T15500	C0D0GT20
1056	67	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
1351	80	Normalno	Točno	C0T055B0	C0D0GT18
1351	80	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
1653	107	Podebljano	Točno	C0T075F0	C0S0CB15
1653	107	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	
1803	120	Podebljano	Točno	C0T075H0	C0S0CB10
2103	160	Podebljano	Točno	C0T075N0	C0S0CB10
2304		Normalno	Točno	C0H200XX	C0S0CRXX
2304	96	Normalno	Točno	C0H20080	C0D0GT24
2304	115	Normalno	Točno	C0H200H0	C0S0CR12
2304	144	Normalno	Točno	C0H200B0	C0D0GT18
2304	169	Normalno	Točno	C0H200D0	C0S0CR15
2304	221	Normalno	Točno	C0H200J0	C0S0CR10
2304	288	Normalno	Točno	C0H200Z0	C0S0CR10
2304		Normalno	Točno	C0H202XX	
2304		Normalno	Točno	C0H203XX	
2304		Normalno	Točno	C0H204XX	
2304		Normalno	Točno	C0H205XX	
2304*		Normalno	Točno	C0H201XX	
2304*		Normalno	Točno	C0H207XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H400XX	C0S0CBXX
2305	96	Podebljano	Točno	C0H40080	C0D0GT24
2305	115	Podebljano	Točno	C0H400H0	C0S0CB12
2305	144	Podebljano	Točno	C0H400B0	C0D0GT18
2305	169	Podebljano	Točno	C0H400D0	C0S0CB15
2305	221	Podebljano	Točno	C0H400J0	C0S0CB10
2305	288	Podebljano	Točno	C0H400Z0	C0S0CB10
2305		Podebljano	Točno	C0H402XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H403XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H404XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H405XX	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
2305*		Podebljano	Točno	C0H401XX	
2305*		Podebljano	Točno	C0H407XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H300XX	C0S0C1XX
2306	96	Kurziv	Točno	C0H30080	C0D0GT24
2306	115	Kurziv	Točno	C0H300H0	C0S0CI12
2306	144	Kurziv	Točno	C0H300B0	C0D0GT18
2306	169	Kurziv	Točno	C0H300D0	C0S0CI15
2306	221	Kurziv	Točno	C0H300J0	C0S0CI10
2306	288	Kurziv	Točno	C0H300Z0	C0S0CI10
2306		Kurziv	Točno	C0H302XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H303XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H304XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H305XX	
2306*		Kurziv	Točno	C0H307XX	
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H500XX	C0S0C1XX
2307	96	Podebljani kurziv	Točno	C0H50080	C0D0GT24
2307	115	Podebljani kurziv	Točno	C0H500H0	C0S0CI12
2307	144	Podebljani kurziv	Točno	C0H500B0	C0D0GT18
2307	169	Podebljani kurziv	Točno	C0H500D0	C0S0CI15
2307	221	Podebljani kurziv	Točno	C0H500J0	C0S0CI10
2307	288	Podebljani kurziv	Točno	C0H500Z0	C0S0CI10
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H502XX	
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H503XX	
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H504XX	
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H505XX	
2307*		Podebljani kurziv	Točno	C0H507XX	
2308		Normalno	Točno	C0N200XX	C0S0CRXX
2308	96	Normalno	Točno	C0N20080	C0D0GT24
2308	115	Normalno	Točno	C0N200H0	C0S0CR12
2308	144	Normalno	Točno	C0N200B0	C0D0GT18
2308	169	Normalno	Točno	C0N200D0	C0S0CR15
2308	221	Normalno	Točno	C0N200J0	C0S0CR10
2308	288	Normalno	Točno	C0N200Z0	C0S0CR10
2308		Normalno	Točno	C0N202XX	
2308		Normalno	Točno	C0N203XX	
2308		Normalno	Točno	C0N204XX	
2308		Normalno	Točno	C0N205XX	
2308*		Normalno	Točno	C0N201XX	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
2308*		Normalno	Točno	C0N207XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N400XX	C0S0CBXX
2309	96	Podebljano	Točno	C0N40080	C0D0GT24
2309	115	Podebljano	Točno	C0N400H0	C0S0CB12
2309	144	Podebljano	Točno	C0N400B0	C0D0GT18
2309	169	Podebljano	Točno	C0N400D0	C0S0CB15
2309	221	Podebljano	Točno	C0N400J0	C0S0CB10
2309	288	Podebljano	Točno	C0N400Z0	C0S0CB10
2309		Podebljano	Točno	C0N402XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N403XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N404XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N405XX	
2309*		Podebljano	Točno	C0N401XX	
2309*		Podebljano	Točno	C0N407XX	
2310		Kurziv	Točno	C0N300XX	C0S0C1XX
2310	96	Kurziv	Točno	C0N30080	C0D0GT24
2310	115	Kurziv	Točno	C0N300H0	C0S0C112
2310	144	Kurziv	Točno	C0N300B0	C0D0GT18
2310	169	Kurziv	Točno	C0N300D0	C0S0C115
2310	221	Kurziv	Točno	C0N300J0	C0S0C110
2310	288	Kurziv	Točno	C0N300Z0	C0S0C110
2310		Kurziv	Točno	C0N302XX	
2310		Kurziv	Točno	C0N303XX	
2310		Kurziv	Točno	C0N304XX	
2310		Kurziv	Točno	C0N305XX	
2310*		Kurziv	Točno	C0N307XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N500XX	C0S0C1XX
2311	96	Podebljani kurziv	Točno	C0N50080	C0D0GT24
2311	115	Podebljani kurziv	Točno	C0N500H0	C0S0C112
2311	144	Podebljani kurziv	Točno	C0N500B0	C0D0GT18
2311	169	Podebljani kurziv	Točno	C0N500D0	C0S0C115
2311	221	Podebljani kurziv	Točno	C0N500J0	C0S0C110
2311	288	Podebljani kurziv	Točno	C0N500Z0	C0S0C110
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N502XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N503XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N504XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N505XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N507XX	

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
4407		Normalno	Točno	C0T055XX	C0S0CRXX
4407	42	Normalno	Točno	C0T05560	C0D0GT24
4407	54	Normalno	Točno	C0T05580	C0D0GT24
4407	66	Normalno	Točno	C0T05500	C0D0GT20
4407	72	Normalno	Točno	C0T055A0	C0D0GT20
4407	78	Normalno	Točno	C0T055B0	C0D0GT18
4427		Podebljano	Točno	C0T075XX	C0S0CBXX
4427	66	Podebljano	Točno	C0T07500	C0D0GT20
4427	96	Podebljano	Točno	C0T075D0	C0S0CB15
4427	108	Podebljano	Točno	C0T075F0	C0S0CB15
4427	132	Podebljano	Točno	C0T075J0	C0S0CB10
4427	162	Podebljano	Točno	C0T075N0	C0S0CB10
4535		Kurziv	Točno	C0T155XX	C0S0CIXX
4535	66	Kurziv	Točno	C0T15500	C0D0GT20
4535	72	Kurziv	Točno	C0T155A0	C0D0GT20
4555		Podebljani kurziv	Točno	C0T175XX	C0S0CIXX
4555	66	Podebljani kurziv	Točno	C0T17500	C0D0GT20
4555	78	Podebljani kurziv	Točno	C0T175B0	C0D0GT18
4555	132	Podebljani kurziv	Točno	C0T175J0	C0S0CI10
4919	40	Normalno	Točno	C0E20G60	C0D0GT18
4919	53	Normalno	Točno	C0E20G80	C0S0CR15
4919	67	Normalno	Točno	C0E20G00	C0S0CR12
4919	80	Normalno	Točno	C0E20GB0	C0S0CR10
4939	67	Podebljano	Točno	C0E40G00	C0S0CB12
4939	93	Podebljano	Točno	C0E40GD0	C0S0CB10
4939	120	Podebljano	Točno	C0E40GH0	C0S0CB10
5047	67	Kurziv	Točno	C0E30G00	C0S0CI12
5067	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50G00	C0S0CI12
5687	80	Normalno	Točno	C0E20TB0	C0S0CR10
5687	67	Normalno	Točno	C0E20T00	C0S0CR12
5687	53	Normalno	Točno	C0E20T80	C0S0CR15
5687	40	Normalno	Točno	C0E20T60	C0D0GT18
5707	160	Podebljano	Točno	C0E40TN0	C0S0CB10
5707	120	Podebljano	Točno	C0E40TH0	C0S0CB10
5707	93	Podebljano	Točno	C0E40TD0	C0S0CB10
5707	80	Podebljano	Točno	C0E40TB0	C0S0CB10
5707	67	Podebljano	Točno	C0E40T00	C0S0CB12
5815	80	Kurziv	Točno	C0E30TB0	C0S0CI10

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
5815	67	Kurziv	Točno	C0E30T00	C0S0CI12
5835	80	Podebljani kurziv	Točno	C0E50TB0	C0S0CI10
5835	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50T00	C0S0CI12
5943	120	Normalno	Točno	C0E20MH0	C0S0CR10
5943	93	Normalno	Točno	C0E20MD0	C0S0CR10
5943	80	Normalno	Točno	C0E20MB0	C0S0CR10
6199	80	Normalno	Točno	C0E20PB0	C0S0CR10
6199	67	Normalno	Točno	C0E20P00	C0S0CR12
6199	53	Normalno	Točno	C0E20P80	C0S0CR15
6199	40	Normalno	Točno	C0E20P60	C0D0GT18
6219	120	Podebljano	Točno	C0E40PH0	C0S0CB10
6219	93	Podebljano	Točno	C0E40PD0	C0S0CB12
6219	67	Podebljano	Točno	C0E40P00	C0S0CB15
6327	67	Kurziv	Točno	C0E30P00	C0S0CI12
6347	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50P00	C0S0CI12
8503	80	Normalno	Točno	C0E20BB0	C0S0CR10
8503	67	Normalno	Točno	C0E20B00	C0S0CR10
8503	53	Normalno	Točno	C0E20B80	C0S0CR15
8503	40	Normalno	Točno	C0E20B60	C0D0GT18
8523	120	Podebljano	Točno	C0E40BH0	C0S0CB10
8523	93	Podebljano	Točno	C0E40BD0	C0S0CB10
8523	67	Podebljano	Točno	C0E40B00	C0S0CB12
8631	67	Kurziv	Točno	C0E30B00	C0S0CI12
8651	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50B00	C0S0CI12
12855	80	Normalno	Točno	C0E20KB0	C0S0CR10
12855	67	Normalno	Točno	C0E20K00	C0S0CR12
12855	53	Normalno	Točno	C0E20K80	C0S0CR15
12875	160	Podebljano	Točno	C0E40KN0	C0S0CB10
12875	120	Podebljano	Točno	C0E40KH0	C0S0CB10
12875	67	Podebljano	Točno	C0E40K00	C0S0CB12
12875	53	Podebljano	Točno	C0E40K80	C0S0CB15
12875	80	Podebljano	Točno	C0E40KB0	C0S0CB10
16951	80	Normalno	Točno	C0E20CB0	C0S0CR10
16951	67	Normalno	Točno	C0E20C00	C0S0CR10
16951	53	Normalno	Točno	C0E20C80	C0S0CR15
16951	40	Normalno	Točno	C0E20C60	C0D0GT18
16971	120	Podebljano	Točno	C0E40CH0	C0S0CB10
16971	93	Podebljano	Točno	C0E40CD0	C0S0CB10

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
16971	67	Podebljano	Točno	C0E40C00	C0S0CB12
17079	67	Kurziv	Točno	C0E30C00	C0S0CI12
17099	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50C00	C0S0CI12
33079		Normalno	Točno	C0A055XX	C0S0CRXX
33099		Podebljano	Točno	C0A075XX	C0S0CBXX
33207		Kurziv	Točno	C0A155XX	C0S0CIXX
33227		Podebljani kurziv	Točno	C0A175XX	C0S0CIXX
33335	80	Normalno	Točno	C0E20OB0	C0S0CR10
33335	67	Normalno	Točno	C0E20O00	C0S0CR12
33335	53	Normalno	Točno	C0E20O80	C0S0CR15
33335	40	Normalno	Točno	C0E20O60	C0D0GT18
33355	120	Podebljano	Točno	C0E40OH0	C0S0CB10
33355	93	Podebljano	Točno	C0E40OD0	C0S0CB10
33355	67	Podebljano	Točno	C0E40O00	C0S0CB12
33463	67	Kurziv	Točno	C0E30O00	C0S0CI10
33483	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50O00	C0S0CI12
33591	80	Normalno	Točno	C0E20FB0	C0S0CR10
33591	67	Normalno	Točno	C0E20F00	C0S0CR12
33591	53	Normalno	Točno	C0E20F80	C0S0CR15
33591	40	Normalno	Točno	C0E20F60	C0D0GT18
33601	120	Podebljano	Točno	C0E40FH0	C0S0CB10
33601	93	Podebljano	Točno	C0E40FD0	C0S0CB10
33601	67	Podebljano	Točno	C0E40F00	C0S0CB12
33719	67	Kurziv	Točno	C0E30F00	C0S0CI12
33729	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50F00	C0S0CI12
34103	80	Normalno	Točno	C0E20HB0	C0S0CR10
34103	67	Normalno	Točno	C0E20H00	C0S0CR10
34103	53	Normalno	Točno	C0E20H80	C0S0CR15
34103	40	Normalno	Točno	C0E20H60	C0D0GT18
34123	120	Podebljano	Točno	C0E40HH0	C0S0CB10
34123	93	Podebljano	Točno	C0E40HD0	C0S0CB10
34123	67	Podebljano	Točno	C0E40H00	C0S0CB12
34231	67	Kurziv	Točno	C0E30H00	C0S0CI12
34251	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50H00	C0S0CI10
37431	120	Normalno	Točno	C0E20EH0	C0S0CR10
37431	93	Normalno	Točno	C0E20ED0	C0S0CR10
37431	80	Normalno	Točno	C0E20EB0	C0S0CR10
41783	80	Kurziv	Točno	C0E30SB0	C0S0CI10

Tablica 11. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
41803	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E50SH0	C0S0CI10
41803	93	Podebljani kurziv	Točno	C0E50SD0	C0S0CI10
49719	54	Normalno	Točno	C0P05580	C0D0GT18

Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice

Sljedeća tablica vam pomaže da odredite koje će kodne stranice trajno smještene na hostu biti učitane na 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, ili 3900 pisač kada se vaša spool datoteka referira na registrirani identifikator kodne stranice (ID) umjesto na kodnu stranicu trajno smješteno na hostu.

Ova zamjena fonta je potrebna jer ovi pisač ne podržavaju fontove trajno smještene na pisaču. Ovisno o vrijednosti za ID registrirane kodne stranice koja je zahtijevana za određenu referencu fonta, izabrana je odgovarajuća kodna stranica trajno smještena na hostu da se podudara (što je više moguće) vašem zahtjevu fonta.

Prvi izbor se koristi ako je prisutan na vašem iSeries poslužitelju. Drugi izbor se koristi ako prvi izbor ne može biti pronađen.

Stupac Vjernost mapiranja označava da li se smatra da je prvi stupac točno podudaran s fontom trajno smještenim na pisaču koji je zahtijevan za vašu spool datoteku. Kao pravilo, drugi izbor se ne smatra točno podudarnim.

Tablica 12. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
29	T1V10871		Točno
37	T1V10037		Točno
38	T1V10500		Točno
256	T1GDP256		Točno
259	T1000259		Točno
260	T1V10037		Točno
273	T1V10273		Točno
274	T1V10274		Točno
275	T1V10275		Točno
277	T1V10277		Točno
278	T1V10278		Točno
280	T1V10280		Točno
281	T1V10281		Točno
282	T1V10282		Točno
283	T1V10284		Točno
284	T1V10284		Točno
285	T1V10285		Točno
286	T1V10273		Točno
287	T1V10277		Točno
288	T1V10278		Točno

Tablica 12. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
289	T1V10284		Točno
290	T1V10290		Točno
293	T1000293	T1S0AE10	Točno
297	T1V10297		Točno
310	T1000310	T1S0AE10	Točno
340	T1L0OCR1	T1V10500	Netočno
361	T1000361	T1GI0361	Točno
363	T1GPI363		Točno
382	T1000382	T1GI0382	Točno
383	T1000383	T1GI0383	Točno
384	T1000384	T1GI0384	Točno
385	T1000385	T1GI0385	Točno
386	T1000386	T1GI0386	Točno
387	T1000387	T1GI0387	Točno
388	T1000388	T1GI0388	Točno
389	T1000389	T1GI0389	Točno
390	T1000390	T1GI0390	Točno
391	T1000391	T1GI0391	Točno
392	T1000392	T1GI0392	Točno
393	T1000393	T1GI0393	Točno
394	T1000394	T1GI0394	Točno
395	T1000395	T1GI0395	Točno
396	T1GI0396		Točno
420	T1000420	T1V10500	Netočno
423	T1000423		Točno
424	T1000424	T1V10500	Netočno
437	T1000437	T1V10500	Netočno
500	T1V10500		Točno
803	T1000803		Točno
813	T1000813		Točno
819	T1000819		Točno
829	T1M00829		Točno
831	T1V10282		Točno
838	T1000838		Točno
850	T1000850		Točno
851	T1000851		Točno
852	T1000852		Točno
853	T1000853		Točno

Tablica 12. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
855	T1000855		Točno
856	T1000856		Točno
857	T1000857		Točno
860	T1000860		Točno
861	T1000861		Točno
862	T1000862		Točno
863	T1000863		Točno
864	T1000864		Točno
865	T1000865		Točno
866	T1000866		Točno
869	T1000869		Točno
870	T1000870	T1V10500	Netočno
871	T1V10871		Točno
874	T1V10874		Točno
875	T1000875		Točno
880	T1000880		Točno
890	T1000890	T1V10500	Netočno
892	T1L0OCR1	T1V10500	Netočno
893	T1L0OCRB	T1V10500	Netočno
897	T1000897		Točno
899	T1000899		Točno
905	T1000905		Točno
912	T1000912		Točno
914	T1000914		Točno
915	T1000915		Točno
916	T1000916		Točno
920	T1000920		Točno
1002	T1001002	T1D0BASE	Točno
1003	T1DCDCFS		Točno
1004	T1001004		Točno
1008	T1001008		Točno
1025	T1001025		Točno
1026	T1001026		Točno
1027	T1001027		Točno
1028	T1001028		Točno
1029	T1001029		Točno
1038	T1001038		Točno
1039	T1001039		Točno

Tablica 12. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
1041	T1001041		Točno
1046	T1001046		Točno
1068	T1001068		Točno
1069	T1001069		Točno
1070	T1GDP037		Točno
1071	T1GDP273		Točno
1072	T1GDP274		Točno
1073	T1GDP275		Točno
1074	T1GDP277		Točno
1075	T1GDP278		Točno
1076	T1GDP280		Točno
1077	T1GDP281		Točno
1078	T1GDP282		Točno
1079	T1GDP284		Točno
1080	T1GDP285		Točno
1081	T1GDP279		Točno
1087	T1001087		Točno
1091	T1001091		Točno
1092	T1001092		Točno
2063	T1D0BASE		Točno
2064	T1GDP276		Točno
2065	T1GI0361		Točno
2066	T1GPI363		Točno
2067	T1GI0382		Točno
2068	T1GI0383		Točno
2069	T1GI0384		Točno
2070	T1GI0385		Točno
2071	T1GI0386		Točno
2072	T1GI0387		Točno
2073	T1GI0388		Točno
2074	T1GI0389		Točno
2075	T1GI0390		Točno
2076	T1GI0391		Točno
2077	T1GI0392		Točno
2078	T1GI0394		Točno
2079	T1GI0395		Točno
2081	T1GE0200		Točno
2082	T1GE0300		Točno

Tablica 12. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
2086	T1L0OCRB		Točno
2087	T1L0OCR1		Točno
2092	T1S0S193		Točno
2093	T1S0S198		Točno
2102	T1L02773		Točno
2103	T1L02774		Točno
2108	T1S0AE10		Točno

Podržane CHRID vrijednosti

Sljedeća tablica popisuje sve identifikatore znakova (CHRID), njima pridružene grupe nacionalnih jezika, ispravnu kodnu stranicu i koji pisci podržavaju koji identifikator znakova.

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači ¹							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy ^{2,3}	Zamjenska kodna stranica 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
Glavne grupe										
Internacionalno (i U.S. ASCII)	103 038	500	Da				Da		Da	Da
Višenacionalno	697 500		Da	Da	Da	Da			Da	Da
	337 256	500	Da				Da	Da	Da	Da
	697 256	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
Sjedinjene Države	101 037		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 037		Da	Da		Da			Da	Da
Australija, Brazil, Kanada, Nizozemska, Novi Zeland, Portugal, S.A.D. ¹⁰	695 1140	697 037								
Pojedinačne regije ili jezici										
Arapski	697 361		Da		Da				Da	
Arapski X/B	235 420	500	Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 420		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷			Da	
Arapski ¹⁰	1461 420									
Austrija/ Njemačka ⁶	265 273		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 273		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Austrija/ Njemačka	697 286	273	Da		Da	IPDS ⁷				Da
	317 286		Da		Da	IPDS ⁷				Da

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači ¹							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy ^{2,3}	Zamjenska kodna stranica yy ^{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
Austrija, Njemačka ¹⁰	695 1141	697 273								
Belgija ⁶	697 500			Da	Da	Da	Da	Da		Da
	269 274			Da	Da	Da	Da	Da		Da
	697 274			Da	Da	Da				Da
Belgija, Kanada, Švicarska ¹⁰	695 1148	697 500								
Brazil ⁶	273 275		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 275		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Bugarska, FYR Makedonija, Srbija (ćirilica) ¹⁰	1381 1154	1150 1025								
Kanada- višejezično	038 256		Da				Da		Da	
	039 256		Da				Da		Da	
Kanada- engleski	037 256		Da				Da		Da	
Kanadski francuski ⁶	277 276	297 037	Da				Da	Da	Da	Da
	341 260		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 260		Da			IPDS ⁷			Da	
Kineski (Hong Kong S.A.R.)	119 256		Da				Da		Da	Da
Kineski- pojednostavljeni	1174 836									
Kineski- Tradicionalni	1175 037									
Kineski- Tradicionalni ¹⁰	32000 1159	697 37								
	Ćirilica	960 880			Da	IPDS ⁷			Da	Da
Ćirilica višejezično	1150 1025				4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷				Da
Češka Republika/ Češki	083 257						Da			
Slovačka/ Slovački	085 257						Da			
Češka Republika, Mađarska, Poljska ¹⁰	1375 1153	959 870								
Danska/ Norveška ⁶	281 277		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 277		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Danska/ Norveška	697 287	277	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
	321 287		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
Danska, Norveška ¹⁰	695 1142	697 277								

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači ¹							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy ^{2,3}	Zamjenska kodna stranica 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
Estonija	1307 1122				4224-Ne 4230-Da 4247-Da					
Estonija ¹⁰	1391 1157	1307 1122								
Farsi	1219 1097				Da	IPDS ⁷				
Finska/ Švedska ⁶	285 278		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 278		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Finska/ Švedska	697 288	278	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
	325 288		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
Finska, Švedska ¹⁰	695 1143	697 278								
Francuska (1977) ⁶	289 279	297	Da					Da	Da	
Francuska (1980) ⁶	288 297		Da		Da	Da	Da		Da	Da
	697 297		Da		Da	Da			Da	Da
Francuska	251 256		Da				Da		Da	Da
Francuska ¹⁰	695 1147	697 297								
Francuska/ Belgija	031 256		Da				Da		Da	
Njemačka/ Austrija	028 256		Da				Da		Da	
	029 256		Da				Da		Da	
Grčki	218 423				Da	IPDS ⁷			Da	Da
	925 875				Da	IPDS ⁷			Da	Da
Grčki ¹⁰	1371 875	218 423								
Hebrejski	941 424		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 424		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷			Da	
	1147 803				4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷				Da
Hebrejski ¹⁰	1356 424									
Mađarska	091 257						Da			
Island ¹⁰	695 1149	697 871								
Islandski	697 871		Da		Da	IPDS ⁷			Da	Da
	697 029		Da						Da	
Italija ⁶	293 280		Da	Da	Da	IPDS ⁷	Da	Da	Da	Da
	697 280		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Italija	041 256		Da				Da		Da	
Italija ¹⁰	695 1144	697 280								

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači ¹							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy ^{2,3}	Zamjenska kodna stranica 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
Japan-engleski 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	
Japan- Katakana ⁶	332 290		Da		Da	Da		Da	Da	Da
Japan- Katakana	1172 290									
Japan- Katakana ¹⁰	1398 290									
Japan-Latin	1172 1027									
Japan-Latin ¹⁰	1398 1027									
Korejski	1173 833									
Korejski	933 833				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS ⁷				
	697 290		Da			IPDS ⁷			Da	
Latin	959 870			Da	IPDS ⁷			Da	Da	
Latin Amerika/ Puerto Rico	025 256		Da				Da	Da		
Letonija/ Litva	1305 1112				4224-Ne 4230-Da 4247-Da					
Letonija/ Litva ¹⁰	1393 1156	1305 1112								
Lao	1341 1132									
Nizozemska	043 256		Da				Da	Da		
Norveška/ Danska	055 256		Da				Da	Da		
Poljska	093 257						Da			
Portugal ⁶	301 282		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 282		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Portugal	697 831	282	Da		Da				Da	
	063 256		Da				Da		Da	
Rumunjska	087 258						Da			
Južna Afrika	081 258						Da			
Španjolska 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	

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači ¹							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy ^{2,3}	Zamjenska kodna stranica 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
Španjolska, Latin Amerika (španjolski) ¹⁰	695 1145	697 284								
Španjolsko govorno područje ⁶	309 284		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 284		Da	Da	Da	Da	Da		Da	
	1149 284						Da			Da
Švedska/ Finska	052 256		Da				Da		Da	Da
	053 256		Da				Da			
Švicarska/ francuski	048 256		Da				Da		Da	
Švicarska/ njemački	049 256		Da				Da		Da	
Tai	1102 889				Da	IPDS ⁷				
	938 838				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS ⁷				
Tai ¹⁰	1395 1160	938 838								
Turski	965 905				4230-Da 4247-Da 4224-Da	IPDS ⁷			Da	Da
	1152 1026				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS ⁷				Da
Turski ¹⁰	1378 1155	1152 1026								
Ukrajina	1326 1123									
Ukrajina ¹⁰	1388 1158	1326 1123								
Ujedinjeno Kraljevstvo ⁶	313 285		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 285		Da	Da	Da	Da			Da	Da
U.K./ Izrael	066 256		Da				Da		Da	
U.K./ Izrael-Latin	067 256		Da				Da		Da	
Ujedinjeno Kraljevstvo ¹⁰	695 1146	697 285								
USA- Knjigovodstvo	017 256		Da				Da		Da	
USA/Australija	001 256		Da				Da		Da	
Vijetnamski	1336 1130									
Vijetnamski ¹⁰	1397 1164	1336 1130								

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači ¹							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy ^{2,3}	Zamjenska kodna stranica 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
Zemlje bivše Jugoslavije	410 890				Da	IPDS ⁷				
Zemlje bivše Jugoslavije-Latin	095 257						Da			
Jezici koji nisu vezani za zemlju ili regiju										
APL	697 293		Da			IPDS ⁷			Da	
	380 293		Da		4224- 4230- 4247-	IPDS ⁷			Da	Da
APL Zamjenski	697 310		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS ⁷			Da	Da
	963 310		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da				Da	Da
ASCII	103 256		Da				Da		Da	Da
DCF Kompatibilnost	1132 1002		Da		4230-Da 4247-Da 4224-Ne	IPDS ⁷			Da	Da
DCF US Tekst	1133 1003				4230- 4247- 4224-					Da
DCF tekst s numeričkim razmakom	1259 1068				4230- 4247- 4224-					Da
EBCDIC	101 256		Da				Da		Da	Da
GML List Simboli	1258 1039									Da
Internacionalni tiskarski	697 361		Da						Da	
OCR (neregistrirani)	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 (neregistrirani)	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 (neregistrirani)	590 340	893	Da		Da	IPDS ⁷			Da	
Osobno računalo	697 437		Da		4224-Ne 4247-Da 4230-Da				Da	
Simboli	340 259		Da						Da	Da
Simbol- Selectric	201 259	500	Da				Da		Da	

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači ¹							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy ^{2,3}	Zamjenska kodna stranica 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
Simbol-6640	202 259	500	Da	Da			Da		Da	
Simbol-6670	203 259		Da				Da		Da	
Simboli, Adobe	1257 1087									Da
Skup simbola 7	697 259		Da						Da	
Način simbola Skup 7	1191 1091									Da
Skup simbola 8	630 363									Da

Napomene:

- ¹ 4245, 5256 i 5262 pisači radne stanice ne podržavaju hardversku funkciju potrebnu za alternativno CHRID obrađivanje. Ako je izabran nedefault skup znakova i kodna stranica za ove parametre, šalje se dijagnostička poruka i obrađivanje se nastavlja upotrebom default skupa znakova.
- ² Ako pisač podržava specificiranu kodnu stranicu (drugi dio (yyy) parametra CHRID), ali ne skup znakova (xxx), tada se koristi skup znakova podržan od pisača zajedno sa specificiranom kodnom stranicom. Na primjer, ako je specificirano 337 037 (prošireni skup znakova za ekrane) za 5224 i 5225 Pisače, datoteka ispisa se ispisuje sa skupom znakova 101, kodna stranica 037.
- ³ U nekim slučajevima pisač će zamijeniti podržanu kodnu stranicu s nepodržanom kodnom stranicom. Pogledajte u upute za različite pisače da saznate defaulte za mapiranje kodnih stranica.
- ⁴ Ako pisač ne podržava ili ne mapira specificiranu kodnu stranicu, sistem čini pokušaj da pronađe zadovoljavajuću zamjenu. Ovaj stupac pokazuje zamjene za kodne stranice koje se čine ako specificirani pisač podržava zamjenu.
- ⁵ 3812, 3816, 4214, 4224, 4230, 4234 i 4247 Pisači podržavaju skup znakova 697 (potpuni skup znakova). Ovaj skup znakova sadrži sve znakove iz ograničenih skupova znakova. Na primjer, 697 037 bi sadržavao sve znakove u 101 037 ili 337 037 (proširen skup znakova za ekrane).
- ⁶ Ovaj jezik se smatra primarnom jezičnom grupom. Svi drugi unosi, ako postoje, pod primarnom jezičnom grupom smatraju se alternativnim jezičnim grupama.
- ⁷ Ova funkcija je podržana samo sa 4234 IPDS verzijom i sa 64xx s IPDS dodatkom.
- ⁸ Ova funkcija je podržana samo sa 4234 SCS verzijom.
- ⁹ 64xx SCS način emulacije mora biti postavljen na 4234.
- ¹⁰ Ova kodna stranica daje podršku za simbol Euro valute.

Podržane LPI vrijednosti

Linija po inču znači broj znakova koji može biti ispisan okomito u širinu od jednog inča.

Svaki unos u sljedećoj tablici prikazuje važeći raspon vrijednosti za broj linija po stranici za svaki tip pisača i za svaku vrijednost Linija po inču (LPI) važeću za pisač.

Bilješka: Zbog malih prilagodbi napravljenih za provjeru položaja, preporuča se da se ne ispisuje na red 1 kada se specificira 8 ili 9 LPI na IPDS pisaču.

Tablica 13. Linija po inču (parametar LPI)

Pisač	3 linije po inču	4 linije po inču	6 linija po inču	7.5 linija po inču	8 linija po inču	9 linija po inču	12 linija po inču
3287		1-104	1-104		1-104		

Tablica 13. Linija po inču (parametar LPI) (nastavak)

Pisač	3 linije po inču	4 linije po inču	6 linija po inču	7.5 linija po inču	8 linija po inču	9 linija po inču	12 linija po inču
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
3935		1-68	1-102		1-136	1-153	1-204
4028		2-56	2-84		1-112	1-112 ili 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		
4245 Modeli T12 i T20			1-255		1-255		
4247		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
5211			2-84		2-112		
5219 Neprekidni obrasci		2-255	2-255		2-255		2-255
5219 Listovi papira		57	86		114		172
5224		1-255	1-255		1-255	1-255	
5225		1-255	1-255		1-255	1-255	
5256 (postavite ručno)			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	

Podržane CPI vrijednosti

Znakova po inču znači broj znakova ispisanih vodoravno u širini jednog inča preko cijele stranice.

Svaki unos u sljedećoj tablici prikazuje važeći raspon vrijednosti za broj znakova po liniji za svaki tip pisača i za svaku vrijednosti Znakova po inču (CPI) za pisač.

Tablica 14. Znakova po inču (parametar CPI)

Pisač	5 znakova po inču	10 znakova po inču	12 znakova po inču	13.3 znakova po inču	15 znakova po inču	16.7 znakova po inču	18 znakova po inču	20 znakova po inču
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			
3812 ¹ Rotirani obrazac	1-70	1-140	1-168		1-210			
3816 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3816 ¹ Rotirani obrazac	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 Rotirani obrazac	1-70	1-140	1-168		1-210			
4214 Neprekidni obrasci	1-66	1-132	1-158		1-198	1-220		
4214 Listovi papira	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 Model 3		1-132						
5262		1-132						
5553		1-136	1-163	1-181	1-204		1-244	1-272

Tablica 14. Znakova po inču (parametar CPI) (nastavak)

Pisač	5 znakova po inču	10 znakova po inču	12 znakova po inču	13.3 znakova po inču	15 znakova po inču	16.7 znakova po inču	18 znakova po inču	20 znakova po inču
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		

Napomene:

¹ Podržane su i mnoge vrijednosti znakova po inču (definirano s pitch) kao dodatak ovdje izlistanim vrijednostima. Za više informacija pogledajte parametar FONT. Da pronađete maksimalan broj znakova po liniji, pomnožite vrijednost za definirani broj znakova po inču izlistan u tablici fonta s maksimalno podržanom širinom stranice (u inčima). Maksimalna širina stranice podržana od 3812 i 3816 Pisača je 8.5 inča za nerotirane obrasce i 14.0 inča za rotirane obrasce.

² Ovaj pisač emulira 4234 SCS ili 5225.

³ Ovaj pisač emulira 4234 IPDS.

Informacije o 4019 pisaču

4019 je podržan na i5/OS na način da je obrađen kao emulirana verzija drugog uređaja. U nekim slučajevima rezultat postignut sa 4019 nije identičan emuliranom uređaju. Sljedeća tablica izražava mogućnosti emuliranih pisača, ali označava neke situacije u kojima 4019 rezultat premašuje rezultat emuliranog uređaja. Pogledajte "Program QWP4019" na stranici 305 za informacije kako raditi s vašim emuliranim 4019 pisačem da učinite dostupnima 4019 trajno smještene fontove.

Primijetite da slika, grafika i crtični kodovi nisu podržani niti jednom emulacijom ili pripojenjem.

Obratite posebnu pozornost na obradu fontova i fusnota koje se odnose na dužinu i širinu stranice.

Sljedeća tablica izlistava načine na koje možete spojiti 4019 pisač, korištenu metodu emulacije i funkciju dobavljenu kombinacijom metoda emulacije i pripojenja. U ovoj je tablici podržana funkcija označena kao X.

Tablica 15. Sistemske funkcije 4019 pisača

Spojen s	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emuliranje	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
Naredbe datoteke pisača								
Dužina stranice ¹	X	X	X	X	X	X	X	X
Širina stranice 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

Tablica 15. Sistemske funkcije 4019 pisača (nastavak)

Spojen s	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emuliranje	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
FONT(*CPI) ³ CPI(16.7)		X	X	X	X	X	X	X
Preklapanje slogova	X	X	X	X	X	X	X	X
Skraćivanje slogova	X	X	X	X	X	X	X	X
Pretinac za papir (1)	X	X	X	X	X	X	X	X
Pretinac za papir (2)	X		X	X		X		
Pretinac za papir (E1)	X		X	X	X	X		
Ne-tiskarski fontovi (Za detalje pogledajte donju tablicu fontova.)								
Tiskarski i korisnički definirani fontovi								
Pomicanje obrasca (*CUT)		X		X	X		X	X
Pomicanje obrasca (*AUTOCUT)	X	X	X	X	X	X	X	X
Kvaliteta ispisa (*Draft) s PAGRTT(*DEV)D automatski daje PAGRTT (*COR)			X	X				
Promjena ID-a skupa znakova/kodne stranice	X		X	X				
Rotacija 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Rotacija 90								
Rotacija 180								
Rotacija 270	X		X	X				
Rotacija *COR			X	X				
Ispis teksta	X	X	X	X	X	X	X	X
Poravnavanje hardvera 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Poravnavanje hardvera 50	X			X	X	X	X	X
Poravnavanje hardvera 100	X		X	X	X	X	X	X
Dupleks								
Kopije	X	X	X	X	X	X	X	X
Odjelitelji datoteka	X	X	X	X	X	X	X	X
Dodatne DDS ključne riječi								
BARCODE								
CHRSIZ								
COLOR								

Tablica 15. Sistemske funkcije 4019 pisača (nastavak)

Spojen s	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emuliranje	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
FONT (Promjena stilova tipova)								
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
Druge funkcije								
Grafika								
Slika								
Kodna stranica simbola 259	X		X	X				
Napomene:								
¹	<p>Postojeće aplikacije ili dokumenti možda neće pristajati na 4019 jer postoji granica mogućeg ispisa oko vanjskog ruba. Možda ćete morati promijeniti margine i linije po stranici (i u nekim slučajevima promijeniti brojeve stranica) da dobijete željeni izlaz.</p> <p>Ovo neispisivo područje se odnosi i na kovertu i na papire bilo koje veličine. Neispisivo područje je u granicama 6.35 mm (0.25 in) od lijeve i desne strane i 4.23 mm (0.17 in) od vrha i dna. Ovo rezultira 8-inčnom linijom ispisa na papiru od 8.5 x 11 inča i 7.7-inčnim ispisom linije na papiru A4. Na primjer, uz 6 LPI to iznosi 64 linija na 11-inčnoj stranici, ili 68 linija na A4 papiru.</p> <p>Utjecaj ovog neispisivog područja treba biti razmotren prilikom formatiranja dokumenta da se uvjerite da će biti ispravno ispisan. Ako su podaci formatirani za ispis izvan područja ispisa na stranici, višak će se ispisati kao dodatna kratka linija.</p>							
²	LPI(9.0) nije podržano na 5219 pisaču; stoga LPI(9.0) nije podržano za bilo koju od 5219 emulacija.							
³	U naredbama Kreiraj datoteku pisača (CRTPRTF), Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) i Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF) možete izbjeći izravnu specifikaciju fonta upotrebom FONT(*CPI). To dozvoljava da sistem uzme kao default bilo koji font koji podržava zahtijevanu CPI vrijednost. Ipak, default font može biti font koji nije podržan na 4019. Nepodržani font će uzrokovati zaustavljanje ispisa i tražit će intervenciju operatera. Stoga preporučamo da specificirate izričito FONT u ovim naredbama.							
⁴	CPI(5.0) nije podržano na 5219; stoga CPI(5.0) nije podržano za bilo koju od 5219 emulacija.							

4234 komprimirana zamjena fonta u vrijednosti linija po inču (LPI)

Sljedeća tablica izlistava zamjenu fonta do koje dolazi kod ispisivanja na 4234 pisač konfiguriran na sljedeći način:

Vrijednost *NO za AFP parametar

Vrijednost veća od ili jednaka 8 za LPI parametar

Ova zamjena dozvoljava upotrebu fontova koji su neznatno kraći kada je LPI vrijednost veća ili jednaka 8.

Tablica 16. 4234 komprimirana zamjena fonta u vrijednosti linija po inču (LPI)

Font korišten kada je LPI 4 ili 6	Font zamijenjen kada je LPI veći ili jednak 8
11	52
26	51
85	75
87	74

Tablica 16. 4234 komprimirana zamjena fonta u vrijednosti linija po inču (LPI) (nastavak)

Font korišten kada je LPI 4 ili 6	Font zamijenjen kada je LPI veći ili jednak 8
160	154
204	205
222	232
223	233
258	259
400	300

Program QWP4019

QWP4019 je IBM-dobavljeni program koji možete pozvati za uključivanje i isključivanje oznaka u opisu uređaja pisača. Postavka oznake na uključeno omogućuje funkcije koje nisu dohvatljive naredbama Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) ili Promijeni opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT). Na primjer, sljedeće govori iSeries poslužitelju da PRT01 ima uređaj s neprekidnim pomicanjem obrasca:

```
CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)
```

S obzirom da su oznake pohranjene u opis uređaja, QWP4019 treba biti izveden samo jednom za svaki pisač i svaku funkciju. Oznake mogu biti promijenjene samo izvođenjem QWP4019, ili brisanjem opisa uređaja. Da provjerite da je oznaka postavljena, preporuča se da program za pisanje pisača bude ponovno pokrenut nakon pozivanja programa QWP4019.

Program QWP4019 vam omogućuje da iskoristite funkcije dostupne na spojenom pisaču, ali nisu podržane od emulatora koji koristite.

Bilješka: Program QWP4019 je oblikovan da učini 4019 fontove dostupnima za IBM LaserPrinter 4019 pisač koji koristi emulaciju. Dodatni parametri mogu biti specificirani da omoguće funkcije u SCS pisačima. Većina ovih parametara su važeći samo za pisače koji se razmatraju kao 5219 ili 3812.

Za više informacija pogledajte sljedeće:

- “Imena i funkcije QWP4019 parametra”
- “Upotreba programa QWP4019” na stranici 307

Imena i funkcije QWP4019 parametra

Sljedeća lista sadržava imena QWP4019 parametra i objašnjava funkciju omogućenu njihovim pozivanjem.

Parametar

Omogućena funkcija

- *ON** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja:
 - Govori i5/OS-u da se moraju koristiti 4019 fontovi umjesto 5219 ili 3812 fontova. Pogledajte “Podrška fontova pisača” na stranici 231 za pogled na mapiranje fonta i zamjenu za 4019 pisač.
 - Omogućuje ručni izbor pomicanja papira ako je vrijednost u parametru pomicanje obrasca (FORMFEED) *CUT.
 - Sprečava da se vrijednost *COR u parametru rotacije stranice (PAGRRTT) pošalje na 3477 InfoWindow ekran koji ima spojen pisač konfiguriran kao 5219. Ovo je važno jer 3477 ne podržava smanjenje izlaza računala (COR). Bez ove oznake, vrijednost PAGRRTT(*COR) u datoteci pisača ne može biti korištena za ove pisače.
- *OFF** Ovaj parametar postavlja *ON oznaku na isključeno. Također, ako su uključene oznake *SIC ili *COR, upotreba parametra *OFF ih isključuje.
- *CHECK** Ovaj parametar pita kako se pisač pojavljuje na iSeries poslužitelju (kao 3812, 4019, ili 5219).

Ako je vraćena vrijednost 4019, on označava da je pozvan program QWP4019 pomoću parametra *ON.

***CNT** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja govori iSeries poslužitelju da pisač ima uređaj za neprekidno pomicanje obrasca. Oznaka se koristi od strane sistema da odredi da li je moguće poravnanje obrazaca za pisače koji su konfigurirani kao 3812 pisač. 3812 pisač ne podržava neprekidne obrasce.

Ova oznaka može biti postavljena samo za pisače koji su konfigurirani kao 3812 pisač.

***CNTOFF**

Ovaj parametar isključuje oznaku *CNT.

***IMP** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja dozvoljava izbor kvalitete ispisa različitog od skice kada je:

- Vrijednost u parametru rotacije stranice (PAGRRT) datoteke pisača *AUTO.
- Pisač spojen na emulator (na primjer, 3477 InfoWindow ekran) koji podržava rotaciju stranice.

Da bi automatska rotacija stranice bila učinjena od strane stvarnog 3812 SCS pisača, kontrola kvalitete ispisa poslana pisaču mora specificirati kvalitetu skice. Stoga, bez uključene oznake *IMP, iSeries poslužitelj šalje kontrolu pisaču za izbor skice. Zato što 3812 SCS pisač podržava samo jednu razinu kvalitete ispisa, ispisani izlaz nije utjecan izborom kvalitete ispisa.

Uz uključenu oznaku *IMP, iSeries poslužitelj šalje vrijednost u parametru kvalitete ispisa (PRTQLTY) datoteke pisača izravno emulatoru. Ovo se radi umjesto promjene kvalitete ispisa na skici kada je vrijednost rotacije stranice (PAGRRT) *AUTO.

***IMPOFF**

Ovaj parametar isključuje oznaku *IMP.

***SIC** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja pisaču šalje naredbu ASCII Postav početnih uvjeta: Ova naredba isključuje poruke intervencije za 4019 ili 4029 pisač.

4019 ili 4029 pisač moraju biti spojeni na 3477 InfoWindow ekran i biti konfigurirani kao 5219 pisač.

Oznaka *ON mora biti postavljena u 4019 ili 4029 opisu uređaja.

Bilješka: Ne pokušavajte uključiti ovu oznaku za bilo koji drugi uređaj osim 4019 ili 4029 spojen na 3477 InfoWindow ekran.

***SICOFF**

Ovaj parametar isključuje *SIC oznaku.

***COR** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja omogućuje smanjenje izlaza računala (vrijednost *COR u parametru rotacije stranice (PAGRRT) datoteke pisača.)

*COR je potreban samo ako je postavljena oznaka *ON.

Pisači moraju biti spojeni na 348x InfoWindow, konfigurirani kao 5219 i imati postavljenu oznaku *ON u opisu uređaja pisača.

iSeries poslužitelju pisači konfigurirani kao 5219 izgledaju isto bez obzira da li su spojeni na 3477 ili na 348x InfoWindow ekran.

Oznaka *ON sprečava izvršenje smanjenja izlaza računala na pisačima spojenim na 348x ili 3477. To je stoga što 3477 ne podržava smanjenje izlaza računala. Zato, ako je postavljena oznaka *ON, oznaka *COR mora biti postavljena da omogući smanjenje izlaza računala za pisače konfigurirane kao 5219 i spojene na 348x InfoWindow ekran.

***COROFF**

Ovaj parametar isključuje oznaku *COR.

***RST** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja uzrokuje da program za pisanje resetira pisač na početku svake spool datoteke. U većini okolina to može uzrokovati zamjetno usporavanje izvedbe, jer je SNA opterećenje uključeno u ovo resetiranje. Ova oznaka može biti postavljena za bilo koji SCS pisač.

***RSTOFF**

Ovaj parametar isključuje *RST oznaku.

***ON5256**

Ovaj parametar uzrokuje da operacijski sistem konfigurira pisač kao 5256 pisač.

***ON5262**

Ovaj parametar uzrokuje da operacijski sistem konfigurira pisač kao 5262 pisač.

***OFF52**

Ovaj parametar isključuje oznake *ON5256 i *ON5262 u opisu uređaja.

***ON4214**

Ovaj parametar uzrokuje da operacijski sistem konfigurira pisač kao 4214 pisač.

***OF4214**

Ovaj parametar isključuje oznaku *ON4214 u opisu uređaja.

Upotreba programa QWP4019

Sljedeće su primjeri koji pokazuju kako koristiti QWP4019 program.

Primjer 1

Uključite oznaku 4019 i zatim ju isključite u opisu uređaja za PRT01.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Uključuje oznaku 4019 u opisu uređaja za PRT01.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistem vraća 4019 jer je uključena oznaka 4019.
CALL QWP4019 (PRT01 *OFF)	Isključuje oznaku 4019 u opisu uređaja za PRT01. Bilješka: Ovaj CALL također isključuje oznake *SIC i *COR.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistem vraća 5219 ili 3812 jer je isključena oznaka 4019.

Primjer 2

Omogućite COR i 4019 fontove za 4019 pisač spojen na 348x InfoWindow ekran.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Uključuje oznaku 4019 u opisu uređaja za PRT01. Ovo dobavlja 4019 fontove, ali onemogućuje smanjenje izlaza računala.
CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	Uključuje oznaku *COR u opisu uređaja. Ovo omogućuje smanjenje izlaza računala za PRT01.

Primjer 3

Omogućite kvalitetu ispisa Kakvoća bliska pismu (NLQ) za IBM Personal Printer Series II 2390 pisač spojen na 3477 InfoWindow ekran.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	Uključuje oznaku *IMP u opisu uređaja za PRT01.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistem vraća 5219 ili 3812 jer je isključena oznaka 4019. Nema provjere za oznake *IMP, *SIC i *COR.

Primjer 4

Sljedeća tablica daje sažetak QWP4019 parametara, poziva korištenih za uključenje oznaka i poziva korištenih za isključenje oznaka.

Ime parametra	Poziv za uključenje oznaka	Poziv za isključenje oznaka
*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)
Napomena:		
¹ Upotreba naredbe CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) isključuje oznake *SIC, *COR i *ON.		

Program QPQCHGCF

QPQCHGCF program vam omogućuje način za označavanje da je određeni dio dvo-bajtnog kodiranog fonta:

- Trajno smješten na pisaču i da ne treba biti učitani
- Nije trajno smješten na pisaču, ili je promijenjen (različita verzija od one na pisaču) i treba biti učitani od PSF-a na pisač.

Ovaj dio omogućuje sljedeće informacije:

- “Imena i funkcije QPQCHGCF parametra”
- “Upotreba programa QPQCHGCF” na stranici 309
- “Ograničenja upotrebe QPQCHGCF programa” na stranici 310
- “Kodirani fontovi čiji skupovi znakova su trajno smješteni u 3130” na stranici 310
- “QPQCHGCF upute za označavanje kodiranih fontova” na stranici 311

Imena i funkcije QPQCHGCF parametra

QPQCHGCF ima sljedeće parametre:

Parametri:

1	Ime kodiranog fonta	Ulaz	Char(8)
2	Ime knjižnice kodiranog fonta	Ulaz	Char(10)
3	Ime skupa znakova fonta	Ulaz	Char(10)
4	Indikator trajno smještenog fonta	Ulaz	Char(4)

Ime kodiranog fonta:

Specificira ime kodiranog fonta koji treba biti označen. Ovo je 8-znakovni ulazni parametar.

Ime knjižnice kodiranog fonta

Specificira ime knjižnice koja sadrži kodirani font. Ovo je 10-znakovni ulazni parametar.

Za ime knjižnice možete koristiti sljedeću specijalnu vrijednost:

***LIBL** Ovo označava da će za traženje kodiranog fonta biti korištena trenutna lista knjižnica posla.

Ime skupa znakova fonta:

Specificira koje ime skupa znakova fonta označiti unutar kodiranog fonta. Ovo je 8-znakovni ulazni parametar.

Ime skupa znakova fonta može biti specificirano sa sljedećom specijalnom vrijednošću:

***ALL** Ovo označava da trebaju biti označeni svi parovi skupa znakova fonta i kodne stranice u kodiranom fontu.

Ime skupa znakova fonta može biti generičko ime. Generičko ime je znakovni niz od jednog ili više znakova nakon kojeg slijedi zvjezdica (*); na primjer, C0S0*. Zvjezdica zamjenjuje bilo koji važeći znak. Generičko ime specificira sve skupove znakova fonta s imenima koja počinju s generičkim prefiksom. Ako zvjezdica nije uključena u ime, sistem pretpostavlja da se radi o potpunom imenu skupa znakova fonta. Za promjenu svih skupova znakova fonta u određenom rasponu, na primjer, C0G16F70 - C0G16F7F, trebate specificirati C0G16F7* za ime skupa znakova fonta. Specificiranje C0G16F* bi bilo isto kao i *ALL i promijenilo bi sve skupove znakova fonta u kodiranom fontu (pod pretpostavkom da sva imena skupova znakova fonta počinju sa C0G16F0).

Indikator trajno smještenog fonta:

Specificira da li je skup znakova fonta trajno smješten na pisaču, ili nije trajno smješten na pisaču i treba biti učitani od strane sistema.

***NO:** Skup znakova fonta nije trajno smješten na pisaču i treba biti učitani od strane sistema na pisač. Također, skup znakova fonta može biti i trajno smješten na pisaču, ali je preinačen. O tom slučaju treba biti specificirano *NO.

:PK *YES: Skup znakova fonta je trajno smješten na pisaču i ne treba biti učitani od strane sistema na pisač.

Bilješka:

Svi IBM-dobavljeni kodirani fontovi su otpremljeni s isključenim indikatorom trajno smještenog fonta. To znači da će biti učitani cijeli font, osim ako nije izveden program QPQCHGCF da označi IBM-dobavljene dijelove kao trajno smještene.

Par koji čine skup znakova fonta i kodna stranica se obrađuju na isti način kod označavanja da su trajno smješteni, ili kod učitavanja. Ako je skup znakova fonta promijenjen, tada će i odgovarajuća kodna stranica također biti označena kao potrebna za učitavanje. Ako je kodna stranica promijenjena, tada će i odgovarajući skup znakova fonta također biti označen kao potreban za učitavanje.

Upotreba programa QPQCHGCF

Sljedeće su primjeri upotrebe QPQCHGCF:

Primjer 1:

Donji primjer označava sve parove skupova znakova fonta i kodne stranice kao trajno smještene na pisaču za kodirani font X0G16F u knjižnici QFNT61. Neće biti učitani korisnički definirani dijelovi.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 *ALL *YES)
```

Primjer 2:

Donji primjer označava sve parove skupova znakova fonta/kodnih stranica u dijelovima 41 - 4F kao trajno smještene, a zatim označava dijelove 50 - 55 kao trajno smještene.

```
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)
```

Primjer 3:

Donji primjer označava sve parove skupova znakova fonta/kodnih stranica u dijelovima 41 - 4F kao trajno smještene: to zatim označava da dio 48 treba biti učitani. Dijelovi 50 - 5F su označeni kao trajno smješteni i dijelovi 60 - 68 su označeni kao trajno smješteni.

```
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)
```

Ograničenja upotrebe QPQCHGCF programa

Sljedeće su ograničenja kod upotrebe QPQCHGCF programa:

- Kod označavanja fontova, program za pisanje mora biti zaustavljen i ponovno pokrenut. Ako su fontovi označeni dok je program za pisanje aktivan, desit će se nepredvidivi rezultati.
 - Zaustavite PSF (ENDWTR), ako je aktivan.
 - Koristite QPQCHGCF da označite kodirani font.
 - Pokrenite PSF (STRPRTWTR).
- Ako je dio fonta preinačen, promijenjeni dio mora sadržavati sve rotacije koje je sadržavao originalni font. Na primjer, ako je kodirani font X0M16B trajno smješten na pisaču u rotacijama 0, 90, 180 i 270, i ako je dio 46 preinačen, tada promijenjeni dio 46 mora također sadržavati rotacije 0, 90, 180 i 270.
- Ako su promijenjeni IBM-dobavljeni kodirani fontovi, ne smijete uklanjati dijelove iz kodiranog fonta kakav je dobavljen. To može rezultirati netočnim rezultatima kod upućivanja na promijenjeni font u poslu koji se ispisuje na uređaju koji ne podržava trajno smještene dvo-bajtne raster fontove.
- PSF ne podržava upućivanje na dvo-bajtni trajno smješteni raster font pomoću registriranog ID-a fonta. To znači da ne smijete specificirati dvo-bajtni font u parametru FONT datoteke pisača, u DDS ključnoj riječi FONT, ili u bilo kojoj drugoj aplikaciji koja vam dozvoljava da specificirate font s njegovim registriranim ID-om fonta.

Kodirani fontovi čiji skupovi znakova su trajno smješteni u 3130

Sljedeće je lista DBCS fontova koji su trajno smješteni u 3130 pisač.

Japanski (U knjižnici QFNT61)

FONT	TRAJNO SMJEŠTENI FONT	VEL.	KOD. FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT	ŠIRINA
Mincho	X0M16B/F	16x16	C0M16FXX		53559	096
Mincho	X0M24B/F	24x24	C0M24FXX		53559	140
Mincho	X0Z24B/F	20x24	C0Z24FXX		53559	144
Mincho	X0M26B/F	26x26	C0M26FXX		53559	156
Mincho	X0M32B/F	32x32	C0M32FXX		53559	180
Mincho	X0M36B/F	36x36	C0M36FXX		53559	216
Mincho	X0M40B/F	40x40	C0M40FXX		53559	240
Mincho	X0M44B/F	44x44	C0M44FXX		53559	264
Mincho	X0M48B/F	48x48	C0M48FXX		53559	288
Mincho	X0M52B/F	52x52	C0M52FXX		53559	312
Mincho	X0M64B/F	64x64	C0M64FXX		53559	384
Gothic	X0G16B/F	16x16	C0G16FXX		53815	100
Gothic	X0G20B/F	20x24	C0G20FXX		53813	144
Gothic	X0G24B/F	24x30	C0G24FXX		53813	140
Gothic	X0G32B/F	32x32	C0G32FXX		53815	192
Gothic	X0G36B/F	36x36	C0G36FXX		53815	216
Gothic	X0G48B/F	48x48	C0G48FXX		53815	288
Gothic	X0G64B/F	64x44	C0G64FXX		53815	384
R-Gothic	X0R36B/F	36x36	C0R36FXX		54071	216
R-Gothic	X0R40B/F	40x40	C0R40FXX		54071	240
R-Gothic	X0R48B/F	48x48	C0R48FXX		54071	288

R-Gothic 64x64 X0R64B/F C0R64FXX 54071 384

Korejski (u QFNT62 knjižnici)

FONT	TRAJNO	SMJEŠTENI	FONT		
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT ŠIRINA
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

Tradicionalni kineski (u QFNT63 knjižnici)

FONT	TRAJNO	SMJEŠTENI	FONT		
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT ŠIRINA
Ming	24x24	X0M24T	C0TB00XX	54583	144
Ming	32x32	X0M32T	C0TC00XX	54583	192
Ming	40x40	X0M40T	C0TD00XX	54583	240
Gothic	16x16	X0G16T	C0TA00XX	53815	096

Pojednostavljeni kineski (u knjižnici QFNT64)

FONT	TRAJNO	SMJEŠTENI	FONT		
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT ŠIRINA
Song	26x26	X0S26P	C0S26PXX	54327	144
Song	32x32	X0S32P	C0S32PXX	54327	192
Song	40x40	X0S40P	C0S40PXX	54327	240
Gothic	16x16	X0G16P	C0G16PXX	53815	096

Tai (U knjižnici QFNT65)

FONT	TRAJNO	SMJEŠTENI	FONT		
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT ŠIRINA
Official	24x40	X0040F	C0040FXX	57655	240
Official	24x60	X0060F	C0060FXX	57655	360
Italics	24x60	X0I60F	C0I60FXX	58039	360

QPQCHGCF upute za označavanje kodiranih fontova

Uključena u program QPQCHGCF je datoteka QCDEFNT u knjižnici QGPL. Ova datoteka sadrži pet članova: QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 i QFNT65. Svaki član sadrži naredbe kontrolnog jezika (CL naredbe) za označavanje IBM-dobavljenih dijelova fontova uključenih u knjižnice QFNT61 - QFNT65.

Da izvedete paketni posao da označite IBM-dobavljene dijelove kao trajno smještene, morate urediti odgovarajući član u QCDEFNT.

- Uredite parametar JOBDD u izrazu //BCHJOB. Ovaj JOBDD treba imati dovoljno ovlaštenje za promjenu kodiranih fontova u QFNT6X knjižnicama.
- Uredite ovu izvornu datoteku ako ste promijenili bilo koje IBM-dobavljene dijelove i ako želite da ti dijelovi budu učitani.

Nakon što je uređena izvorna datoteka, možete izvesti paketni posao da označite specificirane fontove. To se radi naredbom Pokreni čitač baze podataka (STRDBRDR).

```
STRDBRDR FILE(QGPL/QCDEFNT)
MBR(QFNT6X)
```

gdje je ime člana (MBF) QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64, ili QFNT65.

Da bi označeni kodirani fontovi imali učinka, morate izvršiti sljedeće:

- Zaustavite PSF (ENDWTR), ako je aktivan.
- Izvedite paketni program da označite kodirane fontove.
- Pokrenite PSF (STRPRTWTR).






QCDEFNT u QUSRSYS sadrži sljedećih pet članova:

- QFNT61 - CL izrazi za označavanje japanskih kodiranih fontova
- QFNT62 - CL izrazi za označavanje korejskih kodiranih fontova
- QFNT63 - CL izrazi za označavanje tradicionalno kineskih kodiranih fontova
- QFNT64 - CL izrazi za označavanje pojednostavljenih kineskih kodiranih fontova
- QFNT65 - CL izrazi za označavanje Tai kodiranih fontova



Informacije koje su u vezi s ispisivanjem

Dolje su ispisani iSeries priručnici i IBM Redbooks (u PDF formatu), Web stranice i poglavlja Informacijskog centra koji se odnosi na poglavlje ispisivanja. Možete pregledati ili ispisati bilo koji od PDF-ova.

Priručnici

- Podrška 3270 emulacije uređaja  (2.16 MB)
- *O tipu: IBM Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*
- Tok podataka i Arhitekture objekata: Arhitektura sadržaja grafičkog objekta,  (1.1 MB)
- Vodič za korisnike za Podršku faksimila za OS/400  (934 KB)
- Upute za Arhitekturu sadržaja font objekta (FOCA)  (1.9 MB)
- Vodič za Unos udaljenog posla (RJE)  (1.42 MB)

IBM Redbooks (www.redbooks.ibm.com)

- IBM AS/400 Printing V, SG24-2160 
- IBM AS/400 Printing VI, SG24-6250 

Web stranice

- Rješenja ispisivanja za iSeries 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware_ww)
- PSF home stranica 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome_i_ww)
- IBM Podrška sistema ispisivanja 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview_ww)
- IBM Podrška & Učitavanja 
(<http://www.ibm.com/support/>)

Ostale informacije

- Advanced Function Presentation
- DDS Upute: Datoteke pisača
- iSeries Access za Web
- iSeries Access za Windows


- iSeries NetServer
 - API-ji za ispis
 - API-ji za PrintManager
- |
- Razmatranja o spool izvedbi Izvještaj o iskustvima
 - Upravljanje poslom
 - Rad s izlazom pisača

Spremanje PDF datoteka

Za spremanje PDF datoteke na vašu radnu stanicu za pogled ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF datoteku u vašem pretražitelju (desno kliknite na gornju vezu).
- |
2. Kliknite na opciju koja sprema PDF lokalno.
 3. Navigirajte u direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
 4. Kliknite **Save**.

Spuštanje Adobe Readera

- | Trebate Adobe Reader na vašem sistemu za gledanje ili ispis ovih PDF-ova. Možete spustiti besplatnu kopiju s Adobe
- | Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

Dodatak. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili funkcije raspravljane u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se sa svojim lokalnim IBM predstavnikom za informacije o proizvodima i uslugama koji su trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo, se može koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri operacije bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili aplikacijske patente koje su još u toku, a koji pokrivaju predmet o kojem se govori u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta vam ne daje nikakve licence na ove patente. Možete poslati upit za licence, u pismenom obliku, na:

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

Za upite o licenci koji se odnose na dvo-bajtne (DBCS) informacije, kontaktirajte IBM Odjel za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite upite u pismenom obliku na:

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

Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE ", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, UKLJUČENA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga, se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Povremeno se rade promjene na ovim informacijama; te promjene bit će uključene u nova izdanja ove publikacije. IBM može raditi poboljšanja i/ili promjene u proizvodu(ima) i/ili programu/ima opisanim u ovoj publikaciji, bilo kad, bez prethodne obavijesti.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i upotreba tih Web stranica je na vaš osobni rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obaveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program, koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) izmjene informacija između neovisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe informacija koje su bile izmijenjene, trebaju kontaktirati:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje pristojbe.

- | Licencni program koji je opisan u ovim informacijama i sav licencni materijal dostupan za njega, IBM osigurava pod
- | uvjetima IBM Korisničkog ugovora, IBM međunarodnog ugovora o programskim licencama, IBM Ugovora o licenci
- | za strojni kod ili sličnog ugovora između nas.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim operativnim okolinama mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda bila izvedena na sistemima na razvojnoj razini i ne postoji nikakvo jamstvo da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda bila procijenjena pomoću ekstrapolacije. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih dostupnih javnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost performansi, kompatibilnosti ili bilo koji drugi zahtjev vezan uz ne-IBM proizvod. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

Sve prikazane IBM cijene su maloprodajne cijene koje je preporučio IBM, one su trenutno važeće i mogu se promijeniti bez najave. Cijene kod zastupnika se mogu razlikovati.

Ove informacije su namijenjene samo za svrhe planiranja. Informacije koje se ovdje nalaze se mogu promijeniti prije nego opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom operacijama. Radi što boljeg objašnjenja, ti primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost s imenima i adresama koja se koriste u stvarnom poslovnom okruženju, je u potpunosti slučajna.

LICENCA ZAŠTIĆENA AUTORSKIM PRAVOM:

Ove informacije sadržavaju uzorke aplikacijskih programa na izvornom jeziku, koji objašnjavaju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, modificirati i distribuirati te primjere programa u bilo kojem obliku, bez plaćanja IBM-u, za svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikacijskih programa, u skladu sa sučeljem programiranja aplikacija za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ovi primjeri nisu bili temeljito testirani u svim uvjetima. IBM, zbog toga, ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa.

Svaki primjerak ili bilo koji dio ovih primjera programa ili bilo koje izvedeno djelo, mora uključivati napomenu o autorskom pravu kako slijedi:

© (ime vašeg poduzeća) (godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. primjera programa. © Autorsko pravo IBM Corp. _unesite godinu ili godine_. Sva prava pridržana.

Ako pregledavate nepostojanu kopiju ovih informacija, možda se neće pojaviti fotografije i ilustracije u boji.

Zaštitni znaci

Sljedeći termini su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

400
Advanced Function Presentation
AFP
AS/400
GDDM
IBM
ibm.com
Infoprint
Intelligent Printer Data Stream
IPDS
iSeries
MVS
OS/400
Print Services Facility
PrintManager
Redbooks
zSeries

Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi Java-zasnovani zaštitni znaci su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

UNIX je registrirani zaštitni znak The Open Group u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

Ostala imena poduzeća, proizvoda, i usluga mogu biti zaštitni znaci ili servisne oznake drugih.

Termini i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena dijela iz ovih publikacija ili kopirati, distribuirati ili prikazivati te publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti od strane IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijedene.

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.



Tiskano u Hrvatskoj