

IBM

@server

iSeries

Osnovno ispisivanje

Verzija 5 Izdanje 3





@server

iSeries

Osnovno ispisivanje

Verzija 5 Izdanje 3

Napomena

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, profitajte informacije u “Napomene,” on page 143.

Treće izdanje (kolovoz, 2004)

Ovo izdanje se odnosi na verziju 5, izdanje 3, modifikaciju 0 za OS/400 (broj proizvoda 5722–SS1) i na sva naredna izdanja i modifikacije tako dugo dok se ne označi drukčije u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim modelima računala smanjenog seta instrukcija (RISC) niti ne radi na CISC modelima.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. All rights reserved.

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Contents

Osnovno ispisivanje	1
Informacije o odricanju od koda	1
što je novo za V5R3	2
Ispis ovog poglavlja	2
Koncepti ispisivanja	3
Osnovna terminologija ispisivanja	4
Pregled obrade ispisivanja	4
Datoteka pisafa	7
Pregled datoteka pisafa	8
Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisafa s aplikacijskim programom	9
Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisafa s aplikacijskim programom	13
Nadjafovanja datoteke pisafa	17
Spool datoteke i izlazni redovi	19
Pregled spooliranja	19
Spool datoteka	19
Izlazni red	20
Vipestruki izlazni redovi	21
Obnavljanje izlaznog reda	21
Obnavljanje spool datoteke nakon nenormalnog IPL-a ili abnormalnog stavljanja u stanje vary on nezavisne ASP grupe	22
Default izlazni redovi za pisafe	22
Poredak spool datoteka na izlaznom redu	23
Podrška redova podataka za spool datoteke	23
Format unosa reda podataka tipa sloga 01	25
Format unosa reda podataka tipa sloga 02	27
Imena spool datoteka	28
Sigurnost spool datoteka	28
Sigurnost izlaznog reda	29
QPRTJOB posao	29
Podsistem spool datoteka	30
Knjižnica spool datoteka	31
Spool datoteke u nezavisnim spremištima diska	31
Program za pisanje na pisaf	33
Tokovi podataka pisafa	34
SNA znakovni niz (SCS)	34
Advanced Function Presentation Tok podataka (AFPDS)	35
Intelligent Printer Data Stream (IPDS)	36
Amerifki nacionalni standardni kod za izmjenjivanje informacija (ASCII)	46
Opis uređaja pisafa	47
Profil korisnika	47
Opis posla	47
Opis radne stanice	47
Sistemske vrijednosti	48
Kontrola ispisa na izlazni red ili pisaf	48
Poredak obrade usmjeravanja	48
Primjeri usmjeravanja	50
Primjer 1: Određivanje vapeg izlaznog reda	50
Primjer 2: Određivanje vapeg izlaznog reda	51
Primjer 3: Određivanje vapeg izlaznog reda	52
Primjer 4: Određivanje vapeg izlaznog reda	53
Primjer 5: Određivanje vapeg izlaznog reda	54
Primjer 6: Određivanje vapeg izlaznog reda	55
Primjer 7: Određivanje vapeg izlaznog reda	55

Primjer 8: Određivanje imena vapeg pisafa	56
Primjer 9: Određivanje imena vapeg pisafa	57
Primjer 10: Određivanje imena vapeg pisafa kad se koristi batch	58
Primjer 11: Određivanje imena vapeg pisafa kad se koristi batch	58
Primjer 12: Određivanje imena vapeg pisafa kad se koristi batch	59
Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisafa	59
Odgovori samo-testiranja	60
Ispisivanje na udaljenom sistemu	61
Koristi upotrebe ispisivanja na udaljenom sistemu	61
Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu	63
Rad s korisničkim informacijama ispisivanja	63
Status slanja i odgode spool datoteka izlaza	64
Razmatranja	65
Razmatranja o izravnom ispisu	66
Razmatranja otvaranja	66
Razmatranja izlaza	66
Razmatranja zatvaranja	66
Razmatranja podataka prvi-znak kontrola-obrazaca	67
Razmatranja fonta pisafa	68
Razmatranja alternativnih skupova znakova i kodnih stranica za izlaz pisafa	71
Razmatranja izlaznih polja	72
Razmatranja formata sloga vanjski opisane datoteke pisafa	73
Razmatranja preusmjerenja izlaza	74
Razmatranja 3812 i 3816 SCS pisafa	78
Razmatranja 3835 pisafa	78
Razmatranja 3912, 3916 i 4028 pisafa	78
Posebna razmatranja datoteke pisafa za AFPDS	79
Posebna DDS razmatranja za AFPDS	80
Razmatranja izvedbe	81
Planiranje ispisivanja	82
Protokoli ispisivanja	82
Scenariji: Izbor protokola ispisivanja	83
Scenarij: Konfiguracija SNMP pisafa	84
Scenarij: Konfiguracija PjL pisafa	85
Scenarij: Konfiguracija IPP ispisivanja	86
Scenarij: Konfiguracija IPDS-a s PSF/400 pisafem	87
Scenarij: Konfiguracija LPR/LPD ispisivanja	87
Konfiguracija ispisivanja	89
Konfiguracija ispisivanja zahtjevatelja linijskog pisafa/demona linijskog pisafa (LPR/LPD)	89
Konfiguracija PjL, SNMP ili IPP pisafa	90
Preporučene postavke za opis uređaja IPP pisafa	90
Konfiguracija ispisivanja na udaljenom sistemu	90
OS/400 na OS/400 za ispisivanje na udaljenom sistemu	91
OS/400 na VM/MVS za ispisivanje na udaljenom sistemu	96
OS/400 na NetWare za ispisivanje na udaljenom sistemu	100
Upravljanje ispisivanjem	100
Prikaz liste spool datoteka	101
Prikaz sadržaja spool datoteke	101
Prikaz poruka pridruženih spool datoteci	101
Zadržavanje spool datoteke	102
Otpuštanje spool datoteke	102
Premještanje spool datoteke na drugi red	102
Brisanje spool datoteke	103
Konvertiranje spool datoteke u PDF	103
Kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku	103
Slanje spool datoteke	103

Promjena atributa spool datoteke	104
Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke	104
Odgoda jedne spool datoteke i ispis druge	104
Omogućavanje poruke s obavijesti spool datoteke	104
Kontrola broja spool datoteka	105
Tranženje natrag memorije spool datoteke	105
Spremanje i vraćanje spool datoteka	106
Provjera statusa pisafa	106
Provjera statusa programa za pisanje	106
Kontrola ispisa pomoću velifine spool datoteke	107
Dozvoljavanje izravnog ispisa	107
Specificiranje stranica odjelitelja	107
Specificiranje teksta ispisa	108
Zamjena neispisivih znakova	108
Ispis grafike s drugim izlazom	109
Prikaz skupova grafikih simbola	110
Promjena datoteke pisafa	110
Nadjačavanje datoteka pisafa	110
Nadjačavanje atributa datoteke	110
Nadjačavanje imena datoteka ili tipova	111
Nadjačavanje imena datoteka ili tipova i atributa nove datoteke	112
Generifko nadjačavanje datoteka pisafa	112
Brisanje nadjačavanja datoteke pisafa	113
Prikaz nadjačavanja datoteke pisafa	113
Upute za ispisivanje	113
Razmatranja parametara datoteke pisafa	114
Upotreba parametra tipa uređaja (DEVTYPE)	114
Upotreba parametra raspoređivanja spool izlaza (SCHEDULE)	115
*JOBEND razmatranja	115
*IMMED razmatranja	115
Upotreba parametra prioriteta izlaza (OUTPTY)	116
Upotreba parametra poravnjanja (ALIGN)	116
Upotreba parametra rotacije stranice (PAGRTT)	117
Ako je PAGRTT = *AUTO	117
Ako je PAGRTT = *DEVD	117
Ako je PAGRTT = 0, 90, 180 ili 270 stupnjeva	118
Ako je PAGRTT = *COR	118
Rotacija stranice na 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisafima	118
Rotacija stranice i dupleks ispisivanje	119
Upotreba MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*TEXT) parametara	120
MULTIUP podrška za 4224, 4230, 4234, 4247 pisafe	120
MULTIUP podrška	120
Ograniženja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT)	123
Upotreba MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*NONE) parametara	124
Upotreba parametra vjernosti (FIDELITY)	126
Vjernost i drugi parametri datoteke pisafa	127
Upotreba parametara prekrivanja (FRONTOVL i BACKOVL)	127
Upotreba prekrivanja i rotacije	128
Upotreba parametara margine (FRONTMGN i BACKMGN)	131
Upotreba *DEVD i 0 kao vrijednosti parametra margine	132
Ograniženja s parametrima margine	132
Upotreba parametara margine i prekrivanja	132
Upotreba parametra kuta za spajalicu (CORNERSTPL)	134
Upotreba parametra sedlastog boda ruba (EDGESTITCH)	134
Upotreba parametra sedlastog boda (SADLSTITCH)	135
Upotreba parametra DBCS kodiranog fonta (IGCCDEFNT)	136

Pretvaranje SCS DBCS podataka u AFPDS podatke	136
Generiranje AFPDS podataka za spool	136
Upotreba parametra skupa znakova fonta (FNTCHRSET)	137
Upotreba parametra kodiranog fonta (CDEFNT)	137
CL naredbe koje se odnose na ispisivanje	137
Naredbe koriptene s uređajima pisafa	138
Naredbe koriptene s datotekama pisafa	138
Naredbe koriptene s programima za pisanje na pisaf	138
Naredbe koriptene s izlaznim redovima	139
Naredbe koriptene sa spool datotekama	139
Naredbe koje se koriste s poslovima	140
Naredbe koriptene s profilima korisnika	140
Rješavanje problema ispisivanja	140
Informacije koje su u vezi s ispisivanjem	141
Appendix. Napomene	143
Zapitni znaci	145
Termini i uvjeti za ufitavanje i ispis informacija	146

Osnovno ispisivanje

IBM® iSeries™ poslužitelji imaju učinkovite funkcije ispisivanja i prikazivanja. Možete prikazati informacije koristeći prekrivanje, crtane kodove, 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 V5R3” on page 2

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

“Ispis ovog poglavlja” on page 2

PDF verzija ovog informacijskog poglavlja.

“Koncepti ispisivanja” on page 3

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

“Planiranje ispisivanja” on page 82

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

“Scenariji: Izbor protokola ispisivanja” on page 83

Pogledajte primjere rješenja ispisivanja koja predstavljaju prednosti i potrebe uobičajenih metoda ispisivanja i sadrže primjere konfiguracije. Ovo poglavlje uključuje SNMP, PDL, IPP, IPDS™ (PSF/400) i LPR/LPD ispisivanje.

“Konfiguracija ispisivanja” on page 89

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

“Upravljanje ispisivanjem” on page 100

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

“Rješavanje problema ispisivanja” on page 140

Pronađite pomoć za rješavanje problema.

“Upute za ispisivanje” on page 113

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

“Informacije koje su u vezi s ispisivanjem” on page 141

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

Note: Profitajte “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 RAZVIJAJUĆI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU JAMSTVA NITI UVJETE, IZRAVNO ILI POSREDNO,

UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PRODU NA TRAJAJU, SPOSOBNOST ZA ODREĐENU SVRHU, NEKRETNJE, U VEZI PROGRAMA ILI TEHNIKE PODRŠKE, AKO POSTOJI.


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

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


NEKA ZAKONODAVSTVA NE DOZVOLJAVAJU ISKLJUČIVANJE ILI OGRANIČENJE SLUŽAJNIH ILI POSLJEDIŠNIH ŠTETA, TAKO DA SE NEKA ILI SVA GORNJA OGRANIČENJA ILI ISKLJUČENJA MOŠDA NE ODOSE NA VAS.

Što je novo za V5R3

Kod V5R3, iSeries osnovno ispisivanje ima sljedeće nove funkcije:

- **Spool datoteke i izlazni redovi podršani u nezavisnim ASP-ovima**
Spool datoteke i izlazni redovi se sada mogu smjestiti u nezavisno pomoćno spremište memorije (nezavisni ASP).
- **Poboljšana podrška TrueType fonta**
Poboljšana obrada fontova TrueType i TrueType povezanih fontova. Pogledajte knjigu Programiranje uređaja pisafa  za više informacija.

Poboljšane informacije Osnovnog ispisa

Propirena kolifina informacija je dodana poglavlju Osnovno ispisivanje (ranije poznato kao poglavlje Ispisivanja) ovog izdanja. Većina ovih informacija nije nova, ali je preseljena iz knjige Programiranje uređaja pisafa .

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

Ispis ovog poglavlja

Za pregled ili spuštanje PDF verzije ovog dokumenta, izaberite Osnovno ispisivanje (oko 3,000 KB).

Druge informacije


Možete pregledati ili ispisati PDF-ove povezanih priručnika i IBM Redbooks iz "Informacije koje su u vezi s ispisivanjem" on page 141.

Spremanje PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za pregled ili ispis:

- Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desno kliknite na gornju vezu).
- Kliknite na **Save Target As...** ako koristite Internet Explorer. Kliknite na **Save Link As...** ako koristite Netscape Communicator.
- Izaberite direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
- Kliknite **Save**.

Spuĝtanje Adobe Acrobat Readera

Trebate Adobe Acrobat Reader za pregled i ispis ovih PDF-ova. Moĝete spustiti kopiju s Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Koncepti ispisivanja

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

“Osnovna terminologija ispisivanja” on page 4

Sadrĝi opis neki uobifajenih uvjeta ispisivanja koji se koriste u ovom poglavlju.

“Pregled obrade ispisivanja” on page 4

Sadrĝi pregled visoke razina obrade ispisivanja.

“Datoteka pisafa” on page 7

Sadrĝi opis datoteke pisafa.

“Spool datoteke i izlazni redovi” on page 19

Sadrĝi opis spool datoteka, izlaznih redova i odnosa izmeĝu njih.

“Program za pisanje na pisaf” on page 33

Sadrĝi opis programa za pisanje na pisaf.

“Tokovi podataka pisafa” on page 34

Sadrĝi opis toka podataka pisafa.

“Opis ureĝaja pisafa” on page 47

Sadrĝi opise ureĝaja pisafa.

“Profil korisnika” on page 47

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

“Opis posla” on page 47

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

“Opis radne stanice” on page 47

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

“Sistemske vrijednosti” on page 48

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

“Kontrola ispisa na izlazni red ili pisaf” on page 48

Sadrĝi opise razliĝitih elemenata koji kontroliraju kako se izlaz pisafa usmjerava na svoje odrediĝte.

“Ispisivanje na udaljenom sistemu” on page 61

Sadrĝi opis slanja spool datoteka na udaljene sisteme koriĝtenjem udaljenih izlaznih redova.

“Razmatranja” on page 65

Sadrĝi opis dodatnih razmatranja koja se odnose na odreĝene situacije.

Za dodatne informacije, pogledajte Prirufnik Programiranje ureĝaja pisafa .

Osnovna terminologija ispisivanja

Slijedi popis terminologije na koju bi mogli naići u ovom poglavlju:

pomoćno spremište memorije (ASP)

Jedna ili više jedinica memorije koje su definirane na uređajima memorije ili podsistemima uređaja memorije koji fine 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 fine spremište memorije koje se može adresirati. Nezavisno spremište diskova sadrži objekte, direktorije koji sadržavaju objekte i druge attribute objekta kao što su atributi autorizacije vlasništva. Nezavisno spremište diskova se može ufiniti dostupnim (vary on) i nedostupnim (vary off) bez da se ponovno pokrene sistem. Nezavisno spremište diskova se a) može prebacivati između više sistema u okolini klasteriranja ili b) može biti privatno povezano na jedan sistem. To je razlika u odnosu na osnovno spremište diskova.

izlaz pisafa

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

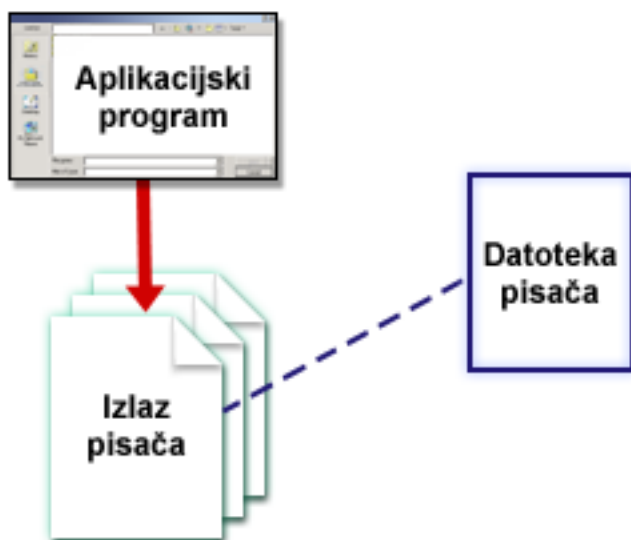
spool datoteka

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

Pregled obrade ispisivanja

Sljedeći koraci sadrže pogled visoke razine na OS/400® obrade ispisivanja:

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 pisafa. Za više informacija o datotekama pisafa, pogledajte "Datoteka pisafa" on page 7.



2. Ako je izabrano spooliranje ispisa, izlazni podaci su smješteni u spool datoteci (pogledajte “Spool datoteka” on page 19), a spool datoteka je smještena u izlazni red (pogledajte “Izlazni red” on page 20). Ako je izabrano izravno ispisivanje, izlazni podaci se šalju izravno na pisaf.

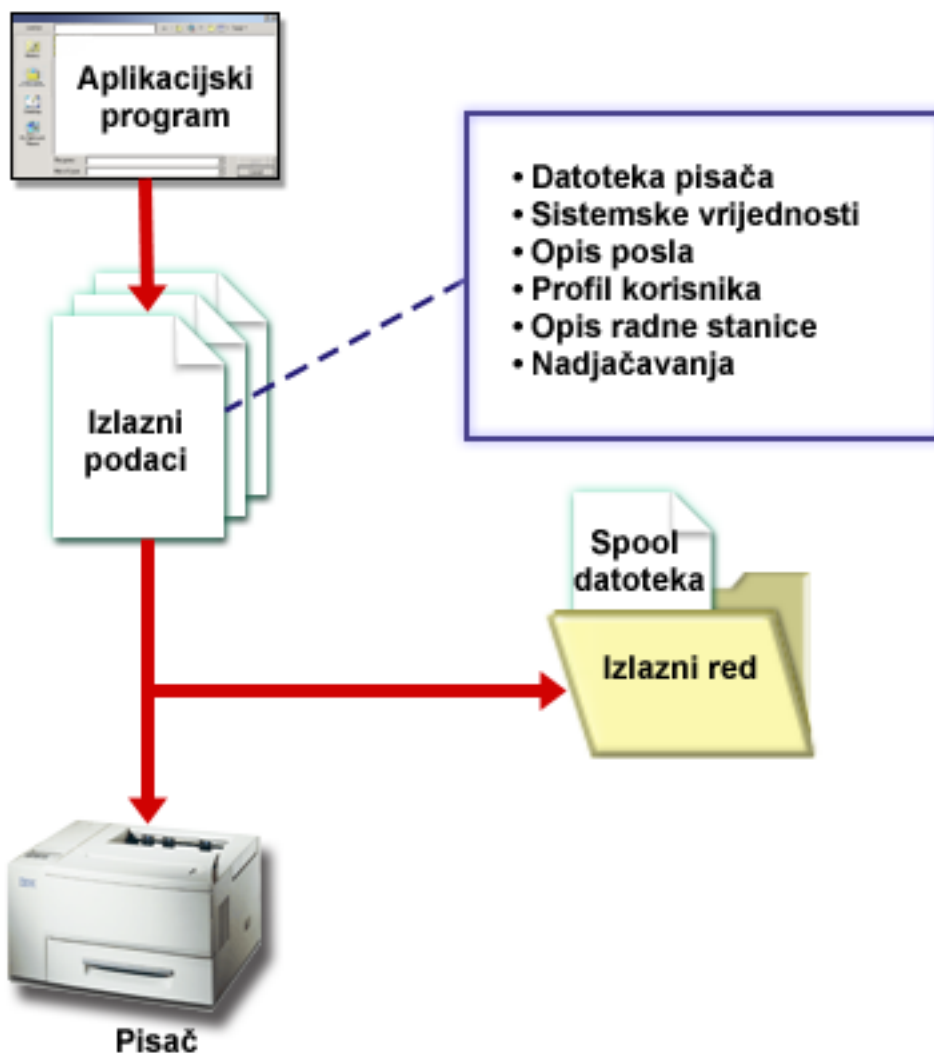
Odredite izlaznih podataka (pogledajte “Kontrola ispisa na izlazni red ili pisaf” on page 48) je zasnovano na vrijednostima pohranjenim u nekoliko elemenata ispisivanja:

- “Opis posla” on page 47
- “Profil korisnika” on page 47
- “Opis radne stanice” on page 47
- “Datoteka pisafa” on page 7
- “Sistemske vrijednosti” on page 48

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

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

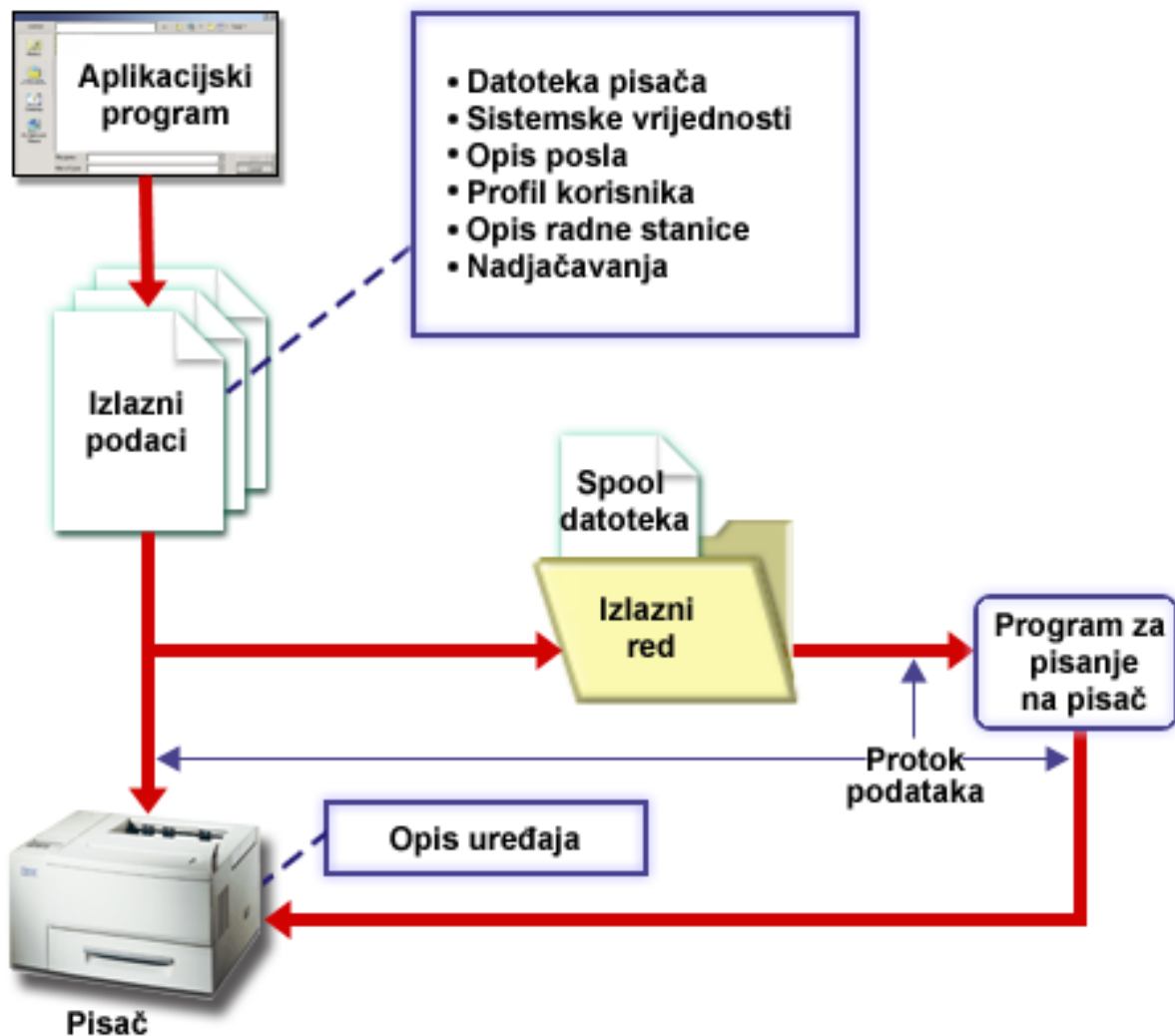
Spool datoteke mogu isto tako biti primljene s drugih OS/400 i ne-OS/400 sistema.



3. Program za pisanje na pisaf (pogledajte “Program za pisanje na pisaf” on page 33) međudjeluje između izlaznog reda i pisafa i može se koristiti za konvertiranje toka podataka pisafa. Program za pisanje na pisaf koji je isporučen s OS/400 podržava različite tokove podataka pisafa. Mogućnost usluga ispisa™ za OS/400 sadrži dodatnu funkciju koja osigurava podršku za Advanced Function Presentation™ (AFP™) Tok podataka inteligentnog pisafa™ (IPDS). Za više informacija o tokovima podataka pisafa, pogledajte “Tokovi podataka pisafa” on page 34.

Svaki pisaf mora imati opis uređaja pisafa (pogledajte “Opis uređaja pisafa” on page 47). Opis uređaja pisafa sadrži opis konfiguracije pisafa. Pisafi 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” on page 61.



Datoteka pisafa

Profitajte sljedeće za više informacija o konceptima datoteke pisafa.

“Pregled datoteka pisafa” on page 8

Sadrži opis datoteka pisafa.

“Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisafa s aplikacijskim programom” on page 9

Sadrži primjer koji prikazuje kako aplikacijski program poziva i koristi programski opisanu datoteku pisafa kako bi kontrolirali izgled vapeg izlaza pisafa.

“Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisafa s aplikacijskim programom” on page 13

Sadrži primjer koji prikazuje kako aplikacijski program poziva i koristi vanjsko opisane datoteke pisafa kako bi kontrolirali izgled vapeg izlaza pisafa.

“Nadjačavanja datoteke pisafa” on page 17

Sadrži detaljnije informacije o korištenju pregazivanja za datoteke pisafa.

Pregled datoteka pisafa

Pisafi koji su pripojeni na iSeries poslu^oitelj su podr^oani od strane operacijskog sistema preko datoteka pisafa. Datoteke pisafa opisuju kako bi sistem trebao djelovati nad podacima koji prolaze između va^epeg aplikacijskog programa i pisafa.

Datoteka pisafa 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, pisaf koji je imenovan u opisu ure^odaja za tu stanicu prikaza prima ispisanu verziju ekrana. Time upravlja kontroler udaljene radne stanice, ne iSeries poslu^oitelj.

Datoteke pisafa sadr^oe 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 va^epim 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 tra^oi OUTQ parametar u datoteci pisafa kako bi doznao na koji izlazni red (OUTQ) treba poslati spool datoteku. Na primjer, OUTQ vrijednost u va^epoj datoteci pisafa mo^oe biti OUTQ1. Me^ođutim, u default datoteci pisafa, QSYSPRT, specificirana vrijednost je *JOB. To zna^oi da QSYSPRT datoteka pisafa upu^oauje sistem da potra^oi OUTQ atribut va^epeg posla kako bi odredio ime izlaznog reda (OUTQ).

Kada je SPOOL parametar postavljen na *NO, izlaz iz aplikacijskog programa se šalje izravno na pisaf. Kada je SPOOL = *NO, sistem pretra^ouje DEV parametar u datoteci pisafa kako bi doznao na koji sistem treba poslati izlaz. Na primjer, DEV vrijednost u va^epoj datoteci pisafa mo^oe biti PRT01. Me^ođutim, u default datoteci pisafa, QSYSPRT, specificirana vrijednost je *JOB. To zna^oi da QSYSPRT datoteka pisafa upu^oauje sistem da potra^oi PRTDEV atribut va^epeg posla kako bi odredio ime ure^odaja pisafa (DEV).

- Ure^odaj (DEV)

Parametar ure^odaja ozna^ofava ime opisa ure^odaja pisafa. Ako je specificirano SPOOL = *NO, parametar ure^odaja identificira ure^odaj pisafa koji se koristi za proizvodnju ispisanog izlaza. Ako je specificirano SPOOL = *YES, parametar ure^odaja (DEV) se zanemaruje ako nije specificirano *DEV za parametar izlaznog reda. U tom slufaju, za spool datoteke se koristi default izlazni red za specificirani pisaf.

- Spoolirani izlazni red (OUTQ)

Parametar izlaznog reda ozna^ofava na koji se izlazni red šalju va^epe spool datoteke. Ako imate program koji kreira opse^one poslove ispisa, razmislite o tome da ih pošaljete na izlazni red koji će zadr^oavati te spool datoteke dok se ne izvede ve^oina dnevnog posla va^epeg pisafa. Na taj na^ofin se mo^oe pomo^oći korisnicima koji imaju puno malih poslova da se njihovi poslovi ispišu kroz razumno vrijeme.

- Vlasnik spool datoteke (SPLFOWN)

SPLFOWN parametar specificira koji profil korisnika sadr^oi 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 grebaka posla poslu^oitelja, mo^oete po^oeljeti da trenutni posao posjeduje sve dumpove poslu^oivanja, umjesto trenutnog korisnika. Da to postignete, mo^oete postaviti parametar na posebnu vrijednost *JOB za QPSRVDMP datoteku pisafa.

Postoji dva razli^oita tipa datoteka pisafa:

- **Programski opisane datoteke pisafa** ovise o tome da programski jezici visoke razine definiraju slogove i polja koja će se ispisati. Za vi^epe informacija, pogledajte “Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisafa s aplikacijskim programom” on page 9.
- **Vanjsko opisane datoteke pisafa** 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 vi^epe kontrole nad formatom i ispisom ispisanog izlaza. Za vi^epe informacija o DDS ključnim rije^ofima, pogledajte DDS Upute: Datoteke pisafa u poglavlju Programiranja. Za vi^epe informacija o vanjski opisanim datotekama pisafa, pogledajte “Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisafa s aplikacijskim programom” on page 13.

Možete kreirati vlastite datoteke pisafa korištenjem Kreiranja datoteke pisafa (CRTPRTF), ili možete koristiti sistemski dobavljene datoteke pisafa. Pogledajte "Razmatranja parametara datoteke pisafa" on page 114 za više informacija o određenim parametrima datoteke pisafa.

Sljedeći popis sadrži IBM dobavljene datoteke pisafa:

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

Ako nije specificirana druga datoteka pisafa, pisaf koristi default datoteku pisafa. Default datoteka pisafa za sistem je QSYSPRT.

Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisafa s aplikacijskim programom

Ovaj primjer prikazuje kako aplikacijski program poziva i koristi programski opisanu datoteku pisafa kako bi kontrolirali kako će izgledati vap ispisani izlaz.

Taj primjer se sastoji od:

- RPG-kodiranog aplikacijskog programa koji proizvodi oznake slanja poptom.
- Datoteke pisafa koju otvara aplikacijski program kada se izvodi aplikacijski program.
- Detaljnog ispisa toga koji su parametri iz datoteke pisafa 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 objavljuje kako radi taj program i posebno kako program otvara i koristi datoteku pisafa.

- Dio (1) otvara datoteku pisafa
- Dio (2) šalje izlaz na određeni izlazni red
- Dio (3) zatvara otvorene datoteke
- Dio (4) obrađuje podatke
- Dio (5) osigurava kod za kontrolu toga kako će raditi ispisani izlaz

Opaska: Profitajte "Informacije o odricanju od koda" on page 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)      ADD 1              X
CTAR,X  IFGT *BLANKS          3RD WORD
              MOVE ' '          CSAR,Y
              ADD 1              Y          EXSR LOOKBL
              END
              END
              MOVE ', '        CSAR,Y
              ADD 1              Y
              MOVE ' '        CSAR,Y
              ADD 1              Y
              MOVE STAR,1     CSAR,Y
              ADD 1              Y

              MOVE STAR,2     CSAR,Y
              ADD 1              Y
              MOVE ' '        CSAR,Y
              ADD 1              Y
              MOVE ' '        CSAR,Y
              ADD 1              Y
              Z-ADD1          X
X      DOWLT9
              MOVE ZPAR,X     CSAR,Y
              ADD 1              Y
              ADD 1              X
              END
              MOVEACSAR      CTSTZP 30
              ENDSR

              LOOKBL    BEGSR
              CTAR,X    DOWGT*BLANKS
              MOVE CTAR,X  CSAR,Y
              ADD 1      X
              ADD 1      Y
              END
              ENDSR

```

```

*****

```

```

RTE 1 2 PRINT
NAME 25
E 1 PRINT
ADD1 25
E 1 N55 PRINT
ADD2 25
E 1 PRINT
CTSTZP 30
E 1 55 PRINT
*****

```

Obrađivanje otvaranja

Dio (1) aplikacijskog programa otvara datoteke koje poziva aplikacijski program.

Kada program otvara datoteke, objekt tipa *FILE se povezuje na program za obrađivanje. Između datoteka koje su otvorene u ovom primjeru i koje su od posebnog značaja u ovom trenutku, je datoteka pisafa čije ime je LABELPRT. Možete pronaći ime datoteke pisafa LABELPRT odmah do (1) u ispisivanju programa.

Datoteka pisafa je otvorena kako bi se pripremio sistem tako da aplikacija može staviti podatke u spool datoteku ili ih izravno ispisati na pisaf. Kombiniraju se informacije iz aplikacijskog programskog jezika visoke razine, datoteke pisafa i bilo kojih nadjačavanja datoteke pisafa.

Operaciju otvaranja datoteke pisafa kontroliraju parametri specificirani u datoteci pisafa, u programskom jeziku visoke razine i u nadjačavanjima datoteke pisafa (preko OVRPRTF naredbe). Pogledajte “Nadjačavanja datoteke pisafa” on page 17 za više informacija o nadjačavanjima.

Kao primjer, ako je datoteka pisafa specificirala 8 redova po infu (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 pisafa.

Sljedeći popis sadrži parametre iz datoteke pisafa LABELPRT. To su parametri kojima aplikacijski program pristupa ili ih pregledava kada otvara datoteku pisafa. Oni predstavljaju većinu parametara u datoteci pisafa, ali ne sve. Kada aplikacija pregledava svaki parametar, ona pronalazi vrijednost specificiranu za svaki parametar. Za opis svakog parametra pogledajte CRTPRTF CL naredbu.

```

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
USRDFNDDA
USRDFNOBJ
IGCDTA
IGCEXNCR
IGCCHRTT
IGCCPI
IGCSOSI
IGCCDEFNT
WAITFILE
SHARE
LVLCHK
AUT
TEXT

Obrađivanje izlaza

Dio (2) aplikacijskog programa izvodi operacije fitanja, kompiliranja i slanja izlaza na izlazni red koji je specificiran u OUTQ parametru CRTPRTF naredbe ili na pisaf koji je specificiran u DEV parametru CRTPRTF naredbe. U ovom primjeru, SPOOL parametar ima vrijednost (*YES). To znafi da će izlaz postati spool datoteka u određenom izlaznom redu.

Sljedeći parametri datoteke pisafa 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.

Taj primjer ne koristi DDS datoteku izvornog koda. Stoga, kada aplikacijski program poziva datoteku pisafa 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 ispisanog 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 dovrpi 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 pisafa 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 pisafa s aplikacijskim programom

Ovaj primjer pokazuje kako aplikacijski program poziva i koristi vanjsko opisane datoteke pisafa kako bi kontrolirali kako će izgledati vap ispisani izlaz.

Ovaj primjer se sastoji od:

- RPG-kodiranog aplikacijskog programa koji proizvodi oznake slanja poptom.
- Datoteke pisafa koju otvara aplikacijski program kada se izvodi aplikacijski program.
- Detaljnog ispisa toga koji su parametri iz datoteke pisafa kripteni od aplikacijskog programa i kada se koriste za vrijeme obrađivanja aplikacijskog programa.
- Detaljno ispisivanje DDS ključnih rijefi i objasnjenje toga koje DDS ključne rijefi koristi aplikacijski program označavanja slanja popte.

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 pisafa.

- Dio **(1)** otvara datoteku pisafa
- Dio **(2)** šalje izlaz na određeni izlazni red
- Dio **(3)** zatvara otvorene datoteke
- Dio **(4)** obrađuje podatke

Opaska: Profitajte "Informacije o odricanju od koda" on page 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
          WRITEDetail3
          END

          WRITEDetail4
          READ ADDRESS          10

          END

```

```

(3)      MOVE '1'      *INLR
*****

```

```

CKCITY   BEGSR

          MOVEA*BLANKS  CTAR
          MOVEA*BLANKS  STAR
          MOVEA*BLANKS  ZPAR
          MOVEA*BLANKS  CSAR
          MOVEACITY     CTAR
          MOVEAST       STAR
          MOVEAZIP      ZPAR
          Z-ADD1        X      20
          Z-ADD1        Y      20

```

```

          EXSR LOOKBL          1ST WORD
          ADD 1                X
CTAR,X   IFGT *BLANKS          2ND WORD
          MOVE ' '            CSAR,Y
          ADD 1                Y
          EXSR LOOKBL
          ADD 1                X
CTAR,X   IFGT *BLANKS          3RD WORD
          MOVE ' '            CSAR,Y
          ADD 1                Y

```

```

(4)      EXSR LOOKBL
          END
          END
          MOVE ', '          CSAR,Y
          ADD 1              Y
          MOVE ' '          CSAR,Y
          ADD 1              Y
          MOVE STAR,1       CSAR,Y
          ADD 1              Y
          MOVE STAR,2       CSAR,Y
          ADD 1              Y
          MOVE ' '          CSAR,Y
          ADD 1              Y
          MOVE ' '          CSAR,Y
          ADD 1              Y
          Z-ADD1            X
X        DOWLT9
          MOVE ZPAR,X       CSAR,Y
          ADD 1              Y
          ADD 1              X
          END
          MOVEACSR         CTSTZP 30
          MOVEACSR         CTSTZ2 30
          ENDSR

```

```

LOOKBL   BEGSR
CTAR,X   DOWGT*BLANKS
          MOVE CTAR,X       CSAR,Y
          ADD 1              X
          ADD 1              Y
          END

```

Obrađivanje otvaranja

Dio **(1)** aplikacijskog programa otvara datoteke koje poziva aplikacijski program. Među njima je datoteka *pisafa* pod imenom LABELPR3, koja je od posebnog značaja u ovom trenutku. LABELPR3 može pronaći odmah pokraj **(1)** u ispisu programa.

Datoteka *pisafa* je otvorena kako bi se pripremio sistem tako da aplikacija može staviti podatke u spool datoteku ili ih izravno ispisati na *pisaf*. Kombiniraju se informacije iz aplikacijskog programskog jezika visoke razine, datoteke *pisafa* i bilo kojih nadjačavanja datoteke *pisafa*.

Operaciju otvaranja datoteke *pisafa* kontroliraju parametri specificirani u datoteci *pisafa*, u programskom jeziku visoke razine i u nadjačavanjima datoteke *pisafa* (preko OVRPRTF naredbe). Pogledajte "Nadjačavanja datoteke *pisafa*" on page 17 za više informacija o nadjačavanjima.

Kao primjer, ako je datoteka *pisafa* specificirala 8 redova po infu (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 *pisafa*.

Sljedeći popis sadrži parametre iz datoteke *pisafa* LABELPRT. To su parametri kojima aplikacijski program pristupa ili ih pregledava kada otvara datoteku *pisafa*. Oni predstavljaju većinu parametara u datoteci *pisafa*, ali ne sve. Kada aplikacija pregledava svaki parametar, ona pronalazi vrijednost specificiranu za svaki parametar. Za opis svakog parametra pogledajte CRTPRTF CL naredbu.

```
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
 USRDFNDDTA
 USRDFNOBJ
 IGCDDTA
 IGCEXNCR
 IGCCRHTT
 IGCCPI
 IGCSOSI
 IGCCDEFNT
 WAITFILE
 SHARE
 LVLCHK
 AUT
 TEXT

Obrađivanje izlaza

Dio **(2)** aplikacijskog programa izvodi operacije fitanja, kompiliranja i slanja izlaza na izlazni red specificiran u OUTQ parametru CRTPRTF naredbe, ili na pisaf specificiran u DEV parametru CRTPRTF naredbe. U ovom primjeru, SPOOL parametar ima vrijednost (*YES) koja znafi da će izlaz postati spool datoteka u određenom izlaznom redu.

Sljedeći parametri datoteke pisafa iz CRTPRTF naredbe su parametri koje pregledava aplikacijski program za vrijeme obrađivanje izlaza. DDS se kompilira prije izvođenja aplikacijskog programa. Aplikacijski program nikada ne pregledava DDS datoteku i flana, nego samo kompilirane rezultate.

Budući da ovaj primjer koristi DDS, pogledajte **(1)** u ispisu programa i provjerite da li je ime datoteke pisafa LABELPR3. LABELPR3 je bio kompiliran korištenjem izvornog koda iz flana i datoteke koji su ovdje ispisani.

SRCFILE
 SRCMBR
 FOLD
 ALIGN
 CHLVAL
 PRITXT
 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 a^ourirati 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 flana na kojem prebiva DDS izvor.

Za opis DDS ključnih riječi za datoteke pisafa i detaljnije informacije o DDS izvornim datotekama, pogledajte DDS Upute: Datoteke pisafa u poglavlju 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

Nadjačavanje datoteke pisafa

Nadjačavanje datoteka (datoteke pisafa, 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 pisafa.

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

Naredbe nadjačavanja se mogu unijeti interaktivno iz ekranske stanice ili kao dio paketnog posla. One mogu biti uključene u program kontrolnog jezika (CL) ili mogu biti izdane iz drugih programa preko pozivanja programa 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 utjecaja na druge poslove koji se može istovremeno izvoditi.

Nadjačavanja su posebno korisna za izvođenje manjih promjena na fina 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 stavki u kojima se može koristiti nadjačavanja su:

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

Moguće je koristiti nadjačavanja za usmjeravanje ulaza podataka ili podataka koji su poslani na uređaj drugacijeg tipa. Na primjer, slanje podataka koji su bili namijenjeni disketi na pisaf. 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 pisafa)
- 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 pisafa traženjem šest kopija umjesto dvije, opis datoteka za datoteku pisafa 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 pisafa

Možda želite spriječiti da osoba ili program koji pozivaju vaš program promijene imena datoteke pisafa ili parametre koje ste specificirali.

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

Spool datoteke i izlazni redovi

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

Za dodatne informacije pogledajte sljedeća poglavlja:

- “Pregled spooliranja”
- “Spool datoteka”
- “Izlazni red” on page 20
- “Višestruki izlazni redovi” on page 21
- “Obnavljanje izlaznog reda” on page 21
- “Obnavljanje spool datoteke nakon nenormalnog IPL-a ili abnormalnog stavljanja u stanje vary on nezavisne ASP grupe” on page 22
- “Default izlazni redovi za pisafe” on page 22
- “Poredak spool datoteka na izlaznom redu” on page 23
- “Podrška redova podataka za spool datoteke” on page 23
- “Imena spool datoteka” on page 28
- “Sigurnost spool datoteka” on page 28
- “Sigurnost izlaznog reda” on page 29
- “QPRTJOB posao” on page 29
- “Podsistem spool datoteka” on page 30
- “Knjižnica spool datoteka” on page 31
- “Spool datoteke u nezavisnim spremištima diska” on page 31

Pregled spooliranja

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

Kada se otvori datoteka pisafa 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 pisafa, kada je zatvorena datoteka pisafa ili na kraju posla. To se radi specificiranjem određene vrijednosti na parametru raspoređivanja. *IMMED fini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah prilikom otvaranja programa. *FILEEND fini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah nakon zatvaranja datoteke. *JOBEND fini 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 pisafa. To znači da sistem može puno brže obrađivati aplikacijske programe koji generiraju ispisani izlaz nego što pisafi mogu ispisati izlaz.

Spooliranjem (odnosno, slanjem izlaza na izlazne redove kako bi fekali na ispisivanje), sistem ne mora fekati 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 premaňuje broj dostupnih uređaja pisafa. Korištenjem spooliranja, izlaz se može lagano preusmjeriti iz jednog izlaznog reda na drugi ili iz jednog pisafa 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 pisafa). 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 pisafa imenovanoj u opisu uređaja radne stanice). Ako vrijednost nije bila promijenjena, default vrijednost za SPOOL atribut u QSYSPRT datoteci pisafa je *YES. Kada se pritisne Print tipka, sistem pregledava OUTQ parametar u QSYSPRT datoteci pisafa kako bi odredio izlazni red na koji se šalje spool datoteka.

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

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

Za informacije o tome kako treba raditi sa spool datotekama, pogledajte "Upravljanje ispisivanjem" on page 100.

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 knjigarnici koju identificira prompt knjigarnice. Možete kreirati onoliko izlaznih redova koliko želite.

Kada je pisaf konfiguriran na izlaznom sistemu, bilo ručno ili pomoću automatske konfiguracije, sistem kreira izlazni red za taj pisaf u QUSRSYS knjigarnici. Sistemski kreirani izlazni redovi se obično nazivaju izlaznim redovima uređaja i imaju isto ime kao i uređaj pisafa. Na primjer, kada konfigurirate pisaf korištenjem naredbe Kreiranje opisa uređaja (Pisaf) (CRTDEVPRT), ako dodijelite ime pisafa PRT01 u DEVD parametru, sistem kreira izlazni red pod imenom PRT01 u QUSRSYS knjigarnici.

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

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 pisafa. Na primjer, pretpostavimo da vam je dostupan samo jedan pisaf. Jedan od vapih aplikacijskih programa kreira posao koji ima 600 stranica ispisano izlaza. Budući svi korisnici koriste isti pisaf, 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 pisaf. Stoga, spool datoteka od 600 stranica treba čekati da se dodijeli pisaf; 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

premađuju trenutnu granicu za izlazni red pisaf, pisaf se mo^oe dodijeliti izlaznom redu bez ikakvih ograničenja. Drugo rješenje je da se postavi maksimalna velifina spool datoteke koja će se ispisati u specificiranom vremenu. Na primjer, maksimalna velifina spool datoteke od 100 stranica se mo^oe 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 velifine spool datoteke" on page 107 za više informacija o tome kako se konfigurira odgođeno ispisivanje.

Vipestruki izlazni redovi

elate kreirati vipestruke izlazne redove za:

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

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

- Posebna koriptenja

Na primjer, svakom programeru se mo^oe dati odijeljeni izlazni red.

- Izlaz posebnih sistemskih datoteka

Mo^oda bi bilo dobro da razmotrite odijeljene redove za sljedeće sistemski dobavljene datoteke:

- QPJOBLOG: Mo^oda ćete eljeti poslati sve dnevnikne posla na odijeljene redove.
- QPPGMDMP: Mo^oda ćete eljeti poslati sve dumpove programa na odijeljene redove kako bi ih dnevno mogli, ako bude potrebno, pregledati i ispisati, ili ih obrisati.
- QPSRVDMP: Mo^oda ćete poeljeti da se svi servisni dumpovi palju na odijeljeni red kako bi ih, ako bude potrebno, predstavnik servisa mogao pregledati.

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 koje su napisali aktivni programi bi prilikom zaustavljanja posla još mogao biti u glavnoj memoriji i oni će biti izgubljeni. Trebali bi pregledati te spool datoteke da provjerite da li su potpune prije nego odlufite nastaviti s koriptenjem tih datoteka.

Mo^oete specificirati da li će sve spool datoteke (osim QPJOBLOG) koje je kreirao posao safuvati za normalno obrađivanje od strane programa za pisanje na pisaf ili će se te datoteke obrisati.

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

Ako program za pisanje na pisaf do^oivi kvar prilikom ispisivanja spool datoteke, spool datoteka ostaje neopteāena na izlaznom redu.

Obnavljanje korisnički kreiranih izlazni redova

Ako se izlazni red toliko opteti da se više ne mo^oe koristiti, o tome vas se obavjeptava porukom koja je poslana na red za poruke sistemskog operatera. Ta poruka dolazi od sistemske funkcije kada program za pisanje na pisaf ili posao pokuđuju dodati ili ukloniti spool datoteke iz opteāenog reda.

Mo^oete rufno obrisati opteāeni izlazni red ili će ga obrisati sistem kod sljedećeg IPL-a.

Kada se obriđe opteāeni izlazni red, sve spool datoteke na opteāenom izlaznom redu se premjeptaju na izlazni red QSPRCLOUTQ u knji^onici QRCL. Premjeptanje izvodi QSPLMAINT sistemski posao koji izdaje poruku o dovrpenju QSYSOPR redu za poruke kada se premjeste sve spool datoteke.

Ako izlazni red prebiva u nezavisnom ASP-u, onda se spool datoteke premjeptaju na izlazni red QSPRCLOUTQ u knji^onici 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). Premjeptanje izvodi QSPMNxxxxx posao, gdje je xxxxx nezavisni ASP broj primarno nezavisnog ASP-a. Poruka se šalje na QSYSOPR red za poruke kada su bile premjeptene 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 optežen bio default izlazni red pridružen pisafu, 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 opteženi izlazni red koji je pridružen pisafu obriše i ponovno kreira, sve spool datoteke na opteženom redu se premjeptaju 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.

Obnavljanje spool datoteke nakon nenormalnog IPL-a ili abnormalnog stavljanja u stanje vary on nezavisne ASP grupe

Sistemsko 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 premjeptaju na ponovno kreirane izlazne redove.

Obnavljanje spool datoteke isto tako započinje odmah nakon nenormalnog stavljanja u stanje vary on nezavisne ASP grupe. Obnavljanje sistemskih datoteka izvodi sistemski posao QSPMNxxxxx, gdje je xxxxx nezavisni ASP broj primarno nezavisnog ASP-a. Spool datoteke na uništenim korisnički kreiranim izlaznim redovima se premjeptaju na izlazni red QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCLxxxxx, gdje je xxxxx nezavisni ASP broj primarno nezavisnog ASP-a.

Default izlazni redovi za pisaf

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

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

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

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

Kada je spool datoteka kreirana otvaranjem datoteke pisafa, 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 grešci i izlaz se ne spoolira.

Slijede izlazni redovi koji su isporučeni sa sistemom:

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

Poredak spool datoteka na izlaznom redu

Poredak spool datoteka na izlaznom redu se uglavnom utvrđuje pomoću statusa spool datoteke. Spool datoteka koju obrađuje program za pisanje može imati status ispisivanja (PRT status), status programa za pisanje (WTR status), fakanje na ispisivanje (PND status) ili se palje (SND status). Spool datoteke sa statusom PRT, WTR, PND ili SND se smještaju na vrh izlaznog reda. Spool datoteka koju obrađuje program za pisanje može imati status zadržavanja (HLD) ako je korisnik zadržao spool datoteke, no program za pisanje još nije zavrpio s obrađivanjem 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 upao 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.

Note: 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 redova podataka za spool datoteke

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, balje 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 zavrpio 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 greške 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" on page 25 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.

Note: 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" on page 27 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 grešci 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 poprimi 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, fipšenje ili brisanje reda podataka.

Kod fipšenja svih izlaznih redova za vrijeme IPL-a, ne fiste se pridruženi redovi podataka. Ako se pronađe optešeni izlazni red sistema, on se ponovno kreira bez bilo kojeg pridruženog imena reda podataka. Optešeni 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.

Table 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.

Table 1. Format unosa reda podataka tipa sloga 01 (continued)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
10	A	CHAR(2)	Tip sloga Identificira tip sloga unutar funkcije. Važeće vrijednosti su: 01 Spool datoteka koja je u READY statusu je smještена na izlazni red.
12	C	CHAR(26)	Kvalificirano ime posla Identificira kvalificirano ime posla koji je kreirao spool datoteku koja je smještена 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 smještена 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
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.

Table 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. Važne 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 smješteno na izlazni red.
48	30	BINARY(4)	Broj spool datoteke Identificira jedinstveni broj spool datoteke smješteno 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(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

Table 2. Format unosa reda podataka tipa sloga 02 (continued)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
98	62	CHAR(10)	Korisnifki podaci Identificira korisnifki 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 CYMMDD 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 pisafa koja je bila korištena za njezino kreiranje. Na primjer, ako se pritisne tipka Print, spool datoteka će se nazvati QSYSPRT jer je QSYSPRT datoteka pisafa koju je koristila operacija Print tipke.

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

- Korištena je naredba Nadjačavanje s datotekom pisafa (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 pisafa je specificirana u TOFILE parametru. Na primjer, upisivanje sljedeće naredbe:
OVRPRTF QSYSPRT TOFILE(PRTF2)
uzrokuje da se spoolirana nazove PRTF2 (ime datoteke pisafa specificirano u TOFILE parametru OVRPRTF naredbe).
- Neke IBM aplikacije mogu kreirati spool datoteke čija se imena razlikuju od datoteka pisafa koje su korištene 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. To ovlaštenje daje kontrolu nad svim spool datotekama u izlaznim redovima svih knjigovodstvenih na koje 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 s *CHANGE ovlaštenjem na izlaznom redu ovlašteni za kontroliranje nad svim spool datotekama na izlaznom redu.

Note: 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 (*četiri*) 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) može prikazati, kopirati ili slati datoteku na taj red. Tako 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 atribute bilo koje spool datoteke.
- Ovlaštenje kontrole posla (SPCAUT(*JOBCTL)) u profilu korisnika i izlazni red su kontrolirani od strane operatora (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 *četiri* sadržava te spool datoteke može tražiti višu razinu ovlaštenja.

Za više informacija o sigurnosti spool datoteke 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 popalžete spool datoteku korištenjem naredbe Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF) korisniku TINA na drugafijem iSeries posluatelju, 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.

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

QPRTJOB poslove automatski kreira sistem. Na sistemu može postojati više od jednog QPRTJOB-a po korisniku. QPRTJOB ima default vrijednost od 9999 spool datoteka. Taj broj može biti propiren na maksimalno 999,999 promjenom broja u sistemskoj vrijednosti Maksimum izlaznih datoteka pisafa (QMAXSPLF). Za više informacija o sistemskoj vrijednosti Maksimum datoteka izlaza pisafa (QMAXSPLF), pogledajte poglavlje Upravljanje poslom. Kada se popuni korisnikov QPRTJOB, sistem automatski kreira novog za korisnika. Odijeljeni QPRTJOB se kreira za svakog korisnika koji prima spool datoteke poslane 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 posluatelju.
- Slanje spool datoteka iz VM-a ili MVS-a™ preko VM/MVS mosta na iSeries posluatelj.
- Primanje spool datoteke korištenjem TCP/IP-a ili obrade demona linijskog pisafa (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 drugafije, 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 pisaf i mora biti aktivan kada su aktivni programi za pisanje na pisaf. Spoolirani podsistem datoteke i pojedinafni program za pisanje na pisaf se može kontrolirati iz poslova koji se izvode na drugim podsistemima.

Naredba za pokretanje programa za pisanje na pisaf (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 flanova. Svaki flana sadrži sve podatke za poravnate datoteke podataka ili spool datoteku.

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

Postojanje nekoliko praznih flanova 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 flana 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 flanovi baze podataka mogu ponovno koristiti, umjesto da se mora povećavati veličinu spoolirane knjižnice kako bi se smjestili novi flanovi baze podataka.

Pogledajte "Traženje natrag memorije spool datoteke" on page 105 za više informacija o tome kako da se uklone flanovi spoolirane baze podataka. To je jedini dopustivi način na koji se mogu ukloniti flanovi 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 fipćenje podataka koji nepotrebno troše prostor memorije. Bilo koja naredba ili program koji se koristi za gledanje datoteke baze podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici mora dodijeliti datoteku baze podataka i flana; ako program za pisanje pokuša ukloniti dodijeljenog flana nakon što se dovrši ispisivanje, neće se moći ofistiti flana. Budući flana nije ofipćen, on se ne može koristiti za druge poravnate podatkovne datoteke ili spool datoteke i neće se ukloniti postavljanjem systemske vrijednosti Automatsko fipćenje neiskriptene memorije izlaza pisafa(QRCLSPLSTG) ili izvođenjem RCLSPLSTG naredbe.

Spremanje datoteke baze podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici može uzrokovati više problema od prikazivanja podataka u jednom flanu datoteke jer će svim flanovima biti dodijeljeno puno više vremena kada se spremi datoteka baze podataka. Budući vraćanje tih datoteka uništava sadržaje 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 spremištima diska

Spool datoteke mogu biti pohranjene u izlaznim redovima koji su locirani u nezavisnim spremištima diska (poznato kao nezavisna spremište pomoćne memorije 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 pisafa, 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 događa za vrijeme kreiranja spool datoteke. Program za pisanje na pisaf se mora pokrenuti iz posla s nezavisnim ASP-om kao dio njegova prostora imena (posao je bio pokrenut s

INLASPGRP postavljeno 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 pisaf 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 posluatelja 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 fipanje nekorisnih DB flanova obrisanih spool datoteka, automatsko uklanjanje DB flanova koji nisu bili ponovno korišteni unutar dana specificiranih sistemskom vrijednosti Automatsko fipanje prostora izlaza pisafa (QRCLSPLSTG) i premjeptanje napuštenih spool datoteka na izlazni red QSPRCLOUTQ u QRCLxxxxx knjižnici u primarnom ASP-u kada je opteženi izlazni red obrisan od strane korisnika. Postoji jedan QSPMNxxxxx posao sistemskog posluatelja 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" on page 105.

Ako program za pisanje na pisaf 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 sprijele duplicirane spool datoteke ili duplicirane poruke o greški posla. Primijetite da kada se nezavisni ASP premjepta iz sistema A na sistem B kod nadilaženja greškama, 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 sprijeilo da drugi posao započne s istim identitetom kao i posao koji se izvodi na sistemu A.

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 pisaf

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

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

Ako spool datoteka ima status spremna, program za pisanje na pisaf 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 pisaf ostavlja unos na izlaznom redu i prelazi na sljedeći unos. U većini slučajeva program za pisanje na pisaf 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.

Notes:

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

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

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

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

Udaljeni program za pisanje je OS/400 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 (pisaf, udaljeno ili disketa). Pogledajte "Ispisivanje na udaljenom sistemu" on page 61 za više informacija o udaljenim programima za pisanje.

Tokovi podataka pisafa

iSeries posluitelj podrava razlifite tokove podataka. Za više informacija pogledajte sljedeae:

- "SNA znakovni niz (SCS)"
- "Advanced Function Presentation Tok podataka (AFPDS)" on page 35
- "Intelligent Printer Data Stream (IPDS)" on page 36
- "Amerifki nacionalni standardni kod za izmjenjivanje informacija (ASCII)" on page 46

SNA znakovni niz (SCS)

SNA znakovni niz (SCS) ima relativno jednostavnu strukturu koja se sastoji od 1-bajtnog heksadecimalnog kontrolnog koda kojeg slijede podaci koji ae se ispisati. Aplikacije ispisivanja mogu umetnuti više kontrolnih kodova u SCS kako bi se dobili određeni tipovi izlaza. SNA znakovni niz se palje na pisaf u fizifkim 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 gustoau redova	(SLD)
2BD2	Postavi velifinu stranice predstavljanja	(SPPS)
2BD4	Pofetni znak za podcrtavanje	(BUS)
2BFE	Ufitavanje zamjenskog znaka	(LAC)

Kako SCS moe postiai attribute ispisivanja

Sljedeai primjer prikazuje kako uobifajene 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 slifno podcrtavanju s time da se koriste znakovi za pisanje preko, umjesto znakova za podcrtavanje.

Isticanje

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

Izbacivanje stranice

Umetnut je FF (pomicanje obrasca) kontrolni kod.

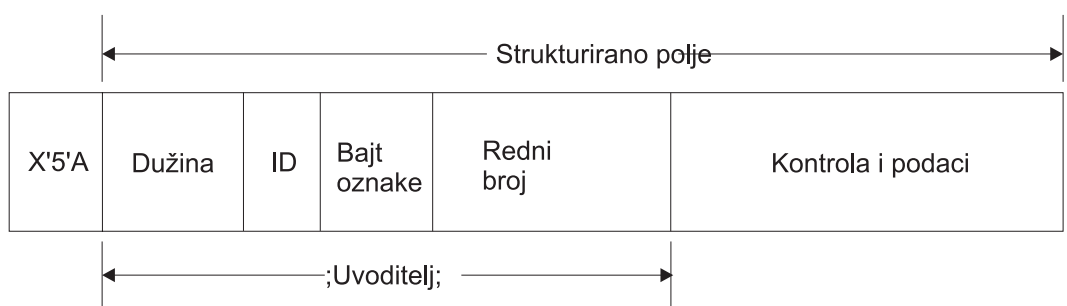
Promjene fonta

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

Advanced Function Presentation Tok podataka (AFPDS)

AFPDS je aplikacijsko sufelje za Advanced Function Presentation (AFP) zasnovano na Pomiješanom objektu: Arhitektura sadržaja dokumenta–Predstavljanje (MO:DCA–P). Ono je neovisno o pisafima i operativnim sistemima.

AFPDS 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 uvoditelj 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 programi koji generiraju AFPDS

Slijedeći IBM licencni programi generiraju AFPDS tokove podataka:

- Operating System/400® (OS/400)
- Advanced Function Printing™ Utilities za iSeries (AFP Utilities za iSeries)
- Document Composition Facility (DCF)
- DisplayWrite/390 (DW/390)
- Graphical Data Display Manager (GDDM®)
- zSeries® Advanced Function Presentation utilities:
 - Pomoć za formatiranje stranice pisafa (PPFA)
 - Jezik generacije prekrivanja (OGL)
 - Svojstvo posluživanja knjižnice fonta (FLSF)
 - Svojstvo upravljanja ispisivanjem (PMF)

- Svojstvo pristupanja poslu^oivanju ispisa (PSAF)

Advanced Function Presentation

AFPDS opisuje izgled stranice podataka i odnosi se imenom na objekte resursa pisafa, pod pretpostavkom da su oni trajno smjepteni na sistemu gdje ae se odvijati stvarno ispisivanje, a ne na sistemu na kojem je spooliran izlaz. Objekte resursa pisafa koji su trajno smjepteni na sistemu procesor, kada je to potrebno, ufitava na pisaf.

iSeries Poslu^oitelj koristi sljedeae objekte kada obrađuje AFPDS:

AFPDS spool međuspremnik

AFPDS datoteka pisafa se palje na sistem u jednom ili vipe međuspremnik. Ti međuspremnici sadr^oe jednu ili vipe susjednih strukturiranih polja. Na svaki sistem se palje pointer na međuspremnik i du^oina svakog međuspremnik.

AFPDS objekti resursa

Objekti resursa sadr^oe podatke i kontroliraju informacije koje se mogu koristiti u ispisivanju posla. Njih mogu dijeliti vipe 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

Ti resursi se mogu prenositi iz host zSeries na iSeries poslu^oitelj ili se mogu ufitati s trake u objekte prostora korištenjem OS/400 naredbe. Prekrivanja i stranice segmenta mogu kreirati AFP Pomoani programi za iSeries.

Poruke

Poruke koje su generirane za vrijeme obrađivanja AFPDS datoteka pisafa se smjeptaju u dnevnik posla programa za pisanje na pisaf.

Intelligent Printer Data Stream (IPDS)

Tok podataka inteligentnog pisafa (IPDS) je IBM-ov host-na-pisaf tok podataka za podsisteme Advanced Function Presentation. On sadr^oi sufelje za pisafe sa svim-adresabilnim-tofkama (APA) koje omoguava predstavlanje stranica koje sadr^oe arhitekturno neogranienu mjepavinu razlifitih tipova podataka: tekst visoke kvalitete, raster slike, grafike vektora i crtifni kod.

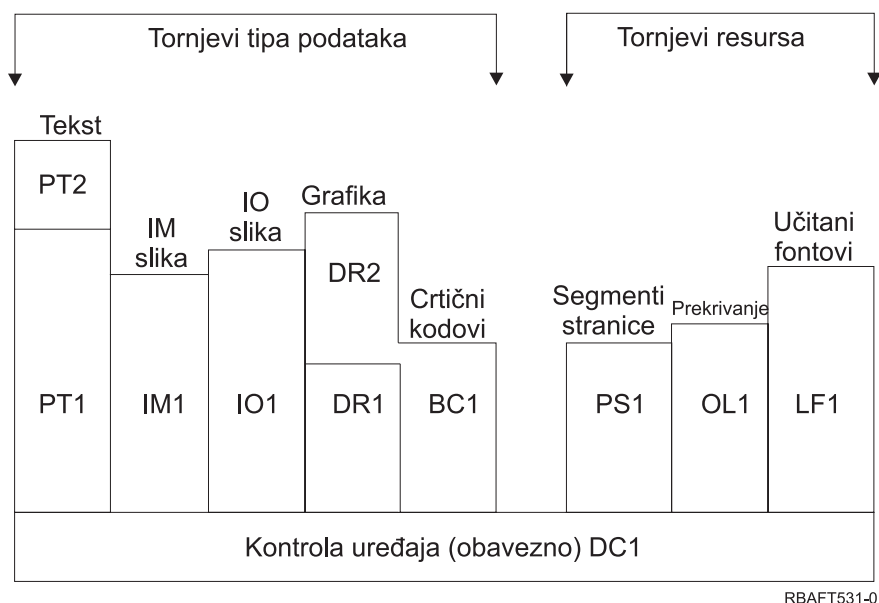
IPDS sadr^oi sljedeaa svojstva:

- Razlifite aplikacije mogu kreirati izvorne podatke (grafike, slike, crtifni kod, i tekst) neovisno jednih od drugih. IPDS omoguava da se izlaz tih nezavisnih aplikacija spoji za vrijeme ispisivanja rezultirajuai integriranim stranicama pomijepanih podataka.
IPDS fini to moguaim noseai nezavisno definirane blokove podataka (*objekti*). Tok podataka IBM 3270 prikaza isto prenosi slifno definirane nezavisne objekte i na taj nain omoguava korištenje istih objekata u obje okoline.
- IPDS ne zavisi o prenoenju komunikacijskih protokola. Time se omoguava prijenos istog toka podataka na kanal-pripojene pisafe, kontrolere, mre^oe lokalnog podrufja i sve druge veze umre^oavanja koje podravaju transparentni prijenos podataka.
- IPDS prenosi sve podatke i naredbe preko samo-identificirajuaih strukturiranih polja koja opisuju predstavlanje stranice i skrbe za sljedeae:

- Dinamičko upravljanje ufitanim resursima (preklapanja, segmenti stranice i ufitani fontovi) i trajno smjeptenim fontovima
- Kontrola funkcija uređaja kao što je dupleksiranje, izbor pregratka medija i dovrpavanje izlaza
- Opseºno rukovanje funkcijama iznimke, omoguāvavajuái korisnicima kontroliranje razine rukovanja iznimkama.
- IPDS osigurava protokol propirene potvrde na razini toka podataka. Taj protokol potvrđivanja pomaºe pri usklađivanju obrada hosta i pisafa, razmjeni upit/odgovor informacija i vraāanju detaljnih informacija o iznimki.

IPDS funkcionalne podjele

IPDS arhitektura je podijeljena u nekoliko funkcijskih podruƒja, a svako od njih sadrºi skup IPDS naredbi koje predstavljaju glavnu sposobnost pisafa. To oblikovanje skupa funkcija omoguāvuje IPDS-u da podrºava ƒiroki raspon proizvoda pisafa. Razvijafi proizvoda mogu prilagoditi implementacije skupa funkcije određenim potrebama svojih proizvoda.



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 pisafe, iako ne trebaju biti podrºani 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 (elektroniƒki obrazac). Skup funkcija teksta sadrºi dvije prezentacije podskupa teksta (PT): PT1 i PT2. Pisafi teksta podrºavaju bilo koji podskup. PT2 je nadskup od PT1 i stoga su svi nalozi koji su sadrºani u PT1 sadrºani i u PT2.

IM slika

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

IO slika

Skup funkcija koji sadrºi naredbe koje predstavljaju raster podatke (sliƒno 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. Grafiki skup funkcija sadrži dva podskupa crtanja (DR): DR1 i DR2. Pisafi grafika vektora podržavaju DR2 koji je nadskup od DR1.

Crtfni kod

Skup funkcija koji je sastavljen od IPDS naredbi koje su potrebne za predstavljanje strojno fitljivih informacija crtfnog 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 crtfnog koda. Te pohranjene konstrukcije mogu biti segmenti stranice ili prekrivanja.

Ufitani font

Skup funkcija koji je sastavljen od IPDS naredbi koje su potrebne kako bi se ufitale 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 pisafa izdavanjem određenih IPDS naredbi upita na pisaf i traženjem potvrde. Podaci koje pisaf vraća u odgovoru potvrde prikazuju tip i model pisafa, detalje podržanih skupova funkcije i raznolike karakteristike pisafa.

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 pisaf. Logička stranica je pravokutno područje koje može, ali ne mora, biti jednako veličini fizičke stranice na koju se smješta. Ispisivanje se može ostvariti samo ondje gdje trenutna logička stranica prekriva fizičku stranicu (važne područje ispisivanja).

Blokovi podataka

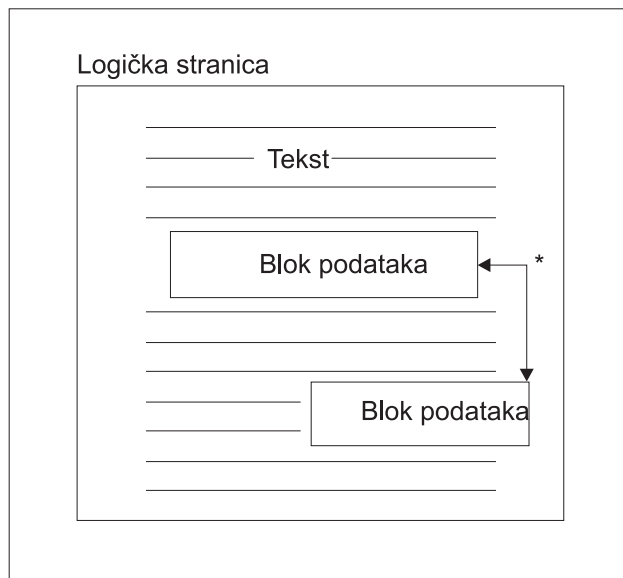
Pravokutno područje koje je smješteno na logičku stranicu. Blokovi podataka mogu imati jedan od tri tipa:

- Blokovi podataka slike: Raster informacije
- Grafiki blokovi podataka: Linije, krivulje, likovi i drugi elementi crtanja
- Blokovi podataka crtfnog koda: Znakovi crtfnog koda, strojno fitljivi znakovi ili znakovi koje može profitati fovek.

Note: Ne postoje tekstovni blokovi podataka. Tekst se može smjestiti bilo gdje u važnom 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 pisafu 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 grafifke 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 pisafu za kasnije korištenje. Prekrivanja i segmenti stranice se mogu spojiti s logifkom stranicom prije nego se logifka stranica ispiše na fizičku stranicu.

Prekrivanje

To je makro konstrukcija koju ufitava host procesor i šalje na memoriju pisafa. Prekrivanje se može sastojati od kombinacije tekstovnih podataka, podataka bloka slike, podataka grafifkog bloka ili podataka bloka crtičnog koda. Prekrivanje sadrži isti tip naredbi predstavljanja koje se koriste u logifkoj stranici, no prekrivanja su nezavisna od okoline logifke stranice. Glavna razlike između prekrivanja i logifkih stranica je u tome da su prekrivanja pohranjena dok ih se ne obriše, a logifke 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 nisu nezavisni od okoline stranice; oni se spajaju s logifkom stranicom i preuzimaju trenutno aktivnu okolinu.

Ufitani fontovi

Font je skup karakteristika u određenom stilu tipa i veličini. Fontovi se mogu ufitati s hosta ili mogu biti trajno smješteni u memoriju pisafa. Ufitani fontovi se nazivaju *ufitani 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 *fija* je struktura jednostavnija od kodiranog fonta. Skupovi simbola se koriste ondje gdje nije potrebna tiskarska kvaliteta. Mnogo ekrana i pisafa s matricama koriste skupove simbola.

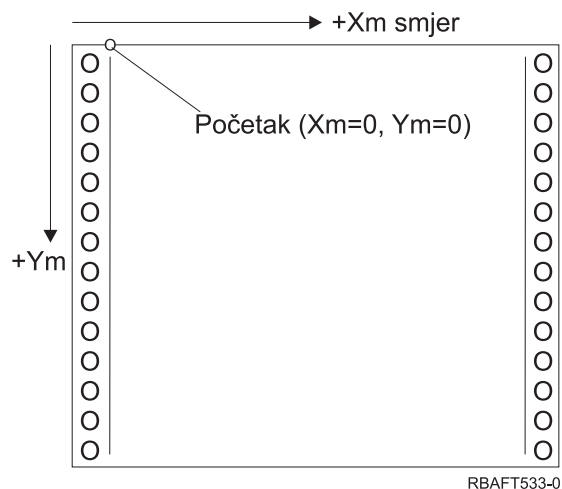
Koordinatni sistemi

Xm, Ym koordinatni sistem (Fizifka 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.

Xm, Ym koordinatni sistem je koordinatni sistem fizičke stranice. Gornji lijevi kut fizičke stranice je uvijek (0,0).

Pisaf definira vrh fizičke stranice.



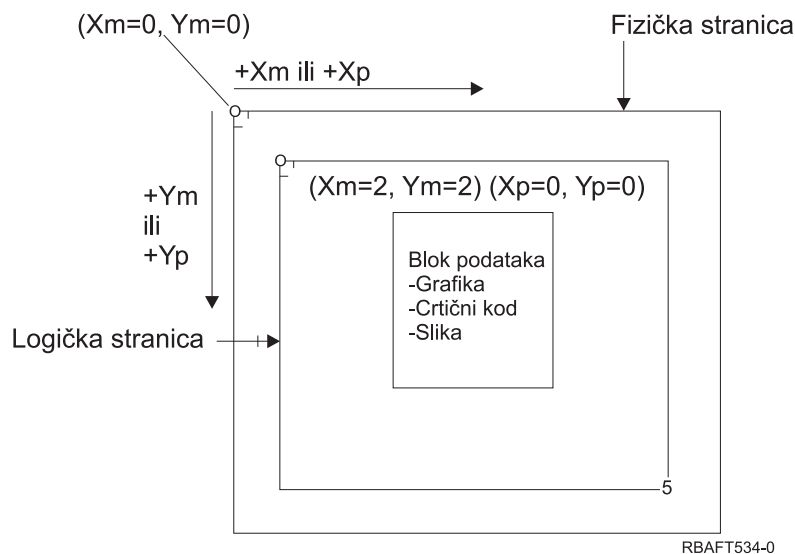
Xm, Ym koordinatni sistem je fiksiran za svaku veličinu medija. IPDS naredbe ne mogu promijeniti orijentaciju tih koordinata.

Xp, Yp koordinatni sistem (Logifka stranica)

Xp, Yp 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 *Ufitaj* poziciju stranice. IPDS naredbe ne mogu promijeniti orijentaciju Xp, Yp koordinatnog sistema; on je uvijek paralelan s Xm, Ym koordinatnim sistemom, ali pomaknut od njega.

Velicina logičke stranice u Xp dimenziji se naziva *Xp propirenje*. Velicina logičke stranice u Yp dimenziji se naziva *Yp propirenje*. Xp, Yp koordinatni sistem se koristi kako bi se locirali blokovi podataka na logičkoj stranici.

Koordinatni sistem za prekrivanje je jednak Xp, Yp koordinatnom sistemu za logičke stranice.



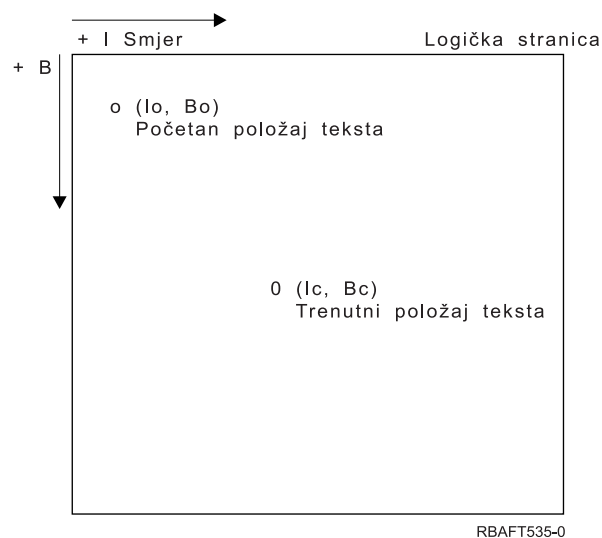
I, B Koordinatni sistem (Tekst)

Inline, Baseline (I, B) koordinatni sistem opisuje smještaj blokova podataka na logičkoj stranici. Pisaf smještja 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.

Note: Znakovi se razvijaju na stranici u smjeru u kojem će se fitati (na primjer, s lijeva u desno). Pisaf može staviti znakove ili redove na stranicu u različitim smjerovima (kao u dvosmjernom ispisivanju).

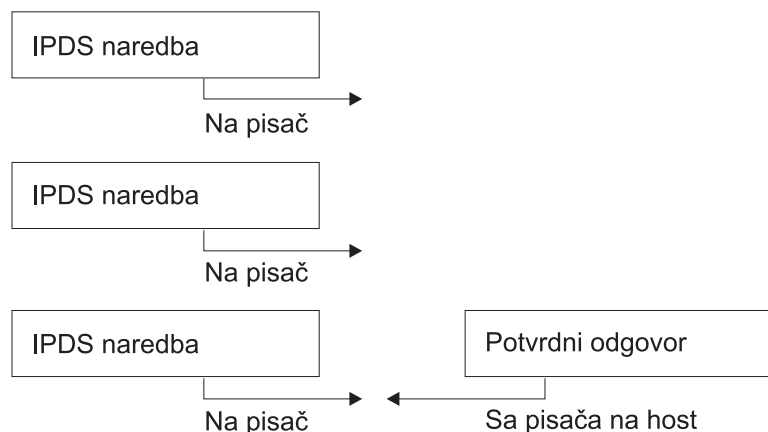
Koordinate prvog položaja teksta na logičkoj stranici se nazivaju početnim inline koordinatama teksta (Io) i početnim baseline koordinatama teksta (Bo). Koordinate trenutnog položaja na logičkoj stranici se nazivaju trenutne inline koordinate teksta (Ic) i trenutne baseline koordinate teksta (Bc).



Obrađivanje IPDS naredbi

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

Svaka IPDS naredba sadrži bajt oznake. Postavka bita potrebna-potvrda na toj oznaci bajta označava kraj niza naredbe za pisaf. Pisaf 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 međuođnosa (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 pisafa da šalje odgovor potvrde.
- Bit 1 je oznaka ID međuođnosa (CID). Ako je postavljen, slijedi 2-bajtni ID međuođnosa. Ako nije postavljen, CID nije prisutan, a sljedeći bajtovi (ako postoje) sadrže polje podataka.

CID (ID međuođnosa)

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 međuođnosa.

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 pisafa. Pisaf se pomiče između tih operativnih stanja za vrijeme obrađivanja naredbe. IPDS pisafi su *strojevi stanja* sa sljedećim operativnim stanjima:

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

Home stanje

Pofetno IPDS operativno stanje. Pisaf se vraća u home stanje na kraju svake ufitane stranice, segmenta stranice, kodiranog fonta ili prekrivanja.

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

Blok stanja

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

Stanje stranice

Operativno stanje za ispisivanje logifke stranice. Pisaf ulazi u stanje stranice iz home stanja kod primanja naredbe Pofetak stranice i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju stranice, pisaf može primiti naredbe koje spajaju ranije definirana i ufitana prekrivanja i segmente stranice s informacijom trenutne stranice. Pisaf može primiti i naredbe Pisanje teksta koje pozicioniraju tekst na logifkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtifni kod i grafifki blokovi.

Stanje prekrivanja

Stanje koje omogućuje da se podaci prekrivanja mogu pohraniti u pisaf. Pisaf ulazi u stanje prekrivanja iz home stanja kod primanja naredbe Pofetak prekrivanja i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju prekrivanja pisaf može primiti naredbe koje spajaju ranije definirana i ufitana preklapanja i segmente stranice s trenutnim informacijama stranice. Pisaf može primiti i naredbe Pisanje teksta koje pozicioniraju tekst na logifkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtifni kod i grafifki blokovi.

Stanje segmenta stranice

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

U stanju segmenta stranice, pisaf može primiti naredbe Pipi tekst koje pozicioniraju tekst na logifkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtifni kod i grafifki blokovi.

Stanje fonta

Stanje koje omogućava pisafu da primi ufitane podatke kodiranog fonta. Pisaf ulazi u stanje fonta iz home stanja kod primanja naredbe Ufitavanje kontrole fonta.

Kada je pisaf u font stanju, naredba Ufitavanje fonta mo^oe poslati kodirani font, uzorak znakovnih raster podataka na pisaf. Primanje naredbe Kraj vraća pisaf 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 pisaf bio inicijaliziran, koriste se pisaf-postavljene default vrijednosti dok se ne prime određene IPDS default vrijednosti.
- Pofetne vrijednosti stranice se uspostavljaju kada pisaf primi naredbu Ufitavanje opisne riječi stranice. Ako nije primljena takva naredba, ostaju va^oiti pisaf-uspostavljene default vrijednosti.
- Pofetne vrijednosti bloka podataka se uspostavljaju kada pisaf primi naredbu Pipi kontrolu slike, Pipi kontrolu slike 2, Pipi kontrolu crtifnog koda ili Pipi kontrolu grafike. Te vrijednost ostaju va^oiti tako dugo dok ih ne nadja^ofaju kontrole podataka ili dok pisaf ne primi naredbu Kraj koja završava blok.

Pomiješani objekt: Arhitektura sadržaja dokumenta (MO:DCA)

Sposobnost ispisivanja dokumenata s konzistentnim izlazom, nezavisno od operativnog sistema ili pisafa, je posebno va^ona korisnicima ispisanih podataka. Kao pomoć pri postizanju tog cilja, IBM ima definiran jedan objektno orijentiran tok podataka—**Arhitektura sadržaja dokumenta pomiješanog objekta (MO:DCA)**. (Objekt je zbirka podataka koji se mogu tretirati kao jedinica.) Ta arhitektura je bila razvijena kako bi se ispunilo nekoliko ciljeva:

- Koegzistencija i migracija postojećih IBM arhitekture dokumenta i toka podataka pisafa
- 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)

Strategijska arhitektura za izmjenjivanje obrazaca revizije i prikazivanja dokumenata i objekata korištenih kao resursa je MO:DCA, a to je evoluiralo iz Tekst obrasca revizije: Arhitektura sadržaja dokumenta (RFT:DCA).

Tok podataka za MO:DCA dokument se sastoji od različitih objekata, kao što je tekst, slike i grafika, kao i logička struktura i struktura izgleda dokumenta. Logička struktura definira logički sadržaj dokumenta—poglavljja, slika i ispisivanja. Struktura izgleda definira način na koji bi se podaci trebali prikazati.

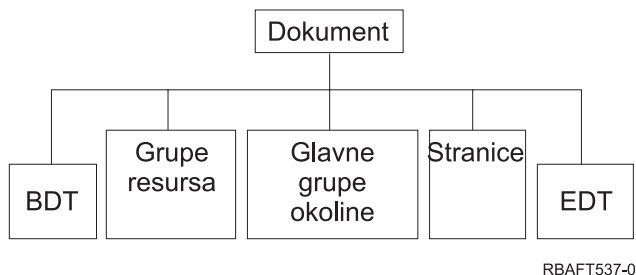


Figure 1. MO:DCA Struktura dokumenta

BDT (Pofetak dokumenta)

Oznafava pofetak dokumenta

Grupe resursa

Specificira fontove, prekrivanja i segmente tako da ti objekti mogu biti preneseni kao dio toka podataka. Na njih se mo^oe odnositi MO:DCA Uklju^fivanje strukturiranih polja.

Glavne grupe okru^enja

Specificira okoline obra^divanja kao pto su definicije prostora, obuzdavanje podataka, broj kopija i reference internog toka podataka.

Stranice

Sadr^oi objekte koji su dio dokumenta. Ti objekti mogu biti tekst, grafika i slike.

EDT (Kraj dokumenta)

Oznafava kraj dokumenta.

Sljede^oi razli^fiti tipovi objekata *fine* MO:DCA. Sve te objekte podr^oava IPDS:

- Arhitektura sadr^oaja objekta crtifnog koda (BCOCA)
- Arhitektura sadr^oaja slike objekta (IOCA)
- Arhitektura sadr^oaja grafifkih objekata (GOCA)
- Predstavljanje arhitekture sadr^oaja tekstovnog objekta (PTOCA)
- Arhitektura sadr^oaja objekta fonta (FOCA).

Arhitektura sadr^oaja objekta crtifnog koda (BCOCA)

Objekt crtifnog koda bi mogao sadr^oavati naredbe “pravilo crtanja” ili raster podataka, ovisno o tome da li ae se crtifni kod nacrtati kao grafifki objekt ili je bio skeniran u tok podataka kao slika. Objekt crtifnog koda koji sadr^oi naredbe pravila crtanja je izgra^den kori^ptenjem samo redova specificirane du^oine i p irine. Grafifki objekti su izgra^deni od vi^pe primitiva, kao pto su linije, lukovi, simboli, zasjenjeni likovi i to^fkaste matrice.

Arhitektura sadr^oaja objekta slike (IOCA)

IOCA predstavlja slike u formatu neovisnom o ure^daju. Definiran je standardan skup konstrukata kako bi se opisale slike podataka, karakteristike tih podataka i funkcije manipulacije koje se mogu izvoditi na podacima. Sadr^oaj slike se ume^ae u segment slike.

Arhitektura sadr^oaja grafifkih objekata (GOCA)

GOCA opisuje slo^oene slike. Te slike se izgra^duju na temelju zbirke primitiva, kao pto su linije, lukovi, znakovi, simboli i zasjenjeni likovi ili to^fkaste matrice. Svaki od tih primitiva ima vlastiti skup atributa kao pto je p irina linije, orijentacija i rezolucija. Uz te attribute postoji skup op^aenitih atributa crtanja, kao pto je boja, koji se primjenjuju 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
- Pofetna/završna struktura objekta
- Kontrola alternativnog izbora akcije za obnavljanje greške
- Propuhtanje uvjeta iznimke natrag na pofetnu obradu
- Pofetno stanje objekta
- Odnose predstavljanja tekstovnih objekata s drugim objektima sadržanim u toku podataka.

Dva strukturirana polja sadrže potrebne informacije predstavljanja za pisaf:

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 grafifkih znakova. Ti grafifki 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 stavljani 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

Amerifki nacionalni standardni kod za izmjenjivanje informacija (ASCII)

Ne postoji formalna struktura koja kontrolira korištenje ASCII toka podataka kako bi se kontrolirali pisafi pripojeni na sisteme koji osiguravaju ASCII podršku. Kontroliranje stranica pisafa, kao što je IBM 3812, se radi korištenjem primitivna mapiranja stranice (PMP-ovi), koji su postavljeni na skup naredbi ili osnovni skup instrukcija tih pisafa kada su pripojeni na ASCII način. ASCII podaci poslani na stranicu pisafa se prevode u PMP-ove. Stranica pisafa sastavlja stranice podataka u svojoj internoj memoriji ili mapi stranice. Podrže 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 izrifito u postavu stranice, ili implicitno tako da se pisafu daju upute da generira znakove ili vektore (redove). Fontovi koji su dostupni za ispisivanje se pohranjuju na mikro kodu pisafa ili disketi fonta. Većina pisafa stranice podržava **makro naredbe**, koje se pohranjuju u popisu PMP naredbi i na taj način se izbjegava potreba da aplikacijski program šalje niz pojedinačnih naredbi svaki puta kada je potrebna određena funkcija ispisivanja.

Postoji pet osnovnih kategorija PMP naredbi:

Naredbe stranice

Postavljaju ukupne parametre stranice, kao što su veličina i orijentacija

Naredbe kursora

Pomiru kursor na mapu stranice

Naredbe fonta

Upravlja fontovima unutar pisaf stranice

Naredbe generiranja

Kreiraju elemente slike na mapi stranice

Makro naredbe

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

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

Na OS/400, podrška ASCII ispisivanja je osigurana prevođenjem EBCDIC znakova iSeries poslužitelja u ASCII ekvivalente.

Opis uređaja pisafa

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

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 pisafa (PRTDEV)

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 pisafa (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 pisafa (PRTDEV)

Kada se prijavite na sistem, ako nisu bile promijenjene default ili sistemske vrijednosti, vaš izlaz će se poslati na izlazni red i uređaj pisafa 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 pisafa ili izlazni red koji je trenutno specificiran u opisu radne stanice.

Sistemske vrijednosti

Sistemske vrijednosti su objekti koje dobavlja IBM i isporučuje sa sistemom. Sistemske vrijednosti kontroliraju stvari kao što je datum sistema, vrijeme sistema, default pisaf sistema, itd. U sistemske vrijednosti pridružene ispisivanju spadaju:

Default pisaf (QPRTDEV)

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

Automatsko fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa (QRCLSPLSTG)

Postavlja automatsko fipćenje za nekoriptenu memoriju izlaza pisafa i specificira razdoblje zadržavanja.

Formatiranje kod korištenja Print kljufa (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 pisaf

Usmjeravanje spool datoteke na izlazni red ili pisaf 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” on page 50

Poredak obrade usmjeravanja

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

1. Zapofinje 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 pisafa u opisu posla.
 - e. Vrijednost uređaja pisafa u profilu korisnika.
 - f. Vrijednost uređaja pisafa u opisu radne stanice.
 - g. Sistemska vrijednost default pisafa (QPRTDEV). Ako ne postoji pisaf identificiran u sistemske vrijednosti, izlaz ide na QPRINT izlazni red.

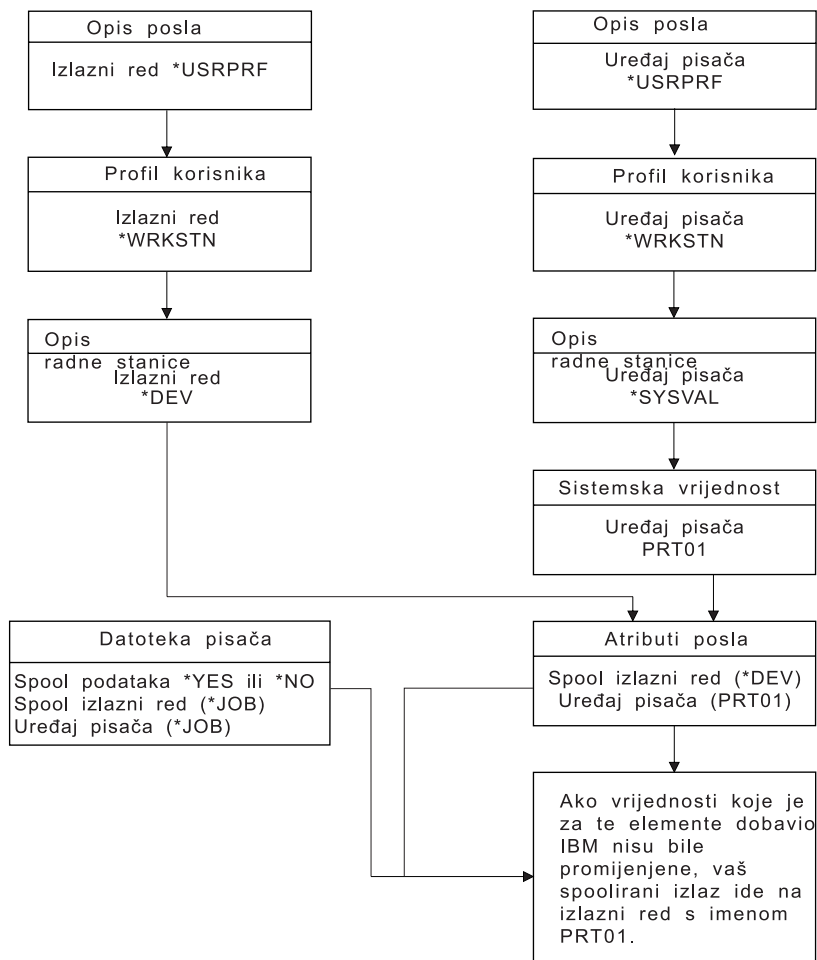
Rezultati te faze određuju attribute posla.

2. Zapofinje faza izvođenja posla. Sistem pregledava sljedeće:
 - a. Vrijednost izlaznog reda u datoteci pisafa.
 - b. Vrijednost izlaznog reda u atributima posla.

- c. Vrijednost uređaja pisafa u datoteci pisafa.
- d. Vrijednost uređaja pisafa u atributima posla.
- e. SPOOL vrijednost u datoteci pisafa.

Rezultati te faze određuju ime izlaznog reda ili ime uređaja pisafa 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 nadjafate izlazni red i vrijednosti uređaja pisafa. OVRPRTF CL naredba vam omogućava da nadjafavate mnoge vrijednosti datoteke pisafa uključujući vrijednosti izlaznog reda i uređaja pisafa. Pogledajte “Nadjafavanja datoteke pisafa” on page 17 za više informacija o nadjafavanju vrijednosti datoteke pisafa.

Ispisivanje u batch okolini

Kada se korisnik prijavljuje na poslu^oitelja, za taj se posao uspostavlja izlazni red (OUTQ) i uređaj pisafa (PRTDEV).

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

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

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

Primjeri usmjeravanja

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

Ime primjera	Pretpostavke uključuju
“Primjer 1: Određivanje vapeg izlaznog reda”	Default vrijednosti
“Primjer 2: Određivanje vapeg izlaznog reda” on page 51	Skup OUTQ vrijednosti
“Primjer 3: Određivanje vapeg izlaznog reda” on page 52	Trenutni korisnik ima profil grupe
“Primjer 4: Određivanje vapeg izlaznog reda” on page 53	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Skup datoteke pisafa SPLFOWN • Skup opisa posla OUTQ
“Primjer 5: Određivanje vapeg izlaznog reda” on page 54	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Područje podataka • Skup opisa posla OUTQ
“Primjer 6: Određivanje vapeg izlaznog reda” on page 55	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Skup opisa posla OUTQ
“Primjer 7: Određivanje vapeg izlaznog reda” on page 55	<ul style="list-style-type: none"> • Prebacivanje na zamjenski profil korisnika • Profil grupe • Područje podataka • Drugo područje podataka
“Primjer 8: Određivanje imena vapeg pisafa” on page 56	<ul style="list-style-type: none"> • Skup profila korisnika PRTDEV • Skup opisa radne stanice PRTDEV
“Primjer 9: Određivanje imena vapeg pisafa” on page 57	Skup opisa radne stanice PRTDEV
“Primjer 10: Određivanje imena vapeg pisafa kad se koristi batch” on page 58	<ul style="list-style-type: none"> • Poslovi koji se izvode batch • Default vrijednosti
“Primjer 11: Određivanje imena vapeg pisafa kad se koristi batch” on page 58	<ul style="list-style-type: none"> • Poslovi koji se izvode batch • Skup Submitiranje posla PRTDEV • Skup submitiranja posla OUTQ
“Primjer 12: Određivanje imena vapeg pisafa kad se koristi batch” on page 59	<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.

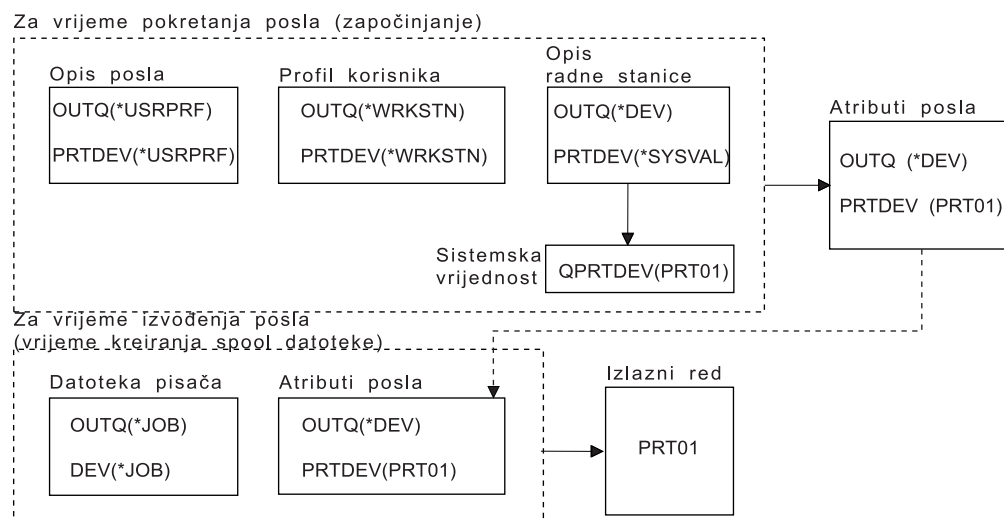
- “Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisafa” on page 59
- “Odgovori samo-testiranja” on page 60

Primjer 1: Određivanje vapeg izlaznog reda: U datoteci pisafa 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 pisafa (QPRTDEV) i da koristi izlazni red na sistemu koji ima isto ime kao i sistemska pisafa imenovan u sistemska vrijednosti Default pisafa (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 pisafa 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 pisafa. Vrijednost u DEV parametru datoteke pisafa je *JOB. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda PRTDEV atribut za posao. Ako nije bila promijenjena IBM-dobavljena vrijednost za QPRTDEV, ime uređaja pisafa je PRT01, a ime izlaznog reda je PRT01.

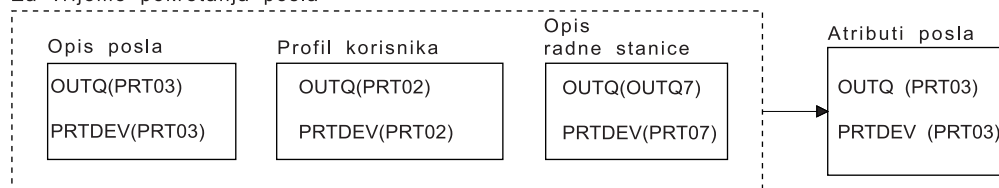
Ako nije bila promijenjena IBM-dobavljena vrijednost za QPRTDEV, ime uređaja pisafa je PRT01, a ime izlaznog reda je PRT01.

Primjer 2: Određivanje vabez izlaznog reda: U datoteci pisafa pretpostavite da je:

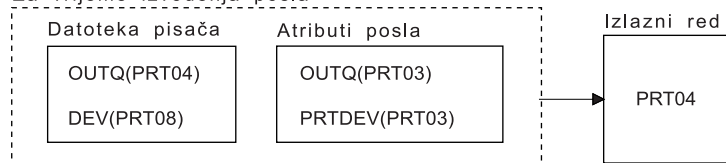
- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je PRT04
- DEV vrijednost je PRT08

- 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 pisaca, a ne vrijednost koja bi upuđivala na vap OUTQ posao atributa.

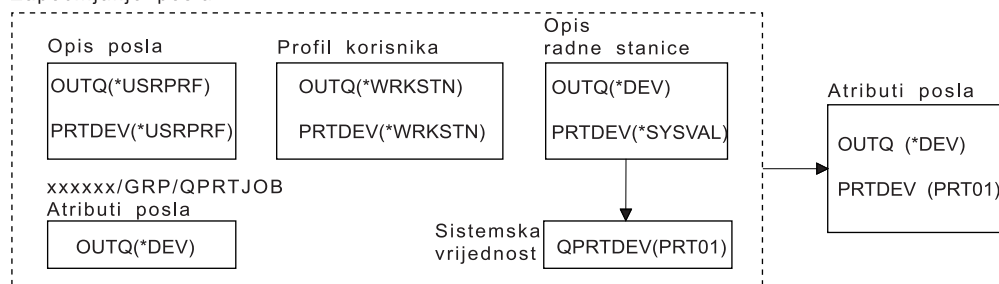
Primjer 3: Određivanje vabeg izlaznog reda: U datoteci pisaca pretpostavite sljedeće:

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

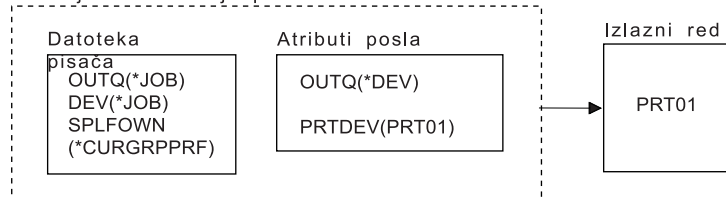
Isto tako pretpostavite:

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

Započinjanje posla



Za vrijeme izvođenja posla



RBAFT515-2

Opaska:

Budući je SPLFOWN parametar datoteke pisaca *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 pisaf (QPRTDEV). Vrijednost u Default pisafu (QPRTDEV) je PRT01. PRT01 postaje vrijednost za PRTDEV posao atributa.

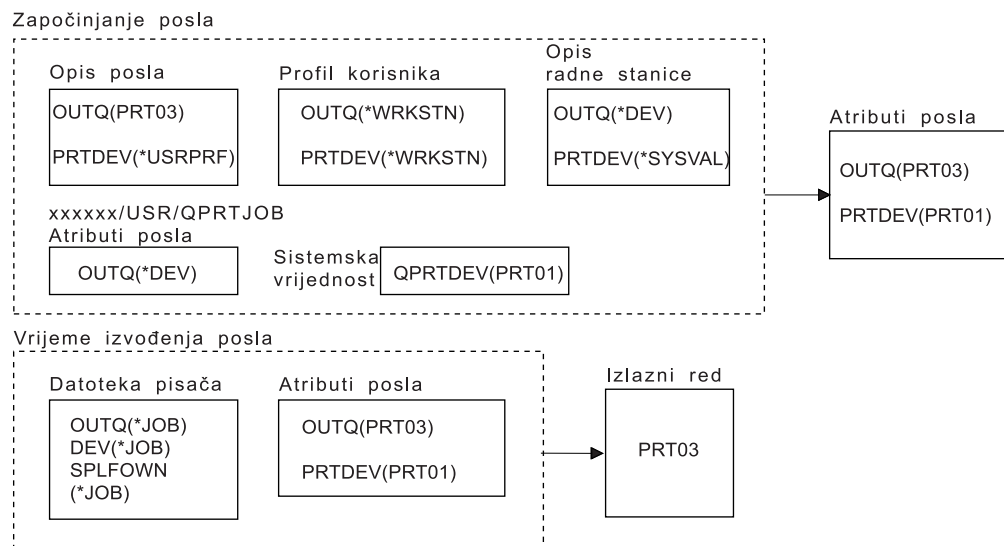
Za vrijeme izvođenja posla događa se sljedeće:

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

Primjer 4: Određivanje vabeq izlaznog reda: U datoteci pisafa 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 korisnikaUSR.



Opaska:

SPLFOWN parametar datoteke pisafa je *JOB, a posao je prebafen na profil korisnikaUSR. Trenutni posao ae kreirati spool datoteku.

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

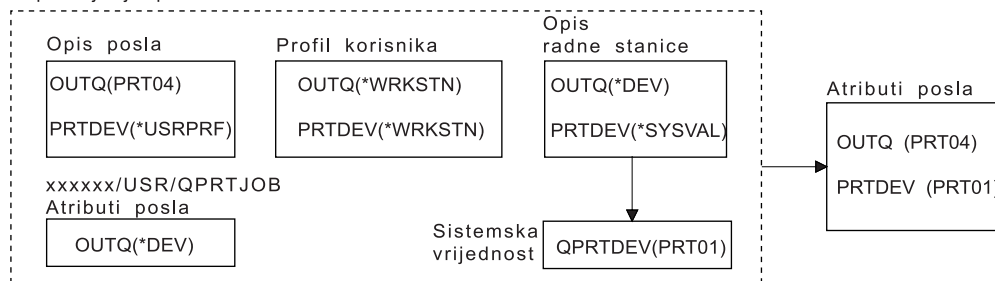
Primjer 5: Određivanje vapeg izlaznog reda: U datoteci pisafa pretpostavite sljedeće:

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

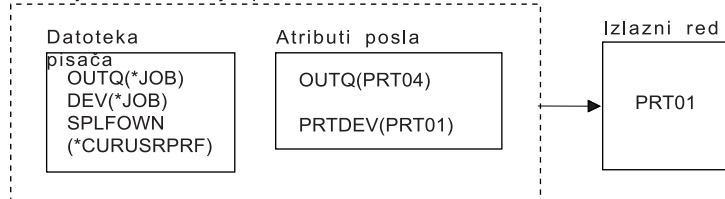
Isto tako pretpostavite:

- Da je bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika USR.
- Da podruđe 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

Opaska:

SPLFOWN parametar datoteke pisafa je *CURUSRPRF, a posao je prebafen na profil korisnika USR. 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 sistemsku vrijednost Default pisafa (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:

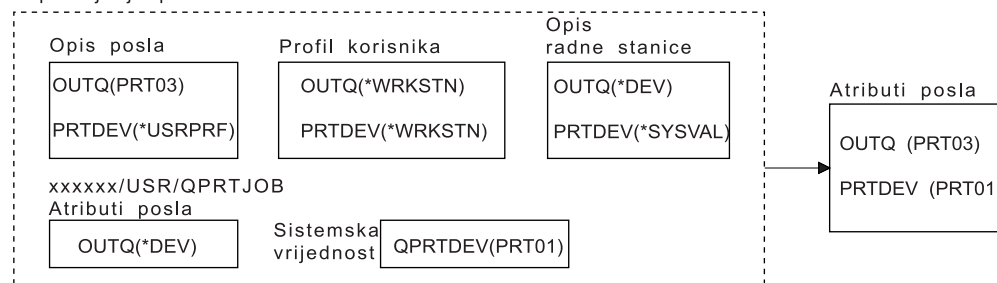
Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisafa za ime izlaznog reda. Ta vrijednost *JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Postoji podruđe podataka, QPRTJOB u QUSRSYS, koje posjeduje profil korisnika QSPL koji ima logifku vrijednost false. Zbog tog podruđa podataka, sistem će pregledavati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

Primjer 6: Određivanje važeg izlaznog reda: U datoteci pisafa pretpostavite sljedeće:

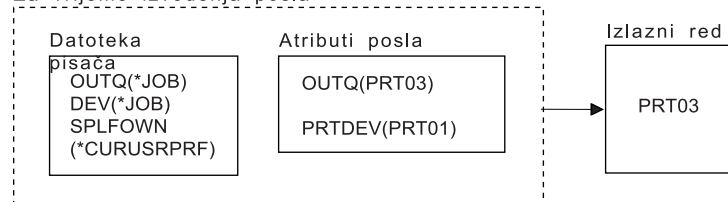
- SPLFOWN vrijednost je *CURUSRPRF
- OUTQ vrijednost je *JOB
- DEV vrijednost je *JOB
- SPOOL vrijednost je *YES

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

Započinjanje posla



Za vrijeme izvođenja posla



RBAFT514-1

Opaska:

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

Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisafa 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.

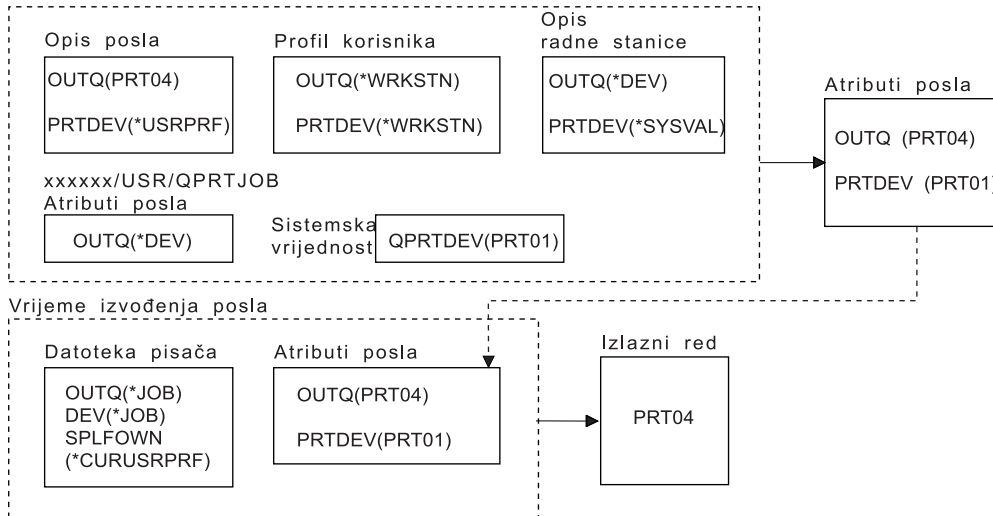
Primjer 7: Određivanje važeg izlaznog reda: U datoteci pisafa pretpostavite sljedeće:

- 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 korisnika USR.
- 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.

Započinjanje posla



RBAFT511-1

Opaska:

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

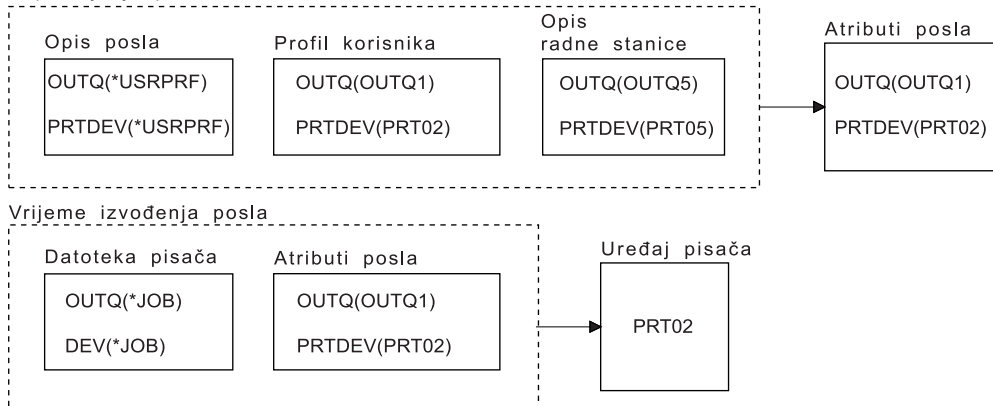
Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisafa za ime izlaznog reda. Ta vrijednost *JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Budući postoji podruđe podataka QPRTJOB s logikom vrijednosti true, sistem ae pregledati OUTQ atribut posla trenutnog posla koji je PRT04.

Primjer 8: Određivanje imena vabeg pisafa: U datoteci pisafa 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.

Započinjanje posla



RBAFT505-2

Kod zapofinjanja 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 pisafa, sistem prestaje tražiti i pohranjuje tu vrijednost kao PRTDEV vrijednost u atributima posla.

Za vrijeme izvođenja posla događa se sljedeće:

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

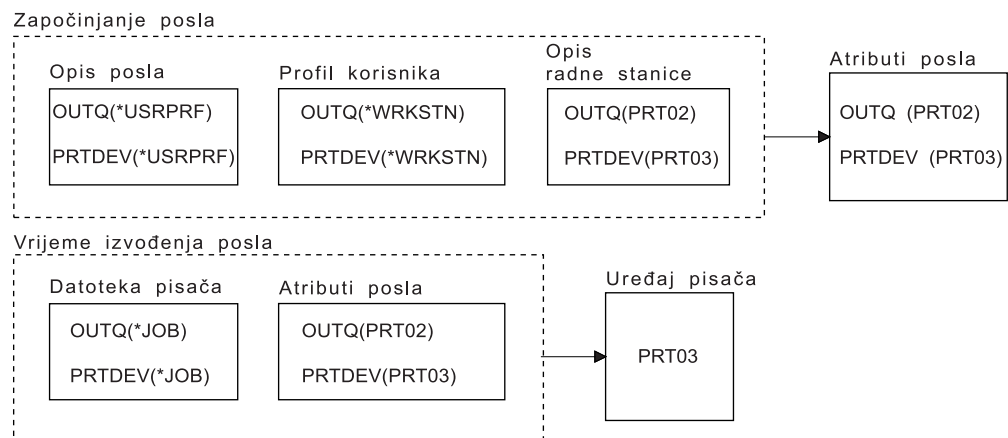
Vrijednost PRTDEV atributa posla je PRT02.

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

Primjer 9: Određivanje imena vabe pisafa: U datoteci pisafa 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. 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. Ta vrijednost je pohranjena kao PRTDEV vrijednost u atributima posla.

Kod izvođenja posla se događa sljedeće:

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

U ovom primjeru ta vrijednost je PRT03.

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

Zapamtite:

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

Primjer 10: Određivanje imena vabe pisafa 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 pisafa (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 pisafa 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 pisafu dodijeljenom na OUTQ1.

Ako nije bilo korišteno spooliranje kod ispisivanja, izlaz će ići na uređaj pisafa 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 vabe pisafa kad se koristi batch:

Pretpostavite sljedeće:

- Nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.
- *CURUSRPRF vrijednost vlasnika spool datoteke na datoteci pisafa nije bila nadjašana.
- Izlazni red korisnika (OUTQ) je OUTQ1, a uređaj pisafa (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 pisafa 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 pisafa.

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

Primjer 12: Određivanje imena vapeg pisafa kad se koristi batch:

Pretpostavite sljedeće:

- Nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.
- *CURUSRPRF vrijednost vlasnika spool datoteke na datoteci pisafa nije bila nadjašana.
- Izlazni red korisnika (OUTQ) je OUTQ1, a uređaj pisafa (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 pisafa na SBMJOB naredbi je specificiran kao *WRKSTN.

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

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

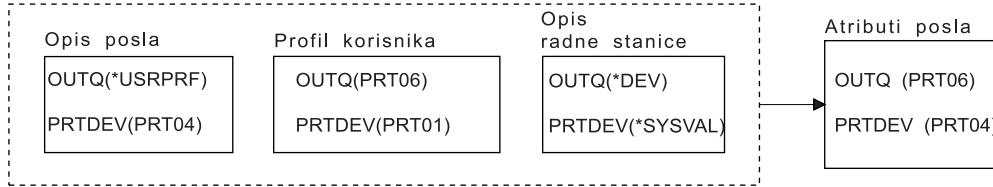
Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisafa: Dolje se nalaze dijagrami slični onima koji se koriste u primjerima. Profitajte informacije u dijagramima. Korištenjem informacija koje ste stekli o hijerarhiji elemenata ispisivanja odredite koja bi bila imena izlaznog reda i uređaja pisafa.

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

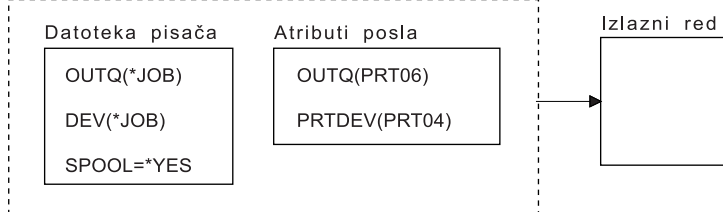
Trebali bi pretpostaviti sljedeće za oba samo-testiranja:

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

Započinjanje posla

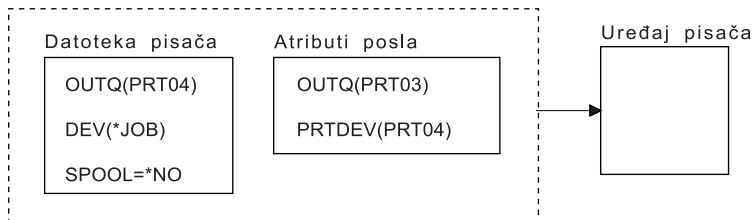
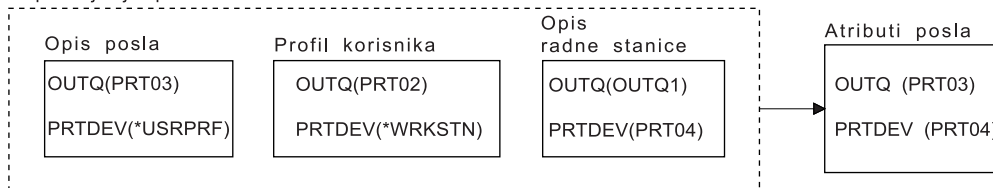


Vrijeme izvođenja posla



RBAFT506-1

Započinjanje posla



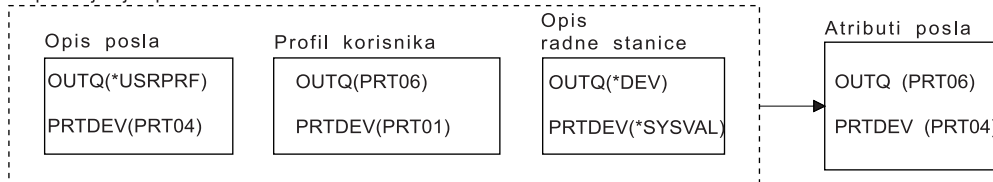
RBAFT507-1

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

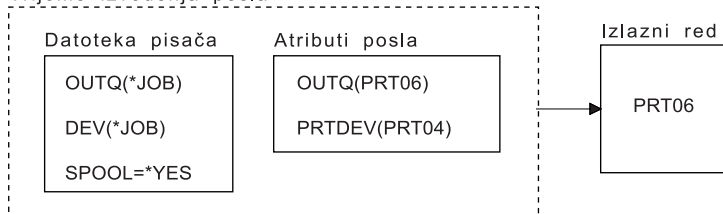
Odgovori samo-testiranja: Dolje se nalaze dijagrami iz samo-testiranja s ispunjenim ispravnim vrijednostima parametra izlaznog reda i uređaja pisaača.

Za prvi dijagram ime izlaznog reda je PRT06.

Započinjanje posla



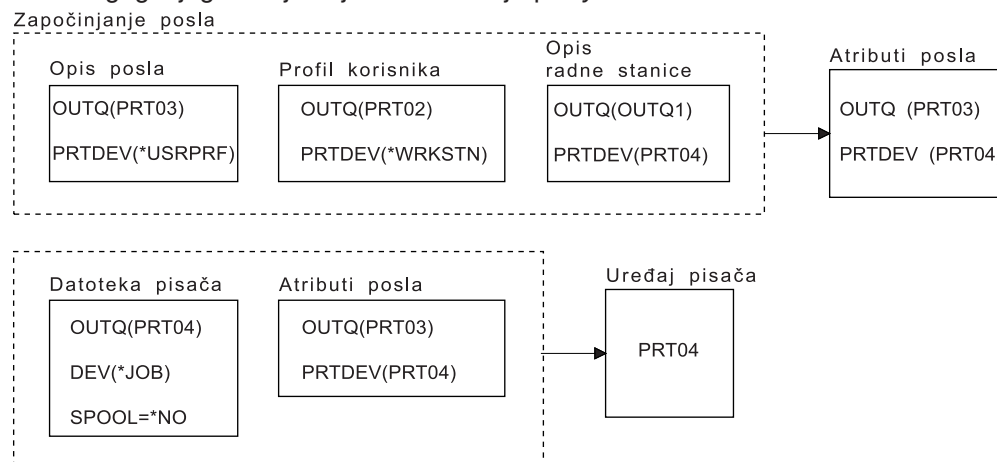
Vrijeme izvođenja posla



RBAFT508-1

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

Kod drugog dijagrama je vrijednost uređaja pisafa PRT04.



RBAFT509-0

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

Atribut posla PRTDEV je PRT04.

Ispisivanje na udaljenom sistemu

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

Spool datoteke se šalju iz izlaznog reda korištenjem naredbe Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMWTR). STRRMWTR 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 upotrebe ispisivanja na udaljenom sistemu”

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

“Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu” on page 63

Sadrži opis načina na koji radi udaljeno ispisivanje.

“Rad s korisničkim informacijama ispisivanja” on page 63

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

“Status slanja i odgode spool datoteka izlaza” on page 64

Sadrži opis statusa slanja i odgađanja.

Koristi upotrebe ispisivanja na udaljenom sistemu

Koristi upotrebe ispisivanja na udaljenom sistemu uključuju:

- Smjeptanje 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 (STRRMTWTR).

- 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.

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

- Sufelje jedne naredbe

Jednom kada se uspostavi okolina (hardver ili softver), naredba Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR) 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 STRRMTWTR 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.

- Usmjerenje distribuiranog ispisivanja s atributima spool datoteke

Dostupni su atributi spool datoteke za usmjerenje 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 “Rad s korisničkim informacijama ispisivanja” on page 63 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

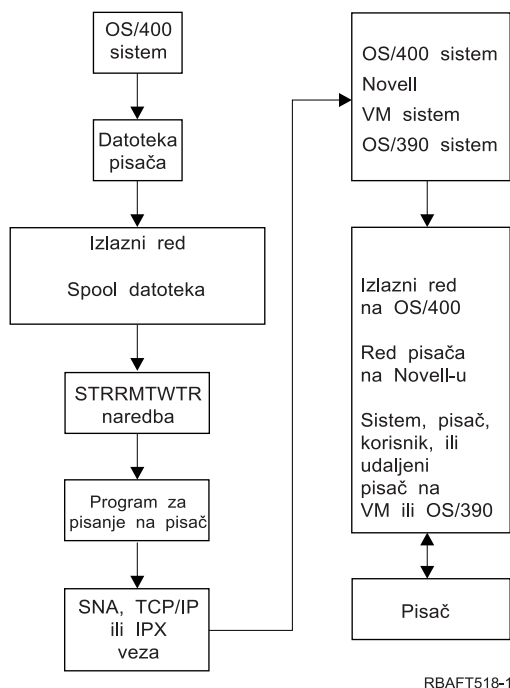
Odgođeno je slanje spool datoteke izlaza

Nakon što se spool datoteka izlaza uspješno pošalje 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 odgode spool datoteka izlaza” on page 64 za više detalja o slanju i odgađanju atributa spool datoteke.

Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu

Sljedeći dijagram prikazuje funkciju ispisivanja na udaljenom sistemu.



RBAFT518-1

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 pisaf sistema na ciljnom sistemu. Ako korisnički profil slanja ne postoji na ciljnom sistemu, koristi se QNETSPLF profil korisnika kod korištenja SNADS-a.

Note: 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.

Rad s korisničkim informacijama 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 (RTVUSRPTI).

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 naplađuje 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)
```

Note: DSPUSRPRTI koristi QPDSPUSRPI datoteku pisana kada je OUTPUT specificirano kao *PRINT.

Upotreba RTVUSRPRTI naredbe

Naredba Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPRTI) 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.

```
RTVUSRPRTI 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 odgode spool datoteka izlaza

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.

Note: 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 povezivanja *SNA, spoolirana izlazna datoteka može ostati u SND statusu tako dugo dok se ne primi poruka o potvrđi iz udaljenog sistema od strane udaljenog programa za pisanje. 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 pisaf ili udaljeni) pokrene na izlaznom redu, on određuje maksimalnu veličinu spool datoteke za trenutno razdoblje. Sve RDY spool datoteke koje premaže to ograničenje se mijenjaju u DFR status. Ako spool datoteka premaži 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 ađurira 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 otpuđen 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=Šlanje 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=Pisafaj
F24=Job tipki

```

Razmatranja

Pogledajte sljedeće za dodatna razmatranja:

- “Razmatranja o izravnom ispisu” on page 66
- “Razmatranja otvaranja” on page 66
- “Razmatranja izlaza” on page 66
- “Razmatranja zatvaranja” on page 66
- “Razmatranja podataka prvi-znak kontrola-obrazaca” on page 67
- “Razmatranja fonta pisafa” on page 68
- “Razmatranja alternativnih skupova znakova i kodnih stranica za izlaz pisafa” on page 71
- “Razmatranja izlaznih polja” on page 72
- “Razmatranja formata sloga vanjski opisane datoteke pisafa” on page 73
- “Razmatranja preusmjerenja izlaza” on page 74

- “Razmatranja 3812 i 3816 SCS pisafa” on page 78
- “Razmatranja 3835 pisafa” on page 78
- “Razmatranja 3912, 3916 i 4028 pisafa” on page 78
- “Posebna razmatranja datoteke pisafa za AFPDS” on page 79
- “Posebna DDS razmatranja za AFPDS” on page 80
- “Razmatranja izvedbe” on page 81

Razmatranja o izravnom ispisu

Kada se izlazni podaci zapisuju izravno na pisaf umjesto na izlazni red, posao se naziva posao izravnog ispisivanja. Kod ispisivanja posla izravnog ispisivanja na SCS pisaf, tip uređaja datoteke se mijenja u *SCS od strane OS/400. Kod ispisivanja na IPDS pisaf koji je konfiguriran s AFP(*NO), tip uređaja datoteke se mijenja u *IPDS od strane OS/400. 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 pisafa 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 (pisaf ili disketa).
 - Na kakvim je obrascima ispisan izlaz.
 - Kakav oblik zahtjeva za svoje podatke. (Da li zahtjeva da netko drugi može prikazati vaše podatke?)
 - Koliko odjelitelja posla zahtjeva.
- SCHEDULE parametar specificira kada izlaz postaje dostupan za program za pisanje na pisaf. Kada program za pisanje na pisaf 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 uiniti 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 raspoređivanja *FILEEND, izlazna datoteka postaje dostupna programu za pisanje na pisaf. 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 međuspremnicima 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 pisafa možete specificirati i informacije kontrole ispisivanja u samim podacima. To možete napraviti uključujući kontrolni kod Amerikog nacionalnog standarda prvi-znak kontrole-obrazaca na poziciju 1 svakog sloga podataka u datoteci pisafa. (Ne možete koristiti prvi-znak kontrole obrazaca i DDS na istoj datoteci.)

Za informacije o podacima stroja, pogledajte Priručnik programiranja uređaja pisafa  .

Da u podatke uključite kontrolne informacije ispisivanja, specificirajte jedan od sljedećih kodova Amerikog 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 Amerikog 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 pisafa, 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 pisafa koja koristi podatke prvi-znak kontrola-obrazaca, specificirajte CTLCHAR parametar i opcijski CHLVAL parametar na naredbi Kreiranje datoteke pisafa (CRTPRTF). CTLCHAR(*FCFC) specificira da je prvi znak u svakom slogu kod Amerikog nacionalnog standarda kontrola-obrazaca.

CHLVAL parametar vam omogućava da pridružite određeni broj skok-na red identifikatoru kanala Amerikog 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, pisaf skafe na red 20 prije ispisivanja reda.

ključne riječi, kako bi se utvrdio početni stupac polja na ispisanoj stranici. U gornjem primjeru, ako je bilo specificirano CPI(10) i FONT(087) i specificiran je pisaf koji podržava fontove, onda bi FIELDA specificirano da započne u stupcu 51 imalo 50 praznina s 12 znakova po infu (implicirana CPI vrijednost za font 087) ili 50/12 infa, što je 4.167 infa udaljeno od lijeve margine papira. Default za FONT je (*CPI). Kada se izabere *CPI, OS/400 program automatski bira font s brojem znakova po infu koji je specificiran na CPI parametru.

Tiskarski fontovi i fontovi s proporcionalnim razmakom

Svi IPDS pisafi podržavaju fontove s proporcionalnim razmakom. Kod fontova s proporcionalnim razmakom, znakovi imaju različit pirinu ovisno o znaku koji se ispisuje (na primjer, **i** je uski znak, a **W** je široki znak). Pogledajte Priručnik Programiranje uređaja pisafa  za popis svih podržanih fontova. Stupac znakova-po-infu u toj tablici ispisuje vrijednost pirine znaka praznine za izabrani font.

Kod korištenja fontova s proporcionalnim razmakom, preklapanje i skraćivanje (FOLD parametar) može da ne radi kako treba. To je stoga jer sistem ne vodi računa o pirini svakog pojedinog znaka.

Sljedeći pisafi 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 infa. Font od 8-točaka bi bio visok 1/9 infa, a font od 24-točaka bi bio visok 1/3 infa. Kod korištenja fontova koji sadrže visoke znakove, može da će biti potrebno udvostručiti ili trostručiti prostor da se izbjegne preklapanje redova kod ispisivanja stranice.

Budući da fontovi s proporcionalnim razmakom i tiskarski fontovi imaju znakove promjenljive pirine, treba voditi računa o podcrtavanju i pisanju iznad. Moglo bi biti problema kod korištenja metoda osvjetljavanja ili podcrtavanja kod ispisivanja redova s razmakom nakon (SPACEA) vrijednosti 0 koje slijedi ispisivanje drugog reda.

Tiskarski fontovi i fontovi s proporcionalnim razmakom mogu biti specificirani na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi kod korištenja vanjski opisane datoteke pisafa. Za tiskarske fontove se može specificirati veličina točke. Veličina točke se zanemaruje za fontove koji nisu tiskarski. Kako je gore navedeno, implicirana vrijednost znakovi-po-infu 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 pisafa 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 pisafu.

Note: Kolčina ispisivanog 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 najbliži znakovi (velika slova) koji se ofekuju u tom polju.

U prethodnom primjeru, ako je bilo specificirano CPI(10) i FONT(1351), a korišteni pisaf je bio 3812 pisaf, onda bi FIELDA specificirano da započne u stupcu 51 imalo 50 praznina kod 17.14 znakova po infu (implicirana CPI vrijednost za font 1351) ili 50/17.14 infa, a to je 2.975 infa od lijeve margine papira.

U ovom primjeru, FIELDA bi započelo 2.975 infa 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 infu. Odnosno, polje je pozicionirano na temelju pirine znaka za prazno mjesto za specificirani font. Sljedeći primjer prikazuje da će korištenje apsolutnih brojeva stupca ili relativnih povećavajućih brojeva (+n) dati isti rezultat.

uzrokovano promjenljivom pirinom znakova u fontu s proporcionalnim razmakom, iza kojih slijede prazna mjesta (hex 40) za pozicioniranje sljedećeg polja.

- Ako je vrijednost FONT parametra na opisu uređaja pisafa *DEVD ili 0, bira se font 011.

Maksimalan broj fontova koji se mogu poslati na datoteku pisafa je 48. Kada je zahtijevano više od 48 fontova, šalje se poruka o greški.

Malo podepavanje se ponekad radi na prvom ili zadnjem redu stranice kada je vrijednost parametra redovi po infu (LPI) veća od 6. To podepavanje sprječava da IPDS pisafi izvještavaju o greškama provjere pozicije zbog ispisivanja znakova na vrhu ili dnu stranice. Za prvi red na stranici se radi malo podepavanje spuštanja. Za zadnji red na stranici se radi malo podepavanje podizanja. To podepavanje iznosi oko 1/72 infa. Ne podepava se nijedan drugi red na stranici. Ta podepavanja se rade samo za spool datoteke s DEVTYPE od *SCS ili *IPDS kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisafima. Preporuča se da se prvi red stranice ne koristi za ispisivanje ako je parametar redova po infu (LPI) na datoteci pisafa 8 ili veći.

Note: 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 pisafa

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 tofke) koji su dodijeljeni identifikatorima znakova. Na primjer, u kodnoj stranici 037 (EBCDIC), slovo e se dodjeljuje kodnoj tofki hex 85.

U višenacionalnim okolinama, podaci iz jednog skupa nacionalnih znakova će se moći morati ispisati 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 **propireni znakovi abecede**.

Na primjer, pretpostavite da fizike 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 pisaf koji je postavljen za Osnovni skup znakova Sjedinjenih država, hex C0 se ispisuje kao { . Ovisno o pisafu i poslanoj heksadecimalnoj vrijednosti, heksadecimalna vrijednost može biti neispisiv znak. Način na koji pisaf rukuje određenom hex kodnom tofkom (na primjer, hex C0) ovisi o trenutnoj vrijednosti CHRID parametra u datoteci pisafa. Za CHRID parametar možete specificirati sljedeće vrijednosti parametra:

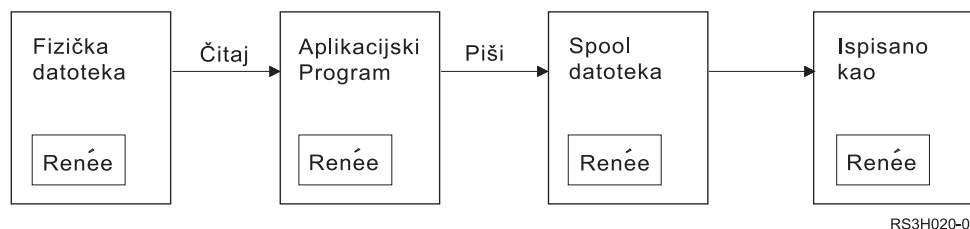
- S izričitim vrijednostima specificiranim za CHRID parametar, pisaf tumafi podatke kao da su podaci bili specificirani u skupu znakova i kodnoj stranici.
- Kada je specificirano CHRID(*SYSVAL), datoteka pisafa preuzima vrijednost specificiranu u sistemskoj vrijednosti Skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID) kada se kreira izlaz.
- Kada je specificirano CHRID(*DEVD), pisaf koristi CHRID koji je bio postavljen s kontrolnim panelom uređaja ili je bio specificiran prilikom kreiranja opisa uređaja.
- Ako ste specificirali CHRID(*JOBCCSID), pisaf tumafi 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 pisafa pregledava CHRIDCTL atribut definicije posla kako bi se utvrdilo da li da se koristi *JOBCCSID ili *DEVD na CHRID parametru naredbe za posao.

Ne mogu svi pisafi rukovati svim CHRID vrijednostima parametra. Ako je CHRID specificirano za pisaf na kojem CHRID nije podržan, šalje se poruka operateru. Idite na priručnik Programiranje uređaja pisafa  za opis toga koji pisafi podržavaju koja propirenja.

Kod programski opisanih datoteka pisafa, vrijednost CHRID parametra određuje kodnu stranicu i skup znakova koji se koriste za ispisivanje podataka. Međutim, za vanjsko opisane datoteke pisafa, 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(*DEVD) bilo specificirano za CHRID parametar na datoteci pisafa.

Za datoteke s AFP(*YES) u opisu uređaja, datoteka pisafa CDEPAG i FNTCHRSET parametri se mogu koristiti kako bi se izabrala kodna stranica kada je DEVTYPE parametar datoteke pisafa *AFPDS. To se odnosi na sve IPDS pisafe osim na 4224, 4230, 4234, 4247 i 64xx.

Sljedeća slika prikazuje kako se rukuje propirenim abecednim znakovima u izlazu pisafa:



Pretpostavite da slog u fizikoj datoteci sadrži polje s vrijednosti Renée. Aplikacijski program čita slog iz fizikoj datoteke i zapisuje slog koji sadrži podatke na spool datoteku. Izlazno polje u datoteci pisafa koje opisuje kako će se ispisati Renée, ima specificiranu CHRID DDS ključnu riječ koja označava da pisaf treba interpretirati propirene abecedne znakove. Skup grafikih znakova 288 i kodna stranica 297 su specificirani za interpretiranje u datoteci pisafa ili u sistemskoj vrijednosti Skup grafikih znakova/Kodna stranica (QCHRID). Kodna stranica 297 se koristi za francuski jezik.

Kod ispisivanja podataka, pisaf 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 grafikih znakova i kodna stranica) mora biti specificirana kako bi se ispisali fontovi OCR-A i OCR-B na IPDS pisafima:

580 340
590 340
697 892
697 893

Razmatranja izlaznih polja

Sistem osigurava podršku uređivanja koja fini polja fitljivijima kada se ispisuju. Sa sistemskom podrškom uređivanja možete uiniti 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 s 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 definira 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 pisara i kako se ona koristi u aplikacijskom programu. Ako vaša aplikacija koristi programski opisane podatke, vaš jezik visoke razine bi vam mogao omogućiti da identificirate kodove uređivanja ili kreirate 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

Možete definirati pet kodova uređivanja da osigurate više funkcija uređivanja od onih koje su dostupne u OS/400 kodovima uređivanja i za rukovanje uobičajenim funkcijama uređivanja koje bi inače tražile korištenje riječi uređivanja. To se naziva korisnički definiranim kodovima uređivanja. Na primjer, možete trebati uređivati brojeve koji sadrže crtice (kao neki brojevi telefona) 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 knjižnici 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 korištenja bilo kojih korisnički definiranih kodova uređivanja, trebali bi provjeriti njihov sadržaj na vašem sistemu, budući da se mogu promijeniti od 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 pisara 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 pisara

Kada se kompilira program koji koristi vanjski opisane datoteke pisara, 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, atribute 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 međuspremnika, 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 pisafa. Ako bilo koji od formata specificiranih u programu ne postoji u datoteci, ili ako se razlikuju bilo koje vrijednosti provjeravanja razine, dolazi do greške. Formati se mogu dodati na ili ukloniti iz datoteke pisafa bez da to utječe na postojeće aplikacijske programe koji ne koriste dodane ili obrisane formate.

Trebali bi prikazati datoteku pisafa 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. Može da ne morate rekompajlirati 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 pisafa bez da morate rekompajlirati svoj program, pod uvjetom da ne možete 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 pisafu se može preusmjeriti na drugog pisafa. Međutim, svaka datoteka se provjerava kako bi se osiguralo da su atributi datoteke (tip uređaja, broj redova po infu, broj znakova po infu, dužina stranice i širina stranice) i bilo koje napredne funkcije koje koristi datoteka (kao što je promjenljiv LPI, promjenljiv font ili definirani znakovi) važe na novom pisafu.

Nespoolirani izlaz

Kada se preusmjerava nespoolirani izlaz, a atributi datoteke pisafa se ne podudaraju s novim pisafem, dešava se jedno od sljedećeg:

- Ako datoteka pisafa specificira vrijednost znakova-po-infu koju ne podržava uređaj koji se koristi, šalje se dijagnostička poruka (CPF4057) na red poruke programa, a podaci se ispisuju s 10 znakova po infu. Ako je širina stranice veća od 132 znakova, preklapaju se slogovi.

Note: Preklapanje nije podržano na IPDS pisafima.

- Ako datoteka pisafa specificira vrijednost redova-po-infu koju ne podržava uređaj koji se koristi, šalje se dijagnostička poruka (CPF4056) redu za poruke programa, a podaci se ispisuju s 8 redova po infu.
- Ako je širina stranice veća od maksimalne dužine koja je dozvoljena za pisaf koji se koristi, ispisivanje se završava s porukom o izlazu (CPF4138).
- Ako datoteka pisafa 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 pisaf, spool datoteka se ne može ispisati bez promjene, ako neki od atributa spool datoteke nije podržan od uređaja pisafa. Slijede primjeri nekih atributa uređaja pisafa koji možda neće biti podržani:

- Velicina stranice
- Pretinci izlaza
- Kvaliteta ispisivanja
- Redova po infu
- Znakova po infu

Spool datoteka preusmjerena na SCS pisafe

Slijede opisi akcija koje se poduzimaju kada se spool datoteka preusmjerava na SCS pisaf i ne može se ispisati bez promjene (u SCS pisafe spadaju 3812, 3816, 4214, 4234, 4245, 4247, 5219, 5224, 5225, 5256, 5262, 6252, i 6262 pisafi):

- Ako je bilo što od sljedećeg tofno, šalje se poruka upita na red poruke programa za pisanje:
 - Spool datoteka koristi IPDS tok podataka (DEVTYPE(*IPDS))
 - Pisaf ne podržava attribute spool datoteke
 - Pisaf 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 pisafa QPSLPRT
- Ispisivanje spool datoteka sa skraćenim redovima kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisafa QPSLPRT
- Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu

Ako je ispisana spool datoteka, rezultati mogu biti nepredvidivi, jer se datoteka ispisuje korištenjem atributa pisafa specificiranih u IBM-dobavljenoj datoteci pisafa QPSLPRT i uklanjanju se sve napredne funkcije koje koristi spool datoteka. U uklonjene funkcije spadaju:

DDS ključne riječi:

CHRID

Skup grafičkih znakova i kodna stranica

CHRSIZ

Velicina znaka (širina i visina)

CPI Znakova po infu

DFNCHR

Definiranje znaka

DRAWER

Izbor pretinca papira

FONT Izbor fonta

LPI Redova po infu

PAGRRT

Rotacija stranice

PRTQLTY

Kvaliteta ispisivanja

TRNSPY

Transparentnost

Druge funkcije ispisivanja:

- Promjena pretinca u dokumentu
- Promjena fonta u dokumentu
- Redova-po-infu u dokumentu
- Rotacija stranice u dokumentu
- Indeks i superindeks

- Ako spool datoteka specificira vrijednost znakova-po-infu koju ne podržava pisaf, 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 infu s preklapanjem redova kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisafa QPSPLPRT
 - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu
- 5219 pisaf je izuzetak za gornje slučajeve ako je jedino nepodudaranje između spool datoteke i pisafa HIGHLIGHT posebni zahtjev za uređaj koji datoteka sadržava. Kada se to dogodi, šalje se poruka upita na red 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.
 - Pokupavanje 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 safuvane.

- Dokumenti kreirani na drugim sistemima mogu sadržavati kontrole ispisivanja koje ne podržavaju 5219 ili 3812 pisafi. Te kontrole mogu sadržavati promjenljivu veličinu obrasca, izlazni pretinac, kvalitetu ispisa, redove po infu, znakove po infu, identifikator znaka ili poravnanje. 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 pisaf.
 - Pokupavanje 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 važne za uređaj. Rezultirajući izlaz bi trebao dobro prikazati kako je datoteka trebala izgledati, iako možda neće biti ispisana onako kako je bilo namjeravano zbog nepodržanih vrijednosti.

Spool datoteke preusmjerene na IPDS pisafe

U IPDS pisafe 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 pisafi. Sljedeće opisuje akcije koje se poduzimaju kada spoolirate datoteku na IPDS pisaf:

- 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 pisaf (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 pisafa QPSPLPRT

– Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu

Rezultati ispisivanja su nepredvidivi jer će pisaf koristiti atribute pisafa koji su specificirani u QSPLPR, IBM-dobavljenoj datoteci pisafa. Uklonit će se sve napredne funkcije koje su specificirane u spool datoteci. U uklonjene funkcije spadaju:

DDS ključne riječi:

CHRSIZ

Velicina znaka (širina i visina)

CPI Znakova po infu

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-infu 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, poravnavanja i transparentnosti. Pretvorba na IPDS bi trebala sačuvati integritet tekstovnih podataka. Međutim, datoteka se može svejedno neće ispisivati točno onako kako je namjeravano. Nepodržani broj znakova po infu fonta, proredi fonta i identifikatori znakova se mijenjaju u najbližu važeću aproksimaciju na pisafu.
- 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 pisafa ne može koristiti font s proporcionalnim razmakom za FONT parametar datoteke pisafa. Spool datoteka se može neće ispisati kako je namjeravano. Za nepodržane brojeve znakova po infu, proredi fonta i identifikatore znakova, program za pisanje koristi najbližu aproksimaciju koja je dostupna na pisafu.
- 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 pisaf. 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 pisafa

Kada se izvodi automatska konfiguracija za 3812 i 3816 pisafe, pisaf se smatra 5219 pisafem. Prilikom prvog korištenja pisafa, iSeries poslužitelj šalje neke naredbe pisafu koje omogućuju sistemu da može razlikovati 5219 pisaf i 3812 ili 3816 SCS pisafe.

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 pisaf kao 5219 pisaf. Na primjer, to znači da nema rotacije stranice za prvi ispisan izlaz.

Da bi sistem prepoznao 3812 ili 3816 SCS pisaf, program za pisanje na pisaf mora dovršiti obrađivanje. Nakon što se ispiše prvi izlaz i pokrene se novi program za pisanje na pisaf, sistem prepoznaje pisaf kao 3812 ili 3816 SCS pisaf.

Jednom kada sistem prepozna pisaf kao 3812 ili 3816 SCS, on će zapamtiti pravi tip pisafa tako dugo dok se ne obriše opis uređaja pisafa.

Razmatranja 3835 pisafa

3835 Model 1 pisaf 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 ispisan podaci na stranici premjertaju desno i dolje za 1/6 inča. Ako je za vaš aplikacijski program nužno da se ispisuju podaci na određenoj točki na papiru, možda ćete trebati promijeniti svoju aplikaciju i prilagoditi je tom podešavanju ili koristiti vrijednosti margine od 0 na datoteci pisafa.

Note: 3835 Model 2 nema granice ne-ispisivanja. iSeries poslužitelj ne prilagođava poziciju ispisanog teksta za taj pisaf. 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 pisafa

3912, 3916 i 4028 pisafi imaju granicu ne-ispisivanja. U tom području, oko 1/6 inča od svih rubova stranice, neće se ispisivati podaci.

Ako je na 3912, 3916 ili 4028 konfigurirano AFP(*NO), možda ćete trebati prilagoditi svoje 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 ispisanog 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 ispisan podaci na stranici premjertaju desno i dolje za 1/6 inča. Ako je za vaš aplikacijski program važno da se podaci ispisuju na određenoj točki na papiru, možda ćete trebati promijeniti svoj aplikacijski program i prilagoditi ga tom podešavanju.

Za ispis što je moguće bliže rubu stranice:

- Koristite PAGRTT (*COR)
- Koristite MULTIUP(2) ili (4)
- Konfigurirajte pisaf s AFP(*YES)

Time se pozicionira startna točka stranice na rub ispisivog područja.

Posebna razmatranja datoteke pisafa za AFPDS

Ako je parametar tip uređaja (DEVTYPE) za datoteku pisafa *AFPDS, razmatranja se odnose na neke parametre datoteke pisafa i na slanje spool datoteka na druge sisteme.

Razmatranja za parametre datoteke pisafa

- Parametar preteka (OVRFLW)
Pretek se ne signalizira kod vanjski opisanih datoteka pisafa (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 infa, red preteka je red 60, a vrijednost redova po infu je 6, pretek se signalizira kada se na stranici ispiše red 60. To je 10.5 infa od gornjeg ruba stranice .
- Parametar Identifikator znaka (CHRID)
CHRID parametar datoteke pisafa 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 (PAGRRT)
Prekrivanja, segmenti stranice i resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka se automatski ne rotiraju zasnovano na PAGRTT parametru datoteke pisafa.
- Parametar Velicina stranice (PAGESIZE)
Ako je jedinica mjere *ROWCOL, a specificiran je kodirani font ili skup znakova fonta na datoteci pisafa, širina stranice se izračunava korištenjem 10 znakova-po-infu.

Razmatranja slanja AFPDS spool datoteke na druge sisteme

Budući da stvarni uređaj pisafa nije poznat kod kreiranja spool datoteke, neki parametri specificirani na datoteci pisafa 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 pisafu na kojem se šalje spool datoteka) se zamjenjuju prije ispisivanja spool datoteke.

Sljedeći parametri uzrokuju korištenje default postava:


- Ako se koristi CHRID(*DEV) ili vanjski opisana datoteka pisafa, zamjenjuje se sistemski vrijednost skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID).
- Ako se koristi FONT(*DEV), zamjenjuje se font 11.
- Ako se koristi FORMFEED(*DEV), zamjenjuje se pretinac 1.
- Ako se koristi PAGRTT(*DEV), PAGRTT(*AUTO) ili PAGRTT(*COR), zamjenjuje se rotacija stranice 0.

Notes:

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 na sistem poslana spool datoteka koja ne podržava stavljanje pomaka na stog, možda će se izdati poruka o grešci.
2. Upotreba DDS DRAWER i PAGRTT ključnih riječi uzrokuje da OS/400 generira AFPDS tok podataka kojeg u potpunosti ne podržava AFP preglednik i neki od PSF proizvoda koji su dostupni 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 INVMAMP ključnu riječ kako bi promijenili pretinac ili rotaciju stranice unutar spool datoteke.

Posebna DDS razmatranja za AFPDS

Za upotrebu podrške Advanced Function Presentation (AFP) na iSeries poslužitelju za ispisivanje na IPDS pisafima, morate instalirati Print Services Facility za OS/400 (PSF/400).

Pogledajte iSeries Vodif za izlaz  za informacije o tome kada je potreban PSF/400. Ako imate dodatna pitanja o PSF/400, kontaktirajte svojeg IBM predstavnika.

Slijedi lista DDS ključnih riječi koje su važne za datoteke pisafa koje imaju specificiranu vrijednost parametra tipa uređaja pisafa (DEVTYPE) kao *AFPDS. U toj listi se nalaze i ograničenja DDS ključnih riječi. Za detaljnije informacije o DDS ključnim riječima, pogledajte DDS Upute: Datoteke pisafa 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 pisafu. 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 pisaf ne podržava ispisivanje u boji.
- CVTDTA
- DATE OUTBIN
- DATFMT
- DATSEP
- DFT
- DLTEDT
- DOCIDXTAG
- DRAWER
- DTASTMCMD
- 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 pisafu. 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 pisafa *AFPDS.
- SKIPB - Nije dozvoljeno na razini datoteke u spool datoteci koja ima tip uređaja pisafa *AFPDS.
- STRPAGGRP
- TEXT
- TIME
- TIMFMT
- TIMSEP
- TXTRTT
- UNDERLINE
- UNISCRIP
- ZFOLD

Razmatranja izvedbe

Slijede razmatranja izvedbe datoteke pisafa:

- Kod vanjski opisanih datoteka pisafa, 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 pisafa, definirajte polja u sekvencijalnom poretku. Izlaz se ne mijenja ako polja nisu definirana u sekvencijalnom poretku, no moglo bi se dogoditi da se poveća vrijeme putovanja.
- Kod vanjski opisanih datoteka pisafa 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 pisafu 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 pisafu s konfiguriranim AFP(*YES), specificirajte DEVTYPE(*AFPDS) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi.
- Kod ispisivanja na IPDS pisaf s konfiguriranim AFP(*YES), velike spool datoteke će se prije početka ispisivati ako je parametar Ispipi dok pretvaraj (PRTCVT) na opisu uređaja pisafa postavljen na *YES. Međutim, do ispisivanja može doći i prije nego se provjeri sintaksa cijele spool datoteke. Nakon što započne ispisivanje može se pojaviti greška toka podataka. To uzrokuje zaustavljanje ispisivanja. Ako želite da se dovrši provjera sintakse toka podataka prije nego se počne ispisivati spool datoteka, postavite parametar Ispipi dok pretvaraj (PRTCVT) opisa uređaja pisafa na *NO.

Planiranje ispisivanja

iSeries poslužitelji nude široki raspon načina ispisivanja, od IPDS pisara visoke-funkcije koji podržavaju crtne kodove i formatiranje složenih dokumenata na pisarima visoke izvedbe, do ispisivanja jednostavnih dokumenata korištenjem izravno pripojenog pisara. Potpuno razumijevanje vaših organizacijskih potreba, tip ispisivanja koji vam je potreban i poznavanje sposobnosti hardvera kojeg trenutno imate ili ga namjeravate kupiti predstavljaju ključne komponente konfiguriranja načina ispisivanja. Nakon što utvrdite svoje potrebe, trebali bi odlučiti da li ćete koristiti IPDS ili Pretvorbu ispisa hosta kako bi konvertirali i poslali podatke za ispisivanje. Obično, IPDS (koji se obično koristi s PSF/400) nudi bolje performanse i dodatne funkcije, ali i po višoj cijeni. Pogledajte sljedeće resurse za dodatne informacije o utvrđivanju tipa ispisivanja koji najbolje zadovoljava vaše poslovne potrebe.

“Protokoli ispisivanja”

Ovo poglavlje opisuje neke od uobičajenih opcija za iSeries ispisivanje i uspoređuje njihova svojstva i potrebe.

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 pisara

(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 različite ASCII pisare

Jedan od najčešćih uzroka problema u okolini ispisivanja se odnosi na kompatibilnost hardvera. Pogledajte dokument IBM Baza znanja (dokument pod brojem 17690939 na www.ibm.com/eserver/series/support/s_dir/slkbases.NSF) kako bi doznali koji će pisari podržavati protokole ispisivanja koji su vam potrebni.

Protokoli ispisivanja

iSeries poslužitelj nudi nekoliko različitih protokola ispisivanja koji udovoljavaju različitim potrebama konfiguracije i izvedbe. Kroz sljedeće informacije ćete se upoznati s sposobnostima i potrebama nekih od uobičajenih opcija ispisivanja.

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 grešci ili status dok se ispisuje posao. SNMP isto tako koristi IBM Podijeljene veze kako bi osigurao da se utičnice otpuste nakon svakog primjerka ispisivanja dokumenta. To omogućava da iSeries učinkovito dijeli pisar s drugim korisnicima. Osim toga, budući da SNMP podržava i Post Script i PDL podatke ispisivanja, on nudi odličnu kompatibilnost hardvera i aplikacije.

SNMP ispisivanje traži da pisar i poslužitelj pisara ili adaptor mreže podržavaju Bazu informacija upravljanja host resursa (Host resurs MIB) i za potpunu funkcionalnost Bazu informacija upravljanja pisara (Pisara MIB). SNMP nije podržan od svakog hardvera ispisivanja, pa bi trebali pažljivo provjeriti kompatibilnost prije implementacije tog rješenja. OS/400 V4R5 ili viši podržava pogonitelj SNMP ispisivanja.

PDL

Nafini ispisivanja Jezik posla pisafa (PJL) isto omoguavaju upravljanje problemom i informacije statusa za vrijeme obrade ispisivanja korištenjem dvosmjerne komunikacije između pisafa i posluatelja pisafa preko jednog TCP/IP porta. PJL ispisivanje ae vam omoguaiti da dijelite pisafe između iSeries i drugih korisnika mreoe, no buduai iSeries nastavlja komunicirati s pisafem tako dugo dok se ne isprazni iSeries izlazni red, dijeljenje resursa je vipe ograničeno nego kod SNMP-a ili LPR/LPD-a.

PJL ispisivanje na iSeries posluitelju traqi da pisaf i adaptor pisafa ili adaptor mreoe podravaju Jezik kontrole pisafa razine 5e. Isto tako, kablovi, pisaf i adaptor mreoe ili posluatelj ispisivanja moraju biti osposobljeni i konfigurirani za dvosmjernu komunikaciju. OS/400 verzije V4R1 (V3R7 s PTF-ovima) ili vipe podravaju PJL ispisivanje.

IPP

Ispisivanje Protokol Internet ispisivanja (IPP) vam omoguauje da šaljete i upravljate informacijama ispisivanja iz raznih udaljenih mjesta slanjem informacije ispisivanja preko Interneta ili Intraneta. IPP je svestrani nafin ispisivanja i trebao bi biti podrāan od različitih pisafa i adaptora mreoe. Taj protokol sadri sve prednosti ispisivanja s LPR/LPD, ali s njim je znafajno lakpe upravljati i rjeavati probleme buduai da su za vrijeme obrade ispisivanja dostupne informacije o statusu ispisivanja. IPP isto tako osigurava odlifnu sigurnost dopuštajuai SSL pifriranje.

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

LPR/LPD

Zahtjevatelj linijskog pisafa/demon linijskog pisafa (LPR/LPD) ispisivanje šalje informacije o ispisivanju s udaljenog izlaznog reda na udaljene posluitelje ili pisafe. Ovaj nafin ispisivanja podrāava veaina hardvera, no on pruāa slabiju podrpku rukovanja grepkama od drugih opcija. Isto tako, pruāa najmanje funkcija ispisivanja i ne podrāava izbor raspona stranica ili knjienje posla.

Taj nafin ispisivanja traqi da konfigurirate udaljene izlazne redove za udaljene pisafe. Veaina pisafa i adaptora podrāava taj protokol.

IPDS (PSF/400)

Tok podataka inteligentnog pisafa IPDS s Moguānosti usluga ispisa za OS/400 (PSF/400) nudi vodeae performanse ispisivanja i funkcije i mooe iskoristiti resurse ispisivanja iSeries Naprednih funkcija predstavljanja. PSF/400 rjepenja nude izvrsne performanse, no ona su istovremeno skuplja od drugih iSeries opcija ispisivanja.

Scenariji: Izbor protokola ispisivanja

Postoji mnogo dostupnih opcija kada se bira protokol ispisivanja. Izbor ovisi o vašim poslovnim potrebama, trenutno dostupnom hardveru i vjeptinama i resursima koje je vaša organizacija spremna osigurati. Isto tako, s obzirom na to da razliḡiti protokoli podrāavaju razliḡite funkcije i traoe razliḡitu arhitekturu hardvera i mreoe, vrlo je vaono da paoljivo razmotrite što ae podrāvati vaš trenutni hardver i koje funkcije trebate u nafinu ispisivanja.

Sljedeai scenariji sadre kratki opis poslovnog slufaja, objapnjavajuai prednosti fetiri uobifajena nafina ispisivanja, iznose potrebe za korištenje svakog protokola i onda povezuju primjere konfiguracije i procedure.

“Scenarij: Konfiguracija SNMP pisafa” on page 84

Dijeljenje resursa ispisivanja preko LAN-a s iSeries aplikacijama i radnim stanicama korisnika. SNMP

pruža dobru podršku za funkcije ispisivanja kao što su rasponi stranica i dopušta funkcije za upravljanje osnovnim problemima i dijeljenje resursa.

“Scenarij: Konfiguracija PjL pisafa” on page 85

Dijeljenje resursa ispisivanja preko LAN-a s iSeries aplikacijama i radnim stanicama korisnika. PjL koristi naredbe Jezik kontrole pisafa za formatiranje ispisanog izlaza, a koje podržavaju širok raspon funkcija ispisivanja. PjL protokoli ispisivanja isto tako podržavaju neka svojstva rukovanja problemom i dijeljenjem resursa.

“Scenarij: Konfiguracija IPP ispisivanja” on page 86

Ispisivanje preko Interneta korištenjem iSeries-a kao IPP poslužitelja za udaljeno ispisivanje i za dijeljenje resursa ispisivanja na vašem Intranetu.

“Scenarij: Konfiguracija IPDS-a s PSF/400 pisafem” on page 87

Osigurava detaljno obnavljanje greške i dijeljenje resursa zajedno s vodećom podrškom za funkcije ispisivanja korištenjem IPDS pisafa s Mogućnosti usluga ispisa za OS/400 (PSF/400) softver od IBM-a.

“Scenarij: Konfiguracija LPR/LPD ispisivanja” on page 87

Ili pokrenite demon linijskog pisafa (LPD) na iSeries poslužitelju za rukovanje zahtjevima ispisivanja od pripojenih klijenata ili koristite zahtjevatelj linijskog pisafa (LPR ili udaljeni program za pisanje) da popalžete poslove ispisivanja iz udaljenog izlaznog reda na drugi pisaf ili poslužitelj ispisivanja na vašoj mreži. Taj protokol ima opsežnu hardversku podršku, ali osigurava samo minimalnu podršku za svojstva rukovanja greškom i dijeljenja resursa.

Scenarij: Konfiguracija SNMP pisafa


Situacija

Kao administrator mreže vašeg poduzeća, trebate osigurati usluge ispisivanja za nekoliko desetaka klijent PC-a dopuštajući im da dijele zajednički pisaf pripojen na uredski LAN. Budući bi takav pisaf imao mnogo korisnika, potrebno vam je rješenje s pouzdanim sposobnostima dijeljenja i rukovanja greškom. Imajući na umu te potrebe, kupili ste hardver ispisivanja koji podržava SNMP ispisivanje.



Detalji

Da osigurate resurse ispisivanja za vaše klijent PC-ove preko LAN-a, koristit ćete svoj iSeries kao poslužitelj ispisivanja koji upravlja poslovima ispisivanja i šalje ih na SNMP-kompatibilan pisaf koji je pripojen na LAN preko adaptera mreže. Pomoću SNMP protokola će se upravljati komunikacijom između iSeries i pisafa. SNMP ispisivanje koristi dva različita TCP/IP porta za komunikaciju, jedan port za slanje posla ispisivanja i drugi za praćenje statusa i grešaka.



- SNMP traži da poslužitelj ispisivanja (ili adaptor mreže) i pisač podržavaju Bazu informacija upravljanja host resursa (Host Resurs MIB), i preporuča podršku za Bazu informacija upravljanja pisafom (Pisaf MIB). Taj SNMP zahtjev je dokumentiran u RFC 1514 (Host resurs MIB) i RFC 1759 (Pisaf MIB).
 - OS/400 V4R5 i kasnije podržava SNMP ispisivanje.
 - Da doznate da li vaš pisač i adaptor mreže podržavaju Host resurs i Pisaf MIB-ove, pogledajte dokumentaciju proizvođača. Dokument IBM Baza znanja  Podrška za “raznolike ASCII pisafne”, 17690939 isto tako održava popis protokola koje podržavaju uobičajeni pisafi.
- Pisaf je pripojen na prvi paralelni port višeportnog adaptera mreže i on je jedini pripojeni SNMP-osposobljeni uređaj.
- SNMP omogućava jednostavnu sigurnost definiranjem zajednica javnog ili privatnog pristupa danim resursima. Ime zajednice javnog pristupa mora imati ovlaštenje fitanja.

Koraci konfiguracije

1. Definirajte opis uređaja pisafom u OS/400 korištenjem CRTDEVPRT naredbe. Za detaljne upute o tome kako da se dovrše ti opisi, uključujući preporučene vrijednosti za nekoliko tipova pisafa i primjer opisa uređaja, pogledajte dokument IBM Baza znanja  “Konfiguriranje *LAN 3812 SNMP Opisa uređaja”, 19932815.
2. Konfigurirajte pisaf i poslužitelj ispisa (ili adaptor mreže). Detaljnije informacije potražite u dokumentaciji proizvođača. Isto tako, dokument IBM Baza znanja  “Postavke konfiguracije i poruke o greškama za *LAN 3812 SNMP Opise uređaja”, 19935220 ispisuje predložene postavke.
3. Ako je potrebno konfigurirajte svoje knjižnice, redove i spooliranje u OS/400. Za više informacija pogledajte poglavlje Upravljanje poslom.

Scenarij: Konfiguracija PjL pisafa

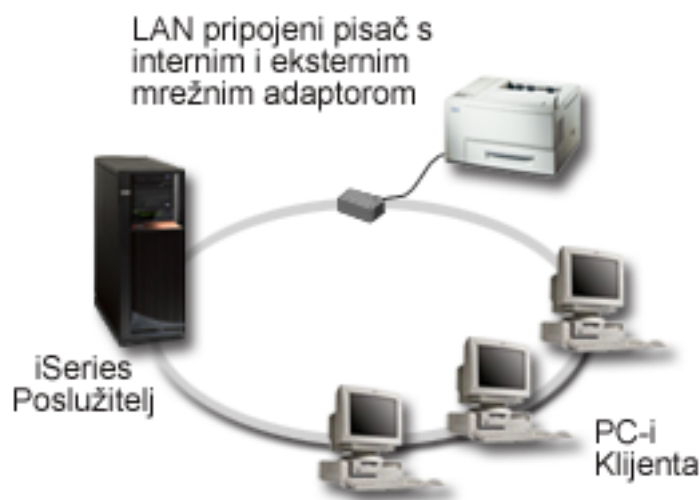
Situacija


Kao administrator mrežnog poduzeća, trebate osigurati usluge ispisivanja za nekoliko desetaka klijent PC-a dopuštajući im da dijele zajednički pisaf pripojen na uredski LAN. Potrebno vam je rješenje koje osigurava neke informacije knjiženja posla kako bi se omogućilo rukovanje greškom i željeli bi koristiti trenutni hardver koji podržava Jezik ispisivanja posla (PjL).

Detalji



Da osigurate resurse ispisivanja za vaše klijent PC-ove preko LAN-a koristit ćete adaptor mreže i LAN pripojeni pisaf. Komunikacijom između iSeries i pisafa će se upravljati korištenjem PjL-a. Time se

omogućava aplikacijama da imaju značajnu razinu kontrole nad tim kako bi izlaz ispisivanja trebao biti formatiran, čak im se omogućuje različit rukovanje papirom kao što je sortiranje i spajanje spajalicama. Komunikacija između poslužitelja ispisa i pisača je dvosmjerna, znači da će biti dostupne informacije o greškama koje se događaju za vrijeme ispisivanja.



- PjL traži da poslužitelj ispisa (ili adaptor mreže) i pisač podržavaju PCL razine 5e.
 - OS/400 V4R1 i više podržavaju PCL razine 5e. Izdanje V3R7 traži PTF-ove za tu podršku.
 - Da doznate da li vaš pisač i adaptor mreže podržavaju PCL razine 5e, pogledajte dokumentaciju proizvođača. Dokument IBM Baza znanja  "Podrška za Raznolike ASCII pisače", 17690939 isto tako sadržava i popis protokola koje podržavaju uobičajeni pisači.
- Adaptor mreže mora osigurati dvosmjernu komunikaciju s pisačem.
- Ako se radi o vanjskom mrežnom adaptoru, njegova veza s pisačem mora koristiti IEEE 1284 dvosmjerni kabel pisača.

Koraci konfiguracije

1. Definirajte opis uređaja pisača u OS/400 korištenjem CRTDEVPRT naredbe. Za detaljne upute o tome kako da se dovrši ovaj opis, uključujući preporučene vrijednosti za nekoliko tipova pisača i primjer opisa uređaja, pogledajte dokument IBM Baza znanja  "Konfiguriranje *LAN 3812 PjL Opisa uređaja", 8695149.
2. Konfigurirajte pisač i poslužitelj ispisa (ili adaptor mreže). Detaljnije informacije potražite u dokumentaciji proizvođača. Isto tako, dokument IBM Baza znanja  "Postavke konfiguracije i poruke o grešci za *LAN 3812 PjL Opise uređaja", 14461435 ispisuje predložene postavke.
3. Ako je potrebno, kreirajte svoje knjižnice, redove i spooliranje u OS/400. Za više informacija, pogledajte poglavlje Upravljanje poslom.

Scenarij: Konfiguracija IPP ispisivanja

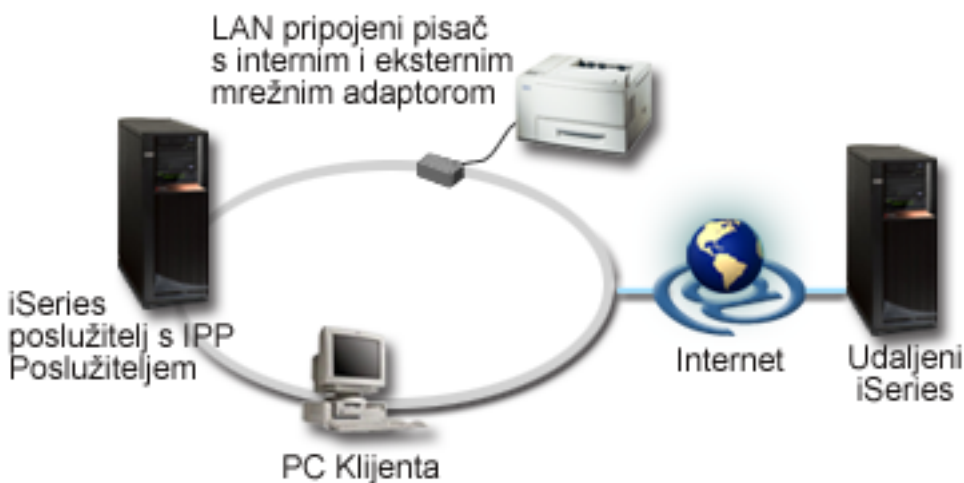
Situacija

Trebate osigurati usluge ispisivanja na nekoliko postojećih LAN-ova koji se sastoje od PC-eva i nekoliko poslužitelja i morate uključiti svoje prodajno osoblje na nekoliko udaljenih ureda u zemlji. Budući da ispisujete na način koji se nalazi u postojećem hardveru iz nekoliko LAN-ova, potrebno vam je rješenje ispisivanja koje će biti kompatibilno s različitim pisačima i adaptorima mreže. U stvari, trebat ćete konfigurirati pisače i raditi s poslovima ispisivanja i greškama na nekoliko udaljenih mjesta. Isto tako, budući da neke komunikacije sadrže i povjerljive informacije, potreban vam je način ispisivanja koji osigurava

sigurnu komunikaciju. Vodeći računa o tim potrebama, odlučili ste da će ispisivanje preko vašeg Intraneta biti najsvestranija opcija, pa trebate konfigurirati svoju mrežu tako da podržava IPP ispisivanje.

Detalji

IPP ispisivanje traži zahtjeve za rukovanjem IPP poslužitelja od raznovidnih IPP uređaja klijenta. Budući da komunikacija koristi HTTP, zahtjevi za ispisivanjem mogu putovati preko Intraneta vašeg poduzeća ili preko Interneta. IPP koristi SSL za šifriranje komunikacija i osiguranje sigurnih veza. IPP pogonitelj traži OS/400 V5R2 ili kasniji. Isto tako, IPP traži HTTP poslužitelj, Java, i DCM (za SSL šifriranje).



Koraci konfiguracije

1. Postavite opis uređaja IPP pisafa na iSeries. Pogledajte "Preporučene postavke za opis uređaja IPP pisafa" on page 90 za preporučene postavke.
2. Konfigurirajte IPP pisafe i adaptore mreže.
3. Konfigurirajte IPP poslužitelj iz iSeries Stranice zadataka unopenjem URL-a pisafa u Web pretražitelj. Na primjer: <http://mysystem:2001> (ili <http://mysystem:2010> za SSL povezivanje).

Scenarij: Konfiguracija IPDS-a s PSF/400 pisafem


Situacija

Vaše poduzeće traži način ispisivanja koji može rukovati složenim obrascima koji uključuju crtne kodove i druge grafike za ispisivanje zahtjeva isporuke i primanja u vašem skladištu. Budući uspjeh i normalno funkcioniranje vašeg posla ovisi o tome da ispisivanje bude pouzdano i da se brzo generiraju obrasci, odlučili ste investirati u način ispisivanja visoke razine.

Detalji

Mogućnost usluga ispisa za OS/400 (PSF/400) s IPDS pisafima osigurava vodeću podršku i performanse za složene i zahtjevne okoline ispisivanja. PSF/400 je uključeno u OS/400, no prije korištenja se mora aktivirati. Pristojbe ovise o potrebnim performansama za vaš način ispisivanja.

Koraci konfiguracije

Za informacije o kupnji i konfiguriranju PSF/400, pogledajte PSF/400 home stranica .

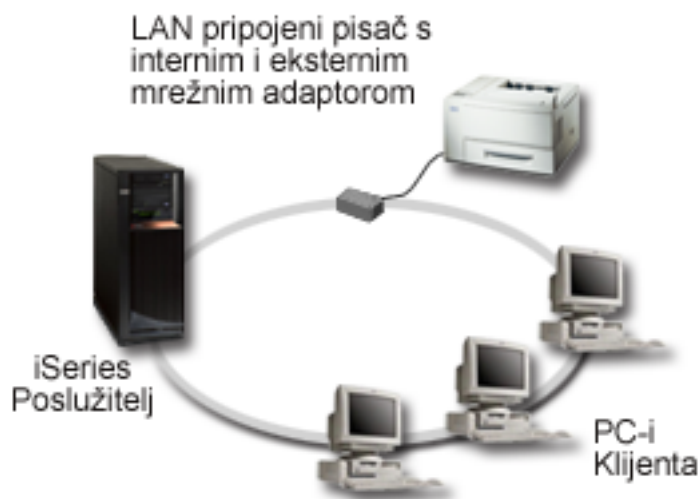
Scenarij: Konfiguracija LPR/LPD ispisivanja


Situacija

Potreban vam je jednostavan način da ispisujete iSeries izvještaje i informacije o statusu, a budući ćete ispisivati samo povremeno, željeli bi koristiti stariji pisaf koji se već koristi i koji je pripojen na LAN poduzeća i koristiti protokol koji podržava neko dijeljenje resursa. Nije vam potrebna funkcija koja je podržana s Pretvorbom ispisa hosta ili IPDS-om, a budući su vaše potrebe za ispisivanjem minimalne, nije vam potrebno knjiženje posla i praćenje informacija koje dobivljaju drugi protokoli. Vodeći računa o tim potrebama, utvrdili ste da će LPR/LPD ispisivanje zadovoljiti vaše potrebe bez kupnje novog hardvera ili implementiranja novog načina ispisivanja.


Detalji

Možete postaviti udaljeni izlazni red kako bi automatizirali zahtjevatelj linijskog pisafa (LPR ili udaljeni program za pisanje) na iSeries poslužitelju. Time se šalje izlaz pisafa na drugi pisaf ili poslužitelj ispisa koji koristi demon linijskog pisafa (LPD).




Iako postoji široka hardverska podrška za ispisivanje preko izlaznog reda korištenjem LPR/LPD-a, ono nije podržano od strane svih pisafa. Trebali bi provjeriti da li pisaf kojeg želite koristiti podržava taj način ispisivanja. Dokument IBM Baza znanja  17690939 "Podrška za različite ASCII pisafe" sadrži popis protokola koje podržavaju uobičajeni pisafi.

Koraci konfiguracije

1. Pokrenite LPD na poslužitelju pisafa, PC-u ili iSeries-u na kojeg ispisujete. Ako ispisujete na drugi iSeries, možete pokrenuti LPD s iSeries Navigatorom:
 - a. Propirite **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**
 - b. Desno kliknite na **LPD** s popisa poslužitelja i izaberite **Start**.
2. Postavite udaljeni izlazni red za iSeries poslužitelj. Pogledajte dokument IBM baza znanja  "Konfiguriranje udaljenog izlaznog reda (RMTOUTQ)", 8983237 za upute i dodatne informacije.
3. Pisaf stavite u stanje vary on.
 - a. Unesite WRKCFGSTS *DEV naredbu. Ekran Rad sa statusom konfiguracije će prikazati popis uređaja.
 - b. Unesite 1 uz opis uređaja datoteke pisafa kako bi pisaf stavili u stanje vary on.
4. Unesite STRRMTWTR kako bi pokrenuli program za pisanje.

Konfiguracija ispisivanja

Konfiguriranje iSeries zahtjeva ispisivanja traži da komponente hardvera, postavke konfiguracije mreže i softver koji se odnosi na povezivanje zajedno rade u finkovito. Mnoge potencijalne probleme možete izbjeći provjeravanjem toga da li je vaš pisaf u potpunosti kompatibilan s protokolom ispisivanja kojeg koristite. Dokument IBM Baza znanja  “Podrška za različite ASCII pisafe”, 17690939 sadrži popis poznatih protokola koje podržavaju neki zajednički pisafi.

Pogledajte sljedeće za informacije o tome kako se konfigurira ispisivanje:

“Konfiguracija ispisivanja zahtjevatelja linijskog pisafa/demona linijskog pisafa (LPR/LPD)”

Sadrži informacije o konfiguriranju ispisivanja zahtjevatelj linijskog pisafa/demon linijskog pisafa.

“Konfiguracija PJJ, SNMP ili IPP pisafa” on page 90

Sadrži informacije o konfiguriranju pisafa jezika posla pisafa (PJJ), protokola upravljanja jednostavne mreže (SNMP) ili Protokola Internet ispisivanja (IPP).

“Konfiguracija ispisivanja na udaljenom sistemu” on page 90

Osigurava informacije o konfiguriranju ispisivanja na udaljenim pisafima.

PSF/400 home stranica


Mogućnost usluga ispisa za OS/400 (PSF/400) home stranica sadrži informacije o kupnji i konfiguriranju IPDS (PSF/400) ispisivanja.

iSeries NetServer dijeljenje pisafa


To poglavlje sadrži informacije o dijeljenju izlaznih redova s PC klijentima u mreži.

iSeries Access for Windows® Korisnički vodič

Sadrži informacije o konfiguriranju pisafa koji je lokalno pripojen na klijent iSeries Access. Ove informacije se instaliraju kao dio sistema online pomoći na iSeries Access klijentu.



Za dodatne informacije o tome kako se konfiguriraju pisafi i povezani uređaji, pogledajte Programiranje uređaja pisafa .

Konfiguracija ispisivanja zahtjevatelja linijskog pisafa/demona linijskog pisafa (LPR/LPD)



1. Pokrenite LPD na poslužitelju pisafa, PC-u ili iSeries-u na kojeg ispisujete. Ako ispisujete na drugi iSeries, možete pokrenuti LPD s iSeries Navigatorom:
 - a. Propirite **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
 - b. Desno kliknite na **LPD** u listi poslužitelja i izaberite **Start**.
2. Postavite udaljeni izlazni red za iSeries poslužitelj. Pogledajte dokument IBM baza znanja  “Konfiguriranje udaljenog izlaznog reda (RMTOUTQ)”, 8983237 za upute i dodatne informacije.
3. Pisaf stavite u stanje vary on.
 - a. Unesite WRKCFGSTS *DEV naredbu. Prikaz Rad sa statusom konfiguracije prikazuje popis uređaja.
 - b. Unesite 1 uz opis uređaja pisafa kako bi pisaf stavili u stanje vary on.
4. Unesite STRREMWTR kako bi pokrenuli udaljeni program za pisanje.

Konfiguracija PJJ, SNMP ili IPP pisafa

1. Postavite i konfigurirajte pisaf i adaptor mreže ili poslužitelj ispisivanja. Pogledajte sljedeće dokumente IBM Baze znanja za preporučene hardverske postavke:

- Postavke konfiguracije i poruke o grešci za *LAN 3812 SNMP opise uređaja, 19935220 
- Postavke konfiguracije i poruke o grešci za *LAN 3812 PJJ Opise uređaja, 14461435 
- Postavke IPP pisafa potražite u dokumentaciji pisafa.

2. Kreirajte opis uređaja u OS/400 korištenjem CRTDEVPRT naredbe. Pogledajte sljedeće dokumente IBM Baze znanja za preporučene postavke i primjere:

- Konfiguriranje *LAN 3812 SNMP opisa uređaja, 19932815 
- Konfiguriranje *LAN 3812 PJJ opisa uređaja, 8695149 
- “Preporučene postavke za opis uređaja IPP pisafa”

3. Pisaf stavite u stanje vary on.

- a. Unesite WRKCFGSTS *DEV naredbu. Prikaz Rad sa statusom konfiguracije prikazuje popis uređaja.
- b. Unesite 1 uz opis uređaja pisafa kako bi pisaf stavili u stanje vary on.

4. Unesite STRPRTWTR kako bi pokrenuli Program za pisanje.

Preporučene postavke za opis uređaja IPP pisafa

Za IPP pisaf unesite sljedeće informacije za opis uređaja.

Polje	Preporučena vrijednost
Opis uređaja	PRT01
Klasa uređaja	*LAN
Tip uređaja	3812
Model uređaja	1
LAN pripojenje	*IP
Broj porta	631
Online na IPL	*YES
Identifikator fonta	11
Poruka o grešci pisafa	*INFO ili *INQ — Izbor *INQ će forsirati odgovor na poruke o grešci.
Pretvorba ispisa hosta	*YES
Udaljena lokacija: Ime ili adresa:	Unesite IP adresu, ime sistema ili URL pisafa. Na primjer: http://prt01
Validacijska lista	Neobavezno. Ako je specificirana, korisniku se mora provjeriti valjanost kako bi pisaf prihvatio komunikaciju.
Program pogonitelj sistema	*IBMIPPDRV

Konfiguracija ispisivanja na udaljenom sistemu

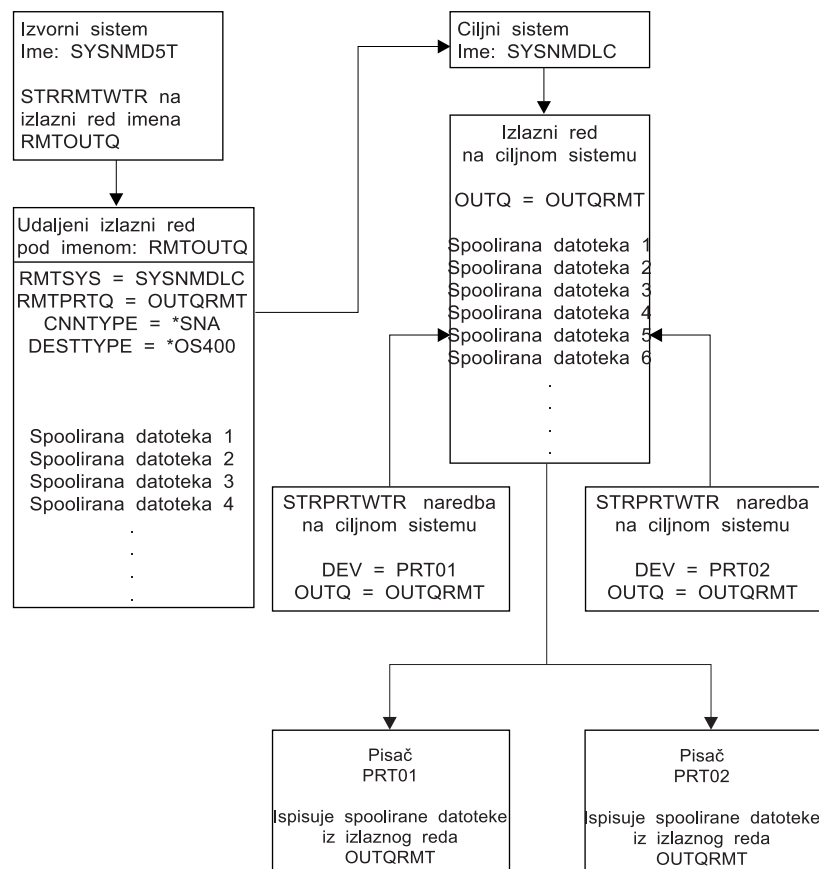
Za informacije o ispisivanju na udaljeni sistem, pogledajte sljedeće:

- “OS/400 na OS/400 za ispisivanje na udaljenom sistemu” on page 91
- “OS/400 na VM/MVS za ispisivanje na udaljenom sistemu” on page 96

- “OS/400 na NetWare za ispisivanje na udaljenom sistemu” on page 100

OS/400 na OS/400 za ispisivanje na udaljenom sistemu

Donji dijagram prikazuje ispisivanje OS/400-na-OS/400 udaljeni sistem sa SNADS-om. 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. Table 3 sadrži popis stvari koje moraju biti prisutne ili kreirane prije nego se može koristiti ispisivanje na udaljeni sistem.

Table 3. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem



Izvorni sistem	Ciljni sistem
Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja	Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja
Dodatne informacije za ove opise konfiguracija se mogu dobiti u knjizi Konfiguracija komunikacija  na Web stranici V5R1 Dodatni priručnici.	Dodatne informacije za te opise konfiguracije se mogu pronaći u knjizi Konfiguracije komunikacije  .
Identificirajte korisničke profile koji će se koristiti za ispisivanje na udaljeni sistem. 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.	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.

Table 3. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem (continued)

Izvorni sistem	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 (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>
<p>Kreirajte udaljeni izlazni red za ispisivanje na udaljenom sistemu.</p> <p>Koristite naredbu Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ).</p>	<p>Kreirajte izlazni red da primite spool datoteke korištenjem vrijednosti na RMTPTQ parametru (OUTQRMT).</p>

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	RMTOUTQ	Ime
Knjižnica	MYLIB	Ime, *CURLIB
Maks. veličina spool datoteke:		
Broj stranica	*NONE	Broj, *NONE
Vrijeme pokretanja		Vrijeme
Vrijeme zaustavljanja		Vrijeme
+ job vrijednosti		
Poredak datoteka na redu	*FIFO	*FIFO, *JOBNBR
Udaljeni sistem	SYSNMDLC	
Red udaljenog pisafa	OUTQRMT	
Red za poruke programa za pisanje	QSYSOPR	Ime, QSYSOPR
Knjižnica	*LIBL	Ime, *LIBL, *CURLIB
Tip povezivanja	*SNA	*SNA, *IP
Tip odredišta	*OS400	*OS400, *OS400V2, *PSF2...
Tekst 'opis'	OS/400 na OS/400	
Dno		
F3=Izlaz	F4=Prompt	F5=Osvježi
F10=Dodatni parametri	F12=Opoziv	
F13=Kako koristiti ovaj prikaz	F24=Job tipki	

Da počnete slanje spooliranih izlaznih datoteka iz RMTOUTQ udaljenog izlaznog reda, izvedite naredbu Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR). Upišite STRRMTWTR 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 (STRRMTWTR)		
Upišite izbore i pritisnite Enter.		
Izlazni red	RMTOUTQ	Ime, *ALL
Knjižnica	stumpf	Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje	*OUTQ	Ime, *OUTQ, *REQUESTER
Knjižnica		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	F12=Opoziv	
F13=Kako koristiti ovaj prikaz	F24=Job tipki	

Aktivnost ciljnog sistema - ispisivanje spool datoteka izlaza iz izvornog sistema

Spool datoteke izlaza su bile poslana na OUTQRMT izlazni red na ciljnom sistemu. Da počnete s ispisivanjem izlaznih datoteka, pokrenite program za pisanje na pisaf na OUTQRMT izlaznom redu. Upišite STRPRTWTR i pritisnite F4 (Prompt).

Upišite ime pisafa (CHEROKEE2) koji želite koristiti i ime izlaznog reda s primljenim spool datotekama izlaza (OUTQRMT). Pritisnite tipku Enter i zapofet će ispisivanje spool datoteka izlaza na pisafu pod imenom CHEROKEE2.

Pokretanje programa za pisanje na pisaf (STRPRTWTR)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```

Pisaf . . . . . cherokee2 Ime, *ALL, *SYSVAL
Izlazni red . . . . . OUTQRMT Ime, *DEV
Knjižnica . . . . . stumpf Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje *DEV Ime, *DEV, *REQUESTER
Knjižnica . . . . . Ime, *LIBL, *CURLIB
Opcije tipa obrasca:
Tip obrasca . . . . . *ALL Tip obrasca, *ALL, *STD, *FORMS
Opcija poruke . . . . . *INQMSG *INQMSG, *MSG, *NOMSG...
Odjelitelji datoteke . . . . . *FILE 0-9, *FILE
Pretinac za odjelitelje . . . . *DEV 1-255, *DEV, *FILE
    
```

Dno

F3=Izlaz F4=Prompt F5=Osvje i F10=Dodatni parametri F12=Opoziv
 F13=Kako koristiti ovaj prikaz F24=Jo  tipki

Više programa za pisanje na pisaf se može pokrenuti na istom izlaznom redu. To omogućava da spool datoteke izlaza s odre enim izlaznim redom budu ispisane na više od jednog pisafa.

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=Zadr . 4=Brisanje 5=Rad sa 6=Otpusti 8=Opis
 9=Rad s programima za pisanje 14=Ofisti

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=Osvje i F12=Opoziv F24=Jo  tipki

Rad sa svim Programima za pisanje

Upišite opcije, pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrº. 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=Job 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=Zadrº. 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=Pisafi
F24=Job 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

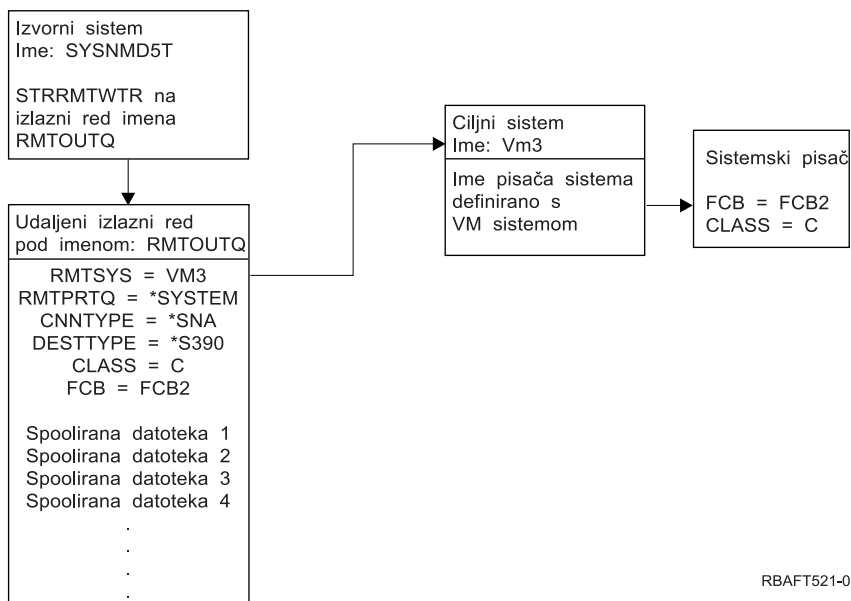
Parametri za opcije 2, 3, 4, 6 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F4=Prompt F12=Opoziv F22=Pokreni program za pisanje F24=Job tipki

OS/400 na VM/MVS za ispisivanje na udaljenom sistemu

Donji dijagram prikazuje ispisivanje OS/400-na-VM/MVS udaljeni sistem s SNADS-om. Vrijednosti (ili imena) iz dijagrama se koriste u ovom primjeru.



Mora se izvesti pripremni posao na izvornom sistemu i na ciljnom sistemu kako bi radilo ispisivanje na udaljenom sistemu. Table 4 on page 97 sadrži popis stvari koje moraju biti prisutne ili kreirane prije nego se može koristiti ispisivanje na udaljeni sistem.

Table 4. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem



Izvorni sistem na V3R1 ili kasnije	VM/MVS ciljni sistem
<p>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 knjigu Usluge SNA distribucije  na Web stranici V5R1 Dodatni priručnici.</p>	<p>NJE konfiguracija za VM/RSCS i JES2 ili JES3 za MVS.</p> <p>Vrlo je važno kontakt s host sistemom kako bi se uspostavila ispravna veza s VM/MVS. Ime izvora sistema, ID pisara i ID korisnika su neke od informacija koje će OS/400 tražiti.</p>
<p>Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja</p> <p>Dodatne informacije za te opise konfiguracije se mogu pronaći u knjizi Konfiguracije komunikacije .</p>	<p>Moraju postojati ili se moraju kreirati opisi komunikacije kako bi se povezao VM/MVS sistem na OS/400. U pravilu je to linija, fizička jedinica (slično kontroleru) i logička jedinica (slično uređaju). VM ili MVS konfiguracija sistema će tražiti informacije od OS/400.</p>
<p>Identificirajte korisnički profil koji će se koristiti za ispisivanje na udaljeni sistem.</p>	<p>Taj korisnik mora postojati i na ciljnom sistemu ako je *USER specificirano na RMTPTQ parametru na OS/400.</p>

Table 4. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem (continued)

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 (ADDIRE). <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 pisafu definiranom na MVS sistemu.</p> <p>Kod VM-a, identifikacija iSeries se mora unijeti u RSCS i pridružiti pisafu 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>Kada šaljete spool datoteke izlaza na VM/MVS, default tip obrazaca mora biti STANDARD (nemojte to zamijeniti sa *STD za OS/400). Tip obrazaca se može promijeniti nadjačavanjem datoteke pisafa 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 pisaf sistema na ciljnom sistemu (VM3).

Note: 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	<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
+ job vrijednosti		
Poredak datoteka na redu	<i>*FIFO</i>	*FIFO, *JOBNBR
Udaljeni sistem	<i>VM3</i>	
Udaljeni red pisafa	<i>*SYSTEM</i>	
Red za poruke programa za pisanje	<i>QSYSOPR</i>	Ime, QSYSOPR
Knjižnica		Ime, *LIBL, *CURLIB
Tip povezivanja	<i>*SNA</i>	*SNA, *IP
Tip odredišta	<i>*S390</i>	*OS400, *OS400V2, *PSF2...
VM/MVS klasa	<i>C</i>	
FCB	<i>FCB2</i>	
Tekst 'opis'	<i>OS/400 na VM sistemu pod imenom VM3</i>	
		Dno
F3=Izlaz	F4=Prompt	F5=Osvježi
F10=Dodatni parametri	F12=Opoziv	
F13=Kako koristiti ovaj prikaz	F24=Job tipki	

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 pisaf koji je označen kao pisaf sistema na ciljnom sistemu (VM3).

Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Izlazni red	<i>RMTOUTQ</i>	Ime, *ALL
Knjižnica	<i>MYLIB</i>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje	<i>*OUTQ</i>	Ime, *OUTQ, *REQUESTER
Knjižnica	<i>*LIBL</i>	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=Job tipki

Aktivnost ciljnog sistema - ispisivanje spool datoteka izlaza iz izvornog sistema

Spool datoteke su bile poslone na pisaf sistema na ciljnom sistemu (VM3).

OS/400 na NetWare za ispisivanje na udaljenom sistemu

Pogledajte poglavlje Ispisivanje iz iSeries na NetWare pisafe radi uputa o tome kako možete ispisivati iz iSeries na NetWare pisaf koji koristi standardnu NetWare podršku ispisivanja i iSeries udaljeni izlazni red i udaljeni program za pisanje.

Upravljanje ispisivanjem

Administriranje rješenja za ispisivanje u vabem 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 vabeg sistema. Sljedeći zadatak vam može pomoći u rukovanju vabom okolinom ispisivanja:

Zadaci u vezi sa spool datotekama

- “Prikaz liste spool datoteka” on page 101
- “Prikaz sadržaja spool datoteke” on page 101
- “Prikaz poruka pridruženih spool datoteci” on page 101
- “Zadržavanje spool datoteke” on page 102
- “Otpuštanje spool datoteke” on page 102
- “Premještanje spool datoteke na drugi red” on page 102
- “Brisanje spool datoteke” on page 103
- “Konvertiranje spool datoteke u PDF” on page 103
- “Kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku” on page 103
- “Slanje spool datoteke” on page 103
- “Promjena atributa spool datoteke” on page 104
- “Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke” on page 104
- “Odgoda jedne spool datoteke i ispis druge” on page 104
- “Omogućavanje poruke s obavijesti spool datoteke” on page 104
- “Kontrola broja spool datoteka” on page 105

- “Traženje natrag memorije spool datoteke” on page 105
- “Spremanje i vraćanje spool datoteka” on page 106
- “Kontrola ispisa pomoću velifine spool datoteke” on page 107

Mjepoviti zadaci

- “Provjera statusa pisafa” on page 106
- “Provjera statusa programa za pisanje” on page 106
- “Dozvoljavanje izravnog ispisa” on page 107
- “Specificiranje stranica odjelitelja” on page 107
- “Specificiranje teksta ispisa” on page 108
- “Zamjena neispisivih znakova” on page 108
- “Ispis grafike s drugim izlazom” on page 109
- “Prikaz skupova grafičkih simbola” on page 110
- “Promjena datoteke pisafa” on page 110
- “Nadjačavanje datoteka pisafa” on page 110
- “Brisanje nadjačavanja datoteke pisafa” on page 113
- “Prikaz nadjačavanja datoteke pisafa” on page 113

Prikaz liste spool datoteka

Koristite sljedeći način za prikazivanje liste spool datoteka (izlaz pisafa):

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.

Default postavka je prikazivanje svih izlaza pisafa pridruženih trenutnom korisniku. Možete prikazati drugi izlaz pisafa tako da desno kliknete na **Izlaz pisafa** i onda kliknete na **Prilagodi ovaj pogled --> Ukljufi**.

Prikaz sadržaja spool datoteke

Koristite sljedeću metodu za prikazivanje sadržaja spool datoteke (izlaz pisafa):

iSeries Navigator

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na izlaznu datoteku pisafa koju želite prikazati.
4. Kliknite na **Otvori**.

Sufelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **5 (Prikaz)**.

Notes:

1. Sufelje iSeries Navigatora ima dodatnu sposobnost kojom možete prikazati ASCII spool datoteke.
2. Sufelje zasnovano na znakovima ima dodatnu sposobnost kojom možete prikazati *LINE i *IPDS spool datoteke.

Prikaz poruka pridruženih spool datoteci

Koristite sljedeći način za ispisivanje poruka pridruženih spool datotekama (izlaz pisafa):

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.

3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koja ima poruku.
4. Kliknite na **Odgovor**.

Zadržavanje spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda kako bi privremeno spriječili ispisivanje spool datoteke (izlaz pisafa) koju ste izabrali:

iSeries Navigator

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koju želite zadržati.
4. Kliknite na **Zadržavanje**.
5. Specificirajte opcije zadržavanja i kliknite na **OK**.

Sufelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **3 (Zadržavanje)**.

Note: Znakovno–zasnovano sufelje ima dodatnu sposobnost kojom možete jednom akcijom zadržati spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisafa, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

Otpuštanje spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda za otpuštanje spool datoteke (izlaz pisafa) koja je zadržana:

iSeries Navigator

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koju želite zadržati.
4. Kliknite na **Otpusti**.

Sufelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **6 (Otpusti)**.

Note: Sufelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje možete jednom akcijom otpustiti sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisafa, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

Premještanje spool datoteke na drugi red

Koristite bilo koju od sljedećih metoda kako bi premjestili spool datoteku (izlaz pisafa) iz jednog izlaznog reda na drugi izlazni red:

iSeries Navigator

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koju želite premjestiti.
4. Kliknite na **Premjesti**.
5. Specificirajte ime pisafa ili izlazni red na koji želite premjestiti izlaz pisafa i kliknite na **OK**.

Sufelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **2 (Promjena)**.

Note: Sufelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje možete jednom akcijom promijeniti atribut za sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisafa, tipom obrasca ili ASP-om.

Za detaljnije informacije o premjeptanju spool datoteka pogledajte “Razmatranja preusmjerenja izlaza” on page 74.

Brisanje spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda kako bi obrisali spool datoteku (izlaz pisafa):

iSeries Navigator

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koju želite obrisati.
4. Kliknite na **Brisanje**.
5. Kliknite na **Brisanje** za potvrdu.

Sufelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju **4 (Brisanje)**.

Note: Sufelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost kojom možete jednom akcijom obrisati sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisafa, 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 pisafa koju želite konvertirati.
2. Kliknite na **Konvertiranje u PDF**.
3. Specificirajte opciju Konvertiranje izlaza pisafa 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 možete ispisati program za pisanje na pisaf. Kod kopiranja spool datoteke na fizičku datoteku, ne možete se kopirati mnogo atributa uređaja.

Slanje spool datoteke

Koristite sljedeću metodu za slanje spool datoteke (izlaz pisafa) na udaljeni sistem koji izvodi TCP/IP ili drugog korisnika na SNADS mreži:

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koju želite poslati.
4. Kliknite na **Slanje**.
5. Kliknite na **Slanje preko TCP/IP** da pošaljete izlaz pisafa na udaljeni sistem koji izvodi TCP/IP ili kliknite na **Slanje preko SNA** da pošaljete izlaz pisafa drugom korisniku na SNADS mreži.
6. Specificirajte opcije slanja i kliknite na **OK**.

Promjena atributa spool datoteke

Koristite bilo koju od sljedećih metoda da promijenite attribute spool datoteke (izlaz pisafa):

iSeries Navigator

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koju želite promijeniti.
4. Kliknite na **Svojstva**.
5. Specificirajte attribute ili svojstva koje želite promijeniti i kliknite na **OK**.

Sufelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i i onda koristite opciju **2 (Promjena)**.

Note: Sufelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje možete jednom akcijom promijeniti atribut za sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisafa, tipom obrasca ili ASP-om.

Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke

Koristite sljedeću metodu kako bi ponovno pokrenuli ispisivanje spool datoteke na određenoj stranici:

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa 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 pisafa) i pokrenuti ispisivanje druge spool datoteke (izlaz pisafa). Koristite sljedeću metodu:

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Izlaz pisafa**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koju želite sljedeću ispisati.
4. Kliknite na **Ispipi sljedeće**. Taj izlaz pisafa se premješta na vrh izlaznog reda.
5. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koja se trenutno ispisuje.
6. Kliknite na **Zadržavanje**.
7. Specificirajte zadržavanje **Na kraju stranice** i kliknite na **OK**. Taj izlaz pisafa zaustavlja ispisivanje na kraju trenutne stranice. Započinje se ispisivanje sljedećeg izlaza pisafa u izlaznom redu.
8. Desno kliknite na datoteku izlaza pisafa koja je zaustavljena.
9. Kliknite na **Ispipi sljedeće**. Taj izlaz pisafa 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 pisafa) ili je zadržana od strane programa za pisanje. Koristite sljedeću metodu za omogućavanje obavještavanja:

1. Propirite **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 poslu^oitelju bi trebao biti ograničen. Kada se posao dovrši, spool datoteke i informacije kontrole internog posla se zadržavaju tako dugo dok se spool datoteke ne ispisu ili opozovu. Veći broj poslova na poslu^oitelju i veći broj spool datoteka koje su poznate poslu^oitelju povećavaju kolifinu vremena koje je potrebno za izvođenje IPL-a i internih pretraživanja i povećavaju kolifinu 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" on page 101.

Broj dnevnika poslova koji su generirani možete kontrolirati korištenjem LOG parametra naredbe Kreiranje opisa posla (CRTJOB).

Traženje natrag memorije spool datoteke

Koristite naredbu Traženje natrag spool memorije (RCLSPLSTG) ili sistemsku vrijednost Automatsko fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa (QRCLSPLSTG) za povrat memorije spool datoteke. To su jedini dopustivi načini za uklanjanje članova spoolirane baze podataka iz QSPL ili QSPLxxx knjig^onice. Upotreba bilo kojeg drugog načina može uzrokovati ozbiljne probleme. Za više informacija o memoriji spool datoteke, pogledajte "Knjig^onica spool datoteka" on page 31.

Automatsko fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa (QRCLSPLSTG).

Koristite sistemsku vrijednost Automatsko fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa (QRCLSPLSTG) kako bi podesili željenu ravnotežu između spool izvedbe i pomoćne memorije. Ta sistemsku vrijednost se može koristiti za fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa na sistemskim ASP-ovima, osnovnim korisničkim ASP-ovima i nezavisnim ASP-ovima. Za detaljnije informacije, pogledajte Sistemske vrijednosti memorije: Automatsko fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa u poglavlju Sistemske vrijednosti.

Note: Izvedba sistema se degradira ako je Automatsko fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa (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 fipćenje nekoriptenog prostora izlaza pisafa (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 fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa (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 fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa na ASP-ovima sistema i ASP-ovima osnovnog korisnika. Ta naredba se ne može koristiti za fipćenje nekoriptene memorije izlaza pisafa na nezavisnim ASP-ovima.

Notes:

1. $\frac{1}{2}$ lan baze podataka se briše odmah nakon brisanja spool datoteke. To znači da ne postoji spremište nekorisćenih *flanova* 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 premjeptanjem 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.

Note: 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

Primjeri naredbe Spremi spool datoteku (ZSAVSPLF) i Vрати spool datoteku se mogu koristiti za spremanje ili vraćanje spool datoteke ili grupe spool datoteka u knjižnici. Knjižnica se može neobavezno spremi na uređaj. ZRSTSPFL naredba radi samo sa spool datotekama spremljenim korištenjem ZSAVSPLF naredbe.

ZSAVSPLF i ZRSTSPFL naredbe i dokumentacija su uključeni u QUSRTOOL knjižnici. Pogledajte *flan* TSRINFO u datoteci QATTINFO u knjižnici QUSRTOOL.

Provjera statusa pisafa

Koristite sljedeću metodu kako bi provjerili status pisafa:

1. Propirite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Pisafi**. Prikazuju se pisafi i njihov status.
3. Desno kliknite na pisaf s izbornika akcija.

Provjera statusa programa za pisanje

Koristite naredbu Rad s programom za pisanje (WRKWTR) kako bi provjerili status programa za pisanje na pisaf. Na primjer, unesite sljedeće kako bi provjerili status od PRT01:

```
WRKWRT *DEV PRT01
```

Da pronađete dnevnik posla programa za pisanje na pisaf, bez obzira na to da li je trenutno aktivan ili je zavrpio, koristite naredbu Rad s poslom (WRKJOB). Na primjer, unesite sljedeće da prikažete poslove za PRT01:

```
WRKJOB PRT01
```

Ako postoji vipe od jednog posla na sistemu koji se podudara s programom za pisanje na pisaf, 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 zavrpio.

Kontrola ispisa pomoću velifine spool datoteke

Možete koristiti MAXPAGES parametar na naredbama Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) ili Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ) radi kontrole ispisa spool datoteka na temelju velifine.

Na primjer, pretpostavimo da želite zabraniti ispisivanje spool datoteka s vipe 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))
```

Dozvoljavanje izravnog ispisa

Izravno ispisivanje je kada je *SPOOL parametar u datoteci pisafa postavljen na *NO, a izlazni podaci se zapisuju izravno na pisaf.

Pisaf se može dijeliti između poslova programa za pisanje na pisaf i izravnog ispisivanja. Da dozvolite poslove izravnog ispisivanja kao i spool datoteke za pisaf, specificirajte *YES na ALWDRTPRT parametru naredbe Pokretanje (PRTWTR). To uzrokuje da program za pisanje na pisaf oslobađa pisaf za izravne poslove ispisivanja kada je istinit bilo koji od sljedećih uvjeta:

- Zadržan je program za pisanje na pisaf.
- Izlazni red koji je pridružen pisafu ne sadrži spool datoteke koje čekaju da se ispišu.

Kada se koristi izravno ispisivanje, morate voditi računa i o WAITFILE parametru u datoteci pisafa. WAITFILE parametar specificira koliko dugo, ako je pisaf 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 vapu interaktivnu sesiju dok se čeka da se posao ispiše.

Naredba STRPRTWTR se može preinajiti tako da dozvoli svim pisafima koji se pokreću da primaju poslove izravnog ispisivanja. Koristite naredbu Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT) da postavite vrijednost ALWDRTPRT 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 pisafima konfiguriranim za Advanced Function Presentation (AFP).

Za više informacija o izravnom ispisivanju, pogledajte "Razmatranja o izravnom ispisu" on page 66.

Specificiranje stranica odjelitelja

Stranice odjelitelji su stranice koje se ispisuju na početku ispisanog 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 ispisanog izlaza ispisati specificiran broj stranica odjelitelja.

Stranice odjelitelji za spool datoteke (odjelitelji datoteke) su specificirane u datoteci pisafa ili programu za pisanje na pisaf. 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 pisafa. Primjer izlaznog programa (izvorni u C i

RPG) se može pronaći u QUSRTOOL knjižnici. Pogledajte *flan* 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 PRTTXT parametra na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF 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.

Notes:

1. Kod vanjski opisanih datoteka pisafa 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 pisafa, koristi se 10 znakova po infu za izrafun lokacije teksta specificirano na PRTTXT parametru.

Sistemska vrijednost Donje zaglavlje ispisane stranice (QPRTTXT) 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 pisaf ili na spool datoteku specificiranjem RPLUNPRT(*YES) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi. Zamjena neispisivih znakova ovisi o pisafu 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 pisaf ne može ispisati variraju ovisno o tipu pisafa.
- 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 pisafa.

Za većinu znakova u tom rasponu, pisaf 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 pisafu, 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 pisafa 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 pisafu. 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 pisafa

Pisaf pretvara znakove malih slova u znakove velikih slova kod korištenja skupine ispisa koja ne sadrži znakove malih slova. Ako vaš posao ispisivanja sadrži druge znakove koji se ne nalaze u skupini ispisivanja, oni se mogu pretvoriti u praznine specifičiranjem RPLUNPRT(*YES) za datoteku pisafa.

Skupina ispisivanja se bira preklopnica na 5262 panelu operatera. Operater mora izabrati ID jezika i sliku skupine korištenjem tih preklopnika.

4245, 6252 i 6262 pisafi otkrivaju skupinu ispisivanja koju koristi pisaf.

Kada se promijeni skupina ispisivanja za posao ispisivanja, ne šalje se poruka o upitu na red poruke koji je pridružen programu za pisanje na pisaf. Možete specificirati drugačiji tip obrasca za taj posao, kao što su neispunjeni obrasci za plaće ili neispunjeni račun. Poruka o mijenjanju tipa obrasca se šalje redom za poruke programa za pisanje na pisaf kako bi se obavijestilo operatera o promjeni skupine ispisivanja.

Ispis grafike s drugim izlazom

Rijef 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
```

Notes:

- Može postojati samo jedan razmak između riječi naredbe i parametara.
- 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,
```
- Kontrolni slog #@\$INCLGRPH bi trebao biti u slogu ispisa sam, jer bi se bilo koji podaci koji su uz njega mogli protumačiti kao parametri.
- Parametri trebaju neposredno slijediti jedan drugog, odijeljeni zarezima i bez korištenja praznina.
- Znakovi INCLGRPH moraju biti velika slova.
- #@\$INCLGRPH kontrolni slog mora započeti u prvom stupcu.
- #@\$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 grafika 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 flana, koristi se zadnji flan. 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 grafickih datoteka, kontrolni slog se ispisuje kao normalan tekstualni podatak. Graficka datoteka koja se koristi mora biti u formatu koji je prihvatljiv za pisaf. Kod IPDS uređaja, taj format je razina DR/2 Arhitekture sadržaja grafickog objekta (GOCA). Pogledajte priručnik *Arhitektura sadržaja grafickog objekta*, SC31-6804, za više informacija o GOCA.

Prikaz skupova grafickih simbola

IPDS pisafi omogućuju izbor skupova grafickih simbola kao fontove kod korištenja ključne riječi DDS fonta.

Da doznate koji su skupovi grafickih simbola dostupni na vašem sistemu, unesite CL naredbu:

```
DSPOBJD OBJTYPE(*GSS) OBJ(QGDDM/*ALL)
```

Promjena datoteke pisafa

Možete promijeniti parametre datoteke pisafa korištenjem CL naredbe Promjena datoteke pisafa (CHGPRTF).

Upotreba CHGPRTF naredbe *f*ini specificirane promjene trajno smještjenima za trenutnu aktivnu sesiju i za sve buduće sesije.

Pretpostavimo da imate program za označavanje slanja poptom koji koristi datoteku pisafa pod imenom LABELPR3. Sada možete imati dva skupa oznaka slanja poptom svaki puta kada se izvodi program za označavanje popte i možete 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 u finkovita.

Kada se izvodi bilo koji aplikacijski program koji koristi datoteku pisafa LABELPR3, spool datoteka će ići na izlazni red LABELS i ispisat će se dva primjerka oznaka slanja poptom.

Nadjačavanje datoteka pisafa

Privremeno možete specificirati drugačiju datoteku pisafa ili atribut datoteke pisafa korištenjem Nadjačavanje datoteke pisafa (OVRPRTF) CL naredbe. Za više informacija o nadjačavanju datoteku pisafa, pogledajte "Nadjačavanja datoteke pisafa" on page 17.

Pogledajte sljedeće za različite metode za nadjačavanje datoteka pisafa:

- "Nadjačavanje atributa datoteke"
- "Nadjačavanje imena datoteka ili tipova" on page 111
- "Nadjačavanje imena datoteka ili tipova i atributa nove datoteke" on page 112
- "Generičko nadjačavanje datoteka pisafa" on page 112

Nadjačavanje atributa datoteke

Najjednostavniji oblik za nadjačavanje datoteke je nadjačavanje nekih atributa datoteke. Na primjer, pretpostavimo da kreirate datoteku pisafa pod imenom OUTPUT s ovim atributima:

- Velicina stranice: 66 puta 132
- Redova po infu: 6
- Kopije ispisano izlaza: 2

- Stranice za odjelitelje datoteke: 2
- Broj reda preteka: 55

Naredba Kreiranje datoteke pisafa (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)
```

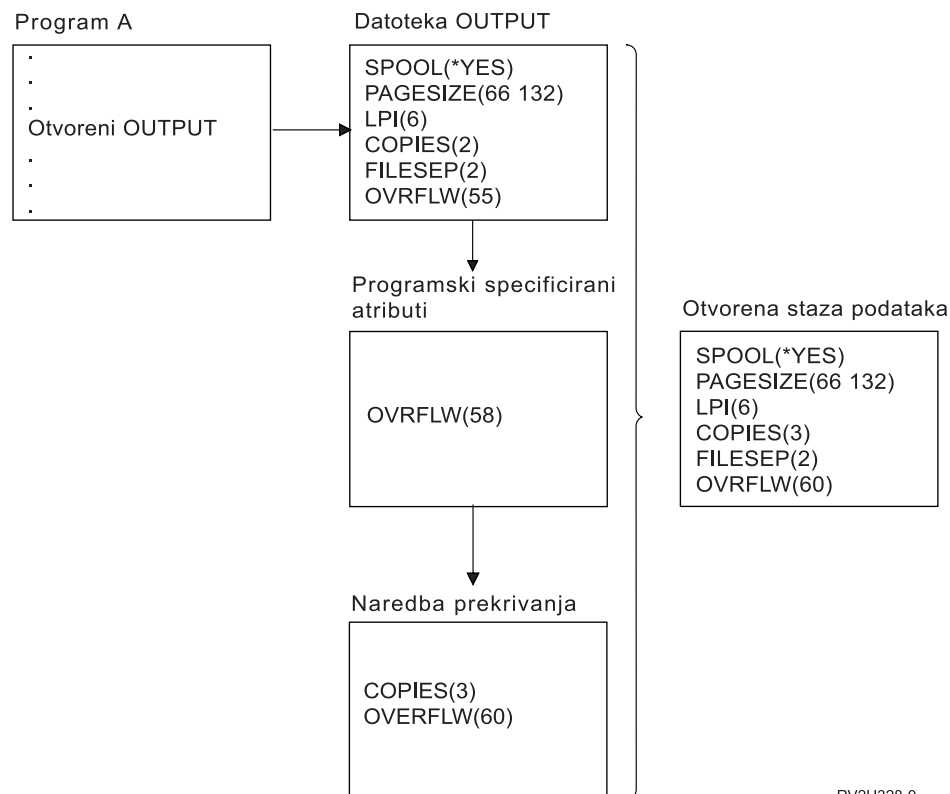
Datoteka pisafa pod imenom OUTPUT je specificirana u vašem aplikacijskom programom s brojem reda preteka 58. Međutim, prije nego izvedete aplikacijski program,elite promijeniti broj primjeraka ispisanog izlaza na 3 i red preteka na 60. Naredba nadjafavanja izgleda ovako:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(3) OVRFLW(60)
```

Kada pozovete aplikacijski program, ispisuju se tri kopije izlaza.

Kada aplikacijski program otvori datoteku, nadjafavanja 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. Nadjafavanja atributa imaju prednost nad programski specificiranim atributima. Programski specificirani atributi imaju prednost nad datotefno specificiranim atributima. U ovom primjeru, kada se otvori datoteka i izvode se izlazne operacije, proizvest će se spoolirani izlaz s veli finom stranice 66 puta 132, sa šest redova po infu, tri primjerka, dvije stranice odjelitelja datoteke i pretek na 60 redu.

Sljedeći dijagram objašnjava ovaj primjer:



RV2H328-0

Nadjafavanje imena datoteka ili tipova

Drugi jednostavan način za nadjafavanje datoteke se sastoji od promjene datoteke koju koristi program. To može biti korisno za datoteke koje su bile premještene ili preimenovane nakon što je program bio kompiliran. Na primjer,elite da se izlaz iz vašeg aplikacijskog programa ispiše korištenjem datoteke

pisafa pod imenom REPORTS umjesto datoteke pisafa 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 nadjaovati u drugaciji tip datoteke, koristite naredbu nadjaovanje za novi tip datoteke. Na primjer, ako nadjaovate datoteku diskete s datotekom pisafa, koristite naredbu Nadjaovanje s datotekom pisafa (OVRPRTF).

Nadjaovanje imena datoteka ili tipova i atributa nove datoteke

Taj oblik nadjaovanja datoteka je kombinacija nadjaovanja atributa datoteke i nadjaovanja imena datoteka ili tipova. S tim oblikom nadjaovanja možete nadjaovati datoteku koja se treba koristiti u programu i možete nadjaovati attribute datoteke koja se nadjaova. Na primjer, želite da izlaz iz vaeg programa bude ispisan korištenjem datoteke pisafa REPORTS umjesto datoteke pisafa OUTPUT (OUTPUT je specificiran u aplikacijskom programu). Uz to pto želite da aplikacijski program koristi datoteku pisafa REPORTS, želite nadjaovati i broj ispisanih kopija na tri. Pretpostavimo da je datoteka pisafa REPORTS kreirana sljedećom naredbom:

```
CRTPRTF FILE(REPORTS) SPOOL(*YES)
PAGESIZE (68 132) LPI(8)
OVRFLW(60) COPIES(2) FILESEP(1)
```

Prije nego izvedete program, upište sljedeću naredbu:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Nakon toga pozovite aplikacijski program i ispisat će se tri primjerka izlaza korištenjem REPORTS datoteke pisafa.

Primijetite da to nije jednako sljedećim naredbama nadjaovanja:

Nadjaovanje 1

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)
```

Nadjaovanje 2

```
OVRPRTF FILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Samo se jedno nadjaovanje primjenjuje za svaku razinu pozivanja za otvaranje određene datoteke, pa ako želite nadjaovati datoteku koju koristi program i nadjaovati attribute datoteke koja se nadjaova iz jedne razine pozivanja, morate koristiti jednu naredbu. Ako se koriste dva nadjaovanja, prvo nadjaovanje će uzrokovati da se ispis ispiše korištenjem REPORTS datoteke pisafa, no drugo nadjaovanje će se zanemariti.

Generifko nadjaovanje datoteka pisafa

OVRPRTF naredba vam omogućuje da imate jedno nadjaovanje za sve datoteke pisafa u vaem poslu s istim skupom vrijednosti. Bez generifkog nadjaovanja bi trebali izvoditi odvojeno nadjaovanje za svaku od datoteka pisafa.

Specificiranjem *PRTF kao imena datoteke na OVRPRTF naredbi, možete primijeniti jedno nadjaovanje za sve datoteke pisafa.

Nadjaovanje specificirano na OVRPRTF naredbi s *PRTF se primjenjuje ako nema drugih nadjaovanja za ime datoteka pisafa na istoj razini pozivanja. Sljedeći primjer prikazuje kako radi *PRTF:

Nadjaovanje 1

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(6) LPI(6)
```

Nadjaovanje 2

```
OVRPRTF FILE(*PRTF) COPIES(1) LPI(8)
```


CALL PGM(X)

Kada program X otvara datoteku pod imenom OUTPUT, otvorena datoteka ima sljedeće atribute:

COPIES(6)

Iz Nadjafavanja 1

LPI(6) Iz Nadjafavanja 1

Kada program X otvara datoteku pod imenom PRTOUR, otvorena datoteka ima sljedeće atribute:

COPIES(1)

Iz Nadjafavanja 2

LPI(8) Iz Nadjafavanja 2

Brisanje nadjafavanja datoteke pisafa

Ako želite obrisati nadjafavanje prije nego program dovrši izvođenje, možete koristiti naredbu **Brisanje nadjafavanja (DLTOVR)**. Ta naredba briše samo nadjafavanja koja su aktivna u razini pozivanja u kojoj je naredba unesena. Da identificirate nadjafavanje, koristite ime datoteke pisafa specificirano na FILE parametru naredbe nadjafavanja.

Slijedi primjer koji prikazuje nadjafavanje datoteke pisafa (PRTF1) s drugacijom datotekom pisafa (PRTF2). Na drugom redu primjera se nalazi naredba **Brisanje nadjafavanja (DLTOVR)** koja se koristi za brisanje nadjafavanja. Datoteka pisafa pod imenom PRTF1 će se koristiti za obrađivanje izlaza s aplikacijskog programa.

```
OVRPRTF FILE(PRTF1) TOFILE(PRTF2)
DLTOVR FILE(PRTF1)
```

Možete obrisati sva nadjafavanja datoteke pisafa na toj razini specificiranjem *ALL za FILE parametar.

Slijedi primjer koji prikazuje dva nadjafavanje datoteke pisafa, PRTC i PRT3. Nadjafavanje mijenja vrijednost COPIES parametra u oba slučaja. Treći red primjera prikazuje naredbu **Brisanje nadjafavanja (DLTOVR)** s vrijednosti FILE parametra postavljenom na *ALL. To znači da se brišu nadjafavanja na PRTC i PRT3.

```
OVRPRTF FILE(PRTC) COPIES(2)
OVRPRTF FILE(PRT3) COPIES(4)
DLTOVR FILE(*ALL)
```

Prikaz nadjafavanja datoteke pisafa

Možete koristiti naredbu **Prikaz nadjafavanja (DSPOVR)** da prikazete nadjafavanja datoteke pisafa. Možete prikazati sva nadjafavanja datoteke pisafa ili nadjafavanja za određenu datoteku pisafa.

Za prikaz bilo kojih nadjafavanja na datoteci PRTF1, upišite:

```
DSPOVR FILE(PRTF1)
```

Za prikaz svih nadjafavanja datoteke pisafa, upišite:

```
DSPOVR FILE(*ALL)
```

Međutim, kada FILE parametar ima vrijednost *ALL, sistem predstavlja prikaz sa svim aktivnim nadjafavanjima na svim tipovima datoteka podržanim na sistemu. Upotreba FILE(*ALL) na DSPOVR naredbi je neizravan način da se dozna koja su nadjafavanja aktivna za bilo koje datoteke pisafa; izravni način je da se izda DSPOVR naredba za svaku datoteku pisafa.

Upute za ispisivanje

Slijede dodatni materijali uputa koji se odnose na ispisivanje:

“Razmatranja parametara datoteke pisafa”

Sadrži detaljnije informacije o određenim parametrima datoteke pisafa.

“CL naredbe koje se odnose na ispisivanje” on page 137

Sadrži popis CL naredbi koje se odnose na ispisivanje.

DDS Upute: Datoteke pisafa

Sadrži informacije koje trebate znati za kodiranje specifikacija opisa podataka (DDS) za datoteke pisafa.

Razmatranja parametara datoteke pisafa

Sljedeći parametri datoteke pisafa su detaljnije objašnjeni kako bi mogli bolje razumjeti kako ih treba koristiti:

- “Upotreba parametra tipa uređaja (DEVTYPE)”
- “Upotreba parametra raspoređivanja spool izlaza (SCHEDULE)” on page 115
- “Upotreba parametra prioriteta izlaza (OUTPTY)” on page 116
- “Upotreba parametra poravnanja (ALIGN)” on page 116
- “Upotreba parametra rotacije stranice (PAGRRT)” on page 117
- “Upotreba MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*TEXT) parametara” on page 120
- “Upotreba MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*NONE) parametara” on page 124
- “Upotreba parametra vjernosti (FIDELITY)” on page 126
- “Upotreba parametara prekrivanja (FRONTOVL i BACKOVL)” on page 127
- “Upotreba parametara margine (FRONTMGN i BACKMGN)” on page 131
- “Upotreba parametra kuta za spajalicu (CORNERSTPL)” on page 134
- “Upotreba parametra sedlastog boda ruba (EDGESTITCH)” on page 134
- “Upotreba parametra sedlastog boda (SADLSTITCH)” on page 135
- “Upotreba parametra DBCS kodiranog fonta (IGCCDEFNT)” on page 136
- “Upotreba parametra skupa znakova fonta (FNTCHRSET)” on page 137
- “Upotreba parametra kodiranog fonta (CDEFNT)” on page 137

Upotreba parametra tipa uređaja (DEVTYPE)

Parametar tip uređaja (DEVTYPE) specificira tip toka podataka koji je kreiran za datoteku pisafa. Taj parametar označava da li bi rezultirajući tok podataka trebao biti Tok podataka inteligentnog pisafa (*IPDS), SNA tok znakova (*SCS), ASCII tok podataka (*USERASCII), Advanced Function Presentation Tok podataka (*AFPDS), podaci reda (*LINE) ili mijepani podaci (*AFPDSLIN).

AFP tok podataka se može kreirati iz nekoliko izvora:

- zSeries
- PrintManager™
- AFP pomoćni programi za OS/400
- Upotreba virtualne funkcije ispisa s licencnim programom iSeries Access za Windows

Međutim, za upotrebu funkcija koje osiguravaju mnogi parametri datoteke pisafa koji su podržani za AFPDS, spool datoteka mora biti kreirana s datotekom pisafa 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 pisafa ili se zanemaruje DEVTYPE parametar za datoteku pisafa.

Kroz cijelo ovo poglavlje se AFPDS izlaz koji je kreiran na iSeries poslužitelju s datotekom pisafa koja 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 pisaf). iSeries poslužitelj neće slati nikakve naredbe formatiranja koje odgovaraju atributima spool datoteke. Na primjer, sistem šalje početne naredbe formatiranja na pisaf koji postavlja veličinu stranice, redove po infu, znakove po infu 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 pisaf koji je pripojen na iSeries poslužitelj. Preporuča se da ne koristite odjelitelje posla ili datoteke kada specificirate DEVTYPE(*USERASCII).

Note: Nemojte staviti hex 03 naredbe transparentnosti u tok podataka. Umjesto toga, stavite samo ASCII naredbe koje ciljni pisaf može razumjeti. iSeries poslužitelj umeće hex 03 naredbe s ispravnim dužinama; stoga ne dolazi do EBCDIC u ASCII pretvorbe.

Upotreba parametra raspoređivanja 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 ufinjena dostupnom programu za pisanje kada je datoteka zatvorena

*JOBEND

Specificira da je spool datoteka ufinjena dostupnom programu za pisanje kada se završi posao koji je kreirao spool datoteku

*IMMED

Specificira da je spool datoteka ufinjena 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 vabe 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 (fak i iz prikaza Rad s izlaznim redom (WRKOUTQ)). Ako se istovremeno izvode operacije na drugim datotekama, vabe spool datoteke mogu biti odijeljene na SEQ(*FIFO) redu. Ako se odijele vabe 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, on može dostići program koji proizvodi izlaz. Kada se to dogodi, program za pisanje mora čekati kako bi program proizveo job 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 bi mogla omogućiti da se spoolirani podaci ranije proizvedu, ali to može imati i nepovoljan utjecaj na performanse, jer je potrebno više operacija diska za jednaku količinu spooliranih 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.

Upotreba parametra prioriteta 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 prikladnog prioriteta izlaza za spool datoteke možete osigurati da će se prvo ispisati spool datoteke koje su odmah potrebne.

Prioritet spool datoteke kada je kreirana je postavljen iz datoteke pisafa. Koristite naredbe Kreiranje datoteke pisafa, Promjena datoteke pisafa ili Nadjačavanje s datotekom pisafa 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.

Upotreba parametra poravnanja (ALIGN)

Parametar poravnanja na naredbama Pokretanje programa za pisanje na pisaf (STRPRTWTR) i Kreiranje datoteke pisafa (CRTPRTF) utječe na nacin na koji iSeries poslužitelj izdaje poruke radi provjere poravnanja obrazaca u pisafu prije nego se počnu ispisivati.

Ako je vrijednost na STRPRTWTR parametru poravnanja *WTR, program za pisanje na pisaf, 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.

Slijedeći događaji uzrokuju da program za pisanje na pisaf 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 pisaf 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 pisaf
- Tip obrazaca je promijenjen (nakon G odgovora na CPA3394 ili CPA3395 poruku)

Note: A B odgovor na te poruke vam omogućuje da preskožite ili da ne primite poruku o poravnanju.

- Netofni kontrolni znakovi su bili otkriveni na pisafu radne stanice u prethodnoj datoteci
- Na pisafu 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 pisafu radne stanice u prethodnoj datoteci
- H (Zadržaj) odgovor je bio dan nekim porukama upita na pisafu radne stanice
- Program za pisanje se je oporavio od komunikacijskog kvara na udaljenom pisafu radne stanice

Ako ne želite da program za pisanje na pisaf kontrolira izdavanje poruke o poravnanju obrazaca, možete specificirati *FILE kao vrijednost za parametar poravnanja STRPRTWTR naredbe i *YES na parametru poravnanja datoteke pisafa korištene s aplikacijom koja proizvodi spool datoteku.

Ako je vrijednost STRPRTWTR parametra poravnanja *FILE, program za pisanje na pisaf pregledava atribut spool datoteke koju je kreirao aplikacijski program. Program za pisanje na pisaf 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 pisaf šalje poruku kako bi provjerio poravnanje obrazaca na ciljnom pisafu.

Ako je vrijednost parametra poravnanja atributa spool datoteke *NO, program za pisanje na pisaf ne šalje nikakve poruke kako bi provjerio poravnanje obrazaca na ciljnom pisafu.

Ako želite izbjeći bilo kakve poruke o poravnanju obrazaca, možete specificirati *FILE za parametar poravnanja na naredbi Pokretanje programa za pisanje na pisaf (STRPRTWTR) i *NO kao vrijednost parametra poravnanja datoteke pisafa. S tom kombinacijom vrijednosti iSeries poslužitelj ne šalje nikakve poruke kojima bi provjerio poravnanje.

Upotreba parametra rotacije stranice (PAGRTT)

PAGRTT parametar kontrolira rotaciju teksta na stranici. Kada je specificirano *AUTO ili *DEV D za PAGRTT parametar, sistem određuje usmjerenje ispisane stranice. Na primjer, ako je izlaz prepriok, stranica se rotira za 90 stupnjeva.

Sistem automatski osjeća kada je izlaz prevelik da bi stao na papir koji je umetnut na pisaf za sljedeće pisafe: 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 pisafa. 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 rafunala (COR). To se odnosi na pisafe koje nisu 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000.

Ako je PAGRTT = *AUTO:

- Ako je izlaz prevelik da stane na obrazac, automatski se izvodi redukcija izlaza rafunala.
- 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, *AFPDSL I NE ili *AFPDS koji nije kreiran na iSeries poslužitelju.

Ako je PAGRTT = *DEV D:

- Ako je izlaz prevelik da stane na obrazac, automatski se izvodi redukcija izlaza rafunala.
- 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 pisafa, vrijednost PRTQLTY parametra (kvaliteta ispisa) mora biti *DRAFT ili *DEV D. Ako je vrijednost PRTQLTY parametra *STD ili *NLQ, spool datoteke se ispisuju bez redukcije izlaza pisafa (COR) i bez rotacije stranice.
- Kod korištenja PAGRTT parametra nemojte specificirati *DEV D za vrijednost FONT parametra. Kada se koristi FONT(*DEV D), sistem ne može odrediti tofnu širinu stranice; stoga pozicioniranje stranice može da neće biti onakvo kakvo je namjeravano.

Note: Kada je vrijednost PAGRTT parametra *AUTO ili *DEVD, redukcija ispisa rafunala (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.

Ako je PAGRTT = 0, 90, 180 ili 270 stupnjeva: 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 nafin na koji se podaci ispisuju na stranici. Na primjer, koripjenjem obrazaca koji su 8.5 infa široki i 11 infa dugi i ispisivanjem sa 6 redova po infu i s fontom od 10 znakova po infu:

- Specificirajte PAGESIZE(66 85) s PAGRTT(0) ili PAGRTT(180).
Stranica se fita od vrha prema dnu sa stranom od 8.5 infa na vrhu (orijentacija portreta).
- Specificirajte PAGESIZE(51 110) s PAGRTT(90) ili PAGRTT(270).
Stranica se fita od vrha prema dnu sa stranom od 11 infa na vrhu (orijentacija pejza^a).

Ako je PAGRTT = *COR:

- Izlaz se rotira za 90 stupnjeva.
- Velicina stranice je postavljena na 11 puta 8.5 infa.
- Zamjena fonta se događa kako slijedi:
 - Fontovi s 12 znakova po infu se zamjenjuju s fontovima s 15 znakova po infu.
 - Fontovi s 15 znakova po infu se zamjenjuje s fontovima od 20 znakova po infu.
 - Svi drugi fontovi se zamjenjuju s fontom od 13.3 znakova po infu (tu je izuzetak pisaf 4028 koji koristi font od 15 znakova po infu).

Note: Kada je vrijednost PAGRTT parametra *COR, redukcija izlaza pisafa nije osigurana ako je spool datoteka *AFPDS, ako je bila kreirana na iSeries poslu^oitelju i ako ima bilo koje od polja *Zahtjevi uređaja* postavljeno na Y.

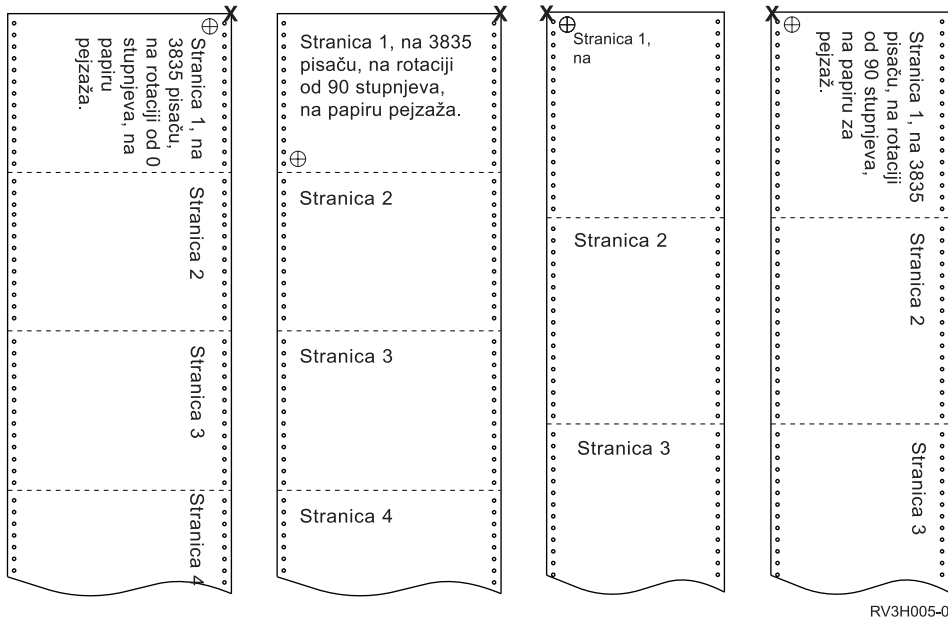
Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i izaberite opciju 8=Atributi kako bi pregledali potrebe uređaja za bilo koju spool datoteku. Osim toga, *COR nije podr^oano za spool datoteku s tipom uređaja:

- *USERASCII
- *LINE (ako je spool datoteka poslana na pisaf konfiguriran s AFP(*YES))
- *AFPDSLNE
- *AFPDS (ako spool datoteka nije bila kreirana na iSeries poslu^oitelju)

Rotacija stranice na 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisafima: 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisafi su pisafi s neprekinutim obrascima koji mogu prihvatiti naredbe rotacije stranice. Papir koji je piri nego du^oi 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 donji dijagram kako bi vidjeli kako se ispisani izlaz pojavljuje na tim pisafima kada dođe do rotacije.

Notes:

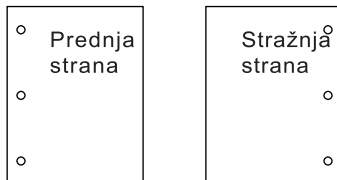
1. Kut s **X** je pofetna fizifka tofka papira. To je lijevi rub u^oe strane papira.
2. Kru^oia s plus znakom (+) u njemu određuje pofetnu logifku tofku papira.



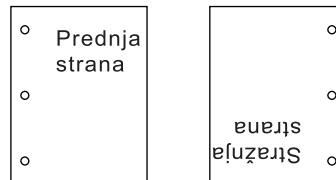
RV3H005-0

Rotacija stranice i dupleks ispisivanje: Donji primjeri prikazuju kako će se prikazati ispisani izlaz kada se koristi kombinacija dupleksa i rotacije stranice. Tofkice na svakoj stranici predstavljaju rupice koje su probuene na papiru.

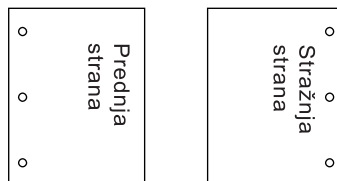
PAGR TT (0)
 DUPLEX (*YES)



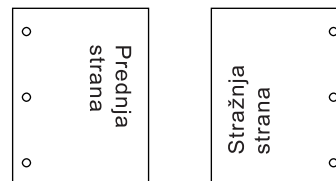
PAGR TT (0)
 DUPLEX (*TUMBLE)



PAGR TT (90)
 DUPLEX (*YES)



PAGR TT (90)
 DUPLEX (*TUMBLE)



RV2H310-1

Note: Segment stranice, prekrivanje ili resursi uključeni korištenjem DDS PAGSEG, OVERLAY ili AFPRSC ključne riječi se ne rotiraju s ostatkom ispisano g izlaza. To vrijedi i za prekrivanje (prednje ili stražnje) specificirano na datoteci pisafa.

Morate specificirati stupanj rotacije kada je kreiran segment stranice, prekrivanje ili resurs. Infoprint® dizajner za iSeries se može koristiti za kreiranje prekrivanja segmenata stranice.

Upotreba MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*TEXT) parametara

MULTIUP parametar vam omogućuje da ispišete višestruke kopije od jedne logičke stranice podataka na listu papira. Ovisno o pisafu kojeg koristite, možete ispisati od jedne do osam logički formatiranih stranica na jednom fizičkom komadu papira.

Korištenjem pisafa 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.

Note: Vrijednost 3 nije dozvoljena za MULTIUP kada je specificirano REDUCE(*TEXT).

MULTIUP funkciju možete kontrolirati softver ili hardver. Softver MULTIUP funkcije se bira specificiranjem REDUCE(*TEXT) na datoteci pisafa. Hardver MULTIUP funkcija je izabrana specificiranjem REDUCE(*NONE) na datoteci pisafa.

Informacije koje su ovdje prikazane ovise o specificiranju vrijednosti REDUCE parametra *TEXT.

Za informacije o MULTIUP-u kada je vrijednost REDUCE parametra *NONE, pogledajte "Upotreba MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*NONE) parametara" on page 124.

Vrijednost rotacije specificirana u PAGRTT parametru datoteke pisafa se koristi kako bi se odredila rotacija za MULTIUP ispisivanje. Kada je specificirano PAGRTT(*AUTO), PAGRTT(*DEVD) ili PAGRTT(*COR), a MULTIUP parametar ima vrijednost 2 ili 4, korištena PAGRTT vrijednost je 0.

Note: 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.

MULTIUP podrška za 4224, 4230, 4234, 4247 pisafe: To su pisafi s neprekinutim obrascima i ne podržavaju rotaciju. MULTIUP(2) s PAGRTT(0) je jedina važeća kombinacija. Dolje je primjer toga kako bi izgledala fizička stranica izlaza. Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 6-1/2 inča, font se ne mijenja. U suprotnom se koristi font 223 koji ima 15 znakova po inču.

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

MULTIUP podrška: MULTIUP podrška je dostupna na sljedećim pisafima:

- 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 pisafi koji podržavaju rotaciju stranice (PAGRTT) i stranice po strani (MULTIUP).

Za sve gore opisane pisafe, 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 logifke stranice manja od ili jednaka 8 infa, a dužina logifke stranice manja od 5 infa, font nije promijenjen.

Ako je širina logifke jedinice veća od 8 infa ili je dužina logifke stranice veća od 5 infa, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Sve reference na 4028 pisaf u sljedećim tablicama se isto tako odnose na 3912, 3916, 4312, 4317, 4324, Infoprint 20 i Infoprint 32 pisafe. Sljedeće bilješke na dnu stranice se odnose na sve tablice o MULTIUP Zamjeni fonta koje su ovdje uključene.

Notes:

1. Ako ciljni pisaf nema trajno smjepten font 230, on koristi font 223.
2. Ako je ciljni pisaf 4028 i ima trajno smjepten font 283 (20 znakova po infu), on koristi font 283. U suprotnom koristi font 281 (20 znakova po infu).
3. Ako je ciljni pisaf 3130 ili 3935, on će koristiti font 416 s velifinom tofke 4 (30 znakova po infu). Ako je ciljni pisaf 4028 i nema trajno smjepten font 290, ali ima trajno smjepten font 283, on će koristiti font 283. Ako je ciljni pisaf 4028 i nema trajno smjepten font 290 ili 283, on će koristiti font 281 (20 znakova po infu).

Table 5. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 0 ili 180 s MULTIUP(2)

širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Infi)	Koripteni font	Broj znakova po infu (CPI)
1 do 123 znakova	Manje od ili jednako 5 infa	230 ¹	15
1 do 123 znakova	Veće od 5 infa	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

PAGR(90) ili PAGR(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 logifke stranice manja od ili jednaka 5 infa, a dužina logifke stranice manja od 8 infa, font nije promijenjen.

Ako je širina logifke stranice veća od 5 infa ili je dužina logifke stranice veća od 8 infa, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Table 6. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 90 ili 270 s MULTIUP(2)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Infi)	Korišteni font	Broj znakova po infu (CPI)
1 do 73 znaka	Manje od ili jednako 8 infa	230 ¹	15
1 do 73 znaka	Veće od 8 infa	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

PAGR(0) ili PAGR(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

Ako je širina logifke stranice manja od ili jednaka 3.75 infa, a dužina logifke stranice manja od 5 infa, font nije promijenjen.

Ako je širina logifke jedinice veća od 3.75 infa ili je dužina logifke stranice veća od 5 infa, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Table 7. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 0 ili 180 s MULTIUP(4)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Infi)	Korišteni font	Broj znakova po infu (CPI)
1 do 54 znakova	Manje od ili jednako 5 infa	230*	15
1 do 54 znakova	Veće od 5 infa	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 logifke stranice manja od ili jednaka 5 infa, a dužina logifke stranice manja od 3.75 infa, font nije promijenjen.

Ako je širina logifke stranice veća od 5 infa ili je dužina logifke stranice veća od 3.75 infa, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Table 8. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 90 ili 270 s MULTIUP(4)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Infi)	Korišteni font	Broj znakova po infu (CPI)
1 do 73 znaka	Manje od ili jednako 5 infa	230 ¹	15
1 do 73 znaka	Veće od 5 infa	281	20
74 do 83 znakova	Manje od ili jednako 3.75 infa	254	17
74 do 83 znakova	Veće od 3.75 infa	281	20
84 do 97 znakova	Svi	281 ²	20 ²
Veće od ili jednako 98 znakova	Svi	290 ³	27 ³

Ograničenja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT): Slijede ograničenja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT):

- MULTIUP traži IPDS pisaf. 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 rezoluciji elemenata slike pisafa koji se koristi, redovi mogu postati preuski za ispisivanje.
- MULTIUP s REDUCE(*TEXT) nije podržan za spool datoteke kreirane s tipom uređaja (DEVTYPE) *LINE, *AFPDSLIN ili *AFPDS ako nije bio kreiran AFPDS
- MULTIUP se zanemaruje ako spool datoteka sadrži bilo koju od sljedećih naprednih funkcija ispisivanja:
 - Tekst konačnog obrasca
 - Promjenljiv fontovi
 - Promjenljiv broj redova po infu
 - Promjenljiv crtaf
 - Superindeks ili indeks
 - ID varijabilnog znaka
 - Osvjetljavanje
 - Propireni 3812 fontovi
 - Grafika
 - Crtfni kodovi
 - Promjenljiva rotacija stranice
 - Emulacija PC pisafa

- Znakovi definiranja
- Promjenljiv broj znakova po infu
- Naredbe transparentnosti
- Ocrtavanje polja
- AFP resursi (prekrivanja, segmenti stranice, resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka ili fontovi trajno smjepteni u hostu)

Upotreba MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*NONE) parametara

Note: Hardver MULTIUP (REDUCE(*NONE)) je podržan od strane samo nekih pisafa. 3130 ili 3935 je primjer pisafa koji podržava hardver MULTIUP. Ako ciljni pisaf 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 pisafa. Nakon toga aplikacija treba osigurati da izlaz stane u particiju (dio) stranice. Particioniranje stranice određuje pisaf. Ta kombinacija MULTIUP i REDUCE vrijednosti parametra omogućuje i smjeptanje vipe tokova podataka na jedan list papira koji su ograničeni mogućnostima softvera. Na primjer, vipe *LINE i *AFPDSLINe tokova podataka se može smjestiti na jedan list papira kao i tokovi podataka koji sadrže napredne funkcije i fontove trajno smjeptene u hostu.

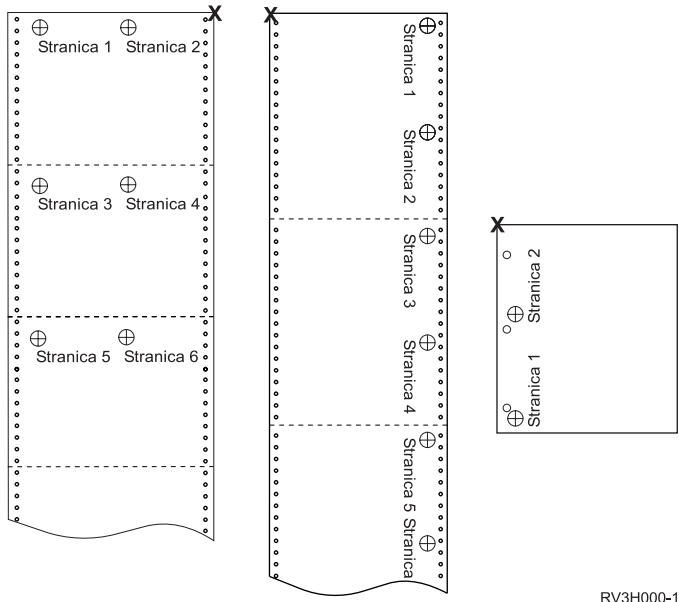
Kada je specificirano REDUCE(*NONE), prekrivanja, segmenti stranice i resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka se odnose na svaku particiju lista papira na koji stane vipe stranica. Stoga, ako se prekrivanje fonta (FRONTOVL) i stranađe prikriivanje (BACKOVL) koriste za MULTIUP(2) REDUCE(*NONE) posao, FRONTOVL je ispisano u prvoj particiji, a BACKOVL u drugoj particiji.

Notes:

1. Kut s **X** je pofetna fizifka tofka papira. To je lijevi rub uđe strane papira.
2. Kruđiâ s plus znakom (+) u njemu određuje pofetnu logifku tofku papira.

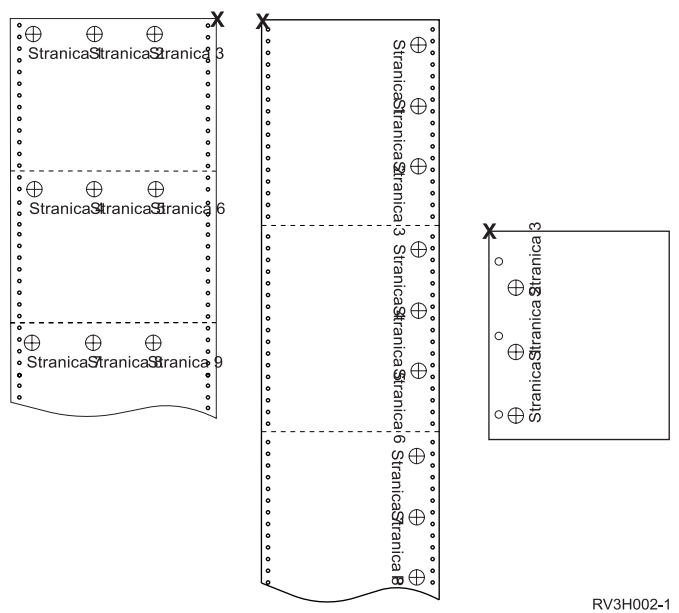
Sljedeći dijagrami su primjeri toga kako se ispisuje izlaz kada su specificirani REDUCE(*NONE) i MULTIUP(2, 3 ili 4).

MULTIUP(2), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(0)



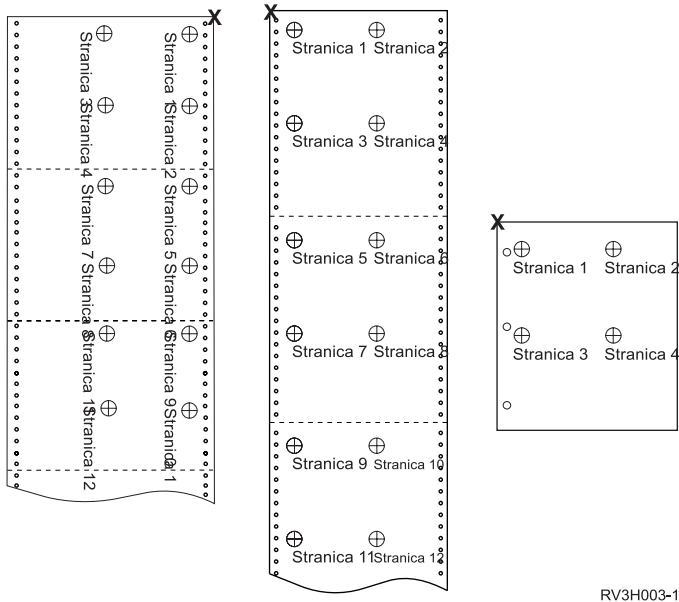
RV3H000-1

MULTIUP(3), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(0)



RV3H002-1

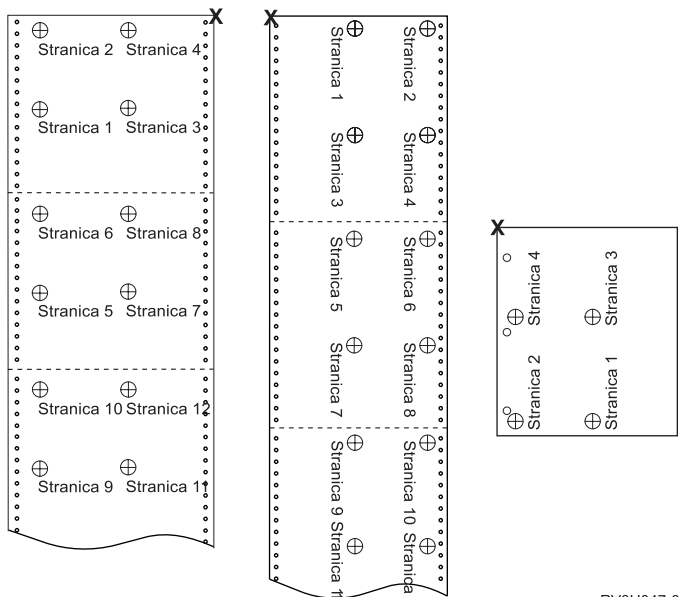
MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(0)



RV3H003-1

MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) i PAGRTT(90)

Note: Preporuča se da ne koristite rotaciju s MULTIUP i REDUCE(*NONE). Praćenje smjera fitanja može biti problematično zbog nafina na koji su podaci orijentirani na fizičkoj stranici. Donji primjer prikazuje kako se ispisiuje izlaz.



RV3H047-0

Upotreba parametra vjernosti (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 pisafu 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 crtifnog koda trebala ispisati na 3820 pisafu, a vrijednost FIDELITY parametra je:

- *ABSOLUTE, spool datoteka se ne ispisiuje jer 3820 ne podržava crtifne kodove.
- *CONTENT, spool datoteka se ispisiuje bez crtifnih kodova.

Note: Ako opis uređaja pisafa ima vrijednost za parametar ispisivanje za vrijeme konvertiranja (PRTCVT) postavljenu na *YES, spool datoteka može ispisivati datoteke tako dugo dok se ne naiđe na crtifni kod bez obzira na to koja je vrijednost parametra vjernosti.

Vjernost i drugi parametri datoteke pisafa: Ako je specificirano FIDELITY(*ABSOLUTE), sljedeća lista parametara datoteke pisafa mora imati specificirane važeće vrijednosti za izabrani pisaf. 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 pisaf ne podržava dupleks ispisivanje, spool datoteka se ispisuje na jednu stranu papira.

Upotreba parametara prekrivanja (FRONTOVL i BACKOVL)

Kada je prekrivanje specificirano na datoteci pisafa, 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 korištenjem licencnog programa Advanced Function Printing Utilities for iSeries ili prekrivanja poslanih iz zSeriesa.

Za više informacija o licencnom programu Advanced Function Printing Utilities za iSeries pogledajte AFP pomoćni programi za iSeries Vodif korisnika .

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.

Spojjeni dokument se može ispisati na bilo kojem IPDS pisafu konfiguriranom s AFP(*YES) u opisu uređaja pisafa.

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 1225 STONE STREET ANY TOWN, STATE 65432					
				10/02/90	
				11/01/90	
1030-7617-2					
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86
			2.27	.12	2.49
					\$4.35

➔ Spoji

Završeni proizvod

POWER ANY TOWN AMERICA					
NAME-SERVICE ADDRESS			SERVICE PERIOD		
JOHN JONES 1225 STONE STREET ANY TOWN, STATE 65432			FROM 10/02/90 TO 11/01/90		
ACCOUNT NO. 1030-7617-2					
RATE	METER READINGS		MULT.	K.W.H. USED	AMOUNT
	PRESENT	PREVIOUS			
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86
CITY	STATE	FRANCHISE	TOTAL TAX		
					2.27
					.12
					2.49
➔ PAY THIS AMOUNT					\$4.35

RV2H309-0

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 (PAGRRTT) datoteke pisafa. 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 elite da se tekst i prekrivanje profita u istom smjeru, vrijednosti pomaka prekrivanja (dolje i poprijeko) na datoteci pisafa se mora promijeniti ovisno o stupnju rotacije teksta (PAGRRTT parametar). To znači da se prekrivanje kreirano s rotacijom od 90 stupnjeva najčešće koristi s tekstom koji je rotiran za 90 stupnjeva.

Notes:

1. Određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je olakšano fokusiranjem na određeni kut prekrivanja ovisno o stupnju specificirane rotacije.

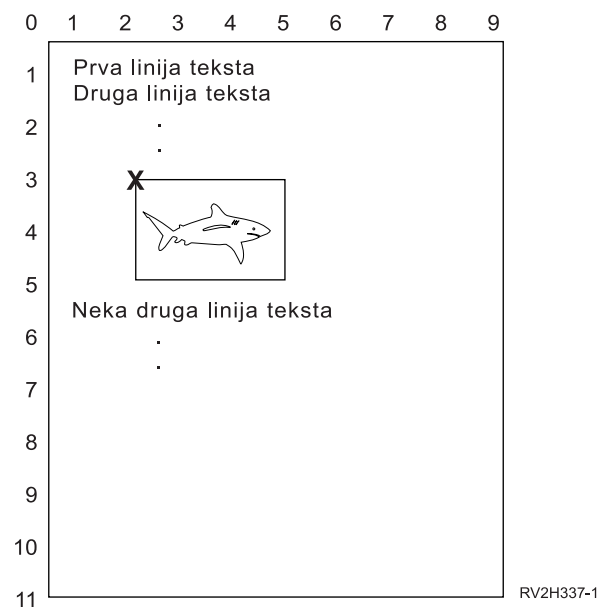
2. Vodite računa o tome da se papir ne rotira kada prolazi kroz pisaf.
3. Vrijednosti veličine stranice (PAGESIZE) (dolje i poprijeko) se mora drugačije pregledavati ovisno o specificiranoj vrijednosti rotacije stranice (PAGRTT). Primjeri prikazuju taj koncept tako da imaju brojeve uzduž ruba stranice.

Slijede primjeri toga kako se mogu odrediti vrijednosti parametra prekrivanja kada se koristi rotacija stranice (PAGRTT).

Primjer 1: Određivanje vrijednosti prekrivanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 0 stupnjeva.

Slijedeći 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).

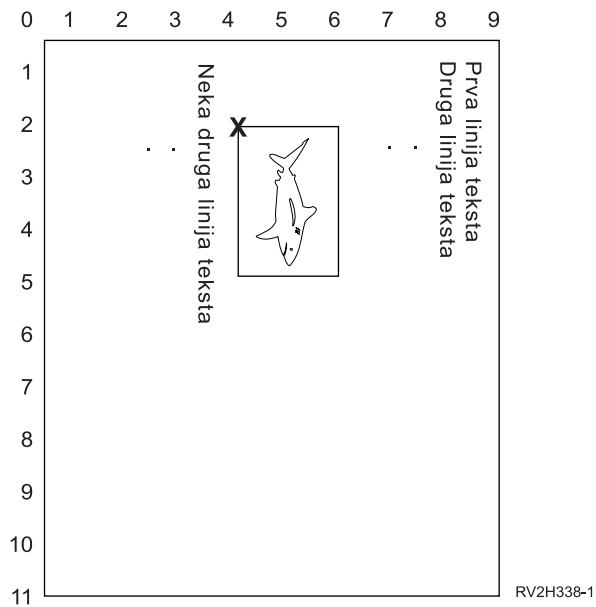
Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (3) i poprijeko (2).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (3,2).

Primjer 2: Određivanje vrijednosti prekrivanja s Rotacijom stranice (PAGRTT) od 90 stupnjeva.

Slijedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (9,11)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (90)



Kada je PAGRTT 90, tofka fokusa za određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je donji lijevi kut prekrivanja (oznafen s **X** u ovom primjeru).

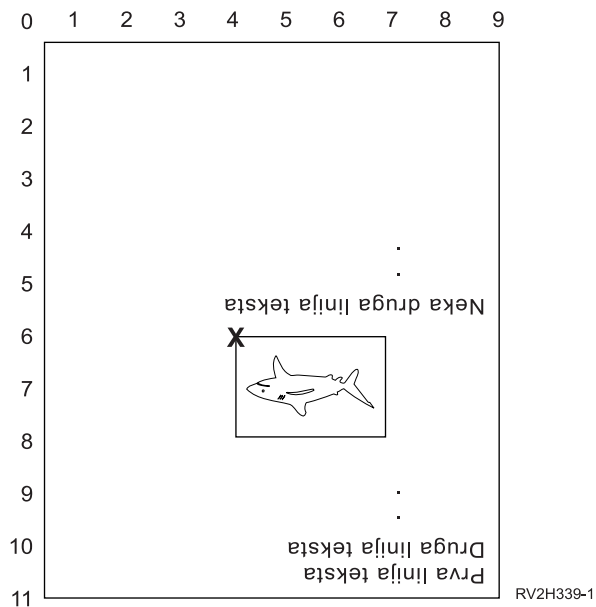
Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (2) i poprijeko (4).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (2,4).

Primjer 3: Određivanje vrijednosti prekrivanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 180 stupnjeva.

Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra velicine stranice (PAGESIZE) su (11,9)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (180)



Kada je PAGRTT 180, tofka fokusa za određivanje parametra vrijednosti tofke prekrivanja je donji desni kut prekrivanja (oznafen pomoću **X** u ovom primjeru).

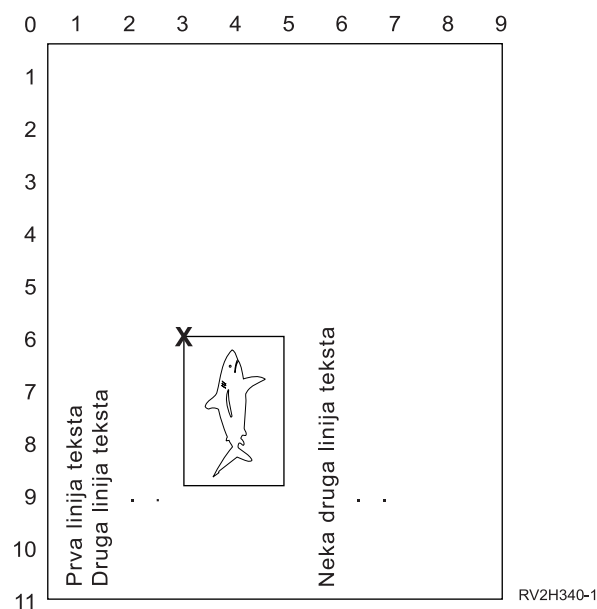
Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (6) i poprijeko (4).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (6,4).

Primjer 4: Određivanje vrijednosti prekrivanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 270 stupnjeva.

Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra velifine stranice (PAGESIZE) su (9,11)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (270)



Kada je PAGRTT 270, tofka fokusa za određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je gornji desni kut prekrivanja (oznafeno 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).

Upotreba parametara margine (FRONTMGN i BACKMGN)

Za upotrebu parametara margine, parametar tip uređaja (DEVTYPE) na datoteci pisafa mora biti *AFPDS. Za tipove uređaja koji nisu *AFPDS, iSeries posluitelj izrafunava margine.

Margine definiraju pofetnu tofku ispisanog izlaza na papiru. FRONTMGN parametar specificira pofetnu tofku prednje strane papira; BACKMGN parametar specificira pofetnu tofku stra⁹nje strane papira.

Postoje dva tipa margina: prednja i stra⁹nja. Vrijednosti pomaka, dolje i poprijeko, se koriste kako bi se popravio polo⁹aj margine. Poprijeko je definirano kao s lijeva u desno. Dolje je definirano kao s vrha prema dnu.

Margine se mjere u infima ili centimetrima. Tip mjerenja je specificiran u parametru jedinica-mjere (UOM) na datoteci pisafa.

Upotreba *DEVD i 0 kao vrijednosti parametra margine: Ako imate postojeće aplikacijske programe koji specificiraju koliko daleko poprijeko i koliko daleko dolje treba zapofeti ispisivanje, trebali bi specificirati 0 (nula) ili *DEVD za vrijednosti pomaka parametra margine.

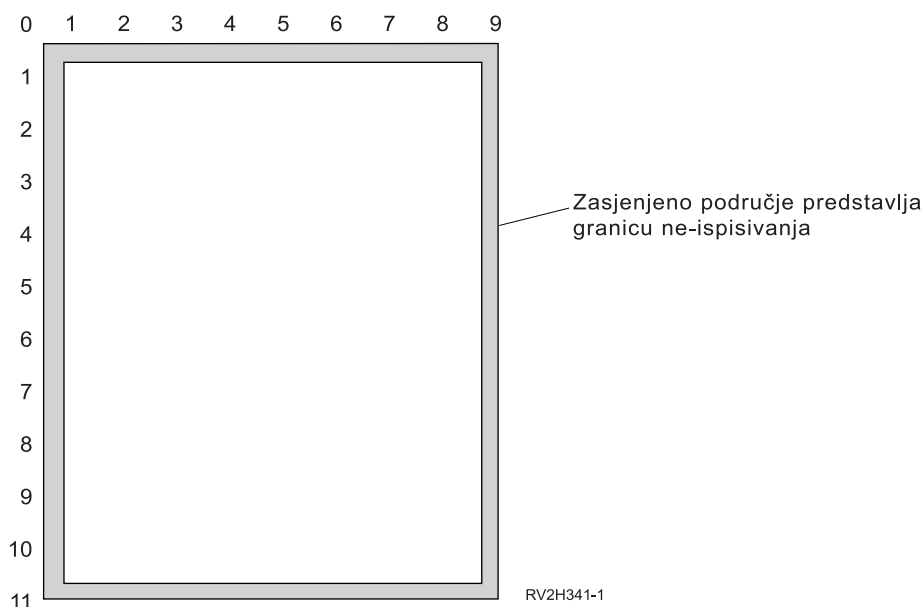
*DEVD

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 pofetna tofka ispisivanja.

Za pisafe konfigurirane kao AFP(*NO), 0 se koristi kako bi se utvrdila pofetna tofka kada je specificirano *DEVD.

0 Kada je specificirano 0, gornji lijevi kut stranice se koristi za određivanje pofetne tofka ispisivanja.

Sljedeći dijagram prikazuje granicu bez ispisivanja. Velifina granice ne-ispisivanja mo^oe varirati od pisafa do pisafa.



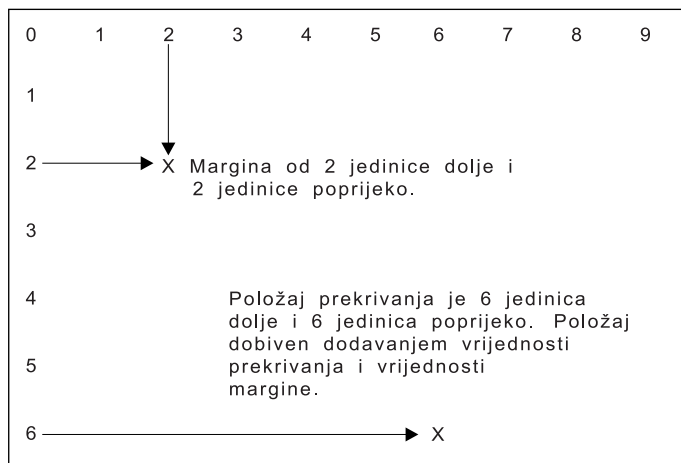
Ogranifenja s parametrima margine: Parametri margine (prednje i zadnje) se zanemaruju kod spool datoteka koje imaju *COR specificirano kao vrijednost za parametar datoteke pisafa rotacije stranice. To je stoga jer *COR pretpostavlja marginu od pola infa. Osim toga, parametri margine se zanemaruju za spool datoteke koje imaju vrijednost broja stranice na jednom listu papira (MULTIUP) 2, 3 ili 4.

Upotreba parametara margine i prekrivanja: Postoje dva naфина na koja mo^oete pozicionirati svoje margine

- Specificiranjem prekrivanja s parametrima prednje ili straⁿje margine (FRONTMGN ili BACKMGN) tako da se prekrivanja premještaju s tekstem na temelju parametara margine.
- Promijenite vrijednosti u području podataka QPRTVALS tako da na prekrivanje ne utječu parametri prednje ili straⁿje margine.

Pozicioniranje prekrivanja zasnovano na parametrima margine

Na prekrivanja koja su specificirana s parametrom datoteke pisafa prednjeg prekrivanja utječu parametri prednje ili straⁿje margine. Sljedeći dijagram prikazuje kako će vaš izlaz izgledati ako je vaša prednja margina definirana kao 2 jedinice dolje i 2 jedinice poprijeko, a polo^aaj vašeg prekrivanja je bio 4 jedinice dolje i 4 jedinice poprijeko:

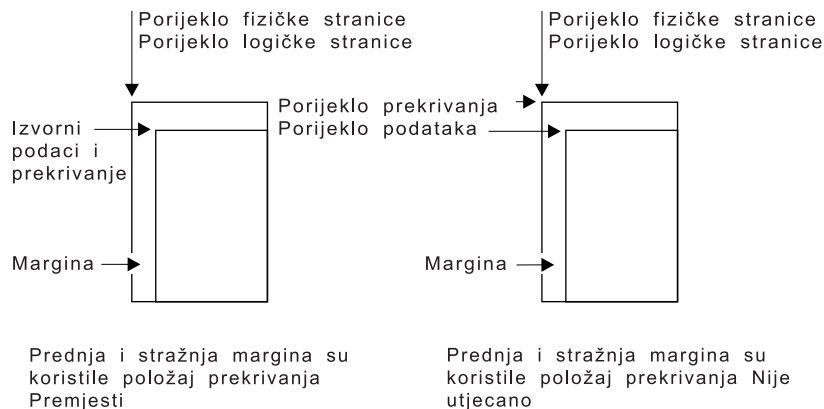


RBAFT516-0

Note: 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:



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:

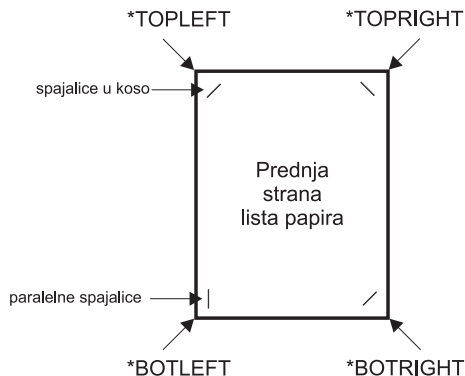
```
CHGDTAARA DTAARA (QUSRSYS/QPRTVALS (4 1)) VALUE ('Y')
```

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) CUROWNOUT(*SAME)
3. CRTOBJAUT OBJ(QUSRSYS/QPRTVALS) OBJTYPE(*DTAARA) USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)

Upotreba parametra kuta za spajalicu (CORNERSTPL)

Taj parametar specificira kut medija koji će se koristiti za spajanje spajalicom. Sljedeći dijagram označava kutove koje možete specificirati za pisaf. Kutovi koje možete specificirati ovise o uređaju. Za ove informacije pogledajte dokumentaciju vapeg pisafa. Primijetite da rotacija stranice ne utječe na smještanje spajalice.



Opaska: Pomak i kut spajalice u odnosu na izabrani ugao ovise o uređaju.

RV4W160-0

Upotreba parametra sedlastog boda ruba (EDGESTITCH)

Taj parametar specificira kamo se treba smjestiti spajalica uz završnu marginu medija. U svojoj dokumentaciji pisafa pronađite podržane elemente i vrijednosti elemenata. Tamo gdje vapeg pisaf ne podržava bilo koje vrijednosti određenog elementa, specificirajte vrijednost *DEVD za element.

Note: Završna margina je nevidljivi red uz koji se rade završne operacije kao što je stavljanje rubnog pava. 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 pava. 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 infima (u rasponu od 0 do 22.57).

Element 3: Broj spajalica

Specificira broj spajalica koje se koriste za pav 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

Važne 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 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 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

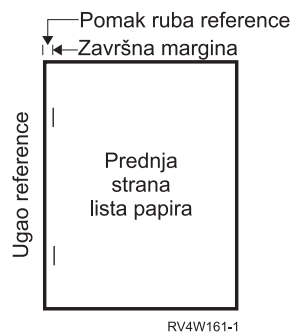
Default pomak spajalice za uređaj. Ako specificirate vrijednost za Broj spajalica, pisaf će automatski izračunati položaj svake spajalice.

pomak spajalice

Važne 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)

Donji 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



Upotreba parametra sedlastog boda (SADLSTITCH)

Taj parametar specificira kamo treba smjestiti spajalice uz završnu granicu medija. Kod sedlastog pava, završna granica se nalazi na središtu medija i paralelna je s rubom reference. Rotacija stranice nema utjecaja na smještaj sedlastog pava.

U svojoj dokumentaciji pisafa pronađite podržane elemente i vrijednosti elemenata. Tamo gdje vam pisaf ne podržava bilo koje vrijednosti određenog elementa, specificirajte vrijednost *DEVD za element.

Element 1: Rub reference

Specificira rub koji će se koristiti za sedlasti pav. Moguće vrijednosti su:

***DEV**

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 pav. Moguće vrijednosti su:

***DEV**

Default vrijednost za uređaj. To je vrijednost koja se koristi ako je *DEV specificirano i za vrijednost pomaka spajalica za taj parametar. Kod specificiranja *DEV 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

Važne 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:

***DEV**

Default pomak spajalice kojeg koristi uređaj. Ako specificirate vrijednost za Broj spajalica, pisaf će automatski izračunati položaj svake spajalice.

pomak spajalice

Važne vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 pomaka spajalica. Ako pomak spajalice nije *DEV, Broj spajalica mora biti *DEV. Ta mjera je izražena u centimetrima (u rasponu od 0 do 57.79) ili infima (u rasponu od 0 do 22.57)

Upotreba parametra DBCS kodiranog fonta (IGCCDEFNT)

DBCS kodirani font je font kojeg sistem koristi za DBCS ispisivanje na IPDS pisafima. Taj parametar je specificiran samo za datoteke pisafa s DEVTYPE (*SCS) ili (*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisafima konfiguriranim s AFP(*YES). Za fontove obrisa može biti specificirana veličina točke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

Pretvaranje SCS DBCS podataka u AFPDS podatke: Kod transformiranja SCS toka podataka u AFPDS, IGCCDEFNT parametar se koristi za ispisivanje DBCS podataka. Kada je spool datoteka kreirana kao SCS, ona sadrži SO/Sl (pomak van / pomak unutra) znakove kako bi se identificirali dvo-bajtni podaci. Kada program za pisanje na pisaf ispisuje spool datoteku, promjena fonta DBCS kodiranog fonta zamjenjuje SO u AFPDS toku podataka. Kada se naiđe na Sl u toku podataka, promjena fonta se smješta u tok podataka kako bi se promijenio font natrag u prošli SBCS font.

Generiranje AFPDS podataka za spool: IGCCDEFNT parametar se koristi kod generiranja AFPDS. Ako tok podataka sadrži dvo-bajtnu podatku (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 pisafa IGCCDEFNT ako je IGCCDEFNT DDS ključna riječ bila specificirana na razini sloga ili polja.

Upotreba parametra skupa znakova fonta (FNTCHRSET)

Taj parametar se specificira samo za datoteke pisafa s DEVTYPE (*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisafima konfiguriranim s AFP(*YES).

Kod korištenja skupa znakova fonta, skup znakova i kodna stranica moraju biti specificirani na parametru skup znakova fonta (FNTCHRSET) datoteke pisafa koja se koristi. Za fontove obrisa može biti specificirana velicina tofke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

Ne možete specificirati kodirani font ako koristite FNTCHRSET parametar na datoteci pisafa.

Možete doznati koji skupovi znakova fonta i kodne stranice dolaze s iSeries poslužiteljem korištenjem naredbe Rad s resursima fonta (WRKFNTRSC) i specificiranjem QFNTPCPL za knjižnicu i *FNTCHRSET ili *CDEPAG kao atribut objekta.

Skupovi znakova fonta i kodne stranice se učitavaju iz iSeries poslužitelja na IPDS pisaf kada se ispisuje spool datoteka. Oni su podržani na svim IPDS pisafima osim 4224, 4230, 4234, 4247 i 64xx. Upotreba skupova znakova fonta daje bolju konzistentnost u izgledu izlaza koji su ispisani na različitim pisafima.

Note: Kada je kreirana datoteka pisafa i specificiran je skup znakova i kodna stranica za parametar skupa znakova fonta (FNTCHRSET), prered stupca se ostvaruje korištenjem tog parametra razine datoteke pisafa. Zanimaju 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 pisafa FNTCHRSET.

Upotreba parametra kodiranog fonta (CDEFNT)

Taj parametar se specificira samo za datoteke pisafa s DEVTYPE (*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisafima konfiguriranim s AFP(*YES).

Kodirani font je kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice. Toj kombinaciji je dodijeljeno ime i naziva se kodirani font.

Note: Kodirani font sadrži samo imena skupa znakova fonta i kodne stranice. Ne sadrži podatke fonta i kodne stranice.

Za fontove obrisa može biti specificirana velicina tofke. 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 QFNTPCPL za knjižnicu i *CDEFNT kao atribut objekta.

Note: 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 pisafa. Međutim, ako se skup znakova fonta i kodna stranica koji fine kodirani font ne nalaze u knjižnici koja je definirana u vašem popisu knjižnica, kodirani font se ne može pronaći.

CL naredbe koje se odnose na ispisivanje

Sljedeće grupe CL naredbi se mogu koristiti za konfiguriranje i upravljanje ispisivanjem.

- “Naredbe korištene s uređajima pisafa” on page 138
- “Naredbe korištene s datotekama pisafa” on page 138
- “Naredbe korištene s programima za pisanje na pisaf” on page 138
- “Naredbe korištene s izlaznim redovima” on page 139
- “Naredbe korištene sa spool datotekama” on page 139
- “Naredbe koje se koriste s poslovima” on page 140

- "Naredbe korištene s profilima korisnika" on page 140

Naredbe korištene s uređajima pisafa

Sljedeće naredbe se mogu koristiti za rad s uređajima pisafa.

CL naredba	Opis
CHGDEVPRT	Promjena opisa uređaja za uređaj pisafa.
CRTDEVPRT	Kreiranje opisa uređaja za uređaj pisafa.
WRKGFGSTS	Prikaz liste uređaja i rad s njihovim statusom.

Naredbe korištene s datotekama pisafa

Sljedeće naredbe se mogu koristiti za rad s datotekama pisafa.

CL naredba	Opis
CHGPRTF	Promjena atributa datoteke pisafa.
CRTPRTF	Kreiranje datoteke pisafa.
DLTOVR	Brisanje nadjafavanja datoteke pisafa.
DSPOVR	Prikaz nadjafavanja datoteke pisafa.
OVRPRTF	Nadjafava (zamjenjuje) datoteku imenovanu u programu, nadjafava određene parametre datoteke koje koristi program ili nadjafava datoteku imenovanu u programu i nadjafava određene parametre obrađene naredbe.

Naredbe korištene s programima za pisanje na pisaf

Za rad s programima za pisanje na pisaf se mogu koristiti sljedeće naredbe.

CL naredba	Opis
CHGWTR	Mijenja neke attribute programa za pisanje na pisaf kao što je tip obrasca, broj stranica odjelitelja ili atributi izlaznog reda.
ENDWTR	Zaustavlja program za pisanje na pisaf i fini njegov pridruženi uređaj pisafa dostupnim sistemom.
HLDWTR	Zaustavlja program za pisanje na pisaf na kraj sloga, na kraj datoteke ili na kraj stranice.
RLSWTR	Otpušta prethodno zadržan program za pisanje na pisaf.
STRPRTWTR	Pokreće program za pisanje na pisaf na specificiranom uređaju pisafa kako bi ispisao spool datoteke na tom uređaju.
STRRMTWTR	Pokreće udaljeni program za pisanje na pisaf na specificiranom izlaznom redu. Spool datoteke u tom redu se šalju na specificirani udaljeni sistem.
WRKWTR	Prikažite sve pisafe konfigurirane na sistemu specificiranjem WTR(*ALL) i parametra izlaznog reda (OUTQ).

Naredbe korištene s izlaznim redovima

Sljedeće naredbe se mogu koristiti za rad s izlaznim redovima.

CL naredba	Opis
CHGOUTQ	Mijenja određene atribute izlaznog reda kao što je redoslijed 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	Sprječava da sve spool datoteke obrađuje program za pisanje na pisaf.
RLSOUTQ	Otpušta prethodno zadržane izlazne redove za obrađivanje od strane programa za pisanje na pisaf.
WRKOUTQ	Prikazuje cjeloviti status za sve izlazne redove ili detaljni status određenog izlaznog reda.
WRKOUTQD	Prikazuje opisne informacije za izlazni red.

Naredbe korištene sa spool datotekama

Za rad sa spool datotekama (poznato i kao izlaz pisafa) se mogu koristiti sljedeće naredbe.

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” on page 104
CPYSPLF	Kopira spool datoteku na specificiranu datoteku baze podataka.	Nije primjenljivo.
DLTSPLF	Briše spool datoteku iz izlaznog reda.	“Brisanje spool datoteke” on page 103
DSPSPLF	Prikazuje slogove podataka spool datoteke.	“Prikaz sadržaja spool datoteke” on page 101
HLDSPLF	Zaustavlja obrađivanje datoteke izlaza od strane programa za pisanje na pisaf.	“Zadržavanje spool datoteke” on page 102
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” on page 102
SNDNETSPLF	šalje spool datoteku na drugi sistem korištenjem SNADS.	“Šlanje spool datoteke” on page 103
SNDTCPSPLF	šalje spool datoteku na drugi sistem korištenjem TCP/IP-a.	“Šlanje spool datoteke” on page 103
WRKSPLF	Prikazuje listu spool datoteka i onda je u mogućnosti izvoditi različite akcije na tim datotekama.	“Prikaz liste spool datoteka” on page 101
WRKSPLFA	Prikazuje trenutne atribute spool datoteke.	Nije primjenljivo.

Naredbe koje se koriste s poslovima

Sljedeće naredbe se mogu koristiti za rad s poslovima.

CL naredba	Opis
CHGJOB	Mijenja neke attribute posla kao što je default uređaj pisafa ili izlazni red.
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	¼ini posao neprihvatljivim za obrađivanje od strane sistema.
RLSJOB	¼ini 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 attribute opisa posla korisnika. Potrebno vam je posebno ovlaštenje kako bi mogli promijeniti vrijednosti opisa posla koji nije vap.

Naredbe korištene s profilima korisnika

Sljedeće naredbe se mogu koristiti 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 attribute opisa posla korisnika. Potrebno vam je posebno ovlaštenje kako bi mogli promijeniti vrijednosti opisa posla koji nije vap.


Rješavanje problema ispisivanja

Ako vap pisaf ne ispisuje, pregledajte ovu listu uobijajenih 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” on page 101.
- Pisaf je moda u stanju varied off ili feka da odgovorite na poruku. Za informacije o tome kako da se prikaže popis pisafa, uključujući status pisafa, pogledajte “Provjera statusa pisafa” on page 106.

- Program za pisanje na pisaf nije pokrenut, bio je zadr^oan ili je zavrpio. Za informacije o tome kako da se prikaz^e status programa za pisanje na pisaf, pogledajte "Provjera statusa programa za pisanje" on page 106.



Za dodatnu pomoć za rješavanje problema ispisivanja, pogledajte IBM Podrška sistema ispisivanja 

(www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview) i IBM Baza znanja 
(www.ibm.com/eserver/series/support/s_dir/slkbase.nsf/slkbase).



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

- Programiranje uređaja pisafa 
- Arhitektura objekta i tok podataka: Arhitektura sadr^oaja grafifkog objekta, SC31-6804 
- Za popis Advanced Function Presentation (AFP) priručnika pogledajte Ostalo ispisivanje.

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/R5PSC.NSF/Web/as400overview)
- PSF/400 home stranica 
(www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/psfas400Home)
- IBM Podrška sistema ispisivanja 
(www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview)
- IBM Baza znanja 
(www.ibm.com/eserver/series/support/s_dir/slkbase.NSF)


Druge informacije

- DDS Upute: Datoteke pisafa
- iSeries Access za Web
- iSeries Access za Windows
- iSeries NetServer
- Upravljanje poslom
- Rad s izlazom pisafa

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za pregled ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desno kliknite na gornju vezu).
2. Kliknite na **Save Target As...** ako koristite Internet Explorer. Kliknite na **Save Link As...** ako koristite Netscape Communicator.

3. Izaberite direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
4. Kliknite **Save**.

Trebate Adobe Acrobat Reader za pregled i ispis ovih PDF-ova. Možete ufitati kopiju s Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

Appendix. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM mo^oda 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 va^ojem podru^ofju. Bilo koje upu^oãivanje 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 narupava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasni^optvo, se mo^oe koristiti kao zamjena. Me^oãtim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri operacije bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM mo^oe imati patente ili aplikacijske patente koje su jo^o u toku, a koji pokrivaju predmet o kojem se govori u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta vam ne daje nikakve licence na ove patente. Mo^oete 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 vlasni^optvo u va^ojoj zemlji ili popaljite upite u pismenom obliku na:

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

Sljedeãi 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, UKLJU^oãUJUãI, ALI NE OGRANIãAVAJUãI SE NA, UKLJUãENA JAMSTVA O NE-POVREãIVANJU, PROãI NA TRãIãTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREãENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u odreãenim transakcijama, zbog toga, se ova izjava mo^oda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadr^oavati tehni^ofke neto^ofnosti ili tipografske pogre^opke. Povremeno se rade promjene na ovim informacijama; te promjene bit æe uklju^ofene u nova izdanja ove publikacije. IBM mo^oe raditi pobolj^opanja i/ili promjene u proizvodu(ima) i/ili programu/ima opisanim u ovoj publikaciji, bilo kad, bez prethodne obavijesti.

Bilo koje upu^oãivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, slu^oã samo kao pomoã i ni na kakav na^ofin ne slu^oã za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i upotreba tih Web stranica je na va^oj osobni rizik.

IBM mo^oe koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje mu dostavite na bilo koji na^ofin za koji smatra da je prikladan bez da ima ikakve obveze prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program, koji ^oe imati informacije o njemu u svrhu omoguãavanja: (i) izmjene informacija izme^oãu neovisno kreiranih programa i drugih programa (uklju^ofujuãi i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe informacija koje su bile izmijenjene, trebaju kontaktirati:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
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 opisan u ovim informacijama i svi licencni materijali dostupni za to, su osigurani od strane IBM-a, pod uvjetima od IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

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 svakodnevnim operacijama. Radi što boljeg objašnjenja, ti primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmijenjena 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 objavljuju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, modificirati i distribuirati te uzorke programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikacijskih programa prilagođenih sučelju aplikativnog programiranja za operacijsku platformu za koju su uzorci programa napisani. Ovi primjeri nisu bili temeljito testirani u svim uvjetima. IBM zato ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa.

PODLOŽNO BILO KOJIM ZAKONSKIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJAJUĆI PROGRAMI I DOBAVLJAČI NE DAJU JAMSTVA NITI UVJETE, IZRAVNO ILI POSREDNO, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PRODU NA TRAJANJE, SPOSOBNOST ZA ODREĐENU SVRHU, NEKORISNIJE, U VEZI PROGRAMA ILI TEHNIČKE PODRUCJE, AKO POSTOJI.

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

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

NEKA ZAKONODAVSTVA NE DOZVOLJAVAJU ISKLJUŠIVANJE ILI OGRANIŠENJE SLUŠAJNIH ILI POSLJEDIŠNIH ŠTETA, TAKO DA SE NEKA ILI SVA GORNJA OGRANIŠENJA ILI ISKLJUŠENJA MOŠDA NE ODOSE NA VAS.

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, mošda se neše 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
Advanced Function Printing
AFP
AS/400
GDDM
IBM
ibm.com
Infoprint
Intelligent Printer Data Stream
IPDS
iSeries
MVS
Operating System/400
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 za ufitavanje i ispis informacija

Dozvole za upotrebu informacija koje ste izabrali za spupljanje dodjeljuju se prema sljedećim terminima i uvjetima i nakon vapeg prihvaćanja.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove informacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sauvane. 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 informacije isključivo unutar vapeg poduzeća, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sauvane. Ne smijete izrađivati izvedene radove iz ovih informacija ili reproducirati, distribuirati ili prikazivati ove informacije ili bilo koji njihov dio izvan vapeg poduzeća, bez izričite dozvole IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na informacije 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 slijede.

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 NIKAKVO JAMSTVO NA SADRŽAJ OVIH INFORMACIJA. INFORMACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA ZA PRODU NA TRŽIŠTU, NEKRETNJE I SPOSOBNOST ZA ODREĐENU SVRHU.

Za sve materijale IBM Corporation ima autorska prava.

Spupljanjem i ispisom informacija s ove stranice, naznačili ste da se slažete s ovim terminima i uvjetima.



Printed in USA