

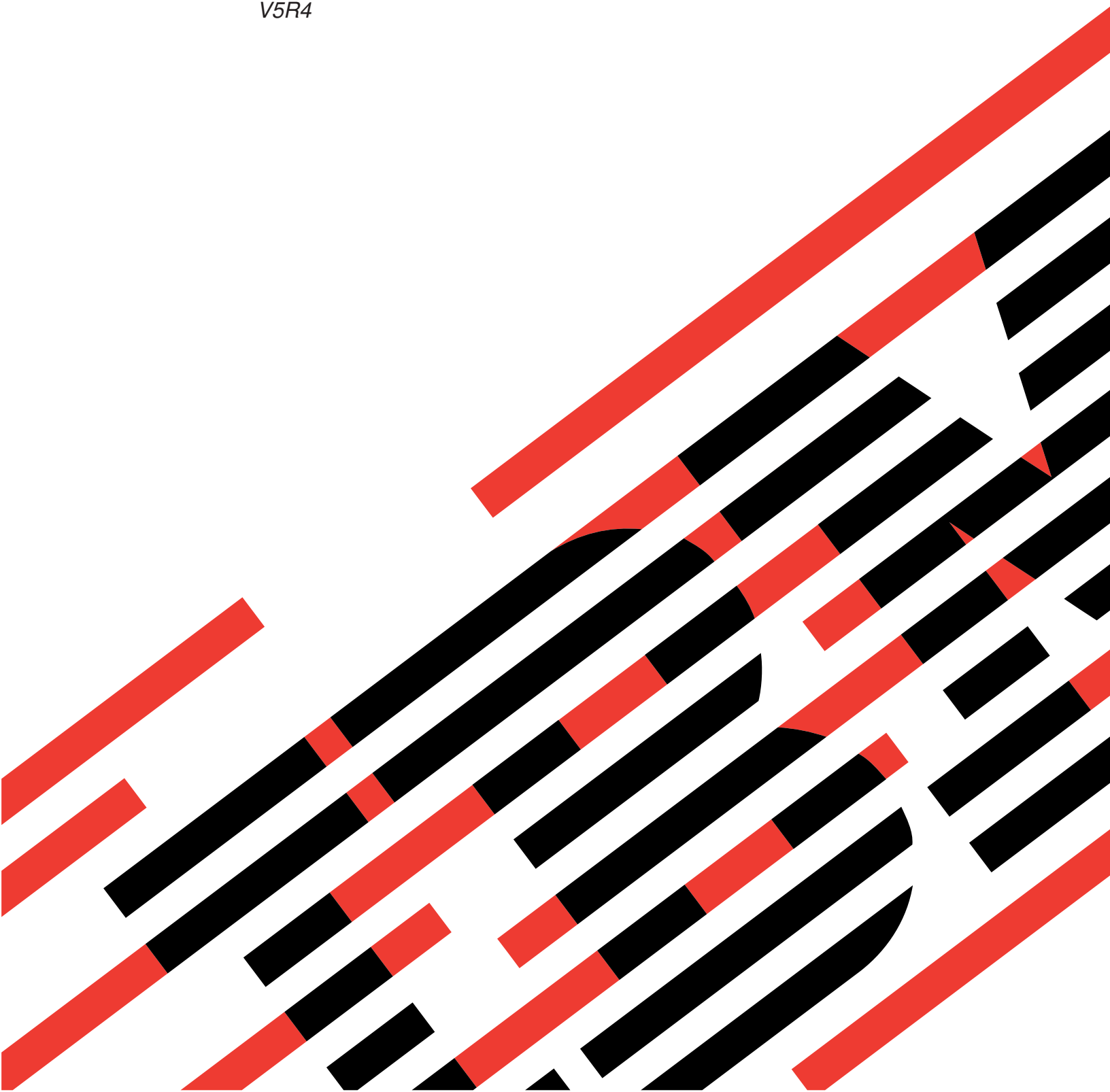


IBM Systems - iSeries

Nyomtatás

Nyomtatási alapok

V5R4





IBM Systems - iSeries

Nyomtatás

Nyomtatási alapok

V5R4

Megjegyzés

A kiadvány és a benne tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 321 szakasz információit.

Negyedik kiadás (2006. február)

Ez a kiadvány az i5/OS (termékszám: 5722–SS1) V5R4 kiadására, illetve annak minden további kiadására és módosítására vonatkozik mindaddig, amíg az új kiadások ezt másként nem jelzik. Ez a változat nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) modellen és a CISC modelleken.

© Szerzői jog IBM Corporation 1998, 2006. Minden jog fenntartva

Tartalom

Nyomatási alapok	1
Kód jogkizárási nyilatkozat információk	1
A V5R4 újdonságai	2
Nyomtatható PDF	2
Alapelvek	3
Nyomatási alapokkal kapcsolatos szakkifejezések	4
Áttekintés	4
Nyomatófájl	7
Nyomatófájl áttekintés	7
Nyomatófájl-felülbírálatok	9
Spoolfájlok és kimeneti sorok	10
Sorbaállítás áttekintése	11
Spoolfájl	11
Kimeneti sor	11
Több kimeneti sor	12
Kimeneti sor helyreállítása	13
Spoolfájl kiürítése	13
Alapértelmezett kimeneti sorok	14
Spoolfájlok sorrendje a kimeneti soron	14
Adatsor-támogatás	15
01-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum	17
02-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum	18
Spoolfájl neve	19
Spoolfájl biztonság	19
Kimeneti sor biztonsága	20
QPRTJOB job	21
Spoolfájl alrendszer	21
Spoolfájl könyvtár	22
Spoolfájlok a független ASP-kben	22
Nyomatóíró program	23
Nyomató adatfolyamok	24
SCS	25
Advanced Function Presentation adatfolyam	25
IPDS	29
ASCII	37
Nyomató eszközeírás	38
Jobleírás	38
Munkaállomás-leírás	38
Felhasználói profil	38
Rendszerértékek	38
Nyomatási feladat irányítása a kimeneti sorba vagy nyomtatóra	39
Továbbítási folyamat sorrendje	39
Továbbítási példák	41
1. példa: Kimeneti sor meghatározása	41
2. példa: A kimeneti sor meghatározása	42
3. példa: Kimeneti sor meghatározása	43
4. példa: A kimeneti sor meghatározása	44
5. példa: Kimeneti sor meghatározása	44
6. példa: A kimeneti sor meghatározása	45
7. példa: Kimeneti sor meghatározása	46
8. példa: A nyomtató nevének meghatározása	47
9. példa: A nyomtató nevének meghatározása	48
10. példa: A nyomtató nevének meghatározása köteget fájl használatakor	49
11. példa: A nyomtató nevének meghatározása köteget fájl használatakor	49
12. példa: A nyomtató nevének meghatározása köteget fájl használatakor	49
Önteszt: A kimeneti sor és a nyomtatószerkezet meghatározása	50
Önteszt válaszok	51
Nyomatócsatlakoztatási módszerek	52
TCP/IP hálózatra csatlakoztatott nyomtatók	52
Intelligent Printer Data Stream IPDS with Print Services Facility (PSF)	52
Simple Network Management Protocol (SNMP)	52
Printer Job Language (PJM)	53
Internet nyomtatási protokoll (IPP)	53
Sornyomató kérő/sornyomató démon (LPR/LPD)	53
Személyi számítógépre csatlakoztatott nyomtatók	54
Twinaxiális munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatók	54
ASCII munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatók	54
Lexlink hálózatra csatlakoztatott nyomtatók	54
IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 és 3488 csatlakoztatott nyomtatók	54
Távoli rendszernyomtatás	55
Előnyök	55
A távoli rendszerre nyomtatás működése	56
Felhasználói nyomtatási információk	57
Küldési és késleltetési állapot	58
Betűkészletek	59
TrueType és OpenType betűkészletek	59
AFP kompatibilitási betűkészletek	61
Betűtípus-karakterkészletek	61
Betűkészlet globális azonosítók (FGID-k)	63
Kódlapok	65
Önálló kódlapok	66
Karakterkészlet és kódlap kombinációk (CHRID-k)	67
Kódolt betűkészletek	68
Duplabyte-os karakterkészlet (DBCS) támogatása	69
Speciális DBCS nyomtatófunkciók	70
Karakterforgatás	70
Karakterszéthúzás	70
Tömörített nyomtatás	70
Vízszintes és függőleges vonalak	71
Shift-control karakter nyomtatása	71
Duplabyte-os karakter nyomtatási szempontjai	72
Széthúzott karakter nyomtatása	72
Tömörített nyomtatás	72
Oldalszélesség	72
Nem nyomtatható duplabyte-os karakterek	73
Duplabyte-os adatok az alfanumerikus mezőben	74
Áthidalt sorok	74
Áthidalt oldalak	74
Nyomtatás gomb használata	74
5553 nyomtató lap vége	74

Alfanumerikus nyomtatáson kinyomatott duplabyte-os adatok	75	Ellenőrzési listák beállítása az IPP illesztőprogramhoz	121
DBCS sorbaállított támogatás	75	Az IPP szerver beállítása	121
3130 nyomtató belső betűkészlet támogatása	76	IPP szerver előfeltétel-programok ellenőrzése	122
Internet nyomtatási protokoll (IPP) szerver	76	Webböngésző beállítása	122
Hálózati nyomtatószerver	76	Az adminisztrátori felület elindítása	122
Hálózati nyomtatószerver objektumok	76	Az IPP szerver beállítása	122
A hálózati nyomtatószerver elérési módja	77	IPP nyomtató beállítása	123
Kilépési pontok és hálózati nyomtatószerver	79	IPP kliens beállítása	124
QIBM_QNPS_ENTRY kilépési pont	80	Lexlink nyomtató beállítása	124
QIBM_QNPS_SPLF kilépési pont	81	Távoli rendszeren nyomtatás beállítása	125
Hálózati nyomtatószerver kilépési pont használata	82	i5/OS - i5/OS távoli rendszernyomtatás esetén	125
Kommunikációs hálózati nyomtatási funkciók	83	i5/OS -> VM/MVS távoli rendszernyomtatáshoz	132
3270 nyomtatóemuláció	83	i5/OS -> NetWare távoli rendszernyomtatáshoz	136
Távoli jobbejegyzés nyomtatás	84	Hosztnyomtatás-átalakítás beállítása	136
3x74- csatlakoztatott nyomtatók	85	Nyomtató-eszközleírások automatikus létrehozása	137
Osztott adatkezelés (DDM) nyomtatás	86	Meglévő nyomtató-eszközleírás módosítása	137
Objektumszétosztásos nyomtatás	87	A nyomtató-eszközleírás megjelenítése	137
Hosztnyomtatás-átalakítás	87	IBM iSeries Access for Windows PC5250 konfigurációs javaslatok	137
Hosztnyomtatás-átalakítás előnyei	87	3486, 3487 és 3488 InfoWindow terminál konfigurációs javaslatok	138
A hosztnyomtatás-átalakítás működése	88	3477 InfoWindow terminál konfigurációs javaslatok	138
AFP-ASCII átalakítási funkció	89	3197 terminál konfigurációs javaslatok	140
Hosztnyomtatás-átalakítás raszter módban	91	ASCII munkaállomás-vezérlő konfigurációs javaslatok	140
Hosztnyomtatás-átalakítás és emulátor termékek	92	IBM távoli 5250 emulációprogram konfigurációs javaslatok	141
Képnymtatás-átalakítás	92	Képnymtatás-átalakítás beállítása	142
Képnymtatás-átalakítás áttekintése	92	ASCII nyomtatóra nyomtatás képnymtatás-átalakítással	142
Képnymtatás-átalakítás előnyei	93	Nyomtatás IPDS nyomtatóra képnymtatás-átalakítással	142
Képbeállítási objektumok	93	Nyomtatás távoli kimeneti sorokkal és képnymtatás-átalakítással	142
Kép átalakítása (QIMGCVTI) API	94	Nyomtatás kezelése	143
PostScript adatfolyamok átalakítása képnymtatás-átalakítással	94	Spoolfájlok kezelése	143
Oldalméret	96	Spoolfájlok listájának megjelenítése	143
Szempontok	97	A spoolfájl tartalmának megjelenítése	144
Közvetlen nyomtatási szempontok	97	A spoolfájlhoz rendelt üzenetek megjelenítése	144
Megnyitási szempontok	97	Spoolfájl felfüggesztése	144
Kimeneti szempontok	97	Spoolfájl felszabadítása	145
Lezárási szempontok	98	Spoolfájl áthelyezése	145
Elsőkarakters lapvezérlési adatokkal kapcsolatos szempontok	98	Spoolfájlok törlése	145
Nyomtató betűkészlet szempontok	99	Spoolfájl átalakítása PDF formátumba	146
Nyomtatási kimenet alternatív karakterkészleteivel és kódlapjaival kapcsolatos szempontok	102	Spoolfájl átmásolása fizikai fájlba	146
Kimeneti mezővel kapcsolatos szempontok	103	Spoolfájl küldése másik felhasználónak vagy rendszernek	146
Külső leírású nyomtatófájlok rekordformátumával kapcsolatos szempontok	105	Spoolfájl attribútumainak módosítása	146
Kimenet átirányításával kapcsolatos szempontok 3812 és 3816 SCS nyomtatóval kapcsolatos szempontok	105	A spoolfájl nyomtatásának újraindítása	146
3835-ös nyomtatóval kapcsolatos szempontok	109	Egy spoolfájl felfüggesztése és egy másik nyomtatása	147
A 3912-es, a 3916-os és a 4028-as nyomtatóval kapcsolatos szempontok	109	Spoolfájl figyelmeztető üzenet engedélyezése	147
Speciális nyomtatófájlokkal kapcsolatos szempontok AFP adatfolyamhoz	110	A spoolfájlok számának irányítása	147
Speciális DDS szempontok AFP adatfolyamhoz	111	Lejárt spoolfájlok törlése	147
Teljesítménnyel kapcsolatos szempontok	112	Spoolfájl tárterület helyreállítása	148
Nyomtatás tervezése	113	Spoolfájlok mentése és visszaállítása	149
Nyomtatás beállítása	113	Nyomtatás vezérlése a spoolfájlok mérete alapján	150
PJM nyomtatók beállítása	114	Nyomtatófájllal kapcsolatos feladatok	150
SNMP nyomtatók beállítása	116	Nyomtatófájlok módosítása	150
LPR/LPD beállítása	117		
IPP nyomtatók beállítása	119		

Nyomatófájlok felülbírálat	150	nyomatófájl-paraméterekkel kapcsolatos	
Fájltribútumok felülbírálat	150	megfontolások	182
Fájlnevek vagy -típusok felülbírálat	151	Igazítás (ALIGN) paraméter	183
Az új fájl nevének vagy típusának, illetve		Kódolt betűkészlet (CDEFNT) paraméter	183
attribútumainak felülbírálat	152	Saroktűzés (CORNERSTPL) paraméter	184
Általános felülbírálat nyomatófájlokhoz	152	DBCS kódolt betűkészlet (IGCCDEFNT)	
nyomatófájl-felülbírálok törlése	153	paraméter	184
nyomatófájl-felülbírálatok megjelenítése	153	SCS DBCS adatok átalakítása Advanced	
Nyomatók kezelése	153	Function adatfolyam adatokká	184
A nyomtató állapotának ellenőrzése	153	Advanced Function Presentation adatfolyam	
A nyomtató elérhetővé tétele	154	adatok előállítása spoolba	184
A nyomtató elérhetetlenné tétele	154	Eszköztípus (DEVTYPE) paraméter	185
Nyomatóíró kezelése	154	Széltűzés (EDGESTITCH) paraméter	185
Nyomatóíró elindítása	154	Hűség (FIDELITY) paraméter	187
Nyomatóíró leállítás	154	Betűkészlet (FNTCHRSET) paraméter	187
A nyomtatóíró állapotának ellenőrzése	154	Margó (FRONTMGN és BACKMGN)	
Távoli író kezelése	155	paraméterek	188
Távoli író állapot megjelenítése	155	MULTIUP(1, 2, 3 vagy 4) és REDUCE(*NONE)	
Távoli író indítása	155	paraméterek használata	191
Távoli író leállítás	155	A MULTIUP(1, 2, 3 vagy 4) és REDUCE(*TEXT)	
IPP szerver kezelése	155	paraméter használata	193
IPP szerver elindítása	156	MULTIUP támogatás	193
Az IPP szerver leállítás	156	MULTIUP támogatás a 4224, 4230, 4234 és	
IPP nyomtatókonfiguráció módosítása	156	4247 nyomtatókhoz	196
IPP nyomtatókonfiguráció megjelenítése	156	MULTIUP korlátozások REDUCE(*TEXT)	
IPP nyomtatókonfiguráció törlése	156	értékkel	197
Egyéb nyomtatási feladatok	156	Kimeneti prioritás (OUTPTY) paraméter	197
Közvetlen nyomtatás engedélyezése	157	Átfedés (FRONTOVL és BACKOVL)	
Elválasztóoldal megadása	157	paraméterek	197
Nyomtatási szöveg megadása	157	Oldalforgatás (PAGRRT) paraméter	201
Nem nyomtatható karakterek lecserélése	158	PAGRRT = *AUTO	202
Grafika nyomtatása egyéb kimenettel	159	PAGRRT = *DEVD	202
Grafikus szimbólumkészletek megjelenítése	160	PAGRRT = 0, 90, 180 vagy 270 fok	202
Távoli kimeneti sor leírásának módosítása	160	PAGRRT = *COR	202
Példák: DDS és nyomatófájlok használata	160	Oldalforgatás a 3831, 3835, 3900, InfoPrint	
Példa: DDS használata RPG-vel vagy COBOL-lal	160	3000 és InfoPrint 4000 nyomtatókon	203
DDS sor és oszloppozicionálási kód	161	Oldalforgatás és kétoldalas nyomtatás	203
DDS abszolút pozicionálási forráskód	161	Gerinctűzés (SADLSTITCH) paraméter	204
COBOL pozicionálás forráskódja	162	Sorbaállított kiment ütemezése (SCHEDULE)	
RPG pozicionálás forráskódja	164	paraméter	205
Példa: Betűkészlet-minták nyomtatása	164	Nyomatófájl visszatérési kódok	206
DDS forráskód	166	00 fő kód (00xx)	206
C forráskód	166	80-as fő kód (80xx)	208
COBOL forráskód	166	81-es fő kód (81xx)	212
RPG forráskód	167	82-es fő kód (82xx)	213
Példa: Program által leírt nyomatófájl		83-as fő kód (83xx)	215
alkalmazásprogrammal	167	Nyomatófájl visszajelzési területek	218
Példa: Külső leírású nyomatófájl		Nyomtató nyitott visszajelzési területe	218
alkalmazásprogrammal	172	Eszközmeghatározási lista	221
Nyomtatással kapcsolatos hibák elhárítása	176	I/O visszajelzési terület	223
Az IPP szerver hibáinak elhárítása	176	AFP kompatibilitási betűkészletek és	
A képnymtatás-átalakítás hibáinak elhárítása	178	betűkészlet-helyettesítés	225
Referenciainformációk	179	Betűkészlet-diagramok	226
CL parancsok	179	Betűkészlet-információk	227
Job-ok	179	Betűkészlet-attribútumok és -típusok	236
Kimeneti sorok	180	Nyomtató betűkészlet-támogatás	237
Nyomatóeszközök	180	Betűkészlet-helyettesítés betűkészlet-	
Nyomatófájlok	180	azonosítótartomány szerint	250
Nyomatóírók	181	A hosszú belső karakterkészletének leképezése a	
Spoolfájlok	181	nyomtató belső karakterkészletére	251
Felhasználói profilok	182		

Hoszt belső kódlap leképezése nyomtató belső kódlapra	276	QPQCHGCF paraméternevek és -funkciók	316
Nyomtatón belső betűkészletek leképezése hoszt belső betűtípus-karakterkészletekre	278	A QPQCHGCF program használata	316
Nyomtató belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra	295	A QPQCHGCF program használatának korlátozásai	317
Támogatott CHRID értékek	299	Kódolt betűkészletek, amelyek betűtípus-karakterkészletei a 3130 belső karakterkészletei	317
Támogatott LPI értékek	306	QPQCHGCF utasítások a kódolt betűkészletek megjelöléséhez	319
Támogatott CPI értékek	307	A nyomtatással kapcsolatos információk	319
4019 nyomtatóinformációk	309		
4234 tömörített betűkészlet-helyettesítés sor/hüvelyk (LPI) érték szerint	311	Nyilatkozatok	321
QWP4019 program	312	Védjegyek	323
QWP4019 paraméternevek és -funkciók	312	Feltételek és kikötések	323
A QWP4019 program használata	314		
Az QPQCHGCF program	315		

Nyomtatási alapok

Az IBM iSeries szerverek hatékony nyomtatási és megjelenítési funkciókkal rendelkeznek. Átfedések, vonalkódok, grafikák, képek és egyébek segítségével jeleníthet meg információkat. Az iSeries szerverek különféle ipari teljesítményű nyomtatási és bemutatási megoldásokat támogatnak.

A következő információk bemutatnak néhány lényeges iSeries nyomtatási funkciót, és segítenek ezen funkciók tervezésében és beállításában.

“A V5R4 újdonságai” oldalszám: 2

A Nyomtatási alapok utolsó kiadása óta történt módosításokkal és javításokkal kapcsolatos információk.

“Nyomtatható PDF” oldalszám: 2

Az információs témakör PDF változata.

“Alapelvek” oldalszám: 3

Az információk segítséget nyújtanak annak megértésében, hogy hogyan működik a nyomtatás az iSeries szerveren.

“Nyomtatás tervezése” oldalszám: 113

Az információk segítségével kiválaszthatja az igényeinek leginkább megfelelő nyomtatási módszert. Ez a témakör áttekintést nyújt számos nyomtatási protokollról és ezek hardverkövetelményeiről.

“Nyomtatás beállítása” oldalszám: 113

Ha további útmutatást szeretne kapni a különböző nyomtatási konfigurációk beállítása és az iSeries szerver és a nyomtatók közötti kommunikációról, akkor tekintse meg ezt az eljárást.

“Nyomtatás kezelése” oldalszám: 143

Erőforrások keresése a nyomtatási környezet kezeléséhez és felügyeletéhez a sikeres telepítése után.

“Példák: DDS és nyomtatófájlok használata” oldalszám: 160

C, COBOL és RPG forráskódpéldák a nyomtatással kapcsolatos feladatokhoz.

“Referenciainformációk” oldalszám: 179

További információk keresése a nyomtatással kapcsolatos CL-parancsokról és DDS-ről.

“Nyomtatással kapcsolatos hibák elhárítása” oldalszám: 176

Segítség kérése a problémák megoldásához.

“A nyomtatással kapcsolatos információk” oldalszám: 319

Részletes információkat az iSeries nyomtatással kapcsolatban a kézikönyvekből, IBM Redbooks, és az itt felsorolt webhelyekről kaphat.

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” részt.

Kód jogkizárási nyilatkozat információk

Az IBM ezennel nemkizárólagos szerzői jogi licencet ad az összes programkód példára vonatkozóan egyéni igényeit kielégítő hasonló funkciójú programok létrehozásához.

| KIVÉVE A KI NEM ZÁRHTÓ TÖRVÉNYES JÓTÁLLÁSOKAT, AZ IBM, AZ IBM PROGRAMFEJLESZTŐI ÉS
| SZÁLLÍTÓI NEM ADNAK JÓTÁLLÁST A PROGRAMRA ÉS AZ ESETLEGES MŰSZAKI TÁMOGATÁSRA,

| SEM KIFEJEZETT, SEM BELEÉRTETT JÓTÁLLÁST, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT A
| FORGALMAZHATÓSÁGRA, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA ÉS A JOGBITORLÁS
| KIZÁRÁSÁRA.

| SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM TERHELI FELELŐSSÉG AZ IBM-ET, AZ IBM
| PROGRAMFEJLESZTŐIT VAGY SZÁLLÍTÓIT AZ ALÁBBI ESETEKBEN, AKKOR SEM, HA FIGYELMÜKET
| FÖLHÍVTÁK EZEK LEHETŐSÉGÉRE:

- | 1. ADATOK SÉRÜLÉSE VAGY ELVESZTÉSE,
- | 2. KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS VAGY KÖZVETETT KÁR VAGY BÁRMIFÉLE KÖVETKEZMÉNYES
| GAZDASÁGI KÁR;
- | 3. NYERESÉG, ÜZLETMENET, BEVÉTEL, VEVŐKÖZÖNSÉG VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁSOK
| CSÖKKENÉSE.

| EGYES JOGRENDSZEREK NEM ENGEDÉLYEZIK A JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROK
| KIZÁRÁSÁT VAGY KORLÁTOZÁSÁT, ILYENKOR AZ ÉRINTETT FELHASZNÁLÓRA A FENTI
| KORLÁTOZÁSOK VAGY KIZÁRÁSOK NÉMELYIKE NEM VONATKOZIK.

| A V5R4 újdonságai

| A V5R4 kiadáshoz az iSeries nyomtatási alapok a következő új funkciókat tartalmazzák:

- | • **Spoolfájl lejárat**
| Beállíthat paramétereket, amelyek lehetővé teszik, hogy a spoolfájlok automatikusan alkalmasak legyenek törlésre.
| Lásd: "A spoolfájlok számának irányítása" oldalszám: 147.
- | • **Spoolfájlok biztonsági mentése és visszaállítása**
| A rendszer teljes egészében elmenthető, a spoolfájlokkal együtt, a spoolfájl nyomtatási hűségének, az
| attribútumainak és azonosságának elvesztése nélkül. Lásd: "Spoolfájlok mentése és visszaállítása" oldalszám: 149.

| Bővítések a Nyomtatási alapokkal kapcsolatos információk részhez

| Ebben a kiadásban terjedelmes mennyiségű információval bővült a Nyomtatási alapok témakör. Az információk nagy
| része nem új, de átkerültek a Nyomtatóeszköz Programozása könyvből. A Nyomtatóeszköz programozása könyvben
| (SC41-5713) lévő információk most az iSeries információs központban találhatóak.

| Ha további információkat szeretne kapni azzal kapcsolatban, hogy mi új és mi változott ebben a kiadásban, tekintse
| meg a Felhasználói emlékeztető témakört.

Nyomtatható PDF

A dokumentum PDF változatának megjelenítéséhez vagy letöltéséhez válassza ki a Nyomtatási alapok hivatkozást
(körülbelül 3000 KB).

Egyéb információk


A kapcsolódó kézikönyveket és IBM Redbook kiadványokat megtekintheti és kinyomtathatja a "A nyomtatással
kapcsolatos információk" oldalszám: 319 helyről.

PDF fájlok mentése

A PDF fájl mentése a munkaállomáson megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

- | 1. A böngészőben kattintson a jobb egérgombbal a PDF fájlra (kattintás a jobboldali egérgombbal a fenti
| hivatkozásra).
- | 2. Kattintson a PDF helyi mentésére szolgáló opcióra.
- | 3. Válassza ki azt a könyvtárat, amelybe a PDF fájlt menteni kívánja.
- | 4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Adobe Acrobat Reader letöltése

- | A PDF fájlok megtekintéséhez vagy nyomtatásához telepített Adobe Acrobat Reader programra van szükség. Az
- | Adobe webhelyről (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  letölthet egy ingyenes példányt.

Alapelvek

A nyomtatási funkciók áttekintése és a kapcsolódó alapelvek az alábbiakban olvashatók.

“Nyomtatási alapokkal kapcsolatos szakkifejezések” oldalszám: 4

Néhány, a témakörben használt általános nyomtatási kifejezés leírása.

“Áttekintés” oldalszám: 4

A nyomtatási folyamat magas szintű áttekintése.

“Nyomtatófájl” oldalszám: 7

A nyomtatófájl leírása.

“Spoolfájlok és kimeneti sorok” oldalszám: 10

A spoolfájlokat, a kimeneti sorokat és kapcsolatukat írja le.

“Nyomtatóíró program” oldalszám: 23

A nyomtatóíró programok leírása.

“Nyomtató adatfolyamok” oldalszám: 24

A nyomtató adatfolyamok leírása.

“Nyomtató eszközeírás” oldalszám: 38

Nyomtatóeszköz-leírások.

“Jobbleírás” oldalszám: 38

A jobbleírások és a nyomtatás kapcsolatának leírása.

“Munkaállomás-leírás” oldalszám: 38

A munkaállomás-leírások és a nyomtatás kapcsolatának ismertetése.

“Felhasználói profil” oldalszám: 38

A felhasználói profilok és a nyomtatás kapcsolatának leírása.

“Rendszerértékek” oldalszám: 38

A rendszerváltozók és a nyomtatás kapcsolatának leírása.

“Nyomtatási feladat irányítása a kimeneti sorba vagy nyomtatóra” oldalszám: 39

Különböző elemek leírása, amelyek vezérlik, hogy a nyomtatókimenet hogyan továbbítódjon a cél felé.

“Nyomtatócsatlakoztatási módszerek” oldalszám: 52

A nyomtatók iSeries szerverhez csatlakoztatásának különböző módszereinek leírását biztosítja.

“Távoli rendszernyomtatás” oldalszám: 55

Leírja, hogy a spoolfájlok hogyan küldhetők el távoli rendszerekhez távoli kimeneti sorok segítségével.

“Betűkészletek” oldalszám: 59

Az iSeries szerver által támogatott betűkészletekkel kapcsolatos információkat biztosít.

“Duplabyte-os karakterkészlet (DBCS) támogatása” oldalszám: 69

Duplabyte-os karakterek nyomtatásához szükséges információkat biztosít.

“Internet nyomtatási protokoll (IPP)” oldalszám: 53

Olyan nyomtatási funkciók leírását biztosítják, amelyek a különböző távoli rendszerekről származó nyomtatási információkat kezelik azáltal, hogy nyomtatási információkat küldenek interneten vagy intraneten keresztül.

“Hálózati nyomtatószervert” oldalszám: 76

Az i5/OS hálózati nyomtatószervert leírását biztosítja.

“Kommunikációs hálózati nyomtatási funkciók” oldalszám: 83

Nyomtatási funkciók leírását biztosítja, amelyek az iSeries szervert elérhetők, ha ez a kommunikációs hálózat része.

“Hosztnyomtatás-átalakítás” oldalszám: 87

A hosztnyomtatás-átalakítási funkció leírását biztosítja.

“Képnymtatás-átalakítás” oldalszám: 92

A képnymtatás-átalakítási funkció leírását biztosítja.

“Szempontok” oldalszám: 97

Adott helyzetekhez kapcsolódó kiegészítő szempontok leírása.

Nyomtatási alapokkal kapcsolatos szakkifejezések

Az alábbiakban néhány, a témakörben található szakkifejezést sorolunk fel:

lemezár (ASP)

A tárolóeszközökben vagy tárolóeszköz alrendszerekben megadott egy vagy több tárolóegység, amely a lemezárát alkotja. Az ASP egy adatrendszerezési módszert biztosít a tárolóeszköz-hibák hatásának korlátozása és a helyreállítási idő csökkentése érdekében. Lásd még: lemezár.

lemezár

Egy kiegészítő lemezár, amely csak lemezegegyégeket tartalmaz.

független ASP

Lásd: független lemezár.

független lemezár

Lemezegegyégekben vagy lemezegeység-alrendszerekben megadott egy vagy több tárolóegység, amely címezhető lemezárólót alkot. A független lemezár objektumokat tartalmaz, valamint objektumokat tartalmazó katalógusokat, illetve egyéb objektumattribútumokat, mint például a felhatalmazási tulajdonjog attribútumok. A független lemezár a rendszer újraindítása nélkül elérhetővé (bekapcsolva) vagy elérhetetlenné tehető (kikapcsolva). A független lemezár vagy a) átkapcsolható a fűrtözési környezet több rendszere között, vagy b) egyénileg csatlakozik egy rendszerhez.

nyomtatókimenet

Nyomtatási feldolgozásra váró kimeneti adatokat tartalmazó fájl. Lásd még: spoolfájl.

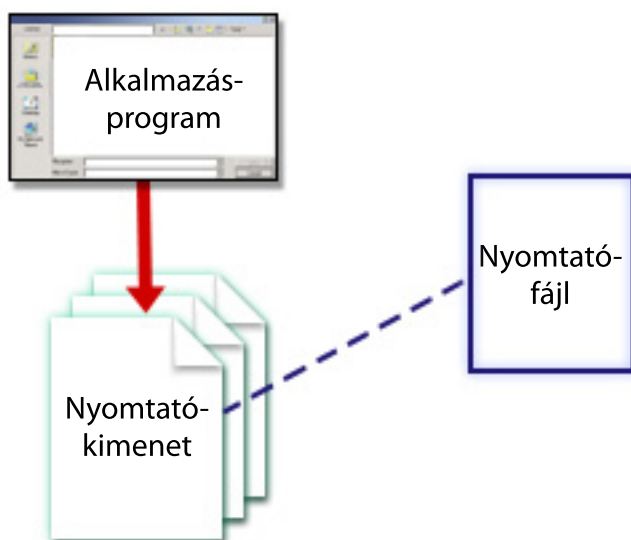
spoolfájl

Nyomtatási feldolgozásra váró kimeneti adatokat tartalmazó fájl. Lásd még: nyomtatókimenet.

Áttekintés

Az alábbi lépések az i5/OS nyomtatási folyamat magas szintű megjelenítését biztosítják:

1. A nyomtatási folyamat az alkalmazásprogram futásakor indul. Az alkalmazásprogram kimeneti adatokat hoz létre. A kimeneti adat az alkalmazásprogramra és a nyomtatófájlokban lévő információkra épül. További információkért tekintse meg a “Nyomtatófájl” oldalszám: 7 részt.



2. Ha a nyomtatás sorbaállításra van választva, a kimeneti adat bekerül a spoolfájlba, (lásd “Spoolfájl” oldalszám: 11) és a spoolfájl bekerül a kimeneti sorba (lásd “Kimeneti sor” oldalszám: 11). Ha a közvetlen nyomtatás van kiválasztva, a kimeneti adat közvetlenül átkerül a nyomtatóra.

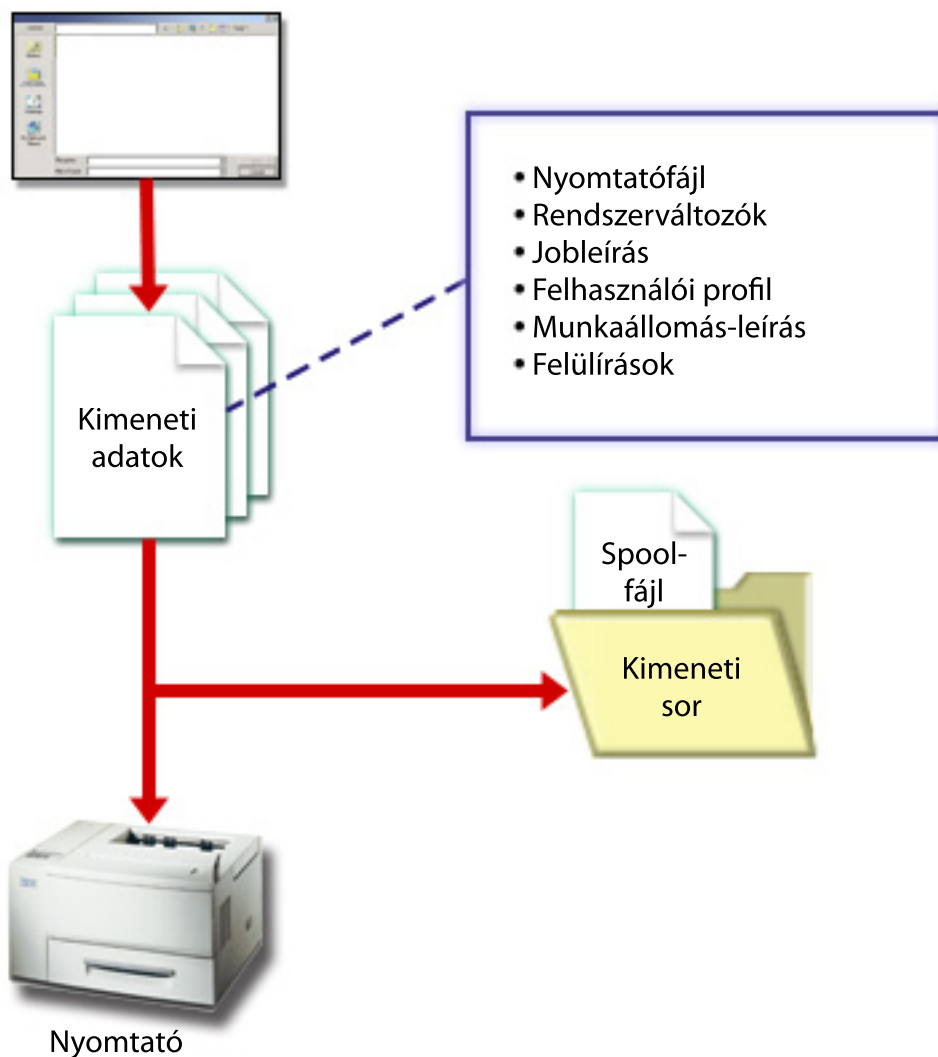
A kimeneti adat célját (lásd “Nyomtatási feladat irányítása a kimeneti sorba vagy nyomtatóra” oldalszám: 39) számos, a nyomtatási elemekben tárolt érték határozza meg:

- “Jobleírás” oldalszám: 38
- “Felhasználói profil” oldalszám: 38
- “Munkaállomás-leírás” oldalszám: 38
- “Nyomtatófájl” oldalszám: 7
- “Rendszerértékek” oldalszám: 38

A kimeneti sorok kezelik a spoolfájlokat. A kimeneti sorokban lévő spoolfájlok a következők lehetnek:

- Nyomtatott
- Rekordként tárolt
- Más alkalmazások bemeneteként használt
- Más kimeneti sorokba átküldött
- E-mailként elküldött
- PDF fájlok létrehozásához használt

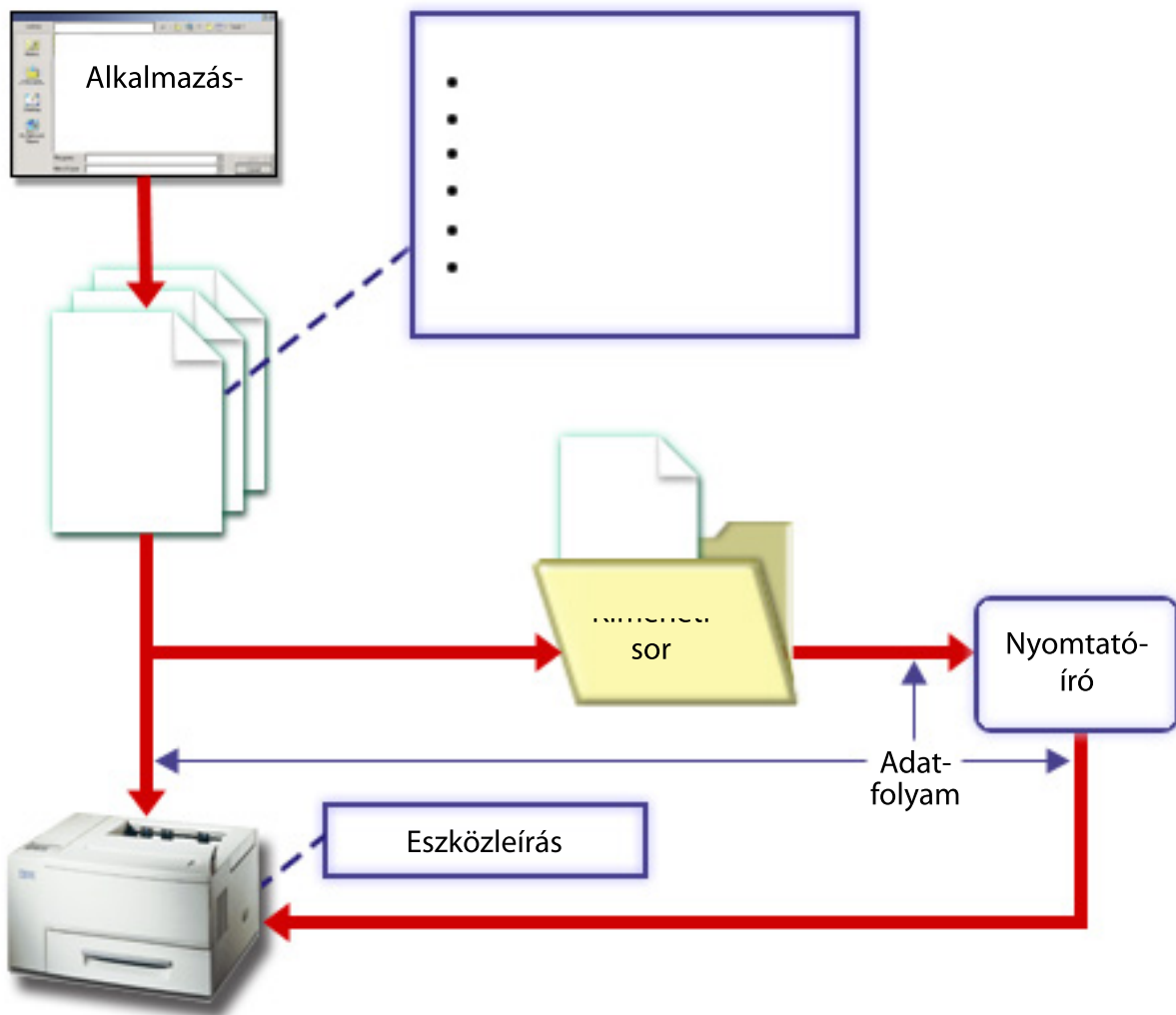
Spoolfájlok érkezhettek más i5/OS és nem i5/OS rendszerektől is.



3. A nyomtatóíró program (lásd: “Nyomtatóíró program” oldalszám: 23) a kimeneti sor és a nyomtató között működik, és át tudja alakítani a nyomtató adatfolyamot. A nyomtatóíró programot az i5/OS rendszerrel együtt szállítják és különböző adatfolyamokat támogat. A Print Services Facility for i5/OS további funkciót biztosít, amely támogatja a Advanced Function Presentation (AFP) és Intelligent Printer Data Stream (IPDS) terméket. További információk az adatfolyamokkal kapcsolatban a “Nyomtató adatfolyamok” oldalszám: 24 részben tekinthetők meg.

Minden nyomtatónak rendelkeznie kell egy nyomtatóeszköz-leírással (lásd: “Nyomtató eszközleírás” oldalszám: 38). A nyomtatóeszköz-leírás a nyomtató konfigurációs leírását tartalmazza. A nyomtatók számos csatlakoztatási módszerrel csatlakoztathatók.

A távoli író segítségével továbbíthatja a rendszer egyik kimeneti sorában lévő spoolfájlt egy másik rendszerre. Ha további információkat szeretne kapni a távoli írókról és a távoli rendszernyomtatásról, tekintse meg a “Távoli rendszernyomtatás” oldalszám: 55 részt.



Nyomtatófájl

Ha további információkat szeretne kapni a nyomtatófájlokkal kapcsolatos fogalmakról, olvassa el az alábbiakat.

“Nyomtatófájl áttekintés”

A nyomtatófájlok leírása.

“Nyomtatófájl-felülbírálatok” oldalszám: 9

Részletesebb információk a nyomtatófájl-felülbírálatok használatáról.

Nyomtatófájl áttekintés

Az iSeries szerverhez csatlakoztatott nyomtatókat az operációs rendszer nyomtatófájlokon keresztül támogatja. A nyomtatófájlok leírják, hogyan kezeli a rendszer az adatokat az alkalmazásprogram és a nyomtató közötti átadás során.

A nyomtatófájl kezel minden nyomtatási kérést. Ez alól egy kivétel van. Ez csak a Nyomtatás billentyűre vonatkozik, ha a terminál csatlakoztatott távoli munkaállomás-vezérlővel rendelkezik. Ebben az esetben a terminál eszközleírásában megnevezett nyomtató fogadja a képernyő kinyomtatott változatát. Ezt nem az iSeries szerver, hanem a távoli munkaállomás-vezérlő kezeli.

A nyomtatófájlok számos paramétert tartalmaznak, amelyek előírják a rendszernek, hogy a kimenet milyen formában jelenjen meg: milyen betűtípust használjon a nyomtatott kimenethez, a lap mindkét oldalára nyomtasson-e, és ehhez hasonlókat. A kimenet kezelését és célhelyét meghatározó paraméterek lehetnek például:

- Sorbaállított adatok (SPOOL)
a SPOOL paraméter alapértelmezett értéke *YES.
Ha a SPOOL paraméter értéke *YES, a kimenet az alkalmazásprogramtól (spoolfájl) átkerül a kimeneti sorba (OUTQ). Ha a SPOOL = *YES, a rendszer megnézi a nyomtatófájl OUTQ paraméterét annak meghatározásához, hogy melyik kimeneti sorba (OUTQ) kerüljön a spoolfájl. A nyomtatófájl OUTQ értéke lehet például OUTQ1. Az alapértelmezett nyomtatófájlban, a QSYSPRT-ban megadott érték *JOB. Ez azt jelenti, hogy a QSYSPRT nyomtatófájl közli a rendszerrel, hogy nézze meg a job OUTQ attribútumát a kimeneti sor nevének meghatározásához (OUTQ).
Ha a SPOOL paraméter értéke *NO, az alkalmazásprogram kimenete közvetlenül a nyomtatóra lesz küldve. Ha a SPOOL = *NO, a rendszer megnézi a nyomtatófájl DEV paraméterét annak meghatározásához, hogy mely nyomtatóra kerüljön a kimenet. A nyomtatófájl DEV értéke lehet például PRT01. Az alapértelmezett nyomtatófájlban, a QSYSPRT-ban megadott érték *JOB. Ez azt jelenti, hogy a QSYSPRT nyomtatófájl közli a rendszerrel, hogy nézze meg a PRTDEV jobattribútumot a nyomtatóeszköz (DEV) meghatározásához.
- Eszköz (DEV)
Az eszközparaméter jelzi a nyomtatóeszköz-leírás nevét. Ha SPOOL = *NO érték van megadva, az eszközparaméter azonosítja a nyomtatott kimenetet előállító nyomtatóeszközt. Ha a SPOOL = *YES érték van megadva, a rendszer figyelmen kívül hagyja az eszköz (DEV) paramétert, hacsak a *DEV nincs megadva a kimeneti sor paraméterhez. Ebben az esetben a megadott nyomtató alapértelmezett kimeneti sorát használja a rendszer a spoolfájlokhoz.
- Sorbaállított kimeneti sor (OUTQ)
A kimeneti sor paraméter jelzi, hogy mely kimeneti sorba kerülnek a spoolfájlok. Ha van olyan program, amely nagy nyomtatási jobokat hoz létre, akkor érdemes lehet ezeket egy olyan kimeneti sorba küldeni, amely felfüggeszti a spoolfájlokat a napi nyomtatási munka nagy részének elvégzéséig. Ennek segítségével a számos kis jobbal rendelkező felhasználók jobjai elfogadható időn belül nyomtatásra kerülnek.
- Sorbaállított fájl tulajdonosa (SPLFOWN)
A SPLFOWN paraméter megadja, hogy mely felhasználói profil birtokolja a fájlt. A spoolfájl tulajdonosa lehet az aktuális job, az aktuális felhasználó QPRTJOB-ja, az aktuális felhasználó csoportprofilja vagy az aktuális job felhasználójának csoportprofilja. A szerver job hibáinak keresése céljából például megadható, hogy az aktuális felhasználó helyett az aktuális job birtokolja az összes szerviz memóriakiíratást. Ennek megvalósításához a QPSRVDMP nyomtatófájl-paramétere a speciális *JOB értékre állítható.

Két különböző típusú nyomtatófájl létezik:

- **A Program által leírt nyomtatófájlok** a magas szintű programokra támaszkodnak a kinyomtatandó rekordok és mezők meghatározásában. További információk az alábbi helyen olvashatók: “Példa: Program által leírt nyomtatófájl alkalmazásprogrammal” oldalszám: 167.
- **A Külső leírású nyomtatófájlok** magas szintű nyelv helyett adatleírási meghatározásokat (DDS) használnak a nyomtatásra kerülő rekordok és mezők meghatározásához. A DDS az alkalmazásprogramozók számára sokkal több formátumot és fokozottabb nyomtatásvezérlést biztosít a nyomtatott kimenethez. További információk a DDS kulcsszavakról a Programozás témakör DDS leírás: Nyomtatófájlok részében található. A külsőleg megadott nyomtatófájlokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a “Példa: Külső leírású nyomtatófájl alkalmazásprogrammal” oldalszám: 172 részt.

A Nyomtatófájl létrehozása (CRTPRTF) segítségével létrehozhat saját nyomtatófájlokat, vagy használhatja a rendszeréit is. Az adott nyomtatófájl-paraméterekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a “nyomtatófájl-paraméterekkel kapcsolatos megfontolások” oldalszám: 182 részt.

A következő lista az IBM által szállított nyomtatófájlokat tartalmazza:

- QSYSPRT: Program által leírt nyomtatófájl a QSYS könyvtárban.
- QPRINT: Alapértelmezett sorbaállított kimenet nyomtatófájl a szokásos nyomtatáshoz.
- QPRINTS: Alapértelmezett sorbaállított kimenet nyomtatófájl speciális formátumokhoz.
- QPRINT2: Alapértelmezett sorbaállított kimenet nyomtatófájl a kimenet két másolatához.

- QPSLPRT: Alapértelmezett sorbaállított kimenet nyomtatófájl a sorbaállító alrendszerhez.

Ha nincs megadva másik nyomtatófájl, a nyomtató az alapértelmezettként megadottat használja. A rendszer alapértelmezett nyomtatófájla a QSYSPRT.

Nyomtatófájl-felülbírálatok

A fájlok (nyomtatófájlok, megjelenítési fájlok, hajlékonylemez fájlok, adatbázisfájlok és szalagfájlok) felülbírálatára parancsok segítségével történhet CL programokból vagy magas szintű nyelven írt programokból. A felülbírálatokat különböző szintről lehet meghívni (a programok más programot hívnak meg). Ez az oldal bemutatja a felülbírálati nyomtatófájlokat.

A felülbírálatok ideiglenesen megadnak egy másik nyomtatófájlt, vagy ideiglenesen megváltoztatják a fájl néhány attribútumát. A felülbírálat csak az aktuális bejelentkezési szekcióhoz aktív. Amint befejezi a szekciót, vagy használja a Felülbírálat törlése (DLTOVR) parancsot, a felülbírálat inaktívvá válik.

A felülbírálati parancsokat interaktív módon lehet megadni egy terminálról vagy egy kötegelt feladat részként. Megadhatja őket egy vezérlőnyelv (CL) programban, vagy kiadhatja más programokból QCMDEXC programhíváson keresztül. A kiadási módtól függetlenül a felülbírálatok csak annak a szekciónak a jobbjára, programjára vagy bejelentkezésére érvényesek, amelyben kiadásra kerültek. A felülbírálatok nincsenek hatással más, ugyanabban az időben futó jobbra.

A felülbírálatok különösen hasznosak a program működési módjának kis változtatásához, vagy a használt adatok kiválasztásához a program újrafordítása nélkül. A legnagyobb értékük, hogy változatosabb körülmények között is lehetővé teszik az általános célú programok használatát. A felülbírálatok például a következőkre használhatók:

- A feldolgozandó fájl nevének módosítása
- Jelzi, hogy a kimenet sorbaállítandó-e
- A nyomtató jellemzőinek módosítása, mint például a sor/hüvelyk érték és a másolatok száma

A felülbírálatok a különböző típusú eszközökhöz küldött adatbemenet vagy adat irányításához is használhatók. Például a hajlékonylemezre szánt adatok nyomtatóra küldése. A felülbírálatok ezen használata nagyobb körültekintést igényel, mint a fent felsorolt felülbírálati alkalmazások. A programnak alkalmazkodnia kell a két érintett eszköz különböző karakterisztikáihoz. A fájl típust módosító vagy a fájlokat átírányító felülbírálatokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg az Elosztott adatfelülvizsgálat témakört.

A fájlok egy alkalmazásprogramhoz vannak rendelve a létrehozásukkor megadott fájlnevek révén. Ezek a fájlnevek vagy egy adott fájl attribútumai a program fordításakor vagy futtatásakor felülbírálatok. A rendszer három felülbírálati funkciót biztosít: felülbírálatok alkalmazása, felülbírálatok törlése és felülbírálatok megjelenítése. A fájlok felülbírálati funkciói a következő CL parancsokkal hajthatók végre:

- OVRPRTF (Felülbírálat nyomtatófájllal)
- DLTOVR (Felülbírálat törlése)
- DSPOVR (Felülbírálat törlése)

A fájl létrehozásakor megadott fájlattribútumok legtöbb módosításához használhatja a felülbírálatokat, de nem mindhez. Néhány esetben megadhat olyan attribútumokat a felülbírálatokban, amelyek nem részei az eredeti fájldefiníciónak. További információkért tekintse meg a parancsleírásokat.

A fájl felülbírálatában különbözik a fájl módosításától, hogy a felülbírálat nem változtatja meg maradandó módon a fájl attribútumait. Ha például felülbírálaton megadott példányok számát, és kettő helyett hat példányt kér, a nyomtatófájl leírása továbbra is két példányt ad meg, de hat kerül nyomtatásra. A felülbírálati parancs megmondja a rendszernek, hogy mely fájl nyissa meg, és a fájlnek milyen attribútumai vannak.

CL program felülbírálati megfontolások

Ha a CL program felülbírálja a fájlt, majd meghív egy magas szintű nyelven írt programot, a felülbírálat érvényes marad erre a programra. Ha azonban egy magas szintű nyelven írt program hív meg egy - a fájlt felülbíráló - CL programot, a felülbírálat automatikusan törlődik, amikor a vezérlő visszatér a magas szintű nyelven írt programhoz.

Magas szintű nyelven írt program:

```
CALL  
CLPGM1
```

CL program:

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

Magas szintű nyelven írt program:

```
OPEN PRTF1
```

A megnyitott fájl a PRTF1, nem az MSTOUT. Ennek oka, hogy a CL programban lévő felülbírálat törlődik a CL program befejeződésekor.

Nyomatatófájlok biztonságossá tétele

Megakadályozhatja, hogy egy személy vagy program, amely meghívja az Ön programját, módosítsa a nyomtatatófájl nevét vagy a megadott paramétereket.

A további nyomtatatófájlok felülbírálata megakadályozható, ha SECURE(*YES) értéket ad meg a nyomtatatófájl felülbírálat parancsában minden nyomtatatófájlhoz, amelyet meg szeretne védeni a felülbírálatoktól.

Spoolfájlok és kimeneti sorok

A sorbaállási funkció a spoolfájlokat (nyomtatókimenetnek is hívják) berakja egy kimeneti sorba. Ennek segítségével hatékonyabban kezelheti a nyomtatási műveleteket.

További információkért tekintse meg az alábbi témaköröket:

- “Sorbaállítás áttekintése” oldalszám: 11
- “Spoolfájl” oldalszám: 11
- “Kimeneti sor” oldalszám: 11
- “Több kimeneti sor” oldalszám: 12
- “Kimeneti sor helyreállítása” oldalszám: 13
- “Spoolfájl kiürítése” oldalszám: 13
- “Alapértelmezett kimeneti sorok” oldalszám: 14
- “Spoolfájlok sorrendje a kimeneti soron” oldalszám: 14
- “Adatsor-támogatás” oldalszám: 15
- “Spoolfájl neve” oldalszám: 19
- “Spoolfájl biztonság” oldalszám: 19
- “Kimeneti sor biztonsága” oldalszám: 20
- “QPRTJOB job” oldalszám: 21
- “Spoolfájl alrendszer” oldalszám: 21
- “Spoolfájl könyvtár” oldalszám: 22
- “Spoolfájlok a független ASP-kben” oldalszám: 22

Sorbaállítás áttekintése

A sorbaállítási funkciókat a rendszer hajtja végre, és a kimenetet előállító program nem igényel speciális műveleteket. Amikor a program megnyit egy nyomtatófájlt, az operációs rendszer a nyomtatófájl SPOOL paraméterének megtekintésével meghatározza, hogy a kimenet sorba legyen-e állítva.

Ha a sorbaállítást megadó nyomtatófájl meg van nyitva, a program kimenetét (kinyomtatandó adatok) tartalmazó spoolfájl bekerül a rendszer megfelelő kimeneti sorába. A spoolfájl rendelkezésre állhat nyomtatáshoz, ha a nyomtatófájl meg van nyitva, le van zárva, vagy a job végén van. Ez az ütemezés paraméter adott értékének megadásával érhető el. Az *IMMED elérhetővé teszi a spoolfájlt az író számára, amint a program megnyitásra kerül. A *FILEEND elérhetővé teszi a spoolfájlt az író számára a fájl lezárásakor. A *JOBEND elérhetővé teszi a spoolfájlt az író számára a job elkészültekor.

Ez a sorbaállítási folyamat megelőzi a nyomtatóeszközök rendelkezésre állása vagy sebessége miatt fellépő lehetséges jobkorlátozásokat. A rendszer azokat az alkalmazásprogramokat is tudja kezelni, amelyek gyorsabban állítják elő a nyomtatott kimenetet, mint ahogy a nyomtatók ki tudják nyomtatni.

A sorbaállítással (vagyis kimenet nyomtatásra váró kimeneti sorokba küldésével) a rendszernek nem kell várnia az alkalmazásprogramhoz tartozó nyomtatások befejeződésére ahhoz, hogy elkezdhesse munkát a következő alkalmazásprogrammal.

A sorbaállítás különösen fontos többfelhasználós környezetben, ahol a futó jobok száma gyakran meghaladja a rendelkezésre álló nyomtatóeszközök számát. A sorbaállítás segítségével a kimenet egyszerűen átirányítható az egyik kimeneti sorból vagy nyomtatóról egy másikra.

Spoolfájl

A sorbaállítás egy rendszerfunkció, amely elmenti az adatokat egy adatbázisfájlban későbbi feldolgozásra vagy nyomtatásra. Az elmentett, majd végül kinyomtatott adatokat *spoolfájlnak* (vagy nyomtatókimeneti fájl) hívják. Sorbaállítás használatkor a spoolfájlok az alkalmazásprogramból, a rendszerprogramból vagy a Nyomtatás billentyű megnyomásával hozhatók létre. Ezek a fájlok bekerülnek a kimeneti sorokba.

Majdnem az összes alkalmazásprogram, amely nyomtatott kimenetet hoz létre, kihasználja az iSeries szerver sorbaállítás támogatását. A nyomtatófájl SPOOL paraméterének SPOOL = *YES vagy SPOOL = *NO értéke meghatározza, hogy a sorbaállítás támogatásra szükség van-e.

Ha Nyomtatás billentyű segítségével képet készít egy képernyőről, akkor ennek eredményeképp majdnem mindig spoolfájl jön létre (SPOOL = *YES értéket kell megadni a munkaállomás eszközeírásban megnevezett nyomtatófájlban). Ha az értékek nem lettek módosítva, akkor a QSYSPRT nyomtatófájl SPOOL attribútumának alapértelmezett értéke *YES. A Nyomtatás billentyű lenyomásakor a rendszer megvizsgálja a QSYSPRT nyomtatófájl OUTQ paraméterét annak meghatározásához, hogy melyik kimeneti sorba kell küldeni a spoolfájlt.

A sorbaállítás (SPOOL = *YES) számos előnnyel rendelkezik a közvetlen kimenettel szemben (SPOOL = *NO a nyomtatófájlban):

- A felhasználó terminálja továbbra is használható marad.
- Más felhasználók is kérhetnek nyomtatási munkát anélkül, hogy meg kellene várniuk, hogy a nyomtató elérhetővé váljon.
- Ha speciális formátumokra van szükség, akkor a spoolfájlok egy speciális kimeneti sorba küldhetők és kinyomtathatók, amikor a nyomtató nem foglalt.
- Mivel a lemezműveletek sokkal gyorsabbak, mint a nyomtatók, a rendszer hatékonyan van kihasználva.

Ha további információkat szeretne a spoolfájlok használatával kapcsolatban, akkor tekintse meg a “Nyomtatás kezelése” oldalszám: 143 részt.

Kimeneti sor

A *Kimeneti sorok* a rendszerhez megadott objektumok, amelyek helyet adnak a spoolfájloknak, ahol nyomtatásig várakozhatnak. A kimeneti sorokat a rendszer vagy a felhasználó hozza létre.

Kimeneti sor a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) parancs segítségével hozható létre. A parancssorban meg kell adni a létrehozandó kimeneti sor nevét. A kimeneti sor a könyvtár parancssorban megadott könyvtárba kerül. Tetszőleges számú kimeneti sort lehet létrehozni.

Ha a nyomtató be van állítva a rendszerhez akár kézi akár automatikus módon, a rendszer létrehoz egy kimeneti sort ehhez a nyomtatóhoz a QUSRSYS könyvtárban. A rendszer által létrehozott kimeneti sorokat általánosan eszköz kimeneti soroknak hívják, és ugyanazt a nevet kapják, mint a nyomtatóeszköz. Ha például ha a Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPRT) parancs segítségével állítja be a nyomtatót, és a PRT01 nyomtatónevet rendeli hozzá a DEVD paraméterben, a rendszer létrehoz egy PRT01 nevű kimeneti sort a QUSRSYS könyvtárban.

Ha egyik IBM által megadott alapértelmezett érték sem lett megváltoztatva a rendszeren, akkor azonosíthatja a kimeneti sort az Alapértelmezett nyomtató (QPRTRDEV) rendszerérték megjelenítésével. A kimeneti sor neve megegyezik a rendszeryomtatóhoz megjelenített értékkel.

A spoolfájlok az alkalmazásprogramok futásakor jönnek létre. Ha nem szeretné, hogy a spoolfájlok azonnal nyomtatásra kerüljenek, elküldheti egy kimeneti sorba, amelyhez aktuálisan nincs nyomtató rendelve. Tételezzük például fel, hogy csak egy nyomtató áll rendelkezésre. Az egyik alkalmazásprogram létrehoz egy jobot, amely 600 oldal kinyomtatott kimenetet tartalmaz. Mivel az összes felhasználó ugyanazt a nyomtatót használja, Ön nem szeretné addig kinyomtatni a 600 oldalas jobot, amíg mindenki be nem fejezte az aznapi munkáját. Lehetséges megoldás például két különálló kimeneti sor létrehozása. Az egyik kimeneti sor fogadja a spoolfájlokat az alkalmazásprogramtól, amely 600 oldalas nyomtatott kimenetet hoz létre. A másik kimeneti sor a többi felhasználó által futtatott jobokból származó spoolfájlokat fogadja.

A 600 oldalas jobot létrehozó program elküldi a spoolfájlt egy adott kimeneti sorba. Ehhez a kimeneti sorhoz nincs nyomtató rendelve. Ezért a 600 oldalas spoolfájlnak várnia kell, amíg nyomtató hozzárendelése nem történik a kimeneti sorhoz; ezalatt a másik kimeneti sorban lévő spoolfájlokat ki lehet nyomtatni. Több kimeneti sort is lehet használni késleltetett nyomtatással. A nyomtató kimeneti sorának aktuális korlátját meghaladó nagy spoolfájl kinyomtatásához a nyomtatót hozzá lehet rendelni egy korlát nélküli kimeneti sorhoz. Másik megoldás az adott időintervallumban kinyomatható maximális spoolfájlméret megadása. Megadható például, hogy a maximális spoolfájlméret 08:00:00 és 17:30:00 óra között 100 oldal. Ez alatt az idő alatt csak 100 vagy kevesebb oldalt tartalmazó spoolfájlokat lehet kinyomtatni. 17:30 után tetszőleges spoolfájlt ki lehet nyomtatni. A túl nagy spoolfájlok késleltetett állapotba (*DFR) kerülnek, amíg nem lehet kinyomtatni őket. A késleltetett nyomtatással kapcsolatos további információkért tekintse meg a "Nyomtatás vezérlése a spoolfájlok mérete alapján" oldalszám: 150 részt.

Több kimeneti sor

A következő esetekben szükség lehet több kimeneti sorra:

- Speciális formátumok nyomtatása
- Munkaidő után nyomtatandó kimenet
- Kimenet, amely nem kerül kinyomtatásra

Létre lehet hozni egy kimeneti sort azon spoolfájlok kezeléséhez, amelyeket csak meg kell jeleníteni, vagy át kell másolni egy adatbázisfájlba. A szükségtelen spoolfájlok eltávolításakor óvatosan kell eljárni.

- Speciális használat

Minden programozónak lehet például külön kimeneti sora.

- Speciális rendszerfájlok kimenete

Érdemes megfontolni különálló kimeneti sorok megadását a következő rendszerfájlokhoz:

- **QPJOBLOG:** Elképzelhető, hogy a jobnaplókat külön sorba szeretné küldeni.
- **QPPGMDMP:** Elképzelhető, hogy minden programkiírást külön sorba szeretne küldeni, így szükség esetén áttekintheti és kinyomtathatja, vagy naponta törölheti azokat.
- **QPSRVDMP:** Lehet, hogy minden szerviz memóriakiírást külön sorba szeretne küldeni, így a szerviz képviselője szükség esetén áttekintheti azokat.

Kimeneti sor helyreállítása

Ha a spoolfájlokat előállító job fut a job vagy a rendszer szabálytalan leállásakor, akkor a fájlok a kimeneti sorban maradnak. Az aktív programok által írt néhány rekord a job leállásakor bent maradhat a főtárban, így ezek elvesznek. Mielőtt folytatná a végrehajtást ezen fájlokkal, ellenőrizni kell a spoolfájlok teljességét.

Megadhatja, hogy a job által létrehozott összes spoolfájlt (a QPJOBLOG kivételével) szokásosan dolgozza fel a nyomtatóíró, vagy törölje.

Rendellenes leállás esetén a QPJOBLOG spoolfájl a rendszer következő IPL-jébe íródik.

Ha a nyomtatóíró meghibásodik a spoolfájl nyomtatása közben, akkor a kimeneti sorban maradó fájl ép marad.

Felhasználó által létrehozott kimeneti sorok helyreállítása

Ha a kimeneti sor megsérül és ennek következtében használhatatlanná válik, akkor erről értesítést kap a rendszeroperátor üzenetsorba érkező üzeneten keresztül. Az üzenet egy rendszerfunkciótól érkezik, amikor a nyomtatóíró vagy a job megpróbál hozzáadni vagy eltávolítani spoolfájlokat a sérült sorból.

A sérült kimeneti sort törölheti kézzel, vagy a rendszer automatikusan törli a következő IPL során.

A sérült kimeneti sor törlése után a sorban lévő spoolfájlok átkerülnek a QRCL könyvtárban lévő QSPRCLOUTQ kimeneti sorba. A mozgatóást a QSPLMAINT rendszerjob végzi el. Ha az összes spoolfájl át lett mozgatva, küld egy teljesítési üzenetet a QSYSOPR üzenetsorba.

Ha a kimeneti sor egy független ASP-ben helyezkedik el, akkor a spoolfájlok a QRCLxxxxx könyvtár QSPRCLOUTQ kimeneti sorába kerülnek, ahol az xxxxx a független ASP csoport elsődleges független ASP-jének független ASP száma (például QRCL00033, ha az elsődleges független ASP szám 33). A mozgatóást a QSPMNxxxxx job végzi, ahol az xxxxx az elsődleges független ASP független ASP száma. Egy üzenet érkezik a QSYSOPR üzenetsorba, ha az összes spoolfájl át lett mozgatva.

A sérült kimeneti sort törlés után újra létre lehet hozni. A QSPRCLOUTQ kimeneti sorban lévő spoolfájlokat át lehet mozgatni az újonnan létrehozott kimeneti sorba.

A rendszer által létrehozott kimeneti sorok helyreállítása

Ha a sérült kimeneti sor volt a nyomtatóhoz rendelt alapértelmezett kimeneti sor, akkor - ha ezt törölték - a rendszer automatikusan újra létrehozza.

A rendszer által létrehozott kimeneti sor ugyanazzal a nyilvános jogosultsággal rendelkezik, mint ami az eszközhöz, illetve az egyéb paraméterek alapértelmezett értékeiben meg van adva. Miután a rendszer újra létrehozta a kimeneti sort, annak attribútumait ellenőrizni kell, és szükség esetén módosítani.

Ha a nyomtatóhoz rendelt sérült kimeneti sort a rendszer törli, majd újra létrehozza, akkor a sérült sorban lévő spoolfájlok átkerülnek az újonnan létrehozott kimeneti sorba. Ezt a QSPLMAINT rendszerjob hajtja végre, és ha az összes spoolfájl át lett mozgatva, küld egy teljesítési üzenetet a QSYSOPR üzenetsorba.

Spoolfájl kiürítése

A rendszer spoolfájl helyreállítása azonnal a rendellenes IPL után indul. A spoolfájl helyreállítását a QSPLMAINT rendszerjob végzi. A felhasználó által létrehozott, megsemmisült kimeneti sorokban lévő spoolfájlok átkerülnek a QRCL könyvtár QSPRCLOUTQ kimeneti sorába. A rendszer által létrehozott, megsemmisült kimeneti sorokban lévő spoolfájlok átkerülnek az újonnan létrehozott kimeneti sorokba.

A spoolfájl helyreállítás azonnal a független ASP csoport rendellenes bekapcsolása után indul. A spoolfájl helyreállítás az QSPMNxxxxx rendszerjob alatt történik, ahol az xxxxx az elsődleges független ASP független ASP száma. A felhasználó által létrehozott megsemmisült kimeneti sorokon lévő spoolfájlok átkerülnek a QRCLxxxxx könyvtár QSPRCLOUTQ kimeneti sorába, ahol az xxxxx az elsődleges független ASP független ASP száma.

Alapértelmezett kimeneti sorok

Ha a nyomtató be van állítva a rendszerhez, a rendszer automatikusan létrehozza a nyomtató alapértelmezett kimeneti sorát a QUSRSYS könyvtárban. A kimeneti sorhoz rendelt szöveges leírás 'Az xxxxxxxxxx nyomtató alapértelmezett kimeneti sora', ahol az xxxxxxxxxx a konfiguráció során a nyomtatóhoz rendelt név. A nyomtatónév az eszközeírás (DEVD) paraméterben van megadva.

A kimeneti sorhoz tartozó AUT paraméter össze van rendelve ugyanazzal az értékkel, mint amely meg van adva a nyomtatószerkezet leírásához tartozó AUT paraméterben. Az összes többi paraméterhez az alapértelmezett érték van hozzárendelve. A Parancshoz tartozó alapértelmezés módosítása (CHGCMDDFT) parancs segítségével módosíthatja a CRTOUTQ parancssal létrehozott kimeneti sorhoz használt alapértelmezett értékeket.

A nyomtatóhoz tartozó alapértelmezett kimeneti sor tulajdonosa a nyomtatószerkezet leírást létrehozó felhasználó. Automatikus konfiguráció esetén a nyomtató és a kimeneti sor tulajdonosa egyaránt a QPGMR rendszerprofil.

A rendszer alapértelmezései úgy vannak megadva, hogy a rendszernyomtató alapértelmezett kimeneti sorát használják a sorbaállított kimenet alapértelmezett kimeneti sorként. A rendszernyomtatót az Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV) rendszerérték határozza meg.

Ha a nyomtatófájl megnyitásával létrejött spoolfájl, és a fájlhoz megadott kimeneti sor nem található, a rendszer megpróbálja a spoolfájlt berakni a QGPL könyvtár QPRINT kimeneti sorába. Ha bármilyen okból a spoolfájl nem rakható be a QPRINT kimeneti sorba, a rendszer küld egy hibaüzenetet, és nem állítja sorba a kimenetet.

A következő kimeneti sorokat biztosítják a rendszerhez:

Kimeneti sor	Leírás
QPRINT	Alapértelmezett nyomtató kimeneti sor
QPRINTS	Nyomtató kimeneti sor speciális formátumokhoz
QPRINT2	Nyomtató kimeneti sor kétoldalas papírhoz

Spoolfájlok sorrendje a kimeneti soron

A spoolfájl sorrendjét a kimeneti soron elsősorban a spoolfájl állapota határozza meg. Az író által feldolgozandó spoolfájl állapota lehet nyomtatás (PRT állapot), író (WTR állapot), felfüggesztett nyomtatás (PND állapot), vagy továbbítás alatt (SND állapot). A PRT, WTR, PND vagy SND állapotban lévő spoolfájlok a kimeneti sor tetejére kerülnek. Az író által feldolgozandó spoolfájl felfüggesztett (HLD) állapotba kerülhet, ha a felhasználó felfüggesztette a spoolfájlt és az író még nem fejezte be a feldolgozását. Az RDY állapotban lévő spoolfájlokat, miután az író feldolgozta őket, a kimeneti sorban a késleltetett spoolfájlok (DFR állapot), majd a nem RDY vagy DFR állapotú spoolfájlok követik.

Minden spoolfájl csoport (RDY és nem RDY fájlok) tovább van rendezve az alábbiak alapján:

1. A spoolfájl kimeneti prioritása.
2. A dátum és idő mező (időbélyeg).
3. A spoolfájl SCHEDULE paraméterének értéke. SCHEDULE(*JOBEND) értékkel rendelkező fájlok egy csoportba kerülnek, és ugyanazon job spoolfájljai mögé sorolódnak be, amelyek SCHEDULE(*IMMED) vagy SCHEDULE(*FILEEND) értékkel rendelkeznek.
4. A spoolfájl spoolszáma.

A SEQ(*JOBNBR) értékkel rendelkező kimeneti sorok esetén a dátum és idő mező az a dátum és idő, amelyet a spoolfájl létrehozó job adott meg a rendszernek. (A job sorszám és időpont értéket a job a rendszerbe lépésekor kapja.) Ez adja meg a spoolfájlok sorrendjét.

FIFO (*FIFO) kimeneti sorok esetén a dátum és idő az aktuális rendszerdátum és -idő lesz, amikor:

- A spoolfájl létrejön egy eszközfájl megnyitásával.
- A spoolfájl létrehozó job prioritáskimenete módosul.

- A spoolfájl állapota nem RDY-ről RDY-re változik.

Megjegyzés: A dátum és az idő nem változik, amikor az állapot RDY-ről WTR-re, vagy WTR-ről RDY-re változik, mert az író törölve lett. A dátum és az idő akkor sem változik, ha az állapot RDY-ről DFR-re, vagy DFR-ről RDY-re változik.

- A spoolfájl átkerül egy másik kimeneti sorba, amely SEQ(*FIFO) értékkel rendelkezik.

A spoolfájlok automatikus rendezése miatt különböző eredmény lehet, ha a SEQ(*JOBNBR) van megadva a kimeneti sorhoz, vagy ha SEQ(*FIFO) van megadva. Ha például a spoolfájl fel van függesztve, majd azonnal fel lesz szabadítva egy SEQ(*JOBNBR) értékkel rendelkező kimeneti sorban, a spoolfájl oda kerül, ahol addig is volt. De ha ugyanez a fájl egy olyan kimeneti sorban lett felfüggesztve majd felszabadítva, amelyhez SEQ(*FIFO) érték van megadva, akkor a spoolfájl az ugyanolyan prioritású RDY állapotú spoolfájlok után kerül.

Adatsor-támogatás

Két különböző adatsor-támogatás létezik a spoolfájlokhoz:

- **Adatsor-támogatás a kimeneti soroknál**

A támogatás rendelkezésre áll, hogy hozzárendelhesen adatsorokat a kimeneti sorokhoz a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) vagy Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) parancs segítségével. A bejegyzések naplózásra kerülnek az adatsorban, amikor a spoolfájlok kész (RDY) állapotban vannak a kimeneti sorban. A felhasználói program az Adatsor fogadása (QRCVDTAQ) API segítségével meg tudja határozni, hogy a spoolfájl rendelkezésre áll-e a kimeneti soron az adatsor információinak fogadásához. További információkért tekintse meg a Programozás témakörben található Adatsor fogadása (QRCVDTAQ) API-t.

Ha a kimeneti sorban lévő spoolfájl RDY állapotba kerül, akkor a rendszer egy bejegyzést küld az adatsorba. A spoolfájl állapota sokszor megváltozhat (például kész állapotból (RDY) felfüggesztettbe (HLD) felszabadításba (RLS), majd újra kész (RDY) állapotba kerülhet) mielőtt átkerül a kimeneti sorba. Ez az állapot módosítja a spoolfájl adatsorában lévő bejegyzés eredményét minden alkalommal, amikor a spoolfájl RDY állapotba kerül.

A spoolfájl a következő esetekben kerülhet RDY állapotba:

- Amikor először sorbaállítja a rendszer a kimeneti soron.
- Ha a spoolfájl meg van nyitva, és az ütemezés paraméter érték *IMMED.
- Ha a job befejeződik, és a spoolfájl ütemezés paraméter értéke *JOBEND.
- Ha a spoolfájl fel lett szabadítva.
- Ha a spoolfájl átkerült ebbe a kimeneti sorba egy másik kimeneti sorból.
- Ha az író azonnal leáll a spoolfájl nyomtatása közben (a spoolfájl állapota visszaáll WTR-ről RDY-re).

Az adatsort legalább 128 bájtos maximális üzenethossz (MAXLEN) paraméterrel kell létrehozni. A sorrend (SEQ) paraméter értéke *FIFO vagy *LIFO kell, hogy legyen. A CRTDTAQ parancs formátuma:

```
CRTDTAQ DTAQ
(<könyvtárnév>/<adatsor név>) MAXLEN(128) SEQ(*LIFO)
```

A Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) és a Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) parancsok rendelkeznek egy adatsor (DTAQ) paraméterrel, amely megadja az adatok nevét. Hiba történik ezen parancsok használatakor, ha a megadott adatsor nem létezik, vagy ha a kimeneti sort létrehozó vagy módosító felhasználó nem rendelkezik jogosultsággal az adatsorhoz.

Miután az adatsor hozzá lett rendelve egy kimeneti sorhoz, a kimeneti sor kész állapotban lévő spoolfájlhoz egy bejegyzés kerül az adatsorba. Az adatsor bejegyzés hozzáadása független attól, hogy a spoolfájlt létrehozó felhasználó milyen jogosultsággal rendelkezik az adatsorhoz.

Az adatsor bejegyzéseinek formátuma 01 rekordtípus. A 01 rekordtípus információinak leírása a "01-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum" oldalszám: 17 részben található.

- **Környezeti változó adatsor támogatás**

Az ADDENVVAR vagy CHGENVVAR parancs segítségével hozzárendelhet egy adatsort egy jobhoz vagy egy rendszerhez. Amint a spoolfájlok létrejöttek, a bejegyzések naplózva lesznek az adatsorban. Ha Adatsor fogadása (QRCVDTAQ) API-t használ az adatsori információk fogadásához, a felhasználói program meg tudja határozni,

hogy a spoolfájlt a job vagy a rendszer hozta létre. Ha meg kell határozni a job által létrehozott spoolfájl (mint például a távoli parancs szerver job) és a QPRTJOB alatt tárolt spoolfájl azonosságát, akkor használja a környezeti változó adatsor támogatást.

Az ADDENVVAR CL parancs segítségével, és a QIBM_NOTIFY_CRTSPLF környezeti változóhoz tartozó teljes képzésű adatsor név megadásával hozzárendelheti az adatsort egy jobhoz vagy rendszerhez.

A használt parancs lehet:

```
ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_NOTIFY_CRTSPLF)
          VALUE('*DTAQ <könyvtárnév>/<adatsor neve>')
          LEVEL(*JOB | *sys)
```

Az adatsort legalább 144 bájtos rekordhosszal kell létrehozni. Az adatsornak a *USE nyilvános jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy meg kell adnia a QSPL felhasználói profil *USE magán jogosultságot az adatsornak. Biztosítania kell, hogy az adatsort tartalmazó könyvtár *EXECUTE nyilvános jogosultsággal rendelkezzen, vagy QSPL felhasználói profil *EXECUTE magán jogosultságot kell adnia a könyvtárnak. A CRTDTAQ parancs formátuma:

```
CRTDTAQ DTAQ
(<könyvtárnév>/<adatsor neve>) MAXLEN(144) AUT(*USE)
```

Ha az adatsor hozzárendelődik a jobhoz vagy a rendszerhez, akkor a spoolfájlok, amelyeket a job vagy a rendszer létrehozott, automatikusan elhelyeznek egy bejegyzést az adatsorban. Ehhez a felhasználónak vagy a QPSL felhasználói profilnak jogosultsággal kell rendelkeznie az adatsorhoz.

Megjegyzés: A jobszinten megadott környezeti változó elsőbbséget élvez a rendszerszinten megadott környezeti változóval szemben.

Az adatsorban lévő bejegyzés rekordtípus formátuma 02. A 02 rekordtípusban lévő információkkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a “02-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum” oldalszám: 18 részt.

Hibahelyzetek

Hiba történik, ha a megadott adatsor nem létezik, vagy ha a kimeneti sort létrehozó vagy módosító felhasználó nem rendelkezik jogosultsággal az adatsorhoz.

Miután az adatsor hozzá lett rendelve egy kimeneti sorhoz, a kimeneti sor kész állapotban lévő spoolfájljai hatására a rendszer bejegyzést helyez az adatsorba. Az adatsor bejegyzés attól függetlenül hozzáadásra kerül, hogy a spoolfájlt létrehozó felhasználó milyen jogosultsággal rendelkezik az adatsorhoz.

Ha az iSeries szerver megpróbál bejegyzést adni egy nem létező vagy érvénytelen hosszúságú adatsorhoz, akkor a rendszer folytatja a feldolgozást, de küld egy információs üzenetet a QSYSOPR üzenetsorba. Ez az üzenet jelzi, hogy probléma van az adatsorral, és megadja az adatsor nevét. Az üzenetet akkor küldi el először a rendszer, amikor adott probléma merül fel a kimeneti sor adatsorával kapcsolatban. Az üzenetet 24 óránként küldi el a rendszer.

Például ha az X üzenet 10:00 órakor érkezett, akkor ez naplózva lesz a QSYSOPR üzenetsorban. Ha az X üzenet 10:30-kor, 11:00-kor, 1:00-kor vagy 1:30-kor érkezik újra, nem kerül naplózásra. Ahogy láthatja, az üzenet nem kerül naplózásra következő nap 10:00 óráig, még akkor sem, ha folyamatosan érkezik egész nap.

Ha az X üzenet naplózva lett 10:00-kor, és az Y üzenet 2:00-kor érkezik, az Y üzenet naplózásra kerül. Ha az X üzenet 2:30-kor érkezik ismét, akkor újra naplózásra kerül abban az esetben is, ha a nap folyamán korábban már naplózva lett.

A cél az, hogy ugyanaz az ismétlődő üzenet ne kerüljön naplózásra egész nap, de a felhasználó informálva legyen az adott kimeneti sor adatsorához tartozó hibaüzenetek minden változásáról.

További szempontok

A kimeneti sor adatsorának módosítása megengedett attól függetlenül, hogy vannak-e spoolfájlok a kimeneti sorban. A 01-es rekordtípusú adatsor bejegyzések esetén csak azoknak a spoolfájloknak lesz bejegyzése az

adatsoron, amelyek a módosítás után RDY állapotba kerülnek. A spoolfájlokhoz, amelyek már kész állapotban vannak a kimeneti sorban, nem tartoznak bejegyzések az új adatsorban.

Az adatsorok kezelése a felhasználó felelőssége. A felelőségek közé tartozik az adatsorok létrehozása, törlése és kiürítése.

Ha az összes kimeneti sor kiürítésre kerül az IPL során, akkor a hozzájuk tartozó adatsorok nem lesznek kiürítve. Ha az egyik rendszer kimeneti sor megsérül, akkor újra létrejön hozzárendelt adatsor név nélkül. A sérült adatsorok nem jönnek újra létre.

01-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum: A következő a formátuma a 01-es adatsorbejegyzésnek, amikor a spoolfájl kész állapotba kerül a kimeneti sorban.

1. táblázat: 01-es rekord típusú adatsor bejegyzés formátum

Tizedes eltolás	Hexadecimális eltolás	Típus	Leírás
0	0	CHAR(10)	Funkció Az adatsorbejegyzést létrehozó funkció. A spoolfájl értéke *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Rekordtípus A funkción belüli rekordtípus. Az érvényes értékek a következők: 01 A READY állapotban lévő spoolfájlt a rendszer elhelyezi a kimeneti sorban.
12	C	CHAR(26)	Minősített jobnév A kimeneti sorba helyezett spoolfájlt létrehozó job minősített neve. CHAR(10) Jobnév CHAR(10) Felhasználói név CHAR(6) Jobszám
38	26	CHAR(10)	Spoolfájl név A kimeneti sorba helyezett spoolfájl neve.
48	30	BINARY(4)	Spoolfájl száma A kimeneti sorba helyezett spoolfájl egyedi száma.
52	34	CHAR(20)	Minősített kimeneti sor név Annak a kimeneti sornak a minősített neve, amelybe a spoolfájl került. CHAR(10) Kimeneti sor neve CHAR(10) A kimeneti sor könyvtára
72	48	CHAR(8)	Jobrendszer neve. A rendszer neve, amelyen a spoolfájl létrejött.
80	50	CHAR(7)	A spoolfájl létrehozásának dátuma. A spoolfájl létrehozásának dátuma SZÉÉHHNN formátumban.

1. táblázat: 01-es rekord típusú adatsor bejegyzés formátum (Folytatás)

Tizedes eltolás	Hexadecimális eltolás	Típus	Leírás
87	57	CHAR(1)	Fenntartva
88	58	CHAR(6)	A spoolfájl létrehozásának ideje. A spoolfájl létrehozásának időpontja ÓÓPPMM formátumban.
94	5E	CHAR(34)	Fenntartva

02-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum: A spoolfájl létrehozásához használt DTAQ bejegyzés formátuma a következő.

2. táblázat: 02-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum

Tizedes eltolás	Hexadecimális eltolás	Típus	Leírás
0	0	CHAR(10)	Funkció Az adatsorbejegyzést létrehozó funkció. A spoolfájl értéke *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Rekordtípus A funkción belüli rekordtípus. Az érvényes értékek a következők: 02 A spoolfájl létrejött és bekerült a kimeneti sorba.
12	C	CHAR(26)	Minősített jobnév A kimeneti sorba helyezett spoolfájlt birtokló job minősített neve. CHAR(10) Jobnév CHAR(10) Felhasználói név CHAR(6) Jobszám
38	26	CHAR(10)	Spoolfájl név A kimeneti sorba helyezett spoolfájl neve.
48	30	BINARY(4)	Spoolfájl száma A kimeneti sorba helyezett spoolfájl egyedi száma.
52	34	CHAR(20)	Minősített kimeneti sor név Annak a kimeneti sornak a minősített neve, amelybe a spoolfájl került. CHAR(10) Kimeneti sor neve CHAR(10) A kimeneti sor könyvtára

2. táblázat: 02-es rekordtípusú adatsorbejegyzés-formátum (Folytatás)

Tizedes eltolás	Hexadecimális eltolás	Típus	Leírás
72	48	CHAR(26)	Minősített jobnév létrehozása A spoolfájlt létrehozó job minősített neve. CHAR(10) Jobnév CHAR(10) Felhasználói név CHAR(6) Jobszám
98	62	CHAR(10)	Felhasználói adat A létrehozott spoolfájllhoz tartozó felhasználó által megadott adat.
108	6C	BINARY(4)	Szálaazonosító A spoolfájlt létrehozó jobhoz tartozó szál.
112	70	CHAR(10)	Rendszernév A rendszer neve, amelyen a spoolfájlt létrejött.
122	7A	CHAR(7)	Létrehozás dátuma A spoolfájlt létrehozásának dátuma SZÉÉHHNN formátumban.
129	81	CHAR(6)	Létrehozási idő A spoolfájlt létrehozásának időpontja ÓOPPM formátumban.
135	87	CHAR(9)	Fenntartva

Spoolfájl neve

Létrehozáskor a spoolfájl neve általában ugyanaz, mint a létrehozó nyomtatófájl neve. Például a Nyomtatás billentyű megnyomásakor a spoolfájl neve QSYSPRT, mivel a Nyomtatás művelet a QSYSPRT nyomtatófájlt használja.

Számos módszer van, amelyek során a spoolfájl különböző nevet kaphat:

- A Felülírás nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancs alkalmazásával. A név a SPLFNAME paraméterben lett megadva. Adja meg például a következő parancsot:

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

hatására a spoolfájl neve REPORT1 lesz QSYSPRT helyett.

- A OVRPRTF parancs segítségével, és egy másik nyomtatófájl megadásával a TOFILE paraméterben. Adja meg például a következő parancsot:

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

hatására a spoolfájl neve PRTF2 lesz (a OVRPRTF parancs TOFILE paraméterében megadott nyomtatófájl név).

- Néhány IBM alkalmazás létrehozhat olyan spoolfájlokat, amelyek neve különbözik a létrehozó nyomtatófájl nevéétől. Ebben az esetben a felhasználók nem tudják vezérelni a spoolfájlok nevét.

Spoolfájl biztonság

A spoolfájlok biztonságát elsősorban a spoolfájlt tartalmazó kimeneti sor irányítja. Általában a felhasználó négyféleképp kaphat jogosultságot a spoolfájl vezérléséhez (például a spoolfájl felfüggesztésére vagy felszabadítására):

- A felhasználóhoz spoolvezérlési jogosultságot (SPCAUT(*SPLCTL)) rendelnek a felhasználói profilban. A jogosultsággal a felhasználók vezérelhetik az összes olyan könyvtár kimeneti sorában lévő spoolfájlt, amelyhez *EXECUTE jogosultságuk van. A jogosultságot csak a megfelelő felhasználóknak szabad biztosítani.
- A felhasználóhoz jobvezérlés jogosultságot (SPCAUT(*JOBCTL)) rendelnek a felhasználói profilban, a kimeneti sor operátor által vezérelt (OPRCTL(*YES)), és a felhasználó *EXECUTE jogosultsággal rendelkezik a kimeneti sort tartalmazó könyvtárhoz.
- A felhasználó rendelkezik a szükséges objektumjogosultsággal a kimeneti sorhoz. A szükséges objektumjogosultságot a CRTOUTQ parancs AUTCHK paramétere adja meg. A *OWNER érték jelzi, hogy csak a kimeneti sor tulajdonosa jogosult a kimeneti sor spoolfájljainak vezérlésére. A *DTAAUT jelzi, hogy a kimeneti sorhoz *CHANGE jogosultsággal rendelkező felhasználók jogosultak a kimeneti sor spoolfájljainak vezérlésére.

Megjegyzés: A *DTAAUT-hoz szükséges jogosultságok a *READ, *ADD és *DLT adatjogosultság.

- A felhasználó mindig vezérelheti a saját maga által létrehozott spoolfájlt.

A Spoolfájl másolása (CPYSPLF), Spoolfájl megjelenítése (DSPSPLF) és a Hálózati Spoolfájl küldése (SNDNETSPLF) parancsok esetén a már említett négy lehetőségén kívül van még egy módszer a felhasználó feljogosítására.

Ha a DSPDTA(*YES) érték lett megadva a kimeneti sor létrehozásakor, akkor a kimeneti sorhoz *USE jogosultsággal rendelkező felhasználók átmásolhatják, megjeleníthetik és mozgathatják a spoolfájlokat. A *READ adatjogosultságra van szükség.

Ha a felhasználó fel van jogosítva a fájl vezérlésére a fent említett négy módszer egyikével, és a kimeneti sor létrehozásakor a DSPDTA(*NO) értéket ad meg, a felhasználó akkor is megjelenítheti, lemásolhatja és elküldheti a fájlt. A DSPDTA jogosultság csak akkor kerül ellenőrzésre, ha a felhasználó másképp nincs feljogosítva a fájlhoz.

A DSPDTA(*OWNER) érték nagyobb korlátozást jelent, mint a DSPDTA(*NO). Ha a kimeneti sor DSPDTA(*OWNER) értékkel jön létre, akkor csak a spoolfájl tulajdonosa (aki létrehozta), vagy a SPCAUT(*SPLCTL) jogosultsággal rendelkező felhasználó jelenítheti meg, másolhatja le vagy küldheti el a sorban lévő fájlt. Az operátor által vezérelt (OPRCTL(*YES)) kimeneti sorhoz SPCAUT(*JOBCTL) jogosultsággal rendelkező felhasználók nem jeleníthetik meg, nem másolhatják le, nem mozgathatják és nem küldhetik el a nem saját tulajdonukban lévő spoolfájlokat.

Az egyes parancsok jogosultságkövetelményeivel kapcsolatos részletes információk a Biztonság témakörben találhatóak.

A spoolfájl kimeneti sorba helyezéséhez a következő jogosultságok egyike szükséges:

- Spoolvezérlési jogosultság (SPCAUT(*SPLCTL)) a felhasználói profilban. A felhasználónak *EXECUTE jogosultsággal is kell rendelkeznie a kimeneti sort tartalmazó könyvtárhoz. A jogosultsággal a felhasználó vezérelheti a rendszer összes spoolfájlját, ezért csak a megfelelő felhasználóknak szabad megadni. Ha spoolvezérlés jogosultsággal rendelkezik, akkor törölheti, mozgathatja, felfüggesztheti és felszabadíthatja a rendszer összes spoolfájlját. A spoolfájlok attribútumait is megváltoztathatja.
- Felhasználói profilban lévő jobvezérlési jogosultság (SPCAUT(*JOBCTL)) és a kimeneti sor operátor-vezérelt (OPRCTL(*YES)). A felhasználónak *EXECUTE jogosultsággal is kell rendelkeznie a kimeneti sort tartalmazó könyvtárhoz.
- *READ jogosultság a kimeneti sorhoz. Ez a jogosultság megadható a nyilvánosság számára, ha a CRTOUTQ parancsban megadja az AUT(*USE) értéket.

Kimeneti sor biztonsága

A kimeneti sorok a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) parancs AUT paraméterének értékében megadott biztonsági szinttel jönnek létre. Ahhoz, hogy a kimeneti sor spoolfájljait kezelhesse, megfelelő jogosultsággal kell rendelkeznie ehhez a kimeneti sorhoz (amely az AUT paraméterben van megadva). Például a spoolfájl felfüggesztéséhez vagy felszabadításához egy adott szintű jogosultságra, a tartalmának olvasásához pedig magasabb szintű jogosultságra van szükség.

További információk a spoolfájl és a kimeneti sor biztonságával kapcsolatban a Biztonság témakörben található.

QPRTJOB job

A QPRTJOB job az a job, amelyhez a spoolfájlok hozzá vannak rendelve, amikor az aktuális job felhasználói neve nem egyezik meg az aktuálisan futó felhasználói profillal. A rendszerjobok a felhasználói profil alatt is futtathatók annak érdekében, hogy a felhasználó spoolfájl tulajdonjogot kapjon rendszerjob tulajdonjog helyett. Például ha a Hálózati spoolfájl küldése (SNDNETSPLF) parancs segítségével küld egy spoolfájlt egy másik iSeries szerveren lévő Tina nevű felhasználónak, a fájl bekerül a 999999/TINA/QPRTJOB jobba. A rendszer sorbaállítja a fájlt a felhasználó jobjához ahelyett, hogy a rendszerjob gondoskodna róla, hogy a TINA nevű felhasználó birtokolja a spoolfájlt. Amikor futtatja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, a neki küldött spoolfájl megjelenik.

Megjegyzés: A SPLFOWN paraméter segítségével megadhatja, hogy ki birtokolja a spoolfájlt.

A QPRTJOB jobokat a rendszer automatikusan létrehozza. Elképzelhető, hogy felhasználónként egynél több QPRTJOB van a rendszeren. A QPRTJOB alapértelmezés szerint 9999 spoolfájllal rendelkezik. Ez a szám maximum 999999-re bővíthető ki a Nyomtató kimeneti fájlok maximális száma (QMAXSPLF) rendszerérték módosításával. További információk a Nyomtató kimeneti fájlok maximális száma (QMAXSPLF) rendszerértékről a Jobkezelés témakörben található. Ha a felhasználó QPRTJOB jobja megtelik, a rendszer automatikusan létrehoz egy újat a felhasználó számára. Különálló QPRTJOB jön létre minden felhasználó számára, aki a SNDNETSPLF parancs által küldött spoolfájlt fogad. Ha a SNDNETSPLF parancssal küldi el a TINA és KEVIN nevű felhasználóknak a spoolfájlokat, akkor létrejön egy 999999/KEVIN/QPRTJOB és 999999/TINA/QPRTJOB nevű job a fogadó rendszeren.

A QPRTJOB jobokat különböző rendszerfunkciók hozzák létre és használják. Például:

- Spoolfájl küldése a TCP/IP spoolfájl küldése (SNDTCPSPLF) vagy a SNDNETSPLF parancs segítségével különböző iSeries szerveren lévő felhasználónak.
- Spoolfájl küldése VM-ről MVS-ről iSeries szerverre VM/MVS hídon keresztül.
- Spoolfájl fogadása TCP/IP vagy sornyomtató démon (LPD) folyamat segítségével.
- Spoolfájl létrehozása más felhasználó számára Spoolfájl létrehozása (QSPCRTSP) spool API segítségével.
- Más felhasználó felhasználói profiljának beállítása és új spoolfájl létrehozása Profil beállítása (QWTSETP) biztonsági API segítségével.

Más futó alkalmazások használhatják a QSPCRTSP és QWTSETP API-kat, és ez azt eredményezi, hogy több QPRTJOB job fog futni a rendszeren.

- A UNIX SETGID API segítségével létrehozhat spoolfájlt különböző, aktuális vagy csoport felhasználói profilhoz, ha a SPLFOWN értéke *CURGRPPRF.
- A UNIX SETUID API segítségével beállíthatja más felhasználó felhasználói profilját, majd létrehozhat egy új spoolfájlt a felhasználó számára.

A QPRTJOB jobokat továbbra is használja a rendszer egészen addig, amíg több mint 24 óráig inaktív állapotba nem kerülnek. Az inaktív állapot azt jelenti, hogy a jobhoz tartozó összes spoolfájl törölve lett, és a felhasználó nem kapott újakat több, mint 24 órája. A helyreállítást a QSPLMAINT rendszerjob végzi.

Spoolfájl alrendszer

A spoolfájl alrendszert, a QSPL-t a nyomtatóíró programok feldolgozásához használja a rendszer, és aktívnak kell lennie, ha a nyomtatóíró programok aktívak. A spoolfájl alrendszer és az egyedi nyomtatóíró programok más alrendszereken futó jobokból vezérelhetők.

A nyomtatóíró indítása (STRPRTWTR) parancs elküldi a jobokat a spoolfájl alrendszer jobsorába.

Az írójobokhoz érkező kérések a QSPL jobsorba kerülnek, és a sorban lévő következő bejegyzés fog futni, ha:

- Az aktív jobok száma kevesebb a QSPL alrendszer MAXJOBS attribútumának értékénél.
- A QSPL jobsor aktív jobjainak a száma kevesebb a jobsor MAXACT attribútumának értékénél.

Spoolfájl könyvtár

A spoolfájl könyvtár (QSPL vagy QSPLxxxx, ahol az xxxx az alap felhasználó ASP-k vagy az elsődleges független ASP-k száma) tartalmazza az adatbázis fájlokat, amelyek a belső adatfájlok és spoolfájlok adatait tartalmazzák. A QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárban lévő fájlok számos memberrel rendelkezhetnek. A member tartalmazza egy belső adatfájl vagy egy spoolfájl összes adatát.

Spoolfájl nyomtatásakor vagy törlésekor a sorbaállítási könyvtárban lévő hozzárendelt adatbázismember kitörlődik a rekordokból, de nem kerül eltávolításra, így használható más belső adatfájlhoz vagy spoolfájlhoz. Ha nem áll rendelkezésre adatbázismember a QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárban, akkor a member automatikusan létrejön.

Ha van néhány rendelkezésre álló üres spoolfájl member új spoolfájl létrehozásához, akkor növekszik a rendszer futási teljesítménye. Ugyanakkor a nagyszámú üres spoolfájl nagymennyiségű tárterületet használ, és csökkenti a rendszer szokásostól eltérő IPL teljesítményét. Például minden spoolfájl member 24 kilobájt tárterületet foglal el.

Érdemes a QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárat kis méretűnek megtartani: rendszeres időközönként törölni kell a régi spoolfájlokat a DLTSPFL vagy CLROUTQ parancs segítségével. Az eljárás segítségével az adatbázismembereket újra fel lehet használni, és nem kell növelni a sorbaállítási könyvtár méretét ahhoz, hogy el tudja tárolni az új adatbázismembereket.

Ha további információkra van szüksége a spoolfájl memberek eltávolításával kapcsolatban, akkor tekintse meg a "Spoolfájl tárterület helyreállítása" oldalszám: 148 részt. Ez az egyetlen megengedhető módszer a sorbaállított adatbázismemberek eltávolításához a QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárakból. A többi módszer számos problémát okozhat.

Az adatok QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárban megjelenítése megakadályozhatja az adat törlését és a tárterület pazarlását. A QSPL vagy QSPLxxxx könyvtár adatbázis fájljait megvizsgáló parancsok vagy programok le kell foglalnia az adatbázisfájlt és a membert; ha az író megpróbálja eltávolítani a lefoglalt membert a nyomtatás befejezése után, akkor nem fogja tudni kiüríteni azt. Mivel a member nem törlődik, nem használható másik belső adatfájlhoz vagy spoolfájlhoz, és nem távolítható el a Nem használt nyomtató kimeneti tárterületek automatikus kiürítése (QRCLSPSTG) rendszerérték megadásával vagy a RCLSPSTG parancs segítségével.

Az adatbázisfájl QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárba mentése több problémát okozhat, mint az adatok megjelenítése a fájl egy memberében, mivel az összes member sokkal hosszabb időre le lesz foglalva az adatbázis elmentésekor. Mivel a fájlok visszaállításra megsemmisíti a jelenlegi és jövőbeli spoolfájl adatokat, nem érdemes elmenteni a fájlok egyikét sem.

A QSPL vagy QSPLxxxx könyvtár típusát és jogosultságát nem szabad módosítani. A QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárban lévő fájlok jogosultságát sem szabad megváltoztatni. A QSPL vagy QSPLxxxx könyvtár, és a benne lévő fájlok egy adott módon jönnek létre, így a szerver sorbaállítási funkciók el tudják érni őket. Ha a könyvtár vagy a fájlok módosításra kerülnek, előfordulhat, hogy néhány szerver sorbaállítási funkció helytelenül fog működni, és károsítja a spoolfájl biztonsági sémájának integritását.

Spoolfájlok a független ASP-kben

A spoolfájlok kimeneti sorokban tárolhatók, amelyek független lemeztárakban találhatók (független lemeztárakként vagy független ASP-ként is ismertek).

A spoolfájlok létrehozójának gondoskodnia kell arról, hogy a kiválasztott kimeneti sor a kívánt független ASP-n legyen. Ez számos módon kezelhető, például a nyomtatófájl, a jobattribútumon, a jobleírason vagy a felhasználói profilon keresztül.

A spoolfájl létrehozójának gondoskodnia kell arról, hogy a névtér módosítása (könyvtárhalmaz, amelyre egy job feloldható) ne a spoolfájl létrehozása közben történjen. Ahhoz, hogy a nyomtatóíró használjon egy független ASP-t és feldolgozza a sorbaállított fájlokat, a független nyomtatóíró úgy kell elindítani egy jobból, hogy a független ASP a névtér része legyen (a job úgy induljon el, hogy az INLASGRP a független ASP-re legyen állítva, vagy a felhasználó hajtson végre SETASGRP független ASP parancsot ahhoz, hogy a független ASP bekerüljön a névtérébe).

Ha a névtér megváltozik és a független ASP (amelyen a spoolfájl létrejön) lekapcsolásra kerül - ilyen történhez akkor, ha megváltozik a névtér és a független ASP-n a foglalás elvész -, akkor írási és lezárási hibák léphetnek fel. Ez hozzájárulhat a belső spool információk pontatlanságához. Ezek a pontatlanságok kijavíthatók a független ASP újbóli bekapcsolásakor. Mivel a feltétel helyreállítása háttérjobban zajlik, a felhasználók inkonzisztenciát tapasztalhat ezen spoolfájlok esetén, amíg a QSPMNxxxxx szerver job be nem tudja fejezni a műveletet. Ha a független ASP nem lesz kikapcsolva, akkor a spoolfájl létrehozás probléma nélkül folytatódhat.

A QSPMNxxxxx job felelős a spoolfájl nem használt DB tagjainak törléséért, a DB tagok automatikus eltávolításáért, amelyek nem kerültek újbóli felhasználásra a Nem használt nyomtató kimenet tároló automatikus eltávolítása (QRCLSPLSTG) rendszerváltozóban megadott időn belül, és az árván maradt spoolfájlok elsődleges ASP QRCL xxxx könyvtár QSPRCLOUTQ kimeneti sorába mozgatásáért, amikor a sérült kimeneti sorot törli a felhasználó. Van egy QSPMNxxxxx rendszerkiszolgáló job minden bekapcsolt ASP csoporthoz.

A sorbaállított tárterület helyreállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a "Spoolfájl tárterület helyreállítása" oldalszám: 148 részt.

Ha a nyomtatóíró vagy a job rendellenes módon áll le, és ennek hatására a spoolfájl vagy a kimeneti sor használhatatlan lesz vagy instabil állapotban marad, ahol néhány művelet nincs megengedve, akkor a független ASP-t ki, majd újra be kell kapcsolni. A QSPFIXUP meghívása nem javítja ki a független ASP-ken lévő spoolfájlokat vagy kimeneti sorokat.

A független ASP-be helyezett spoolfájlok automatikusan leválasztódnak a jobról amikor a job leáll, és nem található spoolfájlok a jobhoz a rendszerben vagy az alap felhasználói ASP-kben. Annak megakadályozásához, hogy többszörös spoolfáj- vagy jobhiba üzenetek jöjjenek létre, biztosítani kell, hogy az összes alkalmazás a JOBSYSNAME és CRTDATE spoolfájl azonosítóértékeket használja, valamint adott dátumot és időt. Vegye figyelembe, hogy ha egy független ASP az átállás során átmozgatásra kerül az A rendszerrel a B rendszerre, akkor a spoolfájloknak többé nem állnak rendelkezésére az eredeti jobok (a spoolfájlok leválasztódtak a jobról). Ha a spoolfájlok le lettek választva, akkor az operációs rendszer nem nyújt védelmet az ellen, hogy más job elinduljon ugyanazzal az azonosítóval, mint amellyel az A rendszeren futott.

- | Egy független ASP nem kapcsolható be, ha olyan spoolfájlt tartalmaz, amely a rendszer vagy az alap felhasználói lemeztárakban már létezik (*SYSBAS). További információkért tekintse meg a Nyomtatási szempontok részt a Lemezkezelési témakörgyűjteményben.

Ha további információkra van szüksége a független ASP-k kezelésével kapcsolatban, akkor tekintse meg a Független lemeztárolók témakört.

A következő CL parancsok esetében vannak korlátozások az S/36, a Műveleti asszisztens és a könyvtárnév vonatkozásában, amikor a spoolfájlok független lemeztárban találhatóak. További információkért tekintse meg a CL parancsot.

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

Nyomtatóíró program

A nyomtatóíró program egy rendszer által biztosított program, amely fogadja a spoolfájlokat a kimeneti sorból, és elküldi őket a nyomtatóra. Az adott kimeneti sor spoolfájljai tárolódnak a rendszeren, amíg a nyomtatóíró program hozzá nem rendeli a nyomtatót a kimeneti sorhoz.

A nyomtatóíró program prioritásuk alapján egyesével veszi a spoolfájlokat a kimeneti sorból. A nyomtatóíró program csak akkor nyomtatja ki a spoolfájlt, ha a kimeneti soron lévő bejegyzése azt jelzi, hogy kész (RDY) állapotban van. Az adott spoolfájl állapotát a Kimeneti sor kezelése (WRKOUTQ) parancs segítségével jelenítheti meg.

Ne keverje össze a nyomtatóíró programot egy aktuális nyomtatóeszközzel vagy nyomtatófájllal. A nyomtatóíró program segítségével hozzárendelhet egy tényleges nyomtatóeszközt a kimeneti sorhoz, és a kimeneti sorból kiválaszthatja a kinyomtató spoolfájlokat. A Nyomtatóíró indítása (STRPRTWTR) és az Írók használata (WRKWTR) parancs segítségével tetszőleges konfigurált nyomtatókat rendelhet hozzá tetszőleges kimeneti sorhoz. Annak ellenére, hogy a parancs neve (Írók használata) azt jelzi, hogy nyomtatóírókat használ, és a nyomtatóprogram segítségével megfeleltetést hoz létre a kimeneti sor és a fizikai nyomtató között.

Ha a spoolfájl kész állapotban van, a nyomtatóíró program kiveszi a bejegyzést a kimeneti sorból, és kinyomtatta a megadott jobot vagy fájlválasztót, illetve mindkettőt, amelyet a spoolfájlban a kimeneti adat követ. Ha a spoolfájl nem kész állapotban van, a nyomtatóíró program a bejegyzést a kimeneti soron hagyja, és átmegy a következő bejegyzésre. A legtöbb esetben a nyomtatóíró program addig folytatja a spoolfájlok nyomtatását (amelyet a job- és fájlválasztó előz meg), amíg az összes kész állapotban lévő spoolfájl ki nem kerül a kimeneti sorból.

Megjegyzések:

1. A nyomtatóíró program a QPSPLPRT nyomtatófájlt használja. Ez a nyomtatófájl a rendszeren megtalálható. Be van állítva a nyomtatóíró programhoz, más alkalmazás nem módosíthatja és nem használhatja.
2. Ha a CHGPRTF parancs segítségével készíti fel az összes IBM által biztosított nyomtatófájlt DBCS kezelésére (CHGPRTF FILE(*all/*all) IGCDA(*YES)), akkor a QPSPLPRT nyomtatófájl értékét vissza kell állítani *NO-ra.

Ha a nyomtató valamilyen okból leáll (például kifogy a papír), a iSeries szerver nem rendel hozzá automatikusan másik nyomtatót az adott kimeneti sorhoz a benne lévő jobok nyomtatásának folytatásához. A kimeneti sorhoz kézzel kell hozzárendelnie másik nyomtatót.

Egy kimeneti sorhoz több nyomtatóíró lehet indítani. A korlát 10. Ez lehetővé teszi, hogy több nyomtató (maximum 10) kezdje el nyomtatni ugyanabban a kimeneti sorban lévő spoolfájlokat.

A több nyomtatóíró funkció támogatja a nyomtatók közti terhelés kiegyenlítést. Mentési funkciót is biztosít a felügyelet nélkül futó jobokhoz. Ha például egy nyomtató begyűri a papírt, vagy elfogy a papír, a többi folytatja a hozzárendelt kimeneti sorban lévő spoolfájlok nyomtatását.

A távoli író egy i5/OS programban van, amely kiveszi a spoolfájlokat a távoli kimeneti sorból és elküldi őket a megadott távoli rendszerhez. A távoli író, amely egy rendszerjob, SNADS vagy TCP/IP segítségével küldi el a spoolfájlokat. Ez a funkció távoli rendszernyomtatásként ismert az iSeries szerveren. A Távoli író indítása (STRRMTWTR) parancs távoli rendszernyomtatást kezdeményez.

Miután a spoolfájl sikeresen elküldésre került a távoli rendszerhez, a SAVE spoolfájl attribútum értéktől függően törlésre vagy mentésre kerül.

Több távoli író lehet indítani ugyanahhoz a távoli kimeneti sorhoz (10 a korlát). A tényleges szám a távoli kimeneti sor leírásában van megadva. Az íróneveknek egyedieknek és azonos típusúaknak kell lenniük (nyomtató, távoli vagy hajlékonylemez). A távoli írókkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a "Távoli rendszernyomtatás" oldalszám: 55 helyet.

Nyomtató adatfolyamok

Az iSeries szerver különböző adatfolyamokat támogat. További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- "SCS" oldalszám: 25
- "Advanced Function Presentation adatfolyam" oldalszám: 25
- "IPDS" oldalszám: 29
- "ASCII" oldalszám: 37

SCS

Az SNA karaktersorozat (SCS) struktúrája viszonylag egyszerű. Egybájtos hexadecimális vezérlőkódot tartalmaz, amelyet a nyomtatandó adat követ. A nyomtatási alkalmazásokkal több vezérlőkódot lehet beszúrni az SCS-be adott típusú kimenet elérése érdekében. Az SNA karaktersorozat 256 bájtos fizikai blokkokban kerül át a nyomtatóra.

A következőkben látható néhány példa SCS vezérlőkódokra:

Hexadecimális	Leírás	Kód
03	ASCII átlátszó adat	(TRNA)
05	Vízszintes lap	(HT)
0B	Függőleges lap	(VT)
0C	Lapdobások	(FF)
0D	Kocsivissza	(CR)
1A	Egységnyi visszalépés	(UBS)
15	Újsor	(NL)
16	Visszalépés	(BS)
35	Átlátszó	(TRN)
2843	Attribútum beállítása	(SA)
2BC1	Vízszintes formátum beállítása	(SHF)
2BC2	Függőleges formátum beállítása	(SVF)
2BC6	Vonalsűrűség beállítása	(SLD)
2BD2	Bemutató oldal méret beállítása	(SPPS)
2BD4	Aláhúzás kezdése	(BUS)
2BFE	Alternatív karakter betöltése	(LAC)

Az SCS-sel hogyan hajthatók végre a nyomtatási attribútumok

A következő példa bemutatja, hogy az általános nyomtatási funkciók hogyan hajthatók végre az SCS-t használó nyomtatási alkalmazással.

Sorköz beállítás

Beszúrássra kerül a megfelelő számú NL (újsor) vezérlőkód.

Aláhúzás

Az aláhúzott szöveg először bekerül az SCS-be, ezt a megfelelő számú BS (visszalépés) vezérlőkód követi, majd ugyanennyi aláhúzás.

Felülírás

Hasonló az aláhúzáshoz azzal a kivétellel, hogy felülírás karakterek kerülnek használatra az aláhúzás helyett.

Kiemelés

A kiemelendő szöveg bekerül az SCS-be, ezt a szükséges számú BS (visszalépés) vezérlőkarakter követi, majd a kiemelt szöveg ismétlődik meg. Ez a sorozat többször megismételhető.

Lapdobás

Az FF (lapdobás) vezérlőkód beszúrássra került.

Betűtípus módosítások

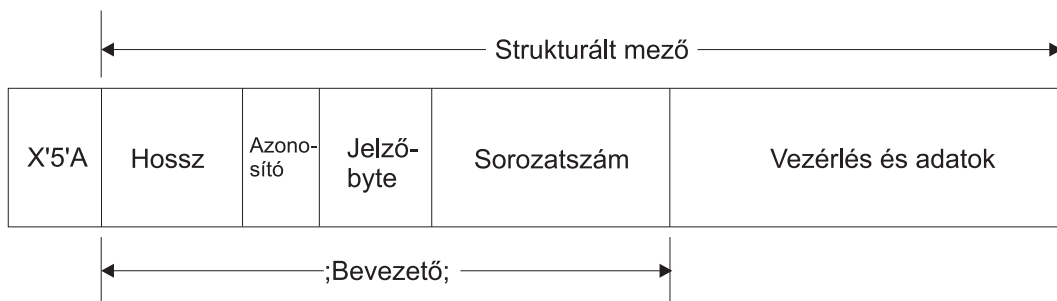
A betűkészlet módosításokat támogatják a nyomtatók, mint például az 5219, amely támogatja a végleges formátumú szöveget (FFT).

Advanced Function Presentation adatfolyam

Az Advanced Function Presentation adatfolyam az Advanced Function Presentation (AFP) termék alkalmazásfelülete, amely a Vegyes objektum:dokumentumtartalom architektúra–Megjelenítés architektúrán alapul (MO:DCA–P). Ez mind a nyomtatóktól, mind az operációs rendszertől független.

Az AFP adatfolyam egy strukturált adatfolyam. A strukturált mezők meghatározzák a szerkesztett szövegoldalakat, a sorformátum adatokat valamint a sor és szerkesztett szövegadat keverékét. A strukturált mező egy önmagát azonosító

byte-sorozat, amely adatokat vagy paramétereket tartalmaz, és egy bevezetővel, egy jelzővel és egy sorszámmal kell rendelkeznie. Ezt paraméterbyte-ok követik, amelyek kinyomtatandó vezérlőinformációkat vagy adatokat tartalmaznak.



RBAFT530-0

Hossz Duplabyte-os mező, amely megadja a rekord hosszát (nem tartalmazza az 5A vezérlőkaraktert).

Azonosító (ID)

Hárombájtos mező, amely megadja a strukturált mező típusát.

Jelzőbyte

Egybyte-os mező, amely az adatmezővel kapcsolatos információkat ad meg.

Sorozatszám

Duplabyte-os mező, amely a rekordot azonosítja.

Vezérlés és adatok

Szövegvezérlő-kód, az objektum neve, vagy koordináták egy kép vagy oldalszegmens pozicionálásához. A vezérlőinformációkat a nyomtatandó adatok követik.

Advanced Function Presentation adatfolyamot előállító forrásprogramok

A következő IBM licencprogramok állítanak elő Advanced Function Presentation adatfolyamokat:

- i5/OS
- Advanced Function Presentation Utilities for iSeries (AFP Utilities for iSeries)
- Document Composition Facility (DCF)
- DisplayWrite/390 (DW/390)
- Graphical Data Display Manager (GDDM)
- zSeries Advanced Function Presentation segédprogramok:
 - Page Printer Formatting Aid (PPFA)
 - Overlay Generation Language (OGL)
 - Font Library Service Facility (FLSF)
 - Print Management Facility (PMF)
 - Print Service Access Facility (PSAF)

Advanced Function Presentation

Az Advanced Function Presentation adatfolyam leírja, hogy az adatlap hogy nézzen ki és név alapján hivatkozik a nyomtató erőforrás objektumokra, feltételezve, hogy ezek azon a rendszeren találhatóak, ahol a tényleges nyomtatás történik és nem azon a rendszeren, ahol a kimenet sorbaállításra került. A rendszeren maradó nyomtatóerőforrás objektumokat a processzor szükség esetén letölti a nyomtatóra.

Az iSeries szerver a következő objektumokat használja az AFP adatfolyam feldolgozásakor:

AFP adatfolyam spoolpufferek

Az AFP adatfolyam nyomtatófájl egy vagy több pufferben kerül átküldésre a rendszerre. Ezek a pufferek egy vagy több összefüggő strukturált mezőt tartalmaznak. A puffer mutatója, és a pufferek hossza átadódik a rendszerhez.

AFP adatfolyam erőforrás-objektumok

Az erőforrásobjektumok adat- és vezérlőinformációkat tartalmaznak, amelyek a job nyomtatásánál használhatók. Ezeket megoszthatják ugyanabban a jobban lévő különböző oldalak. Az erőforrás strukturált mezőkből áll.

Az erőforrástípusok a következők:

- Betűkészletek
- Lapdefiníciók
- Oldalszegmensek
- Átfedések
- Oldaldefiníciók
- Az integrált fájlrendszerben tárolt erőforrások

Ezek az erőforrások átvihetők a zSeries hosztról az iSeries szerverre, vagy i5/OS parancsok segítségével szalagról betölthetők a terület objektumokba. Az átfedéseket és az oldalszegmenseket az iSeries AFP segédprogramokkal lehet létrehozni.

Üzenetek

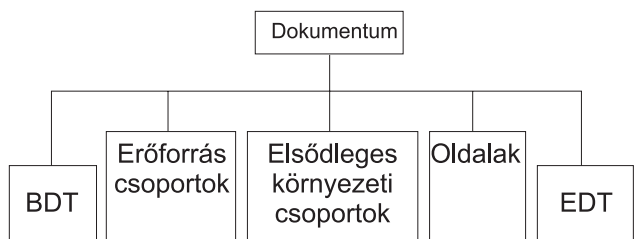
Az AFP adatfolyam nyomtatófájlok feldolgozása alatt létrejött üzenetek bekerülnek a nyomtatóíró jobnaplóba.

l Mixed Object: Document Content architektúra (MO:DCA)

l Az MO:DCA egy objektumorientált adatfolyam, amely lehetővé teszi az operációs rendszertől vagy az eszköztől független konzisztens nyomtatást. Az objektum egy egységként kezelhető adatgyűjtemény, például szöveg, képek és grafika. Ez az architektúra az alábbiakat támogatja:

- l • A meglévő IBM dokumentumarchitektúra és az adatfolyamok együttes alkalmazása és átállítása
- l • Eszközfüggetlenség
- l • Funkciók elkülönítése objektumok más adatfolyamokká alakításának leegyszerűsítésére
- l • Nemzeti nyelvek támogatása
- l • Office Document Architecture (ODA) támogatás
- l • Standard Generalized Markup Language (SGML)

Az MO:DCA dokumentum adatfolyama különféle objektumokból, valamint a dokumentum logikai és elrendezési struktúrájából áll. A logikai struktúra meghatározza a dokumentum—fejezetek, ábrák és listák logikai tartalmát. Az alábbi elrendezési struktúra az adat megjelenítési módját adja meg.



RBAFT537-0

1. ábra: MO:DCA Dokumentumstruktúra

BDT (Dokumentum kezdete)

A dokumentum kezdetét jelzi

Erőforráscsoportok

Megadja a betűkészleteket, átfedéseket és szegmenseket, így ezek az objektumok átvihetők az adatfolyam részeként. Ezekre az MO:DCA tartalmaz strukturált mezővel lehet hivatkozni.

Elsődleges környezetcsoporthoz

Megadja a feldolgozási környezetet, mint például a távolságdefiníciók, az adatelfojtás, másolatok száma és belső adatfolyam referenciák.

Oldalak

Objektumokat tartalmaz, amelyek a dokumentum részei. Az objektum lehet szöveg, grafika vagy kép.

EDT (Dokumentum vége)

A dokumentum végét jelzi.

A következő különböző típusú objektumok alkotják a MO:DCA-t. Az IPDS támogatja ezen objektumok mindegyikét:

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

Bar Code Object Content Architecture (BCOCA)

A vonalkód objektum tartalmazhat "rajzadási szabály" parancsokat vagy raszteradatokat attól függően, hogy a vonalkód grafikai objektumként rajzolva lesz, vagy képként beolvasásra kerül egy adatfolyamba. A rajzadási szabály parancsokat tartalmazó vonalkód objektum megadott hosszal és szélességgel rendelkező vonalakból áll. Számos primitív - például sorok, ívek, szimbólumok, árnyékolt területek és ponttömbök - álló grafikai objektum.

Image Object Content Architecture (IOCA)

Az IOCA eszközfüggetlen formátumú képeket jelenít meg. Szabványos szerkezethalmaz van megadva a képadatok, az adatjellemzők és az adaton végrehajtható módosítási funkciók leírásához. A képtartalom beszűrhető egy képszegmensbe.

Graphics Object Content Architecture (GOCA)

A GOCA összetett képeket ír le. Ezek a képek egy primitívgyűjteményből vannak kialakítva, mint például sorok, ívek, karakterek, szimbólumok és árnyékolt területek vagy ponttömbök. Minden primitív saját attribútumhalmazzal rendelkezik, mint például sorszélesség, irány és felbontás. Ezen attribútumokon kívül van egy általános rajzadási attribútumhalmaz, mint például a szín, amely minden primitívre érvényes.

Presentation Text Object Content Architecture (PTOCA)

A PTOCA a dokumentum szövegrészét írja le. A megjelenítési szöveg objektumot - más objektumhoz hasonlóan - úgy alakították, hogy az adatfolyam ne csak hordozza, hanem integráns része is legyen, és a következőket biztosítsa:

- Strukturált mező bevezető és szintaxis a strukturált mezőhöz
- Objektumstruktúra kezdete/vége
- A hiba utáni helyreállítás alternatív műveletválasztásának vezérlése
- Kivételfeltételek visszaküldése az eredeti folyamathoz
- Az objektum kezdeti állapota
- A megjelenítési szöveg objektum viszonya az adatfolyamban tárolt többi objektumhoz.

Két strukturált mező biztosítja a szükséges megjelenítési információt a nyomtatónak:

P T leíró strukturált mező

Számos helyzeti paramétert ad meg az objektumhoz

P T adat strukturált mező

Tartalmazza a megjelenítési szöveget és a vezérlőszekvenciákat a grafikus karakterek pozicionálásához. Ezek a grafikus karakterek a kódolt betűkészletekben vannak megadva.

Font Object Content Architecture (FOCA)

Egyforma dokumentum megjelenítési kimenet elérése érdekében lényeges, hogy a betűkészlet-erőforrások konzisztens módon legyenek megadva és érvényesítve. Ezeket az erőforrásokat konstans, változatlan paraméterhalmazzal kell azonosítani.

A FOCA lehetővé teszi a szükséges konzisztenciafokozat elérését, a következők megadásával:

- Általános betűkészlet és karakterdefiníciós modell, amelyet az összes termék és architektúra használhat a betűkészlet-alkalmazások alapjaként
- Összetett paraméterhalmaz, amely egyedi a betűkészlet-erőforrásra, és erre az erőforrásra hivatkozik
- Eszköz- és technológiafüggetlen módszer betűkészlet mértékegységek megadásához
- Formátumok meghatározása az alkalmazás kiszolgálásához megfelelő betűkészlet információk biztosításához

A FOCA határozza meg a

- IBM betűkészlet erőforrások
- Hivatkozások a betűkészlet erőforrásokra
- A betűkészlet erőforrások által elért információk paramétereinek tartalmát

IPDS

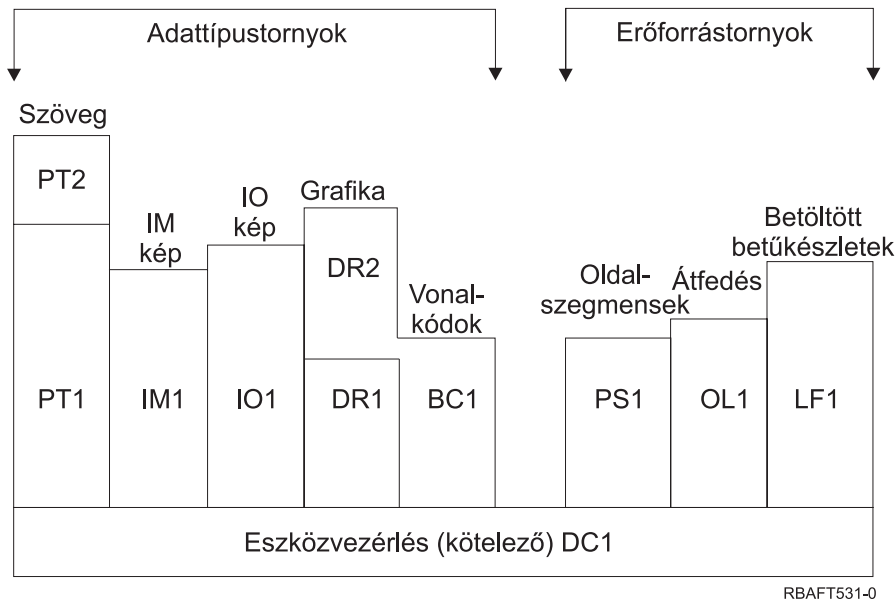
Az Intelligent Printer Data Stream (IPDS) az IBM hoszt és nyomtató közti adatfolyama Advanced Function Presentation alrendszeréhez. Felületet biztosít a "minden pont megcímezhető" (APA - All-Points-Addressable) nyomtatóknak. Ezek a nyomtatók olyan oldalakat tudnak megjeleníteni, melyek gyakorlatilag korlátlan számban tartalmaznak különböző adattípusokat: kiemelkedő minőségű szöveget, raszter képeket, grafikákat és vonalkódokat.

Az IPDS az alábbi funkciókat foglalja magában:

- A különböző alkalmazások forrásadatokat hozhatnak létre (grafika, kép, vonalkód és szöveg) egymástól függetlenül. Az IPDS segítségével a független alkalmazások kimenetei a nyomtatási időben összefűződhetnek, így egy integrált vegyes adatoldal jön létre.
Az IPDS ezt a függetlenül megadott adatblokkok (*objektumok*) mozgásával teszi lehetővé. Az IBM 3270 megjelenítési adatfolyam szintén hasonlóan megadott független objektumokat visz át, ezáltal ugyanazok az objektumok használhatók mindkét környezetben.
- Az IPDS független az átvivő kommunikációs protokolltól. Ez lehetővé teszi ugyanannak az adatfolyamnak csatornára csatlakoztatott nyomtatóra, vezérlőkre, helyi hálózatra és egyéb más hálózati csatlakozásra átvitelét átlátszó adatátvitel támogatással.
- Az IPDS önazonosító strukturált mezőkben viszi át az összes adatot és parancsot, amelyek leírják az oldal megjelenését és a következőket biztosítják:
 - A letöltött erőforrások (átfedések, oldalszegmensek és betöltött betűtípusok) és a rezidens betűtípusok dinamikus kezelése
 - Eszközfunkciók vezérlése, mint például a duplexelés, papírtálca kiválasztása, és a kimenet végső kidolgozása
 - A kivétel funkciók átfogó kezelése segítségével a felhasználók vezérelhetik a kivételkezelés szintjét.
- Az IPDS átfogó visszaigazolási protokollt biztosít adatfolyam szinten. A visszaigazolási protokoll szinkronizálja a hoszt- és nyomtatófolyamatokat, lecseréli a lekérdezési/válaszinformációkat, és részletes kivétellel kapcsolatos információkat ad vissza.

Az IPDS funkcionális felosztásai

Az IPDS architektúra IPDS parancshalmazokat tartalmazó, fontos nyomtatási funkciókat megjelenítő funkcionális területekre van felosztva. A funkciókészlet kialakítása lehetővé teszi, hogy az IPDS nyomtatótermékek széles választékát támogassa. A termékfejlesztők a funkciókészletet megfeleltethetik a termékük egyedi igényeinek.



Eszközvezérlő

A funkciókészlet IPDS parancsokból áll, amelyek beállítják az oldalt, kommunikálnak az eszközüvezérlőkkel és kezelik a visszaigazolási protokollt. Az eszközüvezérlő funkciókészlet az egyetlen kötelező funkcióhalmaz az IPDS nyomtatókhoz, de nem kell az összes DC1 sorrendet támogatnia.

Szöveg A funkciókészlet parancsokból és utasításokból (szövegvezérlők) áll, amelyek szükségesek a szöveges információk oldalon, oldalszegmensen (tárolt parancssorozat), vagy átfedésen (elektronikus lap) megjelenítéséhez. A szöveg funkcióhalmaz két bemutató szöveg (PT) részhalmazt tartalmaz: PT1 és PT2. A szövegnyomtatók mindkét részhalmazt támogatják. A PT2 a PT1 bővített halmaza, ezért a PT1-ben lévő összes utasítást tartalmazza a PT2.

IM kép

Az IPDS parancsokat tartalmazó funkciókészlet szükséges a raszter képadat megjelenítéséhez egy oldalon, oldalszegmensen vagy átfedésen.

IO kép A funkciókészlet olyan parancsokat tartalmaz, amelyek raszter adatokat (IM képhez hasonló) jelenítenek meg kiegészítő funkciókkal.

Grafikák

A funkciókészlet IPDS parancsokból és rajzadási utasításokból áll, amelyek szükségesek a vektorgrafikák megjelenítéséhez egy oldalon, oldalszegmensen vagy átfedésen. A grafikai funkcióhalmaz két rajzadási (DR) részhalmazt tartalmaz: DR1 és DR2. A vektorgrafika-nyomtatók támogatják a DR2-t, amely a DR1 bővített halmaza.

Vonalkód

A funkciókészlet olyan IPDS parancsokból áll, amelyek a géppel olvasható vonalkód információk megjelenítéséhez szükségesek egy oldalon, oldalszegmensen vagy átfedésen.

Oldalszegmensek és átfedések

A funkciókészlet azokból az IPDS parancsokból áll, amelyek szöveges, grafikai, kép és vonalkód információkat tartalmazó IPDS szerkezetek tárolásához és megjelenítéséhez szükségesek. Ezek a tárolt szerkezetek lehetnek oldalszegmensek vagy átfedések.

Betöltött betűtípus

A funkcióhalmaz azokból az IPDS parancsokból áll, amelyek szükségesek a betűtípussal kapcsolatos információk betöltéséhez és törléséhez.

Az IPDS funkciókészlet követelményei

Az IPDS támogatáshoz a terméknek a következőket kell tennie:

- Végrehajtani a szükséges parancsokat az eszközvezérlő funkciókészletben
- Végrehajtani egy másik adatfunkció legalább egy részhalmazát
- Végrehajtani az összes szükséges parancsot, utasítást és vezérlést minden támogatott funkciókészlethez vagy részhalmazhoz.

Funkciókészlet információk visszaadása

A hosztmegjelenítési szolgáltatások program meghatározza az IPDS nyomtató funkcionális képességeit: kiad bizonyos IPDS lekérdezési parancsokat a nyomtatónak, és visszaigazolást kér. A nyomtató által a visszaigazolásban visszaadott adatok megmutatják a nyomtató típusát és modelljét, a támogatott funkciókészlettel kapcsolatos részletes információkat és különféle nyomtatójellemzőket.

Az IPDS oldalkörnyezet

Az IPDS vegyes adatokat tartalmazó oldalakat hoz létre a megjelenítési területek hierarchiáján belül. A megjelenítési területek a következők: fizikai oldal, logikai oldal és adatblokkok.

Fizikai oldal

Az adathordozó (tipikusan papír), amelyen az információk találhatóak. A fizikai oldalnak szélességi és hosszúsági határai vannak, amelyek megadják az adathordozó korlátait.

Logikai oldal

Az oldal elektronikus megjelenése, amelyet a rendszer elküld a nyomtatóhoz. A logikai oldal egy téglalap-alakú terület, amely rendelkezhet ugyanazzal vagy különböző mérettel, mint a fizikai oldal, amelyen elhelyezkedik. A nyomtatás csak ott lehetséges, ahol az aktuális logikai oldal és a fizikai oldal metszi egymást (érvényes nyomtatható terület).

Adatblokkok

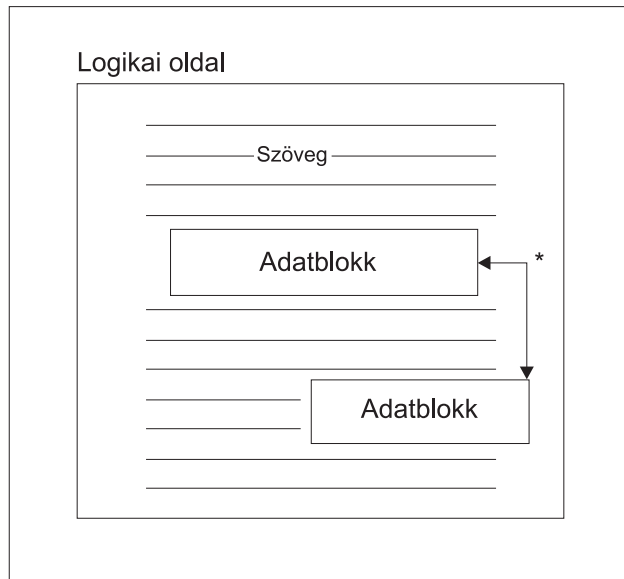
A logikai oldalon elhelyezkedő téglalap-alakú területek. Az adatblokkok a következő típusúak lehetnek:

- Kép adatblokkok: Raszterinformációk
- Grafikai adatblokkok: Sorok, görbék, területek és egyéb rajzadási elemek
- Vonalkód adatblokkok: Vonalkódolt, géppel olvasható vagy ember által olvasható karakterek.

Megjegyzés: Itt nincs szöveges adatblokk. A szöveg bárhova helyezhető az érvényes nyomtatható területen belül. Az adatblokkok a szöveggel együtt mozgathatók.

Az IPDS-ben hierarchikus kapcsolat van a fizikai oldal, a logikai oldal és az adatblokkok között. A következő ábrán a logikai oldal határai nem egyeznek meg a fizikai oldalhatárokkal.

Fizikai oldal



* Kép, grafika vagy vonalkód adatok független blokkjai

RBAFT532-0

Az IPDS egyik erőssége, hogy független alkalmazásokat lehet létrehozni minden adatblokkhoz. A független alkalmazások kimenete össze lesz fűzve a nyomtatón integrált kevert adatoldal előállítására érdekében. A szöveges adatot elő lehet például állítani egy szövegszerkesztővel, képatat lehet a mappában tárolt lapolvasó kimenete, és a grafikai adat elkészíthető az Üzleti grafikai segédprogrammal. Az IPDS segítségével integrálni lehet az alkalmazás kimenetét ahelyett, hogy integrált alkalmazást kellene használni.

Átfedések és oldalszegmensek

Az IPDS erőforrásokat tárol a nyomtatóban későbbi használatra. Az átfedéseket és az oldalszegmenseket össze lehet fűzni a logikai oldallal, mielőtt a logikai oldal kinyomtatásra kerülne a fizikai oldalon.

Átfedés

Makrószerű szerkezet, amelyet a hosztprocesszor töltött be, és átküldött a nyomtató tárolójába. Az átfedés szöveges adatokból, képblokk adatokból, grafikai blokk adatokból vagy vonalkód blokkadatokból állhat. Az átfedés tartalmazhatja ugyanazokat a típusú megjelenítési parancsokat, mint a logikai oldal, de az átfedések függetlenek a logikai oldal környezettől. A legfőbb különbség az átfedések és a logikai oldalak között, hogy az átfedéseket törlésükig tárolja a rendszer, a logikai oldalakat pedig csak kinyomtatásukig. Az átfedéseket gyakran elektronikus lapként használják.

Oldalszegmens

Tördelésben olyan, mint az átfedés. Az oldalszegmens és az átfedés közti különbség, hogy az oldalszegmensek nem függetlenek az oldalkörnyezettől; a rendszer összefűsli őket a logikai oldallal feltételezve az aktuálisan aktív környezetet.

Betöltött betűkészletek

A betűkészlet adott típusú, stílusú és méretű karakterek halmaza. A betűkészleteket le lehet tölteni a hosztról, vagy benne lehetnek a nyomtatótárolóban. A letöltött betűkészleteket *betöltött betűkészletnek* hívják, és a következő konfigurációk egyikében jelenhet meg:

Kódolt betűkészlet

Adott stílusú grafikai karakterek teljes kódlapja. (A kódlap a betűkészlet minden karakterét leképezi egy numerikus értékre vagy kódpontra.)

Szimbólumkészlet

A kódolt betűkészletnél egyszerűbb struktúrájú karakterhalmaz. A szimbólumkészleteket ott használják, ahol nincs szükség tipográfiai minőségre. Számos pont mátrixnyomtató és megjelenítő használja ezt a jelkészletet.

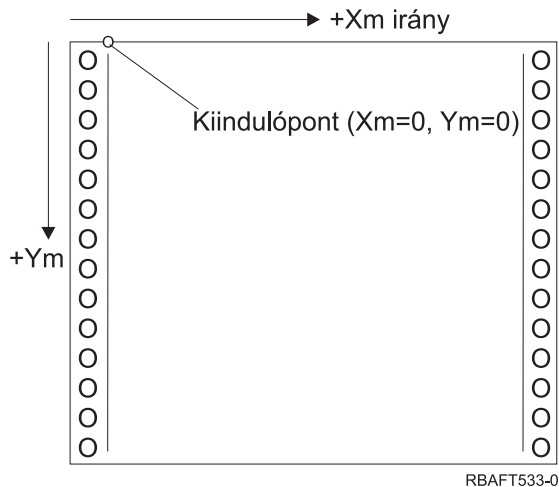
Koordináta-rendszerek

X_m, Y_m koordináta-rendszer (fizikai oldal)

Az IPDS derékszögű koordináta-rendszert használ az oldal pontjainak megadásához. A koordináta-rendszerek közti távolságokat logikai egységekben vagy *L-egységekben* mérik fizikai képpontok helyett.

Az X_m, Y_m koordináta-rendszer a fizikai oldal koordináta-rendszer. A fizikai oldal bal felső sarka mindig a (0,0).

A nyomtató adja meg a fizikai oldal tetejét.



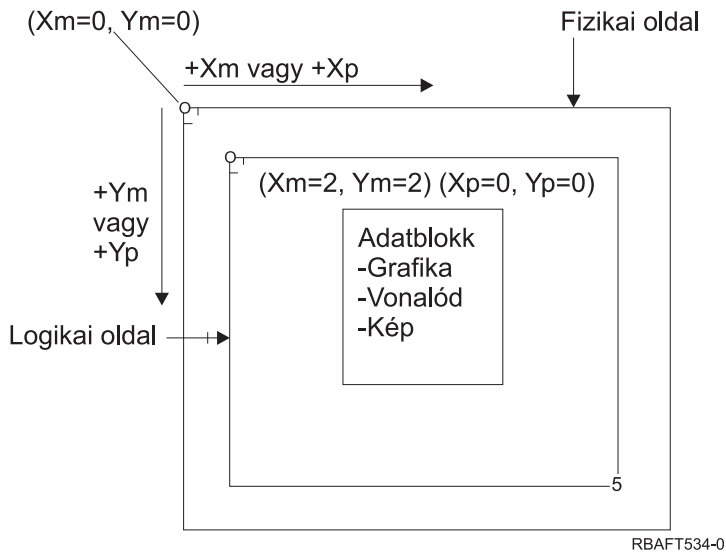
Az X_m, Y_m Koordináta-rendszer rögzített minden adathordozó méret esetén. Az IPDS parancsok nem tudják megváltoztatni a koordináták irányát.

X_p, Y_p koordináta-rendszer (logikai oldal)

Az X_p, Y_p Koordináta-rendszer a logikai oldal koordináta-rendszere. A rendszer kezdőpontját (X_p=0, Y_p=0) a fizikai oldal origójához (X_m=0, Y_m=0) viszonyított eltolásként adja meg az Oldalpozíció betöltése parancs. Az IPDS parancsok nem tudják megváltoztatni a X_p, Y_p koordináta-rendszer irányát; mindig párhuzamos, de el van tolva az X_m, Y_m koordináta-rendszerhez képest.

A logikai oldal nagysága X_p méretekből kifejezve az *X_p méret*. A logikai oldal nagysága Y_p méretekből kifejezve az *Y_p méret*. Az X_p, Y_p koordináta-rendszer a logikai oldal adatblokkjainak kikereséséhez használható.

Az átfedések koordináta-rendszere ugyanaz, mint a logikai oldalakhoz tartozó X_p, Y_p koordináta-rendszer.



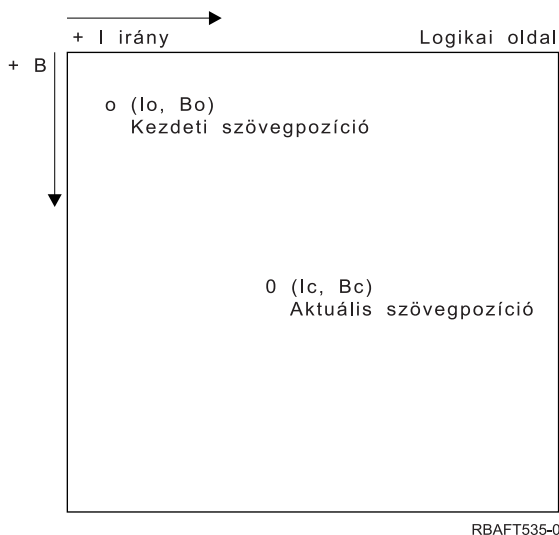
I, B Koordinátarendszer (szöveg)

Az alapvonalai, alapsori (Inline, Baseline; I, B) koordinátarendszer az adatblokkok elhelyezkedését írja le a logikai oldalon. A nyomtató a karaktereket az I tengely mentén helyezi el, így azok egy szövegsort alkotnak; a szövegsorokat pedig a B tengely mentén helyezi el a logikai oldalon. Az IPDS parancsok mind az alapvonalai, mind az alapsori tengely kiindulópontját és irányát módosíthatják.

Ahogy a karakterek megjelennek az oldalon, az alapvonalai koordináta növekszik a **pozitív alapvonalai** (vagy +I) irányban. Ahogy a sorok megjelennek a lapon, az alapsori koordináta növekszik **pozitív alapsori** (vagy +B) irányban.

Megjegyzés: A karakterek az oldalra olyan irányban kerülnek, ahogy olvasni fogjuk őket (például balról jobbra). A nyomtató egy oldalra különböző irányokban helyezhet karaktereket vagy sorokat (mint kétirányú nyomtatásnál).

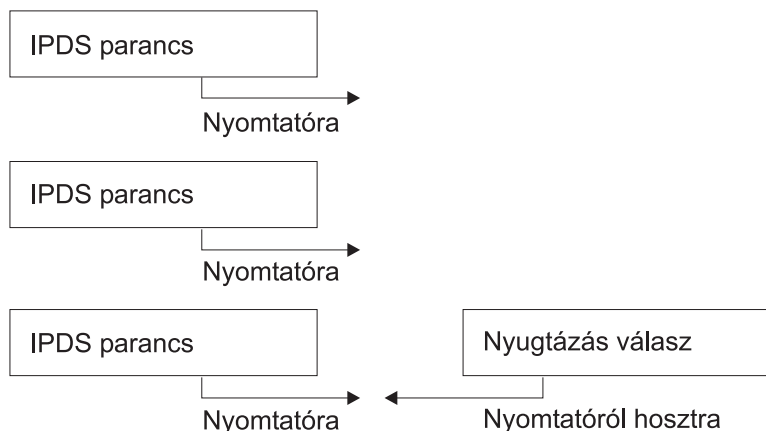
A logikai oldal első szöveges pozíciójának koordinátáit kezdő alapvonalai szöveges koordinátának (Io) és kezdő alapsori koordinátának (Bo) hívják. A logikai oldalon az aktuális pozíció koordinátáit aktuális szöveges koordinátának (Ic) és aktuális alapsori koordinátának (Bc) hívják.



IPDS parancsok feldolgozása

Az IPDS strukturált mező formátuma segítségével a parancsokat egy folyamatos folyamatban lehet elküldeni a nyomtatóhoz. Minden parancs önleíró. A parancshossz, az azonosító, a jelzőbyte és az adat (nem mindig van jelen) minden parancsnak része. A nyomtató-hozt párbeszéd úgy folytatódik, mintha az IPDS parancsokat sorosan dolgozná fel a nyomtató.

Minden IPDS parancs tartalmaz jelzőbyte-ot. A jelzőbyte-on a visszaigazolást kérő bit beállítása jelzi a nyomtatónak a parancssorozat végét. A nyomtató ezután küld egy nyugtázás választ a hosztnak, ahogy a következő diagramon látható:



RBAFT536-0

Az IPDS parancs formátuma

Az IPDS parancsok a következő formátumban vannak kódolva:

Hossz	Parancs	Jelző	CID	Adat
-------	---------	-------	-----	------

Hossz Egy duplabyte-os mező, amely megadja a parancs hosszát. Ez a szám tartalmazza önmagát, a parancsmezőt, a jelzőbyte-ot és az elhagyható korrelációs azonosítót (CID), valamint az adatmezőket. A mezőhossz a X'0005'-X'7FFF' tartományba eshet.

Parancs

Egy duplabyte-os mező, amely megadja az IPDS parancsot.

Jelző

Egy egybyte-os mező, amely tartalmazza az IPDS parancs adatfolyam-jelzőket.

- A 0. bit a visszaigazolást kérő (ARQ) jelző. Ha ez a bit be van billentve, a hoszt megkéri a nyomtatót, hogy küldjön nyugtázást.
- Az 1. bit a korrelációs azonosító (CID) jelző. Ha ez a bit be van billentve, akkor duplabyte-os korrelációs azonosító követi. Ha nincs bebillentve, nincs CID, és a következő byte-ok (ha egyáltalán vannak ilyenek) az adatmezőt tartalmazzák.

CID (korrelációs azonosító)

Egy duplabyte-os mező, amely megad egy azonosítót a parancshoz. A bemutató szolgáltatások program használhat tetszőleges, X'0000' és X'FFFF' közötti értéket a korrelációs azonosítóhoz.

Adat

Nincs jelen az összes parancs esetén. Ha jelen van, akkor az adott parancsnak megfelelő utasításokat, paramétereket és adatokat tartalmaz.

IPDS működési állapotok

Az IPDS parancsok a nyomtató működési állapotok környezetében lesz megadva. A nyomtató ezek között a működési állapotok között mozog a parancs feldolgozása során. Az IPDS nyomtatók *állapotgépek* a következő működési állapotokkal:

- Alapállapot

- Blokk állapot
 - IO képblokk állapot
 - IM képblokk állapot
 - Grafikai blokk állapot
 - Vonalkód blokk állapot.
- Oldal állapot
- Átfedés állapot
- Oldalszegmens állapot
- Betűkészlet állapot
- Tetszőleges állapot

Alapállapot

A kezdeti IPDS működési állapot. A letöltött oldalak, oldalszegmensek, kódolt betűkészletek vagy átfedések végén a nyomtató visszatér alapállapotba.

Amíg alapállapotban van, a nyomtató vezérlő és inicializációs parancsokat fogad a nyomtatás művelet előkészítése érdekében. Alapállapotban a nyomtató olyan parancsokat is fogadhat, amelyek törlik az erőforrásokat vagy kérik a nyomtatóinformációk visszaadását a hosztmegjelenítési szolgáltatás programnak.

Blokkállapotok

A adatblokkok kezdeti feldolgozási feltételének kialakításához és az adatblokk logikai oldalra, oldalszegmensre vagy átfedésre helyezéséhez használt állapot. A nyomtató csak oldal, oldalszegmens vagy átfedés állapotból léphet a blokkállapotba.

Oldal állapot

Működési állapot a logikai oldal nyomtatásához. A nyomtató az Oldal indítása parancs hatására alapállapotból átlép oldal állapotba, és az Oldal vége parancs hatására lép ki belőle.

Oldal állapotban a nyomtató fogadni tudja a parancsokat, amelyek összefűzik az előzőleg megadott és betöltött átfedéseket és oldalszegmenseket az aktuális oldalinformációkkal. A nyomtató fogadni tudja a Szöveg írása parancsokat is, amelyek a szöveget pozícionálják a logikai oldalon, és be tud lépni blokkállapotba kép, vonalkód grafikai blokkok írása érdekében.

Átfedés állapot

Állapot, amely lehetővé teszi az átfedésadatok tárolását a nyomtatón. A nyomtató az Átfedés indítása parancs hatására alapállapotból átlép átfedés állapotba, és az Oldal vége parancs hatására kilép belőle.

Átfedés állapotban a nyomtató fogadni tudja a parancsokat, amelyek összefűzik az előzőleg megadott és betöltött átfedéseket és oldalszegmenseket az aktuális oldalinformációkkal. A nyomtató fogadni tudja a Szöveg írása parancsokat is, amelyek a szöveget pozícionálják a logikai oldalon, és be tud lépni blokkállapotba kép, vonalkód grafikai blokkok írása érdekében.

Oldalszegmens állapot

Állapot, amely lehetővé teszi az oldalszegmens adatok tárolását a nyomtatón. A nyomtató az Oldalszegmens indítása parancs hatására alapállapotból átlép oldalszegmens állapotba, és az Oldal vége parancs hatására lép ki belőle.

Oldalszegmens állapotban a nyomtató fogadni tudja a Szöveg írása parancsokat, amelyek a szöveget pozícionálják a logikai oldalon, és be tud lépni blokk állapotba kép, vonalkód és grafikai blokkok írása érdekében.

Betűkészlet állapot

Állapot, amely lehetővé teszi, hogy a nyomtató letöltött kódolt betűkészlet-adatokat fogadjon. A nyomtató a Betűkészletvezérlő betöltése parancs hatására alapállapotból átlép betűkészlet állapotba.

Amíg a nyomtató betűkészlet állapotban van, a Betűkészlet betöltése parancs el tudja küldeni a kódolt betűkészlet, karakterraszter mintaadatokat a nyomtatóhoz. A vége parancs nyugtázza hatására a nyomtató visszakerül alapállapotba.

Tetszőleges állapot

Néhány IPDS parancsot tetszőleges IPDS működési állapotban lehet fogadni. Ezek a parancsok nem változtatják meg az IPDS működési állapotot, az XOA puffertelt adatok eldobása kivételével.

Alapértelmezett kezelés

Az alapértelmezéseket a rendszer vezérlőparaméterekként használja, ha más érték nincs megadva az aktuális parancsban. Az IPDS alapértelmezéseket kihagyások, vagy a parancs adatmező részében átvitt értékek miatt kérheti le a rendszer. Az IPDS alapértelmezett struktúrája általában hierarchikus. Az általános IPDS alapértelmezett szabályok a következők:

- Ha a tápellátás megszakadt, vagy a nyomtató inicializálásra került, a nyomtató által létesített oldal alapértelmezett értékeit használja a rendszer, amíg az adott IPDS alapértelmezett értékeket meg nem kapja.
- A kezdeti oldal értékek akkor alakulnak ki, amikor a nyomtató megkapja a Oldalleíró betöltése parancsot. Ha nem érkezik ilyen parancs, a nyomtató által létesített alapértelmezett értékek maradnak érvényben.
- A kezdeti adatblokk értékek akkor jönnek létre, amikor a nyomtató Képezőíró író, Képezőíró író 2, Vonalkódvezérlő-író vagy Grafikai vezérlőíró parancsot fogad. Ezek az értékek addig maradnak érvényesek, amíg az adatvezérlők felül nem írják őket, vagy amíg a nyomtató nem kap Lezárás parancsot, amely lezárja a blokkot.

ASCII

Nincs formális struktúra az American National Standard Code for Information Interchange (ASCII) adatfolyam használatának vezérléséhez ASCII-t támogató rendszerhez csatlakoztatott nyomtatók vezérlése érdekében. A lapnyomtatók, mint például az IBM 3812, vezérlése lapleképezési primitívek segítségével történik (PMP), amelyek egy parancshalmazt vagy a nyomtatók alap utasításkészletét alkotják, ha ASCII módban vannak csatlakoztatva. A lapnyomtatóhoz küldött ASCII adatot a rendszer lefordítja PMP-kre. A lapnyomtató az adatlapot a belső memóriájában vagy a laptérképen hozza létre. Két lapirányt (álló és fekvő helyzetű), és négy nyomtatási irányt támogat. A kinyomtatott adat összetettségét az alkalmazásnyomtató program határozza meg, amely be tudja állítani a képpontokat a laphalmazban explicit módon, vagy implicit módon, utasítva a nyomtatót, hogy hozzon létre karaktereket vagy vektorokat (sorok). A nyomtatáshoz rendelkezésre álló betűkészletek a nyomtató mikrokódjában vagy a betűkészlet lemezen tárolódnak. A legtöbb lapnyomtató támogatja a makrókat, amelyek PMP parancsok mentett listái, ezáltal nincs minden esetben szükség alkalmazásprogramra egyedi parancsok karaktersorozatának elküldéséhez, amikor az adott nyomtatási funkcióra van szükség.

Öt alapvető PMP parancskategória van:

Lapparancsok

Átfogó lapparaméterek beállítása, mint például a méret és az irány

Kurzorparancsok

Mozgatja a kurzort a laptérképen

Betűkészlet parancsok

Kezeli a betűkészleteket a lapnyomtaton belül

Előállítási parancsok

Képpontokat hoz létre a laptérképen

Makróparancsok

Lehetővé teszi más parancsok karaktersorozatának elmentését későbbi feldolgozásra.

A nyomtatási képességeket és a funkciókat ASCII csatlakozási módban az egyedi alkalmazásprogramok irányítják, amelyeket úgy írtak, hogy megfeleljenek az adott nyomtatók képességeinek (vagy nyomtatók, amelyek a nyomtató emulációját biztosítják). Egyik architektúrális adatfolyam-szabvány sem felel meg az egységesítési törekvésnek. Az ASCII nyomtatási alkalmazások teljesen nyomtatófüggők.

Az i5/OS rendszer ASCII nyomtatási támogatást biztosít az iSeries szerver EBCDIC karaktereinek ASCII megfelelőkre fordításához.

Nyomtató eszközleírás

Nyomtató eszközleírásokat kell a rendszerhez csatlakoztatott összes nyomtatóhoz létrehozni. Név nyomtatóhoz rendeléséhez használja az Eszközleírás létrehozása (Nyomtató) (CRTDEVPR) parancsot. Ha twinaxiális csatlakoztatású nyomtatója van, akkor a rendszer automatikusan konfigurálja a nyomtatóeszközt.

Jobleírás

A jobleírás számos paraméterből álló rendszerobjektum, amely meghatározza a job feldolgozásának módját. Ha a job elkezdődik, a jobleírásban lévő paraméterek lesznek a job attribútumai. További információkért tekintse meg a Jobkezelés témakör Jobleírás című részét.

A következő jobleírási paraméterek információkat biztosítanak annak meghatározásához, hogy a nyomtatott kimenet hova kerüljön:

- Kimeneti sor (OUTQ)
- Nyomtatóeszköz (PRTDEV)

Munkaállomás-leírás

Egy terminál munkaállomás-leírása információk gyűjteménye, amelyek előírják a rendszernek a terminál használatának módját.

A következő munkaállomás leírási paraméterek információkat biztosítanak annak meghatározásához, hogy a nyomtatott kimenet hova kerüljön:

- Kimeneti sor (QUTQ)
- Nyomtatóeszköz (PRTDEV)

Ha a rendszerre belépéskor nincsenek alapértelmezések megadva, vagy a rendszerértékek módosítva lettek, a kimenet átkerül a kimeneti sorba és annak a terminálnak a munkaállomás-leírásában megadott nyomtatóra, amelyre belépett. Az interaktív jobból elküldött kötegelt jobok ugyanazt a nyomtatóeszközt vagy kimeneti sort használják, mint amely a munkaállomás leírásban jelenleg meg van adva.

Felhasználói profil

A felhasználói profil egy egyedi névvel rendelkező objektum, amely tartalmazza a felhasználó jelszavát, a felhasználóhoz rendelt speciális jogosultságok listáját és a felhasználó tulajdonában lévő objektumokat.

Ahhoz, hogy a rendszer felhasználója lehessen, felhasználói profillal kell rendelkeznie. A legtöbb esetben a adatvédelmi megbízott jogosultsággal rendelkező személy veszi fel az új felhasználókat a rendszerbe. Az új felhasználókhoz létrehozott felhasználói profil hozzáadódik a rendszerhez.

A következő felhasználói profil paraméterek információkat biztosítanak annak meghatározásához, hogy a kinyomtatott kimenet hova kerüljön:

- Jobleírás (JOB)D)
- Kimeneti sor (QUTQ)
- Nyomtatóeszköz (PRTDEV)

Rendszerértékek

A rendszerváltozók az IBM által biztosított objektumok, amelyeket a rendszerhez biztosítanak. A rendszerértékek vezérelnek a rendszer dátumot, a rendszeridőt, az alapértelmezett nyomtatót és így tovább. A nyomtatáshoz rendelt rendszerértékek a következők:

Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV)

Beállítja a rendszer alapértelmezett nyomtatóját. A QPRTDEV rendszerérték IBM által biztosított értéke PRT01.

A nem használt nyomtatókimeneti tárolók (QRCLSPLSTG) automatikus kiürítése

Beállítja a nem használt nyomtatókimeneti tárolók automatikus kiürítését, és megadja a megtartási időtartamot.

A nyomtatás billentyű használatakor alkalmazott formátum (QPRTKEYFMT)

Megadja, hogy a keret és fejrész információk is bekerüljenek-e a Nyomtatás billentyű használatakor.

Nyomtatott lap lábléce (QPRTTXT)

Megadja az oldal láblécét a rendszer számára.

Nyomtatási feladat irányítása a kimeneti sorba vagy nyomtatóra

A spoolfájl kimeneti sorba vagy nyomtatóra továbbítása a nyomtatási elemekben tárolt értékekre épül. Ezeket az értékeket a rendszer a megadott sorrendben nézi meg. Ez a folyamat magasfokú rugalmasságot biztosít a spoolfájlok továbbításának irányításában. Részletes információkért tekintse meg az alábbiakat:

- “Továbbítási folyamat sorrendje”
- “Továbbítási példák” oldalszám: 41

Továbbítási folyamat sorrendje

Feltételezve, hogy a jobot indító metódus nem írja felül a kimeneti sor vagy nyomtatóeszköz értékeket, a következő sorrendet követi a rendszer:

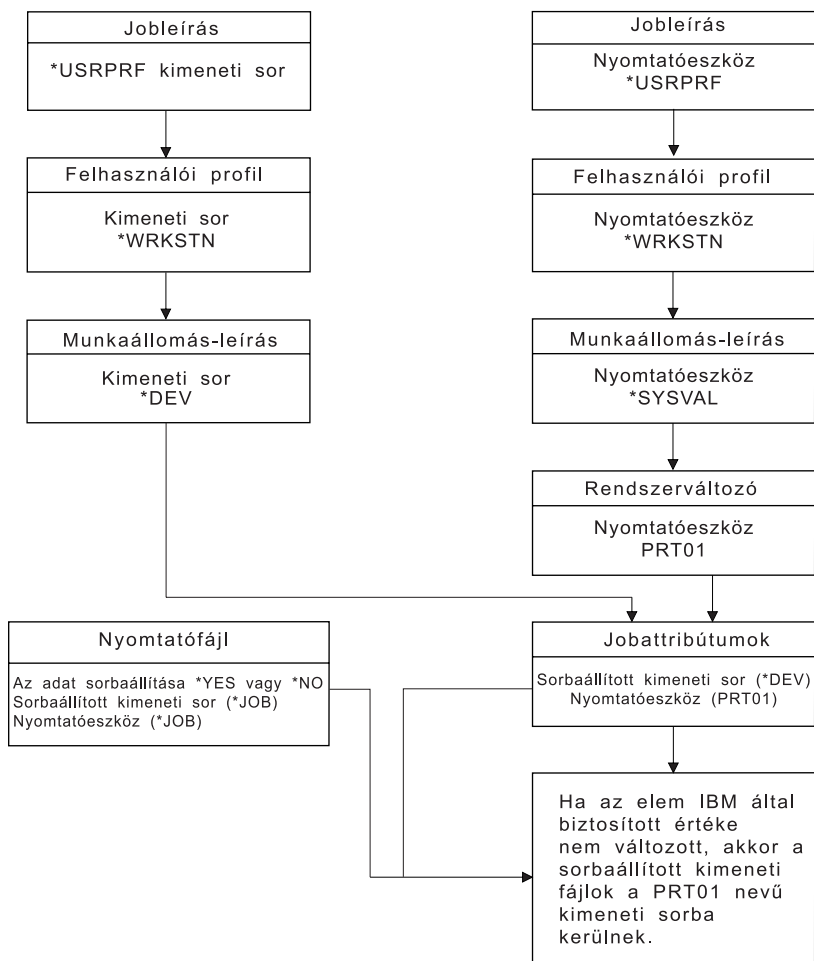
1. A jobinicializálási fázis elkezdődik. A rendszer a következőket nézi meg:
 - a. A jobleírás kimeneti sor értékét.
 - b. A felhasználói profil kimeneti sor értékét.
 - c. A munkaállomás leírás kimeneti sor értékét.
 - d. A jobleírás nyomtatóeszköz értékét.
 - e. A felhasználói profil nyomtatóeszköz értékét.
 - f. A munkaállomás-leírás nyomtatóeszköz értékét.
 - g. Az Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV) rendszerértéket. Ha a rendszerértékben megadott nyomtató nem létezik, a kimenet átkerül a QPRINT kimeneti sorba.

A fázis eredménye meghatározza a jobattribútumokat.

2. A job futási fázisa elkezdődik. A rendszer a következőket nézi meg:
 - a. A nyomtatófájl kimeneti sor értékét.
 - b. A jobattribútumok kimeneti sor értékét .
 - c. A nyomtatófájl nyomtatóeszköz értékét.
 - d. A jobattribútumok nyomtatóeszköz értékét.
 - e. A nyomtatófájl SPOOL értékét.

A fázis eredményei határozzák meg a kimeneti sor vagy a nyomtatóeszköz nevét, ahova a spoolfájlt továbbítja a rendszer.

A következő ábra bemutatja a nyomtatási elemeket, és kapcsolatukat a nyomtatási eljárással.



RBAFT502-1

A CHGJOB CL parancs lehetővé teszi a kimeneti sor és a nyomtatóeszköz értékek felülbírálatát. Az OVRPRTF CL parancs lehetővé teszi a nyomtatófájl értékek felülbírálatát, beleértve a kimeneti sor és nyomtatóeszköz értékeket is. A nyomtatófájl értékek felülbírálatával kapcsolatos információkért tekintse meg a “Nyomtatófájl-felülbírálatok” oldalszám: 9 részt.

Nyomtatás kötegelt környezetben

Amikor a felhasználó bejelentkezik a szerverre, egy kimeneti sor (OUTQ) és egy nyomtatóeszköz (PRTDEV) jön létre a jobhoz.

A kimeneti sor és a nyomtatóeszköz neve akkor kerül feloldásra, amikor a rendszer a felhasználói profilban, jobleírásban, munkaállomás-leírásban és rendszerértékben keres.

Hasonló folyamat történik, amikor a kötegelt jobok elindulnak a rendszeren, két különbséggel:

- A kimeneti sor és nyomtatóeszköz értékek az indítási jobból átkerülnek a kötegelt jobhoz. Ez azt jelenti, hogy a kimeneti sort és a nyomtatóeszközt nem kell feloldani.
- A *WRKSTN értéknek nincs valós jelentése, mivel a kötegelt jobokhoz nincs munkaállomás rendelve. Ha a rendszer *WRKSTN értéket talál a kimeneti sor és a nyomtatóeszköz feloldása során, akkor lecseréli a *DEV értékre, ha a kimeneti sor fel lett oldva, és *SYSVAL értékre, ha a nyomtatóeszköz fel lett oldva.

Továbbítási példák

A következőkben a nyomtatási elemekben tárolt értékek módosítására épülő különböző továbbítási példákat láthat:

Példa neve	Alkalmazott feltételek
“1. példa: Kimeneti sor meghatározása”	Alapértelmezett értékek
“2. példa: A kimeneti sor meghatározása” oldalszám: 42	OUTQ értékészlet
“3. példa: Kimeneti sor meghatározása” oldalszám: 43	Az aktuális felhasználó rendelkezik egy csoportprofillal
“4. példa: A kimeneti sor meghatározása” oldalszám: 44	<ul style="list-style-type: none"> • Átváltás alternatív felhasználói profilra • Nyomtatófájl SPLFOWN halmaz • Jobleírás OUTQ halmaz
“5. példa: Kimeneti sor meghatározása” oldalszám: 44	<ul style="list-style-type: none"> • Átváltás alternatív felhasználói profilra • Adatterület • Jobleírás OUTQ halmaz
“6. példa: A kimeneti sor meghatározása” oldalszám: 45	<ul style="list-style-type: none"> • Átváltás alternatív felhasználói profilra • Jobleírás OUTQ halmaz
“7. példa: Kimeneti sor meghatározása” oldalszám: 46	<ul style="list-style-type: none"> • Átváltás alternatív felhasználói profilra • Csoportprofil • Adatterület • Második adatterület
“8. példa: A nyomtató nevének meghatározása” oldalszám: 47	<ul style="list-style-type: none"> • Felhasználói profil PRTDEV halmaz • Munkaállomás-leírás PRTDEV halmaz
“9. példa: A nyomtató nevének meghatározása” oldalszám: 48	Munkaállomás-leírás PRTDEV halmaz
“10. példa: A nyomtató nevének meghatározása kötegelte fájl használatakor” oldalszám: 49	<ul style="list-style-type: none"> • Kötegelten futó job • Alapértelmezett értékek
“11. példa: A nyomtató nevének meghatározása kötegelte fájl használatakor” oldalszám: 49	<ul style="list-style-type: none"> • Kötegelten futó job • Job PRTDEV halmaz elküldése • Job OUTQ halmaz elküldése
“12. példa: A nyomtató nevének meghatározása kötegelte fájl használatakor” oldalszám: 49	<ul style="list-style-type: none"> • Kötegelten futó job • Job PRTDEV halmaz elküldése • Job OUTQ halmaz elküldése

A példák átnézése után elvégezheti az öntesztet.

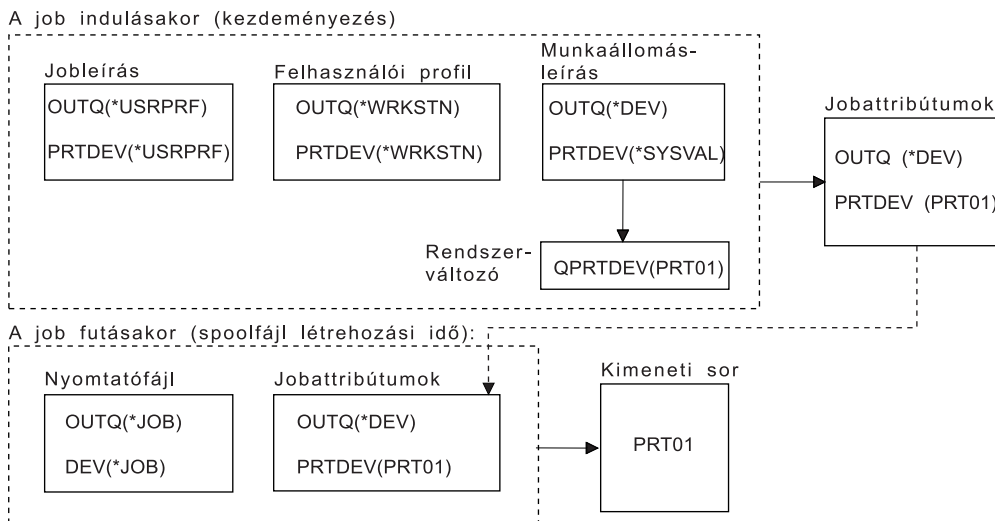
- “Önteszt: A kimeneti sor és a nyomtatóeszköz meghatározása” oldalszám: 50
- “Önteszt válaszok” oldalszám: 51

1. példa: Kimeneti sor meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURUSRPRF
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

Mivel a SPOOL értéke *YES, a kimenetnek át kell kerülnie a kimeneti sorba.

Tételezzük fel azt is, hogy nem kapcsolt át a rendszer alternatív felhasználó profilra.



RBAFT510-2

A job kezdésekor a következő folyamatok mennek végbe:

A rendszer megnézi a jobleírás OUTQ paraméterét; amelynek értéke *USRPRF. Ez megmondja a rendszernek, hogy vizsgálja meg a felhasználói profil OUTQ paraméterét. Ebben a példában a paraméter értéke *WRKSTN. Ez megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a munkaállomás-leírás OUTQ paraméterét. A munkaállomás-leírásban az OUTQ paraméter értéke *DEV. A *DEV az OUTQ jobattribútumban tárolódik.

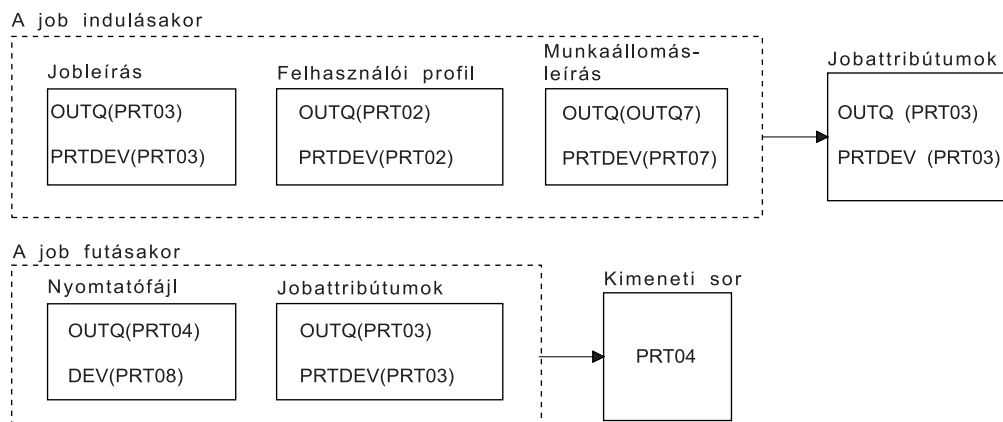
A rendszer megnézi a jobleírás PRTDEV paraméterét; ennek értéke *USRPRF. Ez megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a felhasználói profil PRTDEV paraméterét. Ebben a példában a paraméter értéke *WRKSTN. Ez megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a munkaállomás-leírás PRTDEV paraméterét. Ez megmondja a rendszernek, hogy nézze meg az Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV) értéket, és használja azt a kimeneti sort, amelynek ugyanaz a neve, mint az Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV) rendszerértékben megadott rendszernyomtatónak. Ebben a példában ez a PRT01. A PRT01 a PRTDEV jobattribútumban tárolódik.

A job futásakor a következő folyamatok mennek végbe:

Amikor a spoolfájl létrejön, a rendszer megnézi a nyomtatófájl OUTQ paraméterében a kimeneti sor nevét. Ebben a példában a paraméter értéke *JOB. Ez megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a job OUTQ attribútumát. Az OUTQ jobattribútum *DEV értéket kapott a job kezdési állapotában. Az OUTQ jobattribútum, a *DEV megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a nyomtatófájl DEV paraméterét. A nyomtatófájl DEV paraméterének értéke *JOB. Az érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a job PRTDEV attribútumát. Ha a QPRTDEV IBM által megadott értéke nem lett megváltoztatva, a nyomtatóeszköz neve PRT01, és a kimeneti sor neve PRT01.

2. példa: A kimeneti sor meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURUSRPRF
- A OUTQ értéke PRT04
- A DEV értéke PRT08
- A SPOOL értéke *YES



RBAFT504-2

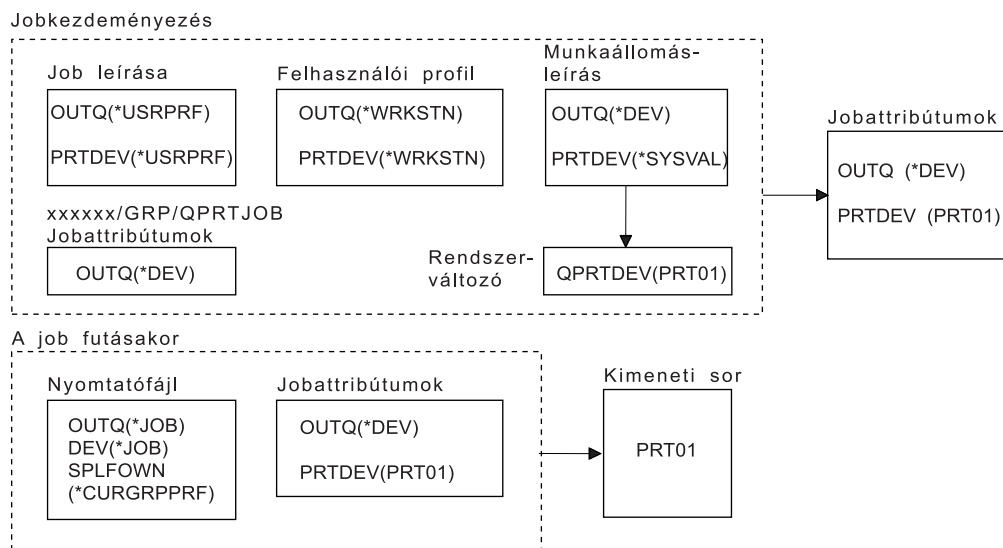
A kimeneti sor neve PRT04. A rendszer a nyomtatófájlban a PRT04 értékű kimeneti sor paraméter találta, ahelyett, hogy az OUTQ job attribútumra mutató értéket talált volna.

3. példa: Kimeneti sor meghatározása: A nyomtatófájlban tételizzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURGRPPRF
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

Ezen kívül tételizzük még fel:

- A job nem váltott át alternatív felhasználói profilra.
- Az aktuális felhasználó GRP csoportprofilal rendelkezik.



RBAFT515-2

Megjegyzés:

Mivel a nyomtatófájl SPLFOWN paraméterének értéke *CURGRPPRF, a spoolfájl a xxxxxx/GRP/QPRTJOB alatt jön létre (ahol xxxxxx 000000 és 999999 közötti érték).

A job kezdésekor a következő folyamatok mennek végbe:

A rendszer megvizsgálja az aktuális jobleírás OUTQ értékét. A jobleírás *USRPRF értéke megmondja a rendszernek, hogy vizsgálja meg a felhasználói profil OUTQ paraméterét. A felhasználói profil OUTQ

paraméterének értéke *WRKSTN. Ez megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a munkaállomás-leírás OUTQ paraméterét. A munkaállomás-leírásban az OUTQ paraméter értéke *DEV. A jobattribútumokban az OUTQ jobattribútum a *DEV értéket kapja.

A rendszer megnézi a jobleírás PRTDEV paraméterét. A jobleírás *USRPRF értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a felhasználói profil PRTDEV paraméterét. A felhasználói profil *WRKSTN értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a munkaállomás-leírás PRTDEV paraméterét. A munkaállomás-leírás *SYSVAL értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a rendszerértéket, és használja az értékalmazt az Alapértelmezett nyomtatóhoz (QPRTDEV). Az Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV) értéke PRT01. A PRT01 lesz a PRTDEV jobattribútum értéke.

A job futásakor a következő folyamatok mennek végbe:

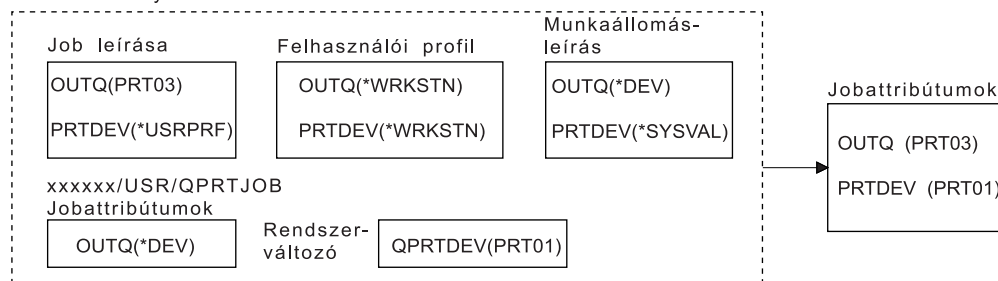
A rendszer megnézi a nyomtatófájl OUTQ értékét. Ez a *JOB érték megmondja a rendszernek, hogy az xxxxxx/GRP/QPRTJOB jobhoz az OUTQ jobattribútumot használja, amelynek értéke *DEV. Ez megmondja a rendszernek, hogy vizsgálja meg a nyomtatófájl DEV attribútumát, amelynek értéke *JOB. A *JOB érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a jobattribútumok PRTDEV értékét. A PRTDEV jobattribútum értéke PRT01.

4. példa: A kimeneti sor meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

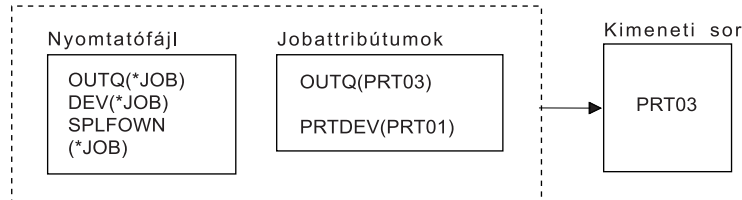
- A SPLFOWN értéke *JOB
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

Tételezzük fel azt is, hogy a rendszer átkapcsolt az USR alternatív felhasználó profilra.

Jobkezdeményezés



Job futási idő



RBAFT512-1

Megjegyzés:

A nyomtatófájl SPLFOWN paraméterének értéke *JOB, és a job átváltott az USR felhasználói profilra. Az aktuális job létrehozta a spoolfájlt.

A rendszer megnézi a nyomtatófájl OUTQ paraméterében a kimeneti sor nevét. A *JOB érték ebben a példában megmondja a rendszernek, hogy nézze meg az OUTQ jobattribútumot. Mivel a SPLFOWN paraméter értéke *JOB, az aktuális job OUTQ jobattribútumát használja a rendszer. A paraméter értéke PRT03. Ebben a példában a spoolfájl átkerül a PRT03 kimeneti sorba.

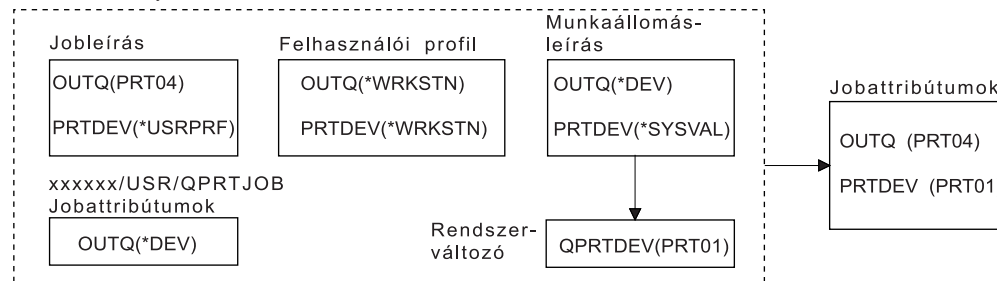
5. példa: Kimeneti sor meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURUSRPRF
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

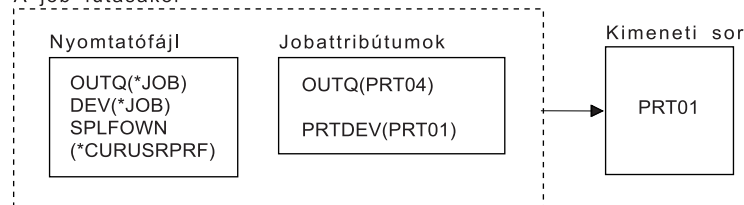
Ezen kívül tételezzük még fel:

- A rendszer átváltott az USR alternatív felhasználói profilra.
- A *LGL típusú, hamis értékkel (0) rendelkező QPRTJOB adatterület a QUSRSYS könyvtárban található, és a QSPL felhasználói profil birtokolja.

Jobkezdeményezés



A job futásakor



RBAFT513-1

Megjegyzés:

A nyomtatófájl SPLFOWN paraméterének értéke *CURUSRPRF, és a rendszer átváltott az USR felhasználói profilra. A spoolfájl az xxxxxx/USR/QPRTJOB alatt jön létre (ahol az xxxxxx értéke 000000 és 999999 között van).

A job kezdésekor a következő folyamatok mennek végbe:

A rendszer megnézi a jobleírás OUTQ paraméterét. Ez a PRT04 érték megmondja a rendszernek, hogy nem kell megnéznie további értéket, és az OUTQ jobattribútum értékét PRT04-re állítja.

A jobleírás PRTDEV paraméterének *USRPRF értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a felhasználói profil PRTDEV attribútumát. A felhasználói profilban a *WRKSTN érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a munkaállomás-leírás PRTDEV paraméterét. Ez a *SYSVAL érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg az Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV) rendszerértéket, és használja az értékben megnevezett kimeneti sort. Ebben a példában az érték PRT01, és a PRTDEV jobattribútumban tárolja a rendszer.

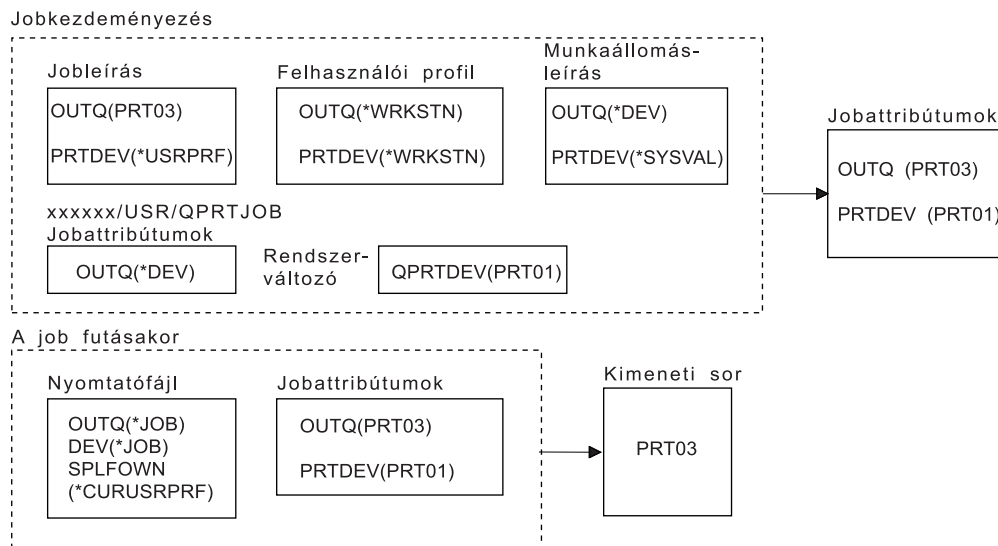
A job futásakor a következő folyamatok mennek végbe:

A rendszer megnézi a nyomtatófájl OUTQ paraméterében a kimeneti sor nevét. A *JOB érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a job OUTQ attribútumát. A QUSRSYS-ben lévő QPRTJOB adatterületet a QSPL felhasználói profil birtokolja, és hamis logikai értékkel rendelkezik. Ezen adatterület miatt a rendszer megnézi a xxxxxx/USR/QPRTJOB job OUTQ attribútumát. Az xxxxxx/USR/QPRTJOB job OUTQ attribútumának *DEV értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a nyomtatófájl DEV paraméterét. A nyomtatófájl DEV paraméterének *JOB értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg az aktuális job PRTDEV attribútumát. Ennek az értéke PRT01.

6. példa: A kimeneti sor meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURUSRPRF
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

Tételezzük fel azt is, hogy a rendszer átkapcsolt az USR alternatív felhasználó profilra.



Megjegyzés:

A nyomtatófájl SPLFOWN paraméterének értéke *CURUSRPRF, és a job átváltott az USR felhasználói profilra. A spoolfájl az xxxxxx/USR/QPRTJOB job alatt jön létre (ahol az xxxxxx 000000 és 999999 közötti érték).

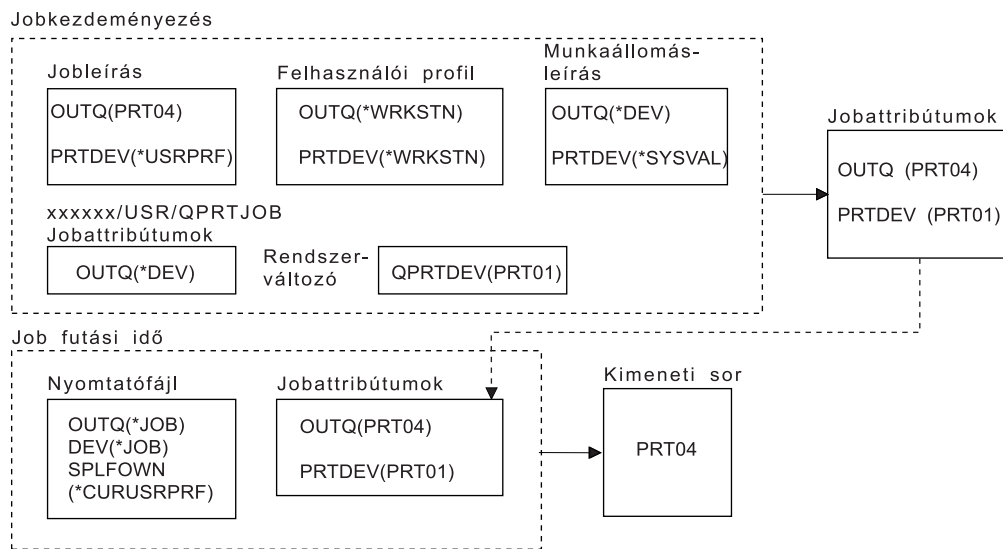
A rendszer megnézi a nyomtatófájl OUTQ paraméterében a kimeneti sor nevét. A *JOB érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg az OUTQ jobattribútumot. A rendszer megnézi az aktuális job OUTQ jobattribútumát, amelynek értéke PRT03.

7. példa: Kimeneti sor meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURUSRPRF
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

Ezen kívül tételezzük még fel:

- A rendszer átváltott az USR alternatív felhasználói profilra.
- Az aktuális felhasználó X csoportprofillal rendelkezik.
- A *LGL típusú, hamis értékkel (0) rendelkező QPRTJOB adatterület a QUSRSYS könyvtárban található, és a QSPL felhasználói profil birtokolja.
- Egy másik *LGL típusú igaz értékkel (1) rendelkező QPRTJOB adatterület található az aktuális job könyvtárlistájának első termékkönyvtárában. A QSPL felhasználói terület birtokolja az adatterületet.



Megjegyzés:

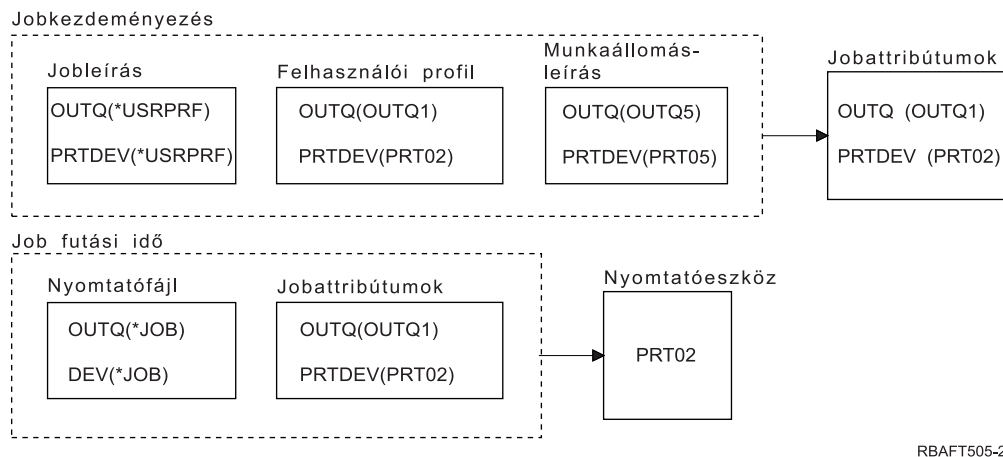
A nyomtatófájl SPLFOWN paraméterének értéke *CURUSRPRF, és a job átváltott az alternatív USR felhasználói profilra. A spoolfájl az xxxxxx/USR/QPRTJOB job alatt jön létre (ahol az xxxxxx 000000 és 999999 közötti érték).

A rendszer megnézi a nyomtatófájl OUTQ paraméterében a kimeneti sor nevét. A *JOB érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg az OUTQ jobattribútumot. Mivel a QPRTJOB adatterület logikai értéke igaz, a rendszer megnézi az aktuális job OUTQ jobattribútumát, amelynek értéke PRT04.

8. példa: A nyomtató nevének meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURUSRPRF
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

Tételezzük fel azt is, hogy nem kapcsolt át a rendszer alternatív felhasználó profilra.



A job kezdésekor a következő folyamatok mennek végbe:

A rendszer megnézi a jobleírás OUTQ paraméterét. A paraméter *USRPRF értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a felhasználói profil OUTQ paraméterét. A felhasználói profil OUTQ paraméterének értéke OUTQ1. Mivel ez a neve az adott kimeneti sornak, a rendszer OUTQ értéként tárolja a jobattribútumokban.

A rendszer megnézi a jobleírás PRTDEV paraméterét. A *USRPRF érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a felhasználói profil PRTDEV paraméterét. A felhasználó profil PRTDEV paraméterének értéke PRT02. Mivel ez az adott nyomtatóeszköz neve, a rendszer nem néz meg több értéket, és eltárolja ezt a jobattribútum PRTDEV értékeként.

A job futásakor a következő folyamatok mennek végbe:

A nyomtatóeszköz neve PRT02. Ez azért van, mert a rendszer először a nyomtatófájlba nézett bele, és azt találta, hogy a PRTDEV paraméter értéke *JOB, amely elküldte ezt a PRTDEV jobattribútumhoz.

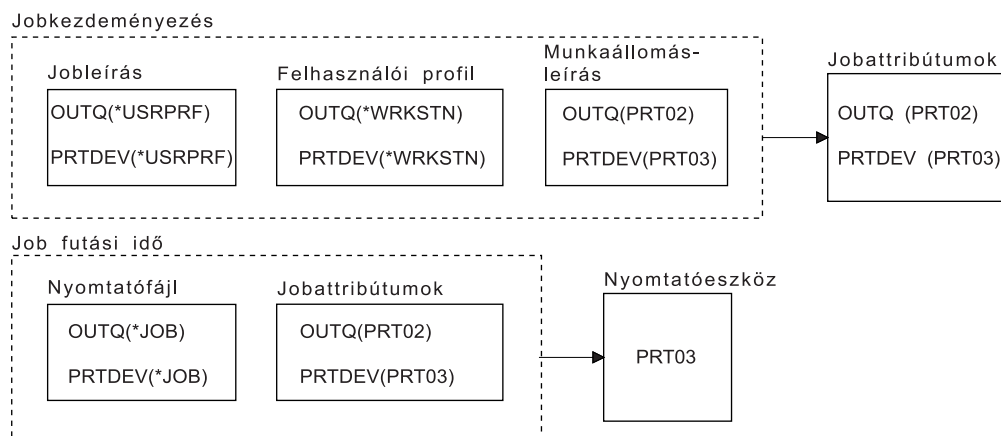
A PRTDEV jobattribútum értéke PRT02.

Ebben a példában a nyomtatófájl SPOOL = *NO értékkel rendelkezik. A kimenet közvetlenül a PRT02-höz kerül a nyomtatás érdekében, és a kimeneti sort nem használja a rendszer.

9. példa: A nyomtató nevének meghatározása: A nyomtatófájlban tételezzük fel a következőket:

- A SPLFOWN értéke *CURUSRPRF
- A OUTQ értéke *JOB
- A DEV értéke *JOB
- A SPOOL értéke *YES

Tételezzük fel azt is, hogy nem kapcsolt át a rendszer alternatív felhasználó profilra.



RBAFT503-2

A job kezdésekor a következő folyamatok mennek végbe:

A rendszer megnézi a jobleírás OUTQ paraméterét. A paraméter *USRPRF értéke megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a felhasználói profil OUTQ paraméterét. A felhasználói profilban az OUTQ paraméter értéke *WRKSTN. Ez az érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a munkaállomás-leírás OUTQ paraméterét. A munkaállomás-leírásban az OUTQ értéke PRT02. Ez az érték a jobattribútumok OUTQ értékeként kerül tárolásra.

A rendszer megnézi a jobleírásban a PRTDEV értéket. Ez az érték *USRPRF. Ez az érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a felhasználói profilban a PRTDEV értékét. Ez *WRKSTN. Ez az érték megmondja a rendszernek, hogy nézze meg a munkaállomás-leírásban a PRTDEV értékét. A munkaállomás-leírásban a PRTDEV értéke PRT03. Ez az érték a jobattribútumok PRTDEV értékeként kerül tárolásra.

A job futásakor a következő folyamatok mennek végbe:

A rendszer megnézte a nyomtatófájlt és azt találta, hogy a PRTDEV paraméter értéke *JOB, amelynek hatására a rendszer következőnek megnézi a jobnyomtató PRTDEV attribútumát.

Ebben a példában az értéke PRT03.

Ebben a példában a nyomtatófájl SPOOL = *NO értékkel rendelkezik. A kimenet közvetlenül a PRT03-hoz kerül a nyomtatás érdekében, és a kimeneti sort nem használja a rendszer.

Ne felejtse el:

Ismernie kell a nyomtatófájl SPOOL paraméterének értékét (*YES vagy *NO) annak meghatározásához, hogy a kimenet a kimeneti sorba vagy a nyomtatóhoz kerüljön. Ha a SPOOL = *YES, a spoolfájl a kimeneti sorba kerül. Ha a SPOOL = *NO, a kimenet közvetlenül a nyomtatóhoz kerül.

10. példa: A nyomtató nevének meghatározása kötegelt fájl használatakor:

Tételezzük fel a következőket:

- A rendszer nem váltott át alternatív felhasználói profilra.
- A spoolfájl tulajdonosa a *CURUSRPRF.
- A felhasználó kimeneti sora (OUTQ) az OUTQ1, a nyomtatóeszköz neve pedig (PRTDEV) PRT1.
- A Job elküldése (SBMJOB) parancs elküldi a jobot a kötegelt fájlra.
- Az SBMJOB parancs kimeneti sor paramétere *CURRENT-ként van megadva.
- Az SBMJOB parancs nyomtatóeszköz paramétere *CURRENT-ként van megadva.

Ha a job kötegelt fut, az eredményül kapott spoolfájl átkerül az OUTQ1-be, és a spoolfájl nyomtatásra kerül, ha nyomtató lesz rendelve az OUTQ1-hez.

Ha a rendszer nem alkalmaz sorbaállítást a nyomtatás során, a kimeneti sor átkerül a PRT1 nyomtatóeszközhöz.

A rendszer az OUTQ1-et és a PRT1-et használja, mert a *CURRENT értéket küldte át a felhasználó a kötegelt jobnak.

11. példa: A nyomtató nevének meghatározása kötegelt fájl használatakor:

Tételezzük fel a következőket:

- A rendszer nem váltott át alternatív felhasználói profilra.
- A nyomtatófájlon a spoolfájl tulajdonosa *CURUSRPRF értéke nem lett felülbíráva.
- A felhasználó kimeneti sora (OUTQ) az OUTQ1, a nyomtatóeszköz neve pedig (PRTDEV) PRT1.
- A Job elküldése (SBMJOB) parancs elküldi a jobot a kötegelt fájlra.
- A SBMJOB parancs kimeneti sor paramétere *USRPRF-ként van megadva.
- A felhasználói profilban a kimeneti sor paraméter értéke *WRKSTN.
- A SBMJOB parancsban a nyomtatóeszköz paraméter értéke PRT99.

Ha a job kötegelt fut, az eredményül kapott spoolfájl átkerül a PRT99 nevű kimeneti sorba, és a spoolfájlt a PRT99 eszköz nyomtatja ki. A kimeneti sor *WRKSTN értéke *DEV-ként kerül értelmezésre, és a kimeneti sor ugyanazt a nevet kapja, mint a kiválasztott nyomtatóeszköz.

Ha a rendszer nem alkalmaz sorbaállítást a nyomtatás során, a kimeneti sor átkerül a PRT99 nyomtatóeszközhöz.

12. példa: A nyomtató nevének meghatározása kötegelt fájl használatakor:

Tételezzük fel a következőket:

- A rendszer nem váltott át alternatív felhasználói profilra.

- A nyomtatófájlon a spoolfájl tulajdonosa *CURUSRPRF értéke nem lett felülbíráva.
- A felhasználó kimeneti sora (OUTQ) az OUTQ1, a nyomtatóeszköz neve pedig (PRTDEV) PRT1.
- A Job elküldése (SBMJOB) parancs elküldi a jobot a kötegelt fájlak.
- A SBMJOB parancs kimeneti sor paramétere *USRPRF-ként van megadva.
- A felhasználói profilban a kimeneti sor paraméter értéke *WRKSTN.
- A SBMJOB parancs nyomtatóeszköz paraméterének értéke *WRKSTN.

Ha a job kötegelten fut, az eredményül kapott spoolfájl átkerül a rendszernyomtatóra. Ez azért van, mert a kimeneti sor *WRKSTN értéke *DEV-ként kerül értelmezésre, a nyomtatóeszköz *WRKSTN értéke pedig *SYSVAL-ként.

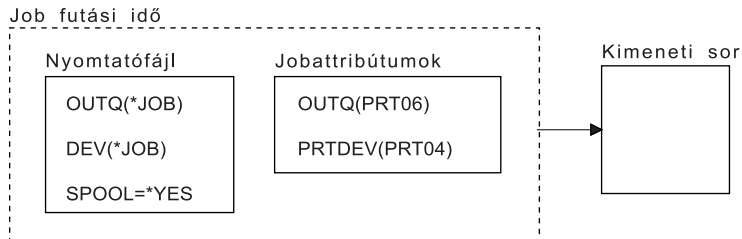
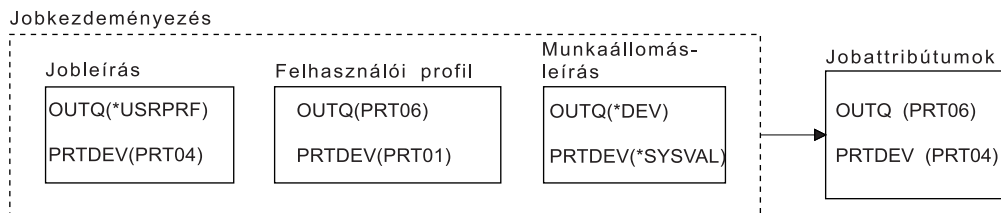
Ha nyomtatáskor a rendszer nem használ sorbaállítást, a kimenet átkerül a rendszernyomtatóként megadott nyomtatóra. Ez a nyomtatónév lett hozzárendelve az Alapértelmezett nyomtató (QPRTDEV) rendszerértékhez.

Önteszt: A kimeneti sor és a nyomtatóeszköz meghatározása: Az alábbiakban látható diagramok hasonlóak a példákban használtakhoz. Olvassa el a diagramokban található információkat. A nyomtatási elemek hierarchiájával kapcsolatban olvasott információk segítségével határozza meg a kimeneti sor és a nyomtatóeszköz nevét.

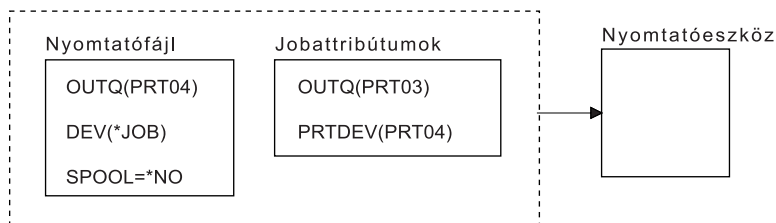
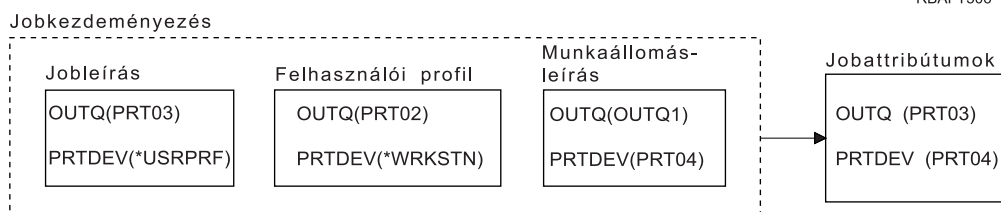
Megjegyzés: A válasz megadásakor vegye figyelembe a SPOOL paramétert.

Mindkét öntesztnél fel kell tételnie a következőket:

- A rendszer nem váltott át alternatív felhasználói profilra.
- A spoolfájl tulajdonosa attribútum a *CURUSRPRF.



RBAFT506-1

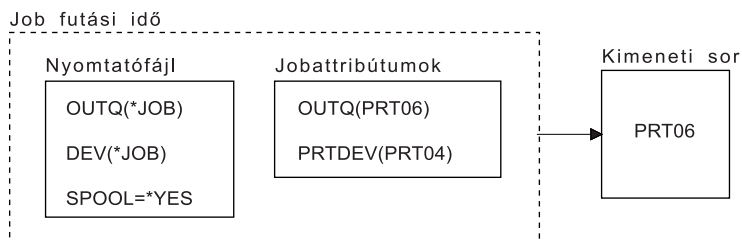
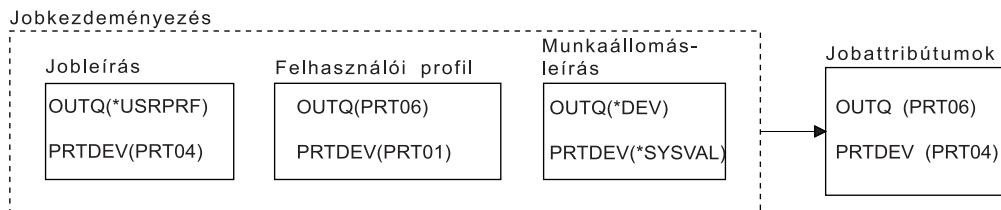


RBAFT507-1

Ha elkészült vele, ellenőrizze válaszait az “Önteszt válaszok” rész megtekintésével.

Önteszt válaszok: Az alábbiakban láthatók az önteszt diagramjai a megfelelő kimeneti sor és nyomtatóeszköz értékekkel.

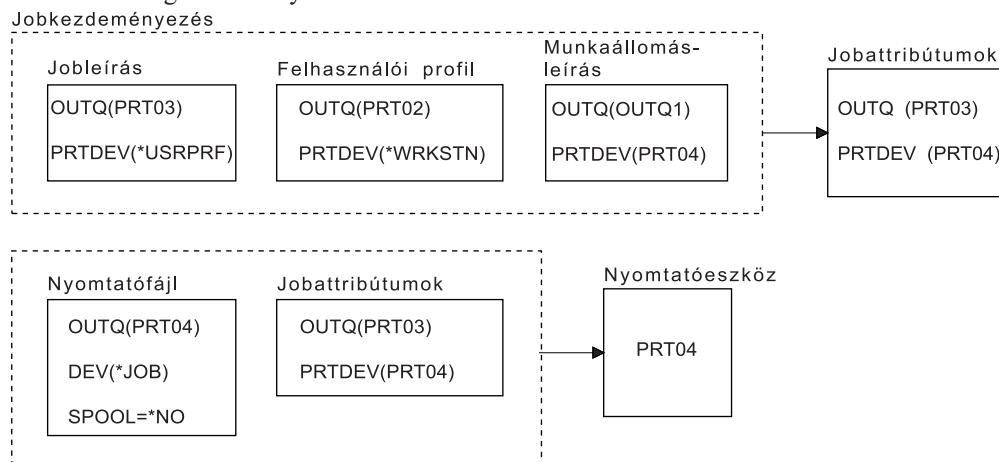
Az első diagramban a kimeneti sor neve PRT06.



RBAFT508-1

A rendszer először a nyomatófájlt nézte meg, és a SPOOL = *YES értéket találta. Következő lépésben a nyomatófájl kimeneti sorának értékét nézte meg, amely *JOB. Ezután az OUTQ jobattribútum kimeneti sor értékét nézte meg, amely PRT06.

A második diagramnál a nyomatóeszköz értéke PRT04.



RBAFT509-0

A rendszer elsőként ismét a nyomatófájlt nézte meg, de ezúttal a SPOOL = *NO értéket találta. Ezután a nyomatófájl eszközértékét nézte meg, amely *JOB. Majd megnézte a PRTDEV jobattribútum eszközértékét.

A PRTDEV jobattribútum értéke PRT04.

Nyomatócsatlakoztatási módszerek

Az általános nyomatócsatlakoztatási módszerekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbiakat:

- “TCP/IP hálózatra csatlakoztatott nyomtatók”
- “Személyi számítógépre csatlakoztatott nyomtatók” oldalszám: 54
- “Twinaxiális munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatók” oldalszám: 54
- “ASCII munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatók” oldalszám: 54
- “Lexlink hálózatra csatlakoztatott nyomtatók” oldalszám: 54
- “IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 és 3488 csatlakoztatott nyomtatók” oldalszám: 54

TCP/IP hálózatra csatlakoztatott nyomtatók

A nyomtató TCP/IP hálózatra csatlakoztatásához a számos TCP/IP hálózati nyomtatási protokollok egyike szükséges. A TCP/IP hálózatra csatlakoztatott nyomtatók specifikus megvalósításával kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozásokat:

- “Intelligent Printer Data Stream IPDS with Print Services Facility (PSF)”
- “Simple Network Management Protocol (SNMP)”
- “Printer Job Language (PJM)” oldalszám: 53
- “Internet nyomtatási protokoll (IPP)” oldalszám: 53
- “Sornyomtató kérés/sornyomtató démon (LPR/LPD)” oldalszám: 53

Intelligent Printer Data Stream IPDS with Print Services Facility (PSF): Intelligent Printer Data Stream IPDS with Print Services Facility (PSF) iparvezető nyomtatási lehetőségeket (teljesítmény és funkciók) nyújt, valamint kihasználhatja az iSeries Advanced Function Presentation nyomtatási erőforrásait. Az IPDS-sel kapcsolatos további információkért tekintse meg az Advanced Function Presentation részt.

Simple Network Management Protocol (SNMP): Az Egyszerű hálózatkezelési protokoll (SNMP) nyomtatás kiváló támogatást biztosít az erőforrás-megosztáshoz és a problémakezeléshez azáltal, hogy két különálló TCP/IP portot

használ a kommunikációhoz: egyet a nyomtatási adat elküldéséhez, és egy másikat a jobállapot nyomkövetéséhez. Ennek segítségével az SNMP nyomtatási megoldás meg tudja jeleníteni a hibaüzeneteket és állapotokat a job nyomtatása közben. Az SNMP az IBM Megosztott kapcsolatok funkciót használja annak biztosításához, hogy a socketek fel legyenek szabadítva a nyomtatott dokumentum minden példány után. Ennek segítségével az iSeries hatékonyan megoszthatja a nyomtatót más felhasználókkal. Mivel az SNMP támogatja a Post Script és PJI nyomtatási adatokat is, kiváló hardver és alkalmazás-kompatibilitást biztosít.

Az SNMP nyomtatáshoz a nyomtatónak és a nyomtatószervernek vagy a hálózati csatolónak támogatnia kell a Host Resource Management Information Base (Host Resource MIB), és a teljes funkcionalitás érdekében a Printer Management Information Base (Printer MIB) funkciót. Nem az összes nyomtatóhardver támogatja az SNMP-t, ezért a megoldás megvalósítása előtt körültekintően kell ellenőrizni a kompatibilitást.

Az SNMP nyomtatók beállításával kapcsolatos információk és követelmények listájáért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "SNMP nyomtatók beállítása" oldalszám: 116.

Printer Job Language (PJI): A PJI nyomtatási megoldások problémakezelést biztosítanak és állapotinformációkat szolgáltatnak a nyomtatási folyamat során a nyomtató és nyomtatószerver közötti, TCP/IP porton keresztüli kétirányú kommunikáció segítségével. A PJI nyomtatás lehetővé teszi a nyomtató megosztását az iSeries és egyéb hálózati felhasználók között, de mivel az iSeries addig kommunikál a nyomtatóval, amíg az iSeries kimeneti sor nem üres, az erőforrás-megosztás korlátozottabb, mint más Egyszerű hálózatkezelési protokoll (SNMP) vagy sornyomtató kérő/sornyomtató démon (LPR/LPD) esetén.

Az iSeries szerveren keresztüli PJI nyomtatáshoz a nyomtatónak és a nyomtatócsatolónak vagy a hálózati csatolónak támogatnia kell az 5e Printer Control Language szintet. A kábelezésnek, a nyomtatónak és a hálózati csatolónak vagy a nyomtatószervernek képesnek kell lennie kétirányú kommunikációra, és be is kell ehhez állítani.

A PJI nyomtatók beállításával kapcsolatos információk és követelmények listájáért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "PJI nyomtatók beállítása" oldalszám: 114.

Internet nyomtatási protokoll (IPP): Az Internet nyomtatási protokoll (IPP) lehetővé teszi különböző távoli rendszerekről származó nyomtatási információk küldését és kezelését azáltal, hogy nyomtatási információkat küld interneten vagy intraneten keresztül. Az IPP sokoldalú nyomtatási módszer, amelyet nyomtatók és hálózati csatolók széles választéka támogat.

Az IPP-vel nyomtatási információk is küldhetők bármely iSeries nyomtatóra (abban az esetben is, ha a nyomtató nem támogatja az IPP-t), az IBM Internet Printing Protocol server for i5/OS segítségével. További információk az alábbi helyen olvashatók: "Internet nyomtatási protokoll (IPP) szerver" oldalszám: 76.

Ez a protokoll biztosítja az LPR/LPD nyomtatás előnyeit, de lényegesen egyszerűbb kezelés és hibaelhárítás mellett, mivel a nyomtatási állapotinformációk a nyomtatási folyamat során rendelkezésre állnak. Az IPP kiváló biztonságot is biztosít a Védett socket réteg (SSL) titkosítás engedélyezésével.

Az IPP nyomtatási megoldások TCP/IP portokon keresztül kommunikálnak és HTTP szerveret, Java alkalmazásokat és Digitális igazolás kezelőt (ha SSL-t használ) igényelnek. Nem minden eszköz támogatja az IPP-t, ezért ellenőrizni kell a hardverkompatibilitást az IPP alapú nyomtatási megoldás megvalósítása előtt.

Az IPP HTTP 1.1 protokollon keresztül kerül szállításra egy üzenettörzssel, amelynek tartalomtípusa "application/ipp". Az IPP a közismert 631-es portot használja.

Az IPP nyomtatók beállításával kapcsolatos információk és követelmények listájáért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "IPP nyomtatók beállítása" oldalszám: 119. Az IPP kiszolgáló beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Az IPP szerver beállítása" oldalszám: 121.

Sornyomtató kérő/sornyomtató démon (LPR/LPD): A sornyomtató kérő/sornyomtató démon (LPR/LPD) nyomtatási információkat küld a távoli kimeneti sorból távoli szerverekhez vagy nyomtatókhoz. Ezt a

nyomatási módszert a legtöbb hardver támogatja, de a többi lehetőségénél kevesebb hibakezelési támogatást biztosít. A legkevesebb nyomtatási funkciót biztosítja, és nem támogatja az oldaltartomány kiválasztást és a jobelszámolást.

A nyomtatási módszer alkalmazásához a kimeneti sorokat konfigurálni kell a távoli nyomtatókhoz. A legtöbb nyomtató és csatoló támogatja ezt a protokollt. Az LPR/LPD nyomtatással kapcsolatos információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "LPR/LPD beállítása" oldalszám: 117.


Személyi számítógépre csatlakoztatott nyomtatók

Ha a nyomtató személyi számítógépre (PC) van csatlakoztatva, akkor egy emulációs program szükséges a személyi számítógépen futtatáshoz, hogy az i5/OS nyomtatni tudjon rajta. Az ilyen típusú emulációs programot az IBM eServer iSeries Access for Windows licencprogramhoz biztosítják.

A nyomtatók iSeries Access for Windows szoftver segítségével személyi számítógépekhez csatlakoztatásával kapcsolatos további információkért tekintse meg az iSeries Access témakört.

Twinaxiális munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatók


A twinaxiális munkaállomás-vezérlő biztosítja a twinaxiális (5250) megjelenítők és nyomtatók iSeries szerverhez csatlakoztatásának lehetőségét.

A nyomtatók twinaxiális munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatásával kapcsolatos további információkért tekintse meg a Helyi eszközkonfiguráció  részt.

ASCII munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatók

Az ASCII munkaállomás-vezérlő lehetővé teszi az ASCII megjelenítők, ASCII nyomtatók és személyi számítógépek iSeries szerverhez csatlakoztatását, RS232 vagy RS422 felületen keresztül.

A munkaállomás-vezérlő iSeries Access for Windows munkaállomás-funkciót futtató személyi számítógép csatlakoztatását is lehetővé teszi. A személyi számítógéphez csatlakoztatott személyi nyomtatót használható iSeries szervernyomtatóként.

A nyomtatók munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatásával kapcsolatos további információkért tekintse meg az ASCII munkaállomás-hivatkozás  részt.

Lexlink hálózatra csatlakoztatott nyomtatók

Az Lexlink protokollt használó ASCII LAN-ra csatlakoztatott nyomtatókat egy IBM 4033 LAN adaptereszközhöz vagy egy MarkNet XLe eszközhöz kell csatlakoztatni vagy a nyomtatónak rendelkeznie kell egy MarkNet vagy MarkNet XL Internal Network Adapter (INA) kártyával. (Az IBM 4039 nyomtató például egy INA kártyával rendelkező nyomtató.)

A Lexlink hálózatra csatlakoztatott nyomtatók beállításával kapcsolatos információk és követelmények listájáért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Lexlink nyomtató beállítása" oldalszám: 124.

IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 és 3488 csatlakoztatott nyomtatók

Az IBM InfoWindow* terminál helyileg csatlakoztatható az iSeries szerverhez vagy távolról az IBM 5294 vagy 5394 távoli vezérlőegységhez egy twinaxiális kábel segítségével. Az InfoWindow egy nyomtatóporttal rendelkezik, amely a legtöbb személyi nyomtató csatlakoztatását támogatja.

A csatlakoztatott nyomtató használható helyi képernyőnyomtatóként vagy rendszernyomtatóként i5/OS sorbaállított jobok kinyomatásához (például egy i5/OS dokumentum vagy egy személyi számítógépen a hálózati nyomtatófunkcióval előállított job).

Az InfoWindow szoftverhez csatlakoztatott személyi nyomtatók használatának számos előnye van. A személyi nyomtatók alacsonyabb ára és kisebb mérete kényelmessé teszi a személyi nyomtatók iSeries szerverhez csatlakoztatott terminálon használatát.

Megjegyzés: Ha a 3477, 3486, 3487 vagy 3488 InfoWindow megjelenítõn a nyomtatóbeállítás beírási stílus beállításához local értéket ad meg, akkor a betûkészlet kiválasztás vagy a nyomtató általi helyettesítés kiszámíthatatlan eredményt adhat.

Távoli rendszernyomatás

A távoli rendszernyomatás lehetővé teszi, hogy az iSeries szerveren létrehozott spoolfájlok automatikusan átkerüljenek más rendszerre, és itt legyenek kinyomtatva.

A spoolfájlok a kimeneti sorból a Távoli író indítása (STRRMTWTR) parancs segítségével kerülnek elküldésre. A STRRMTWTR CL parancs lehetővé teszi a spoolfájlok automatikus átküldését más rendszerre az SNA szétosztási szolgáltatások (SNADS) vagy az Átvitelvezérlési protokoll/Internetprotokoll (TCP/IP) segítségével.

További információkért tekintse meg az alábbiakat:

“Elõnyök”

A távoli rendszernyomatás alkalmazásának elõnyeit írja le.

“A távoli rendszerre nyomtatás mûködése” oldalszám: 56

A távoli rendszernyomatás mûködési módját írja le.

“Felhasználói nyomtatási információk” oldalszám: 57

A felhasználói nyomtatási információk leírását biztosítja, valamint azt, hogy ezek az információk hogyan módosíthatók.

“Küldési és késleltetési állapot” oldalszám: 58

A küldés és késleltetés állapotot írja le.

Elõnyök

A távoli rendszeren nyomtatás alkalmazásának elõnyei a következõk:

- Kimeneti sor elhelyezés.

A spoolfájlok automatikusan bekerülhetnek a célrendszer adott kimeneti sorába. Ezt a támogatást a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) és a Távoli író indítása (STRRMTWTR) parancsok segítségével biztosítja a rendszer.

- Több távoli író növeli a teljesítményt.

A kimeneti sorokhoz több író is el lehet indítani. Így több job küldhet egyszerre spoolfájlokat egy kimeneti sorból.

Megjegyzés: Egy kimeneti sorhoz 10 távoli író lehet indítani.

- Egyparancsos felület

Ha a környezet (hardver és szoftver) ki lett alakítva, a Távoli író indítása (STRRMTWTR) parancs kezdeményezi a spoolfájlok távoli rendszerre küldéséhez szükséges tevékenységeket. Egy automatikus indítási job bejegyzés található a QSPL alrendszerben, amely automatikusan elindítja a jobot a QSPL alrendszer indításakor. Ez a job *ALL értékre állított OUTQ paraméterrel futtatja a STRRMTWTR parancsot. Távoli író(k) indulnak el az összes kimeneti sorhoz, amelyekhez távoli rendszer tartozik, és számos automatikusan induló író van megadva. Távoli írók indulnak el a távoli kimeneti sorhoz akkor is, ha a távoli sor módosítva lett, vagy egy új került létrehozásra.

- Osztott nyomtatástovábbítás spoolfájl-attribútumokkal

Az osztott nyomtatástovábbításhoz spoolfájl attribútumok állnak rendelkezésre. Ezek a következõk:

- A fájl létrehozó felhasználó

Az attribútum azonosítja a spoolfájlt létrehozó felhasználót.

- A rendszer, ahol a fájl létrejött

Az attribútum azonosítja a rendszert, amelyen a spoolfájl létrejött.

- Felhasználói nyomtatási információk

Ez az attribútum a felhasználó által megadott szövegből kikeresett karakterekbõl áll.

Ha a spoolfájl felhasználó által megadott szöveggel jött létre, a szöveg nem módosítható. Ha a spoolfájl *ALLDATA értékű adatformátum paraméterrel küldi el a rendszer, a felhasználói nyomtatási információ a spoolfájl attribútuma lesz.

Ha további információkat szeretne kapni a felhasználói nyomtatási információk megjelenítése, lekérése és módosítása parancs működésével kapcsolatban, akkor tekintse meg a “Felhasználói nyomtatási információk” oldalszám: 57 részt.

- A spoolfájlok Küldés (SND) és Késleltetés (DFR) állapota

Ezek az állapotok lehetővé teszik a spoolfájlok tevékenységének megfigyelését.

- SND

A sorbaállított kimeneti fájl átkerül vagy már átkerült a távoli rendszerre

- DFR

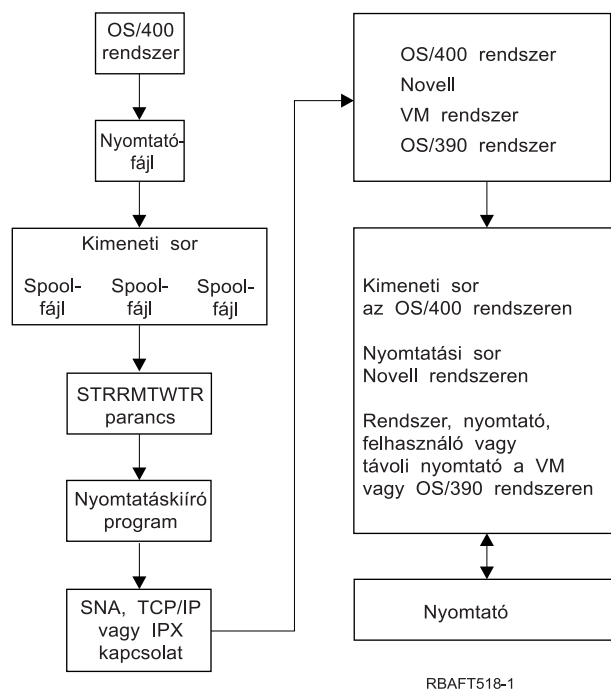
A sorbaállított kimeneti fájl küldése késleltetve van

Ha a sorbaállított kimeneti fájl sikeresen átkerült a távoli rendszerre (amennyire meg lehet állapítani), akkor a mentés spoolfájl attribútumban megadott értéknek megfelelően a rendszer törli vagy elmenti.

Ha további információkat szeretne kapni a spoolfájl küldés és késleltetés attribútumával kapcsolatban, akkor tekintse meg a “Küldési és késleltetési állapot” oldalszám: 58 részt.

A távoli rendszerre nyomtatás működése

A következő diagram szemlélteti a távoli rendszernyomtatási funkciót.



Létrejött egy kimeneti sor a sorbaállított kimeneti fájl tárolásához. Létrejön a spoolfájlok távoli rendszerre küldéséhez használt távoli kimeneti sor. Ehhez számos CRTOUTQ CL parancs paraméterre van szükség. Ha ezek a paraméterek értékkel rendelkeznek, akkor rendelkezésre áll egy távoli kimeneti sor. A távoli kimeneti sorban lévő sorbaállított kimeneti fájlkat a távoli sorhoz indított távoli író vagy írók küldik el. A távoli írók automatikusan elindulnak az automatikusan induló írók száma (AUTOSTRWTR) paraméter alapján. Vagy elindíthatók a STRRMTWTR CL parancs segítségével.

A STRRMTWTR CL parancs elindítja az író, amely elküldi a távoli kimeneti sorban lévő sorbaállított kimeneti fájlkat a távoli rendszerre. Az író, amely egy rendszerjob, kiveszi a sorbaállított kimeneti fájlkat a kimeneti sorból, és SNADS vagy TCP/IP segítségével elküldi őket a távoli rendszerre. A sorbaállított kimeneti fájl el lehet küldeni annak a felhasználónak, aki birtokolja az elküldendő sorbaállított kimenetet, az adott kimeneti sort, vagy a célrendszer

rendszer nyomtatójához tartozó kimeneti sort. Ha a küldő felhasználói profil nem létezik a célrendszeren, akkor a rendszer a QNETSPLF felhasználói profilt használja SNADS alkalmazásakor.

Megjegyzés: Ha a sorbaállított kimeneti fájlok egy olyan rendszerre lettek elküldve, amelynek a céltípusa *OTHER, és SNADS-t használ, akkor a felhasználói profilnak, amelyhez a sorbaállított kimeneti fájlok elküldésre kerültek, léteznie kell vagy azt létre kell hozni a célrendszeren.

Felhasználói nyomtatási információk

A felhasználói nyomtatási információk a felhasználóhoz rendelt felhasználó által megadott szövegből állnak. A felhasználó által megadott szöveg a spoolfájllal együtt kerül mentésre, amikor a spoolfájl létrejön. A Spoolfájl attribútumok (DSPSPLFA) parancs segítségével jeleníthető meg, vagy a Felhasználói nyomtatási információk lekérése (RTVUSRPRTI) parancs segítségével kérhető le.

A felhasználói nyomtatási információkat nem használja a rendszer, amikor elküldi a sorbaállított kimeneti fájlokat másik iSeries szerverre vagy S/3X rendszerre. Csak a VM/MVS híd kliens felhasználói végprogramjának átadott információkként használja a Hálózati job bejegyzés (NJE) fejlécmezők kitöltésének támogatása érdekében.

A rendszeradminisztrátor korlátozhatja a felhasználói hozzáféréseket úgy, hogy visszavonja az adott parancs nyilvános jogosultságát.

A felhasználói nyomtatási információk tetszőleges módon használhatók. Állhatnak például nyomtatásszétosztási információkból, vagy használható elszámolási információkhoz (a részleg díjat számol fel a nyomtatásért).

A felhasználói nyomtatási információkat kezelheti a Felhasználói nyomtatási információk módosítása (CHGUSRPRTI), a Felhasználói nyomtatási információk megjelenítése (DSPUSRPRTI), és a Felhasználói nyomtatási információk lekérése (RTVUSRPRTI) parancs segítségével.

A CHGUSRPRTI parancs használata

Nincs olyan parancs, amely lehetővé teszi felhasználói nyomtatási információk létrehozását. Ha nem léteznek felhasználói nyomtatási információk, akkor létrehozhatók a CHGUSRPRTI parancs segítségével.

A következő parancs futtatása például módosítja (vagy ha még nem létezik, létrehozza) a LAWSON felhasználó felhasználói nyomtatási információit.

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

A parancs a LAWSON nevű felhasználó felhasználói nyomtatási információira van hatással. A felhasználói információk megváltoznak (vagy létrejönnek) DEPT-re. ABC P.O.Box 123.

A DSPUSRPRTI parancs használata

A Felhasználói nyomtatási információk megjelenítése (DSPUSRPRTI) parancs megjeleníti az adott felhasználó felhasználói nyomtatási információit.

```
DSPUSRPRTI USER(LAWSON)
```

Megjegyzés: A DSPUSRPRTI a QPDSPUSRPI nyomtatófájlt használja, ha az OUTPUT *PRINT-ként van megadva.

Az RTVUSRPRTI parancs használata

A Felhasználói nyomtatási információk lekérése (RTVUSRPRTI) parancs egy CL programban használható a felhasználóhoz tartozó felhasználói nyomtatási információk lekéréséhez. Az értékeket a rendszer a felhasználóhoz megadott CL változóknak adja vissza.

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

Amikor a fenti parancs fut, a következőket adja vissza a rendszer:

&TEXT 'DEPT ABC P.O. BOX 123 _____'

A kódolt karakterkészlet azonosítót (CCSID) akkor használja a rendszer, ha szöveges leírás kerül kinyomtatásra a kimeneten.

Küldési és késleltetési állapot

Ha a sorbaállított kimeneti fájl a kimeneti sorban van, akkor ennek állapota különböző lehet a kimeneti sor állapotától és az adott spoolfájlon végzett tevékenységtől függően.

A távoli rendszernyomtatás esetén az SND és DFR állapot különösen érdekes.

Megjegyzés: A DFR állapot nem egyedi a távoli kimeneti sorban lévő spoolfájlokra. A nem távoli kimeneti sorokban lévő sorbaállított kimeneti fájlok DFR állapotban vannak.

- SND

Amikor a sorbaállított kimeneti fájl a rendszer elküldi egy távoli rendszerre, akkor az állapota SND. Ha a csatlakozás típusa *SNA, akkor a sorbaállított kimeneti fájl addig maradhat SND állapotban, amíg a távoli író nem kap egy megerősítés üzenetet a távoli rendszertől. Ekkor a sorbaállított kimeneti fájl a spoolfájl mentése attribútum értékétől függően a rendszer törli vagy elmenti. Ha az író leáll, miközben a sorbaállított kimeneti fájlok SND állapotban vannak, akkor a spoolfájlok visszakérülnek RDY állapotba.

- DFR

Ha az író (nyomtató vagy távoli) elindul egy kimeneti sorhoz, akkor meghatározza az aktuális időre érvényes maximális spoolfájl méretet. Az RDY állapotban lévő spoolfájlok, amelyek meghaladják a korlátot, átkerülnek DFR állapotba. Ha a spoolfájl meghaladja az aktuális korlátot, és bekerül a kimeneti sorba (létrehozott vagy áthelyezett) miután az író el lett indítva a sorhoz, a sorbaállított kimeneti fájl DFR állapotba kerül.

Ha a rendszer adott napi ideje úgy változik meg, hogy új maximális sorbaállított kimeneti fájl méret jut érvényre, akkor az író újra átmegy a kimeneti soron, és frissíti a spoolfájl RDY állapotát DFR-re, vagy a DFR-t RDY-re, az új korláttól és az adott spoolfájl méretétől függően. Ha az író leáll, az összes DFR állapotú sorbaállított kimeneti fájl átkerül RDY állapotba.

Ha a maximális sorbaállított kimeneti fájl méretek időtartományai átlapolódnak, akkor a kisebb lapszámérték lesz érvényes. Például tételezzük fel, hogy két időtartomány van, 8:00:00 - 16:00:00 és 12:00:00 - 12:30:00, 40 illetve 10 oldalal. A legnagyobb sorbaállított kimeneti fájl, amely 8:00 és 12:00 közt kinyomtatásra kerülhet, 40 oldalas. A legnagyobb sorbaállított kimeneti fájl, amely 12:00 és 12:30 közt kinyomtatásra kerülhet, 10 oldalas. A legnagyobb sorbaállított kimeneti fájl, amely 12:30 és 4:00 között kinyomtatásra kerülhet, 40 oldalas.

A következő képernyő mentés egy felszabadított állapotú kimeneti sort (RMTOUTQ) mutat be, és az első írandó (RLS/WTR) sorbaállított kimeneti fájl (DMB18R1). Mivel a DMB18R1 átkerült egy távoli rendszerre, ennek állapota SND. A következő sorbaállított kimeneti fájl, a DMB18R2 DFR állapotban van. Elképzelhető, hogy a tevékenysége késleltetve lesz a mérete és az adott nap időpontja miatt, amely adott méretű sorbaállított kimeneti fájlok nyomtatását vagy küldését engedélyezi.

Sorok kezelése (WRKOUTQ *RMTOUTQ)

Sor: RMTOUTQ Könyvtár: Lawson Állapot: RLS/WTR

Adja meg a lehetőségeket, majd nyomja meg az Entert.

1=Küld 2=Módosít 3=Felfüggeszt 4=Törlés 5=Megjelenít 6=Felszabadít

7=Üzenetek

8=Attribútumok 9=Nyomatásai állapot kezelése

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

Bottom

Paraméterek az 1., 2., 3. lehetőséghez vagy parancshoz

====>

F3=Kilép F11=Megjelenít 2 F12=Töröl F20=Írók F22=Nyomatók
F24=További billentyűk

Betűkészletek

Az i5/OS rendszer az alábbi betűkészleteket tartalmazza. Egyéb betűkészlet-termékek, mint például az Infoprint betűkészletek, állnak rendelkezésre és vásárolhatók meg külön.

- **“TrueType és OpenType betűkészletek”** (43. lehetőség - További betűkészletek)
- **“AFP kompatibilitási betűkészletek” oldalszám: 61** (8. lehetőség - AFP kompatibilis betűkészletek)

Ezek a betűkészletek IBM licencprogramok telepítésével egészíthetők ki, amelyek további betűkészleteket biztosítanak, lehetőséget biztosítanak saját betűkészlet létrehozására az iSeries szerveren vagy más vállalatoktól megvásárlására.

A betűkészletek karakterek családja vagy osztályozása. Egy betűkészlet azonosságát jellemzően három elem adja meg:

- Betűcsalád
Egy példa a betűcsaládra a courier.
- Betűkép
A betűképet a stílus, a súlyozás (például dőlt vagy félkövér) és a szélesség (normál vagy széthúzott) adja meg.
A normál a karakterek jellemző méretét, a széthúzott pedig a normálnál szélesebb karaktert jelent.
- Betűméret
A betűkészletek között kicsiktől (4 pontos) nagyokig (72 pontos) minden megtalálható.

Néhány nyomtató rendelkezik beépített betűkészlettel, mások pedig nem. Ha a nyomtató nem rendelkezik beépített betűkészletekkel, akkor a szerver karakterkészleteket és kódlapokat küldhet (letölthet) a nyomtatóra a dokumentummal vagy a dokumentumtól függetlenül, eltárolásra a jövőbeli használatra.

TrueType és OpenType betűkészletek

Az OpenType a TrueType technológia továbbfejlesztett formája, amelyet az Unicode figyelembevételével alakítottak ki. Az OpenType az a betűkészlet, amelyet az IBM használt a Unicode formátumú bemutató támogatásához. A TrueType betűkészletek a világ különböző részeiről származó nyelvek és parancsfájlok támogatásához tartalmaz karaktereket. Jelenleg egyetlen betűkészletben több, mint 52 000 betűalak található. Az adatok részhalmozai is rendelkezésre állnak annak érdekében, hogy egy kisebb fájl méret támogathasson bizonyos földrajzi területeket.

A TrueType betűkészletek az iSeries szerverhez az (“További betűkészletek”) i5/OS 43. beállításában biztosítottak. Ezek folyamfájlként vannak megadva a TrueType (OpenType) formátumban.

A TrueType és OpenType betűkészletek két integrált fájlrendszer-könyvtárban található az iSeries rendszeren:

- /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/TTFonts IBM által biztosított betűkészletekhez.
- /QIBM/UserData/OS400/Fonts/TTFonts felhasználói betűkészletekhez.

Betűkészletek keresésekor a rendszer először a UserData elérési úton keres, majd a ProdData elérési úton.

A TrueType betűkészletek kiválasztásához FONTNAME DDS kulcsszót kell használni. Más támogatott betűkészlet-erőforrásokkal ellentétben a TrueType betűkészletekre a teljes betűkészletnévvel hivatkoznak, nem a fájl- vagy objektumnévvel.

A 43. beállításban az alábbi betűkészletek biztosítottak ("További betűkészletek"):

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

A TrueType betűkészletek csak *AFPDS eszköztípusú nyomtatófájlokhoz használhatók.

Ha szüksége van a csatolt betűkészletek által biztosított további funkcióra vagy le kívánja menteni a betűkészleteket a nyomtatóban, akkor szükség van az Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77) licencprogramra (vagy annak megfelelő programra). Ez a termék betűkészleteket valamint betűkészlet-telepítő segédprogramot tartalmaz.

1. A Monotype Sans Duospace Ext B betűkészlet a Monotype Sans Duospace WT SC betűkészlet kiterjesztése. A Monotype Sans Duospace Ext B betűkészlet a Monotype Sans Duospace WT SC betűkészlettel össze van kötve az erőforrás-hozzáférési táblázaton keresztül, amelyet az i5/OS 43. lehetőség - További betűkészletek biztosít. Ez az összeköttetés mindkét betűkészlet karaktereit elérhetővé teszi a Monotype Sans Duospace WT SC betűkészletnevet megadó dokumentumok számára.

Ha az Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77) licencprogram telepítve van, akkor ez módosítja a betűkészletek keresésének és megtalálásának módját. Az Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77) licencprogram egy erőforrás-hozzáférési táblázatot állít össze. Az erőforrás-hozzáférési táblázat a teljes betűkészletnév rendszerspecifikus fájlnevre leképezését tartalmazza. A betűkészletek az erőforrás-hozzáférési táblázatban található információk alapján kerülnek keresésre.

Az Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1 (5648-E77) licencprogrammal kapcsolatos információkért tekintse meg a Nyomatási megoldások iSeries szerverhez részt

 (www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware_ww).

AFP kompatibilitási betűkészletek

Az i5/OS rendszert bizonyos betűkészlet-választékkal szállítják, amelyet IBM által szállított kompatibilitási betűkészleteknek vagy kompatibilitási halmaznak hívnak. Ezek betűkészletek betűstílusok tartományát biztosítják, amelyek különböző típusú, rendszerhez csatlakoztatható nyomtatókat támogatnak. Az AFP kompatibilitási betűkészletek listájáért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Betűkészlet-információk” oldalszám: 227.

Az AFP kompatibilitási betűkészletekkel kapcsolatos információkért tekintse meg az alábbi hivatkozásokat:

- “Betűtípus-karakterkészletek”
- “Betűkészlet globális azonosítók (FGID-k)” oldalszám: 63
- “Kódlapok” oldalszám: 65
- “Önálló kódlapok” oldalszám: 66
- “Karakterkészlet és kódlap kombinációk (CHRID-k)” oldalszám: 67
- “Kódolt betűkészletek” oldalszám: 68

Betűtípus-karakterkészletek: A betűkészletek különbözőképpen kapnak nevet. Az egyik lehetőség a karakterkészletnév. Ezek a karakterkészletek le lettek töltve a nyomtatóra. Egy karakterkészlethez több kódlap használható. A karakterkészlethez használható érvényes kódlapokat az *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type*, GS544-3516 kézikönyv tartalmazza.

Néhány karakterkészletet az i5/OS rendszerrel együtt szállítanak; néhány letölthető az System/390 rendszerről egy iSeries szerverre; lekérhetőek másik iSeries szervertől; mások pedig licencprogramokként állnak rendelkezésre.

Az alábbi nyomtatók fogadnak el letöltött betű-karakterkészleteket:

- 3112 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3116 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3130 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3160 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3812 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3816 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (MICR nyomtató)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3912 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3916 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)

- 3930 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 3935 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 4028 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 4312 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 4317 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- 4324 (belső betűkészletekkel is rendelkeznek)
- Infoprint 20 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- Infoprint 32 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- Infoprint 3000 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- Infoprint 4000 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)

A betűtípus-karakterkészletek használata konzisztens vagy hasonló betűkészleteket biztosít a nyomtatókon. Például az adott betűtípus-karakterkészlettel létrehozott dokumentum elküldhető egy másik helyre, kinyomtatható különböző modellű nyomtatón és ugyanúgy fog kinézni.

Néhány kivétellel a fenti nyomtatók támogatják a 240 képpontos betűtípus-karakterkészleteket. Az Infoprint 3000, Infoprint 4000, Infoprint 20, Infoprint 32, 4028, 3130, 3935, 4312, 4317 és 4324 nyomtató 300 képpontos betűkészleteket támogat. A képpont egy képelem, amely az egy négyzethüvelykre eső pontok számát ábrázolja (például 240 belfele és 240 lefele).

A 3130, Infoprint 3000 és az Infoprint 4000 nyomtatók a 240 és 300 képpontos betűkészleteket is támogatják. Az operátor a nyomtató operátori panelen keresztül kiválaszthatja, hogy a nyomtató melyik módban legyen.

A betűtípus-karakterkészletek elnevezési megállapodása

Az i5/OS betűtípus-karakterkészletei legfeljebb 8 karakteresek lehetnek. Minden karakter vagy karaktercsoport elmond valamit a betűtípus-karakterkészletről.

A C0D0GT10 betűtípus-karakterkészletnévben például:

- C0** A **C0** azt jelenti, hogy ez az objektum egy betűtípus-karakterkészlet.
- D** A **D** a betűkészlet eredetét jelzi. Ebben a példában a C0D0GT10 a 3800 Model 1 vagy a 3825 nyomtató Dokumentumvezérlési szolgáltatáshoz lett kialakítva.
- 0** A **0** jelzi, hogy ez a betűkészlet állandó osztású és vegyes karakter/hüvelyk értékkel rendelkező betűtípus-karakterkészlet.
- GT10** A **GT10** az azonos osztású és vegyes karakter/hüvelyk értékkel rendelkező betűkészletek betűcsaládját, betűképét és karakter/hüvelyk értékét jelzi. Ebben a példában a GT10 azt jelenti, hogy a betűtípus-karakterkészlet Gothic Text stílusú és a karakterek 10 karakter/hüvelykesek.

A betűtípus-karakterkészletekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg az *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type*, GS544-3516 kiadványt.

Betűtípus-karakterkészlet kiválasztása

Az alkalmazásprogramhoz használandó betűtípus-karakterkészlet kiválasztásához a nyomtatófájl FNTCHRSET paraméterének adja értékül a 8 karakteres betűtípus-karakterkészletnevet.

Ha az alkalmazásokhoz betűtípus-karakterkészleteket kíván használni, akkor egy kódlapot is meg kell adni (a használandó nyomtatófájl CDEPAG paraméterének értékének megadásával).

Betűtípus-karakterkészletek helyettesítése

A helyettesítést az i5/OS határozza meg az alkalmazásban megadott betűkészlet, a használandó nyomtató típusától és a használandó nyomtatófájl képhűség paraméteréhez rendelt érték alapján (*CONTENT vagy *ABSOLUTE).

1. példa

Tételezzük fel a következőket:

- Az alkalmazás a C0D0GB10 (Gothic Bold, 10 karakter/hüvelykes) betűtípus-karakterkészletet igényli.
- A nyomtató csak a belső betűkészleteket támogatja.
- A képhűség-paraméter a *CONTENT.

A példában a spoolfájl kinyomtatásra került a helyettesített 39-es betűkészlet.azonosítóval (Gothic Bold 10 karakter/hüvelyk), mivel a hűség paraméterérték *CONTENT. Ha a képhűség-paraméter *ABSOLUTE lenne, akkor a spoolfájl felfüggesztésre kerülne a kimeneti soron és nem kerülne kinyomtatásra.

2. példa

Tételezzük fel a következőket:

- Az alkalmazás FGID 51 (Matrix Gothic) betűkészletet igényel.
- A nyomtató csak a letöltött font karakterkészleteket támogatja.
- A képhűség-paraméter a *CONTENT.

Ebben a példában a spoolfájl kinyomtatásra kerül. Az i5/OS a betűtípus-karakterkészletet (C0S0CR10, Courier Roman 10 karakter/hüvelykes) egy FGID 51 karakterkészlettel helyettesíti. Ez nem pontos egyezés. A rendszer megfeleltette (amennyire csak lehet) a betűtípus-karaktert az alkalmazásban megadott FGID-nek.

Megjegyzés: Ebben a példában, ha a hűség paraméter *ABSOLUTE volt, akkor a spoolfájl felfüggesztésre kerülne.

Betűkészlet globális azonosítók (FGID-k): A betűkészlet elnevezésének másik módszere a betűkészlet globális azonosító (FGID). Az FGID név egy betűcsalád és egy betűkép.

Az FGID-t egy szám azonosítja, például 3, 8 vagy 11.

Ugyanahhoz a betűcsaládhoz tartozó, de másik betűképet tartalmazó betűkészlethez különböző FGID van rendelve. Például: a Courier Roman Medium 10 karakter/hüvelyk az FGID 11, a Courier Roman Bold 10 karakter/hüvelyk pedig FGID 46.

Az alábbiakban az FGID 11-re látható példa. A mezőben lévő szöveg ábrázolja, hogy az adatok hogyan kerülnének ábrázolásra, ha az alkalmazás FGID 11-et használna.

FGID 11 egyenlő betűközű betűkészlet, amely
10 karakter/hüvelyk aránnyal kerül kinyomtatásra.

RV2H331-1

A belső betűkészletekkel rendelkező nyomtatók a belső betűkészletek megnevezéséhez használják az FGID-ket. A nyomtató használt technológiájától függően a belső betűkészletek tárolhatók betűkészlet-kártyákon, hajlékonylemezekon, a nyomtató memóriájában vagy mechanikusan egy betűformában vagy gömbfejen.

Az alábbi nyomtatók rendelkeznek belső betűkészletekkel:

- 3112 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 3116 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)

- 3130 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 3160 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 3812 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 3816 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 3930
- 3912, 3916 vagy 4028 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 3935 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 4214
- 4224
- 4230
- 4234 8-as és 12-es modell
- 4247
- 4312 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 4317 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 4324 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- 3900–AFCCU (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- Infoprint 20 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- Infoprint 32 (letöltött betűkészleteket is elfogadhat)
- Infoprint 3000 (letöltött betűkészletek is elfogadhat)
- Infoprint 4000 (letöltött betűkészletek is elfogadhat)

A nyomtató által támogatott betűkészletek meghatározásához ellenőrizze a nyomtató referenciakézikönyvét.

Belső betűkészletek kiválasztása

Az alkalmazásprogramhoz használandó belső betűkészlet kiválasztásához a nyomtatófájl FONT paraméterének adjon értéket.

Betűkészlet-helyettesítés

Helyettesíteni lehet: egy FGID-et egy másikkal, egy FGID-t egy betűtípus-karakterkészlettel vagy egy betűtípus-karakterkészlet egy FGID-vel.

1. példa

Tételezzük fel a következőket:

- Az alkalmazás egy betűtípus-karakterkészletet igényel (a nyomtatófájlban megadott FNTCHRSET paraméter), például: C0S0CR10 a Courier Roman medium 10 karakter/hüvelykes betűkészlethez.
- A nyomtató egy 4224-es és az FGID-k által azonosított belső betűkészletekkel rendelkezik.
- Az FGID 11 helyettesítésre került a C0S0CR10-zel és elküldésre került a nyomtatóra.

Ebben a példában a rendszer a nyomtató egyik belső betűkészletét helyettesíti.

2. példa

Tételezzük fel a következőket:

- Az alkalmazás egy betűkészletet igényel (a nyomtatófájl FONT paraméterében van megadva). A megadott betűkészlet a 26-os betűkészlet (Gothic Matrix, Roman medium 10 karakter/hüvelyk), a nyomtató pedig a 3812.
- Ön úgy dönt, hogy a dokumentumot egy 4019-es nyomtatón kívánja kinyomtatni. A 4019 nem támogatja a 26-os betűkészletet.

Ebben a példában a rendszer ezt a 11-es betűkészlettel helyettesíti (Courier, Roman medium 10 karakter/hüvelyk).

A helyettesítésekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237.

3. példa

Tételezzük fel a következőket:

- Az alkalmazás egy betűkészletet használ (a nyomtatófájl FONT paraméterében van megadva). A megadott betűkészlet a 40-es betűkészlet (Gothic, Roman medium 10 karakter/hüvelyk).
- A használni kívánt nyomtató csak a betűtípus-karakterkészleteket támogatja (például: 3827).

Ebben a példában a rendszer a C0D0GT10 (Gothic Text, Roman medium 10 karakter/hüvelyk) betűtípus-karakterkészletet helyettesíti.

A helyettesítésekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Nyomtató belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra” oldalszám: 295.

Kódlapok: A kódlapok két típusúak lehetnek:

- Kódlap (önálló)
- Karakterkészlet és kódlap kombináció (CHRID-nek hívják).

A kódlapok karakterek csoportjai. A kódlapon minden karakterhez egy egyedi hexadecimális azonosító van rendelve.

Miközben a szöveget beírja a számítógép billentyűzetén, a rendszer minden billentyűzetkaraktert kódponttá alakít. A szöveg kinyomtatásakor a rendszer minden kódpontot a megadott kódlap egy karakterazonosítójának felelteti meg. Majd ezután a karakterazonosítót a megadott karakterkészlet egy karakterének képének (raszterminta) felelteti meg.

Ezen karakterek egy része megismételhető különböző kódlapokon és különböző hexadecimális azonosító rendelhető hozzájuk. A hexadecimális azonosító lehet ugyanaz, de a karakterek különbözőek lesznek. Ezért ha olyan alkalmazásokkal rendelkezik, amelyek egyetlen adott kódlapon található karaktereket használnak, akkor fontos tudni, hogy melyik kódlapot használja.

Az alábbiakban két kódlap ábrája található: a 37-es és a 285-ös kódlapé. Ezek 10 karakter/hüvelykes (courier 10) betűkészlettel kerülnek kinyomtatásra. Ne feledje, hogy az X'5B' hexadecimális kódponton különböző karakterek lehetnek. Az egyik az USA dollárjel (\$), a másik az angol font vagy egy pénznem jele. Ez a példa bemutatja, hogy a megadott kódlaptól függően különböző karakterek kerülnek kinyomtatásra annak ellenére, hogy azonos betűstílust használ.

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

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

RV2H330-1

Önálló kódlapok: A kódlapok konzisztens vagy hasonló karaktereket biztosít a rendszereken. Például az adott kódlapmal létrehozott dokumentum elküldhető egy másik helyre, kinyomtatható különböző modellű nyomtatón és ugyanúgy fog kinézni.

A kódlapokat le kell tölteni a nyomtatóra, hogy használni lehessen.

Az alábbi nyomtatók elfogadják a kódlapokat:

- 3112 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3116 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3130 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3160 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3812 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3816 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (MICR nyomtató)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3900
- 3912 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3916 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3930 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 3935 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 4028 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 4312 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 4317 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- 4324 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- Infoprint 20 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- Infoprint 32 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)
- Infoprint 3000 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)

- Infoprint 4000 (belső betűkészletekkel is rendelkezik)

Kódlapok elnevezési megállapodása

A karakterkészletekhez hasonlóan a kódlapok is többféleképp vannak megnevezve. Az egyik lehetőség a kódlapnév. Ezek a kódlapok le vannak töltve a nyomtatóra. A kódlap legfeljebb 8 karakter hosszú lehet. A kódlapneveket a karakterkészletnevekkel használják az alábbi nyomtatókon nyomtatáshoz: 3820, 3825, 3827 vagy 3835.

Másik lehetőség a kódlap globális azonosító (CPGID). A CPGID a nyomtató belső kódlapja, amelynek neve egy szám (például 259 vagy 500). A belső betűkészletekkel rendelkező nyomtatók általában CPGID-eket használnak a nyomtató belső kódlapjainak megnevezéséhez. A CPGID-eket a CHRID-ken belül is használják.

Például a T1V10500 kódlapnévben:

T A **T** azt jelenti, hogy ez az objektum egy kódlap.

1 Ez mindig 1.

V1 A **V1** jelenti, hogy ez a kódlap 1-es változata.

0500 A **0500** a kódlapnév, a szám vagy a kategória. Ebben a példában az 500 a kódlapnév.

Kódlapok kiválasztása

A kódlapok kiválasztásához a nyomtatófájl kódlap (CDEPAG) paraméteréhez meg kell adni egy értéket.

Ha a kódlapokat az alkalmazásokkal kívánja használni, akkor egy karakterkészlet-karakterkészletet is meg kell adni (a használandó nyomtatófájl FNTCHRSET paraméterének értékének megadásával).

Kódlapok helyettesítése

A kódlapok lecserélése az alábbi okokból történhet:

- Az alkalmazás megad egy kódlapot, amely a nyomtató belső kódlapja és a használandó nyomtató nem rendelkezik belső kódlapokkal.
- Az alkalmazás megad egy kódlapot, amely a hosztrendszer belső kódlapja (iSeries szerver) és a használandó nyomtató rendelkezik belső kódlapokkal (nem képes a letöltött kódlapok elfogadására).
- A kódlapot kérő job nem jogosult rá.
- A kódlap nem található.
- A job nem rendelkezik jogosultsággal a kódlapot tároló könyvtárhoz.

Karakterkészlet és kódlap kombinációk (CHRID-k): Ez a típusú kódlap adott grafikus karakterkészletből és egy adott kódlapból áll, amelyre egy karakterazonosító hivatkozik (CHRID).

Ezeket a grafikus karakterkészleteket és kódlapokat (CHRID-k) a nyomtató belső betűkészleteihez használják. Ezeket a betűkészlet-azonosítókkal együtt használják egy belső betűkészlet lekéréséhez.

Az alábbi nyomtatók támogatják a CHRID-eket:

- 3112
- 3116
- 3130
- 3160
- 3812
- 3816
- 3900—AFCCU
- 3912

- 3916
- 3930
- 3935
- 4028
- 4214
- 4224
- 4230
- 4234
- 4247
- 4312
- 4317
- 4324
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- Infoprint 20
- Infoprint 32
- Infoprint 3000
- Infoprint 4000

CHRID-k elnevezési megállapodása

A karakterazonosítók (CHRID-k) nevei két elemből állnak: grafikus karakterkészletből és kódlapból. Ez a két elem egy karaktergyűjteményt ad meg. Az alábbiakban egy többnemzetiségű példa CHRID 697-500 látható.

697 Ez a grafikus karakterkészlet neve.

Néhány grafikus karakterkészlet olyan karakterkészletet azonosít, amely a kódlap részhalmaza. Mások a kódlapnak megfelelő karakterkészletet azonosítanak.

500 Ez a kódlap neve.

CHRID-k kiválasztása

A CHRID-k kiválasztásához a nyomtatófájl karakterazonosító (CHRID) paraméteréhez meg kell adni egy értéket. Ezen felül a nyomtatófájl FONT paraméteréhez meg kell adni egy betűkészlet-azonosítót.

CHRID-k cseréje

Ha a CHRID nem áll rendelkezésre az alkalmazás által használt nyomtatón, akkor a rendszer lecseréli a CHRID-t az alkalmazás által kértnek leginkább megfelelőre.

Kódolt betűkészletek: A kódolt betűkészlet egy betűtípus-karakterkészlet és kódlap párosítás. A kódolt betűkészletek lehetővé teszik egy betűtípus-karakterkészlet és egy kódlap megadását a nyomtatófájl egy értékének megadásával.

Az iSeries szerveren rendelkezésre álló kódolt betűkészletek a Betűkészlet-erőforrások kezelése (WRKFNTRSC) parancs segítségével jeleníthetők meg.

A kódolt betűkészleteket a rendszer beolvassa és lefordítja egy betűtípus-karakterkészletre és egy kódlapra. Majd ezt a két elemet elküldi a nyomtatóra.

A kódolt betűkészletek elnevezési megállapodása

Más azonos osztású és vegyes karakter/hüvelykes betűkészlet-összetevőkkel ellentétben a kódolt betűkészletnevek általában rövidítettek, a kiinduló és fenntartott karakterek kivételével (a név első két karaktere). Ez azért szükséges, mert az Advanced Function Presentation (AFP) licencprogramok csak 6 karaktert fogadnak el a kódolt betűkészlet-nevekhez. Néhány alkalmazás használhat 6 vagy 8 karakteres névvel rendelkező kódolt betűkészleteket.

Az iSeries szerveren a kódolt betűkészletek neve 6 vagy 8 karakter hosszú. Minden karakter vagy karaktercsoport elmond valamit a kódolt betűkészletről.

Az X0GT10 kódolt betűkészletnévben például:

X0 Az X0 jelenti, hogy az objektum egy kódolt betűkészlet.

XZ Az XZ jelenti, hogy az objektum egy körvonalas kódolt betűkészlet.

GT10 A **GT10** az azonos osztású és vegyes karakter/hüvelyk értékkel rendelkező betűkészletek betűcsaládját, betűképét és karakter/hüvelyk értékét jelzi. Ebben a példában a GT10 azt jelenti, hogy a betűtípus-karakterkészlet Gothic Text stílusú és a karakterek 10 karakter/hüvelykesek.

Annak kiderítéséhez, hogy egy kódolt betűkészletnév mely betűtípus-karakterkészletet és kódlapot tartalmazza, használja a Betűkészlet-erőforrások kezelése (WRKFNTRSC) parancsot. Ez a parancs lehetővé teszi a kezelendő betűkészlet-erőforrás, a tartalmazó könyvtár és az attribútum (kódolt betűkészlet) megadását.

További elnevezési megállapodások kerültek alkalmazásra a karakterkészlethez használt kódlap még határozottabb megadásához.

A kódolt betűkészletekkel kapcsolatos információkért tekintse meg az *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type*, GS544-3516 kézikönyvet.

Kódolt betűkészletek kiválasztása

A kódolt betűkészlet kiválasztásához a nyomtatófájl kódolt betűkészlet (CDEFNT) paraméter értékeként meg kell adni a kódolt betűkészlet nevét.

A Betűkészlet-erőforrások kezelése (WRKFNTRSC) parancs segítségével megjeleníthetők a rendszeren rendelkezésre álló kódolt betűkészletek.

Kódolt betűkészletek helyettesítése

Az iSeries szerveren nem történik kódolt betűkészlet-helyettesítés. Ha a kódolt betűkészlet nem áll rendelkezésre, akkor a dokumentum nem kerül kinyomtatásra.

A CRTPSFCFG és CHGPSFCFG parancs MAFIGCFNT paraméterével megadható, hogy az X0nnnnnn formátumú kódolt betűkészletnevek leképezésre kerüljenek XZnnnnnn betűkészletre. Ha az XZnnnnnn kódolt betűkészlet megtalálható, akkor a rendszer ezt használja; ha nem, akkor az X0nnnnnn kódolt betűkészlet kerül alkalmazásra.

Duplabyte-os karakterkészlet (DBCS) támogatása

Duplabyte-os karakterek nyomtatásakor az alábbi információkra lehet szükség. A rész olvasása előtt általánosságban tisztában kell lennie a DBCS támogatással. A DBCS támogatással kapcsolatos további információkért tekintse meg az Adatbázis fájlkezelés témakörgyűjtemény Duplabyte-os karakterkészlet támogatása, valamint a Globalizálás témakörgyűjtemény DBCS adatok kezelése részét.

- “Speciális DBCS nyomtatófunkciók” oldalszám: 70

- “Duplabyte-os karakter nyomtatási szempontjai” oldalszám: 72
- “DBCS sorbaállított támogatás” oldalszám: 75
- “3130 nyomtató belső betűkészlet támogatása” oldalszám: 76

Speciális DBCS nyomtatófunkciók

A DBCS nyomtatók az alábbi funkciókat biztosítják:

- “Karakterforgatás”
- “Karakterszéthúzás”
- “Tömörített nyomtatás”
- “Vízszintes és függőleges vonalak” oldalszám: 71
- “Shift-control karakter nyomtatása” oldalszám: 71

Karakterforgatás: A DBCS nyomtatók nyomtatás előtt a duplabyte-os karaktereket el tudják forgatni 90 fokkal az óramutató járásával ellentétesen, így a kinyomtatott kimenet függőlegesen olvasható.

A karakterforgatás funkció például az alábbi karaktereket veszi:

文字を旋回する

HRSL302-2

és elforgatja őket, így a kinyomtatott karakterek függőlegesen olvashatók:

文字を旋回する

HRSL303-2

A karakterforgatás a Nyomtatófájl létrehozása (CRTPRTF), Nyomtatófájl módosítása (CHGPRTF) és Felülírás nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancs IGCCHRRTT paraméterével vagy a kinyomtatandó fájl DDS IGCCHRRTT kulcsszavával adható meg. A funkció csak a duplabyte-os karaktereket forgatja el. Az alfanumerikus karaktereket nem forgatja el.

Karakterszéthúzás: A DBCS nyomtatók a karaktereket normál szélességük vagy magasságuk kétszeresére növeli. A karakterszéthúzás a DDS karakterméret (CHRSIZ) kulcsszóval adható meg. Ha például a CHRSIZ(2 1) értéket adja meg, akkor az alábbi karakterek: kétszeres szélességgel kerülnek kinyomtatásra, de a magasságuk ugyanaz marad.

文字を横倍角にする

HRSL304-2

文字を横倍角にする

HRSL305-2

Kétszeres szélességgel és magassággal kinyomtatáshoz a CHRFSIZE (2 2) érték adható meg.

Tömörített nyomtatás: A DBCS nyomtatók hüvelykként 20 duplabyte-os karaktert tudnak kinyomtatni, így több duplabyte-os karakter fér el egy nyomtatott sorban. Például az alábbi karakterek kerülnek megjelenítésre: tömörítéskor az alábbi módon kerülnek kinyomtatásra:

文字の密度を変更する

HRSL306-2

A tömörített karakternyomtatás a Nyomtatófájl létrehozása (CRTPRTF), Nyomtatófájl módosítása (CHGPRTF) és Felülírás nyomtatófájjal (OVRPRTF) parancs IGCCPI paraméterével adható meg.

Vízszintes és függőleges vonalak: A DDS rekord szintű meghatározó sor (DFNLIN) kulcsszava segítségével kirajzolható egy vízszintes vagy függőleges vonal (rácsvonalnak is hívják). A vízszintes vonal a karakterközök alján került kirajzolásra. A függőleges vonal a karakterköz baloldali szélénél kerül kirajzolásra. A nyomtatott kimeneten mezők kialakításához vízszintes és függőleges vonalakat rajzolhat.

A DFNLIN kulcsszó SNA karaktorsorozat (SCS) nyomtatóhoz érvényes.

Egyszerre kinyomtatható vonalak maximális száma 200. Az aktív függőleges sorok (az oldalon pillanatnyilag kinyomtatásra került függőleges sorok) maximális száma 150. Oldalanként 200-nál nagyobb DFNLIN kulcsszó akkor használható, ha az előző rekordokból származó minden meghatározó vonal kinyomtatásra került.

Futás közbeni kimeneti megfontolások:

- A sorköz és a kihagyás a DFNLIN kulcsszó előtt kerül feldolgozásra. Ha egy vonal elejére szóközt tesz vagy kihagyja, akkor ez a vonal csonkított lesz (vagy nem kerül kinyomtatásra, ha a vonal vége is kimarad).
- A vízszintes vonal nem terjeszthető ki az oldalhatáron túlra. A vízszintes és függőleges vonal nem kezdődhet az oldalhatáron túl.
- A DFNLIN kulcsszóban megadott vonalkezdési érték nem lehet nagyobb, mint a nyomtató PAGESIZE paraméterében megadott oldalhossz érték.
- A DFNLIN kulcsszóban megadott kezdési érték nem lehet nagyobb, mint a PAGESIZE paraméterében megadott oldalszélesség érték.
- Egy függőleges vonal (a DFNLIN kulcsszóban megadva) hosszának és vonalkezdési értékének összege nem lehet nagyobb, mint a PAGESIZE paraméterben megadott oldalhossz.
- A vízszintes vonal hossz és kezdeti pozíció értékének összege (a DFNLIN kulcsszóban megadott) nem lehet nagyobb, mint a PAGESIZE paraméterben megadott oldalszélesség.

A rendszer egy diagnosztikai üzenetet küld, ha a PAGESIZE és DFNLIN értékek együtt nem tudnak megfelelően feldolgozni egy kérést.

Az alábbiakban arra látható példa, hogy a DFNLIN segítségével hogyan hozhatók létre vonalak egy táblázatban:

社員番号	氏名
010001	山田一郎
010002	日本一郎

HRSL308-2

Shift-control karakter nyomtatása: A DBCS nyomtatók a shift-control karaktereket az alábbi módon nyomtathatják ki:

- Elnyomják a shift-control karaktereket, így ezek a karakterek nem foglalnak el helyet a kinyomtatott kimeneten.
- Minden shift-control karakter helyére egy üres karaktert nyomtatnak.
- A shift-in karakter helyére két üres karaktert nyomtatnak, a shift-out karaktert pedig kihagyják.

A DBCS nyomtatókon a shift-control karakter kinyomtatási módja a CRTPRTF, CHGPRTF és OVRPRTF parancs IGCSOSI paraméterével adható meg.

Az adatok külsőleg leírt nyomtatófájllal rendelkező DBCS grafikus adattípussal kinyomtatásakor a shift-out/shift-in feldolgozás nem kerül alkalmazásra. Ehelyett a DBCS adatokhoz hozzáadott shift control karakterek nem foglalnak el területet a kinyomtatott kimeneten.

Duplabyte-os karakter nyomtatási szempontjai

Duplabyte-os adatok nyomtatásakor tartsa szem előtt az alábbiakat:

- “Széthúzott karakter nyomtatása”
- “Tömörített nyomtatás”
- “Oldalszélesség”
- “Nem nyomtatható duplabyte-os karakterek” oldalszám: 73
- “Duplabyte-os adatok az alfanumerikus mezőben” oldalszám: 74
- “Áthidalt sorok” oldalszám: 74
- “Áthidalt oldalak” oldalszám: 74
- “Nyomtatás gomb használata” oldalszám: 74
- “5553 nyomtató lap vége” oldalszám: 74
- “Alfanumerikus nyomtatókon kinyomtatott duplabyte-os adatok” oldalszám: 75

Széthúzott karakter nyomtatása: A széthúzott karakter feldolgozás a széthúzott karakterek feldolgozásának biztosítása érdekében adható meg. Ellenkező esetben a rendszer csak az alap duplabyte-os karaktereket nyomtatja ki. A széthúzott karakterfeldolgozás megadásával kapcsolatos útmutatásért és ezen feldolgozás hatásával kapcsolatos információkért tekintse meg az Adatbázis fájlkezelési témakörgyűjtemény Doublebyte-os karakterek feldolgozása részét.

Tömörített nyomtatás: DBCS nyomtatókon tömörített nyomtatás megadásakor (IGCCPI(*CONDENSED) paraméter megadása a CRTPRTF, CHGPRTF vagy OVRPRTF parancon) vegye figyelembe az alábbiakat:

- A CPI paraméterrel adja meg az oldalszélességet alfanumerikus nyomtatási pozíciókban. Annak ellenére, hogy a kinyomtatandó rekord 88 duplabyte-os karaktert (amely normál nyomtatás esetén 176 nyomtatási pozíciót használna) és az oldalszélesség 132 nyomtatási pozíciót tartalmazhat, a duplabyte-os adatokat tömörített módban megfelelően kell kinyomtatni.
- A program által leírt nyomtatófájlok esetén elképzelhető, hogy az adatok nem a megfelelő oldalpozíción kerülnek kinyomtatásra. A rendszer nem hajt végre határvonal-igazítást a kinyomtatott rekordok alfanumerikus adataihoz. Ha a duplabyte-os és alfanumerikus adatok ugyanabban a sorban kerülnek kinyomtatásra, akkor a nyomtató az alfanumerikus adatok nyomtatását az duplabyte-os adatok utáni első helyen kezdi meg. Ennek eredményeképp elképzelhető, hogy a karakterek nem a megfelelő oldalpozíción kerülnek kinyomtatásra.
- DDS fájlok esetén a nyomtató az alfanumerikus adatok nyomtatását a duplabyte-os adatok utáni első helyen kezdi, ha duplabyte-os és alfanumerikus karakterek vegyesen találhatók a O adattípussal (double-byte alkalmazására képes) megadott mezőben. Ennek eredményeképp elképzelhető, hogy az adatok nem a megfelelő oldalpozíción kerülnek kinyomtatásra. Ez a helyzet nem fordul elő, ha a mező csak duplabyte-os adatokat tartalmaz vagy ha az alfanumerikus adatok egy alfanumerikus adattípussal megadott mezőben kerülnek kinyomtatásra.

Oldalszélesség: Az oldalszélesség a CRTPRTF, CHGPRTF vagy OVRPRTF parancs PAGESIZE paraméterének második értékeként van megadva. A helyes oldalszélesség a használandó nyomtatótól és a nyomtatófájlhoz megadott karakter/hüvelyk (CPI) értéktől függ.

Az 5553-as nyomtatóként beállított nyomtatókhoz használt nyomtatófájlok leírásakor az oldalméretet a karakter/hüvelyk alapján megadott tartományból válassza ki:

CPI Oldalszélesség tartomány

10 1 - 136

12 1 - 163

13.3 1 - 181

15 1 - 204

18	1 - 244
20	1 - 272

Az 5583-as nyomtatóként beállított nyomtatóhoz használt nyomtatófájlok leírásakor használja az alábbiak egyikét (a kiválasztott CPI-től függően):

CPI Oldalszélesség tartomány

10	1 - 132
12	1 - 158
13.3	1 - 176
15	1 - 198
18	1 - 236
20	1 - 264

Nem nyomtatható duplabyte-os karakterek: A duplabyte-os karakter nem nyomtathatónak tekintett, ha a duplabyte-os kódja nem az érvényes tartományba esik vagy ha a duplabyte-os kódja érvényes, de nem rendelkezik megadott karakterképpel.

A CRTPRTE, CHGPRTF vagy OVRPRTF parancs nem nyomtatható karakter helyettesítése paraméterével (RPLUNPRT(*YES)) megadhatja, hogy a rendszer helyettesítse a nem nyomtatható duplabyte-os karaktereket, de a helyettesítő karakter nem választható ki.

A nem nyomtatható duplabyte-os karakterekhez nem választható ki helyettesítő karakter, de a nem nyomtatható alfanumerikus karakterekhez igen. A rendszerteljesítmény javítása érdekében a nem nyomtatható alfanumerikus karakterek helyettesítő-karakterként válasszon ki egy üres karaktert ().

Ha a rendszer a nyomtatás során egy nem nyomtatható duplabyte-os karaktert talál, akkor az alábbi történik:

- Ha a RPLUNPRT(*YES) értéket adja meg, akkor a rendszer nem küld üzenet, ha nem nyomtatható karaktert talál. Ehelyett a nem nyomtatható széthúzott karaktereket széthúzott karakterfeldolgozás megadása esetén duplabyte-os aláhúzásként (_), különben pedig nem definiált karakterként nyomtatja ki.
Japán nyomtatók esetén az alapértelmezett szimbólum kerül alkalmazásra:



Kínai és koreai nyomtatók esetén az alapértelmezett használt szimbólum az aláhúzás.

A rendszer a nem nyomtatható duplabyte-os karaktereket duplabyte-os üres karakterekként nyomtatja ki.

- Ha RPLUNPRT(*NO) értéket ad meg, akkor a rendszer egy kérdés üzenetet küld, amikor nem nyomtatható karaktereket talál. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
 - Felfüggeszti a spoolfájlt.
 - Folytatja a nyomtatást, ahol a nem nyomtatható karaktert találta. Ha folytatja a nyomtatást, akkor a rendszer elküldi a kérdés üzenetet, amelyet Ön az imént megkapott. Ezt a rendszer minden nem nyomtatható karakter megtalálásakor elküldi, az első üzenetre adott választól függetlenül.
 - Folytatja a nyomtatást egy oldalszám megadásával, amelynél a nyomtatásnak folytatódnia kell. Ha a rendszer további nem nyomtatható karaktereket talál, akkor feldolgozza azokat, mintha a fájl RPLUNPRT(*YES) értékkel lenne megadva. Annak leírásáért, hogy a rendszeren ezen karaktereket hogy dolgozza fel, tekintse meg a RPLUNPRT(*YES) értékkel kapcsolatos lista elemeit.

Ha a rendszer egy érvénytelen duplabyte-os kódot talál, akkor abbahagyja a duplabyte-os széthúzott karakterek feldolgozását és kinyomtatja őket nem definiált karakterként.

Duplabyte-os adatok az alfanumerikus mezőben: Ha egy olyan mezőben próbál meg duplabyte-os adatokat kinyomtatni, amely a DDS-ben alfanumerikusként van leírva, akkor a rendszer az adatokat alfanumerikusként értelmezi. Az, hogy mi történik, attól függ, hogy a használni kívánt nyomtató alfanumerikus vagy DBCS nyomtató valamint a nem-nyomtatható-karakterek-helyettesítése beállítás értékétől. Ez egy speciális eset, amelynek leírása az Adatbázis-fájlkezelés témakörgyűjtemény Helytelenül jelzett DBCS fájlok című részében található.

Áthidalt sorok: Ha a duplabyte-os adatok nyomtatott sora meghaladja a megadott oldalszélességet (sorhossz), akkor a rendszer megpróbálja folytatni az adatok nyomtatását. Ehhez a rendszer figyelmen kívül hagyja a CRTPRTF, CHGPRTF és OVRPRTF parancs FOLD paraméterét. Ennek eredményeképp elképzelhető, hogy a rendszer nem a várt módon nyomtatja ki a duplabyte-os adatokat és az alábbi történik:

- Ha a kinyomtatandó rekord meghaladja az oldalhosszat, akkor a nyomtató tördeli az adatokat (a rekord nyomtatását a következő sorban nyomtatja). Mivel a rendszer nem tudja, hogy az adat tördelésre került, a rendszer nem hagy ki sorokat és nem kezd el az új oldalt megfelelően. Az új oldal egy rekord közepén kezdődhet.
- A nyomtató nem osztja fel a duplabyte-os karaktereket, ha nincs elég hely a sor végén és a duplabyte-os adatok mezeje a második nyomtatott soron folytatódik abban az esetben is, ha a CHRISZ kulcsszót adja meg. A rendszer ehelyett üres helyet hagy az első sorban, ahol a karakter kinyomtatásra kerülne és a teljes karaktert kinyomtatja a következő sorban.

Áthidalt oldalak: Ha egy kinyomtatott DBCS mező egy második oldalra is átér, akkor a rendszer minden duplabyte-os kinyomtatott adatoldal elején beszúr egy shift-in karaktert, ezáltal az adatot eltolja DBCS módból. A következő nyomtatott adatnak nincs értelme, hacsak a második oldalon lévő adat nem egy shift-out karakterrel kezdődik.

Ezen probléma elkerülése érdekében szedje szét a több oldalt áthidaló duplabyte-os adatmezőket több kisebb mezőre.

Nyomtatás gomb használata: Ha egy duplabyte-os adatokat tartalmazó képernyőt kíván kinyomtatni a Nyomtatás gomb megnyomásával, akkor győződjön meg róla, hogy a hozzátartozó megjelenítőfájl vagy nyomtatófájl egy DBCS fájl. Ha egyik sem DBCS fájl, akkor a megjelenítő nem kerül megfelelően kinyomtatásra.

Az egyik módszer annak biztosítására, hogy a megjelenítő vagy nyomtató fájl DBCS fájl legyen, ha az OVRDSPF vagy az OVRPRTF parancs segítségével felülírja a fájlt. A rendszer által biztosított alapértelmezett nyomtatófájl felülírásához (a Nyomtatás billentyű megnyomásával kinyomtatott megjelenítők kinyomtatásához használt nyomtatófájl) például írja be az alábbi parancsot:

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

Megjegyzések:

1. Ha nem tervezi adatok adatok használatát, akkor a CHGPRTF parancssal ne módosítsa a QSYSPRT nyomtatófájl DBCS fájlját. Ez a nyomtatófájl különböző rendszeradatokat nyomtat ki, alfanumerikus adatokat is beleértve. A rendszerteljesítmény romlik, ha a QSYSPRT egy DBCS fájl és csak eredmény adatokat dolgoz fel.
2. Ha a Nyomtatás billentyű DBCS-grafikus adattípus mezőket tartalmazó megjelenítő képét nyomtatja ki, akkor a rendszer kiengedés és behúzás (SO/SI) karaktereket szűr be a grafikus adatok köré. Az IGCSOSI nyomtatófájl értékétől függően a rendszer az SO/SI karaktereket üres karakterekként nyomtathatja ki, ezáltal a nyomtatott igazítás a megjelenítettől különbözik.

A felülírásokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Nyomtatófájl-felülbírálatok" oldalszám: 9.

5553 nyomtató lap vége: Ha a folytonos lapok 5553-as nyomtatóban használatakor kapott lap vége üzenetre figyelmen kívül hagyás (I) választ küld, és ha a nyomtató már nyomtatott a lap aljának 2-1/2 hüvelykén belül, akkor elképzelhető, hogy a rendszer nem a következő lap várt helyén kezd el a nyomtatást.

Ezen probléma elkerülése érdekében a lap vége üzenet érkezésekor tegye a következőt:

1. Távolítsa el az aktuális lapot a lapadagolóból.
2. Rakjon be új lapokat.
3. Igazítsa az első lapot az első sorhoz.

4. A nyomtatón nyomja meg a CANCEL gombot.
5. A nyomtatón nyomja meg a SELECT gombot.
6. Válaszoljon a lap vége üzenetre:
 - a. Spoolfájlok esetén adja meg az oldalt, amelyen a nyomtatást az üzentre válaszként folytatni kívánja. Az alábbi módon határozza meg, hogy melyik oldallal kell folytatni a nyomtatást:
 - 1) Ha az utolsó lap alsó 2-1/2 hüvelykes részén nincs adat nyomtatva, akkor írja be a következő kinyomtatandó oldal számát.
 - 2) Ha az utolsó lap alsó 2-1/2 hüvelykes részén van nyomtatva adat, akkor írja be az utolsó kinyomtatott oldal számát. Az oldal ismétlése biztosítja, hogy minden adat kinyomtatásra kerüljön.

Az Író kezelése (WRKWTR) parancs segítségével megközelítőleg határozza meg, hogy melyik oldal került utoljára kinyomtatásra. A WRKWTR parancs az író által aktuálisan kinyomtatott oldalainak számát jeleníti meg.
 - b. Közvetlen nyomtatókimenet esetén az utoljára nyomtatott oldal újbóli kinyomtatásához adja ki a RETRY parancsot. Ez biztosítja, hogy minden adat kinyomtatásra kerüljön.

Alfanumerikus nyomtatókon kinyomtatott duplabyte-os adatok: A DBCS kimenet alfanumerikus nyomtatón nyomtatása a rendszerteljesítmény romlását eredményezheti.

Ezen felül az alábbi történik, ha olyan nyomtatófájlokat használ, amelyek DDS-en keresztül vagy az IGCDTA paraméterrel DBCS-képesként vannak megjelölve:

- A közvetlen nyomtatókimenethez a rendszer kinyomtatja a fájlt és elküld egy diagnosztikai üzenetet, amelyet a program-üzenetsor helyzetét írja le.

Duplabyte-os adatok nyomtatása helyett a rendszer a duplabyte-os karaktereket aláhúzásokként (_), a shift-control karaktereket pedig üres karakterként () nyomtatja ki. Habár a rendszer nem nyomtatja ki az egyedi duplabyte-os karaktereket, de a rendszeren helyesen kerülnek tárolásra.
- Sorbaállított nyomtatókimenet esetén a rendszer egy kérdés üzenetet küld a Nyomtatóíró elindítása (STRPRTWTR) parancsban megnevezett üzenetsorba. Ez az üzenetet az alábbi teszi lehetővé:
 - Nyomtatás folytatása. A nyomtatás folytatásakor a rendszer a fájlt kinyomtatja, de a benne lévő duplabyte-os karaktereket nem. Ehelyett a duplabyte-os karaktereket aláhúzásokként (_), a shift-control karaktereket pedig üres karakterként () nyomtatja ki. Annak ellenére, hogy a rendszer nem nyomtatja ki az egyedi duplabyte-os karaktereket, de a rendszeren helyesen kerülnek tárolásra.
 - Felfüggesztheti a spoolfájlt, ezáltal átviheti egy csak DBCS kimenethez használt kimeneti sorba. A spoolfájlok átvitelével kapcsolatos utasításokért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Spoolfájl áthelyezése" oldalszám: 145.
 - A nyomtatást teljesen törli.

DBCS sorbaállított támogatás

Külön kimeneti sorok előállítását a duplabyte-os alfanumerikus adatokhoz. Ez javíthatja a teljesítményt (a rendszer feladatfeldolgozási sebessége) mivel a rendszer az alfanumerikus adatokat sokkal gyorsabban tudja feldolgozni, mint a duplabyte-os adatokat. A kimeneti sor létrehozásával kapcsolatos információkért tekintse meg a kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) parancsleírását.

Felülírások alkalmazása a nyomtatásban

Jon indításakor fontolja meg az OVRPRTF parancs job kezdeti programjához adását:

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

A nyomtatófájl (QSYSPRT) felülbírálatát, hogy ki tudja nyomtatni a duplabyte-os adatokat és hogy biztosítsa, hogy a Nyomtatás billentyű lenyomására kinyomtatásra kerülő DBCS kimeneti sor megfelelően kerüljön kinyomtatásra. A felülírásokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Nyomtatófájl-felülbírálatok" oldalszám: 9.

3130 nyomtató belső betűkészlet támogatása

Egy 3130 nyomtatón (a nyomtató mikrokód 2 kiadása szükséges), nyomtatás esetén megadható, hogy a 3130 nyomtató belső duplabyte-os betűkészletei kerüljenek alkalmazásra.

A QPQCHGCF program lehetőséget biztosít annak jelzésére, hogy a duplabyte-os kódolt betűkészlet adott része a nyomtató belső betűkészlete vagy le kell tölteni. A QPQCHGCF programmal kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Az QPQCHGCF program" oldalszám: 315.

Internet nyomtatási protokoll (IPP) szerver

Az IBM Internet Printing Protocol (IPP) server for i5/OS lehetővé teszi, hogy az IPP kliensek (például Windows PC-k) a nyomtatási jobokat tetszőleges iSeries nyomtatóra elküldjék és ott kezeljék. A nyomtatási jobok átadásra kerülnek egy csatlakoztatott nyomtatónak és további feldolgozás mehet rajtuk végbe az alkalmazásokkal, mint például a hosztnyomtatás-átalakítás vagy PSF. A célnyomtatónak nem kell támogatnia az IPP-t.

Az IPP szerver az IPP 1.1 változatot támogatja. Az alábbi kötelező műveletek támogatottak:

- Nyomtatási job
- Ellenőrzési job
- Nyomtató attribútumok lekérése
- Jobok lekérése
- Job törlése
- Jobattribútumok lekérése

Ezen felül az alábbi választható IPP műveletek támogatottak:

- Nyomtató szüneteltetés
- Nyomtató folytatása
- Jobok kiürítése
- Job felfüggesztése
- Job felszabadítása
- Job újraindítása

Az IPP szerver beállítható úgy, hogy a felhasználói hitelesítéshez és a nyomtatási adatok titkosításához biztonsági szolgáltatásokat biztosítson. Az IPP szerver beállításával kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Az IPP szerver beállítása" oldalszám: 121.

Hálózati nyomtatószervert

Az i5/OS hálózati nyomtatószervert a nyomtatási kliensek hoszt vagy nyomtatószervert. További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- "Hálózati nyomtatószervert objektumok"
- "A hálózati nyomtatószervert elérési módja" oldalszám: 77
- "Kilépési pontok és hálózati nyomtatószervert" oldalszám: 79
- "Hálózati nyomtatószervert kilépési pont használata" oldalszám: 82

Hálózati nyomtatószervert objektumok

A hálózati nyomtatószervert a kliens hozzáférést biztosít az i5/OS nyomtatási objektumok és erőforrások számára. Az alábbi táblázat megjeleníti a hálózati nyomtatószervert objektumokat és a műveleteket, amelyek végrehajtása ezeken az objektumokon kérhető.

Objektumok	Műveletek
Spoolfájl	Végprogram létrehozása, keresése, olvasása, írása, bezárása, felfüggesztése, törlése, áthelyezése, küldése, meghívása, attribútumok módosítása, üzenet lekérése, üzenet megválaszolása, attribútumok lekérése és megjelenítés.
Író job	Indítás, leállítás és megjelenítés.
Nyomatóeszköz	Attribútumok lekérése és megjelenítése.
Kimeneti sor	Attribútumok felfüggesztése, felszabadítása, kiürítése és lekérése.
Könyvtár	Megjelenítés.
Nyomatófájl	Attribútumok lekérése, módosítása és megjelenítés.
Hálózati nyomtatószervert	Attribútumok módosítása és lekérése.

A hálózati nyomtatószervert elérési módja

Ahhoz, hogy a kliens kommunikálni tudjon a hálózati nyomtatószervertel, kommunikációs szekciót kell kialakítani. A kommunikációs szekció egy logikai kapcsolat két rendszer között, amelyen a helyi rendszer egy kliensprogramja kommunikálni tud egy távoli rendszeren lévő szervertel.

A kommunikációs szekció kialakítása után a kliens elindíthatja a hálózati nyomtatószervert egy speciális rekord - programindítási kérés (PSR) - iSeries szervertel küldésével. A kommunikációs szekció különböző protokollokhoz használható. A programindítási kérések (PSR-ek) használatával kapcsolatos információkért tekintse meg a kommunikációs típus megfelelő dokumentumát.

Miután a hálózati nyomtatószervert-program elindításra került egy PSR-rel, elindításra kerül egy kommunikációs tranzakció. A kommunikációs tranzakció egy kommunikációs szekció két programja közötti kapcsolat. A kommunikációs tranzakció elindítása után a kliens és a hálózati nyomtatószervert között adatok cserélhetők.

Előindított jobok és hálózati nyomtatószervert

Az előindított jobok jobb teljesítményt biztosítanak egy kliens által kezdeményezett programindítási kérés (PSR) és a hálózati nyomtatószervert között. Az előindított jobok egy alrendszeren belül kerülnek megadásra. Az előindított jobok aktívvá válnak az alrendszer elindításakor vagy az Előindított job indítása (STRPJ) és az Előindított job leállítása (ENDPJ) parancsok segítségével szabályozhatók.

A kliens PSR-jében lévő programnevet az előindított jobbejegyzésben kell megadni. Ez az, ahogy a PSR magát egy előindított jobhoz csatlakoztatja és ezáltal jobb teljesítményt ér el.

A hálózati nyomtatószervert a QBASE és QCMN alrendszerben megadott előindított jobokkal rendelkezik. A hálózati nyomtatószervert támogatásához automatikusan elinduló előindított jobok száma kicsit, ezáltal rendszer-erőforrásokat takarít meg.

Előindított jobok megfigyelése a hálózati nyomtatószervertelhez

A hálózati nyomtatószervert előindított jobjainak QBASE vagy QCMN alrendszerben megfigyelése az Aktív előindított jobok megjelenítése (DSPACTPJ) parancs segítségével történhet. A hálózati nyomtatószervertelhez ismerni kell, hogy az előindított jobok mely alrendszerben találhatók (QBASE vagy QCMN) és a programot, amelyhez az előindított jobok elindításra kerültek (QNPSERVR).

Ez a parancs az alábbi információkat biztosítja:

- Előindított jobok:
 - Aktuális szám
 - Átlagos szám

- Maximális szám
- Használatban lévő előindított jobok:
 - Aktuális szám
 - Átlagos szám
 - Maximális szám
- Programindítási kérések:
 - Aktuális várokozó szám
 - Átlagos várokozó szám
 - Maximális várokozó szám
 - Átlagos várakozási idő
 - Elfogadottak száma
 - Visszautasítottak száma

Megjegyzés: A hálózati nyomtatószervert sosem utasít vissza egy PSR-t. Kezel minden PSR-t, vagy sorbaállítja őket és a következő rendelkezésre álló előindított jobot használja.

Előindított jobbejegyzések módosítása

Az aktív előindított jobhoz megjelenített információk a DSPACTPJ megjelenítőn az F13 billentyű megnyomásával frissíthetők. Különösen a PSR-ekkel kapcsolatos információk érdekesek. Ezek az információk jelezhetik, hogy szükség van-e a rendelkezésre álló előindított jobok számának módosítására. Ha az információk azt jelzik, hogy a PSR-ek egy rendelkezésre álló előindított jobra várnak, akkor az Előindított job bejegyzés módosítása (CHGPJE) parancs segítségével módosíthatja az előindított jobokat.

Az alábbiakban egy példa előindított job látható a hálózati nyomtatószerverhez, a QBASE alrendszerben.

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

Ha a PSR-ek nem elég gyorsan cselekszenek, akkor az alábbiakat teheti:

- Megnövelheti a Jobok kezdeti száma (INLJOBS) paraméter értékét.
- Megnövelheti a További jobok száma (ADLJOBS) paraméter értékét.

A Küszöbérték (THRESHOLD) paraméter értékének elérése esetén további jobok kerülnek elindításra.

A kulcs az előindított jobok számának megfeleltetése az elküldendő PSR-ek számának. Az összerendelés egy-egy arányhoz közel tartása csúcsteljesítményt biztosít.

További előindított jobok indíthatók, ha a hálózati nyomtatószervert programindítási kéréseinek száma meghaladja a rendelkezésre álló előindított jobok számát.

Kilépési pontok és hálózati nyomtatószerver

A kilépési pont a rendszerfüggvény- vagy program egy adott pontja, ahol a vezérlés átadható egy telepítés által megadott programnak vagy programoknak. Ezeket a programokat végprogramoknak hívják, mivel a rendszerfüggvény vagy -program normál feldolgozásából biztosít kilépési pontot. A végprogramok általában felhasználók által létrehozott programok.

Az alábbi táblázat egy IBM által bejegyzett kilépési pontokat biztosít, amelyek a hálózati nyomtatószerverekkel használhatók.

Támogatás típusa	Kilépési pont neve	Kilépési pont formátuma
Bejegyzés	QIBM_QNPS_ENTRY	ENTR0100
Spoolfájl	QIBM_QNPS_SPLF	SPLF0100

A kilépési pontok által biztosított funkciók:

- “QIBM_QNPS_ENTRY kilépési pont” oldalszám: 80
A kilépési pontot végprogramok használják, amelyek szabályozni kívánják, hogy mely felhasználók érhessék el a hálózati nyomtatószervert.
- “QIBM_QNPS_SPLF kilépési pont” oldalszám: 81
Ezt a kilépési pontot a spoolfájlokat feldolgozó végprogramok használják.

A végprogramokat az i5/OS bejegyzési szolgáltatással kell bejegyezni. A bejegyzés lehetővé teszi, hogy a felhasználók végprogramokat rendeljenek a kilépési pontokhoz.

i5/OS bejegyzési szolgáltatás és a hálózati nyomtatószerver

A bejegyzési szolgáltatás tárolási és lekérési szolgáltatást biztosít az i5/OS és nem i5/OS kilépési pontokhoz és végprogramokhoz.

A hálózati nyomtatószerver kilépési pontjai már be vannak jegyezve az i5/OS bejegyzési szolgáltatással. Ezen kilépési pontok használatához be kell jegyezni a végprogramokat az i5/OS bejegyzési szolgáltatással.

A végprogramok az alábbi alkalmazás programozási felületekkel vannak bejegyezve, illetve bejegyzésük megszüntetve:

- Végprogram hozzáadása (QUSADDEP) API
Egy végprogram-bejegyzést ad egy adott kilépési ponthoz.

Megjegyzés: A hálózati nyomtatószerver kilépési pontok nem adnak meg végprogram-adatokat. A végprogram bejegyzésekor végprogramadatok adhatók meg. Az adatokat a hálózati nyomtatószerver nem használja.

- Végprogram eltávolítása (QUSRMVEP) API
Az adott kilépési pont végprogram-bejegyzését távolítja el.

A végprogramok és kilépési pontok bejegyzésével kapcsolatos információkért tekintse meg az Alkalmazás programozási felületek (API) témakörgyűjteményt.

Kilépési pont és végprogram bejegyzés ellenőrzése

A Bejegyzési információk kezelése (WRKREGINF) parancs a kilépési pontokkal és végprogramokkal kapcsolatos információkat jelenít meg. A parancs nem ad hozzá, nem töröl és nem módosítja a kilépési pontokat vagy végprogramokat a bejegyzési szolgáltatásban. A fent megjelenített alkalmazás programozási felületeket kell használni egy módosítás kezdeményezéséhez.

QIBM_QNPS_ENTRY kilépési pont: A QIBM_QNPS_ENTRY kilépési pontot végprogramok használják, amelyek szabályozzák, hogy mely felhasználók érhessek el a hálózati nyomtatószervert. A meghívott végprogram két paramétert kapott. Ezek a paraméterek a felhasználó tartománytárolóban lévő struktúrákra mutató hivatkozások. Ezek a struktúrák együttesen az ENTR0100 formátumot alkotják.

Kötelező paraméterek

Kötelező paramétercsoportok

1	Visszatérési kód	Kimenet	CHAR(1)
2	Szerverinformációk	Bemenet	CHAR(32)

Visszatérési kód

OUTPUT; CHAR(1) A visszatérési kód paraméter a végprogram visszatérési kódját tartalmazó felhasználói tartományban lévő struktúrára mutató hivatkozás. A visszatérési kód a végprogram meghívásából visszatéréskor ellenőrzésre kerül.

Az F1 hexadecimális visszatérési kód jelzi, hogy a hálózati nyomtatószervert lehetővé teszi a hozzáférést és folytatja a feldolgozást.

A többi visszatérési kód azt jelzi, hogy a hálózati nyomtatószervert visszautasítja és leállítja a feldolgozást. A meghívandó végprogramnak naplózni kell a specifikus hibákat.

A visszatérési kód struktúrája következők

Eltolás		Típus	Mező
Decimális	Hexadecimális		
0	0	CHAR(1)	Visszatérési kód

Szerverinformációk

INPUT; CHAR(32) A szerverinformáció-struktúra a felhasználói profil nevét, szerverazonosítót, a formátum nevét és a szerverfunkció-azonosítót tartalmazza.

A szerverinformációk struktúrája következők

Eltolás		Típus	Mező
Decimális	Hexadecimális		
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerverazonosító
20	14	CHAR(8)	Formátum neve
28	1C	BINARY(4)	Függvényazonosító

Paramétermező leírása

Formátum neve. A használandó formátum neve. A bejegyzéstámogatáshoz az érték az ENTR0100.

Függvényazonosító. Ez a paraméter a szerverben a kilépési pont függvényét jelzi. A bejegyzéstámogatás esetén az érték a 0802 hexadecimális.

Szerverazonosító. A paraméter a meghívandó i5/OS szervert jelzi. A hálózati nyomtatószervert értéke QNPSERVER.

Felhasználói profil neve. IBM eServer iSeries Access for Windows felhasználó, aki meghívja a hálózati nyomtatószervert.

QIBM_QNPS_SPLF kilépési pont: A folyamatokat feldolgozó végprogram által használt QIBM_QNPS_SPLF kilépési pont. A meghívott végprogram négy paramétert kapott. Ezek a paraméterek a felhasználó tartománytárolóban lévő struktúrákra mutató hivatkozások. Ezek a struktúrák együttesen az SPLF0100 formátumot alkotják.

Kötelező paraméterek

Kötelező paramétercsoport

1	Visszatérési kód	Kimenet	CHAR(1)
2	Szerverinformációk	Bemenet	CHAR(32)
3	Spoolfájl-azonosító	Bemenet	CHAR(40)
4	Spoolfájl végprogram adatok	Bemenet	CHAR(*)

Visszatérési kód

OUTPUT; CHAR(1) A visszatérési kód a végprogram visszatérési kódját tartalmazó felhasználói tartományban lévő struktúrára mutató hivatkozást. A visszatérési kód a végprogram meghívásából visszatéréskor ellenőrzésre kerül.

A nem-nulla kód a végprogram hibáját jelzi. A meghívandó végprogramnak naplóznia kell a specifikus hibákat. A hálózati nyomtatószerver folytatja a feldolgozást.

Eltolás		Típus	Mező
Decimális	Hexadecimális		
0	0	CHAR(1)	Visszatérési kód

Szerverinformációk

INPUT; CHAR(32) A szerverinformáció-struktúra a felhasználói profil nevét, a szerverzazonosítót, a formátum nevét és a szerverfüggvény-azonosítót tartalmazza.

A szerverinformációk struktúrája:

Eltolás		Típus	Mező
Decimális	Hexadecimális		
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerverazonosító
20	14	CHAR(8)	Formátum neve
28	1C	BINARY(4)	Függvényazonosító

Spoolfájl-azonosító

INPUT; CHAR(40) A spoolfájl-azonosító struktúra a jobbet, a felhasználói nevet, a jobszámot, a spoolfájl nevet és a spoolfájl számot tartalmazza. Ezek az információk egyedien azonosítanak egy spoolfájlt az i5/OS rendszeren.

A spoolfájl-azonosító struktúrája:

Eltolás		Típus	Mező
Decimális	Hexadecimális		
0	0	CHAR(10)	Jobbnév
10	A	CHAR(10)	Felhasználói név
20	14	CHAR(6)	Jobszám
26	1A	CHAR(10)	Spoolfájl név
36	24	BINARY(4)	Spoolfájl száma

Spoolfájl végprogramadatok

INPUT; CHAR(*) A spoolfájl végprogramadat információs struktúra egy 4 byte-os hosszát és a spoolfájl végprogramadatokat tartalmazza. A spoolfájl végprogram tartalma a hálózati nyomtatószerverhez ismeretlen. A fogadó végprogram ismeri a spoolfájl végprogramadatok struktúráját. Ha például a végprogram elfaxolja a spoolfájl-azonosító által megadott spoolfájlt, akkor a spoolfájl végprogram egy névből, egy telefonszámból, egy összeállítási számból és egy irodai helyből állhatna.

A spoolfájl végprogramadatok struktúrája:

Eltolás		Típus	Mező
Decimális	Hexadecimális		
0	0	BINARY(4)	A spoolfájl végprogramadatok hossza
4	4	CHAR(*)	Spoolfájl végprogramadatok

Paramétermező leírása

Formátum neve. A használandó formátum neve. A spoolfájl-támogatáshoz az érték SPLF0100.

Függvényazonosító. Ez a paraméter a szerverben a kilépési pont függvényét jelzi. A spoolfájltámogatás értéke a 010D hexadecimális érték.

Jobbnév. A spoolfájlt létrehozó job neve.

Jobszám. A spoolfájlt létrehozó job száma.

Szerverazonosító. A paraméter a meghívandó i5/OS szervert jelzi. A hálózati nyomtatószerver értéke QNPSERVER.

Spoolfájl végprogramadatok. A QIBM_QNPS_SPLF kilépési ponthoz bejegyzett végprogram által használt további információk. A kilensalkalmazás a spoolfájl végprogram adatokat biztosítja.

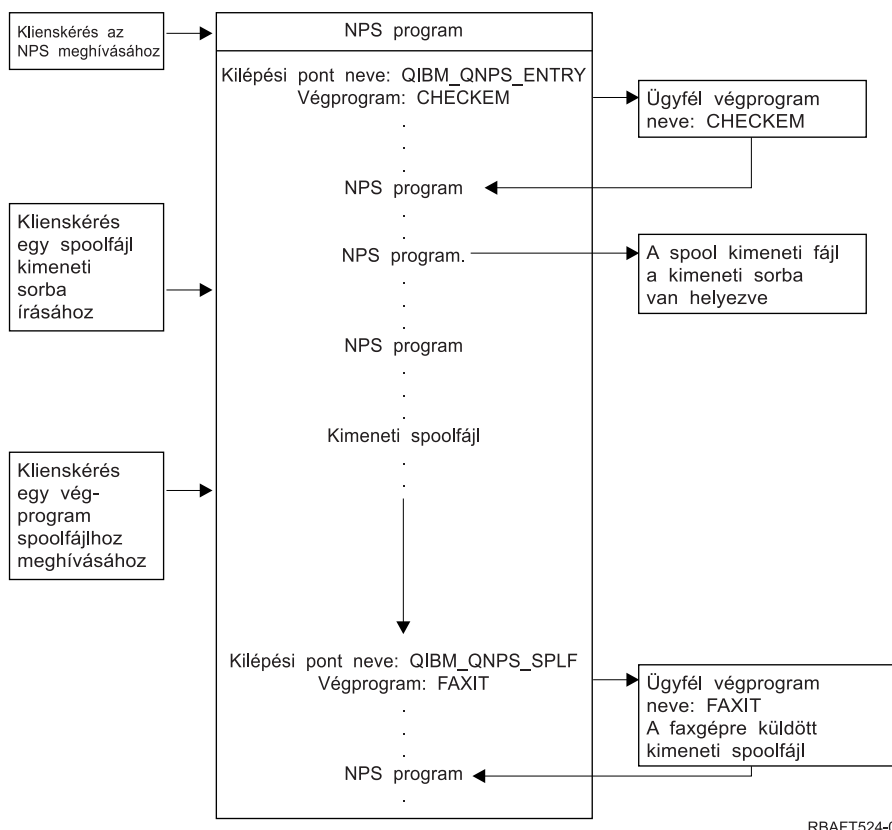
Spoolfájlnév. A lekérendő spoolfájl neve.

Spoolfájlszám. A lekérendő spoolfájl száma.

Felhasználói profil neve. IBM eServer iSeries Access for Windows felhasználó, aki meghívja a hálózati nyomtatószervert.

Hálózati nyomtatószerver kilépési pont használata

Az alábbi ábra példát mutat arra, hogy számos kérés érkezik a kienstől a hálózati nyomtatószerverre a hálózati nyomtatószerver által biztosított kilépési pontokkal. Ezek a kérések: a hálózati nyomtatókiszolgáló elérése, felhasználó által írt végprogram meghívása a hozzáférés ellenőrzéséhez, kimeneti spoolfájl kimeneti sorba helyezése és egy felhasználó által írt végprogram meghívása, amely a kimeneti spoolfájlt faxolja.



RBAFT524-0

Kommunikációs hálózati nyomtatási funkciók

Ez az iSeries szerveren rendelkezésre álló nyomtatási funkciókkal kapcsolatos információkat írja le, ha az része egy kommunikációs hálózatnak. Ezen kommunikációs hálózati nyomtatási funkciók segítségével adatokat küldhet egy hálózatban, amelyek kinyomtatásra kerülnek egy iSeries szerveren.

További információkért tekintse meg az alábbi hivatkozásokat:

- “3270 nyomtatóemuláció”
- “Távoli jobbejegyzés nyomtatás” oldalszám: 84
- “3x74- csatlakoztatott nyomtatók” oldalszám: 85
- “Osztott adatkezelés (DDM) nyomtatás” oldalszám: 86
- “Objektumszétosztásos nyomtatás” oldalszám: 87

3270 nyomtatóemuláció

A 3270 nyomtatóemuláció i5/OS rendszeren beállításakor el kell döntenie, hogy mely kommunikációs vonal protokollt használja. Az iSeries szerver a bináris szinkron kommunikációt (BSC) és a Rendszerek hálózati architektúra (SNA) 3270 nyomtatóemulációt egyaránt támogatja. A választást normális esetben a zSeries szerver kommunikációs szoftver és vezérlő által támogatott protokoll írja elő.

BSC 3270 nyomtatóemuláció

A BSC 3270 nyomtatóemuláció bármely zSeries szerverrel használható, amely támogatja a 3274 vezérlőegységet (Model 51C) egy BSC többpontos alárendelt hálózatban, nem kapcsolt vonal felhasználásával. A BSC 3270 nyomtatóemuláció az alábbi funkciókat támogatja:

- Emuláció egy iSeries szerverhez csatlakoztatott vonalon.
- A hosztrendszerrel érkező információk tetszőleges nyomtatóon nyomtathatóságának képességét az iSeries szerver normális esetben támogatja.

- 3284, 3286, 3287, 3288 vagy 3289 nyomtatók emulációja.

SNA 3270 nyomtatóemuláció

Az SNA 3270 nyomtatóemuláció lehetővé teszi, hogy az iSeries szerver egy meglévő SNA 3270 hálózathoz csatlakozzon. A rendszerhez csatolt nyomtatók kinyomatják a zSeries kiszolgálótól kapott adatokat. A 3270 emulációs szekció egy nyomtatófájlhoz van csatolva, amely pedig egy nyomtatóeszközhöz van csatolva. Minden 3270 nyomtató Logical Unit 3 nyomtatóként van emulálva, a 3287-es és 3289-es nyomtatók kivételével, amelyek LU1 vagy LU3 nyomtatóként emulálhatók.

Az LU1 és LU3 nyomtató közötti különbség lényegében azon intelligenciaszint, amelyet a zSeries szerver vár, hogy a nyomtatóeszközön megtalálható legyen. Ha a nyomtató LU1 nyomtatóként van emulálva, akkor a hosztal LU-LU szekció létesíthető. A hosztalkalmazásoktól függően egy ilyen nyomtató teljesen támogatja a számára küldött SNA karaktersorozat (SCS) adatfolyamokat. Ha az iSeries szervernyomtató egy LU3 nyomtatót emulál, akkor csak egy LU-PU szekció létesíthető közte és a zSeries szerver között. Ez hosztnyomtatási alkalmazások használatakor váratlan eredményt okozhat. Ha például a hosztalkalmazás azt várta, hogy egy LU1 nyomtatóval kommunikál, akkor a nyomtatott kimenet valószínűleg nem megfelelően lesz formázva sorköz, oldalhossz stb. tekintetében.

A 3270-es nyomtatóemulációval kapcsolatos további információkért tekintse meg a 3270 eszközemuláció-támogatás

hivatkozást  .

Távoli jobbejegyzés nyomtatás

A távoli jobbejegyzés (RJE) lehetővé teszi, hogy egy i5/OS felhasználó zSeries alkalmazásokat és adatokat használjon az i5/OS funkciókkal együtt. Az RJE az IBM kommunikációs segédprogramok licencprogram (5722-CM1) része, amely minden telepített kommunikációs képességekkel rendelkező iSeries szerveren fut.

RJE használata esetén az iSeries szerver úgy működik, mint a távoli munkaállomás, amely jobokat küld egy zSeries szervernek az alábbi rendszerek alatti feldolgozás érdekében:

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

Az RJE a hosztrendszerrel az alábbi vonalprotokollok egyikével tud kommunikálni:

- Rendszerek hálózati architektúra (SNA) pont-pont kapcsolt vagy nem kapcsolt kapcsolatokon keresztül
- Bináris szinkron kommunikációk (BSC) pont-pont kapcsolt vagy nem kapcsolt kapcsolatokon keresztül

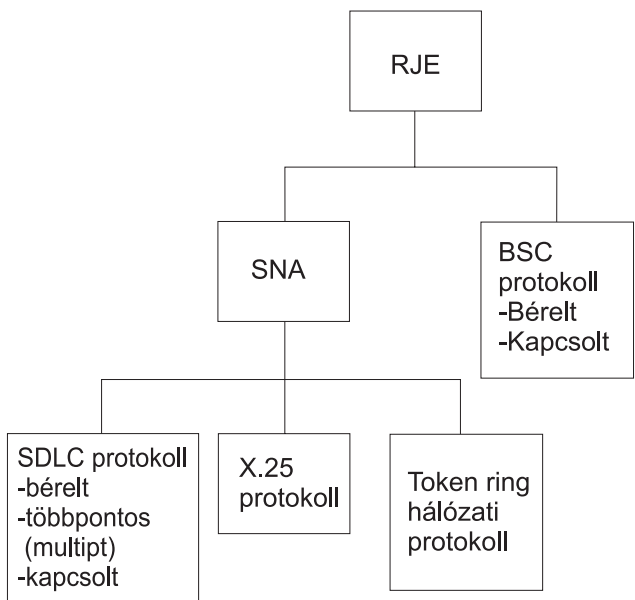
BSC esetén több felhasználó által megadott RJE alrendszer használható egyidejűleg különböző vonalakon. Minden alrendszer a többitől függetlenül működik. SNA esetén több alrendszer oszthatja meg ugyanazt a vonalat.

Az író (nyomtató vagy lyukasztó) kimeneti folyam az alábbiak egyikéhez irányítható:

- Nyomtató kimeneti fájl (sorbaállított vagy nem sorbaállított)
- Fizikai adatbázisfájl-member
- Hajlékonylemez-fájl (sorbaállított)
- DDM fájl
- Felhasználói program

Kommunikációs vonal protokollok RJE-hez

A kommunikációs vonalak egy iSeries szervert kötnek össze fizikailag a hoszttal. Ez lehet egy nagy távolságban működő távoli összeköttetés vagy egy kábel, amely a helyi hálózaton keresztül csatlakozik. A használt protokoll attól függ, hogy a használt környezet SNA vagy BSC környezet.



RBAFT527-0

Az RJE által támogatott fizikai felületek következnek.

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

További információkért tekintse meg a Távoli jobbejegyzés (RJE) útmutatót  .

3x74- csatlakoztatott nyomtatók

3x74 távoli csatlakoztatású nyomtatókhoz a 3270 emulációs átjelentkezés (*csővezeték*) nem támogatott. A nyomtatási képességek az LU1 támogatásra vannak korlátozva. A 3270 Információs megjelenítőrendszer adatfolyam képességet használó nyomtatókhoz a nyomtatási adatkezelés és sorbaállítás nem támogatott.

i5/OS nyomtatási alkalmazások esetén a funkció mértéke a 3287 nyomtató által biztosítottra korlátozott, az aktuálisan csatlakoztatott nyomtató típusától és modelljétől függetlenül. Ez funkcionálisan megegyezik egy 5256-003-as nyomtatóval. Egy 4224-es nyomtató például, amely minden-pont-megcímezhető képességgel rendelkezik, csak akkor biztosít 3287-es nyomtatóképességet, ha 3x74 vezérlőhöz van csatlakoztatva. Ha a 3284-es nyomtató 3x74 vezérlőhöz van csatlakoztatva, akkor nem biztosítja a 3287-es nyomtató 6 vagy 8 sor/hüvelyk (LPI) támogatását, mivel nincs felszerelve a szükséges hardverszolgáltatásokkal.

Ha a 3x74 távoli csatlakoztatású nyomtató (például a 4224) 3287-es nyomtatóként van beállítva, akkor győződjön meg róla, hogy a nyomtatóhardver-kapcsolón beállított oldalhossz megfelel a nyomtatóban lévő lapok hosszának. Attól, hogy a betöltött lapok hossza nem felel meg a nyomtatóhardver-kapcsoló beállításnak, az alkalmazás továbbra is

megfelelően fog nyomtatni a lapokon. Ha a spoolfájl befejezi a nyomtatást, akkor a 4224-es a nyomtatóhardver-kapcsolókon beállított alapértelmezett oldalméretet használja.

Tételezzük fel például, hogy a nyomtatóhardver-kapcsolókon beállított oldalhossz 11 hüvelyk, az aktuális lapok 3 hüvelyk hosszúak, a spoolfájl éppen befejezte a nyomtatást és az utolsó kinyomtatott lap lekéréséhez megnyomja a Lapkidobás gombot. A Lapkidobás gomb megnyomásával 11 hüvelykkel tolhatók előre a lapok, nem azzal a 3 hüvelykkel, amelyet a lap egyébként elfoglal.

DBCS nyomtatóval kapcsolatos szempontok

Ha a spoolfájl duplabyte-os adatokat (IGCDTA(*YES) érték van megadva a nyomtatófájlon) tartalmaz, akkor 3x74 vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatókon nyomtatható ki.

Az alábbi attribútumok vagy DDS kulcsszavak figyelmen kívül maradnak, ha a célnyomtató egy 3x74 vezérlőhöz van csatlakoztatva:

- DFNLIN (DDS kulcsszó)
- IGCCHRRTT (DBCS attribútum és DDS kulcsszó)
- IGCCHRSIZ (DDS kulcsszó)
- IGCCPI (DBCS attribútum)
- IGCEXNCHR (DBCS attribútum)

Az IGCSOSI nyomtatófájl-paraméter az i5/OS programban kerül feldolgozásra és nem a spoolfájl nyomtatásához használandó nyomtatón.

Osztott adatkezelés (DDM) nyomtatás

A DDM lehetővé teszi, hogy az iSeries szerveren lévő felhasználók és alkalmazásprogramok hozzáférhessenek a távoli rendszereken lévő adatfájlokhoz és hogy ezen távoli rendszerek elérjék a helyi rendszeren lévő adatokat. Ez a távoli fájlhozzáférés az alkalmazásprogram-parancs vagy segédprogram számára átlátszó. A távoli fájlkérések egy DDM fájlon keresztül kerülnek továbbításra, amely a távoli rendszeren lévő fájl valamint az adott rendszer nevét tartalmazza, ahogy ez a hálózaton ismert.

A DDM támogatásnak bizonyos korlátozásai vannak, különösen nyomtatási alkalmazások tekintetében. Például:

- Az iSeries lekérdezés licencprogram nem támogatja a DDM fájlkat.
- A távoli iSeries szerveren például a QSYSPT Felülbírálat nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancsával nem lehet forrás DDM fájlba nyomtatni, mivel a nyomtatási kérést a DDM visszautasítja, ahogy azt az alábbi munkanapló-kivonat mutatja:

```
3 > OVRPRTF FILE(QSYSPT) TOFILE(ITSCID03/DDMQSYSPT)
DDM fájl DDMSRC a MYLIB könyvtárban a QSYS/QSYSPT távoli fájl használja.
A DDMSRC fájl a MYLIB könyvtárban nem egy adatbázisfájl.
A DDM DDMSRC fájl a MYLIB könyvtárban nem nyitható meg.
Funkcióellenőrzés. A QWSGET által nem figyelt CPF4207 a *N utasításnál,
X'0F9D' műveletnél.
A nyomtatási fájl megnyitása során egy funkcióellenőrzés érkezett.
A nyomtatási művelet az alapértelmezett nyomtató-eszközfájlt használta.
```

Az adatok távoli iSeries szerveren DDM-mel kinyomtatásának módszere:

1. A DDM fájl létrehozása (CRTDDMF) parancs segítségével a forrásrendszeren hozzon létre egy DDM fájl.
CRTDDMF FILE(MYLIB/DDMSRC) RMTFILE(QSYS/QSYSPT)
RMTLOCNAME(B20) TEXT('DDM fájl a távoli nyomtatáshoz a B20-on').
2. A Fizikai fájl létrehozása (CRTPF) parancs segítségével hozzon létre egy megfelelő rekordhosszal rendelkező fizikai fájl a sorbaállított adatok fogadásához (80 byte a nyomtatási képernyő kimenethez, 132 byte a normál sorbaállított kimenethez).
CRTPF FILE(MYLIB/PFILE) RCDLEN(80) TEXT('CPYSPLF data file').

3. A Távoli parancs elküldése (SBMRMTCMD) parancs segítségével hozzon létre egy hasonló fájlt a távoli iSeries szerveren.
SBMRMTCMD CMD('crtpf file (rlib/rfile) rcdlen(80)') DDMFILE(DDMSRC).
4. A spoolfájl másolása (CPYSPLF) parancs segítségével másolja a spool bejegyzést a fizikai fájlba, az alapértelmezett értékekkel (nincs vezérlőkarakter).
CPYSPLF FILE(QSYSPRT) TOFILE(MYLIB/PFILE)
JOB(003049/USER/DSP06).
5. A Fájl másolása (CPYF) parancs segítségével másolja át a fizikai fájl adatait a 3. lépésben létrehozott távoli fizikai fájlba.
CPYF FROMFILE(MYLIB/PFILE) TOFILE(MYLIB/DDMSRC)
MBROPT(*ADD).
6. Használja újra az SBMRMTCMD parancsot a távoli fizikai fájl adatainak QSYS/QSYSPRT fájlba másolásához egy spoolfájl távoli iSeries szerver alapértelmezett kimeneti során létrehozása érdekében.
SBMRMTCMD CMD('cpyf fromfile(rlib/rfile) tofile(qsysprt) mbropt(*add)')
DDMFILE(DDMSRC).

Ez az eljárás közvetlenül adaptálható távoli System/36 és telepített DDM-mel rendelkező System/38 rendszeren a közvetlen i5/OS nyomtatáshoz. Ezen rendszereken a DDM megvalósítás különbségeivel kapcsolatos részletekért tekintse meg az Elosztott adatkezelés témakörgyűjteményt.

Objektumszétosztásos nyomtatás


Az objektumszétosztás biztosítja az objektumok, üzenetek, jobfolyamok és spoolfájlok egy másik iSeries szervernek vagy szervercsoportnak küldését egy megfelelően beállított SNA hivatkozáson keresztül. System/36, System/38 és zSeries szerver CICS rendszeren a fájlzétosztás (adat, forrás és spoolfájlok) i5/OS objektumszétosztási támogatással is

lehetséges. Részletekért tekintse meg az SNA szétosztási szolgáltatások részt .

Hosztnyomtatás-átalakítás

A hosztnyomtatás-átalakítás egy i5/OS funkció, amely egy SNA karaktersorozat (SCS) vagy egy Advanced Function Presentation (AFP) adatfolyamot ASCII adatfolyammá alakít. Az ASCII adatfolyam néhány hardverkapcsolaton keresztül formázásra és elküldésre kerül az ASCII nyomtatóra, mint például az iSeries Access for Windows, a 3477 vagy a 3487 munkaállomás. Az átalakítás egyetlen helye tetszőleges hardverkapcsolaton lehetővé teszi a konzisztens ASCII nyomtatást. A hosztnyomtatás-átalakítási funkció szintén elküldheti az ASCII adatfolyamot egy nyomtatóra vagy rendszerre a TCP/IP spoolfájl küldése (SNDTCPSPLF) parancs segítségével, vagy egy ASCII LAN-ra csatlakoztatott nyomtatóra.

A hosztnyomtatás-átalakítás engedélyezéséhez a nyomtatóeszköz-leírás paramétereikhez ki kell választani bizonyos értékeket. Ha a paraméterekkel kapcsolatos részletes információkra van szüksége, akkor tekintse meg a Helyi

eszközkonfiguráció, , Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPR) vagy Eszközleírás módosítása (nyomtató) (CHGDEVPR) című részt.

A hosztnyomtatás-átalakítással kapcsolatos információkért tekintse meg az alábbi hivatkozásokat:

- “Hosztnyomtatás-átalakítás előnyei”
- “A hosztnyomtatás-átalakítás működése” oldalszám: 88
- “AFP-ASCII átalakítási funkció” oldalszám: 89
- “Hosztnyomtatás-átalakítás raszter módban” oldalszám: 91
- “Hosztnyomtatás-átalakítás és emulátor termékek” oldalszám: 92

Hosztnyomtatás-átalakítás előnyei

A hosztnyomtatás-átalakítás lehetővé teszi, hogy a SCS-ASCII vagy AFP-ASCII adatfolyam-átalakítás az iSeries szerveren menjen végbe egy emulátor helyett. Az átalakítás iSeries szerveren végrehajtása az alábbi előnyöket biztosítja:

- Konzisztens kimenet az ASCII nyomtatókhoz

A hosztnyomatás-átalakítás számos különböző típusú ASCII adatfolyamot támogat. Például a Hewlett-Packard nyomtatóvezérlő nyelv (PCL), az IBM személyi nyomtató-adatfolyam (PPDS) valamint az Epson FX és LQ adatfolyamok.

Az átalakítás iSeries szerveren végrehajtása biztosítja, hogy az eredő ASCII adatfolyam ugyanazt a nyomtatott kimenetet biztosítsa az emulátortól függetlenül, amelyhez a nyomtató fizikailag csatlakoztatva van.

- 3812 SCS nyomtatóemuláció

A hosztnyomatás-átalakítás a iSeries Access for Windows munkaállomás-funkció 3812 SCS nyomtatóemulációján alapul. A hosztnyomatás-átalakítás használatával minden iSeries szerverhez csatlakoztatott ASCII nyomtató végrehajthat egy 3812 SCS szintű funkciót.

Megjegyzés: A nyomtató által nem támogatott funkciók nem hajthatók végre. Például nem nyomtathat 180 fokos tájolással, ha a nyomtató csak a 0 és 90 fokos tájolást támogatja.

- Számos különböző ASCII nyomtató támogatása

A hosztnyomatás-átalakítás nélkül minden emulátor korlátozott számú ASCII nyomtatót támogat. A hosztnyomatás-átalakítással a legtöbb IBM nyomtató és nagyszámú egyéb nyomtató támogatott.

- Egyéni nyomtatótámogatás

A hosztnyomatás-átalakítással biztosított objektumokat személyre szabó munkaállomást frissítheti a felhasználó egy adott nyomtató jellemzőjének módosításához vagy hozzáadásához. Ha a hosztnyomatás-átalakítás nem rendelkezik a használni kívánt nyomtató objektumait személyre szabó munkaállomással, akkor létrehozhat egy sajátot.

- Az Image Object Content Architecture (IOCA) támogatás egy SCS adatfolyamba van beágyazva.

A képkimenet PCL nyomtatókon (Hewlett-Packard LaserJet) vagy PPDS lézernyomtatókon (IBM 4019 vagy 4029) nyomtatható ki.

Ez a támogatás lehetővé teszi a Facsimile Support for iSeries szoftverről származó bejövő faxok PCL és PPDS lézernyomtatókon nyomtatását. Ez a támogatás a hosztnyomatás-átalakítás alatt tárgyalt minden emulátorhoz rendelkezésre áll.

A bejövő faxok egy mappában RFT:DCA-ként menthetők el és a Dokumentum nyomtatása (PRTDOC) parancs segítségével kinyomtathatók. A Fax nyomtatása (PRTFAX) parancs segítségével közvetlenül átirányíthatja a bejövő faxokat egy hosztnyomatás-átalakítás használatára beállított ASCII nyomtatóeszközre. A hosztnyomatás-átalakítás tovább lett fejlesztve, hogy képfelbontás-méretezést hajtson végre, amely lehetővé teszi a faxok normál méretben

kinyomatását. További információkért tekintse meg a Facsimile Support for OS/400 felhasználói kézikönyvet .

- A duplabyte-os SCS vagy AFP adatfolyam ASCII adatfolyammá alakításának támogatása

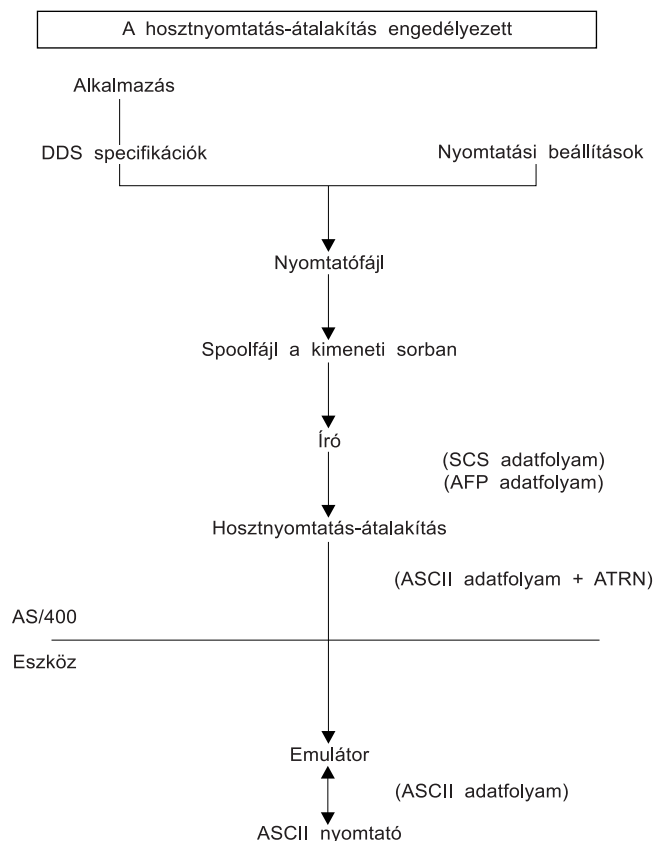
AFP-ASCII adatfolyam-átalakítás esetén további előnyök állnak rendelkezésre, mint például az AFP betűkészlet, szöveg, kép és vonalód parancsok támogatása.

A hosztnyomatás-átalakítás működése

A hosztnyomatás-átalakítás átalakítja a nyomtatási adatfolyamot közvetlenül, mielőtt átküldené az iSeries szerverre. A spoolfájl nem az átalakított ASCII adatokat, hanem a nyomtatási adatokat tartalmazza.

Megjegyzés: A hosztnyomatás-átalakítás közvetlenül a nyomtatóra küldött jobokkal dolgozik (SPOOL(*NO) a nyomtatófájlon).

Az alábbi ábra az adatfolyam eredetét, a folyamatot és az átalakítást jeleníti meg a spoolfájlhoz, amikor a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezve van.



RBAFT526-1

A hosztnyomatás-átalakítás egy ASCII nyomtató adatfolyamot állít elő számos IBM és nem IBM nyomtatóhoz. A különböző ASCII adatfolyamok előállításához a hosztnyomatás-átalakítás iSeries szerver objektumokat használ, amelyek az adott ASCII nyomtató jellemzőit írják le. Az SCS ASCII átlátszóság (ATRN) parancs használata az ASCII adatfolyamokat a meglévő emulátoron keresztül adja át. A meglévő emulátor törli az ASCII átlátszóság parancsokat és a hosztnyomatás-átalakítás által előállított ASCII adatfolyamot átadja a személyi nyomtatonak. Az iSeries Access, PC5250 és IBM személyi kommunikációk nem támogatják a részleges ASCII átlátszóságú nyomtatást.

Megjegyzés: Az emulátornak támogatnia kell az SCS ASCII átlátszósági (ATRN) parancs hosztnyomatás-átalakítással együttes használatát. A hosztnyomatás-átalakítás alatt leírt emulátorok támogatják az ATRN parancsot.

A hosztnyomatás-átalakítás engedélyezéséhez kezelje a nyomtató-eszközleírást.

AFP-ASCII átalakítási funkció

Az AFP-ASCII átalakítási funkció támogatja az AFP betűkészlet, szöveg és vonalkód parancsokat valamint a duplabyte-os kódlapokat és betűkészleteket. A funkció az alábbi nyomtatótípusokkal jól működik:

- IBM hálózati nyomtatók és IBM Infoprint nyomtatók
- HP lézer és tintasugaras nyomtatók
- IBM lapnyomtatók

Elképzelhető, hogy más nyomtatókon a képeket vagy vonalkódot az AFP->ASCII átalakítási funkció nem támogatja és a szöveg nem megfelelően van pozícionálva.

Vonalkódok

A vonalkód a vonalak és közök előre meghatározott mintája, amely egy numerikus vagy alfanumerikus információt ábrázol a gép által olvasható formátumban. Vonalkódokat általánosan használnak számos alkalmazásban, például: tétel nyomkövetése, leltárfelügyelet, POS műveletek, beteggondozás és így tovább.

Az IBM Advanced Function Presentation (AFP) adatfolyam egy architektúrát ad meg a vonalkódok megjelenítéséhez. A vonalkódok nyomtatófájlokkal és a BARCODE DDS kulcsszóval nyomtathatók ki. Ezen az Advanced Function Presentation segédprogramok segítségével is kinyomtathatók. A vonalkód-támogatás legjobban lézernyomtatókon működik. A pontmátrixnyomtató és néhány tintasugaras nyomtató nem támogatja a vonalkódokat.

Az AFP->ASCII átalakítás az alábbi ipari szabvány vonalkódtípusokat támogatja:

- Code 39, AIM USS-39
- MSI
- UPC/CGPC A változat
- UPC/CGPC E változat
- UPC két számjegyes kiegészítő
- UPC öt számjegyes kiegészítő
- EAN-8
- EAN-13
- Ipari 5-ből 2
- Mátrix 5-ből 2
- Összefésült 5-ből 2
- Összefésült 5-ből 2, AIM USS-1 2/5
- Codabar 7-ből 2, AIM USS-Codabar
- | • Code 128, AIM USS-128, UCC/EAN 128
- EAN két számjegyes kiegészítő
- EAN öt számjegyes kiegészítő
- POSTNET
- PLANET
- Japán postai
- Royal Mail
- Ausztrál postai 4 állam
- Holland postai (KIX)
- | • Data Matrix
- | • MaxiCode
- | • PDF417
- | • QR Code

Az AFP-ASCII átalakítási funkció

Pillanatnyilag az AFP-ASCII átalakítás az alábbi korlátozásokkal rendelkezik:

- Ez nem támogatja a grafikus (GOCA) parancsokat.
- Nem támogatja az egy lapon többoldalas (multi-up) nyomtatást.
- Nem támogatja a számítógép kimenet csökkentéses (COR) nyomtatást.
- Figyelmen kívül hagyja a spoolfájl hűségi attribútumát és mindig tartalomnyomtatást hajt végre.
- Csak 240 és 300 dpi-s képeket tud előállítani.
- Nem állít elő színes vonalkódokat vagy képeket (IM vagy IOCA).

Hosztnyomatás-átalakítás raszter módban

Raszter módban a hosztnyomatás-átalakítás egy raszter képet állít össze a kimenet minden oldalához. A raszterkép tömörítésre kerül. Az AFP betűkészleteket az i5/OS rendszeren a raszter mód használata előtt telepíteni kell. A SCS->ASCII és AFP->ASCII átalakítások támogatják a raszter módot.

Raszter mód használatának okai


A raszter mód a szöveg, képek, vonalkódok és átfedések relatív pozícióját őrzi meg, ha a kimenet az ASCII nyomtató nem nyomtatási határain belül kerül pozicionálásra. Használja a raszter módot az alábbira:

- Az SCS vagy AFP kimenet átalakítása a nyomtató-adatfolyamoktól különböző formátumra. A hosztnyomat-átalakítási funkció például átalakíthatja az AFP kimenetet TIFF (Tagged Image File Format) formátumúvá a megjelenítéshez és archiváláshoz.
- SCS vagy AFP funkciók nem állnak rendelkezésre ASCII nyomtatón. Az IBM 4019-es nyomtató például nem támogat több nyomtatási tájolást ugyanazon az oldalon.
- AFP sorbaállított kimenet támogatása DBCS vagy Unicode kódolt adatokkal.
- SCS sorbaállított kimenet támogatása DBCS adatokkal PCL nyomtatókon

Raszter mód engedélyezése

Raszter mód engedélyezése:

- Telepítse az IBM AFP kompatibilitási betűkészleteket (az IBM i5/OS 8-as lehetősége).
- A jobb betűkészlet-támogatás érdekében telepítse az IBM AFP betűkészlet-gyűjteményt az IBM operációs rendszerhez (5648–B45).
- A duplabyte-os karaktereket tartalmazó SCS vagy AFP kimenethez (DBCS) telepítse az Advanced Function Presentation DBCS Fonts for AS/400 (5769-FN1) beszűköszteteket. A DBCS körvonalas betűkészlet szolgáltatások egyikét is telepítheti az IBM AFP betűkészlet-gyűjteményhez. A Unicode kódolt adatokat tartalmazó AFP kimenethez telepítse az AFP Unicode átállítási betűkészleteket vagy a További betűkészleteket (az i5/OS 43-as lehetősége). A SCS kimenethez az i5/OS QIGCCDEFNT rendszerváltozót is meg kell adni (duplabyte-os kódolt betűkészlet).
- Állítsa be a hosztnyomatás-átalakítást a Munkaállomás személyre szabás objektum (WSCST) alábbi címkével használatához:
:RASTERMODE
SCS=YES
AFP=YES.

A rasztermód nem támogat minden nyomtató adatfolyamokat. A raszter mód támogatással kapcsolatos részletes információkért tekintse meg a Munkaállomás személyre szabási programozás című részt .

A raszter mód korlátozásai

A raszter mód korlátozásai az alábbiak:

- A raszter mód több i5/OS erőforrás igényel és lassabb, mint a hosztnyomatás-átalakítás leképezési mód.
- A raszter mód nem támogatja a pontmátrix nyomtatókat.
- A hosztnyomatás-átalakítás csak 240 vagy 300 pont/hüvelykes (dpi) képeket tud előállítani. Nem támogatja a tintasugaras nyomtatókat, amelyek 360 vagy 720 dpi-s felbontással rendelkeznek.
- A raszter mód nem támogatja a szöveg hardverigazítását.
- Dupla-byte-os karaktereket tartalmazó SCS kimenethez csak egy dupla-byte-os kódolt betűkészlet adható meg. Az QIGCCDEFNT rendszerérték beállításával válassza ki ezt a betűkészletet.

Hosztnyomtatás-átalakítás és emulátor termékek

Néhány emulátortermék nyomtatóemulációt biztosít az iSeries szerveren lévő ASCII nyomtatókhoz. A hosztnyomtatás-átalakítás nem küszöböli ki az emulátorok szükségességét. Az emulátorok továbbra is szükségesek a személyi nyomtató iSeries szerverhez csatlakoztatásához.

A hosztnyomtatás-átalakítás beállításával és az adott emulátorok konfigurációs javaslatával kapcsolatban tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Hosztnyomtatás-átalakítás beállítása" oldalszám: 136.

Képnymtatás-átalakítás

További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- "Képnymtatás-átalakítás áttekintése"
- "Képnymtatás-átalakítás előnyei" oldalszám: 93
- "Képbeállítási objektumok" oldalszám: 93
- "Kép átalakítása (QIMGCVTI) API" oldalszám: 94
- "PostScript adatfolyamok átalakítása képnymtatás-átalakítással" oldalszám: 94
- "Oldalméret" oldalszám: 96

Képnymtatás-átalakítás áttekintése

A képnymtatás-átalakítás egy i5/OS funkció, amely át tudja alakítani a kép vagy PostScript adatfolyamokat különböző ASCII és nem ASCII nyomtató adatfolyamokká. Az átalakítás az iSeries szerveren megy végbe, ami azt jelenti, hogy az előállított adatfolyam a nyomtatóemulátoroktól és hardverkapcsolatoktól független.

A képnymtatás-átalakítási funkció átalakítja a kép vagy nyomtatási adatokat egyik formátumról egy másikra. A támogató nyomtató megvalósítja az eredő nyomtató adatfolyamot. A képnymtatás-átalakítási funkció az alábbi adatfolyamokat tudja átalakítani :

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

A képnymtatás-átalakítási funkció az alábbi adatfolyamokat állíthatja elő:

- Advanced Function Presentation adatfolyam
- Hewlett-Packard nyomtatóvezérlési nyelv (PCL)
- PostScript Level 1

A hosztnyomtatás-átalakítási funkcióhoz hasonlóan a képnymtatás-átalakítási funkció alakítja át az iSeries szerveren lévő adatokat az emulátor helyett.

Amikor a képnymtatás-átalakítási funkció az adatfolyamot átalakítja, akkor a létrehozott nyomtató-adatfolyam egy bittérképes képet tartalmaz. A *bittérképes kép* numerikus értékek tömbje. Minden érték a *képpontok* egy részét vagy egészét jelöli. A *pixel* egyetlen pont vagy egy kép pontja. A képet általában képpontok számában mérik, szélesség és magasság tekintetében egyaránt. A kép *felbontása* ezután képpontok száma/ mértékegység. Számos nyomtató által támogatott felbontás például a 300 pont/hüvelyk (dpi). Ezért egy 1200 x 1500 képpontból álló kép 300 dpi-n 4 hüvelykes szélességgel és 5 hüvelykes magassággal kerülne kinyomtatásra.

A képnymtatás-átalakítási funkció ASCII nyomtatókkal valamint Intelligent Printer Data Stream (IPDS) nyomtatókkal működik, amelyekhez a konfigurációban AFP(*YES) érték van megadva. A képnymtatás-átalakítási funkció használata esetén az átalakítás az adatfolyam sorbaállításáig nem történik meg. Ezután ha a spoolfájl kinyomtatásra került vagy egy távoli kimeneti sorba kerül küldésre, akkor először a képnymtatás-átalakítási funkciónak kerül átküldésre átalakítás érdekében. A képnymtatás-átalakítási funkcióval való nyomtatás automatikusan megtörténik, ha:

- A nyomtatóeszköz engedélyezett hosztnyomtatás-átalakítási funkcióval kerül létrehozásra.
- Az eszköz vagy távoli kimeneti sor egy megadott képbeállítási objektummal rendelkezik.

Az eszköz engedélyezett hosztnyomatás-átalakítási eszköz létrehozásával kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Hosztnyomatás-átalakítás beállítása” oldalszám: 136.

Képnymtatás-átalakítás előnyei

A képnymtatás-átalakítási funkció használata számos előnyt biztosít.

- Intelligent Printer Data Stream (IPDS) nyomtatók támogatása

A Tag Image File Format (TIFF), Graphics Interchange Format (GIF) és Windows Bitmap (BMP) képfájlok valamint a PostScript Level 1 fájlok átalakíthatók Advanced Function Presentation adatfolyam formátummá és kinyomtathatók az AFP(*YES) értékkel beállított IPDS nyomtatókon.

- ASCII nyomtatók támogatása

TIFF, GIF és BMP képfájlok valamint a PostScript Level 1 fájlok átalakíthatók PCL-5 és and PostScript Level 1 formátumúvá és kinyomtathatók ezen nyelveket támogató ASCII nyomtatókon.

Megjegyzés: A képnymtatás-átalakítási funkcióval a PostScript nem alakítható PostScriptté. Ha a bemeneti és kimeneti adatfolyamok PostScript formátumúak, akkor az adatot átalakítás nélkül közvetlenül a kimeneti cél kapja meg.

- Egyéni nyomtatótámogatás

A képbeállítási objektumokat képnymtatás-átalakítási funkcióval használják az átalakított adatfolyamok bizonyos jellemzőinek megadásához. Ha egy iSeries szerverhez csatlakoztatott nyomtató eszközeírás-információihoz van rendelve, akkor a képbeállítási objektum az átalakított adatfolyam sablonjaként viselkedik. Az attribútumok, például az adatfolyam-formátum, szín és felbontás, a képbeállítási objektumban vannak megadva.

- További képességek

Az adatok formátumátalakításán felül a képnymtatás-átalakítási funkcióval más funkciók is végrehajthatók. Ezek közé tartozik a szín, tömörítési adatok és a fényerősség-módosítás csökkentésének képessége. A képnymtatás-átalakítási funkció szolgáltatásaival kapcsolatos további információkért tekintse meg a Nyomatási alkalmazás programozási felületek témakört.

Megjegyzés: A nyomtató által nem támogatott funkciók nem hajthatók végre. Például nem nyomtathat fekvő tájolásban, ha a nyomtató csak az álló tájolást támogatja.

Képbeállítási objektumok

A képbeállítási objektum különböző nyomtatójellemzőket tartalmaz, amelyeket a képnymtatás-átalakítási funkció és a Képatalakítás API használ a kimenet előállításakor. A képbeállítási objektum az általa ábrázolt nyomtató által támogatott jellemzők listája, amely az átalakítási folyamaton átvezető sablonként működik. Minden képbeállítási objektum rendelkezik az alábbi értékekkel:

- Adatfolyam-formátum
- Fotometrikus értelmezés
- Felbontási egységek
- Vízszintes felbontás
- Függőleges felbontás
- Tömörítési típus
- Bit/példa
- Nem nyomtatható szegélyek (bal, jobb, felső, alsó)

Ezen mezők mindegyike felülírható a Kép átalakítása alkalmazás programozási felület segítségével és az ugyanolyan nevű mező értékének megadásával.

A képkonfigurációs objektumok listája a Programozás témakörgyűjtemény Kép átalakítása (QIMGCVTI, QimgCvtImg) API része tartalmaz.

Kimeneti attribútumok

Az alábbi kimeneti attribútumok a képbeállítási objektumból származnak:

- Adatfolyam-formátum
- Fotometrikus értelmezés
- Felbontási egységek
- Vízszintes felbontás
- Függőleges feloldás
- Tömörítési típus
- Bit/minta
- Nem nyomtatható szegélyek (bal, jobb, felső, alsó)

Megjegyzés: Ha a fenti attribútumok bármelyike a Kép átalakítása alkalmazás programozási felülettel a spoolfájl felhasználó által megadott adatattribútumában meg van adva, akkor csak a nem megadott attribútumok lesznek származtatva a képbeállítási objektumból.

A kimeneti oldalméret attribútum a nyomtató-eszközleírásból kerül származtatásra, ha a kimeneti adatfolyam formátum AFP adatfolyam és a nyomtató egy IPDS nyomtató, amelynek konfigurációjában AFP(*YES) érték van megadva.

A papírméret attribútum a nyomtatófájlból (spoolfájl attribútumok) kerül származtatásra, ha a kimeneti adatfolyam formátum nem AFP adatfolyam vagy nem IPDS nyomtató, amelynek konfigurációjában AFP(*YES) érték van megadva.

Kép átalakítása (QIMGCVTI) API

A Kép átalakítása API ugyanazokat az átalakítási képességeket biztosítja, mint a képnymtatás-átalakítási funkció. Ezen felül a Kép átalakítása alkalmazás programozási felülettel nyomtatása a felhasználónak jobb vezérelhetőséget biztosít a kimenet kinézetének szabályozásához, mint a képnymtatás-átalakítási funkció. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó azonnal átalakítsa az adatfolyamot, ha az átalakítás késleltetése nem kívánatos. A bemeneti és kimeneti objektum típusával kapcsolatban is több lehetőséget biztosít. A Kép átalakítása API támogatja az integrált fájlrendszerrel, spoolfájlból vagy a főtárból érkező bemenetet és az oda irányuló kimenetet. A Kép átalakítása API egy spoolfájlt is elő tud állítani, amely a képnymtatás-átalakítási funkció segítségével átalakítható. Ha ez megtörténik, akkor a Kép átalakítása API a spoolfájl felhasználó által megadott attribútumában végbemenő átalakításhoz tartalmazza az összes szükséges értéket a képnymtatás-átalakítási funkció általi későbbi használatra. A Kép átalakítása API használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg a Programozás témakör Kép átalakítása (QIMGCVTI, QimgCvtIimg) API című részét.

PostScript adatfolyamok átalakítása képnymtatás-átalakítással

A PostScript adatfolyam átalakítása másképp történik, mint az adatfolyamok átalakítása. A PostScript átalakításhoz betűkészlet-fájlokra lehet szükség az adatok raszterizálása érdekében.

A PostScript adatfolyamok egy önálló, QIMGSERV nevű jobbal kerülnek átalakításra. A QIMGSERV job a QSYSWRK alrendszerben fut és a QIMGJOB jobleírást használja 5-ös prioritással. Az QIMGSERV jobot az író job vagy a Kép átalakítása alkalmazás programozási felületet meghívó job indítja el. A QIMGSERV job és a QIMGSERV jobot elindító job kommunikál egymással, így a szabályozás automatikus.

Betűkészletek

A PostScript fájlok hatékony átalakítása érdekében a PostScript betűkészleteknek a szöveget és szimbólumokat át kell alakítaniuk bittérképes képekké. Az alábbiakban az IBM által a képnymtatás-átalakítási funkcióhoz biztosított betűkészletek listája látható. Minden betűkészlet-halmaz az integrált fájlrendszer megadott könyvtárában található. Minden betűkészlet-névhez rendelkezésre áll egy megfelelő betűkészletfájl, amely a raszterizálási információkat tartalmazza. Ezek a leképezési információk a psfonts.map fájlban kerülnek tárolásra.

Megjegyzés: Ne változtassa meg az IBM-által biztosított fájlokat és az i5/OS rendszerben megadott psfonts.map fájlt. A betűkészletfájl vagy a betűkészlet-leképezés megjósolhatatlan hibát eredményezhet.

Az alábbi táblázat a /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Latin könyvtárban tárolt Latin betűkészleteket mutatja be.

Betűkészlet	Társított fájl
TimesNewRoman	TNR.PFB
TimesNewRoman-Bold	TNRB.PFB
TimesNewRoman-BoldItalic	TNRBI.PFB
TimesNewRoman-Italic	TNRI.PFB
Helvetica	HEL.PFB
Helvetica-Bold	HELB.PFB
Helvetica-BoldItalic	HELBI.PFB
Helvetica-Italic	HELI.PFB
Courier	COU.PFB
Courier-Bold	COUB.PFB
Courier-BoldItalic	COUBI.PFB
Courier-Italic	COUI.PFB

Az alábbi táblázat a /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Symbols könyvtárban tárolt Symbol betűkészleteket mutatja be.

Betűkészlet	Társított fájl
CourierSymbols	COU_S.PFB
CourierSymbols-Bold	COU_SB.PFB
HelveticaSymbols	HEL_S.PFB
HelveticaSymbols-Bold	HEL_SB.PFB
TimesNewRomanSymbols	TNR_S.PFB
TimesNewRomanSymbols-Bold	TNR_SB.PFB

Felhasználó által biztosított betűkészletek

A PostScript adatfolyamok átalakításakor a képnymtatás-átalakítási funkció képességeinek javítása érdekében felvehet saját betűkészlet-fájlokat, hogy az i5/OS rendszerben megadott IBM-supplied betűkészletekkel együtt használatra kerüljenek. Ezeket a betűkészleteket felhasználó által biztosított betűkészleteknek hívják. A felhasználó által biztosított betűkészlet-leképezési fájl, a psfonts.map a /QIBM/UserData/OS400/Fonts útvonalon kerül tárolásra .

Ez ugyanúgy működik, mint az i5/OS rendszeren megtalálható psfonts.map fájl. Lényeges különbség, hogy a képnymtatás-átalakítási funkció a betűkészleteket úgy keresi, hogy először a felhasználó által biztosított betűkészlet-leképezési fájlba néz bele, majd utána az i5/OS betűkészlet-leképezési fájlba.

Egy felhasználó által biztosított betűkészlet hozzáadásához tegye a következőket:

1. Egy ASCII szövegszerkesztő segítségével nyissa meg a /QIBM/UserData/OS400/Fonts címen található psfonts.map fájlt. Ha a fájl nem létezik, akkor létre kell hoznia.
2. Adjon egy új sort a fájlhoz az új betűkészletnév és a hozzátartozó elérési út és fájlnev megadásához. Például:
font MyNewFont /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/MNF.PFB

ahol a MyNewFont betűkészlet a betűkészlet neve, az MNF.PFB pedig a hozzá tartozó betűkészletfájl.

3. Mentse el az új psfonts.map fájlt.
4. Másolja át a betűkészletfájlt a psfonts.map fájlhoz adott sorban megadott könyvtárba.

A felhasználó által biztosított betűkészlet törléséhez a psfonts.map fájlból egyszerűen távolítsa el azt a sort, amely a betűkészletnevet a hozzátartozó fájlra leképezi, majd távolítsa el a betűkészletfájlt az i5/OS rendszerről.

Betűkészlet-helyettesítés

Ha egy PostScript adatfolyamban kért betűkészlet nem áll rendelkezésre az i5/OS rendszeren, akkor betűkészlet-helyettesítés adható meg, amennyiben rendelkezésre áll hasonló betűkészlet. A betűkészlet-helyettesítés a betűkészletnév olyan betűkészletre leképezése, amely rendelkezésre áll és a helyettesítendő betűkészletfájlhoz nagyon hasonló (a raszterizálási tulajdonságok tekintetében). Akkor is megadható egy betűkészlet-helyettesítés, ha egy meglévő betűkészlet-leképezés nem kívánt kimenetet állít elő.

Az alábbi táblázat a Latin betűkészletekhez megadott betűkészlethelyettesítés-leképezéseket jeleníti meg.

Betűkészlet	Társított fájl
Courier-BoldOblique	COUBI.PFB
Courier-Oblique	COUL.PFB
Helvetica-BoldOblique	HELBI.PFB
Helvetica-Oblique	HELI.PFB
Times-Bold	TNRB.PFB
Times-BoldItalic	TNRBI.PFB
Times-Italic	TNRI.PFB
Times-Roman	TNR.PFB

Az alábbi betűkészlet-szimbólumhelyettesítés szintén megadásra került.

Betűkészlet	Társított fájl
Szimbólum	TNR_S.PFB

Egy betűkészlet-helyettesítés megadásához tegye a következőket:

1. Egy ASCII szövegszerkesztő segítségével nyissa meg a
 QIBM/UserData/OS400/Fonts
 címen található *psfonts.map* fájlt. Ha a fájl nem létezik, akkor létre kell hoznia.
2. Adjon egy új sort a fájlhoz a helyettesítésként használandó betűkészletfájl fájlnevének és elérési útjának megadása érdekében. Például:
 font Courier /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/HEL.PFB
3. Mentse el az új *psfonts.map* fájlt.

Oldalméret

Az oldalméretet a kimeneti adatfolyam-formátum és a nyomtató eszköztípusa határozza meg. Ezen értékektől függően az oldalméret különböző helyekről származtatható. Ha az oldalméret nem a Kép átalakítása alkalmazás programozási felülettel van megadva, akkor az oldalméret származtatási helyének meghatározásához használhatja az alábbi irányelveket:

- Ha a kimeneti adatfolyam-formátum nem AFP adatfolyam és a nyomtatóeszköz nem Intelligens nyomtató adatfolyam (IPDS) nyomtató, amely AFP(*YES) értékkel van megadva, akkor az eszközléírás 1-es papírforrásából származó papírméret kerül alkalmazásra.
- Ha a kimeneti adatfolyam-formátum nem AFP adatfolyam és a nyomtatóeszköz AFP(*YES) értékkel beállított IPDS nyomtató, akkor a betű alapértelmezett értéke kerül alkalmazásra.
- Ha a kimeneti adatfolyam-formátum AFP adatfolyam, akkor az oldalméret a nyomtatófájlban megadott érékből kerül kiszámításra.

Szempontok

További szempontokért tekintse meg az alábbiakat:

- “Közvetlen nyomtatási szempontok”
- “Megnyitási szempontok”
- “Kimeneti szempontok”
- “Lezárási szempontok” oldalszám: 98
- “Elsőkarakters lapvezérlési adatokkal kapcsolatos szempontok” oldalszám: 98
- “Nyomtató betűkészlet szempontok” oldalszám: 99
- “Nyomtatási kimenet alternatív karakterkészleteivel és kódlapjaival kapcsolatos szempontok” oldalszám: 102
- “Kimeneti mezővel kapcsolatos szempontok” oldalszám: 103
- “Külső leírású nyomtatófájlok rekordformátumával kapcsolatos szempontok” oldalszám: 105
- “Kimenet átirányításával kapcsolatos szempontok” oldalszám: 105
- “3812 és 3816 SCS nyomtatóval kapcsolatos szempontok” oldalszám: 109
- “3835-ös nyomtatóval kapcsolatos szempontok” oldalszám: 109
- “A 3912-es, a 3916-os és a 4028-as nyomtatóval kapcsolatos szempontok” oldalszám: 109
- “Speciális nyomtatófájlokkal kapcsolatos szempontok AFP adatfolyamhoz” oldalszám: 110
- “Speciális DDS szempontok AFP adatfolyamhoz” oldalszám: 111
- “Teljesítménnyel kapcsolatos szempontok” oldalszám: 112

Közvetlen nyomtatási szempontok

Ha a kimeneti adat a kimeneti sor helyett közvetlenül a nyomtatóra íródik, akkor a jobot közvetlen nyomtatási jobnak nevezik. A közvetlen nyomtatási job SCS nyomtatón nyomtatásakor az eszközfájl típust az i5/OS *SCS-re változtatja. Ha egy IPDS nyomtatón nyomtat, amelyhez AFP(*NO) érték van beállítva, akkor az eszköztípus fájl az i5/OS *IPDS-re változtatja. Ha a nyomtatási job *AFPDS, *USERASCII, *LINE vagy *AFPDSLIN fájl eszköztípussal rendelkezik, akkor a rendszer nem támogatja a közvetlen nyomtatási jobot.

Megnyitási szempontok

A következő szempontok érvényesek a sorbaállított kimenet nyomtatófájlainak megnyitására:

- A kimeneti sort létre kell hozni ahhoz a kimeneti típushoz, amelyet a program létrehoz, így a rendszeroperátori beavatkozás minimális szinten tartható, mialatt a nyomtatóíró létrehozza a kimenetet. A kimeneti sor létrehozásakor a következő szempontokat kell figyelembe vennie:
 - Milyen formátumú kimenet jön létre (nyomtató vagy hajlékonylemez).
 - Milyen formátumban kerül a kimenet kinyomtatásra.
 - Milyen védelmet szeretne alkalmazni az adatokra. (Szeretné, hogy más is megjeleníthesse az Ön adatait?)
 - Mennyi jobelválasztót szeretne.
- A SCHEDULE paraméter megadja, hogy a kimeneti sor mikor álljon a nyomtatóíró rendelkezésére. Amikor a nyomtatóíró feldolgoz egy adott fájlt, a feldolgozás a következő dolgoktól függ:
 - Amikor az író elindul
 - Egyéb kimeneti fájlok a soron
 - Ha az író vagy a kimeneti sor fel van függesztve
- A kimenet létrehozásához megadott paramétereket elmenti a rendszer, amíg az író használja őket.

Kimeneti szempontok

A következő szempontok érvényesek a spoolfájlokon végrehajtott kimeneti műveletekre.

Az adatok kikényszerített leállítás (FEOD) művelet elérhetővé teheti a spoolfájl egy részét az írónak, hacsak a SCHEDULE(*JOBEND) vagy HOLD(*YES) érték nincs megadva a fájlhoz. Ez a művelet lehetővé teszi a spoolfájl részeinek írását; például írhatja egyenként egy utasításokat. A FEOD műveletet szokásos kimenethez nem ajánlatos használni. Minden FEOD művelet után új spoolfájl indul el.

Lezárási szempontok

Ha az ütemezési érték *FILEEND, a kimeneti fájlt a nyomtatóíró elérheti. A program által használt fájlforrások felszabadulnak.

Ha az alkalmazásprogram adatokat ír a rendszer rendellenes leállásakor, a megjelenített sorbaállított kimenet 0 oldalt tartalmaz a spool kijelzőkön, mint például WRKOUTQ, WRKSPLFA, és WRKJOB kijelzők. A belső rendszerpufferekben tárolt rekordok elvesznek.

A spoolfájlokat, amelyek nem tartalmazznak rekordot (megnyitás és lezárás, de nincs kimenet), automatikusan törli a rendszer, amikor az alkalmazás lezárja az eszközfájlt. Az írók nem választják ki ezeket a fájlokat nyomtatáshoz, hacsak a SCHEDULE(*IMMED) nincs megadva és az író ki nem választja a fájlt, mielőtt lezáródna.

Elsőkarakteres lapvezérlési adatokkal kapcsolatos szempontok

A program által leírt nyomtatófájlok esetén a nyomtatásvezérlési információkat megadhatja az adatok közt. Ehhez adja meg a nyomtatófájl minden adatrekordjának első pozíciójában egy ANSI elsőkarakteres lapvezérlő kódot. (Nem használhatja az elsőkarakteres lapvezérlőt és a DDS-t ugyanazon a fájlban.)

A gép adataival kapcsolatos információkért tekintse meg az Advanced Function Presentation témakörgyűjtemény Gépi kód kocsivezérlő karakterek részét.

Ha a nyomtatásvezérlési információkat szeretne megadni az adatok között, akkor adja meg a következő ANSI elsőkarakteres lapvezérlő kódok egyikét minden adatrekord első pozícióján:

Vezérlőkód	Tevékenység sor nyomtatása előtt
' '	Egy sorköz (üres karakter)
0	Két sorköz
-	Három sorköz
+	Szóköz elnyomása
1	Ugrás a 12-es csatornára
2	Ugrás a 12-es csatornára
3	Ugrás a 12-es csatornára
4	Ugrás a 12-es csatornára
5	Ugrás a 12-es csatornára
6	Ugrás a 12-es csatornára
7	Ugrás a 12-es csatornára
8	Ugrás a 12-es csatornára
9	Ugrás a 12-es csatornára
A	Ugrás a 12-es csatornára
B	Ugrás a 12-es csatornára
C	Ugrás a 12-es csatornára

Az 1. pozícióban minden más karakter alapértelmezés szerint üresnek tekintendő (az ANSI kód egy sor emelésére). Ha ez történik, a CPF4916 fájlanként egyszer értesítési üzenetet küld a rendszer a magas szintű nyelven írt programnak.

Ha elsőkarakteres lapvezérlési adatokat használ a nyomtatófájlhoz, a magas szintű nyelven írt fordítóprogram által létrehozott nyomtatásvezérlési információkat a rendszer figyelmen kívül hagyja. A rekord 1. pozícióján lévő karaktert a rekord vezérlőkaraktereként használja a rendszer.

Elsőkarakteres lapvezérlési adatokat használó, program által leírt nyomtatófájl létrehozásához a Nyomtatófájl létrehozása (CRTPRTF) parancsban adja meg a CTLCHAR paramétert, és esetlegesen a CHLVAL paramétert. A CTLCHAR(*FCFC) megadja, hogy minden rekord első karaktere ANSI lapvezérlő kód.

A CHLVAL paraméter lehetővé teszi, hogy hozzárendeljen egy egyedi ugrási sorszámot az ANSI csatornaazonosítóhoz. Ha például CHLVAL(2 20) értéket ad meg, a 2 csatornaazonosítót lefoglalja a 20-as sorszám; ezért ha a 2-es lapvezérlőt adja meg a rekord első pozíciójában, akkor a nyomtató a sor nyomtatása előtt átugrik a 20. sorba.

Megjegyzés: Ha a nyomtató megáll egy adott sorszámnál, és a következőnek feldolgozott rekord rendelkezik egy csatornaérték lapvezérlő számmal, amely értéke megegyezik annak a sornak a számával, ahol a nyomtató áll, akkor a nyomtató előrelép a következő oldalon ezen az értékre (sorszámra). A fenti bekezdésben lévő példában, ha a nyomtató már a 20. soron van, akkor a nyomtató átugrana a következő oldal 20. sorába.

Ez alól a nyomtatóléptetés alól egy kivétel van.

Ha a nyomtató a lap tetején van (1. sor), és a csatornaazonosító lapvezérlő értéke az 1. sor, akkor a nyomtató nem lép át új lapra.

Minden vezérlőkarakter csak egyszer adható meg a paraméteren. Ha nincs sorszám megadva a csatornaazonosítóhoz, és ez a csatornaazonosító előfordul az adatok közt, a nyomtató nyomtatás előtt az egy sorköz alapértelmezett értékét használja.

A következő példában az elsőkarakteres lapvezérlést használó PRTFCFC fájl jön létre:

```
CRTPRTF FILE(QGPL/PRTFCFC)
OUTQ(PRINT) CTLCHAR(*FCFC) +
CHLVAL((1 1) (2 10) (12 60))
```

A nyomtatókimenet sorba lett állítva a PRINT kimeneti sorba. Az 1. csatornaazonosító az 1. sorhoz, a 2. csatornaazonosító a 10. sorhoz, a 12. csatornaazonosító a 60. sorhoz van hozzárendelve.

Nyomtató betűkészlet szempontok

Hüvelykenkénti karakterek a betűkészlettel szemben

A legtöbb SCS nyomtató a CPI paramétert használja a CRTPRTF, CHGPRTF és OVRPRTF parancsnál a nyomtatott kimenet karakter/hüvelyk értékének meghatározásához. A 3812, 3816, 5219 és az IPDS nyomtatók a FONT paramétert használják az alkalmazott karakter/hüvelyk érték és a betűkészlet stílus kiválasztásához. Ezen a nyomtatók esetén a rendszer figyelmen kívül hagyja a CPI paramétert az oldalméret (PAGESIZE) *UOM értékről *ROWCOL értékre alakításakor. A FONT paramétert figyelmen kívül hagyja a rendszer azokon a nyomtatókon, ahol nem alkalmazható.

A nyomtatási job rugalmasságának biztosítása érdekében, a betűkészlet azonosító karakter/hüvelyk értékének (FONT paraméter) meg kell egyeznie, ahol lehet, a CPI paraméterben megadott értékkel. A FONT paraméter FONT(*CPI) értékre állításával a rendszer ugyanahhoz a karakter/hüvelyk értékhez tartozó betűkészletet választja ki, mint a CPI paraméter értéke. A nyomtatóra nyomtatás job, amely támogatja a betűkészleteket, kinyomtatható másik nyomtatón anélkül, hogy jelentősen változna a nyomtatott kimenet megjelenése. Például a nyomtatófájl, amely FONT(222), 15 karakter/hüvelyk értékű Gothic betűkészlet, és CPI(15) értékkel rendelkezik, amelyet ki lehet nyomtatni a 3812-es, 4224-es vagy 5219-es nyomtatón (amely a FONT paramétert használja), vagy a 4214-es, a 4230-as, a 4234-es, a 4247-es, a 5224-es és 5225 nyomtatón is kinyomtatható (amely 15 karakter/hüvelyk értéket támogat). Ha ez a nyomtatás job át lett irányítva a nyomtatóra, amely hüvelykenként csak 10 karaktert támogat, akkor a nyomtatófájl átirányítás kerül alkalmazásra.

Ha további információkat szeretne kapni a spoolfájlok SCS nyomtatókra irányításáról, akkor menjen a “Kimenet átirányításával kapcsolatos szempontok” oldalszám: 105 részre.

Külső leírású SCS nyomtatófájl használatakor általában a CPI paraméterben megadott értéket használja a rendszer a mezők nyomtatott lapon belüli pozicionálásához. Ha a nyomtatófájlhoz például 10 karakter/hüvelyk van megadva, és

Ebben a példában a FIELDA a papír bal margójától 2,975 hüvelykre kezdődik attól függetlenül, hogy hány mező van megadva tőle balra. Ha oszlopszám helyett növelés értéket (+n) használ a rendszer (42-44 pozíció a DDS specifikációban), a mezők ugyanúgy lesznek pozícionálva az arányos osztású betűkészleteknél, mint fix karakter/hüvelyk értékű betűkészleteknél. A mező pozícionálása a megadott betűkészlet üres karakterének szélessége alapján történik. A következő példa szemlélteti, hogy az abszolút oszlopszámok vagy relatív növelési számok (+n) használata ugyanazt az eredményt adja.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A *	HASNÁLAT							ABSZOLÚTOSZLOP SZÁM:										POZÍCIÓ								MEZŐK																																																					
A *								R	PRTOUT																		SKIPB (1)																																																				
A									FIELDA										10								11 SPACEA (1)																																																				
A									FIELDB										15								31 SPACEA (1)																																																				
A									FIELDC										10								51 SPACEA (1)																																																				
A *	HASNÁLAT							NÖVEKMÉNY (+n):										POZÍCIÓ								FIELDC2																																																					
A *								R	PRTOUT2																		SKIPB (1)																																																				
A									FIELD A2										10								11 SPACEA (1)																																																				
A									FIELD B2										15								31 SPACEA (1)																																																				
A									FIELD C2										10								+5 SPACEA (1)																																																				

RSLH115-3

Betűkészlet cseréje

Ha a FONT paraméterben megadott betűkészlet azonosítót nem támogatja a használt nyomtató, akkor a nyomtató adatfelügyelet kiválasztja a helyettesítő betűkészletet, amelyet a nyomtató támogat (ha lehetséges). A helyettesítő betűkészletnek - ha csak lehet - ugyanakkora vagy nagyobb sor/hüvelyk értékűnek kell lennie, hogy lehetőleg ugyanannyi adat elférjen a nyomtatott oldalon. A FONT paramétert támogató nyomtatók által támogatott és kiválasztott helyettesítő betűkészletek teljes listája az alábbi hivatkozásban található: “AFP kompatibilitási betűkészletek és betűkészlet-helyettesítés” oldalszám: 225. Ha helyettesítő betűkészlet nem használható, akkor a rendszer átirányítja a sorbaállítás. Egy lekérdezés üzenet kerül az eszközhöz vagy nyomtatóíróhoz rendelt üzenetsorba. A lekérdezés üzenet lehetővé teszi a fájl felfüggesztését vagy nyomtatását. Ha a nyomtatás lehetőség használatban van, a spoolfájl újraformázásra kerül a QPSPLPRT fájl nyomtatás attribútumaival. Elképzelhető, hogy a kimenet nem a kívánt módon néz ki. Ha többet szeretne tudni arról, hogy a helyettesítő betűkészletek milyen helyzetekben nem használhatók, akkor tekintse meg a nyomtató kézikönyvét.

A SCS 3812, 3816 és 5219 nyomtatók esetén a betűkészlet cseréjét csak fájl szinten lehet elvégezni. Azokra a dokumentumokra, amelyekben betűkészlet-módosítás történt, a betűkészlet-helyettesítés nem hajtódik végre. Ebben az esetben a sorbaállítás átirányítást (korábban leírt) használja a rendszer.

IPDS nyomtató FONT paraméter szempontok

Ha a nyomtató nyomtatóleírásában AFP(*YES) érték van megadva, a nyomtatófájlban megadott DEVTYPE értéke *AFPDS, akkor a FNTCHRSET, CDEPGE és CDEFNT nyomtatófájl-paraméterek kiválaszthatják a nyomtatóhoz letöltendő betűkészlet erőforrást. Ez érvényes az összes IPDS nyomtatóra a 4224, 4230, 4234, 4247 és 64xx kivételével. Ha ezek a paraméterek nincsenek használatban, akkor a nyomtatófájl FONT paraméterében megadott értéket használja a rendszer.

Ha a FONT(*DEV D) érték van megadva a CRTPRTF, CHGPRTF és OVRPRTF parancsokban, akkor a következő korlátozások érvényesek:

- A vonalkódok pozícionálása azt feltételezi, hogy 10 karakter/hüvelyk érték van megadva az eszközeírásban.
- Ha vonalkód (BARCODE), nyomtatófájl és DDS oldalforgatás (PAGR TT), valamint karakterméret (CHR SI Z) paraméterek kombinációját használja egy külső leírású nyomtatófájlban, akkor nem megjósolható eredmények léphetnek fel. Ez azért van, mert a nyomtatóeszköz FONT paraméter értéke nem ismert, amikor a spoolfájl létrejön.

- Elképzelhető, hogy a létrejött adatfolyam hosszabb, mintha egy adott betűkészlet lenne kiválasztva. Ez azt jelenti, hogy a spoolfájl a kimeneti sorban nagyobb tárterületet foglalhat el. A mezők pozicionálása a köztük lévő terület megadásával történik (40 hexadecimális), ahelyett, hogy parancsokkal adná meg a mező helyét.
- Ha arányos osztású betűkészletet használ a fájl bármelyik mezejéhez, akkor az azt követő mezők nem lesznek pozicionálva az oszlopban, ha az adott betűkészlet fájl szinten van megadva. Ezt az arányos osztású betűkészlet karaktereinek változó szélessége okozza, amelyet szóközök követnek (40 hexadecimális) a következő mező pozicionálása érdekében.
- Ha a nyomtatószerkező leírás FONT paraméterének értéke *DEVD vagy 0, a 011 betűkészlet kerül kiválasztásra.

A nyomtatóra elküldhető betűkészletek maximális száma 48. Ha több, mint 48 betűkészletre érkezik kérés, a rendszer hibüzenetet küld.

Néha kis igazítás történik az oldal első vagy utolsó sorában, ha a sor/hüvelyk (LPI) paraméter értéke nagyobb, mint 6. Ez az igazítás akadályozza meg, hogy az IPDS nyomtatók helyzetellenőrzési hibákat jelentsenek azért, mert egy karakter nyomtatáskor kilóg az oldal tetejéről vagy aljáról. A lap első sorában kismértékű lefelé igazítás történik. A lap utolsó sorában kismértékű felfelé igazítás történik. Ez az igazítás körülbelül 1/72 hüvelyk. A lapon más sor nem kerül igazításra. Ez a beállítás csak spoolfájlokhoz van megadva *SCS vagy *IPDS DEVTYPE értékkel, amikor kinyomtatásra kerül IPDS-kompatibilis nyomtatókon. Azt ajánljuk, hogy az oldal első sorát ne használja nyomtatásra, ha a nyomtatófájl hüvelykenkénti sor (LPI) paraméterének értéke 8-nál nagyobb.

Megjegyzés: Ha optikai karakterfelismerés (OCR) betűkészlet van megadva egy nem OCR kódlappal, a kódlap lecserelődik OCR kódlapra. Ha nem OCR betűkészlet van megadva az OCR kódlaphoz, a betűkészlet lecserelődik OCR betűkészletre.

Nyomatási kimenet alternatív karakterkészleteivel és kódlapjaival kapcsolatos szempontok

A karakterkészleteket a kódlapokkal annak meghatározására használják, hogy a karakterek hogy jelenjenek meg a nyomtatott kimeneten. A kódlapok a karakterazonosítókhoz rendelt hexadecimális azonosítókból állnak (kódpontok). Például a 037 (EBCDIC) kódlapban az e betű a 85 hexadecimális kódponthoz van rendelve.

Nemzetközi környezetben elképzelhető, hogy az egyik nemzeti grafikus karakterkészlettel készült adatot egy másik nemzeti karakterkészletet használó eszközön kell kinyomtatni. Ez különösen igaz ékezetes, és egyéb segédjelekkel rendelkező karakterekre (mint például ç, ñ és ü). Ebben a részben ezeket a karaktereket **kiterjesztett alfabetikus** karaktereknek hívják.

Tételezzük fel például, hogy a rendszeren lévő egyik fizikai fájl az Alap francia karakterkészletű adatokat, valamint az é karaktert tartalmazza. Az Alap francia karakterkészlettel használt kódlapban ez a karakter a C0 hexadecimális érték. Az adatokat beírhatják egy olyan megjelenítő eszközön, amely kezeli ezt a karaktert, vagy átküldhetik egy másik rendszerről, egy kommunikációs vonalon keresztül. Ha a C0 hexadecimális érték elküldésre került a nyomtatóra, amely az Egyesült Államok alap karakterkészletéhez van beállítva, a C0 hexadecimális érték {-ként lesz kinyomtatva. A nyomtatótól és az elküldött hexadecimális értéktől függően a hexadecimális érték lehet nem kinyomtatható karakter. Az, hogy a nyomtató hogyan kezeli az adott hexadecimális kódpontot (például C0 hexadecimális érték) a nyomtatófájl CHRID paraméterének aktuális értékétől függ. A következő értékeket adhatja meg a CHRID paraméterhez:

- A CHRID paraméterhez explicit módon megadott értékkel a nyomtató úgy értelmezi az adatokat, mintha az adat a karakterkészletben és kódlapban lenne megadva.
- Ha a CHRID(*SYSVAL) érték van megadva, a nyomtatófájl veszi a Grafikus karakterkészlet/Kódlap (QCHRID) rendszerérték által megadott értéket a kimenet létrehozásakor.
- Ha a CHRID(*DEVD) érték van megadva, a nyomtató a CHRID-et használja, amely az eszközevezérlő panellel volt megadva, vagy a nyomtatófájl leírás létrehozásakor lett megadva.
- Ha a CHRID(*JOBCCSID) érték van megadva, a nyomtató úgy értelmezi az értéket, mintha az aktuális job CCSID-jéhez hozzárendelt karakterkészletben és kódlapban lenne. További információkért tekintse meg a Globalizálás témakört.

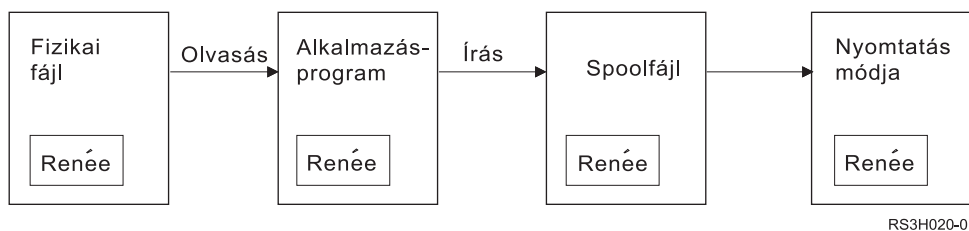
- Ha a CHRID(*CHRIDCTL) érték van megadva, a nyomtatófájl ellenőrzi a CHRIDCTL jobdefiníciós attribútumot annak meghatározásához, hogy a *JOBCCSID vagy *DEVD értéket használja a job a CHRID parancs paraméteréhez.

Nem minden nyomtató tudja kezelni a CHRID paraméter értékeket. Ha CHRID érték olyan nyomtatóhoz van megadva, amely nem támogatja, akkor a rendszer üzenetet küld az operátornak. Az egyes nyomtatók által támogatott kiterjesztések leírásáért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Támogatott CHRID értékek” oldalszám: 299.

A program által leírt nyomtatófájlok esetében a CHRID paraméter értéke határozza meg az adatok nyomtatásához használt kódlapot és karakterkészletet. A külsőleg leírt nyomtatófájlok esetében azonban a CHRID paraméter csak olyan mezőkhöz használható, amelyekhez CHRID DDS kulcsszó is van megadva. A CHRID DDS kulcsszóval nem rendelkező mezők úgy használják a kódlapot és a karaktert, mintha a CHRID(*DEVD) lenne megadva a nyomtatófájl CHRID paraméterében.

Azon nyomtatók esetén, amelyek eszközeírásában AFP(*YES) érték szerepel, a nyomtatófájl CDEPAG és FNTCHRSET paramétere használható a kódlap kiválasztásához, amikor a nyomtatófájl DEVTYPE paraméterének értéke *AFPDS. Ez érvényes minden IPDS nyomtatóra, a 4224, 4230, 4234, 4247 és 64xx kivételével.

A következő ábra bemutatja, hogy a kiterjesztett ábécéket hogyan kezeli a rendszer a nyomtatókimenetben:



Tételezzük fel, hogy a fizikai fájlban lévő rekord tartalmaz egy Renée értékű mezőt. Az alkalmazásprogram kiolvassa a rekordot a fizikai fájlból, és beírja az adatokat tartalmazó rekordot a spoolfájlba. A nyomtatófájl kimenet mezője, amely leírja, hogyan kell a Renée szöveget kinyomtatni, tartalmazza a CHRID DDS kulcsszót, jelezvén, hogy a nyomtató dolgozza a kibővített ábécé értelmezése. A 288-as grafikus karakterkészlet és a 297-es kódlap van megadva a nyomtatófájl és a Grafikus karakterkészlet/Kódlap (QCHRID) rendszerérték értelmezéséhez. A rendszer a 297-es kódlapot használja a francia nyelvhez.

Az adatok nyomtatásakor a nyomtató a C0 hexadecimális értéket úgy értelmezi, ahogy a 288-as karakterkészlet 297-es kódlapjában van megadva. Ha a 101-es karakterkészlet és a 037-es kódlap lett kiválasztva, a C0 hexadecimális érték (é) {-ként kerül kinyomtatásra.

A következő CHRID értékek (grafikus karakterkészlet és kódlap) egyikét meg kell adni az OCR-A és OCR-B betűkészletek IPDS nyomtatókon nyomtatásához:

580 340
590 340
697 892
697 893

Kimeneti mezővel kapcsolatos szempontok

A rendszer szerkesztési támogatást biztosít, amely nyomtatásakor olvashatóbbá teszi a mezőket. A rendszer szerkesztési támogatásával a következők hajthatók végre:

- Kezdő nullák elnyomása
- A mezők elválasztása vesszővel és ponttal decimális oszlopok megjelenítése és a számjegyek hármas csoportokba rendezése érdekében
- Negatív értékek nyomtatása mínusz jellel vagy CR-rel a jobb oldalukon

- Nulla értékek nyomtatás nullákként vagy üres karakterekként
- Csillagok nyomtatása a fontos számjegyek bal oldalára, a csillagos védelem biztosításához
- Valuta szimbólum kinyomtatása a Valutaszimbólum (QCURSYM) rendszerértéknek megfelelően

A rendszer ezt a szerkesztési támogatást szerkesztési kódokkal és szerkesztési szavakkal biztosítja. A szerkesztési kódok megadott szerkesztési minták halmaza. Ezeket név alapján lehet azonosítani, és a rendszer a megnevezett szerkesztési kód által megadott mintának megfelelően szerkeszti a mezőt. A szerkesztési szavak szerkesztési minták, amelyeket Ön adhat meg a kívánt eredmények előállítására érdekében. A szerkesztési kódok tartalmazzák a legáltalánosabban használt szerkesztési követelményeket. A szerkesztési szó támogatást csak azon szerkesztésekhez kell használnia, amelyeket nem tartalmaznak a szerkesztési kódok.

Két módszer van a szerkesztési kódok és szavak használatára. A használt módszer attól függ, hogy hogyan adja meg a nyomtatófájlt, és hogyan használja ezt az alkalmazásprogram. Ha az alkalmazás program által leírt adatokat használ, akkor a magas szintű nyelv lehetővé teszi, hogy szerkesztési kódokat azonosítson vagy saját szerkesztési szavakat hozzon létre. Ha az alkalmazás külsőleg leírt adatokat használ, a szerkesztési kód (EDTCDE) DDS kulcsszó lehetővé teszi szerkesztési kód azonosítását; a szerkesztési szó (EDTWRD) DDS kulcsszó lehetővé teszi saját szerkesztési minta megadását.

A rendszer számos szerkesztési kódot biztosít:

- 1 - 4
- A - D
- J - M
- X - Z

A kódok által meghatározott szerkesztési minták leírása a Programozás témakör DDS leírás című részében található.

Felhasználó által megadott szerkesztési kódok

Öt szerkesztési kódot is megadhat, hogy több szerkesztési funkció álljon rendelkezésre, mint amely i5/OS szerkesztési kódokkal elérhető valamint az általános szerkesztési funkciók kezeléséhez, amelyekhez ellenkező esetben szerkesztési szavakra lenne szükség. Ezeket felhasználó által megadott szerkesztési kódoknak hívjuk. Előfordulhat például, hogy olyan számokat kell szerkesztenie, amelyek kötőjelet (mint például néhány telefonszám), vagy egynél több tizedesjelet tartalmaznak. Ezekhez a funkciókhoz használhat felhasználó által megadott szerkesztési kódokat. Ezeknek a szerkesztési kódoknak a neve QEDIT5, QEDIT6, QEDIT7, QEDIT8 és QEDIT9, és DDS-ben vagy magas szintű nyelven írt programmal lehet rájuk hivatkozni számokkal (5, 6, 7, 8 vagy 9).

Ezek a szerkesztési kódok a Szerkesztési leírás létrehozása (CRTEDTD) parancs segítségével hozhatók létre. A szerkesztési leírások mindig a QSYS könyvtárban találhatóak. Ezeket nem lehet átmozgatni vagy átnevezni; mindegyiknek csak egy előfordulása megengedett. A szerkesztési leírások objektumtípusa *EDTD.

Az IBM biztosítja minden QEDIT szerkesztési kód egy változatát. Ezek a szerkesztési kódok felhasználhatók a meglévő formában, vagy törölhetők és létrehozhatók saját kódok. A szerkesztési leírások használatáról további információk a Programozás témakör DDS leírás című részében találhatóak.

Mielőtt a felhasználó által megadott szerkesztési kódokat használná, ellenőriznie kell ezek tartalmát a rendszeren, mert elképzelhető, hogy az IBM által biztosított változathoz képest változtak. A Szerkesztési leírás megjelenítése (DSPEDTD) parancs segítségével megjeleníthető a felhasználó által megadott szerkesztési kód tartalma.

A felhasználó által megadott szerkesztési kód leírása nincs hatással egyik - a szerkesztési leírás használatával már létrehozott - alkalmazásra vagy nyomtatófájltra sem. Ha azt szeretné, hogy az alkalmazás a módosított szerkesztési leírást használja, újra létre kell hoznia egy magas szintű nyelven írt programot (ha a szerkesztési kódot használja a program) vagy újra létre kell hozni a fájlt (ha az alkalmazás külső leírású fájlt használ, amely EDTCDE kulcsszavakat tartalmaz).

Külső leírású nyomtatófájlok rekordformátumával kapcsolatos szempontok

Ha a külső leírású nyomtatófájlokat használó program le van fordítva, a fordítóprogram kicsomagolja a program által hivatkozott fájlok leírásait, és ezeket a fájlleírásokat a lefordított program részévé teszi. A program futtatása során ellenőrizhető, hogy a program lefordításához használt rekordformátumok aktuális rekordformátumúak-e. Ennek elvégzéséhez a fájl létrehozásakor használja az LVLCHK paramétert a fájl létrehozása parancsban.

A rendszer egy egyedi szintazonosítót rendel minden rekordformátumhoz a hozzátartozó fájl létrehozásakor. A rendszer a rekordformátum leírásában lévő információkat használja a szintazonosító meghatározásához. Ezek az információk tartalmazzák a rekordformátum nevét, a mezők nevét, attribútumait és sorrendjét a formátumban, a használt jelzőket, és a jelzők nevét és sorrendjét a rekordformátumban. Ha az INDARA kulcsszót használja a jelző kimeneti pufferből eltávolításához, a használt jelzők nem találhatók a szintazonosító információk között.

Ha a fájl meg van nyitva, és szintellenőrzés van megadva (LVLCHK paraméter), akkor a rendszer formátumról formátumra összehasonlítja a program és a nyomtatófájl szintellenőrző értékeit. Ha a programban megadott formátumok valamelyike nem található a fájlban, vagy valamelyik szintellenőrző érték különbözik, hiba történik. A nyomtatófájlhoz formátumokat lehet hozzáadni vagy abból eltávolítani anélkül, hogy az ezeket a formátumokat nem használó meglévő alkalmazásprogramokra hatással lenne.

Jelenítse meg a fájlleírást annak megállapításához, hogy a módosítások hatással vannak-e a programra. A Fájlmező leírás megjelenítése (DSPFFD) parancs segítségével megjeleníthető a fájlleírás, vagy - ha ez rendelkezésre áll - a forrásbejegyzés segédprogrammal (SEU) megjeleníthető a forrásfájl. Nem minden fájl módosítás érinti feltétlenül a programot. Nem mindig kell újrafordítani a programot. Ha nem kell újrafordítani a programot, akkor meg kell adnia a LVLCHK(*NO) értéket a fájlhoz (CHGPRTF vagy OVRPRTF parancs).

Egy mező hozzáadható a nyomtatófájl rekordformátum végéhez anélkül, hogy újra kellene fordítani a programot, amíg a mezőt nem akarja használni a programban. Ha törli a mezőt a rekordformátum végéről, akkor nem kell újrafordítani a programot, amennyiben nem használja a mezőt. Ha azonban felvesz vagy töröl egy mezőt a rekordformátumból, de nem a végéről, akkor újra kell fordítani a programot. Másképp a program számára átadott vagy onnan átvett rekordok mezőeltolásai nem lesznek megfelelőek a végrehajtáshoz.

Általában minden olyan tényező esetén, ami megváltoztatja a program által használt rekordformátum mezőinek hosszát vagy helyét, a programot újra kell fordítani.

Kimenet átirányításával kapcsolatos szempontok

A nyomtatónak szánt sorbaállított és nem sorbaállított kimenet átirányítható másik nyomtatóra. Minden fájl ellenőrzésre kerül annak biztosítása érdekében, hogy a fájl által használt fájlattribútumok (eszköztípus, hüvelykenkénti sorok száma, hüvelykenkénti karakterek száma, oldalhossz és oldalszélesség) és speciális funkciók (mint például változó LPI, változó betűkészlet vagy megadott karakterek) érvényesek az új nyomtatón.

Nem sorbaállított kimenet

Ha a nem sorbaállított fájl átirányításra kerül, és a nyomtató fájlattribútumai nem illeszkednek az új nyomtatóhoz, akkor a következők egyike történik:

- Ha a nyomtatófájl egy olyan hüvelykenkénti karakter értéket ad meg, amelyet nem támogat a használni kívánt eszköz, egy diagnosztikai üzenetet küld (CPF4057) a rendszer a program üzenetsorába, és az adat 10 karakter/hüvelyk formában kerül nyomtatásra. Ha az oldalszélesség 132 karakternél nagyobb, akkor a rekordok új sorban folytatódnak.

Megjegyzés: Ezt a funkciót az IPDS nyomtatók nem támogatják.

- Ha a nyomtatófájl olyan sor/hüvelyk értéket ad meg, amelyet az eszköz nem támogat, egy diagnosztikai üzenetet (CPF4056) küld a rendszer a program üzenetsorába, és az adat 8 sor/hüvelyk formában kerül kinyomtatásra.
- Ha az oldalhossz nagyobb, mint a használni kívánt nyomtatóban megengedett maximális hossz, a nyomtató kilépés üzenettel (CPF4138) leáll.

- Ha a nyomtató speciális eszközkövetelményeket ad meg (mint például adott DDS kulcsszavak használata), amelyeket nem támogat a használni kívánt eszköz, akkor a diagnosztikai üzenetet küld a rendszer a program üzenetsorába, és a speciális funkciókat figyelmen kívül hagyja a rendszer.

Spoolfájlok

Ha a spoolfájl átirányításra kerül egy másik nyomtatóra, és valamelyik attribútumát a nyomtatóeszköz nem támogatja, akkor a fájl módosítás nélkül nem nyomtatható ki. Az alábbiakban például néhány olyan nyomtatóeszköz-attribútum látható amelyek támogatása nem biztos:

- Oldalméret
- Kimeneti fiókok
- Nyomtatási minőség
- Sor/hüvelyk
- Karakter/hüvelyk

SCS nyomtatókra átirányított spoolfájlok

Az alábbiak leírják, hogy milyen tevékenységek történnek, ha a spoolfájl át van irányítva SCS nyomtatóra, és módosítás nélkül nem nyomtatható ki (SCS nyomtatók közé tartoznak a 3812, 3816, 4214, 4234, 4245, 4247, 5219, 5224, 5225, 5256, 5262, 6252 és 6262 nyomtatók):

- Ha a következők bármelyike igaz, akkor a rendszer egy lekérdezés üzenetet küld az író üzenetsorába:
 - A spoolfájl IPDS adatfolyamot használ (DEVTYPE(*IPDS))
 - A spoolfájl attribútumokat nem támogatja a nyomtató
 - A spoolfájl által használt speciális eszközkövetelményeket nem támogatja a nyomtató

A lekérdezés üzenet a következő beállításokat teszi lehetővé:

- Író leállítása
- A spoolfájl kinyomtatása új sorba áttört sorokkal, ha a sorok hosszabbak az IBM által biztosított QPSPLPRT nyomtatófájl szélességénél
- Spoolfájlok kinyomtatása csonkolt sorokkal, ha a sorok hosszabbak az IBM által biztosított QPSPLPRT nyomtatófájl szélességénél
- Spoolfájl felfüggesztése, és a kimeneti sor következő fájljának feldolgozása

A spoolfájl kinyomtatásának eredménye megjósolhatatlan lehet, ha a fájl az IBM által biztosított QPSPLPRT nyomtatófájlban megadott attribútumok segítségével került kinyomtatásra és a spoolfájl által használt speciális funkciók el lettek távolítva. Az eltávolított funkciók:

DDS kulcsszavak:

CHRID

Grafikus karakterkészlet és kódlap

CHRSIZ

Karakterméret (szélesség és magasság)

CPI Karakter/hüvelyk

DFNCHR

Karakter megadása

DRAWER

Papírfiók kiválasztása

FONT Betűkészlet kiválasztása

LPI Sor/hüvelyk

PAGRTT

Oldalforgatás

PRTQLTY

Nyomatási minőség

TRNSPY

Átlátszóság

Egyéb nyomtatási funkciók:

Fiók módosítása a dokumentumban
Betűkészlet módosítása a dokumentumban
Sor/hüvelyk módosítása a dokumentumban
Oldalforgatás a dokumentumban
Alsó és felső index

- Ha a spoolfájl olyan karakter/hüvelyk értéket ad meg, amelyet a nyomtató nem támogat, akkor a rendszer inquiry üzenetet küld az író üzenetsorába a következő lehetőségekkel:
 - Író leállítása
 - Spoolfájl kinyomtatása 10 karakter/hüvelyk formátumban új sorba átlógó sorokkal, ha a sorok hosszabbak az IBM által megadott QPSPLPRT nyomtatófájl hosszánál.
 - Spoolfájl felfüggesztése, és a kimeneti sor következő fájljának feldolgozása
 - Az 5219-es nyomtató kivétel a fenti esetek alól, ha csak a fájlban lévő HIGHLIGHT speciális eszközkövetelmény az eltérés a spoolfájl és a nyomtató között. Ha ez áll fenn, akkor egy lekérdezés üzenetet küld a rendszer az író üzenetsorába a következő lehetőséggel:
 - Író leállítása.
 - Spoolfájl kinyomtatása kiemelés nélkül, de minden más, a fájl által használt speciális funkció megtartásával.
 - A spoolfájl változatlan kinyomtatásának megkísérlése. (Ha ez nem sikerül, akkor a fájl fel lesz függesztve a kimeneti sorban.)
 - Spoolfájl felfüggesztése, és a kimeneti sor következő fájljának feldolgozása
- Ha a spoolfájlt kinyomtatja a rendszer, az eredményül kapott kimenet nagyon hasonlít a várt kimenethez. Ez azért van, mert a rendszer a spoolfájl által megadott attribútumokat használta, és megtartotta a speciális funkciókat is.
- Más rendszereken létrehozott dokumentumok tartalmazhatnak olyan nyomtatóvezérlőket, amelyeket a 5219-es és 3812-es nyomtató nem támogat. Ezek a vezérlők változó lapméretet, kimeneti fiókokat, sor/hüvelyk, karakter/hüvelyk értéket, nyomtatási minőséget, karakterazonosítókat és igazítást tartalmazhatnak. Ha ez az eset áll fenn, egy lekérdezés üzenetet küld a rendszer az író üzenetsorába az alábbi lehetőségekkel:
 - Író leállítása.
 - Spoolfájl kinyomtatása oly módon, hogy a nyomtató által nem támogatott értékeket a rendszer lecseréli támogatott értékekre.
 - A spoolfájl változatlan kinyomtatásának megkísérlése. (Ha ez nem sikerül, akkor a fájl fel lesz függesztve a kimeneti sorban.)
 - Spoolfájl felfüggesztése, és a kimeneti sor következő fájljának feldolgozása

Ha a spoolfájl nyomtatásra kerül, akkor a rendszer a spoolfájl fájlattribútumait használja, és megtartja az eszközre érvényes speciális funkciókat. Az eredményül kapott kimeneti sor nagyon hasonlít a fájl kívánt kimenetére, de a nem támogatott értékek miatt elképzelhető, hogy nem ugyanúgy fog kinézni.

IPDS nyomtatókra átirányított spoolfájlok

IPDS nyomtatók a következők: 3130, 3160, 3812, 3816, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3912, 3916, 3930, 3935, 4028, 4224, 4230, 4234, 4247, 4312, 4317 és 4324. Az InfoPrint 20, InfoPrint 32, InfoPrint 3000 és InfoPrint 4000 is IPDS nyomtató. A rendszer a következő tevékenységeket végzi el, ha fájl állít sorba egy IPDS nyomtatóhoz:

- Az üzenetsorba érkezik egy lekérdezés, ha a spoolfájl SCS adatfolyamot (DEVTYPE(*SCS)) használ, és DBCS (duplabyte-os karakterkészlet) adatokat tartalmaz. Akkor is érkezik egy lekérdezés üzenet, ha az oldalhossz nagyobb, mint amit a nyomtató támogat (SNA karaktersorozat (SCS) és IPDS fájlok esetén). A következő lehetőségek közül választhat:
 - Író leállítása

- A spoolfájl csonkolt sorokkal nyomtatja ki a rendszer, ha a sorok hosszabbak az IBM által biztosított QPSPLPRT nyomtatófájl szélességénél
- Spoolfájl felfüggesztése, és a kimeneti sor következő fájljának feldolgozása

A nyomtatás eredménye nem megjósolható, mivel a nyomtató a QSPLPR-ben, az IBM által biztosított nyomtatófájlban megadott nyomtatóattribútumokat használja. A spoolfájlban megadott speciális funkciók eltávolításra kerülnek. Az eltávolított funkciók:

DDS kulcsszavak:

CHRSIZ

Karakterméret (szélesség és magasság)

CPI Karakter/hüvelyk

DFNCHR

Karakter megadása

DRAWER

Papírfiók kiválasztása

PAGRTT

Oldalforgatás

TRNSPY

Átlátszóság

Egyéb nyomtatási funkciók:

Fiók módosítása a dokumentumban
 Betűkészlet módosítása a dokumentumban
 Sor/hüvelyk módosítása a dokumentumban
 Oldalforgatás a dokumentumban
 Alsó és felső index

- Az üzenetsor lekérdezés üzenetet kap a következő esetben: ha a spoolfájl a SCS adatfolyamot használja, (DEVTYPE(*SCS)), nem tartalmaz DBCS adatokat, illetve speciális eszközkövetelményeket használ. A speciális eszközkövetelmények közé tartoznak a grafikák, a megadott karakterek, átlátszóságok, változó betűkészletek és kiterjesztett 3812 betűkészletek. Akkor is érkezik egy lekérdezés üzenet, ha arányos osztású betűkészletet használ a fájl FONT paraméteréhez. A következő lehetőségek közül választhat:
 - Író leállítása
 - A spoolfájl átalakítása IPDS formátumba és kinyomtatása
 - Spoolfájl felfüggesztése, és a kimeneti sor következő fájljának feldolgozása

A fájl kinyomtatásakor a meglévő attribútumokat használja a rendszer. A speciális funkciók a grafikák, megadott karakterek, igazítás és átlátszóság kivételével érintetlenek maradnak. Az IPDS formátumra átalakításnak meg kell tartania a szöveg alapvető integritását. Ennek ellenére elképzelhető, hogy a fájl nem egészen a kívánt módon fog kinézni. A nem támogatott karakter/hüvelyk értékek, betűtávolságok és karakterazonosítók lecserélődnek a legközelebbi olyan értékre, amely érvényes a nyomtatón.
- Az író automatikusan átalakítja a fájl IPDS fájlra, és kinyomtatja, ha a következők igazak: a spoolfájl DEVTYPE(*SCS) értéket használ, nem tartalmaz DBCS adatokat, nem használ megadott karaktereket, grafikákat, átlátszóságot, változó betűkészleteket vagy kiterjesztett 3812 betűkészleteket. A nyomtatófájl az arányos osztású betűkészletet sem tudja használni a FONT paraméterben. A spoolfájl nem biztos, hogy pontosan a kívánt módon kerül kinyomtatásra. Nem támogatott karakter/hüvelyk értékek, betűtávolságok és karakterazonosítók esetén a nyomtató a legközelebbi olyan értéket használja, amely elérhető a nyomtatón.
- Az író üzenetsora kap egy lekérdezés üzenetet, ha a spoolfájl az IPDS adatfolyamot (DEVTYPE(*IPDS)) használja, de olyan speciális funkciókat alkalmaz, amelyeket a nyomtató nem támogat. Ebben az esetben rendelkezésre álló lehetőségek:
 - Író leállítása
 - Spoolfájl kinyomtatása, a nem támogatott speciális funkciók eltávolításával a fájlból
 - Spoolfájl felfüggesztése, és a kimeneti sor következő fájljának feldolgozása

3812 és 3816 SCS nyomtatóval kapcsolatos szempontok

A 3812-es és 3816-os nyomtatók automatikus konfigurációja esetén a nyomtatók 5219-es nyomtatónak jelentik le magukat. A nyomtató első használatakor az iSeries szerver küld néhány parancsot a nyomtatóra, amely lehetővé teszi, hogy a rendszer megkülönböztesse a 5219 valamint a 3812 vagy 3816 SCS nyomtatót.

Ez az után történik, miután a megnyitás feldolgozását végrehajtotta a rendszer az első kinyomtatandó sorra. Az első kinyomtatandó kimenet átirányítható egy kimenetre vagy egy spoolfájlba. Ez azt jelenti, hogy az első kinyomtatott kimenet esetén a rendszer 5219-esként kezeli a nyomtatót. Például azt jelenti, hogy nincs oldalforgatás az elsőként kinyomtatott kimenet esetén.

Annak érdekében, hogy a rendszer felismerje a 3812-es vagy 3816-os SCS nyomtatót, a nyomtatóírónak be kell fejeznie a feldolgozást. Az első kimenet kinyomtatása és az új nyomtatóíró elindítása után a rendszer felismeri, hogy a nyomtató 3812-es vagy 3816-os SCS nyomtató.

Ha a rendszer felismeri a nyomtatót 3812-es vagy 3816-os SCS-ként, akkor megjegyzi az igazi nyomtatótípust, amíg a nyomtatóleírást nem törli a rendszer.

3835-ös nyomtatóval kapcsolatos szempontok

A 3835 Model 1 nyomtató rendelkezik nem nyomtatható szegéllyel. Ebben a területben, 1/6 hüvelykre az oldal széleitől az adat nem kerül kinyomtatásra.

Az iSeries szerver szabályozza a a kinyomtatott szöveg lapon belüli pozicionálását a nem nyomtatható szegély kompenzálására. Ha például az alkalmazásprogram a szöveget a felső 1/6 hüvelykben, vagy a bal 1/6 hüvelykben nyomtatja ki, akkor az összes szöveg nyomtatásra kerül. Az iSeries szerver beállítja a nyomtatási pozíció kezdetét az oldal tetejétől és bal oldalától 1/6 hüvelykre, így az összes kinyomtatott adat a lapon jobbra és lefele lesz tolva 1/6 hüvelykkel. Ha az alkalmazás az adatok nyomtatásánál a lap egy adott pontjára támaszkodik, akkor elképzelhető, hogy módosítani kell az alkalmazást, hogy kompenzálja ezt a beállítást, vagy hogy a 0 margóértéket használja a nyomtatófájlon.

Megjegyzés: A 3835 Model 2 nem rendelkezik nem nyomtatható szegéllyel. Az iSeries szerver nem állítja be a nyomtatott szöveg pozícióját ehhez a nyomtatóhoz. Ha a 3835 Model 1 nyomtatóról átirányítja a kimenetet Model 2 nyomtatóra, különbség van abban, ahogy a nem nyomtatható szegélyeket kezeli, ezért ezt figyelembe kell venni.

A 3912-es, a 3916-os és a 4028-as nyomtatóval kapcsolatos szempontok

A 3912-es, a 3916-os és a 4028-as nyomtatók rendelkeznek nem nyomtatható szegéllyel. Ebben a területben, 1/6 hüvelykre az oldal széleitől az adat nem kerül kinyomtatásra.

Ha a 3912-es, a 3916-os vagy a 4028-as nyomtató AFP(*NO) értékkel van beállítva, akkor szükség lehet az alkalmazásprogramok beállítására. Például ha az alkalmazásprogram a szöveget a felső vagy bal 1/6 hüvelyken nyomtatja ki, akkor a szöveg nem fog látszani a lapon.

Ha a 4028-as AFP(*YES) értékkel van beállítva, az iSeries szerver beállítja a kinyomtatott szöveg pozícióját az oldalon a nyomtatási szegély hiánya kompenzálása érdekében. Ha például az alkalmazásprogram a szöveget a felső 1/6 hüvelykben, vagy a bal 1/6 hüvelykben nyomtatja ki, akkor az összes szöveg nyomtatásra kerül. Az iSeries szerver beállítja a nyomtatási pozíció kezdetét az oldal tetejétől és bal oldalától 1/6 hüvelykre, így az összes kinyomtatott adat a lapon jobbra és lefele lesz tolva 1/6 hüvelykkel. Ha az alkalmazás az adatok nyomtatásánál a lap egy adott pontjára támaszkodik, akkor elképzelhető, hogy módosítani kell az alkalmazást, hogy kompenzálja ezt a beállítást.

Ha a lap széleihez lehető legközelebb szeretne nyomtatni:

- Használja a PAGRTT (*COR) értéket
- Használja a MULTIUP(2) vagy (4) értéket
- Állítsa be a nyomtatót az AFP(*YES) értékkel

Ez pozicionálja az oldal kezdőpontját a nyomtatható terület széléhez.

Speciális nyomtatófájlokkal kapcsolatos szempontok AFP adatfolyamhoz

Ha a nyomtatófájl eszköztípus (DEVTYPE) paraméterének értéke *AFPDS, bizonyos szempontok érvényesek néhány nyomtatófájl-paraméterre és a spoolfájlok más rendszerre küldésére.

nyomtatófájl-paraméterekkel kapcsolatos szempontok

- Túlcsordulás (OVRFLW) paraméter
Abszolút pozicionálást használó rekordformátumok esetében a túlcsordulás nem kerül jelzésre a külsőleg leírt nyomtatófájloknak (DDS). A túlcsordulást a margó eltolása lefelé érték határozza meg. Például ha a margó eltolása lefelé értéke 0,5 hüvelyk, a túlcsordulás sor 60 sor, és a sor/hüvelyk értéke 6, akkor a túlcsordulást a 60. sor kinyomtatásakor jelezi a rendszer. Ez 10,5 hüvelykre van a lap tetejétől.
- Karakterazonosító (CHRID) paraméter
A nyomtatófájl CHRID paraméterét figyelmen kívül hagyja a rendszer, ha a betűkészlet karakterkészlet (FNTCHRSET) vagy kódolt betűkészlet (CDEFNT) paraméter van megadva. Ez alól kivétel, ha a fájl UCS-2 adatokat tartalmaz, amelyeket a rendszer átalakít EBCDIC adatokká. Ebben az esetben a CHRID paraméter határozza meg a CCSID célátalakítást.
- Oldalforgatás (PAGRTT) paraméter
Az integrált fájlrendszerben tárolt átfedéseket, oldalszegmenseket és erőforrásokat a rendszer nem forgatja be automatikusan a nyomtatófájl PAGRTT paramétere alapján.
- Oldalméret (PAGESIZE) paraméter
Ha a mértékegység *ROWCOL, és a kódolt betűkészlet vagy betűkészlet van megadva a nyomtatófájlban, az oldalszélesség 10 karakter/hüvelyk érték alapján kerül kiszámolásra.

AFP adatfolyam spoolfájl másik rendszerre küldésével kapcsolatos megfontolások

Mivel az aktuális eszköz nem ismert a spoolfájl létrehozásakor, a nyomtatófájlban megadott néhány paraméter hatására a rendszer az alapértelmezett beállítást használja a létrehozott spoolfájlban. Ennek célja, hogy értékeket szolgáltatson a spoolfájl adatfolyamában, amennyiben az egy másik rendszerre kerülne elküldésre.

A spoolfájl létrehozására szolgáló rendszeren a fájl kinyomtatása előtt behelyettesítésre kerülnek a megfelelő értékek (ahogy az meg van adva azon a nyomtatón, amelyen a spoolfájlt ki szeretné nyomtatni).

A következő paraméterek eredményezik az alapértelmezett beállítások használatát:


- Ha a CHRID(*DEV)D) értéket vagy külső leírású nyomtatófájlt használ a rendszer, a Grafikus karakterkészlet/kódlap (QCHRID) rendszerváltozó lecserélésre kerül.
- Ha a FONT(*DEV)D) értéket használja a rendszer, a 11-es betűkészlet lecserélődik.
- Ha a FORMFEED(*DEV)D) értéket használja a rendszer, akkor az 1-es fiók lecserélődik.
- Ha a PAGRTT(*DEV)D), PAGRTT(*AUTO) vagy PAGRTT(*COR) értéket használja a rendszer, a 0-ás lapforgatási érték helyettesítésre kerül.

Megjegyzések:

1. iSeries szerverek használata során a rendszer használja a nyomtatott kimenet kötegeinek elmozdítását. Amint a munka befejeződik, a papírtálca elmozdul, és arrébb helyez egy köteg papírt, ami megkönnyíti a befejezett munkák szétválasztását. Emiatt az iSeries szerveren létrehozott adatfolyam tartalmazza a kötegelt elmozdítás használatát jelző vezérlőelemet. Ha a spoolfájl olyan rendszerre kerül elküldésre, amely nem támogatja a kötegelt elmozdítást, lehet, hogy hibáüzenet keletkezik.
2. A DDS DRAWER és PAGRTT kulcsszavak hatására az i5/OS létrehoz egy AFP adatfolyamot, amelyet az AFP megjelenítő és az IBM platformokon rendelkezésre álló néhány PSF termék nem teljes egészében támogat. Ha a spoolfájlt AFP megjelenítővel kell megjeleníteni, vagy más IBM platformon kell kinyomtatni, akkor ne használja a DRAWER és PAGRTT kulcsszavakat DDS-ben. Inkább a INVMMAP kulcsszót használja a spoolfájlban a fiók vagy az oldalforgatás módosításához.

Speciális DDS szempontok AFP adatfolyamhoz

Ha Advanced Function Presentation (AFP) támogatást szeretne használni az iSeries szerveren IPDS nyomtatókon nyomtatás érdekében, akkor telepíteni kell a Print Services Facility (PSF) terméket.

A PSF szükségességével kapcsolatos információkért tekintse meg az iSeries Guide to Output  kiadványt. Ha további kérdései vannak a PSF-fel kapcsolatban, akkor lépjen kapcsolatba az IBM képviselővel.

Az alábbiakban a DDS kulcsszavak listája található, amelyek azokra a nyomtatófájlokra érvényesek, amelyek nyomtatóeszköztípus (DEVTYPE)- paraméterének értéke *AFPDS. A lista tartalmazza a DDS kulcsszavak korlátozásait is. Ha további információkat szeretne kapni a DDS kulcsszavakkal kapcsolatban, tekintse meg a Programozás témakör DDS leírás: Nyomtatófájlok című részét.

- AFPRSC
- ALIAS
- BARCODE
- BOX
- CCSID
- CDEFNT
- CHRID - Csak a nyomtató belső betűkészletével kinyomtatott kimenetekre érvényes. Ha kódolt betűkészlet (CDEFNT), vagy betűkészlet kódlap kombináció (FNTCHRSET) van megadva, a rendszer figyelmen kívül hagyja a CHRID kulcsszót és egy üzenetet küld.
- CHRISZ
- COLOR - A rendszer figyelmen kívül hagyja a színt, ha a nyomtató nem támogatja a színes nyomtatást.
- CVTDTA
- DATE OUTBIN
- DATFMT
- DATSEP
- DFT
- DLTEDT
- DOCIDXTAG
- DRAWER
- DTASTMCMD
- DUPLEX
- EDTCDE
- EDTWORD
- ENDPAGE
- ENDPAGGRP
- FLTFIXDEC
- FLTPCN
- FONT
- FONTNAME
- FORCE
- FNTCHRSET
- GDF
- HIGHLIGHT - Csak a nyomtató belső betűkészletével kinyomtatott kimenetekre érvényes. Ha kódolt betűkészlet (CDEFNT), vagy betűkészlet kódlap kombináció (FNTCHRSET) van megadva, a rendszer figyelmen kívül hagyja a HIGHLIGHT kulcsszót, és egy üzenetet küld.
- IGCCDEFNT

- INDARA
- INDTXT
- INVMMAP
- LINE
- MSGCON
- OVERLAY
- OUTBIN
- PAGNBR
- PAGRTT
- PAGSEG
- POSITION
- PRTQLTY
- REF
- REFFLD
- SKIPA - Nem engedélyezett fájl szinten olyan spoolfájlban, amelynek nyomtatóeszköz típusa *AFPDS.
- SKIPB - Nem engedélyezett fájl szinten olyan spoolfájlban, amelynek nyomtatóeszköz típusa *AFPDS.
- STRPAGGRP
- TEXT
- TIME
- TIMFMT
- TIMSEP
- TXTRTT
- UNDERLINE
- UNISCRPT
- ZFOLD

Teljesítménnyel kapcsolatos szempontok

A következők a nyomtatófájl teljesítménnyel kapcsolatos szempontok:

- Külső leírású nyomtatófájlok esetén minél kevesebb mező van a rekordban, annál gyorsabb a rekord feldolgozása. Ha többsoros szöveget tesz egy rekordba ahelyett, hogy minden sort különálló rekordként adna meg, akkor a rekordok feldolgozásánál a rendszer többletterhelése csökken.
- Ha a DDS-t külső leírású nyomtatófájlhoz kódolja, akkor a mezőket szekvenciálisan adja meg. A kimenet nem változik, ha a mezők nem szekvenciálisan vannak megadva, de a nyomtatófej többlet mozgási ideje észrevehető lehet.
- Külső leírású nyomtatófájlokhoz adjon meg egy egyedi betűkészletet, vagy a FONT(*CPI) értéket a CRTPRTF, CHGPRTF vagy a OVRPRTF parancsban a FONT(*DEV) helyett. Így az adatfolyam a lehető legkisebb méretben tartható.
- Ha a spoolfájl egy AFP(*NO) értékkel rendelkező IPDS nyomtatón szeretné kinyomtatni, adja meg a DEVTYPE(*IPDS) értéket a CRTPRTF, CHGPRTF vagy OVRPRTF parancsban az adatfolyam SCS-ból IPDS formátumba alakításakor felmerülő többlet rendszerfeldolgozás elkerülése érdekében.
- Ha a spoolfájl egy AFP(*YES) értékkel rendelkező IPDS nyomtatón szeretné kinyomtatni, akkor a DEVTYPE(*AFPDS) értéket adja meg a CRTPRTF, CHGPRTF vagy OVRPRTF parancsban.
- Ha AFP(*YES) értékkel rendelkező IPDS nyomtatón nyomtat, akkor a nagy spoolfájlok hamar kerülnek nyomtatásra, ha a nyomtatóeszköz leírás nyomtatás átalakítás közben (PRTCVT) paraméterének értéke *YES. Néhány nyomtatási feladat végrehajtható a teljes spoolfájl szintaxisának ellenőrzése előtt. Adatfolyam hiba léphet fel a nyomtatás indulása után. Ez a nyomtatás leállítását eredményezheti. Ha azt szeretné, hogy az összes adatfolyam ellenőrizve legyen a spoolfájl nyomtatásának elkezdése előtt, akkor állítsa a nyomtatóeszköz leírás nyomtatás átalakítás közben (PRTCVT) paraméterét *NO értékre.

Nyomtatás tervezése

Az iSeries szerverek a nyomtatási megoldások széles választékát kínálják a felső kategóriás funkcionalitású IPDS nyomtatóktól a vonalkódokat és az összetett dokumentumformázást támogató nagyteljesítményű nyomtatóktól az egyszerű dokumentumnyomtatásig egy közvetlenül csatlakoztatott nyomtató segítségével. A szervezet követelményeinek és a szükséges kimenet típusának megismerése, és a jelenlegi vagy a venni kívánt hardver képességeinek ismerete egyaránt kritikus összetevője az iSeries nyomtatási megoldások beállításának. Miután meghatározta a követelményeket, el kell döntenie, hogy az IPDS vagy a Host Print Transform funkciót használja a nyomtatási adatok átalakításához és elküldéséhez. Az IPDS általában (többnyire PSF-fel használva) jobb teljesítményt és további funkciókat kínál, de magasabb áron. Ha további információkat szeretne kapni annak meghatározásáról, hogy melyik nyomtatási megoldás felel meg legjobban az üzleti igényeknek, tekintse meg a következő erőforrásokat.

“Nyomtatócsatlakoztatási módszerek” oldalszám: 52

Ez a témakör néhány általános nyomtatócsatlakoztatási módszert ír le.

iSeries nyomtatási megoldások

(www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview)

Ezen IBM webhely segítségével meghatározhatja, hogy mely nyomtatási megoldás felel meg legjobban az Ön igényeinek.

IBM nyomtatóválasztó

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


Ez a webes ibm.com eszköz segít az igényeinek legjobban megfelelő nyomtatóhardver kiválasztásában.

Különböző ASCII nyomtatók támogatása

Az egyik leggyakoribb hibaok a nyomtatási környezetben a hardverkompatibilitás. Annak meghatározásához, hogy mely nyomtatók támogatják az igényelt nyomtatási protokollokat, tekintse meg az IBM Knowledge Base dokumentumot (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse).

Nyomtatás beállítása

iSeries nyomtatás beállításához arra van szükség, hogy a kapcsolatban résztvevő összes hardverösszetevő, hálózati konfigurációs beállítás és szoftver hatékonyan együttműködjön. A folyamattal kapcsolatos lehetséges problémák nagy részét el tudja kerülni, ha ellenőrzi, hogy a nyomtató teljesen kompatibilis a használni kívánt nyomtatási protokollal.

Az IBM Knowledge Base dokumentum  “Különböző ASCII nyomtatók támogatása” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) rész néhány általános nyomtató által támogatott ismert protokoll listáját tartalmazza.

A nyomtatás beállításával kapcsolatos további információkért tekintse meg a következőket:

“PJL nyomtatók beállítása” oldalszám: 114

A PJL nyomtatók beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

“SNMP nyomtatók beállítása” oldalszám: 116

Az Egyszerű hálózatkezelési protokoll (SNMP) nyomtatók beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

“LPR/LPD beállítása” oldalszám: 117

Információkat biztosít a sornymotató átirányító/sornymotató démon (LPR/LPD) nyomtatás beállításával kapcsolatban.

“IPP nyomtatók beállítása” oldalszám: 119

Az Internet nyomtatási protokoll (IPP) nyomtatókkal kapcsolatos információkat biztosít.

“Az IPP szerver beállítása” oldalszám: 121

Az IBM IPP szerver és kliensek beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

“Lexlink nyomtató beállítása” oldalszám: 124

A Lexlink protokollt használó, ASCII LAN-ra csatlakoztatott nyomtatók beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

“Távoli rendszeren nyomtatás beállítása” oldalszám: 125

Információkat biztosít a távoli szervereken nyomtatás beállításával kapcsolatban.

“Hosztnyomtatás-átalakítás beállítása” oldalszám: 136

A hosztnyomtatás-átalakítási funkció beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

“Képnymtatás-átalakítás beállítása” oldalszám: 142

A képnymtatás-átalakítási funkció beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

PSF honlap

A Print Services Facility for i5/OS (PSF) honlap az IPDS (PSF) nyomtatás megvásárlásával és beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

iSeries NetServer nyomtatómegosztás

Ez a témakör információkat biztosít azzal kapcsolatban, hogy hogyan lehet a hálózatban a kimeneti sorokat megosztani PC kliensekkel.

iSeries Access for Windows felhasználói kézikönyv

Információkat biztosít a nyomtató beállításával kapcsolatban, amely helyileg csatlakoztatva van egy iSeries Access klienshez. Ezek az információk az online sugórendszer részeként telepítődnek az iSeries Access kliensen.

3270 Eszközemuláció támogatás


Bináris szinkron kommunikáció (BSC) és Rendszerek hálózati architektúrája (SNA) 3270 nyomtatóemulációval kapcsolatos információkat biztosít.

RJE kézikönyv



Az RJE nyomtatás telepítésével és beállításával kapcsolatos információkat biztosít.

| P JL nyomtatók beállítása

| 1. Győződjön meg róla, hogy az alábbi követelmények teljesülnek-e:

- | • A nyomtatónak támogatnia kell a Hewlett Packard P JL protokollt. Az IBM Knowledge Base dokumentum  “Különböző ASCII nyomtatók támogatása” (keresse a dokumentumhivatkozást a www.ibm.com/support/ címen) része a P JL-t támogató nyomtatók listáját tartalmazza.
 - | • Ha a nyomtató egy hálózati csatolóra van csatlakozva, akkor a hálózati csatolónak kompatibilisnek kell lennie a nyomtatóval. A hálózati csatolónak kétirányú kommunikációt kell biztosítania a nyomtatóhoz és minden P JL parancsot a nyomtatóról és nyomtatóra módosítás nélkül kell átadnia.
 - | • Ha a nyomtató egy külső hálózati csatolóra van csatlakoztatva, akkor a nyomtatót egy kétirányú nyomtatóhoz használható IEEE 1284-hez kell csatlakoztatni és a nyomtatószervernek BITRONICS, BI-DIRECTIONAL vagy ECP/MLC módban kell lennie.
- | 2. A nyomtató-eszközleírás létrehozásához használja az Eszközleírás létrehozása (Nyomtató)CRTDEVPRT CL parancsot. Egy karakteres felületen adja ki a CRTDEVPRT parancsot.
- | 3. Az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) megjelenítõn az összes paraméter megjelenítéséhez nyomja meg az F9 billentyüt.

4. Adja meg az alábbi értékeket:

Paraméter	Érték
Eszközleírás (DEV D)	Az eszközleírás neve, például: <i>mypjlp rt</i> .
Eszközosztály (DEVCLS)	*LAN értékre kell állítani.
Eszköztípus (TYPE)	3812 értékre kell állítani.
Eszközmodell (MODEL)	1 értékre kell állítani.
LAN-ra csatlakoztatás (LANATTACH)	*IP értékre kell állítani.
Portsám (PORT)	A portsám, amelyet a nyomtató hálózati csatlókártya a P J L adatokhoz vár. A helyes értékeket tekintse meg a gyártó információiban vagy az IBM knowledge base document  “ Javasolt P J L portsámértékek *LAN 3812 P J L eszközleírásokhoz ” (keresse a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/cimen) részében. Ez az érték jellemzően 9100 vagy 2501.
Betűkészlet (FONT)	Ez jellemzően 011 értékre van állítva, amely az alapértelmezett 10 CPI betűkészlet.
Lapdobás (FORMFEED)	*AUTOCUT értékre van állítva, ha a nyomtató ív papirokat használ. *CONT értékre van állítva, ha folytonos lapnyomtatóra történik a nyomtatás.
Nyomtató hibaüzenet (PRTERMSG)	*INFO értékre van állítva, így a nyomtató üzenetsora információs üzeneteket fogad, amikor lehet. Ez megakadályozhat egy olyan helyzetet, amely a nyomtatóíró leállítását eredményezheti.
Üzenetsor (MSGQ)	A paraméter alapértelmezett értéke *CTLD, amely jelzi, hogy az üzenetsor a csatlakoztatott vezérlőben van megadva. A *LAN nyomtató eszközleírásokhoz nincs csatlakoztatott vezérlő, így az Üzenetsor (MSGQ) paraméter *CTLD értékre állítása valóságban a QSYS könyvtárban lévő QSYSOPR üzenetsorra lesz állítva. Ha a nyomtatóeszközhöz másik üzenetsort kíván használni, akkor az üzenetsor és könyvtár MSGQ paraméterben megadása előtt ellenőrizze, hogy az üzenetsor létezik-e. Ellenkező esetben a CRTDEV PRT parancs CPF2799 (A(z) &1 üzenetsor a(z) &2 könyvtárban nem található) üzenettel megghiúsul.
Hosztnyomtatás-átalakítás (TRANSFORM)	*YES értékre van állítva, így az SCS és AFP adatfolyam spoolfájlok átalakításra kerülnek a nyomtató adatfolyamává.
Gyártótípus és modell (MTRTYPMDL)	Ez az érték jelzi az ASCII nyomtató típusát, amelyet a hosztnyomtatás-átalakítás használ a spoolfájlok átalakításakor. Néhány népszerű nyomtatóhoz használandó értékekkel kapcsolatos javaslatokért tekintse meg az IBM knowledge base document  “ Különböző ASCII nyomtatók támogatása ” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/cimen címen keresse) részt.
Távoli hely (RMTLOCNAME)	A TCP/IP hálózaton lévő nyomtató neve; például: <i>192.168.0.1</i> vagy <i>mynmpprt.myco.com</i> . Ellenőriznie kell, hogy az i5/OS a ping vagy a TCP/IP kapcsolat ellenőrzése (VFYTCPCNN) parancs segítségével el tudja-e érni a nyomtatót.
Rendszer-illesztőprogram (SYSDRVPGM)	Ezt *IBMPJLDRV értékre kell állítani.

Minden más érték hagyható alapértelmezett értéként.


5. Nyomja meg az Entert.

6. Tegye a nyomtatót elérhetővé. Lásd: “A nyomtató elérhetővé tétele” oldalszám: 154.

7. Indítsa el a nyomtatóíró. További információk az alábbi helyen olvashatók: “Nyomtatóíró elindítása” oldalszám: 154.

SNMP nyomtatók beállítása


1. Győződjön meg róla, hogy kielégítette-e az alábbi követelményeket:


- A nyomtatónak támogatnia kell a Host Resource Management Information Base-t (Host Resources MIB, RFC1514). A nyomtatónak a Printer Management Information Base-t (Printer MIB, RFC1759) is támogatnia kell. A nyomtatók listájáért, amelyek biztosan támogatják az SNMP-t, tekintse meg IBM knowledge base document  “Különböző ASCII nyomtatók támogatása” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) részt.
- Ha a nyomtató egy hálózati csatlakozóhoz csatlakozik, akkor a hálózati csatlakozójának kompatibilisnek kell lennie a Host Resource Management Information Base-zel (Host Resources MIB, RFC1514).
- Ha a nyomtató egy külső hálózati csatlakozóhoz van csatlakoztatva, amely több porttal rendelkezik, akkor a nyomtatót az első párhuzamos porthoz kell csatlakoztatni és más SNMP-képes eszközök nem csatlakoztathatók a hálózati csatlakozóhoz.
- A nyomtatót és a hálózati csatlakozókat úgy kell beállítani, hogy legalább nyilvános közösségi névvel rendelkezzenek. A nyilvános közösségi név jellemzően egy gyári alapértelmezett beállítás. A közösségnevek segítségével megvalósítható az SNMP eszközök egyfajta hozzáférés-felügyelete. Elegendő csak olvasható hozzáférés a nyilvános közösséghez.

2. Az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPRT) CL parancs segítségével hozzon létre egy nyomtató-eszközleírást. A karakteres felületen adja ki a CRTDEVPRT parancsot.

3. Az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) megjelenítőn az összes paraméter megjelenítéséhez nyomja meg az F9 billentyűt.

4. Adja meg az alábbi értékeket:

Paraméter	Érték
Eszközleírás (DEVVD)	Az eszközleírás neve. Például: <i>mysnmpprt</i> .
Eszközosztály (DEVCLS)	*LAN értékre kell állítani.
Eszköztípus (TYPE)	3812 értékre kell állítani.
Eszközmodell (MODEL)	1 értékre kell állítani.
LAN csatlakozás (LANATTACH)	*IP értékre kell állítani.
Portsám (PORT)	A portsám, amelyet a nyomtató hálózati csatlakozójának el kell fogadnia az SNMP adatokhoz. A helyes értékeket tekintse meg a gyártó információit vagy az IBM knowledge base document  “ Javasolt SNMP portsámértékek *LAN 3812 SNMP eszközleírásokhoz ” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) részben. Az érték jellemzően 9100 vagy 2501.
Betűkészlet (FONT)	Ez jellemzően 011 értékre van állítva, amely az alapértelmezett 10 CPI betűkészlet.
Lapdobás (FORMFEED)	*AUTOCUT értékre van állítva, ha a nyomtató ívpapírokat használ. *CONT értékre van állítva, ha folytonos lapnyomtatóra történik a nyomtatás.
Nyomtató hibaüzenet (PRTERMSG)	*INFO értékre van állítva, így a nyomtató üzenetsora információs üzeneteket fogad, amikor lehet. Ez megakadályozhat egy olyan helyzetet, amely a nyomtatóíró leállítását eredményezheti.

Paraméter	Érték
Üzenetsor (MSGQ)	Az alapértelmezett érték a *CTLD, amely jelzi, hogy az üzenetsor a csatlakoztatott vezérlőben van megadva. A *LAN nyomtató eszközeirásokhoz nincs csatlakoztatott vezérlő, így az Üzenetsor (MSGQ) paraméter *CTLD értékre állítása valóságban a QSYS könyvtárban lévő QSYSOPR üzenetsorra lesz állítva. Ha a nyomtatóeszközhöz másik üzenetsort kíván használni, akkor az üzenetsor és könyvtár MSGQ paraméterben megadása előtt ellenőrizze, hogy az üzenetsor létezik. Ellenkező esetben a CRTDEVPRT parancs CPF2799 (A(z) &1 üzenetsor a(z) &2 könyvtárban nem található) üzenettel megíjúsul.
Hosztnyomtatás-átalakítás (TRANSFORM)	*YES értékre van állítva, így az SNA karaktersorozat (SCS) és AFP adatfolyam spoolfájlok átalakításra kerülnek a nyomtató adatfolyamává.
Gyártótípus és modell (MTRTYPMDL)	Ez az érték jelzi az ASCII nyomtató típusát, amelyet a hosztnyomtatás-átalakítás használ a spoolfájlok átalakításakor. Néhány népszerű nyomtatóhoz használandó értékekkel kapcsolatos javaslatokért tekintse meg az IBM knowledge base document  “Különbözö ASCII nyomtatók támogatása” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) részt.
Távoli hely (RMTLOCNAME)	A TCP/IP hálózaton lévö nyomtató neve, például: <i>192.168.0.1</i> vagy <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Ellenöriznie kell, hogy az i5/OS a ping vagy a TCP/IP kapcsolat ellenörzése (VFYTCPCNN) parancs segítségével el tudja-e érni a nyomtatót.
Felhasználó által megadott beállítások (USRDFNOPT)	*IBMSHRCNN értékre van állítva, ha a nyomtató IBM InfoPrint 21 (4321).
Rendszer-illesztöprogram (SYSDRVPGM)	*IBMSNMPDRV értékre kell állítani.

Minden más érték hagyható alapértelmezett értéként.

5. Nyomja meg az Entert.

6. Tegye a nyomtatót elérhetővé. Lásd: “A nyomtató elérhetővé tétele” oldalszám: 154.

7. Indítsa el a nyomtatóíró. További információk az alábbi helyen olvashatók: “Nyomtatóíró elindítása” oldalszám: 154.

LPR/LPD beállítás

A sornymtató-kérö/sornymtató démon (LPR/LPD) nyomtatás beállításához tegye a következőket.

Megjegyzés: Csak akkor megfontolni ezen metóduş használatát, ha a nyomtató nem támogatja a Nyomtató job nyelv (PJI), Egyszerü hálózatkezelési protokoll (SNMP) vagy Internet nyomtatási protokoll (IPP) nyomtatási metóduşokat. Ezen nyomtatási metóduş számos korlátozással rendelkezik. A metóduş használatára az alábbi korlátozások érvényesek (de nem kizárólag):

- Nincs oldaltartomány támogatás.
- Korlátozott vagy nincs nyomtatóállapot.
- Korlátozott vagy nincs hiba-helyreállítás.
- Az elküldés után a spoolfájl korlátozott vagy nem irányítható.



1. Indítsa el az LPD-t a nyomtatószerveren, PC-n vagy iSeries rendszeren, amelyre nyomtatni szeretne. Ha másik iSeries szerverten nyomtat, akkor elindíthatja az LPD-t iSeries navigátorral:

a. Kattintson a **Hálózat > Szerverek > TCP/IP** menüpontra.

b. Kattintson a jobb egérgombbal az **LPD** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.


2. A Kimeneti sor létrehozása CRTOUTQ CL parancs segítségével hozzon létre egy távoli kimeneti sort. Egy karakteres felületen adja ki a CRTOUTQ parancsot.

3. A CRTOUTQ megjelenítőn az összes paraméter megjelenítéséhez nyomja meg az F9 billentyűt.
4. Adja meg az alábbi értékeket:


Paraméter	Érték
Kimeneti sor (OUTQ)	A kimeneti sor neve, például <i>myoutq</i> .
Könyvtár	A kimeneti sort tartalmazó könyvtár neve. Ha üres eszközeírást kell használnia néhány alkalmazáshoz, akkor ezt QUSRSYS-re érdemes állítani; például: <i>qusrsys</i> .
Távoli rendszer (RMTSYS)	Egy távoli kimeneti sor beállításakor megadhatja a nyomtató IP címét, hosztnévét vagy DNS nevét. IP cím használata esetén a Távoli rendszer (RMTSYS) paramétert *INTNETADR értékre kell állítani, majd az Internet cím (INTNETADR) paraméterben meg kell adni a nyomtató IP címét. Hosztnév vagy DNS név használata esetén a nevet itt kell megadni. Ellenőrizze, hogy az i5/OS a PING vagy TCP/IP kapcsolat ellenőrzése (VFYTCPCNN) paranccsal és az IP címmel, hosztnévvel vagy DNS névvel el tudja-e érni a nyomtatót.
Távoli nyomtatósor (RMTPRTO)	Megadja a nyomtatósor értékét, amelyet a nyomtató vagy nyomtatószerver az LPD nyomtatási kérésekhez elfogad. A távoli nyomtatósor hardverspecifikus. Néhány népszerű nyomtatóhoz használandó javasolt érték az IBM knowledge base document  “Javasolt távoli nyomtatósorértékek távoli kimeneti sorokhoz (RMTOUTQ)” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) rész tartalmaz.
Automatikus indítás írói (AUTOSTRWTR)	1 értékre kell állítani egy író automatikusan elindításához.
Kapcsolattípus (CNNTYPE)	*IP értékre kell állítani.
Céltípus (DESTTYPE)	*OTHER értékre kell állítani.
Hosztnyomtatás-átalakítás (TRANSFORM)	*YES értékre van állítva, így az SCS és AFP adatfolyam spoolfájlok átalakításra kerülnek a nyomtató adatfolyamává.
Gyártótípus és modell (MFRTYPMDL)	Ez az érték jelzi az ASCII nyomtató típusát, amelyet a hosztnyomtatás-átalakítás használ a spoolfájlok átalakításakor. Néhány népszerű nyomtatóhoz használandó értékekkel kapcsolatos javaslatokért tekintse meg az IBM knowledge base document  “Különböző ASCII nyomtatók támogatása” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) részt.
Internetcím (INTNETADR)	A nyomtató IP címére kell állítani, ha a Távoli rendszer (RMTSYS) paraméter értéke *INTNETADR; például: <i>192.168.0.2</i> .

Paraméter	Érték
Célbeállítások (DESTOPT)	<p>'XAIX' értékre kell állítani ahhoz, hogy több másolatot ki lehessen nyomtatni a nyomtatókon, amelyek a nyomtatást azonnal kezdik. Ha az XAIX van megadva, akkor a távoli nyomtatóíró megnyitja a kapcsolatot a nyomtatóhoz és elküldi az adatfájl és a vezérlőfájl több példányát. Minden vezérlőfájl egy nyomtatóparancsot tartalmaz a megelőző adatfájlhoz.</p> <p>A nyomtatókon, amelyek bezárják a kapcsolatot az első példány elküldés után valamint amelyek minden nyomtatási adatok pufferelésére képesek, *NONE értékre kell állítani. Az adatfájl és a vezérlőfájl egyszer kerül elküldésre. A vezérlőfájl több nyomtatási parancsot tartalmaz a megelőző adatfájlhoz. Az adott nyomtatótól függően ez több példány kinyomtatását eredményezheti.</p> <p>Ha 'XAIX' értéket ad meg egy olyan nyomtató használatakor, amely az első másolat elküldése után lezárja a kapcsolatot, akkor elképzelhető, hogy a nyomtatási adatok újraküldésre kerülnek. Ez hurokhelyzetet alakít ki, amelyben az adatok folyamatosan kinyomtatásra kerülnek.</p>
Nyomtatáselválasztó oldal (SEPPAGE)	Ezt a beállítást a nyomtatószerver felülírhatja, így a paraméter beállítása nem biztos, hogy a kívánt hatást eredményezi.



Minden más érték hagyható alapértelmezett értéként.

- Nyomja meg az Entert.
- A távoli kimeneti sorhoz rendelt távoli író automatikusan el kell indítani. A távoli kimeneti sor és a távoli író kezeléséhez használja az alábbi feladatokat:
 - Indítsa el a távoli író. További információk az alábbi helyen olvashatók: "Távoli író indítása" oldalszám: 155.
 - Állítsa le a távoli író. További információk az alábbi helyen olvashatók: "Távoli író leállítás" oldalszám: 155.
 - Jelentse meg a távoli nyomtató állapotát. További információk az alábbi helyen olvashatók: "Távoli író állapot megjelenítése" oldalszám: 155.
 - Módosítsa a távoli kimeneti sor leírást. További információk az alábbi helyen olvashatók: "Távoli kimeneti sor leírásának módosítása" oldalszám: 160.
- Választható: Üres eszközeírás létrehozása. Az üres eszközeírásokat jellemzően olyan alkalmazásból nyomtatás esetén használják, amely nem támogatja a kimeneti sorba nyomtatást. Üres eszközeírások akkor is használhatók, ha a nyomtatóhoz rendelt kimenetet kívánja kezelni egy kimeneti sor helyett. További információkért tekintse meg az IBM knowledge base document  "Üres eszközeírás létrehozása távoli kimeneti sorral használathoz (RMTOUTQ)" (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ helyen keresse) részt.

IPP nyomtatók beállítása

- Győződjön meg róla, hogy kielégítette-e az alábbi követelményeket:
 - A belső hálózati csatolókártjának vagy a külső nyomtatószervernek támogatnia kell az Internet nyomtatási protokollt (IPP). Az IBM knowledge base document  "Javasolt távoli hely (RMTLOCNAME) Values *LAN 3812 IPP eszközeírásokhoz" (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) része az IPP-t támogató hálózati csatolókártják és külső nyomtatószerverek listáját tartalmazza.
 - Ha a nyomtató egy külső hálózati csatolóra van csatlakoztatva, akkor a nyomtatót egy kétirányú nyomtatóhoz használható IEEE 1284-hez kell csatlakoztatni és a nyomtatószervernek BITRONICS, BI-DIRECTIONAL vagy ECP/MLC módban kell lennie.
- Az Eszközeírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPRT) CL parancs segítségével hozzon létre egy nyomtató-eszközeírást. A karakteres felületen írja be a CRTDEVPRT parancsot.
- Az Eszközeírás létrehozása (nyomtató) megjelenítőn az összes paraméter megjelenítéséhez nyomja meg az F9 billentyűt.

4. Adja meg az alábbi értékeket:

Paraméter	Érték
Eszközleírás (DEVD)	Az eszközleírás neve. Például: <i>myjppprt</i> .
Eszközosztály (DEVCLS)	*LAN értékre kell állítani.
Eszköztípus (TYPE)	3812 értékre kell állítani.
Eszközmodell (MODEL)	1 értékre kell állítani.
LAN csatlakozás (LANATTACH)	*IP értékre kell állítani.
Portsám (PORT)	Nem biztonságos IPP kapcsolathoz a közismert 631-es portra kell állítani. A biztonságos kapcsolat 631, 6310 vagy tetszőleges nem használt portra állítható.
Betűkészlet (FONT)	Ez jellemzően 011-re értékre van állítva, amely az alapértelmezett 10 CPI betűkészlet.
Lapdobás (FORMFEED)	*AUTOCUT értékre van állítva, ha a nyomtató ívpapírokat használ. *CONT értékre van állítva, ha folytonos lapnyomtatóra történik a nyomtatás.
Nyomtató hibaüzenet (PRTERMSG)	*INFO értékre van állítva, így a nyomtató üzenetsora információs üzeneteket fogad, amikor lehet. Ez megakadályozhat egy olyan helyzetet, amely a nyomtatóíró leállítását eredményezheti.
Üzenetsor (MSGQ)	Az alapértelmezett érték a *CTLD, amely jelzi, hogy az üzenetsor a csatlakoztatott vezérlőben van megadva. A *LAN nyomtató eszközleírásokhoz nincs csatlakoztatott vezérlő, így az Üzenetsor (MSGQ) paraméter *CTLD értékre állítása valóságban a QSYS könyvtárban lévő QSYSOPR üzenetsorra lesz állítva. Ha a nyomtatóeszközhöz másik üzenetsort kíván használni, akkor az üzenetsor és a könyvtár MSGQ paraméterben megadása előtt ellenőrizze, hogy az üzenetsor létezik-e. Ellenkező esetben az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPR) parancs CPF2799 (A(z) &1 üzenetsor a(z) &2 könyvtárban nem található) üzenettel meghiúsul.
Hosztnyomtatás-átalakítás (TRANSFORM)	A paraméter *YES értékre van állítva, így az SNA karaktorsorozat (SCS) és AFP adatfolyam spoolfájlok átalakításra kerülnek a nyomtató adatfolyamává.
Gyártótípus és modell (MTRTYPMDL)	Ez az érték jelzi az ASCII nyomtató típusát, amelyet a hosztnyomtatás-átalakítás használ a spoolfájlok átalakításakor. Néhány népszerű nyomtatóhoz használandó értékekkel kapcsolatos javaslatokért tekintse meg az IBM knowledge base document  “Különböző ASCII nyomtatók támogatása” (a dokumentumcímét a www.ibm.com/support/ címen keresse) részt.
Távoli hely (RMTLOCNAME)	A TCP/IP hálózaton lévő nyomtató neve, például: <i>192.168.0.1</i> vagy <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Ellenőrizheti, hogy az i5/OS a ping vagy a TCP/IP kapcsolat ellenőrzése (VFYTCPCNN) parancs segítségével el tudja-e érni a nyomtatót. Az IBM knowledge base document  Javasolt távoli hely (RMTLOCNAME) értékek *LAN 3812 IPP eszközleírásokhoz, 27285056 rész a népszerű nyomtatóhoz használandó javasolt értékeket tartalmazza.
Rendszer-illesztőprogram (SYSDRVPGM)	*IBMIPPDRV értékre kell állítani.

Paraméter	Érték
Biztonságos kapcsolat (SECURECNN)	Ha a nyomtatóhoz biztonságos kapcsolatot kíván kialakítani, akkor állítsa a paraméter *YES értékre.
Ellenőrzési lista (VLDL)	Elhagyható. Ha meg van adva, akkor a felhasználókat ellenőrizni kell, mielőtt a nyomtató elfogadná a kommunikációt. További információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Ellenőrzési listák beállítása az IPP illesztőprogramhoz".

Minden más érték hagyható alapértelmezett értéként.

5. Nyomja meg az Entert.
6. Tegye a nyomtatót elérhetővé. Lásd: "A nyomtató elérhetővé tétele" oldalszám: 154.
7. Indítsa el a nyomtatóíró. További információk az alábbi helyen olvashatók: "Nyomtatóíró elindítása" oldalszám: 154.

Ellenőrzési listák beállítása az IPP illesztőprogramhoz

Az Internet Printing Protocol (IPP) nyomtató vagy az IPP nyomtatószervert használó hitelesítést igényelhet az iSeries IPP nyomtató-illesztőprogramtól érkező kérésekhez. Ha ez az eset áll fenn, akkor a nyomtató-eszközleírás VLDL paraméterében megadott ellenőrzési lista megkeresi az adott felhasználói azonosítóhoz tartozó jelszót.

Az ellenőrzési lista felhasználói azonosító és jelszó párokat tartalmaz. Az IPP nyomtató-illesztőprogram az alábbi sorrendben ellenőrzi az ellenőrzési listát egy bejegyzésre vonatkozóan:

1. A spoolfájl birtokló iSeries felhasználói profil
2. Az iSeries nyomtató eszközleírás neve
3. Az iSeries rendszer neve

Ha egyezést talál, akkor a jelszó lekérésre kerül a bejegyzéshez és átadásra kerül a nyomtató felé menő következő kérésekben. Azt is választhatja, hogy ne kerüljenek megadásra egyedi felhasználói azonosítók a listában, hanem a nyomtató-eszközleírás nevét vagy a rendszer nevét kívánja megadni általános bejegyzésként, amelyet több felhasználó használ.

Ha nem található egyezés, akkor a felhasználói hitelesítés nem hajtható végre.

Üres érvényesítési lista létrehozásához használja az Ellenőrzési lista létrehozása (CRTVLDL) parancsot, az alábbi módon:

```
CRTVLDL VLDL(MYLIB/MYUSRS) AUT(*EXCLUDE) TEXT('My users')
```

A parancs a MYLIB könyvtárban létrehoz egy üres, MYUSRS nevű ellenőrzési listát. Az ellenőrzési lista a nyomtató-eszközleírás VLDL paraméterében van megadva. Az ellenőrzési lista felhasználói hozzáféréseinek korlátozásához használja az AUT paramétert.

Az IPP nyomtató-illesztőprogram által használandó ellenőrzési lista létrehozása után a listát töltsse fel felhasználói azonosítókból és jelszóból álló bejegyzésekkel. A jelszót a rendszer a lista tárolásakor titkosítja. Az Ellenőrzési lista alkalmazás programozási felületek segítségével hozzáadhat, módosíthat és eltávolíthat bejegyzéseket. Részletekért tekintse meg az alábbi hivatkozást: Ellenőrzési lista alkalmazásprogram illesztők.

Egy bejegyzés ellenőrzési listához adásához használja a QsyAddValidationLstEntry() alkalmazás programozási felületet. A bejegyzések hozzáadásakor a titkosított jelszó lekérésének engedélyezéséhez meg kell adni a QsyEncryptData attribútumot.

Az IPP szerver beállítása

A böngésző által vezérelt grafikus felhasználói felület, az IBM IPP Server Administrator for iSeries segítségével felügyelheti és beállíthatja az IPP szerveret. A csatoló használata előtt ellenőrizze, hogy az IBM HTTP Server for iSeries a rendszeren telepítve van-e. TLS-re frissítés vagy SSL támogatás érdekében a Digitális igazolás kezelő és a Kriptográfiai hozzáférés szolgáltató licencprogramot is telepíteni kell.

1. "IPP szerver előfeltétel-programok ellenőrzése"
2. "Webböngésző beállítása"
3. "Az adminisztrátori felület elindítása"
4. "Az IPP szerver beállítása"
5. "IPP nyomtató beállítása" oldalszám: 123
6. "IPP szerver elindítása" oldalszám: 156
7. "IPP kliens beállítása" oldalszám: 124

Ha be van állítva, akkor kezelheti az IPP szerveret az IBM IPP szerveradminisztrátor felületről. További információért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "IPP szerver kezelése" oldalszám: 155, for more information.

Az IPP szerver egy speciális konfigurációs fájlal van inicializálva. A fájl neve: QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf. Ne módosítsa kézzel a fájlt. A konfigurációs fájl az IBM IPP szerveradminisztrátor böngésző felületen keresztül kerül módosításra.

IPP szerver előfeltétel-programok ellenőrzése

Az IPP szerver beállításához, kezeléséhez és adminisztrálásához az alábbi licencprogramok szükségesek:

- HTTP Server for iSeries (5722-DG1)
- IBM Developer Kit for Java (5722-JV1)

Ha egy biztonságos kapcsolaton keresztül kíván nyomtatni, akkor SSL támogatásra is szükség van. Az SSL az alábbi licencprogramokkal kerül lekérésre:

- Digitális igazolás kezelő (az 5722-SS1 24-es lehetősége)
- Kriptográfiai hozzáférés szolgáltató (5722-AC2 vagy AC3)

Webböngésző beállítása

Ahhoz, hogy az adminisztrátorcsatló felület megfelelően működjön, a webböngészőhöz engedélyezni kell a JavaScriptet. Ez a böngésző beállítások vagy lehetőségek jellemzőjének elérésével engedélyezhető.

Az adminisztrátor megjelenítési nyelvének kiválasztásához keresse meg a webböngésző nyelvkiválasztását, majd válasszon ki vagy adjon meg egy támogatott területi beállítást, amely a rendszeren telepítve van. Normális esetben egy lista található, amelyből választani lehet. Ha a lista nincs megjelenítve, akkor kézzel megadhat egy területi beállítást. A területi beállítás általában egy kétbetűs rövidítés, amely egy nyelvet ábrázol. Az angol például "en" ábrázolja. A területi beállítás bizonyos esetekben tovább szűkíthető ország vagy terület alapján. A Svájcban beszélt franciát például "fr_CH" jelzi. Ha a böngészőhöz megadott terület beállítás nincs telepítve vagy az adminisztrátori felület által nem támogatott, akkor a felhasználói profilhoz rendelt nyelv kerül alkalmazásra. Ha ez a nyelv nem támogatott, akkor alapértelmezésben az angol kerül alkalmazásra.

Az adminisztrátori felület elindítása

Az alábbi paranccsal indítsa el a *ADMIN szerverpéldányt:

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

Az IPP szerver beállítása

1. Az alábbi URL címmel jelenítse meg az iSeries Feladatok oldalát:

```
http://rendszer:2001
```

ahol a *rendszer* az iSeries szerver neve.

2. Az iSeries Feladatok oldalon kattintson az IBM IPP szerver ikonjára.

Ennek hatására meg kell jelennie az IBM IPP szerver adminisztrátor felületnek. Az adminisztrátori felület használatához *IOSYSCFG jogosultsággal, az alábbi tulajdonságfájlokhoz pedig olvasás és írás jogosultsággal kell rendelkeznie:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

A beállítások módosításához a QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties tulajdonságfájlhoz olvasás és írás jogosultsággal kell rendelkeznie, amennyiben létezik.

3. Ha SSL kapcsolatok kívánatosak az IPP nyomtatóhoz, akkor egy SSL port megadásával először engedélyezni kell, hogy az IPP szerver használhasson SSL-t. SSL kapcsolatok engedélyezése:
 - a. A konfiguráció navigációs menüjének betöltéséhez kattintson a **Konfiguráció** lapra.
 - b. Az alap konfigurációs űrlap betöltéséhez kattintson az **Alapkonfiguráció** lehetőségre.
 - c. Válassza ki az **Engedélyezett** választógombot.
 - d. Írjon egy érvényes portszámot az **SSL Port** szövegmezőbe.
 - e. Kattintson az **Alkalmazás** gombra.

Az IPP szerver nem SSL adatok esetén automatikusan beállításra kerül a 631-es portra. A 631-es porton a TLS-re frissítés támogatása érdekében vagy egy adott porton az SSL támogatása érdekében az IPP szerverhez egy digitális igazolást kell rendelni. Ehhez használja a Digital Certificate Manager for iSeries (DCM) terméket és rendeljen egy igazolást az IPP szerverhez, amely QIBM_IPP_QIPPSVR szerveralkalmazásként kerül megjelenítésre.

Az SSL kapcsolatok letiltásához az űrlapon válassza ki a **Letiltott** választógombot és kattintson az **Alkalmazás** gombra.

Megjegyzés: Az IPP szerver konfigurációjának módosításakor, attól függően, hogy SSL kapcsolatokról vagy naplózási információkról van szó, az IPP szervert le kell állítani, majd újra kell indítani ahhoz, hogy a módosítás érvénybe lépjen.

4. A létrehozott, írt és archivált naplók elérési módjának beállításához tegye a következőket:
 - a. A konfiguráció navigációs menüjének betöltéséhez kattintson a **Konfiguráció** lapra.
 - b. Bontsa ki a **Naplók és hibák** menüpontot.
 - c. A hozzáférési naplók lap eléréséhez kattintson a **Hozzáférési naplók** menüpontra.
 - d. Töltse ki az űrlapot a megfelelő információkkal.
 - e. Kattintson az **Alkalmazás** gombra.
5. A napló létrehozási, írási és archiválási módjának beállításához tegye a következőket:
 - a. A konfiguráció navigációs menüjének betöltéséhez kattintson a **Konfiguráció** lapra.
 - b. Bontsa ki a **Naplók és hibák** menüpontot.
 - c. A hibanaplók űrlap betöltéséhez kattintson a **Hibanaplók** menüpontra.
 - d. Töltse ki az űrlapot a megfelelő információkkal.
 - e. Kattintson az **Alkalmazás** gombra.

Megjegyzés: Az IBM IPP Server Administrator és az IBM IPP Server két különböző alkalmazás. Az IPP szerverhez a hibanaplózást engedélyezni kell, hogy az adminisztrátori felület hibanaplózás engedélyezett legyen. Ha az IPP szerver használata során hiba történik, akkor a probléma megkeresése érdekében ellenőrizze az adminisztrátori felület hibanapló űrlapjával megadott IPP szerver hibanaplót.

IPP nyomtató beállítása

Az IPP nyomtató IPP szerver adminisztráció segítségével beállításához tegye a következőket:

1. A konfiguráció navigációs menüjének betöltéséhez kattintson a **Konfiguráció** lapra.
2. Bontsa ki az **Internetes nyomtatók** menüpontot.
3. A feladat létrehozás varázsló elindításához kattintson a **Konfiguráció létrehozása** menüpontra.
4. IPP nyomtatókonfiguráció létrehozásához kövesse a feladatlépéseket.
5. A konfiguráció létrehozásához kattintson a megerősítés párbeszédablak **Befejezve** gombjára.
6. Kattintson a **Konfiguráció megjelenítése** menüpontra. Jegyezze meg a nyomtató URL címét. A kliens beállításakor szükség lesz az URL címre.

IPP kliens beállítása


IPP kliens beállítása az IPP nyomtató URL címének megadásával. Windows 2000 rendszeren például tegye a következőket:

1. Kattintson az **Indítás > Beállítások > Nyomtatók > Nyomtató hozzáadása** lehetőségre.
2. Kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki a **Hálózati nyomtató** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. Válassza ki a **Csatlakozás egy Interneten vagy intraneten lévő nyomtatóhoz** és írja be az IPP nyomtató URL címét az **URL** mezőbe. Kattintson a **Tovább** gombra. Elképzelhető hogy meg kell adni egy felhasználói azonosítót és jelszót valamint egy biztonsági igazolást, a választott biztonsági szinttől függően.
Ha egy ismeretlen nyomtatóval kapcsolatos üzenetet kap, akkor kattintson az **OK** gombra és válassza ki a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot.
5. Adja meg, ha azt kívánja, hogy ez a nyomtató legyen az alapértelmezett Windows nyomtató és kattintson a **Tovább** gombra.
6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Lexlink nyomtató beállítása

1. Győződjön meg róla, hogy megértette az alábbi követelményeket és megszorításokat:
 - Minden ASCII Lexlink protokoll LAN-ra csatlakoztatott nyomtatót az IBM 4033 LAN csatlóeszközhöz vagy a MarkNet XLe eszközhöz kell csatlakoztatni, vagy a nyomtatónak MarkNet vagy MarkNet XL Internal Network Adapter (INA) kártyával kell rendelkeznie.
 - Csak a *SCS, *USERASCII vagy *AFPDS eszköztípus-attribútumokkal rendelkező spoolfájlok támogatottak.
 - A közvetlen nyomtatás (SPOOL paraméterérték = *NO a CRTPRTF, CHGPRTF és OVRPRTF parancson) nem engedélyezett az ASCII Lexlink protokoll LAN-ra csatlakoztatott nyomtatókhoz.
 - A nyomtató-megosztás az STRPRTWTR parancs közvetlen nyomtatás engedélyezése (ALWDRTPRT) paraméteren keresztül nem engedélyezhető. A nyomtatómegosztás azt jelenti, hogy a CRTPRTF parancson SPOOL paraméterérték = *NO, és az STRPRTWTR parancson pedig ALWDRTPRT paraméterérték = *YES van megadva.
 - Csak a Token ring vagy Ethernet kommunikációs vonalak (a nyomtató-eszközleírás Kapcsolt vonallista (SWTLINLST) paraméterének értékei) támogatottak.
 - A hiba-helyreállítás nem került részletezésre.
 - A nem *SCS, *USERASCII vagy *AFPDS típusú spoolfájlok, amelyek elérnek egy ASCII Lexlink protokoll LAN-ra csatlakoztatott nyomtatóhoz rendelt kimeneti sort érnek el, felfüggesztésre kerülnek. Az üzenet jelzi, hogy a felfüggeszt spoolfájl elküldésre került az STRPRTWTR parancsban megadott üzenetsorba.
2. A CRTDEVPRT CL parancs segítségével hozzon létre egy nyomtató-eszközleírást. A karakteres felületen írja be a CRTDEVPRT parancsot.
3. Az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) megjelenítőn az összes paraméter megjelenítéséhez nyomja meg az F9 billentyűt.
4. Adja meg az alábbi értékeket:

Paraméter	Érték
Eszközleírás (DEVD)	Az eszközleírás neve. Például: <i>mylexprt</i> .
Eszközosztály (DEVCLS)	*LAN értékre kell állítani.
Eszköztípus (TYPE)	3812 értékre kell állítani.
Eszközmodell (MODEL)	1 értékre kell állítani.
LAN csatlakozás (LANATTACH)	*LEXLINK értékre kell állítani.
LAN távoli csatlócím (ADPTADR)	A LAN csatló, a MarkNet eszköz vagy a MarkNet INA MAC címére kell állítani. A MAC cím általában a csomagoláson vagy az eszközön lévő címkén van megadva.

Paraméter	Érték
Adaptertípus (ADPTTYPE)	Belső MarkNet kártya esetén *INTERNAL értékre kell állítani. Külső MarkNet eszköz esetén *EXTERNAL értékre kell állítani.
Portszám (PORT)	A portszám, amelyen a külső eszköz adatok érkezését várja. MarkNet XLe-hez használja az alábbi értékeket: <ul style="list-style-type: none"> • 0 a soros porthoz • 1 az 1-es párhuzamos porthoz • 2 a 2-es párhuzamos porthoz
Betűkészlet (FONT)	Ez jellemzően 011 értékre van állítva, amely az alapértelmezett 10 CPI betűkészlet.
Lapdobás (FORMFEED)	*AUTOCUT értékre van állítva, ha a nyomtatás vágott ív nyomtatóra történik. *CONT értékre van állítva, ha folytonos lapnyomtatóra történik a nyomtatás.
Gyártótípus és modell (MTRTYPMDL)	Ez az érték jelzi az ASCII nyomtató típusát, amelyet a hosztnyomtatás-átalakítás használ a spoolfájlok átalakításakor. Néhány népszerű nyomtatóhoz használandó értékekkel kapcsolatos javaslatokért tekintse meg az IBM knowledge base document  “Különböző ASCII nyomtatók támogatása”, 17690939 részt.

Minden más érték hagyható alapértelmezett értéként.

5. Nyomja meg az Entert.
6. Tegye a nyomtatót elérhetővé. Lásd: “A nyomtató elérhetővé tétele” oldalszám: 154.
7. Indítsa el a nyomtatóíró. További információk az alábbi helyen olvashatók: “Nyomtatóíró elindítása” oldalszám: 154.

A Lexlink hálózatra csatlakoztatott nyomtatással kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Lexlink hálózatra csatlakoztatott nyomtatók” oldalszám: 54.

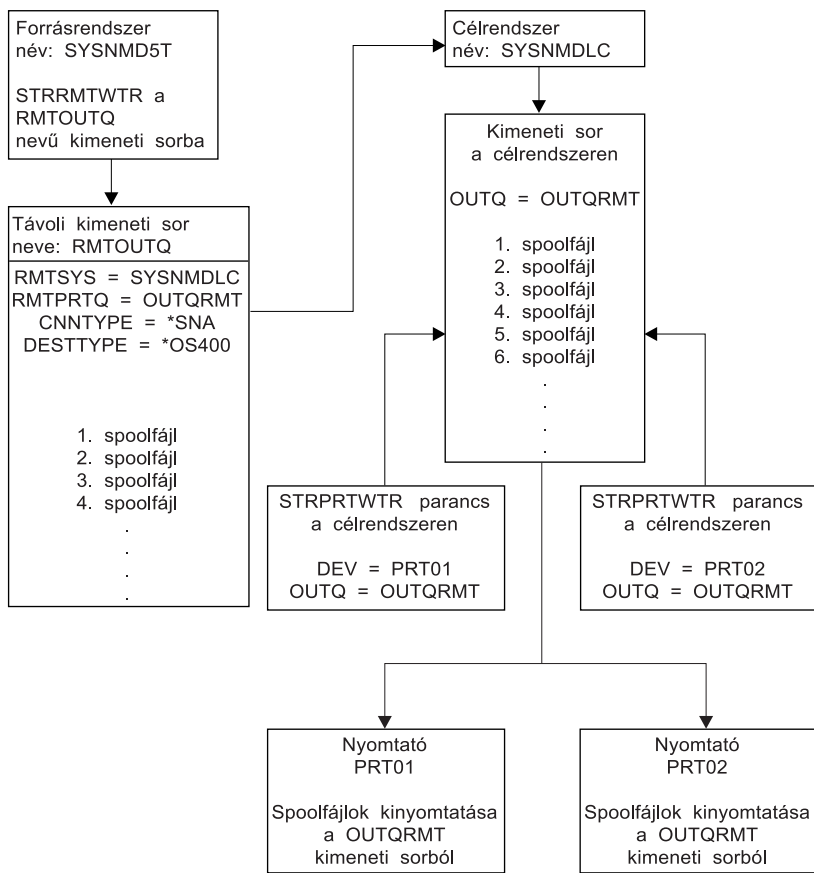
Távoli rendszeren nyomtatás beállítása

A távoli rendszeren nyomtatással kapcsolatos információkért tekintse meg a következőket:

- “i5/OS - i5/OS távoli rendszernyomtatás esetén”
- “i5/OS -> VM/MVS távoli rendszernyomtatáshoz” oldalszám: 132
- “i5/OS -> NetWare távoli rendszernyomtatáshoz” oldalszám: 136

i5/OS - i5/OS távoli rendszernyomtatás esetén



Az alábbi diagram az SNADS-t használó i5/OS->i5/OS távoli rendszernyomtatást szemlélteti. A diagramban lévő értékeket (vagy neveket) használjuk ebben a példában.



RBAFT519-0

A munkát a forrásrendszeren és célrendszeren is elő kell készíteni annak érdekében, hogy a távoli rendszeren nyomtatás működjön. Az alábbi táblázat azon elemek listáját tartalmazza, amelyeknek a távoli nyomtatás használatához jelen kell lennie vagy amelyeket létre kell hozni.

3. táblázat: Forrásrendszer és célrendszer előkészítése a távoli rendszeren nyomtatáshoz

Forrásrendszer	Célrendszer
Létrehozott sor-, vezérlő- és eszközleírás	Létrehozott sor-, vezérlő- és eszközleírás
További információk ezekről a konfigurációs leírásokról a Kommunikációs konfiguráció részben található  .	További információk ezekről a konfigurációs leírásokról a Kommunikációs összeállítás részben található  .
A távoli rendszeren nyomtatáshoz használt felhasználói profil azonosítása. Ezek az információk szükségesek, ha megfelelő felhasználói profilra van szüksége a célrendszeren az elküldött spoolfájl birtoklásához. Ha nem érdeklí, hogy kinek a birtokában vannak a spoolfájlok, akkor elküldhetők a célrendszerhez és sorbaállíthatók a QNETSPLF felhasználói profilba.	Attól függően, hogy hova (felhasználói azonosítóhoz vagy kimeneti sorhoz) szeretné elküldeni a spoolfájlokat, létre kell hozni a megfelelő felhasználói profilt vagy az adott kimeneti sort. Használja a CRTUSRPRF vagy CRTOUTQ parancsokat.

3. táblázat: Forrásrendszer és célrendszer előkészítése a távoli rendszeren nyomtatáshoz (Folytatás)

Forrásrendszer	Célrendszer
<p>Állítsa be az SNADS hálózatot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hozzon létre szétosztási sorokat és továbbítási bejegyzéseket a Szétosztási szolgáltatások beállítása (CFGDSTSRV) parancs segítségével. <ul style="list-style-type: none"> Hozzon létre egy szétosztási sort. Hozzon létre egy továbbítási bejegyzést és rendelje hozzá a célrendszer nevét (SYSNMDLC) a szétosztási sorhoz. Adja hozzá a felhasználókat a rendszerkönyvtárhoz. Használja a címtárbejegyzés hozzáadása (ADDIRE) parancsot. <ul style="list-style-type: none"> Adjon hozzá egy címtárbejegyzést a QNETSPLF felhasználói profilhoz. (Ezt a bejegyzést használja a rendszer a spoolfájlok távoli rendszerhez küldéséhez.) <p>Felhasználói azonosító QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Cím Ez az érték van megadva az RMTSYS paraméteren (SYSNMDLC).</p> <p>Felhasználói profil *NONE értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Rendszernév Ez az érték van megadva az RMTSYS paraméteren (SYSNMDLC).</p> <p>Rendszercsoport Ebben a példában nem használjuk.</p> <ul style="list-style-type: none"> Adjon hozzá egy címtárbejegyzést a QNETSPLF felhasználói profilhoz. (Ez a bejegyzés az a felhasználói azonosító, amelyet a SNADS használ a forrásrendszeren.) <p>Felhasználói azonosító QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Cím Ez a forrásrendszer neve (SYSNMD5T).</p> <p>Felhasználói profil QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Rendszernév Ez a forrásrendszer neve (*LCL).</p> <p>Rendszercsoport Ebben a példában nem használjuk.</p>	<p>Állítsa be az SNADS hálózatot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hozzon létre szétosztási sorokat és továbbítási bejegyzéseket a Szétosztási szolgáltatások beállítása (CFGDSTSRV) parancs segítségével. <ul style="list-style-type: none"> Hozzon létre egy szétosztási sort. Hozzon létre egy továbbítási bejegyzést; társítsa a szétosztási sor nevét és a célrendszer hálózati azonosítóját (SYSNMD5T). Adja hozzá a felhasználókat a rendszerkönyvtárhoz. Használja a címtárbejegyzés hozzáadása (ADDIRE) parancsot. <ul style="list-style-type: none"> Adjon hozzá egy címtárbejegyzést a QNETSPLF-hez. (Ezt a bejegyzést a rendszer a spoolfájlok forrásrendszerből fogadásához használja.) <p>Felhasználói azonosító QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Cím Ez az érték van megadva az RMTSYS paraméteren (SYSNMDLC).</p> <p>Felhasználói profil QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Rendszernév *LCL értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Rendszercsoport Ebben a példában nem használjuk.</p> <ul style="list-style-type: none"> Adjon hozzá másik címtárbejegyzést a QNETSPLF felhasználói profilhoz. (Ezt a bejegyzést használja a rendszer az üzenetek forrásrendszerhez visszaküldéséhez.) <p>Felhasználói azonosító QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Cím Ez a forrásrendszer neve (SYSNMD5T).</p> <p>Felhasználói profil *NONE értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Rendszernév Ez a forrásrendszer neve (SYSNMD5T).</p> <p>Rendszercsoport Ebben a példában nem használjuk.</p>
<p>Hozzon létre egy távoli kimeneti sort a távoli rendszeren nyomtatáshoz.</p> <p>Használja a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) parancsot.</p>	<p>Hozzon létre egy kimeneti sort a spoolfájlok fogadásához a RMTPRTOQ paraméter (OUTQRMT) érték segítségével.</p>

Forrásrendszer tevékenység - távoli kimeneti sor létrehozása

A példában leírtak alkalmazásával a spoolfájlok átkerülnek a célrendszer (SYSNMDLC) OUTQRMT kimeneti sorába.

Adja meg a CRTOUTQ parancsot, és nyomja meg az F4 (parancssor) gombot. Megjelenik a következő képernyő. Adja meg a megjelenő értékeket, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Létrejön a RMTOUTQ távoli kimeneti sor. A másik paraméter értékek szükségesek a kapcsolat biztosításához és a kívánt rendszer eljuttatásához.

**Kimeneti sor létrehozása
(CRTOUTQ)**

Írja be a választásait, majd nyomja meg az Entert.

Kimeneti sor *RMTOUTQ* Név
 Könyvtár *MYLIB* Név,
 *CURLIB
 Maximális spoolfájl méret:
 Lapok száma **NONE* Szám, **NONE*
 Indítási idő Idő
 Befejezési idő Idő
 + további értékekért
 Fájlok sorrendje a soron **FIFO* **FIFO*,
 **JOBNBR*
 Távoli rendszer *SYSNMDLC*
 Távoli nyomtatósor *OUTQRMT*
 Íróüzenet várakozási sora *QSYSOPR* Név,
QSYSOPR
 Könyvtár **LIBL* Név,
 **LIBL*, **CURLIB*
 Kapcsolat típusa **SNA* **SNA*,
 **IP*
 Céltípus **OS400* **OS400*,
 **OS400V2*, **PSF2*...
 Szöveg 'leírás' *i5/OS -> i5/OS*

Bottom

F3=Kilép F4=Parancssor F5=Frissít F10=További paraméterek F12=Mégse
 F13=A képernyő használata F24=További billentyűk

A sorbaállított kimeneti fájlok RMTOUTQ távoli kimeneti sorból küldésének kezdetéhez futtassa a Távoli író indítása (STRRMTWTR) parancsot. Írja be a STRRMTWTR parancsot, majd nyomja meg az F4 (parancssor) gombot.

Megjelenik a következő képernyő. Adja meg a megjelenő paraméterek értékét, majd nyomja meg az Enter billentyűt. A sorbaállított kimeneti fájlok ezután átkerülnek a OUTQRMT sorba a célrendszeren (SYSNMDLC).

Távoli író indítása (STRMTWTR)

Írja be a választásait, majd nyomja meg az Entert.

Kimeneti sor *RMTOUTQ* Név,
*ALL
Könyvtár *stumpf* Név,
*LIBL, *CURLIB
Íróüzenetek sora . . . **OUTQ* Név, **OUTQ*,
*REQUESTER
Könyvtár Név, *LIBL,
*CURLIB
Laptípus beállítások:
Laptípus **ALL* Laptípus,
*ALL, *STD, *FORMS
Üzenet beállítás **NOMSG* **NOMSG*,
**INQMSG*, **MSG*...

Bottom

F3=Kilép F4=Parancssor F5=Frissít F10=További paraméterek F12=Mégse
F13=A képernyő használata F24=További billentyűk

Célrendszer tevékenysége - sorbaállított kimeneti fájlok kinyomtatása a forrásrendszerről

A sorbaállított kimeneti fájlok átkerülnek a célrendszer *OUTQRMT* kimeneti sorába. A sorbaállított kimeneti fájlok kinyomtatásának elkezdéséhez indítsa el a nyomtatóírókat az *OUTQRMT* kimeneti sorhoz. Írja be a *STRPRTWTR* parancsot, majd nyomja meg az F4 (parancssor) parancsot.

Írja be a használni kívánt nyomtató nevét (*CHEROKEE2*) és a kimeneti sort a kapott sorbaállított kimeneti fájlokkal (*OUTQRMT*). Nyomja meg az Enter billentyűt és a sorbaállított kimeneti fájlok kinyomtatása elkezdődik a *CHEROKEE2* nevű nyomtatón.

Nyomtatóíró indítása (STRPRTWTR)

Írja be a választásait, majd nyomja meg az Entert.

Nyomtató **cherokee2**
Név, *ALL, *SYSVAL
Kimeneti sor **OUTQRMT** Név, *DEV
Könyvtár **stumpf** Név,
*LIBL, *CURLIB
Írőüzenetek sora . . . *DEVD Név, *DEVD,
*REQUESTER
Könyvtár Név, *LIBL, *CURLIB
Laptípus beállítások:
Laptípus *ALL Laptípus,
*ALL, *STD, *FORMS
Üzenet beállítás *INQMSG *INQMSG,
*MSG, *NOMSG...
Fájlválasztók *FILE 0-9,
*FILE
Fiókelválasztók *DEVD 1-255, *DEVD,
*FILE

Bottom

F3=Kilép F4=Parancssor F5=Frissít F10=További paraméterek F12=Mégse
F13=A képernyő használata F24=További billentyűk

Több nyomtatóíró indítható ugyanahhoz a kimeneti sorhoz. Ez lehetővé teszi, hogy az adott sorból jövő sorbaállított kimeneti fájlokat a rendszer több nyomtaton nyomtassa ki.

Az OUTQRMT kimeneti sorhoz elindított írók számának megtekintéséhez futtassa a WRKOUTQ *ALL parancsot. Megjelenik az Összes kimeneti sor kezelése képernyő. Adja meg a 9-es lehetőséget az OUTQRMT kimeneti sor mellett, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik az Összes író kezelése képernyő. Ha a kimeneti sorhoz több író van elindítva, az írók fel vannak sorolva és ugyanahhoz a kimeneti sorhoz (OUTQRMT) vannak hozzárendelve.

Kimeneti sorok használata

Adja meg a lehetőségeket, majd nyomja meg az Entert.
2=Módosít 3=Felfüggeszt 4=Töröl 5=Kezel 6=Felszabadít
8=Leírás
9=Írók kezelése 14=Mégse

Opt	Queue	Library	Files	Writer	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

More...

Parancs

====>

F3=Kilép F4=Parancssor F5=Frissít F12=Mégse F24=További billentyűk

Írók kezelése

Adja meg a lehetőségeket, majd nyomja meg az Entert.

2=Módosít 3=Felfüggeszt 4=Befejez 5=Kezel 6=Felszabadít 7=Üzenetek megjelenítése

8=Kimeneti sor kezelése

Opt	Writer	Type	Device	Queue	Library	Status	Form Type
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL

Bottom

Paraméterek a 2., 3., 4., 6 lehetőséghez vagy parancshoz

====>

F3=Kilép F4=Parancssor F12=Mégse F22=Nyomatatóíró indítása
F24=További billentyűk

Az OUTQRMT kimeneti sorhoz elindított írók nevét a következő módon jelenítheti meg: írja be a WRKOUTQ OUTQRMT parancsot, majd nyomja meg az F4 (parancssor) billentyűt. Megjelenik a Kimeneti sor kezelése képernyő. Nyomja meg az F20 (Írók) billentyűt. Ennek hatására megjelenik az Összes író kezelése képernyő a OUTQRMT kimeneti sorhoz elindított írók listájával. Ez a sorozat a következő két képernyőn jelenik meg.

Kimeneti sorok kezelése

Sor: OUTQRMT Könyvtár: STUMPF Állapot: RLS/WTR

Adja meg a lehetőségeket, majd nyomja meg az Entert.

1=Küld 2=Módosít 3=Felfüggeszt 4=Törlés 5=Megjelenít 6=Felszabadít
7=Üzenetek

8=Attribútumok 9=Nyomatásai állapot kezelése

Opt	File	User	User Data	Sts	Pages	Copies	Form Type	Pty
	DMB18R2	XZZ0136	*BEFORE	HLD	4	1	ENTN	5
	QPRINT	STUMPF		SAV	2	1	*STD	5

Bottom

Paraméterek az 1., 2., 3. lehetőséghez vagy parancshoz

====>

F3=Kilép F11=Megjelenít 2 F12=Töröl F20=Írók F22=Nyomatatók
F24=További billentyűk

Írók kezelése

Adja meg a lehetőségeket, majd nyomja meg az Entert.

2=Módosít 3=Felfüggeszt 4=Befejez 5=Kezel 6=Felszabadít 7=Üzenetek megjelenítése
8=Kimeneti sor kezelése

Opt	Writer	Type	Device	Queue	Library	Status	Form	Type
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL	
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL	

Bottom

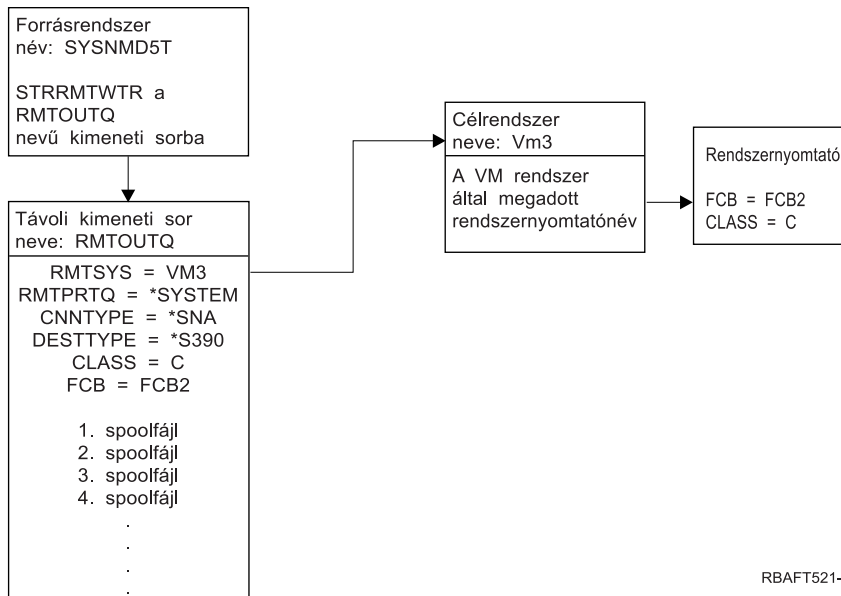
Paraméterek a 2., 3., 4., 6 lehetőséghez vagy parancshoz

====>

F3=Kilép F4=Parancssor F12=Mégse F22=Nyomatatóíró indítása
F24=További billentyűk

i5/OS -> VM/MVS távoli rendszernyomatáshoz



Az alábbi diagram az SNADS-t használó i5/OS -> VM/MVS távoli rendszernyomatást szemlélteti. A diagramban lévő értékeket (vagy neveket) használjuk ebben a példában.



RBAFT521-0

A munkát a forrásrendszeren és célrendszeren is elő kell készíteni annak érdekében, hogy a távoli rendszeren nyomtatás működjön. Az alábbi táblázat azon elemek listáját tartalmazza, amelyeknek a távoli nyomtatás használatához jelen kell lennie vagy amelyeket létre kell hozni.

4. táblázat: Forrásrendszer és célrendszer előkészítése a távoli rendszeren nyomtatáshoz

Forrásrendszer V3R1 vagy újabb változaton	VM/MVS célrendszer
<p>Győződjön meg róla, hogy a 5769-CM1 licencprogram telepítve van. Erre szükség van a kommunikációhoz. Ha további információkat szeretne kapni a rendszerek közti SNADS kapcsolatok beállításával kapcsolatban, akkor tekintse meg az SNA szétosztási szolgáltatások részt  .</p>	<p>NJE konfiguráció VM/RSCS, illetve JES2 vagy JES3 for MVS esetén.</p> <p>A hosztrendszer kapcsolata kritikus a megfelelő VM/MVS kapcsolat kialakításához. A rendszeresomópont neve, a nyomtató azonosítója és a felhasználói azonosító néhány azon információk közül, amelyekre az i5/OS rendszernek szüksége van.</p>
<p>Létrehozott sor-, vezérlő- és eszközeírás</p> <p>További információk ezekről a konfigurációs leírásokról a Kommunikációs összeállítás részben találhatók  .</p>	<p>A kommunikációs leírásoknak a VM/MVS rendszer i5/OS rendszerhez csatlakoztatása előtt létezniük kell vagy létre kell őket hozni. Általában ez egy sor, fizikai egység (a vezérlőhöz hasonló), és egy logikai egység (eszközhöz hasonló). A VM vagy MVS rendszerkonfigurációhoz i5/OS információk szükségesek.</p>
<p>A távoli rendszeren nyomtatáshoz használt felhasználói profil azonosítása.</p>	<p>Ennek a felhasználónak is léteznie kell a célrendszeren, ha az i5/OS RMTPRTO paraméterében *USER érték van megadva.</p>

4. táblázat: Forrásrendszer és célrendszer előkészítése a távoli rendszeren nyomtatáshoz (Folytatás)

Forrásrendszer V3R1 vagy újabb változaton	VM/MVS célrendszer
<p>Állítsa be az SNADS hálózatot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hozzon létre szétosztási sorokat és továbbítási bejegyzéseket a Szétosztási szolgáltatások beállítása (CFGDSTSRV) parancs segítségével. <ul style="list-style-type: none"> – Hozzon létre egy szétosztási sort. – Hozzon létre egy továbbítási bejegyzést és rendelje hozzá a célrendszer nevét (VM3) a szétosztási sorhoz. • Adja hozzá a felhasználókat a rendszerkönyvtárhoz. Használja a címtárbejegyzés hozzáadása (ADDDIRE) parancsot. <ul style="list-style-type: none"> – Adjon hozzá egy címtárbejegyzést a QNETSPLF felhasználói profilhoz. (Ez a bejegyzés az a felhasználói azonosító, amelyet a SNADS használ a forrásrendszeren.) <p>Felhasználói azonosító QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Cím Ez a forrásrendszer neve (SYSNMD5T).</p> <p>Felhasználói profil QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Rendszernév Ez a forrásrendszer neve (*LCL).</p> <p>Rendszercsoport Ebben a példában nem használjuk.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Adjon hozzá egy címtárbejegyzést a QNETSPLF-hez. (Ez a bejegyzés az a felhasználói azonosító, amelyet a SNADS használ a célrendszerre továbbításhoz.) <p>Felhasználói azonosító QNETSPLF értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Cím Ez a célrendszer neve (VM3).</p> <p>Felhasználói profil *NONE értékkel kell rendelkeznie.</p> <p>Rendszernév Ez a célrendszer neve (VM3).</p> <p>Rendszercsoport Ebben a példában nem használjuk.</p>	<p>Az MVS esetén az iSeries szerver azonosítóját a JCL-ben vagy JES-ben kell megadni, és az MVS rendszerben megadott nyomtatóhoz rendelni.</p> <p>VM esetén az iSeries szerver azonosítóját be kell írni az RSCS-be és hozzá kell rendelni a VM rendszerhez megadott nyomtatóhoz.</p>
<p>Hozzon létre egy távoli kimeneti sort a távoli rendszeren nyomtatáshoz.</p> <p>Használja a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) parancsot.</p>	
<p>Sorbaállított kimeneti fájlok VM/MVS rendszerre küldésekor az alapértelmezett STANDARD laptípust kell használni (ne tévessze össze az i5/OS rendszerhez használt *STD típussal). A laptípus módosítható a sorbaállított kimeneti fájl létrehozásához használt nyomtatófájl felülbírálatával. A laptípus paraméter szabványos értékre állításához használhatja a Spoolfájl attribútumok módosítása (CHGSPLFA) parancsot is.</p>	

Forrásrendszer tevékenység - távoli kimeneti sor létrehozása

A példában leírtak alkalmazásának hatására a sorbaállított kimeneti fájlok átkerülnek a célrendszer (VM3) rendszernyomtatójára.

Megjegyzés: Távoli kimeneti sor létrehozásakor a hozzá tartozó írók automatikusan elindulnak, ha az AUTOSTRWTR paraméter értéke nem *NONE.

Adja meg a CRTOUTQ parancsot, és nyomja meg az F4 (parancssor) gombot. Megjelenik a következő képernyő. Adja meg a megjelenő értékeket, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Létrejön a TEST1 távoli kimeneti sor. A másik paraméter értékek szükségesek a kapcsolat biztosításához és a kívánt rendszer eljuttatásához.

Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ)

Írja be a választásait, majd nyomja meg az Entert.

```
Kimeneti sor . . . . . RMTOUTQ Név
Könyvtár . . . . . MYLIB Név,
*CURLIB
Maximális spoolfájl méret:
Lapok száma . . . . . *NONE      Szám, *NONE
Indítási idő . . . . .          Idő
Befejezési idő . . . . .        Idő
+ további értékekért
Fájlok sorrendje a soron . . . . *FIFO *FIFO,
*JOBNBR
Távoli rendszer . . . . . VM3
Távoli nyomtatósor . . . . . *SYSTEM
Íróüzenet várakozási sora . . . . QSYSOPR Név,
QSYSOPR
Könyvtár . . . . .          Név, *LIBL, *CURLIB
Kapcsolat típusa . . . . . *SNA      *SNA,
*IP
Céltípus . . . . . *S390 *OS400, *OS400V2,
*PSF2...
VM/MVS osztály . . . . . C
FCB . . . . . FCB2
A 'leírás' szöveg. . . . . i5/OS a VM3 nevű VM rendszerre
Alsó rész
F3=Kilép   F4=Parancssor   F5=Frissít   F10=További paraméterek F12=Mégse
F13=A képernyő használata   F24=További billentyűk
```

A sorbaállított kimeneti fájlok RMTOUTQ távoli kimeneti sorból küldésének kezdetéhez futtassa a Távoli író indítása (STRRMTWTR) parancsot: írja be az STRRMTWTR karaktersorozatot, majd nyomja meg az F4 (parancssor) billentyűt.

Megjelenik a következő képernyő. Írja be a RMTOUTQ parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Ezután a sorbaállított kimeneti fájlok átkerülnek a célrendszer rendszernyomtatójaként megadott nyomtatóra (VM3).

Távoli író indítása (STRRTWTR)

Írja be a választásait, majd nyomja meg az Entert.

Kimeneti sor *RMTOUTQ* Név,
*ALL
Könyvtár *MYLIB* Név,
*LIBL, *CURLIB
Íróüzenetek sora . . . **OUTQ* Név, **OUTQ*,
*REQUESTER
Könyvtár **LIBL* Név,
*LIBL, *CURLIB
Laptípus beállítások:
Laptípus **ALL* Laptípus,
*ALL, *STD, *FORMS
Üzenet beállítás **NOMSG* **NOMSG*,
**INQMSG*, **MSG*...

Bottom

F3=Kilép F4=Parancssor F5=Frissít F10=További paraméterek F12=Mégse
F13=A képernyő használata F24=További billentyűk

Célrendszer tevékenysége - sorbaállított kimeneti fájlok kinyomtatása a forrásrendszerről

A spoolfájlok átkerülnek a célrendszer rendszernyomtatójához (VM3).

i5/OS -> NetWare távoli rendszernyomtatáshoz

Lásd a Printing from iSeries to NetWare printers témakört azzal kapcsolatban, hogyan lehet iSeries-ről a szabványos NetWare nyomtatási támogatást, valamint egy iSeries távoli kimeneti sort és távoli nyomtatót használó NetWare nyomtatóra nyomtatni.

Hosztnyomtatás-átalakítás beállítása

A hosztnyomtatás-átalakítás engedélyezve van, ha a nyomtató-eszközleírás TRANSFORM paraméteréhez *YES értéket ad meg. A TRANSFORM paraméter megadható egy nyomtató-eszközleírás létrehozásakor vagy egy meglévő nyomtató-eszközleírás módosításakor. Az eszközleírás kézi létrehozásának bonyolultsága miatt ajánlatos automatikus konfigurációt használni. Az eszközleírás létrehozása után a hosztnyomtatás-átalakítás engedélyezéséhez módosítsa az eszközleírást.

Megjegyzések:

1. Az ASCII munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott eszközök (ebben az esetben nyomtatók) automatikus konfigurációja nem támogatott. A nyomtató-eszközleírás létrehozásához az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPR) parancsot kell használni.
2. IBM iSeries Access for Windows PC5250 létrehozza vagy módosítja a nyomtató-eszközleírást a nyomtató szekciókonfigurációja alapján. Ehhez az emulátorhoz a hosztnyomtatás-átalakítást a személyi számítógép szekciókonfigurációjának módosításával kell engedélyezni, nem az iSeries szerver eszközleírásával.

További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- “Nyomtató-eszközleírások automatikus létrehozása” oldalszám: 137
- “Meglévő nyomtató-eszközleírás módosítása” oldalszám: 137
- “A nyomtató-eszközleírás megjelenítése” oldalszám: 137
- “IBM iSeries Access for Windows PC5250 konfigurációs javaslatok” oldalszám: 137
- “3486, 3487 és 3488 InfoWindow terminál konfigurációs javaslatok” oldalszám: 138

- “3477 InfoWindow terminál konfigurációs javaslatok” oldalszám: 138
- “3197 terminál konfigurációs javaslatok” oldalszám: 140
- “ASCII munkaállomás-vezérlő konfigurációs javaslatok” oldalszám: 140
- “IBM távoli 5250 emulációsprogram konfigurációs javaslatai” oldalszám: 141

Nyomtató-eszközleírások automatikus létrehozása

A nyomtató-eszközleírások automatikusan létrehozhatók, ha az automatikus konfiguráció (QAUTOCFG) rendszerbeállítás értéke *YES. A nyomtató-eszközleírás automatikusan létrehozásra kerül, ha:

- Egy megjelenítő vagy nyomtató be lett kapcsolva
- A személyi számítógép vagy az emulációs programok elindításra kerültek

Következő témakör: “Meglévő nyomtató-eszközleírás módosítása”

Meglévő nyomtató-eszközleírás módosítása

Előfeltételek: Nyomtató-eszközleírás módosítása előtt ajánlatos:

- Leállítani a nyomtatóíró (ENDWTR parancs)
- Kikapcsolni a nyomtatóeszközt (WRKCFGSTS parancs)

Meglévő nyomtató-eszközleírások használata esetén a bizonyos paraméterértékek módosításával engedélyezhető a hosztnyomtatás-átalakítás.

A hosztnyomtatás-átalakítás engedélyezéséhez adja ki az Eszközleírás módosítása (nyomtató) (CHGDEVPRT) parancsot és nyomja meg az F4 (Prompt) gombot.

A nyomtató-eszközleírás megjelenítése

A hosztnyomtatás-átalakítás paraméterek ellenőrzéséhez adja ki az Eszközleírás megjelenítése (DSPDEVD) parancsot a nyomtató-eszközleírás megjelenítéséhez. Ha a PPRSRC1, PPRSRC2 és ENVELOPE paraméterekhez a *MFRTYPMDL alapértelmezett érték lett megadva, akkor az eszközleírással együtt a rendszer által biztosított értékek is megjelennek.

Az Eszközleírás módosítása (nyomtató) (CHGDEVPRT) parancs segítségével módosíthatja a nyomtató helytelen paraméterértékeit.


IBM iSeries Access for Windows PC5250 konfigurációs javaslatok

PC5250 nyomtatószekció hosztnyomtatás-átalakítás használatára beállítása hatására az iSeries szerver SCS nyomtató adatfolyam nyomtató adatfolyammá alakítása az iSeries szerveren történik. Ez különösen hasznos, ha számos különböző nyomtatóemulációs csomag kerül felhasználásra (például PC5250, RUMBA/400, WSF és egyebek), mivel minden kimenet hasonlóan nézne ki. Ez a kimenet kinyomtatási módjának vezérlését biztosítja a saját Munkaállomás személyre szabási táblázat (WSCST) lekérésének, módosításának és létrehozásának engedélyezésével.

A nyomtatószekció elindításakor ezek a paraméterek átadásra kerülnek a személyi számítógépről az iSeries szerverre. A nyomtató-eszközleírás létrehozásra vagy módosításra kerül a PC5250 emulációs program által átadott értékek tükrözése érdekében. A módosításokat a CHGDEVPRT parancs használata helyett a személyi számítógép nyomtató emulációs szekciójának módosításával kell végrehajtani.

Nyomtató személyre szabásának karbantartása

Mielőtt létrehozna munkaállomás személyre szabási objektumot a nyomtatóhoz, a hosztnyomtatás-átalakítás támogatással próbálja meg kinyomtatni a jobokat. Elképzelhető, hogy a hosztnyomtatás-átalakítás által biztosított kiterjesztett támogatás miatt a nyomtatóhoz létre kell hozni egy személyre szabási objektumot.

A nyomtatók személyre szabásával kapcsolatos információkért tekintse meg a Munkaállomás személyre szabás programozása, SC41-5605  részt.

3486, 3487 és 3488 InfoWindow terminál konfigurációs javaslatok

Az InfoWindow megjelenítő által támogatott nyomtatók beállítása, az InfoWindow megjelenítő konfigurációs menüi által javasolt módon. A támogatott nyomtató lista által nem tartalmazott nyomtatót 4201/4202 nyomtatóként állítsa be.

Az InfoWindow megjelenítő konfigurációs menüjének elhagyásakor a nyomtató-eszközkonfiguráció automatikusan létrehozásra kerül, ha az alábbiak igazak:

- A nyomtató be van kapcsolva
- Az automatikus beállítás be van kapcsolva

A nyomtató-eszközleírás i5/OS rendszeren létrehozása után CHGDEVPRT parancs segítségével engedélyezze a hosztnyomatás-átalakítást. A megjelenítő nyomtatókonfigurációja a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezése után nem kerül alkalmazásra. A nyomtató adatfolyama az i5/OS nyomtató-eszközleírásában megadott MFRTYPMDL paraméterérték alapján kerül előállításra.

Megjegyzés: Ne módosítsa a megjelenítő nyomtatókonfigurációját, miután az eszközleírás az iSeries szerveren létrehozásra került. Ez az i5/OS nyomtató-eszközleírás helyettesítését okozhatja. Ebben az esetben a hosztnyomatás-átalakítás a továbbiakban nem engedélyezett. A CHGDEVPRT parancs segítségével újra engedélyezhető a hosztnyomatás-átalakítás.

Nyomtató személyre szabásának karbantartása

Mielőtt a nyomtatóhoz létrehozna munkaállomás személyre szabási objektumot, próbálja meg kinyomtatni a jobokat a hosztnyomatás-átalakítás támogatással. Elképzelhető, hogy a hosztnyomatás-átalakítás által biztosított kiterjesztett támogatás miatt a nyomtatóhoz létre kell hozni egy személyre szabási objektumot.

A 348x megjelenítők munkaállomás személyre szabási objektumot (a megjelenítő eszközleírásában található) használhatnak a hozzá csatlakoztatott nyomtató megadásához. Ennek megfelelően, a hosztnyomatás-átalakítás a nyomtató eszközleírásában található munkaállomás személyre szabási objektumot használ. Ha személyre szabott néhány nyomtató szolgáltatást a megjelenítő munkaállomás személyre szabási objektumán, akkor a hosztnyomatás-átalakítás használata felülírja a személyre szabást.

Ha személyre kell szabni a nyomtatót a hosztnyomatás használata során, akkor az alábbiakat kell tenni:

1. Győződjön meg róla, hogy a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezett.
A nyomtató-eszközleírás TRANSFORM paraméterének *YES értékkel kell rendelkeznie.
2. Használjon a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektumot.
Az objektum nyomtatószolgáltatásainak személyre szabása, hogy megfeleljenek a megjelenítő munkaállomás személyre szabási objektumában használt egyéni szolgáltatásoknak.
3. Használja a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektum nevet a nyomtató-eszközleírás WSCST paramétereként.

Emlékeztető: A WSCST objektumnév (a nyomtató-eszközleírásban, nem a megjelenítő eszközleírásban) helye fontos a személyre szabás hosztnyomatás-átalakítással használata esetén.

A nyomtatók személyre szabásával kapcsolatos információkért tekintse meg a Munkaállomás személyre szabás

programozása  részt.

3477 InfoWindow terminál konfigurációs javaslatok

az InfoWindow megjelenítő által támogatott nyomtatók beállítása, az *IBM 3477 InfoWindow felhasználói kézikönyv* A függelékében javasolt módon. A 3477 által nem támogatott nyomtatók beállítása az alábbi értékekkel:

- Írjon be A betűt a **Nyomtató-karakterkészlet** mezőhöz
- 5256-ot pedig a **Nyomtatóemuláció** mezőhöz

A megjelenítő konfigurációs menüjének elhagyásakor a nyomtató-eszközkonfiguráció automatikusan létrehozásra kerül, ha az alábbiak igazak:

- A nyomtató be van kapcsolva
- Az automatikus beállítás be van kapcsolva

A nyomtató-eszközleírás iSeries rendszeren létrehozása után Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CHGDEVPRT) parancs segítségével engedélyezze a hosztnyomatás-átalakítást. A megjelenítő nyomtatókonfigurációja a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezése után nem kerül alkalmazásra. A nyomtató adatfolyama az iSeries nyomtató-eszközleírásában megadott MFRTYPMDL paraméterérték alapján kerül előállításra.

Megjegyzés: Ne módosítsa a megjelenítő nyomtatókonfigurációját, miután az eszközleírás az iSeries szerveren létrehozásra került. Ez az i5/OS nyomtató-eszközleírás helyettesítését okozhatja. Ebben az esetben a hosztnyomatás-átalakítás a továbbiakban nem engedélyezett. A CHGDEVPRT parancs segítségével újra engedélyezhető a hosztnyomatás-átalakítás.

3477 bekapcsolási inicializálási szekvencia bemutatása

A 3477 bekapcsolási inicializálási szekvenciát biztosít a csatlakoztatott nyomtatóhoz a nyomtató vagy megjelenő bekapcsolásakor. Az inicializálás IBM nyomtatókhoz került kialakításra. Ha a csatlakoztatott nyomtató nem támogatja az IBM adatfolyamot, akkor nem felismerhető karakter kerülhet kinyomtatásra. Az inicializálási szekvencia után az adatfolyam az iSeries szerver nyomtató-eszközleírásának MFRTYPMDL paramétere alapján kerül létrehozásra. Több nem felismerhető karakter nem kerül kinyomtatásra.

Ha a 3477-es Model H, akkor az alábbi módon kikapcsolhatja a bekapcsolási inicializálást:

1. A 3477-es beállítás menüjében válassza ki a *Teszt munkaállomás* lehetőséget.
2. Nyomja meg az Alt, Shift és Beállítás billentyűket együtt.
3. Az F6 billentyű a bekapcsolási inicializálás aktív és nem aktív állapota közti váltásra van beállítva.
Az F6 megnyomása +6 vagy *6 értéket jelenít meg a képernyő alján. Ha +6 kerül megjelenítésre, akkor a bekapcsolási inicializálás nem aktív. Ha *6 kerül megjelenítésre, akkor a bekapcsolási inicializálás nem aktív.
4. A 3477-es beállítás menübe visszatéréshez nyomja meg a Reset gombot.

Nyomtató személyre szabásának karbantartása

Mielőtt a nyomtatóhoz létrehozna munkaállomás személyre szabási objektumot, próbálja meg kinyomtatni a jobokat a hosztnyomatás-átalakítás támogatással. Elképzelhető, hogy a hosztnyomatás-átalakítás által biztosított kiterjesztett támogatás miatt a nyomtatóhoz létre kell hozni egy személyre szabási objektumot.


A 3477 Model az egyetlen 3477-es InfoWindow megjelenítő, amely a személyre szabást támogatja. A 3477 Model H megjelenítők munkaállomás személyre szabási objektumot (a megjelenítő eszközleírásában található) használhatnak a hozzájuk csatlakoztatott nyomtató megadásához. Ennek megfelelően, a hosztnyomatás-átalakítás a nyomtató eszközleírásában található munkaállomás személyre szabási objektumot használja. Ha személyre szabott néhány nyomtató szolgáltatást a megjelenítő munkaállomás objektumán, akkor a hosztnyomatás-átalakítás használata felülírja a személyre szabást.

Ha a hosztnyomatás használata során személyre kell szabni a nyomtatót, akkor az alábbiakat kell tenni:

1. Győződjön meg róla, hogy a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezett.
A nyomtató-eszközleírás TRANSFORM paraméterét *YES értékre kell állítani.
2. Használjon a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektumot.
Az objektum nyomtatószolgáltatásainak személyre szabása, hogy megfeleljenek a megjelenítő munkaállomás személyre szabási objektumában használt személyre szabott szolgáltatásainak.
3. Használja a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektum nevet a nyomtató-eszközleírás WSCST paramétereként.

Emlékeztető: A WSCST objektumnév (a nyomtató-eszközleírásban, nem a megjelenítő eszközleírásban) helye a személyre szabás hosztnyomatás-átalakítással használata esetén fontos.

A nyomtatók személyre szabásával kapcsolatos információkért tekintse meg a Workstation Customization

Programming  részt.

3197 terminál konfigurációs javaslatok

A megjelenítő nyomtatószekcióhoz beállításához tekintse meg az IBM *3197 terminál felhasználói kézikönyvet*.

Válassza ki *Megjelenítő-nyomtató módot* a *5256 Nyomtatóeszköz-azonosítójához*. Adja meg a 850-est *Nyomtató-karakterkészlet kiválasztásként*.

Az InfoWindow megjelenítő konfigurációs menüjének elhagyásakor a nyomtató-eszközkonfiguráció automatikusan létrehozásra kerül, ha az alábbiak igazak:

- A nyomtató be van kapcsolva
- Az automatikus beállítás be van kapcsolva

A nyomtató-eszközleírás iSeries rendszeren létrehozása után Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CHGDEVPRT) parancs segítségével engedélyezze a hosztnyomatás-átalakítást. A megjelenítő nyomtatókonfigurációja a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezése után nem kerül alkalmazásra. A nyomtató adatfolyama az i5/OS nyomtató-eszközleírásában megadott MFRTYPMDL paraméterérték alapján kerül előállításra.

Megjegyzések:

1. A 3197 bekapcsolási inicializálási szekvenciát biztosít a csatlakoztatott nyomtatóhoz a nyomtató vagy megjelenítő bekapcsolásakor. Az inicializálás IBM nyomtatókhoz került kialakításra. Ha a csatlakoztatott nyomtató nem támogatja az IBM adatfolyamot, akkor nem felismerhető karakter kerülhet kinyomtatásra. Az inicializálási szekvencia után az adatfolyam az i5/OS szerver nyomtató-eszközleírásának MFRTYPMDL paramétere alapján kerül létrehozásra. Nem kerül több nem felismerhető karakter kinyomtatásra.
2. Ne módosítsa a megjelenítő nyomtatókonfigurációját, miután az eszközleírás az iSeries szerveren létrehozásra került. Ez az i5/OS nyomtató-eszközleírás helyettesítését okozhatja. Ebben az esetben a hosztnyomatás-átalakítás a továbbiakban nem engedélyezett. A CHGDEVPRT parancs segítségével újra engedélyezhető a hosztnyomatás-átalakítás.

A 3197 megjelenítő és a csatlakoztatott nyomtató bekapcsolási sorrendje befolyásolhatja az iSeries szerver nyomtatófelismerési képességet. A sorrend a 3197 modelljétől függ. A konfigurációs állapot kezelése (WRKCFGSTS) parancs segítségével ellenőrizze a nyomtatóeszköz állapotát. Ha a nyomtató állapota a **bekapcsolás függőben** vagy ha a nyomtató nincs automatikusan beállítva, akkor fordítsa meg a sorrendet, amelyben a megjelenítő és a nyomtató bekapcsolásra került.

ASCII munkaállomás-vezérlő konfigurációs javaslatok

Az ASCII munkaállomás-vezérlőhöz csatlakoztatott nyomtatókhoz nem áll rendelkezésre automatikus konfigurációs képesség. A konfigurációs eszközleírások létrehozásához az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPRT) parancsot kell használni. Meglévő nyomtatókhoz használja a Eszközleírás módosítása (Printer) (CHGDEVPRT) parancsot.

Az ASCII munkaállomás-vezérlő által nem támogatott nyomtatók beállítása az alábbi értékekkel: 4019-es eszköztípus, Model 1 modell, 3812 emulált nyomtató. A többi paraméterek nagy része a csatlakoztatott nyomtaton múlik (vonalsebesség, adatbitek és így tovább). Az i5/OS paraméterellenőrzés elkerülése érdekében adjon meg *YES értéket a nyomtató-eszközleírás ASCII paraméteréhez. Ez 38 400 bps-os kommunikációs vonalsebességet tesz lehetővé.

A hosztnyomatás-átalakítás engedélyezése után az eszközleírásban az eszköztípus és modellparaméter nincs hatással a nyomtatóra küldött adatfolyamra. A nyomtatóhoz létrehozott adatfolyam az i5/OS nyomtató-eszközleírás MFRTYPMDL paramétere alapján kerül előállításra.

Nyomtató személyre szabásának karbantartása

Mielőtt a nyomtatóhoz létrehozna munkaállomás személyre szabási objektumot, próbálja meg kinyomtatni a jobokat a hosztnyomatás-átalakítás támogatással. Elképzelhető, hogy a hosztnyomatás-átalakítás által biztosított kiterjesztett támogatás miatt a nyomtatóhoz létre kell hozni egy személyre szabási objektumot.

Az ASCII munkaállomás-vezérlő a nyomtató-eszközleírásban lévő munkaállomás személyre szabási objektum segítségével megadhatók a nyomtató jellemzői. A munkaállomás személyre szabási objektum személyre szabható, hogy a nyomtató olyan speciális szolgáltatásait támogassa, amelyeket az ASCII munkaállomás-vezérlő nem támogat.


Ha a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezve van, akkor az ASCII munkaállomás-vezérlő nyomtató eszközleíráshoz megadott személyre szabási objektumot el kell távolítani vagy helyettesíteni kell. Az ASCII munkaállomás-vezérlőhöz létrehozott személyre szabási objektumok nem kompatibilisek a hosztnyomatás-átalakítóval.

Ha a hosztnyomatás használata során személyre kell szabni a nyomtatót, akkor az alábbiakat kell tenni:

1. Győződjön meg róla, hogy a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezett.
A nyomtató-eszközleírás TRANSFORM paraméterét *YES értékre kell állítani.
2. Használjon a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektumot.
Az objektum nyomtató szolgáltatásainak személyre szabása, hogy megfeleljenek az ASCII munkaállomás-vezérlő nyomtató eszközleírásban megadott munkaállomás személyre szabási objektumban kezdetben használt egyéni szolgáltatásoknak.
3. Használja a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektum nevet a nyomtató-eszközleírás ASCII munkaállomás paraméterének új értékeként.

Emlékeztető: Az ASCII munkaállomás-vezérlő és a hosztnyomatás-átalakítás szintén munkaállomás személyre szabási objektum paramétert használt a nyomtató eszközleírásban. Az objektumnak tartalmaznia kell az egyéni szolgáltatásokat és kompatibilisnek kell lennie a hosztnyomatás-átalakítással.

A nyomtatók személyre szabásával kapcsolatos információkért tekintse meg a Workstation Customization

Programming  részt.

IBM távoli 5250 emulációprogram konfigurációs javaslatai

A nyomtatószekció beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a *Távoli 5250 emulációprogram felhasználói kézikönyvet*, G570-2203. Használja például az IBM5204.PDT fájlt és válassza ki a 5219 nyomtatóemulációt az IBM 5204 Quickwriterhez. Állítsa be az emuláció által korábban nem támogatott nyomtatókat a TBLPRT.PDT fájllal és az 5219 nyomtatóemuláció kiválasztásával.

A nyomtatószekció elindításakor az iSeries szerver automatikusan létrehozza a nyomtató-eszközleírást (ha az automatikus konfiguráció be van kapcsolva).

Az iSeries szerveren az Eszközleírás módosítása (nyomtató) (CHGDEVPR) parancs segítségével engedélyezze a hosztnyomatás-átalakítást.

Nyomtató személyre szabásának karbantartása


Mielőtt a nyomtatóhoz létrehozna munkaállomás személyre szabási objektumot, próbálja meg kinyomtatni a jobokat a hosztnyomatás-átalakítás támogatással. Elképzelhető, hogy a hosztnyomatás-átalakítás által biztosított kiterjesztett támogatás miatt a nyomtatóhoz létre kell hozni egy személyre szabási objektumot.

A távoli 5250 emulációprogram a nyomtatókat egy nyomtatóleírási táblázaton (PDT) keresztül támogatják. Ha a biztosított PDT módosításával személyre szabta a nyomtatót, akkor a hosztnyomatás-átalakítás használata felülírja a személyre szabást.

Ha a hosztnyomatás használata során személyre kell szabni a nyomtatót, akkor az alábbiakat kell tenni:

1. Győződjön meg róla, hogy a hosztnyomatás-átalakítás engedélyezett.
A nyomtató-eszközleírás TRANSFORM paraméterét *YES értékre kell állítani.

2. Írja fel a PDT személyre szabott jellemzőit.
3. Használjon a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektumot. Frissítse az objektum jellemzőit, hogy tükrözze a PDT-ben használt egyéni jellemzőket.
4. Használja a hosztnyomatás-átalakítással kompatibilis munkaállomás személyre szabási objektum nevét a nyomtató-eszközleírás WSCST paramétereként.

A nyomtatók személyre szabásával kapcsolatos információkért tekintse meg a Munkaállomás személyre szabás programozás  részt.

Képnymtatás-átalakítás beállítása

A képnymtatás-átalakítási funkció ASCII nyomtatókat valamint olyan IPDS nyomtatókat kezel, melyek konfigurációjában AFP(*YES) érték van megadva.

További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- “ASCII nyomtatóra nyomtatás képnymtatás-átalakítással”
- “Nyomtatás IPDS nyomtatóra képnymtatás-átalakítással”
- “Nyomtatás távoli kimeneti sorokkal és képnymtatás-átalakítással”

ASCII nyomtatóra nyomtatás képnymtatás-átalakítással

A képnymtatás-átalakítási funkció ASCII nyomtatóra nyomtatáskor engedélyezéséhez tegye a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy a spoolfájl *USERASCII spoolfájl.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtató-eszközleírás TRANSFORM mezeje *YES értékre van-e állítva.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtató-eszközleírás IMGCFG mezeje érvényes értékre van állítva, amely nem a *NONE.

A TRANSFORM és az IMGCFG mező az eszközleírás Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPRT) paranccsal létrehozásakor állítható be vagy az eszközleírás Eszközleírás módosítása (nyomtató) (CHGDEVPRT) paranccsal létrehozása után módosítható.

Nymtatás IPDS nyomtatóra képnymtatás-átalakítással

A képnymtatás-átalakítás olyan IPDS nyomtatóra nyomtatás esetén engedélyezéséhez, amelynek konfigurációjában az AFP(*YES) érték van megadva, tegye a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy a spoolfájl *USERASCII spoolfájl.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtató-eszközleírás IMGCFG mezeje érvényes, *NONE-tól különböző értékre van állítva.

Az IMGCFG mező az eszközleírás Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPRT) paranccsal létrehozásakor állítható be vagy az eszközleírás Eszközleírás módosítása (nyomtató) (CHGDEVPRT) paranccsal létrehozása után módosítható.

Nymtatás távoli kimeneti sorokkal és képnymtatás-átalakítással

A képnymtatás-átalakítási funkció engedélyezéséhez spoolfájlok távoli kimeneti sorba nyomtatása vagy küldése esetén tegye a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy a spoolfájl *USERASCII spoolfájl.
- Ellenőrizze, hogy a kimeneti sor TRANSFORM mezeje *YES értékre van állítva.
- Ellenőrizze, hogy a kimeneti sor IMGCFG mezeje *NONE-tól különböző érvényes értékre van állítva.

A TRANSFORM és az IMGCFG mezőt a kimeneti sor Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) paranccsal létrehozásakor állítható be. A kimeneti sor Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) paranccsal létrehozása után mindkét mező módosítható.

Nyomtatás kezelése

A vállalati nyomtatási megoldás adminisztrálása a kezdeti lépések és konfiguráció után magában foglalja a változó felhasználók és alkalmazáskövetelmények kezelését valamint a frissítések vagy teljesítményszempontok kezelését a rendszer növekedése során. A következő feladatok segítenek a nyomtatási környezet kezelésében:

- “Spoolfájlok kezelése”
- “Nyomtatófájljal kapcsolatos feladatok” oldalszám: 150
- “Nyomtatók kezelése” oldalszám: 153
- “Nyomtatóíró kezelése” oldalszám: 154
- “Távoli író kezelése” oldalszám: 155
- “IPP szerver kezelése” oldalszám: 155
- “Egyéb nyomtatási feladatok” oldalszám: 156

A betűkészlet-minták kinyomtatási módjával kapcsolatos információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Példa: Betűkészlet-minták nyomtatása” oldalszám: 164.

Spoolfájlok kezelése

Az alábbi feladatok segítségével kezelhetők a spoolfájlok.

- “Spoolfájlok listájának megjelenítése”
- “A spoolfájl tartalmának megjelenítése” oldalszám: 144
- “A spoolfájlhoz rendelt üzenetek megjelenítése” oldalszám: 144
- “Spoolfájl felfüggesztése” oldalszám: 144
- “Spoolfájl felszabadítása” oldalszám: 145
- “Spoolfájl áthelyezése” oldalszám: 145
- “Spoolfájlok törlése” oldalszám: 145
- “Spoolfájl átalakítása PDF formátumba” oldalszám: 146
- “Spoolfájl átmásolása fizikai fájlba” oldalszám: 146
- “Spoolfájl küldése másik felhasználónak vagy rendszernek” oldalszám: 146
- “Spoolfájl attribútumainak módosítása” oldalszám: 146
- “A spoolfájl nyomtatásának újraindítása” oldalszám: 146
- “Egy spoolfájl felfüggesztése és egy másik nyomtatása” oldalszám: 147
- “Spoolfájl figyelmeztető üzenet engedélyezése” oldalszám: 147
- “A spoolfájlok számának irányítása” oldalszám: 147
- “Lejárt spoolfájlok törlése” oldalszám: 147
- “Spoolfájl tárterület helyreállítása” oldalszám: 148
- “Spoolfájlok mentése és visszaállítása” oldalszám: 149
- “Nyomtatás vezérlése a spoolfájlok mérete alapján” oldalszám: 150

Spoolfájlok listájának megjelenítése

A spoolfájlok listájának megjelenítéséhez használja a következő metódusokat (nyomtatókimenet):

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomtatókimenet** lehetőségre.

Az alapértelmezett beállítás szerint az aktuális felhasználóhoz tartozó összes nyomtató kimenet megjelenik. Más nyomtatókimenetet is megjeleníthet: kattintson a jobb egérgombbal a **Nyomtató kimenetre** majd a **Nézet testreszabása** --> **Beszűrés** lehetőségre.

Karakteres felület

A Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancs használata.

A spoolfájl tartalmának megjelenítése

Használja a következő metódusok egyikét a spoolfájl tartalmának megjelenítéséhez (nyomatatókimenet):

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomatatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a nyomtatókimeneti fájlra, amelyet meg szeretne jeleníteni.
4. Kattintson a **Megnyitás** gombra.

Karakteres felület

Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, majd használja az **5. (Megjelenítés)** lehetőséget.

Megjegyzések:

1. Az iSeries navigátor felület rendelkezik a további képességgel, hogy meg tudja jeleníteni az ASCII spoolfájlokat.
2. A karakteres felület rendelkezik a *LINE és *IPDS spoolfájlok megjelenítésének képességével.

A spoolfájlhoz rendelt üzenetek megjelenítése

Használja a következő módszerek egyikét a spoolfájlhoz rendelt üzenetek megjelenítéséhez (nyomatatókimenet):

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomatatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a nyomtatókimenetre, amely rendelkezik üzenettel.
4. Kattintson a **Válasz** gombra.

Karakteres felület

A Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) valamint a **7-es (üzenet)** lehetőség használata.

Spoolfájl felfüggesztése

Használja a következő metódusok egyikét a kiválasztott spoolfájl (nyomatatókimenet) nyomtatásának ideiglenes megakadályozásához:

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomatatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a nyomtató kimenet fájlra, amelyet fel szeretne függeszteni.
4. Kattintson a **Felfüggesztés** lehetőségre.
5. Adja meg a felfüggesztés lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.

Karakteres felület

Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, majd a **3. (Felfüggesztés)** lehetőséget.

Megjegyzés: A karakteres– felület egy művelettel fel tudja függeszteni ugyanahhoz a felhasználóhoz, nyomtatószerkezetéhez, formátumtípushoz, felhasználói adathoz vagy ASP-hez tartozó spoolfájlokat.

Spoolfájl felszabadítása

Használja a következő metódusok egyikét a felfüggesztett spoolfájl (nyomtatókimenet) felszabadításához:

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomtatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a nyomtató kimenet fájlra, amelyet fel szeretne függeszteni.
4. Kattintson a **Felszabadítás** lehetőségre.

Karakteres felület

Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, majd a **6. (Felszabadítás)** lehetőséget.

Megjegyzés: A karakteres– felület egy művelettel fel tudja szabadítani ugyanahhoz a felhasználóhoz, nyomtatóeszközhöz, formátumtípushoz, felhasználói adathoz vagy ASP-hez tartozó spoolfájlokat.

Spoolfájl áthelyezése

Használja a következő metódusok egyikét a spoolfájl (nyomtatókimenet) egyik kimeneti sorból egy másikba helyezéséhez:

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomtatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a nyomtatókimeneti fájlra, amelyet át szeretne helyezni.
4. Kattintson az **Áthelyezés** lehetőségre.
5. Adja meg a nyomtató vagy a kimeneti sor nevét, ahova át szeretné helyezni a nyomtatókimenetet, majd kattintson az **OK** gombra.

Karakteres felület

Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, majd a **2. (Módosítás)** lehetőséget.

Megjegyzés: A karakteres– felület egy művelettel módosítani tudja az ugyanahhoz a felhasználóhoz, nyomtatóeszközhöz, formátumtípushoz, felhasználói adathoz vagy ASP-hez tartozó spoolfájlokat.

A spoolfájl mozgatásával kapcsolatos információkért tekintse meg a “Kimenet átirányításával kapcsolatos szempontok” oldalszám: 105 részt.

Spoolfájlok törlése

Használja a következő metódusok egyikét a spoolfájl törléséhez (nyomtatókimenet):

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomtatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a törölni kívánt nyomtatókimenet fájlra.
4. Kattintson a **Törlés** lehetőségre.
5. A megerősítéshez kattintson a **Törlés** lehetőségre.

Karakteres felület

Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, majd a **4. (Törlés)** lehetőséget.

Megjegyzés: A karakteres– felület egy művelettel törölni tudja ugyanahhoz a felhasználóhoz, nyomtatóeszközhöz, formátumtípushoz, felhasználói adathoz vagy ASP-hez tartozó spoolfájlokat.

Spoolfájl átalakítása PDF formátumba

A spoolfájl PDF-é alakításához hajtsa végre az alábbiakat:

1. Kattintson a jobb egérgombbal az átalakítandó nyomtatókimenet fájlra.
2. Kattintson a **PDF formátummá alakítás** lehetőségre.
3. Adja meg a Nyomtatókimenet PDF-é alakítása lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.

Spoolfájl átmásolása fizikai fájlba

Használja a Spoolfájlok másolása (CPYSPLF) parancsot a spoolfájl fizikai fájlba másolásához.

Az eredeti spoolfájlról nincs hatással a másolás művelet, és továbbra is kinyomtatható a nyomtatóíró programmal. Spoolfájl fizikai fájlba másolásakor számos eszközattribútum nem másolható át.

Spoolfájl küldése másik felhasználónak vagy rendszernek

Használja a következő metódust a spoolfájl (nyomtatókimenet) TCP/IP-t futtató távoli rendszerhez vagy az SNADS hálózat másik felhasználójához küldéséhez:

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomtatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal az elküldendő nyomtatókimenet fájlra.
4. Kattintson a **Küldés** lehetőségre.
5. Kattintson a **Küldés TCP/IP-n keresztül** lehetőségre a nyomtatókimenet TCP/IP-t futtató távoli rendszerre küldéséhez, vagy kattintson a **Küldés SNA-n keresztül** a nyomtatókimenet másik SNADS hálózati felhasználóhoz küldéséhez.
6. Adja meg a küldés lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.

Karakteres felület

A Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) és a **2-es (módosítás)** (csak köztes támogatási szint) lehetőség használata.

Spoolfájl attribútumainak módosítása

Használja a következő metódusok egyikét a spoolfájl (nyomtatókimenet) attribútumainak módosításához:

iSeries navigátor

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomtatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a módosítandó nyomtatókimenet fájlra.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
5. Adja meg a módosítani kívánt attribútumokat és tulajdonságokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Karakteres felület

Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, majd a **2. (Módosítás)** lehetőséget.

Megjegyzés: A karakteres– felület egy művelettel módosítani tudja az ugyanahhoz a felhasználóhoz, nyomtatóeszközhöz, formátumtípushoz, felhasználói adathoz vagy ASP-hez tartozó spoolfájlokat.

A spoolfájl nyomtatásának újraindítása

Használja a következő metódust a spoolfájl nyomtatásának újraindításához egy adott oldalon:

1. **Alapműveletek** kibővítése.

2. Kattintson a **Nyomatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal az újraindítani kívánt nyomtatókimenet fájlra.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
5. Kattintson az **Oldalak** lehetőségre.
6. Adja meg az oldalinformációkat, majd kattintson az **OK** gombra.

Egy spoolfájl felfüggesztése és egy másik nyomtatása

Ideiglenes leállíthatja az egyik spoolfájl (nyomatókimenet) nyomtatását, és elindíthatja egy másik spoolfájl (nyomatókimenet) azonnali nyomtatását. Használja a következő metódust:

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomatókimenet** lehetőségre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a nyomtatókimenet fájlra, amelyet következőnek ki szeretne nyomtatni.
4. Kattintson a **Következő nyomtatása** lehetőségre. Ez a nyomtatókimenet átkerül a kimeneti sor tetejére.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a kimeneti fájlra, amelyet aktuálisan ki szeretne nyomtatni.
6. Kattintson a **Felfüggesztés** lehetőségre.
7. Adja meg a felfüggesztést a **Lap végén**, és kattintson az **OK** gombra. Ez a nyomtatókimenet leállítja a nyomtatást az aktuális oldal alján. A kimeneti sor következő nyomtatókimenetét elkezdí kinyomtatni a rendszer.
8. Kattintson a jobb egérgombbal a leállított nyomtatókimenetre.
9. Kattintson a **Következő nyomtatása** lehetőségre. Ez a nyomtatókimenet átkerül a kimeneti sor tetejére, és a rendszer folytatja az utolsó kinyomtatott oldalt követő oldal nyomtatását.

Spoolfájl figyelmeztető üzenet engedélyezése

A rendszer értesíteni tudja, ha a spoolfájl (nyomatókimenet) nyomtatása befejeződött, vagy ha a nyomtatóíró program felfüggeszti. Az értesítés engedélyezéséhez használja a következő metódust:

1. **Felhasználók és csoportok** kibővítése.
2. Kattintson az **Összes felhasználó** lehetőségre.
3. Kattintson duplán a módosítani kívánt felhasználói névre.
4. Kattintson a **Jobok** lehetőségre.
5. Kattintson a **Szekció megjelenítése** lehetőségre.
6. Válassza ki a **Üzenet küldése a spoolfájl tulajdonosának** lehetőséget.

A spoolfájlok számának irányítása

A szerveren korlátozni kell a spoolfájlok számát. Ha a job befejeződött, a spoolfájlokat és a belső jobbevezérléssel kapcsolatos információkat a rendszer megtartja addig, amíg a spoolfájlok nyomtatásra nem kerülnek vagy nem törlődnek. A szerveren lévő jobok száma és a szerverhez tartozó ismert spoolfájlok száma növeli az IPL feldolgozásához és a belső kereséshez szükséges időt, valamint a szükséges ideiglenes tároló méretét.

Rendszeres időközönként azonosítja a spoolfájlokat, amelyekre nincs tovább szükség, és törli őket. Ha további információkat szeretne kapni a spoolfájlok listájának megjelenítésével kapcsolatban, akkor tekintse meg a "Spoolfájlok listájának megjelenítése" oldalszám: 143 részt.

| Szabályozhatja a Jobleírás létrehozása (CRTJOB) vagy Job módosítása (CHGJOB) parancs LOG paraméterével létrehozott munkanaplók számát.

| Szabályozhatja a QLOGOUTPUT rendszerváltozóval és LOGOUTPUT jobattribútummal rendelkező jobok által előállított spoolfájlok számát. További információkért tekintse meg a Jobkezelés témakörgyűjtemény Függőben lévő munkanapló kezelése című részét.

Lejárt spoolfájlok törlése

| A Nyomatófájl módosítása (CHGPRTF), Nyomatófájl létrehozása (CRTPRTF), Spoolfájl attribútumok módosítása (CHGSPLFA) vagy Felülírás nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancs EXPDATE vagy DAYS paramétere segítségével a spoolfájlt DLTEXPSPLF paranccsal törlésre alkalmassá.

| Az alábbi parancs például egy jobütemezési bejegyzést hoz létre, amelynek hatására a DLTEXPSPLF parancs minden nap törli a rendszer lejárt spoolfájljait:

```
| ADDJOBSCDE JOB(DLTEXPSPLF) CMD(DLTEXPSPLF ASPDEV(*ALL)) FRQ(*WEEKLY)
| SCDDATE(*NONE) SCDDAY(*ALL) SCDTIME(010000) JOBQ(QSYS/QSYSNOMAX) TEXT('DELETE
| EXPIRED SPOOLED FILES SCHEDULE ENTRY')
```

Spoolfájl tárterület helyreállítása

A spoolfájl tárterület helyreállításához használja a Spool tárterület helyreállítása (RCLSPLSTG) parancsot vagy a Nem használt nyomtató kimeneti tárterület automatikus kiürítése (QRCLSPLSTG) rendszerértéket. Csak így lehet eltávolítani a sorbaállított adatbázismembereket a QSPL vagy QSPLxxxx könyvtárakból. Más esetben számos probléma merülhet fel. Ha további információkat szeretne kapni a spoolfájl tárterületekről, akkor tekintse meg a “Spoolfájl könyvtár” oldalszám: 22 részt.

Nem használt nyomtatókimeneti tárolók automatikus kiürítése (QRCLSPLSTG) rendszerérték

A spool teljesítmény és a kiegészítő tároló közötti kívánt egyensúly beállításához használja a Nem használt nyomtatókimeneti tárolók automatikus kiürítése (QRCLSPLSTG) rendszerértéket. Ez a rendszerérték használható a nem használt nyomtatókimeneti tároló kiürítéséhez rendszer ASP-ken, alap felhasználói ASP-ken és független ASP-ken. Ha további információkat szeretne kapni, tekintse meg a Rendszerérték témakör Tároló rendszerváltozók: Nem használt nyomtatókimeneti tárolók automatikus kiürítése részt.

Megjegyzés: A rendszerteljesítmény csökken, ha a Nem használt nyomtatókimeneti tároló automatikus kiürítése(QRCLSPLSTG) 0 napra van állítva.

Tételezzük fel, hogy az egyik alkalmazásprogram hibás, és több ezer spoolfájlt hoz létre, amely nem rendelkezik értékkel. Amikor ez történik, a spoolfájlok tárolásához nagy mennyiségű tárterületet használ a rendszer. A spooltároló visszaállításához hajtsa végre az alábbiakat:

1. Módosítsa a Nem használt nyomtatókimeneti tároló automatikus kiürítése (QRCLSPLSTG) rendszerváltozó értékét 1-re.
2. Törölje az összes nem kívánt spoolfájlt, amelyet az alkalmazásprogram létrehozott. Jegyezze meg a nem kívánt spoolfájlok törlésének időpontját.
3. 24 óra múlva, biztosítva, hogy az üres spoolfájl membekeket nem használja újra a rendszer, a rendszer visszaállítja a kiegészítő tárolót, amelyet az üres spoolfájlok használnak.
4. A Nem használt nyomtatókimeneti tároló automatikus kiürítése (QRCLSPLSTG) rendszerváltozó értékét állítsa vissza a korábbi értékre.

Spooltároló visszaállítása (RCLSPLSTG) parancs

Másik lehetőség, hogy a Spooltároló visszaállítása (RCLSPLSTG) parancsban a DAYS paramétert állítsa *NONE értékre az összes üres spoolfájl member azonnali visszaállításához. A parancs segítségével kiürítheti a nem használt nyomtatókimeneti tárolót a rendszer ASP-ken és az alap felhasználói ASP-jen. Ez a parancs nem használható a nem használt nyomtatókimeneti tároló kiürítéséhez független ASP-ken.

Megjegyzések:

1. Az adatbázismember azonnal törlődik a spoolfájl törlése után. Ez azt jelenti, hogy nincs tároló a nem használt membekekehez, amely a spoolfájlok létrehozásánál használható.
2. Zárólagi versenyhelyzet alakulhat ki egy kimeneti sorban vagy várakozási adatbázis fájlban, ami szűk keresztmetszetet jelent és komoly teljesítményproblémákat okozhat.

Tételezzük fel, hogy az egyik alkalmazásprogram hibás, és több ezer spoolfájlt hoz létre, amely nem rendelkezik értékkel. Amikor ez történik, a spoolfájlok tárolásához nagy mennyiségű tárterületet használ a rendszer. A spooltároló visszaállításához hajtsa végre az alábbiakat:

1. Törölje az összes nem kívánt spoolfájlt, amelyet az alkalmazásprogram létrehozott.

2. A RCLSPLSTG parancs futtatásakor adjon *NONE értéket a DAYS paraméternek. A rendszer azonnal visszaállítja a kiegészítő spooltárolókat, amelyeket a nem kívánt spoolfájlok használnak.

Rendszer ASP tároló

Csökkentheti a spoolfájlok által elfoglalt tárterületet, ha áthelyez vagy létrehoz spoolfájlokat közvetlenül a felhasználói ASP-ben vagy független ASP-ben. Ennek végrehajtásához adja meg a *OUTQASP értéket a SPLFASP paraméteren, amikor létrehozza a kimeneti sort a könyvtárban, amely a kívánt felhasználói ASP-ban vagy független ASP-ben található.

Ebbe a kimeneti sorba rakott spoolfájlokhoz tartozó adatokat a rendszer a QPSL xxxx könyvtár felhasználói vagy független ASP-jében tárolni, ahol az xxxx a felhasználói vagy a független ASP száma.

Megjegyzés: A felhasználó ASP-n lévő fájlokhoz tartozó jobhivatkozások továbbra is a rendszer ASP-n találhatók. Ha a rendszer ASP elvész, akkor felhasználó ASP-kben lévő összes spoolfájl elvész. Ha a felhasználói ASP vész el, akkor csak a rajta lévő spoolfájlok vesznek el.

Spoolfájlok mentése és visszaállítása

| A Könyvtár mentése (SAVLIB), Objektum mentése (SAVOBJ), Könyvtár visszaállítása (RSTLIB) és Objektum
| visszaállítása (RSTOBJ) CL parancs SPLFDTA paramétere segítségével elmentheti és visszaállíthatja a spoolfájlokat
| azok nyomtatási hűségének, attribútumainak és azonosságának elvesztése nélkül.

| A mentett spoolfájlok visszaállításakor a 100 százalékos nyomtatási hűség megtartásához az alábbiakat kell tenni:

- | • Elmenteni és helyreállítani azon könyvtárak minden külső erőforrását, amelyek a spoolfájl létrehozásakor léteztek.
- | • Győződjön meg róla, hogy a felhasználói profil (spoolfájl tulajdonosa) létezik és rendelkezik a megfelelő jogszolgákkal a spoolfájl kinyomtatásához szükséges külső erőforrásokhoz, az IFS könyvtárakat, true type betűkészlet IFS fájlokat, betűkészlet erőforrások objektumokat, átfedéseket, lapmeghatározásokat, oldalmeghatározásokat, oldalszegmenseket és beágyazott IFS fájlokat is beleértve.
- | • Győződjön meg róla, hogy az Erőforrás-lefoglalási táblázat (RAT) ugyanazokkal a betűkészlettel és csatolt betűkészletekkel rendelkezik, mint a spoolfájl létrehozásakor. Ez csak azon spoolfájl esetén fontos, amelyek true type csatolt betűkészleteket használnak.
- | • Győződjön meg róla, hogy a spoolfájlok által használt true type betűkészletek a rendszer megfelelő könyvtárban találhatóak.
- | • Győződjön meg róla, hogy a QIBM_AFP_RESOURCES_PATH környezeti változó a megfelelő elérési útra van állítva azokhoz a spoolfájlokhoz, amelyek beágyazott objektumokat használnak, de nem környezeti változó által minősítettek.
- | • Állítson vissza minden spoolfájl által használt beágyazott objektumot ugyanabban a könyvtárban, mint amelyben a fájlok létrehozásakor voltak.

| Ha a spoolfájlon egy mentési vagy visszaállítási folyamat kerül éppen végrehajtásra, akkor másik visszaállítási vagy mentési művelet blokkolásra kerül. Elképzelhető, hogy a blokkolt művelet nem tudja menteni vagy helyreállítani a spoolfájlt. Ennek bekövetkezésekor a rendszer egy diagnosztikai üzenetet küld.

| A spoolfájl visszaállításakor újból visszacsatolásra kerül az eredeti jobhoz, ha az a rendszeren továbbra is létezik. Ha az eredeti job nem létezik, akkor a spoolfájl leválasztott állapotban kerül visszaállításra. Ha a spoolfájl leválasztott állapotban kerül visszaállításra, akkor elképzelhető, hogy több spoolfájl rendelkezik azonos teljes képzésű jobnévvel, spoolfájlnévvel és spoolfájlszámmal. Ezen helyzetben a visszaállított fájl eléréséhez a felhasználónak vagy alkalmazásnak tartalmaznia kell a jobrendszernevet és a spoolfájl létrehozási dátumot. Ez lehetővé teszi, hogy az operációs rendszer kiválassza a helyes spoolfájlt.

| A visszaállított spoolfájlok sorrendjét elsősorban az attribútumok határozzák meg, mint például a fájl állapota, nem szükségképpen a visszaállításuk sorrendje. További információk az alábbi helyen olvashatók: "Spoolfájlok sorrendje a kimeneti soron" oldalszám: 14.

- | A V5R4-nél korábbi i5/OS változatban a spoolfájlok mentéséhez és visszaállításához használt eljárásokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a Rendszerfelügyelet témakörgyűjtemény Spoolfájlok mentése című részét.

Nyomtatás vezérlése a spoolfájlok mérete alapján

A spoolfájlok nyomtatásának méret alapú vezérléséhez használhatja a MAXPAGES paramétert a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) vagy a Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) parancsot.

Tételezzük például fel, hogy korlátozni szeretné a 40-nél több lapból álló spoolfájlok nyomtatását 8 és 4 között a MYOUTQ kimeneti soron. Dél és 1 között a 10 vagy annál kevesebb lapból álló spoolfájlok nyomtatását engedélyezni szeretné. A következő parancs megvalósítja ezeket a korlátozásokat:

```
CHGOUTQ OUTQ(MYOUTQ) MAXPAGES((40 0800 1600) (10 1200 1300))
```

Nyomtatófájlal kapcsolatos feladatok

A nyomtatófájlok kezeléséhez az alábbi feladatok használhatók.

- “Nyomtatófájlok módosítása”
- “Nyomtatófájlok felülbírlata”
- “nyomtatófájl-felülbírlatok törlése” oldalszám: 153
- “nyomtatófájl-felülbírlatok megjelenítése” oldalszám: 153

Nyomtatófájlok módosítása

A nyomtatófájl-paramétereit megváltoztathatja a Nyomtatófájl módosítása (CHGPRTF) CL parancs segítségével.

A CHGPRTF parancs segítségével az aktuális aktív szekció módosításait állandósíthatja az összes jövőbeli szekcióhoz.

Tételezzük fel, hogy rendelkezik egy Postázási címke programmal, amely a LABELPR3 nevű nyomtatófájlt használja. Azt szeretné, hogy a postázási címke program futásakor mindig két postázási címke halmaza legyen, és azt szeretné, hogy a spoolfájl átkerüljön a LABELS nevű kimeneti sorba. A CL parancs a következőképp nézhet ki:

```
CHGPRTF FILE(LABELPR3) COPIES(2) OUTQ(LABELS)
```

Amikor beírja ezt a CHGPRTF programot, azonnal érvényes lesz.

Ha bármely alkalmazásprogram fut, amely használja a LABELPR3 nevű nyomtatófájlt, a spoolfájl átkerül a LABELS nevű kimeneti sorba, és a postázási címke két másolata nyomtatásra kerül.

Nyomtatófájlok felülbírlata

Ideiglenesen megadhat különböző nyomtatófájlt vagy nyomtatófájl attribútumot a Nyomtatófájl felülbírlata (OVRPRTF) CL parancs segítségével. Ha további információkat szeretne kapni a nyomtatófájlok felülbírlatával kapcsolatban, akkor tekintse meg a “Nyomtatófájl-felülbírlatok” oldalszám: 9 részt.

A nyomtatófájlok felülbírlatához használható különböző módszerekért tekintse meg az alábbiakat:

- “Fájlattribútumok felülbírlata”
- “Fájlnév vagy -típusok felülbírlata” oldalszám: 151
- “Az új fájl nevének vagy típusának, illetve attribútumainak felülbírlása” oldalszám: 152
- “Általános felülbírlat nyomtatófájlokhoz” oldalszám: 152

Fájlattribútumok felülbírlata: A fájl felülbírlatának legegyszerűbb módja a fájlattribútumok felülbírlata. Tételezzük fel például, hogy létrehoz egy OUTPUT nevű nyomtatófájlt ezekkel az attribútumokkal:

- Oldalméret: 66 - 132
- Sor/hüvelyk: 6
- A kinyomtatott kimenet másolatai: 2
- Oldalak a fájlleválasztókhoz: 2
- Túlsordulás sorszám: 55

A Nyomatófájl létrehozása (CRTPRTF) parancs létrehozza ezt a fájlt, amely a következőképp néz ki:

```
CRTPRTF FILE(QGPL/OUTPUT) SPOOL(*YES)
PAGESIZE(66 132) LPI(6)
COPIES(2) FILESEP(2) OVRFLW(55)
```

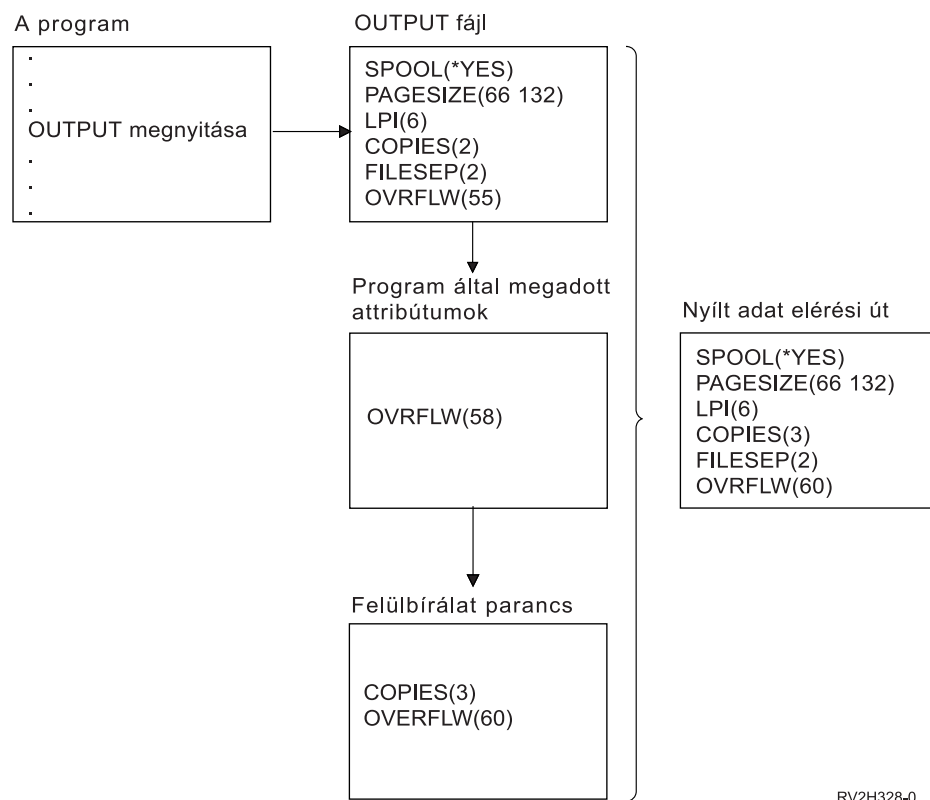
Az OUTPUT nevű nyomtatófájl az alkalmazásprogramban 58-as túlsordulás sorszámmal van megadva. Mielőtt futtatná az alkalmazásprogramot, a kinyomtatott kimenet másolatának számát 3-ra szeretné változtatni, és a túlsordulás sort 60-ra. A felülbíró parancs a következőképp néz:

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

Amikor meghívja az alkalmazásprogramot, a kimenet három példányba kerül kinyomtatásra.

Amikor az alkalmazásprogram megnyitja a fájlt, a fájl felülbírókat, a program által megadott attribútumok és a fájl attribútumok össze lesznek fűzve nyílt adatelérési út (ODP) formátumba, amely kezeli a fájlt a program futása során. A fájl felülbíróknak elsőbbsége van a program által megadott attribútumokkal szemben. A program által megadott attribútumoknak elsőbbsége van a fájl által megadott attribútumokkal szemben. Ebben a példában, amikor a fájl meg van nyitva és a kimeneti műveletek végrehajtottak, a sorbaállított kimenet létrejön 66-132 oldalmérettel, hat sor/hüvelyk értékkel, három példányban, két fájl választó oldallal, és túlsordulással a 60. sornál.

A következő diagram bemutatja ezt a példát:



RV2H328-0

Fájlnevek vagy -típusok felülbírolata: Másik egyszerű módja a fájl felülbírolatának ha módosítja, hogy a program mely fájlokat használja. Ez azon fájlok esetén lehet hasznos, amelyek a program lefordítása után át lettek helyezve vagy nevezve. Például azt szeretné, hogy az alkalmazásprogramból érkező kimenet a REPORTS nevű nyomtatófájl segítségével kerüljön kinyomtatásra az OUTPUT helyett (az OUTPUT az alkalmazásprogramban van megadva). A program futtatása előtt írja be a következőket:

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

A REPORTS nevű fájlnek létre kell jönnie (CRTPRTF command) mielőtt a rendszer használná.

Ha más típusú fájlt szeretne felülbírálni, akkor használja a felülbírálat parancsot az új fájl típusra. Ha például egy hajlékonylemez fájlt bírál felül egy nyomtatófájjal, használja a felülbírálat nyomtatófájjal (OVRPRTF) parancsot.

Az új fájl nevének vagy típusának, illetve attribútumainak felülbírálása: A felülbírálandó fájl ezen formátuma a felülbírálandó fájlattribútumok és fájlnevek vagy -típusok kombinációja. A felülbírálás ezen formájánál felülbíráthatja a program által használt fájlt, és a felülbíráló fájl attribútumait. Például azt szeretné, hogy az alkalmazásprogramból érkező kimenet a REPORTS nevű nyomtatófájl segítségével kerüljön kinyomtatásra az OUTPUT helyett (az OUTPUT az alkalmazásprogramban van megadva). Azon felül, hogy az alkalmazásprogramnak a REPORTS nyomtatófájlt kell használnia, szeretné a nyomtatott példányok számát háromra módosítani. Tétélezzük fel, hogy a REPORTS nyomtatófájl a következő paranccsal jön létre:

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

A program futtatása előtt írja be a következő parancsot:

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

Így az alkalmazásprogram meghívásakor a kimenet három példánya kerül kinyomtatásra a REPORTS nyomtatófájl segítségével.

Vegye figyelembe, hogy ez nem egyezik meg a következő két felülbíráló paranccsal:

1. felülbírálat

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

2. felülbírálat

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

Egy adott fájl minden egyes hívási szintjén csak egy felülbírálat kerül alkalmazásra, vagyis ha felül akarja bírálni a program által használt fájlt, ugyanakkor felülakarja bírálni ugyanazon hívási szinten a felülbíráló fájl attribútumait, akkor egyetlen parancsot kell használnia. Ha két felülbírálatot alkalmaz, az első felülbírálat hatására a kimenet a REPORTS nyomtatófájl felhasználásával kerül kinyomtatásra, de a második felülbírálat figyelmen kívül lesz hagyva.

Általános felülbírálat nyomtatófájlokhoz: Az OVRPRTF parancs segítségével megadhat felülbírálatot a job minden nyomtatófájljához ugyanazzal az értékkel. Az általános felülbírálat nélkül külön felülbírálatot kellene megadni minden nyomtatófájlhoz.

Ha a *PRTF értéket adja meg fájlnevének a OVRPRTF parancsban, akkor az összes nyomtatófájltra alkalmazhat egy felülbírálatot.

A *PRTF értékkel rendelkező OVRPRTF parancson megadott felülbírálat akkor lesz érvényes, ha nincs más felülbírálat megadva a nyomtatófájl-névhez ugyanazon a hívási szinten. A következő példa bemutatja, hogy a *PRTF hogyan működik:

1. felülbírálat

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

2. felülbírálat

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

```
CALL PGM(X)
```

Ha az X program megnyitja az OUTPUT nevű fájlt, a megnyitott fájl a következő attribútumokkal rendelkezik:

COPIES(6)

Az 1. felülbírálatból

LPI(6) Az 1. felülbírálatból

Ha az X program megnyitja az PRTOU nevű fájlt, a megnyitott fájl a következő attribútumokkal rendelkezik:

COPIES(1)

Az 2. felülbírálatból

LPI(8) Az 2. felülbírálatból

nyomtatófájl-felülbírálok törlése

Ha törölni szeretné a felülbírálatot a program futásának befejeződése előtt, akkor használja a Felülbírálat törlése (DLTOVR) parancsot. Ez a parancs csak azokat a felülbírálatokat törli, amelyek aktívak a beírt parancs hívási szintjén. A felülbírálat azonosításához használja a felülbírálat parancs FILE paraméterében megadott nyomtatófájl nevet.

A következőkben egy példát láthat, amely a nyomtatófájl felülbírálatát mutatja be (PRTF1) különböző nyomtatófájllal (PRTF2). A példa második sorában Felülbírálat törlése (DLTOVR) parancs található, amely törli a felülbírálatot. A PRTF1 nevű nyomtatófájl feldolgozza az alkalmazásprogram kimenetét.

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

Törölheti az összes nyomtatófájl-felülbírálatot ezen a hívásszinten, ha a FILE paraméternek *ALL értéket ad.

Az alábbiakban található példa két nyomtatófájl-felülbírálatot mutat be, PRTC-t és PRT3-at. A felülbírálat módosítja a COPIES paraméter értékét mindkét esetben. A példa harmadik sora a Felülbírálat törlése (DLTOVR) parancsot mutatja, amelyben a FILE paraméter *ALL értékre van állítva. Ez azt jelenti, hogy a PRTC és a PRT3 felülbírálatok törölődik.

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

nyomtatófájl-felülbírálatok megjelenítése

A nyomtatófájl-felülbírálatok megjelenítéséhez használhatja a Felülbírálat megjelenítése (DSPOVR) parancsot. Megjelenítheti az összes nyomtatófájlhoz, vagy csak egy adott nyomtatófájlhoz tartozó felülbírálatokat.

A PRTF1 nyomtatófájlhoz tartozó felülbírálatok megjelenítéséhez írja be a következőt:

```
DSPOVR FILE(PRTF1)
```

Az összes nyomtatófájlhoz tartozó felülbírálatok megjelenítéséhez írja be a következőt:

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

Ha a FILE paraméter értéke *ALL, a rendszer megjelenít egy képernyőt, amely tartalmazza a rendszer összes támogatott fájl típusához tartozó összes aktív felülbírálatot. Közvetlen módon lekérdezheti, hogy mely felülbírálatok aktívak egy adott nyomtatófájlhoz, ha FILE(*ALL) értéket ad meg a DSPOVR parancson; közvetlenebb módszer, ha minden nyomtatófájltra kiad egy DSPOVR parancsot.

Nyomtatók kezelése

Az alábbi feladatokkal kezelhetők a nyomtatók.

- “A nyomtató állapotának ellenőrzése”
- “A nyomtató elérhetővé tétele” oldalszám: 154
- “A nyomtató elérhetetlenné tétele” oldalszám: 154

A nyomtató állapotának ellenőrzése

A nyomtató állapotának ellenőrzéséhez használja a következő metódust:

1. **Alapműveletek** kibővítése.
2. Kattintson a **Nyomtatók** lehetőségre. Megjelennek a nyomtatók és állapotaik.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a nyomtatóra a tevékenységmenü megjelenítése érdekében.

| **A nyomtató elérhetővé tétele**

| A nyomtató elérhetővé tételéhez használja az alábbi metódust (a nyomtató bekapcsolása).

- | 1. **Alapműveletek** kibővítése.
- | 2. Kattintson a **Nyomtatók** lehetőségre.
- | 3. Kattintson a jobb egérgombbal az elérhetővé tenni kívánt nyomtatóra.
- | 4. Kattintson az **Elérhetővé tétel** lehetőségre.

| **A nyomtató elérhetetlenné tétele**

| A nyomtató elérhetetlenné (a nyomtató kikapcsolása) tételéhez használja az alábbi módszert.

- | 1. **Alapműveletek** kibővítése.
- | 2. Kattintson a **Nyomtatók** lehetőségre.
- | 3. Kattintson a jobb egérgombbal arra a nyomtatóra, amelyet elérhetetlenné kíván tenni.
- | 4. Kattintson az **Elérhetetlenné tétel** lehetőségre.

Nyomtatóíró kezelése

A nyomtatóíró kezeléséhez az alábbi feladatok használhatók:

- “Nyomtatóíró elindítása”
- “Nyomtatóíró leállítása”
- “A nyomtatóíró állapotának ellenőrzése”

| **Nyomtatóíró elindítása**

| A nyomtatóíró elindításához tegye a következőket:

- | 1. Győződjön meg róla, hogy a nyomtató állapota **Elérhető**.
 - | a. Az állapot ellenőrzési módjának meghatározásához tekintse meg az alábbi hivatkozást: “A nyomtató állapotának ellenőrzése” oldalszám: 153.
 - | b. Ha a nyomtató nem elérhető, akkor tegye elérhetővé. Lásd: “A nyomtató elérhetővé tétele”.
- | 2. **Alapműveletek** kibővítése.
- | 3. Kattintson a **Nyomtatók** lehetőségre.
- | 4. Kattintson a nyomtatóra az elindítani kívánt íróhoz.
- | 5. Kattintson az **Indítás** gombra.

| **Nyomtatóíró leállítása**

| A nyomtatóíró leállításához tegye a következőket:

- | 1. **Alapműveletek** kibővítése.
- | 2. Kattintson a **Nyomtatók** lehetőségre.
- | 3. Kattintson a nyomtatóra a leállítani kívánt íróhoz.
- | 4. Kattintson a **Leállítás** gombra.

A nyomtatóíró állapotának ellenőrzése

Használja az Író kezelése (WRKWTR) parancsot a nyomtatóíró állapotának ellenőrzéséhez. Például a PRT01 állapotának ellenőrzése érdekében írja be a következőket:

```
WKRWRT *DEV PRT01
```

Annak meghatározásához, hogy a nyomtatóíró jobnaplója jelenleg aktív vagy befejeződött, használja a Job kezelése (WRKJOB) parancsot. A PRT01-hez tartozó jobok megjelenítéséhez például írja be a következőt:

```
WRKJOB PRT01
```

Ha egynél több job van a rendszeren amely megfelel a nyomtatóírónak, válassza ki a kívánt jobot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Ha kiválasztotta a jobot, használja a 10. lehetőséget az aktuálisan futó job jobnaplójának megjelenítéséhez, vagy a 4. lehetőséget a befejeződött job spoolfájljainak kezeléséhez.

Távoli író kezelése

Az alábbi feladatok segítségével kezelheti a távoli író:

- “Távoli író állapot megjelenítése”
- “Távoli író indítása”
- “Távoli író leállítása”

Távoli író állapot megjelenítése

Az írók megjelenítéséhez használja a Minden író kezelése (WRKWTR) parancsot. Írja be például az alábbi:

```
WRKWTR WTR(*ALL)
```

Megjegyzés: A távoli író indításához ne használja az 1-es lehetőséget (indítás). A távoli író elindításához használja a Távoli író indítása (STRRTWTR) parancsot. Az RMTWTR01 elindításához például írja be az alábbi:

```
STRRTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

Távoli író indítása

A távoli író elindításához használja a Távoli író indítása (STRRTWTR) parancsot. Az RMTWTR01 elindításához például írja be az alábbi:

```
STRRTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

Távoli író leállítása

A távoli író leállításához használja az Író leállítása (ENDWTR) parancsot. Az RMTWTR01 leállításához például írja be az alábbi:

```
ENDWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

IPP szerver kezelése

Az IPP szervert egy böngésző által vezérelt grafikus felhasználói felület segítségével, az IBM IPP Server Administrator for iSeries segítségével felügyelheti. A felületet használat előtt be kell állítani. Az IPP szerver beállításához kapcsolatos információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Az IPP szerver beállítása” oldalszám: 121.

Az IPP szerveren az adott művelet végrehajtásához használhatja az IBM IPP szerver kezelése lap indítás, leállítás és újraindítás gombját. Az aktuális szerverállapot, a portokkal együtt, amelyen a szerver figyel, megjelenítésre kerül a táblázatban. Az IPP szerver egyszerre legfeljebb két porton figyel. A 631-es port szolgál a nem biztonságos adatok, illetve az olyan biztonságos adatok számára, amelyek a kapcsolat TLS-re emelése révén jöttek létre. A másik port az SSL kapcsolat által biztosított védett adatokhoz áll rendelkezésre. A táblázat utolsó frissítési ideje szintén megjelenítésre kerül. A táblázat a frissítés gombra kattintással frissíthető.

Az IBM IPP szerver adminisztráció felület eléréséhez tegye a következőket:

1. Az iSeries Feladatok oldal eléréséhez használja az alábbi URL címet:

```
http://rendszer:2001
```

ahol a *rendszer* az iSeries szerver neve.

2. Az iSeries Feladatok oldalon kattintson az IBM IPP szerver ikonjára.

Az IBM IPP szerver adminisztrátori felület megjelenítésre kerül. Az adminisztrátori felület használatához

*IOSYSCFG jogosultsággal, az alábbi tulajdonságfájlokhoz pedig olvasás és írás jogosultsággal kell rendelkeznie:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

A beállítások módosításához a QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties tulajdonságfájlhoz olvasás és írás jogosultsággal kell rendelkeznie, amennyiben létezik.

Az IPP szerver kezelésével kapcsolatos további információkért tekintse meg az alábbi hivatkozásokat:

- “IPP szerver elindítása” oldalszám: 156

- “Az IPP szerver leállítása”
- “IPP kliens beállítása” oldalszám: 124
- “IPP nyomtató beállítása” oldalszám: 123
- “IPP nyomtatókonfiguráció módosítása”
- “IPP nyomtatókonfiguráció megjelenítése”
- “IPP nyomtatókonfiguráció törlése”

IPP szerver elindítása

Az IPP szerver elindításához tegye a következőket:

1. Kattintson az **Adminisztráció** lapra.
2. Kattintson az **IBM IPP szerver kezelése** lehetőségre.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

Az IPP szerver leállítása

Az IPP szerver leállításához tegye a következőket:

1. Kattintson az **Adminisztráció** lapra.
2. Kattintson az **IBM IPP szerver kezelése** lehetőségre.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

IPP nyomtatókonfiguráció módosítása

Az IPP nyomtatókonfiguráció módosításához tegye a következőket:

1. Kattintson a **Konfiguráció** lapra.
2. Bontsa ki az **Internetes nyomtatók** menüpontot.
3. A feladat módosítása varázsló elindításához kattintson a **Konfiguráció módosítása** lehetőségre.
4. Az IPP nyomtatókonfiguráció módosításához kövesse a feladatlépéseket.
5. A konfiguráció módosításához kattintson a megerősítés párbeszédablak **Befejezve** gombjára.

IPP nyomtatókonfiguráció megjelenítése

A rendszeren beállított IPP nyomtató megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. A konfiguráció navigációs menüjének betöltéséhez kattintson a **Konfiguráció** lapra.
2. Bontsa ki az **Internetes nyomtatók** menüpontot.
3. Kattintson a **Konfigurációk megjelenítése** lehetőségre.

IPP nyomtatókonfiguráció törlése

IPP nyomtatókonfiguráció törléséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a **Konfiguráció** lapra.
2. Bontsa ki az **Internetes nyomtatók** menüpontot.
3. A beállított IPP nyomtatók listájának megjelenítéséhez kattintson a **Konfiguráció törlése** menüpontra.
4. Válassza ki a törölni kívánt IPP nyomtatót.
5. Kattintson a **Törlés** gombra.

Egyéb nyomtatási feladatok

- “Közvetlen nyomtatás engedélyezése” oldalszám: 157
- “Elválasztóoldal megadása” oldalszám: 157
- “Nyomtatási szöveg megadása” oldalszám: 157
- “Nem nyomtatható karakterek lecserélése” oldalszám: 158
- “Grafika nyomtatása egyéb kimenettel” oldalszám: 159
- “Grafikus szimbólumkészletek megjelenítése” oldalszám: 160

- “Távoli kimeneti sor leírásának módosítása” oldalszám: 160

Közvetlen nyomtatás engedélyezése

A közvetlen nyomtatás akkor történik, ha a nyomtatófájl *SPOOL paraméterének értéke *NO, és a kimeneti adat közvetlenül a nyomtatóra íródik.

A nyomtatót meg lehet osztani a nyomtatóíró és a közvetlen nyomtatási jobok között. A közvetlen nyomtatási jobok és spoolfájlok engedélyezéséhez adjon *YES értéket az Indítás (PRTWTR) parancs ALWDRTPT paraméterének. Ennek hatására a nyomtatóíró felszabadítja a nyomtatót közvetlen nyomtatási jobokhoz, ha a következő feltételek bármelyike igaz:

- A nyomtatóíró fel van függesztve.
- A nyomtatóhoz rendelt kimeneti sor nem tartalmaz nyomtatásra váró spoolfájlokat.

Ha közvetlen nyomtatást használ, akkor a nyomtatófájl WAITFILE paraméterét is figyelembe kell vennie. A WAITFILE paraméter megadja, hogy a közvetlen nyomtatási jobnak meddig kell várakoznia törlés előtt, ha a nyomtató foglalt. A WAITFILE paraméter alapértelmezett értéke *IMMED. Ajánlatos a WAITFILE paraméter értékét 2 vagy 3 percre állítani. Ha túl nagyra állítja a WAITFILE értékét, akkor feltarthatja az interaktív szekciót, mialatt a job nyomtatásra vár.

A STRPRTWTR parancs módosítható annak engedélyezéséhez, hogy az összes elindított nyomtató elfogadja a közvetlen nyomtatási jobokat. Használja az Alapértelmezett parancs módosítása (CHGCMDDFT) parancsot a ALWDRTPT paraméter értékének *YES-re állításához. Ettől kezdve a STRPRTWTR parancs használatok a közvetlen nyomtatás engedélyezve lesz.

Az Író módosítása (CHGWTR) parancs segítségével nem engedélyezhető a közvetlen nyomtatás.

A közvetlen nyomtatás nincs engedélyezve azokon a nyomtatókon, amelyek Presentation termékhez vannak beállítva (AFP).

Ha további információkat szeretne kapni a közvetlen nyomtatásról, tekintse meg a “Közvetlen nyomtatási szempontok” oldalszám: 97 részt.

Elválasztóoldalak megadása

Az elválasztóoldalak olyan oldalak, amelyeket a nyomtatott kimenet elején nyomtat a rendszer.

A nyomtatási jobokhoz tartozó elválasztóoldalakat (jobelválasztók) a SEPPAGE paraméter adja meg a kimeneti soron. Minden jobhoz, amelyhez tartozik spoolfájl a kimeneti soron, a megadott számú elválasztóoldalt fog nyomtatni a rendszer a nyomtatott kimenet elejére.

A spoolfájlokhoz tartozó elválasztóoldalak (fájl-elválasztók) a nyomtatófájlban vagy a nyomtatóíróban vannak megadva. A megadott számú elválasztóoldal kerül kinyomtatásra minden spoolfájl előtt.

Testreszabott elválasztóoldalakat lehet beállítani egy végprogram használatával. Megadhat egy végprogramot a nyomtatóeszköz SEPPGM paraméterén. Egy példa végprogram (C és RPG nyelven) található a QUSRTOOL könyvtárban. Ha további információkat szeretne kapni a példa végprogrammal kapcsolatban, akkor tekintse meg a QUSRTOOL könyvtár QATTINFO fájljában lévő TBSINFO membert.

Nyomtatási szöveg megadása

A szövegsort, amely az oldalak alján lesz kinyomtatva, nyomtatási szövegnek hívják. A nyomtatási szöveg a CRTPTF, CHGPRTF vagy OVRPTF parancs PRTTXT paramétere segítségével állítható be. Maximum 30 karaktert adhat meg a nyomtatási szöveg sorában. A 30 karakter a lap aljának közepére van igazítva, 2 sorral a túlsordulás sor alá. Ha a felhasználónak nyomtatandó sora van azon a helyen, ahová a nyomtatási szöveg kerülne, akkor a nyomtatási szöveg lejjebb szorul a lap következő üres sorába. Ha nincsenek üres sorok, a nyomtatási szöveg az oldal utolsó sorában kerül kinyomtatásra.

Megjegyzések:

1. Ha a DEVTYPE(*AFPDS) értékkel rendelkező, DDS POSITION kulcsszót használó külső leírású nyomtatófájlok esetén a nyomtatási szöveg pozicionálása az oldalon lévő adatok helyének figyelmen kívül hagyásával történik, a POSITION kulcsszót használó rekord segítségével. Ha az oldalon lévő összes adat a DDS POSITION kulcsszó segítségével kerül pozicionálásra, akkor a nyomtatási szöveg a túlsordulás sorban található.
2. Ha hoszt belső betűkészlet van megadva a nyomtatófájlon, akkor 10 karakter/hüvelyk érték mellett lesz kiszámolva a PRTTXXT paraméterben megadott szöveg helye.

A Nyomtatott oldal lábléc (QPRTTXXT) rendszerváltozó segítségével megadhatja a nyomtatási szöveget, így ugyanaz a szöveg jelenhet meg a rendszeren kinyomtatott összes fájlban. A nyomtatási fájlt veheti a rendszer a jobleírásból is, így az adott jobból létrehozott összes fájlhoz tartozhat ugyanaz a nyomtatási szöveg.

A nyomtatási szöveg hasznos lehet biztonsági besorolás nyomtatásához az oldalakra. Arra is használható, hogy a vállalat nevét vagy a jelmondatát minden oldalra kinyomtassuk.

Nem nyomtatható karakterek lecserélése

Az adatok közt lévő nem nyomtatható karaktereket lecserélheti, mielőtt az adatok a nyomtatóra vagy spoolfájlba íródnának, ha a CRTPRTF, CHGPRTF vagy OVRPRTF parancsnak RPLUNPRT(*YES) értéket ad. A nem nyomtatható karakter helyettesítése a használt nyomtatótól, és a nem nyomtatható karakter hexadecimális értékétől függ.

A RPLUNPRT értéket ki kell választani, mielőtt a spoolfájl létrejön. Ha a spoolfájl egy kimeneti sorban van, a RPLUNPRT érték lecserélése nincs hatással az adott spoolfájltra.

- Ha a RPLUNPRT(*YES) érték van megadva, akkor a 00-3F hexadecimális tartományba eső értékeket és az FF hexadecimális értéket lecseréli a rendszer. Az alapértelmezett helyettesítő karakter egy üres karakter. Hogy melyik az a karakter, amelyet a nyomtató nem tud kinyomtatni, a nyomtatótól függ.
- Ha a RPLUNPRT(*NO) érték van megadva, akkor az adatfolyam nem kerül lefordításra. A 00-3F tartományba eső és az FF hexadecimális érték nemkívánatos eredményre vezethet. Az ebbe a tartományba eső karaktereket a nyomtatóvezérlő karakterek használják.

Az ebbe a tartományba eső karakterek nagy részére a nyomtató helyreállíthatatlan hibát jelez, és a spoolfájlt a rendszer felfüggeszti, vagy nem dolgozza fel. A tartomány bizonyos karakterei a lapműveleteket és a karaktermegjelenítést vezérlik a nyomtatón, eredményük további kihagyás vagy sorköz lehet. Ha a vezérlőkarakterek az adatok közt találhatók, akkor a rendszerfunkciók, mint például a spoolfájlok megjelenítése vagy másolása, illetve a nyomtató újraindítása vagy mentése, nem megjósolható eredményeket okozhat.

Ha a nem nyomtatható karakter hexadecimális értéke 40 és FE közé esik, akkor a rendszer üzenetet küld a nyomtatóhoz tartozó üzenetsorba. Az üzenet segítségével az író leállítható, a spoolfájl felfüggeszthető, a hiba figyelmen kívül hagyható és a nyomtatás folytatható, illetve kiválasztható egy oldalszám, ahol a nyomtatást újra lehet kezdeni. Ha a figyelmen kívül hagyást választja, akkor a nem nyomtatható karakterek továbbra is jelentésre kerülnek. Ha az újraindítás (oldalszám megadása) lehetőséget választja, akkor az összes nem nyomtatható karakter lecserélésre kerül egy szóközzre, így nem érkeznek majd további értesítések nem nyomtatható karakterekről.

4245, 5262, 6252 és 6262 nyomtatóval kapcsolatos szempontok

A nyomtató átalakítja a kisbetűket nagy betűkké, olyan nyomtatási sáv használatakor, amely nem tartalmaz kisbetűs karakterekké. Ha a nyomtatási jobok tartalmaznak egyéb karaktereket, amelyek nincsenek benne a nyomtatási sávban, akkor a nyomtatófájlból RPLUNPRT(*YES) érték megadásával átalakíthatók üres karakterré.

A nyomtatási sávot az operátor's panelen lévő kapcsolók választják ki. Az operátornak a kapcsolók segítségével ki kell választania a nyelvazonosítókat, és a sáv képeket.

A 4245, 6252 és 6262 nyomtatók felismerik a nyomtató által használt nyomtatás sávot.

Ha a nyomtatás sáv nyomtatás jobbá alakul, akkor nem érkezik lekérdezés üzenet a nyomtatóíróhoz tartozó üzenetsorba. Megadhat különböző formátumtípusokat ehhez a jobhoz, mint például az üres fizetési lapok vagy üres számlák. A laptípust megváltoztató üzenet érkezik a nyomtatóíró üzenetsorába, hogy értesítse az operátort a nyomtatási sáv módosításáról.

Grafika nyomtatása egyéb kimenettel

Az `#$@INCLGRPH` parancsszó lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy grafikát szűrjanak be a magas szintű nyelv által kinyomtatott adatok közé.

A grafika más program kimenetébe szűréséhez egy speciális vezérlőrekordot kell használni. A vezérlőrekord formátuma:

```
#$@INCLGRPH filename,x,y,w,l
```

Megjegyzések:

1. Csak egy szóköz lehet a parancsszó és a paraméterek között.
2. Mind az öt paramétert meg kell adni. Az `x`, `y`, `w` és `l` paraméter alapértelmezett értékei (az alapértelmezett értékek az alábbi listában találhatóak) lekérhetők bármely érték kihagyásával. Például egy érvényes vezérlőrekord az `x`, `y` és `l` paraméterek alapértelmezett értékeivel a következőképp nézne ki:
`#$@INCLGRPH filename,,9.5,`
3. Az `#$@INCLGRPH` vezérlőrekordnak egy nyomtatási rekordban kell lennie, mivel a hozzátartozó adatokat a rendszer paraméterekként kezelheti.
4. A paramétereknek közvetlenül kell követniük egymást, vesszővel elválasztva, szóköz nélkül.
5. A `INCLGRPH` karaktereinek nagybetűseknek kell lenniük.
6. Az `#$@INCLGRPH` vezérlőrekordnak az első oszlopban kell kezdődnie.
7. Az `#$@INCLGRPH` vezérlőszót az 500-as kódlap karaktereivel használják. Például az 500-as a '@' a '7B', a '\$' az '5B', és a '@' a '7C' hexadecimális értékek felel meg. A többi kódlapok más karaktereket használhatnak az `#$@INCLGRPH` vezérlőrekordban. Meg kell változtatnia a karaktereket a használt kódlaptól függően.

A paraméterek az alábbiakban vannak megadva. Az `x`, `y`, `w`, és `l` paraméterek az oldal azon területét adják meg, ahol a grafikai fájl ki lesz nyomtatva. Az `x` és `y` paraméter a grafikus terület bal felső sarkát, a `w` és az `l` pedig a grafikus terület méretét adja meg.

fájlnév A beszűrandó grafikon objektum fájl neve. Ha a fájl egynél több memberrel rendelkezik, az utolsó membert használja a rendszer. A fájl tartalmazó könyvtárnak a könyvtárlistában kell lennie.

- x** A távolság, hüvelykben megadva, az oldal bal sarkától az oldal grafikus területének bal sarkáig. Az alapértelmezett érték 0.
- y** A távolság, hüvelykben megadva, az oldal tetejétől az oldal grafikus területének tetejéig. Az alapértelmezett érték 0.
- w** A grafikus terület szélessége, hüvelykben megadva. Alapértelmezés szerint a rendszer az aktuális oldal szélességét használja.
- l** A grafikus terület hossza, hüvelykben megadva. Alapértelmezés szerint a rendszer az aktuális oldal hosszát használja.

Az `x`, `y`, `w`, és `l` paraméter decimális formátumban is megadható tetszőleges `xx.xx` kombinációban, ahol `x` 0 és 9 közötti szám. A megadott érték nem lehet 45,50-nél nagyobb, és ha 0 érték van megadva, az eredmény a paraméter alapértelmezett értéke.

Ha hibák vannak a vezérlőrekordban, vagy hiba történik a grafikus fájl feldolgozása közben, akkor a vezérlőrekord szokásos szöveges adatként kerül nyomtatásra. A használni kívánt grafikus fájlnek a nyomtató által elfogadható formátumban kell lennie. Az IPDS eszközökhöz ez a formátum a Graphic Object Content Architecture (GOCA) DR/2 szintje. Ha további információkat szeretne a GOCA-val kapcsolatban, tekintse meg a *Graphic Object Content Architecture* kézikönyvet, SC31-6804.

Grafikus szimbólumkészletek megjelenítése

Az IPDS nyomtatók lehetővé teszik a grafikus szimbólumkészletek betűkészletként kiválasztását DDS betűkészlet kulcsszó alkalmazásakor.

A rendszeren rendelkezésre álló grafikus szimbólumok megkereséséhez írja be a CL parancsot:

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

Távoli kimeneti sor leírásának módosítása

A távoli kimeneti sor leírásának módosításához tegye a következőket:

1. Az Író leállítása (ENDWTR) parancssal állítsa le a távoli író. Az RMTWTR01 leállításához például írja be az alábbi:
ENDWTR OUTQ(RMTWTR01) OPTION(*IMMED)
2. A Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) parancssal módosítsa a kimeneti sort. Az RMTWTR01 módosításához például írja be az alábbi parancsot:
CHGOUTQ OUTQ(RMTWTR01)
3. A paraméterek megjelenítéséhez nyomja meg az F9 billentyűt.
4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, nyomja meg az Entert.
5. A Távoli író indítása (STRRTWTR) parancssal indítsa el a távoli író. Az RMTWTR01 leállításához például írja be az alábbi parancsot:
STRRTWTR OUTQ(RMTWTR01)

Példák: DDS és nyomtatófájlok használata

- “Példa: DDS használata RPG-vel vagy COBOL-lal”
- “Példa: Betűkészlet-minták nyomtatása” oldalszám: 164

Megjegyzés:

Az IBM ezennel nem kizárólagos szerzői jogi licencet ad az összes programkód példára vonatkozóan egyéni igényeit kielégítő hasonló funkciójú programok létrehozásához.

KIVÉVE A KI NEM ZÁRTHATÓ TÖRVÉNYES JÓTÁLLÁSOKAT, AZ IBM, AZ IBM PROGRAMFEJLESZTŐI ÉS SZÁLLÍTÓI NEM ADNAK JÓTÁLLÁST A PROGRAMRA ÉS AZ ESETLEGES MŰSZAKI TÁMOGATÁSRA, SEM KIFEJEZETT, SEM BELEÉRTETT JÓTÁLLÁST, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT A FORGALMAZHATÓSÁGRA, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA ÉS A JOGBITORLÁS KIZÁRÁSÁRA.

SEMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM TERHELI FELELŐSSÉG AZ IBM-ET, AZ IBM PROGRAMFEJLESZTŐIT VAGY SZÁLLÍTÓIT AZ ALÁBBI ESETEKBEN, AKKOR SEM, HA FIGYELMÜKET FÖLHÍVTÁK EZEK LEHETŐSÉGÉRE:

1. ADATOK SÉRÜLÉSE VAGY ELVESZTÉSE,
2. KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS VAGY KÖZVETETT KÁR VAGY BÁRMIFÉLE KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁR;
3. NYERESÉG, ÜZLETMENET, BEVÉTEL, VEVŐKÖZÖNSÉG VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁSOK CSÖKKENÉSE.

EGYES JOGRENSZEREK NEM ENGEDÉLYEZIK A JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROK KIZÁRÁSÁT VAGY KORLÁTOZÁSÁT, ILYENKOR AZ ÉRINTETT FELHASZNÁLÓRA A FENTI KORLÁTOZÁSOK VAGY KIZÁRÁSOK NEMELYIKE NEM VONATKOZIK.

Példa: DDS használata RPG-vel vagy COBOL-lal

Az alábbi információk utasításokat és példakódokat biztosítanak annak szemléltetéséhez, hogy hogyan használhatók adatleírás-specifikációk (DDS) RPG-vel vagy COBOL-lal.

- Válassza ki az alábbi DDS forráspéldák egyikét:
 - “DDS sor és oszloppozicionálási kód”
 - “DDS abszolút pozicionálási forráskód”
- Válassza ki a forráskódot az alábbi nyelvek egyikéhez:
 - “RPG pozicionálás forráskódja” oldalszám: 164
 - “COBOL pozicionálás forráskódja” oldalszám: 162

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

DDS sor és oszloppozicionálási kód

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

A pozicionálás sor vagy oszlop metódusa az adatok nyomtatásának indítási helyét adja meg (hány sor lefele és hogy oszlop benne).

Az alábbi a sor és oszlop pozicionálási metódus megadásához használt DDS forráskódot jeleníti meg.

```
000100911101          R LABEL
000200911101          NAME          25A 0 8 10
000300911101          ADDR1         25A 0 9 10
000400911101          CITY          15A 0 10 10
000500911101          STATE         2A 0 10 27
000600911101          ZIPCD         5S 00 10 30BARCODE(POSTNET *HRITOP)
000700911101                               13 5'Made in the USA'
000800911101                               TXTRTT(270)
000900911101                               FONT(5687 (*POINTSIZ 6))
```

A vonalkód például a 10. sornál és a 30. oszlopnál kerül kinyomtatásra.

Az alábbi ábra a sor és oszlop pozicionálási metódus használatával elért kimenetet jeleníti meg.

Készült az Amerikai Egyesült Államokban

```
World Wide Service Corp.
7539 N. Peachtree
Atlanta          GA          |||||.....|||.....|||
```

RV2H336-1

DDS abszolút pozicionálási forráskód

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

Az abszolút pozicionálás azt jelenti, hogy a nyomtatás a papír tetszőleges pontján elkezdhető, a kívánt pont megadásával.

Az abszolút pozicionálás használatához Advanced Function Presentation adatfolyam szükséges. i5/OS rendszeren ez a nyomtatófájl eszköztípus (DEVTYPE) paraméter *AFPDS értékre állításával érhető el.

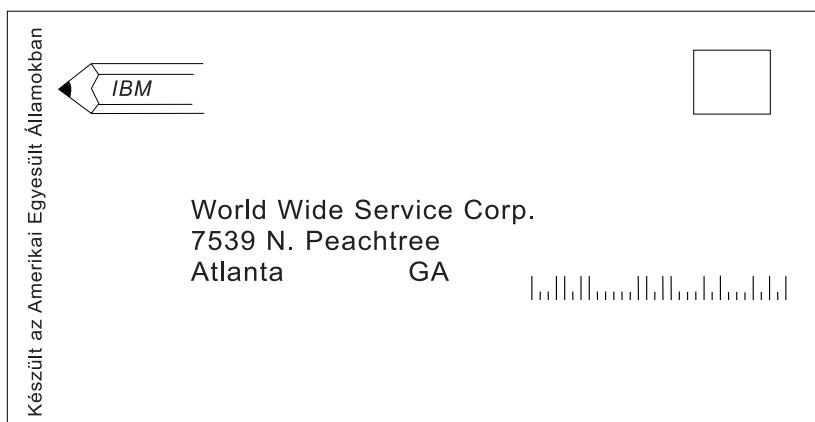
Mértékegységként hüvelyk vagy centiméter használható. A mértékegység kiválasztásához adja meg a nyomtatófájlban a mértékegység (UOM) paraméter értékeként, hogy *INCH vagy *CENT.

Az alábbi az abszolút pozicionálási metódust használó DDS kódolást mutatja be.

```
000100911101          R LABEL          PAGSEG(LOGO 1.5 1)
000200911101          BOX(1 1 5 4 *MEDIUM)
000300911101          BOX(1.5 4 2 4.5 *NARROW)
000400911101          NAME              25A 0    POSITION(1.3 1.6)
000500911101          ADDR1             25A 0    POSITION(1.5 1.6)
000600911101          CITY              15A 0    POSITION(1.7 1.6)
000700911101          STATE             2A 0     POSITION(1.7 2.7)
000800911101          ZIPCD             5S 00    POSITION(1.7 3)
000900911101          BARCODE(POSTNET *HRITOP)
f01000911101          TEXT              20A 0    TXTRTT(270)
000800911101          POSITION(1.9 .25)
001100911101          FONT(5687 (*POINTSIZ 6))
```

Ebben a példában a LOGO nevű oldalszegmens a nyomtatás 1,5 egységgel lefele és az 1. egységben elindításához lett megadva. A TEXT rekordot (Made in the USA) az alkalmazásprogram adja meg. A nyomtatófájl UOM paraméterértéke (*INCH or *CM) a használandó mértékegységet határozza meg.

Az alábbi ábra az abszolút pozicionálás használatával elért kimenetet mutatja be. Az ábra kiemeli a kiegészítő szolgáltatásokat, amelyeket az abszolút pozicionálás a mezők (a pecsét helyét jelzi) és oldalszegmensek (a toll típusú logó) használatával elér.



RV2H335-2

COBOL pozicionálás forráskódja

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```
STMT SEQNBR -A 1 B..+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7..
IDENTFCN S COPYNAME                                CHG DATE
 1 000100 IDENTIFICATION DIVISION.                 10/20/91
 2 000200 PROGRAM-ID. CBLLBL.                       10/20/91
 3 000300 ENVIRONMENT DIVISION.                    10/20/91
 4 000400 INPUT-OUTPUT SECTION.                    10/20/91
 5 000500 FILE-CONTROL.                             10/20/91
 6 000600     SELECT PRINTER-FILE                   10/20/91
 7 000700     ASSIGN TO FORMATFILE-LABELS.          10/23/91
 8 000800     SELECT VENDOR-FILE                     10/20/91
 9 000900     ASSIGN TO DATABASE-VENDORS.           10/20/91
10 001000 DATA DIVISION.                           10/20/91
```

```

11 001100 FILE SECTION. 10/20/91
12 001200 FD PRINTER-FILE 10/20/91
13 001300 DATA RECORD IS PRINT-REC. 10/23/91
14 001400 01 PRINT-REC. 10/23/91
15 001500 COPY DDS-ALL-FORMATS-O OF LABELS. 10/23/91
16 +000001 05 LABELS-RECORD PIC X(72). <-ALL-FMTS
+000002* OUTPUT FORMAT;LABEL FROM FILE LABELS OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
+000003* <-ALL-FMTS
17 +000004 05 LABEL-0 REDEFINES LABELS-RECORD. <-ALL-FMTS
18 +000005 06 NAME PIC X(25). <-ALL-FMTS
19 +000006 06 ADDR1 PIC X(25). <-ALL-FMTS
20 +000007 06 CITY PIC X(15). <-ALL-FMTS
21 +000008 06 STATE PIC X(2). <-ALL-FMTS
22 +000009 06 ZIPCD PIC S9(5). <-ALL-FMTS
23 001600 FD VENDOR-FILE 10/23/91
24 001700 DATA RECORD IS VENDOR-REC. 10/23/91
25 001800 01 VENDOR-REC. 10/23/91
26 001900 COPY DDS-ALL-FORMATS-I OF VENDORS. 10/23/91
27 +000001 05 VENDORS-RECORD PIC X(82). <-ALL-FMTS
+000002* I-O FORMAT;VNDMSTR FROM FILE VENDORS OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
+000003* VENDMAST DB FORMAT <-ALL-FMTS
28 +000004 05 VNDMSTR REDEFINES VENDORS-RECORD. <-ALL-FMTS
29 +000005 06 VNDNBR PIC S9(5) COMP-3. <-ALL-FMTS
+000006* VENDOR NUMBER <-ALL-FMTS
30 +000007 06 NAME PIC X(25). <-ALL-FMTS
+000008* NAME <-ALL-FMTS
31 +000009 06 ADDR1 PIC X(25). <-ALL-FMTS
+000010* ADDRESS LINE 1 <-ALL-FMTS
32 +000011 06 CITY PIC X(15). <-ALL-FMTS
+000012* CITY <-ALL-FMTS
33 +000013 06 STATE PIC X(2). <-ALL-FMTS
+000014* STATE <-ALL-FMTS
34 +000015 06 ZIPCD PIC S9(5) COMP-3. <-ALL-FMTS
+000016* ZIP CODE <-ALL-FMTS
35 +000017 06 VNDCLS PIC S9(2) COMP-3. <-ALL-FMTS
+000018* VENDOR CLASS <-ALL-FMTS
36 +000019 06 VNDSTS PIC X(1). <-ALL-FMTS
+000020* A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND <-ALL-FMTS
37 +000021 06 BALOWE PIC S9(7)V9(2) COMP-3. <-ALL-FMTS
+000022* BALANCE OWED <-ALL-FMTS
38 +000023 06 SRVRTG PIC X(1). <-ALL-FMTS
+000024* G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED<-ALL-FMTS
39 002000 WORKING-STORAGE SECTION. 10/20/91
40 002100 77 EOF-FLAG PIC X. 10/23/91
41 002200 88 NOT-END-OF-FILE VALUE " ". 10/23/91

```

5738CBI V2R1M0 910524

AS/400 COBOL Source SGAFP/CBLLBL RCHASA12 10/24/91 10:18:16 Page 3

STMT SEQNBR -A 1 B.+...2....+...3....+...4....+...5....+...6....+...7..

```

IDENTFCN S COPYNAME CHG DATE
42 002300 88 END-OF-FILE VALUE "1". 10/23/91
002400 10/23/91
43 002500 PROCEDURE DIVISION. 10/23/91
002600 MAIN-PARA. 10/23/91
44 002700 OPEN INPUT VENDOR-FILE 10/23/91
002800 OUTPUT PRINTER-FILE. 10/23/91
45 002900 PERFORM PRINT-LABELS UNTIL END-OF-FILE. 10/23/91
46 003000 CLOSE VENDOR-FILE, PRINTER-FILE. 10/23/91
003100 GOBACK. 10/23/91
003200 10/23/91
47 003300 PRINT-LABELS. 10/23/91
48 003400 READ VENDOR-FILE 10/23/91
49 003500 AT END SET END-OF-FILE TO TRUE. 10/23/91
50 003600 IF NOT-END-OF-FILE 10/23/91
51 003700 MOVE CORRESPONDING VNDMSTR TO LABEL-0 10/23/91
* ** az 51 utasitásnak MEGFELELŐ elemek:
* ** NAME
* ** ADDR1

```

```

*      **      CITY
*      **      STATE
*      **      ZIPCD
*      ** Az 51 utasítás MEGFELELŐ elemeinek vége
52 003800      WRITE PRINT-REC FORMAT IS "LABEL".      10/23/91
* * * * *      FORRÁSKÓD VÉGE      * * * * *

```

RPG pozicionálás forráskódja

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```

SEQUENCE      IND  DO  LAST      PAGE  PROGRAM
NUMBER *...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...*
USE  NUM  UPDATE      LINE  ID
          S o u r c e   L i s t i n g
          H
100 FVENDORS IF E      K      DISK      10/24/91      *****
      RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE VENDORS.
          EXTERNAL FORMAT VNDMSTR RPG NAME VNDMSTR
200 FLABELS 0 E      PRINTER      08/25/91
      RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE LABELS.
          EXTERNAL FORMAT LABEL RPG NAME LABEL
A000000 INPUT FIELDS FOR RECORD VNDMSTR FILE VENDORS FORMAT VNDMSTR.
A000000 VENDMAST DB FORMAT
A000001      P 1 30VNDNBR  VENDOR NUMBER
A000002      4 28 NAME    NAME
A000003      29 53 ADDR1  ADDRESS LINE 1
A000004      54 68 CITY   CITY
A000005      69 70 STATE  STATE
A000006      P 71 730ZIPCD ZIP CODE
A000007      P 74 750VNDCLS VENDOR CLASS
A000008      76 76 VNDSTS  A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND
A000009      P 77 812BALOWE BALANCE OWED
A000010      82 82 SRVRTG  G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED
300 C      READ VENDORS      50 3      10/24/91
400 C      *IN50  DOWNE*ON      B001 08/25/91
500 C      WRITELABEL      001 08/25/91
600 C      READ VENDORS      50 3 001 10/24/91
700 C      ENDDO      E001 08/25/91
800 C      SETON      LR 1      08/25/91
B000000 OUTPUT FIELDS FOR RECORD LABEL FILE LABELS FORMAT LABEL.
B000001      NAME 25 CHAR 25
B000002      ADDR1 50 CHAR 25
B000003      CITY 65 CHAR 15
B000004      STATE 67 CHAR 2
B000005      ZIPCD 72 ZONE 5,0
* * * * *      FORRÁSKÓD VÉGE      * * * * *

```

Példa: Betűkészlet-minták nyomtatása

Az alábbi információk útmutatásokat és forráskódot tartalmaznak, amely a betűkészlet globális azonosító (FGID), betűtípus-karakterkészlet vagy kódolt betűkészletek kinyomtatását és a kinézet megtekintését. A forráskód adatleírás-specifikációkat (DDS) biztosít, amelyek az alábbi magas szintű nyelvekkel használhatók:

- C
- COBOL
- RPG

Megjegyzések:

1. A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.
2. Ezek a példaprogramok csak AFP(*YES) értékkel beállított nyomtatókon működnek.

3. Az FGID-k, a betűtípus-karakterkészletek és kódolt betűkészletek neveit az alábbi hivatkozás tartalmazza: “AFP kompatibilitási betűkészletek és betűkészlet-helyettesítés” oldalszám: 225.

A betűkészlet globális azonosító (FGID), a betűtípus-karakterkészlet és a kódolt betűkészlet kinyomtatásához és kinézetük megtekintéséhez használja az alábbi utasításokat. Ha bármely CL paranccsal kapcsolatban segítségre van szüksége, akkor használja az F4 (Prompt) billentyűt, majd nyomja meg bármely paraméteren a Sűgó billentyűt.

1. Hozzon létre egy könyvtárat a betűkészlet-minták kinyomtatásához szükséges objektumok tárolásához. Ebben a példában a könyvtár neve FONTSAMPLE.
CRTLIB FONTSAMPLE
2. Adja hozzá a FONTSAMPLE könyvtárat a könyvtárlistához.
ADDLIBLE FONTSAMPLE
3. A FONTSAMPLE könyvtárban hozzon létre egy forrás fizikai fájlt a forráskód tárolásához. Ebben a példában a forrásfájl neve SOURCE.
CRTSRCPF FONTSAMPLE/SOURCE
4. Adjon hozzá egy FONT nevű tagot a fizikai fájlhoz. Ez a tag a nyomtatófájl forráskódjának beírásához használható.
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(FONT)
5. Szerkessze a FONT tagot a forrásbejegyzés segédprogrammal (SEU).
STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT) TYPE(PRTF)
Írja be a DDS forráskódot (az alábbi hivatkozásban: “DDS forráskód” oldalszám: 166) a nyomtatófájlhoz. Szerkessze a DDS forrást és szűrje be a megfelelő betűkészlet-azonosítót vagy nevet. Ha készen van, akkor a kilépéshez nyomja meg az F3 billentyűt.
6. Hozza létre a nyomtatófájl a beírt DDS forrásból.
CRTPRTF FILE(FONTSAMPLE/FONT) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT)
DEVTYPE(*AFPDS)
7. Válassza ki a kinyomtatott kimenet előállításához használandó magas szintű nyelvet. A kiválasztott magas szintű nyelv fordítóját a rendszeren telepíteni kell. C, RPG és COBOL minták állnak rendelkezésre. Adjon egy tagot a SOURCE fizikai fájlhoz. A választott nyelvtől függően használja az alábbi nevek egyikét:
 - CCODE C nyelvhez
 - COBOLCODE COBOL nyelvhez
 - RPGCODE RPG nyelvhezADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(CCODE, COBOLCODE, or RPGCODE)
8. Szerkessze a tagot (CCODE, COBOLCODE vagy RPGCODE) a forrásbejegyzés segédprogrammal (SEU). Írja be a használt magas szintű nyelvnek megfelelő parancsot.
C: STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(CCODE) TYPE(C)
RPG: STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(RPGCODE) TYPE(RPG)
COBOL:
STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(COBOLCODE) TYPE(CBL)
9. Írja be a programforrást a nyelvek egyikéhez:
 - “C forráskód” oldalszám: 166
 - “RPG forráskód” oldalszám: 167
 - “COBOL forráskód” oldalszám: 166Ha készen van, akkor a kilépéshez nyomja meg az F3 billentyűt.
10. A nyelvnek megfelelő alábbi paranccsal hozza létre a programot:
C: CRTCPGM PGM(FONTSAMPLE/CPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE)
SRCMBR(CCODE)
RPG: CRTRPGPGM PGM(FONTSAMPLE/RPGPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE)
SRCMBR(RPGCODE)

COBOL:

```
CRTCBLPGM PGM(FONTSAMPLE/CBLPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE)
SRCMBR(COBOLCODE)
```

11. Hívja meg a kiválasztott nyelvnek megfelelő programot:

C: Call CPGM

RPG: Call RPGPGM

COBOL:

Call CBLPGM

A program kimenet a FONT nevű spoolfájlba kerül. A spoolfájl nyomtatásig nem jeleníthető meg.

DDS forráskód

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```
5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
02/09/93 13:56:16              PAGE    1
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . FONT
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100                             R REC1
200
300                             6 10FONT(5)
400                             'Rhetoric Orator FGID 5'
500                             8 10FNTCHRSET(QFNT01/C0T055B0 +
600                             QFNT01/T1V10037)
700                             'Sonoran Serif 12 Pt +
800                             Font Char Set C0T055B0'
900                             10 10CDEFNT(QFNTCPL/X0BIR1)
1000                            'Book Italic 10 Pt +
1100                            CODED FONT X0BIR1'
* A fenti a DDS és a fontsample program forrása
* * * * FORRÁSKÓD VÉGE * * * * *
```

C forráskód

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```
5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . CCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 #include <stdio.h>
200 #include <xxasio.h>
300 main()
400 {
500 FILE          *outfile;
600
700 outfile = fopen("font","wb type=record");
800 QXXFORMAT(outfile, "REC1  ");
900 fwrite("",0,0,outfile);
1000 }
* * * * FORRÁSKÓD VÉGE * * * * *
```

COBOL forráskód

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . COBOLCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 100010 IDENTIFICATION DIVISION.
200
300 100020 PROGRAM-ID. PRINTLBL.
400
500 100030 ENVIRONMENT DIVISION.
600
700 100040 INPUT-OUTPUT SECTION.
800
900 100050 FILE-CONTROL.
1000
1100 100060     SELECT PRINTER-FILE
1200
1300 100070     ASSIGN TO FORMATFILE-FONT.
1400
1500 100080 DATA DIVISION.
1600
1700 100090 FILE SECTION.
1800
1900 100100 FD PRINTER-FILE
2000
2100 100110     DATA RECORD IS REC1.
2200
2300 100120 01 REC1.
2400
2500 100130     COPY DDS-ALL-FORMATS OF FONT.
2600
2700 100140 PROCEDURE DIVISION.
2800
2900 100150 MAIN-PARA.
3000
3100 100160     OPEN OUTPUT PRINTER-FILE.
3200
3300 100170     WRITE REC1 FORMAT IS "REC1".
3400
3500 100180     CLOSE PRINTER-FILE.
3600
* * * * FORRÁSKÓD VÉGE * * * * *

```

RPG forráskód

Megjegyzés: A fontos jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . RPGCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100     FFONT    0   E          PRINTER
200     C                WRITEREC1
300     C                SETON          LR
* * * * FORRÁSKÓD VÉGE * * * * *

```

Példa: Program által leírt nyomtatófájl alkalmazásprogrammal

Ez a példa bemutatja, hogy egy alkalmazásprogram hogyan hívja meg és hogyan használja a program által leírt nyomtatófájlt a nyomtatott kimenet kinézetének meghatározásához.

A példa a következő részekből áll:

- RPG kódolású alkalmazásprogram, amely postázási címkéket állít elő.

- Egy nyomtatófájl, amelyet az alkalmazásprogram nyit meg az alkalmazás futásakor.
- Részletes lista arról, hogy az alkalmazásprogram mely nyomtatófájl-paramétereket használja, és hogy ezek az alkalmazásprogram feldolgozásának mely pontján kerülnek felhasználásra.

Ez az RPG kódolású alkalmazásprogram. A programon belüli számok a következő oldalon lévő listának felelnek meg. A lista bemutatja, hogy a program hogyan működik a program, valamint hogy hogyan nyitja meg és használja a nyomtatófájlt.

- Az **(1)** rész megnyitja a nyomtatófájlt.
- A **(2)** rész elküldi a kimenetet a kijelölt kimeneti sorba.
- A **(3)** rész lezárja a megnyitott fájlokat.
- A **(4)** rész feldolgozza az adatokat.
- Az **(5)** rész biztosítja a nyomtatott kimenet kinézetét meghatározó kódot.

Megjegyzés: A jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```
*****
                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
(5)      ADD1 25
          E 1 N55        PRINT
          ADD2 25
          E 1          PRINT
          CTSTZP 30
          E 1 55        PRINT
*****

```

Feldolgozás megnyitása

Az alkalmazásprogram (1) része megnyitja a fájlokat, amelyeket az alkalmazásprogram hív meg.

Amikor a program megnyitja a fájlokat, a feldolgozás érdekében egy *FILE típusú objektum csatlakozik a programhoz. A példában megnyitott fájlok közül most különösen a LABELPRT nevű nyomtatófájl érdekes. A programlistában megkeresheti az (1) melletti LABELPRT nyomtatófájlnevet.

A nyomtatófájl megnyitásra kerül a rendszer előkészítése érdekében, így az alkalmazás átadhatja az adatokat a spoolfájlnak, vagy közvetlenül kinyomtathatja a nyomtatón. A magasszintű nyelven írt alkalmazásból, nyomtatófájlból, valamint a nyomtatófájl-felülbírálatokból származó információk egyesítésre kerülnek.

A nyomtatófájl-megnyitási műveletet a nyomtatófájlban, a magas szintű programban és a nyomtatófájl-felülbírálatokban megadott paraméterek vezérlik (a Felülbírálat nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancs segítségével). A felülbírálatokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a “Nyomtatófájl-felülbírálatok” oldalszám: 9 részt.

Ha például a nyomtatófájl 8 sor/hüvelyk (LPI) értéket ad meg, az OVRPRTF parancs pedig 6 LPI-t, akkor a 6 LPI kerül alkalmazásra, mivel az OVRPRTF parancssal megadott felülbírálati értéknek elsőbbsége van a nyomtatófájlban megadott LPI-értékkel szemben.

A következő lista a LABELPRT nyomtatófájl-paramétereit tartalmazza. Ezek azok a paraméterek, amelyeket az alkalmazásprogram a nyomtatófájl megnyitásakor elér vagy megnéz. Ez a nyomtatófájl-paramétereinek nagy része, de nem az összes. Ha az alkalmazás minden paramétert megnéz, akkor minden paraméterhez talál megadott értéket. A paraméterek leírása érdekében tekintse meg a Nyomtatófájl létrehozása (CRTPRTF) CL parancsot.

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
USRDFNDA
USRDFNOBJ
IGCDTA
IGCEXNCR
IGCCHRTT
IGCCPI
IGCSOSI
IGCCDEFNT
WAITFILE

SHARE
LVLCHK
AUT
TEXT

Kimenet feldolgozása

Az alkalmazásprogram (2) része hajtja végre az olvasás, fordítás és a kimenet küldését a CRTPRTF parancs OUTQ paraméterében megadott kimeneti sorba, vagy a CRTPRTF parancs DEV paraméterében megadott nyomtatóhoz. Ebben a példában a SPOOL paraméter értéke (*YES). Ez azt jelenti, hogy a kimenet spoolfájl lesz a megadott kimeneti sorban.

A következő nyomtatófájl-paraméterek azok a CRTPRTF paraméterek, amelyeket a rendszerprogram és az alkalmazásprogram megnéz az alkalmazásprogram kimenet feldolgozása rész során. A paraméterek leírása érdekében tekintse meg a CRTPRTF CL parancsot.

Ez a példa nem használ DDS forrásfájlt. Amikor az alkalmazásprogram meghívja a LABELPRT nyomtatófájlt, és megnézi a SRCFILE paramétert, az érték *NONE lesz. Mivel nem kerül DDS felhasználásra, magas szintű nyelvre van szükség a nyomtatott kinézet vezérlésének programozásához. Ebben a példában megtalálható a magas szintű nyelven írt kód, a példa programlista (5) részében.

SRCFILE
SRCMBR
FOLD
ALIGN
CHLVAL
PRTTXT
REDUCE
MULTIUP
FRONTMGN
BACKMGN
FRONTOVL
BACKOVL
MAXRCDS
DFRWRT

Feldolgozás lezárása

Az alkalmazásprogram (3) része végrehajtja az alkalmazásprogram lezárását.

Amikor az alkalmazásprogram befejezi az alkalmazásprogram kimenet feldolgozás részét, lezárja a megnyitási részben megnyitott fájlokat.

A CRTPRTF parancs következő nyomtatófájl-paraméterei azok a paraméterek, amelyeket a rendszerprogram és az alkalmazásprogram megnéz a lezárás rész során. A paraméterek leírása érdekében tekintse meg a CRTPRTF CL parancsot.

SCHEDULE

Kimenet a példából

Ann White
Box 123
RR 1
Anytown, IA 12345

Tom Smith
123 Main St.
Somewhere, IN 54321

Példa: Külső leírású nyomtatófájl alkalmazásprogrammal

Ez a példa bemutatja, hogy egy alkalmazásprogram hogyan hívja meg és használja a külső leírású nyomtatófájl a nyomtatott kimenet kinézetének meghatározásához.

A példa a következő részekből áll:

- RPG kódolású alkalmazásprogram, amely postázási címkéket állít elő.
- Egy nyomtatófájl, amelyet az alkalmazásprogram nyit meg az alkalmazás futásakor.
- Részletes lista arról, hogy az alkalmazásprogram mely nyomtatófájl-paramétereket használja, és hogy ezek az alkalmazásprogram feldolgozásának mely pontján kerülnek felhasználásra.
- A DDS kulcsszavak részletes listája, és annak bemutatása, hogy mely DDS kulcsszavakat használja a postázási címke alkalmazásprogram.

Ez az RPG kódolású alkalmazásprogram. A programon belüli számok a következő oldalon lévő listának felelnek meg. A lista bemutatja, hogy a program hogyan működik a program, valamint hogy hogyan nyitja meg és használja a nyomtatófájl.

- Az **(1)** rész megnyitja a nyomtatófájl.
- A **(2)** rész elküldi a kimenetet a kijelölt kimeneti sorba.
- A **(3)** rész lezárja a megnyitott fájlokat.
- A **(4)** rész feldolgozza az adatokat.

Megjegyzés: A jogi információkkal kapcsolatban tekintse meg a “Kód jogkizárási nyilatkozat információk” oldalszám: 1 részt.

```
*****
                FADDRESS IF E          K          DISK
(1)  FLABELPR30  E                      K          PRINTER
*****

                CTAR          20  1
                CSAR          30  1
                STAR          2   1
                ZPAR          8   1

                READ ADDRESS                      10
*****
                WRITEHEADNG

                *IN10    DOWEQ'0'

                EXSR CKCITY

(2)                WRITEDetail1

                ADD2     IFNE *BLANKS
                WRITEDetail3
                END

                WRITEDetail4
                READ ADDRESS                      10

                END
*****

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

                MOVEA*BLANKS    CTAR
                MOVEA*BLANKS    STAR
```

```

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

                EXSR LOOKBL                                1ST WORD
                ADD 1          X
CTAR,X          IFGT *BLANKS                                2ND WORD
                MOVE ' '      CSAR,Y
                ADD 1          Y
                EXSR LOOKBL
CTAR,X          ADD 1          X                                3RD WORD
                IFGT *BLANKS
                MOVE ' '      CSAR,Y
                ADD 1          Y
(4)            EXSR LOOKBL
                END
                END
                MOVE ', '     CSAR,Y
                ADD 1          Y
                MOVE ' '      CSAR,Y
                ADD 1          Y
                MOVE STAR,1   CSAR,Y
                ADD 1          Y
                MOVE STAR,2   CSAR,Y
                ADD 1          Y
                MOVE ' '      CSAR,Y
                ADD 1          Y
                MOVE ' '      CSAR,Y
                ADD 1          Y
                Z-ADD1         X
X              DOWLT9
                MOVE ZPAR,X   CSAR,Y
                ADD 1          Y
                ADD 1          X
                END
                MOVEAC SAR    CTSTZP 30
                MOVEAC SAR    CTSTZ2 30
                ENDSR

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

```

Feldolgozás megnyitása

Az alkalmazásprogram (1) része megnyitja a fájlokat, amelyeket az alkalmazásprogram hív meg. A fájlok közül most különösen a LABELPR3 nevű nyomtatófájl érdekes. A LABELPR3-at az (1) mellett találja a programlistában.

A nyomtatófájl megnyitásra kerül a rendszer előkészítése érdekében, így az alkalmazás átadhatja az adatokat a spoolfájlnak, vagy közvetlenül kinyomtathatja a nyomtatón. A magasszintű nyelven írt alkalmazásból, nyomtatófájlból, valamint a nyomtatófájl-felülbírálatokból származó információk egyesítésre kerülnek.

A nyomtatófájl-megnyitási műveletet a nyomtatófájlban, a magas szintű programban és a nyomtatófájl-felülbírálatokban megadott paraméterek vezérlik (az OVRPRTF parancs segítségével). A felülbírálatokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a “Nyomtatófájl-felülbírálatok” oldalszám: 9 részt.

Ha például a nyomtatófájl 8 sor/hüvelyk (LPI) értéket ad meg, a Felülbírálás nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancs pedig 6 LPI-t, akkor a 6 LPI kerül alkalmazásra, mivel az OVRPRTF paranccsal megadott felülbírálati értéknek elsőbbsége van a nyomtatófájlban megadott LPI-értékkel szemben.

A következő lista a LABELPRT nyomtatófájl-paramétereit tartalmazza. Ezek azok a paraméterek, amelyeket az alkalmazásprogram a nyomtatófájl megnyitásakor elér vagy megnéz. Ez a nyomtatófájl-paramétereinek nagy része, de nem az összes. Ha az alkalmazás minden paramétert megnéz, akkor minden paraméterhez talál megadott értéket. A paraméterek leírása érdekében tekintse meg a Nyomtatófájl létrehozása (CRTPRTF) CL parancsot.

FILE
DEV
DEVTYPE
CVTLINDTA
PAGESIZE
LPI
UOM
CPI
OVRFLW
RPLUNPRT
FIDELITY
CTLCHAR
PRTQLTY
FORMFEED
DRAWER
OUTBIN
FONT
CHRID
DECFMT
FNTCHRSET
CDEFNT
PAGDFN
FORMDF
AFPCHARS
TBLREFCHR
PAGRIT
PRTTXX
JUSTIFY
DUPLEX
IPDSPASTHR
USRRSCLIBL
CORNERSTPL
EDGESTITCH
SADLSTITCH
FNTRSL
SPOOL
SCHEDULE
USRDTA
SPLFOWN
USRDFNOPT
USRDFNDA
USRDFNOBJ
IGCDTA
IGCEXNCR
IGCCHRTT
IGCCPI
IGCSOSI
IGCCDEFNT
WAITFILE

SHARE
LVLCHK
AUT
TEXT

Kimenet feldolgozása

Az alkalmazásprogram (2) része hajtja végre az olvasás, fordítás és a kimenet küldését a CRTPRTF parancs OUTQ paraméterében megadott kimeneti sorba, vagy a CRTPRTF parancs DEV paraméterében megadott nyomtatóhoz. Ebben a példában a SPOOL paraméter értéke (*YES), ami azt jelenti, hogy a kimenet spoolfájl lesz a kijelölt kimeneti sorban.

A CRTPRTF parancs következő nyomtatófájl-paraméterei azok a paraméterek, amelyeket az alkalmazásprogram megnéz a kimenet feldolgozása során. A DDS az alkalmazásprogram elindulása előtt lefordításra kerül. Az alkalmazásprogram sosem nézi meg a DDS fájlt és tagot, csak a lefordított eredményeknél.

Mivel ez a példa DDS-t használ, nézze meg az (1) részt a programlistában, és ellenőrizze, hogy a nyomtatófájl neve LABELPR3. A LABELPR3 az itt megjelenített tagból és fájlból származó forrás segítségével lett lefordítva.

SRCFILE
SRCMBR
FOLD
ALIGN
CHLVAL
PRTTXT
REDUCE
MULTIUP
FRONTMGN
BACKMGN
FRONTOVL
BACKOVL
MAXRCDS
DFRVRT
OPTION
GENLVL

Adatleírás-specifikációk

Az alábbiakban egy lefordított DDS példa látható, amelyet az RPG program használ. Frissítheti a DDS-t; de utána újra le kell fordítania.

```
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)
```

Ez a példa három DDS kulcsszót használ: SPACEB, UNDERLINE, és HIGHLIGHT.

DDS-t és a hozzá kapcsolódó kulcsszavakat csak akkor lehet használni, ha az SRCFILE paraméter tartalmazza annak a fájlnek a nevét, illetve az SRCMBR paraméter tartalmazza annak a tagnak a nevét, melyben a DDS forrás található.

A nyomtatófájlok DDS kulcsszavai és a DDS forrásfájlokkal kapcsolatos részletes információk a Programozás kategória DDS leírás: Nyomtatófájlok című részében találhatók.

Feldolgozás lezárása

Az alkalmazásprogram (3) része végrehajtja az alkalmazásprogram lezárását.

Amikor az alkalmazásprogram befejezi az alkalmazásprogram kimenet feldolgozási részét, lezárja a megnyitás részben megnyitott fájlokat.

Az alkalmazásprogram megnézi a CRTPRTF parancs SCHEDULE paraméterét az alkalmazásprogram lezárási része során.

Kimenet a példából

Ann White
Box 123
RR 1
Anytown, IA 12345

Tom Smith
123 Main St.
Somewhere, IN 54321



Nyomtatással kapcsolatos hibák elhárítása

Ha a nyomtatója nem nyomtat, ellenőrizze a következő általános okokat:

- A kimeneti sorban lévő spoolfájlok nincsenek kész állapotban. Ha további információkat szeretne kapni a spoolfájlok listájának megjelenítésével és a spoolfájlok állapotával kapcsolatban, tekintse meg a “Spoolfájlok listájának megjelenítése” oldalszám: 143 részt.
- A nyomtató ki van kapcsolva, vagy válaszolnia kell egy üzenetre. Ha további információkat szeretne kapni a nyomtatók listájának megjelenítésével, és a nyomtatók állapotával kapcsolatban, tekintse meg “A nyomtató állapotának ellenőrzése” oldalszám: 153 részt.
- A nyomtatóíró nincs elindítva, fel lett függesztve vagy leállt. Ha információkat szeretne kapni a nyomtatóíró állapotának megjelenítésével kapcsolatban, tekintse meg “A nyomtatóíró állapotának ellenőrzése” oldalszám: 154 részt.

Az IBM IPP szerver hibaelhárításával kapcsolatos segítség érdekében tekintse meg az alábbi hivatkozást: “Az IPP szerver hibáinak elhárítása”.

A képnymtatás-átalakítás hibaelhárítási súgójaért tekintse meg az alábbi hivatkozást: “A képnymtatás-átalakítás hibáinak elhárítása” oldalszám: 178.

Ha további segítségre van szüksége a nyomtatási problémák elhárításához, akkor tekintse meg az IBM nyomtatási rendszerek támogatása  (www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview) és az IBM Támogatás & letöltések  (www.ibm.com/support/) című részt.

Az IPP szerver hibáinak elhárítása

Ha az IBM IPP szerver adminisztrátor használata során hiba történik, akkor az üzenetmező általában hibaadatokat tartalmaz és a probléma megoldásával kapcsolatos információkat biztosít. További információk érdekében a belső nyomkövetés használható. A nyomkövetés egy mechanizmust biztosít az állapotinformációk lekéréséhez az adminisztrátor és az IPP szerver végrehajtása során. A nyomkövetés aktiválásához a **Hibanapló** lap segítségével adjon meg egy érvényes hibanaplónevet. Majd válasszon ki egy **Kritikus** alatti naplózási szintet. A **Hibakeresés** naplózási szint kiválasztása maximális mennyiségű nyomkövetési információt biztosít. Az adminisztrátor műveletével kapcsolatos nyomkövetési információkat tartalmazó nyomkövetési fájl a /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log címen található.

Az IPP szerver műveleteivel kapcsolatos részletes információkat tartalmazó nyomkövetésnapló a file /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippsvr.log címen található.

Az adminisztrátor és az IPP szerver belső nyomkövetésének leállításához a **Hibanaplók** lapon válasszon ki egy Hiba feletti naplózási szintet (mint például a Kritikus, Riasztás vagy Szükségállapot), majd kattintson az **Alkalmazás** gombra.

Megjegyzés: A /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log és qippsvr.log nyomkövetési fájl a nyomkövetés/hibanaplózás indításakor törlésre kerül. Ha nyomkövetést kíván végezni, akkor ajánlatos a nyomkövetést szabályos időközönként leállítani, archiválni a nyomkövetési fájlt és elindítani a nyomkövetést újra.

Az alábbi táblázat segítséget nyújt más az IBM IPP szerver adminisztrátor vagy IBM IPP szerver használata során felmerülő más problémák elhárításában.

Tünet	Művelet
Nem rendelkezik helyes jogosultsággal a fájlhoz.	Konfigurációs fájl módosításához az IBM IPP szerver adminisztrátor böngésző felület felhasználóknak legalább *IOSYSCFG jogosultságra van szüksége. Ellenőrizze, hogy rendelkezik-e a megfelelő jogosultsággal.
A fájl nem létezik vagy sérült.	Mindig győződjön meg róla, hogy a rendszeren az alábbi fájlok léteznek: /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ qippsvr.conf /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ preferences.properties /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ printer.properties Ezeket a fájlokat ne módosítsa kézzel, ha nincs gyakorlata ebben a feladatban. Ha módosít egy fájlt, akkor további fájlokat is módosítani kell. Ha ezeket a fájlokat kézzel módosítja, akkor a szerver inicializálása meghiúsulhat.
A naplófájl érvénytelen.	Az érvényes naplófájlnevekkel kapcsolatos információkért kattintson a Naplófájlnev mező Súgó gombjára.
Módosította az IPP szerver konfigurációt, de ezek nem felismertnek tűnnek.	Állítsa le az IPP szervert és indítsa újra. A szerver konfiguráció módosítása esetén a módosítások hatályba lépéséhez újra kell indítani az IPP szervert.
A böngésző felület nem a megadott nyelven kerül megjelenítése.	A böngészőben megadott nyelvet az IBM IPP szerver adminisztrátor böngésző felület alkalmazás nem támogatja.
A mezőhöz nem található súgó.	Információkért kattintson a Súgó mezőre. Bekapcsolhatja a részletes módot is a laphoz, amely esetben részletesebb áttekintést kap a teljes lapról.
A böngészőfelület használatakor belső hiba történt.	Kapcsolja be a nyomkövetést és a probléma helyének meghatározása érdekében vizsgálja meg a nyomkövetési fájlt.

Tünet	Művelet
Az IPP szerver az indítási kísérlet után nem indul el vagy nem marad működésben.	<p>Az inicializálás során valószínűleg hiba történt. Az IPP szerver elindulásakor egy i5/OS teljes képzésű jobnév kerül megjelenítésre az üzenetkeretben, az alábbi formátumban: JobNumber/JobUser/JobName</p> <p>Ha az IPP szerver nem indul el, akkor tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jelentkezzen be az iSeries szerverre. 2. WRKJOB JOB(JobNumber/JobUser/JobName) . 3. Válassza ki a 4. lehetőséget (Spoolfájlok kezelése). 4. Az 5. lehetőség segítségével a probléma okának megkeresése érdekében jelenítse meg a spoolfájlokat. <p>Ha kézzel módosította az IPP szerver konfigurációs fájlt, akkor egy újonnan megadott direktíva az IPP szerver inicializálás meghiúsulását okozhatja. Ebben az esetben módosítsa a konfigurációs fájlt és távolítsa el a hibában szereplő direktívát.</p>
Ha az IPP szerver a leállítási kísérlet után nem áll le.	<p>Hiba történt az iSeries szerveren. Az IPP szerver kézi leállítása:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jelentkezzen be az iSeries szerverre. 2. WRKACTJOB SBS(QHTTSPVR). 3. Keresse meg a QIPPSVR jobokat. 4. Használja a 4. lehetőséget és állítsa le azonnal a jobokat.
Ha az SSL engedélyezve van, akkor az IPP szerver nem fut tovább.	<p>Elképzelhető, hogy az IPP szerver nem rendelkezik érvényes igazolással az SSL kapcsolatokhoz. A Digital Certificate Manager for iSeries segítségével hozzon létre egy igazolást és rendelje hozzá az IPP szerverhez. (Az IPP szervernek automatikusan bejegyezésre kell kerülnie a DCM-hez.) Rendelje hozzá az igazolást a QIBM_IPP_QIPPSVR alkalmazáshoz.</p>

A képnymtatás-átalakítás hibáinak elhárítása

Az alábbiakban a képnymtatás-átalakítási funkció vagy a Kép átalakítása API használata esetén felmerülő kérdésekre láthatók válaszok:

- Miért tart tovább a PostScript adatfolyam feldolgozása?

Az egyik oka ennek az átalakítandó információk mennyisége. A színes dokumentumok különösen nagymennyiségű memóriát és sok adatátalakítást igényelnek, amely hosszabb feldolgozási időt jelent.

Megjegyzés: Az átalakított adatfolyam fotometrikussága nem lekért, a rendszer alapértelmezés szerint RGB-nek vagy színesnek feltételezi. Ha tudja, hogy nem kíván RGB-t használni, vagy a bemeneti adatok nem színesek, akkor adjon meg egy képbeállítási objektumot, amely csak a fekete és fehér kimenetet támogatja. Ez nagyban javítja a képnymtatás-átalakítási funkció teljesítményét és gyorsítja a PostScript feldolgozást.

- Az átalakított adatfolyamok miért kerülnek rosszul pozicionálásra az oldalon vagy azon kívül? Miért nem középre igazított?

A képbeállítási objektumban megadott felbontást valószínűleg nem támogatja az a nyomtató, amellyel az objektum beállításra került. Ebben az esetben helytelen nem nyomtatható szegély kerül lekérésre a képbeállítási objektumból, következésképp az adatok is helytelenül lesznek pozicionálva a kimenő oldalon. A nyomtató beállítható úgy is, hogy automatikusan hozzáadjon nem nyomtatható szegélyt, melynek hatására a képnymtatás-átalakítási funkció által előállított kimenet az oldalon eltolásra kerül. Ellenőrizze, hogy a nyomtatóhoz a helyes képbeállítási objektumot használja, a nyomtató megfelelően lett beállítva és a nyomtató fizikailag kalibrálva lett.

- Miért nem állít elő a PostScript adatfolyam új adatfolyamot?

A PostScript adatfolyam valószínűleg nem tartalmaz nyomtatható adatokat. Ennek ellenőrzéséhez indítsa el a képanyomatás-átalakítási funkciót és ellenőrizze az író munkanaplóját. Keressen egy üzenetet, amely jelzi, hogy nem található nyomtatható adatok. Ha nincs ilyen üzenet, akkor a hiba a fájl feldolgozása során léphetett fel. Tekintse meg a megfelelő QIMGSERV job munkanaplóját.

- A nyomtatott kép miért lett az eredeti méreténél háromszor nagyobb, a színes vagy szürkeárnyaltos kép fekete-fehérré konvertálta?

Egy színes vagy szürkeárnyaltos kép fekete-fehérré konvertálása esetén egy színkeverés folyamat történik. Ebben a folyamatban egy színes vagy szürkeárnyaltos képpontot a rendszer 3x3-es képpontmátrixszá alakítja. A mátrixban lévő minden képpont fekete vagy fehér lesz, az előállítandó szintől függően.

Referenciainformációk

A következő kiegészítő referenciaanyagok kapcsolódnak a nyomtatáshoz:

“CL parancsok”

A nyomtatással kapcsolatos CL parancsok listáját biztosítja.

“nyomtatófájl-paraméterekkel kapcsolatos megfontolások” oldalszám: 182

Részletes információkat biztosít az adott nyomtatófájl-paraméterekkel kapcsolatban.

“Nyomtatófájl visszatérési kódok” oldalszám: 206

A nyomtatófájl I/O visszajelzési területén beállított visszatérési kódokról biztosít leírást.

“Nyomtatófájl visszajelzési területek” oldalszám: 218

A nyomtatófájlokhoz társított nyitott és visszajelzési területek szerkezetét és leírását biztosítja.

“AFP kompatibilitási betűkészletek és betűkészlet-helyettesítés” oldalszám: 225

A betűkészletekről és azok különböző körülmények között végbemenő cseréjéről biztosít leírást.

“QWP4019 program” oldalszám: 312

A 4019, 5319 és 3812 nyomtatók néhány további funkcióját engedélyező IBM által szállított program leírását biztosítja.

“Az QPQCHGCF program” oldalszám: 315

Azon IBM által szállított program leírását biztosítja, amely lehetővé teszi annak megadását, hogy duplabyte-os kódolású betűkészleteket kell-e letölteni.

CL parancsok

A következő CL parancsok használhatók a nyomtatás beállításához és kezeléséhez.

- “Job-ok”
- “Kimeneti sorok” oldalszám: 180
- “Nyomtatóeszközök” oldalszám: 180
- “Nyomtatófájlok” oldalszám: 180
- “Nyomtatóírók” oldalszám: 181
- “Spoolfájlok” oldalszám: 181
- “Felhasználói profilok” oldalszám: 182

Job-ok

A következő parancsok használhatók a jobok kezeléséhez.

CL parancs	Leírás
ADDJOBSCDE	Köteget job-ok ütemezése egy bejegyzés jobütemezéshez adásával.

CL parancs	Leírás
CHGJOB	Módosítja a job néhány attribútumát, mint például az alapértelmezett nyomtatóeszköz vagy kimeneti sor.
CHGJOB	Módosítja a jobleírás értékeit. Ha a megfelelő jogosultsági szinttel rendelkezik, akkor módosíthatja más felhasználók jobleírás értékeit.
CRTJOB	Jobleírásokat hoz létre. Ha a felhasználó bejelentkezik, a jobleírás értékei meghatározzák, hogy mely kimeneti sort és nyomtatóeszközt használja a rendszer.
HLDJOB	A jobot alkalmatlanná teszi a feldolgozásra.
RLSJOB	Alkalmassá teszi a jobot feldolgozásra, miután fel lett függesztve a feldolgozásból.
WRKJOB	Lehetővé teszi, hogy kezelje vagy módosítsa a jobhoz tartozó információkat.
WRKJOB	Módosítja a felhasználói jobleíráshoz tartozó attribútumokat. Speciális jogosultsággal kell rendelkeznie a nem saját birtokában lévő jobleírás értékeinek módosításához.

Kimeneti sorok

Az alábbi parancsok használhatók kimeneti sorok kezelésére.

CL parancs	Leírás
CHGOUTQ	Módosítja a kimeneti sor adott attribútumait, mint például a spoolfájlok sorozata a kimeneti sorban.
CLROUTQ	Eltávolítja az összes spoolfájlt a kimeneti sorból.
CRTOUTQ	Új kimeneti sort hoz létre.
DLTOUTQ	Töröl a rendszerből egy kimeneti sort.
HLDOUTQ	Megakadályozza, hogy a nyomtatóíró feldolgozza a sorban található összes nyomtatási fájlt.
RLSOUTQ	Felszabadítja az előzőleg felfüggesztett kimeneti sort, hogy a nyomtatóíró feldolgozza.
WRKOUTQ	Megjeleníti az összes kimeneti sor általános állapotát, vagy egy megadott kimeneti sor részletes állapotát.
WRKOUTQD	Megjeleníti a kimeneti sor jellemző információit.

Nyomtatóeszközök

Az alábbi parancsok használhatók a nyomtatóeszközök kezelésére.

CL parancs	Leírás
CHGDEVPR	Módosítja a nyomtatóeszköz eszközeírását.
CRTDEVPR	Létrehozza a nyomtatóeszköz eszközeírását.
WRKGFSTS	Megjeleníti az eszközeírásokat, és kezeli az állapotukat.

Nyomtatófájlok

Az alábbi parancsok használhatók a nyomtatófájlok kezelésére.

CL parancs	Leírás
CHGPRTF	Módosítja a nyomtatófájl attribútumait.

CL parancs	Leírás
CRTPRTF	Létrehozza a nyomtatófájlt.
DLTOVR	Törli a fájl felülírásokat.
DSPOVR	Megjeleníti a nyomtatófájlok felülírását
OVRPRTF	Felülírja (helyettesíti) a programban megnevezett fájlt, felülírja több paraméterét annak a fájlnek, amelyet a program használ, vagy felülírja a programban megnevezett fájlt és a feldolgozott fájlok számos paraméterét.

Nyomtatóírók

Az alábbi parancsok használhatók a nyomtatóírók kezelésére.

CL parancs	Leírás
CHGWTR	Módosít néhány nyomtatóíró attribútumot, mint például a laptípus, fájlleválasztó oldalak száma vagy kimeneti sor attribútumok.
ENDWTR	Leállítja a nyomtatóírot, és a hozzárendelt nyomtatóeszközt elérhetővé teszi a rendszer számára.
HLDWTR	A rekord végén leállítja a nyomtatóírot, a fájl végén vagy az oldal végén.
RLSWTR	Feloldja az előzőleg felfüggesztett nyomtatóírot.
STRPRTWTR	Elindítja a nyomtatóírot a megadott nyomtatóeszközhöz a spoolfájlok kinyomtatásához ezen az eszközön.
STRRMWTR	Távoli író indít a megadott kimeneti sorhoz. A sorban lévő spoolfájlok átkerülnek a megadott távoli rendszerhez.
WRKWTR	Megjeleníti a rendszerhez beállított nyomtatókat a WTR(*ALL) és a kimeneti sor (OUTQ) paraméter megadásával.

Spoolfájlok

Az alábbi parancsok használhatók a spoolfájlok kezeléséhez (nyomtatókimenetként is ismert).

CL parancs	Leírás	iSeries navigátor utasítások
CHGSPLFA	Módosítja a spoolfájlok attribútumait, mint például a kimeneti sor nevét, vagy a másolatok számát.	“Spoolfájl attribútumainak módosítása” oldalszám: 146
CPYSPLF	Lemásolja a spoolfájlt egy megadott adatbázis fájlba.	Nem alkalmazható.
DLTEXPSPLF	Lejárt spoolfájlok törlése.	“A spoolfájlok számának irányítása” oldalszám: 147
DLTSPLF	Törli a spoolfájlt a kimeneti sorból.	“Spoolfájlok törlése” oldalszám: 145
DSPSPLF	Megjeleníti a spoolfájl adatrekordjait.	“A spoolfájl tartalmának megjelenítése” oldalszám: 144
HLDSPFL	Leállítja egy nyomtatóíróban egy kimenőfájl feldolgozását.	“Spoolfájl felfüggesztése” oldalszám: 144
RCLSPLSTG	Helyreállítja az üres spoolfájl memóriákat.	Nem alkalmazható.

CL parancs	Leírás	iSeries navigátor utasítások
RLSSPLF	Megszünteti a korábban felfüggesztett nyomtatási fájl felfüggesztését, és lehetővé teszi feldolgozását a nyomtatóíróval.	“Spoolfájl felszabadítása” oldalszám: 145
SNDNETSPLF	Átküldi a spoolfájlt egy másik rendszerre SNADS segítségével.	“Spoolfájl küldése másik felhasználónak vagy rendszernek” oldalszám: 146
SNDTCPSPLF	Átküldi a spoolfájlt egy másik rendszerre TCP/IP segítségével.	“Spoolfájl küldése másik felhasználónak vagy rendszernek” oldalszám: 146
WRKSPLF	Megjeleníti a spoolfájlokat, majd végrehajt különböző műveleteket ezeken a fájlokon.	“Spoolfájl listájának megjelenítése” oldalszám: 143
WRKSPLFA	Megjeleníti a spoolfájl attribútumait.	Nem alkalmazható.

Felhasználói profilok

Az alábbi parancsok segítségével kezelheti a felhasználói profilokat.

CL parancs	Leírás
CHGUSRPRF	Módosítja a jobleírás értékeit. Ha a megfelelő jogosultsági szinttel rendelkezik, akkor módosíthatja más felhasználók jobleírás értékeit.
CRTUSRPRF	Jobleírásokat hoz létre. Ha a felhasználó bejelentkezik, a jobleírás értékei meghatározzák, hogy mely kimeneti sort és nyomtatóeszközt használja a rendszer.
DSPUSRPRF	Jobleírásokat hoz létre. Ha a felhasználó bejelentkezik, a jobleírás értékei meghatározzák, hogy mely kimeneti sort és nyomtatóeszközt használja a rendszer.
DLTUSRPRF	Jobleírásokat hoz létre. Ha a felhasználó bejelentkezik, a jobleírás értékei meghatározzák, hogy mely kimeneti sort és nyomtatóeszközt használja a rendszer.
WRKUSRPRF	Módosítja a felhasználói jobleíráshoz tartozó attribútumokat. Speciális jogosultsággal kell rendelkeznie a nem saját birtokában lévő jobleírás értékeinek módosításához.

nyomtatófájl-paraméterekkel kapcsolatos megfontolások

A következő nyomtatófájl-paramétereket írja le részletesebben használatuk jobb megismerése érdekében:

- “Igazítás (ALIGN) paraméter” oldalszám: 183
- “Kódolt betűkészlet (CDEFNT) paraméter” oldalszám: 183
- “Saroktűzés (CORNERSTPL) paraméter” oldalszám: 184
- “DBCS kódolt betűkészlet (IGCCDEFNT) paraméter” oldalszám: 184
- “Eszköztípus (DEVTYPE) paraméter” oldalszám: 185
- “Széltűzés (EDGESTITCH) paraméter” oldalszám: 185
- “Hűség (FIDELITY) paraméter” oldalszám: 187
- “Betűkészlet (FNTCHRSET) paraméter” oldalszám: 187
- “Margó (FRONTMGN és BACKMGN) paraméterek” oldalszám: 188
- “MULTIUP(1, 2, 3 vagy 4) és REDUCE(*NONE) paraméterek használata” oldalszám: 191
- “A MULTIUP(1, 2, 3 vagy 4) és REDUCE(*TEXT) paraméter használata” oldalszám: 193
- “Kimeneti prioritás (OUTPTY) paraméter” oldalszám: 197
- “Átfedés (FRONTOVL és BACKOVL) paraméterek” oldalszám: 197

- “Oldalforgatás (PAGRTT) paraméter” oldalszám: 201
- “Gerinctűzés (SADLSTITCH) paraméter” oldalszám: 204
- “Sorbaállított kiment ütemezése (SCHEDULE) paraméter” oldalszám: 205

Igazítás (ALIGN) paraméter

A Nyomatatóíró indítása (STRPRTWTR) és Nyomatatófájl létrehozása (CRTPRTF) parancsok igazítás paramétere befolyásolja, hogy az iSeries szerver hogyan ad ki üzeneteket a nyomtatók lapigazításának ellenőrzéséhez a nyomtatás elkezdése előtt.

Ha a STRPRTWTR igazítás paraméter értéke *WTR, a nyomtatóíró nyomon követi a nyomtatni kívánt spoolfájlokat, és kiad egy lapigazítás üzenetet, amikor észreveszi, hogy lapigazításra van szükség.

Ha ez az érték *FIRST, a lapigazítás üzenetet csak az elsőnek kinyomtatott spoolfájlhoz adja ki a rendszer.

A következő események hatására a nyomtatóíró kiad egy lapigazítás üzenetet:

- Spoolfájlok törlése vagy felfüggesztése parancsot (*IMMED lehetőség) ad ki a rendszer a WTR állapotban lévő spoolfájltra
- A nyomtatóíró vagy a spoolfájl újraindítása
- Az előző spoolfájl ASCII adatokkal (virtuális nyomtatás) került létrehozásra, az aktuális spoolfájl pedig nem jött létre
- Az előző spoolfájl hossza különbözik az aktuális spoolfájlétól
- A kinyomtatott fájl egy nyomtatóíró elindulása utáni első kinyomtatandó fájl
- Laptípus módosítása (CPA3394 vagy CPA3395 üzenetre adott G válasz után)

Megjegyzés: Az üzenetekre adott B válasz lehetővé teszi, hogy átlépje vagy ne fogadja az igazítás üzenetet.

- Helytelen vezérlőkaraktereket talált a rendszer a munkaállomás nyomtatón az előző fájlban
- A munkaállomás-nyomtató Mégse billentyűje meg lett nyomva az előző fájl nyomtatása során
- A munkaállomás nyomtatón lévő előző fájlban talált nem nyomtatható karakter hatására kiadott lekérdezés üzenetre C (Mégse) válasz érkezett
- H (Felfüggesztés) válasz érkezett a munkaállomás-nyomtató néhány lekérdezés üzenetére
- A nyomtatóíró helyreállt egy kommunikációs hibából a távoli munkaállomás-nyomtaton

Ha nem szeretné, hogy a nyomtatóíró vezérelje a lapigazítás üzenet kiadását, akkor adjon *FILE értéket a STRPRTWTR parancs igazítás paraméterének, *YES értéket pedig a spoolfájlt előállító alkalmazáshoz használt nyomtatófájl igazítás paraméterének.

Ha a STRPRTWTR igazítás paraméter értéke *FILE, a nyomtatóíró megnézi az alkalmazásprogram által létrehozott spoolfájl attribútumait. A nyomtatóíró megnézi a spoolfájl attribútumok igazítás paraméterének értékét annak meghatározásához, hogy kell-e küldenie lapigazítás ellenőrzést.

Ha a spoolfájl attribútumok igazítás paraméterének értéke *YES, a nyomtatóíró küld egy üzenetet a célnyomtató lapigazításának ellenőrzése érdekében.

Ha a spoolfájl attribútumok igazítás paraméterének értéke *NO, a nyomtatóíró nem küld üzenetet a célnyomtató lapigazításának ellenőrzése érdekében.

Ha meg szeretné akadályozni a lapigazítás üzenetek küldését, megadhatja a *FILE értéket a Nyomatatóíró indítása (STRPRTWTR) parancs, és a *NO-t a nyomtatófájl igazítás paraméterének. Ennek az értékkombinációnak a megadásával az iSeries szerver nem küld üzenetet az igazítás ellenőrzése érdekében.

Kódolt betűkészlet (CDEFNT) paraméter

Ez a paraméter csak a DEVTYPE (*AFPDS) értékkel rendelkező nyomtatófájlokhoz van megadva, ha az AFP(*YES) értékkel megadott IPDS alapú nyomtatókon nyomtat.

A kódolt betűkészlet egy betűkészlet és egy kódlap kombinációja. Ehhez a kombinációhoz név van rendelve, és kódolt betűkészletnek hívják.

Megjegyzés: A kódolt betűkészlet csak a betűkészlet és a kódlap nevét tartalmazza. Nem tartalmazza a betűkészlet- és kódlapadatokat.

A körvonalas betűkészlethez megadhatja a pontméretet. Raszteres betűkészletek esetén figyelmen kívül lesz hagyva.

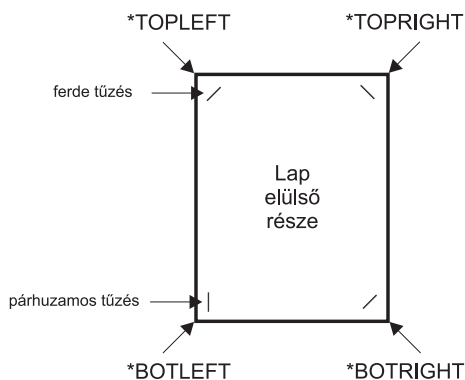
Megnézheti, hogy mely betűkészleteket biztosítják az iSeries szerverhez: használja a Betűkészlet erőforrások kezelése (WRKFNTRSC) parancsot, és adja meg a QFNTPCL-t a könyvtárhoz és a *CDEFNT értéket objektumattribútumként.

Megjegyzés: Ha más forrásból tölti le a kódolt betűkészleteket, de másik könyvtárba teszi, akkor a WRKFNTRSC parancs meg tudja jeleníteni ebben a könyvtárban található kódolt betűkészleteket.

Megadhat egy könyvtárat a nyomtatófájlban megadott kódolt betűkészlethez. Ha a kódolt betűkészlet alkotó betűkészlet és kódlap nincs a könyvtárlistához megadott könyvtárban, akkor a kódolt betűkészlet nem található.

Saroktűzés (CORNERSTPL) paraméter

Ez a paraméter megadja az adathordozó összetűzendő sarkát. A következő diagram jelzi a sarkokat, amelyeket megadhat a nyomtatóhoz. A megadható sarkok eszközfüggők. További információkért tekintse meg a nyomtató dokumentációját. Az oldalforgatás nincs hatással a tűzés elhelyezésére.



Megjegyzés: A kiválasztott sarok tűzésének eltolása és elforgatása eszközfüggő.

RV4W160-0

DBCS kódolt betűkészlet (IGCCDEFNT) paraméter

A DBCS kódolt betűkészletet használta a rendszer a DBCS nyomtatáshoz az IPDS nyomtatókon. Ez a paraméter csak a DEVTYPE (*SCS) vagy (*AFPDS) értékkel rendelkező nyomtatófájlokhoz van megadva, ha az AFP(*YES) értékkel megadott IPDS alapú nyomtatókon nyomtat. A körvonalas betűkészlethez megadhatja a pontméretet. Raszteres betűkészletek esetén figyelmen kívül lesz hagyva.

SCS DBCS adatok átalakítása Advanced Function adatfolyam adatokká: Ha SCS adatfolyamot alakít át Advanced Function Presentation adatfolyammá, akkor az IGCCDEFNT paraméter nyomtatja ki a DBCS adatokat. Ha a spoolfájl SCS-ként van megadva, akkor tartalmaz SO/SI (shift out / shift in) karaktereket a duplabyte-os adatok azonosításához. Ha a nyomtatóról spoolfájlt nyomtat, akkor a DBCS kódolt betűkészlet lecseréli az SO-t az AFP adatfolyamban. Ha SI érkezik az adatfolyamban, akkor betűkészlet-váltás kerül be az adatfolyamba, hogy visszaváltsa a betűkészletet a korábbi SBCS betűkészletről.

Advanced Function Presentation adatfolyam adatok előállítás spoolba: Advanced Function Presentation adatfolyam létrehozásakor a rendszer az IGCCDEFNT paramétert használja. Ha az adatfolyam duplabyte-os adatokat (IGCDTA(*YES)) tartalmaz, akkor a betűkészlet lecserélésre kerül DBCS kódolt betűkészletre.

Külső leírású fájlban (DDS) a felhasználó használhatja az IGCCDEFNT DDS kulcsszót a DBCS betűkészlet megadásához. Ez a betűkészletet használható a mezőben vagy rekordban található DBCS adatok kinyomtatásához. Ha a felhasználó DBCS grafikus mezőt ad meg, a nyomatófájl IGCCDEFNT paramétereit használja a rendszer, hacsak az IGCCDEFNT DDS kulcsszó nincs megadva rekord- vagy mezőszinten.

Eszköztípus (DEVTYPE) paraméter

Az eszköztípus (DEVTYPE) paraméter adja meg a nyomatófájlhoz létrehozott adatfolyam típusát. Ez a paraméter jelzi, hogy az eredményül kapott adatfolyam Intelligens nyomtató adatfolyam (*IPDS), SNA karakterfolyam (*SCS), ASCII adatfolyam (*USERASCII), Speciális funkciómegjelenítés adatfolyam (*AFPDS), vonaladat (*LINE) vagy vegyes adat (*AFPDSLIN) legyen.

Az AFP adatfolyam számos forrásból létrehozható:

- zSeries
- PrintManager
- AFP i5/OS segédprogramok
- Virtuális nyomtatási funkció használata iSeries Access for Windows licencprogrammal

Az AFP adatfolyamhoz biztosított támogatott nyomatófájl-paraméterek által biztosított funkciók használatához a spoolfájl olyan nyomatófájllal kell létrehozni, amely a *AFPDS eszköztípust adja meg. Ezen paraméterek közé tartozik a FRONTMGN, BACKMGN, FRONTOVL, BACKOVL, FNTCHRSET, CDEFNT és IGCCDEFNT. Ha az iSeries szerver nem hozza létre az AFP adatfolyamot (a fenti lista), akkor a rendszer nem használja a nyomatófájlt, vagy a nyomatófájl DEVTYPE paramétere figyelmen kívül marad.

A témakörön belül a DEVTYPE(*AFPDS) értéket megadó nyomatófájlt tartalmazó iSeries szerveren létrejött AFP adatfolyam kimenetet úgy fogjuk emlegetni, mint az iSeries szerveren létrejött *AFPDS kimenet.

Ha a DEVTYPE(*USERASCII) érték van megadva, a felhasználó felelős a teljes adatfolyam tartalmáért (mint például PPDS a 4019 nyomtatóhoz). Az iSeries szerver nem küld egy formázási parancsot sem, amely megfelel a spoolfájl attribútumainak. Például a rendszer kezdeti formázási parancsot küld a nyomtatónak, amely beállítja az oldalméretet, sor/hüvelyk értéket, karakter/hüvelyk értéket és a betűtípust a DEVTYPE(*SCS) vagy DEVTYPE(*IPDS) értékkel rendelkező spoolfájlokhoz. Ezek a parancsok nem kerülnek át a DEVTYPE(*USERASCII) értékkel rendelkező spoolfájlokhoz. Ehelyett a rendszer elküldi a spoolfájl tartalmát a formázási parancs hozzáadása nélkül.

Ez a spoolfájl ezután átkerül egy iSeries szerverhez csatlakoztatott ASCII nyomtatóhoz. Nem ajánljuk, hogy használja a fájl- vagy jobelválasztókat, ha megadja a DEVTYPE(*USERASCII) értéket.

Megjegyzés: De adjon meg 03 hexadecimális értékű átlátszóság parancsokat az adatfolyamban. Csak ASCII parancsokat adjon meg, amelyeket a célnyomtató megért. Az iSeries szerver a 03 hexadecimális parancsokat a megfelelő hosszal szűri be; ezért nem kell átalakítani EBCDIC-ből ASCII-be.

Szélűzés (EDGESTITCH) paraméter

Ez a paraméter megadja, hogy a tűzéseket hova kerüljenek az adathordozó befejezőmargója mentén. Tekintse meg a nyomtató dokumentációját annak meghatározásához, hogy mely elemek, és az elemek mely értékeit támogatja a rendszer. Ha a nyomtató nem támogatja az adott elem egyik értékét sem, akkor adjon *DEVD értéket ennek az elemnek.

Megjegyzés: A befejezőmargó egy láthatatlan vonal, amely mentén a befejező műveletek - mint például az élűzés - végbemennek. Megadhatja a befejező margó fizikai szélhez viszonyított helyét a paraméter referencia szél eltolás elemében.

1. elem: Referenciaszél

Megadja, hogy a befejezéshez melyik szél kell használni. A lehetséges értékek a következők:

***DEVD**

A eszköz által használt alapértelmezett érték.

***BOTTOM**

A referenciaszél az alsó szél.

***LEFT**

A referenciaszél a bal oldali szél.

***RIGHT**

A referenciaszél a jobb oldali szél.

***TOP** A referenciaszél a felső szél.

2. elem: Referenciaszél eltolás

Megadja a referenciaszélhez viszonyított eltolást a széltűzés elhelyezéséhez. A lehetséges értékek a következők:

***DEVD**

A eszköz által használt alapértelmezett érték.

referenciaszél eltolás

Ez az elem centiméterben (0-57,79 tartományban) vagy hüvelykben (0-22,57) van megadva.

3. elem: Tűzések száma

A széltűzéshez használt tűzések száma. A lehetséges értékek a következők:

***DEVD**

Az eszköz alapértelmezett értéke. Ezt az értéket használja a rendszer, ha a paraméter tűzéseltolás értéke *DEVD. A rendszer az alapértelmezett tűzések számát használja az eszközhöz, ha *DEVD van megadva ehhez és a tűzés eltolás értékének.

Tűzések száma

Az érvényes tartomány 1 - 122. A tűzések száma megegyezik a tűzés eltolások megadott számával.

4. elem: Tűzéseltolás

A széltűzéshez használt tűzőkapcsok közötti távolságot határozza meg. Ha a tűzés a papír jobb vagy bal szélén van, az első tűzéseltolást a befejező margónak és a papír alsó szélének metszete határozza meg, ahol a tűzés közepe lesz. A további tűzéseltolások ugyanehhez a ponthoz viszonyítva lesznek kiszámolva (nem az előző tűzéshez képest). Ha a tűzés a papír felső vagy alsó szélére kerül, az első tűzéseltolást a befejező margónak és a papír bal szélének metszete határozza meg, ahol a tűzés közepe lesz. A további tűzéseltolások ugyanehhez a ponthoz viszonyítva lesznek kiszámolva (nem az előző tűzéshez képest). A lehetséges értékek a következők:

***DEVD**

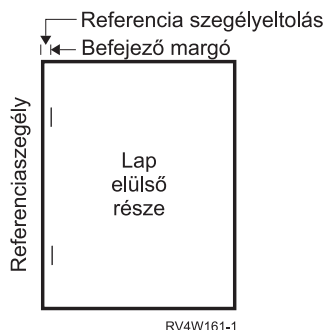
az eszköz alapértelmezett tűzés eltolása. Ha értéket ad meg a Tűzések számának, akkor a nyomtató automatikusan kiszámolja az egyes tűzések helyét.

Tűzéseltolás

Az érvényes tartomány 1 - 122. Ha megad tűzéseltolást, a tűzések számának *DEVD értékkel kell rendelkeznie. Ez centiméterben (0-57,79 tartományban) vagy hüvelykben (0-22,57) van megadva.

A következő diagram a bal szélhez viszonyított referenciaszél eltolást mutatja két tűzéssel. A következő értékeket használja:

- 1. elem: Referenciaszél—*LEFT
- 2. elem: Referenciaszél eltolás —*DEVD
- 3. elem: Tűzések száma —*DEVD
- 4. elem: Tűzéseltolás —*DEVD



Hűség (FIDELITY) paraméter

A nem támogatott AFP funkciók esetén a FIDELITY paraméter segítségével a felhasználók meghatározhatják, hogy a speciális nyomtatási funkciókkal rendelkező spoolfájl nyomtatását folytatni kell az AFP(*YES) értékkel rendelkező IPDS nyomtatón, vagy le kell állítani a nyomtatást, ha nem támogatott speciális nyomtatási funkciókat talál a rendszer. Ha a spoolfájl tartalmaz például vonalkód parancsokat, amelyeket 3820-as nyomtatón kell kinyomtatni, és a FIDELITY paraméter értéke:

- *ABSOLUTE, a spoolfájl nem kerül kinyomtatásra, mert a 3820-es nem támogatja a vonalkódokat.
- *CONTENT, spoolfájl kinyomtatásra kerül a vonalkódok nélkül.

Megjegyzés: Ha a nyomtató eszközleírás Nyomtatás átalakítás közben (PRTCVT) paraméterének értéke *YES, a spoolfájl ki tudja nyomtatni az oldalakat addig a pontig, ahol a vonalkód található, a hűség paraméter értékétől függetlenül.

Hűség és egyéb nyomtatófájl-paraméterek

Ha a FIDELITY(*ABSOLUTE) meg van adva, akkor a következő nyomtatófájl-paramétereknek a kiválasztott nyomtatóra érvényes értékkel kell rendelkezniük. Ellenkező esetben a spoolfájl felfüggesztésre kerül.

- DRAWER
- FONT
- DUPLEX
- MULTIUP
- OUTBIN
- PAGRTT
- FRONTOVL
- BACKOVL

Ha a FIDELITY (*CONTENT) van megadva, akkor az alapértelmezett értéket használja a rendszer. Például ha a kérés DUPLEX (*YES), de a nyomtató nem támogatja a kétoldalas nyomtatást, a spoolfájl a papír egyik oldalára lesz nyomtatva.

Betűkészlet (FNTCHRSET) paraméter

Ez a paraméter csak a DEVTYPE (*AFPDS) értékkel rendelkező nyomtatófájlokhoz van megadva, ha az AFP(*YES) értékkel megadott IPDS alapú nyomtatókon nyomtat.

Betűkészlet használatakor a karakterkészletet és a kódlapot a használni kívánt nyomtatófájl betűkészlet (FNTCHRSET) paraméterén kell megadni. A körvonalas betűkészlethez megadhatja a pontméretet. Raszteres betűkészletek esetén figyelmen kívül lesz hagyva.

Nem adhat meg kódolt betűkészletet, ha a nyomtatófájl FNTCHRSET paraméterét használja.

Megnézheti, hogy mely betűkészleteket és kódlapokat biztosítják az iSeries szerverhez: használja a Betűkészlet erőforrás kezelése (WRKFNTRSC) parancsot, adja meg a QFNTPCL-t a könyvtárhoz, és a *FNTCHRSET vagy *CDEPAG értéket objektumattribútumként.

Betűkészletek és kódlapok az iSeries szerverről tölthetők le egy IPDS nyomtatóra spoolfájl nyomtatásakor. Ezeket az összes IPDS nyomtató támogatja, a 4224, 4230, 4234, 4247, és 64xx kivételével. A betűkészlet használata nagyobb konzisztenciát biztosít a különböző nyomtatókon nyomtatott kimenetben.

Megjegyzés: Amikor a nyomtatófájl létrejön, és a kódlap meg van adva a betűkészlet (FNTCHRSET) paraméterben, akkor az oszlopköz ezen nyomtatófájl szint paraméter segítségével lesz megadva. A DDS FNTCHRSET kulcsszóban megadott betűkészletek és kódlapok figyelmen kívül lesznek hagyva, és a nyomtatófájl FNTCHRSET paraméterében megadottakat használja a rendszer.

Margó (FRONTMGN és BACKMGN) paraméterek

A margó paraméter használatához a nyomtatófájl eszköztípusának (DEVTYPE) *AFPDS értéket kell adni. Ha az eszköztípus értéke nem *AFPDS, az iSeries szerver kiszámolja az margót.

A margók megadják a nyomtatott kimenet kezdőpontját a papíron. A FRONTMGN paraméter megadja a kezdőpontot a papír elülső oldalán; a BACKMGN paraméter pedig a papír hátsó oldalán.

Kéttípusú margó van: elülső és hátsó. Az le és keresztirányú eltolás értékek rögzítik a margó pozícióját. A keresztirányú balról jobbra van megadva. A le érték a tetejétől az aljáig van megadva.

A margók hüvelykben vagy centiméterben vannak megadva. A mértékegység típusát a nyomtatófájl mértékegység (UOM) paramétere adja meg.

***DEVD és 0 margó paraméterértékek megadása**

Ha meglévő alkalmazásprogramjai vannak, akkor ezek megadják, hogy milyen szélességben és milyen magasságban kell kezdődnie a nyomtatásnak, 0 (nulla) vagy *DEVD értéket kell megadnia a margó paraméter eltolásértékeinek.

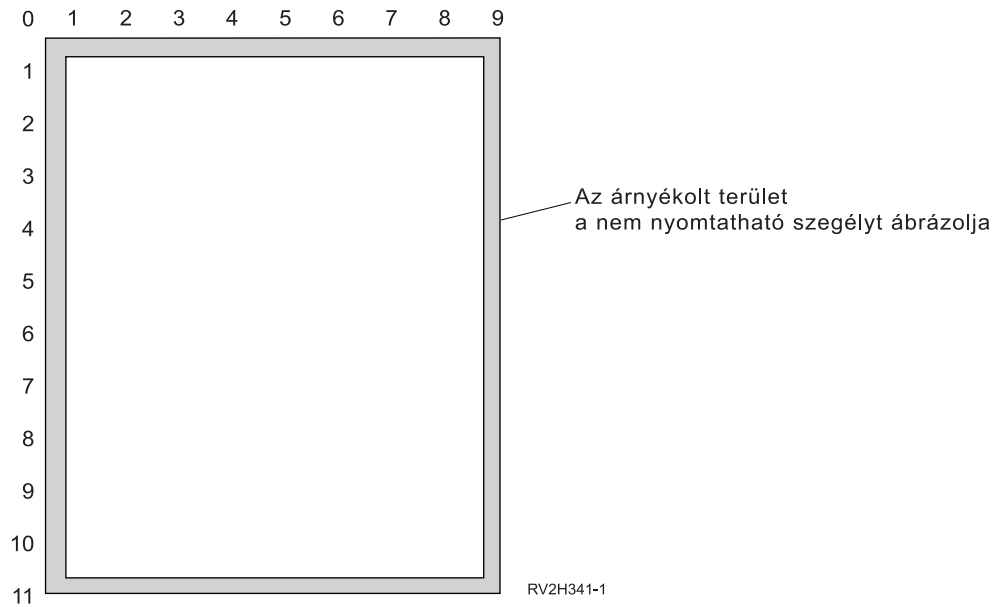
***DEVD**

Ha *DEVD van megadva, akkor a nem nyomtatható szegély (*nem nyomtatható szegély* egy kis terület a teljes oldal körül, ahova nem lesz adat nyomtatva) határozza meg a nyomtatás kezdőpontját.

A nyomtatók esetén, amelyekhez AFP(*NO) érték van megadva, a 0 határozza meg a kezdőpontot *DEVD érték esetén.

0 Ha 0 van megadva, az oldal balfelső sarka adja meg a nyomtatás kezdőpontját.

A következő diagram megjeleníti a nem nyomtatható szegélyt. A nem nyomtatható szegély mérete nyomtatónként változik.



A margóparaméterek korlátozásai

A margóparamétereket (az elülső és hátsó egyaránt) a rendszer figyelmen kívül hagyja azon spoolfájlok esetén, amelyeknél az oldalforgatás (PAGRRT) nyomtatóparaméter értéke *COR. Ez azért van, mert a *COR fél hüvelykes margót tételez fel. Ezen felül a margóparamétereket olyan spoolfájlok esetén is figyelmen kívül hagyja a rendszer, amelyek lap/oldal (MULTIUP) értéke 2, 3 vagy 4.

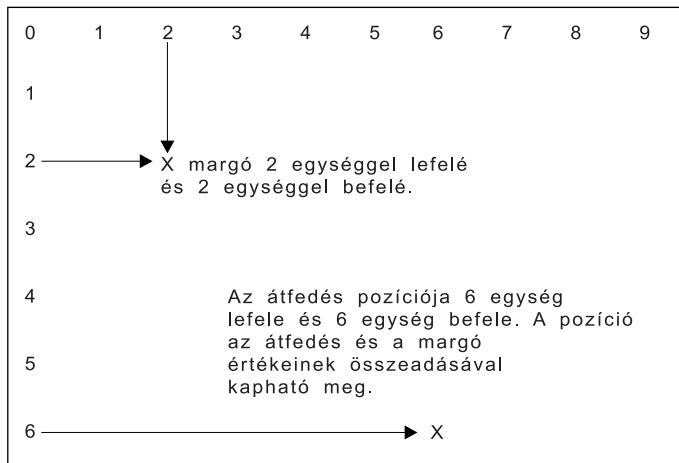
Margóparaméterek és átfedések használata

Kétféleképp lehet pozicionálni az átfedéseket

- Adjon meg átfedéseket elülső vagy hátsó margó (FRONTMGN vagy BACKMGN) paraméterekkel, így az átfedés a szöveggel együtt mozog a margóparaméterek alapján.
- Módosítsa a QPRTVALS adatterület értékeit, így az átfedésekre nincs hatással az elülső és hátsó margóparaméter.

Átfedések pozicionálása a margóparaméterek alapján

A nyomtatófájl elülső vagy hátsó átfedés paraméterrel megadott átfedésekre hatással vannak az elülső vagy hátsó margóparaméterek. A következődiagram bemutatja, hogy a kimenet hogyan nézne ki, ha az elülső margó értéke 2 egység le és 2 egység keresztirányba, és az átfedés elhelyezés értéke 4 egység lefelé és 4 egység keresztirányba:

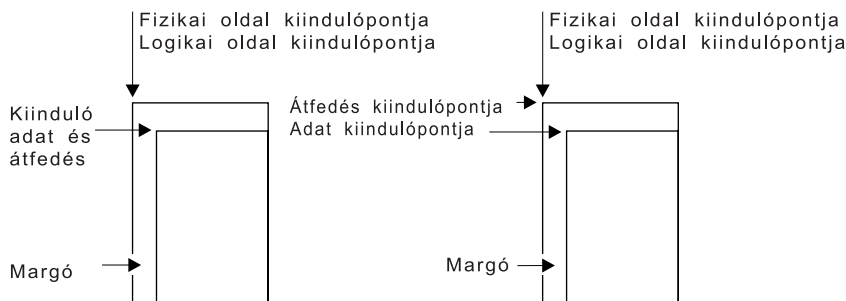


RBAFT516-0

Megjegyzés: Ha a margót és az átfedéseket együtt használja, az eltolások ugyanazzal a mértékegységgel (UOM) vannak megadva: hüvelyk (*INCH) vagy centiméter (*CM), de nem hüvelyk és centiméter együtt.

Átfedések független pozicionálása

Ha nem szeretné, hogy az átfedéseket az elülső vagy hátsó margó paraméterekben megadott értékek áthelyezzék, akkor megadhat egy Y (nagybetű) betűt a QPRTVALS adatterület 4. helyén. A következő diagram bemutatja az átfedések pozicionálásának kétféle módját:



Elülső és hátsó margók használata, átfedés pozíció áthelyezés
PRTVALS pozíció 4=' '(üres)

Elülső és hátsó margók használata, az átfedés pozíció nincs befolyásolva
PRTVALS pozíció 4='Y'

RBAFT517-1

Annak megtekintéséhez, hogy a QPRTVALS adatterület létezik-e a rendszeren, használja a következő parancsot:
DSPDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS)

Ha a QPRTVALS adatterület létezik, de a 4. pozíción nem 'Y' (nagybetű) van, akkor használja a következő parancsot:
CHGDTAARA DTAARA (QUSRSYS/QPRTVALS (4 1)) VALUE ('Y')

Ha nincs QPRTVALS adatterület a rendszeren, akkor a következő parancsok segítségével létrehozhat egyet:

1. CRTDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS) TYPE(*CHAR) LEN(256) VALUE(' Y')
2. CHGOBJOWN OBJ(QUSRSYS/QPRTVALS) OBJTYPE(*DTAARA) NEWOWN(QSYS) CUROWNAUT(*SAME)
3. CRTOBJAUT OBJ(QUSRSYS/QPRTVALS) OBJTYPE(*DTAARA) USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)

MULTIUP(1, 2, 3 vagy 4) és REDUCE(*NONE) paraméterek használata

Megjegyzés: A hardver MULTIUP (REDUCE(*NONE)) lehetőséget csak néhány nyomtató támogatja. A 3130 vagy 3935 például támogatja ezt a hardver MULTIUP-ot. Ha a célnyomtató nem támogatja a hardver MULTIUP-ot, a kinyomtatott oldalt nem a MULTIUP funkcióval nyomtatja ki.

A hardver MULTIUP használatához kiválaszthat tetszőleges MULTIUP értéket (1 - 4), és a *NONE értéket kell megadnia a nyomtatófájl REDUCE paraméterének értékeként. Ezután az alkalmazás dolga, hogy garantálja, hogy a kimenet elférjen az oldal adott partícióján (részén). Az oldal particionálását a nyomtató határozza meg. A MULTIUP és REDUCE paraméterértékek e kombinációjával megoldható olyan adatfolyamok esetén is a laponkénti több oldal kinyomtatása, amelyekben ezt a funkciót a szoftver korlátozta. Például a *LINE és *AFPDSLINe adatfolyamok is többoldalasíthatók, nemkülönben az olyan adatfolyamok, amelyek speciális funkciókat és belső hoszt-betűkészleteket tartalmaznak.

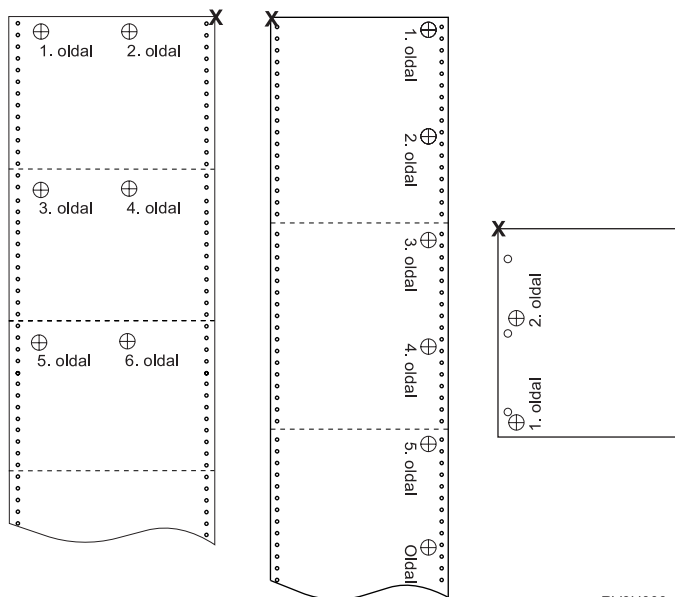
REDUCE(*NONE) megadása esetén az integrált fájlrendszerben tárolt átfedések, oldalszegmensek és erőforrások a többoldalasán nyomtatott oldal mindegyik partíciójára érvényesek. Ha az elülső (FRONTOVL) és a hátsó átfedést (BACKOVL) használja a MULTIUP(2) REDUCE(*NONE) job, a FRONTOVL az első, a BACKOVL pedig a második partícióban lesz kinyomtatva.

Megjegyzések:

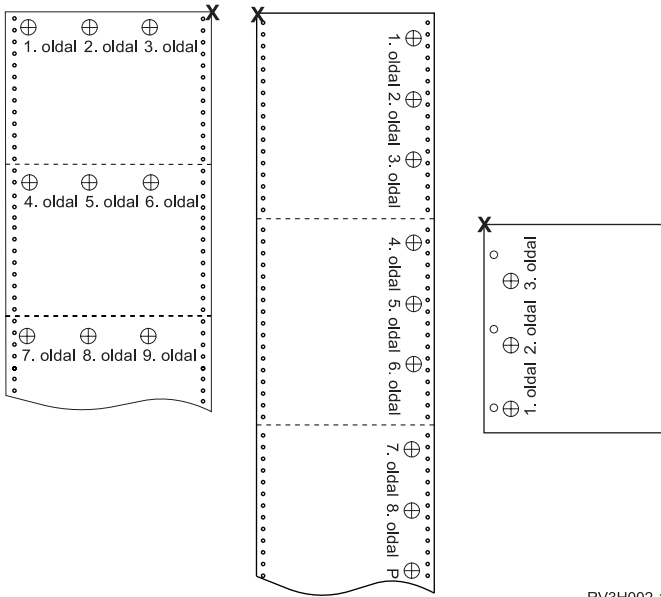
1. Az X jelű sarok a fizikai papír kezdőpontja. Ez a bal széle az oldal keskenyebb oldalának.
2. A plusz (+) jelű kör kijelöli a logikai papír kezdőpontját.

A következő diagramok szemléltetik, hogy a kimenet hogyan kerül kinyomtatásra, ha a REDUCE(*NONE) és MULTIUP(2, 3 vagy 4) meg van adva.

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

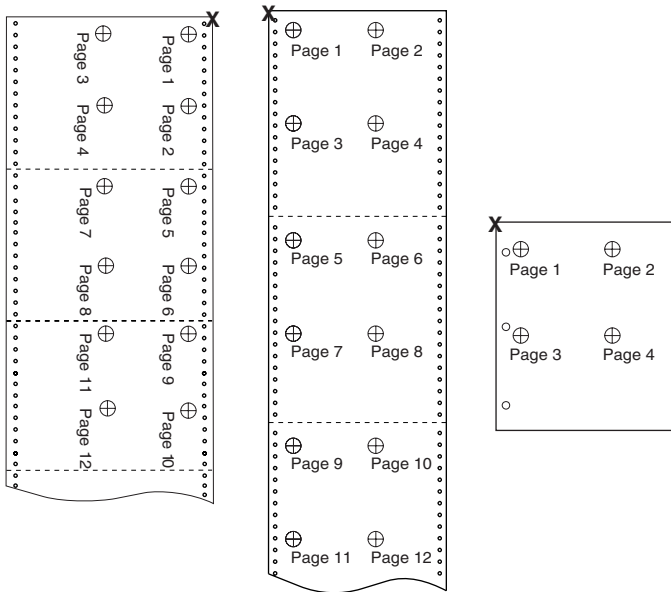


MULTIUP(3), REDUCE(*NONE) és PAGRTT(0)



RV3H002-1

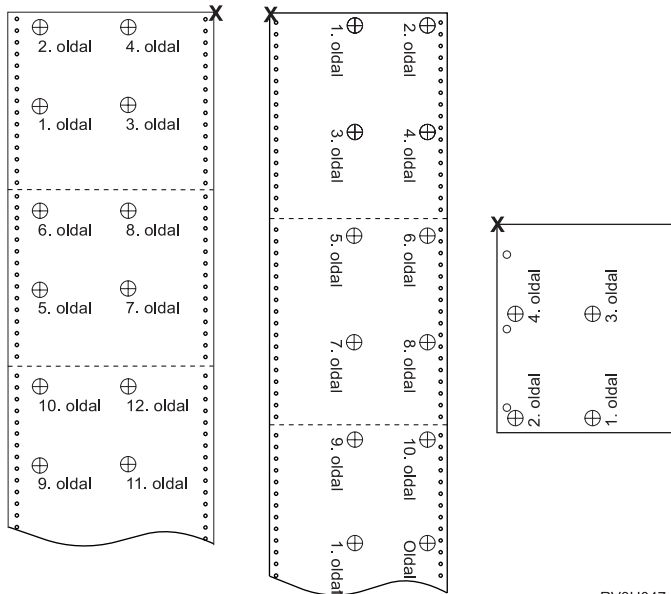
MULTIUP(4), REDUCE(*NONE) és PAGRTT(0)



RV3H003-1

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

Megjegyzés: Lehetőség szerint ne használja a forgatást a MULTIUP és REDUCE(*NONE) lehetőséggel együtt. A következőkben az olvasási irány nehéz lehet az adatok fizikai lapon lefoglalt iránya miatt. Az alábbi példa bemutatja, hogy a kimenet hogyan lesz kinyomtatva.



RV3H047-0

A MULTIUP(1, 2, 3 vagy 4) és REDUCE(*TEXT) paraméter használata

A MULTIUP paraméter segítségével egy logikai oldalnál több adatot nyomtathat ki egy papírra. A használt nyomtatótól függően 1-8 logikailag formázott oldalt nyomtathat ki egy papírlapon.

Kétoldalas nyomtatást támogató nyomtató használata esetén négy logikai oldalt nyomtathat ki a papír minden oldalán, ezáltal a fizikailag kinyomtatott oldalak száma nyolcraól egyre csökken.

Megjegyzés: A 3 érték nem megengedett a MULTIUP paraméterhez, ha REDUCE(*TEXT) van megadva.

A MULTIUP funkció hardver- vagy szoftvervezérelt lehet. A szoftver MULTIUP funkciót a nyomtatófájl REDUCE(*TEXT) értékének megadásával lehet kiválasztani. A hardver MULTIUP funkciót a nyomtatófájl REDUCE(*NONE) értékének megadásával lehet kiválasztani.

Az itt bemutatott információk akkor érvényesek, ha a REDUCE paraméter értéke *TEXT.

Ha további információkat szeretne kapni a MULTIUP funkcióról, amikor a REDUCE paraméter értéke *NONE, tekintse meg a “MULTIUP(1, 2, 3 vagy 4) és REDUCE(*NONE) paraméterek használata” oldalszám: 191 rész.

A nyomtatófájl PAGRTT paraméterében megadott forgatás érték határozza meg a MULTIUP nyomtatás forgatását. Ha a PAGRTT(*AUTO), PAGRTT(*DEVD) vagy PAGRTT(*COR) van megadva, és a MULTIUP paraméter értéke 2 vagy 4, akkor a PAGRTT használt értéke 0.

Megjegyzés: Ha az átfedések (elülső (FRONTOVL) és hátsó (BACKOVL) átfedés paraméterek használatával) MULTIUP támogatást használó kimenetben lettek megadva, akkor az átfedés a teljes lapra érvényes. Az elülső átfedés a papír elülső oldalára kerül, a hátsó átfedés pedig a papír hátsó oldalára.

További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- “MULTIUP támogatás”
- “MULTIUP támogatás a 4224, 4230, 4234 és 4247 nyomtatókhoz” oldalszám: 196
- “MULTIUP korlátozások REDUCE(*TEXT) értékkel” oldalszám: 197

MULTIUP támogatás: A MULTIUP támogatást a következő nyomtatók biztosítanak:

- 3130 3812 3816 3820 3825 3827 3828 3829 3831 3835 3900 3912 3916 3930 3935 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32

Ezek az IPDS nyomtatók támogatják az oldalforgatást (PAGRTT) és lap/oldal (MULTIUP) lehetőséget.

A fent leírt nyomtatók esetén a következő diagramok szemléltetik, hogy a kimenet hogyan kerül kinyomtatásra a PAGRTT és MULTIUP értékektől függően.

PAGRTT(0) vagy PAGRTT(180) és MULTIUP(2)

	1. oldal
	1. oldal
	1. oldal
	1. oldal
	1. oldal
	1. oldal
	1. oldal
	2. oldal
	2. oldal
	2. oldal
	2. oldal
	2. oldal
	2. oldal
	2. oldal

Ha a logikai oldal szélessége 8 hüvelyk vagy annál kevesebb, és a logikai oldal hossza 5 hüvelyknél kevesebb, akkor a betűkészlet nem változik.

Ha a logikai oldal szélessége 8 hüvelyknél nagyobb, vagy a hossza 5 hüvelyknél nagyobb, a kiválasztott betűkészlet a következő táblázattól függ:

A következő táblázatban található 4028 nyomtató hivatkozások érvényesek a 3912, 3916, 4312, 4317, 4324, Infoprint 20, és Infoprint 32 nyomtatókra is. A következő lábjegyzetek érvényesek az itt megadott, MULTIUP betűkészlet cseréjével kapcsolatos táblázatokra.

Megjegyzések:

1. Ha a célnyomtató nem rendelkezik a 230-as rezidens betűkészlettel, akkor a 223-as betűkészletet használ.
2. Ha a célnyomtató 4028, és rendelkezik a 283-as (20 karakter/hüvelyk) rezidens betűkészlettel, akkor a 283-as betűkészletet használja. Ellenkező esetben a 281-es betűkészletet használja (20 karakter/hüvelyk).
3. Ha a célnyomtató a 3130 vagy a 3935, akkor a 416-os betűkészletet fogja használni 4-es pontmérettel (30 karakter/hüvelyk). Ha a célnyomtató 4028, és nem rendelkezik a 290-es rezidens betűkészlettel, de a 283-assal igen, akkor a 283-ast fogja használni. Ha a célnyomtató a 4028, és nem rendelkezik a 290-es és 283 rezidens betűkészlettel, akkor a 281-est fogja használni (20 karakter/hüvelyk).

5. táblázat: MULTIUP betűkészlet cseréje 0 vagy 180 oldalforgatáshoz a MULTIUP(2)-vel

Oldalszélesség (Karakterek)	Oldalhossz (Hüvelyk)	Használt betűkészlet	Karakter/hüvelyk (CPI)
1 - 123 karakter	5 hüvelyk vagy annál kevesebb	230 ¹	15
1 - 123 karakter	5 hüvelyknél nagyobb	254	17
124 - 139 karakter	Teljes	254	17
140 - 163 karakter	Teljes	281 ²	20 ²
164 karakter vagy több	Teljes	290 ³	27 ³

PAGRTT(90) vagy PAGRTT(270) és MULTIUP(2)

1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal

Ha a logikai oldal szélessége 5 hüvelyk vagy annál kevesebb, és a logikai oldal hossza 8 hüvelyknél kevesebb, akkor a betűkészlet nem változik.

Ha a logikai oldal szélessége 5 hüvelyknél nagyobb, vagy a hossza 8 hüvelyknél nagyobb, a kiválasztott betűkészlet a következő táblázattól függ:

6. táblázat: MULTIUP betűkészlet cseréje 90 vagy 270 fokos oldalforgatáshoz a MULTIUP(2)-vel

Oldalszélesség (Karakterek)	Oldalhossz (Hüvelyk)	Használt betűkészlet	Karakter/hüvelyk (CPI)
1 - 73 karakter	8 hüvelyk vagy annál kevesebb	230 ¹	15
1 - 73 karakter	8 hüvelyknél nagyobb	254	17
74 - 83 karakter	Teljes	254	17
84 - 97 karakter	Teljes	281 ²	20 ²
98 karakter vagy több	Teljes	290 ³	27 ³

PAGRTT(0) vagy PAGRTT(180) és MULTIUP(4)

1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal

Ha a logikai oldal szélessége 3,75 hüvelyk vagy annál kevesebb, és a logikai oldal hossza 5 hüvelyknél kevesebb, akkor a betűkészlet nem változik.

Ha a logikai oldal szélessége 3,75 hüvelyknél nagyobb, vagy a hossza 5 hüvelyknél nagyobb, a kiválasztott betűkészlet a következő táblázattól függ:

7. táblázat: rMULTIUP betűkészlet cseréje 0 vagy 180 oldalforgatáshoz a e MULTIUP(4)-re

Oldalszélesség (Karakterek)	Oldalhossz (Hüvelyk)	Használt betűkészlet	Karakter/hüvelyk (CPI)
1 - 54 karakter	5 hüvelyk vagy annál kevesebb	230*	15
1 - 54 karakter	5 hüvelyknél nagyobb	254	17
55 - 61 karakter	Teljes	254	17
62 - 71 karakter	Teljes	281 ²	20 ²
72 karakter vagy több	Teljes	290 ³	27 ³

PAGRTT(90) vagy PAGRTT(270) és MULTIUP(4) PAGRTT(0) vagy PAGRTT(180) és MULTIUP(4)

1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
1. oldal	3. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal
2. oldal	4. oldal

Ha a logikai oldal szélessége 5 hüvelyk vagy annál kevesebb, és a logikai oldal hossza 3,75 hüvelyknél kevesebb, akkor a betűkészlet nem változik.

Ha a logikai oldal szélessége 5 hüvelyknél nagyobb, vagy a hossza 3,75 hüvelyknél nagyobb, a kiválasztott betűkészlet a következő táblázattól függ:

8. táblázat: MULTIUP betűkészlet cseréje 90 vagy 270 fokos oldalforgatáshoz a MULTIUP(4)-re

Oldalszélesség (Karakterek)	Oldalhossz (Hüvelyk)	Használt betűkészlet	Karakter/hüvelyk (CPI)
1 - 73 karakter	5 hüvelyk vagy annál kevesebb	230 ¹	15
1 - 73 karakter	5 hüvelyknél nagyobb	281	20
74 - 83 karakter	3,75 hüvelyk vagy annál kevesebb	254	17
74 - 83 karakter	3,75 hüvelyknél nagyobb	281	20
84 - 97 karakter	Teljes	281 ²	20 ²
98 karakter vagy több	Teljes	290 ³	27 ³

MULTIUP támogatás a 4224, 4230, 4234 és 4247 nyomtatókhoz: Ezek folyamatos lapnyomtatók, és nem támogatják a forgatást. A MULTIUP(2) és PAGRTT(0) az egyetlen érvényes kombináció. Az alábbi példa bemutatja, hogy a fizikai oldal hogy nézne ki. Ha a logikai oldal szélessége 6 és 1/2 hüvelyk vagy annál kevesebb, a betűkészlet nem változik. Ellenkező esetben a 223-as, 15 karakter/hüvelykes betűkészletet használja a rendszer.

1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal
1. oldal	2. oldal

MULTIUP korlátozások REDUCE(*TEXT) értékkel: A korlátozások állnak rendelkezésre MULTIUP-hoz a REDUCE(*TEXT) értékkel:

- A MULTIUP-hoz IPDS nyomtatóra van szükség. AFP(*YES) vagy AFP(*NO) értékkel lehetnek konfigurálva.
- A MULTIUP csökkenti a DDS LINE vagy BOX kulcsszavak használatából származó nyomtatott kimenetben rajzolt vonalak méretét. A nyomtató képpont felbontásától függően a vonalak nyomtatáshoz túl keskenyvé válhatnak.
- A REDUCE(*TEXT) értékkel rendelkező MULTIUP-ot nem támogatják a *LINE, *AFPDSLNE vagy *AFPDS eszköztípusú (DEVTYPE) spoolfájlok, kivéve ha AFP adatfolyam lett létrehozva
- A MULTIUP figyelmen kívül lesz hagyva, ha a spoolfájl tartalmazza a következő speciális nyomtatási funkciók bármelyikét:
 - Végső formátumú szöveg
 - Változó betűkészlet
 - Változó sor/hüvelyk érték
 - Változó fiók
 - Felső vagy alsó index
 - Változó karakterazonosító
 - Kiemelés
 - Kibővített 3812-es betűkészlet
 - Grafika
 - Vonalkódok
 - Változó oldalforgatás
 - PC nyomtatóemuláció
 - Karakterek megadása
 - Változó karakter/hüvelyk érték
 - Átlátszósági parancsok
 - Mező körvonalazás
 - Az AFP erőforrások (az integrált fájlrendszerben tárolt átfedések, oldalszegmensek, erőforrások, vagy hoszt rezidens betűkészletek)

Kimeneti prioritás (OUTPTY) paraméter


Ha a spoolfájl az író rendelkezésére áll, az OUTPTY paraméter meghatározza a fájlok előállításának sorrendjét. Az OUTPTY paraméter támogatja a *JOB értéket (a job alapértelmezett kimeneti prioritását használja) és az 1-9 tartományba tartozó értékeket. Az 1 kimeneti prioritással rendelkező rendelkezésre álló fájlok a kimeneti sor legelejére kerülnek, és ezek a fájlok kerülnek elsőként kinyomtatásra. Következően a 2 prioritású fájlok, és így tovább. A spoolfájlok megfelelő kimeneti prioritásának kiválasztásával biztosíthatja, hogy a szükséges spoolfájlok kerüljenek elsőként kinyomtatásra.

A spoolfájl prioritását létrehozáskor a nyomtatófájlból állítja be a rendszer. A fájl megnyitása előtt az OUTPTY paraméter kívánt értékre állításához használja a Nyomtatófájl létrehozása, a Nyomtatófájl módosítása vagy a Nyomtatófájl felülbírálatja parancsot. Ha a fájl meg lett nyitva, a spoolfájl kimeneti prioritása a CHGSPLFA parancs segítségével módosítható.

Átfedés (FRONTOVL és BACKOVL) paraméterek

Ha átfedés van megadva a nyomtatófájlhoz, akkor összefésülheti a spoolfájl adatait ugyanarra a papírra, amelyen az átfedés kerül nyomtatásra. A FRONTOVL paraméter a papír elülső oldalán; a BACKOVL paraméter pedig a papír hátsó oldalán nyomtatandó átfedést adja meg.

Az alkalmazásprogramhoz használhatja azokat az átfedéseket, amelyeket Ön hozott létre az Advanced Function Presentation Utilities for iSeries licencprogram segítségével, vagy a zSeries programtól kapott átfedéseket.


Ha további információkat szeretne kapni az Advanced Function Presentation Utilities for iSeries licencprogramról, akkor tekintse meg az AFP Utilities for iSeries felhasználói útmutatóját .

A következő diagram szemlélteti egy átfedést, amelyet létrehozhat az AFP segédprogramok segítségével. A diagramok azt is megmutatják, hogy az összefésült spoolfájl adatokat (Változó lapadatok a diagramban) hogyan lehet egy dokumentumba integrálni.

Az összefésült dokumentum kinyomtatható tetszőleges IPDS nyomtatón, amelynek nyomtatófájl leírásában AFP(*YES) érték van megadva.

Az átfedések csak olyan spoolfájllal fűzhetők össze, amely *SCS, *IPDS vagy *AFPDS eszköztípussal (DEVTYPE) lett létrehozva. Az *AFPDS-t az iSeries szerveren kell létrehozni.

Elektronikusan tárolt lapátfedés


POWER 					
NAME-SERVICE ADDRESS				SERVICE PERIOD	
				FROM	
				TO	
ACCOUNT NO.					
RATE	METER READINGS		MULT.	K.W.H. USED	AMOUNT
	PRESENT	PREVIOUS			
CITY		STATE	FRANCHISE	TOTAL TAX	
PAY THIS AMOUNT					

Változó oldaladatok

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

Összefésülés

Befejezett termék

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

RV2H309-0

Átfedések és forgatás használata

A szöveget és az átfedéseket lehet forgatni. Az iSeries szerver külön kezeli a szöveget és az átfedéseket. A szöveg a nyomtatófájl oldalforgatás (PAGRTT) paraméterének segítségével kerül elforgatásra. Az átfedésforgatást az átfedés létrehozásakor kell megadni. Az átfedéseket a PAGRTT paraméter nem forgatja el.

Ha ugyanahhoz az átfedés tartalomhoz különböző elforgatási fokot szeretne megadni (0 és 90 fokot), akkor hozza létre kétszer az átfedést, egyet a 0, és egyet a 90 fokhoz.

Feltételezzük, hogy a szöveget és az átfedést ugyanabban az irányban szeretné olvasni, a nyomtatófájl eltolás értékét (le és keresztbe) módosítani kell a szöveg forgatási mértékétől függően (PAGRTT paraméter). 90 fokos elforgatással létrehozott átfedést leggyakrabban 90 fokkal elforgatott szöveggel használják.

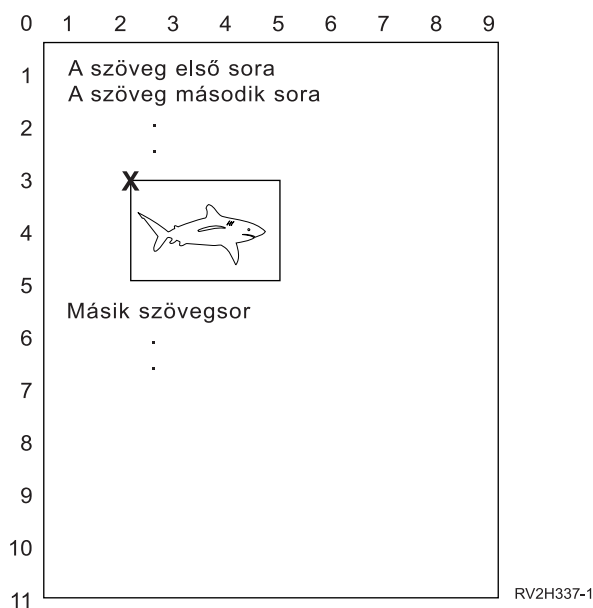
Megjegyzések:

1. Az átfedés paraméter értékek megadása egyszerűbb, ha az átfedés adott sarkára koncentrálna a megadott elforgatási foktól függően.
2. Vegye figyelembe, hogy a papír nem kerül forgatásra, miközben átmege a nyomtatón.
3. Az oldalméret (PAGESIZE) értékeket (le, keresztbe) különbözőképp kell nézni a megadott oldalforgatási értéktől (PAGRTT) függően. A példák bemutatják ezt az elképzelést azáltal, hogy az oldal szélei mellett számok vannak.

A következő példák bemutatják, hogy hogyan kell meghatározni az átfedés paraméter értékét az oldalforgatás (PAGRTT) használatakor.

Példa: Az Oldalforgatás átfedés értéke (PAGRTT) 0 fok. A következő példa feltételezi:

- Az Oldalméret (PAGESIZE) paraméter értékei (11,9)
- Az Oldalforgatás (PAGRTT) paraméter értéke (0)



Ha a PAGRTT 0, az átfedés paraméterértékeinek fókuszpontja az átfedés balfelső része (az X példa mutatja be).

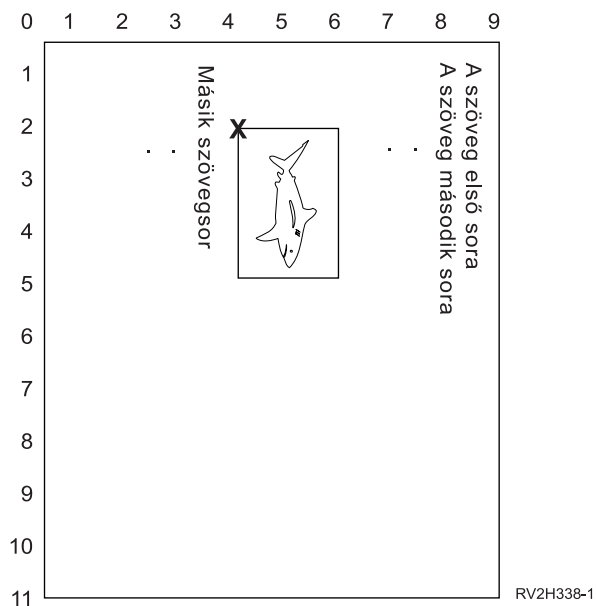
Használja a példaoldal melletti számokat az átfedés le (3) és keresztbe (2) értékek meghatározásához.

Átfedésparaméter értékek (3,2).

Példa: Az Oldalforgatás átfedés értéke (PAGRTT) 90 fok. A következő példa feltételezi:

- Az Oldalméret (PAGESIZE) paraméter értékei (9,11)

- Az Oldalforgatás (PAGRTT) paraméter értéke (90)



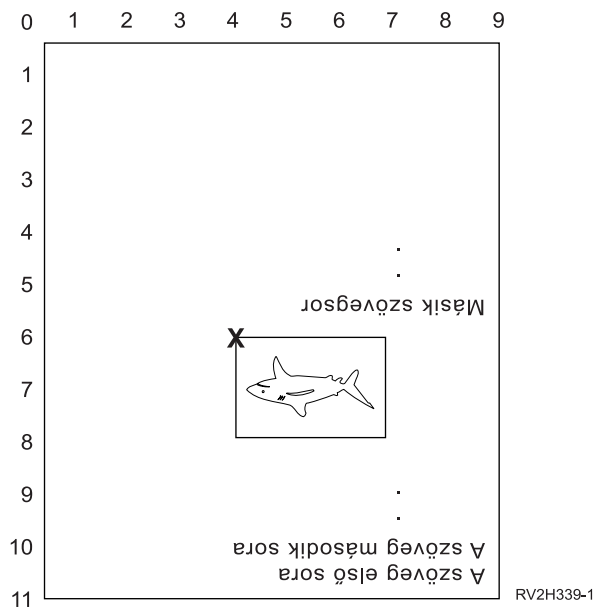
Ha a PAGRTT 90, az átfedés paraméterértékeinek fókuszpontja az átfedés bal alsó része (az X példa mutatja be).

Használja a példaoldal melletti számokat az átfedés le (2) és keresztbe (4) értékek meghatározásához.

Átfedésparaméter értékek (2,4).

Példa: Az Oldalforgatás átfedés értéke (PAGRTT) 180 fok. A következő példa feltételezi:

- Az Oldalméret (PAGESIZE) paraméter értékei (11,9)
- Az Oldalforgatás (PAGRTT) paraméter értéke (180)



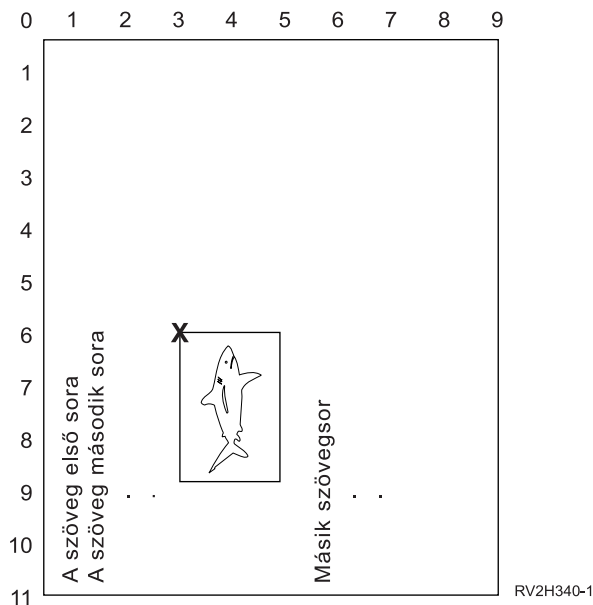
Ha a PAGRTT 180, az átfedés paraméterértékeinek fókuszpontja az átfedés jobb alsó része (az X példa mutatja be).

Használja a példaoldal melletti számokat az átfedés le (6) és keresztbe (4) értékek meghatározásához.

Átfedésparaméter értékek (6,4).

4. példa: Az Oldalforgatás átfedés értéke (PAGRTT) 270 fok. A következő példa feltételezi:

- Az Oldalméret (PAGESIZE) paraméter értékei (9,11)
- Az Oldalforgatás (PAGRTT) paraméter értéke (270)



Ha a PAGRTT 270, az átfedés paraméterértékeinek fókuszpontja az átfedés jobbfelső része (az X példa mutatja be).

Használja a példaoldal melletti számokat az átfedés le (6) és keresztbe (3) értékek meghatározásához.

Átfedésparaméter értékek (6,3).

Oldalforgatás (PAGRTT) paraméter

A PAGRTT paraméter irányítja a szöveg forgatását a lapon. Ha *AUTO vagy *DEVD érték van megadva a PAGRTT paraméterhez, a rendszer meghatározza a kinyomtatott oldal irányát. Ha például a kimenet túl széles, az oldalt 90 fokkal elforgatja.

A rendszer a következő nyomtatók esetén automatikusan érzékeli, ha a kimenet túl nagy ahhoz, hogy illeszkedjen a nyomtatóba berakott papírra: 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 és InfoPrint 4000. Azt is érzékeli, hogy a papír nagyobb 8 és 1/2 vagy 14 hüvelyknél. Az alábbi információkban a “ túl nagy ahhoz, hogy illeszkedjen a lapra” kifejezés a nyomtatófájl-paraméterekben megadott lapméretre utal. Ha a hossz és a szélesség is meghaladja a 8,5 hüvelyket, vagy a hossz és a szélesség is nagyobb 14 hüvelyknél, akkor az információ túl nagy a laphoz. Például a 13,2 hüvelyk széles és 11 hüvelyk hosszú oldal túl nagy a 8,5 hüvelyk széles és 14 hüvelyk hosszú laphoz. Ez például olyan alkalom, amikor csökkenteni kell a számítógépes kimenetet (COR). Ez a 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 és InfoPrint 4000-től különböző nyomtatókra alkalmazható .

További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- “PAGRTT = *AUTO” oldalszám: 202
- “PAGRTT = *DEVD” oldalszám: 202
- “PAGRTT = 0, 90, 180 vagy 270 fok” oldalszám: 202
- “PAGRTT = *COR” oldalszám: 202

- “Oldalforgatás a 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 és InfoPrint 4000 nyomtatókon” oldalszám: 203
- “Oldalforgatás és kétoldalas nyomtatás” oldalszám: 203

PAGRTT = *AUTO: Ha a PAGRTT = *AUTO, akkor a következők igazak:

- Ha a kimenet túl nagy ahhoz, hogy illeszkedjen a lapra, akkor a számítógépes kimenet csökkentése automatikusan végrehajtódik.
- Ha az oldal szélessége nagyobb, mint a hossza, akkor el lesz forgatva 90 fokkal. Ha nem nagyobb a szélessége, mint a hossza, az oldal nem lesz elforgatva.
- Az *AUTO csak a *SCS, *IPDS vagy *AFPDS eszköztípussal (DEVTYPE) létrehozott spoolfájlokra érvényes iSeries szerveren. Nem érvényes a *USERASCII, *LINE, *AFPDSLINÉ vagy *AFPDS eszköztípusú spoolfájlokra, amelyek nem iSeries szerveren jöttek létre.

PAGRTT = *DEVD: Ha a PAGRTT = *DEVD, akkor a következők igazak:

- Ha a kimenet túl nagy ahhoz, hogy illeszkedjen a lapra, akkor a számítógépes kimenet csökkentése automatikusan végrehajtódik.
- Ha az oldal szélessége nagyobb, mint a hossza, akkor el lesz forgatva 90 fokkal. Ha nem nagyobb a szélessége, mint a hossza, az oldal nem lesz elforgatva.
- A számítógépes kimenet csökkentéshez a PRTQLTY (nyomtatási minőség) paraméter értéke *DRAFT vagy *DEVD kell, hogy legyen. Ha a PRTQLTY paraméter értéke *STD vagy *NLQ, a spoolfájl a számítógépes kimenet csökkentés (COR) és oldalforgatás alkalmazása nélkül kerül kinyomtatásra.
- Ha a PAGRTT paramétert használja, ne adjon meg *DEVD értéket a FONT paraméter értékéhez. Ha a FONT(*DEVD) értéket használja, a rendszer nem tudja meghatározni a pontos oldalszélességet; ezért elképzelhető, hogy az oldalpozicionálás nem a kívánt módon történik.

Megjegyzés: Ha a PAGRTT paraméter értéke *AUTO vagy *DEVD, a számítógépes kimenet csökkentését (COR) a rendszer nem támogatja, ha bármely *Eszközkövetelmény* mező értéke Y. Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, és válassza ki a **8=Attribútumok** lehetőséget a spoolfájlok eszközkövetelményének megjelenítéséhez.

PAGRTT = 0, 90, 180 vagy 270 fok: Ha a PAGRTT = 0, 90, 180 vagy 270 fok, akkor a következő igaz:

Ha ezek az értékek (0, 90, 180 vagy 270) vannak megadva a PAGRTT paraméterhez, az oldalméret (PAGESIZE) paraméter értéke nem változik automatikusan. A PAGESIZE paraméter értékét az adatok kinyomtatási módszerének megfelelően kell megadni. Például ha 8,5 hüvelyk széles és 11 hüvelyk hosszú lapot 6 sor/hüvelyk és 10 karakter/hüvelyk értékkel nyomtat ki:

- Adja meg a PAGESIZE(66 85) és PAGRTT(0) vagy PAGRTT(180) értékeket.
Az oldal olvasása föntről lefelé megy, és a 8,5 hüvelykes oldal van felül (álló helyzetű).
- Adja meg a PAGESIZE(51 110) és PAGRTT(90) vagy PAGRTT(270) értékeket.
Az oldal olvasása föntről lefelé megy, és a 11 hüvelykes oldal van felül (fekvő helyzetű).

PAGRTT = *COR: Ha a PAGRTT = *COR, akkor a következő igaz:

- A kimenetet a rendszer 90 fokkal elforgatja.
- Az oldalméret 11 hüvelyk lesz 8,5 helyett.
- A betűtípus cseréje a következőképp történik:
 - A 12 karakter/hüvelykes betűket lecseréli 15 karakter/hüvelykesekre.
 - A 15 karakter/hüvelykes betűtípusokat lecseréli 20 karakter/hüvelykesre.
 - Minden más betűtípust lecserél 13,3 karakter/hüvelykesre (a 4028 nyomtató kivételével, amely 15 karakter/hüvelykes betűtípust használ).

Megjegyzés: Ha a PAGRTT paraméter értéke *COR, a rendszer csökkenti a számítógépes kimenetet, ha a *AFPDS spoolfájl az iSeries szerveren jött létre, és valamelyik *Eszközkövetelmény* mező értéke Y.

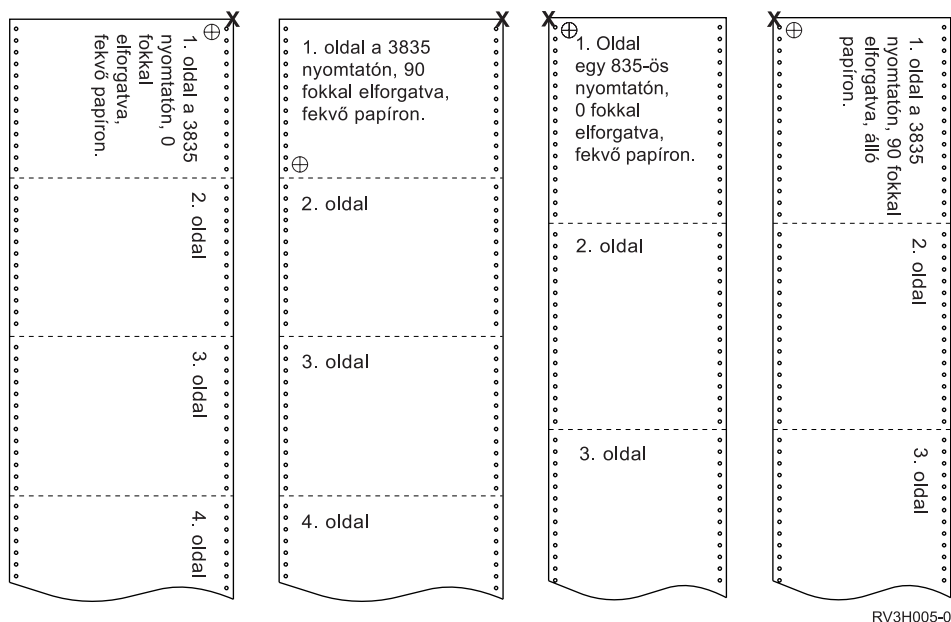
Használja a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancsot, és válassza ki a 8=Attribútumok lehetőséget a spoolfájlok eszközkövetelményének megjelenítéséhez. A *COR nem támogatott a következő eszköztípusok esetén:

- *USERASCII
- *LINE (ha a spoolfájl átkerül egy AFP(*YES) értékkel konfigurált nyomtatóhoz)
- *AFPDSLNE
- *AFPDS (ha a spoolfájl nem az iSeries szerveren jött létre)

Oldalforgatás a 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 és InfoPrint 4000 nyomtatókon: A 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 és InfoPrint 4000 nyomtatók folyamatos lapnyomtatók, amelyek elfogadják az oldalforgatás parancsot. Ha a papír szélessége nagyobb, mint a hossza, akkor a kimenet 90 fokos forgatással kerül kinyomtatásra. A papírforgatás az óramutató járásával ellentétesen történik. A szokásos kimenetforgatás az óramutató járásával egyezően történik. A következő diagram példát mutat arra, hogy a kinyomtatott kimenet hogyan jelenik meg ezeken a nyomtatókon forgatás esetén.

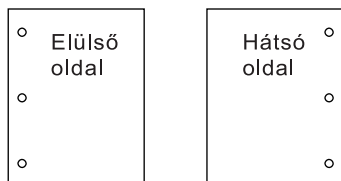
Megjegyzések:

1. Az X jelű sarok a fizikai papír kezdőpontja. Ez a bal széle az oldal keskenyebb oldalának.
2. A plusz (+) jelű kör kijelöli a logikai papír kezdőpontját.

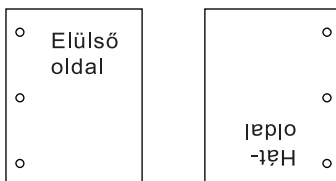


Oldalforgatás és kétoldalas nyomtatás: Az alábbi példák bemutatják, hogy a nyomtatott kimenet hogyan fog megjelenni kétoldalas nyomtatás és oldalforgatás esetén. A pontok lyukakat reprezentálnak a papíron.

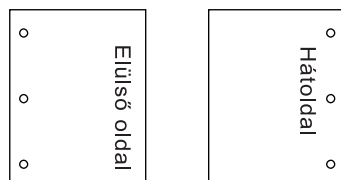
PAGRTT (0)
DUPLEX (*YES)



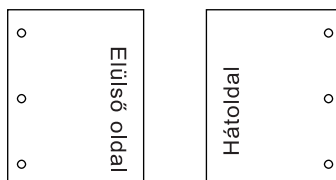
PAGRTT (0)
DUPLEX (*TUMBLE)



PAGRTT (90)
DUPLEX (*YES)



PAGRTT (90)
DUPLEX (*TUMBLE)



RV2H310-1

Megjegyzés: DDS PAGSEG, OVERLAY vagy AFPRSC kulcsszóval megadott oldalszegmenst, átfedést vagy erőforrást a rendszer nem forgat el a nyomtatott kimenet maradékával. Ez a nyomtatófájlban megadott átfedésre is igaz (elülső vagy hátsó).

Meg kell adnia a fogatás mértékét az oldalszegmens, az átfedés vagy az erőforrás létrehozásakor. Infoprint Designer for iSeries használható átfedések és oldalszegmensek létrehozásához.

Gerinctűzés (SADLSTITCH) paraméter

Ez a paraméter megadja, hogy a tűzések hova kerüljenek az adathordozó befejező margója mentén. Gerinctűzés esetén a befejező margó a hordozó közepén van, és párhuzamos a referenciaszéllal. Az oldalforgatás nincs hatással a gerinctűzés helyére.

Tekintse meg a nyomtató dokumentációját annak meghatározásához, hogy mely elemek, és az elemek mely értékeit támogatja a rendszer. Ha a nyomtató nem támogatja az adott elem egyik értékét sem, akkor adjon *DEVD értéket ennek az elemnek.

1. elem: Referenciaszél

Megadja, hogy a gerinctűzéshez mely széllet használja a rendszer. A lehetséges értékek a következők:

***DEVD**

A eszköz által használt alapértelmezett érték.

***TOP** A referenciaszél a felső szél.

***LEFT**

A referenciaszél a bal oldali szél.

2. elem: Tűzések száma

A gerinctűzéshez használt tűzések számát adja meg. A lehetséges értékek a következők:

***DEVD**

Az eszköz alapértelmezett értéke. Ezt az értéket használja a rendszer, ha a paraméter tűzéseltolás értéke *DEVD. *DEVD értéket ad meg ehhez és a tűzéseltoláshoz, akkor az eszköz az alapértelmezett tűzések számát használja. Ha egy vagy több eltolást ad meg, akkor a tűzések száma egyenlő a megadott tűzéseltolások számával.

Tűzések száma

Az érvényes tartomány 1 - 122.

3. elem: Tűzéseltolás

A széltűzéshez használt tűzőkapcsok közötti távolságot határozza meg. Ha a tűzés a papír jobb vagy bal szélén van, az első tűzéseltolást a befejező margónak és a papír alsó szélének metszete határozza meg, ahol a tűzés közepe lesz. A további tűzéseltolások ugyanehhez a ponthoz viszonyítva lesznek kiszámolva (nem az előző tűzéshez képest). Ha a tűzés a papír felső vagy alsó szélére kerül, az első tűzéseltolást a befejező margónak és a papír bal szélének metszete határozza meg, ahol a tűzés közepe lesz. A további tűzéseltolások ugyanehhez a ponthoz viszonyítva lesznek kiszámolva (nem az előző tűzéshez képest). A lehetséges értékek a következők:

*DEVD

Az eszköz által használt alapértelmezett tűzéseltolás. Ha értéket ad meg a Tűzések számának, akkor a nyomtató automatikusan kiszámolja az egyes tűzések helyét.

Tűzéseltolás

Az érvényes tartomány 1 - 122. Ha a tűzéseltolás nem *DEVD, a Tűzések száma *DEVD kell, hogy legyen. Ez centiméterben (0-57,79 tartományban) vagy hüvelykben (0-22,57) van megadva.

Sorbaállított kiment ütemezése (SCHEDULE) paraméter

A SCHEDULE paramétert a három érték egyikével lehet megadni a vezérléshez, amikor a spoolfájl az író rendelkezésére áll a fájl létrehozásához.

*FILEEND

Megadja, hogy a spoolfájl az író rendelkezésére álljon, ha a fájl le van zárva

*JOBEND

Megadja, hogy a spoolfájl az író rendelkezésére álljon, ha a fájlt létrehozó job leáll

*IMMED

Megadja, hogy a spoolfájl az író rendelkezésére álljon, ha a fájl meg van nyitva

*JOBEND értékkel kapcsolatos szempontok

A job SCHEDULE(*JOBEND) spoolfájllai csoportosításra kerülne a kimeneti soron, ha a job befejeződött. A soron csoportosított, ugyanahhoz a jobhoz tartozó SCHEDULE(*JOBEND) spoolfájlokat az író együtt állítja elő. Másik spoolfájlt lehet hozzáadni a sor legelejéhez, mialatt az író létrehozza a SCHEDULE(*JOBEND) spoolfájlt. Miután az író létrehozta a job egyik fájlját, amely SCHEDULE(*JOBEND), ellenőrzi a sor következő fájlját. Ha ez a fájl ugyanahhoz a jobhoz tartozik, és szintén SCHEDULE(*JOBEND), akkor az író ezt állítja elő következőnek. Ha a fájl másik jobhoz tartozik, vagy nem SCHEDULE(*JOBEND), akkor a sok első fájlja kerül előállításra következőnek.

Ha azt szeretné, hogy a SCHEDULE(*JOBEND) spoolfájlok csoportosítva legyenek a SEQ(*FIFO) kimeneti soron, akkor figyeljen arra, hogy ne válassza el a spoolfájlokat. A fájlműveletek, mint például a HLDSPLF, CHGSPLFA és RLSSPLF, közül egyszerre egy hajtódik végre (akár a Kimeneti sor kezelése (WRKOUTQ) képernyőről). Ha a műveletek a sor más fájljain ugyanabban az időben hajtódnak végre, akkor a spoolfájlok elválaszthatók a SEQ(*FIFO) soron. Ha a SCHEDULE(*JOBEND) spoolfájlok különállóak, újra csoportosíthatja őket, ha a Job módosítása (CHGJOB) parancs segítségével módosítja a kimeneti prioritásukat.

*IMMED szempontok

Amikor az író egy SCHEDULE(*IMMED) spoolfájlt készít, akkor utolérheti a kimenetet előállító programot. Ha ez történik, az írónak meg kell várnia, amíg a program további kimenetet állít elő. Emiatt körültekintően kell használnia az *IMMED értéket az ütemezés lehetőséghez. Ha ez történik, az író nem tudja feldolgozni a többi spoolfájlt. Sőt, az eszköz nem használható más feladathoz sem.

Általában a SCHEDULE(*IMMED) értékkel létrehozott spoolfájlokhoz kisebb belső puffer tartozik, mint a SCHEDULE(*JOBEND) vagy SCHEDULE(*FILEEND) értékkel létrehozottakhoz. Ha a SCHEDULE(*IMMED)-et használja egy kisebb belső pufferhez rendeléshez, akkor a sorbaállított adat létrehozható előbb, de hátrányosan hathat a teljesítményre, mivel több lemezműveletre van szükség ugyanakkora mennyiségű sorbaállított adathoz.

Egy nagy belső puffert mindig használ a rendszer a sorbaállított nyomtatási fájlokhoz, amelyek adott speciális eszközkövetelményeket használnak. A speciális eszközkövetelmények közé tartoznak a következők:

- Meghatározott karakterek
- 4214 grafika
- 4234 grafika
- 522x grafika

Ha a spoolfájl SCHEDULE paraméterét CHGSPLFA parancs segítségével módosítja, akkor ez nincs hatással a fájlhoz használt belső pufferekre.

Nyomtatófájl visszatérési kódok

A nyomtatófájlok fő és alárendelt visszatérési kódjai a nyomtatófájl I/O visszajelzési területén kerülnek beállításra. A visszatérési kódok jelentik az egyes műveletek eredményeit. A megfelelő visszatérési kód elérhető a műveletet kiadó alkalmazásprogram számára. A program ezután megvizsgálja a visszatérési kódot és ennek megfelelően cselekszik. Ezen visszatérési kódok elérésével kapcsolatos információkért forduljon a magasszintű nyelv dokumentációjához.

A visszatérési kód egy négyjegyű érték: az első két számjegy a főkódot, az utolsó két számjegy az alkódot tartalmazza. Néhány visszatérési kód esetén egy további üzenet kerül elküldésre a munkanaplóba vagy a rendszer operátori üzenetsorába (QSYSOPR). További információkért fordulhat ehhez az üzenethez. A csillag (*) által követett üzenetazonosítókat az alkalmazások a kimenet sorbaállítása közben fogadhatják.

Megjegyzés: Azok a visszatérési kódok, amelyek a nyomtatón fennálló helyzetre hivatkoznak, csak akkor érhetőek el az alkalmazásprogram számára, ha a nyomtatás nyomtatófájljában a SPOOL = *NO meg van adva. Ha a SPOOL = *YES van megadva, akkor a nyomtatóíró program kommunikál a nyomtatóval, nem az alkalmazásprogram.

Tekintse meg a következő leírás a főkódokról és a kapcsolódó alárendelt visszatérési kódokról:

- “00 fő kód (00xx)”
- “80-as fő kód (80xx)” oldalszám: 208
- “81-es fő kód (81xx)” oldalszám: 212
- “82-es fő kód (82xx)” oldalszám: 213
- “83-as fő kód (83xx)” oldalszám: 215

00 fő kód (00xx)

00 fő kód – A művelet sikeresen befejeződött.

Leírás: A program által kiadott művelet sikeresen befejeződött.

Teendő: Folytassa a következő művelettel.

0000 **Leírás:** A program által végrehajtott kimeneti műveletek esetén a 0000 az utolsó kimeneti művelet sikeres befejeződését jelzi.

Az értesítési üzenetek bizonyos hibafeltételek bekövetkezése után használtak, hogy az operátor eldönthesse, akarja-e folytatni vagy megszakítja a fájl nyomtatását. Ha a válasz MÉGSE, akkor egy másik üzenet kerül kiadásra egy nullától különböző visszatérési kóddal.

Teendő: A program folytatódhat. Lehet, hogy a következő diagnosztikai üzenetek egyike került kiadásra egy szokatlan helyzetre figyelmeztetésként, amely jelentős lehet a program számára, bár nem hiba.

Üzenetek:

CPA4001 (Vizsgálat)
CPA5341 (Vizsgálat)

CPA4003 (Vizsgálat)
CPA5342 (Vizsgálat)

CPA4004 (Vizsgálat)
CPA5343 (Vizsgálat)

CPA4005 (Vizsgálat)
CPA5344 (Vizsgálat)

CPA4007 (Vizsgálat)
CPA5347 (Vizsgálat)

CPA4008 (Vizsgálat)
CPA5348 (Vizsgálat)

CPA4009 (Vizsgálat)
CPD4005 (Diagnosztikai)

CPA4010 (Vizsgálat)
CPD4006 (Diagnosztikai)

CPA4011 (Vizsgálat)
CPD4007 (Diagnosztikai)

CPA4012 (Vizsgálat)
CPD4008 (Diagnosztikai)

CPA4013 (Vizsgálat)
CPD4069 (Diagnosztikai)

CPA4014 (Vizsgálat)
CPD4071 (Diagnosztikai)*

CPA4015 (Vizsgálat)
CPD4072 (Diagnosztikai)

CPA4017 (Vizsgálat)
CPF4032 (Diagnosztikai)

CPA4019 (Vizsgálat)
CPF4033 (Diagnosztikai)

CPA4037 (Vizsgálat)
CPF4056 (Diagnosztikai)

CPA4038 (Vizsgálat)
CPF4057 (Diagnosztikai)

CPA4039 (Vizsgálat)
CPF4239 (Escape)

CPA4040 (Vizsgálat)
CPF4245 (Escape)

CPA4042 (Vizsgálat)
CPF4249 (Escape)

CPA4043 (Vizsgálat)
CPF4260 (Escape)*

CPA4046 (Vizsgálat)
CPF4420 (Diagnosztikai)

CPA4047 (Vizsgálat)
CPF4421 (Diagnosztikai)

CPA4048 (Vizsgálat)
CPF4905 (Értesítés)*

CPA4065 (Vizsgálat)
CPF4913 (Diagnosztikai)

CPA4066 (Vizsgálat)
CPF4914 (Diagnosztikai)

CPA4072 (Vizsgálat)*
CPF4916 (Értesítés)*

CPA4073 (Vizsgálat)
CPF4918 (Értesítés)*

CPA4074 (Vizsgálat)
CPF4919 (Értesítés)*

CPA4075 (Vizsgálat)
CPI4015 (Információs)

CPA4076 (Vizsgálat)
CPI4016 (Információs)

CPA4251 (Vizsgálat)
CPI4017 (Információs)

CPA4256 (Vizsgálat)
CPI4018 (Információs)

CPA5335 (Vizsgálat)
CPI4019 (Információs)

CPA5339 (Vizsgálat)
CPI4020 (Információs)

CPA5340 (Vizsgálat)
CPI4024 (Információs)

80-as fő kód (80xx)

80-as fő kód – Tartós rendszer- vagy fájlhiba (kiküszöbölhetetlen).

Leírás: Egy kiküszöbölhetetlen fájl- vagy rendszerhiba történt. A helyreállítás valószínűtlen a hibát okozó probléma kijavításáig.

Teendő: A következő általános következők hajthatók végre a program által minden egyes 80xx visszatérési kódhoz. Bizonyos más műveletek az egyes visszatérési kódok leírásaiban vannak megadva.

- Folytassa a feldolgozást a nyomtató nélkül.
- Zárja be a nyomtatófájlt és nyissa meg újra.
- Fejezze be.

8081 Leírás: A művelet nem volt sikeres, mivel egy rendszerhiba fordult elő.

Teendő: Lehet, hogy a nyomtatóját előbb ki, majd vissza kell kapcsolni. A program az alábbiakat teheti:

- Folytassa a feldolgozást a nyomtató nélkül.
- Zárja be az eszközfájlt és nyissa meg újra.
- Fejezze be.

Üzenetek:

CPF4182 (Escape)*
CPF5409 (Escape)

CPF4289 (Escape)

CPF5410 (Escape)

CPF4510 (Escape)*

CPF5414 (Escape)

CPF4516 (Escape)

CPF5416 (Escape)

CPF4552 (Escape)

CPF5418 (Escape)

CPF4591 (Escape)

CPF5423 (Escape)

CPF5159 (Escape)

CPF5429 (Escape)

CPF5196 (Escape)

CPF5431 (Escape)*

CPF5246 (Escape)

CPF5433 (Escape)

CPF5257 (Escape)*

CPF5434 (Escape)

CPF5261 (Escape)

CPF5447 (Escape)

CPF5262 (Escape)*

CPF5453 (Escape)

CPF5401 (Escape)

CPF5507 (Escape)

CPF5408 (Escape)

8082 **Leírás:** A megkísérelt művelet nem volt sikeres, mivel a nyomtató használhatatlan. Ez a következők miatt történhet:

- Egy hibahelyreállítási üzenetre egy visszavonás válasz érkezett az eszközhöz.
- A "maximális rekord elérése" kérdés üzenetre egy visszavonás válasz érkezett.
- A nyomtató fel lett függesztve egy Kommunikációs eszköz felfüggesztése (HLDCMNDEV) paranccsal.

Nem szabad műveleteket kiadni az eszköznek.

Teendő: A kommunikáció nem folytatható a nyomtatóval, amíg az eszköz nincs visszaállítva bekapcsolt állapotba. Ha az eszköz fel lett függesztve, használja a Kommunikációs eszköz felszabadítása (RLSCMNDEV) parancsot az eszköz alaphelyzetbe állítására. Ha az eszköz nincs hibás állapotban, kapcsolja ki, majd be az eszközt. Amint az eszköz alaphelyzetbe állt, a normális üzemeltetés újraindítható a nyomtatófájl ismételt megnyitásával.

Üzenetek:

CPF4502 (Escape)

CPF5104 (Escape)

CPF5116 (Escape)*

CPF5269 (Escape)

80B3 **Leírás:** A megnyitás művelet nem volt sikeres, mivel a nyomtatófájl vagy a nyomtatóeszköz nem érhető el.

Teendő: A nyomtatófájl nem nyitható meg újra, amíg a szükséges erőforrások nem állnak rendelkezésre. A program várhat, amíg az erőforrások elérhetővé válnak, majd ezután kiadhat egy másik megnyitási műveletet. Ellenkező esetben folytathat más feldolgozást, vagy befejezheti a programot. A Munka konfigurációs

állapottal (WRKCFGSTS) parancs használható annak meghatározására, hogy a nyomtató használatban van-e, vagy nincs bekapcsolva. Ha az eszköz használatban van, a WRKCFGSTS parancs azonosítja az eszközt használó jobot.

Fontolja meg a WAITFILE paraméter növelését a Nyomtatófájl módosítása (CHGPRTF) vagy a Felülírás nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancsokkal, hogy több időt engedélyezzen a fájlforrások számára az elérhetővé válásra.

Üzenetek:

CPF4128 (Escape)*

CPF9808 (Diagnosztikai)*

80C0 **Leírás:** Kiküszöbölhetetlen hiba történt a nyomtatóeszközön.

Teendő: Lehet, hogy a nyomtatóját előbb ki, majd vissza kell kapcsolni. A program az alábbiakat teheti:

- Folytassa a feldolgozást a nyomtató nélkül.
- Zárja be a nyomtatófájlt és nyissa meg újra.
- Fejezze be.

Üzenetek:

CPF4262 (Escape)

CPF5413 (Escape)

CPF4509 (Escape)

CPF5419 (Escape)

CPF5103 (Escape)

CPF5420 (Escape)

CPF5247 (Escape)

CPF5430 (Escape)

CPF5412 (Escape)

CPF5437 (Escape)

80EB **Leírás:** Egy megnyitási művelet nem volt sikeres, mivel egy érvénytelen megnyitási beállítás vagy beállítások egy érvénytelen kombinációja került megadásra a programban, a nyomtatófájlban vagy egy felülbírási parancsban.

Teendő: Zárja be a nyomtatófájlt, javítsa ki a problémát és adja ki újra a megnyitási műveletet. Tekintse meg az egyedi üzeneteket annak meghatározása érdekében, hogy mely beállítások érvénytelenek.

Üzenetek:

CPD4012 (Diagnosztikai)

CPF4209 (Escape)

CPD4013 (Diagnosztikai)*

CPF4214 (Escape)*

CPD4020 (Diagnosztikai)

CPF4217 (Escape)

CPD4021 (Diagnosztikai)*

CPF4219 (Escape)

CPD4023 (Diagnosztikai)

CPF4224 (Escape)

CPD4024 (Diagnosztikai)

CPF4237 (Escape)*

CPD4025 (Diagnosztikai)
CPF4238 (Escape)

CPD4033 (Diagnosztikai)
CPF4263 (Escape)*

CPD4034 (Diagnosztikai)*
CPF4295 (Escape)*

CPD4036 (Diagnosztikai)*
CPF4296 (Escape)*

CPD4037 (Diagnosztikai)*
CPF4335 (Escape)

CPD4038 (Diagnosztikai)*
CPF4336 (Escape)

CPF411E (Escape)
CPF4264 (Escape)*

CPF4133 (Escape)
CPF4337 (Escape)

CPF4138 (Escape)*
CPF4338 (Escape)

CPF4139 (Escape)*
CPF4339 (Escape)*

CPF4148 (Escape)
CPF4340 (Escape)

CPF4156 (Escape)
CPF4345 (Escape)

CPF4157 (Escape)*
CPF4352 (Escape)

CPF4159 (Escape)*
CPF4637 (Escape)

CPF4162 (Escape)
CPF5370 (Escape)

CPF4181 (Escape)*

CPF4196 (Escape)*

CPF4206 (Escape)*

80ED **Leírás:** Egy megnyitás művelet nem volt sikeres, mivel a nyomtatófájl rekordformátum-leírásai megváltoztak a program lefordítása óta.

Teendő: Zárja be a nyomtatófájlt és állítsa le a programot. Határozza meg, hogy a változtatások érintik-e az alkalmazás programját. Ha igen, akkor fordítsa újra a programot. Ha a változtatások nem érintik a programot, akkor a fájl módosítani kell vagy felül kell bírálni a LVLCHK(*NO) értékre. Ha a LVLCHK(*NO) meg van adva, a rendszer nem hasonlítja össze a rekordformátum-leírásokat.

Üzenetek:

CPF4131 (Escape)*

80EF **Leírás:** Egy megnyitás művelet nem volt sikeres, mivel a program nincs felhatalmazva a nyomtatóeszközre.

Teendő: Zárja be a fájlt, javítsa ki a problémát és adja ki újra a megnyitási műveletet. Szerezzen jogosultságot az eszközre az adatvédelmi megbízottól, vagy az eszköz tulajdonosától.

Üzenetek:

CPF4104 (Escape)*

80F8 Leírás: Egy művelet nem volt sikeres, mivel a fájl hibásnak van jelezve.**Teendő:** Zárja be a fájlt. A bekövetkezett hibák meghatározása érdekében forduljon a munkanapló üzeneteihez. Végezze el a megfelelő helyreállítási műveleteket ezekhez a hibákhoz.**Üzenetek:**

CPF4132 (Escape)*

CPF5129 (Escape)*

CPF5293 (Escape)*

CPF5427 (Escape)*

81-es fő kód (81xx)**81-es fő kód** – Tartós eszközhiba (nem küszöbölhető ki).**Leírás:** Egy helyre nem állítható, az eszközzel kapcsolatos hiba történt egy I/O művelet során. A folytatásra tett kísérletek ezen nyomtatószköz használatával valószínűleg meghíúsulnak a probléma okának megtalálásáig és javításáig.**Teendő:** A következő általános következők hajthatók végre minden egyes 81xx visszatérési kódhoz. Bizonyos más műveletek az egyes visszatérési kódok leírásaiban vannak megadva.

- Folytassa a feldolgozást a nyomtatószköz nélkül.
- Zárja be a fájlt, javítsa ki a problémát és újból nyissa meg a fájlt. Ha a művelet még mindig sikertelen, akkor csak korlátozott számú alkalommal próbálkozzon újra. (Az alkalmak száma a programban adandó meg.)
- Fejezze be.

Számos visszatérési kód azt jelzi, hogy egy hibahelyzetet az eszköz ki- és bekapcsolásával kell javítani.

8181 Leírás: Egy rendszerhiba történt egy I/O művelet közben a nyomtatószközön.**Teendő:** Zárja be a fájlt. Lehetséges, hogy ki és be kell kapcsolnia az eszközt a hiba megszüntetéséhez. Határozza meg a hiba okát a kísérő üzenetből. Keressen operátori üzeneteket, amelyek további javítótevékenységek végrehajtásának szükségességét jelzik. A folytatáshoz nyissa meg újra a fájlt.**Üzenetek:**

CPF4289 (Escape)

CPF4552 (Escape)

CPF4553 (Escape)

CPF5105 (Escape)

CPF5159 (Escape)

CPF5507 (Escape)

8191 Leírás: A művelet nem volt sikeres, mivel egy tartós vonalhiba történt és a rendszeroperátor egy helyreállítási lehetőséget választott a vonalhiba üzenetre válaszként. (A rendszeroperátor megkérdezésével kiderítheti, milyen típusú vonalhiba történt.) Az eszköz használhatatlanként lett megjelölve.**Teendő:** Zárja be a fájlt. Kapcsolja ki és be az eszközt a hiba megszüntetéséhez. A folytatáshoz nyissa meg újra a fájlt.**Üzenetek:**

CPF4146 (Escape)

CPF4193 (Escape)

CPF4526 (Escape)

CPF4542 (Escape)

CPF5128 (Escape)

CPF5198 (Escape)

8197 **Leírás:** Egy helyre nem állítható hibahelyzet fordult elő az eszközön.

Teendő: Zárja be a fájlt. Kapcsolja ki és be az eszközt a hiba megszüntetéséhez. Az adott hiba forrásával kapcsolatos további információkért forduljon a kísérő hibaüzenethez. A folytatáshoz nyissa meg újra a fájlt.

Üzenetek:

CPF4149 (Escape)

CPF4583 (Escape)

CPF4192 (Escape)

CPF5106 (Escape)

CPF4197 (Escape)

CPF5143 (Escape)

CPF4216 (Escape)

CPF5199 (Escape)

CPF4524 (Escape)

CPF5201 (Escape)

CPF4533 (Escape)

CPF5268 (Escape)

CPF4538 (Escape)

CPF5360 (Escape)

81C2 **Leírás:** A program által kiadott művelet sikertelen volt, mivel a Rendszerhálózati architektúra (SNA) munkamenet nem aktív a nyomtatóval.

Teendő: Zárja be a fájlt. Kapcsolja ki és be az eszközt a hiba megszüntetéséhez. A folytatáshoz nyissa meg újra a fájlt.

Üzenetek:

CPF5422 (Escape)

82-es fő kód (82xx)

82-es fő kód – A megnyitási művelet meghiúsult.

Leírás: Egy, a nyomtatófájl megnyitására tett kísérlet nem volt sikeres. A hiba lehet kiküszöbölhető vagy tartós, de a nyomtatóeszközre korlátozott. A helyreállítás valószínűtlen a hibát okozó probléma kijavításáig.

Teendő: A következő általános következők hajthatók végre minden egyes 82xx visszatérési kódhoz. Bizonyos más műveletek az egyes visszatérési kódok leírásaiban vannak megadva. Az alábbiakat teheti:

- Folytassa a feldolgozást az eszköz nélkül.
- Zárja be a fájlt, javítsa ki a problémát és újból nyissa meg a fájlt. Egy soron következő művelet sikeres lehet, ha a hiba egy ideiglenes helyzet miatt történt, például mert az eszköz használatban volt az adott időben.
Ha a művelet még mindig sikertelen, akkor csak korlátozott számú alkalommal próbálkozzon újra. (Az alkalmak száma a programban adandó meg.)
- Fejezze be.

Számos visszatérési kód azt jelzi, hogy egy hibahelyzetet egy, a fájlban található érték módosításával kell javítani. Egy paraméterérték módosítását a fájlban a Nyomtatófájl módosítása (CHGPRTF) vagy a Felülírás nyomtatófájllal paranccsal végezheti el.

8281 **Leírás:** Egy rendszerhiba történt egy sikertelen megnyitási művelet során. Lehet, hogy a nyomtatófájl korábban meghibásodott vagy a nyomtatófájl nem nyitható meg egy rendszerhiba miatt.

Teendő: Lehet, hogy a hiba megszüntetése érdekében nyomtatóját előbb ki, majd vissza kell kapcsolni. A program az alábbiakat teheti:

- Folytassa a feldolgozást a nyomtató nélkül.
- Zárja be a fájlt, javítsa ki a problémát és újból nyissa meg a fájlt.
- Fejezze be.

Határozza meg a hiba okát a kísérő üzenetből.

Üzenetek:

CPF4168 (Escape)*

- 8282 Leírás:** A megnyitási művelet nem volt sikeres, mivel a nyomtatóeszköz használhatatlan. Ez azért történhet, mert egy hibahelyreállítási üzenetre egy visszavonás válasz érkezett az eszközhöz, vagy mert a nyomtató fel lett függesztve egy Kommunikációs eszköz felfüggesztése (HLDCMNDEV) paranccsal. Nem szabad műveleteket kiadni az eszköznek.

Teendő: Zárja be a fájlt. A kommunikáció nem folytatható a nyomtatóval, amíg az eszköz nincs visszaállítva bekapcsolt állapotba. Ha az eszköz fel lett függesztve, használja a Kommunikációs eszköz felszabadítása (RLSCMNDEV) parancsot az eszköz alaphelyzetbe állítására. Ha az eszköz nincs hibás állapotban, kapcsolja ki, majd be az eszközt. Miután az eszköz alaphelyzetbe állt, a normális üzemeltetés elindítható a nyomtató eszközfájl ismételt megnyitásával.

Üzenetek:

CPF4110 (Escape)

CPF4298 (Escape)

CPF4354 (Escape)

- 8291 Leírás:** Egy tartós vonalhiba történt egy megnyitási művelet közben. A nyomtatóeszköz használhatatlanként lett megjelölve.

Teendő: Zárja be a fájlt. Kapcsolja ki és be az eszközt a hiba megszüntetéséhez. A folytatáshoz nyissa meg újra a fájlt.

Üzenetek:

CPF4179 (Escape)

CPF4291 (Escape)

- 82A6 Leírás:** A megnyitási művelet meghiúsult egy protokollsértés miatt a Rendszer hálózati architektúrával (SNA).

Teendő: Győződjön meg róla, hogy a nyomtató, amellyel a programja kommunikál, megfelelően van beállítva. Az adott hibával kapcsolatos további információkért forduljon az eszköz válaszkódokhoz a kísérő hibaüzenetben.

Üzenetek:

CPF4124 (Escape)

CPF4533 (Escape)

CPF4190 (Escape)

CPF5103 (Escape)

CPF4192 (Escape)

CPF5143 (Escape)

CPF4527 (Escape)

CPF5453 (Escape)

- 82AA Leírás:** A megnyitási művelet nem volt sikeres, mivel a nyomtató eszközleírása nem található.

Teendő: A program folytathatja a működést a nyomtató nélkül, megkísérelhet használni egy másik nyomtatót, vagy befejeződhet.

Ellenőrizze, hogy a nyomtató neve helyesen lett megadva a CRTPRTF, CHGPRTF, OVRPRTF vagy CRTPRTF parancs DEV paraméterében.

Üzenetek:

CPF4103 (Escape)*

82B3 Leírás: A megnyitási művelet nem volt sikeres, mivel a kért nyomtatót a job egy másik fájlja használja.

Teendő: Zárja be mindkét nyomtató eszközfájlt, majd nyissa meg azt, amelyiket használni akarja.

Üzenetek:

CPF4106 (Escape)

82EE Leírás: Egy, a nyomtatófájlhoz nem támogatott eszköz megnyitására történt kísérlet.

A program egy olyan eszköz megnyitására tett kísérletet, amely nem érvényes nyomtató.

Teendő: A program folytathatja a működést a nyomtató nélkül, megkísérelhet használni egy másik nyomtatót, vagy bezárhatja a fájlt és befejeződhet.

Ellenőrizze, hogy a nyomtató neve helyesen lett megadva a CHGPRTF vagy OVRPRTF parancsban.

Üzenetek:

CPF4105 (Escape)

82EF Leírás: Egy olyan eszköz megnyitására történt kísérlet, amelyre a felhasználó nem jogosult, vagy amely szerviz módban van.

Teendő: A program folytathatja a működést a nyomtató nélkül, megkísérelhet használni egy másik nyomtatót, vagy befejeződhet.

Zárja be a fájlt, javítsa ki a problémát és adja ki újra a megnyitási műveletet.

Jogosultsági hibák esetén szerezzen jogosultságot az eszközre az adatvédelmi megbízottól, vagy az eszköz tulajdonosától. Ha az eszköz szerviz módban van, akkor jelenleg a Rendszer szervizeszközök (SST) használják az eszközt. Várja meg, amíg az eszköz újra elérhető lesz a művelet ismételt kiadásához.

Üzenetek:

CPF4104 (Escape)*

CPF4186 (Escape)

CPF9802 (Diagnosztikai)*

83-as fő kód (83xx)

83-as fő kód – Eszközhiba történt (kiküszöbölhető).

Leírás: Hiba történt egy I/O művelet közben, de a nyomtatóeszköz még használható. Lehetséges, hogy a programon belül helyreállításra van szükség.

Teendő: A következő általános következők hajthatók végre minden egyes 83xx visszatérési kódhoz. Bizonyos más műveletek az egyes visszatérési kódok leírásaiban vannak megadva.

- Folytassa a feldolgozást a nyomtatóeszköz nélkül.
- Javítsa ki a problémát és folytassa a feldolgozást a nyomtatóeszközzel. Ha a műveletből helyreállításra tett kísérlet sikertelen, akkor csak korlátozott számú alkalommal próbálkozzon újra. (Az alkalmak száma a programban adandó meg.)
- Fejezze be.

Számos visszatérési kód azt jelzi, hogy egy hibahelyzetet egy, a fájlban található érték módosításával kell javítani. Egy paraméterérték módosítását a fájlban a Nyomtatófájl módosítása (CHGPRTF) vagy a Felülírás nyomtatófájllal paranccsal végezheti el.

8319 Leírás: A program által megkísérelt utolsó nyomtatóműveletre egy negatív válasz érkezett. A hibát az okozhatta, hogy a felhasználó megnyomta a Mégse gombot a nyomtatón.

Teendő: A program megpróbálkozhat egy másik művelet végrehajtásával vagy bezárhatja a fájlt és befejezheti a működést. Annak meghatározása érdekében, hogy miért lett a művelet visszautasítva, forduljon a kísérőüzenet eszköz válaszkódjához. Javítsa a hibát a programban mielőtt újra megpróbálja végrehajtani a műveletet.

Üzenetek:

CPF4158 (Escape)

CPF4531 (Escape)

CPF5050 (Escape)

- 831D** **Leírás:** A program által megkísérelt művelet vissza lett utasítva, mivel egy paraméter érvénytelen volt, a korlátokon kívüli értékű volt, vagy hiányzott.

Teendő: A program átlépheti a meghiusult lépést és folytathatja a működést, vagy bezárhatja a fájlt és befejezheti a működést. Annak meghatározása érdekében, hogy melyik paraméter volt helytelen, forduljon a kísérő üzenethez. Javítsa a hibát a programban mielőtt újra megpróbálja végrehajtani a műveletet.

Üzenetek:

CPD4016 (Diagnosztikai)*

CPF5275 (Escape)

CPD4017 (Diagnosztikai)*

CPF5276 (Escape)*

CPD4027 (Diagnosztikai)*

CPF5288 (Escape)*

CPD4028 (Diagnosztikai)*

CPF5289 (Escape)*

CPD4029 (Diagnosztikai)*

CPF5324 (Escape)*

CPD4030 (Diagnosztikai)*

CPF5359 (Escape)*

CPD4041 (Diagnosztikai)*

CPF5363 (Escape)

CPF4909 (Értesítés)*

CPF5366 (Escape)*

CPF5108 (Escape)*

CPF5367 (Escape)*

CPF5148 (Escape)*

CPF5368 (Escape)*

CPF5273 (Escape)*

- 831E** **Leírás:** A program által kiadott művelet érvénytelen volt, vagy műveletek érvénytelen kombinációja került megadásra.

Teendő: A program átlépheti az érvénytelen műveletet és folytathatja a működést, vagy bezárhatja a fájlt és befejezheti a működést. Annak meghatározása érdekében, hogy miért lett a művelet visszautasítva, forduljon a kísérő üzenethez. Javítsa a hibát a programban mielőtt újra megpróbálja végrehajtani a meghiusult műveletet.

Üzenetek:

CPD4015 (Diagnosztikai)*

CPF5290 (Escape)*

CPD4018 (Diagnosztikai)*

CPF5320 (Escape)*

CPD4031 (Diagnosztikai)
CPF5321 (Escape)*

CPF4915 (Értesítés)*
CPF5322 (Escape)*

CPF5149 (Escape)*
CPF5323 (Escape)*

CPF5185 (Escape)*
CPF5325 (Escape)*

CPF5245 (Escape)*
CPF5362 (Escape)*

831F **Leírás:** Érvénytelen hossz került megadásra a műveletben.

Egy kimeneti művelet során a program megpróbált egy, a nyomtató számára engedélyezett maximális rekordhosszt vagy a fájl számára meghatározott oldalméretet túllépő adatrekordot küldeni. Ha közvetlen I/O-t használ, akkor túllépte a byte-ok oldalanként engedélyezett maximális számát. Az adatok csonkítva lettek.

Teendő: Kisebb kimeneti hosszal adja ki újra a kimeneti műveletet. A program által leírt nyomtatófájl rekordhossza nem lépheti túl az oldalméretet. Egyetlen nyomtatófájl rekordhossza sem lehet nagyobb, mint 32 767 karakter.

Üzenetek:

CPF4906 (Értesítés)*
CPF5160 (Escape)

8343 **Leírás:** A sorok kiválasztott oldaltúlsordulási száma elérve.

Teendő: A programnak a megfelelő alkalmazásfüggő tevékenységet kell végrehajtania. Ez lehet egy oldalösszesítés, vagy egy ismétlődő lábléc.

Üzenetek:

CPF5004 (Állapot)*

83E0 **Leírás:** A program egy, a nyomtatófájl számára meg nem határozott rekordformátum használatával kísérelt meg egy műveletet kiadni, vagy a program kihagyta a rekordformátum nevét.

Teendő: Ellenőrizze a rekordformátum nevét a programban és győződjön meg róla, hogy az helyes. Ezután ellenőrizze, hogy a rekordformátum megfelelően van meghatározva a DDS-ben a fájl számára.

Üzenetek:

CPF5186 (Escape)*
CPF5187 (Escape)*

83F6 **Leírás:** A program érvénytelen adatokat küldött a nyomtatóra. Az adattípus helytelen lehet ahhoz a mezőhöz, amelyben használta.

Teendő: Ellenőrizze a rekordformátum nevét a programban és győződjön meg róla, hogy az helyes. Ellenőrizze, hogy a program adatmeghatározási utasításai egyeznek a fájlhoz tartozó DDS-ben meghatározott kimeneti rekorddal. Javítsa a hibát a programban mielőtt megpróbálja megismételni a meghiúsult műveletet.

Üzenetek:

CPD4014 (Diagnosztikai)*
CPF5075 (Értesítés)*

CPD4022 (Diagnosztikai)*
CPF5234 (Escape)*

CPD4026 (Diagnosztikai)*
CPF5246 (Escape)

CPD4035 (Diagnosztikai)*

CPF5261 (Escape)

CPD4516 (Információ)

CPF5297 (Escape)*

CPD4591 (Escape)

CPF5364 (Escape)

CPF4634 (Escape)

CPF5365 (Escape)

CPF4635 (Escape)

CPF5369 (Escape)

CPF4636 (Escape)

CPF5372 (Escape)

CPF4642 (Escape)

CPF5373 (Escape)

CPF4643 (Escape)

CPF5374 (Escape)

CPF4644 (Escape)

CPF5375 (Escape)

CPF4645 (Escape)

CPF5376 (Escape)

CPF4646 (Escape)

CPF5377 (Escape)

CPF4647 (Escape)

CPF5411 (Escape)

Nyomtatófájl visszajelzési területek

Ez a témakör leírja a megnyitott nyomtatófájlokhoz társított nyitott és visszajelzési területeket. A következő információk vannak jelen minden egyes elemhez a visszajelzési területeken:

- Eltolás, amely a visszajelzési terület kezdete és az egyes elemek helye közti byte-ok száma.
- Adattípus
- Hossz, amely byte-ok számában van megadva.
- Tartalom, amely az elem és annak érvényes értékeinek leírása.

A használt magasszintű nyelv által biztosított támogatás határozza meg a hozzáférés módját ezen információkhoz és az adattípusok ábrázolását. További információkért tekintse meg a használt magasszintű nyelv kézikönyvét.

- “Nyomtató nyitott visszajelzési területe”
- “I/O visszajelzési terület” oldalszám: 223

Nyomtató nyitott visszajelzési területe

A nyitott adatútvonal (ODP) információkat tartalmaz az összefésült fájltribútumokról és a bemeneti vagy kimeneti műveletek által visszaadott információkat tartalmazza. Az ODP csak akkor létezik, amikor a fájl meg van nyitva.

A nyitott visszajelzési terület azon nyitott adatútvonal (ODP) része, amely általános információkat tartalmaz a fájlról annak megnyitása után. Tartalmaz továbbá fájlokat jellemző információkat, a fájltypustól függően, valamint információkat a fájlhoz megadott minden egyes eszközről. Ezek az információk a feldolgozás közben kerülnek információkat beállításra és más műveletek végrehajtása során frissíthetőek.

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
0	Karakter	2	Nyitott adatútvonal (ODP) típus: DS A nyomtatófájl nem lesz sorbaállítva. A képernyő, szalag, ICF, mentés vagy hajlékonylemez fájl nem lesz sorbaállítva. SP A sorbaállított hajlékonylemez fájl vagy belső adatfájl.
2	Karakter	10	A megnyitás alatt álló fájl neve. Ha az ODP típusa DS, akkor ez az eszközfájl vagy mentési fájl neve. Ha az ODP típusa SP, akkor ez az eszközfájl vagy a soros adatfájl neve.
12	Karakter	10	A fájl tartalmazó könyvtár neve.
22	Karakter	10	A spoolfájl neve. Egy adatbázis neve, amely a sorbaállított bemeneti vagy kimeneti rekordokat tartalmazza.
32	Karakter	10	Azon könyvtár neve, amelyben a spoolfájl található.
42	Bináris	2	Spoolfájl száma.
44	Bináris	2	Maximális rekordhossz.
46	Karakter	2	Fenntartott.
48	Karakter	10	Member neve: • Ha az ODP típusa SP, akkor a member neve a fájlban a 22-es eltolásnál van megnevezve.
58	Bináris	4	Fenntartott.
62	Bináris	4	Fenntartott.
66	Bináris	2	Fájltípus: 1 Képernyő 2 Nyomtató 4 Hajlékonylemez 5 Szalag 9 Mentés 10 DDM 11 ICF 20 Soros adatok 21 Adatbázis
68	Karakter	3	Fenntartott.
71	Bináris	2	Sorok száma egy nyomtatott oldalon.
73	Bináris	2	Pozíciók száma egy nyomtatott sorban.
75	Bináris	4	Nem alkalmazható nyomtatóra.
79	Bináris	4	Spoolfájl száma.
83	Karakter	10	Fenntartott.
93	Karakter	10	Fenntartott.
103	Bináris	2	Nem alkalmazható nyomtatóra.

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
105	Bináris	2	Egy blokkból olvasható vagy a blokkba írható rekordok maximális száma blokkolt rekord I/O használata esetén.
107	Bináris	2	Túlsordulás sorszáma.
109	Bináris	2	Blokkolt rekord I/O rekordnövekmény. A blokk következő rekordjának címzéséhez a blokk minden egyes rekordjának kezdetéhez hozzáadandó byte-ok száma.
111	Bináris	4	Fenntartott.
115	Karakter	1	Egyéb jelzők. 1. bit: Fenntartott. 2. bit: Fájl megosztható 0 A fájl meg nem oszthatóként lett megnyitva. 1 A fájl megoszthatóként lett megnyitva (SHARE(*YES)). 3-5. bitek: Nem alkalmazható nyomtatóra. 6. bit: Mezőszintű leírások 0 A fájl nem tartalmaz mezőszintű leírásokat. 1 A fájl tartalmaz mezőszintű leírásokat. 7. bit DBCS-lépes fájl 0 A fájl nem DBCS-képes. 1 A fájl DBCS-képes. 8. bit: Nem alkalmazható nyomtatóra.
116	Karakter	10	Nem alkalmazható nyomtatóra.
126	Bináris	2	Fájlmegnyitások száma. Ha a fájl nem lett megoszthatóként megnyitva, akkor ezen mező értéke 1. Ha a fájl megoszthatóként lett megnyitva, akkor ez a mező a fájlhoz pillanatnyilag csatlakoztatott programok számát tartalmazza.
128	Bináris	2	Fenntartott.
130	Bináris	2	Nem alkalmazható nyomtatóra.
132	Karakter	1	Egyéb jelzők.

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
			<p>1-4. bitek: Nem alkalmazható nyomtatóra.</p> <p>5. bit: Önálló jelzőterület</p> <p>0 A jelzők a program I/O puffereiben vannak.</p> <p>1 A jelzők nem a program I/O puffereiben vannak. A fájl létrehozásakor az INDARA DDS kulcsszó került felhasználásra.</p> <p>6. bit: Felhasználói pufferek</p> <p>0 A rendszer I/O puffereket hoz létre a program számára.</p> <p>1 A felhasználói program biztosítja az I/O puffereket.</p> <p>7-8. bitek: Fenntartott.</p>
133	Karakter	2	Megnyitási azonosító. Az érték egyedi egy teljes (meg nem osztott) fájlművelethez. Lehetővé teszi ezen fájl megfeleltetését egy bejegyzéshez a társított adatsorban.
135	Bináris	2	A mező értéke a maximális rekordformátum hossz, beleértve mind az adatokra, mind a fájlokra jellemző információkat, mint például az FCFC, beállításjelzők, válaszjelzők, forrás sorrend számok és program->rendszer adatok. Ha az érték nulla, akkor használja a 44-es eltolásnál található mezőt.
137	Karakter	9	Fenntartott.
146	Bináris	2	Az ezen ODP-hez meghatározott eszközök száma. Nyomtatók esetén ennek értéke mindig 1.
148	Karakter		Eszköznév-meghatározási lista. Ezen tömb leírásáért tekintse meg az alábbi hivatkozást: "Eszközmeghatározási lista".

Eszközmeghatározási lista: A nyitott visszajelzési terület eszközmeghatározási lista része egy tömbszerkezet. A tömb minden egyes bejegyzése a fájlhoz csatlakoztatott egyes eszközökről vagy kommunikációs munkamenetekről tartalmaz információkat. A bejegyzések számát ebben a tömbben a nyitott visszajelzési terület 146-os eltolásnál található szám adja meg. Az eszközmeghatározási lista a nyitott visszajelzési terület 148-as eltolásánál kezdődik. A hozzá megjelenített eltolások az eszközmeghatározási lista kezdetétől és nem a nyitott visszajelzési terület kezdetétől számítandóak.

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
0	Karakter	10	Program eszköznév. Sorbaállított nyomtató- vagy hajlékonylemez-fájlok esetén az érték *N. Adatbázis-fájlok esetén az érték DATABASE. Mentési fájlok esetén az érték *NONE. ICF fájlok esetén az érték a programeszköz neve az ICF eszközbefejtés hozzáadása (ADDICFDEVE) vagy ICF Pgm eszközbefejtés felülbírlása (OVRICFDEVE) parancsból. Minden más fájl esetén az érték az eszközeírás neve.

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
10	Karakter	50	Fenntartott.
60	Karakter	10	Eszközleírás neve. Sorbaállított nyomtató- vagy hajlékonylemez-fájlok esetén az érték *N. Mentési fájlok esetén az érték *NONE. Minden más fájl esetén az érték az eszközeírás neve.
70	Karakter	1	Eszközosztály. hex 01 Képernyő hex 02 Nyomtató hex 04 Hajlékonylemez hex 05 Szalag hex 09 Mentés hex 0B ICF
71	Karakter	1	Eszköztípus. hex 02 5n256 Nyomtató hex 0C 5224/5225 nyomtatók hex 0F 5219 Nyomtató hex 10 5583 Nyomtató (DBCS) hex 11 (DBCS) 5553 Nyomtató hex 14 3270 Nyomtató hex 21 4234 (SCS) Nyomtató hex 22 3812 (SCS) Nyomtató hex 23 4214 Nyomtató hex 24 4224 (IPDS) Nyomtató hex 25 4245 Nyomtató hex 29 5262 Nyomtató hex 30 3812 (IPDS) Nyomtató hex 31 4234 (IPDS) Nyomtató hex 32 IPDS nyomtató, ismeretlen típus hex 55 6252 (SCS) Nyomtató hex 57 4230 (IPDS) Nyomtató hex 63 3935 (IPDS) Nyomtató
72	Bináris	2	Nem alkalmazható nyomtatóra.
74	Bináris	2	Nem alkalmazható nyomtatóra.
76	Karakter	2	Nem alkalmazható nyomtatóra.
78	Karakter	1	Nem alkalmazható nyomtatóra.
79	Karakter	1	Nem alkalmazható nyomtatóra.
80	Karakter	50	Fenntartott.

I/O visszajelzési terület

Az I/O műveletek eredményei a program felé az i5/OS üzenetek és I/O visszajelzési információk használatával kerülnek közlésre. Az I/O visszajelzési terület minden I/O művelethez frissítésre kerül, kivéve, ha a program blokkolt rekord I/O-t használ. Ebben az esetben a visszajelzési terület csak rekordok egy blokkjának kiírásakor kerül frissítésre. Az információk egy része a blokk utolsó rekordját tükrözi. Más információk, mint például az I/O műveletek száma, a rekordblokkokon végrehajtott műveletek számát tükrözi a rekordok száma helyett. Annak meghatározása érdekében, hogy a program blokkolt rekord I/O-t használ-e, tekintse meg a használt magasszintű nyelv kézikönyvét.

Az I/O visszajelzési terület két részből áll: egy közös területből és egy fájlól függő területből. A fájlól függő terület a fájl típus szerint változik. Ez a témakör csak a nyomtatók eszközfájl-típusát tárgyalja.

Közös I/O visszajelzési terület

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
0	Bináris	2	Eltolás a fájlól függő visszajelzési területhez.
2	Bináris	4	Írási műveletek száma. Csak az írási műveletek sikeres befejezésekor kerül frissítésre. Blokkolt rekord I/O műveletekhez ez a blokkok számát számolja, nem a rekordokét.
6	Bináris	4	Olvasási műveletek száma. Nyomtatókra nem alkalmazható.
10	Bináris	4	Írási-olvasási műveletek száma. Nyomtatókra nem alkalmazható.
14	Bináris	4	Egyéb műveletek száma. Az írástól, olvasástól és írás-olvasástól különböző sikeres műveletek száma. Csak a műveletek sikeres befejezésekor kerül frissítésre. Ez a szám tartalmazza a force-end-of-data műveleteket is.
18	Karakter	1	Fenntartott.
19	Karakter	1	Jelenlegi művelet. hex 05 Írás, vagy blokk írása hex 09 Force-end-of-data
20	Karakter	10	Az épp feldolgozott rekordformátum neve, ami vagy: <ul style="list-style-type: none">• Az I/O kérésnél kerül megadásra, vagy• Alapértelmezésben vagy a formátumkiválasztás feldolgozása során van meghatározva

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
30	Karakter	2	<p>Eszközosztály:</p> <p>1. byte:</p> <p>hex 00 Adatbázis</p> <p>hex 01 Képernyő</p> <p>hex 02 Nyomtató</p> <p>hex 04 Hajlékonylemez</p> <p>hex 05 Szalag</p> <p>hex 09 Mentés</p> <p>hex 0B ICF</p> <p>2. byte (ha az 1. byte értéke 02, nyomtatóhoz):</p> <p>hex 02 5n256 Nyomtató</p> <p>hex 0C 5224/5225 nyomtatók</p> <p>hex 0F 5219 Nyomtató</p> <p>hex 10 5583 Nyomtató (DBCS)</p> <p>hex 11 5553 Nyomtató (DBCS)</p> <p>hex 14 3270 Nyomtató</p> <p>hex 21 4234 (SCS) Nyomtató</p> <p>hex 22 3812 (SCS) Nyomtató</p> <p>hex 23 4214 Nyomtató</p> <p>hex 24 4224 (IPDS) Nyomtató</p> <p>hex 25 4245 Nyomtató</p> <p>hex 29 5262 Nyomtató</p> <p>hex 30 3812 (IPDS) Nyomtató</p> <p>hex 31 4234 (IPDS) Nyomtató</p> <p>hex 32 IPDS nyomtató, a típus nincs megadva</p> <p>hex 55 6252 (SCS) Nyomtató</p> <p>hex 57 4230 (IPDS) Nyomtató</p> <p>hex 63 3935 (IPDS) Nyomtató</p>
32	Karakter	10	<p>Eszköz neve. Azon eszköz neve, amelyhez a művelet éppen befejeződött. Az eszköznév csak nyomtató, képernyő, szalag, hajlékonylemez és ICF fájlokhoz van megadva. Sorbaállított nyomtatófájlok esetén az érték *N. Sorba nem állított nyomtatófájlok esetén az érték az eszközeírás neve.</p>
42	Bináris	4	Nem alkalmazható nyomtatóra.
46	Karakter	80	Fenntartott.
126	Bináris	2	Nem alkalmazható nyomtatóra.

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
128	Bináris	2	Nyomatók esetén a mező értéke a rekordformátum hossz, beleértve az FCFC-et, beállításjelzőket, forrás sorrend számokat és program->rendszer adatokat. Ha az érték nulla, akkor használja a 42-es eltolásnál található mezőt.
130	Karakter	2	Fenntartott.
132	Bináris	4	Nem alkalmazható nyomtatóra.
136	Karakter	8	Fenntartott.


I/O visszajelzési terület nyomtatófájlokhoz

Eltolás	Adattípus	Hossz byte-okban	Tartalom
0	Bináris	2	Jelenlegi sor száma az oldalon.
2	Bináris	4	Jelenlegi oldalszám.
6	Karakter	1	Egyéb jelzők 1. bit: A törölt spoolfájl. 2–8. bitek: Fenntartott.
7	Karakter	27	Fenntartott.
34	Karakter	2	Fő visszatérési kód. 00 A művelet sikeresen befejeződött 80 Tartós rendszer- vagy fájlhiba 81 Tartós eszközhiba 82 A megnyitási művelet meghiúsult 83 Kiküszöbölhető eszközhiba történt
36	Karakter	2	Alarendelt visszatérési kód.

AFP kompatibilitási betűkészletek és betűkészlet-helyettesítés

Ez a szakasz az AFP (Advanced Function Presentation) kompatibilitási betűkészletekről, karakterazonosítókról és más nyomtatási jellemzőkről tartalmaz információkat, valamint számos, a betűkészlet-helyettesítés megértését segítő táblázatot is tartalmaz. A betűkészlet-helyettesítést az i5/OS végzi, ha az alkalmazás olyan betűkészlet-azonosítót ad meg, amelyet a kijelölt nyomtató nem támogat, vagy nem tölthető le a szerverről a kijelölt nyomtatóra.

Megjegyzések:

- Az i5/OS támogatja a Font Object Content Architecture (FOCA) 2 betűkészleteket. Ez azt jelenti, hogy nem támogatja az IBM 3800 nyomtató különböző típusai által használt betűkészleteket. További információkért a FOCA 2 betűkészletekkel kapcsolatban tekintse meg a Font Object Content Architecture (FOCA) referenciát  .
- A globális betűkészlet-azonosító (FGID) a betűkészlet-azonosítóval felcserélhetően van használva ezekben a táblázatokban.

“Betűkészlet-diagramok” oldalszám: 226

Példákat biztosít a betűkészlet-helyettesítés megismeréséhez az i5/OS rendszeren.

“Betűkészlet-információk” oldalszám: 227

Az i5/OS által támogatott betűkészletek és azok attribútumainak listáját biztosítja.

“Betűkészlet-attribútumok és -típusok” oldalszám: 236

A betűkészlet-attribútumok és betűkészlet-típusok leírását biztosítja.

“Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237

Az adott nyomtatók által támogatott, valamint azon betűkészletek listáját biztosítja, amelyek helyettesíthetőek, ha egy adott betűkészlet nem támogatott.

“Betűkészlet-helyettesítés betűkészlet-azonosítótartomány szerint” oldalszám: 250

Betűkészlet-helyettesítési információkat biztosít azon betűkészletekhez, amelyek nem találhatóak meg a következő hivatkozáson: “Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237.

“A hoszt belső karakterkészletének leképezése a nyomtató belső karakterkészletére” oldalszám: 251

Hoszton található betűkészlet helyettesítési információkat biztosít adott nyomtatótípusokhoz.

“Nyomtató belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra” oldalszám: 295

Helyettesítési információkat biztosít nyomtatókon található kódlapokról adott nyomtatótípusokhoz.

“Nyomtaton belső betűkészletek leképezése hoszt belső betűtípus-karakterkészletekre” oldalszám: 278

Nyomtaton található betűkészlet helyettesítési információkat biztosít adott nyomtatótípusokhoz.

“Támogatott CHRID értékek” oldalszám: 299

Adott nyomtatók által támogatott karakterazonosítók (CHRID-k) listáját biztosítja.

“Hoszt belső kódlap leképezése nyomtató belső kódlapra” oldalszám: 276

Hoszton található kódlap-helyettesítési információkat biztosít adott nyomtatótípusokhoz.

“Támogatott LPI értékek” oldalszám: 306

Adott nyomtatókhoz biztosít sor/hüvelyk (LPI) információkat.

“Támogatott CPI értékek” oldalszám: 307

Adott nyomtatókhoz biztosít karakter/hüvelyk (CPI) információkat.

“4019 nyomtatóinformációk” oldalszám: 309

A 4019-es típusú nyomtatóhoz biztosít egyedi információkat.

“4234 tömörített betűkészlet-helyettesítés sor/hüvelyk (LPI) érték szerint” oldalszám: 311

A 4234-es típusú nyomtatóhoz biztosít egyedi információkat.

Betűkészlet-diagramok

A következő példák a betűkészlet-helyettesítés megismerését szolgálják az i5/OS rendszeren.

Ellenőrizze, hogy a betűkészlet-azonosítóját támogatja-e egy adott nyomtató.

Ha azt szeretné ellenőrizni, hogy egy betűkészlet-azonosító támogatott-e egy adott nyomtató által, akkor tekintse meg a következő hivatkozást: “Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237. Például, keresse meg a 112-es betűkészlet-azonosítót. A 112-es betűkészlet-azonosítót a 3812-es és a 3816 SCS és IPDS nyomtatók, valamint a 4028 nyomtató támogatja (ezt üres helyek jelzik azokon a területeken). A 4019-es nyomtató a 112-es betűkészlet-azonosítót a 4019-es nyomtatóban elhelyezett betűkészlet-kártyán támogatja. A 4224-es, 4234-es és a 5219-es nyomtatók a 86-os vagy 87-es betűkészlet-azonosítókkal helyettesítik.

Megjegyzés: A betűkészlet-kártya egy hardverkártya, amely sok karakterkészletet tartalmazhat. A betűkészlet-kártyák a nyomtatókba további betűkészletek biztosítása érdekében telepíthetők.

Állapítsa meg, milyen betűkészlet-azonosítót helyettesít a rendszer, ha a használni kívánt nyomtató nem támogatja a betűkészlet-azonosítót.

Ha az alkalmazás olyan betűkészlet-azonosítót használ, amely nem támogatott az összes nyomtatón, akkor a helyettesítést a következő hivatkozás segítségével határozhatja meg: “Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237. Például, keresse meg a 30-as betűkészlet-azonosítót. A táblázat azt mutatja, hogy a 30-as betűkészlet-azonosítót a 3812-es és 3816-os SCS és IPDS nyomtatók támogatják. Azonban, ha a táblázatban felsorolt bármely másik nyomtatót használja, akkor a 11-es betűkészlet-azonosító a 30-as betűkészlet-azonosítóval lesz helyettesítve.

Állapítsa meg, milyen betűkészlet-azonosítót helyettesít a rendszer, ha a betűkészlet-azonosító nem érhető el a rendszeren vagy a nyomtatón.

Például, tételezzük fel, hogy az alkalmazás a 4-es betűkészlet-azonosítót hívja meg, és a spoolfájl egy 4224-es nyomtatón akarja nyomtatni. Annak meghatározása érdekében, hogy a 4-es azonosítójú betűkészlet támogatott-e, vagy helyettesítésre kerül, tegye a következőket:

1. A “Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237 hivatkozáson nézze meg, hogy a betűkészlet-azonosító fel van-e sorolva. Mivel a 4-es betűkészlet-azonosító nincs a listában, folytassa a következő lépéssel.
2. A “Betűkészlet-helyettesítés betűkészlet-azonosítótartomány szerint” oldalszám: 250 hivatkozáson nézze meg, hogy a rendszer mely betűkészletet helyettesíti. A 11-es azonosítójú betűkészlet kerül helyettesítésre a 0 és 65 közötti betűkészletekhez.
3. A “Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237 hivatkozáson keresse meg a helyettesített betűkészlet-azonosítót. A 11-es betűkészlet-azonosító támogatott a 4224-es nyomtatón. A betűkészlet-azonosító helyettesítés eredménye az, hogy az alkalmazás a 11-es betűkészlet-azonosító használatával fog nyomtatni.

Betűkészlet-információk

A következő táblázat az i5/OS által támogatott AFP kompatibilitási betűkészletek listája. A betűkészlet-attribútumokkal és -típusokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a következő hivatkozást: “Betűkészlet-attribútumok és -típusok” oldalszám: 236.

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
2	Delegate	Azonos osztású			10
3	OCR-B	Azonos osztású			10
5	Rhetoric/Orator	Azonos osztású			
8	Scribe/Symbol	Azonos osztású			10
10	Cyrillic 22	Azonos osztású			10
11	Courier	Azonos osztású			10
12	Prestige	Azonos osztású			10
13	Artisan	Azonos osztású			10
18	Courier Italic	Azonos osztású	Dölt		10
19	OCR-A	Azonos osztású			10
20	Pica	Azonos osztású			10

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
21	Katakana	Azonos osztású			10
25	Presenter	Azonos osztású			10
26	Matrix Gothic	Azonos osztású			10
30	Symbol	Azonos osztású			10
31	Aviv	Azonos osztású			10
36	Letter Gothic	Azonos osztású			10
38	Orator Bold	Azonos osztású	Félkövér		10
39	Gothic Bold	Azonos osztású	Félkövér		10
40	Gothic	Azonos osztású			10
41	Roman Text	Azonos osztású			10
42	Serif	Azonos osztású			10
43	Serif Italic	Azonos osztású	Dőlt		10
44	Katakana Gothic	Azonos osztású			10
46	Courier Bold	Azonos osztású	Félkövér		10
49	Shalom	Azonos osztású			10
50	Shalom Bold	Azonos osztású	Félkövér		10
51	Matrix Gothic	Azonos osztású			10
52	Courier	Azonos osztású			10
55	Aviv Bold	Azonos osztású	Félkövér		10
61	Nasseem	Azonos osztású			10
62	Nasseem Italic	Azonos osztású	Dőlt		10
63	Nasseem Bold	Azonos osztású	Félkövér		10
64	Nasseem Italic Bold	Azonos osztású	Félkövér és dőlt		10

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
66	Gothic	Azonos osztású		12	
68	Gothic Italic	Azonos osztású	Dőlt		12
69	Gothic Bold	Azonos osztású	Félkövér		12
70	Serif	Azonos osztású			12
71	Serif Italic	Azonos osztású	Dőlt		12
72	Serif Bold	Azonos osztású	Félkövér		12
74	Matrix Gothic	Azonos osztású			12
75	Courier	Azonos osztású			12
76	APL	Azonos osztású			12
78	Katakana	Azonos osztású			12
80	Symbol	Azonos osztású			12
84	Script	Azonos osztású			12
85	Courier	Azonos osztású			12
86	Prestige	Azonos osztású			12
87	Letter Gothic	Azonos osztású			12
91	Light Italic	Azonos osztású	Dőlt		12
92	Courier Italic	Azonos osztású	Dőlt		12
95	Adjutant	Azonos osztású			12
96	Old World	Azonos osztású			12
98	Shalom	Azonos osztású			12
99	Aviv	Azonos osztású			12
101	Shalom Bold	Azonos osztású	Félkövér		12
102	Aviv Bold	Azonos osztású	Félkövér		12

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
103	Nasseem	Azonos osztású			12
109	Letter Gothic Italic	Azonos osztású	Dőlt		12
110	Letter Gothic Bold	Azonos osztású	Félkövé		12
111	Prestige Bold	Azonos osztású	Félkövé		12
112	Prestige Italic	Azonos osztású	Dőlt		12
154	Essay	Kevert CPI			12
155	Boldface Italic	Kevert CPI	Félkövé és dőlt		12
157	Title	Kevert CPI			12
158	Modern	Kevert CPI			12
159	Boldface	Kevert CPI	Félkövé		12
160	Essay	Kevert CPI			12
162	Essay Italic	Kevert CPI	Dőlt		12
163	Essay Bold	Kevert CPI	Félkövé		12
164	Prestige	Kevert CPI			12
167	Barak	Kevert CPI			12
168	Barak Bold	Kevert CPI	Félkövé		12
173	Essay	Kevert CPI			12
174	Gothic	Kevert CPI			12
175	Document	Kevert CPI			12
178	Barak	Kevert CPI			18
179	Barak Bold	Kevert CPI	Félkövé		18
180	Barak	Kevert CPI			15
181	Barak Mixed Bold	Kevert CPI	Félkövé		15
182	Barak	Kevert CPI			5
183	Barak Bold	Kevert CPI	Félkövé		5
186	Press Roman	Kevert CPI			12
187	Press Roman Bold	Kevert CPI	Félkövé		12
188	Press Roman Italic	Kevert CPI	Dőlt		12
189	Press Roman Italic Bold	Kevert CPI	Félkövé és dőlt		12
190	Foundry	Kevert CPI			12
191	Foundry Bold	Kevert CPI	Félkövé		12
194	Foundry Italic	Kevert CPI	Dőlt		12
195	Foundry Italic Bold	Kevert CPI	Félkövé és dőlt		12
203	Data 1	Azonos osztású			13

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
204	Matrix Gothic	Azonos osztású			13
205	Matrix Gothic	Azonos osztású			13
211	Shalom	Azonos osztású			15
212	Shalom Bold	Azonos osztású	Félkövér		15
221	Prestige	Azonos osztású			15
222	Gothic	Azonos osztású			15
223	Courier	Azonos osztású			15
225	Symbol	Azonos osztású			15
226	Shalom	Azonos osztású			15
229	Serif	Azonos osztású			15
230	Gothic	Azonos osztású			15
232	Matrix Gothic	Azonos osztású			15
233	Matrix Courier	Azonos osztású			15
234	Shalom Bold	Azonos osztású	Félkövér		15
244	Courier Double Wide	Azonos osztású	Dupla szélességű		5
245	Courier Bold Double Wide	Azonos osztású	Dupla szélességű és félkövér		5
247	Shalom Bold	Azonos osztású	Félkövér		17
248	Shalom	Azonos osztású			17
249	Katakana	Azonos osztású			17
252	Courier	Azonos osztású			17
253	Courier Bold	Azonos osztású	Félkövér		17
254	Courier	Azonos osztású			17
255	Matrix Gothic	Azonos osztású			17

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
256	Prestige	Azonos osztású			17
258	Matrix Gothic	Azonos osztású			18
259	Matrix Gothic	Azonos osztású			18
279	Nasseem	Azonos osztású			17
281	Gothic Text	Azonos osztású			20
282	Aviv	Azonos osztású			20
283	Letter Gothic	Azonos osztású			20
285	Letter Gothic	Azonos osztású			25
290	Gothic Text	Azonos osztású			27
300	Gothic	Azonos osztású		Méretezhető	17, méretezhető
304	Gothic Text	Azonos osztású		Méretezhető	Méretezhető
305	OCR-A	Azonos osztású		Méretezhető	Méretezhető
306	OCR-B	Azonos osztású		Méretezhető	Méretezhető
307	APL	Azonos osztású		Méretezhető	Méretezhető
318	Prestige Bold	Azonos osztású	Félkövér	Méretezhető	Méretezhető
319	Prestige Italic	Azonos osztású	Dőlt	Méretezhető	Méretezhető
322	APL Bold	Azonos osztású	Félkövér	Méretezhető	Méretezhető
400	Gothic	Azonos osztású		Méretezhető	17, méretezhető
404	Letter Gothic Bold	Azonos osztású	Félkövér	Méretezhető	Méretezhető
416	Courier Roman Medium	Azonos osztású		Méretezhető	Méretezhető
420	Courier Roman Bold	Azonos osztású	Félkövér	Méretezhető	Méretezhető
424	Courier Roman Italic	Azonos osztású	Dőlt	Méretezhető	Méretezhető
428	Courier Roman Italic Bold	Azonos osztású	Félkövér és dőlt	Méretezhető	Méretezhető

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
432	Prestige	Azonos osztású		Méretezhető	Méretezhető
434	Orator Bold	Azonos osztású	Félkövér		8
435	Orator Bold	Azonos osztású	Félkövér		6
751	Sonoran Serif	Nyomdai		8P	27
752	Nasseem	Nyomdai		12P	18
753	Nasseem Bold	Nyomdai	Félkövér	12P	18
754	Nasseem Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	12
755	Nasseem Bold	Nyomdai	Félkövér	24P	9
756	Nasseem Italic	Nyomdai	Dőlt	12P	18
757	Nasseem Bold Italic	Nyomdai	Félkövér és dőlt	12P	18
758	Nasseem Bold Italic	Nyomdai	Félkövér és dőlt	18P	12
759	Nasseem Bold Italic	Nyomdai	Félkövér és dőlt	24P	9
760	Times Roman	Nyomdai		6P	36
761	Times Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	12P	18
762	Times Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	15
763	Times Roman Italic	Nyomdai	Dőlt	12P	18
764	Times Roman Bold Italic	Nyomdai	Félkövér és dőlt	10P	21
765	Times Roman Bold Italic	Nyomdai	Félkövér és dőlt	12P	18
1051	Sonoran Serif	Nyomdai		10P	21
1053	Sonoran Serif Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	21
1056	Sonoran Serif Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	21
1351	Sonoran Serif	Nyomdai		12P	18
1653	Sonoran Serif Bold	Nyomdai	Félkövér		13
1803	Sonoran Serif Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	12
2103	Sonoran Serif Bold	Nyomdai	Félkövér	24P	9
2304	Helvetica Roman Medium	Nyomdai		Méretezhető	Méretezhető
2305	Helvetica Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	Méretezhető	Méretezhető
2306	Helvetica Roman Italic	Nyomdai	Dőlt	Méretezhető	Méretezhető
2307	Helvetica Roman Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	Méretezhető	Méretezhető
2308	Times New Roman Medium	Nyomdai		Méretezhető	Méretezhető
2309	Times New Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	Méretezhető	Méretezhető
2310	Times New Roman Dőlt	Nyomdai	Dőlt	Méretezhető	Méretezhető
2311	Times New Roman Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	Méretezhető	Méretezhető
4407	Sonoran Serif	Nyomdai		8P	*27
4407	Sonoran Serif	Nyomdai		10P	*21
4407	Sonoran Serif	Nyomdai		12P	*18
4427	Sonoran Serif Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
4427	Sonoran Serif Bold	Nyomdai	Félkövér	16P	*13
4427	Sonoran Serif Bold	Nyomdai	Félkövér	24P	*9
4535	Sonoran Serif Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
4919	Goudy	Nyomdai		6P	*36
4919	Goudy	Nyomdai		8P	*27
4919	Goudy	Nyomdai		10P	*21
4919	Goudy	Nyomdai		12P	*18
4939	Goudy Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21
4939	Goudy Bold	Nyomdai	Félkövér	14P	*15
4939	Goudy Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	*12
5047	Goudy Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
5067	Goudy Bold Italic	Nyomdai	Félkövér és dőlt	10P	*21
5687	Times Roman	Nyomdai		6P	*36
5687	Times Roman	Nyomdai		8P	*27
5687	Times Roman	Nyomdai		10P	*21
5687	Times Roman	Nyomdai		12P	*18
5707	Times Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21
5707	Times Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	12P	*18
5707	Times Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	14P	*15
5707	Times Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	*12
5707	Times Roman Bold	Nyomdai	Félkövér	24P	*12
5815	Times Roman Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
5815	Times Roman Italic	Nyomdai	Dőlt	12P	*18
5835	Times Roman Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	10P	*21
5835	Times Roman Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	12P	*18
5943	University	Nyomdai		12P	*18
5943	University	Nyomdai		14P	*15
5943	University	Nyomdai		18P	*12
6199	Palatino	Nyomdai		6P	*36
6199	Palatino	Nyomdai		8P	*27
6199	Palatino	Nyomdai		10P	*21
6199	Palatino	Nyomdai		12P	*18
6219	Palatino Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21
6219	Palatino Bold	Nyomdai	Félkövér	14P	*15
6219	Palatino Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	*12
6327	Palatino Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
6347	Palatino Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	10P	*21
8503	Baskerville	Nyomdai		6P	*36
8503	Baskerville	Nyomdai		8P	*27

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
8503	Baskerville	Nyomdai		10P	*21
8503	Baskerville	Nyomdai		12P	*18
8523	Baskerville Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21
8523	Baskerville Bold	Nyomdai	Félkövér	14P	*15
8523	Baskerville Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	*12
8631	Baskerville Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
8651	Baskerville Dőlt Félkövér	Nyomdai	Félkövér és dőlt	10P	*21
8759	Nasseem	Nyomdai		12P	*18
8779	Nasseem Bold	Nyomdai	Félkövér	12P	*18
8779	Nasseem Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	*12
8779	Nasseem Bold	Nyomdai	Félkövér	24P	*9
8887	Nasseem Italic	Nyomdai	Dőlt	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	18P	*12
8907	Nasseem Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	24P	*9
12855	Narkisim	Nyomdai		8P	*27
12855	Narkisim	Nyomdai		10P	*21
12855	Narkisim	Nyomdai		18P	*12
12855	Narkisim	Nyomdai		24P	*9
12875	Narkisim Bold	Nyomdai	Félkövér	8P	*27
12875	Narkisim Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21
12875	Narkisim Bold	Nyomdai	Félkövér	12P	*18
16951	Century Schoolbook	Nyomdai		6P	*36
16951	Century Schoolbook	Nyomdai		8P	*27
16951	Century Schoolbook	Nyomdai		10P	*21
16951	Century Schoolbook	Nyomdai		12P	*18
16971	Century Schoolbook Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21
16971	Century Schoolbook Bold	Nyomdai	Félkövér	14P	*15
16971	Century Schoolbook Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	*12
17079	Century Schoolbook Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
17099	Century Schoolbook Italic Bold	Nyomdai	Félkövér és dőlt	10P	*21
20224	Boldface	Nyomdai	Félkövér	Méretezhető	Méretezhető
33335	Optima	Nyomdai		6P	*36
33335	Optima	Nyomdai		8P	*27
33335	Optima	Nyomdai		10P	*21
33335	Optima	Nyomdai		12P	*18
33355	Optima Bold	Nyomdai	Félkövér	10P	*21
33355	Optima Bold	Nyomdai	Félkövér	14P	*15
33355	Optima Bold	Nyomdai	Félkövér	18P	*12

Betűkészlet globális azonosító (FGID)	Név	Betűkészlet típusa	Attribútumok	Pont	Karakter/hüvelyk (CPI)
33463	Optima Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
33483	Optima Italic Bold	Nyomdai	Félkövére és dőlt	10P	*21
33591	Futura	Nyomdai		6P	*36
33591	Futura	Nyomdai		8P	*27
33591	Futura	Nyomdai		10P	*21
33591	Futura	Nyomdai		12P	*18
33601	Futura Bold	Nyomdai	Félkövére	10P	*21
33601	Futura Bold	Nyomdai	Félkövére	14P	*15
33601	Futura Bold	Nyomdai	Félkövére	18P	*12
33719	Futura Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
33729	Futura Italic Bold	Nyomdai	Félkövére és dőlt	10P	*21
34103	Helvetica	Nyomdai		6P	*36
34103	Helvetica	Nyomdai		8P	*27
34103	Helvetica	Nyomdai		10P	*21
34103	Helvetica	Nyomdai		12P	*18
34123	Helvetica Bold	Nyomdai	Félkövére	10P	*21
34123	Helvetica Bold	Nyomdai	Félkövére	14P	*15
34123	Helvetica Bold	Nyomdai	Félkövére	18P	*12
34231	Helvetica Italic	Nyomdai	Dőlt	10P	*21
34251	Helvetica Italic Bold	Nyomdai	Félkövére és dőlt	10P	*21
37431	Old English	Nyomdai		12P	*18
37431	Old English	Nyomdai		14P	*15
37431	Old English	Nyomdai		18P	*12
41783	Coronet Cursive	Nyomdai		12P	*18
41803	Coronet Cursive Bold	Nyomdai	Félkövére	14P	*15
41803	Coronet Cursive Bold	Nyomdai	Félkövére	18P	*12

Megjegyzés: A karakter/hüvelyk vagy CPI oszlop a nyomdai betűkészletek esetén a nyomtatott karakterek közti szököz karakter szélességét jelzi. A szélesség, a karakter/hüvelyk és más szököz karakterek CPI értéke változó.

Betűkészlet-attribútumok és -típusok

A betűkészlet-attribútumok azok a jellemzők vagy tulajdonságok, amelyek azonosságot adnak egy betűkészletnek. Például, attribútumok lehetnek: 14 pont (a betűkészlet magassága), félkövére és dőlt.

A betűkészletek típusai a következők:

Kevert CPI

Arányos osztású betűkészleteket szimulál. A betűkészlet karakterei korlátozott számú szélességekkel rendelkeznek. A teljes osztás körülbelül 12 karakter/hüvelyk. Például a Document vagy Essay betűkészletek ilyenek.

Azonos osztású

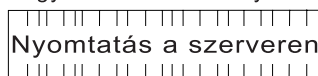
Hasonló az írógép-betűkészletekhez. A betűkészlet karakterei egyező szélességűek. Például a Courier és Gothic Text betűkészletek ilyenek. Néhány azonos osztású és sok nyomdai betűkészlet méretezhető. Méretezhető betűkészletek esetén a betűkészlet méretének jelzésére adjon meg egy pontméretet. Egy 12

pontos azonos osztású betűkészlet például 10 CPI-nek felel meg. Egy ilyen betűkészletre példa a 416-os betűkészlet, a Courier Roman Medium. Ha méretezhető betűkészletek használata esetén nincs megadva pontméret, akkor alapértelmezésben 10 pont kerül alkalmazásra.

Nyomdai

A nyomdai betűkészletek magassága változtatható, mértékegységük a pont (1 pont = 1/72 hüvelyk). Ezért egy 36 pontos betűkészlet karakterei 1/2 hüvelyk magasak. A nyomdai betűkészletek szélessége változtatható. A szélesség a tervezés része és karakterenként változik. Például a Sonoran Serif és Century Schoolbook ilyenek.

Vegyes karakter/hüvelyk



Állandó betűközű



Tipográfiai

Nyomtatás a szerveren	6 pt Arial
Nyomtatás a szerveren	8 pt Arial
Nyomtatás a szerveren	10 pt Arial

RV2H301-3

Nyomtató betűkészlet-támogatás

Ez a táblázat betűkészlet-azonosító helyettesítési információkat tartalmaz, amely azonosítja az adott nyomtatók által támogatott betűkészleteket. Például, ha az alkalmazása egy olyan betűkészlet-azonosítót adott meg, amelyet a nyomtatója nem támogat, akkor megkeresheti, hogy mely nyomtatók támogatják azt a betűkészletet és egy olyan nyomtatóra továbbíthatja a nyomtatási kimenetet, amely támogatja azt a betűkészlet-azonosítót. Ez a táblázat azzal kapcsolatban is biztosít információkat, hogy mely betűkészlet kerül helyettesítésre, ha a betűkészlet-azonosító nem támogatott azon a nyomtatón, amelyre a dokumentum irányítva van.

A következő táblázatban:

- Egy kitöltetlen hely azt jelzi, hogy a nyomtató támogatja a betűkészletet.
- Egy szám azt a betűkészlet-azonosítót jelzi, amely helyettesítésre kerül.
- Egy csillag azt jelzi, hogy a helyettesített betűkészlet eltérő karakter/hüvelyk értékkel rendelkezik. Ha a helyettesített betűkészlet méretezhető, akkor a karakter/hüvelyk érték ugyanaz.

Nyomtatók								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
2	11	11	11	11	11	11 ²		11
3					11			
5	11	26				11 ²		11
8	11	11	11	11	11	11		11
10	11	11	11	11	11	11		*416
11								
12	11	26						
13	11	11				11	11	11
18	11	26			11			
19					11			
20	11	26				11	11	*432
21	11	11	11	11	11	11		*304
25	11	11	11	11	11	11 ²		11
26						11	11	11
30	11	11			11	11	11	11
31	26	26	26		26	11	11	*416
36	11	11	11	11	11	11 ²		*400
38	11	26			11	46	46	46
39	26	26			11	46	46	46
40	26	26			11	11	11	*304
41	11	26			11	11	11	11
42	11	26			11	11	11	11
43	11	26			11	18	11	18
44	11	11			11	11	11	*304
46	11	26			11			
49	26	26	26		26	11		*416
50	26	26			26	46		*420
51	26				26	11	11	11
52	11				11	11	11	11

FGID	Nyomtatók							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
55	26	26	26		26	46	46	*420
61	11	11	11	11	11	11		*416
62	11	11	11	11	11	18		*424
63	11	11	11	11	11	46		*420
64	11	11	11	11	11	46		*428
66	87	87			87	85	85	*304
68	87	87			87	92	85	92
69	87	87			87	111	85	111
70	87	87			87	85	85	85
71	87	87			87	92	85	92
72	87	87			87	111	85	111
74	87		87	87	87	85	85	85
75	85		85	85	85	85	85	85
76	85	85	85	85	85			
78	85	85	85	85	85	85		*304
80	87	87				85		85
84	87	87				85 ²		85
85								
86	87	87						
87						85 ²		*400
91	87	87				92 ²		92
92	85	85	85	85	85			
95	85	85	85	85	85	85 ²		85
96	85	85	85	85	85	85 ²		85
98	87	87	87		87	85		*416
99	87	87	87		87	85	85	*416
101	87	87	87		87	111	85	*416
102	87	87	87		87	111	85	*420
103	85	85	85	85	85	85		*416

Nyomtatók								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
109	85	85	85	85	85	92 ²		92
110	87	87			87	11 ²		*404
111	87	87			86			
112	87	87			86			
154	85		160	160	160	164	159	159
155	160	160			160	159 ²		159
157	160	160	160	160	160	164 ²		159
158	160	160				164 ²		159
159	160	160						
160						164 ²		159
162	160	160				164 ²		159
163	160	160			160	159	159	159
164	160	160	160	160	160			159
167	160	160	160		160	164		*416
168	160	160	160		160	159	159	*420
173	160	160			160	164	159	159
174	160	160	160	160	160	164	159	159
175	160	160			160	164	159	159
178	*400	*258	*281		*222	*281	*254	*416
179	*400	*258	*281		*222	*281	*254	*420
180	*222	*222	*230		*222	*223	*254	*416
181	*222	*222	*230		*222	*223	*254	*420
182	*11	*11	*244		*11	*11	*11	*416
183	*11	*11	*244		*11	*46	*46	*420
186	160	160	160	160	160	164 ²		159
187	160	160	160	160	160	159 ²		159
188	160	160	160	160	160	164 ²		159
189	160	160	160	160	160	159 ²		159
190	160	160	160	160	160	164 ²		159

Nyomtatók								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
191	160	160	160	160	160	159 ²		159
194	160	160	160	160	160	164 ²		159
195	160	160	160	160	160	159 ²		159
203	*222	204	204	204	*222		*254	*416
204	*222				*222	*223	*254	*304
205	*222		204	204	*222	*223	*254	*416
211	222	222	230		222	223	*254	*416
212	222	222	230		222	223	*254	*420
221	222	222						
222			230	230		223 ²		*304
223								
225	222	222				223	*254	223
226	222	222	230		222	223		*416
229	222	222			222	223	*254	223
230	222	222			222	223	*254	*304
232	222		230	230	222	223	*254	*223
233	223		230	230	223	223	*254	223
234	222	222	230		222	223	*254	*420
244	*11	*26			*11	*11		*416
245	*11	*26			*11	*46		*420
247	*400	*258	252		*222	254	254	*420
248	*400	*258	252		*222	254	254	*416
249	*400	*258	252	252	*222	254		*304
252	*400	*258			*222	254	254	254
253	*400	*258			*222	254	254	*420
254	*400	*258			*222			
255	*400	*258	252	252	*222	254		254
256	*400	*258	252	252	*222			
258	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416

Nyomtatók								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
259	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416
279	*400	*258	252	252	*222	254		*416
281	*400	*258			*222			
282	*400	*258	281		*222	281		*416
283	*400	*258	281	281.	*222	281		*400
285	*400	*258	*290	*290	*222	281 ²		*400
290	*400	*258			*222		*254	*416
300	400		*252	*252	*222	*254	*254	*416
304	*26	*26	*26	*26	*26	*11	*11	
305	*19	*19	*19	*19	*11	*19	*19	
306	*3	*3	*3	*3	*11	*3	*3	
307	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
318	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
319	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
32	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
400			*252	*252	*222	*254	*254	
404	*26	*26	*39	*39	*11	*46	*46	
416	*11	*11	*11	*11	*11	*11	*11	
420	*11	*26	*46	*46	*11	*46	*46	
424	*11	*26	*18	*18	*11	*18	*18	
428	*11	*26	*18	*18	*11	*18	*18	
432	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
434	*11	*11	*11	*11	*11	46 ²		*420
435	*11	*11	*11	*11	*11	46 ²		*420
751	*400	*258			*222.		*254	
752	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2308
753	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2309
754	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2309
755	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2309

Nyomtatók								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
756	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2310
757	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2311
758	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2311
759	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2311
760	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
761	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
762	*222	*222	*230	*230	*222		*254	
763	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
764	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
765	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
1051	*400	*258			*222		*254	
1053	*400	*258			*222		*254	
1056	*400	*258			*222		*254	
1351	*400	*258			*222		*254	
1653	*222	*222			*222		*254	*2309
1803	*85	*85	*85	*85	*85		*85	
2103	*11	*11			*11		*46	
2304	*400	*258	*290	*290	*222	*760	*254	
2305	*400	*258	*281	*281	*222	*761	*254	
2306	*400	*258	*281	*281	*222	*763	*254	
2307	*400	*258	*280	*290	*222	*764	*254	
2308	*400	*258	*290	*290	*222	*760	*254	
2309	*400	*258	*281	*281	*222	*761	*254	
2310	*400	*258	*281	*281	*222	*763	*254	
2311	*400	*258	*290	*290	*222	*764	*254	
4407 (8P)	*400	*258			*222	5687 ²	*254	*2308
4407 (10P)	*400	*258			*222	5687 ²	*254	*2308

FGID	Nyomtatók							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
4407 (12P)	*400	*258			*222	5687 ²	*254	*2308
4427 (10P)	*400	258			*222	5687 ²	*254	*2309
4427 (16P)	*222	*222			*11	*5707	*254	*2309
4427 (24P)	*11	*11			*11	5707 ²	*254	*2309
4535 (10P)	*400	*258			*222	5687 ²	*46	*2310
4919 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
4919 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
4919 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
4919 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
4939 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5707 ²		*2309
4939 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
4939 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
5047 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
5067 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
5687 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222			
5687 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222			
5687 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222			

Nyomtatók								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
5687 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5707 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5707 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5707 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222			
5707 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85			
5707 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11			
5815 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222			
5815 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5835 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5835 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5943 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
5943 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2308
5943 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2308
6199 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
6199 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
6199 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
6199 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308

FGID	Nyomtatók							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
6219 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
6219 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
6219 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
6327 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
6347 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5686 ²		*2311
8503 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
8503 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
8503 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
8503 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
8523 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
8523 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
8523 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
8631 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
8651 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
8759 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
8779 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
8779 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309

FGID	Nyomtatók							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
8779 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 ²		*2309
8887 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2310
8907 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2311
8907 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2311
8907 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 ²		*2311
12855 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 ²		*2308
12855 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
12855 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2308
12855 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 ²		*2308
12875 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 ²		*2309
12875 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
12875 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2309
16951 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
16951 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
16951 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
16951 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
16971 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309

FGID	Nyomtatók							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
16971 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
16971 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
17079 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2311
17099 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
20224	*160	*160	*159	*159	*159	*159	*159	
33335 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
33335 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
33335 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
33335 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
33355 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
33355 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
33355 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
33463 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
33483 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
33591 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2308
33591 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2308
33591 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2308
33591 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308

FGID	Nyomtatók							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 ¹	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
33601 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2309
33601 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
33601 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
33719 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2310
33729 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2311
34103 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 ²		*2304
34103 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 ²		*2304
34103 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 ²		*2304
34103 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2304
34123 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2305
34123 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2305
34123 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2305
34231 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 ²		*2306
34251 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 ²		*2307
37431 (12)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
37431 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2308
37431 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2308

Nyomtatók								
						3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES		3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 vagy 3816 SCS	3812 vagy 3816 IPDS	5219		4019¹	
41783 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 ²		*2308
41803 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 ²		*2309
41803 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 ²		*2309
Megjegyzések:								
¹ A 4019-es nyomtatón öt betűkészlet található: a 11, 46, 85, 159 és 254 FGID értékekkel. Az iSeries szerver ezen FGID-ek közül egy helyettesítést nem mutatót küld arra az emulátorra, amelyhez a 4019-es csatlakoztatva van. Lehet, hogy az emulátor nem támogatja ezen FGID-ek mindegyikét és hibát jelenthet, vagy önmagában helyettesítést végezhet.								
² A 4028-as a megjelenített módon végzi el a betűkészlet-helyettesítést kivéve, ha telepítve van egy, az FGID-et tartalmazó betűkészlet-kártya. Például, ha a 2-es FGID-et tartalmazó betűkészlet-kártya telepítve van, akkor az iSeries szerver a 2-es FGID-et a nyomtatóra küldi. Azonban, ha a betűkészlet-kártya nincs telepítve, akkor a rendszer a 11-es FGID-et helyettesíti be.								

Betűkészlet-helyettesítés betűkészlet-azonosítótartomány szerint

Ha az alkalmazása olyan betűkészlet-azonosítót (FGID-et) ad meg, amely nem található a következő helyen: "Nyomtató betűkészlet-támogatás" oldalszám: 237 vagy nem a nyomtatón (vagy betűkészlet-kártyán) található betűkészlet, akkor a rendszer a következő táblázatban található betűkészlet-azonosító tartományok alapján végez helyettesítést. Például, ha az alkalmazásában a 4-es betűkészlet-azonosító van megadva, akkor az i5/OS a 11-es betűkészlet-azonosítót helyettesíti be, ahogyan az az alábbi táblázatban látható.

Az alábbi táblázat a betűkészlet-azonosítókat tartományokra osztja. A tartományok azonos vastagságú és méretű betűkészleteket képviselnek. Egy alapértelmezett betűkészlet kerül kiválasztásra minden egyes tartományban a helyettesítéshez, ha egy betűkészlet nem található.

FGID	Helyettesített FGID
Betűkészletek 0 és 65 között	11
Betűkészletek 66 és 153 között	85
Betűkészletek 154 és 200 között	160
Betűkészletek 201 és 210 között	204
Betűkészletek 211 és 239 között	223
Betűkészletek 240 és 246 között	245
Betűkészletek 247 és 257 között	252

FGID	Helyettesített FGID	
Betűkészletek 258 és 259 között	259	
Betűkészletek 260 és 273 között	434	
Betűkészletek 274 és 279 között	279	
Betűkészletek 280 és 284 között	281	
Betűkészletek 285 és 289 között	285	
Betűkészletek 290 és 299 között	290	
Betűkészletek 300 és 511 között	252	
Betűkészletek 512 és 2303 között	252	
Betűkészletek 2304 és 3839 között vagy betűkészletek 4069 és 65279 között	0-val egyenlő vagy meg nem adott pontméretű betűkészletek	252
	0-tól nagyobb, de 7.6-tól kisebb pontméretű betűkészletek	5687-6P
	7.6-tól nagyobb vagy vele egyenlő, de 9.6-tól kisebb pontméretű betűkészletek	5687-8P
	9.6-tól nagyobb vagy vele egyenlő, de 11.6-tól kisebb pontméretű betűkészletek	5687-10P
	11.6-tól nagyobb vagy vele egyenlő, de 13.6-tól kisebb pontméretű betűkészletek	5687-12p
	13.6-tól nagyobb vagy vele egyenlő, de 17.6-tól kisebb pontméretű betűkészletek	5707-14P
	17.6-tól nagyobb vagy vele egyenlő, de 23.6-tól kisebb pontméretű betűkészletek	5707-18P
	23.6-tól nagyobb vagy vele egyenlő pontméretű betűkészletek	5707-24P
Betűkészletek 3840 és 4095 között (felhasználó által megadott)	Nincs helyettesítés	
Betűkészletek 65280 és 65534 között (felhasználó által megadott)	Nincs helyettesítés	

A hoszt belső karakterkészletének leképezése a nyomtató belső karakterkészletére

Ha az alkalmazása hoszt belső betűtípus-karakterkészletet határoz meg, (a betűkészletek az iSeries szerveren vannak tárolva) és a spoolfájl egy AFP-re beállított 4224, 4230, 4234 vagy 64xx típusú nyomtatón akarja nyomtatni, akkor a rendszernek be kell helyettesítenie egy nyomtató belső betűtípus-karakterkészletet (a betűkészletek a nyomtatón vannak tárolva).

A következő táblázat segít meghatározni, hogy milyen nyomtatóban található betűkészlet lesz kérve ha a spoolfájl egy hoszton található betűkészletre hivatkozik egy bejegyzett betűkészlet-azonosító (ID) helyett. Ez a betűkészlet-helyettesítés azért szükséges, mert ezek a nyomtatók nem támogatják a 240 képpontos hoszton található belső betűtípus-karakterkészletek letöltését. A kért hoszton található belső betűtípus-karakterkészlettől függően a megfelelő bejegyzett azonosítóérték, a betűkészlet vastagságának értéke és a betűkészlet attribútumai úgy lesznek kiválasztva, hogy (amennyire csak lehet) illeszkedjenek a kért betűkészlethez.

A Betűkészlet vastagsága oszlop megadja az üres karakter vastagságát egy hüvelyk 1440-ed részeiben. Ez azt jelzi, hogy hány karakter fog elférni a papír egy hüvelyknyi területén.

A Leképezés hűsége oszlop azt jelzi, hogy a helyettesített nyomtatóban található betűkészlet a spoolfájlban kért betűkészlettel pontosan egyezzenek van-e tekintve.

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0A053A0	33077	73	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0A053B0	33077	80	Normál	Pontos
C0A053D0	33077	93	Normál	Pontos
C0A053F0	33077	107	Normál	Pontos
C0A053H0	33077	120	Normál	Pontos
C0A053J0	33077	133	Normál	Pontos
C0A053N0	33077	160	Normál	Pontos
C0A053T0	33077	200	Normál	Pontos
C0A053Z0	33077	240	Normál	Pontos
C0A05300	33077	67	Normál	Pontos
C0A05360	33077	40	Normál	Pontos
C0A05370	33077	47	Normál	Pontos
C0A05380	33077	53	Normál	Pontos
C0A05390	33077	60	Normál	Pontos
C0A055A0	33079	73	Normál	Pontos
C0A055B0	33079	80	Normál	Pontos
C0A055B1	33079	320	Normál	Pontos
C0A055D0	33079	93	Normál	Pontos
C0A055F0	33079	107	Normál	Pontos
C0A055H0	33079	120	Normál	Pontos
C0A055J0	33079	133	Normál	Pontos
C0A055N0	33079	160	Normál	Pontos
C0A055N1	33079	400	Normál	Pontos
C0A055T0	33079	200	Normál	Pontos
C0A055Z0	33079	240	Normál	Pontos
C0A055Z1	33079	480	Normál	Pontos
C0A05500	33079	67	Normál	Pontos
C0A05560	33079	40	Normál	Pontos
C0A05570	33079	47	Normál	Pontos
C0A05580	33079	53	Normál	Pontos
C0A05590	33079	60	Normál	Pontos
C0A057A0	33081	73	Normál	Pontos
C0A057B0	33081	80	Normál	Pontos
C0A057D0	33081	93	Normál	Pontos
C0A057F0	33081	107	Normál	Pontos
C0A057H0	33081	120	Normál	Pontos
C0A057J0	33081	133	Normál	Pontos
C0A057N0	33081	160	Normál	Pontos
C0A057T0	33081	200	Normál	Pontos
C0A057Z0	33081	240	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0A05700	33081	67	Normál	Pontos
C0A05760	33081	40	Normál	Pontos
C0A05770	33081	47	Normál	Pontos
C0A05780	33081	53	Normál	Pontos
C0A05790	33081	60	Normál	Pontos
C0A073A0	33097	73	Félkövér	Pontos
C0A073B0	33097	80	Félkövér	Pontos
C0A073D0	33097	93	Félkövér	Pontos
C0A073F0	33097	107	Félkövér	Pontos
C0A073H0	33097	120	Félkövér	Pontos
C0A073J0	33097	133	Félkövér	Pontos
C0A073N0	33097	160	Félkövér	Pontos
C0A073T0	33097	200	Félkövér	Pontos
C0A073Z0	33097	240	Félkövér	Pontos
C0A07300	33097	67	Félkövér	Pontos
C0A07360	33097	40	Félkövér	Pontos
C0A07370	33097	47	Félkövér	Pontos
C0A07380	33097	53	Félkövér	Pontos
C0A07390	33097	60	Félkövér	Pontos
C0A075A0	33099	73	Félkövér	Pontos
C0A075B0	33099	80	Félkövér	Pontos
C0A075B1	33099	320	Félkövér	Pontos
C0A075D0	33099	93	Félkövér	Pontos
C0A075F0	33099	107	Félkövér	Pontos
C0A075H0	33099	120	Félkövér	Pontos
C0A075J0	33099	133	Félkövér	Pontos
C0A075N0	33099	160	Félkövér	Pontos
C0A075N1	33099	400	Félkövér	Pontos
C0A075T0	33099	200	Félkövér	Pontos
C0A075Z0	33099	240	Félkövér	Pontos
C0A075Z1	33099	480	Félkövér	Pontos
C0A07500	33099	67	Félkövér	Pontos
C0A07560	33099	40	Félkövér	Pontos
C0A07570	33099	47	Félkövér	Pontos
C0A07580	33099	53	Félkövér	Pontos
C0A07590	33099	60	Félkövér	Pontos
C0A077A0	33101	73	Félkövér	Pontos
C0A077B0	33101	80	Félkövér	Pontos
C0A077D0	33101	93	Félkövér	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0A077F0	33101	107	Félkövér	Pontos
C0A077H0	33101	120	Félkövér	Pontos
C0A077J0	33101	133	Félkövér	Pontos
C0A077N0	33101	160	Félkövér	Pontos
C0A077T0	33101	200	Félkövér	Pontos
C0A077Z0	33101	240	Félkövér	Pontos
C0A07700	33101	67	Félkövér	Pontos
C0A07760	33101	40	Félkövér	Pontos
C0A07770	33101	47	Félkövér	Pontos
C0A07780	33101	53	Félkövér	Pontos
C0A07790	33101	60	Félkövér	Pontos
C0A153A0	33205	73	Dólt	Pontos
C0A153B0	33205	80	Dólt	Pontos
C0A153D0	33205	93	Dólt	Pontos
C0A153F0	33205	107	Dólt	Pontos
C0A153H0	33205	120	Dólt	Pontos
C0A153J0	33205	133	Dólt	Pontos
C0A153N0	33205	160	Dólt	Pontos
C0A153T0	33205	200	Dólt	Pontos
C0A153Z0	33205	240	Dólt	Pontos
C0A15300	33205	67	Dólt	Pontos
C0A15360	33205	40	Dólt	Pontos
C0A15370	33205	47	Dólt	Pontos
C0A15380	33205	53	Dólt	Pontos
C0A15390	33205	60	Dólt	Pontos
C0A155A0	33207	73	Dólt	Pontos
C0A155B0	33207	80	Dólt	Pontos
C0A155B1	33207	320	Dólt	Pontos
C0A155D0	33207	93	Dólt	Pontos
C0A155F0	33207	107	Dólt	Pontos
C0A155H0	33207	120	Dólt	Pontos
C0A155J0	33207	133	Dólt	Pontos
C0A155N0	33207	160	Dólt	Pontos
C0A155N1	33207	400	Dólt	Pontos
C0A155T0	33207	200	Dólt	Pontos
C0A155Z0	33207	240	Dólt	Pontos
C0A155Z1	33207	480	Dólt	Pontos
C0A15500	33207	67	Dólt	Pontos
C0A15560	33207	40	Dólt	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0A15570	33207	47	Dólt	Pontos
C0A15580	33207	53	Dólt	Pontos
C0A15590	33207	60	Dólt	Pontos
C0A175A0	33227	73	Félkövérdólt	Pontos
C0A175B0	33227	80	Félkövérdólt	Pontos
C0A175B1	33227	320	Félkövérdólt	Pontos
C0A175D0	33227	93	Félkövérdólt	Pontos
C0A175F0	33227	107	Félkövérdólt	Pontos
C0A175H0	33227	120	Félkövérdólt	Pontos
C0A175J0	33227	133	Félkövérdólt	Pontos
C0A175N0	33227	160	Félkövérdólt	Pontos
C0A175N1	33227	400	Félkövérdólt	Pontos
C0A175T0	33227	200	Félkövérdólt	Pontos
C0A175Z0	33227	240	Félkövérdólt	Pontos
C0A175Z1	33227	480	Félkövérdólt	Pontos
C0A17500	33227	67	Félkövérdólt	Pontos
C0A17560	33227	40	Félkövérdólt	Pontos
C0A17570	33227	47	Félkövérdólt	Pontos
C0A17580	33227	53	Félkövérdólt	Pontos
C0A17590	33227	60	Félkövérdólt	Pontos
C0BPOSA0	323	120	Normál	Pontos
C0BPOSBN	323	240	Normál	Pontos
C0BPOSB0	323	168	Normál	Pontos
C0BPOS91	323	144	Normál	Pontos
C0B20CA0	335	73	Normál	Pontos
C0B20CB0	335	80	Normál	Pontos
C0B20CD0	335	93	Normál	Pontos
C0B20CF0	335	107	Normál	Pontos
C0B20CH0	335	120	Normál	Pontos
C0B20CJ0	335	133	Normál	Pontos
C0B20CN0	335	160	Normál	Pontos
C0B20CT0	335	200	Normál	Pontos
C0B20CZ0	335	240	Normál	Pontos
C0B20C00	335	67	Normál	Pontos
C0B20C50	335	33	Normál	Pontos
C0B20C60	335	40	Normál	Pontos
C0B20C70	335	47	Normál	Pontos
C0B20C80	335	53	Normál	Pontos
C0B20C90	335	60	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0B200A0	335	73	Normál	Pontos
C0B200B0	335	80	Normál	Pontos
C0B200D0	335	93	Normál	Pontos
C0B200F0	335	107	Normál	Pontos
C0B200H0	335	120	Normál	Pontos
C0B200J0	335	133	Normál	Pontos
C0B200N0	335	160	Normál	Pontos
C0B200T0	335	200	Normál	Pontos
C0B200Z0	335	240	Normál	Pontos
C0B20000	335	67	Normál	Pontos
C0B20050	335	33	Normál	Pontos
C0B20060	335	40	Normál	Pontos
C0B20070	335	47	Normál	Pontos
C0B20080	335	53	Normál	Pontos
C0B20090	335	60	Normál	Pontos
C0B30CA0	337	73	Dólt	Pontos
C0B30CB0	337	80	Dólt	Pontos
C0B30CD0	337	93	Dólt	Pontos
C0B30CF0	337	107	Dólt	Pontos
C0B30CH0	337	120	Dólt	Pontos
C0B30CJ0	337	133	Dólt	Pontos
C0B30CN0	337	160	Dólt	Pontos
C0B30CT0	337	200	Dólt	Pontos
C0B30CZ0	337	240	Dólt	Pontos
C0B30C00	337	67	Dólt	Pontos
C0B30C50	337	33	Dólt	Pontos
C0B30C60	337	40	Dólt	Pontos
C0B30C70	337	47	Dólt	Pontos
C0B30C80	337	53	Dólt	Pontos
C0B30C90	337	60	Dólt	Pontos
C0B300A0	337	73	Dólt	Pontos
C0B300B0	337	80	Dólt	Pontos
C0B300D0	337	93	Dólt	Pontos
C0B300F0	337	107	Dólt	Pontos
C0B300H0	337	120	Dólt	Pontos
C0B300J0	337	133	Dólt	Pontos
C0B300N0	337	160	Dólt	Pontos
C0B300T0	337	200	Dólt	Pontos
C0B300Z0	337	240	Dólt	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0B30000	337	67	Dólt	Pontos
C0B30050	337	33	Dólt	Pontos
C0B30060	337	40	Dólt	Pontos
C0B30070	337	47	Dólt	Pontos
C0B30080	337	53	Dólt	Pontos
C0B30090	337	60	Dólt	Pontos
C0B40CA0	336	73	Félkövér	Pontos
C0B40CB0	336	80	Félkövér	Pontos
C0B40CD0	336	93	Félkövér	Pontos
C0B40CF0	336	107	Félkövér	Pontos
C0B40CH0	336	120	Félkövér	Pontos
C0B40CJ0	336	133	Félkövér	Pontos
C0B40CN0	336	160	Félkövér	Pontos
C0B40CT0	336	200	Félkövér	Pontos
C0B40CZ0	336	240	Félkövér	Pontos
C0B40C00	336	67	Félkövér	Pontos
C0B40C50	336	33	Félkövér	Pontos
C0B40C60	336	40	Félkövér	Pontos
C0B40C70	336	47	Félkövér	Pontos
C0B40C80	336	53	Félkövér	Pontos
C0B40C90	336	60	Félkövér	Pontos
C0B400A0	336	73	Félkövér	Pontos
C0B400B0	336	80	Félkövér	Pontos
C0B400D0	336	93	Félkövér	Pontos
C0B400F0	336	107	Félkövér	Pontos
C0B400H0	336	120	Félkövér	Pontos
C0B400J0	336	133	Félkövér	Pontos
C0B400N0	336	160	Félkövér	Pontos
C0B400T0	336	200	Félkövér	Pontos
C0B400Z0	336	240	Félkövér	Pontos
C0B40000	336	67	Félkövér	Pontos
C0B40050	336	33	Félkövér	Pontos
C0B40060	336	40	Félkövér	Pontos
C0B40070	336	47	Félkövér	Pontos
C0B40080	336	53	Félkövér	Pontos
C0B40090	336	60	Félkövér	Pontos
C0B50CA0	338	73	Félkövér dólt	Pontos
C0B50CB0	338	80	Félkövér dólt	Pontos
C0B50CD0	338	93	Félkövér dólt	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0B50CF0	338	107	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50CH0	338	120	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50CJ0	338	133	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50CN0	338	160	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50CT0	338	200	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50CZ0	338	240	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50C00	338	67	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50C50	338	33	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50C60	338	40	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50C70	338	47	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50C80	338	53	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50C90	338	60	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500A0	338	73	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500B0	338	80	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500D0	338	93	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500F0	338	107	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500H0	338	120	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500J0	338	133	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500N0	338	160	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500T0	338	200	Félkövér dőlt	Pontos
C0B500Z0	338	240	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50000	338	67	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50050	338	33	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50060	338	40	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50070	338	47	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50080	338	53	Félkövér dőlt	Pontos
C0B50090	338	60	Félkövér dőlt	Pontos
C0B60CA0	339	73	Nem	Pontos
C0B60CB0	339	80	Nem	Pontos
C0B60CD0	339	93	Nem	Pontos
C0B60CF0	339	107	Nem	Pontos
C0B60CH0	339	120	Nem	Pontos
C0B60CJ0	339	133	Nem	Pontos
C0B60CN0	339	160	Nem	Pontos
C0B60CT0	339	200	Nem	Pontos
C0B60CZ0	339	240	Nem	Pontos
C0B60C00	339	67	Nem	Pontos
C0B60C50	339	33	Nem	Pontos
C0B60C60	339	40	Nem	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0B60C70	339	47	Nem	Pontos
C0B60C80	339	53	Nem	Pontos
C0B60C90	339	60	Nem	Pontos
C0B600A0	339	73	Nem	Pontos
C0B600B0	339	80	Nem	Pontos
C0B600D0	339	93	Nem	Pontos
C0B600F0	339	107	Nem	Pontos
C0B600H0	339	120	Nem	Pontos
C0B600J0	339	133	Nem	Pontos
C0B600N0	339	160	Nem	Pontos
C0B600T0	339	200	Nem	Pontos
C0B600Z0	339	240	Nem	Pontos
C0B60000	339	67	Nem	Pontos
C0B60050	339	33	Nem	Pontos
C0B60060	339	40	Nem	Pontos
C0B60070	339	47	Nem	Pontos
C0B60080	339	53	Nem	Pontos
C0B60090	339	60	Nem	Pontos
C0C055A0	16951	73	Normál	Pontos
C0C055B0	16951	80	Normál	Pontos
C0C055D0	16951	93	Normál	Pontos
C0C055F0	16951	107	Normál	Pontos
C0C055H0	16951	120	Normál	Pontos
C0C055J0	16951	133	Normál	Pontos
C0C055N0	16951	160	Normál	Pontos
C0C055T0	16951	200	Normál	Pontos
C0C055Z0	16951	240	Normál	Pontos
C0C05500	16951	67	Normál	Pontos
C0C05560	16951	40	Normál	Pontos
C0C05570	16951	47	Normál	Pontos
C0C05580	16951	53	Normál	Pontos
C0C05590	16951	60	Normál	Pontos
C0C075A0	16971	73	Félkövér	Pontos
C0C075B0	16971	80	Félkövér	Pontos
C0C075D0	16971	93	Félkövér	Pontos
C0C075F0	16971	107	Félkövér	Pontos
C0C075H0	16971	120	Félkövér	Pontos
C0C075J0	16971	133	Félkövér	Pontos
C0C075N0	16971	160	Félkövér	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0C075T0	16971	200	Félkövér	Pontos
C0C075Z0	16971	240	Félkövér	Pontos
C0C07500	16971	67	Félkövér	Pontos
C0C07560	16971	40	Félkövér	Pontos
C0C07570	16971	47	Félkövér	Pontos
C0C07580	16971	53	Félkövér	Pontos
C0C07590	16971	60	Félkövér	Pontos
C0C155A0	17079	73	Dólt	Pontos
C0C155B0	17079	80	Dólt	Pontos
C0C155D0	17079	93	Dólt	Pontos
C0C155F0	17079	107	Dólt	Pontos
C0C155H0	17079	120	Dólt	Pontos
C0C155J0	17079	133	Dólt	Pontos
C0C155N0	17079	160	Dólt	Pontos
C0C155T0	17079	200	Dólt	Pontos
C0C155Z0	17079	240	Dólt	Pontos
C0C15500	17079	67	Dólt	Pontos
C0C15560	17079	40	Dólt	Pontos
C0C15570	17079	47	Dólt	Pontos
C0C15580	17079	53	Dólt	Pontos
C0C15590	17079	60	Dólt	Pontos
C0C175A0	17099	73	Félkövér dólt	Pontos
C0C175B0	17099	80	Félkövér dólt	Pontos
C0C175D0	17099	93	Félkövér dólt	Pontos
C0C175F0	17099	107	Félkövér dólt	Pontos
C0C175H0	17099	120	Félkövér dólt	Pontos
C0C175J0	17099	133	Félkövér dólt	Pontos
C0C175N0	17099	160	Félkövér dólt	Pontos
C0C175T0	17099	200	Félkövér dólt	Pontos
C0C175Z0	17099	240	Félkövér dólt	Pontos
C0C17500	17099	67	Félkövér dólt	Pontos
C0C17560	17099	40	Félkövér dólt	Pontos
C0C17570	17099	47	Félkövér dólt	Pontos
C0C17580	17099	53	Félkövér dólt	Pontos
C0C17590	17099	60	Félkövér dólt	Pontos
C0D0GB10	39	144	Félkövér	Pontos
C0D0GB12	69	120	Félkövér	Pontos
C0D0GC15	231	96	Normál	Nem pontos
C0D0GI12	68	120	Dólt	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0D0GL10	303	144	Normál	Nem pontos
C0D0GL12	303	120	Normál	Nem pontos
C0D0GL15	303	96	Normál	Nem pontos
C0D0GP12	174	120	Normál	Pontos
C0D0GR10	310	144	Normál	Nem pontos
C0D0GT10	40	144	Normál	Pontos
C0D0GT12	66	120	Normál	Pontos
C0D0GT13	203	108	Normál	Pontos
C0D0GT15	230	96	Normál	Pontos
C0D0GT18	275	78	Normál	Nem pontos
C0D0GT20	281	72	Normál	Pontos
C0D0GT24	290	54	Normál	Pontos
C0D0RT10	41	144	Normál	Pontos
C0D0SB12	72	120	Félkövér	Pontos
C0D0SI10	43	144	Dólt	Pontos
C0D0SI12	71	120	Dólt	Pontos
C0D0SO12	332	120	Normál	Nem pontos
C0D0ST10	42	144	Normál	Pontos
C0D0ST12	70	120	Normál	Pontos
C0D0ST15	229	96	Normál	Pontos
C0G055A0	4663	73	Normál	Pontos
C0G055B0	4663	80	Normál	Pontos
C0G055D0	4663	93	Normál	Pontos
C0G055F0	4663	107	Normál	Pontos
C0G055H0	4663	120	Normál	Pontos
C0G055J0	4663	133	Normál	Pontos
C0G055N0	4663	160	Normál	Pontos
C0G055T0	4663	200	Normál	Pontos
C0G055Z0	4663	240	Normál	Pontos
C0G05500	4663	67	Normál	Pontos
C0G05560	4663	40	Normál	Pontos
C0G05570	4663	47	Normál	Pontos
C0G05580	4663	53	Normál	Pontos
C0G05590	4663	60	Normál	Pontos
C0G075A0	4683	73	Félkövér	Pontos
C0G075B0	4683	80	Félkövér	Pontos
C0G075D0	4683	93	Félkövér	Pontos
C0G075F0	4683	107	Félkövér	Pontos
C0G075H0	4683	120	Félkövér	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0G075J0	4683	133	Félkövér	Pontos
C0G075N0	4683	160	Félkövér	Pontos
C0G075T0	4683	200	Félkövér	Pontos
C0G075Z0	4683	240	Félkövér	Pontos
C0G07500	4683	67	Félkövér	Pontos
C0G07560	4683	40	Félkövér	Pontos
C0G07570	4683	47	Félkövér	Pontos
C0G07580	4683	53	Félkövér	Pontos
C0G07590	4683	60	Félkövér	Pontos
C0G155A0	4791	73	Dólt	Pontos
C0G155B0	4791	80	Dólt	Pontos
C0G155D0	4791	93	Dólt	Pontos
C0G155F0	4791	107	Dólt	Pontos
C0G155H0	4791	120	Dólt	Pontos
C0G155J0	4791	133	Dólt	Pontos
C0G155N0	4791	160	Dólt	Pontos
C0G155T0	4791	200	Dólt	Pontos
C0G155Z0	4791	240	Dólt	Pontos
C0G15500	4791	67	Dólt	Pontos
C0G15560	4791	40	Dólt	Pontos
C0G15570	4791	47	Dólt	Pontos
C0G15580	4791	53	Dólt	Pontos
C0G15590	4791	60	Dólt	Pontos
C0G175A0	4811	73	Félkövér dólt	Pontos
C0G175B0	4811	80	Félkövér dólt	Pontos
C0G175D0	4811	93	Félkövér dólt	Pontos
C0G175F0	4811	107	Félkövér dólt	Pontos
C0G175H0	4811	120	Félkövér dólt	Pontos
C0G175J0	4811	133	Félkövér dólt	Pontos
C0G175N0	4811	160	Félkövér dólt	Pontos
C0G175T0	4811	200	Félkövér dólt	Pontos
C0G175Z0	4811	240	Félkövér dólt	Pontos
C0G17500	4811	67	Félkövér dólt	Pontos
C0G17560	4811	40	Félkövér dólt	Pontos
C0G17570	4811	47	Félkövér dólt	Pontos
C0G17580	4811	53	Félkövér dólt	Pontos
C0G17590	4811	60	Félkövér dólt	Pontos
C0H200A0	2304	73	Normál	Pontos
C0H200B0	2304	80	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0H200D0	2304	93	Normál	Pontos
C0H200F0	2304	107	Normál	Pontos
C0H200H0	2304	120	Normál	Pontos
C0H200J0	2304	133	Normál	Pontos
C0H200N0	2304	160	Normál	Pontos
C0H200T0	2304	200	Normál	Pontos
C0H200Z0	2304	240	Normál	Pontos
C0H20000	2304	67	Normál	Pontos
C0H20060	2304	40	Normál	Pontos
C0H20070	2304	47	Normál	Pontos
C0H20080	2304	53	Normál	Pontos
C0H20090	2304	60	Normál	Pontos
C0H300A0	2306	73	Dólt	Pontos
C0H300B0	2306	80	Dólt	Pontos
C0H300D0	2306	93	Dólt	Pontos
C0H300F0	2306	107	Dólt	Pontos
C0H300H0	2306	120	Dólt	Pontos
C0H300J0	2306	133	Dólt	Pontos
C0H300N0	2306	160	Dólt	Pontos
C0H300T0	2306	200	Dólt	Pontos
C0H300Z0	2306	240	Dólt	Pontos
C0H30000	2306	67	Dólt	Pontos
C0H30060	2306	40	Dólt	Pontos
C0H30070	2306	47	Dólt	Pontos
C0H30080	2306	53	Dólt	Pontos
C0H30090	2306	60	Dólt	Pontos
C0H400A0	2305	73	Félkövér	Pontos
C0H400B0	2305	80	Félkövér	Pontos
C0H400D0	2305	93	Félkövér	Pontos
C0H400F0	2305	107	Félkövér	Pontos
C0H400H0	2305	120	Félkövér	Pontos
C0H400J0	2305	133	Félkövér	Pontos
C0H400N0	2305	160	Félkövér	Pontos
C0H400T0	2305	200	Félkövér	Pontos
C0H400Z0	2305	240	Félkövér	Pontos
C0H40000	2305	67	Félkövér	Pontos
C0H40060	2305	40	Félkövér	Pontos
C0H40070	2305	47	Félkövér	Pontos
C0H40080	2305	53	Félkövér	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0H40090	2305	60	Félkövér	Pontos
C0H500A0	2307	73	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500B0	2307	80	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500D0	2307	93	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500F0	2307	107	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500H0	2307	120	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500J0	2307	133	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500N0	2307	160	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500T0	2307	200	Félkövér dőlt	Pontos
C0H500Z0	2307	240	Félkövér dőlt	Pontos
C0H50000	2307	67	Félkövér dőlt	Pontos
C0H50060	2307	40	Félkövér dőlt	Pontos
C0H50070	2307	47	Félkövér dőlt	Pontos
C0H50080	2307	53	Félkövér dőlt	Pontos
C0H50090	2307	60	Félkövér dőlt	Pontos
C0J055J0	37431	133	Normál	Nem pontos
C0J055Z0	37431	240	Normál	Nem pontos
C0L0AD10	45	144	Normál	Pontos
C0L0AD12	76	120	Normál	Pontos
C0L0AG10	45	144	Normál	Nem pontos
C0L0AG12	76	120	Normál	Nem pontos
C0L0AG15	219	96	Normál	Nem pontos
C0L0AI10	58	144	Dőlt	Nem pontos
C0L0AI12	105	120	Dőlt	Pontos
C0L0AT10	45	144	Normál	Nem pontos
C0L0AT12	76	120	Normál	Nem pontos
C0L0DUMP	230	96	Normál	Nem pontos
C0L0FM10	30	144	Normál	Nem pontos
C0L0FM12	80	120	Normál	Nem pontos
C0L0FM15	225	96	Normál	Nem pontos
C0L0GU10	312	144	Normál	Nem pontos
C0L0GU12	312	120	Normál	Nem pontos
C0L0GU15	312	96	Normál	Nem pontos
C0L0KATA	433	144	Normál	Pontos
C0L0KN12	433	120	Normál	Pontos
C0L0KN20	433	84	Normál	Nem pontos
C0L0TU10	334	144	Normál	Nem pontos
C0L00AOA	19	144	Normál	Pontos
C0L00AON	19	144	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0L00APL	45	144	Normál	Nem pontos
C0L00BOA	3	144	Normál	Pontos
C0L00BON	3	144	Normál	Pontos
C0L00GSC	398	96	Normál	Nem pontos
C0L00GUC	311	96	Normál	Nem pontos
C0L00OAB	3	144	Normál	Pontos
C0L00T11	333	144	Normál	Nem pontos
C0M055A0	50231	73	Normál	Nem pontos
C0M055B0	50231	80	Normál	Nem pontos
C0M055B1	50231	320	Normál	Nem pontos
C0M055D0	50231	93	Normál	Nem pontos
C0M055F0	50231	107	Normál	Nem pontos
C0M055H0	50231	120	Normál	Nem pontos
C0M055H1	50231	360	Normál	Nem pontos
C0M055J0	50231	133	Normál	Nem pontos
C0M055L0	50231	147	Normál	Nem pontos
C0M055N0	50231	160	Normál	Nem pontos
C0M055N1	50231	400	Normál	Nem pontos
C0M055R0	50231	187	Normál	Nem pontos
C0M055T0	50231	200	Normál	Nem pontos
C0M055V0	50231	213	Normál	Nem pontos
C0M055Z0	50231	240	Normál	Nem pontos
C0M055Z1	50231	480	Normál	Nem pontos
C0M05500	50231	67	Normál	Nem pontos
C0M05541	50231	267	Normál	Nem pontos
C0M05560	50231	40	Normál	Nem pontos
C0M05570	50231	47	Normál	Nem pontos
C0M05580	50231	53	Normál	Nem pontos
C0M05581	50231	293	Normál	Nem pontos
C0M05590	50231	60	Normál	Nem pontos
C0MP55A0	49463	73	Normál	Nem pontos
C0MP55B0	49463	80	Normál	Nem pontos
C0MP55D0	49463	93	Normál	Nem pontos
C0MP55F0	49463	107	Normál	Nem pontos
C0MP55H0	49463	120	Normál	Nem pontos
C0MP55N0	49463	160	Normál	Nem pontos
C0MP55Z0	49463	240	Normál	Nem pontos
C0MP5500	49463	67	Normál	Nem pontos
C0MP5560	49463	40	Normál	Nem pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0MP5570	49463	47	Normál	Nem pontos
C0MP5580	49463	53	Normál	Nem pontos
C0MP5590	49463	60	Normál	Nem pontos
C0MP75A0	49483	73	Félkövér	Nem pontos
C0MP75B0	49483	80	Félkövér	Nem pontos
C0MP75D0	49483	93	Félkövér	Nem pontos
C0MP75F0	49483	107	Félkövér	Nem pontos
C0MP75H0	49483	120	Félkövér	Nem pontos
C0MP75N0	49483	160	Félkövér	Nem pontos
C0MP75Z0	49483	240	Félkövér	Nem pontos
C0MP7500	49483	67	Félkövér	Nem pontos
C0MP7560	49483	40	Félkövér	Nem pontos
C0MP7570	49483	47	Félkövér	Nem pontos
C0MP7580	49483	53	Félkövér	Nem pontos
C0MP7590	49483	60	Félkövér	Nem pontos
C0MQ55A0	49719	73	Normál	Nem pontos
C0MQ55B0	49719	80	Normál	Nem pontos
C0MQ55D0	49719	93	Normál	Nem pontos
C0MQ55F0	49719	107	Normál	Nem pontos
C0MQ55H0	49719	120	Normál	Nem pontos
C0MQ55N0	49719	160	Normál	Nem pontos
C0MQ55Z0	49719	240	Normál	Nem pontos
C0MQ5500	49719	67	Normál	Nem pontos
C0MQ5560	49719	40	Normál	Nem pontos
C0MQ5570	49719	47	Normál	Nem pontos
C0MQ5580	49719	53	Normál	Nem pontos
C0MQ5590	49719	60	Normál	Nem pontos
C0MQ75A0	49739	73	Félkövér	Nem pontos
C0MQ75B0	49739	80	Félkövér	Nem pontos
C0MQ75D0	49739	93	Félkövér	Nem pontos
C0MQ75F0	49739	107	Félkövér	Nem pontos
C0MQ75H0	49739	120	Félkövér	Nem pontos
C0MQ75N0	49739	160	Félkövér	Nem pontos
C0MQ75Z0	49739	240	Félkövér	Nem pontos
C0MQ7500	49739	67	Félkövér	Nem pontos
C0MQ7560	49739	40	Félkövér	Nem pontos
C0MQ7570	49739	47	Félkövér	Nem pontos
C0MQ7580	49739	53	Félkövér	Nem pontos
C0MQ7590	49739	60	Félkövér	Nem pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0N200A0	2308	73	Normál	Pontos
C0N200B0	2308	80	Normál	Pontos
C0N200D0	2308	93	Normál	Pontos
C0N200F0	2308	107	Normál	Pontos
C0N200H0	2308	120	Normál	Pontos
C0N200J0	2308	133	Normál	Pontos
C0N200N0	2308	160	Normál	Pontos
C0N200T0	2308	200	Normál	Pontos
C0N200Z0	2308	240	Normál	Pontos
C0N20000	2308	67	Normál	Pontos
C0N20060	2308	40	Normál	Pontos
C0N20070	2308	47	Normál	Pontos
C0N20080	2308	53	Normál	Pontos
C0N20090	2308	60	Normál	Pontos
C0N204B0	2308	80	Normál	Nem pontos
C0N300A0	2310	73	Dólt	Pontos
C0N300B0	2310	80	Dólt	Pontos
C0N300D0	2310	93	Dólt	Pontos
C0N300F0	2310	107	Dólt	Pontos
C0N300H0	2310	120	Dólt	Pontos
C0N300J0	2310	133	Dólt	Pontos
C0N300N0	2310	160	Dólt	Pontos
C0N300T0	2310	200	Dólt	Pontos
C0N300Z0	2310	240	Dólt	Pontos
C0N30000	2310	67	Dólt	Pontos
C0N30060	2310	40	Dólt	Pontos
C0N30070	2310	47	Dólt	Pontos
C0N30080	2310	53	Dólt	Pontos
C0N30090	2310	60	Dólt	Pontos
C0N304B0	2310	80	Dólt	Nem pontos
C0N400A0	2309	73	Félkövér	Pontos
C0N400B0	2309	80	Félkövér	Pontos
C0N400D0	2309	93	Félkövér	Pontos
C0N400F0	2309	107	Félkövér	Pontos
C0N400H0	2309	120	Félkövér	Pontos
C0N400J0	2309	133	Félkövér	Pontos
C0N400N0	2309	160	Félkövér	Pontos
C0N400T0	2309	200	Félkövér	Pontos
C0N400Z0	2309	240	Félkövér	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0N40000	2309	67	Félkövér	Pontos
C0N40060	2309	40	Félkövér	Pontos
C0N40070	2309	47	Félkövér	Pontos
C0N40080	2309	53	Félkövér	Pontos
C0N40090	2309	60	Félkövér	Pontos
C0N404B0	2309	80	Félkövér	Nem pontos
C0N404H0	2309	120	Félkövér	Nem pontos
C0N404N0	2309	160	Félkövér	Nem pontos
C0N500A0	2311	73	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500B0	2311	80	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500D0	2311	93	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500F0	2311	107	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500H0	2311	120	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500J0	2311	133	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500N0	2311	160	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500T0	2311	200	Félkövér dőlt	Pontos
C0N500Z0	2311	240	Félkövér dőlt	Pontos
C0N50000	2311	67	Félkövér dőlt	Pontos
C0N50060	2311	40	Félkövér dőlt	Pontos
C0N50070	2311	47	Félkövér dőlt	Pontos
C0N50080	2311	53	Félkövér dőlt	Pontos
C0N50090	2311	60	Félkövér dőlt	Pontos
C0N504B0	2311	80	Félkövér dőlt	Nem pontos
C0N504H0	2311	120	Félkövér dőlt	Nem pontos
C0N504N0	2311	160	Félkövér dőlt	Nem pontos
C0OCRA10	19	144	Normál	Pontos
C0OCRB10	3	144	Normál	Pontos
C0P055B0	49719	80	Normál	Pontos
C0P05500	49719	67	Normál	Pontos
C0P05560	49719	40	Normál	Pontos
C0P05580	49719	53	Normál	Pontos
C0P075B0	49739	80	Félkövér	Pontos
C0P07500	49739	67	Félkövér	Pontos
C0P07560	49739	40	Félkövér	Pontos
C0P07580	49739	53	Félkövér	Pontos
C0Q055B0	49719	80	Normál	Nem pontos
C0Q05500	49463	67	Normál	Nem pontos
C0Q05560	49463	40	Normál	Nem pontos
C0Q05580	49463	53	Normál	Nem pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0Q075B0	49483	80	Félkövér	Nem pontos
C0Q07500	49483	67	Félkövér	Nem pontos
C0Q07560	49483	40	Félkövér	Nem pontos
C0Q07580	49483	53	Félkövér	Nem pontos
C0S0AE10	45	144	Normál	Pontos
C0S0AE20	280	72	Normál	Pontos
C0S0AP13	206	108	Normál	Nem pontos
C0S0AP20	280	72	Normál	Nem pontos
C0S0BITR	155	120	Dólt	Pontos
C0S0BRTR	159	120	Normál	Pontos
C0S0CB10	46	144	Félkövér	Pontos
C0S0CB12	108	120	Félkövér	Pontos
C0S0CB15	214	96	Félkövér	Pontos
C0S0CD15	417	96	Double Wide	Pontos
C0S0CE10	11	144	Normál	Nem pontos
C0S0CE12	85	120	Normál	Pontos
C0S0CH10	37	144	Normál	Nem pontos
C0S0CI10	18	144	Dólt	Pontos
C0S0CI12	92	120	Dólt	Pontos
C0S0CI15	215	96	Dólt	Pontos
C0S0CO10	302	144	Normál	Nem pontos
C0S0CR10	11	144	Normál	Pontos
C0S0CR12	85	120	Normál	Pontos
C0S0CR15	223	96	Normál	Pontos
C0S0CW15	425	96	Dupla szélességű dólt	Pontos
C0S0DOTR	175	120	Normál	Pontos
C0S0D224	203	108	Normál	Pontos
C0S0D225	203	108	Normál	Pontos
C0S0D226	201	108	Félkövér	Pontos
C0S0D227	202	108	Dólt	Pontos
C0S0EBTR	163	120	Félkövér	Pontos
C0S0EITR	162	120	Dólt	Pontos
C0S0ELTR	173	120	Normál	Pontos
C0S0EOTR	196	120	Normál	Nem pontos
C0S0ESTR	160	120	Normál	Pontos
C0S0LB12	110	120	Félkövér	Pontos
C0S0LR12	87	120	Normál	Pontos
C0S0OB10	38	144	Félkövér	Pontos
C0S0OR10	5	144	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0S0PB12	111	120	Félkövér	Pontos
C0S0PI12	112	120	Dólt	Pontos
C0S0PR10	12	144	Normál	Pontos
C0S0PR12	86	120	Normál	Pontos
C0S0SR12	84	120	Normál	Pontos
C0S0SYM0	49975	67	Normál	Nem pontos
C0S0SYM2	49975	80	Normál	Nem pontos
C0S0S192	80	120	Normál	Nem pontos
C0S0S193	80	120	Normál	Nem pontos
C0S0S198	30	144	Normál	Nem pontos
C0S055A0	28983	73	Normál	Pontos
C0S055B0	28983	80	Normál	Pontos
C0S055D0	28983	93	Normál	Pontos
C0S055F0	28983	107	Normál	Pontos
C0S055H0	28983	120	Normál	Pontos
C0S055J0	28983	133	Normál	Pontos
C0S055N0	28983	160	Normál	Pontos
C0S055T0	28983	200	Normál	Pontos
C0S055Z0	28983	240	Normál	Pontos
C0S05500	28983	67	Normál	Pontos
C0S05560	28983	40	Normál	Pontos
C0S05570	28983	47	Normál	Pontos
C0S05580	28983	53	Normál	Pontos
C0S05590	28983	60	Normál	Pontos
C0S075A0	29003	73	Félkövér	Pontos
C0S075B0	29003	80	Félkövér	Pontos
C0S075D0	29003	93	Félkövér	Pontos
C0S075F0	29003	107	Félkövér	Pontos
C0S075H0	29003	120	Félkövér	Pontos
C0S075J0	29003	133	Félkövér	Pontos
C0S075N0	29003	160	Félkövér	Pontos
C0S075T0	29003	200	Félkövér	Pontos
C0S075Z0	29003	240	Félkövér	Pontos
C0S07500	29003	67	Félkövér	Pontos
C0S07560	29003	40	Félkövér	Pontos
C0S07570	29003	47	Félkövér	Pontos
C0S07580	29003	53	Félkövér	Pontos
C0S07590	29003	60	Félkövér	Pontos
C0S155A0	29111	73	Dólt	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0S155B0	29111	80	Dólt	Pontos
C0S155D0	29111	93	Dólt	Pontos
C0S155F0	29111	107	Dólt	Pontos
C0S155H0	29111	120	Dólt	Pontos
C0S155J0	29111	133	Dólt	Pontos
C0S155N0	29111	160	Dólt	Pontos
C0S155T0	29111	200	Dólt	Pontos
C0S155Z0	29111	240	Dólt	Pontos
C0S15500	29111	67	Dólt	Pontos
C0S15560	29111	40	Dólt	Pontos
C0S15570	29111	47	Dólt	Pontos
C0S15580	29111	53	Dólt	Pontos
C0S15590	29111	60	Dólt	Pontos
C0S175A0	29131	73	Félkövér dólt	Pontos
C0S175B0	29131	80	Félkövér dólt	Pontos
C0S175D0	29131	93	Félkövér dólt	Pontos
C0S175F0	29131	107	Félkövér dólt	Pontos
C0S175H0	29131	120	Félkövér dólt	Pontos
C0S175J0	29131	133	Félkövér dólt	Pontos
C0S175N0	29131	160	Félkövér dólt	Pontos
C0S175T0	29131	200	Félkövér dólt	Pontos
C0S175Z0	29131	240	Félkövér dólt	Pontos
C0S17500	29131	67	Félkövér dólt	Pontos
C0S17560	29131	40	Félkövér dólt	Pontos
C0S17570	29131	47	Félkövér dólt	Pontos
C0S17580	29131	53	Félkövér dólt	Pontos
C0S17590	29131	60	Félkövér dólt	Pontos
C0T055A0	4407	73	Normál	Pontos
C0T055B0	4407	80	Normál	Pontos
C0T055B1	4407	320	Normál	Pontos
C0T055D0	4407	93	Normál	Pontos
C0T055F0	4407	107	Normál	Pontos
C0T055H0	4407	120	Normál	Pontos
C0T055J0	4407	133	Normál	Pontos
C0T055N0	4407	160	Normál	Pontos
C0T055N1	4407	400	Normál	Pontos
C0T055T0	4407	200	Normál	Pontos
C0T055Z0	4407	240	Normál	Pontos
C0T055Z1	4407	480	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0T05500	4407	67	Normál	Pontos
C0T05560	4407	40	Normál	Pontos
C0T05570	4407	47	Normál	Pontos
C0T05580	4407	53	Normál	Pontos
C0T05590	4407	60	Normál	Pontos
C0T075A0	4427	73	Félkövér	Pontos
C0T075B0	4427	80	Félkövér	Pontos
C0T075B1	4427	320	Félkövér	Pontos
C0T075D0	4427	93	Félkövér	Pontos
C0T075F0	4427	107	Félkövér	Pontos
C0T075H0	4427	120	Félkövér	Pontos
C0T075J0	4427	133	Félkövér	Pontos
C0T075N0	4427	160	Félkövér	Pontos
C0T075N1	4427	400	Félkövér	Pontos
C0T075T0	4427	200	Félkövér	Pontos
C0T075Z0	4427	240	Félkövér	Pontos
C0T075Z1	4427	480	Félkövér	Pontos
C0T07500	4427	67	Félkövér	Pontos
C0T07560	4427	40	Félkövér	Pontos
C0T07570	4427	47	Félkövér	Pontos
C0T07580	4427	53	Félkövér	Pontos
C0T07590	4427	60	Félkövér	Pontos
C0T155A0	4535	73	Dólt	Pontos
C0T155B0	4535	80	Dólt	Pontos
C0T155B1	4535	320	Dólt	Pontos
C0T155D0	4535	93	Dólt	Pontos
C0T155F0	4535	107	Dólt	Pontos
C0T155H0	4535	120	Dólt	Pontos
C0T155J0	4535	133	Dólt	Pontos
C0T155N0	4535	160	Dólt	Pontos
C0T155N1	4535	400	Dólt	Pontos
C0T155T0	4535	200	Dólt	Pontos
C0T155Z0	4535	240	Dólt	Pontos
C0T155Z1	4535	480	Dólt	Pontos
C0T15500	4535	67	Dólt	Pontos
C0T15560	4535	40	Dólt	Pontos
C0T15570	4535	47	Dólt	Pontos
C0T15580	4535	53	Dólt	Pontos
C0T15590	4535	60	Dólt	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0T175A0	4555	73	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175B0	4555	80	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175B1	4555	320	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175D0	4555	93	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175F0	4555	107	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175H0	4555	120	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175J0	4555	133	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175N0	4555	160	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175N1	4555	400	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175T0	4555	200	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175Z0	4555	240	Félkövér dőlt	Pontos
C0T175Z1	4555	480	Félkövér dőlt	Pontos
C0T17500	4555	67	Félkövér dőlt	Pontos
C0T17560	4555	40	Félkövér dőlt	Pontos
C0T17570	4555	47	Félkövér dőlt	Pontos
C0T17580	4555	53	Félkövér dőlt	Pontos
C0T17590	4555	60	Félkövér dőlt	Pontos
C0V055A0	33847	73	Normál	Pontos
C0V055B0	33847	80	Normál	Pontos
C0V055D0	33847	93	Normál	Pontos
C0V055F0	33847	107	Normál	Pontos
C0V055H0	33847	120	Normál	Pontos
C0V055J0	33847	133	Normál	Pontos
C0V055N0	33847	160	Normál	Pontos
C0V055T0	33847	200	Normál	Pontos
C0V055Z0	33847	240	Normál	Pontos
C0V05500	33847	67	Normál	Pontos
C0V05560	33847	40	Normál	Pontos
C0V05570	33847	47	Normál	Pontos
C0V05580	33847	53	Normál	Pontos
C0V05590	33847	60	Normál	Pontos
C0V075A0	33867	73	Félkövér	Pontos
C0V075B0	33867	80	Félkövér	Pontos
C0V075D0	33867	93	Félkövér	Pontos
C0V075F0	33867	107	Félkövér	Pontos
C0V075H0	33867	120	Félkövér	Pontos
C0V075J0	33867	133	Félkövér	Pontos
C0V075N0	33867	160	Félkövér	Pontos
C0V075T0	33867	200	Félkövér	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0V075Z0	33867	240	Félkövér	Pontos
C0V07500	33867	67	Félkövér	Pontos
C0V07560	33867	40	Félkövér	Pontos
C0V07570	33867	47	Félkövér	Pontos
C0V07580	33867	53	Félkövér	Pontos
C0V07590	33867	60	Félkövér	Pontos
C0V155A0	33975	73	Dólt	Pontos
C0V155B0	33975	80	Dólt	Pontos
C0V155D0	33975	93	Dólt	Pontos
C0V155F0	33975	107	Dólt	Pontos
C0V155H0	33975	120	Dólt	Pontos
C0V155J0	33975	133	Dólt	Pontos
C0V155N0	33975	160	Dólt	Pontos
C0V155T0	33975	200	Dólt	Pontos
C0V155Z0	33975	240	Dólt	Pontos
C0V15500	33975	67	Dólt	Pontos
C0V15560	33975	40	Dólt	Pontos
C0V15570	33975	47	Dólt	Pontos
C0V15580	33975	53	Dólt	Pontos
C0V15590	33975	60	Dólt	Pontos
C0V175A0	33995	73	Félkövér dólt	Pontos
C0V175B0	33995	80	Félkövér dólt	Pontos
C0V175D0	33995	93	Félkövér dólt	Pontos
C0V175F0	33995	107	Félkövér dólt	Pontos
C0V175H0	33995	120	Félkövér dólt	Pontos
C0V175J0	33995	133	Félkövér dólt	Pontos
C0V175N0	33995	160	Félkövér dólt	Pontos
C0V175T0	33995	200	Félkövér dólt	Pontos
C0V175Z0	33995	240	Félkövér dólt	Pontos
C0V17500	33995	67	Félkövér dólt	Pontos
C0V17560	33995	40	Félkövér dólt	Pontos
C0V17570	33995	47	Félkövér dólt	Pontos
C0V17580	33995	53	Félkövér dólt	Pontos
C0V17590	33995	60	Félkövér dólt	Pontos
C0Z05640	33080	27	Normál	Nem pontos
C04200B0	416	144	Normál	Pontos
C04200D0	416	168	Normál	Pontos
C04200J0	416	240	Normál	Pontos
C0420000	416	120	Normál	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C0420070	416	84	Normál	Pontos
C0420080	416	96	Normál	Pontos
C04202B0	416	144	Normál	Pontos
C0420200	416	120	Normál	Pontos
C0420270	416	84	Normál	Pontos
C0420280	416	96	Normál	Pontos
C04203B0	416	144	Normál	Pontos
C0420300	416	120	Normál	Pontos
C0420380	416	96	Normál	Pontos
C04204B0	416	144	Normál	Pontos
C0420400	416	120	Normál	Pontos
C0420480	416	96	Normál	Nem pontos
C04205B0	49	416	Normál	Pontos
C0420500	416	120	Normál	Pontos
C0420570	416	84	Normál	Nem pontos
C0420580	416	96	Normál	Nem pontos
C04300B0	424	144	Dólt	Pontos
C04300D0	424	168	Dólt	Pontos
C04300J0	424	240	Dólt	Pontos
C0430000	424	120	Dólt	Pontos
C0430070	424	84	Dólt	Pontos
C0430080	424	96	Dólt	Pontos
C04304B0	424	144	Dólt	Pontos
C0430400	424	120	Dólt	Pontos
C04400B0	420	144	Félkövér	Pontos
C04400D0	420	168	Félkövér	Pontos
C04400J0	420	240	Félkövér	Pontos
C0440000	420	120	Félkövér	Pontos
C0440070	420	84	Félkövér	Pontos
C0440080	420	96	Félkövér	Pontos
C0440200	420	120	Félkövér	Nem pontos
C0440300	420	120	Félkövér	Nem pontos
C04404B0	420	144	Félkövér	Pontos
C04404D0	420	168	Félkövér	Nem pontos
C0440470	420	84	Félkövér	Pontos
C04405B0	420	144	Félkövér	Pontos
C0440500	420	120	Félkövér	Nem pontos
C04500B0	428	144	Félkövér dólt	Pontos
C04500D0	428	168	Félkövér dólt	Pontos

9. táblázat: Hoszton található karakterkészlet leképezése nyomtatón található karakterkészletre (Folytatás)

Betűkészlet-karakterkészlet neve	Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége
C04500J0	428	240	Félkövér dőlt	Pontos
C0450000	428	120	Félkövér dőlt	Pontos
C0450070	428	84	Félkövér dőlt	Pontos
C0450080	428	96	Félkövér dőlt	Pontos
C0450300	428	120	Félkövér dőlt	Nem pontos
C04504B0	428	144	Félkövér dőlt	Pontos
C04504D0	428	168	Félkövér dőlt	Nem pontos

Hoszt belső kódlap leképezése nyomtató belső kódlapra

A kódlapok szükségesek a job-ok számára a nyomtatáshoz. Néhány nyomtató rendelkezik a memóriában vagy betűkészlet-kártyán (nyomtatón található kódlap) tárolt kódlapokkal; más nyomtatók nem.

Tekintse meg az alábbi táblázatot, ha a következők egyike igaz:

- A spoolfájljai egy 4224, 4230, 4234, 4247 vagy 64xx típusú nyomtatóra vannak irányítva, amely AFP nyomtatóként van beállítva.
- A spoolfájljai hoszton található kódlapot (amely az iSeries szerveren van tárolva) adnak meg.

Ez a táblázat segít meghatározni, hogy milyen nyomtatóban található kódlap lesz behelyettesítve, ha a spoolfájl egy hoszton található kódlapot ad meg egy bejegyzett kódlap-azonosító (ID) helyett.

Ez a kódlap-helyettesítés azért szükséges, mert ezek a nyomtatók nem támogatják a 240 képpontos hoszton található kódlapok letöltését. Az adott betűkészlet-hivatkozáshoz kért hoszton található kódlap nevétől függően a megfelelő bejegyzett kódlap-azonosító érték úgy lesz kiválasztva, hogy (amennyire csak lehet) illeszkedjen a kért betűkészlethez.

A Leképezés hűsége oszlop azt jelzi, hogy a helyettesített nyomtatóban található kódlap a spoolfájlban kért kódlappal pontosan egyezőnek van-e tekintve.

10. táblázat: Hoszton található kódlapok leképezése nyomtatón található kódlapokra

Hoszton található kódlap neve	Bejegyzett kódlap azonosítója	Leképezés hűsége
T1GDP256	256	Pontos
T1V10037	37	Pontos
T1V10273	273	Pontos
T1V10274	274	Pontos
T1V10275	275	Pontos
T1V10277	277	Pontos
T1V10278	278	Pontos
T1V10280	280	Pontos
T1V10281	281	Pontos
T1V10282	282	Pontos
T1V10284	284	Pontos
T1V10285	285	Pontos
T1000290	290	Pontos
T1L02773	2102	Pontos
T1L02774	2103	Pontos

10. táblázat: Hoszton található kódlapok leképezése nyomtatón található kódlapokra (Folytatás)

Hoszton található kódlap neve	Bejegyzett kódlap azonosítója	Leképezés hűsége
T1S0AE10	2108	Pontos
T1V10297	297	Pontos
T1000361	361	Pontos
T1GI0361	2065	Pontos
T1000382	382	Pontos
T1GI0382	2067	Pontos
T1GI0383	2068	Pontos
T1000384	384	Pontos
T1GI0384	2069	Pontos
T1000385	385	Pontos
T1GI0385	2070	Pontos
T1000386	386	Pontos
T1GI0386	2071	Pontos
T1000387	387	Pontos
T1GI0387	2072	Pontos
T1000388	388	Pontos
T1GI0388	2073	Pontos
T1000389	389	Pontos
T1GI0389	2074	Pontos
T1000390	390	Pontos
T1GI0390	2075	Pontos
T1000391	391	Pontos
T1GI0391	2076	Pontos
T1000392	392	Pontos
T1GI0392	2077	Pontos
T1000393	393	Pontos
T1GI0393	2077	Pontos
T1000394	394	Pontos
T1GI0394	2078	Pontos
T1000395	395	Pontos
T1GI0395	2079	Pontos
T1000420	420	Pontos
T1000424	424	Pontos
T1GPI363	2066	Pontos
T1000437	437	Pontos
T1V10500	500	Pontos
T1000819	819	Pontos
T1000850	850	Pontos
T1000852	852	Pontos
T1000857	857	Pontos

10. táblázat: Hoszton található kódlapok leképezése nyomtatón található kódlapokra (Folytatás)

Hoszton található kódlap neve	Bejegyzett kódlap azonosítója	Leképezés hűsége
T1000863	863	Pontos
T1000870	870	Pontos
T1V10871	871	Pontos
T1000912	912	Pontos
T1000920	920	Pontos
T1001002	1002	Pontos
T1D0BASE	1002	Pontos
T1001003	1003	Pontos
T1DCDCFS	1003	Pontos
T1001004	1004	Pontos
T1001026	1026	Pontos

Nyomtatón belső betűkészletek leképezése hoszt belső betűtípus-karakterkészletekre

Az i5/OS rendszeren spoolfájl létrehozásakor gyakran a spoolfájl nyomtatásakor használandó globális betűkészlet-azonosító (FGID) vagy betűkészlet-azonosító is megadásra kerül.

A 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 és 3900 típusú nyomtatók esetében a betűkészlet-azonosítók nem támogatottak. Emiatt amikor egy spoolfájl ezekre a nyomtatókra lesz irányítva, a rendszer helyettesíti a betűkészleteket, hogy a spoolfájl nyomtatható legyen ezeken a nyomtatókon.

Az alábbi táblázat segíthet meghatározni, hogy milyen hoszt belső karakterkészletek (a rendszeren tárolt betűkészletek) kerülnek letöltésre a 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 vagy 3900 típusú nyomtatóra, ha a spoolfájl egy bejegyzett betűkészlet-azonosítóra (betűkészlet azonosító) hivatkozik egy hoszton beeső betűtípus-karakterkészlet helyett.

A *CONTENT hűség esetén a bejegyzett betűkészlet-azonosító értékétől, a betűkészlet szélességének értékétől és az adott betűkészlet-hivatkozáshoz kért betűkészlet-attribútumoktól függően a megfelelő hoszton található betűkészlet úgy lesz kiválasztva, hogy (amennyire csak lehet) illeszkedjen a kért betűkészlethez.

Az *ABSOLUTE hűség esetén a bejegyzett betűkészlet-azonosító értékétől, a betűkészlet szélességének értékétől és az adott betűkészlet-hivatkozáshoz kért betűkészlet-attribútumoktól függően a megfelelő hoszton található betűkészlet úgy lesz kiválasztva, hogy pontosan illeszkedjen a kért betűkészlethez. A rendszer továbbá biztosítja az *ABSOLUTE hűséghez, hogy a karakterkészlet kompatibilis legyen a kódlappal a nyomtatón található betűkészletek leképezésekor hoszton található betűkészletekre.

Ha az FGID mellett egy csillag van, akkor a bejegyzéshez a megfelelő azonosítót (CHRID) is meg kell adni a betűkészlet-táblázatban, függetlenül a hűség megadott értékére.

A betűkészlet vastagsága megadja az üres karakter vastagságát egy hüvelyk 1440-ed részeiben. Ez azt jelzi, hogy hány karakter fér el a papír egy hüvelyknyi területén.

Néhány FGID-hez, mint például a 416-os számúhoz több szélesség van társítva. A táblázat betűkészlet szélessége oszlopa üres ezen FGID-ek helyén. Továbbá az ezen FGID értékekhez tartozó elsődleges (a táblázat első választás oszlopa) és a másodlagos (a táblázat második választás oszlopa) karakterkészlet-nevek utolsó két pozíciójában XX szerepel, ami a betűkészlet méretét jelzi. Egyenletes kitöltésű betűkészletek esetén hat vastagság van: 84, 96, 120, 144, 168 és 240. Nyomdai betűkészletek esetén 14 vastagság van: 40, 47, 53, 60, 67, 73, 80, 93, 107, 120, 133, 160, 200 és 240. A rendszer meghatározza, hogy egy egyenletesen feltöltött vagy nyomdai betűkészlet szükséges, majd kiválasztja a hoszton található karakterkészlet nevet a megadott vastagság alapján.

Az első választás akkor kerül kiválasztásra, ha az jelen van az iSeries szerverén. A második választás akkor kerül felhasználásra, ha az első választás nem található. A Leképezés hűsége oszlop azt jelzi, hogy az első választás betűkészlet a spoolfájlban kért nyomtatón található betűkészlettel (betűkészlet-azonosítóval) pontosan egyezőnek van-e tekintve. A szabály az, hogy a második választás nem nincs pontos egyezésként kezelve.

Ha az első választás egy csak metrikus betűkészlet-nevet tartalmaz, akkor a rendszer a második választást használja, tekintet nélkül a hűség beállítására. A csak metrikus betűkészletek neve a **COE** karakterekkel kezdődik.

Ha a 259-es kódlap (CPGID) kerül megadásra (amely a szimbólum betűkészlet kódlap), akkor ez a táblázat nem kerül felhasználásra. Ehelyett, ha a megadott FGID egy 10 pontos betűkészlet, akkor a C0S0SYM2 karakterkészlet lesz behelyettesítve; ellenkező esetben ha a megadott FGID nem egy 10 pontos betűkészlet, akkor a C0S0SYM0 karakterkészlet lesz behelyettesítve.

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
2	144	Normál	Pontos	C0E0DE10	C0S0CR12
2	144	Normál	Pontos	C0E0DE0R	C0S0SYM0
3	144	Normál	Pontos	C0L00BOA	
3	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
5	144	Normál	Pontos	C0S0OR10	
5	144	Félkövér	Pontos	C0S0OB10	
5	144	Normál	Pontos	C0E0OR10	C0S0OR10
5	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
10	144	Normál	Pontos	C0E0CY10	C04203B0
10	144	Normál	Pontos	C0E0CY0R	C0S0SYM0
11	144	Normál	Pontos	C0S0CR10	
11	144	Félkövér	Pontos	C0S0CB10	
11	144	Dőlt	Pontos	C0S0CI10	
11	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
11	144	Normál	Pontos	C0E0CR0K	C04203B0
11	144	Normál	Pontos	C0E0CR0F	C0S0CR10
11	144	Normál	Pontos	C0E0CR0N	C04203B0
11	144	Normál	Pontos	C0E0CR0Q	C04203B0
11	144	Normál	Pontos	C0E0CR0G	C04202B0
11	144	Normál	Pontos	C0E0CR0H	C04202B0
12	144	Normál	Pontos	C0S0PR10	
12	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
12	144	Normál	Pontos	C0E0PR0G	C04202B0
12	144	Normál	Pontos	C0E0PR0H	C04202B0
13	144	Normál	Nem pontos	C0S0CR10	
13	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
13	144	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB10	
18	144	Dőlt	Pontos	C0S0CI10	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
18	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
19	144	Normál	Pontos	C0L00AOA	
19	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
20	144	Normál	Nem pontos	C0S0CR10	
20	144	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB10	
20	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
21	144	Normál	Pontos	C0E0KA10	C0L0KATA
25	144	Normál	Pontos	C0E0PS10	C0S0CR10
26	144	Normál	Pontos	C0L0KATA	
26	144	Normál	Pontos	C0S0AE10	
26	144	Normál	Pontos	C0D0GT10	
26	144	Félkövér	Pontos	C0D0GB10	
30	144	Normál	Pontos	C0S0S198	
30	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
36	144	Normál	Pontos	C0E0LR10	C0S0CR10
38	144	Félkövér	Pontos	C0S0OB10	
38	144	Félkövér	Pontos	C0S0SYM2	
39	144	Félkövér	Pontos	C0D0GB10	
39	144	Félkövér	Pontos	C0S0SYM2	
40	144	Normál	Pontos	C0D0GT10	
40	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
41	144	Normál	Pontos	C0D0RT10	
41	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
42	144	Normál	Pontos	C0D0ST10	
42	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
43	144	Dólt	Pontos	C0D0SI10	
43	144	Dólt	Pontos	C0S0SYM2	
44	144	Normál	Pontos	C0L0KATA	
44	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
45	144	Normál	Pontos	C0S0AE10	
46	144	Félkövér	Pontos	C0S0CB10	
46	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
49	144	Normál	Pontos	C0E0HR10	C04205B0
50	144	Félkövér	Pontos	C0H0HB10	C04405B0
50	144	Félkövér	Pontos	C0E0HB10	C04405B0
50	144	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
51	144	Normál	Nem pontos	C0S0CR10	
51	144	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB10	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
52	144	Normál	Nem pontos	C0S0CR10	
52	144	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB10	
61	144	Normál	Pontos	C0E0NR10	C04204B0
62	144	Dőlt	Pontos	C0E0NI10	C04304B0
63	144	Félkövér	Pontos	C0E0NB10	C04404B0
64	144	Félkövér dőlt	Pontos	C0E0NM10	C04504B0
66	120	Normál	Pontos	C0D0GT12	
66	120	Félkövér	Pontos	C0D0GB12	
66	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
68	120	Dőlt	Pontos	C0D0GI12	
68	120	Dőlt	Pontos	C0S0SYM0	
69	120	Félkövér	Pontos	C0D0GB12	
69	120	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
70	120	Normál	Pontos	C0D0ST12	
70	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
71	120	Dőlt	Pontos	C0D0SI12	
71	120	Dőlt	Pontos	C0S0SYM0	
72	120	Félkövér	Pontos	C0D0SB12	
72	120	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
74	120	Normál	Nem pontos	C0S0CR12	
74	120	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB12	
75	120	Normál	Nem pontos	C0S0CR12	
75	120	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB12	
76	120	Normál	Pontos	C0E0AP12	C0S0AE10
78	120	Normál	Pontos	C0E0KA12	C0L0KN12
80	120	Normál	Nem pontos	C0S0CR12	
80	120	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB12	
80	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
84	120	Normál	Pontos	C0S0SR12	
84	120	Normál	Pontos	C0E0SR12	C0S0SR12
84	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
85	120	Normál	Pontos	C0S0CR12	
85	120	Normál	Pontos	C0S0CE12	
85	120	Félkövér	Pontos	C0S0CB12	
85	120	Dőlt	Pontos	C0S0CI12	
85	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
85	120	Normál	Pontos	C0E0CREF	C0420200
85	120	Normál	Pontos	C0E0CREQ	C0420300

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
85	120	Normál	Pontos	C0E0CREG	C0420200
85	120	Normál	Pontos	C0E0CREH	C0420200
86	120	Normál	Pontos	C0S0PR12	
86	120	Félkövér	Pontos	C0S0PB12	
86	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
86	120	Normál	Pontos	C0E0PREF	C0420200
86	120	Normál	Pontos	C0E0PREQ	C0420300
86	120	Normál	Pontos	C0E0PREG	C0420200
86	120	Normál	Pontos	C0E0PREH	C0420200
87	120	Normál	Pontos	C0S0LR12	
87	120	Félkövér	Pontos	C0S0LB12	
87	120	Dólt	Pontos	C0D0GI12	
87	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
87	120	Normál	Pontos	C0E0LRSR	C0S0LR12
87	120	Normál	Pontos	C0E0LREK	C0420300
87	120	Normál	Pontos	C0E0LREF	C0420200
87	120	Normál	Pontos	C0E0LREN	C0420300
87	120	Normál	Pontos	C0E0LREQ	C0420300
87	120	Normál	Pontos	C0E0LREG	C0420200
87	120	Normál	Pontos	C0E0LREH	C0420200
91	120	Dólt	Nem pontos	C0S0CR12	
91	120	Félkövér dólt	Nem pontos	C0S0CB12	
91	120	Dólt	Pontos	C0S0SYM0	
92	120	Dólt	Pontos	C0S0CI12	
92	120	Normál	Pontos	C0E0CIER	C0S0SYM2
95	120	Normál	Pontos	C0E0AJ12	C0S0CR12
95	120	Normál	Pontos	C0E0AJER	C0S0SYM2
96	120	Félkövér	Pontos	C0E0WB12	C0S0CR12
98	120	Normál	Pontos	C0E0HR12	C0420500
103	120	Normál	Pontos	C0E0NR12	C0420400
104	120	Dólt	Pontos	C0E0NI12	C0430400
108	120	Félkövér	Pontos	C0S0CB12	
108	120	Normál	Pontos	C0E0CBER	C0S0SYM2
109	120	Dólt	Pontos	C0E0LI12	C0S0CR12
109	120	Normál	Pontos	C0E0LISR	C0S0SYM2
110	120	Félkövér	Pontos	C0S0LB12	
110	120	Félkövér	Pontos	C0E0LBEK	C0440300
110	120	Félkövér	Pontos	C0E0LBEN	C0440300

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
110	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
111	120	Félkövér	Pontos	C0S0PB12	
111	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
112	120	Dólt	Pontos	C0S0PI12	
112	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
154	120	Normál	Pontos	C0S0ESTR	
154	120	Félkövér	Pontos	C0S0EBTR	
155	120	Félkövér dólt	Pontos	C0S0BITR	
155	120	Félkövér dólt	Pontos	C0E0BIRK	C0450300
155	120	Félkövér dólt	Pontos	C0E0BIRN	C0450300
155	120	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
157	120	Félkövér	Pontos	C0E0TBTR	C0S0ESTR
157	120	Félkövér	Pontos	C0E0TBRF	C0420200
157	120	Normál	Pontos	C0E0TBRR	C0S0SYM2
158	120	Normál	Nem pontos	C0S0ESTR	
158	120	Félkövér	Nem pontos	C0S0EBTR	
158	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
159	120	Félkövér	Pontos	C0S0BRTR	
159	120	Félkövér	Pontos	C0E0BRRK	C0440300
159	120	Félkövér	Pontos	C0E0BRRN	C0440300
159	120	Félkövér	Pontos	C0E0BRRQ	C0440300
159	120	Félkövér	Pontos	C0E0BRRG	C0440200
159	120	Félkövér	Pontos	C0E0BRRH	C0440200
159	120	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
160	120	Normál	Pontos	C0S0ESTR	
160	120	Félkövér	Pontos	C0S0EBTR	
160	120	Dólt	Pontos	C0S0EITR	
160	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
162	120	Dólt	Pontos	C0S0EITR	
162	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
163	120	Félkövér	Pontos	C0S0EBTR	
163	120	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
164	120	Normál	Pontos	C0E0PRTR	C0S0ESTR
164	120	Normál	Pontos	C0E0PRRR	C0S0SYM2
167	120	Félkövér	Pontos	C0E0BKTR	C0440500
168	120	Félkövér	Pontos	C0H0BRK2	
168	120	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
173	120	Normál	Pontos	C0S0ELTR	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
173	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
174	120	Normál	Pontos	C0D0GP12	
175	120	Normál	Pontos	C0S0DOTR	
175	120	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
186	120	Normál	Pontos	C0E0RRTR	C0S0ESTR
186	120	Normál	Pontos	C0E0RRRR	C0S0SYM2
187	120	Félkövér	Pontos	C0E0RBTR	C0S0ESTR
187	120	Normál	Pontos	C0E0RBRR	C0S0SYM2
188	120	Dólt	Pontos	C0E0RITR	C0S0ESTR
188	120	Normál	Pontos	C0E0RIRR	C0S0SYM2
189	120	Félkövér dólt	Pontos	C0E0RMTR	C0S0ESTR
189	120	Normál	Pontos	C0E0RMRR	C0S0SYM2
190	120	Normál	Pontos	C0E0FRTR	C0S0ESTR
190	120	Normál	Pontos	C0E0FRRR	C0S0SYM2
191	120	Félkövér	Pontos	C0E0FBTR	C0S0ESTR
191	120	Normál	Pontos	C0E0FBRR	C0S0SYM2
194	120	Dólt	Pontos	C0E0FITR	C0S0ESTR
194	120	Normál	Pontos	C0E0FIRR	C0S0SYM2
195	120	Félkövér dólt	Pontos	C0E0FMTR	C0S0ESTR
195	120	Normál	Pontos	C0E0FMRR	C0S0SYM2
201	108	Félkövér	Pontos	C0S0D226	C0D0GT13
202	108	Dólt	Pontos	C0S0D227	C0D0GT13
203	108	Normál	Pontos	C0S0D224	C0D0GT13
203	108	Normál	Pontos	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Normál	Pontos	C0S0D224	C0D0GT13
204	108	Normál	Pontos	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Félkövér	Pontos	C0S0D226	C0D0GT13
204	108	Dólt	Pontos	C0S0D227	C0D0GT13
204	96	Normál	Nem pontos	C0S0CR15	
204	96	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB15	
204	111	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
205	96	Normál	Nem pontos	C0S0CR15	C0D0GT13
205	96	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB15	C0D0GT13
213	96	Normál	Pontos	C0E0NR15	C0420480
214	96	Félkövér	Pontos	C0S0CB15	
215	96	Dólt	Pontos	C0S0CI15	
217	96	Double wide	Pontos	C0S0CD15	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
218	96	Dupla szélességű dőlt	Pontos	C0S0CW15	
221	96	Normál	Nem pontos	C0S0CR15	
221	96	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB15	
221	96	Normál	Pontos	C0E0PR15	C0S0CR15
221	96	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
222	96	Normál	Pontos	C0D0GT15	
222	96	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB15	
222	96	Normál	Pontos	C0E0LR15	C0S0LR15
222	96	Normál	Pontos	C0E0LR5R	C0S0SYM2
223	96	Normál	Pontos	C0S0CR15	
223	96	Dupla szélességű	Pontos	C0S0CD15	
223	96	Félkövér	Pontos	C0S0CB15	
223	96	Dőlt	Pontos	C0S0CI15	
223	96	Dupla szélességű dőlt	Pontos	C0S0CW15	
223	96	Normál	Pontos	C0E0CR15	C0S0CR15
223	96	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
223	96	Normál	Pontos	C0E0CR5K	C0420380
223	96	Normál	Pontos	C0E0CR5N	C0420380
223	96	Normál	Pontos	C0E0CR5G	C0420280
223	96	Normál	Pontos	C0E0CR5H	C0420280
225	96	Normál	Nem pontos	C0S0CR15	
225	96	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB15	
225	96	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
226	96	Normál	Pontos	C0E0HR15	C0420580
229	96	Normál	Pontos	C0D0ST15	C0S0CR15
229	96	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
230	96	Normál	Pontos	C0D0GT15	C0S0CR15
230	96	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
232	96	Normál	Nem pontos	C0S0CR15	
232	96	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB15	
233	96	Normál	Pontos	C0S0CD15	
244	288	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
245	144	Normál	Nem pontos	C0S0CR10	
245	144	Félkövér	Nem pontos	C0S0CB10	
245	288	Félkövér	Pontos	C0S0SYM2	
248	84	Normál	Pontos	C0420580	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
249	84	Normál	Pontos	C0E0KA17	C0L0KN20
252	78	Normál	Nem pontos	C0D0GT18	
252	84	Normál	Pontos	C0D0GT18	
252	84	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
253	84	Félkövér	Nem pontos	C0D0GT18	
253	84	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
254	78	Normál	Nem pontos	C0D0GT18	
254	84	Normál	Pontos	C0E0CR7F	C0D0GT18
254	84	Normál	Pontos	C0E0CR7G	C0420270
254	84	Normál	Pontos	C0E0CR7H	C0420270
254	84	Normál	Pontos	C0E0CR17	C0D0GT18
254	84	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
255	84	Normál	Pontos	C0E0LR17	C0D0GT18
255	84	Normál	Pontos	C0E0LR7R	C0S0SYM2
256	84	Normál	Pontos	C0E0PR17	C0D0GT18
256	84	Normál	Pontos	C0E0PR7R	C0S0SYM2
258	78	Normál	Pontos	C0D0GT18	
259	78	Normál	Nem pontos	C0D0GT18	
266	177	Félkövér	Pontos	C0E0NB08	C04404D0
267	177	Félkövér dőlt	Pontos	C0E0NM08	C04504D0
275	78	Normál	Pontos	C0D0GT18	
279	84	Félkövér	Pontos	C0E0NR17	C0440470
280	72	Normál	Pontos	C0S0AE20	
281	72	Normál	Pontos	C0D0GT20	
281	72	Normál	Pontos	C0E0LR20	C0D0GT20
281	72	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
282	72	Normál	Pontos	C0E0LV20	C0420570
283	72	Félkövér	Pontos	C0E0GN20	C0440470
285	58	Normál	Pontos	C0E0LR25	C0D0GT20
290	54	Normál	Pontos	C0D0GT24	
290	53	Normál	Nem pontos	C0D0GT24	
290	53	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
300	54	Normál	Pontos	C0D0GT18	
304*	54	Normál	Pontos	C0620050	C0D0GT20
304*	72	Normál	Pontos	C0620060	C0D0GT20
304*	84	Normál	Pontos	C0620070	C0D0GT18
304*	96	Normál	Pontos	C0620080	C0D0GT15
304*	108	Normál	Pontos	C0620090	C0D0GT13

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
304*	120	Normál	Pontos	C0620000	C0D0GT12
304*	144	Normál	Pontos	C06200B0	C0D0GT10
304*	168	Normál	Pontos	C06200D0	C0D0GT10
304*	240	Normál	Pontos	C06200N0	C0D0GT10
304*	72	Normál	Pontos	C0620860	C0L0KN20
304*	84	Normál	Pontos	C0620870	C0L0KN20
304*	96	Normál	Pontos	C0620880	C0L0KN20
304*	120	Normál	Pontos	C06208B0	C0L0KATA
304*	168	Normál	Pontos	C06208D0	C0L0KATA
304*	240	Normál	Pontos	C06208J0	C0L0KATA
305*	144	Normál	Pontos	C0920AB0	C0L00AOA
306*	144	Normál	Pontos	C0920BB0	C0L00BOA
307*	144	Normál	Pontos	C0420P00	C050AE10
318*		Félkövér	Pontos	C07400XX	C050CBXX
319*		Dölt	Pontos	C07300XX	C050CIXX
322*	144	Normál	Pontos	C0440P00	C050AE10
323*	120	Normál	Pontos	C0BPOSA0	
323*	144	Normál	Pontos	C0BPOS91	
323*	168	Normál	Pontos	C0BPOSB0	
323*	240	Normál	Pontos	C0BPOSNB	
326	96	Félkövér	Pontos	C0T40680	
326	120	Félkövér	Pontos	C0T40600	
326	144	Félkövér	Pontos	C0T406B0	
326	180	Félkövér	Pontos	C0T406E0	
327	96	Dölt	Pontos	C0T30680	
327	120	Dölt	Pontos	C0T30600	
327	144	Dölt	Pontos	C0T306B0	
327	180	Dölt	Pontos	C0T306E0	
328	96	Normál	Pontos	C0T20680	
328	120	Normál	Pontos	C0T20600	
328	144	Normál	Pontos	C0T206B0	
328	180	Normál	Pontos	C0T206E0	
335		Normál	Pontos	C0B200XX	
335*		Normál	Pontos	C0B20CXX	
336		Félkövér	Pontos	C0B400XX	
336*		Félkövér	Pontos	C0B40CXX	
337		Dölt	Pontos	C0B300XX	
337*		Dölt	Pontos	C0B30CXX	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
338		Félkövér dőlt	Pontos	C0B500XX	
338*		Félkövér dőlt	Pontos	C0B50CXX	
339		Nem	Pontos	C0B600XX	
339*		Nem	Pontos	C0B60CXX	
400	80	Normál	Pontos	C0D0GT18	
400*		Normál	Pontos	C05200XX	C0D0GTXX
404*		Normál	Pontos	C05400XX	C0D0GTXX
416		Normál	Pontos	C04200XX	C0S0CRXX
416	115	Normál	Pontos	C0420000	C0S0CR15
416		Normál	Pontos	C04202XX	
416		Normál	Pontos	C04203XX	
416		Normál	Pontos	C04204XX	
416		Normál	Pontos	C04205XX	
416*		Normál	Pontos	C04201XX	
416*		Normál	Pontos	C04207XX	
417	96	Double wide	Pontos	C0S0CD15	
420		Félkövér	Pontos	C04400XX	C0S0CBXX
420	115	Normál	Pontos	C0440000	C0S0CB15
420		Félkövér	Pontos	C04402XX	
420		Félkövér	Pontos	C04403XX	
420		Félkövér	Pontos	C04404XX	
420		Félkövér	Pontos	C04405XX	
420*		Félkövér	Pontos	C04401XX	
420*		Félkövér	Pontos	C04407XX	
424		Dőlt	Pontos	C04300XX	C0S0C1XX
424	115	Dőlt	Pontos	C0430000	C0S0C115
424		Dőlt	Pontos	C04302XX	
424		Dőlt	Pontos	C04303XX	
424		Dőlt	Pontos	C04304XX	
424		Dőlt	Pontos	C04305XX	
424*		Dőlt	Pontos	C04307XX	
425	96	Dupla szélességű dőlt	Pontos	C0S0CW15	
428		Félkövér dőlt	Pontos	C04500XX	C0S0C1XX
428	115	Félkövér dőlt	Pontos	C0450000	C0S0C115
428		Félkövér dőlt	Pontos	C04502XX	
428		Félkövér dőlt	Pontos	C04503XX	
428		Félkövér dőlt	Pontos	C04504XX	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
428		Félkövér dőlt	Pontos	C04505XX	
428*		Félkövér dőlt	Pontos	C04507XX	
432*		Normál	Pontos	C07200XX	C0S0CRXX
434	177	Félkövér	Pontos	C0E00B08	C0S0CB10
435	221	Félkövér	Pontos	C0E00B06	C0S0CB10
751	53	Normál	Pontos	C0T05580	C0D0GT24
751	53	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
752	80	Normál	Pontos	C0E20NB0	C0N204B0
753	120	Félkövér	Pontos	C0E0BNTR	C0N404B0
753	80	Félkövér	Pontos	C0E40NB0	C0N404B0
754	120	Félkövér	Pontos	C0E40NH0	C0N404H0
755	160	Félkövér	Pontos	C0E40NN0	C0N404N0
756	80	Dőlt	Pontos	C0E30NB0	C0N304B0
757	80	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50NB0	C0N504B0
758	120	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50NH0	C0N504H0
759	160	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50NN0	C0N504N0
1051	67	Normál	Pontos	C0T05500	C0D0GT20
1051	67	Normál	Pontos	C0S0SYM0	
1053	67	Félkövér	Pontos	C0T07500	C0D0GT20
1053	67	Félkövér	Pontos	C0S0SYM0	
1056	67	Dőlt	Pontos	C0T15500	C0D0GT20
1056	67	Dőlt	Pontos	C0S0SYM0	
1351	80	Normál	Pontos	C0T055B0	C0D0GT18
1351	80	Normál	Pontos	C0S0SYM2	
1653	107	Félkövér	Pontos	C0T075F0	C0S0CB15
1653	107	Félkövér	Pontos	C0S0SYM2	
1803	120	Félkövér	Pontos	C0T075H0	C0S0CB10
2103	160	Félkövér	Pontos	C0T075N0	C0S0CB10
2304		Normál	Pontos	C0H200XX	C0S0CRXX
2304	96	Normál	Pontos	C0H20080	C0D0GT24
2304	115	Normál	Pontos	C0H200H0	C0S0CR12
2304	144	Normál	Pontos	C0H200B0	C0D0GT18
2304	169	Normál	Pontos	C0H200D0	C0S0CR15
2304	221	Normál	Pontos	C0H200J0	C0S0CR10
2304	288	Normál	Pontos	C0H200Z0	C0S0CR10
2304		Normál	Pontos	C0H202XX	
2304		Normál	Pontos	C0H203XX	
2304		Normál	Pontos	C0H204XX	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
2304		Normál	Pontos	C0H205XX	
2304*		Normál	Pontos	C0H201XX	
2304*		Normál	Pontos	C0H207XX	
2305		Félkövér	Pontos	C0H400XX	C0S0CBXX
2305	96	Félkövér	Pontos	C0H40080	C0D0GT24
2305	115	Félkövér	Pontos	C0H400H0	C0S0CB12
2305	144	Félkövér	Pontos	C0H400B0	C0D0GT18
2305	169	Félkövér	Pontos	C0H400D0	C0S0CB15
2305	221	Félkövér	Pontos	C0H400J0	C0S0CB10
2305	288	Félkövér	Pontos	C0H400Z0	C0S0CB10
2305		Félkövér	Pontos	C0H402XX	
2305		Félkövér	Pontos	C0H403XX	
2305		Félkövér	Pontos	C0H404XX	
2305		Félkövér	Pontos	C0H405XX	
2305*		Félkövér	Pontos	C0H401XX	
2305*		Félkövér	Pontos	C0H407XX	
2306		Dólt	Pontos	C0H300XX	C0S0C1XX
2306	96	Dólt	Pontos	C0H30080	C0D0GT24
2306	115	Dólt	Pontos	C0H300H0	C0S0C112
2306	144	Dólt	Pontos	C0H300B0	C0D0GT18
2306	169	Dólt	Pontos	C0H300D0	C0S0C115
2306	221	Dólt	Pontos	C0H300J0	C0S0C110
2306	288	Dólt	Pontos	C0H300Z0	C0S0C110
2306		Dólt	Pontos	C0H302XX	
2306		Dólt	Pontos	C0H303XX	
2306		Dólt	Pontos	C0H304XX	
2306		Dólt	Pontos	C0H305XX	
2306*		Dólt	Pontos	C0H307XX	
2307		Félkövér dólt	Pontos	C0H500XX	C0S0C1XX
2307	96	Félkövér dólt	Pontos	C0H50080	C0D0GT24
2307	115	Félkövér dólt	Pontos	C0H500H0	C0S0C112
2307	144	Félkövér dólt	Pontos	C0H500B0	C0D0GT18
2307	169	Félkövér dólt	Pontos	C0H500D0	C0S0C115
2307	221	Félkövér dólt	Pontos	C0H500J0	C0S0C110
2307	288	Félkövér dólt	Pontos	C0H500Z0	C0S0C110
2307		Félkövér dólt	Pontos	C0H502XX	
2307		Félkövér dólt	Pontos	C0H503XX	
2307		Félkövér dólt	Pontos	C0H504XX	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
2307		Félkövér dőlt	Pontos	C0H505XX	
2307*		Félkövér dőlt	Pontos	C0H507XX	
2308		Normál	Pontos	C0N200XX	C0S0CRXX
2308	96	Normál	Pontos	C0N20080	C0D0GT24
2308	115	Normál	Pontos	C0N200H0	C0S0CR12
2308	144	Normál	Pontos	C0N200B0	C0D0GT18
2308	169	Normál	Pontos	C0N200D0	C0S0CR15
2308	221	Normál	Pontos	C0N200J0	C0S0CR10
2308	288	Normál	Pontos	C0N200Z0	C0S0CR10
2308		Normál	Pontos	C0N202XX	
2308		Normál	Pontos	C0N203XX	
2308		Normál	Pontos	C0N204XX	
2308		Normál	Pontos	C0N205XX	
2308*		Normál	Pontos	C0N201XX	
2308*		Normál	Pontos	C0N207XX	
2309		Félkövér	Pontos	C0N400XX	C0S0CBXX
2309	96	Félkövér	Pontos	C0N40080	C0D0GT24
2309	115	Félkövér	Pontos	C0N400H0	C0S0CB12
2309	144	Félkövér	Pontos	C0N400B0	C0D0GT18
2309	169	Félkövér	Pontos	C0N400D0	C0S0CB15
2309	221	Félkövér	Pontos	C0N400J0	C0S0CB10
2309	288	Félkövér	Pontos	C0N400Z0	C0S0CB10
2309		Félkövér	Pontos	C0N402XX	
2309		Félkövér	Pontos	C0N403XX	
2309		Félkövér	Pontos	C0N404XX	
2309		Félkövér	Pontos	C0N405XX	
2309*		Félkövér	Pontos	C0N401XX	
2309*		Félkövér	Pontos	C0N407XX	
2310		Dőlt	Pontos	C0N300XX	C0S0CIXX
2310	96	Dőlt	Pontos	C0N30080	C0D0GT24
2310	115	Dőlt	Pontos	C0N300H0	C0S0CI12
2310	144	Dőlt	Pontos	C0N300B0	C0D0GT18
2310	169	Dőlt	Pontos	C0N300D0	C0S0CI15
2310	221	Dőlt	Pontos	C0N300J0	C0S0CI10
2310	288	Dőlt	Pontos	C0N300Z0	C0S0CI10
2310		Dőlt	Pontos	C0N302XX	
2310		Dőlt	Pontos	C0N303XX	
2310		Dőlt	Pontos	C0N304XX	

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
2310		Dőlt	Pontos	C0N305XX	
2310*		Dőlt	Pontos	C0N307XX	
2311		Félkövér dőlt	Pontos	C0N500XX	C0S0C1XX
2311	96	Félkövér dőlt	Pontos	C0N50080	C0D0GT24
2311	115	Félkövér dőlt	Pontos	C0N500H0	C0S0C112
2311	144	Félkövér dőlt	Pontos	C0N500B0	C0D0GT18
2311	169	Félkövér dőlt	Pontos	C0N500D0	C0S0C115
2311	221	Félkövér dőlt	Pontos	C0N500J0	C0S0C110
2311	288	Félkövér dőlt	Pontos	C0N500Z0	C0S0C110
2311		Félkövér dőlt	Pontos	C0N502XX	
2311		Félkövér dőlt	Pontos	C0N503XX	
2311		Félkövér dőlt	Pontos	C0N504XX	
2311		Félkövér dőlt	Pontos	C0N505XX	
2311		Félkövér dőlt	Pontos	C0N507XX	
4407		Normál	Pontos	C0T055XX	C0S0CRXX
4407	42	Normál	Pontos	C0T05560	C0D0GT24
4407	54	Normál	Pontos	C0T05580	C0D0GT24
4407	66	Normál	Pontos	C0T05500	C0D0GT20
4407	72	Normál	Pontos	C0T055A0	C0D0GT20
4407	78	Normál	Pontos	C0T055B0	C0D0GT18
4427		Félkövér	Pontos	C0T075XX	C0S0CBXX
4427	66	Félkövér	Pontos	C0T07500	C0D0GT20
4427	96	Félkövér	Pontos	C0T075D0	C0S0CB15
4427	108	Félkövér	Pontos	C0T075F0	C0S0CB15
4427	132	Félkövér	Pontos	C0T075J0	C0S0CB10
4427	162	Félkövér	Pontos	C0T075N0	C0S0CB10
4535		Dőlt	Pontos	C0T155XX	C0S0C1XX
4535	66	Dőlt	Pontos	C0T15500	C0D0GT20
4535	72	Dőlt	Pontos	C0T155A0	C0D0GT20
4555		Félkövér dőlt	Pontos	C0T175XX	C0S0C1XX
4555	66	Félkövér dőlt	Pontos	C0T17500	C0D0GT20
4555	78	Félkövér dőlt	Pontos	C0T175B0	C0D0GT18
4555	132	Félkövér dőlt	Pontos	C0T175J0	C0S0C110
4919	40	Normál	Pontos	C0E20G60	C0D0GT18
4919	53	Normál	Pontos	C0E20G80	C0S0CR15
4919	67	Normál	Pontos	C0E20G00	C0S0CR12
4919	80	Normál	Pontos	C0E20GB0	C0S0CR10
4939	67	Félkövér	Pontos	C0E40G00	C0S0CB12

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
4939	93	Félkövér	Pontos	C0E40GD0	C0S0CB10
4939	120	Félkövér	Pontos	C0E40GH0	C0S0CB10
5047	67	Dölt	Pontos	C0E30G00	C0S0CI12
5067	67	Félkövér dölt	Pontos	C0E50G00	C0S0CI12
5687	80	Normál	Pontos	C0E20TB0	C0S0CR10
5687	67	Normál	Pontos	C0E20T00	C0S0CR12
5687	53	Normál	Pontos	C0E20T80	C0S0CR15
5687	40	Normál	Pontos	C0E20T60	C0D0GT18
5707	160	Félkövér	Pontos	C0E40TN0	C0S0CB10
5707	120	Félkövér	Pontos	C0E40TH0	C0S0CB10
5707	93	Félkövér	Pontos	C0E40TD0	C0S0CB10
5707	80	Félkövér	Pontos	C0E40TB0	C0S0CB10
5707	67	Félkövér	Pontos	C0E40T00	C0S0CB12
5815	80	Dölt	Pontos	C0E30TB0	C0S0CI10
5815	67	Dölt	Pontos	C0E30T00	C0S0CI12
5835	80	Félkövér dölt	Pontos	C0E50TB0	C0S0CI10
5835	67	Félkövér dölt	Pontos	C0E50T00	C0S0CI12
5943	120	Normál	Pontos	C0E20MH0	C0S0CR10
5943	93	Normál	Pontos	C0E20MD0	C0S0CR10
5943	80	Normál	Pontos	C0E20MB0	C0S0CR10
6199	80	Normál	Pontos	C0E20PB0	C0S0CR10
6199	67	Normál	Pontos	C0E20P00	C0S0CR12
6199	53	Normál	Pontos	C0E20P80	C0S0CR15
6199	40	Normál	Pontos	C0E20P60	C0D0GT18
6219	120	Félkövér	Pontos	C0E40PH0	C0S0CB10
6219	93	Félkövér	Pontos	C0E40PD0	C0S0CB12
6219	67	Félkövér	Pontos	C0E40P00	C0S0CB15
6327	67	Dölt	Pontos	C0E30P00	C0S0CI12
6347	67	Félkövér dölt	Pontos	C0E50P00	C0S0CI12
8503	80	Normál	Pontos	C0E20BB0	C0S0CR10
8503	67	Normál	Pontos	C0E20B00	C0S0CR10
8503	53	Normál	Pontos	C0E20B80	C0S0CR15
8503	40	Normál	Pontos	C0E20B60	C0D0GT18
8523	120	Félkövér	Pontos	C0E40BH0	C0S0CB10
8523	93	Félkövér	Pontos	C0E40BD0	C0S0CB10
8523	67	Félkövér	Pontos	C0E40B00	C0S0CB12
8631	67	Dölt	Pontos	C0E30B00	C0S0CI12
8651	67	Félkövér dölt	Pontos	C0E50B00	C0S0CI12

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
12855	80	Normál	Pontos	C0E20KB0	C0S0CR10
12855	67	Normál	Pontos	C0E20K00	C0S0CR12
12855	53	Normál	Pontos	C0E20K80	C0S0CR15
12875	160	Félkövér	Pontos	C0E40KN0	C0S0CB10
12875	120	Félkövér	Pontos	C0E40KH0	C0S0CB10
12875	67	Félkövér	Pontos	C0E40K00	C0S0CB12
12875	53	Félkövér	Pontos	C0E40K80	C0S0CB15
12875	80	Félkövér	Pontos	C0E40KB0	C0S0CB10
16951	80	Normál	Pontos	C0E20CB0	C0S0CR10
16951	67	Normál	Pontos	C0E20C00	C0S0CR10
16951	53	Normál	Pontos	C0E20C80	C0S0CR15
16951	40	Normál	Pontos	C0E20C60	C0D0GT18
16971	120	Félkövér	Pontos	C0E40CH0	C0S0CB10
16971	93	Félkövér	Pontos	C0E40CD0	C0S0CB10
16971	67	Félkövér	Pontos	C0E40C00	C0S0CB12
17079	67	Dőlt	Pontos	C0E30C00	C0S0CI12
17099	67	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50C00	C0S0CI12
33079		Normál	Pontos	C0A055XX	C0S0CRXX
33099		Félkövér	Pontos	C0A075XX	C0S0CBXX
33207		Dőlt	Pontos	C0A155XX	C0S0CIXX
33227		Félkövér dőlt	Pontos	C0A175XX	C0S0CIXX
33335	80	Normál	Pontos	C0E20OB0	C0S0CR10
33335	67	Normál	Pontos	C0E20O00	C0S0CR12
33335	53	Normál	Pontos	C0E20O80	C0S0CR15
33335	40	Normál	Pontos	C0E20O60	C0D0GT18
33355	120	Félkövér	Pontos	C0E40OH0	C0S0CB10
33355	93	Félkövér	Pontos	C0E40OD0	C0S0CB10
33355	67	Félkövér	Pontos	C0E40O00	C0S0CB12
33463	67	Dőlt	Pontos	C0E30O00	C0S0CI10
33483	67	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50O00	C0S0CI12
33591	80	Normál	Pontos	C0E20FB0	C0S0CR10
33591	67	Normál	Pontos	C0E20F00	C0S0CR12
33591	53	Normál	Pontos	C0E20F80	C0S0CR15
33591	40	Normál	Pontos	C0E20F60	C0D0GT18
33601	120	Félkövér	Pontos	C0E40FH0	C0S0CB10
33601	93	Félkövér	Pontos	C0E40FD0	C0S0CB10
33601	67	Félkövér	Pontos	C0E40F00	C0S0CB12
33719	67	Dőlt	Pontos	C0E30F00	C0S0CI12

11. táblázat: Nyomtatón található betűtípus leképezése hoszton található betűtípusra (Folytatás)

Bejegyzett betűkészlet-azonosító	Betűkészlet szélessége	Betűkészlet attribútumai	Leképezés hűsége	Betűkészlet-karakterkészlet neve (első választás)	Betűkészlet-karakterkészlet neve (második választás)
33729	67	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50F00	C0S0CI12
34103	80	Normál	Pontos	C0E20HB0	C0S0CR10
34103	67	Normál	Pontos	C0E20H00	C0S0CR10
34103	53	Normál	Pontos	C0E20H80	C0S0CR15
34103	40	Normál	Pontos	C0E20H60	C0D0GT18
34123	120	Félkövér	Pontos	C0E40HH0	C0S0CB10
34123	93	Félkövér	Pontos	C0E40HD0	C0S0CB10
34123	67	Félkövér	Pontos	C0E40H00	C0S0CB12
34231	67	Dőlt	Pontos	C0E30H00	C0S0CI12
34251	67	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50H00	C0S0CI10
37431	120	Normál	Pontos	C0E20EH0	C0S0CR10
37431	93	Normál	Pontos	C0E20ED0	C0S0CR10
37431	80	Normál	Pontos	C0E20EB0	C0S0CR10
41783	80	Dőlt	Pontos	C0E30SB0	C0S0CI10
41803	120	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50SH0	C0S0CI10
41803	93	Félkövér dőlt	Pontos	C0E50SD0	C0S0CI10
49719	54	Normál	Pontos	C0P05580	C0D0GT18

Nyomtató belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra

Az alábbi táblázat segíthet meghatározni, hogy milyen hoszt belső kódlapok kerülnek letöltésre egy 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835 vagy 3900 típusú nyomtatóra, ha a spoolfájlja egy bejegyzett kódlap-azonosítóra (azonosítóra) hivatkozik egy hoszt belső kódlap helyett.

Ez a betűkészlet-helyettesítés azért szükséges, mert ezek a nyomtatók nem támogatják a nyomtató belső betűkészleteit. Az adott betűkészlet-hivatkozáshoz kért bejegyzett kódlap-azonosító értékétől függően, a megfelelő hoszt belső kódlap úgy lesz kiválasztva, hogy (amennyire csak lehet) illeszkedjen a kért betűkészlethez.

Az első választás akkor kerül kiválasztásra, ha az jelen van az iSeries szerverén. A második választás akkor kerül felhasználásra, ha az első választás nem található.

A Leképezés hűsége oszlop azt jelzi, hogy az első választás betűkészlet a spoolfájlból kért nyomtatón található betűkészlettel pontosan egyezőnek van-e tekintve. A szabály az, hogy a második választás nem nincs pontos egyezésként kezelve.

12. táblázat: Nyomtat belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra

Bejegyzett kódlap azonosítója	Hoszt belső kódlap neve (első választás)	Hoszt beeső kódlap neve (második választás)	Leképezés hűsége
29	T1V10871		Pontos
37	T1V10037		Pontos
38	T1V10500		Pontos
256	T1GDP256		Pontos
259	T1000259		Pontos

12. táblázat: Nyomtat belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra (Folytatás)

Bejegyzett kódlap azonosítója	Hoszt belső kódlap neve (első választás)	Hoszt beéső kódlap neve (második választás)	Leképezés hűsége
260	T1V10037		Pontos
273	T1V10273		Pontos
274	T1V10274		Pontos
275	T1V10275		Pontos
277	T1V10277		Pontos
278	T1V10278		Pontos
280	T1V10280		Pontos
281	T1V10281		Pontos
282	T1V10282		Pontos
283	T1V10284		Pontos
284	T1V10284		Pontos
285	T1V10285		Pontos
286	T1V10273		Pontos
287	T1V10277		Pontos
288	T1V10278		Pontos
289	T1V10284		Pontos
290	T1V10290		Pontos
293	T1000293	T1S0AE10	Pontos
297	T1V10297		Pontos
310	T1000310	T1S0AE10	Pontos
340	T1L0OCR1	T1V10500	Nem pontos
361	T1000361	T1GI0361	Pontos
363	T1GPI363		Pontos
382	T1000382	T1GI0382	Pontos
383	T1000383	T1GI0383	Pontos
384	T1000384	T1GI0384	Pontos
385	T1000385	T1GI0385	Pontos
386	T1000386	T1GI0386	Pontos
387	T1000387	T1GI0387	Pontos
388	T1000388	T1GI0388	Pontos
389	T1000389	T1GI0389	Pontos
390	T1000390	T1GI0390	Pontos
391	T1000391	T1GI0391	Pontos
392	T1000392	T1GI0392	Pontos
393	T1000393	T1GI0393	Pontos
394	T1000394	T1GI0394	Pontos
395	T1000395	T1GI0395	Pontos
396	T1GI0396		Pontos
420	T1000420	T1V10500	Nem pontos

12. táblázat: Nyomtat belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra (Folytatás)

Bejegyzett kódlap azonosítója	Hoszt belső kódlap neve (első választás)	Hoszt beeső kódlap neve (második választás)	Leképezés hűsége
423	T1000423		Pontos
424	T1000424	T1V10500	Nem pontos
437	T1000437	T1V10500	Nem pontos
500	T1V10500		Pontos
803	T1000803		Pontos
813	T1000813		Pontos
819	T1000819		Pontos
829	T1M00829		Pontos
831	T1V10282		Pontos
838	T1000838		Pontos
850	T1000850		Pontos
851	T1000851		Pontos
852	T1000852		Pontos
853	T1000853		Pontos
855	T1000855		Pontos
856	T1000856		Pontos
857	T1000857		Pontos
860	T1000860		Pontos
861	T1000861		Pontos
862	T1000862		Pontos
863	T1000863		Pontos
864	T1000864		Pontos
865	T1000865		Pontos
866	T1000866		Pontos
869	T1000869		Pontos
870	T1000870	T1V10500	Nem pontos
871	T1V10871		Pontos
874	T1V10874		Pontos
875	T1000875		Pontos
880	T1000880		Pontos
890	T1000890	T1V10500	Nem pontos
892	T1L0OCR1	T1V10500	Nem pontos
893	T1L0OCRB	T1V10500	Nem pontos
897	T1000897		Pontos
899	T1000899		Pontos
905	T1000905		Pontos
912	T1000912		Pontos
914	T1000914		Pontos
915	T1000915		Pontos

12. táblázat: Nyomtat belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra (Folytatás)

Bejegyzett kódlap azonosítója	Hoszt belső kódlap neve (első választás)	Hoszt beeső kódlap neve (második választás)	Leképezés hűsége
916	T1000916		Pontos
920	T1000920		Pontos
1002	T1001002	T1D0BASE	Pontos
1003	T1DCDCFS		Pontos
1004	T1001004		Pontos
1008	T1001008		Pontos
1025	T1001025		Pontos
1026	T1001026		Pontos
1027	T1001027		Pontos
1028	T1001028		Pontos
1029	T1001029		Pontos
1038	T1001038		Pontos
1039	T1001039		Pontos
1041	T1001041		Pontos
1046	T1001046		Pontos
1068	T1001068		Pontos
1069	T1001069		Pontos
1070	T1GDP037		Pontos
1071	T1GDP273		Pontos
1072	T1GDP274		Pontos
1073	T1GDP275		Pontos
1074	T1GDP277		Pontos
1075	T1GDP278		Pontos
1076	T1GDP280		Pontos
1077	T1GDP281		Pontos
1078	T1GDP282		Pontos
1079	T1GDP284		Pontos
1080	T1GDP285		Pontos
1081	T1GDP279		Pontos
1087	T1001087		Pontos
1091	T1001091		Pontos
1092	T1001092		Pontos
2063	T1D0BASE		Pontos
2064	T1GDP276		Pontos
2065	T1GI0361		Pontos
2066	T1GPI363		Pontos
2067	T1GI0382		Pontos
2068	T1GI0383		Pontos
2069	T1GI0384		Pontos

12. táblázat: Nyomtat belső kódlapok leképezése hoszt belső kódlapokra (Folytatás)

Bejegyzett kódlap azonosítója	Hoszt belső kódlap neve (első választás)	Hoszt beeső kódlap neve (második választás)	Leképezés hűsége
2070	T1GI0385		Pontos
2071	T1GI0386		Pontos
2072	T1GI0387		Pontos
2073	T1GI0388		Pontos
2074	T1GI0389		Pontos
2075	T1GI0390		Pontos
2076	T1GI0391		Pontos
2077	T1GI0392		Pontos
2078	T1GI0394		Pontos
2079	T1GI0395		Pontos
2081	T1GE0200		Pontos
2082	T1GE0300		Pontos
2086	T1L0OCRB		Pontos
2087	T1L0OCR1		Pontos
2092	T1S0S193		Pontos
2093	T1S0S198		Pontos
2102	T1L02773		Pontos
2103	T1L02774		Pontos
2108	T1S0AE10		Pontos

Támogatott CHRID értékek

Az alábbi táblázat felsorolja az összes karakterazonosítót (CHRID), a kapcsolódó nemzeti nyelvi csoportokat, a helyes kódlapot és azt, hogy mely nyomtatók mely karakterazonosítót támogatják.

	Kódlapok		Nyomtatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. ^{2,4}	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Fő csoportok										
Nemzetközi (és U.S. ASCII)	103 038	500	Igen				Igen		Igen	Igen
Többszemélyiségű	697 500		Igen	Igen	Igen	Igen			Igen	Igen
	337 256	500	Igen					Igen	Igen	Igen
	697 256	500	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
Egyesült Államok	101 037		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 037		Igen	Igen		Igen			Igen	Igen

Nyelvi csoportok	Kódlapok		Nyomatatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. 2,4	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Ausztrália, Brazília, Kanada, Hollandia, Új-Zéland, Portugália, U.S. ¹⁰	695 1140	697 037								
Egyedi területek vagy nyelvek										
Arab	697 361		Igen		Igen				Igen	
Arab X/B	235 420	500	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
	697 420		Igen		4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen	IPDS ⁷			Igen	
Arab ¹⁰	1461 420									
Ausztria/ Németország ⁶	265 273		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 273		Igen	Igen	Igen	Igen			Igen	Igen
Ausztria/ Németország	697 286	273	Igen		Igen	IPDS ⁷				Igen
	317 286		Igen		Igen	IPDS ⁷				Igen
Ausztria, Németország ¹⁰	695 1141	697 273								
Belgium ⁶	697 500			Igen	Igen	Igen	Igen	Igen		Igen
	269 274			Igen	Igen	Igen	Igen	Igen		Igen
	697 274			Igen	Igen	Igen				Igen
Belgium, Kanada, Svájc ¹⁰	695 1148	697 500								
Brazília ⁶	273 275		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 275		Igen	Igen	Igen	Igen			Igen	Igen
Bulgária, Macedónia, Szerbia (Cirill) ¹⁰	1381 1154	1150 1025								
Kanada-kétnyelvű	038 256		Igen				Igen		Igen	
	039 256		Igen				Igen		Igen	
Kanada-angol	037 256		Igen				Igen		Igen	
Kanadai francia ⁶	277 276	297 037	Igen				Igen	Igen	Igen	Igen
	341 260		Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
	697 260		Igen			IPDS ⁷			Igen	
Kína (Hong Kong K.K.T.)	119 256		Igen				Igen		Igen	Igen
Egyszerűsített kínai	1174 836									
Hagyományos kínai	1175 037									

Nyelvi csoportok	Kódlapok		Nyomtatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. 2,4	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Hagyományos kínai ¹⁰	32000 1159	697 37								
Cirill	960 880				Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
Cirill többnyelvű	1150 1025				4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen	IPDS ⁷				Igen
Csehszlovákia/ cseh	083 257						Igen			
Csehszlovákia/ szlovák	085 257						Igen			
Csehország, Magyarország, Lengyelország ¹⁰	1375 1153	959 870								
Dánia/ Norvégia ⁶	281 277		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 277		Igen	Igen	Igen	Igen			Igen	Igen
Dánia/ Norvégia	697 287	277	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
	321 287		Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
Dánia, Norvégia ¹⁰	695 1142	697 277								
Észtország	1307 1122				4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen					
Észtország ¹⁰	1391 1157	1307 1122								
Perzsa	1219 1097				Igen	IPDS ⁷				
Finnország/ Svédország ⁶	285 278		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 278		Igen	Igen	Igen	Igen			Igen	Igen
Finnország/ Svédország	697 288	278	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
	325 288		Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
Finnország, Svédország ¹⁰	695 1143	697 278								
Franciaország (1977) ⁶	289 279	297	Igen					Igen	Igen	
Franciaország (1980) ⁶	288 297		Igen		Igen	Igen	Igen		Igen	Igen
	697 297		Igen		Igen	Igen			Igen	Igen
Franciaország	251 256		Igen				Igen		Igen	Igen
Franciaország ¹⁰	695 1147	697 297								

Nyelvi csoportok	Kódlapok		Nyomtatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. 2,4	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Franciaország/ Belgium	031 256		Igen				Igen	Igen		
Németország/ Ausztria	028 256		Igen				Igen	Igen		
	029 256		Igen				Igen	Igen		
Görög	218 423				Igen	IPDS ⁷		Igen	Igen	
	925 875				Igen	IPDS ⁷		Igen	Igen	
Görög ¹⁰	1371 875	218 423								
Héber	941 424		Igen		Igen	IPDS ⁷		Igen	Igen	
	697 424		Igen		4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen	IPDS ⁷		Igen		
	1147 803				4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen	IPDS ⁷			Igen	
Héber ¹⁰	1356 424									
Magyarország	091 257						Igen			
Izland ¹⁰	695 1149	697 871								
Izlandi	697 871		Igen		Igen	IPDS ⁷		Igen	Igen	
	697 029		Igen					Igen		
Olaszország ⁶	293 280		Igen	Igen	Igen	IPDS ⁷	Igen	Igen	Igen	
	697 280		Igen	Igen	Igen	Igen		Igen	Igen	
Olaszország	041 256		Igen				Igen	Igen		
Olaszország ¹⁰	695 1144	697 280								
Japán-angol ⁶	297 281		Igen	Igen	Igen	IPDS ⁷	Igen	Igen	Igen	
	697 281		Igen	Igen	Igen	Igen		Igen	Igen	
	068 256		Igen				Igen	Igen		
	069 256		Igen				Igen	Igen		
Japán- Katakana ⁶	332 290		Igen		Igen	Igen		Igen	Igen	
Japán- Katakana	1172 290									
Japán- Katakana ¹⁰	1398 290									
Japán-Latin	1172 1027									
Japán-Latin ¹⁰	1398 1027									
Koreai	1173 833									

Nyelvi csoportok	Kódlapok		Nyomtatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. 2,4	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Koreai	933 833				4230- Igen 4247- Igen 4224-	IPDS ⁷				
	697 290		Igen			IPDS ⁷			Igen	
Latin	959 870				Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
Latin-Amerika/ Puerto Rico	025 256		Igen				Igen		Igen	
Lettország/ Litvánia	1305 1112				4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen					
Lettország/ Litvánia ¹⁰	1393 1156	1305 1112								
Lao	1341 1132									
Hollandia	043 256		Igen				Igen		Igen	
Norvégia/ Dánia	055 256		Igen				Igen		Igen	
Lengyelország	093 257						Igen			
Portugália ⁶	301 282		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 282		Igen	Igen	Igen	Igen			Igen	Igen
Portugália	697 831	282	Igen		Igen				Igen	
	063 256		Igen				Igen		Igen	
Románia	087 258						Igen			
Dél-Afrika	081 258						Igen			
Spanyolország ⁶	305 283	284 284	Igen		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 283		Igen		Igen				Igen	Igen
	697 289	284	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
	329 289		Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
	045 256		Igen				Igen		Igen	
Spanyolország, Latin-Amerika (spanyol) ¹⁰	695 1145	697 284								
Spanyolul beszélő ⁶	309 284		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 284		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen		Igen	
	1149 284						Igen			Igen
Svédország/ Finnország	052 256		Igen				Igen		Igen	Igen
	053 256		Igen				Igen			
Svájc/ francia	048 256		Igen				Igen		Igen	
Svájc/ német	049 256		Igen				Igen		Igen	

Nyelvi csoportok	Kódlapok		Nyomtatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. 2,4	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Thai	1102 889				Igen	IPDS ⁷				
	938 838				4230- Igen 4247- Igen 4224-	IPDS ⁷				
Thai ¹⁰	1395 1160	938 838								
Török	965 905				4230- Igen 4247- Igen 4224- Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
	1152 1026				4230- Igen 4247- Igen 4224-	IPDS ⁷				Igen
Török ¹⁰	1378 1155	1152 1026								
Ukrajna	1326 1123									
Ukrajna ¹⁰	1388 1158	1326 1123								
Egyesült Királyság ⁶	313 285		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	697 285		Igen	Igen	Igen	Igen		Igen	Igen	Igen
Egyesült Királyság/ Izrael	066 256		Igen				Igen	Igen		
Egyesült Királyság/ Izrael-Latin	067 256		Igen				Igen	Igen		
Egyesült Királyság ¹⁰	695 1146	697 285								
USA- számlavezetés	017 256		Igen				Igen	Igen		
USA/Ausztrália	001 256		Igen				Igen	Igen		
Vietnami	1336 1130									
Vietnami ¹⁰	1397 1164	1336 1130								
A korábbi Jugoszlávia államai	410 890				Igen	IPDS ⁷				
A korábbi Jugoszlávia államai -Latin	095 257						Igen			

Nyelvi csoportok	Kódlapok		Nyomtatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. 2,4	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
<i>Országhoz vagy területhez nem kapcsolódó nyelvek</i>										
APL	697 293		Igen			IPDS ⁷			Igen	
	380 293		Igen		4224- 4230- 4247-	IPDS ⁷			Igen	Igen
APL alternatív	697 310		Igen		4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
	963 310		Igen		4224- Nem 4230- Igen 4247- Igen				Igen	Igen
ASCII	103 256		Igen				Igen		Igen	Igen
DCF kompatibilitás	1132 1002		Igen		4230- Igen 4247- Igen 4224- Nem	IPDS ⁷			Igen	Igen
DCF US szöveg	1133 1003				4230- 4247- 4224-					Igen
DCF szöveg numerikus szóközzel	1259 1068				4230- 4247- 4224-					Igen
EBCDIC	101 256		Igen				Igen		Igen	Igen
GML listaszimbólumok	1258 1039									Igen
Nemzetközi nyomdai	697 361		Igen						Igen	
OCR (nem regisztrált)	697 340	500	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
OCR A	697 892	500	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
	968 892		Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
OCR A (nem regisztrált)	580 340	892	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
OCR B	697 893	500	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	
	969 893		Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	Igen
OCR B (nem regisztrált)	590 340	893	Igen		Igen	IPDS ⁷			Igen	

	Kódlapok		Nyomatók ¹							
	CHRID kódlap xxx yyy ^{2,3}	Kódlap yyy helyett. 2,4	3812 ⁵ 3816 ⁵	4214 ⁵	4224 ⁵ 4230 ⁵ 4247 ⁵	4234 ⁵ 6400 ⁹ 6408 ⁹ 6412 ⁹	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Nyelvi csoportok										
Személyi számítógép	697 437		Igen		4224- Nem 4247- Igen 4230- Igen				Igen	
Symbols	340 259		Igen						Igen	Igen
Symbol- Selectric	201 259	500	Igen				Igen		Igen	
Symbol-6640	202 259	500	Igen	Igen			Igen		Igen	
Symbol-6670	203 259		Igen				Igen		Igen	
Symbols, Adobe	1257 1087									Igen
Symbols Set 7	697 259		Igen						Igen	
Symbols Mod Set 7	1191 1091									Igen
Symbols Set 8	630 363									Igen

Megjegyzések:

- ¹ A 4245, 5256 és 5262 típusú munkaállomás-nyomatók nem támogatják az alternatív CHRID feldolgozáshoz szükséges hardverfunkciókat. Ha egy nem alapértelmezett karakterkészlet és kódlap van kiválasztva ezekhez a nyomtatókhoz, akkor egy diagnosztikai üzenet kerül elküldésre és a feldolgozás az alapértelmezett karakterkészlet használatával folytatódik.
- ² Ha a nyomtató támogatja a megadott kódlapot (a CHRID paraméter második, (yyy) paramétere), de a (xxx) karakterkészletet nem, akkor a nyomtató által támogatott karakterkészlet kerül felhasználásra a megadott kódlappal. Ha például 337 037 (kiterjesztett karakterkészlet kijelzőkhöz) van megadva az 5224-es és 5225-ös nyomtatókhoz, akkor a nyomtatófájl a 101-es karakterkészlet és a 037-es kódlap használatával lesz kinyomtatva.
- ³ Egyes esetekben, a nyomtató egy támogatott kódlapot egy nem támogatott kódlappal helyettesít. A kódlap-leképezések alapértelmezéseivel kapcsolatban forduljon a különböző nyomtató referencia-kézikönyvekhez.
- ⁴ Ha a nyomtató nem támogatja vagy nem képezi le a megadott kódlapot, a rendszer egy kielégítő helyettesítést próbál meg keresni. Ez az oszlop azokat a kódlap-helyettesítéseket jeleníti meg, amelyek akkor mennek végbe, ha a megadott nyomtató támogatja a helyettesítést.
- ⁵ A 3812, 3816, 4214, 4224, 4230, 4234 és 4247 típusú nyomtatók támogatják a 697-es karakterkészletet (teljes karakterkészlet). Ez a karakterkészlet tartalmazza a korlátozott karakterkészletek összes karakterét. Például, a 697 037 tartalmazza a 101 037 vagy 337 037 (kiterjesztett karakterkészlet kijelzőkhöz) összes karakterét.
- ⁶ Ez a nyelv egy elsődleges nyelvi csoportként van figyelembe véve. Az elsődleges nyelvi csoport alatti minden más bejegyzés, ha van, alternatív nyelvi csoportként van figyelembe véve.
- ⁷ Ezt a funkciót csak a 4234-es IPDS változat és a 64xx-es IPDS változat támogatja.
- ⁸ Ezt a funkciót csak a 4234-es SCS változat támogatja.
- ⁹ A 64xx SCS emulációs módot 4234-re kell állítani.
- ¹⁰ Ez a kódlap támogatást biztosít az Euró valutaszimbólumhoz.

Támogatott LPI értékek

A sorok hüvelykenkénti száma az egy hüvelyken belül függőlegesen nyomtatható karakterek számát jelenti.

Az alábbi táblázat minden egyes bejegyzése az egyes nyomtatótípusokhoz tartozó érvényes sor/hüvelyk értéktartományokat és a nyomtatóhoz érvényes minden egyes sor/hüvelyk (LPI) értékeket.

Megjegyzés: Mivel minimális igazítás történt a pozícióellenőrzéseknél, nem ajánljuk, hogy az első sorba nyomtasson, ha 8 vagy 9 LPI-t ad meg az IPDS nyomtatón.

13. táblázat: Sor/hüvelyk (LPI paraméter)

Nyomtató	3 sor/hüvelyk	4 sor/hüvelyk	6 sor/hüvelyk	7,5 sor/hüvelyk	8 sor/hüvelyk	9 sor/hüvelyk	12 sor/hüvelyk
3287		1-104	1-104		1-104		
3812 IPDS		2-56	2-84		2-112	2-112	2-168
3812 SCS		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3816 IPDS		2-56	2-84		2-112	2-112	2-168
3816 SCS		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3820		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3825		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3827		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3835		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
3935		1-68	1-102		1-136	1-153	1-204
4028		2-56	2-84		1-112	1-112 or 2-126	2-168
4214		1-255	1-255		1-255	1-255	
4224, 4234 IPDS		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
4230		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
4234 SCS		1-255	1-255		1-255		
4245 T12 és T20 típusok			1-255		1-255		
4247		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
5211			2-84		2-112		
5219 folytonos lapok		2-255	2-255		2-255		2-255
5219 vágott ív		57	86		114		172
5224		1-255	1-255		1-255	1-255	
5225		1-255	1-255		1-255	1-255	
5256 (kézi beállítás)			1-255		1-255		
5262			1-255		1-255		
5553	1-255	1-255	1-255	1-255	1-255		1-255
5583	1-255	1-255	1-255	1-255	1-255		
6252		1-255	1-255		1-255	1-255	

Támogatott CPI értékek

A karakter/hüvelyk egy oldalon egy hüvelyken belül vízszintesen nyomtatható karakterek számát jelzi.

Az alábbi táblázat minden egyes bejegyzése az egyes nyomtatótípusokhoz tartozó érvényes karakter/hüvelyk értéktartományokat és a nyomtatóhoz tartozó minden egyes karakter/hüvelyk (CPI) értéket.

14. táblázat: Karakter/hüvelyk (CPI paraméter)

Nyomtató	5 karakter/ hüvelyk	10 karakter/ hüvelyk	12 karakter/ hüvelyk	13,3 karakter/ hüvelyk	15 karakter/ hüvelyk	16,7 karakter/ hüvelyk	18 karakter/ hüvelyk	20 karakter/ hüvelyk
3112 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3116 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3130 ¹		1-132	1-158		1-198			
3160 ¹		1-132	1-158		1-198			
3287		1-132						
3812 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3812 ¹ Forgatott lap	1-70	1-140	1-168		1-210			
3816 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3816 ¹ Forgatott lap	1-70	1-140	1-168		1-210			
3820 ¹		1-85	1-102		1-127			
3825 ¹		1-85	1-102		1-127			
3827 ¹		1-85	1-102		1-127			
3835 ¹ , 3935 ¹		1-132	1-158		1-198			
3912 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
3916 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 ¹	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 ¹ Forgatott lap	1-70	1-140	1-168		1-210			
4214 folytonos lapok	1-66	1-132	1-158		1-198	1-220		
4214 vágott ív	1-60	1-120	1-144		1-180	1-200		
4224 ¹		1-132	1-158		1-198	1-220		
4230 ¹		1-132	1-158		1-198	1-220		
4234 IPDS ¹	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		
4234 SCS ¹		1-132			1-198			
4245		1-132						
4247 ¹		1-132	1-158		1-198	1-220		
5219		1-132	1-158		1-198			
5224		1-132			1-198			
5225		1-132			1-198			
5256 3-as modell		1-132						
5262		1-132						
5553		1-136	1-163	1-181	1-204		1-244	1-272
5583		1-132	1-158	1-176	1-198		1-236	1-264
6252		1-132			1-198			

14. táblázat: Karakter/hüvelyk (CPI paraméter) (Folytatás)

Nyomtató	5 karakter/ hüvelyk	10 karakter/ hüvelyk	12 karakter/ hüvelyk	13,3 karakter/ hüvelyk	15 karakter/ hüvelyk	16,7 karakter/ hüvelyk	18 karakter/ hüvelyk	20 karakter/ hüvelyk
6408 SCS ²		1-132			1-198			
6408 IPDS ³	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		
Megjegyzések:								
¹ Az itt felsoroltakon kívül még számos karakter/hüvelyk érték támogatott (a betűkészlet CPI értékéből következően). További információkért tekintse meg a FONT paramétert. A karakterek soronkénti maximális számának meghatározása érdekében szorozza meg a betűkészlet-táblázatban felsorolt, kifejezett karakter/sor értéket a támogatott maximális oldalszélességgel (hüvelykben). A 3812 és 3816 nyomtatók által támogatott maximális oldalszélesség nem forgatott lapok esetén 8,5 hüvelyk, forgatott lapok esetén pedig 14,0 hüvelyk.								
² Ez a nyomtató a 4234 SCS vagy 5225 típusokat emulálja.								
³ Ez a nyomtató a 4234 IPDS-t emulálja.								

4019 nyomtatóinformációk

A 4019-es az i5/OS rendszeren egy másik eszköz emulált változataként kezelve támogatott. A 4019-es típussal elért eredmény néhány tekintetben nem azonos az emulált eszközzel elérhetővel. Az alábbi táblázat az emulált nyomtatókat tekintve fejezi ki a képességeket, de jelez néhány olyan helyzetet, amikor a 4019-es eredményei meghaladják az emulált eszközét. A "QWP4019 program" oldalszám: 312 hivatkozáson további információkat találhat az emulált 4019-es nyomtató kezelésével kapcsolatban, a 4019-es nyomtatón található betűkészletek elérhetővé tétele érdekében.

Ne feledje, hogy képek, grafikák és vonalkódok nem támogatottak a tartozék semmilyen emulációja vagy használata mellett.

Fordítson különleges figyelmet a betűkészletek kezelésére és az oldal hosszával és szélességével kapcsolatos lábjegyzetek kezelésére.

Az alábbi táblázat felsorolja azokat a módszereket, ahogyan a 4019-es nyomtatót csatlakoztathatja, a használt emulációs módszert, valamint a tartozék és az emulációs módszerek kombinációja által biztosított funkciókat. Ebben a táblázatban a támogatott funkciókat egy X jelzi.

15. táblázat: 4019 nyomtatórendszer funkciói

Csatlakoztatva	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emulálva	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
Nyomtatófájl parancsok								
Oldalhossz ¹	X	X	X	X	X	X	X	X
Oldalszélesség ¹	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (4.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (6.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (8.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (9.0) ²	X	X	X	X				
FONT(*CPI) ³ CPI(5.0) ⁴	X	X	X	X				
FONT(*CPI) ³ CPI(10.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) ³ CPI(12.0)	X	X	X	X	X	X	X	X

15. táblázat: 4019 nyomtatórendszer funkciói (Folytatás)

Csatlakoztatva	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emulálva	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
FONT(*CPI) ³ CPI(15.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) ³ CPI(16.7)		X	X	X	X	X	X	X
Rekordok összecsukása	X	X	X	X	X	X	X	X
Rekordok csonkítása	X	X	X	X	X	X	X	X
Papírfiók (1)	X	X	X	X	X	X	X	X
Papírfiók (2)	X		X	X		X		
Papírfiók (E1)	X		X	X	X	X		
Nem nyomdai betűkészletek (A részletekért nézze meg az alábbi táblázatot.)								
Nyomdai és felhasználó által megadott betűkészletek								
Lapdobás (*CUT)		X		X	X		X	X
Lapdobás (*AUTOCUT)	X	X	X	X	X	X	X	X
Nyomtatási minőség (*Draft) PAGRTT(*DEVD)- vel automatikusan biztosítja a PAGRTT (*COR)-t			X	X				
Karakterkészlet/ kódlap-azonosító módosítása	X		X	X				
Forgatás: 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Forgatás: 90								
Forgatás: 180								
Forgatás: 270	X		X	X				
Forgatás: *COR			X	X				
Szöveg nyomtatása	X	X	X	X	X	X	X	X
Hardveres igazítás: 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Hardveres igazítás: 50	X			X	X	X	X	X
Hardveres igazítás: 100	X		X	X	X	X	X	X
Kétoldalas								
Másolatok	X	X	X	X	X	X	X	X
Fájlválasztók	X	X	X	X	X	X	X	X
További DDS kulcsszavak								

15. táblázat: 4019 nyomtatórendszer funkciói (Folytatás)

Csatlakoztatva	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emulálva	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
BARCODE								
CHRSIZ								
COLOR								
FONT (Típusstílusok módosítása)								
HIGHLIGHT			X					
SKIPA	X	X	X	X	X	X	X	X
SKIPB	X	X	X	X	X	X	X	X
SPACEA	X	X	X	X	X	X	X	X
SPACEB	X	X	X	X	X	X	X	X
UNDERLINE	X	X	X	X	X	X	X	X
Egyéb funkciók								
Grafika								
Kép								
259-es szimbólum kódlap	X		X	X				
Megjegyzések:								
1	<p>A meglévő alkalmazások vagy dokumentumok lehet, hogy nem férnek el a 4019-es oldalán, mivel a lap külső széle körül egy nem nyomtatható keret van. A kívánt kimenet elérése érdekében lehet, hogy szükséges lesz a margók és az oldalankénti sorok számának módosítása (és egyes esetekben az újratördelés).</p> <p>Ez a nem nyomtatható terület mind borítékokra, mind tetszőleges méretű lapokra is vonatkozik. A nem nyomtatható terület az oldalaknál 6,35 mm (0,25 hüvelyk), fent és lent pedig 4,23 mm (0,17 hüvelyk). Ez 8 hüvelykes írható sort eredményez egy 8,5 x 11 hüvelykes papíron és 7,7 hüvelykes írható sort A4-es papíron. Például 6 LPI esetén, ez 64 sort eredményez egy 11 hüvelykes oldalon, vagy 68 sort A4-es papíron.</p> <p>Ezen nem nyomtatható terület hatását is figyelembe kell venni a dokumentumok formázásánál a helyes nyomtatás biztosítása érdekében. Ha az adatok formázása miatt a széleken a nem nyomtatható területen túl kellene nyomtatni, a többlet egy további rövid sorként kerül nyomtatásra.</p>							
2	<p>Az LPI(9.0) nem támogatott az 5219-es nyomtatón; emiatt az LPI(9.0) nem támogatott az 5219-es emulációin sem.</p>							
3	<p>Nyomtatófájl létrehozása (CRTPRTF), Nyomtatófájl módosítása (CHGPRTF) és Felülbírálat nyomtatófájllal (OVRPRTF) parancsokkal elkerülheti a betűkészlet közvetlen meghatározását a FONT(*CPI) használatával. Ez lehetővé teszi a rendszer számára, hogy alapértelmezetten a kért CPI értéket támogató bármely betűkészletet használhasson. Elképzelhető azonban, hogy az alapértelmezetten használt betűkészlet a 4019-es típuson nem támogatott. A nem támogatott betűkészlet a nyomtatás megállását okozza és operátori beavatkozást igényel. Ezért azt ajánljuk, hogy kifejezetten adja meg a FONT értéket ezekben a parancsokban.</p>							
4	<p>A CPI(5.0) nem támogatott az 5219-es nyomtatón; emiatt a CPI(9.0) az 5219-es emulációin sem támogatott.</p>							

4234 tömörített betűkészlet-helyettesítés sor/hüvelyk (LPI) érték szerint

Az alábbi táblázat felsorolja a végbemenő betűkészlet-helyettesítést egy, az alábbiak szerint beállított 4234-es nyomtatón nyomtatáskor:

Az AFP paraméter értéke *NO

Az LPI paraméter értéke egyenlő vagy nagyobb, mint 8

Ez a helyettesítés lehetővé teszi kissé rövidebb betűkészletek használatát, ha az LPI értéke egyenlő vagy nagyobb, mint 8.

16. táblázat: 4234 tömörített betűkészlet-helyettesítés sor/hüvelyk (LPI) érték szerint

A használt betűkészlet, ha az LPI 4 vagy 6	Helyettesített betűkészlet, ha az LPI egyenlő vagy nagyobb, mint 8
11	52
26	51
85	75
87	74
160	154
204	205
222	232
223	233
258	259
400	300

QWP4019 program

A QWP4019 egy IBM által szállított program, amelyet a nyomtatóeszköz-leírásban szereplő jelzők be- és kikapcsolásához hívhat meg. A jelzők beállítása olyan funkciókat engedélyez, amelyek nem érhetőek el az Eszközleírás létrehozása (nyomtató) (CRTDEVPRT) vagy az Eszközleírás módosítása (nyomtató) (CHGDEVPRT) parancsokon keresztül. Például, a következő azt közli az iSeries szerverrel, a PRT01 folytonos lapadagoló eszközzel rendelkezik:

```
CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)
```

Mivel a jelzők az eszközleírásban vannak tárolva, a QWP4019 futtatása csak egyszer szükséges minden egyes nyomtató minden egyes funkciójához. A jelzőket csak a QWP4019 futtatásával vagy az eszközleírás törlésével lehet módosítani. Hogy a jelző biztosan be legyen állítva, ajánlott a nyomtató nyomtatóírójának újraindítása a QWP4019 program hívása után.

A QWP4019 program lehetővé teszi olyan funkciók kihasználását, amelyek egy csatlakoztatott nyomtaton elérhetők, de a használt emulátor által nem támogatottak.

Megjegyzés: A QWP4019 programot a 4019 betűkészleteinek elérhetővé tételére tervezték az IBM LaserPrinter 4019 nyomtató számára emuláció használatával. Az SCS nyomtatók funkcióinak engedélyezése érdekében megadhatóak további paraméterek. Ezen paraméterek zöme csak 5219-es vagy 3812-es típusúként kezelt nyomtatók esetén érvényes.

További információkért tekintse meg az alábbiakat:

- “QWP4019 paraméternevek és -funkciók”
- “A QWP4019 program használata” oldalszám: 314

QWP4019 paraméternevek és -funkciók

Az alábbi lista a QWP4019 paraméterneveit tartalmazza és elmagyarázza az ezek hívásakor biztosított funkciót.

Paraméter

Biztosított funkció

- *ON Ez a paraméter beállít egy jelzőt a nyomtató eszközleírásában, amely:
- Jelzi az i5/OS számára, hogy a 4019 betűkészletek használandóak a 5219-es vagy 3812-es betűkészletek helyett. A 4019-es nyomtató betűkészlet-leképezésének és -helyettesítésének megtekintéséhez nézze meg a következő hivatkozást: “Nyomtató betűkészlet-támogatás” oldalszám: 237.
 - Engedélyezi a kézi papíradagolás kiválasztását, ha a lapdobás (FORMFEED) paraméter értéke *CUT.
 - Megakadályozza a (PAGRTT) paraméter *COR értékének elküldését egy 3477-es InfoWindow kijelzőhöz, amely rendelkezik egy 5219-es típusúként beállított nyomtatóval. Ez azért fontos, mert a 3477-es nem

támogatja a számítógépes kimenet csökkentést (COR). Ezen jelző nélkül a PAGRTT(*COR) érték nem használható a nyomtatófájlban ezekhez a nyomtatókhoz.

***OFF** Ez a paraméter kikapcsolja az *ON jelzöt. Továbbá, ha a *SIC vagy *COR jelzők be voltak állítva, akkor a *OFF paraméter használata ezeket kikapcsolja.

***CHECK**

Ez a paraméter lekérdezi, hogy a nyomtató hogyan jelenik meg az iSeries szerver felé (3812, 4019 vagy 5219 típusúként).

Ha a 4019-es érték kerül visszaadásra, akkor az azt jelzi, hogy a QWP4019 program az *ON paraméterrel lett meghívva.

***CNT** Ez a paraméter beállít egy jelzöt a nyomtató eszközeírásában, amely közli az iSeries szerverrel, hogy a nyomtató folytonos lapadagoló eszközzel rendelkezik. A jelzöt a rendszer annak meghatározására használja, hogy a lapigazítás lehetséges-e a 3812-es nyomtatóként beállított nyomtatók számára. A 3812-es nyomtató nem támogatja a folytonos lapokat.

Ezt a jelzöt csak a 3812-es nyomtatóként beállított nyomtatókhoz lehet beállítani.

***CNTOFF**

Ez a paraméter kikapcsolja a *CNT jelzöt.

***IMP** Ez a paraméter beállít egy jelzöt a nyomtató eszközeírásában, amely lehetővé teszi a vázlattól eltérő nyomtatási minőség kiválasztását, ha:

- A nyomtatófájl oldalforgatás (PAGRTT) paraméterének értéke *AUTO.
- A nyomtató egy olyan emulátorhoz van csatlakoztatva (például egy 3477-es InfoWindow kijelzőhöz), amely támogatja az oldalforgatást.

Az automatikus oldalforgatás végrehajtásához egy tényleges 3812 SCS nyomtató által, a nyomtatónak küldött nyomtatási minőség vezérlőelemnek vázlat minőséget kell megadnia. Emiatt, ha az *IMP jelző nincs bekapcsolva, az iSeries szerver a nyomtatónak vázlat minőséget kiválasztó vezérlőelemeket küld. Mivel a 3812 SCS nyomtató csak egyszintű nyomtatási minőséget támogat, a nyomtatási kimenetre nincs hatással a kiválasztott nyomtatási minőség.

Ha az *IMP jelző be van állítva, az iSeries szerver a nyomtatófájl nyomtatási minőség (PRTQLTY) paraméterében található értéket közvetlenül elküldi az emulátornak. Ha az oldalforgatás (PAGRTT) paraméter értéke *AUTO, ez meg végbe a nyomtatási minőség vázlatra módosítása helyett.

***IMPOFF**

Ez a paraméter kikapcsolja az *IMP jelzöt.

***SIC** Ez a paraméter beállít egy jelzöt a nyomtató eszközeírásában, amely egy ASCII Kezdeti feltételek beállítása parancsot küld a nyomtatónak. Ez a parancs kikapcsolja a betűkészlet beavatkozási üzeneteket a 4019-es vagy 4029-es nyomtatókhoz.

A 4019-es vagy 4029-es nyomtatót egy 3477-es InfoWindow kijelzőhöz kell csatlakoztatni és 5219-es nyomtatóként kell beállítani.

Az *ON jelzöt a 4019-es vagy 4029-es eszközeírásában kell beállítani.

Megjegyzés: Ne próbálja meg ezt a jelzöt bekapcsolni egy 3477-es InfoWindow kijelzőhöz csatlakoztatott 4019 vagy 4029 eszköztől eltérő eszközön.

***SICOFF**

Ez a paraméter kikapcsolja a *SIC jelzöt.

***COR** Ez a paraméter beállít egy jelzöt a nyomtató eszközeírásában, amely engedélyezi a számítógépes kimenetsökkentést (a nyomtatófájl oldalforgatás (PAGRTT) paraméterének értéke.)

A *COR csak akkor szükséges, ha az *ON jelző be van állítva.

A nyomtatóknak egy 5219-es eszközként beállított 348x-es InfoWindow kijelzőhöz kell csatlakozniuk és a nyomtatóeszköz-leírásukban az *ON jelzőnek be kell lennie állítva.

Az iSeries szerver felé a 5219-es típusúként beállított nyomtatók ugyanúgy jelennek meg, függetlenül attól, hogy egy 3477-es vagy egy 348x-as InfoWindow kijelzőhöz vannak-e csatlakoztatva.

Az *ON jelző megakadályozza a számítógépes kimenetsökkentés végrehajtását a 348x vagy 3477 típusúhoz csatlakoztatott nyomtatókon. Ennek oka az, hogy a 3477-es nem támogatja a számítógépes kimenet csökkentést. Emiatt ha az *ON jelző be van állítva, akkor a *COR jelzőt is be kell állítani a számítógépes kimenetsökkentés engedélyezése érdekében a 5219-es típusúként beállított és 348x-as InfoWindow kijelzőhöz csatlakoztatott nyomtatókhoz.

***COROFF**

Ez a paraméter kikapcsolja a *COR jelzőt.

***RST** Ez a paraméter beállít egy jelzőt a nyomtató eszközeírásában, amelynek hatására az író minden egyes spoolfájl kezdetén alaphelyzetbe állítja a nyomtatót. A legtöbb környezetben ez a teljesítmény érzékelhető csökkenését okozza a visszaállításban érintett SNA többletterhelés miatt. Ezt a jelzőt bármely SCS nyomtatóhoz be lehet állítani.

***RSTOFF**

Ez a paraméter kikapcsolja az *RST jelzőt.

***ON5256**

Ezen paraméter hatására az operációs rendszer a nyomtatót 5256-os nyomtatóként állítja be.

***ON5262**

Ezen paraméter hatására az operációs rendszer a nyomtatót 5262-es nyomtatóként állítja be.

***OFF52**

Ez a paraméter kikapcsolja az *ON5256 és *ON5262 jelzőket az eszközeírásban.

***ON4214**

Ezen paraméter hatására az operációs rendszer a nyomtatót 4214-es nyomtatóként állítja be.

***OF4214**

Ez a paraméter kikapcsolja az *ON4214 jelzőt az eszközeírásban.

A QWP4019 program használata

Az alábbi példák bemutatják a QWP4019 program használatát.

1. példa

A 4019 jelző beállítása, majd kikapcsolása a PRT01 eszközeírásában.

QWP4019 CALL	Eredmény
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Beállítja a 4019-es jelzőt a PRT01 eszközeírásában.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	A rendszer a 4019 értéket adja vissza, mivel a 4019-es jelző be van állítva.
CALL QWP4019 (PRT01 *OFF)	Kikapcsolja a 4019-es jelzőt a PRT01 eszközeírásában. Megjegyzés: Ez a CALL a *SIC és *COR jelzőket szintén kikapcsolja.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	A rendszer 5219 vagy 3812 értéket ad vissza, mivel a 4019-es jelző ki van kapcsolva.

2. példa

A COR és a 4019 betűkészleteinek engedélyezése egy 4019-es nyomtaton, amely egy 348x-as InfoWindow kijelzőhöz van csatlakoztatva.

QWP4019 CALL	Eredmény
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Beállítja a 4019-es jelzót a PRT01 eszközeírásában. Ez biztosítja a 4019-es betűkészleteket, de letiltja a számítógépes kimenetszőkcentést.
CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	Beállítja a *COR jelzót az eszközeírásában. Ez engedélyezi a számítógépes kimenetszőkcentést a PRT01 eszközön.

3. példa

Majdnem levélminőségű (NLQ) nyomtatási minőség engedélyezése egy IBM Personal Printer Series II 2390 nyomtatón, amely egy 3477-es InfoWindow kijelzőhöz van csatlakoztatva.

QWP4019 CALL	Eredmény
CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	Bekapcsolja az *IMP jelzót a PRT01 eszközeírásában.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	A rendszer 5219 vagy 3812 értéket ad vissza, mivel a 4019-es jelző ki van kapcsolva. Az *IMP, *SIC és *COR jelzők nem kerülnek vizsgálatra.

4. példa

Az alábbi táblázat összefoglalja a QWP4019 paramétereit valamint a jelzők beállítására és kikapcsolására használt hívásokat.

Paraméter neve	A jelző beállítására használandó hívás	A jelző kikapcsolására használandó hívás
*ON	CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) ¹
*IMP	CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	CALL QWP4019 (PRT01 *IMPOFF)
*SIC	CALL QWP4019 (PRT01 *SIC)	CALL QWP4019 (PRT01 *SICOFF)
*COR	CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	CALL QWP4019 (PRT01 *COROFF)
*CNT	CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)	CALL QWP4019 (PRT01 *CNTOFF)
*RST	CALL QWP4019 (PRT01 *RST)	CALL QWP4019 (PRT01 *RSTOFF)
*ON5256	CALL QWP4019 (PRT01 *ON5256)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF52)
*ON5262	CALL QWP4019 (PRT01 *ON5262)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF52)
*ON4214	CALL QWP4019 (PRT01 *ON4214)	CALL QWP4019 (PRT01 *OF4214)
Megjegyzés:		
¹ A CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) parancs használata kikapcsolja a *SIC, *COR és *ON jelzőket.		

Az QPQCHGCF program

A QPQCHGCF program lehetőséget biztosít annak jelzésére, hogy a duplabyte-os kódolt betűkészlet adott része:

- A nyomtatón található és nem kell letölteni
- Nem található meg a nyomtatón vagy megváltozott (a verziószáma eltér a nyomtatón találhatóától) és a PSF-nek le kell töltenie a nyomtatóra.

Ez a szakasz a következő információkat biztosítja:

- “QPQCHGCF paraméternevek és -funkciók” oldalszám: 316
- “A QPQCHGCF program használata” oldalszám: 316
- “A QPQCHGCF program használatának korlátozásai” oldalszám: 317
- “Kódolt betűkészletek, amelyek betűtípus-karakterkészletei a 3130 belső karakterkészletei” oldalszám: 317

- “QPQCHGCF utasítások a kódolt betűkészletek megjelöléséhez” oldalszám: 319

QPQCHGCF paraméternevek és -funkciók

A QPQCHGCF a következő paraméterekkel rendelkezik:

Paraméterek:

1	Kódolt betűkészlet neve	Bemeneti	Karakter(8)
2	Kódolt betűkészlet-könyvtár neve	Bemeneti	Karakter(10)
3	Betűkészlet neve	Bemeneti	Karakter(10)
4	Belső betűkészlet jelzése	Bemeneti	Karakter(4)

Kódolt betűkészlet neve:

A megjelölendő kódolt betűkészlet nevét határozza meg. Ez egy 8-karakteres bemeneti paraméter.

Kódolt betűkészlet-könyvtár neve

A kódolt betűkészletet tartalmazó könyvtár nevét határozza meg. Ez egy 10-karakteres bemeneti paraméter.

Használhatja a következő különleges értéket a könyvtár neveként:

***LIBL** Ez azt jelzi, hogy a job aktuális könyvtára kerül felhasználásra a kódolt betűkészlet kereséséhez.

Betűkészlet neve:

A megjelölendő betűkészlet nevét határozza meg a kódolt betűkészleten belül. Ez egy 8-karakteres bemeneti paraméter.

A betűkészlet neve megadható a következő különleges értékkel:

***ALL** Ez azt jelzi, hogy a kódolt betűkészletben az összes betűkészlet és kódlap pár megjelölendő.

A betűkészlet neve lehet egy általános név. Egy általános név egy néhány, egy csillag (*) által követett karaktersorozat; például C0S0*. A csillag tetszőleges érvényes karakterrel helyettesíthető. Egy általános név megadja az összes betűkészletet, amelyek az általános előtaggal kezdődnek. Ha a név nem tartalmaz csillagot, akkor a rendszer feltételezi, hogy az egy teljes betűkészlet-név. Az összes betűkészlet módosításához egy adott tartományon belül, például C0G16F70 - C0G16F7F, a betűkészlet neveként a C0G16F7* karaktersorozatot kell megadnia. A C0G16F* megadása ugyanaz lenne, mint az *ALL és az összes betűkészletet módosítaná a kódolt betűkészleten belül (feltételezve, hogy az összes betűkészlet-név kezdete C0G16F0).

Belső betűkészlet jelzése:

Megadja, hogy a betűkészlet a nyomtatón található-e, vagy sem, és a rendszernek le kell töltenie.

***NO**: A betűkészlet nem a nyomtatón található és a rendszernek le kell töltenie. Ezen kívül, a betűkészlet lehet, hogy megtalálható a nyomtatón, de módosult. Ebben az esetben a *NO adandó meg.

:PK ***YES**: A betűkészlet megtalálható a nyomtatón és a rendszernek nem szükséges letöltenie a nyomtatóra.

Megjegyzés:

Az összes IBM-által biztosított kódolt betűkészlet kikapcsolt belső betűkészlet jelzéssel kerül szállításra. Ez azt jelenti, hogy a teljes betűkészlet le lesz töltve, kivéve, ha a QPQCHGCF program futtatásával az IBM-által szállított szakaszt belsőnek jelöli.

A betűkészlet és kódlap pár egyezően van kezelve a belsőnek vagy letöltendőnek jelölésnél. Ha a betűkészlet módosult, akkor a megfelelő kódlap is letöltendőnek lesz jelölve. Ha a kódlap módosult, akkor a megfelelő betűkészlet is letöltendőnek lesz jelölve.

A QPQCHGCF program használata

Az alábbiak példák a QPQCHGCF használatára:

1. példa:

Az alábbi példa az összes betűkészlet és kódlap párt a nyomtatón találhatóak jelöli a X0G16F kódolt betűkészlethez a QFNT61 könyvtárban. Felhasználó által megadott szakaszok nem lesznek letöltve.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 *ALL *YES)
```

2. példa:

Az alábbi példa az összes betűkészlet/kódlap párt belsőnek jelöli a 41 - 4F szakaszban, majd az 50 - 55 szakaszokat is belsőnek jelöli.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F4* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F50 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F51 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F52 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F53 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F54 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F55 *YES)
```

3. példa:

Az alábbi példa az összes betűkészlet/kódlap párt belsőnek jelöli a 41 - 4F szakaszban, majd a 48-as szakaszt letöltendőnek jelöli. Az 50 - 5F és 60 - 68 szakaszok belsőnek vannak jelölve.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F4* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F48 *NO)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F5* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F60 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F61 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F62 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F63 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F64 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F65 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F66 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F67 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F68 *YES)
```

A QPQCHGCF program használatának korlátozásai

Az alábbiak a QPQCHGCF program használatával kapcsolatos megszorítások:

- A betűkészletek megjelölésekor a nyomtatóírórt le kell állítani és újra kell indítani. Ha a betűkészletek az író aktív állapota közben kerülnek megjelölésre, előrejelezhetetlen eredmények fognak történni.
 - Fejezze be a PSF-et (ENDWTR), ha aktív.
 - A kódolt betűkészlet megjelölésére használja a QPQCHGCF-et.
 - Indítsa el a PSF-et (STRPRTWTR).
- Ha egy betűkészlet egy szakasza módosult, az módosított szakasznak tartalmaznia kell az összes forgatást, amit az eredeti betűkészlet tartalmazott. Például, ha az X0M16B kódolt betűkészlet a nyomtatón 0, 90, 180 és 270 forgatásokban található meg, és a 46-os szakasz módosul, akkor a módosított 46-os szakasznak is tartalmaznia kell a 0, 90, 180 és 270 forgatásokat.
- Ha az IBM-által szállított kódolt betűkészletek módosulnak, nem szabad szakaszokat eltávolítania a kódolt betűkészletből. Ez helytelen eredményeket okozhat, ha a módosított betűkészletre egy olyan eszközön nyomtatás alatt álló job-ból történik hivatkozás, amely nem támogatja a duplabyte-os raszter betűkészleteket.
- A PSF nem támogatja a hivatkozást a dupla-byte-os belső raszter betűkészletekre a bejegyzett betűkészlet-azonosítójuk szerint. Emiatt nem szabad dupla-byte-os betűkészletet megadnia a nyomtatófájl FONT paraméterében, a FONT DDS kulcsszóban vagy bármely más alkalmazásban, amely lehetővé teszi betűkészlet megadását annak bejegyzett betűkészlet-azonosítójával.

Kódolt betűkészletek, amelyek betűtípus-karakterkészletei a 3130 belső karakterkészletei

Az alábbi azon DBCS betűkészletek listája, amelyek megtalálhatóak a 3130-as nyomtatón.

Japán
(a QFNT61 könyvtárban)

FONT	RESIDENT FONT				
FONT	SIZE	CODED FONT	CHARACTER SET	FONTID	WIDTH
Mincho	16x16	X0M16B/F	C0M16FXX	53559	096
Mincho	24x24	X0M24B/F	C0M24FXX	53559	140
Mincho	20x24	X0Z24B/F	C0Z24FXX	53559	144
Mincho	26x26	X0M26B/F	C0M26FXX	53559	156
Mincho	32x32	X0M32B/F	C0M32FXX	53559	180
Mincho	36x36	X0M36B/F	C0M36FXX	53559	216
Mincho	40x40	X0M40B/F	C0M40FXX	53559	240
Mincho	44x44	X0M44B/F	C0M44FXX	53559	264
Mincho	48x48	X0M48B/F	C0M48FXX	53559	288
Mincho	52x52	X0M52B/F	C0M52FXX	53559	312
Mincho	64x64	X0M64B/F	C0M64FXX	53559	384
Gothic	16x16	X0G16B/F	C0G16FXX	53815	100
Gothic	20x24	X0G20B/F	C0G20FXX	53813	144
Gothic	24x30	X0G24B/F	C0G24FXX	53813	140
Gothic	32x32	X0G32B/F	C0G32FXX	53815	192
Gothic	36x36	X0G36B/F	C0G36FXX	53815	216
Gothic	48x48	X0G48B/F	C0G48FXX	53815	288
Gothic	64x44	X0G64B/F	C0G64FXX	53815	384
R-Gothic	36x36	X0R36B/F	C0R36FXX	54071	216
R-Gothic	40x40	X0R40B/F	C0R40FXX	54071	240
R-Gothic	48x48	X0R48B/F	C0R48FXX	54071	288
R-Gothic	64x64	X0R64B/F	C0R64FXX	54071	384

Koreai (a QFNT62 könyvtárban)

FONT	RESIDENT FONT				
FONT	SIZE	CODED FONT	CHARACTER SET	FONTID	WIDTH
Mincho	24x24	X0M24K/L	C0HB00XX	53559	144
Mincho	32x32	X0M32K/L	C0HD00XX	53559	192
Mincho	36x36	X0M36K/L	C0HE00XX	53559	216
Mincho	40x40	X0M40K/L	C0HF00XX	53559	240
Mincho	48x48	X0M48K/L	C0HG00XX	53559	288
Mincho	64x64	X0M64K/L	C0HH00XX	53559	384
Gothic	16x16	X0G16K/L	C0HA00XX	53815	096
Gothic	24x30	X0G24K/L	C0HC00XX	53813	180

Hagyományos kínai (a QFNT63 könyvtárban)

FONT	RESIDENT FONT				
FONT	SIZE	CODED FONT	CHARACTER SET	FONTID	WIDTH
Ming	24x24	X0M24T	C0TB00XX	54583	144
Ming	32x32	X0M32T	C0TC00XX	54583	192
Ming	40x40	X0M40T	C0TD00XX	54583	240
Gothic	16x16	X0G16T	C0TA00XX	53815	096

Egyszerűsített kínai (a QFNT64 könyvtárban)

FONT	RESIDENT FONT				
FONT	SIZE	CODED FONT	CHARACTER SET	FONTID	WIDTH
Song	26x26	X0S26P	C0S26PXX	54327	144
Song	32x32	X0S32P	C0S32PXX	54327	192
Song	40x40	X0S40P	C0S40PXX	54327	240
Gothic	16x16	X0G16P	C0G16PXX	53815	096

Thai (a QFNT65 könyvtárban)

FONT	RESIDENT FONT				
FONT	SIZE	CODED FONT	CHARACTER SET	FONTID	WIDTH

Official	24x40	X0040F	C0040FXX	57655	240
Official	24x60	X0060F	C0060FXX	57655	360
Italics	24x60	X0I60F	C0I60FXX	58039	360

QPQCHGCF utasítások a kódolt betűkészletek megjelöléséhez

A QPQCHGCF program tartalmazza a QCDEFNT fájlt, a QGPL könyvtárban. Ez a következő öt tagot tartalmazza: QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 és QFNT65. Minden egyes tag vezérlőnyelvi (CL) utasításokat tartalmaz a QFNT61 - QFNT65 könyvtárak által tartalmazott betűkészletek IBM-által szállított szakaszainak megjelöléséhez.

Egy kötegelj job futtatásához az IBM-által szállított szakaszok belsőként megjelöléséhez, a QCDEFNT-ben található megfelelő tagot kell szerkesztenie.

- Szerkessze a //BCHJOB utasítás JOBID paraméterét. Ezen JOBID elegendő jogosultsággal kell rendelkezzen a kódolt betűkészletek módosításához a QFNT6X könyvtárakban.
- Szerkessze ezt a forrásfájlt, ha bármely, az IBM-által szállított szakaszt módosította és ezeket letölthetővé akarja tenni.

A forrásfájl szerkesztése után futtathatja a kötegelj jobot a megadott betűkészletek megjelöléséhez. Ezt az Adatok alap olvasójának indítása (STRDBRDR) paranccsal hajthatja végre.

```
STRDBRDR FILE(QGPL/QCDEFNT)
MBR(QFNT6X)
```

ahol a tag neve (MBF) a QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 vagy QFNT65 egyike.

A megjelölt kódolt betűkészletek életbe lépéséhez a következőket kell elvégeznie:

- Fejezze be a PSF-et (ENDWTR), ha aktív.
- Futtassa a kötegelj programot a kódolt betűkészletek megjelöléséhez.
- Indítsa el a PSF-et (STRPRTWTR).






A QCDEFNT a QUSRSYS-ben a következő öt tagot tartalmazza:

```
QFNT61 - CL utasítások a japán kódolt betűkészletek megjelöléséhez
QFNT62 - CL utasítások a koreai kódolt betűkészletek megjelöléséhez
QFNT63 - CL utasítások a hagyományos kínai kódolt betűkészletek megjelöléséhez
QFNT64 - CL utasítások az egyszerűsített kínai kódolt betűkészletek megjelöléséhez
QFNT65 - CL utasítások a thai kódolt betűkészletek megjelöléséhez
```



A nyomtatással kapcsolatos információk

Az alábbiakban a nyomtatás témakörével összefüggő iSeries kézikönyvek, IBM Redbook-ok (PDF formátumban), webhelyek és Information Center témakörök felsorolása következik. A PDF-ek bármelyike megjeleníthető vagy kinyomtatható.





Kézikönyvek

- 3270 Eszközemuláció támogatás  (2.16 MB)
- *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type*
- Data Stream and Object Architectures: Graphics Object Content Architecture,  (1.1 MB)
- Facsimile Support for OS/400 User's Guide  (934 KB)
- Font Object Content Architecture (FOCA) Reference  (1.9 MB)
- Távoli jobbejegyzés (RJE) útmutató  (1.42 MB)

IBM Redbooks (www.redbooks.ibm.com)

- IBM AS/400 Nyomtatás V., SG24-2160 
- IBM AS/400 Nyomtatás VI., SG24-6250 

Webhelyek

- Nyomtatási megoldások iSeries rendszerhez 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware_ww)
- PSF honlap 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome_i_ww)
- IBM Nyomtatási rendszer támogatás 
(www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview_ww)
- IBM Támogatás & letöltések 
(<http://www.ibm.com/support/>)

Egyéb információk


- Advanced Function Presentation
- DDS leírás: Nyomtatófájlok
- iSeries Access for Web
- iSeries Access for Windows
- iSeries NetServer
- Nyomtatás alkalmazás programozási felületek
- PrintManager alkalmazás programozási felületek
- | • Sorbaállítási teljesítmény megfontolások tapasztalati jelentés
- Jobkezelés
- Nyomtatókimenet kezelése

PDF fájlok mentése

A PDF fájl mentése a munkaállomáson megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. A böngészőben kattintson a jobb egérgombbal a PDF fájlra (kattintás a jobb oldali egérgombbal a fenti hivatkozásra).
- | 2. Kattintson a PDF helyi mentésére szolgáló opcióra.
3. Válassza ki azt a könyvtárat, amelybe a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Adobe Reader letöltése

- | A PDF állományok megtekintéséhez vagy nyomtatásához telepített Adobe Acrobat Reader programra van szükség. Az
- | Adobe webhelyről (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  letölthet egy ingyenes példányt.

Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban szereplő termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselőknek szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM-nek bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Ezen dokumentum nem ad semmiféle licenct ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

| IBM Director of Licensing
| IBM Corporation
| North Castle Drive
| Armonk, NY 10504-1785
| U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba saját országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

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

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "JELENLEGI FORMÁJÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem IBM webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

- | A dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM az IBM Vásárlói
- | megállapodás, az IBM Nemzetközi programlicenc szerződés, az IBM Gépi kódra vonatkozó licencszerződés vagy a
- | felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információkat az IBM a termékek szállítóitól, az általuk közzétett bejelentésekből, illetve egyéb nyilvánosan elérhető forrásokból szerezte be. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a nem IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóhoz.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

A közzétett árak az IBM által javasolt aktuális kiskereskedelmi árak, amelyek előzetes bejelentés nélkül bármikor változhatnak. Az egyes forgalmazók árai eltérhetnek ezektől.

A leírtak csak tervezési célokat szolgálnak. Az információk a tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

Szerzői jogi licenc:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, marketing célból, illetve olyan alkalmazási programok terjesztése céljából, amelyek megfelelnek azon operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének, ahol a példaprogramot írta. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, szervizelhetőségüket, de még a programok funkcióit sem.

Jelen példaprogramok minden másolatának, leszármazottjának vagy kódrészletének tartalmaznia kell a következő szerzői jogi megjegyzést:

© (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok). Minden jog fenntartva.

Ha az információkat elektronikus formában tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fotók és a színes ábrák nem jelennek meg.

Védjegyek

A következő kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

400
Advanced Function Presentation
AFP
AS/400
GDDM
IBM
ibm.com
Infoprint
Intelligent Printer Data Stream
IPDS
iSeries
MVS
OS/400
Print Services Facility
PrintManager
Redbooks
zSeries

A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows logó a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden Java alapú kifejezés a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú használatra, de valamennyi tulajdonosi feljegyzést meg kell tartani. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá nem másolhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a kiadványokra, illetve a bennük található információkra, adatokra, szoftvekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy vélelmezett engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti útmutatásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.



Nyomtatva Dániában